

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2024〕40号

关于公布第四届工程建设行业高推广价值 专利大赛结果的通知

各关联协会、会员企业及有关单位：

为深入贯彻落实习近平总书记关于知识产权工作的重要论述，激发工程建设行业创新活力，提升企业知识产权创造、运用、保护和管理水平，发掘、培育和推介一批易转化、实用性强和推广价值高的专利，中国施工企业管理协会举办了第四届工程建设行业高推广价值专利大赛。大赛共计征集 3632 项参赛专利。经形式审查、初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“基于数字孪生技术的施工过程安全风险管控系统”等 10 项为特等专利；“一种塔吊自动化防撞方法及系统”等 251 项为一等专利；“盾构区间无轨环境下模拟轨道的测量系统及测量装置”等 968 项为二等专利；“一种临近既有线盾构管片注浆加固结构的施工方法”等 1116 项为三等专利；“一

种基于 RS-XGBoost 的隧道超前钻探定量解译方法及设备”等 404 项为优胜专利。大赛同期举办了第二届专利检索技能比赛，来自 294 家企业的 669 位选手报名参赛，经海选、初赛、复赛、决赛等环节，参赛选手赵文君荣获冠军、杨文艳等 5 人荣获亚军、刘俊等 15 人荣获季军、赵世煜等 57 人荣获优秀选手称号。现将结果予以公布。

希望各专利权人、发明人认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，勇于突破关键核心技术，努力创造高价值专利，为培育和发展新质生产力，推动行业高质量发展，加快中国式现代化建设做出新的更大的贡献。

- 附件：1. 第四届工程建设行业高推广价值专利大赛结果名单
2. 第二届专利检索技能比赛获奖选手名单



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2024 年 8 月 19 日

附件 1

第四届工程建设行业高推广价值专利大赛 结果名单

(排名不分先后)

特等专利 (10 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1	ZL202211410585.5	基于数字孪生技术的施工过程安全风险管控系统	中电建铁路建设投资集团有限公司	曹玉新, 王晓明, 李金武, 何佳, 刘学生, 孙宏江, 乔志华, 程李, 赵凌露, 张龙
2	ZL202110518951.8	滤波方法、装置、设备和存储介质	中铁第四勘察设计院集团有限公司	闵阳, 曹成度, 滕焕乐, 冯光东, 舒颖, 郑跃, 马龙, 陶灿
3	ZL201910302415.7	一种用于柔性直流输电系统的海上换流站	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	俞华锋, 杨建军, 吕国儿, 孙震洲, 张栋梁, 陶安, 袁建平, 杨文斌, 陈晴, 傅春翔, 杨林刚, 许峥, 颜加明, 於刚节, 徐小龙
4	ZL201610934635.8	一种封闭的预支护隧道结构	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国铁建股份有限公司	肖明清, 雷升祥, 邓朝辉, 王均勇, 胡大伟, 蒋超, 周坤, 薛光桥
5	ZL202111675567.5	隧道横断面特征提取方法、装置、设备和存储介质	中铁建华南建设有限公司, 中铁十一局集团有限公司, 江汉大学	陈前, 崔力波, 许丹, 章邦超, 周智, 赵明明, 赵国臣, 林海斌, 朱兴吉
6	ZL202110717872.X	一种掘进装置及其锚杆支护装置	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香, 龙新良, 张廷寿, 胡树伟, 王健, 何二春, 熊世伟, 宋鑫
7	ZL202210811855.7	一种低净空全套管桩机系统及低净空全套管桩机装置	中铁第五勘察设计院集团有限公司	时洪斌, 谌启发, 刘柏林, 毛忠良, 王旭明, 冷长明, 陈晓莉, 丁新红, 唐沛, 莫万远, 郭靖, 刘春晓

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
8	ZL202111129061.4	一种易于组合的承压空间	中建三局集团有限公司 (CN), 中国建筑股份有限公司 (CN)	张 琨, 王 辉, 王开强, 陈 波, 黄大凡, 刘志茂, 夏劲松, 叶智武, 卢 登, 龙 安, 刘卫军, 周继云, 李 成, 崔 健
9	ZL202010350883.4	一种架梁吊机和一种架梁方法	中铁大桥局集团有限公司	陈 涛, 罗 兵, 查道宏, 李军堂, 潘东发, 姚 森, 胡 勇, 杨 浩, 张文斌, 贾维君, 姜江华, 宋宇亮, 舒海华
10	ZL201710713067.3	一种防治半刚性基层沥青路面反射裂缝卷材的制备方法	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	付 伟, 何 斌, 冯振中, 张 晶, 王 云, 刘 星, 张静波, 阮艳彬

一等专利 (251 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1	ZL202011615448.6	一种塔吊自动化防撞方法及系统	广州市建筑科学研究院集团有限公司	陈 航, 黎杰明, 胡贺松, 刘 宇, 谭灵生, 乔升访
2	ZL202011364983.9	一种球面网壳结构的安装工具及安装方法	中建三局第一建设工程有限责任公司	石 军, 孙学军, 李 娟, 韩 阳, 刘世松
3	ZL202210120764.9	水下作业机器人	中建三局绿色产业投资有限公司	王 涛, 闵红平, 霍培书, 汤丁丁, 赵 皇, 湛 德, 郭二卫, 林 刚, 刘长奇, 丁 浩
4	ZL202211291928.0	一种变轨宽、变轨距的檩条喷涂作业行走机器人	中铁十局集团城建工程有限公司, 中铁十局集团有限公司	解振鹏, 王春光, 梁天乐, 李 伟, 张鲁杰, 王宪刚, 邓俊锋, 骆明足, 栾宝森
5	ZL201710533662.9	集成式平台结构及海上风机单桩基础	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	毕明君, 李 聪, 元国凯, 张 力, 刘晋超, 马兆荣, 刘东华, 杨敏冬
6	ZL201510777068.5	一种泡沫混凝土发泡剂	天元建设集团有限公司, 山东宏大置业有限公司, 临沂天方建设研究试验有限公司	李庆新, 安百平, 郭玉顺, 景帅帅

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
7	ZL201911045141.4	复杂大型钣金铜莲花瓣艺术幕墙构造及其施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳, 杨 锋, 曹 浩, 赵 海, 朱建红, 赵 旭, 吉 祥
8	ZL201210319813.8	严寒地区铁路施工用超低温高性能混凝土及其制备工艺	中铁二十局集团有限公司	廖太昌, 帖锋斌, 刘百成, 魏杏色, 谷炼平, 张永鸿, 薛 琪, 仲维玲, 赵朝阳, 马颖仙, 曹万玲, 张利民, 冯艳娜, 沈亚妮, 冯英瑞, 李 坦
9	ZL202110345607.3	用于富含有害气体地层的土压盾构机及隧道施工方法	中铁工程装备集团有限公司	尹跃峰, 刘腾龙, 陈昆鹏, 庞培彦, 岳银鹏, 刘 豪
10	ZL201810950710.9	一种预制轨枕板或轨道板式无砟轨道的湿接式装配方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙 立, 王森荣, 娄会彬, 朱 彬, 李秋义, 许国平, 张 政, 郭积程, 叶 松
11	ZL201510380400.4	一种转体施工用球铰及其加工和安装方法	北京交达铁工科技有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司	李承根, 高 日, 陈子衡, 赵其光
12	ZL202110200503.3	基于施工参数的盾构机掘进的安全状态确定方法、装置	中铁建华南建设有限公司	徐 波, 王 天, 余贵良, 周 剑, 沈水龙, 闫旭升, 丁玉宝, 侯泰成, 郑 钤, 林松顺
13	ZL201610727198.2	模数式伸缩装置以及桥梁	中铁第四勘察设计院集团有限公司	蔡佳骏, 朱孟君, 范忠焕
14	ZL202020914526.1	一种一体化弹性支承块及其成型模具	中铁第一勘察设计院集团有限公司	管新武, 魏周春, 张 岷, 刘 杰, 刘启宾, 胡志鹏, 褚卫松, 常卫华
15	ZL202110330677.1	一种钢筋混凝土套管内置钢管施工方法	中铁二十三局集团第四工程有限公司	张 高, 王连华, 杨俊东, 董世斌, 曾勇霖, 聂怀圣, 徐光远
16	ZL202110228534.X	一种厚钢壳混凝土的脱空质能检测系统和方法	中国水利水电科学研究院, 深中通道管理中心	李松辉, 王康臣, 张 龔, 宋神友, 刘 静, 金文良, 席俊杰, 刘瑞强, 彭英俊, 白 冰

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
17	ZL202123024685.8	一种电感盒及电码化系统	中铁通信信号勘测设计院有限公司, 北京电铁海丰技术发展有限公司	李 辉, 王亚飞, 董玉玺, 卢迎飞, 陈琪晟, 刘艳杰, 王秀美, 竺 蓓, 吴佳蔓, 王玉禧, 翟永林, 周晓勇
18	ZL201410211084.3	一种埋藏式压力钢管回填灌浆结构及其灌浆工艺	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	湛正刚, 申显柱, 罗玉霞, 李晓彬, 孙 卫, 杜帅群, 任兴普
19	ZL201810902082.7	钢轨焊缝全断面打磨作业车及其使用方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团华海工程有限公司	赵文君, 郑康海, 刘 绩, 汪占龙, 刘习生, 徐明发
20	ZL202310384272.5	轨旁多功能探伤集群装置及其控制方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 苏州市轨道交通集团有限公司, 成都盛锴科技有限公司	舒 冬, 王占生, 李 威, 占 俊, 周小斌, 刘曦洋, 种传强, 程春阳, 高春良, 张甫斌, 葛 红, 张 昕, 王德威, 周顺新, 赵文涛
21	ZL202110790690.5	一种非等强复合冻结壁冻结方法	中煤第一建设有限公司, 中煤邯郸特殊凿井有限公司, 中煤第一建设有限公司冻结工程技术研发(河北)分公司	张立刚, 王 杰, 李锐志, 郭永富, 杨岩斌, 牛鹏翔, 赵永飞, 郭中华
22	ZL202110768110.2	一种模块化装配式高桩码头结构及其施工方法	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	盛佳珺, 程泽坤, 李 武, 陈海峰, 杭建忠, 郜卫东
23	ZL202210687163.6	一种预制框架板及其应用方法	中铁上海设计院集团有限公司	吴 俊, 刘冬娅, 王宇航, 钱 程
24	ZL201710187043.9	顾及卫星遮挡条件的卫星可见性分析及星历预报方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李祖锋
25	ZL202111173046.X	一种基于钢结构的预制外墙安装连接结构及施工方法	中建科工集团有限公司	陈 韬, 常明媛, 何 洪, 常晓诚, 余佳亮, 李可军, 张 瑜, 王莘莘, 郑伟伟
26	ZL202021365366.6	一种中低速磁浮道岔锁销装置	中铁宝桥集团有限公司	马 鹏, 胡爱锋, 张 宁, 李亚博, 蒲 菊
27	ZL201810719818.7	一种钢筋模板一体化安装的混凝土剪力墙	中铁建设集团有限公司	钱增志, 周大兴, 方宏伟, 张晓刚, 李小波

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
28	ZL201811557783.8	无人机低空遥感的GNSS 辅助稀疏像控布设方法及系统	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	姜丙波, 查海林, 彭喜林, 彭 云, 傅正华
29	ZL201310313081.6	一种多工位卷闸式升降自动防淹挡板结构	中铁第四勘察设计院集团有限公司	蔡崇庆, 车轮飞, 付维纲, 刘 俊, 赵建伟, 甘 甜, 陈玉远, 唐凯
30	ZL202020560998.1	一种岩石自由膨胀率测定仪	中铁第五勘察设计院集团有限公司	郑林春, 刘柏林, 毛忠良, 丁新红, 赵彦文, 邢文宝, 王永国, 王德乾, 孔宪金, 邓文庆, 陶玉洋, 江 涛
31	ZL202122981975.5	一种智能安检线 C 型回筐系统	民航机场成都电子工程设计有限责任公司	王 巍, 熊 帆, 梁勇明, 左海波, 陈治龙
32	ZL202210044191.6	热泼渣处理方法以及用途	新疆交通建设集团股份有限公司, 新疆交建公路规划勘察设计有限公司	陈 伟, 王 成, 王亚军, 俞海明, 王朋辉, 李 阳, 张 勇
33	ZL202010388646.7	一种基于电容法的套筒灌浆密实度检测装置及方法	广州市市政工程试验检测有限公司, 广州建筑股份有限公司, 广州市建筑集团有限公司	唐孟雄, 周治国, 孙晓立, 王洪业, 杨 军, 胡贺松, 周伍阳, 卞德存, 赵亚宇, 邵继喜, 赵鸿彬
34	ZL201910084693.X	牵引变电所互联综合接地系统后工频短路安全性评价方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 武汉大学	张华志, 郭 星, 温建民, 王建国, 吕文利, 樊亚东, 方 俊, 陈 争, 吴华丹, 黄 军, 吴 杰, 李晨琨
35	ZL202011024792.8	一种煤矿斜井井筒掘砌新工法	中煤第三建设(集团)有限责任公司	杨 明, 王松青, 汪海波, 杨新文, 丁 飞, 吴百川
36	ZL202010244188.X	项目管理方法、平台、装置、计算机设备和存储介质	中铁建华南建设有限公司, 广州地铁集团有限公司	陈 前, 王 玮, 梅志强, 魏章俊, 何 敏, 邹永红, 刘 博, 苏雪冬, 梁兴朴, 喻国军, 周 智, 章邦超, 云 强
37	ZL202210668835.9	一种高延性混凝土复合材料及其制备方法	上海二十冶建设有限公司, 上海星欣科技发展有限公司, 中国二十冶集团有限公司	武 猛, 韩甲兴, 石启冬, 贾亚平, 陈汉彝, 李 磊
38	ZL201910774554.X	注浆填充型材料及其制备方法和应用	中铁四院集团工程建设有限责任公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司	倪国章, 崔国庆, 陈 占, 陈仕奇, 何新辉, 彭志鹏, 赵世煜

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
39	ZL202210350908.X	一种基于 Lasso 理论的接地网腐蚀诊断方法	中铁电气化铁路运营管理有限公司, 中铁电气化局集团有限公司	陈艳华, 王宏兴, 李善飞, 李加加, 杨 华, 刘啸辰, 钟文帆, 程宏波, 徐茂华, 武素芳, 刘建新
40	ZL201510651352.8	一种利用催化精馏规整填料进行叔丁醇脱水制高纯异丁烯的装置及方法	中建安装工程有限公司	黄益平, 孙玉玉, 周俊超, 倪嵩波, 陆晓咏, 刘春江
41	ZL202010681858.4	一种地下水水质检测修复系统及方法	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中电建环保科技有限公司	刘 喜, 肖劲光, 贺 妮, 张海静, 张 荷, 肖 武, 周保华
42	ZL202110939187.1	一种开挖直径可调的盾构刀盘及其调控方法	中铁隧道局集团有限公司, 中铁隧道集团三处有限公司, 中南大学, 盾构及掘进技术国家重点实验室	裴 超, 侯建辉, 冯欢欢, 黎 峰, 王树英, 司景钊, 刘 辉, 杨露伟, 王 禹, 张 兵, 汪 波, 王明胜, 王百泉, 孟树红
43	ZL202011566827.0	一种倒置式施工平台系统及施工方法	中建三局第一建设工程有限责任公司	李文睿, 杜君子, 陈 波, 薛 宇, 曾羽婷, 邓 祥
44	ZL202210720051.6	一种造槽机及造槽方法	中国水利水电第八工程局有限公司	焦志毛, 李金恒, 陈 凯, 黄 魏, 李亚民, 袁 超, 熊海鸣, 李雪晴, 舒高峰, 邓 庆, 郑家仕, 张 燃, 周 颖, 欧阳旭钊
45	ZL201810398789.9	一种混凝土砌块幕墙及其制造与安装方法	中天建设集团有限公司	黄金桥, 包纯南, 肖 婷, 沈汉斌, 张晓亮
46	ZL202110729460.8	一种上下游连通的排水掺气系统	中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	补金梓, 姚良学, 杨锐婷, 张 栋
47	ZL202111204086.6	依托增强现实技术的施工生产辅助方法、装置及电子设备	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	甄 强, 刘 孚, 乔 磊, 邱明月, 刘 冬, 于晓晴, 吴翠翠, 周凯龙, 肖文涛, 王贺征

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
48	ZL201710214558.3	货物装卸用侧移接触网系统	中铁第一勘察设计院集团有限公司	李晋, 宫衍圣, 隋延民, 张学武, 赵玮, 田升平, 王玉环, 张斌, 郭凤平, 金光, 张晓栋, 杨艺, 吴亚飞, 唐晓岚
49	ZL201910318028.2	接触网非接触式监测缺陷识别方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	张斌, 张学武, 聂晶鑫, 田升平, 李飞, 王玉环, 郑刚, 金光, 张晓栋, 赵玮, 吴亚飞, 李晋, 刘刚, 宫衍圣, 隋延民
50	ZL202210958632.3	污泥接收仓系统的安全管控方法、装置、系统	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	张冬凌, 胡维杰, 张辰, 司马勤, 卢骏营, 李翊君, 张善伟, 张鹏飞
51	ZL202010574923.3	强研磨性硬地层钻进用的孕镶金刚石钻头及其制造方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	周福军, 杜世回, 孟祥连, 王生仁, 张文忠, 黄凯, 黄勇, 苗晓岐, 马银龙, 王栋, 李俊青, 范春林, 王军伟, 高原伟, 吴万炯, 岳资州, 张玉玺, 张晓宇, 陈兴强, 王杜江, 罗锋
52	ZL202010099465.2	一种高危变形体GNSS监测终端非接触投放装置与方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	尚海兴, 李祖锋, 赵志祥, 黄文钰
53	ZL202310850035.3	道路路面状况检测方法、装置和存储介质	中国公路工程咨询集团有限公司, 中咨公路养护检测技术有限公司, 中部高速公路管理(山西)有限公司	张艳红, 任国光, 崔玉萍, 侯芸, 姜宏维, 石国栋, 姜涛, 仝鑫隆, 孔庆忠, 李宇轩, 孙天成, 周晶, 何建彬
54	ZL202211283629.2	一种地铁盾构下穿施工的危险预警方法	中电建铁路建设投资集团有限公司	曹玉新, 王晓明, 王天梁, 逯菲菲, 刘学生, 毛锡成, 袁龙星, 李绍敬, 张雯, 田磊
55	ZL202310696591.X	风力发电机故障预警方法及装置	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	陈康, 奚瑜, 刘珊, 于佼, 刘玮, 彭怀午
56	ZL202210109241.4	一种大节段拱肋及其施工方法	中铁二十局集团第四工程有限公司	王泽刚, 张利民, 高峰利, 刘坤, 陆小利, 欧阳天武, 张利军

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
57	ZL202310892430.8	沉管隧道最终接头水下安装定位系统及定位方法	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第二工程有限公司, 人工智能与数字经济广东省实验室(深圳)	锁旭宏, 李允良, 岳远征, 王强, 宁进进, 刘兆权, 管泽旭, 张超
58	ZL201810588636.0	桥梁上部结构快速拆除、安装方法及其更换系统	中交特种工程有限公司	盛海军, 王伟, 王蔚, 邴玉旭, 高望, 李双, 刘昂, 易小峰, 赵亚峰, 陈泽, 朱世峰, 胡先朋, 宋伯石, 邱业亮
59	ZL202220340638.X	一种吊弦线拉力测试装置	中铁武汉电气化局集团有限公司, 中铁电气化(武汉)设计研究院有限公司	肖会建, 张博宇, 陈小兵, 詹鹏, 祝晓红, 吴荣超, 刘洋, 王威, 栾小勇, 刘凯
60	ZL201710171392.1	一种地聚合物类软土胶结剂及其制备方法	中交特种工程有限公司	陈伟, 乐绍林, 朱慈祥, 王伟, 孟宪鹏
61	ZL202110292764.2	沥青路面压实遍数动态监控方法及系统	中交一公局第五工程有限公司	徐良, 封仁博, 田国鸿, 胡靖, 申高, 毛云波
62	ZL202210982706.7	一种定位方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	甄强, 修子凯, 于晓晴, 邱明月, 乔磊, 范佳辉, 陈应飞, 贾宣墨, 梁长强, 贾鹏
63	ZL202111653745.4	一种矿用无人运输车控制方法、装置、介质和电子设备	中铁十九局集团矿业投资有限公司北京信息技术分公司, 清华大学苏州汽车研究院(吴江)	范春晖, 李美洲, 杨志一, 倪洪飞, 戴一凡
64	ZL202011590036.1	一种悬挂式轨道交通转向架构架制作方法	中铁科工集团轨道交通装备有限公司	周航, 童彪, 赖宇宙, 刘静静, 王作轩, 邢石镇, 敬芮, 李景浩, 王湾, 祝飞, 于珍珍, 朱睿
65	ZL202010322388.2	综合管廊内的电缆敷设方法	中国二十冶集团有限公司	王纯岩, 许海岩, 徐立, 陈玉, 巩俊松, 雷贤
66	ZL202210739299.7	一种高空钢梁焊接机器人、焊头调节机构及焊接方法	中国十七冶集团有限公司	金仁才, 宋江一, 房政, 钱元弟, 李丹, 程安春, 徐飞虎, 章争生, 王慢慢

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
67	ZL202010549412.6	基于 SVM 的料堆质量估算方法、装置、电子设备和介质	中冶宝钢技术服务有限公司	柴彬, 陈耀忠, 周晓峰, 周俊明, 李伟伟, 张开友, 王建军, 胥菊英
68	ZL202010450920.9	一种复合型混凝土外加剂及其制备方法和用途	中铁五局集团第四工程有限责任公司, 中铁五局集团有限公司	朱永清, 李瑞青, 陈跃龙, 邹琳, 郑宾, 杨阳, 田坤
69	ZL202110215794.3	零排放砂石生产废水处理系统及工艺	中国水利水电第九工程局有限公司	王军, 严章国, 陈中华, 夏军, 张昌晶, 康未嘉, 覃信海, 杨华, 张延
70	ZL202010451264.4	基于溃坝风险的土石坝防洪标准确定方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	刘强, 郭伟建, 杨立锋, 马俊, 计金华, 程开宇, 岳青华, 张发鸿, 姚晨晨
71	ZL201811495338.3	一种混杂玄武岩纤维增强混凝土及其制备方法	河南交通职业技术学院, 河南交院工程技术有限公司	邵景干, 平自要, 王俊超, 马帅, 王琪, 陈红奎, 马波, 邵凤菊, 郝向东, 荆运蕾, 潘二强, 王红康
72	ZL202111136419.6	一种炼钢车间内基坑与构筑物一体化智能监测系统及方法	中国十七冶集团有限公司	金仁才, 林楠, 钱元弟, 孔炯, 葛强, 房政, 蔡得菊
73	ZL202011238115.6	预防闸室薄壁结构长时间间歇后产生裂缝的方法	中国水利水电科学研究院	李松辉, 雒翔宇, 张国新, 汪丽娜, 程创新, 刘玉, 卢静荣, 张龔, 刘勋楠, 薛圆月
74	ZL202310133177.8	建筑工程用电设备分类识别及节能减碳控制系统及方法	中建安装集团有限公司	姚盛清, 肖智中, 孙梓尧, 张艳芳, 高增孝, 倪娇娇, 项龙康, 张睿, 林佼
75	ZL201710170071.X	液压自升桁架式悬臂重型拱坝模板系统	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	李国建, 李友华, 曹中升, 汪文亮, 牟荣峰, 胡启斌, 詹剑霞, 黄家权, 商永红, 李哲朋, 覃智斌, 宋倩倩, 张红曾
76	ZL201910221855.X	一种 Q370qE 和 Q690qE 桥梁用结构钢不同强度对接接头复合焊接方法	中铁宝桥集团有限公司, 中铁宝桥(扬州)有限公司	黄鑫, 袁俊, 吴江波, 刘志刚, 杜伟, 李彦国, 张海涛, 穆长春, 薛喆彦, 杨洪涛

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
77	ZL202210419780.8	一种双壁钢围堰水上浮态连接施工方法	中铁大桥局集团有限公司	潘博, 顿琳, 沈大才, 王杰, 赵鹤鹏, 张爱花, 刘爱林, 王令侠, 董继红, 徐华阳, 李珂瑶
78	ZL202210019872.7	一种高铁大跨斜拉桥无砟轨道疲劳参数智能识别监测方法	中铁大桥科学研究院有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 武九铁路客运专线湖北有限责任公司	高军, 毛伟琦, 林晓, 彭旭民, 李俊, 钟继卫, 薛惠玲, 王波, 张远征, 王翔, 纪常永, 李力, 王正一, 高天, 钱康, 李云友, 高宇馨, 李鸿猷, 王更峰, 严晗
79	ZL202211086183.4	一种适合于小直径工件摩擦焊接的主轴机构、焊接装置及方法	中国核工业第二二建设有限公司	曾凡勇, 肖志威, 曹平, 郑秀华, 郑佳辉, 张涛, 陈洪
80	ZL202010064260.0	基于爆源近区不同炮孔微差振动合成的爆破参数确定方法	重庆中环建设有限公司, 北京科技大学	龚敏, 李永强, 杨仁树, 贾家银, 石发才, 刘洋, 沈仕宇, 李晓军, 万锐, 曾亮, 汪科, 高兴, 曹贞洋
81	ZL202111087818.8	一种高空网架切割设备	中建三局集团华南有限公司	陈腾, 谷源, 王坚候, 王伟靖, 朱啸维, 韦思聪
82	ZL202210515096.X	一种精细化爆破控制的隧道钻孔布设方法	中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第七工程有限公司, 西南交通大学	王鑫, 章健, 王勇, 陈杨, 贾建增, 冯冀蒙, 瞿光宗, 吴奥, 宣亮, 张璇, 朱英
83	ZL202211621013.1	一种降低轨道板智能精调误差的工装及调整方法	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司	傅重阳, 丁小平, 王平, 万云乾, 苏雅拉图, 段久波, 王金, 武永珍, 仇国元, 薛泽民, 秦洪建, 范立岩, 张泽锋
84	ZL202110605451.8	一种铁垫板下组合刚度计算方法、装置及可读存储介质	中铁二院工程集团有限责任公司	江万红, 姚力, 庞玲, 刘大园, 胡京涛, 巫江, 卢野, 王育恒, 苏乾坤, 杜华杨, 王根平, 吴承锦, 柏云, 翟淼, 董远

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
85	ZL202110438537.6	一种多功能塔式熔盐光热电站仿真验证平台及其实现方法	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	仇 韬, 邬 峰, 冯 斌, 刘 欣, 韩 伟, 孟晓伟, 王 伟, 张文涛
86	ZL202011153905.4	一种基于空间分析的BIM坐标与工程坐标的转换方法	中铁四局集团第四工程有限公司, 中铁四局集团有限公司	朱善美, 郝国宇, 周庆勇, 张新意, 黄景新, 余 松, 夏 松, 侯永乐, 宋盛林
87	ZL201710769962.7	一种隧道施工微震监测系统及监测方法	北京市政建设集团有限责任公司, 北京市市政一建设工程有限公司, 北方工业大学	孔 恒, 姚海波, 吴进科, 孙 强, 张 鹏, 周 阳, 文 言, 靳利军, 马少军, 高 飞, 高明生, 程立华, 尹留阳, 单中趁, 汪 凉, 吴 江, 张全贺, 黄振龙, 刘 羽, 王 雄, 付贵庆, 高万夫, 王 鹏, 陈 斌, 陈 伟, 汤 明, 崔宇声, 王 彬, 张 冰, 崔少光, 郭 飞
88	ZL201510094764.6	一种提高水工混凝土耐久性与表观质量的渗进性防护剂	中电建十一局工程有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司	张 涛, 宋亚涛, 赵付凯, 黄俊玮, 丁清杰, 张汉平
89	ZL202210632581.5	一种用于大直径灌注桩提升的装配式装置及绿色施工方法	中铁第六勘察设计院集团有限公司, 南宁轨道交通建设有限公司	李海洋, 周 洋, 刘 讴, 张美琴, 杨 磊, 唐志辉, 王中华, 黎高辉, 张振东, 蒋礼平, 王东存, 李晓锋, 张金伟, 宋鹏飞, 晋云雷
90	ZL202210850116.9	一种钢管柱式塔吊基础及其施工方法、盖挖逆作施工方法	中铁建工集团有限公司	宋 筱, 杨 阳, 王 鹏, 许鑫浩, 侯 朝
91	ZL202210375315.9	一种支盘桩施工用多功能装置及其施工方法	中铁四局集团第五工程有限公司, 中铁四局集团有限公司	韩 辉, 冯 金, 沈道旭, 吴万林, 彭孝林, 孙浩栋, 李剑锋, 陈清树
92	ZL201810908860.3	一种高压同步电动机测试装置及测试方法	中冶建工集团有限公司	王 玉, 周 雄, 郭少东, 叶 伟, 吴 钢, 黄 睿

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
93	ZL202110017962.8	用于结构梁和支撑架的连接结构及其方法	中国建筑第八工程局有限公司	张荣杰, 肖 雄, 王巍巍, 李文博, 钱德波, 陈 波, 王晓丽
94	ZL202211602422.7	一种钢铝组合式单层曲面网壳结构及施工方法	中铁建工集团有限公司	张 茜, 吴 强, 王 湃, 严 晗, 张文学, 王 超, 崔翰墨, 陈天晓, 陶 瑜, 张松甫, 吴亚东, 靳小飞, 史雅瑞, 陶亮亮, 常国成, 陈九龙, 卓孔越, 刁晓东, 刘 海, 王国旺, 王亚民, 尹董洋
95	ZL201710010241.8	地铁车站出入口无组织进风控制装置	中铁第一勘察设计院集团有限公司	马江燕, 邓保顺, 李德辉, 侯卫华, 张毓斌, 郭永楨, 乔小博, 刘 江, 黄泽茂
96	ZL201811040792.X	一种发泡混凝土及其制备方法和采用其的装配式建筑构件	大元建业集团股份有限公司, 建研建材有限公司	回丽丽, 叶武平, 李永顺, 李文斌, 庞维聪
97	ZL202011468599.3	一种环氧混凝土及混凝土基面修复加固方法	中电建十一局工程有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司	丁清杰, 高 巍, 周 涛, 宋亚涛, 殷德文, 董宠杰, 杨文艳, 苏延峰, 曹丹阳, 楚宗乐, 师飞龙
98	ZL202210980538.8	一种三维模型表现装置	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	甄 强, 乔 磊, 于晓晴, 邱明月, 郑 好, 范佳辉, 赵品然, 王新民, 刘 瑜, 雷 彪
99	ZL202211610340.7	一种适用于水平孔或上仰孔孔内成像的自动控制装置	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	陈卫东, 李树武, 李祖锋, 韩 松, 陈文博, 祁增云, 岳军民, 孟 磊, 赵雨豪, 杨 卫
100	ZL202211281072.9	一种高空悬挑钢结构单元化高精度快速对接装置及其对接方法	中铁五局集团建筑工程有限责任公司, 中铁五局集团有限公司, 贵州省建筑业协会	邹 雨, 罗 成, 刘 洋, 丁习斌, 敖凌宇, 姜朝中, 黄满强, 杨 波, 靳壮壮, 王 璐, 桂庆玲, 赵谢林, 苏 博, 潘 青, 方丽滨

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
101	ZL202310914302.9	一种含大跨度拱桁架的看台综合钢结构及其施工方法	北京城建集团有限责任公司	方国良, 毛杰, 刘占宝, 朱鼎祥, 钟韧, 姚文博, 牛金库, 蔡力, 江海, 徐玉慧, 王温俊, 冯军宏, 宗宁雯, 巫明杰
102	ZL201911021686.1	一种预制高桩码头结点结构及施工方法	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	李武, 程泽坤
103	ZL201911259208.4	栈桥用变跨距双支撑大位移前端支撑横移装置及横移方法	中铁十一局集团第五工程有限公司, 中铁十一局集团有限公司	杨坤, 胡志荣, 漆伟, 母习勇, 冯永亮, 廖涛
104	ZL201910964353.6	基于激光调焦和图像识别的盾尾间隙测量方法	中交第二航务工程局有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 湖北工业大学	翟世鸿, 吴忠仕, 陈陪帅, 许超, 曾亮, 杨志勇, 余俊, 刘杰, 贺创波, 高如超, 杨钊, 杨擎, 刘东军, 刘文, 陈祥龙, 熊栋栋, 张飞雷, 钟涵
105	ZL202011368922.X	一种钢板桩、钢板桩围堰及钢板桩围堰的施工方法	中铁二十局集团第三工程有限公司	吴青华, 李宏强, 王锋, 李栋, 冯龙, 陈国庆
106	ZL202110418440.9	一种用于吊挂钢结构的穿梁节点及吊挂钢结构建筑	浙江中天恒筑钢构有限公司, 中天建设集团有限公司	徐晗, 曹永铨, 刘玉涛, 李超群, 叶思雨
107	ZL202210611467.4	自适应找形曲面斜交索网幕墙结构	中国建筑第八工程局有限公司	张学奇, 李东方, 乔达, 安鹏, 周光毅, 郑帅
108	ZL202011212511.1	一种含铜尾矿料砂的钢筋套筒灌浆料及其配比设定方法	中冶建工集团有限公司	班克成, 余林文, 杨长辉, 常仕文, 胡星, 袁慧慧, 李阳, 孙钰璇
109	ZL202221001979.0	一种装配式车站的构件拼装结构	中电建南方建设投资有限公司, 中电建铁路建设投资集团有限公司, 中国水利水电第七工程局有限公司, 中电建南方建筑科技有限公司	余国生, 赵文华, 朱旭红, 段景川, 田华
110	ZL201711206131.5	一种抗变形且持久保温的储热罐保温基础	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	李红星, 易自砚, 何邵华, 赵晴, 王俊勃, 姜凤阳

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
111	ZL201810274049.4	一种半逆作法基坑内支撑结构及其施工方法	中冶成都勘察研究总院有限公司	任东兴, 李耀家, 彭涛, 邓安, 高晓峰
112	ZL202222854875.0	一种钢构件长焊缝智能焊接工作站	浙江省建工集团有限责任公司, 浙江建投创新科技有限公司	张少君, 尤可坚, 丁宏亮, 李毅, 成启彬, 张乾坤, 蒋燕芳, 陈思远, 邹佳霖, 金睿, 胡强
113	ZL202111675257.3	一种碾压混凝土坝跨孔快速施工方法	中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	申林辉, 钟远福, 吴强, 贺姗, 陈建新
114	ZL201910080180.1	一种水文地质勘探用止压力水塞子及使用方法	中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	陈兵, 王晓朋, 左周昌
115	ZL201910129874.X	一种通用型疏散平台	中铁八局集团电务工程有限公司, 中铁八局集团有限公司	田德彬, 张川, 杨荣兵, 吴明华, 胡敏, 刘林发, 白林, 李天才, 舒玉平
116	ZL202110510601.7	一种南方高密度建成区面源污染重点区域的整治与管理方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	任珂君, 楼少华, 黄灿强, 唐颖栋, 周欣星, 张墨林, 周梅芳, 吕权伟
117	ZL202110295006.6	一种富水地层盾构皮带机渣土快速清运设备及清运方法	中铁三局集团第五工程有限公司, 中铁三局集团有限公司	刘国杰, 傅重阳, 朱传刚, 方治纲, 段久波, 赵山杰, 王文明, 宁轲, 张立军, 李学飞, 张泽锋, 石林峰, 侯素琴, 韦璋, 陈海波, 王小鹏, 刘俊, 杨中华, 苏鹏凯
118	ZL201110456967.7	核岛压力容器金属反射式保温层安装工艺	中国核工业第五建设有限公司	杨忠, 苟锐, 王泽锋, 张发奇, 李建, 董培科
119	ZL201910077871.6	双斜拱承双曲抛物面索网结构施工方法	中国五冶集团有限公司	高翔, 姜友荣, 李国明, 郭浩, 王春龙, 陈丽洁

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
120	ZL202210567323.3	一种电力抱杆塔身单片制作工艺	浙江省建设工程机械集团有限公司	金鹤翔, 周立宏, 王杭涛, 童琦, 徐立新, 李维波, 范树会, 朱虎, 严春明, 杨志昆
121	ZL202010793749.1	一种附着式升降脚手架设备	厦门安科科技有限公司	钟松杏, 张阳川, 林宇鹏
122	ZL202210366164.0	一种既有隧道的组合式保护结构的施工方法	中铁建设集团南方工程有限公司, 中铁建设集团有限公司	张世鑫, 范立军, 李延昌, 张明明, 康胜国, 耿彬, 马强, 赵忠诚, 高亭, 刘世昌
123	ZL201610413884.2	一种竖梯攀爬防坠助力装置	中冶建工集团有限公司	魏奇科, 王维说, 王振强, 宋春芳, 王永超, 廖小辉, 李智能, 刘赫凯, 狄佳
124	ZL202211131137.1	一种承压型预应力抗浮锚杆及施工方法	中交一公局第七工程有限公司	王巍, 蔡东波, 陈勇, 张震, 陈其浩, 王泽宾, 李自瑞, 曹超京, 伊坤阳, 牛璐, 张国梁, 周庆, 李坤, 张国利, 杨笛, 周广通, 杨露, 陈思博, 张凯
125	ZL202110560711.4	一种钢管交汇连接装置及安装方法	中建科工集团有限公司	马梓轩, 张新贺, 宋利鹏, 闫兆鲁, 闵省人, 胡清, 俞浩
126	ZL202210433600.1	一种基于装配式大直径管桩的基坑支护施工装置及方法	广州市建筑科学研究院集团有限公司, 广州建筑股份有限公司	胡贺松, 唐孟雄, 刘春林, 苏定立, 陈航
127	ZL201810373428.9	一种超宽水域精密跨河水准测量装置及方法	中铁大桥局集团有限公司	肖根旺, 王晓智, 张耿
128	ZL202223588282.0	一种用于预埋螺杆安装的辅助装置	中铁五局集团有限公司, 中铁五局集团机械化工程有限责任公司, 湖南中大设计院有限公司, 中南大学, 湖南省建设项目投资管理有限责任公司	李东海, 吕茂丰, 贺飒飒, 张宁, 张斌, 胡诚, 胡云峰, 伍彦斌, 殷齐家, 周伟康, 罗斌, 贺鹏, 朱杰兵, 王磊, 吴迎叶, 罗丽泓, 夏祖佑, 邓证文, 黄海霞, 周勇, 何伟, 张顺, 姚源水, 高敏, 徐溢

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
129	ZL202211186511.8	索承结构的施工方法及体育馆的施工方法	中建钢构工程有限公司	陈振明, 杨高阳, 刘欢云, 黎健, 郭继亮, 孙朋, 黄世涛, 刘利
130	ZL201710866382.X	冶金容器倾翻机构及冶金工艺	中冶宝钢技术服务有限公司	翟恒东, 王雷, 郑峰, 耿会良, 李利民
131	ZL201510309200.X	一种地下隧道虚拟双导线控制测量方法	中铁二局集团有限公司	郭平, 王靠省, 段太生, 李学仕, 江华, 李小龙, 周适
132	ZL201910599187.4	一种信息化平台监控系统 and 构建方法	安徽数智建造研究院有限公司, 中铁四局集团有限公司	杨铭, 刘道学, 胡伟, 赵夕国, 卞雄锋, 沈心培, 徐淮宁, 楚跃峰
133	ZL201711148743.3	一种用于大曲率半径桥梁的拖拉系统及方法	中铁重工有限公司	李潭, 季轩, 田小凤, 周辉辉, 张俊, 夏一飞, 欧阳亮, 石康太, 张亚伦, 肖雄斌, 张威, 全顺红
134	ZL202310712459.3	一种打桩船驻位控制方法、装置、打桩船及存储介质	中交一航局第一工程有限公司, 中交第一航务工程局有限公司	徐彦东, 李立, 刘均良, 刘明, 高小东, 沈家海, 张京, 苏义如, 张宁, 刘国娜, 李健, 刘俊全, 夏冰
135	ZL202311040747.5	用于智慧农产品物流园的控制方法、装置、设备及介质	中建科工集团有限公司	杨小康, 戴立先, 黄亮, 周铭嘹, 张羽, 廖选茂, 周鹏, 廖彪, 刘守业, 刘奔, 黄五郎
136	ZL201811356456.6	一种用于钢桁梁顶推的步履式施工装置及其施工方法	中铁十四局集团第三工程有限公司	孟祥乾, 杨超, 张奉春, 郭之起, 林昊, 郝登科, 王希岗, 李国锋, 李红红, 李勇胜, 翟文
137	ZL202211186947.7	一种用于深厚软基的复合地基处理方法、设备及应用	中交一公局第七工程有限公司	赵振平, 蔡东波, 郑胜利, 刘小强, 畅奔, 熊斌, 马岗
138	ZL202122566557.X	一种剧烈或强烈砂化白云岩机械开挖装置	中铁二局第一工程有限公司	何复生, 代崇锐, 张弓, 宁涛, 官小东, 吕方, 张开聪, 李良挺, 钱小波, 吴岳明, 朱帅, 洪海螺, 唐金辉, 苏仕新, 余昌鹏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
139	ZL202110194388.3	一种抗开裂自修复管廊混凝土及其制备方法	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	程 铠, 周紫晨, 曾 明, 张 冰, 张剑峰
140	ZL201710439915.6	一种用于防涂刷高强螺栓孔的保护装置及其保护方法	中冶天工集团天津有限公司	王 军, 姜 坤, 王 雪, 范玉杰, 王桂川
141	ZL202210987491.8	用于预应力高性能管桩的混凝土、管桩及制备方法	广州建筑产业研究院有限公司, 广州建筑股份有限公司, 广州建筑产业开发有限公司	戚玉亮, 唐孟雄, 梁湖清, 黄柯柯
142	ZL202010220615.0	潜孔锤钻具的打捞方法	深圳市工勘岩土集团有限公司, 深圳市晟辉机械有限公司	童 心, 尚增弟, 雷 斌, 黄 凯, 李 波, 李新元, 刘治军, 杨 静
143	ZL202310366092.4	一种 PC 轨道梁模具	中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第二工程有限公司	彭 波, 马超龙, 伍 军, 梁 超, 陈文尹, 余秀平, 狄 鹏, 孟晓东, 陈列虎, 李军民, 王和欢, 胡 磊, 温朝斌, 王立鹏, 何敏盛
144	ZL201710366776.9	一种大通过球径高效双壳泥泵的扭曲叶片型叶轮	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	庄海飞, 张晴波, 刘明明, 王文魁, 郭 涛, 林 挺, 吴腾伟, 胡京招, 兰 剑, 伍立说
145	ZL202211030947.8	一种平缓地形下在役风电场能效评估方法及系统	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	韩 毅, 彭怀午, 刘 玮, 刘军涛, 马高祥, 徐 栋, 胡 义, 陈 彬, 刘少军
146	ZL202311237346.9	一种三维建筑建模方法及系统	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司	吕胜才, 张玉灯
147	ZL201811417661.9	提高整体运输性能的组合式运梁车及其施工工法	中铁工程机械研究设计院有限公司	唐娅玲, 马 泰, 尹 卫
148	ZL201910904244.5	一种超磁分离机	中建环能科技股份有限公司	王哲晓, 黄光华, 易 洋, 肖 波, 何 林
149	ZL202210042798.0	超大污水处理池结构及其施工方法	海南大学, 中国化学工程第十三建设有限公司	王永卫, 王群伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
150	ZL20191119 8099.X	门窗节点及其施工方法	中建钢构有限公司	严小霞, 张耀林, 黄河浪, 王 聪, 张 伟, 周 瑜, 甘 霖, 朱德桥
151	ZL20221005 6285.5	一种带自动切割打磨的钢筋直螺纹车丝机	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第三工程有限公司	梁 磊, 郭文锋, 梁 聪, 高 瑞, 康 乐, 朱俊涛, 马 献, 王 强, 谭浩浩, 赵 旭, 曹康康, 闫文凯
152	ZL20171011 8358.8	用于高层悬吊结构的施工方法及支撑体系	中国建筑第八工程局有限公司	申 雨, 王守宇, 何 亮, 田 剑, 汪 猛, 马 驰, 符传钰, 陈 斌
153	ZL20231005 6433.8	一种高抗裂耐腐蚀超高性能混凝土及其制备方法	中建三局绿色产业投资有限公司	汤丁丁, 贺行洋, 汪小东, 赵 皇, 周 艳, 秦长金, 苏 英, 杨 进, 叶华亮, 郑碧娟, 焦 鹤, 秦 雄, 夏云峰, 闵传杰, 王 媛
154	ZL20211139 6611.9	一种废弃混凝土免烧砖及其制作方法	中电建铁路建设投资集团有限公司, 南京地铁建设有限责任公司	郭建强, 蓝桂华, 韩向朝, 赵连军, 王大鹏, 潘 毅, 陈 浩, 李晓东, 王 鹏, 王 成, 曹 荣, 陈作帅, 赵康毓
155	ZL20231065 9430.3	基于机器视觉的土体分层沉降监测系统和方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	汪 珂, 王立新, 令宜凡, 李储军, 喻 忠
156	ZL20162050 1434.4	空间体生态软体排	中交上海航道勘察设计研究院有限公司	徐 元, 黄东海, 曹民雄, 丁 洁, 贾雨少, 苏 涛, 马爱兴, 杨 森, 常留红
157	ZL20201087 6235.2	连续拱桥的施工方法	中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	张凤凰, 邢志强, 李鸿文, 周黎明, 葛艳丽, 王 焕, 张 鑫, 刘怀刚, 王金梁, 向 韬, 韩春鹏, 廖盛荣
158	ZL20191101 8048.4	一种刚构桥施工全过程的结构监测分析管理系统及方法	中铁十五局集团第一工程有限公司	祝 俊, 陈黎明, 刘 盼, 师红星, 金春龙, 武鹏燕, 赵东海, 郑文飞
159	ZL20172035 2580.X	一种重金属污染土壤修复系统	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 湖南中南水务环保科技有限公司	刘轩志, 徐 巍, 李 勇, 杜成琼, 肖 武, 吴 霞

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
160	ZL202211395522.7	一种考虑非线性效应的钢管混凝土拱桥斜拉扣挂优化计算方法	广西路桥工程集团有限公司	秦大燕, 杜海龙, 韩玉, 罗小斌, 唐睿楷, 曹璐, 郑健, 李彩霞, 高峰, 吕中玉
161	ZL202110187360.7	基于熵值模型的基坑风险评估方法、装置、设备和介质	中铁建华南建设有限公司	徐波, 王天, 余贵良, 周剑, 沈水龙, 闫旭升, 丁玉宝, 侯泰成, 胡承睿, 林松顺
162	ZL202110910125.8	轨道板、浮置板共线智能流水线	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司, 山西高行液压股份有限公司	王海员, 谷波涛, 郭发民, 王群, 谢永宏, 石长荣, 刘红刚, 孙叶丰, 张伟伟, 王朝林, 褚晓晖, 胡宏博
163	ZL202110636634.6	基于底部钢平台的高空支撑操作架的施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	赵旭, 孙晓阳, 陈新喜, 李贲, 杨锋, 赵海, 李正浩, 朱建红, 赵彬, 房晓宇, 郝冰洁, 黄志强, 张坤, 余少乐, 吴振东
164	ZL201611018999.8	一种土石坝坝体裂缝的修复方法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	余挺, 叶发明, 杨星, 何兰, 冉从勇
165	ZL201410631218.7	升船机承船厢导承轮装置	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	严沾谋, 谭守林, 陈寅其, 王勇, 徐祎, 张成玉
166	ZL201710598800.1	顶管机钻头和顶管机	中交一公局海威工程建设有限公司, 中交一公局集团有限公司	彭楠楠, 来洪彬, 杨心想, 苏强, 张斌
167	ZL202310641719.2	一种基于BIM的虚拟样板设计系统	中建三局集团华南有限公司, 中建三局集团有限公司	严达, 盛豪, 王亮, 谭甲银, 田永灿, 柯文捷
168	ZL202210185063.3	一种确保排水箱涵三维点云坐标转换精度的方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	吕宝雄, 高徐军, 张旭杰, 赵延岭, 杨振胤, 许立媛, 王磊
169	ZL201710179302.3	一种确定潮流界以下沙质河床河段整治水位的方法	中交上海航道勘察设计研究院有限公司	徐元, 贾雨少, 肖烈兵, 刘红, 张华, 杜梦

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
170	ZL201810281868.1	一种钻、灌、喷、挤一体复合灌浆成套系统及工艺	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 五凌电力有限公司新能源分公司, 湖南中南水电水利工程建设有限公司, 湖南五凌电力科技有限公司	陈安重, 牛国志, 李永丰, 杨松林, 王少华, 樊勇
171	ZL201810687133.9	用于平转法施工的转体连续梁自动精调方法及系统	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第七工程有限公司	张逆进, 丁昱铭, 刘元杰, 肖乾珍, 张建军, 张伟
172	ZL202110201728.0	异形清水混凝土椭圆洞口预埋模盒及其制作方法	中国建筑第八工程局有限公司	冯长征, 张瑞宜, 曾程, 崔瑞康, 杨健, 潘嘉伟, 李蒙
173	ZL201911031422.4	一种单孔电阻率探测溶洞方法	中建四局第一建设有限公司, 中国建筑第四工程局有限公司	梁森, 卢杨益, 熊跃鑫, 易超
174	ZL202110559366.2	一种用于雕塑面板安装的定位组件及雕塑面板的安装方法	中建科工集团有限公司	闫兆鲁, 宋利鹏, 马梓轩, 丁九洲, 宋冬泽, 陈岩, 郭发强
175	ZL202210109546.5	自动换刀退刀滚丝机构及方法	中建八局科技建设有限公司, 上海蔚建科技有限公司	宋久国, 李磊, 樊是星, 梁衍学, 聂金阁, 沈力, 杨怀亮
176	ZL202110832265.8	一种含 MOFs 的环氧树脂 / 聚氨酯 IPNs 注浆材料的制备方法	哈尔滨工业大学, 哈尔滨工业大学重庆研究院, 中铁十七局集团有限公司	唐亮, 陈宏伟, 胡心雨, 凌贤长, 郭小雨, 丛晟亦, 田爽
177	ZL201910107531.3	一种滑移钢套筒盾构机整体过站二次始发施工方法	中国电建集团铁路建设有限公司	毛宇飞
178	ZL202211280782.X	一种智能化游牧式再生混凝土快速生产车间及施工方法	武汉建工集团股份有限公司	王帅, 王爱勋, 游明, 李文祥, 陆通, 杜峰, 刘存荣, 武建辉, 王理, 吴克洋, 张婷婷, 陈涛, 刘盈, 钱晨, 赵帅, 杨锐, 刘晨, 王波, 奚邦凤, 江炼金, 杨威, 王明昭

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
179	ZL202210132520.2	钢-PVA 混杂纤维增强混凝土防水抗渗材料及其制备方法	中国一冶集团有限公司	郑 辉, 田红云, 王 震, 张路路
180	ZL201910228439.2	能源互联网的离网状态电量控制系统	中国电建集团江西省电力建设有限公司	吴昌垣, 谢光辉, 徐小勇, 涂春雷, 汪志斌, 熊建英
181	ZL202111396591.5	施工扬尘分区控制系统及控制方法	中电建铁路建设投资集团有限公司, 南京地铁建设有限责任公司	郭建强, 蓝桂华, 韩向朝, 赵连军, 王大鹏, 潘 毅, 陈 浩, 李晓东, 王 鹏, 王 成, 曹 荣, 陈作帅, 田 莹
182	ZL202110549927.0	双模盾构施工考虑软硬岩占比的地表最大沉降值计算方法	中国建筑第五工程局有限公司, 青岛理工大学	罗伟庭, 杨馨茹, 雷 军, 黄两宜, 于广明, 彭继勇, 陈 泽, 刘 浩, 肖友柯, 张 立
183	ZL201910086611.5	一种半浇筑式高炉热风炉管道及其施工方法	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	丛培源, 刘会永, 项 冰, 彭云涛, 宛若峰, 薛海涛
184	ZL202310784854.2	一种采用管桁架结构的立面错位螺旋式建筑物及施工方法	山西建筑工程集团有限公司	杨秀刁, 郝明霞, 郭占锋, 杨春晖, 姚方育, 张生林, 高瑞峰, 吴 璞, 赵介芝, 韩俊伟, 侯全有, 梁慧娟
185	ZL202111100862.8	一种锚固土钉及其支护结构的施工方法	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第三工程有限公司	李天胜, 王 星, 翟建国, 董俊瑞, 刘军华, 温 辉, 武 华, 张 凯, 何定高, 张庆华
186	ZL202111602879.3	地表水质参数预测方法、系统、计算机设备及存储介质	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	刘 昊, 胡文柯, 庄晓杰, 刘 倩, 刘承照
187	ZL201810207640.8	一种导洞内大体积顶纵梁的施工方法	中铁二局集团有限公司	刘 泽
188	ZL202310334448.6	一种盾构地中对接段结构及其施工方法	中建交通建设集团有限公司	尹清锋, 刘传江, 杨智麟, 吕 波, 赛 菡, 张 坤
189	ZL202310896306.9	水下及泥中钢圆筒沉放定位精度控制系统及控制方法	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第一工程有限公司	刘 明, 窦艳军, 沈家海, 苏义如, 杨雨筱, 杨合林, 孙培芪, 王 安

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
190	ZL201610752992.2	一种地下洞室大小洞径贯通开挖施工方法	中国水利水电第十四工程局有限公司	和丽钢, 刘芳明, 朱育宏, 李 辉, 华石坤, 蔡 斌, 陈继杨, 李前昊, 陈绍友, 吴娟娥, 杨 涛, 陈 宇, 张子松
191	ZL202110127196.0	凿岩台车智能钻臂及岩体质量探测评估方法	中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司	邢 泊, 曹瑞琅, 康家安, 王玉杰, 于 鹏, 赵宇飞, 宋 丹, 梁世平, 杨启伟, 宋江涛, 王亚平
192	ZL202110896670.6	一种框架式玻璃幕墙的安装结构及安装方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第八工程有限公司	徐 奇, 李 浩, 石福浩, 张振威, 任国栋, 崔家伟
193	ZL202211599237.7	一种用于桥梁健康监测数据异常检测的训练方法及装置	中国公路工程咨询集团有限公司, 中咨公路养护检测技术有限公司, 中咨数据有限公司	张艳红, 侯 芸, 姜宏维, 仝鑫隆, 董元帅, 李宇轩, 戴建华, 孙天成, 王跃山, 杨 松, 杨思宇
194	ZL201711398518.5	基于 3D 打印、BIM 技术的仿真树制作施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳, 颜卫东, 陈新喜, 曹 浩, 张 帅, 李 赟, 于健伟, 吴光辉, 徐 巧
195	ZL202310634717.0	基于无人机的高耸结构物自动养护系统及方法	中交一公局华南工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	庄值政, 王晓雷, 危志豪, 董儒璋, 黄景山, 刘创创, 雷朋程, 陈丞志, 李 雷
196	ZL201510644474.4	一种 X 型各向异性摩擦双摆减隔震支座	中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	张喜刚, 刘 高, 冯清海, 徐源庆
197	ZL202211594970.X	一种咸水沙漠砂泡沫混凝土及其制备方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	姚 斌, 黄江波, 高小建, 欧阳绪
198	ZL201510555437.6	一种耐低温土压平衡盾构用发泡剂及其制备方法与应用	北京铁五院工程机械有限公司, 中铁第五勘察设计院集团有限公司	王德乾, 王立新, 孙世豪, 宋世雄, 章远方, 万 鹏, 王 浩, 严振林, 姚坤峰
199	ZL201710753721.3	一种立柱混凝土及混凝土立柱的施工方法	中国电建集团铁路建设有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司	梁兴朴, 李志华, 酒亚斌, 段景川, 张海山, 金风清

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
200	ZL202210716975.9	建筑废弃泥浆制备污染底泥修复覆盖剂及使用方法	中交第二航务工程局有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司	陈文峰, 夏新星, 冯先导, 李世汨, 王龙涛, 徐扬帆, 冯立辉, 罗伟, 黄胜, 张洋
201	ZL202110572223.5	隧道冻结智能端头及其应用方法、系统、设备、介质	中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团(广州)建设工程有限公司, 西安建筑科技大学	赵向锋, 徐成双, 李永飞, 盛俊云, 张振龙, 张喆, 庄昭斌
202	ZL201910339508.7	一种低瓦斯隧道大直径盾构分体下井施工方法	中国电建集团铁路建设有限公司, 中国水利水电第五工程局有限公司	薛彦军, 王英俊, 蒋宗全, 王国义, 刘震中, 赵炜, 肖政伟
203	ZL202210482021.6	一种管桩连接结构及其接桩方法	广州建筑股份有限公司, 广州市建筑集团有限公司	凌造, 唐孟雄, 邵泉, 李波
204	ZL202210874393.3	一种流域洪水仿真预警方法及系统	江西武大扬帆科技有限公司	张李荪, 李连国, 吴颢, 万国勇, 严兴业, 钟修清, 张国文, 刘杨, 杨阳, 卢聪飞, 袁媛, 吴燕武, 罗敏强, 雷抒凯, 陈肖依, 陈敬玮, 黄凯, 钟志坚, 胡燕, 曹忠, 王嘉龙, 王佳轩, 章智, 许良英, 程雪苗
205	ZL202111361795.5	箱梁底腹板箍筋自动化组合焊接装置及方法	中国建筑土木建设有限公司	李京跃, 于鑫, 敖长江, 宋合财, 陈帅, 朱建平, 郜卫东, 许家豪
206	ZL201711096994.1	地铁运营线百米长轨吊装龙门吊固定装置及固定方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团华海工程有限公司	徐明发, 黄新, 赵文君, 王立川, 刘绩, 包亮亮, 钱琨
207	ZL202210168406.5	一种城市污水深度处理系统和方法	中建生态环境集团有限公司	夏杨, 陈康宁, 刘晓静, 赵立宁, 王文强, 朱明, 康晨亮, 方克华
208	ZL201811476525.7	一种隧道点云数据分析方法及系统	中国铁建重工集团有限公司	刘飞香, 郑大桥, 秦念稳, 邓泽, 张子明, 田旭, 陈姣元
209	ZL202010826316.1	钢绞线液压提升机垂直度检测装置及检测方法	中国一冶集团有限公司	剪元香, 夏春, 周汉生, 郑运洪, 郑开畅

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
210	ZL202210800468.3	隔仓式地连墙锚碇基础的施工控制方法	中交第二航务工程局有限公司	杨 钊, 陈培帅, 饶为胜, 姬付全, 李德杰, 马 超, 王新龙, 贺祖浩, 朱俊涛, 邱 敏, 赵 旭, 李嘉成, 曾旭涛, 刘 杰, 黄 威, 李雪松, 杨 睿, 梁晓腾, 石章入, 姚翔川, 贺创波, 许 超, 任 梦, 袁 青, 夏 欢, 曾德星, 刘东军, 杨志勇, 钟 涵, 王 伟, 张瑞元, 邓志强, 熊栋栋
211	ZL201821161884.9	集热管焊接辅助装置及集热管焊接辅助设备	中国电建集团核电工程有限公司	黄维强, 邓同喜, 齐永平, 张学发, 单国军, 于水雨
212	ZL202110695137.3	室内多曲率造型建筑物的三维立体曲面形态构建方法	中国建筑第八工程局有限公司	赵 海, 杨 锋, 陈新喜, 孙晓阳, 李 赟, 赵 旭, 李正浩, 朱建红, 赵 彬, 房晓宇, 郝冰洁, 黄志强, 张 坤, 余少乐, 吴振东, 吴光辉
213	ZL202222854606.4	一种大直径钢圆筒振动锤组的装配式共振梁	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第一工程有限公司, 天津港航安装工程有限公司	杨合林, 刘 明, 李 伟, 王希祥, 索 穆, 许琳丽, 沈家海, 朱文峰, 马玉文, 刘 峰, 苏义如, 时聚临
214	ZL202111578582.8	一种跨江拱桥吊装用塔架施工安全智能监测装置	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团西安铁路工程有限公司	张艳林, 刘 鑫, 赵少强, 郭红斌, 罗韩君, 尹 歆, 侯 鹏, 吴晓超, 杨 帆, 任东海, 刘 尧, 张 扬, 张军会, 高 梁, 雷兴国
215	ZL202211201859.X	一种预制梁全生命周期应力监测系统及方法	中交一公局第七工程有限公司	柴少强, 蔡东波, 王 雪, 于晨晨, 刘亚超, 闫东杰, 严玉赛
216	ZL202211200652.0	预制梁外挂线条支撑架及其施工方法	中建八局科技建设有限公司	王力伟, 周 静, 王争虎, 原 坤, 黄 伟, 徐绍勇, 陈 磊, 潘文杰, 刘墨轩, 王 娇, 邵红侠
217	ZL202111613726.9	一种软土路基结构体系及施工方法	湖南省西湖建筑集团有限公司	李新宇, 王 武, 周 亮, 肖肯登

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
218	ZL202011001031.0	对称吊装护炉铁件保护板、炉柱结构及安装方法	中国五冶集团有限公司	陈磊, 唐英俊, 陈昌俊, 梁茂
219	ZL202210945557.7	多层地下空间逆作法施工方法和地下施工用通风系统	中建三局第三建设工程有限责任公司, 中建三局集团(浙江)有限公司	黄亚均, 邹卫, 孙海伟, 史阳, 李颖, 游鹏超, 林夏华, 梅晓峰, 门孟磊, 陈凯
220	ZL202110917176.3	废弃泥潭治理和水系景观再造的施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳, 舒松, 陈新喜, 李赟, 边辉, 于健伟, 汤敏, 余清江, 房晓宇, 李尧, 倪士鑫, 代僵浩, 余少乐, 吴振东
221	ZL202211085075.5	一种大体积混凝土均匀散热装置及施工方法	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团建筑安装工程有限公司	陈起建, 张晓林, 罗齐鸣, 周海彬, 韩宇琪, 傅义铁, 方碧锋, 陈明, 王强, 李佛, 李源, 崔文涛, 赵亚鹏
222	ZL202320255245.3	一种建筑攀爬机器人	浙江建投创新科技有限公司	丁宏亮, 邹佳霖, 李毅, 金睿, 胡强, 成启彬
223	ZL202111559008.8	一种无层板封闭式管井的管道安装结构及其施工方法	陕西建工第三建设集团有限公司	陈代常, 崔建强, 马伟力, 杨雄硕, 高润清, 邓健, 张龙, 王丹, 王帅, 黄谭, 王娜
224	ZL202110698647.6	一种紫外光固化脂环型乙烯基酯/双(丙烯酰)脲胺复合树脂及其制备方法	中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司	陈钱宝, 孙东晓, 刘学明, 苏炜斌, 梅晓君, 胡洋, 陈德顺, 蒋兴铨, 赵保玉
225	ZL202211361391.0	一种整体式变截面空心墩爬模	中国水利水电第七工程局有限公司	高峰, 姬海鹏, 殷本林, 贺志威, 胡伟麟, 王峻, 陈旭东, 陈凤翔
226	ZL202111311036.8	一种无氯、无氟、无碱的液体速凝剂及制备方法及应用	北京市建筑工程研究院有限责任公司	刘俊元, 王靖, 赵宇翔, 孔韬, 尹相勇, 彭静, 查炎鹏, 计晔

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
227	ZL202221930971.2	一种机场场道混凝土道面刻槽机自行导向作业装置	云南建投第四建设有限公司	李德杰, 贺盛文, 宋兴旺, 李启怀, 宋静南, 张红波, 邱 逵, 孙 博, 尹 帅, 张 芳
228	ZL202110382157.5	一种空间索面自锚悬索桥的体系转换装置及转换施工方法	中建三局集团有限公司	李华龙, 甄玉杰, 骆发江, 王招兵, 罗国龙, 黎建宁, 唐茂林, 刘 刚, 张志伟, 代子洲, 刘国栋, 徐 盟, 郭弘鹏, 卢慧忠, 龙 刚, 田 龙
229	ZL202010832977.5	一种生态综合管廊	中铁二院工程集团有限责任公司	赵子成, 黄立群, 林 宏, 曾庆华, 林 杨, 葛根荣, 潘炳安, 杨 利
230	ZL202111573912.4	绿色屋顶及建筑物	中建科技集团有限公司, 重庆大学	王 波, 刘 畅, 谢 辉, 齐 贺, 王 玺, 邢 晨, 王欣博
231	ZL202111339615.3	一种框架-核心筒施工方法	中建科工集团有限公司	李宁宁, 龚可军, 何鲁清, 周彦鹏, 宋凯锋, 贾 凯, 杨 楠, 张 超
232	ZL202110312052.2	一种模块化绿色种植屋面施工方法	中国五冶集团有限公司	赵 恒, 姚 平, 罗力夫
233	ZL202210192644.X	用于钢筋加工厂成本分批方法、系统以及统计系统和方法	中建铁路投资建设集团有限公司	邢振华, 田 浩, 赵万平, 冉 腾, 兰廷波, 王金铜, 刘 闯, 黄 丰, 罗宗强
234	ZL201811526592.5	一种液体速凝剂及其制备方法	中铁四局集团有限公司, 安徽中铁工程材料科技有限公司	汪志勇, 黄 海, 林春红, 陈 娟, 温建峰, 李双超, 汪春满, 訾 贺, 李 双
235	ZL202110654181.X	一种基于BIM技术的园区水流可视化分析方法	中国五冶集团有限公司	喻绵俊, 陈佰承, 陈明实, 杨正阳
236	ZL202111539671.1	二次接线检测装置及方法	中国化学工程第十一建设有限公司	刘体义, 娄战士, 张永昌, 冯建勤, 李金诚
237	ZL201510364939.0	隧道脱空探测头、隧道脱空检测仪及检测隧道脱空的方法	中铁西北科学研究院有限公司	窦 顺, 郑 静, 楚小刚, 金灿强, 邹焕华, 王水善, 孟先坤, 张东风, 向小军, 崔 雍, 赵常要, 邵伟伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
238	ZL202122301394.2	基于顶模适用于建筑外立面施工及防护的组合式挂架	中建三局第三建设工程有限责任公司	刘汉文, 刘恒, 王艺涵, 张鹏, 龚文韬
239	ZL201710217346.0	一种高强度高储水混凝土和制备方法	重庆建工住宅建设有限公司, 重庆大学, 重庆建工集团股份有限公司	张意, 陈怡宏, 俞心刚, 刘强, 罗庆志, 伍任雄, 徐莹
240	ZL202011072477.2	采用生物淋滤技术的污泥预处理系统及预处理污泥的方法	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	章智勇, 胡维杰, 蒋丽君, 司马勤, 费婷, 蒋欣源, 王蕾, 陈新波, 黄依涵
241	ZL202111442772.7	大跨度单跨转换桁架安装方法	中建钢构工程有限公司	邓德员, 王占奎, 冯长胜, 戴维, 刘锐, 游秀文, 张同江
242	ZL201810150167.4	停车设备集中控制系统	五冶集团上海有限公司	唐鹏
243	ZL202110886418.7	尾盾已变形的水下大直径盾构持续掘进施工工装及施工方法	中交二航局第三工程有限公司	何源, 张飞雷, 朱金彭, 钟涵, 许超, 朱宏欣, 嵇建雷, 梁学虎, 何柯毅, 徐新, 徐精, 朱家榆, 李聪, 吕挚励, 周博, 高如超, 熊栋栋, 贺创波, 蔡超君
244	ZL202010735251.X	箱涵顶进装置及方法	中铁二十局集团第六工程有限公司	王剑, 张玉伟, 刘德兵, 段锋, 薛晓宏, 张康锁, 姜子麒, 刘奇, 崔国静, 宋战平, 古刚
245	ZL201710819451.1	一种大直径钢管管幕承插式管间止水装置及其施工方法	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第一工程有限公司, 苏州大学	潘建立, 史培新, 赵涛, 刘应亮, 李刚, 汪国贤, 穆军明
246	ZL201510773045.7	一种调整预埋钢板达到设计施工精度的施工方法	中国水利水电第十四工程局有限公司	和孙文, 李国瑞, 和丽钢, 刘芳明, 何毅, 黄志直, 叶华新, 刘伟, 王志崇, 陈玉林, 陆兴长, 熊富有, 刘军杰, 黄远彬, 孔得宽, 向劲宇, 李成伟, 余江

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
247	ZL202111512542.3	一种管桁架吊装调位施工方法	中铁五局集团建筑工程有限公司, 中铁五局集团有限公司	丁习斌, 何政, 刘洋, 龚仲毅, 杨波, 靳壮壮, 何俭华, 罗成, 苏博, 方丽滨
248	ZL202211404785.X	一种集成式的光储柴一体化新型能源站	中建八局第三建设有限公司	李林, 陈刚, 于相平, 梅江涛, 黄峰, 杨起, 刘亚
249	ZL202211142122.5	一种巨幅外倾斜索背拉体系立面索膜施工方法	中建八局第三建设有限公司	杨斌, 郭正兴, 陈刚, 金锋, 朱张豪, 沈雁井, 张玮玮, 陈玉申, 常坤, 管磊, 王文晋, 余文庆, 杨超
250	ZL202210582495.8	用于楼房建筑的通风管吊挂固定装置	中国二十二冶集团有限公司	赵青昊, 王井超, 崔士慧, 薛兆龙, 王刚
251	ZL201822061117.7	桩顶行走式桩基施工平台	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第二工程有限公司	王志杰, 陈庆磊, 史天华, 郭兴军, 徐晓龙, 王亚锋, 葛茂强

二等专利 (968 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1	ZL202021675494.0	盾构区间无轨环境下模拟轨道的测量系统及测量装置	中铁建华南建设有限公司, 中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	曹永亮, 薛凯, 闵亨礼, 郑义军, 张琼, 叶常绿, 杨占军, 李飞龙, 徐家晋, 王伊荻, 曾九彪
2	ZL202210062450.8	重力平衡式数显超高检测装置	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第四工程有限公司	王翔, 左小伟, 谢舫, 余高银, 袁攀峰, 罗意, 王勇
3	ZL202210306397.1	一种环形冷却梁及双膛窑	上海宝冶冶金工程有限公司, 上海宝冶集团有限公司	刘林, 向秋红, 王家良, 刘军, 聂文美, 张磊, 杨雨润, 官小建, 袁浩, 李向东
4	ZL201610653604.5	一种大尺寸菱形钢筋砼柱模板加固装置及方法	中建八局第三建设有限公司	陈明, 陈刚, 邢澄, 邵先锋, 全有维, 沈兴东

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
5	ZL201920567130.1	一种模块化组装式航测像控点地面标志	中铁十二局集团第七工程有限公司, 中铁十二局集团有限公司	张逆进, 王 荣, 王行苗, 刘雄平, 陈 志, 肖乾珍
6	ZL202122147584.3	一种 UHPC 钢混组合梁可调节滑移装置	中交一公局第二工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	王东伟, 蔺鑫磊, 孙广浩, 兰胜强, 杨智勇, 刘晓东, 张之广
7	ZL201310482507.0	大型轧机机架牛腿旋转吊装方法	中国二十冶集团有限公司	李 宁, 魏尚起, 徐 冰, 苏 吉, 喻 冲, 陈元樑, 高科洋
8	ZL202010859028.6	钢筋弯焊一体机	中冶建工集团有限公司	李智能, 田达菲, 陈 涛, 唐德军, 陈 刚
9	ZLJP202255833.4 (ZL202010220469.1)	一种基坑施工中人员定位系统及风险评估方法	中铁一局集团第二工程有限公司, 中铁大连地铁五号线有限公司	张立业, 李兴盛, 姜谙男, 薛永锋, 侯拉平, 蒋腾飞, 华 波, 李玉宏, 王传嘉, 沙千里, 卢 迪, 杜华林, 刘 杨, 何一韬, 宋业华, 孙华东
10	ZL202011145284.5	一种沿交通线路的管道智能化分段建模的方法	中国电建集团铁路建设有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江华东工程数字技术有限公司	王国光, 曾 敏, 曹玉新, 孟庆明, 陈 诗, 赵修良, 熊玖林, 于 淼
11	ZL202210069005.4	一种基于泥水盾构废弃泥浆和渣土的流动性固化土及其制备方法	中交隧道工程局有限公司, 河海大学	姚占虎, 王登峰, 梁玉强, 闵凡路, 张 雷, 张建峰, 石志鹏, 张亚洲, 赵春龙, 杨志超, 刘福友, 袁 锐, 马 策, 江苏洋
12	ZL201710314364.0	一种确保轨道几何状态的双块式框架轨排组装装置及方法	中铁五局集团有限公司, 中铁五局集团第五工程有限责任公司	吴秀雄, 田 波, 申 剑, 刘孙武, 李粮余, 王开荣, 刘智军, 李扬威, 吴振华, 吴振鑫, 杨延伟, 张修立, 李建业, 冉龙华, 张 伟, 颜 林, 贺小军, 王永辉, 洪 峰, 王松能, 颜 勇, 黄 光, 颜桢炜, 夏俊勇, 刘 林, 毛 腾, 朱庆友, 罗 宏, 王 方

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
13	ZL201911145046.1	一种用于博物馆超高大跨度焊接球节点网架施工的监测信息传输方法及系统	中铁二十局集团第三工程有限公司	夏祥保, 李亚飞
14	ZL201821518858.7	用于隧道钢拱架快速安装的支撑装置及隧道施工设备	中交一公局海威工程建设有限公司	吴立辉, 王永刚, 李生虎, 邵宏杰
15	ZL202310503312.3	一种抗震型建筑桩	中铁建工集团第二建设有限公司, 中铁建工集团有限公司	罗明, 王虹程, 张培元, 张志刚, 尚书礼, 于宁飞, 吴彬, 董会刚
16	ZL202210454456.X	一种考虑支护结构厚度的基坑稳态渗流解析方法及装置	中铁城建集团有限公司, 中南大学	张鑫全, 尹玉平, 门彬, 余俊, 胡明文, 肖金明, 马彦征, 曾乐, 王晓杰, 关劫兮, 李东东, 陈伟彬, 邓鹏兵, 喻杨健, 杨鑫歆, 张志中
17	ZL202111182018.4	一种钢筋笼循环吊筋装置及其使用方法	中铁二局集团有限公司, 中铁二局第六工程有限公司	郑超, 熊开勇, 徐天良, 丁志文, 陈利, 王锡伟
18	ZL202110082750.8	一种顾及温度误差对铁路监测高程波动的计算方法	中铁上海设计院集团有限公司	范先铮, 王文庆, 陈军
19	ZL202310855382.5	管道清淤机器人	山西八建集团有限公司	郝慧南, 陈文龙, 张志香, 李晓燕, 郭晓盼
20	ZL202222721636.8	一种具有旋挖刀盘的旋挖钻	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	李少华, 杨宇友, 姚铁军, 刘洋, 刘中欣, 李建旺, 祁文睿, 徐国庆, 张庆军, 杨涛, 张帆舸
21	ZL201910642309.3	焊接全钢间冷塔环状架体用同步供气系统及其构建方法	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	梁锦玉, 韩俊青, 刘毅, 李永红, 贺大伟, 宋惠斌
22	ZL202311119765.2	一种智能网联汽车自动驾驶安全测试方法	中交一公局第五工程有限公司, 中交一公局集团有限公司, 中交(上饶)汽车综合试验有限公司, 中交简石数字科技(苏州)有限公司	徐凌岳, 刘东源, 谷巨龙, 沈金田, 国二宝, 刘占平, 刘国旺, 程格尔

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
23	ZL202110708558.5	一种用于地铁隧道狭小施工空间连续皮带出渣系统	中铁五局集团电务工程有限责任公司, 深圳市万东来科技有限公司	吴声宇, 王敏, 胡如成, 向南, 尚辉, 肖斌, 李贯涛
24	ZL201910681250.9	基于BIM进行运输模拟的方法、装置、电子设备及存储介质	上海宝冶集团有限公司	曹振兴, 周晶晶, 韦鹏, 许晓鹏, 何鹏涛, 杨勇, 夏猛, 刘士锐, 朱月清, 段武君, 张启明, 马林
25	ZL201921230001.X	新型悬挑脚手架	中建海峡建设发展有限公司	王耀, 徐洪广, 何友泉, 魏炜, 郑辉
26	ZL201910661685.7	一种超大双曲集成单元铝板幕墙整体提升施工方法	中建三局集团有限公司	侯春明, 任志平, 张兴志, 杜福祥, 戴超, 武雄飞, 赵云鹏, 马靖华, 刘旭冉, 赵长江, 王丹, 吕桂元, 张萍, 陈春辉, 毋敏
27	ZL201710149007.3	高效耐磨挖泥泵三叶片叶轮设计方法及叶轮	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	刘明明, 张晴波, 庄海飞, 郭涛, 王文魁, 林挺, 胡京招, 兰剑, 吴腾伟, 伍立说
28	ZL201910019157.1	利用缆载吊机协同倒提升设备吊装主梁的施工方法	中交第二航务工程局有限公司	张鸿, 郑先河, 陈鸣, 黄剑锋, 王琦, 彭成明, 彭强
29	ZL201410405231.0	基于三维施工图模型的机电安装统筹系统及统筹方法	中建安装工程有限公司	倪嵩波, 黄益平, 徐义明, 陈英才, 陆晓咏
30	ZL202110344183.9	一种8字形CT锁扣钢管桩与拉森钢板桩组合围堰结构	广州市市政集团有限公司	洪汉江, 郭云飞, 刘政, 向海岳, 邢岳岳, 黎清华, 吕仰楦, 何必伍, 杨建飞, 谢磊磊
31	ZL202210178136.6	适于振动环境中使用的超高性能混凝土及其应用	中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥科学研究院有限公司	刘开志, 龙勇, 陈露一, 彭旭民, 王波, 侍刚, 欧阳华林, 田启贤, 王天亮, 李晨, 盖珂瑜, 王亚洲, 凌刚

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
32	ZL202311246019.X	一种基于点云数据的大坝裂缝监测系统及方法	中铁水利信息科技有限公司	张李菀, 李祎盼, 程 遥, 袁 媛, 张丹平, 洪小珺, 黄 薇, 华 杰, 王海龙, 邹 昕, 郑永强, 黄兰波, 张国文, 陈学阳, 刘 杨, 张 娜, 杨 阳, 陈浩雯, 吴雅珍, 程雪苗, 卢聪飞, 胡 燕, 邓 超, 雷丽娟, 许良英, 范红明, 罗 冉, 曹 忠, 王嘉龙, 王佳轩
33	ZL202011130054.1	一种餐厨垃圾和畜禽粪污协同处理制备生物天然气系统及制备方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	辛乾龙, 罗欣欣, 李文涛, 高丽娟, 王美净, 柴宝华, 杨建武, 张 浩, 董颖涛, 冉龙飞, 韩晓峰, 寇晓梅, 熊登峪, 牛天祥
34	ZL202110179664.9	一种基于线扫激光的索股入鞍质量数字化检测方法	中交第二航务工程局有限公司	张 鸿, 张永涛, 杨秀礼, 潘桂林, 程茂林, 朱明清, 郝聂冰, 华晓涛, 黄 剑, 彭志辉
35	ZL202310518095.5	基于BIM的异形洞口生成方法、装置和设备	北京市第三建筑工程有限公司	张 磊, 郭婷婷, 刘 笑, 张 琴, 袁立明, 李贝娜, 陈 朋, 葛 鑫, 袁晨阳, 齐怀川
36	ZL202022082034.3	一种码头升级改造结构	中交第四航务工程局有限公司, 中国港湾工程有限责任公司, 中交四航局第一工程有限公司	冯光华, 吴伟军, 荣劲松, 赵耀璞, 黄国忠, 林治平, 刘 任, 林霄煜, 许应杰, 曹玉红
37	ZL202011396126.7	对抗拔桩入岩段孔壁进行清刷的方法	深圳市工勘岩土集团有限公司, 深圳市宇桓基础工程有限公司, 深圳市晟辉机械有限公司	童 心, 雷 斌, 周杰通, 梁仲卿, 黄 凯, 陈 建, 李 波, 尚增弟
38	ZL202111461716.8	一种墙、柱混凝土交界位置分隔装置及施工方法	中建八局第二建设有限公司	史锦辉, 陈吉光, 包希吉, 张志国, 宋 浩
39	ZL202311011296.2	一种利用注浆钢管桩处理深厚红层回填土地基的方法	中冶成都勘察研究总院有限公司, 长沙理工大学	张晓曦, 彭 涛, 尹平保, 任东兴, 何蕃民

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
40	ZL201710761426.2	一种小间距隧道中间岩墙的爆破振动速度测试方法及系统	北京市政建设集团有限责任公司, 北京市市政一建设工程有限公司	傅洪贤, 孔恒, 吴进科, 孙强, 张鹏, 周阳, 文言, 靳利军, 马少军, 高飞, 高明生, 程立华, 汪凉, 吴江, 张全贺, 黄振龙, 刘羽, 王雄, 付贵庆, 高万夫, 王鹏, 陈斌, 陈伟, 汤明, 崔宇声, 王彬, 张冰, 崔少光
41	ZL202110780602.3	应用于洞桩法施工中的钢管柱精确定位方法	中铁二局第四工程有限公司	熊志富, 唐雄, 程汉武, 唐能谋, 唐忠林, 周廷
42	ZL202320670637.6	一种污水处理系统	中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司	董志强, 杜平, 唐跃, 田茂宇, 谭永丰, 叶港归, 吴成, 彭斯涵, 张敬硕, 田志龙
43	ZL202110978565.7	一种屋盖钢结构及其施工方法	北京城建集团有限责任公司	贾成亮, 罗岗, 彭志勇, 张明, 卢海丰, 王罡, 陈路, 刘云飞, 谢会雪, 胡斌, 刘时新, 张伟, 白华, 罗腾, 李振波, 耿德宇, 刘进伟, 王文博, 韦娴, 刘冕宸, 郝福奇, 赵杨, 樊一龙, 刘肖满, 谢新宇
44	ZL201910074109.2	海上吊装防砰击快速脱空装置	中交二航局第二工程有限公司, 中交第二航务工程局有限公司	林树奎, 李宁, 刘修成, 游新鹏, 程多云, 汪文霞, 李拔周, 李洪军, 王超, 汪磊, 周忠胜, 王振, 李文
45	ZL201620451771.7	同一块土地上风光互补型并网发电应用装置	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	吴兴全, 姚天亮, 李志伟, 李鑫, 王堃, 张健, 聂吉辉, 李召兄, 刘科
46	ZL202111565218.8	一种便携式道岔操作装置及道岔操作方法	中铁十四局集团电气化工程有限公司	管孝玉, 曹汝庆

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
47	ZL202210563268.0	一种用于混凝土增韧抗裂的植物纤维界面强化方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 黑龙江省水利科学研究院	王伟, 陆希, 王家元, 高小建, 任国盛, 苏安双, 狄圣杰, 王宇, 李兆宇
48	ZL202022389861.7	一种多组合方式地连墙接头施工装置	中铁二局第一工程有限公司	熊杰, 谢仁良, 黄芳林, 赵德民, 陈秋, 谢显龙, 赵杰, 刘立员, 张勇, 李宏鑫, 李永康, 曹文, 刘衍君
49	ZL202123236426.1	一种高速铁路调跨桥墩	中铁上海设计院集团有限公司	陈杰, 陈怀智, 李鑫, 代汉超, 张奎, 张欣欣, 王法武, 马畔, 苏欣羽
50	ZL202221836822.X	配合低位运梁车喂梁使用的架桥机	中铁十四局集团青岛工程有限公司, 中铁十四局集团第五工程有限公司	刘勇, 张子强, 李洪江, 张奉春, 马银生, 陈忠锋, 丁文长, 刘元宝, 朱金涛, 郭成金, 韩松, 李宗田, 仙进兵
51	ZL202211067181.0	一种体育场馆混合型钢空腹夹层板楼盖	中建八局第一建设有限公司	陈斌, 王军, 罗忠鹏, 梁艺, 张国锋, 谢旭, 强霖, 梁雷, 韩振华, 马桂宁, 卢加新, 宁秉正, 李烨
52	ZL202222576521.4	一种梁拱共用胎架结构	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团建筑工程有限公司	王迎彬, 李阳, 王海峰, 李国华, 徐如意, 贾礼治
53	ZL201410453705.9	一种具有曲面追从性的碾压设备及环道碾压方法	中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第一工程有限公司	张杰胜, 阮仁义, 沈志强, 徐精干, 丁圣文, 艾峰, 梁超, 刘武生
54	ZL202011020837.4	复合中空锚杆组件及其安装方法	中铁隆昌铁路器材有限公司	宋川, 孔令喜, 庾正伟, 胡树伟, 朱永豪, 王健
55	ZL202111401002.8	一种深水硬岩钢板桩围堰防渗方法	中交一公局厦门工程有限公司	黄宇, 王禹, 费志高, 曹英鑫, 周杰, 朱斌, 曾超, 易建波, 周世康
56	ZL201811006799.X	一种石油烃-重金属复合污染淤泥的生态修复结构及其施工方法和修复方法	葛洲坝中固科技股份有限公司	李世汨, 章玉泉, 洪军, 肖林, 李茜, 吴建康, 匡丕桩

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
57	ZL202320607961.3	一种树脂锚杆自动化施工装置及包含其的锚杆台车	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香, 刘建亮, 张海涛, 张延辉, 向树鸣, 陈力
58	ZL201710134025.4	圆弧形墩帽施工用拱形支架组件及圆弧形墩帽施工方法	中铁大桥局集团有限公司	李旭, 姚森, 王令侠, 刘爱林, 潘东发, 毛伟琦, 涂满明, 吴方明, 马涛, 张爱花, 方柯, 胡军
59	ZL202010999120.2	一种基于超声波的滑坡位移滑监测系统及其测量方法	中铁二十四局集团安徽工程有限公司, 合肥学院, 中铁二十四局集团有限公司	王勇, 阳传, 朱现峰, 王前进, 华建兵, 万杰, 袁宋宋, 马乐乐
60	ZL202010354992.3	一种暗挖隧道初期支护调坡换拱施工方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团西安铁路工程有限公司	吴浩, 宁波, 高翔, 高涵, 范晨辉, 侯鹏, 张洪耀, 李长山, 武新平, 王博, 苟屹东, 何青, 孙栗超, 连京, 赵旭, 颜玮玮, 许恒, 张伟, 张浩
61	ZL202111628630.X	一种无碱无氟液体速凝剂及制备方法	中铁二局第四工程有限公司	李超, 李学友, 王林, 王莉, 肖平
62	ZL202210492521.8	污水厂RBS智能控制方法	北京航天威科环保科技有限公司	成国栋, 史亚微, 谭健, 魏晓龙, 李明, 张福玉
63	ZL202110904914.0	模型自动编码方法、装置、设备及存储介质	中铁北京工程局集团有限公司	霍二鹏, 金敏, 杨京, 黄维, 曾少华, 张健, 殷瑞德
64	ZL202222798412.7	一种适用于路基预压的模块化超声波水袋	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第二工程有限公司	黄昌富, 张帆舸, 杨宇友, 姚铁军, 杨建国, 景建军, 李圣荣, 王新利, 王同材, 时伟生, 李少华, 岳粹洲, 赵璐
65	ZL202010415323.2	一种耐候钢隔离墩	河南交院工程技术集团有限公司	邵景干, 王晓明, 王新刚, 周春雨, 张昆山, 张鹏鹏, 张卫卫, 张理, 黄运军, 王洋
66	ZL201710343564.9	高拱坝导流洞永久堵头的检修布置结构及检修方法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	张超, 黎昀, 冯菊

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
67	ZL201810441881.9	沉管隧道顶推式最终接头及其对接施工方法	中交第一航务工程局有限公司, 上海市隧道工程轨道交通设计研究院, 中交一航局第二工程有限公司	李一勇, 陈 鸿, 潘 伟, 李春元, 张海英, 陈正杰, 刘德进, 苏长玺, 张乃受, 李增军, 周延利, 曹永华, 冯海暴, 马宗豪, 冯甲鑫, 丁宇诚, 曲俐俐
68	ZL202210332459.6	大跨度空间异形拱肋飞燕式提篮钢箱拱桥及快速施工方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团第一工程有限公司	凡春胜, 唐 琪, 赵士杰, 王海涛, 李光均, 王永明, 甘立文, 朱邦志, 高林龙, 黄家军, 刘鹏飞, 刘 广, 叶浚良
69	ZL201620945604.8	一种可快速化拼装的桥墩防撞装置	西安中交土木科技有限公司	王永祥, 王建强, 胡月伟, 赵彦龙, 孙红兰, 刘 乐, 付朋涛
70	ZL202321060378.1	一种基于大跨度索网结构的柔性光伏支架	中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	张 斌, 范信凌, 张东栋, 曾树元, 肖 鸿, 刘崇治, 毛 虎, 王 瑞, 苗博泉
71	ZL202010285243.X	促进风电消纳的电力系统抽水蓄能电站装机优化方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	徐 敏, 周清平, 陈 谦, 庞 锋, 范国福, 叶绪纲, 郑 勇, 吴 淳, 赵 乔
72	ZL202210613723.3	一种连续刚构桥预应力钢混承台结构及其施工方法	浙江中天恒筑钢构有限公司	崔凤杰, 李超群, 陈慧娜, 王炜萍, 卢 玉
73	ZL202010423165.5	瓦斯隧道初期支护不动火作业施工方法	四川路航建设工程有限公司	张 军, 张剑宁, 王 涛, 唐 潇, 易成龙, 刘 磊, 李先锋, 黄 鹏, 王廷璐, 余 波
74	ZL202111602023.6	隔代高铁设备配套架梁方法	中铁十四局集团青岛工程有限公司, 中铁十四局集团第五工程有限公司	丁文长, 薛 峰, 刘 勇, 崔维华, 李洪江, 刘元宝, 王天宋, 李秀东, 贾生旭, 仙进兵, 高家宇, 李明林, 丛义营, 吕 超, 高士亮, 李宗田
75	ZL201810540303.0	TBM 后配套设备轨道	中国水利水电第八工程局有限公司	刘 宏, 王晓全, 简晓辉, 王文明, 朱海强, 舒 晔, 唐方红

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
76	ZL202210446488.5	挖泥船串联接力输送接驳系统、方法、装置及存储介质	中国铁建港航局集团有限公司	廖朝昶, 金 晔, 程旭东, 颜 俊, 张吉海, 易 伟, 杜昆亮, 赵海远, 史耀东, 陶 佳, 来 伟, 郭金辉
77	ZL202111223754.X	异层排风兼排烟系统及排烟气方法	上海市安装工程集团有限公司	朱进林, 汤 毅, 许剑秋, 卢佳华, 李 旻
78	ZL202210325874.9	支撑装置及抗侧力构件	中建三局第一建设工程有限责任公司	王远航, 鲁 正, 朱黎明, 韩 松, 张其琛
79	ZL201310296999.4	一种卫星图像立体交会角的计算方法	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	明 洋, 陈楚江, 张 霄, 余绍淮, 王丽园, 余 飞
80	ZL201710007793.3	一种基于在建筑现场使用的竹片切割机的运行方法	中国五冶集团有限公司	雷云辉, 彭德坤, 刘培根
81	ZL201910697476.8	一种具有温度补偿功能的分布式光纤围堰监测系统及方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局桥隧工程有限公司	刘立新, 雷志强, 毛景权, 王 刚, 张春雨, 田 乐, 南青涛, 熊志勇, 莫昭辉
82	ZL202010630478.8	一种输电线路锚杆基础的设计方法	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	伍林伟, 曾二贤, 徐 彬, 冯 衡, 黄 佩, 吴海兵, 王新洋, 吴海洋, 白 强, 高 彬
83	ZL202010081503.1	泥水土压双模式盾构系统及控制方法	中交第二航务工程局有限公司	刘国栋, 崔洪谱, 张 维, 何普鑫, 孙 恒, 潘 真
84	ZL201811216592.5	一种快速周转施工用的管柱基础结构及使用方法	中铁大桥局集团第二工程有限公司, 中铁大桥局集团有限公司	张 洋, 张金杯, 陈亚强, 王晓敬, 王慧娟, 程文博
85	ZL202010172344.6	一种混凝土连续梁桥改造施工方法	中铁大桥局武汉桥梁特种技术有限公司, 中铁大桥局集团有限公司	江 湧, 刘曙光, 陈 诚, 魏 魁, 范远威, 张 武, 杨先权, 娄 松, 江 恒, 熊长青, 芦 亮, 李邵远, 徐 滢
86	ZL202320362799.3	一种地下室外墙后浇带的封闭预制盖板	浙江省建工集团有限责任公司	孙 勇, 叶振辉, 张振泽, 李 豪, 梁志远, 武 瑕, 丁天鹏, 韦建全, 韦筱刚, 王 浩

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
87	ZL202223258630.8	一种船载式三层可伸缩移动导向架	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第一工程有限公司	李建如, 董建松, 田克星, 史虎彬, 廖永旭, 刘明, 岳磊, 方超, 王冲, 杨雨筱, 苏义如
88	ZL202110360422.X	一种海上风力发电用的导管基础塔架倒运装置	中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司	高治学, 朱星华, 李桂林, 王银国, 陈琨, 许麒章, 朱倩, 吴双, 李永杰, 姚建国, 赵云红
89	ZL201920286133.8	盾构渣土处理系统及其处理设备	中铁建华南建设有限公司	姜军, 尹宝党, 鲁德利, 汪林, 李鹏
90	ZL202211180987.0	一种基于虚拟现实的工程安全教育方法及系统	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	李家华, 覃杰, 陈良志, 洪亮, 梁庆, 侯勇, 史春勇, 武警, 夏立伟, 杨艺平, 黄黎明, 吴乔, 杨彪, 王浩, 苏莉源
91	ZL202111485439.4	一种固废基重混凝土及其制备方法与用途	上海中冶环境工程科技有限公司, 中冶宝钢技术服务有限公司	颜凡, 金强, 杨刚, 王文君, 苏剑, 黄建
92	ZL202110473310.5	一种基于BIM的地下管廊数据初始化方法及系统	上海智大电子有限公司, 中国二十冶集团有限公司	许海岩, 赵瑜, 宋赛中, 潘丽, 陈雷, 许成, 胡伟, 王展英, 吴忠辉, 张婷
93	ZL201810846339.1	一种土工格室挡墙形变的分析方法	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司	赵健, 杨立, 杨泽伟, 宋飞, 刘超, 唐锡彬, 胡红兵, 张建华, 黄隆, 刘国勇, 张俊建
94	ZL11202100023.3 (ZL202010724171.4)	一种用于大跨度悬挑钢桁架悬挂连接节点及其施工方法	中建一局集团第三建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	王欣鹏, 张奎, 郑永超, 张万宏, 刘大伟, 罗德俊, 张楠, 冉星辰, 胡祥松, 唐远进
95	ZL202110445872.9	一种装配式建筑预制构件模具	中建七局第四建筑有限公司	高宇甲, 翟国政, 霍继炜, 张文明, 莫江峰, 牛彦平, 韩明涛, 项萌, 李静, 汪显庭, 李思昊, 金钺寒

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
96	ZL201810419188.1	一种快速估算中国境内任意位置地应力场分布状态的方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司，依泰斯卡（武汉）咨询有限公司，华能澜沧江水电股份有限公司，华能集团技术创新中心有限公司	吴述戎，朱焕春，李鹏飞，朱代强，朱永生，陈兵，赵代尧，易魁，陈鸿杰，肖明东
97	ZL201511003660.6	具有真空腔的水中建构物破冰结构	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	刘功鹏，钟耀，张晓明，罗成喜，黄春芳，颜彪，曾启东，孙晓娟
98	ZL202110396756.2	一种平洞环向浇筑混凝土的滑模台车及方法	中国水利水电第十四工程局有限公司	杨元红，唐俊，钱兴喜，张玉彬，杨炳发，马岚，辛石镱，刘婷，王仕虎，李林，刘芳明，刘亚军，段任荣
99	ZL202221296498.7	一种可快速收放的钢模板	中交二航局第一工程有限公司	卢勇，郑先河，王志敏，谭永安，李子侠，谢鹏，王林，胡洋，张方，马锦川，陈焱
100	ZL202210026748.3	一种斜桩吊打施工定向调位纠偏装置和方法	中交四航工程研究院有限公司，中交第四航务工程局有限公司，广州港湾工程质量检测有限公司，中交四航局第三工程有限公司	苏林王，桑登峰，娄学谦，杨建冲，李金祥，郑远斌，刘天涛，许伟群，梁佳康
101	ZL202310391699.8	装配整体式多舱排水箱涵施工结构及施工工艺	山西建投建筑产业有限公司	赵志红，刘怡力，郭治华，张建国，薛晓飞，李海峰，魏君，贺永哲，宋振华
102	ZL202310047489.7	一种六轴相贯线切割机切口数据自动填充方法及系统	中建三局第三建设工程有限责任公司	吴光海，张浩，刘鸿，闫志奇，王德武，吴小渡，盛栋良，张诚，张盼，赵正，许成效
103	ZL202022621721.8	基于交错布置的多级串联混合式直流断路器	北京电力设备总厂有限公司	刘成柱，刘小龙，张猛，王红斌，韩迪，骆天宇，王雪薇，韩艳丰，石江浩，袁喆

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
104	ZL201910509903.5	一种耙吸式挖泥船底抛时泥沙堆积体形态的计算方法	中港疏浚有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	张 戟, 郑金龙, 韩 政, 王丽华, 许洪文, 蔺永学, 王臻宁, 盛伟栋, 黄利峰, 马东岩, 朱时茂, 沈伟平, 罗小峰, 路川藤, 张功瑾, 周 滢
105	ZL202022047519.9	冲桩机	中铁建华南建设有限公司	梅志强, 高宗祥, 陈 前, 叶 华
106	ZL202320626573.X	一种地脚螺栓定位调节装置	石家庄市建筑工程有限公司	宋杰勇, 吴招志, 陈学彬, 杜顺凯, 杨 磊, 魏彦雪, 孙梦花, 马 宁, 田 征, 李 寅, 常丽景, 许红丽, 张 丹, 张星士
107	ZL202110593280.1	给排水管道下穿铁路桥的施工结构及其施工方法	中铁二院工程集团有限责任公司	赵子成, 黄立群, 曾庆华, 刘建明, 赵青海, 于 洋, 葛根荣
108	ZL202210579554.6	一种可定时可升降自动化养护装置	中建三局集团有限公司	方 园, 张 涛, 张佳树, 李大炯, 杨亚飞, 甘纪波, 邢利鹏
109	ZL201910090628.8	塔式太阳能发电站定日镜调度方法	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	张国政, 凤思琪, 王 力, 范建锋, 李 硕, 田 松, 李海宁, 王 彬
110	ZL202110337197.8	出料嘴可控可旋转的混凝土 3D 打印工具端	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	杨 敏, 姚晓飞, 吴 庆, 来猛刚, 王伯林, 刘声均, 窦艳宁, 张月荣
111	ZL201810013791.X	一种风电设备维护策略决策系统	中电建新能源集团股份有限公司	尹浩霖, 彭加立, 王 晟, 杨 静, 柳亦兵, 王 磊, 李霸军, 赵 磊, 潘肖宇, 王达梦
112	ZL202010562575.8	高山峡谷大跨度上承式连续钢桁梁桥的超高塔架施工方法	中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团钢结构建筑有限公司	方 继, 曹 晗, 丁仕洪, 谢 露, 邢文彬, 王炳岩, 蒋 志, 易中楼, 张 伟, 黄晨东, 康志凯, 高金平, 王永涛, 李亚飞
113	ZL202310353113.9	一种高热干旱地区绿化植被的保水系统	中铁二十二局集团有限公司, 中铁二十二局集团电气化工程有限公司	李成新, 刘晨光, 李明辉, 李大巍, 李春成, 王英才, 乔吉家, 杨 帅, 范萌萌

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
114	ZL201710912375.9	一种装配式下穿隧道	中铁二十三局集团有限公司, 中铁二十三局集团建筑设计研究院有限公司	魏运鸿, 田宝华, 毕小毛, 赵 通, 孙春平, 刘延龙, 谭 斌, 翟 勇, 喻丕金, 钟 健
115	ZL202111213037.9	跨相邻盖梁自运输安装顶箱梁的装置及方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第一工程有限公司	张东山, 解亚东, 光 明, 李向东, 王少辉, 仇海涛, 王家玉, 王福领
116	ZL201811418931.8	一种二次再热机组再热汽温控制方法	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	蔡 伟, 刘新龙, 鲁 齐, 申景军, 许和明, 李 玉, 孟晓伟, 傅 炯, 王 伟, 邬 峰, 赵小晶
117	ZL202210742131.1	一种 3D 扫描的钢结构合龙检测及配切方法	中铁二局第一工程有限公司	谢显龙, 胡光全, 何 浪, 邓道彬, 何寿海, 张 璞, 张显亮, 刘 果, 张志河
118	ZL201922322353.4	节段拼装架桥机回转吊具	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第六工程有限公司, 云桂铁路广西有限责任公司	王鹏食, 郭鸿强, 陈长宇, 孙合金, 吴吉有, 郑 超, 任晓兵, 王焕焕, 刘亚鑫, 黄 鑫, 贺晓李
119	ZL202210847077.7	管线穿墙的防渗漏装置、方法及防渗漏系统	中铁建设集团有限公司, 中铁建设集团基础设施建设有限公司	钱增志, 韩 锋, 王 宽, 方宏伟, 周大兴, 李长勇, 李晓阁, 陈 静, 李宏伟, 李太胜, 郑筱彦, 林巨鹏
120	ZL202210831896.2	一种应用于硅酸盐水泥的水化活化材料及其制备方法和应用	中交一公局第一工程有限公司, 交通运输部公路科学研究所	丁 磊, 隆 锐, 余海跃, 李 杰, 田 波, 李 魏, 李立辉, 朱旭伟, 张盼盼, 李思李, 权 磊
121	ZL202010845619.8	一种长螺旋钻孔薄壁管桩复合桩基施工装置及其施工方法	浙江省大成建设集团有限公司, 浙江大学	严伟飞, 涂 园, 杨 涛, 王奎华, 李云祥, 郭智刚, 袁 野
122	ZL202011628187.1	一种露天矿山采空区巷道清理爆破施工方法及施工装置	中国水利水电第九工程局有限公司	王 军, 严章国, 何昭权, 张昌晶, 覃信海, 陈中华, 王良军, 张远宁, 李再本, 王 双, 何明模, 杨金乾, 李晓军, 袁泽阳

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
123	ZL202110817707.1	新建铁路沿线有蹄类野生动物饮水系统及方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	张颖, 冯威, 寇明旭, 韩立鹤, 徐晓波, 李艳, 覃路燕, 段晓宏, 赖文宏, 夏先芳
124	ZL202210286620.0	一种无封底双壁钢围堰结构的施工方法	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司	宋冰, 雷栋, 罗鹏, 周俭, 张敏, 朱晓亮, 何思元, 李熙雄
125	ZL202010601385.2	铁路信号车地信息查询显示方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	陈志颖, 王耀安
126	ZL202210118462.8	一种泡沫陶瓷复合墙板及其应用	广州建筑产业研究院有限公司, 广州建筑股份有限公司, 广州建筑产业开发有限公司, 广州市建筑集团有限公司	石楚琪, 赵倩, 戚玉亮, 黄柯柯
127	ZL202111084389.9	盾构机高水压条件下常压刀筒的堵漏方法	中交隧道工程局有限公司	徐文礼, 姚占虎, 王义盛, 赵小鹏, 段保亮, 游恒, 刘畅, 李忠元
128	ZL202320132346.1	一种盾构机气压后退辅助施工装置	中交第三公路工程局有限公司工程总承包分公司	徐瑞坤, 曹树辉, 李就, 杨杰, 李文杰, 赵林波, 许良江, 孟艳梅
129	ZL202111350823.3	一种筒统化斜腕臂的生产装置	中铁电气化局集团有限公司, 中铁电气化局集团北京电气化工程有限公司	林云志, 李育冰, 刘洪生, 胡闯, 安小旭, 陈瑞峰, 王辉, 苗建美, 李浩, 李志军, 陈晓
130	ZL202111342307.6	一种锚索成孔施工垫具及锚索成孔施工方法	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	郁健, 卢华, 刘定武, 刘兴盛, 刘哲睿, 张云, 田伟, 郑钰昌, 崔怡恒, 陈钰汶, 徐东方, 吴汝琴, 徐磊, 聂志平, 谢博章, 魏新山, 龙子江
131	ZL202211238565.4	用于建筑外墙面的保温墙板	中启胶建集团有限公司	郭收田, 张增昌, 贾桂刊, 毛红庆, 孙先琴, 段炳伟, 李树静, 王伟
132	ZL202020778771.4	叠合装配式结构地铁站	中交哈尔滨地铁投资建设有限公司, 中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局城市轨道交通工程有限公司	权县民, 刘运生, 梁宇, 石立民, 聂善军, 吴天林, 黄海龙, 王小军, 张强, 黄磊

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
133	ZL202010216138.0	一种复杂地质条件下狭小深基坑精细化爆破施工方法	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第五工程有限公司	刘洪亮, 雷锋国, 彭光火, 高鹏, 陈晓忠, 张尚贵, 郭佳, 焦叶飞, 卢旺, 张敏, 绳鹏程, 袁凯, 夏宁斌, 邓宏涛, 李志伟, 方帆
134	ZL202111150996.0	一种盾构台车二次注浆机气动搅拌罐	中国水利水电第五工程局有限公司	陈洋洋, 陈长贵, 刘广, 黄银江, 仲华亮, 张爱强, 谢家伟, 张杰, 李瑞
135	ZL202220247206.4	一种沉箱压水控制装置	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第五工程有限公司	张小波, 刘明, 杨明, 张全林, 杨润来, 孙俊丰, 谢连仲, 杨磊, 鞠庆富, 张泽薪, 李天翔, 王翔宇, 张洋
136	ZL202210783157.0	用于无水砂层中的顶管施工方法	中铁四局集团有限公司北京分公司, 中铁四局集团第三建设有限公司, 中铁四局集团有限公司	刘杨, 罗凯, 陈晖, 李永洪, 李晓龙, 王安明, 袁旭, 安旭东, 王雨, 王传银, 袁明泉, 叶建召, 缙鹏超
137	ZL202111263194.0	外墙保温装置	中青建安建设集团有限公司	赵福龙, 况成强, 林茂青, 闫宏刚, 贾正中, 李先杰
138	ZL202111105395.8	一种幕墙结构及安装方法	浙江省三建建设集团有限公司	斯新, 李明, 丁旺, 朱黎明, 陆俊男, 金余胜
139	ZL202111326673.2	一种桥面铺装用多元胶凝体系STC超高韧性混凝土材料	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第三工程有限公司	肖焕芳, 刘军华, 张华, 张庆华, 宋海宏, 温辉, 程俊斌
140	ZL202111216392.1	一种装配式预制梁与现浇结构多重防渗结构及其施工方法	青岛海川建设集团有限公司	潘维强, 吴攀, 陈晓龙
141	ZL202111298981.9	一种大型场馆变风量空调系统节能控制方法	中通服咨询设计研究院有限公司	何升强, 孙斌, 钱东海, 张兴晔, 林育芹, 马世超
142	ZL201310526959.4	适用于巨型柱的自爬式操作平台	中建钢构有限公司	徐良平, 朱邵辉, 宫健, 胡宜婷, 杜得强, 吕洋洋, 孙浩

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
143	ZL202111569882.X	一种钢梁的安装方法	中建钢构天津有限公司	钱 焕, 李 毅, 雷胜利, 汪天平, 杨安平, 唐永忠
144	ZL202010580509.3	城市公轨双层高架桥梁上下层梁同步架设工艺	中交第二航务工程局有限公司	池 川, 王启明, 周海川, 马浩杰, 周 平, 蒋 雄, 李 阳, 罗冬春, 彭 勇, 舒 锐, 张禹乾, 林锦楷, 张代力, 黄俊淞, 张 旭, 何宏平
145	ZL201710177156.0	用于客运专线标准断面突变超大断面施工方法	中铁五局集团成都工程有限责任公司	杨志威, 杨锡斌, 李 星
146	ZL202110814561.5	一种泥水盾构隧道泥水处理与循环利用方法	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	刘 磊, 屈克军, 曲 康, 姚印彬, 杜继凯
147	ZL202210576651.X	一种具有防撞作用公路 U 型槽结构及施工方法	中铁上海设计院集团有限公司	王鸿飞, 刘建红, 王法武, 潘湘文, 白 楷, 傅丽娟, 杨明睿, 吴珍瑞
148	ZL202210989181.X	一种大规格石材砌筑施工结构	北京市市政一建设工程有限责任公司	王 宁, 李 强, 周 阳, 张 鹏, 孙 强, 赵建康, 陈克伟, 张学辉, 于 洋, 崔玉凤, 张 伟, 杨 帆, 赵 晟, 王 雄, 曹 凯, 高万夫, 张凤德, 范志山, 刘 坛, 黎源奎, 赵永强, 石 宇, 谭思宇, 黄嘉宁, 赵智奇, 张胜明, 白 伟, 周 辉, 戚鹏拓, 张红梅, 耿军伟, 贾国明
149	ZL202010123228.5	一种快速进行项目成本分析的方法	中铁城建集团有限公司, 中铁城建集团有限公司总承包分公司	曾 乐, 张鑫全, 李钧辉, 谌艳霞, 张 鹏, 王向威, 胡晓敏, 刘银燕, 龚 涛
150	ZL201410731456.5	一种斜井工程施工的安全保护装置	中国水利水电第十四工程局有限公司, 武安市通达机械有限公司	李国瑞, 刘芳明, 马勋才, 和丽钢, 李国元, 刘 伟, 肖海洋, 华石坤, 陈绍友, 谢鹏飞, 朱育宏, 王 琪, 范素娟, 李前昊, 蔡 斌

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
151	ZL202110556659.5	特大吨位预制箱梁端模板及安装方法	中铁十六局集团第三工程有限公司, 中铁十六局集团有限公司	邵成猛, 金仁贵, 王 蕾, 李永刚, 周 通, 张爱军, 张承举
152	ZL202210875801.7	一种桁架坡屋盖反向张拉施工方法	北京市建筑工程研究院有限责任公司, 中建海峡建设发展有限公司, 中国建筑设计研究院有限公司	鲍 敏, 马 健, 张书欣, 杨 越, 张 路, 王 耀, 霍文营, 杨挺杰, 李 洋, 郭奕瀚, 司 波, 高晋栋, 王泽强, 尤德清
153	ZL202210625192.X	隧道区间暗挖施工自动降尘方法及系统	中铁十五局集团有限公司, 西南交通大学	吴 康, 邱泽刚, 申玉生, 张逸飞, 苟安迪, 高 登, 张昕阳, 潘笑海
154	ZL201710476641.8	一种可调轮胎倾斜角度的行走装置	中铁四局集团有限公司, 孝感雄坤隧道装备有限公司	段启楠, 贾炳义, 邓慎德, 管新权, 王道成, 李云浩, 郑杨顺
155	ZL202111396045.1	变电所电压互感器二次回路检测方法	中铁八局集团电务工程有限公司, 中铁八局集团有限公司	易孝平, 胡基冬, 邓文帅, 赵 强, 白 林, 王文龙, 晏贵章, 孙 阳
156	ZL202210456450.6	一种利用磷石膏和疏浚底泥制备蒸压加气块的方法及产品	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	赵旭远, 沈智超, 冒小丹, 尹纪富, 程书凤, 梁 鑫, 张 露, 张晴波, 洪国军, 江 帅, 陆寅松, 周忠玮
157	ZL202211052719.0	一种保温一体化装配式屋面结构及其施工方法	中建五局第三建设有限公司	张庆喆, 郭庆凯, 贾培海, 崔志磊, 高 峰
158	ZL202111023990.7	一种歪斜出墙高度一致的多线盒连接固定辅助架	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀
159	ZL202210224860.8	再生混凝土生产系统及其工艺	山西山安立德环保科技有限公司	武鹏飞, 荆 伟, 马晓杰, 赵文婧, 任志远, 杨 婷, 张雅鑫, 韩智超, 梁晶晶
160	ZL202311254332.8	一种装配式地下连续墙及施工方法	中建交通建设集团有限公司, 北京交通大学	尹清锋, 刘传江, 赵伯明, 王子珺, 刘潇旭, 夏宇泽, 蒋继伟, 于 虎
161	ZL202110425060.8	一种冬季施工钢筋连接用套筒灌浆料及其制备方法	北京市建筑工程研究院有限责任公司	韩梦迪, 阎明伟, 孙岩波, 李大宁, 李 冲, 李云舟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
162	ZL20231119 6343.5	一种龙骨结构及弧度屋面阳光板安装方法	中铁十局集团城建工程有限公司	王承凯, 李维海, 周世亮, 栾宝森, 林甫光, 骆明足
163	ZL20191105 6126.X	排水管网改扩建胀拉管施工工艺	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	洪涛, 张永, 刘辉, 张建伟, 范博毅, 李骥韬
164	ZL20221003 1858.9	一种便携式钢轨激光除锈装置及使用方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团(苏州)轨道交通科技研究院有限公司, 中铁上海工程局集团华海工程有限公司	贾春雷, 徐则波, 刘习生, 吴锋, 韩梅, 范宝明, 徐明发, 罗万力
165	ZL20202010 2884.2	一种加强型接触网用锥形支柱	天津中铁电气化设计研究院有限公司	刘峰涛, 谢风华, 苏和, 吴云飞, 王立群, 李熙光, 黎锋, 王泽波
166	ZL20221038 0265.3	一种成排管束吊装工装及其施工方法	上海市安装工程集团有限公司	莫斐, 卢佳华, 袁洋, 施强, 曹峰, 曹旭栋, 汤毅, 谈天
167	ZL20211138 1384.2	一种房屋建筑用热交换节能系统	潍坊昌大建设集团有限公司	徐鹏强, 赵强, 张晓琳, 张竹栋, 曹学志, 刘裕诚, 黄阳阳
168	ZL20202044 7984.9	用于长短线结合法预制节段拼装简支箱梁的三维定位台车	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第六工程有限公司	卢高峰, 王鹏食, 郭鸿强, 刘猛, 赵敏聪, 任高强, 杨帆, 杨卓, 陈长宇
169	ZL20221000 8724.5	一种模拟基坑止水帷幕局部渗流的试验系统及其试验方法	中交第四航务工程局有限公司	武坤鹏, 周红星, 刘剑锋, 罗俊兴
170	ZL20221125 6884.8	一种地下循环水排水箱涵变形缝漏水处理结构及施工工艺	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第一工程有限公司	刘明, 杨润来, 索穆, 沈家海, 杨合林, 许琳丽, 李想, 于博, 苏义如, 时聚临
171	ZL20222255 1517.2	拱脚保护装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局海威工程建设有限公司	吴立辉, 李艳辉, 贾少凯, 王颖, 于天航, 田世强

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
172	ZL202111523058.0	一种确定地下连续墙渗漏的抽水-示踪测试方法	中交隧道工程局有限公司, 中交一公局第八工程有限公司	杨军, 王文恺, 方广涛, 程姿洋, 邱春雄, 胡少平, 张博宇, 张立明, 李奇涛, 李洪宇, 胡天
173	ZL202211117456.7	一种冷再生沥青混合料热可逆老化程度的量化方法	中铁三局集团第三工程有限公司, 中铁三局集团有限公司	姜飞, 魏军, 牛建发, 金志强, 赵永锋, 李世海, 丁海波, 银山, 何小康, 刘宏太, 何松, 李宁
174	ZL202111034143.0	一种短排距泥泵叶轮叶片设计方法	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	庄海飞, 刘明明, 王文魁, 郭涛, 胡京招, 兰剑, 伍立说, 马源
175	ZL202310424470.X	江河湖库疏浚底泥相变式脱水干化监控方法及监控系统	中交(天津)生态环保设计研究院有限公司	王天祥, 胡保安, 张云东, 吴玉涛, 王寅, 凌翔, 吴瑕, 贾志远, 李超, 祝元营
176	ZL202310080816.9	一种空调器及空调器中压缩机和室外风机的联合控制方法	潍坊昌大建设集团有限公司	刘志伟, 李云, 李鹏飞, 李子清, 武峰, 惠树华, 孙小路, 张朋, 刘飞龙, 何雪红, 李芹芹, 公建宾, 姜淑君, 郝维顺, 刘国华
177	ZL202320600920.1	一种线性工程自动化管道支架安装系统	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司城市建设分公司	刘锦祥, 李多贵, 张建, 周志成, 刘鸿源, 徐晓燕
178	ZL202223363891.6	一种可换电的高原型隧道干式除尘车	中铁科工集团轨道交通装备有限公司	林瀚, 董岭, 沈渊, 肖峰, 郑荧光, 刘群, 魏敏, 王湾, 周航, 刘杰, 李胜勇, 孔洁
179	ZL202110349073.1	一种隧道中下部溶洞的加强处置结构及其施工方法	广东冠粤路桥有限公司	冯柯, 郭真河, 廖朝晖, 刘佳, 康桂亮, 王洋, 谢海彬, 陈小丽, 徐会超, 高顺治, 付凯斌, 苏文卓
180	ZL202210078666.3	一种装配式建筑梁柱钢结构连接构件	青岛中青建安建工集团有限公司	邱童, 刘增威, 胡杨, 魏强, 张强, 殷世河
181	ZL201911260374.6	傍山高速公路桥梁的桥墩、施工方法及傍山高速公路桥梁	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第七工程有限公司	王行苗, 张逆进, 邱艺文, 刘坚, 罗鹏, 肖乾珍

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
182	ZL202110464647.X	兆瓦级风电机组切出风速柔性拓展控制方法及系统	中车株洲电力机车研究所有限公司, 中水电新能源株洲风力发电有限责任公司	蒋 韬, 焦在强, 石文龙, 万宇宾, 刘红文, 童英杰, 尹浩霖, 李何平, 王 稳, 张俊超
183	ZL201510906785.3	适用于软弱地质下小净距长距离的上下重叠隧道施工方法	中铁十八局集团第五工程有限公司, 中铁十八局集团有限公司	谭伟姿, 郑卫红, 韩明建, 陈晓忠, 李海峰, 鄢 伟, 苏天斌, 艾 国, 李 强
184	ZL201922322033.9	节段拼装架桥机主支腿结构	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第六工程有限公司, 云桂铁路广西有限责任公司	陈长宇, 魏泽明, 康北强, 武智耀, 孙和金, 潘 飞, 钟洪亮, 魏建伟, 李 岗, 王焕焕, 符光兴
185	ZL202022810034.0	钢牛腿组焊工装及钢牛腿焊接装置	中建钢构武汉有限公司	刘 曙, 张耀林, 刘欢云, 杨高阳, 郭继亮, 李荣清, 胡文鑫, 李云飞
186	ZL202110659929.5	一种咬合桩和咬合桩的施工方法	广西路桥工程集团有限公司	蒋赣猷, 杨茗钦, 秦振辉, 曹剑平, 郑 健, 李莘哲, 肖益新, 黄凯科, 陈松松, 马澜锦, 李吟磊, 曹守金, 曹忠坤, 胡林涛, 邢俊平, 蒙立和, 黄华生, 关敬文, 莫昀锦, 宁宝俊, 李耀同
187	ZL202210453699.1	一种可周转式悬挑防护棚	中建三局集团有限公司	刘 玮, 姜志浩, 王 斌, 王鑫宁, 李柔锋, 李 歆
188	ZL202211296860.5	一种耐磨钢渣砂浆及其制备方法和用途	上海中冶环境工程科技有限公司, 中冶宝钢技术服务有限公司	梁纾铎, 杨 刚, 王文君, 颜 凡, 金 强
189	ZL202020223264.4	一种弹性预应力孔道疏孔装置	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第六工程有限公司	杨 军, 郭鸿强, 任高强, 赵敏聪, 杨 卓, 卢高峰, 李 涛, 杨晓锋, 陈长宇, 陈 昊, 康北强
190	ZL201910470882.0	复杂地质条件坑中坑拉森钢板桩施工方法	中国一冶集团有限公司	廖红玉, 余 珊, 鲁炳奎

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
191	ZL202210050676.6	一种桩间加固用钢连梁-双箍筒复合构件及施工方法	哈尔滨工业大学, 哈尔滨工业大学重庆研究院, 中铁十七局集团有限公司, 中铁二十二局集团有限公司	邱梦瑶, 唐亮, 刘佳祥, 陈宏伟, 凌贤长, 熊钦武, 张婉婷, 杨泽洲, 胡心雨
192	ZL201810559154.2	一种沿海远距离区域潮位推算方法	上海达华测绘有限公司	万军, 朱世芳, 张伟, 王丽华, 刘宏, 吴彬, 潘贤亮, 万立健, 王朝金, 苗林浩
193	ZL202123106906.6	适用于隧道弧形件安装的调整对位机	中交隧道工程局有限公司	杨光, 徐云龙, 高俊华, 朱美恒, 秦乐, 卢俊杰, 张晓锋, 郝玉双, 闫海磊
194	ZL202210075705.4	一种装配式建筑的轻钢楼盖系统	潍坊昌大建设集团有限公司	徐鹏强, 房海, 李宗辉, 李春福, 周志强, 李海滨, 闫象庆
195	ZL202321202999.9	轨排框架的支护结构及轨排框架	中铁十九局集团华东工程有限公司	蔡晓刚, 赵成龙, 邹德玉, 侯宇翔, 翟顺鹏, 胡宗名, 王晓研, 曹中鹏, 钟秋石
196	ZL202111109063.7	聚能水压爆破的炮眼装药结构	中交路桥华南工程有限公司	孙晓飞, 石琦, 谢锦华, 徐志宁, 黄建波
197	ZL202210325054.X	一种用于玻璃幕墙的超宽超厚结构胶的施工方法	中建深圳装饰有限公司, 北京城市副中心投资建设集团有限公司, 中铁建工集团有限公司, 华东建筑设计研究院有限公司, 迈进外墙建筑设计咨询(上海)有限公司	杨英, 蔡炜凌, 王国鹏, 信红伟, 胡晓晨, 杨海峰, 李宗培, 卜庆军, 王君
198	ZL202222648695.7	一种斜拉桥主塔承压板姿态调整支撑装置	中交一公局厦门工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	张永祥, 罗文亮, 何超, 李定鑫, 杨文广, 黄亮, 王俊涛
199	ZL202210925249.8	一种利用汉堡车辙确定沥青路面预养护时机的方法和系统	葛洲坝集团交通投资有限公司	崔培强, 韦宁, 屈庆余, 郑松松, 李逊
200	ZL202221654521.5	一种高原用生活污水一体化处理装置	中铁环境科技工程有限公司, 中铁高新工业股份有限公司	刘亮, 秦海兵, 匡文, 郭家庆, 杜植院, 刘江帆, 龙佩

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
201	ZL202310283580.9	锥形螺旋式动力数控顶管机	中铁一局集团市政环保工程有限公司, 中铁一局集团有限公司, 甘肃中东建设工程管理咨询(集团)有限公司, 甘肃河川土木水利设计有限公司	牛超, 张振发, 李东, 牛犇, 宋彦湖, 梁驰, 王智斌, 姚双福, 连鹏飞, 唐立鑫, 姜强基, 李进宝, 杨振续, 盖卫昌, 范毅, 景军伟
202	ZL202210631032.6	一种印绣墙面装饰挂板及其施工方法	中建深圳装饰有限公司, 中建深圳装饰有限公司西南分公司	李长春, 郑春, 方文鏢, 张展旗, 王定华
203	ZL202110802302.0	一种隧道施工使用的瓦斯智能探测电钻	中铁二十三局集团第三工程有限公司	谢高英, 余龙文, 陈湘, 尹智勇, 陈文萍, 刘咏梅, 田刚, 熊志刚, 侯佳俊, 周琪, 马敏
204	ZL201811605676.8	一种高效清洗过滤器的除尘装置及方法	广州市机电安装有限公司	林子斌, 陈志荣, 黄嘉健, 莫嘉敏, 谭伟杰, 陶加尉
205	ZL202211039057.3	一种双向车的驾驶系统	中铁五局集团第一工程有限责任公司, 长沙理工大学, 中铁五局集团有限公司, 湖南交通工程学院	魏波, 杨小飞, 符谦, 董兴兵, 王辉, 余银红, 王金行, 彭学军, 汤宇, 凌涛, 涂宇, 鲁新, 王宏文, 杨锡斌, 段磊, 童昌, 林巍杰, 吕彦伟
206	ZL201920005371.7	一种检测钢筋套筒灌浆饱满度的装置	北京中建建筑科学研究院有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司, 北京市建设工程质量第六检测所有限公司	胡志刚, 唐葆华, 王长军, 张宝, 赵鲲鹏, 赵伟
207	ZL202110024839.9	一种水电安装自动开槽设备	中核华辰建筑工程有限公司	白英锋, 毛启文, 王海龙, 纪庆, 周崇旭, 张虎, 马阿庆, 董益洲, 蒋笑鹏
208	ZL202010317187.3	一种建筑垃圾粉碎筛分处理装置	山西山安立德环保科技有限公司, 山西省工业设备安装集团有限公司	贾立军, 赵文婧, 王文国, 陈宏
209	ZL202110865002.7	一种用于光热电站定日镜的大规模数字化安装施工方法	中建三局第二建设工程有限责任公司	顾冬, 洪力, 黄诗云, 陈传琪, 李哲

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
210	ZL202310283741.4	一种微生物环境修复用净水装置	中铁城建集团有限公司, 湖南农业大学, 赛恩斯环保股份有限公司, 中铁上海设计院集团有限公司	张鑫全, 张文萍, 尹玉平, 曾乐, 李进荣, 李金勇, 关劫兮, 王忠良, 蒋国民, 曾峰, 张鹏, 宋广林, 刘永丰, 顾凌方, 孟云, 王晓峰, 伍泊睿, 蒋易
211	ZL202210826997.0	一种用于装配式建筑的一体化墙板	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	楼矗云
212	ZL202211253550.5	基于BIM和三维扫描的桥墩垂直度检测方法、系统及应用	中交一公局第七工程有限公司	王雪, 柴少强, 熊斌, 孔德高, 金川, 范贤斌, 王宝庆, 汤伟, 王河
213	ZL202220755359.X	一种贝雷架梁模板支撑体系	广州工程总承包集团有限公司	陈伟, 宋晓, 计明明, 庾晓峰, 洪巍峰, 钟海鹏, 黎智坚, 曾晓军
214	ZL202321253374.5	一种自动化实时混凝土测温仪	中交一公局集团有限公司	梁勇冠, 丁建光, 曹飞, 王鹏飞, 贺隆, 陈鹏飞, 崔永元
215	ZL202110613354.3	一种用于海上风电斜桩群沉桩的稳桩架及沉桩方法	中交第四航务工程局有限公司(CN)	刘天涛, 许伟群, 黄金海, 梁佳康, 李瑞杰, 周鸿亮, 吕雷雷, 杨建冲, 郑远斌, 彭上志, 吴广东, 徐健
216	ZL201821951749.4	上卵石下红砂岩复合地层基坑降水施工结构	中铁二十局集团市政工程有限公司	赵随义, 任猛, 马小卫, 王亚明, 张志宏, 胡应哲, 王民权, 高常海
217	ZL202310628158.2	一种清水混凝土双曲面梁模板体系及其制作成型方法	北京市第三建筑工程有限公司	徐海祥, 张文亮, 王靖宇, 李东, 卢磊, 杨波, 王力平, 董洋, 覃玻玮, 孟煜童, 艾云忠, 刘增, 任京文, 马振国, 李文博, 袁也, 李欣睿, 张兴, 李岩, 孙海文, 王俊林, 崔建滨, 叶长春, 李恩民, 安思思
218	ZL202111062715.6	贝氏体钢辙叉心轨淬火冷却方法	中铁宝桥集团有限公司	高尚君, 任伟伟, 王磊, 付涛, 郑会锋, 王贵雨

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
219	ZL202210073888.6	一种土压平衡盾构机施工用泡沫剂制备方法及装置	北京市政建设集团有限责任公司, 北京高新市政工程科技有限公司	郭飞, 孔恒, 王亚杰, 周政, 汪健, 张仲宇, 夏宝坤, 田治州, 陈继宏, 姜瑜, 刘颖, 鲍逸玮, 徐熹伟
220	ZL202122215017.7	一种提升系统及双跨机库	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	李景, 杨伟, 孙晓强, 崔志玉, 董志斌, 刘辉, 魏林生
221	ZL202210318397.3	一种结构制造方法及装置	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香, 王霄腾, 戴熙礼, 康俊贤, 谢志州
222	ZL202111286198.0	一种自动润滑的索道张紧装置	中铁八局集团第三工程有限公司, 中铁八局集团有限公司	郑斌, 王力, 马文荣, 代明, 魏贵明, 赵志, 曾伯川, 付成开, 兰勇, 邓存俊, 李芝谋, 张志海, 李航宇, 夏宇, 曾祥军, 罗广, 赵帅, 叶沙, 黎玲, 昌江龙, 李国强
223	ZL202011602365.3	一种具有自锁功能的混凝土堵头	中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司	张栋, 宋思谕, 杨锐婷
224	ZL202210574770.1	砂浆塞缝工具及塞缝施工方法	中建八局科技建设有限公司	钟粤臻, 寇海涛, 贾琦, 郜静平, 郑盼, 季昌兆, 张连强, 智国庆
225	ZL202121303314.0	防冲料高精度快速气动闸门	中交机电工程局有限公司	王海澜, 卢儒樟, 高小剑
226	ZL202010796457.3	一种客货共线承力索、接触线同步更换施工工艺	中铁电气化局集团有限公司沈阳电气化工程分公司	李永刚, 王恒, 宋兆启, 刘杰, 徐爱军, 田玉东, 张洪军, 于超, 任彦斌, 王晓军, 冯光跃, 狄建刚, 夏江河, 安金宏, 王彦虎, 郭海军, 董建华, 包胜, 韩学军, 郝盼盼, 张军, 申建领, 赵勇, 张海, 任振军, 邹毅
227	ZL201810074498.4	一种桥梁、隧道、堤岸的复合结构	中铁第六勘察设计院集团有限公司, 中铁(天津)隧道工程勘察设计院有限公司	于勇, 李腾飞, 马军秋, 贺维国, 朱世友, 邢永辉, 范国刚, 吕洋, 蒋善婕

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
228	ZL202320891027.9	塌孔桩基钢筋笼打捞装置	中铁十七局集团第四工程有限公司	杨 军, 吕正富, 李海斌, 郝 琪
229	ZL202223115593.5	一种瓦斯隧道小导洞扩挖双向风管	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第五工程有限公司	韩文抢, 王熙辰, 郭明强, 赵 晨, 陈 楠, 宋 斌, 李 涛, 宋居明
230	ZL202310968113.X	一种塔吊吊钩防坠落装置	中国建筑第五工程局有限公司	张振翔, 黄书舟, 吴 科, 肖 斌, 李 洋, 王 颖, 孟文盛, 邱雨虹, 周拔群, 曾云风
231	ZL202011092270.1	桥臂电抗器在直流侧的特高压柔直换流单元布置结构	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	彭开军, 韩毅博, 杨金根, 刘晓瑞, 王丽杰, 马 亮, 金卓勃, 许 斌, 王 刚, 周国梁, 夏冷风, 梁 鹏
232	ZL201710434153.0	一种自然通风冷却塔三维设计方法	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	何姜江, 姜明杰, 周 凯, 张晋宾, 吴浪洲, 薛 江, 唐茂平, 黄永军, 彭德刚, 杨卓颖, 李模军, 廖内平, 曾 华, 张 雄, 尹 奇
233	ZL201910490928.5	一种海上电气平台结构快速优化的设计方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	孙震洲, 俞华锋, 袁建平, 方 滔, 戚海峰, 黄春林, 赵生校, 王淡善, 汤群益, 孙杏建, 贾献林, 马煜祥
234	ZL201910694995.9	一种基坑拆撑体系优化方法及其系统	中建三局第一建设工程有限责任公司	李 剑, 庞海枫, 朱紫汉, 杜 宗, 周 华, 周 伟, 徐辉洋
235	ZL202111490260.8	高原复杂环境用混凝土防渗抗冻外加剂及制备方法	中交二公局第四工程有限公司	李合银, 郑睢宁, 段德峰, 何 锐, 白永厚, 王晓川, 张耀阳, 秦云强
236	ZL202111004901.4	一种清淤机器人及清淤系统	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	尹纪富, 周忠玮, 舒敏骅, 陆寅松, 程书凤, 洪国军, 江 帅, 张晴波, 刘若元, 冒小丹, 王费新, 梁 鑫
237	ZL202210816349.7	盾构渣土筛分吹填一体化船舶	中国铁建港航局集团有限公司	仲维华, 商武锋, 吴 军, 李贵东, 姜立宝

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
238	ZL202210042619.3	一种 9H 级联合循环机组增压机组间的无扰切换方法	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	任渊源, 袁勤勇, 李硕平, 刘建波, 丁雁湘, 徐红波, 郭凯凯, 钱晓栋, 陈青, 马炜晨
239	ZL202210467483.0	一种深层水泥搅拌桩双控土层识别方法	中交第四航务工程局有限公司, 中交四航工程研究院有限公司, 南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)	陈平山, 滕超, 何丽平, 王雪刚, 刘志军, 林美鸿, 温承永, 董洪静, 陶金, 陈进
240	ZL202110697060.3	塔吊紧急逃生自救背包式缓降装置及其使用方法	中国建筑第五工程局有限公司	李传磊, 闫大林, 王庆明, 徐志强, 朱海涛, 孙吉卓, 曲琳琳, 姜新新
241	ZL202211201857.0	基于 BIM 的钢筋自动化加工系统及方法	中交一公局第七工程有限公司	王雪, 柴少强, 李建新, 王百成, 王旭忠, 汤伟, 李万凯
242	ZL202011425048.9	一种基于 SWMM 模型模拟河道水质参数计算方法	中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团安装工程有限公司, 长安大学	孟庆礼, 杨利伟, 孙征, 白建豪, 马志伟, 邢雯雯, 王强, 窦寅博, 王竞千, 张项宁, 迟白冰, 蒋建云
243	ZL202110959008.0	简支箱梁智能对位系统及方法	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第一工程有限公司	郭文军
244	ZL202210316522.7	用于大深度半逆作开挖的施工工艺	广州一建建设集团有限公司, 广州市筑智建筑科技有限公司	张健, 李敏健, 黄志超, 潘正玉, 韩靖, 莫缙良, 李为, 吴昊, 钟裕弘, 罗瑛, 伍慧敏, 邓海力
245	ZL201910730804.X	波峰不关联起爆方法	中铁二局第二工程有限公司	杨家松, 刘斌, 许士成, 杨龙伟, 杨贵均, 邓明才, 刘有策, 张逢源, 胡兴
246	ZL202110223063.3	一种共用地下连续墙基底涌水涌砂处理方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第三工程有限公司	廖凌军, 宁毅, 李润周, 杨帅, 雷亮亮, 周权
247	ZL201811183921.0	一种铁路道岔钢轨锻造全自动生产线	中铁高新工业股份有限公司, 中铁宝桥集团有限公司	王子舒, 董彦录, 邓宗生, 王琛, 燕飞报, 李志龙, 施庆峰
248	ZL202111324041.2	一种隧道衬砌背后预留径向注浆装置及系统	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中铁二十二局集团第五工程有限公司	何伟奇, 朱孟君, 秦绍清, 陈智慧, 江中勇, 刘继文, 万镇昂, 魏洪伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
249	ZL202110840508.2	一种装配式地铁站及其施工方法	中铁广州工程局集团深圳工程有限公司, 中铁广州工程局集团有限公司	张琦, 李家宏, 任涛, 贺英杰, 黄彪, 魏士钦, 王旭锋, 云宁, 李建川
250	ZL202310666315.9	一种半柔性路面灌浆率快速测定装置及测定方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局西南工程有限公司	李国勋, 王德勇, 张杰, 郭欣, 李浩, 杨帆
251	ZL201710591262.3	一种用于承台预制拼装的连接结构的施工方法	中铁上海设计院集团有限公司	吴志勇, 陈怀智, 袁野, 凌夏青, 乔晋资, 任献能, 傅丽娟
252	ZL202211341922.X	一种吊顶结构及其施工方法	中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团装饰工程有限公司	迟梦岩, 鲁冰尧, 李明蔚, 李涛, 杜宏波, 王猛, 刘岩松, 国海松, 李伟, 黄雷, 张楠, 许泽昭, 赵振印, 黄鹤
253	ZL202110318008.2	一种 DSIS 新型 TBM	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团隧道工程有限公司	齐梦学, 王雁军, 杨国清, 曾绍毅, 杜传奇, 苑进才, 周波, 陈红伟, 安龙飞, 罗辉友, 万博, 潘忠元
254	ZL201911394428.8	岩体地基不同边界条件底板的约束系数测定方法	青建集团股份公司, 青岛理工大学	叶林, 张同波, 李翠翠, 许卫晓
255	ZL201610745540.1	一种箱涵滑模施工装置及方法	五冶集团上海有限公司	刘培江
256	ZL202121137146.2	充气锚杆、充气密封装置、及预应力施加装置	中建五局土木工程有限公司, 中国建设基础设施有限公司, 中南大学	朱骊, 傅鹤林, 廖纪明, 黄齐兵, 彭可云, 陈龙, 郭弘宇
257	ZL201911145227.4	一种洞口存在隐伏溶洞的隧道进洞施工方法	中铁四局集团有限公司, 西南交通大学	魏亮, 冯冀蒙, 陈文尹, 董雪, 杨艳伟, 石满礼, 马传舒, 陈琦
258	ZL202110464434.7	悬挑脚手架与幕墙一体化构造及施工方法	中国建筑第七工程局有限公司	李证吉, 张煜, 王承林, 项笠, 田为
259	ZL202221278625.0	降温结构及隧道施工设备	中铁建华南建设有限公司, 中铁二十五局集团有限公司	石超, 杨祥, 刘少雨, 周智, 章邦超, 王顺生, 苏雪冬

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
260	ZL202110775736.6	预制拼接桥梁的临时连接结构及预制梁段	中铁第五勘察设计院集团有限公司	苏国明, 张 扬, 种博肖, 张 华, 刘 俊, 王树旺, 张文斌, 栾紫明, 高 磊, 刘卫华
261	ZL202210606184.0	一种路基过渡段结构及设计方法	中国建筑第七工程局有限公司, 重庆交通大学	王小强, 海大鹏, 郑 杰, 王承林, 项 笠, 田 为, 袁顺利, 苏国旗, 杨 浩, 王鹏程, 郑智能
262	ZL202110143832.9	地下连续墙接头处加强止水的施工方法及结构	中建八局南方建设有限公司	谭智文, 吴柳宁, 张 凯, 王 翔, 刘金强, 吕中广, 田正源, 何世雄, 温俊杰
263	ZL202310506905.5	一种抗剪抗拔连接件及其施工方法	北京建工土木工程有限公司, 长沙理工大学	李春跃, 陈 鹏, 郭宝君, 王传任, 贺 君, 奉思东, 毕新健, 田兴举, 田浴阳, 冯延龙
264	ZL202223499607.8	一种柱顶行走的吊装机	广州工程总承包集团有限公司, 武汉通联络桥机械技术有限公司, 广州建筑股份有限公司	陈 伟, 张乐亲, 计明明, 宋 晓, 黄伟民, 宋玉杰, 张少全, 谭振烽
265	ZL202222286824.2	一种具有横、竖双向支撑功能的内支撑梁转换支墩结构	中建三局集团华南有限公司	王 雄, 童欢乐, 林典清, 刘召权, 绳传凡, 曾正柯
266	ZL202310489560.7	用于城市地下管网的危险源识别系统及方法	中交一公局第七工程有限公司	柴少强, 王 雪, 姚 明, 韩洪宇, 董丰博, 王君武
267	ZL202211011553.8	一种地下室后浇带施工结构及方法	中国五冶集团有限公司	曹 丘, 吕 哲, 李 维, 王 成
268	ZL202311277140.9	一种基于高分子防护排水异形片的雨水集水结构	山西建筑工程集团有限公司	刘玮玮, 柴勇林, 赵 飞, 梁晓东, 闫晓海, 张国飞, 刘宣飞, 王 宁, 孙珊珊, 曹慧琳, 侯山权, 赵 哲, 李 杰, 薛霄飞, 韩 毅, 牛宋强, 王学勇, 任凤军, 陈亚龙

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
269	ZL202221651591.5	一种微型铸铁管降水井结构	中建三局第三建设工程有限责任公司	袁利军, 齐从月, 李明, 周红卫, 冯磊, 钟剑峰, 熊亮, 卢思行, 陈蓉, 邓湘林, 胡仁峰
270	ZL202111341144.X	桥梁拆建一体机及其过跨方法、桥梁拆除方法及新建方法	中交二航局第二工程有限公司	周平, 刘景红, 尹华东, 罗冬春, 赵洵, 刘昌义, 杜权, 吴巍, 郑瑜, 傅少华, 胡飞, 张少平, 潘岗球, 李江平, 吴小勇, 孙泽
271	ZL202011406980.7	一种自吊式异步挂篮	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团广州工程有限公司	夏绍见, 张文格, 魏建国, 郜战良, 张璐璠, 夏建松, 刘科, 周伟, 张伍, 俎俊龙, 王素灵, 吴鹏, 张国平, 吴效苓, 吴平, 贾鲁, 吴伟, 张华, 杜世良, 谷宁, 田晓阳, 周春, 张忠杰, 王乐, 周龙龙
272	ZL202220797346.9	载人载物竖井提升机	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	兰国原, 温焕翊, 代江, 仵慧广, 伊哲, 陈伟强, 白雪原, 丁铭
273	ZL202210565841.1	超高双层弧形系梁的弧形体组合模板支撑结构及施工方法	中建八局第二建设有限公司	程玉涛, 陈吉光, 张誉镔, 包希吉, 郭洪彬, 宋浩, 史锦辉, 王相伟, 赵秀涛, 王允帅, 王龙
274	ZL201811457929.1	一种双曲面鱼腹式连续箱梁变截面钢模板的制作方法	中国一冶集团有限公司	徐攀, 殷滇, 杨多娇, 杨德志, 张德松
275	ZL202011188799.3	可移动水池盖结构	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	许怡, 黄赛帅, 曹晶
276	ZL201910198136.0	一种压剪试验装置	河南交通职业技术学院, 河南交院工程技术有限公司	邵景干, 武建周, 吴跟上, 杨俊鹏, 党聚涛, 宋阳, 孟斌, 李玉耀, 魏东, 刘艳娜, 徐文明, 潘二强, 荆运蕾, 杨海东, 尚廷东

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
277	ZL202210572632.X	高敏感大形变复杂结构桥梁无砟轨道施工方法	中铁八局集团第一工程有限公司, 中铁八局集团有限公司	闫春勇, 任历文, 朱张毅, 许清, 赵代强, 左晴雯, 吕国翠
278	ZL202121453897.5	一种用于采场边坡滑坡识别的测量装置	中国水利水电第十二工程局有限公司	赵定魁, 毛宇, 刘营营, 黄灿, 李兴会
279	ZL202122223205.4	抗裂路面结构	中交一公局桥隧工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	江政律, 候建刚, 商玉明, 李伟, 王玉果
280	ZL202010311140.6	试验场沥青混凝土盆式曲面的施工方法	中交一公局第五工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	徐彬超, 高建清, 谢小波, 张永利, 石志旺, 赵毅, 方明亮, 苗瑞强, 何文华
281	ZL202120965793.6	用于导管架基础的全自动可视化遥感吊具	中交第一航务工程局有限公司	毛以雷, 杜瑞刚, 田博宇, 张兵, 秦志凯, 高昊然
282	ZL201610040100.6	清水混凝土配合比设计方法以及相关清水混凝土	山东建泽混凝土有限公司	崔鑫, 王龙志, 夏文杰, 张海霞, 王秀青, 吴修栋
283	ZL201922038658.2	一种具有自动反冲洗系统的斜管或斜板沉淀池	中国市政工程西北设计研究院有限公司	李建, 王磊, 王海梅, 马小蕾, 华海洁, 白筱丽, 苏蕊
284	ZL202221727678.6	一种柔性防风网的收纳与张放装置	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	宗瑞卿, 陈健, 刘玉雷, 赵春晓, 靳小虎
285	ZL202111057602.7	一种黄土层光伏组件支架PHC管桩施工方法	西北水利水电工程有限责任公司	高全全, 王银东, 徐海军, 宋永晖, 葛忠飞, 冯小亮, 张飞, 孔令琴, 刘蕊, 张敏
286	ZL202110846787.3	一种适用于富水破碎地层敞开式TBM密封装置及方法	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司, 西安建筑科技大学	郑长伟, 宗大超, 邢亚迁, 孙景超, 宋战平, 侯兴双, 王秀伟, 吴凤建, 徐甜, 郭德赛, 周冠南, 刘玲, 张世平, 刘乃飞, 张玉伟, 杨腾添
287	ZL202210463601.0	用于大型管廊的顶管施工系统	中国十九冶集团有限公司	周迎超, 李吉, 陈鹏旭, 曾兆江, 倪勇, 代瑞江

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
288	ZL201810595305.X	大变形隧道钢架预留变形单元对接结构及施工方法	中铁二局第一工程有限公司	万 斐, 梁恩华, 李 黎, 秦 凯, 浦同体, 何复生, 王国炜, 李长松, 陈 林, 唐忠全, 曾 军, 辜启辉, 蒋雪莲
289	ZL202310308178.1	一种三明治板的外挂窗结构及其施工方法	北京建工四建工程建设有限公司	刘德斌, 朱志华, 高云龙, 王 杨, 李素霞, 冯 普, 李成礼, 李明伟, 刘思源, 徐 贺, 贺宝全, 周林广, 王传建
290	ZL202111508111.X	一种隧道超前钻探孔组合精确控制爆破结构及施工工艺	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团武汉工程有限公司	程 畅, 王春明, 刘建学, 张 军, 余美祖, 王剑林, 赵 飞, 吕恩玉, 程 才, 黎 杨, 琚志鹏, 李 豪, 李 超, 梁裕文, 黎少波, 王冠峰, 何定洋, 刘伟豪, 程昊哲, 肖峰
291	ZL201610162966.4	一种用于清除成孔灌注桩孔底沉渣的装置及清除方法	中国五冶集团有限公司	喻绵俊, 罗 利, 倪 伟, 罗建勋, 陈明实
292	ZL201410209359.X	混凝土输送泵管道自动换向装置	中交一公局第六工程有限公司	李怀友, 王振江, 蔡新宁, 张春云, 徐启志, 王兆辉
293	ZL202110940580.2	基于 BIM 的 FM 智慧建造工地运维管控系统及其方法	中建八局发展建设有限公司	韩洪鹏, 林 峰, 张思涛, 王廷征, 孔 锋, 郝志强, 张厚起, 李 林
294	ZL202310250412.X	一种桩基钢立柱定位、调垂装置及其施工方法	中铁十七局集团建筑工程有限公司	宋卫国, 曹亚楠, 郭志强, 刘 杰, 吕修峰, 戈树波, 王建峰, 王召辉
295	ZL202210455231.6	一种异形独塔配铰接钢桥墩体系斜拉景观钢桥的制造方法	中铁重工有限公司, 中铁高新工业股份有限公司	李 潭, 季 轩, 全顺红, 李书学, 沈 强, 赵 斌, 张 俊, 肖雄兵, 耿万锋, 刘中玲, 汪凌飞
296	ZL202311427590.1	信号电缆测试装置	中铁电气化局集团有限公司, 中铁电气化局集团第一工程有限公司	吕重超, 杜志峰, 张 永, 严晓科, 牛财成, 苏立杰, 吴红义, 刘宏伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
297	ZL202010241631.8	施工放样方法、终端设备及存储介质	中铁十七局集团第三工程有限公司	朱克成, 周永明, 王崇义, 彭勇辉, 刘战彪, 柳贵生, 王青
298	ZL202110982761.1	河道环保清淤装置及河道环保清淤方法	珠海市规划设计研究院, 中建三局集团华南有限公司	杨小康, 蔡坤晋, 刘羽, 付朝晖, 马骥, 张建, 欧松松, 刘楷操
299	ZL202110845245.4	一种全套管全回转钻孔灌注桩水冲法取土施工工艺	杭州通达集团有限公司	陈春波, 庄孝江, 陆旭华, 田旋, 周立伟, 胡惠民
300	ZL202122172135.4	冷却塔钢管混凝土X形斜支柱的临时支撑结构	浙江省二建建设集团有限公司	石彤宇, 郭辉, 温国鹏, 娄忠辉, 周智广
301	ZL201710549638.4	一种软岩、极软岩区大直径调压井长进尺先导井光面爆破开挖法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	彭鹏, 单冶钢, 李华
302	ZL202110931302.0	带型钢连接件和软钢支撑的钢筋混凝土剪力墙及施工方法	中铁二十局集团市政工程有限公司, 西安建筑科技大学	杨宏, 于云龙, 杨勇, 王领, 任猛, 喻晶, 高常海, 李伟亮, 贺九洲
303	ZL202120018372.2	一种渐变式流道施工模板装置	中铁二十局集团第六工程有限公司	郝龙, 刘德兵, 吴红兵, 段锋, 宋成年, 杨宝林, 惠建伟, 薛晓宏, 姜子麒, 马雄, 孙焯, 张康锁, 田鹏, 欧甫
304	ZL202320316996.1	海上风电塔筒预组装基座	中国电建集团核电工程有限公司	张亚菲, 王邦路, 张迪, 王海波, 王飞, 邵小红, 马兆岭, 崔晓波, 于斌, 马骥
305	ZL202311264742.0	一种基于海水渗流的高压旋喷方法、系统	青岛东捷建设集团有限公司	李永杰, 郑磊, 董寅初, 袁亮, 夏娟
306	ZL202310506903.6	装配式波形钢腹板-钢管组合梁及其悬臂装配施工方法	北京建工土木工程有限公司, 长沙理工大学	郭宝君, 陈鹏, 李春跃, 王传任, 贺君, 奉思东, 毕新健, 田兴举, 王亮, 田浴阳

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
307	ZL201810466584.X	一种用于装配式过街通道的安装装置	临沂市政集团有限公司	尤菊, 刘成伟, 汲广成, 张静, 严加鹏
308	ZL202111058535.0	基于BIM和大数据分析的水利工程建筑全生命周期管理系统	江西武大扬帆科技有限公司, 水利部水利水电规划设计总院	张李菀, 刘辉, 袁媛, 程遥, 李祎盼, 陈馨, 李梦楚, 张云茜, 徐俊, 刘杨, 张国文, 卢聪飞, 史赟, 张毅, 邹昕, 张娜, 彭德慧, 胡燕, 冯佳, 王新权, 胡有能, 张飞, 曹松, 王明, 黄凯, 沈哲, 王嘉龙, 曹忠, 王佳轩, 程雪苗
309	ZL202222272832.1	一种双L型变幅式臂架	中国铁建大桥工程局集团有限公司	李志辉, 胡凯, 张彦方, 宋健, 姜承禄, 肖波, 吕海金, 张海顺
310	ZL202010747176.9	双幅钢箱梁的顶推施工方法	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第二工程有限公司, 中铁十八局集团南方工程有限公司	于长彬, 贺常松, 田波, 董健刚, 李惠民, 张燕军
311	ZL202010575328.1	不对称斜拉桥压重混凝土施工方法	中铁二十三局集团第三工程有限公司	王相坤, 姜磊, 鲍加兵, 尹智勇, 陈文萍, 刘咏梅, 熊志刚, 周琪, 马敏, 侯佳俊
312	ZL202010127251.1	一种风力发电塔筒加强板切割防变形装置	中国水电四局(酒泉)新能源装备有限公司	高治学, 何鹏飞, 管伟, 景小青, 魏霏霏, 陈琨, 李永杰, 缪飞燕, 张晶, 韩虎
313	ZL202111422526.5	一种逆作法一桩一柱的连接结构及其施工方法	中建三局第三建设工程有限责任公司	史阳, 孙海伟, 林夏华, 李颖, 黄亚均, 门孟磊, 绪世伟, 陈凯, 卫爱俊
314	ZL202321193327.6	大直径桩基施工钻孔辅助装置	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司, 中国铁建大桥工程局集团有限公司	朱永盛, 姚汪明, 石洪超, 梁爽, 李鑫, 张彬, 郭建强, 常雪峰, 刘宇龙, 方梦杰, 李建泽, 李标, 郑江, 杨浪, 宋玉甲, 何十美
315	ZL202121614795.7	边坡平台截水沟支护结构	中交四公局第三工程有限公司	卢静, 李挺, 李细贵, 李永国, 周军

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
316	ZL202110709278.6	一种采用多功能操作平台实施网壳双向滑移的施工方法	北京市机械施工集团有限公司	邹建磊, 胡鸿志, 李 昂, 王太幸, 常 诚, 谢永伟, 吴 迪, 朱兴陆, 王幸男, 俞力强, 耿旭涛, 张香芸, 靳昭承尚, 甯桃红
317	ZL202310734016.4	一种铁路线槽盖板自动铺装设备及铺装方法	中铁上海工程局集团第三工程有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司	汪小俊, 张尚尉, 万兴权, 徐文城, 王 芳, 李庆伟, 高浩年, 王子龙, 倪 枫, 田 震, 曹建平
318	ZL202221256786.X	一种承插型键槽式钢管承重支架结构	新疆兵团城建集团有限公司	郭怀礼, 王新年, 李运泽, 黄 墨, 冯雪琴, 刘明军, 邓忠华
319	ZL202122043238.0	便捷可移动吊装设备	中建五局土木工程有限公司	余子维, 彭 岸, 周锦俊, 王 亮, 易 强
320	ZL202022545005.6	一种用于钢-混组合连续梁桥负弯矩区的构造	广西路桥工程集团有限公司	赵志伟, 陈云辉, 甘海龙, 宁天水, 罗 城, 黄平凡, 蓝克戈, 甘沛玉, 肖隆河, 田尚理, 蓝利海, 韦晓霞, 谭其震, 吴源琛
321	ZL202111633320.7	一种堤坝边缘防水连接体及其施工方法	中国水利水电建设工程咨询贵阳有限公司, 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	曾德军, 陈建新, 李 波
322	ZL202122082082.7	一种防扭钢丝绳的电动牵引检测机	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	周茂就, 杨宏程, 范泉湖, 单子谦, 莫建强, 邹志鹏, 梁晓明, 刘振涛, 林子茁, 黄伟健, 邓晓辉, 刘剑丰, 向剑锋, 卓可思, 赵文涛, 李泽丰, 赖诗乐, 邱俊杰, 庄春意, 朱振锋
323	ZL202310057206.7	一种固化铁尾矿的路基填料及路基的施工方法	青岛理工大学, 中铁十七局集团有限公司, 哈尔滨工业大学, 青岛磐垚新材料工程研究院有限公司	杨忠年, 秦夕朋, 陈宏伟, 凌贤长, 王 宇, 张莹莹
324	ZL202222494207.1	一种整圆器结构及管片拆除设备	中铁二十局集团南方工程有限公司	杨晓明, 宁振国, 豆旭东, 田旭明, 李 阳, 张帅宾, 张碉堡, 黄海波, 贾豆豆, 李冠颀

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
325	ZL202221302216.X	用于铁路的检修平台	中铁十二局集团第七工程有限公司, 中铁十二局集团有限公司	刘金山, 王彪, 郭维浩, 曾豪, 杨锦瑞, 龙日腾, 陈志, 罗检萍
326	ZL202111266786.8	一种仰拱栈桥台车及其施工方法	中铁二十局集团有限公司	李金魁, 任少强, 张欢, 吴应明, 王平安, 贺显林, 罗宗帆, 董博, 杨立燃, 李校珂, 王洪坤, 王存宝, 王青松
327	ZL202011351184.8	基于双纳米材料的淤泥处理用絮凝剂	中铁二局集团建筑有限公司	孙旭军, 刘小锋, 李银, 陈嗣刚, 范韬
328	ZL201611056082.7	一种控制输电线路斜插角钢坡比的装置及应用	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	张兴华, 孙卫明, 陶光立, 邹元, 陈建辉, 董瑞华, 贺茂辉, 熊慧
329	ZL202222139683.1	一种可伸缩旋转的振捣机械臂	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局第六建设有限公司	黄晨光, 陈凯, 龙敏健, 王建春, 管聪聪, 黄永伟, 郭奇, 袁江涛, 李超, 薛文前
330	ZL202121254283.4	一种索塔混凝土浇筑前钢筋保护层厚度检测装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司	石宏, 刘钊, 张振, 刘注, 方升, 龚鹏鑫
331	ZL202110779916.1	桥梁振型的测量方法、装置及系统	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团有限公司勘测设计研究院	冯丹, 赵少强, 李二伟, 徐旭升, 郝云超, 谭若愚, 冯俊迎, 郝先慧, 郑军星, 吕建源, 王鸿飞
332	ZL202220421253.6	劲钢混凝土结构模板加固装置	中铁城建集团有限公司, 中铁城建集团第一工程有限公司	张蒙, 刘晓勇, 杨晓笨, 杨建, 令杰, 候维
333	ZL201910405634.8	一种宽箱梁顶推同步控制方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团西安铁路工程有限公司	高雷雷, 胡登海, 石磊, 郭红斌, 张旭军, 王世明, 韩彦瑞, 张文格
334	ZL202110879106.3	隧道铺装层整幅施工装置及其施工方法	中铁四局集团第二工程有限公司, 中铁四局集团有限公司	廉云亮, 余秀平, 费晓春, 狄鹏, 赵菲菲, 顾荣锋, 王巧扣, 夏应志, 陈永恒, 周诚
335	ZL202111522518.8	一种基于BIM技术的树杈柱贯口节点预制模板及使用方法	中国十七冶集团有限公司	柳俊俊, 顾奎, 胡义, 任智, 关永莹, 李永强, 裴杰飞

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
336	ZL201811418952.X	挡土墙排水系统及其墙背反滤层施工方法	中国一冶集团有限公司	张乘胜, 范锐, 姜平
337	ZL202110250103.3	一种城市内河水环境承载力动态评估预警方法	中建三局绿色产业投资有限公司	陈燕平, 汤丁丁, 赵皇, 周艳
338	ZL202311301442.5	一种隧道仰拱栈桥防排水作业用起重机	中铁上海工程局集团第六工程有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司	汪志兵, 周洪光, 张诚, 王可敏, 王永强, 王凯奇, 高凯, 秦朗, 李向阳, 陶亮, 邓宇, 王飞云
339	ZL202110297958.1	一种智能制动轨道小平车及其行进方法	中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团新运工程有限公司, 上海铁申装备有限公司	胡宗东, 李世国, 文竹, 鲁和友, 侯明飞, 李占洋, 纪新新, 麻森森, 刘勇, 张亚群, 鲍鸣, 许哲丰, 程伟
340	ZL202110908207.9	一种基于实时水文监测数据的水体污染处理系统	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 中电建生态环境设计研究院有限公司	陈昱潼, 宋思谕, 叶人源, 李强
341	ZL202111303623.2	考虑区间电力交换的区域电网新能源承载能力的测算方法	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	邓笑冬, 周野, 李娟, 胡剑宇, 蒋云松, 李静, 余虎, 刘利黎, 黄可, 范超, 胡娟, 王二林, 张伊洁
342	ZL201610628743.2	一种单支点超宽透流摇摆式造波机	中交天津港湾工程研究院有限公司, 中交第一航务工程局有限公司	张文忠, 于金华, 黄宣军, 韩涛, 李泽, 张先波, 佟德胜, 吕迎雪, 孙运佳, 刘志远, 丁广佳
343	ZL202211579392.2	利用风电安装船进行风机运输及安装的一体化施工方法	中国铁建港航局集团有限公司	佟永录, 李育斌, 李芄蓁, 郑喜平, 张祥, 裴朝广, 王亚锋, 陈进, 汪瀚, 王胜利, 郭学彬, 朱涛, 袁之超, 吴依林, 刘曦昱, 黄雪峰
344	ZL202222224492.5	抗浮钢筋笼	北京城建集团有限责任公司	李星星, 刘振宁, 刘云飞, 彭志勇, 赵小永, 刘礼扬, 李金生, 李红涛, 陈香, 果乐, 廖燕斌

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
345	ZL202210178385.5	架桥机掉头装置及其使用方法	中铁第五勘察设计院集团有限公司, 中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第六工程有限公司	李 刚, 罗九林, 朵君泰, 万 鹏, 张兆祥, 周光忠, 梁志新, 杨建福, 王 博, 孙 虎, 杨少宏, 胡 莲, 耿冬梅, 姜 敏, 纪博林, 张宁辉, 常 祝, 胡秀军
346	ZL202210570551.6	挂篮的行走装置及行走方法	中交路桥华东工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	陈志军, 杨军宏, 杜盼晓, 易桂林, 汪泉庆, 朱晓亮
347	ZL202210473941.1	鼓节点的安装方法、钢结构网壳及其拼装单元的施工方法	中建三局第三建设工程有限责任公司	王 军, 廖 继, 刘艺博, 黎绪建, 秦 汉, 尹 杰, 王晓峰
348	ZL202111517396.3	一种基于物联网云监控技术的运架一体机电气控制系统	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团汉江重工有限公司	杜小刚, 刘 斌, 余 斌, 魏向阳, 高维权, 龚成周, 张光明, 李继伟, 张添程, 杨宜永
349	ZL202023349876.7	斜拉桥不对称悬臂梁的施工系统	中交路桥华南工程有限公司	温东昌, 吴 健, 袁 锋, 沈 倩, 杨仕林
350	ZL202310914301.4	一种大跨度变曲率屋盖的逆作施工方法	北京城建集团有限责任公司	罗惠平, 欧阳海婴, 王念念, 师建博, 卢海丰, 徐登高, 马鑫亚, 武文哲, 卢 达, 胡 斌, 刘莎莎, 吴文平, 纪 刚, 徐兴华
351	ZL201810620319.2	中洞法零距离穿越既有地铁车站的托换体系及其施工方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	戴志仁, 胡瑞青, 李润轩, 王 俊, 郭 亮, 王立新, 马晓波, 康 华, 王天明, 李 谈, 高志宏, 李储军, 贾少春, 曹 伟, 杨沛敏, 翁木生, 毛念华, 张 海, 汪 珂, 王 博, 王春希, 段亚刚
352	ZL202210545167.0	一种后浇带免支模免支撑体系及其施工方法	中建三局集团有限公司	闫亚团, 陈 晨, 白 宇, 康 苗, 许广兴, 李守富, 王 腾, 关晓楠, 刘战飞, 徐 盼, 李 盼, 姚尔可, 杨 鹏, 陈伯佳, 王 升

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
353	ZL202010898474.8	一种超高温超高压煤气锅炉及其附属设备安装方法	鞍山三冶建筑工程有限公司	关俊松, 王敏, 关宏生, 张荣福, 张裕琦
354	ZL202210119018.8	高效率环境友好型污水处理方法	海南大学, 中国化学工程第十三建设有限公司	王永卫, 王群伟
355	ZL202121155565.9	一种用于屋面改造免湿作业的拼接装置	山西四建集团有限公司	王江涛, 肖济伟, 韩瑛, 张健, 侯强, 孟瑾, 文灿锦, 王超
356	ZL202111138517.3	便于拆除的盖梁制模用墩柱抱箍	中交一公局第七工程有限公司	曹明瑞, 赵延露, 邓闯, 黄英魁, 白生利, 丁天, 张鹏, 高文斌, 雷尚成, 陈政, 刘洋, 廖培岭, 梁积铭, 徐小龙, 鲁俊良, 徐鹏, 杨政, 方明鹏
357	CN202210571551.8	非核心筒区塔吊内爬框的支撑结构、内爬框架及塔吊	中建三局第一建设工程有限责任公司	熊慎敏, 陈鹏, 梁劲松, 陈袁, 李剑, 卢靖宇, 张晗雷, 谭鑫成, 徐晨阳
358	ZL202111404452.2	一种自动存取料的仓储系统	上海蔚建科技有限公司, 中建八局科技建设有限公司	林文彪, 聂金阁, 张世阳, 张正洪, 沈鹏, 马春玥, 樊是星, 梁衍学
359	ZL202122267901.5	盆式橡胶支座承载力智能感知装置	江苏平山交通设施有限公司	王建波, 冯昆鹏, 李栋梁, 李史健
360	ZL202011078634.0	一种方便拆装的敞口小空间结构铝模及施工方法	广东省构建工程建设有限公司, 广东省建筑工程集团有限公司	齐晓剑, 蒙绪权, 李永文, 陈汉长, 黄斯导, 黄锦佳, 黄永福, 万霞, 吴永生, 余丹
361	ZL202211382864.5	一种硅锰渣基超早强喷射混凝土掺合料及喷射混凝土	贵州天威建材科技有限责任公司, 中铁五局集团有限公司, 中铁五局集团物资实业有限责任公司	刘远, 李泰山, 邓怡玄, 杨林, 杨安旭, 李建
362	ZL201910302927.3	一种风管保温钉定位安装用配套装置	北京市设备安装工程集团有限公司, 北京华运工程设计有限公司	胡骏, 王鑫, 常艳艳, 王毅, 谷永军
363	ZL201910736347.5	超长联不等跨非对称连续桥梁先纵后横向合拢施工方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	杨延超, 王迎军, 袁义华, 郭炜欣, 易中平, 谭云亚, 刘伟, 侯文崎, 祁子鹏, 吴剑波, 龚尚垣, 廖文东

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
364	ZL202110587710.9	一种曲面玻璃幕墙安装系统	山东天元装饰工程有限公司, 天元建设集团有限公司设计研究院	曹广胜, 王贵亮, 杨玉纯, 刘建林, 张亚宗, 王星, 武兴川, 刘元华
365	ZL201810137930.X	用于超高层高水压深井降水井的封井方法及封井装置	中国建筑第五工程局有限公司	楚永强, 裴汉江, 戴力, 张康, 彭卓, 刘琦江
366	ZL202210836763.4	钢筋混凝土预制套箱围堰及施工方法	中交第二航务工程局有限公司, 中交二航局第三工程有限公司	熊英建, 徐文吉, 李贵阳, 周丁, 卢盛雄, 陈明慧, 孟新航, 沈菊燕, 刘春彦, 姚娟, 李绍程, 倪周杰, 王绍胜
367	ZL202110573231.1	高寒区边坡多重传感信息融合与智能监测系统及监测方法	哈尔滨工业大学, 哈尔滨工业大学重庆研究院, 中铁十七局集团有限公司	凌贤长, 李新宇, 陈宏伟, 丛晟亦, 唐亮, 邢文强, 程志和, 胡意如, 朱磊
368	ZL202311197923.6	一种盾构隧道用注浆装置	中交隧道工程局有限公司, 北京交通大学	姚占虎, 金大龙, 吕计瑞, 袁大军, 罗春光, 李辉, 何剑光, 梁号, 孙晨光, 孙伟, 孟佳
369	ZL202111398730.8	一种淤泥固化剂及其固化工艺	中交第二航务工程局有限公司, 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	张国志, 王伟光, 陈飞翔, 杨荣辉, 明鑫, 肖蓟, 陈文峰, 李世汨, 夏新星, 徐扬帆
370	ZL202210713050.9	一种基于 BIM+GIS 和大数据的防汛抢险决策系统	中铁水利信息科技有限公司	张李荪, 李连国, 钱贵伍, 夏洪, 段守平, 万国勇, 张国文, 谢敏, 史赞, 徐升, 童河华, 刘杨, 周琼瑞, 黄兰波, 杨阳, 卢聪飞, 袁媛, 吴玉, 徐力晨, 雷抒凯, 黄德银, 占方晶, 李珍飞, 林峰, 陈肖依, 陈敬玮, 黄凯, 钟志坚, 胡燕, 曹忠, 王嘉龙, 王佳轩, 章智, 许良英
371	ZL201710481115.0	一种硬岩隧道岩爆的主动防治方法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	沈习文, 王宏, 颜洪刚, 何鑫, 吴家浩

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
372	ZL202211495072.9	应用于三背回填的新型凝胶材料及回填材料的施工方法	中国铁建港航局集团有限公司	王忠秀, 王娟, 万能, 王卫, 陈龙涛, 姚容, 冯竞成
373	ZL202111292855.2	一种地铁上盖项目施工电梯基础结构的施工方法	中建四局建设发展有限公司, 中国建筑第四工程局有限公司	丘华生, 杨肇敏, 张铮太, 翁理辉, 何荣海
374	ZL202310008881.0	一种黑匣子剧场的安装施工方法	中国建筑第四工程局有限公司	刘灿阳, 颜威, 傅饶, 许江林, 姚頔, 黄超, 李奕熙, 田长福
375	ZL202011130555.X	基于改进遗传算法的最优施工点包络面选取方法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	衷诚, 胡振亚
376	ZL202210625183.0	一种隧道施工环境智能监测方法及监测机器人	中铁十五局集团有限公司, 西南交通大学	黄昌富, 李建旺, 祁文睿, 焦雷, 张庆军, 肖清安, 吴康, 邱泽刚, 潘恒宇, 郭春, 许昱旻, 王义翔
377	ZL202211260882.6	一种清淤河道底泥的处理系统及方法	上海交通建设总承包有限公司	胡正, 裴绪川, 袁猛, 陈再, 刘涛, 王航宇, 张勇
378	ZL202222850595.2	一种瓦斯隧道开挖台车防静电承载轮	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第五工程有限公司	韩文抢, 王熙辰, 赵晨, 郭明强, 陈楠, 宋斌, 李涛, 宋居明
379	ZL202010772809.1	一种古建筑重建和修复中的超重大木结构立架施工方法	上海市园林工程有限公司	杨怡佶, 余秋鹏, 夏雨霏, 彭晓东, 廖辉, 张小平
380	ZL202010044059.6	一种用于地铁车站建造的管幕盖挖逆作施工方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团西安铁路工程有限公司	周清才, 吴浩, 王宁, 赵广波, 肖红龙, 李长山, 杨芬芬, 杨学刚, 许海强, 刘宝, 李蒙, 王超, 范中原, 马红录
381	ZL202122854108.5	一种可周转的建筑临时洞口防护装置	中交瑞通建筑工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	宋朋朋, 高冬, 杜玮, 王春武, 李善朴, 陈新龙, 宋伟男, 高健, 张安, 范志洋
382	ZL202111531186.X	一种高速公路改扩建上跨天桥整体利用的牛腿盖梁方法	安徽省路港工程有限责任公司	李长春, 张鹏飞, 苏颖, 兰新桥, 黄宗安, 卢小凤, 龚章锐, 过令, 季峰

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
383	ZL201910373869.3	一种基于BIM的机电设计与复核方法	中建安装集团有限公司	王保林, 白杨正, 王运杰, 刘浩
384	ZL202110659347.7	锚碇地下连续墙基础装配式中隔墙及施工方法	中交二航局第三工程有限公司	马超, 黄新淼, 李聪, 唐天龙, 张效次, 王建军, 王新龙, 贺祖浩, 李宝成, 杨擎, 陈富翔, 鹿瑶, 崔金波, 仲军
385	ZL202111611224.2	一种止水钢板穿柱结构及方法	湖南航天建筑工程有限公司, 长沙理工大学	蒋征, 刘玉柱, 龚伶俐, 蒋友宝, 张梦华, 刘子翔, 王福明
386	ZL202310790462.7	一种耐高温材料的自动化测量及测评系统	无锡市宜刚耐火材料有限公司, 中国电建集团海外投资有限公司	钟海祥, 代朝辉, 营利萍, 黄艳, 郭燕, 裴峰, 熊超群, 张奋来, 孙树华, 赵勇
387	ZL202310171533.5	竖向预制构件竖向钢筋定位装置及竖向预制构件加工方法	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第一建设有限公司, 谢龙剑	谢龙剑, 张立伟, 严立山, 李豹, 杨振龙, 张湛, 宫剑, 杨国梁, 张岩, 王包通, 田吉庆, 段一航, 王学彪, 陈磊
388	ZL201910317049.2	一种用于建筑物平移施工的纠偏系统及其纠偏方法	中建一局华江建设有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	陈蕃鸿, 许锦林, 于三力, 叶梅, 赖文鹄, 卢皓星, 黄超, 郭健, 曾招森, 蒋洪波, 王依列, 陈泽锐
389	ZL202110850240.0	适用于隧道的中隔墙翻转机	中交隧道工程局有限公司	朱美恒, 杨光, 秦乐, 张业奎, 徐云龙, 高俊华, 卢俊杰, 张晓锋, 郝玉双, 刘雄
390	ZL202122145974.7	移动式升降打磨装置	中国电建集团核电工程有限公司	王凯, 陈俊吉, 高建峰, 王运航, 程源, 李洪亮, 孙锴
391	ZL202110568634.7	一种钢筋卧式全自动机械化绑扎设备及绑扎方法	四川公路桥梁建设集团有限公司	卢伟, 邹宇, 于志兵, 刘万春, 汪碧云, 季申增, 李海清, 刘超, 莫轶伟, 刘广军, 刘春, 唐明, 蒲劲

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
392	ZL202011107585.9	一种制冷机房施工方法	广州市机电安装有限公司	何伟斌, 陈 箭, 黄志超, 黄志鹏, 李逸骏, 卢有根, 李志联, 余力健
393	ZL202321278243.2	一种倾斜吊挂钢结构	中建钢构股份有限公司	刘 朋, 王 焕, 邓德员, 张 磊, 何杰华, 李燕飞
394	ZL202110349311.9	隧道二衬钢筋快速施工用的钢筋连接方法	中铁十五局集团第一工程有限公司, 河南科技大学	毕志刚, 王 凯, 赵东海, 郑文飞, 武鹏燕, 张 萍, 王仪宇, 梁 斌
395	ZL201811514751.X	一种厂房屋面网架安装结构及施工工艺	中国三冶集团有限公司	刘学峰, 李景科, 赵凯奥
396	ZL202110720980.2	基于BIM技术的适用于L形钢梁柱焊接的上挂架	中建八局南方建设有限公司	周承颖, 王华平, 刘 涛, 丁正年, 郭锦杰, 左继元, 满家军
397	ZL201711415666.3	一种路拌法一体化智能施工装置	中国水利水电第五工程局有限公司	王亚斌, 李新强, 薛彦军, 赵 炜, 赵成龙, 李洪江, 康 博
398	ZL202110559735.8	一种无龙骨弧形吊顶灯槽及安装方法	中建深圳装饰有限公司	郑 春, 盛 希, 高勇勇, 李长春
399	ZL202121672543.X	用于吊装钢筋笼的吊具和起重机械	中交二公局第六工程有限公司, 中交第二公路工程局有限公司	马华兵, 路建松, 任睿乔, 高世品, 赵卫央, 赵欢乐
400	ZL202111234352.X	海上风电叶轮的组装设备及组装方法	中国铁建港航局集团有限公司	刘齐辉, 郑喜平, 陈 震, 汪 瀚, 李芃蓁, 于兆学, 李育斌, 王胜利
401	ZL202111186621.X	水利工程用自清洁管道	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	刘道桦, 夏 勇, 唐碧华, 谢金元, 杜震宇, 尹崇林, 冯天骏
402	ZL202211718139.0	超高页岩清水砖镂空装饰花墙的连接加固构造及其工法	中建三局集团北京有限公司	刘同仁, 聂 辉, 郭 磊, 敖 卫, 张玉宝, 张 永, 宋凯新, 位士文, 李 军, 姚志辉, 孙鹏飞, 赵正阳, 王景达

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
403	ZL202320880522.X	一种适用于小断面隧道施工的台车	云南建投第四建设有限公司	伍伦高, 石茂发, 金宪应, 尹彪, 李启怀, 田景刚, 夏光华, 李兆宇, 孙杰, 马怀振, 尹兆瑞, 张庆, 赵琳倩, 方会坤, 柴盛清
404	ZL202321847260.3	灌注桩沉渣厚度检测装置	中铁二十三局集团有限公司, 中铁二十三局集团电务工程有限公司	魏新兴, 刘红军, 刘海军, 龔飞朝, 刘延龙, 庞宏飞, 奚成, 翟勇
405	ZL202110694145.6	自动焊接成型的MAG焊接机	中建钢构天津有限公司	李毅, 李任戈, 徐坤, 戴立先, 汪晓阳, 汪天平, 廖选茂, 薄广达
406	ZL201610012114.7	一种多管组安装框架基于BIM的预制施工方法	中建三局第一建设工程有限责任公司	尹奎, 王兴坡, 华学松
407	ZL202121183689.8	挖掘机机械臂及挖掘机	中交一公局集团有限公司, 中交一公局海威建设工程有限公司	李亚飞, 胡文柱, 王照威, 黄俊凯, 焦少伟, 刘博
408	ZL202222356704.5	一种装配式内隔墙板连接构件	中交一公局集团有限公司, 中交一公局厦门工程有限公司	黄锋光, 唐滢清, 庄惠军, 武魁, 王宏坤, 苏长水, 林立威, 牛力, 陈文军, 全智舆
409	ZL202120990896.8	一种便携式焊缝电正火机	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第三工程有限公司	周涛, 韩沛, 戴华, 周宗敏, 王军, 赵洪洋, 李功义, 朱建富, 魏小金, 郑齐武, 任勇, 彭祚强, 王朝刚, 王宝鑫, 温家礼, 朱斌, 赵洪涛
410	ZL202210461379.0	一种超大跨度预应力梁与双层钢连廊斜柱组合施工方法	中建三局集团华南有限公司, 中建三局集团有限公司	郭东彬, 莫林昊, 殷灿, 张兴佳, 刘子恒, 田永灿, 王春莹, 周雨晴, 洪小军, 李杰, 曹文志, 郑磊, 廖恒, 胡道奇, 王亮
411	ZL202011384522.8	水运工程大面积软土地基强夯加固质量的检测方法	中交天津港湾工程研究院有限公司, 中交第一航务工程局有限公司, 天津港湾工程质量检测中心有限公司	袁方龙, 喻志发, 李立新, 陈运涛

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
412	ZL201910575845.6	圆形低温多效海水淡化蒸发器的组对方法	中国电建集团河北工程有限公司	陈志华, 李晓辉, 陈庆华, 任坤坤
413	ZL202020842826.3	架桥机	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第五工程有限公司	刘长卿, 代 华, 耿庆祥, 黄洪亮, 李 宾, 宋满荣, 吴 俊, 胡卓航, 王 坤
414	ZL202310237938.4	PC 柱-钢梁的肋板式连接节点、柱梁体系及其装配方法	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	张立平, 潘长卿, 王智钊, 苏莉源
415	ZL202111547629.4	一种带抗拔桩的装配式扶壁挡土墙及其施工方法	哈尔滨工业大学, 中铁十七局集团有限公司	凌贤长, 朱 磊, 丛晟亦, 唐 亮, 陈宏伟, 邢文强, 胡意如
416	ZL202111018016.1	一种可变形悬臂斜撑架体装置及制作方法及施工方法	中建八局发展建设有限公司	陈慧乾, 梁 斌, 邓 磊, 王立彬, 周 扬, 魏 豪, 岳树杰, 张 凯, 徐海霖, 马维勤, 田亚力
417	ZL202110830683.3	基于 BIM 的预制管路生产管理系统	中国水利水电第六工程局有限公司	叶 明, 任长春, 何金星, 吴广秀, 程龔玺, 时志华, 阿得荣, 李 锰, 陈 博, 沙旭东, 杨凯鹏, 孙小钧, 邱丰丰, 于晓军, 潘旭成, 张海楠, 杨 浩
418	ZL201710525189.X	一种盾构设备在高粘度泥岩中的掘进方法	中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	林建平, 党西锋, 骆超峰, 杨永强, 蔡天彬, 王 建, 张鹏翔, 李又斌, 杜雅丽, 田黎明, 周耀升, 毛志新, 张劲航, 杨洪武, 刘绥洲
419	ZL202211674565.9	复杂地形集成房屋基础快速设计方法、系统、设备及介质	广州一建建设集团有限公司, 广州建筑股份有限公司, 广州建筑产业研究院有限公司	卢德辉, 凌文轩, 宋 琢, 张 健, 邵 泉, 苏建华, 郑海雁, 赖文康, 李宏宝, 温耀华, 曾轩志, 李冠尧, 周 刚, 陈宏伟, 邓启君, 彭志樑, 徐佳兴, 雷 鸣, 潘正玉
420	ZL202110942898.4	一种用于降低大容量干式空心电抗器本体温度的散热装置	北京电力设备总厂有限公司	赵 杨, 马 鑫, 陈意龙, 杨 黎, 张 猛, 李子豪

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
421	ZL202110318570.5	一种光伏场地平整设计方法	浙江华东工程建设管理有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	郑南, 王永明, 钟伟斌, 周垂一, 任金明, 许满山, 魏芳, 吴冰洋
422	ZL202210504103.6	适用于竖井闸室抛物孔快速封堵的封堵装置及方法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	王小波, 金伟, 周顺文, 曹驾云, 莫奎, 杨晨光, 杨玉川
423	ZL202111675691.1	水轮发电机组的管型座安装方法及管型座	中铁二十局集团第六工程有限公司	郝龙, 宋成年, 马雄, 惠建伟, 刘何杰, 田鹏, 杨宝林, 孙焯, 薛晓宏, 姜子麒
424	ZL202010292547.9	一种管道连接部位处的吊装件和吊架	北京市设备安装工程集团有限公司, 北京华运工程设计有限公司	王鑫, 胡骏, 于欣, 李桐, 张杨, 王毅, 常艳艳
425	ZL202223558547.2	一种预埋牛腿	广西路桥工程集团有限公司	黄树强, 温森元, 吴春海, 黄福超, 黄磊, 覃学东, 翟少磊, 周好莲, 李亚文, 王俊, 王楚杰
426	ZL201810739199.8	大空间重型机械柱与建筑钢结构高精度定位安装方法	中建钢构有限公司	杜得强, 苏田中, 吕志珍, 孙建运, 李士杰, 许洋洋
427	ZL202111085229.6	一种海上吊机用基础结构及其施工方法	中交路桥华东工程有限公司	雷栋, 宋冰, 金磊, 林锦富, 王锐军, 何思元
428	ZL202311217409.4	一种风力发电模组	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司	张晓阳, 周博, 郭晓东, 刘静, 李洁, 王斌斌, 高玲玲, 郭磊, 张俊明, 张宏煜, 张兰芳, 王磊, 周洁
429	ZL201910017158.2	装配式的建筑结构及其组装安装方法	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	刁川, 杨正茂, 张玉蓉, 张大立, 马建平, 杨磊, 王伟, 杨凡, 陈宇, 王红卫, 赵平, 徐光明, 孙灵, 刘强, 赵勇, 姚志刚, 王文胜, 卿恩容, 何姣, 范双, 彭诗苒, 陆灿, 陈本宽, 舒宁, 张中, 邓欣吉, 徐国杰, 马文雨, 姚信飞, 杨世富, 王松

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
430	ZL202210197258.X	一种用于煤矿斜井弧形底面上的浮渣清扫运输系统	中铁十五局集团有限公司	黄昌富, 李少华, 李建旺, 祁文睿, 张庆军, 姚铁军, 栾焕强, 杨宇友
431	ZL202310242814.5	一种起重船分体安装风电机组可行性的评价方法	中交第三航务工程局有限公司	杜宇, 王杰
432	ZL202110472418.2	基于图像处理的机制砂石粉的检测建模、检测方法及系统	甘肃路桥建设集团有限公司, 长安大学	张亚刚, 袁皓琛, 李伟, 高尧, 田过勤, 耿方圆, 窦辉, 石丽
433	ZL202210989139.8	一种基于BIM技术的基坑水位可视化系统及方法	中交一公局第七工程有限公司	柴少强, 王雪, 冯天初, 汤伟, 金川, 王延鑫, 王宝庆, 闫东杰, 王河
434	ZL202210157634.2	一种装配式建筑板吊装装置	中嘉建盛建工集团有限公司	刘增威, 孙俊亮, 闫宏刚, 崔金辉, 刘展, 赵金宅, 战鹏飞
435	ZL202210480014.2	一种路基边坡拱形骨架开槽机及其施工方法	中铁三局集团天津建设工程有限公司, 中铁三局集团有限公司	巩立青, 孙凤东, 郭振周, 敖岩, 卢璐, 丁庆吉, 张学毅, 孙汝卓, 侯文婷, 赵仲波
436	ZL201911144165.5	一种H型钢焊接装置及利用其的焊接方法	中铁十七局集团城市建设有限公司	马洪龙, 王星光, 张天雨, 孙阔, 许会友, 单佳丽
437	ZL202210596319.X	一种建筑基坑支护用组合装置	中国水利水电第十四工程局有限公司	武孟强, 张世界, 刘军, 王耳东, 黄仕丁, 汪勇, 王平平, 杨跃春, 宋金闻, 李云啟, 杨海涛, 朱先武, 李欢, 尚煜清
438	ZL202110631427.1	一种高空间大跨度折线形索膜结构及其施工方法	中建深圳装饰有限公司	刘铖, 盖飞, 程小剑, 李奕, 张云菲, 梁贵登, 李国华
439	ZL202211612951.5	一种可拆卸装配式地面安装调节系统及其装配方法	中建八局第三建设有限公司	唐潮, 相超, 全有维, 周焯, 余海梅, 陈啸宇, 宋浩

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
440	ZL202221164088.7	一种票检、安检、防疫一体化智能设备	中铁第四勘察设计院集团有限公司	李波, 石先明, 杨承东, 凌力, 习博, 张伟, 熊朝辉, 胡祖翰, 曹进, 周杰
441	ZL202111660767.3	一种修复污染土壤的系统及方法	北京建工环境修复股份有限公司	刘鹏, 韦云霄, 李书鹏, 张杰西, 邢轶兰, 王镒翔, 解琳, 李博, 王丽娜
442	ZL202111528968.8	一种地铁上盖结构减隔震转换层施工方法	北京国际建设集团有限公司	王忠云, 王吉河, 许晓煌, 张代虎, 孙自彬, 董镐, 王振宇, 王祥宝, 冯琳, 赵文明, 刘成, 徐传良, 赵哲, 姚义强, 韩存金, 李禄, 刘梦莹, 张泽家, 贾婷婷
443	ZL202110396627.3	一种多层地下空间开挖支护的施工方法	中国水利水电第六工程局有限公司	叶明, 何金星, 杨伟刚, 戚敬师, 王贵燕
444	ZL202222480901.8	一种悬臂现浇用异步挂篮	中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	杨伟, 王春晓, 韩森, 程晓刚, 马佳
445	ZL201710534972.2	垂直流湿地尾水深度脱氮自动化控制的装置及方法	中交特种工程有限公司	柴培宏, 乐绍林, 朱慈祥, 王伟, 陈伟, 路洋, 杨晓龙
446	ZL202220673263.9	一种预装喷淋座及其扳手	湖南省第五工程有限公司	易根平, 龙新乐, 熊三进, 于智, 颜士传, 熊洪波, 郝彦铭, 杨红玲
447	ZL202211514871.6	一种高精度阴阳角方正检测尺	中交建筑集团有限公司, 中交建筑集团有限公司第一工程分公司, 东南大学, 南京禹腾信息科技有限公司	郭振志, 周照飞, 丛劭, 王海宁, 张心成, 梁彬, 汪钰东, 王恩赐, 崔东岳, 张仁志, 崔泽旭, 沈悦, 万松岭
448	ZL202110746571.X	一种接触网金具安装与支柱组立同步施工方法	中铁十二局集团电气化工程有限公司, 中铁十二局集团有限公司	张其星, 马勇军, 张杰, 刘金录, 李自力, 赵颖
449	ZL202223208648.7	UHPC 桥面板蒸养系统	中交一公局第二工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	藺鑫磊, 张鹏程, 兰胜强, 王东伟, 许飞, 张鹏飞

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
450	ZL202210987369.0	一种衬砌台车模板自动化打磨设备及其使用方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团第一工程有限公司	刘 风, 汪才智, 李光均, 王永明, 杨绪才, 王 平, 刘鹏飞, 张义安, 周 青, 薛 森, 李棚军, 赵 焱, 刘乾坤, 宋 飞, 刘 广
451	ZL202210821796.1	基于监测平台的基坑动态施工控制系统及方法	中交第三航务工程局有限公司	李 旭, 谢锦波, 黎亚舟, 谢李钊, 雒伟勃, 王孝健
452	ZL202110991973.6	一种预制 T 梁的绿色节能养护系统及方法	中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	廖盛荣, 肖春名, 冯 永, 周 哲, 陈军锋, 彭 江, 徐拥军, 吴振鑫, 杜伟华, 陈 渊, 张生雄, 徐 平, 赵晨光
453	ZL202011511586.X	一种可单侧开合的平衡梁	中交第三航务工程局有限公司, 中交第三航务工程局有限公司宁波分公司, 上海中帧机器人控制技术有限公司	黄延琦, 胡金雄, 黄校松, 周爱国, 岑亚运, 孙青松, 汪顺均, 刘志家
454	ZL201811123119.2	一种膨润土-水玻璃材料及其在淤泥固化中的使用方法	北京市政建设集团有限责任公司, 北京朝旭鼎新市政工程检测科技有限公司, 北京城建勘测设计研究院有限责任公司, 北京炼焦化学厂	郭 飞, 姜 瑜, 孔 恒, 张丽丽, 田治州, 高胜雷, 王凯丽, 郝 亮, 张志恩, 韩春梅, 岳爱敏, 王 渭, 林雪冰, 乔国刚, 杨 明, 贾 伟, 李亚州
455	ZL202320469025.0	一种基于地连墙沉渣轮廓形状的高精度测量装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司	朱晓亮, 何思元, 刘计东, 谢雄伟, 张国际, 况家云, 刘 超, 杨家俊
456	ZL202021991446.2	铠装热电偶调直机	中国电建集团核电工程有限公司	田 旭, 孔 旭, 邹志华, 李学珍, 王庆龙, 刘 超, 辛 波
457	ZL202210739121.2	一种深水钢板桩和钢管桩组合式围堰结构及其施工方法	安徽省公路桥梁工程有限公司	徐大振, 王红永, 陈东阳, 崔远方, 刘晓晗, 沈维成, 徐 磊, 徐先明
458	ZL201811105389.0	可拆卸式外挂保温电线桥架的使用方法	中国二十二冶集团有限公司	郭丽娜, 李 波, 姚 彬

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
459	ZL202111660805.5	一种精调预紧工装系统施工方法	中交一航局第三工程有限公司, 中交第一航务工程局有限公司	安庆喆, 张超, 蒋海波, 刘名, 刘富鑫, 魏文洋, 董天杰, 于洪峰
460	ZL202320452164.2	一种超深超大地连墙成槽过程中沉渣高效清除装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司	南进江, 朱晓亮, 李永平, 权宝安, 方升, 肖中梁, 石家恒, 魏豪
461	ZL202022197645.2	一种便于隧道初期支护施工的装置	中铁二十三局集团第四工程有限公司	王云鹏, 李作军, 刘长林, 王晓明, 盛怀猛, 朱毓芳, 张瑞龙, 邵万斌, 张权威, 吴江
462	ZL201710894095.X	焊接连接的盾构机密封始发及接收装置及其操作方法	中建交通建设集团有限公司	韩维畴, 庞林, 尹清锋, 曹金鼎, 张洪涛, 朱英伟, 刘耀军, 陆韬, 乔永虎, 李宇浩, 陈锡强, 王小平, 颜熙龙, 贺行, 刘栋, 高志强, 窦茂波, 陈亚飞, 王超, 徐金明, 乔永雄, 董世蛟, 王剑非, 高健
463	ZL202210765390.6	结构边缘下挂板的施工方法	中建八局深圳科创发展有限公司	陈少军, 黄海明, 李明月, 李稳, 李文浩, 王宁, 滕林洋, 陈科甫, 刘嘉, 陈燕安, 黄俊豪, 李吉田, 张星, 杨晨
464	ZL202110818479.X	一种一体化泥浆护壁桩成孔质量控制工具及其用法	深圳市建工集团股份有限公司	王靖, 尹镇红, 党金博, 吴建军, 罗文海, 吴浪, 兰付银, 陈富鹏, 姜胜
465	ZL202321134258.1	一种海底泥面分散生产设施的集中保护装置	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第一工程有限公司	刘明, 窦艳军, 苏义如, 杨雨筱, 杨合林, 孙培芪, 王安
466	ZL201711492017.3	用于桥塔施工的整体自爬式集成平台及其施工方法	中建三局集团有限公司, 中建三局第三建设工程有限责任公司	张琨, 王辉, 王开强, 刘晓升, 丁伟祥, 曹振杰, 周勇, 朱磊磊, 陈波, 叶贞

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
467	ZL202210694458.6	一种耐候钢HPS485WF厚板的焊接工艺	中铁山桥集团有限公司, 中铁高新工业股份有限公司	常国光, 徐向军, 马立朋, 胡广瑞, 宋红飞, 范军旗, 刘振刚, 刘志新, 刘万里, 高建忠, 吴天峰, 尤元霞, 李久成, 刘 壮, 南亚轻, 李 林, 石立鹏, 刘洪武, 王 杰, 赵 飞
468	ZL202111329597.0	一种 TBM 或盾构机快速顶进系统及施工方法	中铁二局集团有限公司	严石友, 包建新, 胡 斌, 王春明, 龙 勇, 陈 强, 谭林彪, 蒋云华
469	ZL202210585264.2	一种新型支架搭设系统	中铁五局集团路桥工程有限责任公司, 中铁五局集团有限公司	刘虎闯, 皮高帆, 简正彬, 洪江涛, 陈勇成, 程新启, 刘 松, 陈才隆, 姜 涛, 李 康
470	ZL202011524415.0	一种盾构隧道内无轨测量吊柱长度及角度的计算方法	中铁十二局集团电气化工程有限公司, 中铁十二局集团有限公司	魏晋楠, 缪嘉杰, 韩悌斌, 辛东红, 李蔚龙, 白东晖, 张 杰, 刘金录, 许 凯
471	ZL202210600271.5	连续梁桥上行式拆除装置和方法	中交二航局第二工程有限公司	周 平, 雷世松, 尹华东, 郑 瑜, 罗冬春, 枚 龙, 潘岗球, 吴 巍, 刘昌义, 杜 权, 赵 洵, 傅少华, 刘万安, 高金龙, 徐国栋
472	ZL202211605728.8	一种用于监测高支模立杆竖向承载力的监测方法	广州建筑股份有限公司, 广州市建筑集团有限公司, 广州市恒盛建设工程有限公司, 广州市建筑科学研究院集团有限公司	倪 毅, 张厚美, 卢德辉, 邵 泉, 李 祯, 朱长斌, 林佳胜, 罗嘉锐, 肖 家, 赖泽荣, 郭华西
473	ZL202310475930.1	一种顶进操作平台及其施工方法	北京建工土木工程有限公司	马云新, 赵洪岩, 马千里, 梁 宇, 舒进辉, 王利民, 阚宝存, 辛 亮, 郭 佳, 王福兴
474	ZL202110563755.2	一种大直径竖井开挖爆破炮孔布置方法	中国水利水电第六工程局有限公司	叶 明, 何金星, 杨伟刚, 戚敬师, 王贵燕
475	ZL202221635331.9	一种管道施工用活动支架	湖南省第五工程有限公司	易根平, 张陵志, 于 智, 易 凤, 李晓程, 郝彦铭, 谭 珺

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
476	ZL202111117540.4	一种 T 构连续梁预应力钢绞线穿束方法及其穿束装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局西北工程有限公司	侯玉平, 唐利春, 段新勇, 陈跃进, 陈红伟, 霍新杰, 赵振华, 庞洪涛, 万卓江, 吴发庆, 薛平安, 张 硕, 吴彦华
477	ZL202222376580.7	一种前撑式注浆钢管结合中心岛法的深基坑复合支护结构	中铁铁工城市建设有限公司, 内蒙古科技大学	赵学军, 雷 岩, 李 刚, 徐 伟, 常万波, 康小杰, 王 楠, 张 朝, 许有俊, 刘 杰
478	ZL202110751003.9	一种装配式托架的设计方法、托架及桥梁 0#块的施工方法	广西路桥工程集团有限公司	魏 华, 韩 玉, 梁厚燃, 解威威, 叶志权, 董宏源, 马文安, 王振琦
479	ZL202211551618.8	大跨度飞燕式提篮钢箱拱桥空间异型拱肋结构的安装方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团第一工程有限公司	唐 琪, 凡春胜, 王海涛, 李光均, 王永明, 赵士杰, 朱邦志, 高林龙, 马 雷, 冯宗耀, 刘鹏飞
480	ZL202222662020.8	一种城市内涝情况下防止人身触电的安全型路灯	中国市政工程西北设计研究院有限公司	康 潜, 钱中阳, 杨 彬, 王安民, 焦建雷, 马少波, 张玮玮
481	ZL202210930657.2	一种直吹式制粉系统智能控制停运方法	中国能源建设集团西北电力试验研究院有限公司, 国能广投北海发电有限公司	巩时尚, 刁培超, 郭 征, 时 瑛, 李宁纲, 陈 禄, 王 飞, 李韩亮, 邓天心, 杨 乐, 陈开具
482	ZL202110511291.0	一种气动式的防堵料装置	中交机电工程局有限公司	王海澜, 李 林, 郝春兰
483	ZL202011351879.6	盾构大坡度始发施工方法	中建八局轨道交通建设有限公司	陈时光, 石 湛, 唐高洪, 李念国, 唐立宪, 李 海, 周 杰
484	ZL201410718947.6	混凝土涂抹型表面延时缓凝剂及其应用方法	中国二十二冶集团有限公司	马晓敏, 李宝山, 张晓峰, 孙志昕, 张海超, 李景来, 任浩德, 黄宝音, 刘树茂, 索屹楠, 赵天奇, 赵宏君, 田若瑜, 丁 锋
485	ZL201811282024.5	一种利用 Dynamo 快速精准创建网架 BIM 模型的方法	中铁十七局集团建筑工程有限公司	朱亚超, 白旭军, 王志慧, 吕修峰, 张永亮, 崔 涛, 宋子祺

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
486	ZL202111155944.2	一种碾压混凝土大坝爬坡廊道部位混凝土的施工方法	中国水利水电第三工程局有限公司	赵正平, 李 朋, 王 军, 完颜云飞, 王永周, 刘天冬
487	ZL202010978187.8	一种泥水平衡式顶管设备及其在砂石叠合层的施工工艺	临沂市政集团有限公司	左彦涛, 王 涛, 马建军, 赵玉阔, 刘 金
488	ZL202210385157.5	一种岩土工程边坡用高安全性加固装置	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司	杨泽伟, 杨建华, 董 鹏, 邓杰文, 刘 永, 蔡 云, 甘小迎, 吕 明, 易贤龙, 冉亚军, 田哲思, 张国和, 王芷琪
489	ZL202220993994.1	一种用于沙漠地区的雨水收集系统	中国葛洲坝集团国际工程有限公司, 中国葛洲坝集团建设工程有限公司, 三峡大学	何柏森, 燕 乔, 梁文斌, 万德文, 孙 彪, 郭世平, 杨 城, 宁志强, 周星宇, 陈 光, 何覃冕, 李 祥, 贾 洋, 胡 军, 郭裕东
490	ZL201910799088.0	一种简便钢管桩支架堆载预压结构及方法	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	张 健, 张广涛, 张文军, 李顺军, 李文良, 徐溢滨, 陈德位, 高明春, 沙权贤, 孙长志
491	ZL202310206197.3	一种透水式防撞墩的施工方法	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第三工程有限公司	康松涛, 刘 宇, 朱峻言, 马志强, 王 坤, 周松勤, 魏文洋, 李昱达, 郭启利
492	ZL202122383404.1	用于被动式建筑的桥架穿过封堵结构	中青建安建设集团有限公司	王成群, 赵福龙, 刘世磊, 张 伟, 肖景楼, 张 凯
493	ZL202111173041.7	深水裸岩的驳船式植桩方法	中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	尹宗林, 陈玉良, 李天翔, 王洪耘, 陈 亮
494	ZL201910264286.7	用于地层土体内水压测量的装置及测量方法	中铁二十一局集团第二工程有限公司, 兰州理工大学	李 斌, 刘朋亮, 马巨宝, 唐先习, 王利军, 郭海磊, 杨利科, 刘博涛, 杨柏芳
495	ZL202111113047.5	标记系统及标记方法	中国二冶集团有限公司	隋亚东
496	ZL202310755608.4	一种管片拼装机与螺旋输送机一体拆运装置及使用方法	中建交通建设集团有限公司	尹清锋, 杨智麟, 刘传江, 吕 波, 赛 菡

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
497	ZL202110898833.4	用于超大跨度钢结构建筑的梁柱结构及其施工方法	广东省构建工程建设有限公司, 广东省建筑工程集团有限公司, 广东省建科建筑设计院有限公司	陈汉长, 黄斯导, 林铭潮, 谢健清, 肖金水, 林少鹏, 袁国威, 周 刚, 赵东明, 黄晓庆, 齐晓剑
498	ZL202320138995.2	一种路基压实度检测用挖坑装置	中交一公局西北工程有限公司	侯玉平, 霍新杰, 王震雄, 崔佳其, 李晓刚, 吴彦华, 唐利春, 庞洪涛, 王若飞, 孙德福, 万卓江
499	ZL201910874996.1	虹吸式反坡排水系统及排水方法	中国十九冶集团有限公司	周泽林, 张发平, 孙兴华, 李 吉, 陈 虎, 夏孝军, 杨 斌, 张正阳, 何永鑫, 白 皓
500	ZL202211090844.0	一种用于保护密贴地铁车站的重力式支护体系施工方法	中铁铁工城市建设有限公司, 内蒙古科技大学	赵学军, 雷 岩, 邢 彪, 常万波, 康小杰, 刘 杰, 王 楠, 张 朝, 许有俊, 李文博
501	ZL202210436557.4	一种盐碱地置换式快速修复方法	中建三局集团有限公司	王 伟, 叶 建, 李 茂, 刘明阳, 何纯韬, 袁 聪, 王绥宽, 黄晓程
502	ZL202221998480.1	一种加固装配式挡土墙	中铁二十三局集团第一工程有限公司	李兆龙, 王义春, 丁 磊, 何明静, 曲宏略, 张 星, 姜 彬, 孙长德, 邓媛媛, 聂健行, 张兆敏, 王玉杰
503	ZL202111292505.6	一种利用水流牵引力用的水面垃圾收集装置	中铁二局集团建筑有限公司	彭志强, 周文峰, 何 志, 张芳耀, 李 银, 白敏杰
504	ZL202221547917.X	可循环施工便道单元、施工便道	中交二航局第三工程有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 交通运输部公路科学研究所, 宁德三都澳高速公路有限责任公司	国 璟, 温章寿, 苏碧第, 王洪章, 李晓东, 林达明, 郑星建
505	ZL202210962959.8	一种基坑并联虹吸降水装置及降水施工方法	浙江大地勘测设计有限公司, 中天建设集团有限公司	应晓阳, 杨 莹, 黄 山, 张宸浩, 徐海泳, 叶 睿

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
506	ZL202320190794.7	一种大直径混凝土管道卷扬机内拉安装装置	临沂市政集团有限公司	张晓华, 田 慧, 刘 磊, 文永龙, 孙现波, 杨远超, 刘 阳, 王传坤, 白俊胜, 李玉亮, 孔晓婷, 鲁统伟, 李 坤
507	ZL201910583538.2	一种在海底隧道内进行单护盾双模式TBM拆机的方法	中铁二局集团有限公司	李小锋, 陈 卓, 陈 强, 吴志昊, 何齐海, 李 果
508	ZL202311286755.8	建筑施工用移动式安全防护棚	山东高速德建集团有限公司	温 涛, 车建超, 张春泉, 杨文龙, 庞俊臣
509	ZL202211732062.2	一种路面标线施工装置以及使用方法	中铁五局集团电务工程有限责任公司	肖 威, 邓 波, 罗 凇, 龙安仁, 向忠球, 唐 健, 黄东平, 李 芳, 肖 常, 张 琴, 肖琰钊, 肖胤喆
510	ZL202210921806.9	一种大型覆土罐的运输就位方法	中建安装集团有限公司, 中建五洲工程装备有限公司	李 翊, 刘 杰, 刘长沙, 蒋 俊, 邓浩吉, 孙敬庭
511	ZL201910939033.5	一种集成实时掘进数据的盾构隧道施工展示系统及方法	中铁成都规划设计院有限责任公司	周应华, 瞿 浩, 景 磊, 欧绍川
512	ZL201910138005.3	一种后浇带施工支撑方法	中天西北建设投资集团有限公司, 中天建设集团有限公司	林守忠, 吴建军, 刘 岩, 吴晓东, 张亚洲, 薛 刚
513	ZL202210399696.4	一种箱涵施工工艺	中铁三局集团广东建设工程有限公司, 中铁三局集团有限公司	蒙光毫, 蔺忠平, 张 宝, 王兵兵, 杨学营, 李鹏飞, 谢祥军, 王鹭鹭, 温 健, 董建伟, 马世静, 吴 琛
514	ZL202110152705.5	自重挡水单元及岸堤潜在决口的自重挡水系统	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	蒋德成, 涂建伟, 何孟芸, 夏 勇, 张 冲, 贾 刚, 王小慧
515	ZL202311054636.X	整体式磁悬浮轨道梁模板工装及制造磁悬浮轨道梁的方法	中铁六局集团太原铁路建设有限公司, 中铁六局集团有限公司	刘继德, 张建立, 赵连昆, 卢 一, 周泽旭, 杨兆峰, 卢 琨, 王 胜, 赵秀平, 李 娜, 包晓彤, 仵佳华
516	ZL202122253533.9	新型横梁式桁架翻滑结合提升系统	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第五工程有限公司	邸学军, 李双龙, 姚启涛

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
517	ZL202111050959.2	一种补偿收缩混凝土的制备方法及补偿收缩混凝土	中国水利水电第十二工程局有限公司, 河海大学	夏德春, 曹希良, 徐敏, 张研, 王云志, 吕兴坤, 黄小蕙, 吴丽凡, 汪路, 方赵君
518	ZL202123218100.6	长大隧道接力通风系统	中铁二十二局集团第四工程有限公司, 中铁二十二局集团有限公司	刘保成, 刘跃良, 白子斌, 吕广军, 李强, 郭文博
519	ZL202110361890.9	一种 T 型梁自动喷淋养护系统	武汉科技大学, 中铁二局集团有限公司, 中铁二局集团新运工程有限公司	游向荣, 方海龙, 王冬梅, 李利洁, 王军, 赵军, 汪想, 游川, 张晨瑀, 顾巽秋, 吴俊奕, 张贝嘉, 张锡飞, 刘世骏
520	ZL202220214740.5	一种任意深度泥浆比重及 PH 值自动检测装置	中交(南京)建设有限公司	张晨晨, 曾旭涛, 饶为胜, 李宝成, 王飞, 王刚, 余正新, 许昆, 张阳, 卓柏先
521	ZL202211169133.2	一种桥墩混凝土养护罩	中铁建安工程设计院有限公司, 中铁二十局集团有限公司	冀聪明, 任少强, 张永鸿, 孙猛, 任双宏, 毕银博, 陈秀萍, 郭洋
522	ZL202123192845.X	一种用于检查井的新型污水管对接装置	临沂市政集团有限公司, 临沂市政众信建材有限公司	许金飞, 吴斌, 孔晓婷, 周涛, 滕飞廷, 徐智, 李玉亮, 薛兴荣, 都君富, 蒋水龙
523	ZL202011641815.X	一种倒挂式双曲面立面网壳安装方法	中建科工集团有限公司	李宁宁, 王春旭, 宋凯锋, 张超, 李鼎汉, 冯令才, 黄浩
524	ZL202222920993.7	综合成孔设备	中铁电气化局集团有限公司(CN), 中铁电气化局集团第一工程有限公司(CN)	牛财成, 张永, 苑玉超, 吴向阳, 严晓科, 杜志峰, 张立那, 王星文, 刘宏伟, 刘家厚, 吴红义, 潘云卿, 赵书涛, 董文武, 刘玉龙
525	ZL202122595194.2	一种竖井一次衬砌防空洞装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局桥隧工程有限公司	王贺起, 董赛, 李刚, 李坤, 杨雄, 吴特力根, 周敏, 董嘉梁
526	ZL202210407579.8	一种建筑施工用物料智能管理方法及系统	山东诚祥建设集团股份有限公司	高沛, 张春景, 胡增明

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
527	ZL202011437824.7	一种辅助大型挂篮行走的托轮	中铁二十三局集团第一工程有限公司	罗志球, 王洪田, 刘永华, 郜瑞涛, 胡腾飞, 卯光禄
528	ZL201620931571.1	综合管廊预制装配式管节	中冶天工集团有限公司	张 健, 刘槐刚, 褚丝绪, 姜云龙, 徐国梁, 刘泽华
529	ZL202211642682.7	一种飞燕式拱桥下拱肋的施工方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团第一工程有限公司	唐 琪, 凡春胜, 王海涛, 李光均, 王永明, 甘立文, 赵士杰, 朱邦志, 高林龙, 马 雷, 刘鹏飞
530	ZL202321218428.4	一种海上 DCM 工程船的四轴钻机保持架	中铁十五局集团有限公司	李少华, 杨宇友, 李文兵, 谢 磊, 姚铁军, 刘中欣, 李建旺, 祁文睿, 张庆军, 栾焕强, 赵世永, 彭元栋, 焦 雷, 岳粹洲, 童彦劼, 田国文, 潘恒宇, 张 扬
531	ZL202321272696.4	一种高落差长距离混凝土输送装置	中国水利水电第六工程局有限公司	马琪琪, 蒋洪亮, 郭 帅, 郝世宇, 霍 雷, 李 静
532	ZL202320937797.2	一种重力式取芯钻探花管锤	陕西铁道工程勘察有限公司	赵文辉, 闫晓龙, 林康利, 罗文超, 张林梵
533	ZL202220973753.0	一种用于楼板顶部碳纤维加固推平滚筒装置	中交路桥建设有限公司, 中交瑞通建筑工程有限公司	张 超, 黄 凯, 李玉国, 张 安, 郑 达, 张佳超, 于 浩, 范志洋, 宋 磊
534	ZL201911200194.9	一种超高层建筑的连系梁的施工方法	广州市第三建筑工程有限公司	周岳峰, 谢家彦, 林 谷, 周 平, 张梦洋, 麦永健
535	ZL202310286828.7	基于 5G 和大数据的智慧河湖管理平台	中铁水利信息科技有限公司	张李菀, 钱贵伍, 夏 洪, 段守平, 黄 薇, 史 赟, 陈金民, 郑永强, 张国文, 胡 波, 黄 凯, 杨 阳, 杨贵海, 吴成浪, 黄兰波, 刘 杨, 卢聪飞, 钟志坚, 王继开, 王险峰, 彭世琥, 夏宜谱, 赵 宁, 陈浩雯, 吴雅珍, 胡 燕, 王嘉龙, 曹 忠, 程雪苗, 夏涵韬, 罗逸铭, 王佳轩, 章 智, 雷丽娟, 许良英

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
536	ZL202210022754.1	一种桥隧协同建造结构的有梁施工方法	中铁十五局集团有限公司	张帆舸, 黄昌富, 姚铁军, 王事成, 贾新志, 李少华, 岳粹洲
537	ZL202210729329.6	一种无人机 lidar 的转体大桥模拟体系及检测方法	中铁二局第一工程有限公司, 中铁二局集团有限公司	谢显龙, 胡光全, 何寿海, 邓道彬, 慕开洪, 穆树元, 任朝明, 杨德康
538	ZL202320002104.0	一种地下高水位抗浮锚杆的防水结构	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团有限公司运输工程分公司	刘闯闯, 张建立, 高洋, 曾治国, 张俊, 赵一策
539	ZL202210544285.X	一种基坑异形连续腰梁及其施工方法	中建八局第一建设有限公司	徐志岩, 程飞, 宫哲, 陈宁宁, 王晓晓, 王亚坤, 徐振华, 毕磊, 刘勇, 王鑫, 薛晓剑, 董凯凯
540	ZL202110434497.8	一种暗挖施工方法	中铁第五勘察设计院集团有限公司	李凭雨, 顾翔, 戚洪伟, 罗章波, 高煌, 黄新连, 窦瑶, 李平定, 刘余红, 刘丹, 刘书斌
541	ZL201811288048.1	水纹波浪形氟碳喷涂电解板吊顶及其制作安装方法	中建二局第二建筑工程有限公司	张龙洋, 李斌, 田晓航, 刘国全, 陈小飞, 李煜麟
542	ZL202110500596.1	一种机场跑道角钢装配式道面板结构	中铁北京工程局集团有限公司	郝秀文, 刘爱军, 刘庭荣, 赵利君, 金敏, 冉喆, 王岩
543	ZL202220893931.9	一种消纳防护及湿地水泡体系	山西四建集团有限公司	杨利, 张晓娟, 王东日, 郭美庆, 范婷婷, 王瑞
544	ZL202111073976.8	一种无需剔除原有外墙面的外墙面改造方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	徐德生, 宁曦, 向凯, 徐长友, 汤安华, 王伦敦, 周成, 陈振浩, 王鑫, 周昶宇, 徐子龙, 李子恒
545	ZL202211323325.4	一种墙体表面涂漆施工装置	中铁二局集团建筑有限公司	刘应该, 张晓为, 何超, 周贵福, 郭俊文
546	ZL202011561126.8	一种现浇混凝土梁侧模板加固系统	中建-大成建筑有限责任公司	李春鹏, 李君, 许永生, 张红超, 李鑫, 何志森, 付国梁, 苏伟, 黄笑雷, 杨砚雯

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
547	ZL202210687321.8	一种无水泥渣土固化剂及其制备方法和应用	中铁投资集团有限公司, 中铁北京工程局集团有限公司, 北京工业大学重庆研究院	王保亮, 李悦, 胡广辉, 彭凌云, 张超, 林辉, 陈杰, 李战国, 黄宇航, 周永祥, 曲毅, 王子赓
548	ZL202011044124.1	用于拱桥外包混凝土底模的安装平台、系统和施工方法	中铁二局集团有限公司, 中铁二局第五工程有限公司	李军, 廖杰, 程果, 龚怀前, 郑鹏, 辛亥磊, 周易乐
549	ZL202110232417.0	一种用于构件预制的钢筋绑扎胎架	中铁二十三局集团第四工程有限公司, 河南省栾卢高速公路建设有限公司	刘长林, 杨俊东, 盛怀猛, 曾勇霖, 王晓明, 马艺虎, 张玉山, 王云鹏, 朱毓芳, 汤明月
550	ZL202210233144.6	高效水下清淤机器人	中建三局绿色产业投资有限公司	林刚, 湛德, 王涛, 闵红平, 郭二卫, 霍培书, 汤丁丁, 赵皇, 刘成辉, 刘长奇, 丁浩, 雷育霖
551	ZL201720706009.3	一种旋转设备安装台板的调平机构	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	马小震, 李峻, 连帅琼, 侯振华
552	ZL202222361454.4	一种伸缩缝装置	中天建设集团有限公司	刘映晶, 黄山, 彭新富, 罗鹏, 冯超其, 朱汉华
553	ZL202121341974.8	盾构机平移过站工装	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第四工程有限公司	齐晓明, 刘小辉, 罗百胜, 贾飞, 张磊, 安雅鹏, 宋其超, 王东伟, 李守东, 黄家龙, 陈二营, 杨纪党, 张志超, 石永强
554	ZL202320377943.0	一种预制装配式复合抗浮锚杆以及抗浮承压复合桩	中铁十七局集团建筑工程有限公司	宋卫国, 曹亚楠, 李周明, 李宝忠, 刘杰, 戈树波, 王建峰, 王国胜
555	ZL202310303037.0	一种融合激光雷达与深度相机的机器人无人划线方法	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	曲正, 兰旭, 潘大勇, 姚金立, 于士伟, 刘天宇, 姚开华
556	ZL202210900643.6	挖土钻头用防尘喷圈、挖土防尘钻头控制系统及方法	安徽建工集团股份有限公司总承包分公司	王庆松, 程亚徽, 王成民, 徐友修, 李登祥, 曹振龙, 张国庆, 郑智龙, 邓军, 马良浮

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
557	ZL202210444304.1	一种用于玻璃幕墙的快速安装辅助装置	中国建筑第五工程局有限公司	朱占锋, 谈岳斌, 王雷雷, 杨旭, 赵福令
558	ZL202110639260.3	一种隧道控制上下钢板连接准确性及初支平整度的装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局西北工程有限公司	侯玉平, 王震雄, 霍新杰, 郭伟平, 赵振华, 邵龙, 陈红伟, 庞洪涛, 李冬阳, 李晓刚, 甘孟乙
559	ZL201920694796.3	可防臭气或蒸汽返窜的厂房内工业排水漏斗结构	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司	鄧小军, 李涛, 杨满福, 侯丽琴, 赵宇华, 刘静, 穆彦平
560	ZL202222443241.6	用于超高压输电线路展放的牵引走板	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	朱才志, 高鹏飞, 刘世华, 李勇, 陶光立, 魏爱军, 邱伟, 朱双, 林雯, 叶礼超, 刘松, 门晟
561	ZL201821440244.1	用于卸船机整机上岸的反力锚钩结构	中交第二航务工程勘察设计院有限公司	王君辉, 冯建国, 姜宁林, 唐宏伟, 汪洪祥, 李存兴, 李博名, 钟昕, 李军
562	ZL202022164547.9	一种大型场馆光网络系统	中建三局第三建设工程有限责任公司	孔隽, 胡晓光, 李玲, 罗志西, 徐小琴, 彭焜, 聂强, 宿佩君, 蔡险峰, 方勇, 胡思斌
563	ZL202222845129.5	一种用于混凝土柱与H型钢梁的衔接结构	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	赵阳, 郭文英, 路惠新, 李维东, 宿稳平, 于俊良, 马建, 曹毅, 张凯, 萨吉旦, 赵晓晓
564	ZL202211269816.5	一种可分级通堵的建筑物排水管固定装置	山东高速德建集团有限公司	田正昆, 于付振, 刘阳, 孟凡凯, 李强
565	ZL202223294844.0	一种盾构机分体始发车架分层多功能架体	中铁隧道局集团有限公司, 中铁隧道集团三处有限公司	王彪, 裴超, 杨文成, 王振, 杨进凯, 孟树红, 沙平平, 刘艳萍, 赵进龙, 张杰, 黄龙平, 柳沛东
566	ZL202021545475.6	一种环保型沥青拌和装置	南京同力建设集团股份有限公司	马娟, 吕泽伟, 张健, 王兵, 姜秋聃, 张明生, 陈小红, 马言艳

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
567	ZL201910068973.1	一种浅水区钢箱梁荡移施工方法及系统和一种吊具	中交二公局第五工程有限公司	武尚伟, 朱小金, 王 博, 吴建军, 郭雷刚, 李 博, 谢国强, 张富杰, 孙志武
568	ZL200710306592.X	钻孔压浆桩施工方法	浙江省一建建设集团有限公司, 杭州圣基建筑特种工程有限公司	王 伟, 王擎忠, 杜如升, 冯志法
569	ZL201811208452.3	一种建筑工程钢结构支撑架	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	杨正茂, 杨 磊, 王红卫, 马建平, 杨 凡, 王 伟, 赵 勇, 姚志刚, 杨世富, 王 松, 卿恩容, 何 姣, 陈本宽, 舒 宁, 张 中, 邓欣吉, 徐国杰, 范 双, 彭诗苒, 陆灿, 姚信飞
570	ZL202210727324.X	一种接地预留端子模板免开孔施工方法	中国水利水电第六工程局有限公司	陈 凯, 贺大虎, 张志民, 李文强, 张伟兵, 刘 新, 刘宇宁, 李 显
571	ZL202111369686.8	一种上下分体摆轴式散索鞍及其安装方法	中铁广州工程局集团有限公司, 中铁广州工程局集团桥梁工程有限公司	王 保, 王贵羽, 刘赐文, 张应红, 周 文, 杨 庆, 麻宝平, 张启桥, 姜有志, 李 涛, 游 威, 邹辉辉, 孟 庆
572	ZL202210933842.7	水平结构拆除时附着于水平结构上幕墙的换撑施工方法	中建八局科技建设有限公司	沈君冰, 叶建长, 董 博, 黄 帅, 劳灵奇, 顾鹏燕, 马海峰, 王祺麟, 王 鑫, 余 晨, 顾 浩, 张永光, 姜海龙, 王志强
573	ZL202220850049.6	一种组合式停机坪平台铝合金框架	中青建安建设集团有限公司, 青岛中青建安建工集团有限公司, 山东卓远建筑设计有限公司	杜 霖, 王晓平, 栾祖江, 邹 彬, 车 健, 王 坤, 刘奎斌, 袁君平, 王福勇
574	ZL202211366038.1	一种联合 3D 扫描和 BIM 的钢结构吊装模拟方法	中铁二局第一工程有限公司	谢显龙, 胡光全, 何寿海, 李田源, 黄建锋, 杨成武, 王钰琦, 刘 林, 明克鹏
575	ZL202022419069.1	一种组合型吊装工具	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	谢英杰, 张 琴, 李志强, 王朱勤, 程 龙, 洋陈雨

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
576	ZL202221666228.0	一种红砂岩高填方道路路基结构	中国市政工程西北设计研究院有限公司	吴平, 朱武权, 马国纲, 蔡全辉, 杨玉艳, 张宁, 张明军, 王浩, 罗将
577	ZL202110431040.1	一种应力环境软岩铁路隧道爆破施工方法	中铁二十三局集团第一工程有限公司, 中铁二十三局集团有限公司	张星, 安茂平, 丁磊, 王政松, 吴行州, 路兆印, 刘延龙, 宋国永, 奚成, 翟勇, 张彪, 聂健行, 祁牡丹
578	ZL201920718731.8	一种桥梁检修用悬挂式工作台	中铁十五局集团电气化工程有限公司, 中铁十五局集团有限公司	王军, 祁迪, 魏阳, 吕煜靖, 李浩, 徐大梁, 占强, 刘田兵
579	ZL202320251618.X	一种整体移动式系梁支架	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司	张敏, 陈浩, 师秀锋, 张健, 李世洪, 李帅, 陈国锦, 魏晓斌
580	ZL202121233042.1	500kV 输电线路大跨越三变四结构	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	吴威, 李笑怡, 唐伟, 雷伟, 李德祥, 杨超, 陈诚, 张含昱
581	ZL202223419079.0	一种明装接地扁钢固定支架	天保建设集团有限公司	孙杰, 侯克佳, 肖建行, 刘馨泽, 黄丽娟, 李育斌, 杨倩, 路朝阳, 周刚, 宋欢欢, 姚跃
582	ZL202210761526.6	预制装配式钢筋混凝土框架结构施工方法及建筑	四川宏基原创建筑设计有限公司, 四川省第四建筑有限公司, 四川省第七建筑有限公司	杨瑜荣, 游锐涵, 李东林, 龚文, 刘宇, 陈超, 席辉, 王俊刚, 李斌, 张鹏, 徐书凡, 徐丹, 刘兰, 罗忠余, 唐忠茂, 杨瀚
583	ZL202321616547.5	一种移动式热泵冷油器	山西电建检修工程科技有限公司	刘杰, 马小震, 王浩, 原勇, 苏涛, 李改云
584	ZL201920739054.8	一种无线遥控液压提土设备	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	张健, 张广涛, 李文良, 徐溢滨, 张文军, 王学民, 何扬扬, 吴青合
585	ZL202110800226.X	一种深基坑筏板混凝土浇筑装置	中国建筑第五工程局有限公司	张跟柱, 李旺, 胡永红, 潘恒琦, 汪盼盼, 曾浩, 许鹏, 李超, 李浩, 鲁加焱

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
586	ZL202321049619.2	烟道施工洞口预留定型装置	中铁七局集团第五工程有限公司	马万青, 陆达鹏, 吕喜昌, 孟忠, 周庆祥, 刘沛辰, 高翔, 李国鑫, 宋梓铭, 李涛
587	ZL202220460140.7	一种适用于强横风条件下桥梁挂篮施工的可调节型防护架	中铁西北科学研究院有限公司, 中铁北京工程局集团第六工程有限公司, 贵州大学	刘旭, 丁马利, 朱红兴, 袁杰, 张勃海, 赵守全, 赵伟, 宋岩, 谭永津, 郑德传, 王辉, 常向有, 吴道勇, 韦洪, 唐林, 关伟, 吕小强, 朱兆荣, 韩侃, 吴红刚, 蒋育华, 王伟星, 赵永虎
588	ZL202111287084.8	渐变环带幕墙承重体系与轻质围护结构一体化施工系统	山西五建集团有限公司	阴春燕, 贾云平, 张晋平, 李小龙, 李阳, 高峰, 史国辉, 邵华, 牛宇星
589	ZL202010693135.6	一种基于地震断裂带大断面特殊变形缝修建方法	北京市政路桥股份有限公司, 北京市政路桥股份有限公司工程总承包二部	张发财, 徐霖, 卢军, 王维俊, 孟英杰, 田雷朋, 李静, 张磊, 孙国锋, 李猛, 秦慧敏, 陈新武, 王泱泱, 杨国明, 李娜, 刘元松
590	ZL202120759358.8	一种钢箱梁拼装顶推滑移限位装置	中铁城建集团北京工程有限公司, 中铁城建集团有限公司	许航, 张君琳, 任兆兵, 张永魁, 张磊, 李柱一
591	ZL202122453919.4	一种预制梁张拉端升降式钢台座	中铁二局第一工程有限公司	谢能, 胡光全, 何寿海, 谢显龙, 胡振聪, 阮忠栎, 梁旋, 雍婷婷, 李科, 薛晨, 陈攀, 岳振阳
592	ZL202211373966.0	一种基于三维实景数值分析的浅埋隧道施工动态控制方法	中交第三航务工程局有限公司	李旭, 谢李钊, 谢锦波, 陆骁尤, 孟若轶
593	ZL201910551565.1	一种自动走行升降换道式台车安装声屏障施工方法	中铁二局集团有限公司, 中铁二局集团新运工程有限公司	陈喜刚, 周玉兴, 谢吉国, 吴绍江, 李金有, 唐伟鑫, 吕义, 肖艳琴
594	ZL202220159213.9	山区复杂环境下的通信保障系统	中国安能集团第二工程局有限公司	吴诗铭, 郑文魁, 蔡金玲, 姚镇勇, 严达斌, 李军, 胡云龙, 谢韬

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
595	ZL202010474052.8	预制梁顶板线形控制施工方法	四川路航建设工程有限责任公司	刘磊, 张剑宁, 张军, 余波, 王涛, 蒋小平, 易成龙, 黄家君, 唐潇, 孙密, 刘子正, 熊锋, 陶永建, 韩政, 罗瑶, 赵茂予
596	ZL202210588107.7	高效环保的灌注桩桩头破除装置及破除方法	武汉市市政建设集团有限公司	李徐德, 谭冲, 郝青云, 彭静, 马晓, 夏芸, 朱侃, 荣红莲, 霍超, 李海, 宋秦淼, 吉红武, 黄栋, 陈倚天, 刘思奇, 湛明, 姚良庆
597	ZL202223045565.0	火电厂大型主机设备专用吊装装置	中能建建筑集团有限公司	王朱勤, 陈小平, 薛军, 陈雨, 王天亮
598	ZL201911202628.9	火力发电厂交互式三维及VR仿真交底系统	中能建建筑集团有限公司, 合肥翌之晨信息科技有限公司	朱旭峰, 秦华新, 殷仁俊, 曹俊杰, 倪贺, 陈强
599	ZL202210172471.5	基于AHP的复杂地形风电场发电量折减系数取值方法	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	方卫民, 叶漫红, 高革命, 王雪, 吴志旺, 龙海飏, 曹小群, 林日明, 吴刚
600	ZL201810104269.2	一种用于轨道板点云数据采集的机器人最优路径形成方法	中铁二十二局集团第二工程有限公司, 中铁二十二局集团有限公司, 西南交通大学	秦飞, 杜以军, 吴延江, 叶昌尧, 李超, 杨志国, 张志伟, 张献州
601	ZL202321611874.1	一种贯通式同相供电装置引线结构	中铁武汉电气化设计研究院有限公司	王威, 栾小勇, 刘冰瑞, 李逸群, 王颖, 赵中敏, 马绍文
602	ZL202320580268.1	一种光伏支架混凝土基础护筒限位结构	中国安能集团第一工程局有限公司, 安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	林军才, 李斌, 马少真, 张大伟, 李孟团
603	ZL202310459279.9	面向铁路通信的多源背景信号识别方法及装置	中铁第一勘察设计院集团有限公司	王鹏, 褚忠国, 文璐, 陈礼云, 薛东, 叶安君, 王丹, 邓彬
604	ZL202223502240.0	一种路缘石转运及安装一体化装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局海威工程建设有限公司	贾少凯, 魏征, 唐梓铭, 杨行, 张勇

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
605	ZL202210880992.6	一种火山灰基耐酸混凝土及其制备方法	中能建西北城市建设有限公司	冯坤昌, 高山, 秦松鹤, 赵波, 李龙, 马宝珍, 宋伟峰, 刘莹, 张凯, 何天云, 李梦凡
606	ZL201921582857.3	一种钢马凳及支撑梁拆除装置	中国华西企业有限公司	唐作风, 崔苗, 赵泽, 周刚, 胡华
607	ZL202111334871.3	一种模壳间钢筋的支撑工装及钢筋固定施工方法	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	聂志平, 卢华, 郁健, 刘定武, 张云, 徐东方, 田钦先, 田伟, 徐磊, 刘哲睿, 郑钰昌, 崔怡恒, 吴汝琴, 谢博章, 付汝宾, 魏新山
608	ZL202223379375.2	一种高陡坡加筋路堤	中铁上海设计院集团有限公司	范军琳, 邵晓峰, 宋广林, 刘波, 王坤, 蔡勇
609	ZL202022340373.7	一种新型淤泥固化装置	中国电建集团江西省电力建设有限公司	何久招, 舒乐, 喻峰, 翟利鹏, 刘月强, 王宇琦, 邱威威, 舒坤
610	ZL201920874216.9	一种输电线路可拆卸式抱杆承托绳支撑组件	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	蒋锐, 黄兴, 刘翔云, 王劲, 李力, 辜良雨, 杨洋, 韩大刚, 刘洪昌, 李张谋, 张利和, 龚涛, 廖邢军, 余斌, 李林
611	ZL202223399991.4	一种方形的冲击钻头	西南交通建设集团股份有限公司	阚涛, 张运福, 王辉, 孙贵礼, 郭朝鹏, 赵元恩, 张彦平, 张清文, 左鸿杨, 郑永贵, 梁恩齐, 雷青, 高聪, 卢大典, 王亚
612	ZL202211109022.2	道路施工用节能型混凝土摊铺装置	中铁隧道集团三处有限公司	李朝辉, 王国库, 陈潮学, 王凯, 叶琦, 周文龙, 王博谋, 陈瑞海, 李涛, 傅作成, 崔恒如, 惠浩
613	ZL202111567563.5	一种高炉炉壳地面组对快速检测方法	中国十七冶集团有限公司	房政, 刘睿, 袁宗慧, 郑治飞, 张俊
614	ZL202321293006.3	一种剪力墙模板体系	深圳市建安(集团)股份有限公司	韩博, 侯杨飞, 马帅, 王京, 张树平, 张永博, 付金焘, 郭青, 李宾, 张超, 任金朔

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
615	ZL202123094209.3	一种流化床锅炉返料器放灰装置	中国电建集团江西省电力建设有限公司	王春水, 蒋晓平, 曾庆明, 付文涛, 邓武, 张书启, 彭建君, 陈良军, 李志勇
616	ZL202211087213.3	一种建筑机器人底盘	中交一公局集团有限公司	吉庆, 穆旭东, 刘涛, 王鹏飞, 贺隆
617	ZL202111355366.7	一种超声波振动水泥浆液搅拌装置及其操作方法	北京市政路桥股份有限公司, 绍兴文理学院, 北京市政路桥股份有限公司工程总承包二部	徐霖, 张鹏, 李凌宜, 李志星, 李博, 曹伟光, 白成, 李向娟, 王月, 韩观胜, 张德金, 周芷欣, 周宇
618	ZL202320019051.3	一种吊装预留井支护结构	中铁十局集团有限公司, 中铁十局集团第五工程有限公司	王旭东, 李良涛, 王海亭, 缪伟, 吴鹏飞, 王辉, 雷勇, 孙忠楼, 贺海兵, 丁子仁, 陈双根
619	ZL202111336786.0	适于湿陷性黄土地区海绵城市的人行道施工方法	中铁七局集团郑州工程有限公司	赵灏, 邢红杰, 刘保全, 李浩, 丁新胜, 汪伟华, 李世茂, 王军鹏, 邬士佳, 李科展, 仝贺, 聂龙贺, 徐阳增, 张明明
620	ZL202221982984.4	一种大型高温高压汽阀研磨工具	中国电建集团河南工程有限公司	李晓东, 王海波, 李晴晴, 解邦恒, 龚警卫
621	ZL201811592781.2	建筑生态绿色墙体结构及其组装安装方法	贵州建工集团第四建筑工程有限责任公司	杨凡, 杨正茂, 陈本宽, 张大立, 刁川, 杨磊, 马建平, 张玉蓉, 王红卫, 王伟, 赵勇, 姚志刚, 王文胜, 卿恩容, 何姣, 马文雨, 舒宁, 范双, 彭诗苒, 陆灿, 姚信飞, 张中, 邓欣吉, 徐国杰, 杨世富, 王松
622	ZL202021311289.6	环状现浇混凝土伞状倾斜面的找平装置	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	王云龙, 刘少军, 冀帅, 郭振新, 白士杰, 柳灵伟, 于利成, 王彩燕
623	ZL202223613311.4	一种盾构过站纵移系统	中交四航局第一工程有限公司, 中交(成都)市政建设有限公司	张凯, 安后陶, 李悦民, 刘阳升, 荣劲松, 杨征, 陈中略, 刘斌, 黄国忠, 邓峰, 李波, 胡楠, 张鸿文, 张学华

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
624	ZL202321617828.2	一种钢桁架楼承板不落地支撑系统	中建三局第三建设工程有限责任公司	吴旺辉, 葛新, 杨帆, 何丁缘, 徐小琴, 彭焜, 王浩
625	ZL202120424189.2	一种高处梁板打孔辅助装置	中国水利水电第五工程局有限公司	杨晓诚, 何竞学, 张曙光, 郑劲远, 谢和平, 梁晓山, 刘江, 许其, 向颖, 魏秀秀
626	ZL202111558514.5	一种钢铝模板结合的自适应封模方法	中建四局土木工程有限公司	陈亮, 幸厚冰, 李祚华, 郑爽, 薛志红
627	ZL202111307185.7	一种实现地层快速冻结的钢管环片及其加工方法	中交(南京)建设有限公司	李聪, 廖正根, 饶为胜, 张晨晨, 唐天龙, 曾红波, 屈天葵
628	ZL202010819455.1	一种预制装配式竖井内支撑结构	中建三局集团有限公司	李强, 骆发江, 李鹏, 李华龙, 黎建宁, 叱干向明, 贾增博, 张蕾, 党成, 徐照波, 张洋, 张陇平, 王文, 代子洲, 李艳
629	ZL201810463807.7	明挖涵、隧管壁钢筋网架平移装配系统用台车及施工方法	陕西建工第三建设集团有限公司	王奇维, 殷宏俊, 靳新绘, 刘杰, 崔卫波, 郭钦涛, 周肖, 邹尧斌, 胡斐刚
630	ZL201911208329.6	一种基于激光扫描数据的隧道漫游视频生成方法	中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团有限公司智能科技分公司	徐宏, 刘丹, 杨永强, 李勇, 仇峰涛, 杜雷, 陈和, 王凯, 王浩, 安欢, 李崎
631	ZL202010072841.9	基于地质编录大数据的锚固和灌浆工程管理系统	中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司, 成都理工大学	李正兵, 裴向军, 廖军, 肖铎, 邵方敬, 宋崔蓉, 李翔, 王勇, 毛勇, 刘鹏程
632	ZL202220971087.7	一种弧形混凝土楼板的模板支撑系统	湖南省第五工程有限公司	谷肖琛, 周启明, 王辉, 罗泽斌
633	ZL202210751570.9	与地铁斜交分块垂直开挖的基坑对地铁变形控制的方法	中铁第六勘察设计院集团有限公司, 中铁隧道勘测设计院有限公司	孙超, 邢永辉, 张光伟, 答武强, 方磊, 王之心, 余祖峰, 胡斌, 李腾飞, 王洪刚, 曾珂
634	ZL202022794915.8	一种螺旋引孔机分土器	中国电建集团江西省电力建设有限公司	王瑞普, 丁佰军, 廖少华, 刘烽炎, 宗志平, 吴南兴

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
635	ZL202111014299.2	一种斜拉桥正交异性板钢箱梁整体维修加固施工方法	中铁十四局集团第三工程有限公司, 中铁十四局集团有限公司	王希岗, 郭之起, 徐淑亮, 李伟, 张奉春, 张永江, 李超, 章晋旺, 张常轩, 吴战平, 张立, 李红红, 吴凯凯, 朱铁生, 田烁
636	ZL202210558563.7	一种光伏支架基础预埋螺栓的焊接安装装置	中国水利水电第四工程局有限公司	周成贤, 李波, 赵敏, 赵长江, 段杨磊, 赵鹏, 罗永永, 刘银霞, 张涛
637	ZL202221788819.5	一种高效电气预埋线管吹扫穿带线装置	中建交通建设集团有限公司	李朝朋, 雷传勇, 于立强, 刘越, 巩晓琳, 李超, 于德文, 李政齐, 孙晓波, 李涛, 赵启科, 杨同帆
638	ZL202221141604.4	一种基于物联网的智能空压机	云南建投矿业工程有限公司	赵彦东, 张明祥, 罗云勇, 赵福伟, 卢勇
639	ZL202210037614.1	一种气动夹手装置及焦炉蓄热室小烟道砖墙摆砖砌筑方法	中国三冶集团有限公司	刘东, 李志强, 李治野, 崔济镜, 胡博, 张钦赫
640	ZL202320068094.0	一种C梁悬挑支架装置	中交第二航务工程局有限公司, 中交二航局第三工程有限公司	靖丙强, 陈乐乐, 周楷, 崔江涛, 张其, 章金飞, 金勇, 严子涵, 刘春彦, 杨晨, 沈菊燕, 范小培
641	ZL202210930998.X	一种预留洞施工装置	中国水利水电第三工程局有限公司	王尊正, 时强龙, 姚晓明, 刘佳胜, 杨秋艳, 李庆超, 周倩
642	ZL202210050481.1	可重复利用装配式钢支撑连接装置	天元建设集团有限公司, 同济大学, 上海天演建筑物移位工程股份有限公司, 临沂国际生态城建设投资集团有限公司	张海平, 李静, 李保强, 陈国欣, 李方元, 章柏林, 彭红运, 武永, 王学远, 王成辉, 彭勇平, 张昊
643	ZL202223210123.7	一种抽屉式空调机房机组	湖南中建奇配科技有限公司, 中建五局智科建设(深圳)有限公司	侯俊杰, 张勇, 李湖辉, 王礼杰, 张超, 贾树宇
644	ZL201920130741.X	一种桥梁钢拱肋体系	中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司	汪指南, 林勇, 吴向东, 张鲁鲁, 余峰, 张海波, 陈钊, 罗会华, 陈峰, 张新

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
645	ZL202320824471.9	高寒地区环保型泥浆循环系统	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	邵 帅, 程 涛, 赵临洲, 缪社房, 张 杰, 郭文超, 程 斌
646	ZL202111051125.3	桥塔拼装施工方法	安徽省公路桥梁工程有限公司	徐 磊, 付书生, 沈维成, 彭申凯, 刘晓晗, 刘向前, 石怀远, 崔 健
647	ZL201922155899.5	一种防治衬砌表面渗漏水的埋管引排施工结构	中铁二十局集团市政工程有限公司	杨 宏, 任 猛, 李虎平, 孔卫锋, 高常海, 高战博, 何瑞林, 李 博, 李瑞山, 索建波
648	ZL202122067928.X	一种隧道用步履式二衬、电缆槽边墙一体化台车	中铁六局集团太原铁路建设有限公司, 中铁六局集团有限公司	贾效搏, 孙新峰, 王建军, 王 振, 陈佳佳, 周 斌, 高 洁, 宫建强, 李 珍, 田小元, 贾占磊, 崇岳山, 张建新, 吴叶青, 王 涛, 张军伟, 韩国震, 冯小飞
649	ZL202321905158.4	一种光缆气吹敷设的管内留置结构	中铁二十三局集团有限公司, 中铁二十三局集团电务工程有限公司	刘红军, 刘海军, 魏新兴, 刘延龙, 庞宏飞, 爨飞朝, 孟铃棋, 翟 勇
650	ZL202111198064.3	一种线正下式站房有限空间大跨度钢结构提升施工工法	中铁六局集团有限公司, 中铁六局集团建筑安装工程有限公司	张 军, 刘玉龙, 范利君, 张 斌, 王 辉, 李 岩, 刘 玲
651	ZL202310422336.6	用于树脂锚固剂的安装设备以及锚杆台车	中铁三局集团有限公司, 山西新能正源智能装备有限公司	何永义, 杜英杰, 刘志如, 王成功, 孙伯乐, 潘红军, 涂 志, 黄贵平, 孟军利, 王 朋
652	ZL202111075023.5	一种河道环境生态保护装置	湖南省一建园林建设有限公司	侯龙飞
653	ZL202111056636.4	一种利用芯核发泡混凝土砌块对外墙进行环保施工的方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	王 冰, 冷有良, 刘 敏, 周文广, 凌 晨, 张 健, 郝尊广, 刘 彪, 林春军, 张洪圆, 黄玉萍, 李东昇, 李 朝
654	ZL202110227635.5	一种施工方案的优化方法及优化装置、优化系统	中国建筑一局(集团)有限公司	樊晓锋, 张 林, 杨翀翔, 吴 帅, 王 伟, 柳金员, 陈 星, 宋文亮

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
655	ZL202110388942.1	一种内嵌单片式钢板-混凝土组合剪力墙施工方法	中建二局第二建筑工程有限公司	张龙洋, 安会丽, 李 斌, 田晓航, 常耀峰, 张增旭, 贺 超, 叶 新, 李政道, 段子龙
656	ZL202020709781.2	用于控制浅埋暗挖大断面隧道沉降的施工结构	中交哈尔滨地铁投资建设有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 北京交通大学	权县民, 刘运生, 张 强
657	ZL202010125736.7	沥青路面养护维修施工方法	深圳市粤通建设工程有限公司	郑志刚, 骆万春, 江 建, 刘 涛, 黄 智, 吴建军, 洪绍友, 王卫东, 黄 虹
658	ZL202120827989.9	一种蒸汽养护装置	中铁二十三局集团第一工程有限公司	张 星, 耿 涛, 孙亚奇, 路兆印, 韩 鹏, 聂健行, 祁牡丹, 翟贞健, 代 壮
659	ZL202011003050.7	环形大体积防微振换填 C15 素混凝土及制备方法和应用	北京建工新型建材有限责任公司, 北京建工集团有限责任公司, 北京国际建设集团有限公司	陈喜旺, 戴 磊, 金鹭云, 黄天贵, 任锦龙, 孔凡敏, 任铁钺, 顾雅彬, 曹长柱, 杨博文, 范业侃, 张 健, 荣慕宁, 李向东, 邢国荣
660	ZL202123014212.X	一种可防止墙体开裂的高精度砌块结构	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	杨 伟, 王雄虎, 苏帅磊, 卢天虎, 郭文琪
661	ZL202222898963.0	一种可拆卸式反压预压牛腿支架	中铁二十一局集团第四工程有限公司, 中铁建宁夏高速公路有限公司	张鹏飞, 胡俊茂, 惠 兵, 刘忠厚, 祁 涛, 邵兴伟, 陈 辉, 熊建程, 吴 飞, 周高航, 李纪明, 张治飞
662	ZL202211570343.2	一种用于工地临时消防的管道安装设备	中建八局第一建设有限公司	孟令鸿, 马桂宁, 张云鹏, 汪 洋, 刘端亮, 王同刚, 刘 健, 张汝超, 崔竞伟, 刘 杉, 吕经帅, 张 凯, 李贵喜, 刘志伟
663	ZL202120859571.6	一种基础柱墩集水坑临时降水口封堵装置	天元建设集团有限公司, 山东宏大置业有限公司	刘军之, 高大海, 费纪祥, 李 军, 刁虎城
664	ZL202121662766.8	管廊吊具及液压系统	中交二公局第六工程有限公司, 中交第二公路工程局有限公司	侯润锋, 杨 超, 闫鹏飞, 郑 强, 朱 力, 单宏伟, 马华兵

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
665	ZL202310191091.0	一种 10kV 避雷器电变量测量试验装置	中铁电气化铁路运营管理有限公司	娄卫恒, 杨 华, 陈付强, 李小明, 李 伟, 付伟华, 任祥镇, 娄 影, 郭通稳, 李树清
666	ZL202011467416.6	一种基于大数据的混凝土原材料及配合比推荐方法	中交第二航务工程局有限公司, 中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司, 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	张 鸿, 黄 涛, 杨秀礼, 张永涛, 张国志, 屠柳青, 程茂林, 朱明清, 涂同珩, 夏 昊, 徐 杰, 廖朝昶, 刘可心, 胡 骏, 张晓平
667	ZL201810573622.1	一种塌腔密实填筑方法	中铁二局集团有限公司, 中铁二局第六工程有限公司	赵 伟, 杨小东, 何文俊
668	ZL202211612867.3	路基不均匀沉降形变区域整治工艺和冻土整治路基结构	中铁西北科学研究院有限公司, 中国铁路青藏集团有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所, 中国国家铁路集团有限公司	米维军, 蔡德钧, 王进昌, 韩龙武, 李永强, 赵耀军, 蒋代军, 苗学云, 闫宏业, 刘晓贺, 王志伟, 张德龙, 靳东发, 张东亮
669	ZL202210323670.1	一种分离式模台组合模具及其操作方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团第三工程有限公司	胡松涛, 万兴权, 贺宏波, 汪小俊, 王 杰, 王志岐, 郝贤德, 徐文城, 王召龙, 倪 枫, 李 云, 李庆伟, 李作亮
670	ZL201710179933.5	卸料平台现浇钢筋混凝土坡板面平整度控制施工方法及其装置	山东淄建集团有限公司	廖玉东, 张富贵
671	ZL201910976976.5	铁路 CP II 自由测站边角交会网角度闭合差计算方法	陕西铁道工程勘察有限公司	陈泽远, 许张柱, 王宾宾, 金 鸿, 丁保才, 薛 明, 杨新国
672	ZL202123451198.X	一种行走挂装装置	华西工程科技(深圳)股份有限公司	刘 东, 赵 翔, 雷富匀, 韩 刚, 廖群辉, 江宇霄, 陈大巍
673	ZL202111397105.1	一种合页式大直径管节钢筋笼定型模架及施工方法	中铁四局集团第四工程有限公司, 中铁四局集团有限公司	安刚建, 余世祥, 杨俊峰, 杨祖兵
674	ZL201710320119.0	预制 T 梁梁底预埋支座钢板纵坡调节装置	中交一公局海威工程建设有限公司, 中交第一公路工程局有限公司	常永健

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
675	ZL202110689120.7	一种幕墙与钢梁的连接结构及外围护系统	中建科工集团有限公司	成能名, 张宗宝, 陈 韬, 张 瑜, 李远中, 孟祥冲, 马天龙, 武 恒, 薛常喜, 赵凤昊, 公维兴
676	ZL202110421829.9	一种盘扣式支架系统及模板系统的整体移动方法	中建五局土木工程有限公司	罗 英, 刘 伟, 陈志福, 蔡燕峰, 卢 闰, 左 雁, 岳亚伟, 蒋学爽, 骆泽聪, 曾俊庆, 杨群敏
677	ZL202111332849.5	一种超深基坑群异步开挖顺逆结合安全性施工方法	中铁四局集团有限公司	邓稀肥, 王圣涛, 金 平, 邓能伟, 邬家林, 刘 东, 刘子阳, 王宏谦, 刘子涵, 陈 涛, 张光辉, 方知海, 陆苗祥, 汪 洋, 刘秋彤, 王 杰, 胡术方, 谢天慈
678	ZL202211498953.6	一种连续梁变截面造桥机施工方法	中铁四局集团有限公司, 中铁四局集团第一工程有限公司	梁 超, 何宏盛, 张 波, 张杰胜, 刘救密, 阮仁义, 王安会, 韩 军, 祖 平, 廖志良, 王 瑛
679	ZL202111333259.4	一种盾构管片修补系统及方法	中铁二十三局集团轨道交通四川工程有限公司, 中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	张 蕾, 马 俊, 李作兵, 袁长军, 黄长发, 雷晓波, 郭 啸
680	ZL201922007889.7	一种装配式人工浮桥系统	湖南省西湖建筑集团有限公司	李新宇, 周 锵, 曾锦亮
681	ZL202122578140.5	一种市域铁路无砟道床用钢轨道岔	中铁上海设计院集团有限公司	宫 寅, 饶雪平, 刘志超, 罗 震, 陆 云, 许琳琪, 秦 艳, 吴 俊, 谭元键
682	ZL202110441405.9	一种 PC 楼梯纵向拼缝处理施工方法	杭州通达集团有限公司	徐 冲, 王泉勇, 陆旭华, 章小龙, 张梦娇, 王 建
683	ZL202211208224.2	一种基于随机自适应的焊缝路径规划无示教方法	中建三局第三建设工程有限责任公司	黄志军, 闫志奇, 王德武, 张 盼, 张 浩, 席 信, 李俊霖, 张 诚, 赵 正, 闫子翱

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
684	ZL202222052281.8	一种桩板弹性连接结构	中交一公局集团有限公司	谭强, 王伯全, 乔永和, 周宁, 车承文, 袁义军, 李德先, 王彬, 聂荣, 刘永胜, 何福成, 张记, 周子博
685	ZL202011104900.2	一种山区风电场进场道路弯道加宽改造设计方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	王习进, 谢春生, 王刚, 陈志峰, 冯仲彬
686	ZL201710619541.6	一种错位法门型节段装配式不锈钢制梁台座	中交一公局第二工程有限公司, 中交第一公路工程局有限公司	何前途, 肖黎, 陈孝诚
687	ZL202111357237.1	一种桥梁悬臂施工挂篮行走系统及操作方法	中国建筑第四工程局有限公司, 重庆交通大学	刘进, 冯景臣, 薛旭涛, 阙正义, 徐杰, 郑伯钟, 冯晓, 张群峰, 朱宜浣, 刘裕裕, 李想, 朱金盈
688	ZL202010427899.0	一种焊接定位线工装胎具及划线方法	中建科工集团有限公司	张步亭, 周元智, 罗龙, 王洋, 马新
689	ZL202110539302.6	一种盾构隧道管片智能化生产线及其使用方法	中铁十四局集团房桥有限公司	赵誉, 高少彬, 田安然, 曹凤洁, 胡云发, 陈永敬, 郭岩, 陈新强, 王曙
690	ZL202210377978.4	基于微方量混凝土精准布料的智能布料装置及其布料方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团第三工程有限公司	汪小俊, 万兴权, 胡松涛, 贺宏波, 王志岐, 郝贤德, 徐文城, 王召龙, 倪枫, 李云, 李庆伟, 李作亮
691	ZL202210624993.4	超深大直径高压旋喷封底效果分层抽水检测方法	北京建工集团有限责任公司, 北京国际建设集团有限公司	金大鹏, 倪登云, 龚彪, 李艳春, 方伽月, 谢立忠, 杨帆, 唐绍勇, 勾文亮, 赵世华, 蒋加宝, 何锋, 周晓忠, 韩其鹏, 王尚峥, 霍昊杰, 吴琪, 杨宁, 高延伟, 高晨辉, 邢龙, 陈钰, 梅迎东, 李忠伟, 魏婧怡
692	ZL202211055162.6	一种临地铁深基坑非对称土方开挖控制基坑变形的施工方法	中建三局第三建设工程有限责任公司, 中建三局集团(浙江)有限公司	李颖, 孙海伟, 梅晓峰, 黄亚均, 史阳, 游鹏超, 林夏华, 卫爱俊, 陈凯

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
693	ZL201810397668.2	铜止水自动填充机	中国水利水电第五工程局有限公司	吴高见, 张新峰, 张正勇, 巫世奇, 刚永才, 刘丽, 石永刚, 丁一鸣
694	ZL202220615355.1	具有自清洁功能的真空负压泥浆提浓装置	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	彭元栋, 李少华, 狄楠, 刘富强, 赵海涛, 张扬, 白桢楠
695	ZL202221533401.X	一种铁路既有线路勘测快速数据采集设备	中铁上海设计院集团有限公司	焦雄风, 范先铮, 李世超, 金乐乐
696	ZL202221855991.8	一种反坎加固工具	山西建投建筑产业有限公司	韩懿隆, 李君, 杜芳, 郭治华, 赵志红
697	ZL202111191535.8	一种新旧防渗膜交接处焊接的施工工艺及其应用	广州市市政工程机械施工有限公司	赖见吾, 熊艺浩, 彭群兴, 朱世浩, 李晨, 李栋, 周章, 王凯
698	ZL202210815177.1	一种建筑基坑降水高效排出系统及其方法	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	朱续生, 徐涛, 刘嘉茵, 汤德芸, 朱永晔, 彭真, 徐争佳, 费泽宇, 张志伟, 姜传皓
699	ZL202121685410.6	一种可快速连接风管接口的旋转装置	中交第四公路工程局有限公司第一建筑工程分公司, 中交第四公路工程局有限公司	马新, 李新亮, 许庆祥, 吴跃飞, 郭振志, 何志军, 汪钰东, 马鹏辉, 姜治军, 俞名隆
700	ZL202321189029.X	一种预制构件钢筋可调式组合套筒的连接装置	浙江省建工集团有限责任公司	鲍佳琦, 何小庆, 张琳, 周仁伟, 胡军, 樊钦坝, 樊绍甫, 柳风青, 周文进, 华云峰
701	ZL202223460447.6	一种预制构件吊装机专用的自动咬合机构	广州工程总承包集团有限公司, 广州建筑股份有限公司, 武汉通联路桥机械技术有限公司	陈伟, 张乐亲, 宋晓, 计明明, 张少全, 曾晓军, 谢智文, 许博亚
702	ZL201610117962.4	上向流悬浮滤料滤池的抗浮滤板制备方法以及抗浮滤板	中国市政工程西北设计研究院有限公司天津分院	刘胜军, 李祖鹏, 杨晨光, 劳余力, 石凤, 邹仲勋, 黄宇, 张国彬, 路洪波, 张国运
703	ZL202120781250.9	一种高掺量橡胶改性沥青储存罐防离析装置	中交二公局第六工程有限公司	张丽敏, 王锋, 马小龙, 刘忠, 石立强, 袁海蛟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
704	ZL202223576706.1	排水沥青路面智能骨料	中国公路工程咨询集团有限公司, 中咨公路养护检测技术有限公司, 中咨数据有限公司	侯 芸, 姜宏维, 郭晨伟, 董元帅, 王群力, 田佳磊, 张艳红, 仝鑫隆
705	ZL201910945101.9	一种输电塔八地脚螺栓四区隔塔脚板厚度计算方法	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	文 凡, 王学明, 王虎长, 吴 彤, 袁 俊, 胡程程, 王 征, 刘 军, 朱梦伟
706	ZL202221609088.3	一种球铰与千斤顶相结合的可调承力座	广西路建工程集团有限公司	陈家海, 张坤球, 胡立楷, 江羽习, 吴志勇
707	ZL202110938605.5	Revit 软件塔吊及塔吊基础深化设计方法及系统	中建交通建设集团有限公司	谢中原, 黄 鑫, 张 坤, 马春泉, 丛 楠, 杨玉娴, 梁俊峰, 高 杨, 刘玉伟, 刘军达, 李龙龙
708	ZL202311255594.6	一种智慧建造工地运维管控定位方法及系统	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院岩土工程有限公司	吕胜才, 张玉灯
709	ZL202321278879.7	一种护岸结构	中交上航华南市政工程有限公司, 中交上海航道局有限公司	吴松华, 邓 海, 朱雅琳, 马继波, 万 彪, 程宝良, 徐浪涛, 陈文鹏, 刘新鹏, 陈宜旺, 常海虎
710	ZL201811228129.2	城市管网淤泥处理方法及系统	西北水利水电工程有限责任公司	张述清, 王冠平, 张杨洋, 黄文湘, 张 伟, 乌 江
711	ZL202011579338.9	一种泥岩地质盾构用易降解环保型分散泡沫剂及制备方法	中铁十局集团有限公司, 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	白建军, 刘 伟, 张转转, 陈 雷, 陈兴强, 梁 超, 王爱平, 杨基好, 胡新贵, 刘 顿, 段 超
712	ZL201010277951.5	一种隧道防水系统的施工方法	广州市建筑机械施工有限公司, 广州市建筑集团有限公司	黎 丁, 雷雄武, 丁昌银, 何炳泉, 李仕许, 吴锦伟, 李 嘉, 黄东阳, 彭文海
713	ZL202220316816.5	新型承插型盘扣式脚手架扣件	中国二十二冶集团有限公司	潘重安, 杨智凯, 霍红伟, 顾跃跃, 李云鹏, 汪 恒, 熊 壮
714	ZL201910015843.1	一种隧道衬砌无损检测台车	中铁西南科学研究院有限公司	高红兵, 袁 玮, 张 龙, 高菊茹, 吴 剑, 张 博, 杜 俊, 王 耀, 孙 坤, 温晓凯, 涂文轩

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
715	ZL202111275100.1	一种流域尺度下暴雨洪水的数值预报方法	中铁二院工程集团有限责任公司	付刚, 陈克坚, 郭建勋, 刘发明, 罗星文, 何思明, 闫帅星, 刘威, 王任国, 朱磊
716	ZL202221980526.7	一种圆管柱内隔板输送拼装装置	山东天元建设机械有限公司, 天元建设集团有限公司, 山东天元安装集团有限公司	梁凤涛, 梁荣建, 王宝平, 李国斌, 刘兴华
717	ZL202210386089.4	一种基于现场实测数据的潮汐边界条件反演方法及系统	中铁南方投资集团有限公司, 西南交通大学, 中铁隧道集团三处有限公司, 中铁隧道勘察设计研究院有限公司	刘继强, 汪波, 高筠涵, 李虎伯, 洪源, 施劭矗, 姬繁, 许俊伟, 王文昊, 訾信, 余建萍
718	ZL202110339086.0	一种瓷砖空鼓修补方法及工具	中国一冶集团有限公司	蒋凯, 方三陵
719	ZL202320942516.2	一种张拉式张弦梁结构	浙江省建工集团有限责任公司	李政, 刘岩, 王华锋, 庚思远, 程建忠
720	ZL201710970990.5	建筑内部施工用吊挂结构	中国五冶集团有限公司	谭启厚, 鲁云忠, 彭明华, 邱硕欣, 李果
721	ZL201811394607.7	一种移动式液压台车拱涵成套施工工法	中铁八局集团昆明铁路建设有限公司	邓成宏, 黄小川, 马鸿波, 吴治勳, 胡学龙, 朱立, 杜荣生, 郭昊, 邓明春, 何俊, 薛连
722	ZL202321189265.1	一种新型电梯井操作平台	坤发建筑有限公司	周行, 易晏春, 刘行, 张攀勇, 何绰, 李红霞
723	ZL202210993345.6	一种用于装配式建筑楼体吊装的引导器及其吊装安装方法	济南一建集团有限公司	吴鹏, 杜志军, 王振全
724	ZL202210786449.X	一种用于超高早强喷射混凝土的缓释型添加剂及其制备方法	中国水利水电第七工程局有限公司	吴伟, 雷英强, 闫涛, 丁建彤, 解悦, 龚英
725	ZL202111305498.9	一种隔震支座高效施工方法	陕西建工第三建设集团有限公司	郑建军, 何晓光, 白云飞, 杨晓伟, 拓浩浩, 张志磊, 独栋

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
726	ZL202210529933.4	一种新吹填陆域水系沟通渠道 U 型滑移筑堤施工方法	安徽省交通航务工程有限公司	史晓涛, 张玉明, 张 琼, 卫邦齐, 顾永根, 邱 征, 杨 涛
727	ZL202220743970.0	一种便于安装拆卸的管线支架总成	中冶天工集团有限公司	冀国华, 王慧宇, 李 苗, 吴 岩
728	ZL202110380453.1	一种矮塔斜拉桥分丝管索鞍精确快速定位方法及装置	中铁十一局集团第一工程有限公司, 中铁十一局集团有限公司	赵银超, 古建敖, 许平华, 李校峰, 陈家勇, 张春宝
729	ZL202120738258.7	一种用于相控阵超声检测的机械扫查器	山西华视金属检测技术有限公司, 中国能源建设集团山西电力建设有限公司	郭红伟, 辛 江, 韩俊青, 王 云, 于小波
730	ZL202110311392.3	一种钢管混凝土无损检测装置	中建三局第三建设工程有限责任公司, 重庆大学	王登科, 廖 继, 华建民, 田喜胜, 冯 吉, 苟彬松, 王 军, 简宏儒, 黄乐鹏, 谢卓霖, 黄钦全
731	ZL202210124308.1	一种建筑渣土回收再利用装置	甘肃建投建设有限公司	高 洋, 杨军平, 王金科, 林兴敏, 常禄茂, 苗春雨, 孙 洋, 朱亚强, 张收雄, 王海林
732	ZL202320113478.X	一种高效防紊流排水泵站流道	中铁上海设计院集团有限公司	袁昱琨, 范军琳, 宋广林, 王晓峰, 陆 申, 顾建学, 赵 旭, 付 瑾, 赵天明
733	ZL202210044153.0	一种桁架的安装方法	中建钢构天津有限公司	钱 焕, 雷胜利, 李 毅, 杨安平, 汪天平, 许洋洋, 牛 群
734	ZL201910400005.6	一种弧形混凝土壳体抹光收面装置	中建八局第一建设有限公司	罗忠鹏, 刘 斌, 亓胜华, 李应心, 冯善中, 李玮峰, 迟靖宜, 张兆建, 张学彬
735	ZL202210231393.1	一种弯扭平行四边形的箱型构件的制作方法	山东天元安装集团有限公司, 山东天元建设机械有限公司, 天元建设集团有限公司	薛立峰, 苑宪朝, 郑 洲, 郝龙龙, 李学成
736	ZL202010629168.4	一种组合式围堰施工装置及施工工法	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	李守义, 冯 伟, 王建平, 黄振虎, 周向阳, 杨得进, 肖 飞, 吴 虎, 李 莉, 陈 广, 卢彦涛, 郭森慧

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
737	ZL202110883396.9	一种壁挂太阳能板支架	中诚祥建设集团有限公司	郭迎春, 金祖权, 马洪林, 苏中光
738	ZL201910739033.0	一种风机静载试验时单桩水平加载力的计算方法	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	王广兵, 王磊, 卢红前, 彭秀芳, 张源, 吉春明, 刘欣良, 王泽国, 袁万, 陈勳, 盛程, 吴慕丹, 朱岩
739	ZL202011507897.9	一种基于阶梯式花园的雨水处理方法	中铁二十局集团房地产开发有限公司	崔野, 宋长甫, 范永孟, 王作明, 魏平, 冯蕴哲, 牟巧玲, 王晓波
740	ZL202210960160.5	一种冰板承压层混凝土无缝施工方法	北京城建北方集团有限公司	王卫新, 吴楠, 刘清江, 韩伟, 刘玉清, 刘威, 龚林, 商晓桐, 徐龙, 赵云威, 张杨, 赵浩东, 耿超, 冯光明
741	ZL202310043272.9	小净距盾构隧道施工的隧道应力补偿装置及施工方法	北京建工土木工程有限公司, 北京建工集团有限责任公司	马云新, 赵洪岩, 马千里, 王利民, 阚宝存, 李森, 李丛乐, 郑红梅, 张伟, 姜凯
742	ZL202111515649.3	一种掘进机主轴承及该主轴承外圈组件的加工方法	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香, 麻成标, 解金东, 许正根, 刘兴宝, 代静静
743	ZL202210439283.4	深水钢围堰或沉井快速定位方法	中交第二航务工程局有限公司	穆清君, 李贤仰, 姚杰, 杜松, 肖慧林, 周端, 黄华, 叶永辉, 李东辉, 林飞扬
744	ZL202122921229.7	装配式天花副龙骨及对应天花吊装结构	深圳安星建设集团有限公司	邹广金, 刘梦琦, 高通林, 叶胜挺, 徐泽龙, 荆一冉
745	ZL202220262707.X	一种适用于ALC条板外墙安装的操作架	中铁二十二局集团第五工程有限公司, 中铁二十二局集团有限公司	唐守涛, 石继, 李勃彪, 席启凯, 蔡璐, 王成, 胡峻铭, 王川, 蒋东宇, 吴小鹏, 龙文宇, 黄才明, 黄爽, 黄京, 林政
746	ZL202111139878.X	钢板桩围堰支撑和防撞转换结构及施工方法	中交一公局第一工程有限公司	卫康, 张东山, 马宏宇, 王家玉, 郑春雨

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
747	ZL202222876219.0	用于不锈钢栏杆的防雷等电位连接构件	中国航天建设集团有限公司, 陕西航天建设集团有限公司	栗强, 贾思琪, 刘海, 王鸿刚, 张延松, 杨超, 芦承兴, 赵锦辉, 薛晓渊
748	ZL202111531012.3	一种新型主塔塔冠结构及其分节安装方法	安徽省路港工程有限责任公司	李长春, 苏颖, 徐士征, 梅志斌, 卢小凤, 李学良, 饶春流, 王攀学
749	ZL202010444006.3	成型器、振动检验装置以及沥青用量判断快速检验方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局集团有限公司海外分公司	周艳东, 晓夏, 张文, 张思杰
750	ZL202222687399.8	一种具备智能对位与辅助挂索功能的桥面吊机	中交第二航务工程局有限公司	张鸿, 张永涛, 杨秀礼, 陈鸣, 吴启和, 肖浩, 冷志坚, 程茂林, 易飞, 纪晓宇, 张晓平
751	ZL201720380183.3	一种支撑杆及支撑架	中铁武汉电气化局集团有限公司, 中铁武汉电气化局集团有限公司北京分公司	赵伟, 郝玉海, 顾富刚, 李响, 李涛涛, 曹玉恒
752	ZL202321181514.2	一种工程用激光监测预警装置	西安市市政建设(集团)有限公司	全群力, 郭吉超, 李娟, 金嘉豪, 刘智航
753	ZL202010812684.0	一种有限空间内排水通道的施工方法	中国一冶集团有限公司	廖红玉, 康铀, 易新虎, 鲁丙奎, 肖健, 孙广宏
754	ZL201610288289.0	桥梁高墩自升外架翻模装置	中国十九冶集团有限公司	张发平
755	ZL201811526225.5	一种仿自然过鱼通道结构及其设计方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	金志军, 王猛, 罗思, 单承康, 马卫忠, 张庆, 魏浪, 陈凡, 陈国柱
756	ZL202110377811.3	一种基于BIM+GIS的隧道施工地质探测设备	中建新疆建工土木工程有限公司, 中建新疆建工(集团)有限公司	白超, 郝玉锋, 李战强, 李冠达, 王琪琪, 伊帕丽亚·阿布都维力, 张瑞智, 许瑞珂, 刘涛, 谷兆博, 牟仲红, 孙新月, 杜长峰, 黄立家, 姜炜, 黄海江
757	ZL201811502844.0	一种屋面炉渣自动铺设装置及方法	中国三冶集团有限公司	任涛, 刘剑丰
758	ZL202111198799.6	大直径深长嵌岩桩全回转与气举反循环组合钻进施工方法	深圳市工勘岩土集团有限公司, 深圳市南山区水务局	黄凯, 雷斌, 童心, 何凯超, 李悦, 刘彪, 李凯, 曾家明

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
759	ZL202211421950.2	一种水泥土复合桩芯桩最优压桩时间的确定方法以及装置	中铁南方投资集团有限公司, 深圳大学	刘继强, 李虎伯, 张晓东, 羊山发, 包小华, 程子龙, 沈俊, 陈湘生
760	ZL202111151026.2	一种循环节水的市政绿化景观系统	中国水利水电第五工程局有限公司	李永山, 孙永全, 杨彪, 戎泽华, 李昶男, 张宗宗
761	ZL202320975845.7	一种圆盘钢筋安全存放装置	云南建投第四建设有限公司	石茂发, 伍伦高, 尹彪, 金宪应, 夏光华, 赵建明, 赵刚修, 李伯武, 李兆宇, 田景刚, 马清逵, 杨康, 孙旺基, 张庆, 朱锦
762	ZL202311032243.9	一种混凝土性能检测设备	中国建筑第五工程局有限公司	李栋梁, 杨勇, 王权, 王李颖, 陈凌潇, 范建湘
763	ZL202321272635.8	一种组合式电梯井道爬升筒模装置	中国新兴建筑工程有限责任公司	曹良卿, 戴连双, 高宝永, 房连生, 薛洪波, 万明礼, 杨晨, 牛树强, 张洪岭, 王柯, 李宁, 王玉静, 刘晓强
764	ZL202321546089.2	一种护岸设备	中建三局第二建设工程有限责任公司	曾希, 高飞, 沈武, 鲁军民, 张永清, 唐碧波, 赵阳
765	ZL201810427391.3	浮箱式水浮龙门吊法管道沉管施工方法	中国一冶集团有限公司	湛学林, 夏志聪, 陶卫军, 张帆
766	ZL201710018643.2	一种寒冷及严寒地区抽水蓄能电站水库冰冻库容的计算方法	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 水电水利规划设计总院	赵海镜, 靳亚东, 刘书宝, 李晓伟, 王朝阳, 耿贵彪, 王婷婷, 杨霄霄, 石清, 刘凤成
767	ZL202110935702.9	一种风洞收缩段肋板曲面测量方法	武汉一冶钢结构有限责任公司, 中国一冶集团有限公司	周红东
768	ZL201911234288.8	基于BIM技术的冷冻法施工冷冻管布置优化方法	中建八局轨道交通建设有限公司	孙健, 郑文博, 唐立宪, 车家伟, 曲兆雷, 董志成, 雷友明
769	ZL202210521945.2	一种用于整体岩层的静力爆破装置及其爆破方法	中国建筑第五工程局有限公司	谈岳斌, 李伟, 王雷雷, 朱占锋, 胡松涛

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
770	ZL202122122969.4	一种大尺寸 UHPC 双面镂空雕花构件	中建东方装饰有限公司	冯 斌, 洪安享, 黄 轩, 黄 涛, 杨世斌, 陈 雄, 韩立波, 韩 建, 李庆达, 齐圣鑫
771	ZL202221597549.X	建筑地下外墙出墙群管的防渗漏施工结构	中国二十二冶集团有限公司	苑宗双, 刘永攀, 耿东昌, 吴海涛, 李艳来, 李 跃, 王 刚, 苑惠杰, 沈修文, 武秋红, 赵瑞峰
772	ZL201610524320.6	卫生间框架、卫生间以及卫生间建造方法	浙江亚厦装饰股份有限公司	周东珊, 郑晓峰, 余 广, 王金泉, 潘 清, 龚 婷, 王 骝, 朱洋丽
773	ZL202111005228.6	一种道岔预铺插入施工方法	云南省铁路集团有限公司	冯全信, 巨双庆, 李爱民, 邓小林, 王宏彬, 赵 琼, 刘胜强, 赵渭江
774	ZL202222058890.4	一种具有可调式和定位功能的格栅钢架拼对装置	中铁五局集团第二工程有限责任公司	杨 树, 刘 钦, 杨晓光, 谭永锦, 文 鹏, 张 煌, 赵立斌, 姚得军, 张 建
775	ZL202211177735.2	一种道路支档防护结构及其施工方法	中国市政工程西北设计研究院有限公司	吴 平
776	ZL202220753374.0	一种带榫卯式密拼接缝的无支撑叠合楼板	广州工程总承包集团有限公司, 广州建筑股份有限公司	陈 伟, 计明明, 宋 晓, 郑宇翔, 许博亚, 黎智坚, 曾晓军
777	ZL201910374062.1	一种野外风沙流观测方法	新疆铁道勘察设计院有限公司	丁录胜, 祁延录, 李方国, 赵加海
778	ZL202111105260.1	一种中埋式钢边止水带安装定位方法	中国一冶集团有限公司 (CN)	杨德志, 陈耀和, 宋纪匀
779	ZL202310059842.3	可回收式筒类构筑物及其施工方法	中国化学工程第十三建设有限公司, 海南大学	王群伟, 王永卫, 董勤喜, 张友良, 赵明闯, 刘显阳
780	ZL202222006045.2	一种便于安拆可接长马蹄形机场排水隧洞二衬台车	云南建投第四建设有限公司	李德杰, 宋兴旺, 宋静南, 李启怀, 贺盛文, 张红波, 陶云高, 尹德锋, 洪荣盛, 曾代梅
781	ZL201510098864.6	混凝土外墙塑料模板与多层木模板结合支模的施工方法	中冶天工集团天津有限公司	马全丽, 武佳斌, 徐继强, 朱 波, 李景秋, 赵珊珊, 王佳玉, 王 竹, 张 鹏, 曹 桐, 樊昕国, 王 栋, 韩秀军, 庞慧超, 王 超

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
782	ZL20212169 9256.8	一种主动排水卸压 自动化控制箱	中国建筑西南勘察设计研究 院有限公司	胡 熠, 郑立宁, 康景文, 梁 树, 胡怀仁, 王 建, 徐 凯, 罗益斌, 纪智超, 沈 攀, 张雪芹
783	ZL20211057 4804.2	适用软土地的井点 降水方法及装置	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公 司	苏俊驰, 王深山, 郭光远, 郭子盟, 杨 斌
784	ZL20232014 2447.7	一种道岔插铺测量 用强制对中塔尺	中铁六局集团有限公司, 中铁 六局集团北京铁路建设有限 公司	贾海军, 胡伟明, 刘少丰, 曲 亮
785	ZL20221159 1182.5	基于多滑面 B 型深 孔测斜曲线的滑动 面位置精准确定方 法	中铁西北科学研究院有限公 司, 中铁九局集团有限公司	吴红刚, 陈 浩, 高 岩, 张来斌, 刘宝作, 王 毅, 郑 智, 郑卢鑫, 李永强, 杜 建, 李 佳, 迟 俭, 张俊德, 牌立芳, 董占林, 吴佳明
786	ZL20231056 9848.5	一种考虑新能源影 响的储能代替火电 容量效率计算方法	中国能源建设集团湖南省电 力设计院有限公司	方绍凤, 唐 宇, 周 野, 刘利黎, 王 昱, 邓笑冬, 范 超, 谭灵芝, 杨少林, 蒋俊杰
787	ZL20212318 9464.6	一种库线无砟轨道 独立式精调装置	中建交通建设集团有限公司	谢建军, 张锦泽, 温国威, 任崇益, 任 琨, 苏志刚, 许秀明, 谷东庆, 田劲松, 曹 晓, 胡 涛, 葛静静
788	ZL20211091 4807.6	土路肩摊铺机及其 施工方法	中交二公局第六工程有限公 司	杨 毅, 张丽敏, 刘学成, 张彦涛, 刘 忠, 陈晓娜
789	ZL20212130 7296.3	一种吊机防碰撞预 警防控装置	中国能源建设集团湖南火电 建设有限公司	欧阳德, 吕 强, 陈集龙, 谭 杰, 张小龙, 赵王军
790	ZL20222280 3348.7	一种装配式钢框架 复合空腔套框隔墙 安装结构	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀, 孔令娜, 董伟娜
791	ZL20221058 8089.2	一种空心薄壁高墩 施工方法	中交路桥华东工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	宋 冰, 田邦均, 陈宵梅, 赵科锋, 杨军宏, 赵重阳, 白 浪, 陈 磊
792	ZL20211014 5302.8	一种外墙注浆施工 装置及方法	北京崇建工程有限公司, 中国 二十二冶集团有限公司	郭晓伟, 赵山虎, 梁晓波, 徐小明, 牛文克

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
793	ZL202210969888.4	一种地下室砼面裂缝高压注入修补设备	中国建筑第五工程局有限公司, 中建五局华东建设有限公司	曾宪杰, 董诗洋, 胡万里, 孙曹震, 孙荣华, 黄晨
794	ZL202111551321.7	一种通透外廊陶棍泛光遮阳与玻璃幕墙复合体及建造方法	陕西华山建设集团有限公司, 西安财经大学	李振海, 王恒, 姬翔, 翟罗剑, 张伟, 王崇岩, 丰盛彩
795	ZL202022559457.X	一种移动 LNG 罐箱加注码头工艺装置系统	中交第二航务工程勘察设计院有限公司	郭新杰, 陈伟, 南欢, 黄江涛, 张明, 王鹏辉
796	ZL201610473958.1	钢结构的斜立柱的临时支撑机构和临时支撑方法	浙江省二建钢结构有限公司	张国松, 李红标, 俞嘉俊
797	ZL202310403172.2	一种推行式轨道清雪装置	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团有限公司运输工程分公司	孙胜, 刘辰麒, 杜珠伟, 谢鹏, 刘庆忠, 赵阿勇, 王刚, 曹彦斌, 王胜利, 王晓钰, 刘宝锁, 吴佳伟, 邓海波, 谷忠, 宋宝伟, 邵海亮, 苏耀华
798	ZL202210623391.7	一种钢箱梁与预制梁交叉式立交桥施工方法	北京市政建设集团有限责任公司, 北京市市政二建设工程有限公司	逯平, 李琳, 段志明, 范立新, 赵昕, 刘辰, 余磊, 张星钰, 涂文胜, 窦一帆, 耿立肖, 董昭, 张海山, 张明
799	ZL202111627919.X	用于双 T 板空腔内薄钢板的快速安装装置及施工方法	中国二十二冶集团有限公司	黄宝音, 宫常青, 田学昭
800	ZL202121133240.0	一种隧道照明打孔平台车	中铁武汉电气化局集团有限公司, 中铁武汉电气化局集团有限公司北京分公司	李涛涛, 牛松高, 杜晓飞, 唐文博, 王珂琪, 许加松, 牛昆, 王玉华
801	ZL202311280482.6	一种线缆绕线机	潍坊昌大建设集团有限公司	刘德远, 李子清, 王建东, 王桂传, 武峰, 孙小路, 张振良, 玄朋朋, 徐阳亮, 张馨艺, 党健, 刘胜伟, 侯磊

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
802	ZL202320580534.0	一种粘滞阻尼器承插式组合模板装置	中建七局安装工程有限公司	林海兴, 曹磊, 张平, 韩建强, 王盛, 郝赵坤, 雒炯岗, 李景林, 代文博
803	ZL201811548471.0	一种砌砖装置及方法	中国三冶集团有限公司	马雪, 张焕哲, 赵晓姣, 刘操
804	ZL202110746217.7	无标靶点云数据处理方法、装置、设备及介质	中国建筑土木建设有限公司	吕柏行, 郭志光, 赵韦皓, 张凡, 敖长江, 刘斌
805	ZL202121526883.1	一种大坡屋面施工平台	中冶天工集团有限公司	宋振东, 天福, 王晓东
806	ZL201711090926.4	承压性潜水含水层深基坑组合井降水施工方法	中国五冶集团有限公司	叶小斌, 张建辉, 杨涵, 林峰
807	ZL201710601342.2	一种高承载力钢管节点的制作方法	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司, 浙江大学	郭勇, 邢月龙, 陈勇, 李捍平, 沈建国, 王宁, 潘峰, 陈成
808	ZL201710887522.1	一种用于冲孔灌注桩桩头防水的施工装置	中建八局第二建设有限公司	朱宝君
809	ZL202210908054.2	基于多源遥感数据的输电线路路径优化选线方法及装置	北京洛斯塔科技发展有限公司	李志斌, 胡博, 王刚, 邹立, 周高伟, 赵晶, 孙新博, 张栋, 赵剑
810	ZL202210465048.4	一种高铁站房异形结构雨棚饰面清水混凝土施工方法	中铁城建集团第二工程有限公司, 中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部, 中铁城建集团有限公司	王金海, 李广平, 蒋鹏程, 罗永明, 梁佶, 胡明文, 黄华琴, 吴彬, 吴一伟, 王少波, 龙其锦, 杨业, 谭志勇, 潘笑豪, 李建达, 陈东勇, 傅绪志, 杨剑, 徐海湊, 吴淑科, 李德厚, 戴干, 李全伟, 黄新强, 黄喆
811	ZL202223007836.3	一种预制成品保温风管	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团电务工程有限公司	刘锐斌, 刘正飞, 郭继强, 张佳俊, 李楠, 郑树成

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
812	ZL202210482798.2	一种混凝土自保温模板及保温系统	北京市市政二建设工程有限责任公司	逯平, 车青森, 李琳, 赵昕, 程涛, 董昭, 李海龙, 白月兵, 黄鑫, 王开兴, 吴志强, 耿佳彬, 王刚, 张艳华, 胡海波, 郭俊平, 王硕鑫, 臧永彭, 谭志涛
813	ZL202122084426.8	现浇盖梁支架	中交二航局第二工程有限公司, 广州市高速公路有限公司	张德志, 曾磊, 邓志华, 陈良, 李宁, 张翔, 古明昌
814	ZL202111420973.7	一种顶升桥梁支座连接件加固机构	天元建设集团有限公司, 老兵老兵(山东)建设集团有限公司	李保强, 张海平, 朱登元, 叶祥龙, 王学远, 王成辉
815	ZL202220021125.2	一种自行式大跨径变截面液压模板台车	甘肃路桥建设集团有限公司, 甘肃万泰建设工程有限公司	陆波涌, 张敏, 钱伦, 赵元正, 师金隆, 魏盼业
816	ZL201910969642.5	一种用于地铁隧道维护的无轨自行式平台车	中国水利水电第七工程局有限公司, 武汉大学	代永文, 彭卫平, 周鸿源, 郭柏里, 胡文山, 吴政隆, 张文, 张建辉, 陈勇
817	ZL202321841041.4	一种竖井吊装预警装置	中铁八局集团有限公司	蔡俊, 朱思红, 冯大富, 王泽宇, 付正伟, 曹军, 丁利, 杨雪健, 沈扬奎
818	ZL202320597806.8	一种现浇箱梁组合支架体系	中铁二十三局集团第二工程有限公司	佟强, 李胜臣, 刘德, 张德才, 孙宾, 崔宝达, 于海涛
819	ZL202110977187.0	一种层间梁一次浇筑成型方法	中建四局华南建设有限公司, 中国建筑第四工程局有限公司	李富强, 徐运成, 秦立柯
820	ZL202022246013.0	一种便携的装配式桥梁墩柱的抬起装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	胡栾乔, 肖尧, 祝卫星, 韦健江, 吴成刚, 彭成东, 李江华, 马耀宗, 秦曙光, 罗勇, 杨国恒, 刘聪, 谭强
821	ZL202210939106.2	一种加筋挡土墙结构	新疆建筑科学研究院(有限责任公司)	刘学军, 高宇聪, 侯宪明, 哈月龙, 陈鑫

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
822	ZL202121757592.3	一种可以提高连廊桥滑动稳定性的球铰支座	中国建筑第四工程局有限公司	张伟, 周贞勇, 张卫峰, 何小明, 罗晋
823	ZL202111549805.8	一种高寒天气地连墙施工超声波检测保温装置及保温方法	中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司	王国林, 脱伟伟, 于富来, 吴成, 郑勇, 田丰博
824	ZL202210057516.4	面向混凝土 3D 打印的空间路径拟合方法及系统	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	姚晓飞, 柏松林, 田果, 刘声均, 吴庆, 王伯林, 刘世龙
825	ZL202210664555.0	一种装配式延性耗能剪力墙结构	海南大学, 中铁一局集团有限公司	陈云, 张奉超, 刘玉博, 陈伟岚, 张海亮, 王保平, 张明, 徐宏, 杨东雷, 雷龙刚
826	ZL202110651452.6	一种新型无横梁折线玻璃幕墙结构	深圳海外装饰工程有限公司	孙在久, 王睿, 陈智坚, 宫体斌, 罗文军, 李剑东
827	ZL202320625137.0	用于倾斜摄影测量的数据采集系统	中交三公局第六工程有限公司	撒元强, 邓爱华, 周立雷, 张公艺, 陈文韬, 林国, 陈鹏, 蔡远涛, 周铁铮, 胡展
828	ZL202121547135.1	一种可移动式充电装置	中建深圳装饰有限公司, 中国建筑股份有限公司	纪晓鹏, 吴喜元, 李海滨, 曹亚军, 高勇勇
829	ZL201811456908.8	一种测算施工现场沥青混合料自身排放 CO2 的计算方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	曹世江, 张波, 李洋, 刘毅, 程振威, 祁义辉, 陈俊, 刘君韬, 龙康滔, 杨亮
830	ZL202311219074.X	一种输电线路地螺损伤的评估鉴定及改造加固方法	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	蒲凡, 张杨宾, 何松洋, 张如宝, 吴怡敏, 余波, 李力, 刘翔云, 黄兴, 梁明, 韩大刚, 辜良雨, 李钟, 廖邢军, 龚涛, 汤欢, 陈俊帆, 王波, 余斌, 刘进通
831	ZL202123403517.X	一种楼层伸缩缝处剪力墙用模板装置	中冶天工集团有限公司	禹志宏, 郭军宇, 张涛, 朱跃民, 侯燕, 曹小东, 张晋

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
832	ZL20202274 9889.7	一种组合塑料模板	北京新兴保信建设工程有限公司	王京, 李刚, 任学军, 程铁军, 王金凤, 王薇, 何勇刚, 苏话诚, 鞠玉龙, 薛传广, 郑飞, 王攀龙, 杨春明, 赵志刚, 张丽, 赵文欢
833	ZL20211048 1168.9	一种用于施工现场废水循环利用的装置及其施工方法	中建四局第六建设有限公司	陈忠顺, 陈学朋, 崔立会, 秦锴, 周靖康, 陆洪林, 周帅, 王东锋, 张卓航, 代六一, 潘绪东
834	ZL20181037 1737.2	一种地铁换乘车站联络线坑中坑支撑结构及开挖方法	中铁二局第一工程有限公司, 中铁二局工程有限公司	梁旋, 谢仁良, 王国炜, 李德明, 邹何, 罗振铭, 熊杰, 李刚银, 舒鹏为, 徐小迪
835	ZL20212273 1558.5	一种通用洞口折叠防护器	中建交通建设集团有限公司	温国威, 张锦泽, 苏志刚, 许秀明, 谷东庆, 谢建军, 胡涛, 田劲松, 曹晓, 饶欢, 董凤山, 任崇益, 郑汉学, 朱勇
836	ZL20232015 7085.9	一种新型高分子铝框塑料模板	中建新疆建工(集团)有限公司	彭洁利, 张杨, 薛航伟, 毛嘉鹏, 崔恩泽, 李乾荣
837	ZL20222303 4345.8	一种由沥青铣刨料冷再生的路面水稳结构	中交一公局集团有限公司, 中交一公局集团华中工程有限公司	韩建行, 张贵玖, 冯佳庆, 丁彬, 焦意峰, 苗宪勇, 李美钊, 张天虎
838	ZL20221001 0569.0	高层装配式钢结构-核心筒同层施工工法	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	韩升升, 王波, 赵宗斌, 岳金喜, 王深山, 周铮, 杨裘震, 单鹏志, 连倩, 李中柱
839	ZL20201062 9186.2	河道底部定向钻机及其施工工法	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	周向阳, 王建平, 黄振虎, 刘凤涛, 肖飞, 朱天宇, 赵军文, 陈广, 李志刚, 郭森慧, 卢彦涛, 张鹏
840	ZL20191111 8734.9	一种双曲面赛道混凝土面的平整度检测及控制方法	上海宝冶建筑工程有限公司, 上海宝冶集团有限公司	杨雪姣, 丁剑, 肖敏, 王章朋, 贾晓明, 刘洪亮, 周曹国

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
841	ZL202011453804.9	一种钢结构厂房内嵌式墙架结构模块化吊装方法	中冶天工集团有限公司, 中冶天工(天津)装备制造有限公司	王慧宇, 王建斌, 梁海姣
842	ZL202221010013.3	一种用于市域铁路CTCS-2型ATP设备通信插件	中铁上海设计院集团有限公司	刘智平, 叶一彪, 刘洋
843	ZL201810368634.0	一种劲性柱的制作装置与制作方法	中国建筑第七工程局有限公司, 中建科技河南有限公司	焦安亮, 魏金桥, 冯大阔, 张中善, 高扬, 孟旭, 冯书品, 荣丽娟
844	ZL202222100948.7	一种小口径绳索取芯钻杆扶正器	甘肃铁道综合工程勘察院有限公司	张驰, 贺光华, 陆勇翔, 吴万炯, 李飞, 岳资州, 陈克霖, 刘忠卫, 张辉儒
845	ZL202110676846.7	一种钢筋混凝土结构梁柱节点的抗震装置	上海宝冶集团有限公司	范国友, 蒋伟强
846	ZL202223484223.9	槽盒、管道标识工具	山东高速德建建筑科技股份有限公司	任玉刚, 刘萍, 石伟, 张浩, 张志伟
847	ZL202110057513.6	一种分离岛式暗挖车站桩间堵水方法	北京市市政四建设工程有限公司, 北京市政建设集团有限责任公司	孔恒, 郑仔弟, 史磊磊, 彭明玉, 姜培培, 刘航, 戴建伟, 林雪冰
848	ZL202111035837.6	既有桥墩破除方法及桥梁的换托施工工艺	中铁二十局集团第三工程有限公司	陈建林, 郭李刚, 贺小文, 曹东阳
849	ZL201810702708.X	一种高性能滚刀刀圈材料及其制备方法	中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司	魏金, 李胜永, 郭浩, 李英发, 芦海俊
850	ZL202320511464.3	一种可全桥双幅横移的柱梁一体化安装架桥机	中交第三航务工程局有限公司, 中交三航局第三工程有限公司	龚博, 张兴佳, 王峥, 孙鹤, 盛强, 胡得尚
851	ZL201410711209.9	超深预应力管桩桩芯清土施工方法	二十二冶集团天津建设有限公司	黄修振, 曲建华, 姚东森, 徐帅, 刘建设
852	ZL202221943318.X	一种预制小箱梁式隐盖梁支承体系	中铁十一局集团有限公司	李敏, 张龙, 史兴华
853	ZL202210452572.8	一种物资采购系统、方法、控制器和存储介质	浙江建投数字技术有限公司	李明明, 余泽泽, 何流, 赖晋宝, 李任华

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
854	ZL202010031964.8	一种可回收使用的钢筋笼的对中系统及其施工方法	中建一局集团第二建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	司则通, 徐梦南, 肖建东, 李岩峰, 程进
855	ZL202011113551.0	一种基于BIM的冷热源泵房管道装配式系统及其工法	中建一局集团第一建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	石梦琪, 宋满林, 姜红平, 唐翔, 曾德龙, 葛锐, 邹德良, 叶怀木, 刘雅静, 蔡世杰, 徐曼, 沈傲雪, 顾斌, 徐鹏程, 杨星河, 孙鹏飞
856	ZL202310222101.2	急流条件下数码雷管的水下爆破施工方法	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第三工程有限公司	徐鹏程, 赵成军, 刘刚, 汤海军, 黄连吉, 翟超, 李得力, 侯连军
857	ZL202110428048.2	一种贮灰场运行管理方法	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	何姜江, 袁多亮, 汪彪, 饶俊勇
858	ZL202211170218.2	一种基于大跨度钢筋混凝土结构的临时支撑件结构	中铁建设集团中南建设有限公司, 中铁建设集团有限公司	迟长哲, 田亮, 张雷, 江张宿, 郭磊, 徐序, 黄勇
859	ZL202111256653.2	一种考虑地层上覆荷载的泥浆水平渗透试验装置及方法	中铁二十局集团第一工程有限公司	薛青松, 刘冰, 严朝锋, 徐伟力, 王永丽, 杜家威, 李凡, 刘涛, 赵辉, 林永亮, 张雪, 周忠群
860	ZL202120092873.5	新型三合一楼板钢筋控制器	中国建筑第七工程局有限公司	吴必深, 吴杨洋, 赵琬琬, 王杰行, 何宇
861	ZL202210240815.1	一种可弯曲导梁	中铁十局集团青岛工程有限公司	张方敏, 胡振青, 陆永忠, 石学坤, 孙明洋, 王恩凯, 孙义强
862	ZL202211234961.X	一种伸缩式沿隧道钢拱架铺设线缆装置及使用方法	北京市政路桥股份有限公司, 北京工业大学	葛晨雨, 宿利平, 李彬伟, 张小军, 李小帅, 胡宇, 伏永贵, 李响, 白德恒, 高文学, 刘天宇, 王立峰, 丁超飞, 刘钊臣
863	ZL202110860059.8	基于高压空气供风的隧道施工通风系统及其构建方法	中铁二十三局集团第三工程有限公司	谢高英, 余龙文, 尹智勇, 陈文萍, 刘咏梅, 田刚, 熊志刚, 侯佳俊, 周琪, 马敏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
864	ZL202211001556.3	一种优化同步逆作施工技术间歇停止点的施工方法	中建三局第三建设工程有限责任公司, 中建三局集团(浙江)有限公司	孙海伟, 游建华, 梅晓峰, 黄亚均, 史阳, 李颖, 游鹏超, 林夏华, 陈凯, 门孟磊
865	ZL202223451062.3	一种工字钢磁力吊装装置	中交一公局集团有限公司, 中国交通建设股份有限公司总承包经营分公司, 中交中南工程局有限公司	王海涛, 黄龙华, 李鹏, 黄登侠, 王贺起, 熊子壹, 高翔, 周敏
866	ZL202321698360.4	一种半月形竖井上行液压模板	中交二公局东萌工程有限公司	毛锦波, 张斌斌, 李亚隆, 赵红刚, 安佩娟, 王明杨, 陈凯, 陈立强
867	ZL202210619573.7	一种砂滤沉淀池 V 型槽混凝土施工装置及其方法	中建八局第二建设有限公司	宋浩, 陈吉光, 包希吉, 陈刚, 王建, 张光明, 郭娟, 张纪刚
868	ZL201710152100.X	一种监测模架体系变形装置	山西建筑工程有限公司	张海云, 关朝辉, 张丽丽, 姜彦军, 李伟, 赵亚东, 万磊, 陈静静, 白健, 李汉雄, 耿磊, 牛志红, 侯晓敏, 白小青, 黄普, 魏峰, 齐胜利, 高子斌, 梁胖胖, 岳丽英, 马永花
869	ZL201910857106.6	一种门式起重机横移机构及施工方法	中交第四航务工程局有限公司	杨建冲, 钟浅, 曾佳, 赵伟业, 谢先和, 卢新标, 岑文杰
870	ZL201910270299.5	混凝土预制件生产线	廊坊海斯建材机械有限公司, 中铁四局集团第四工程有限公司	王卉芬, 刘亮, 刘建明, 王建军, 陈平, 罗支贵
871	ZL202111290598.9	一种定容搅拌注浆一体机	中建筑港集团有限公司	吴祥亮, 刘国华, 王国栋, 玄超, 赵猛, 徐少波, 苗加磊
872	ZL201710430705.0	一种旋转光束激光坡比监控仪	中国新兴建筑工程有限责任公司	李明亮, 戴连双, 兰亮, 司永波, 陈树军, 张国民, 李明新, 桑金玲
873	ZL202221465802.6	一种用于瓷砖粘贴的装置	中铁二局第四工程有限公司	江韩, 邹镇, 吴周曦, 陈旭

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
874	ZL202210491742.3	一种大直径长距离盾构连续折返皮带机出渣系统	中交第三公路工程局有限公司工程总承包分公司	曹峰, 曹树辉, 黄良诚, 徐瑞坤, 李东勇, 李就, 李文杰, 靳兆阳
875	ZL202222368376.0	一种模块化预制风帽	中建科工集团有限公司	徐风波, 徐聪, 刘波, 许燕青, 吴忠华, 陈志谋, 帅云静, 张平
876	ZL202321727434.2	长输大直径供热工程用架空管道保温补口装置	中交一公局西南工程有限公司	肖立宝, 赵然, 余敏, 张磊, 李诗昊
877	ZL202221781495.2	一种高速公路桥梁梁底及支座检查装置	中交一公局第四工程有限公司	施正宝, 杨安跃, 黄良艳, 郑晓荷
878	ZL202111312359.9	一种母线槽始端更换装置及更换方法	广州市机电安装有限公司	杨景聪, 何伟全, 甘永坚, 黄浩原, 林成辉, 卫莲芳, 莫伟敬, 何龙
879	ZL202023016143.1	铁路隧道二次衬砌实体质量控制用防漏振系统	中铁二十局集团市政工程有限公司	杨宏, 索建波, 穆显亮, 陈仲武, 贾林鹏, 刘晓明, 李为艺, 胡应哲, 冯亮亮, 张全欢, 何辰子
880	ZL202110797217.X	一种斜拉桥钢索安装装置及安装方法	中建市政工程有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	王澜, 姜涌, 胡建宾, 赵勇, 于艺林, 李新, 余杰, 刘哲, 朱鹏飞, 张洪亮, 陈俐光, 徐珂, 李桐, 王启乾
881	ZL202210538057.1	免模免支撑的装配式钢筋混凝土结构体系及其装配方法	中建科技集团有限公司	王洪欣, 陈培潮, 袁佳佳, 庄镇利, 李文, 邱勇, 张佳琳
882	ZL202211263967.X	一种软土的轻质固化改性施工方法	中交四航工程研究院有限公司, 广州港湾工程质量检测有限公司	谢尧, 胡君龙, 王德咏, 王婧, 刘志军
883	ZL202011643394.4	隧洞塌方处理方法	新疆北新路桥集团股份有限公司	高明祥, 郝建平, 徐文源, 惠鹏, 周军, 陈恒, 郭磊, 朱长安
884	ZL202320359392.5	轨道路基接触网基础整体浇筑轻量化模板工装	中国电建市政建设集团有限公司	田玉兵, 刘印建, 李明星, 杨成达, 厚富涛, 栾成, 来淑梅, 杨跃, 王梦波, 王存广

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
885	ZL202210048409.5	一种获取疏浚船舶水下排泥管道压差值的装置	中港疏浚有限公司	陶冲林, 郑金龙, 陈旭, 李晟, 秦学明, 周子琛, 费子豪
886	ZL202210141622.0	一种多功能高空作业平台车	中铁二十局集团有限公司, 陕西道一智能科技有限公司	王青松, 罗宗帆, 李明超, 吴应明, 王平安, 宋方方, 刘永涛
887	ZL201922305061.X	活性污泥无害化、资源化处理系统	天津滨海新区塘沽环科新河污水处理有限公司, 中国葛洲坝集团水务运营有限公司	白春, 陈波, 王阳, 刘运东, 姚同祥, 陈宏
888	ZL202010569734.7	现浇混凝土楼板高精地面施工方法	深圳市建工集团股份有限公司	周杰, 李少雄, 张成林, 段科, 高玉亭, 夏阳, 李磊, 侯光华, 郎宇飞, 李尚, 马帅, 尹红波
889	ZL202311041230.8	一种大型钢柱作业平台	中建四局建设发展有限公司, 中国建筑第四工程局有限公司	林奋彬, 胡泽铭, 林华湘, 蔡宏观, 杨向展
890	ZL202320643091.5	一种取水闸门	安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	郝建强, 符庆锐, 郭伟, 林家升, 沈晶川
891	ZL202110427522.X	一种用于楼房建设工程建筑垃圾输送装置	山西四建集团有限公司	卫芷, 秦宏磊, 穆锦峰, 闫国霞
892	ZL202110310177.1	砌筑式石材幕墙及施工方法	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局第一建设有限公司	杨锋, 岳巍, 苏伟, 任远敏, 付开平, 张经经
893	ZL201710971986.0	一种高压富水软弱围岩山岭隧道的超前预注浆方法	中交一公局桥隧工程有限公司, 中交第一公路工程局有限公司	李献民, 刘拥华, 薛君, 吕志强, 王贺起, 黄明利, 王润泽, 井维秋, 吴景利
894	ZL202010952631.9	基于高粘稠高韧性药芯焊丝的U肋内部仰位焊接方法	中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 武汉锂鑫自动化科技有限公司	余顺新, 陈金州, 冯鹏程, 宋林, 夏飞, 王志刚, 李谦, 高兴
895	ZL202321251898.0	一种爬架跃层提升装置	中建三局第三建设工程有限责任公司	陈杰鑑, 王智慧, 周红卫, 宋佩永, 莫春, 戚永峰, 袁利军, 李为齐

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
896	ZL201720474772.8	一种耐严寒防沙尘球型钢支座	新疆铁道勘察设计院有限公司, 成都亚佳工程新技术开发有限公司, 株洲时代新材料科技股份有限公司	张振钦, 韦朝, 王振文, 张树新, 徐辉元, 张学斌, 袁国涛, 金怡新, 张鹤, 钟洪军, 宁响亮, 范绍国, 夏俊勇
897	ZL202221631655.5	一种一体化桩帽底模装置	中交二航局第一工程有限公司	郑先河, 王志敏, 吴国有, 谭永安, 李子侠, 谢鹏, 王林, 张方, 马锦川
898	ZL202011391376.1	一种超大断面双连拱隧道不对称开挖施工组织方法	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第一工程有限公司, 苏州大学	蔡杰, 王学斌, 董建松, 高海东, 史培新, 孙磊, 魏赟, 蔡华忠, 颜静, 郭彦兵, 刘杨
899	ZL202320178052.2	钢筋环柱预制工装和圆端形钢筋预制工装系统	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华南工程有限公司	温东昌, 张华武, 曾柯林, 司传波, 郑渝, 杜兴龙, 庄旭, 胡吉双
900	ZL201922137834.8	吊杆拱桥的梁桥体系加固装置	中交特种工程有限公司	刘昂, 朱慈祥, 向仕奎, 朱世峰, 赵顺清, 高望, 桑毅彩
901	ZL201810006705.2	一种与桥梁墩帽同步施工的垫石及预埋螺栓孔成型装置	中铁八局集团第三工程有限公司	范厚朝, 曾伯川, 胡建, 李连方, 冯德礼, 吕世春, 兰勇, 张挺, 吴海波, 张忠伦, 曾祥军
902	ZL202010486814.6	一种管幕法支护结构的施工方法	中铁十五局集团第三工程有限公司, 中铁十五局集团有限公司	陈殿, 邢琳斌, 张敏, 孙勇军, 赵琳, 仵玉柱, 李盼, 刘晓亮, 梁斌
903	ZL201410246576.6	一种新型焊接装置	中国三冶集团有限公司	赵旭, 薛俊
904	ZL202223388466.2	一种真空负压吸水压制成型装置	中铁二十五局集团第五工程有限公司	周朋, 朱浩天, 马国松, 杨庆国, 赵双林, 赵江民, 陈晓明, 宋昱宇, 王长敏, 王皓, 崔立朕, 郭礼涛, 袁朋清, 乔伟
905	ZL202210821266.7	用于泥水平衡盾构的滤渣装置	中建市政工程有限公司, 中建市政工程有限公司湖南分公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	王澜, 姜涌, 胡建宾, 张洪亮, 于艺林, 余杰, 李新, 陈通亮, 杜鸿儒, 朱鹏飞, 贺磊, 赵理祥, 赵钦, 陈俐光, 李桐

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
906	ZL202011117469.5	跨座式单轨交通基座板预埋结构及施工方法	中建八局广西建设有限公司	熊志鹏, 黄看源, 裴圣瑞, 陈少深, 田洪力, 靳 隆
907	ZL202210811880.5	一种建筑用瓷砖夯实装置	荣华建设集团有限公司	张行良, 赵致俊, 李承霖, 李海生, 杨自统, 李玉波, 于海洋
908	ZL202320076768.1	一种光伏桩基础高程控制装置	中能建西北城市建设有限公司	王 强, 秦松鹤, 郭俊峰, 姚敏学, 杨卫林, 刘文波, 罗文化, 李 迁, 陈 昊, 田永波, 刘 静
909	ZL201710347079.9	一种钻注一体化隧道锚杆施做设备	中铁隧道集团有限公司	李剑雄, 刘伟涛, 张 迅, 周远航, 常孔磊, 梁朋举, 蒙先君, 刘瑞庆, 李大伟, 胡卫平
910	ZL202011488952.4	一种内河水系最优流速的调控方法	中建三局第一建设工程有限责任公司	郑义团, 肖合顺, 李冬灵, 吴安瑞, 秦 巧
911	ZL202010685360.5	一种块材自锁式提升移运装置及其施工方法	中建一局集团第二建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	李 杰, 耿学军, 王德辉, 陈子龙, 甘后勇, 江新坤, 迟宇峰, 邹 然, 汤浩翔
912	ZL201410639110.2	基于 CMPCC 二维面波的吸收散射综合分析法	甘肃铁道综合工程勘察院有限公司	韩永琦, 贺光华, 蔡少峰, 宁 刚, 张兴昶, 王 海, 李建平, 朱光喜, 梁彦忠, 潘 威
913	ZL202220827917.9	一种工件滑移驱动用液压驱动机构	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局建设发展有限公司	陈景镇, 吕凯芳, 马仁刚, 黄楚煌, 林凤英, 刘华长
914	ZL201910235163.0	陶瓷砖抛光泥和硅藻土基微孔保温材料及其制备方法	山东淄建集团有限公司	张 方
915	ZL202321283511.X	一种沉井水下封底的辅助结构及起吊装置	广东华顶工程技术有限公司	兰泽鑫, 赵鸿鹏, 王 申, 邓潇聪, 陈坤浩, 蔡晓芬, 庞杰坤, 许启薇, 钟云峰, 陈龙
916	ZL202320594381.5	一种钢桁梁滑移支架系统	中铁二十局集团第一工程有限公司, 东南大学	安 鹏, 高永吉, 孙引浩, 赵 华, 吕天文, 王文炜, 沈胜强, 王智磊, 吕兵荣, 王小兵, 王 超, 周星帆, 陈青松, 张继昭

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
917	ZL202123205705.1	混凝土表面洒水覆膜压实一体化养护装置	潍坊昌大建设集团有限公司	佟伟翔, 于昕均, 吴光兴, 齐双双, 王开飞, 王磊, 侯冠新, 鲁代英, 王冠冠, 张磊
918	ZL201910585320.0	用于桥梁合拢的劲性骨架结构的施工方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	黄永华, 袁义华, 陆鑫, 王丽丽, 高凯恒, 曹可可, 谢声明, 郭腾腾, 李胜兴, 宋立民, 徐永阳, 徐俊
919	ZL201911218631.X	一种快速确定陆上风机吊装工况的计算方法	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	朱岩, 吉春明, 卢红前, 彭秀芳, 吴浙攀, 余文林, 施晨
920	ZL201911138687.4	一种用于降低隧道爆破噪声的炮孔消声装置	中铁隧道局集团有限公司, 中铁隧道勘察设计研究院有限公司	姚文杰, 周阳, 熊炎林, 刘洪震, 刘松, 唐思伟, 邵阳, 杨先彬, 种玉配, 邓国彬, 屈永平, 刘大琳, 刘小辉, 刘银涛, 姚士磊
921	ZL202011411756.7	一种用于非规则狭小空间的定型化支模工具	中建八局第四建设有限公司	崔天宇, 陈士新, 胡全跃
922	ZL202310376513.1	一种基于多源异构数据的盾构隧道韧性监测方法	深圳大学, 中铁南方投资集团有限公司	王琛, 朱旻, 包小华, 陈湘生, 夏长青, 刘继强, 陈登伟, 郭双喜, 刘厚朴
923	ZL202210018476.2	一种适用于在高压输电线下挂篮前上横梁反吊梁	广州市第三市政工程有限公司	孙会峰, 梁志坚, 翁国楸, 陈建宁, 颜苓, 钟启华, 焦世明, 杨瀛, 朱桂权
924	ZL202010558107.3	焦炉煤气净化系统	中冶西北工程技术有限公司	岳雷, 宋轶鸿, 陈丽娟
925	ZL202320235828.X	一种钢筋混凝土梁与钢柱连接节点结构	中建科工集团有限公司	艾加星, 杜帆, 陈迟, 王泽华, 邹长康, 李运雄, 郑晓程, 李忠建, 林俊超
926	ZL202011626159.6	一种凝结时间可控的单组分活性同步砂浆及其制备方法	中铁十局集团有限公司, 中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司	白建军, 刘祎, 陈雷, 张转转, 陈兴强, 梁超, 杨基好, 刘顿, 段超, 李亮
927	ZL201820710310.6	一种填石路基孔隙率测定基盘	中交路桥建设有限公司, 中交路桥南方工程有限公司	梁玉岭, 韩敏慧, 左宇欢, 吴曼

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
928	ZL202220576313.1	斜屋面结构及房屋建筑	通号建设集团有限公司	高国华, 温东洋, 郭利兵, 刘正伟, 王海洋, 汤翔, 曾契, 赵伟, 李敦, 陈飞成, 韩剑仙, 刘振坤, 龚森
929	ZL201921385597.0	一种铁路隧道拱顶防止二衬拱顶脱空的施工结构	中铁二局第一工程有限公司	胡宇飞, 马肆亮, 谢建明, 秦凯, 王钰琦, 杨彪, 顾涛, 徐海森
930	ZL202310799438.X	建筑墙面装修设备	山东高速德建集团有限公司	刘振鹏, 张钊, 王忠伟, 侯文超, 程珂松, 李亚伟, 崇延磊, 刘会棚
931	ZL202110847448.7	一种装配式建筑结构减震支座	中国建筑第七工程局有限公司	董万多
932	ZL202111322838.9	一种用于引水式水电站截流的施工方法	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	王磊, 杨生全, 朱则浩, 桂卫华
933	ZL202320332204.X	一种开放式幕墙防水干挂系统	青建集团股份公司	周丕杰, 徐超, 韩庆刚, 李伟, 杜敦成
934	ZL202111329262.9	一种方格网式有机材护坡结构施工方法	中交第四航务工程局有限公司, 中交四航局第六工程有限公司	陆彬, 杨铁男, 王建, 骆舟
935	ZL202321687327.1	焦炉煤气柜拆卸工作台	云南建投安装股份有限公司	张正东, 王绍德, 付贵清, 唐东升, 肖飞, 凤斌, 高龙, 何严, 周锋
936	ZL202110532706.2	一种错层钢结构建筑半逆作施工方法	中建八局第四建设有限公司	王满, 李营营, 李晓明, 黄运昌
937	ZL202210269711.3	一种建筑施工建设管道铺装用沟渠内部焊缝上漆装置	中青建安建设集团有限公司, 中嘉建盛建工集团有限公司	王晓平, 李宗禹, 杨昆, 赵福龙, 毛从平
938	ZL202110606915.7	用于提高 5mm 以下钢渣铁品位的方法	中冶宝钢技术服务有限公司	刘华祥, 汤红魁, 黄晋培
939	ZL202320509412.2	一种轻质隔墙板配套的预制构造柱结构	杭州通达集团有限公司	戚明磊, 毛丽君, 郎烽烽, 陈方杰, 魏海涛, 曹婷洁, 杜邦追

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
940	ZL202310820211.9	一种隧道拱架安装装置	中建铁路投资建设集团有限公司	周翰东, 邢振华, 王奎, 李海龙, 金钦明, 周斌科, 陈莎莎, 肖嵩, 蒋静, 吕偲艺, 韩太平
941	ZL202321285550.3	一种小半径滑道多点支撑式转体桥梁滚轮结构	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第一工程有限公司	郭金勇, 刘宗乐, 王风培, 梅慧浩, 周旭辉
942	ZL201710749530.X	亭顶铰脊弧度安装定位装置	广州市第三建筑工程有限公司	劳锦洪, 周岳峰, 苏建华, 许铭梁, 伍智伟, 杜向浩
943	ZL202122746673.X	一种钢结构焊接用预热设备	中建五局土木工程有限公司	杨小青, 甘本良, 闫亮, 徐善水, 汪涛, 高小龙, 赵延鹏, 曾渝心
944	ZL202123121419.7	一种桥梁结构用体外预应力加固装置	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第五工程有限公司	赵晓刚, 刘长卿, 张占群
945	ZL202210592357.8	一种氧气乙炔安全运输笼	中铁二十二局集团第五工程有限公司, 中铁二十二局集团有限公司	陈红智, 曾文俊, 石继, 席启凯, 胡峻铭, 王川, 胡刚, 郑静民, 王怿东, 孙婧婷
946	ZL201910584880.4	一种车载清淤机械	中国建筑第四工程局有限公司	许敦悦
947	ZL202210587972.X	一种带电动排烟扇的屋面采光天窗及其施工方法	中建八局第三建设有限公司	施高成, 严宝峰, 谢骏腾, 张亚超, 张猛, 梅江涛
948	ZL201710646243.6	液压爬模变角度防护网系统	北京市建筑工程研究院有限责任公司	任海波, 焦惟, 谢京刚, 刘福生, 李珊珊, 李海生, 张海峰, 吕利霞, 李桐, 苏贝, 贾盼盼, 张志霄, 孟磊
949	ZL202310097469.0	一种铝模板铣槽机及其工艺	山西建投建筑产业有限公司	赵志红, 田海兵, 侯军强, 赵宇飞, 王志强, 杨东
950	ZL202210212764.1	一种大吨位牵索挂篮主桁架的纵向滑移和竖向提升机构	安徽省公路桥梁工程有限公司	王生涛, 王家启, 孙伟, 方昂, 赵超
951	ZL202222139402.2	用于隧道钻孔内的除尘装置	中国十九冶集团有限公司	赵安宇, 周泽林, 刘洋, 易守维, 蒲月

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
952	ZL202111423925.3	一种地下连续墙基础成槽施工方法	中铁十局集团第三建设有限公司, 中铁十局集团有限公司, 济南勘察设计院, 中铁十局集团有限公司	杨帆, 李健, 高虎, 孙伟, 李栋
953	ZL202210880494.1	一种跨道路处预制钢箱梁悬臂拼接施工方法	中铁十一局集团有限公司	刘伏心, 高亚坤, 武曜
954	ZL202210675457.7	一种复杂水域承台钢管桩与钢板桩组合围堰结构	中交三公局第一工程有限公司, 中交第三公路工程局有限公司, 山东交通学院	管永存, 王年丰, 赵常青, 张志斌, 魏庭江, 陶保进, 刘冻, 徐聪聪, 宋军
955	ZL202110058163.5	一种灌注桩施工工艺及其施工用辅助装置	中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团建筑安装工程有限公司	张海亮, 张奉超, 杨东雷, 张伟, 冯小朋, 田兴, 张思锐
956	ZL202321260677.X	一种可调节式盘扣式连接杆结构	山东高速德建集团有限公司	焦阳, 栾玉晶, 李宝顺, 张荣, 刘尊革, 王光玉, 宁志杰
957	ZL202111060916.2	一种预应力结构波纹管內钢绞线穿束施工监测方法	中国铁建大桥工程局集团有限公司	刘颂春, 常亮, 苏艳友, 李元涛, 唐小军, 丁兆喜, 张海春, 梁嘉伟, 程为
958	ZL202221005486.4	旋挖钻的筒钻导向器	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第六工程有限公司	张庆伟, 王成伟, 魏晗琦, 张环, 阮晓明, 黄思清, 韩岳羽, 丛晓磊, 苏光辉, 吕文波, 张元, 胡浩, 左坤
959	ZL202023010374.1	采用临时支撑的大跨度转换桁架	北京市机械施工集团有限公司, 北京建工集团有限责任公司	付小敏, 邹建磊, 阴泰越, 齐翰, 王小瑞, 常诚, 王太幸, 谢永伟, 李昂, 辛龙, 王幸男, 俞力强, 张香芸, 吴迪, 马翠娟, 朱兴陆, 耿旭涛, 高文冬, 韩蕊, 杨松
960	ZL201711481349.1	双层跌级吊顶及安装方法	浙江亚厦装饰股份有限公司	周东珊, 庄惟敏, 丁欣欣, 王文广, 侯建群, 任宝双, 余文钊
961	ZL202221470376.5	一种自提升式塔吊司机通道	中国华西企业有限公司	张贵东, 张家豪, 刘梦欢, 黄勇, 廖冰宇

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
962	ZL202210741342.3	重型装配式混凝土外墙挂板三维调节安装结构及安装方法	中建三局集团有限公司	苏川, 徐文龙, 贺飞, 宋芑, 王惠朝, 戴超, 王丹, 赵云鹏, 罗宏, 彭思渊, 韩旭
963	ZL202211361791.1	一种全装配式混凝土雨棚及其施工方法	中铁建工集团有限公司	靳小飞, 严晗, 张邦旭, 钟立博, 张胜超, 陶瑜, 张松甫, 葛红云, 路立娜, 王羽, 李剑, 高付杰, 王晓亮, 任青伟, 史雅瑞, 刘宏杰
964	CN202110592288.6	应用于近海地的抗腐化桩基结构及其施工方法	中建三局集团华南有限公司	杜宏锟, 肖德高, 魏建彪, 李建, 刘利平
965	ZL202210243691.2	一种扩大中小型高铁客站吊顶空间施工方法	中铁北京工程局集团北京有限公司	刘洪河, 姚懿伦, 于波, 张涛, 齐旭燕, 刘宗顺, 汪岩, 姚诗华, 王树, 张茂盛, 刘培利, 谢晨琛, 耿伟
966	ZL202220827721.X	一种装配式结构钢筋套筒灌浆饱满度的监测装置	青建集团股份公司	周丕杰, 徐超, 韩庆刚, 李伟, 李晓玲, 徐彤彤
967	ZL202310875835.0	一种玻璃幕墙竖向变截面装饰翼通风系统的施工方法	北京建工集团有限责任公司	杨信强, 王剑, 焦冉, 焦勇, 白晋合, 周昊, 程嘉庆, 汤乃奇, 黄文轩, 刘志宝, 姚芯, 吴迪, 毕明英, 贺鹏远, 吴昊, 王建
968	ZL202110836205.3	一种便于吊装的装配式桥梁用桥墩	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团第七工程有限公司	郭乐, 张静晓, 骆正甲, 李慧, 孙辉, 童伟伟, 崔文凯, 易达, 薛鸿禧, 阚博文

三等专利 (1116 项)

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1	ZL202010758977.5	一种临近既有线盾构管片注浆加固结构的施工方法	中铁二十局集团第五工程有限公司	吕岩, 魏辉, 李朝成, 丁仕强

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
2	ZL202023130585.9	一种施工现场临时路面、排水沟、挡水台和围挡系统	山西四建集团有限公司	王美丽, 孟海龙, 耿文杰
3	ZL202321294514.3	一种桥梁转体结构	中铁城建集团南昌建设有限公司, 中铁城建集团有限公司	张海林, 张建春, 潘庆军, 杜洋思, 黄鑫
4	ZL202021852351.2	一种过轨栈桥	中铁二十五局集团第三工程有限公司, 中铁二十五局集团有限公司	谢永忠, 殷文, 王革新, 付德伟, 周烽, 尹德华, 王作阳, 宋君, 杨磊, 黄敏
5	ZL202221905627.8	带钢护筒的哑铃型钢套筒围堰	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第六工程有限公司	张庆伟, 王成伟, 魏晗琦, 王俊野, 刘大成, 杨圣峰, 任初君, 阮晓明, 江财发, 杨纪硕, 曾韬文, 张环, 韩岳羽, 刘宇嵩
6	ZL202221886361.7	一种简易锚索钻机钻杆永磁起重吊装器	中青建安建设集团有限公司	程涛, 杨昆, 徐涛, 杨保清, 董毅
7	ZL202110416168.0	一种施工地面养护铺设机	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	李仕军, 周铮, 周赤晨, 方玉龙, 张乾璐
8	ZL202222311982.9	一种多层连续独立梁模架支设结构	山西一建集团有限公司, 山西建设投资集团有限公司	芦博, 刘春燕, 穆晓刚, 郭明景, 袁玫, 雷晋阳, 陆叶
9	ZL202010626450.7	一种基于概率分析的空调冷却水系统设计方法	南京工业大学, 中建三局第二建设工程有限责任公司	颜承初, 徐小平, 彭嵩阳, 蒋森林, 牛晓峰, 邓亚宏, 胡珏, 孙龙飞, 明杰
10	ZL202110532708.1	一种基于民用无人机的工程勘察方法	中建八局第四建设有限公司	冷一健, 张瑞松, 陈涛, 吕彦明, 吴海生
11	ZL202221456409.0	钢结构厂房内竖向钢结构柱上管道综合支吊架	中青建安建设集团有限公司	朱晓鹏, 朱强, 王晓琴, 周浩, 匡发家, 袁君平
12	ZL202111358890.X	一种便捷式隧道爆破除尘装置	中建新疆建工土木工程有限公司, 中建新疆建工(集团)有限公司	戴铭, 张余明, 孙双隆, 赵中兴, 杜长峰, 侯瑞霞, 于宁, 黄海江, 黄力, 谷加勇, 陈光跃

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
13	ZL202310120270.5	一种主隧道与分支隧道连通处掘进施工系统及施工方法	北京建工土木工程有限公司	马云新, 赵洪岩, 阚宝存, 王利民, 马千里, 田建华, 郭志明, 郭振虎, 吴昊, 李松林
14	ZL202011029052.3	一种可自动保持液体体积恒定的液体实验装置	中冶天工集团有限公司	傅贵华, 周叙伦, 陈文韦
15	ZL202110054222.1	一种装配式外墙洞口的封堵方法	北京崇建工程有限公司, 中国二十二冶集团有限公司	赵亚圆, 赵山虎, 梁晓波, 刘铁铮, 宋文奇
16	ZL202221587362.1	一种水泥搅拌桩施工质量监控系统	中建海峡建设发展有限公司	谢玮成, 郑兴, 吴维国, 陈宏, 谢品翰, 吴永荣
17	ZL202310511066.6	一种非矩形基坑钢支撑体系钢托架连接装置及其安装方法	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第三工程有限公司	张亮, 王成维, 崔海涛, 高勇, 李玲, 李禄盛, 王月婧, 代浩, 王超, 姜南岸, 马伯飞, 牟显龙, 张爽
18	ZL201810184244.8	管道安装与回填校核辅助工具	山东顺河路桥工程有限公司	宋述生, 田知永, 董金志, 王海阔, 冯盛龙
19	ZL202111215798.8	一种长尺寸悬挑飘板施工方法	广东宏茂建设管理有限公司	郑伟生, 李存心
20	ZL202111424666.6	一种桩机垂直度检测装置	中铁十局集团青岛工程有限公司	王蒙蒙, 何世军, 章超, 李峰, 贾雄伟
21	ZL201921551520.6	一种应用于岩质边坡植被恢复的生态种植池系统	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司, 中能建南建投(武穴)建设有限公司, 武汉南方岩土工程技术有限责任公司	颜阳, 曾星, 金勤胜, 汤旻焯, 陶李, 杨俊波, 董治军, 贾凡, 王永忠, 张连杰
22	ZL202010560433.8	一种具有隔音功能的装配式建筑	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	王深山, 周庚仁, 韩升升, 王子亮
23	ZL201911258593.0	穿越断层破碎带的富水软弱围岩隧道施工方法	中铁二十局集团第二工程有限公司	郭瑞, 刘海松, 王寅, 李继光, 惠树民
24	ZL202223384676.4	一种管道泥浆电信号采集装置	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	程书凤, 邢津, 王费新, 尹纪富, 赵旭远, 洪国军, 舒敏骅, 张忱, 陆寅松

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
25	ZL20222339 9431.9	一种超低能耗建筑 用 AAC 板空腔发 泡保温外墙	烟建集团有限公司	姜爱国, 杨维斌, 杜振庆, 刘 敏, 吕洪源, 张世文, 苏 秦
26	ZL20222273 9941.X	一种钢管支架预压 装置	广西路桥工程集团有限公司	吴春海, 吴昌松, 黄树强, 黄福超, 郭 家, 黄 磊, 周好莲, 翟少磊, 梁大为, 李雪梅, 姚立斌
27	ZL20192014 2694.0	降尘装置及降尘系 统	中建五局土木工程有限公司	蔡向昇, 粟思橙, 卢浩涛, 张 胥, 姚智勇, 颜 涛, 邹 刚
28	ZL20221132 7087.4	一种盾构隧道施工 管片渗水检测装置	中交隧道工程局有限公司	李 辉, 魏 驰, 梁玉强, 张 雷, 姚占虎, 石志鹏, 曾德成, 张亚洲, 陆明飞, 刘思远, 成晓青, 时 佳, 杨 琴
29	ZL20221125 3062.4	一种适用于复杂水 环境的爆破导线及 使用方法	中铁十一局集团有限公司, 中 铁十一局集团第一工程有限 公司	李 明, 陈家勇, 陈 龙, 唐达昆, 梅慧浩, 周旭辉, 彭 浩, 张德长
30	ZL20231105 5489.8	一种高速路绿化带 修剪养护设备	西南交通建设集团股份有限 公司	刘和操, 杨华波, 高有德, 单勤英, 赵 亮, 李振科, 张 巍, 罗玉红, 代绍海, 杨 敏, 刘正雄, 李高林
31	ZL20212274 6303.6	一种钢结构吊装施 工的临时支撑装置	中建五局土木工程有限公司	杨小青, 甘本良, 闫 亮, 徐善水, 高小龙, 赵延鹏, 曾渝心, 汪 涛
32	ZL20171020 4451.0	一种可调导轮装置 及拦焦车导焦栅更 换工具	五冶集团上海有限公司	朱 林, 高 伟
33	ZL20211152 9980.0	一种破碎富水千枚 岩下洞身开挖的施 工方法	中铁隧道局集团有限公司, 中 铁隧道局集团路桥工程有限 公司, 北京中铁隧建筑有限公 司	张玉强, 李 杨, 刘争刚, 张亚军, 贺建莹, 仲小宁, 郑文龙, 唐学渊, 王国强, 李华伟, 刘宴灵, 贺 瑞, 姜清成, 张竞元
34	ZL20151011 3622.X	扩底钻头及使用该 扩底钻头进行混凝 土结构后锚固的方 法	中铁第四勘察设计院集团有 限公司	倪文兵, 彭 扬

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
35	ZL202111008863.X	一种桥梁挑檐快速施工钢结构平台	中国水利水电第五工程局有限公司	段积文, 刘孟路, 杨雷
36	ZL202111356097.6	一种自动识别混凝土分布的分区振捣方法	安徽省路港工程有限责任公司, 同济大学	苏颖, 宋军, 郑国新, 卢小凤, 石雪飞, 钱叶琳, 刘志权, 余梦, 李长春, 汪志伟, 华攀, 刘春梅, 过令, 杨宇轩
37	ZL202222600061.4	一种高层大间距阳台住宅的双层斜拉爬架支撑结构	中天建设集团有限公司	陈晶, 蒋宇航, 黄增林, 蒋满仓, 杨龙
38	ZL202210740238.2	一种基于钢构环境下高效一体式机电管线支架固定方法	中建安装集团有限公司	陈立群, 周宝贵, 钟华斌, 陈灿辉, 罗程斌
39	ZL202321120075.4	一种装配式墙体用防倾倒存放支架	青岛方圆达建设集团有限公司	边泾铭, 李成宝
40	ZL202020414207.4	无底气囊法水下干作业施工系统	中交第四航务工程局有限公司, 中交四航局第六工程有限公司, 中交四航工程研究院有限公司	赵学敏, 胡吉庆, 桑登峰, 刘梅梅
41	ZL202310064534.X	一种具有细菌与病毒消杀功能的建筑采暖系统及方法	浙江省三建建设集团有限公司	施晓哲, 尹伟, 黄建英, 刘钧, 吴珍, 冯晓建, 黄玲玲
42	ZL202111114918.5	一种垃圾碳化热解系统	中铁市政环境建设有限公司, 北京璟航环境技术有限公司	孟祥雷, 唐杰, 王金豹, 孙煊斌, 杜学谦, 杨朔, 史宗方
43	ZL202110450413.X	一种地铁车站拱盖法施工的拱脚岩体保存方法	中铁二局第二工程有限公司, 中国中铁股份有限公司	殷小亮, 钟科, 刘远建, 杨超, 杨贵均, 郝向东, 刘泉维, 唐丽茹
44	ZL202210064872.9	面向混凝土 3D 打印的平面路径拟合方法及系统	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	杨敏, 柏松林, 田果, 张月荣, 梁怡爽, 窦艳宁
45	ZL202311314726.8	一种用于增强板柱节点抗冲切能力的设计以及优化方法	中国建筑第六工程局有限公司, 中建城市建设发展有限公司	蔡昭辉, 王天龙, 卢斌, 王强勋, 陈奕吉, 李夫强, 周金龙, 张闯, 廉凯, 张玉伟, 吕敬辉, 袁寒黛

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
46	ZL202320346930.7	一种用于提高套筒灌浆质量的预制剪力墙结构	青建集团股份公司	商圣月, 赵子刚, 梁鹏玉, 侯传斌, 李京华
47	ZL202220485132.8	全自动放样洒线装置	中国二十二冶集团有限公司	刘宗乾, 邵北龙, 宋耀伟, 赵巍, 赵云鹏
48	ZL202110234877.7	一种建筑照明控制方法、LED灯通电方向切换机构、系统及存储介质	中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团第一建筑有限公司	石梦琪, 姜红平, 钟朝旭, 宋满林, 曾德龙, 唐翔, 陈泓光, 侯亮亮, 谭海燕, 怀木, 朱伟, 葛锐, 郝筠, 谢伏彬, 徐振楠, 孙鹏飞
49	ZL202223501899.4	一种跨海连续梁桥减隔震支座更换平台	中交一公局厦门工程有限公司	赵艺涛, 朱楠, 邓晖, 黄浩, 蔡金达
50	ZL202210387713.2	地铁三维无轨测量平台构建方法	中铁建电气化局集团南方工程有限公司	邓迪禹, 李大建, 罗成, 朱建华, 刘帅, 杨栋山, 王中强, 杜浩男
51	ZL202311000171.X	一种减胶减水型混凝土及其生产系统	中交路桥建设有限公司, 中交路建交通科技有限公司	乔匡义, 崔巍, 周环宇, 李崇学, 苏高伟, 陈闯, 陈晓, 魏国梁, 赵连元, 李帅, 张艳平
52	ZL202110863569.0	一种深基坑构筑物外立面防水防拉裂破损结构及其工法	青岛海发置业有限公司	张德光, 许云飞, 李晓轩, 李彦辰, 徐教尉
53	ZL202210876522.2	用于金属屋面檐口的操作平台	中建八局广西建设有限公司	付恒得, 秦兴宽, 聂向东, 梁秋凤, 吴建飞, 陈俊峰
54	ZL202010649823.2	井筒施工失爆雷管和失爆炸药智能识别装置和识别方法	北京中煤矿山工程有限公司	付文俊, 刘亮平, 郭存远, 张亮, 智为然, 张帅, 颜挺冉
55	ZL202121774468.8	一种便于拆卸的索道吊挂式装修平台	北京城建北方集团有限公司	陈兆夫, 韩冰, 徐龙, 王卫新, 田康, 朱政, 孟凡高, 龚林, 魏燕
56	ZL202110836243.9	一种装配式桥梁连接结构	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团第七工程有限公司	张静晓, 崔文凯, 薛鸿禧, 李慧, 雷磊, 易达, 薛艳存, 朱怀金, 姚欢喜, 阚博文

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
57	ZL202110683150.7	一种河道淤泥的处理方法	中建一局华江建设有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司, 中国建筑股份有限公司	黄超, 林文鑫, 李艺芳, 张佳波, 赖志成, 尤旺龙, 曹瑞良, 徐林箐, 唐杰, 王明远
58	ZL202310530407.4	一种建筑施工用建筑基础打桩辅助装置	青岛滨海建设集团有限公司	韦凤余, 孙维超, 杨超, 崔云航, 管翔
59	ZL202210686353.6	装配式道路板精准定位找平装置	山西建筑工程集团有限公司	张林, 张巧枝, 赵亚东, 辛雁斌, 解晓娜, 陈俊俏, 李利, 王乐乐, 许月娥, 李重阳, 王钊涵
60	ZL202320297976.4	用于门式起重机的变向移动装置及门式起重机	中交第四公路工程局有限公司, 中交建筑集团有限公司	高迪, 岳长青, 徐杨宝, 郑永飞, 段少伟, 王卫, 史成铭, 宋宏图, 刘俊奇, 韩慧敏, 金国强, 李君, 赵秩平, 贺磊
61	ZL202210932848.2	用于屋面排气道的安装结构及其施工方法	中建八局科技建设有限公司	洪旭, 廖文, 李奎, 刘娜, 范思琦, 吴季东, 李弘哲, 欧科柏, 陈继雨, 白超, 夏鹏博
62	ZL202320771363.X	一种装配式叠合板现浇板带加固件	中国建筑第七工程局有限公司	刘建忠, 张昊, 杨文静, 郭杰, 刘晓亮, 杨磊, 王嘉旭, 王慧栋, 杭德亮, 杨少舵
63	ZL202110008823.9	一种高落差深水嵌岩基础的施工方法	中铁大桥局集团有限公司	胡杰, 邹冠, 张小川, 代皓, 许君辉, 朱云萍, 毛伟琦, 涂满明, 姚发海, 唐勇, 耿豪, 许基厚, 万慧, 张平
64	ZL201710176595.X	一种埋入式传感器保护装置	中铁七局集团西安铁路工程有限公司	范增国, 胡登海
65	ZL202310353118.1	一种高烈度区抗滑桩自适应桩侧移的IGB隔震阻尼器	中铁西北科学研究院有限公司, 兰州交通大学, 陕西铁路工程职业技术学院	赖国泉, 李景, 胡海东, 张乾翼, 冯文强, 赵涛, 吴红刚, 盛斌, 张俊德, 王永翔, 常刚, 庞伟军, 姚喜芳, 杨昊天, 尹威江

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
66	ZL202011443041.X	一种水利水电工程的排水管加固结构	中建海峡建设发展有限公司	刘建晖, 王桂博, 付礼梅, 刘媛媛
67	ZL202223292194.6	一种可周转满堂支架基础	中建新疆建工(集团)有限公司	杨培松, 王彪, 郭港港, 黄家弟, 邓冲
68	ZL202020259956.4	一种用于现浇箱梁外侧防撞护栏预埋筋定位胎架	陕西路桥集团有限公司	任万鹏, 朱其涛, 张荣斌, 潘本金, 贾旭斌, 张南星, 吴奇, 陈祖强
69	ZL202311156920.8	一种用于深大基坑的中心式支撑体系的施工方法	中建交通建设集团有限公司, 中建交通工程建设(长春)有限公司	闫协强, 高杨, 刘军达, 谢中原, 丛楠, 杨文强, 李龙, 张磊, 魏宇鑫, 接秀丽, 王昭辉, 杜姜, 秦雪
70	ZL202110519169.8	提高隧道拱顶带模注浆效果的施工方法	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司	薛明英, 薛海璞, 张瑞平, 邱伟超, 王海翔, 王玮, 沈文祝, 向西
71	ZL202021562006.5	一种海上风电水下桩插肩式护筒结构	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	林志庞, 周骊福, 敖建东, 蒋跃中, 罗明淳, 肖泳, 邹行, 卓豪海, 林彤斌, 刘乾
72	ZL202111220420.7	一种核岛环廊基坑负挖爆破结构和爆破方法	中国核工业第二二建设有限公司	易意林, 李萌, 周益, 刘建木, 彭小松, 花强, 罗攀, 李汶锴, 郭永宽, 芦余送
73	ZL202210466778.6	一种基于临界砂率的胶结砂砾石配合比设计方法	葛洲坝集团试验检测有限公司	朱圣敏, 薄茗月, 黄莉, 郭光文, 余英, 谭恺炎, 陈卫烈, 张振宇, 陈志远, 董志广
74	ZL202223226805.7	一种带自清洁功能的长螺旋钻头	甘肃第二建设集团有限责任公司	高天凤
75	ZL202120833192.X	一种新型预制装配式电力环网柜基础	济南市城建材料开发服务中心	杨凯, 宋吉军, 韩丕涛, 张连波, 邢莉娜, 刘京祥
76	ZL202221795944.9	一种模板拆除工具	山西四建集团有限公司	武琛博, 孟海龙, 安小斌, 郭超中, 王常敏
77	ZL202020981870.2	一种隧道衬砌裂缝检测仪	中铁十五局集团第二工程有限公司, 中铁建湖南高速公路有限公司	韩学礼, 代起彬, 张玉宾, 袁战文, 王腾, 耿杰, 文凯

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
78	ZL202110809170.4	一种对河道冲刷下切治理方案优化的方法	中国水利水电第十四工程局有限公司	赵建敏, 庞林军, 姚 巍, 江鸿鹏, 龚 超, 潘宜蕾, 余国爱, 邓淇才, 郭维昶, 杜明峰, 牛小龙, 范仲元
79	ZL201910549035.3	一种焦炉炉柱上部横拉条更换方法	五冶集团上海有限公司	吴鹏民, 胡利芳
80	ZL202222635279.3	一种楼面降板处榫接式方钢组合模具	中国新兴建筑工程有限责任公司 (CN)	汪史冈, 李秀峰, 李勤明, 刘 勇, 张 伟, 杨智华, 孙玉柯, 蔡 伟, 张 雨, 吴 昊, 张昕琦, 杨晓明
81	ZL202210030087.1	近海超厚淤泥区深基坑内预制桩锤击沉桩施工方法	中建八局第二建设有限公司	包希吉, 陈 刚, 陈吉光, 张纪刚, 郭 娟, 宋 浩
82	ZL202022245971.6	一种装配式桥梁吊装用调节装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	庾大美, 祝卫星, 肖 尧, 徐 博, 彭成东, 吴成刚, 胡栾乔, 马耀宗, 李增源, 蓝展新, 陆耐邦, 石方楠, 肖存伟, 罗贵龙, 谭 强
83	ZL202222124353.5	一种新型的悬挑外架成套锚固螺栓设备	山西四建集团有限公司	郝宇飞, 余肖锋, 段宇峰, 薄红卯, 董 谦, 宋志宏, 张 敏, 田 野, 陈 莉, 赵百川, 范世贤, 邵丽君
84	ZL202011435560.1	花瓣型大跨度屋面桁架拼装方法	中国三冶集团有限公司	高桂林, 宋秀成, 李海东, 宿巳光, 游 君, 刘思宇
85	ZL201711495174.X	离散式盾构机渣土改良系统	中交一公局集团有限公司, 中交一公局桥隧工程有限公司	王小云, 易 辉, 殷华斌, 李英伟, 郭 伟
86	ZL202122788905.8	大直径筒仓锥顶施工支撑结构	中国电建集团河北工程有限公司	王进良, 赵建忠, 万 好, 马哲丰, 程金刚, 徐羊羊, 李红波, 王高杰
87	ZL202320231847.5	一种可拆卸式钢筋桁架楼承板	中建三局第三建设工程有限责任公司, 中建三局集团有限公司	岳 汉, 高 超, 杨煜明, 戚永锋, 邹宏增, 袁利军, 贺璐伟, 刘汉凯, 余一杰, 曲学辉, 陆国良, 刘 祥, 周鹏飞, 莫可亮
88	ZL202110322870.0	一种预应力长线台分段制备叠合板的方法及装置	山东泰迅装配式建筑科技有限公司, 青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司	王林宣, 王从远, 刘魁书, 董 成, 张大宝

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
89	ZL202310638797.7	软弱围岩支护系统	中国安能集团第一工程局有限公司	雷雪, 王建国, 张金龙, 项捷, 骆礼康
90	ZL201920237519.X	一种支模架免支撑用斜拉杆	中天建设集团有限公司, 中天西北建设投资集团有限公司	白腾飞, 刘岩, 林守忠, 吴晓东, 范全胜
91	ZL202010002576.7	曲线盾构隧道地层沉降的预测方法、装置、设备及存储介质	中交第四航务工程局有限公司, 中交四航局第六工程有限公司, 北京工业大学	王晓, 赵学敏, 郭长春, 钟声明, 张明聚, 李鹏飞, 李少华
92	ZL201810651577.7	高强度多雨高湿环境下的焊接工艺	北京建工四建工程建设有限公司	孙振泉, 殷豪, 许文涛, 张莉莉, 李素霞, 郭永旺, 耿拥政, 李东华
93	ZL202110792225.5	一种电缆载体施工方法及电缆载体结构	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	黄亚平, 蔡彬, 汤德芸, 刘孟宇, 金钟赫, 郭一达, 王佳萌, 焦道伟, 李冠军, 蒋路
94	ZL202211043304.7	一种装配式叠合板现浇带模板支撑装置	中国建筑第七工程局有限公司	李证吉, 鲁万卿, 许旋, 杨凯
95	ZL202320807766.5	一种水上施工作业平台	中国安能集团第一工程局有限公司	刘其森, 张涛, 杨占坡, 杨建庭, 孙耀文, 张宾, 樊丹丹, 刘奇安, 丁佳楠, 郭西村
96	ZL202210909553.3	一种斜井S弯全断面衬砌模板系统及衬砌施工方法	中国水利水电第三工程局有限公司	罗军, 王琪, 靳小兵, 李平, 高雄, 杨波, 刘伟, 王立成, 王帅兵, 董发海, 徐永亮, 李卫东, 严良平, 崔博涛
97	ZL202221219270.8	一种固定装置和玻璃幕墙	中建三局第三建设工程有限责任公司	李国银, 廖继, 王军, 杜爽, 高发全, 甘晓琴, 杨拓, 杨超
98	ZL202221689302.0	一种基坑支护装配式土钉墙	山东高速德建集团有限公司, 德州夯实基础工程有限公司	王海峰, 孙龙龙, 姜成龙, 邱在凯, 张宗辉
99	ZL201811454440.9	基于神经网络算法的测风塔布置方案确定方法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	郁永静, 李良县, 熊万能

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
100	ZL202110896458.X	一种自动辊式钢支墩轮组结构顶推钢箱梁施工方法	中铁四局集团有限公司	潘彪, 欧华, 李毅, 王显虎, 谭少华
101	ZL202222569106.6	倾斜桩构造的“桩墙合一”结构体系	中建三局绿色产业投资有限公司	焦鹤, 汤丁丁, 叶华亮, 汪小东, 秦长金, 赵皇, 郑碧娟, 周艳, 柯兴, 夏云峰, 马彩凤
102	ZL202121488993.3	预制装配式电力转角井	济南市城建材料开发服务中心, 济南黄河路桥建设集团有限公司	张连波, 王敏, 刘欢, 崔章超, 韩丕涛, 邢莉娜, 夏奇龙, 徐吉磊, 刘京祥
103	ZL202021386574.4	一种市政拐角配合型围挡	临沂市政集团有限公司	于恒福, 段传强, 孟凡朋, 张彩艳, 房建章
104	ZL202210416112.X	一种超高空间钻石型四塔肢索塔及其施工方法	中交第二航务工程局有限公司, 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司	陈鸣, 彭成明, 种爱秀, 康学云, 陈沿松, 袁灿, 陈建荣, 黄剑锋, 厉勇辉, 朱浩, 王杰, 王超, 孙南昌, 董剑, 季明志, 程怀亮, 袁航, 徐鑫, 彭志辉, 王仁威, 杨建平, 张媛, 张军政, 张耀, 黄甘乐
105	ZL202222009933.X	一种管廊外侧墙模支撑反力架	中铁北京工程局集团有限公司	王春雷, 马波, 苗顺刚, 苏晓明, 李永斌, 张宇, 曹宁, 李秋洋, 施妮
106	ZL202223013624.6	一种基坑内既有地下管道保护结构	中交上海航道局有限公司, 中交上航华南市政工程有限公司	甘永淼, 邓海, 臧小猛, 李庚, 孟庆伋
107	ZL202011103853.X	一种强震深埋软岩地层隧道严重大变形控制方法	中铁二局第二工程有限公司	杨家松, 李青山, 陈桂虎, 马辉, 彭明忠, 辜文凯, 杨龙伟
108	ZL202011460601.2	一种大口径排水管道非开挖涂层内衬修复方法	中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司	李春雷, 张立军, 付祖俊, 胡荣华, 王建军, 石叶, 秦慧程, 赵全峰, 范维维, 徐谦, 何彪, 郑良, 邱涛, 冯均才, 邓成冬, 吴娜, 陈昱弛, 胡长令, 徐晶, 钟毅, 贾东浩, 陈章

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
109	ZL202121943436.6	一种风机基础锚栓组合件工程量的优化装置	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	唐 宇, 方绍凤, 宋英龙, 赵志华, 朱世平, 赵利会, 余子鹏, 封焯文, 张 伟, 张洪翔, 樊亚芳, 刘前秀
110	ZL202311128397.8	适用于深水裸岩区的钢护筒的沉设方法	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第一工程有限公司	叶永强, 王 冲, 刘 明, 骆永强, 宋嘉伟, 郭 伟, 苏义如, 徐文浩, 岳 磊, 宋 亮, 李 天, 刘劲松
111	ZL202321091840.4	一种适用于外架搭设的防护装置	中建二局第四建筑工程有限公司	李 杨, 段明言, 褚荣松, 钱宏岩, 白茂镇
112	ZL202311023393.3	一种土地测量定位用挖方打桩设备	中启胶建集团有限公司	杨鸿程, 许传斌, 张立杰
113	ZL202210612685.X	一种ppvc空间模块构建方法	青岛青建理工建筑工业化研究院有限公司, 山东泰迅装配式建筑科技有限公司	孙晓莉, 陈德刚, 刘魁书, 杜 梦, 姜博瀚, 刘宗强, 周凤英
114	ZL202210214065.0	一种井式民居屋面排水的施工方法及结构	中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团东南建设有限公司, 中国建筑股份有限公司	彭礼君, 杨 斌, 陈林璞, 董清崇, 姜满华, 李健男, 徐凯凯, 王依列, 王春红, 袁广波, 韩文慧, 马 龙
115	ZL202110331884.9	双预制墩柱快速安装测量定位方法	中交一公局第二工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	陈勇, 黄永亮, 舒建波
116	ZL202111395820.1	一种预埋套管钢筋支架加工装置	中建八局第二建设有限公司	郑 凯
117	ZL202311145888.3	基于 DYNAMO 的 CAD 结构平面快速转三维模型方法	山东高速德建集团有限公司	胡兆文, 林炳云, 唐志勃, 李东杰, 董吉岳
118	ZL202221256718.3	一种新型混凝土现浇板板厚和钢筋保护层控制装置	中建四局贵州投资建设有限公司	杨 静, 衣付龙, 吴佩芳, 李大源, 郝 杰
119	ZL202210087406.2	一种煤制乙二醇装置副产蒸气余热利用系统及方法	中建石化工程有限公司, 中建安装集团有限公司	王佳兵, 秦凤祥, 颜星月, 李晓翔, 周 虹, 罗文聆, 陶 荣
120	ZL202311126445.X	基于 BIM 模型的手架力学分析方法及系统	中国水利水电第九工程局有限公司	王家贵, 赵京燕, 段凤祥, 赵久阳, 任华军, 徐亦谦, 谭 敏, 林雪涛, 郭枝秉, 黄国锋, 龙玉凯, 王开进, 李昌蓉

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
121	ZL201910851951.2	一种物业管理自发卡系统及方法	深圳市兴海物联科技有限公司	杨 鸥, 郑与天, 宋文光, 伍 健, 禩品朗
122	ZL202122837880.6	一种管片预埋接驳器的精准定位接头	中交隧道工程局有限公司	梁玉强, 张 雷, 李 磊, 胡前华, 魏英鹏, 王亚召, 何金龙
123	ZL202210172461.1	一种用于重金属污染土壤的修复方法	上海市园林工程有限公司	褚伟良, 商侃侃, 叶素芬, 居文彦, 张国威, 韩蒙蒙
124	ZL202111507552.8	用于深基坑支撑后拆的施工方法	中国一冶集团有限公司	李庆辉, 焦玉俊, 黎明中
125	ZL201810382735.3	一种混凝土面板浇筑表面保温材料铺设装置	中国水利水电第五工程局有限公司	吴高见, 田中涛, 刚永才, 巫世奇, 张正勇, 张新峰, 刘 丽, 石永刚
126	ZL202020941241.7	一种用于微型顶管机的集成式管道装置	中铁市政环境建设有限公司	孙焕斌, 洪沪民, 刘克亮, 段玉三, 唐 杰, 万志勇
127	ZL202210039475.6	可自动判别天然矿物颗粒级配状态的筛分和循环研磨装置	哈尔滨工业大学, 哈尔滨工业大学重庆研究院, 中铁十七局集团有限公司	唐 亮, 王 柯, 凌贤长, 陈宏伟, 田 爽, 韩 笑, 朱相龙, 王名远, 胡心雨
128	ZL202222062331.0	一种外套钢管填芯式刚性连接结构	中交一公局集团有限公司	谭 强, 王伯全, 乔永和, 周 宁, 车承文, 袁义军, 李德先, 王 彬, 聂 荣, 刘永胜, 何福成, 张 记, 周子博
129	ZL201710675154.4	拉结附板支架	北京市建筑工程研究院有限责任公司	任海波, 焦 惟, 谢京刚, 刘福生, 李珊珊, 张志霄, 贾盼盼, 蒋逸霄, 孟 磊, 赵 楠, 华 岩, 杨剑伯, 尹之祥, 曹 博
130	ZL202221144882.5	一种弱渗透土质基坑抽水装置	山西四建集团有限公司	仝俊峰, 周 飞, 郭丽红, 张智伟, 郝芬芬, 田 斐, 靖 利
131	ZL201910875105.4	一种隧道施工污水处理方法	中铁环境科技工程有限公司, 中铁高新工业股份有限公司	刘东斌, 言海燕, 曹文娟, 徐德良, 陈亚利
132	ZL202220944676.6	一种悬索桥上部结构施工牵引装置	中国铁建大桥工程局集团有限公司, 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	池忠波, 刘 志, 邱 洋, 张红杰, 蒲得敏, 魏晨阳, 王庆贺

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
133	ZL201510029671.5	立井井筒井壁内锚杆快速安装方法	中煤第三建设(集团)有限责任公司, 中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司	阙胜利, 吴向东, 魏树鑫, 程为书
134	ZL202210097416.4	基于 Dynamo 和 Revit 的矩形族批量放置方法	中建五局装饰幕墙有限公司	刘 聪, 杨丕华, 刘宇丰, 胡 静, 李 滔, 张彦辉
135	ZL202110996098.0	有机-无机复合改性吸水树脂型养护材料、及其制备方法、包含其的高寒地区机制砂混凝土	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第三工程有限公司	李 志, 刘方华, 马富山, 高 增, 王兆平, 徐 艳
136	ZL201510110462.3	一种燕尾形大型混凝土墩柱的钢模板桁架结构	中天建设集团有限公司	叶文启, 陈 忠, 赵元一, 汪鼎盛
137	ZL202111204651.9	炉底水冷管压浆施工方法	上海宝冶冶金工程有限公司, 上海宝冶集团有限公司	唐 剑, 曾志华, 刘 辉, 张洪中, 刘 东, 樊文礼
138	ZL202220906558.6	一种智能可调式泥浆搅拌机	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	彭元栋, 狄 楠, 李少华, 孙树燕, 刘富强, 刘 魁, 张俊伟, 赵海涛, 向唯佳, 白亚楠, 张 扬, 任国华
139	ZL201710373503.7	一种防渗土工膜垫层中混凝土与土石回填区的过渡结构	中国水利水电第五工程局有限公司	刘新星, 石含鑫, 韩敬泽, 段 炜
140	ZL202220143311.3	一种道床水沟盖板安装结构	中铁二十局集团第四工程有限公司	杨 帅, 韩 彪, 雷兴杰
141	ZL202210419426.5	一种可周转的后浇带成型防护装置及其安装方法	中建八局第一建设有限公司	张汉仓, 刘骅锐, 李 源, 赵 威, 王亚坤, 卢加新, 李翔宇, 吕存伍, 李新星
142	ZL202110775104.X	一种快速替换管线电路工具和方法	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	黄亚平, 蔡 彬, 王佳萌, 刘孟宇, 汤德芸, 郭一达, 金钟赫, 李冠军, 焦道伟, 蒋 路
143	ZL202111116374.6	码头照明的智能控制方法、控制设备及控制系统	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	陆志勇, 王细远, 梁 斌, 李 圳, 张晓燕, 牛建涛, 俞 寅, 马翠芳, 刘玥骅

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
144	ZL202222566300.9	一种沥青摊铺机烟气收集净化系统	济南黄河路桥建设集团有限公司, 山东德海微朗能源装备有限公司	伊善丽, 张洁, 刘连宝, 韩伟, 王义福, 杨承鑫, 范祯, 孙蓓蓓
145	ZL202221589034.5	一种桥架工字梁结构体	济南黄河路桥建设集团有限公司	朱正高, 徐学彬, 曹振兴, 孙景涛, 孙天义, 韩亮, 王建军, 杨智博, 张佳
146	ZL202222595770.8	一种混凝土路面压纹机轨道装置	中国水利水电第六工程局有限公司	蔡祥, 孙文同, 刘冲, 张鹏, 王路遥, 赵兴林, 李国智, 吴磊, 张国涛, 冷春丽
147	ZL202211212904.1	钢结构网架提升施工方法	中国建筑一局(集团)有限公司	周冀伟, 沈晓飞, 李敏, 顾帅林, 刘思嘉, 马琦越, 靳惠文
148	ZL202221362185.7	一种防沉降地螺丝钢管桩	济南黄河路桥建设集团有限公司	苏洪彬, 马耀, 朱丹阳, 刘晓倩, 刘呈杰, 胡东祥, 晁磊
149	ZL201810228639.3	地铁隧道穿越桩基和路基沉降量预测的拟合度检验方法	中铁七局集团郑州工程有限公司	应本林, 廖家全, 刘豹, 陈彬, 武进广, 陈向阳, 殷爱国, 魏奎斐, 王康胜, 沈光磊
150	ZL202311132278.X	一种复合纤维水泥混凝土路用性能试验装置	中铁十七局集团第五工程有限公司	付钢, 武丽, 刘大为
151	ZL202120623393.7	一种钢管拱肋外包混凝土挂篮施工的模板安装结构	中交路桥建设有限公司	黄振威, 蒋德林, 王安文, 吴曼, 于策, 张曼, 李晔
152	ZL202311351447.9	一种梁墙一体化结构及其装修施工方法	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第二建设有限公司	徐洪祥, 王通, 高文鹏, 叶晗, 张念博, 赵亚菲, 王岐, 张振斌
153	ZL202121157480.4	一种装配式电气管线一体化独立墙板	甘肃建投住宅产业新型材料有限公司	王军, 范琛, 郭宏杰, 王鑫琦, 刘兴军, 朱耀龙
154	ZL201720986215.4	一种外挂操作装置以及钢箱梁施工系统	中建五局土木工程有限公司	杨小青, 刘陶然, 占滢

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
155	ZL202210069066.0	一体化农村污水处理站及其处理方法	山西建投晋东南建筑产业有限公司	郭正鹏, 姜乐, 李勇胜, 韩 焱, 韩振华, 耿加新, 原江波
156	ZL201910233445.7	一种暗挖车站风道内盾构接收及侧向平移吊出方法	中国电建集团铁路建设有限公司	毛宇飞
157	ZL202223375836.9	用于混凝土栅格板的翻转式吊具	中交海洋建设开发有限公司	刘玉泽, 张振民, 张振山
158	ZL202321146188.1	一种铝模工程根部密实结构	上海宝冶集团有限公司	邓 恺, 张承谊, 母明杰, 汪 林, 王 兵, 杨蔚林, 严 杰
159	ZL201922466204.5	一种梁模板可调式加固件及其加固结构	中国新兴建设开发有限责任公司	朱家伟, 张 雕, 杨景宏, 宋爱民, 宋成刚, 刘 晶, 唐 刚, 刘庆伟, 马腾飞, 郇佳明, 王 垚, 李文杰, 王金林
160	ZL202310387513.1	一种管沟托换梁施工方法	中交第四航务工程局有限公司	严晓周, 陈正进, 王振超, 罗业华, 梁云刚, 邢家彬, 卢平凡, 陈树创, 赵康渐, 罗 军
161	ZL202321821728.1	一种斜坡段混凝土浇筑阻拦装置	陕西建工第一建设集团有限公司	吕勇奇, 邢 军, 王旭辉, 雷 森
162	ZL202111031384.X	一种高原地区路基边坡植被恢复结构	中铁成都规划设计院有限责任公司	周应华, 蒲 锐, 刘春煜, 幸可薇
163	ZL201710743881.X	处理岛状冻土地基石灰桩及其施工方法	中铁西北科学研究院有限公司	程 佳, 熊治文, 韩龙武, 杨永鹏, 孟进宝, 金 兰, 赵相卿, 杨晓明, 唐彩梅, 蔡汉成, 刘 锟, 李 奋
164	ZL202310585970.1	一种平板网架滑移施工前端刚度的加强方法	北京城建集团有限责任公司, 清华大学, 北京安定生物质能源有限公司	刘 进, 孙豪君, 白洪吉, 田凤鸣, 古钧晖, 赵翔宇, 贺 雄, 左佳奇, 叶沼溪, 王雨麒, 贾建奇, 孙 宇, 朱玲玲
165	ZL202321580105.X	一种适用于小断面油管隧道掘进施工用爆破孔布置结构	中铁七局集团武汉工程有限公司	王孝辉, 高增奎, 周耀庭, 徐 凯, 程 正, 辛 愿, 袁世杰, 靳 壮, 黄 旭

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
166	ZL202210813495.4	一种锁脚锚管角度隧道内动态调整方法	中铁九局集团第七工程有限公司, 中铁九局集团有限公司	吴佳骏, 陈向利, 李振兵, 权循亮, 王焕民, 彭红岩, 侯经宇, 郑玉强, 赵一山, 尚祺栋, 张明杰, 陈岩
167	ZL202222380990.9	一种深水浅覆盖层钢栈桥定位装置	中交二公局第四工程有限公司	苏艺博, 秦众维, 胡焕猛, 张明, 李海风, 贺壮壮
168	ZL202211267950.1	一种溶洞地质混凝土回灌配合钢护筒旋挖成孔施工方法	上海宝冶集团有限公司	李可佳, 郑俊宇, 蒋凯, 熊雁冰, 严杰
169	ZL202310897443.4	一种建筑基础施工废水处理装置及处理方法	青岛滨海建设集团有限公司	管翔, 张庆良, 李增峰, 郭海军, 孙维超
170	ZL202110478350.9	基于表面波谱扰动特征识别地下浅部异质体类别方法	武汉市市政建设集团有限公司, 武汉工程大学, 武汉市市政工程机械化施工有限公司	柯文汇, 柴华友, 朱红西, 柴扬斐, 李胜强, 余焰春, 覃明勇, 曾涛, 吴吉武, 王俊丰, 李领, 卢吉
171	ZL202320975786.3	一种顶梁吊装施工安全绳固定装置	云南建投第四建设有限公司	伍伦高, 石茂发, 尹彪, 金宪应, 李启怀, 夏光华, 拜继梅, 皮忠普, 孙杰, 金玲花, 胡强, 李兆宇, 田景刚, 洪荣胜, 何佳超
172	ZL202110520781.7	盖挖逆作结构顶板嵌入地连墙内的预埋施工方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司	刘学明, 杨君, 王国林, 于富来, 吴成, 脱伟伟, 宋刚
173	ZL202210118847.4	一种地下有限空间垂直顶升施工方法	中交水利水电建设有限公司	吴松华, 孙保仓, 刘伟伟, 张王宝, 赵栋栋, 李家威, 范仰中
174	ZL201811356897.6	盾构隧道BIM参数化建模与轻量化处理方法	中铁第六勘察设计院集团有限公司	付功云, 张佩竹, 青舟, 杨喆, 蒋卓鹏, 袁文祥
175	ZL202321211254.9	一种注浆评测装置	中铁十局集团有限公司华东分公司, 中铁十局集团有限公司	廖佳, 夏飏, 胡松柏, 王昆杰, 郭邦宁, 李大潭, 朱凯, 范雄飏, 田正四, 赵洁

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
176	ZL201710679899.8	一种隧道预埋滑槽安装固定器及应用	中国水利水电第十四工程局有限公司	惠世前, 赵智强, 郭福, 陈翕和, 王振兵, 彭喜军, 马东海, 耶律根迪, 邹德海, 李焘, 龚超, 李雷, 毕晓刚, 董克敌
177	ZL202021058465.X	一种快装快拆快提升式塔吊操作平台支撑结构及操作平台	中建海峡建设发展有限公司	杨财元, 王耀, 吴志鸿, 苑保廷, 邓里
178	ZL201920295619.8	一种墙体自动开槽机具	天元建设集团有限公司, 山东宏大置业有限公司	张兆强, 郭鹏飞, 陈佳, 孙立峰, 王玉亮, 许东旭, 高立建
179	ZL202110666095.0	一种用于建筑施工的折叠型架板及其使用方法	中建七局交通建设有限公司, 中国建筑第七工程局有限公司	吴靖江, 侯顺平, 付欢, 毋存粮, 张永, 景玉婷, 李享达, 李建伟, 胡连超, 秦亚丽
180	ZL201911350643.8	装配式混凝土构件脱模装置	中交一公局重庆城市建设发展有限公司	黄天贵, 周伟
181	ZL201811419615.2	一种盒式区域约束装配式框架的节点连接方法	贵州建工集团有限公司	薛二伟, 李正明, 董晓龙, 倪继伟, 储剑平, 张艾, 赵鸣迪, 倪翎花, 杨文, 张兵
182	ZL202321366921.0	一种新型预制组合装配式检查井	西安市市政建设(集团)有限公司	任文华, 邵伟, 徐泽众, 门勃涛, 杨哲
183	ZL201410099967.X	盐渍土地地溶陷指标的检测方法	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	刘军勇, 张留俊, 曹松傑, 程小强, 尹睿捷
184	ZL202210573690.4	一种涂覆均匀的地下室环氧地坪施工用涂抹装置	中建五局第三建设有限公司	熊吉祥, 余雄, 封凌志
185	ZL202110575936.7	一种单层大面积公建项目材料快速转运平台	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	李仕军, 周铮, 周赤晨, 方玉龙, 张乾璐
186	ZL202322149978.1	外墙保温装饰一体板可调节锚固件	山西建投建筑产业有限公司	吕超, 赵志红, 刘怡力, 张建国, 李金华, 吕宝荣, 魏君
187	ZL202223053514.2	一种道路施工用护栏	西安市市政建设集团金建建设有限公司	张鹏, 武龙, 王袁军, 李凯, 刘琼

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
188	ZL202011035945.9	一种预制楼梯间整体提升式施工平台及其施工方法	中建四局第六建设有限公司	刘晨曦, 刘睿, 高艺萌
189	ZL201410383954.5	一种外用电梯自动落锁安全防护门	北京博大经开建设有限公司	孙殿文
190	ZL202022261127.2	一种桥梁墩柱的翻转定位装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司, 长沙中核工程监理咨询有限公司	吴成刚, 祝卫星, 胡栾乔, 徐博, 彭成东, 肖尧, 秦曙光, 李江华, 马耀宗, 曲探, 李增源, 杨国恒, 刘旭东, 蓝展新, 罗贵龙, 谭强
191	ZL202111006888.6	钻孔灌注桩桩头快速截断装置及其使用方法	中交二航局第一工程有限公司	王雷, 余涛, 何巍巍, 熊伟, 李佳淳, 袁冉军, 张文渊
192	ZL202010065726.9	大吨位履带吊车复合基础的施工方法	中铁三局集团建筑安装工程有限公司, 中铁三局集团有限公司	连亮亮, 张正山, 尹华松, 李云龙, 张之纯, 狄波, 赵龙, 吕建达, 曾勇明, 高春鹏, 李玉, 杨柏
193	ZL202123420312.2	一种三维空间可调的 GRC 幕墙挂接系统	山东天元装饰工程有限公司	魏纪珂, 唐武玉, 郭鹏飞, 杜涛, 范忠政, 张成功, 朱春霖, 郑文清
194	ZL202111043247.8	格构柱穿交叉管廊防水施工方法	中国一冶集团有限公司 (CN)	孔晓龙, 刘志, 董军, 李昌华, 郭盛贤, 武铁伟, 吕乾, 杨坤宇
195	ZL202321557766.0	一种装配式围墙	青建国际集团有限公司, 青建集团股份公司	夏落, 潘晓叶, 尹萌
196	ZL202111289322.9	一种井盖安装装置	中建筑港集团有限公司	刘国华, 吴祥亮, 王国栋, 玄超, 韩后运, 徐少波, 赵猛, 陈宝山
197	ZL202010961555.8	基于计算机视觉的隧道洞口边坡变形监测系统和方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	耿科, 袁义华, 王迎军, 夏旺, 晏红, 郭炜欣, 宁曦, 姚凯, 胡勇锋, 陈晓斌, 刘斯斯
198	ZL202110124031.8	一种移动式悬挑操作平台	中建七局第二建筑有限公司	王海鱼, 裴晓鹏, 熊攀登

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
199	ZL201310594611.9	水库沥青混凝土面板喷淋冷却系统	中国水电顾问集团北京勘测设计研究院有限公司	阳春树, 李仕宏, 任海红, 李振中, 赵 轶, 郑冬飞, 郭耀峰
200	ZL202210778542.6	深基坑堆场先行施工方法	中建八局科技建设有限公司	陈继雨, 戎建波, 徐 楠, 黄 浩, 焦景怡, 胡欣悦
201	ZL201710543761.5	一种新型隧道纵向止水带定位夹具的操作使用方法	中铁二十二局集团第五工程有限公司	白明禄, 叶 宇, 余卫华, 常 岩, 方 佳, 刘普刚
202	ZL202020129244.0	一种铝合金模板加固结构	中铁二十三局集团第四工程有限公司	赵南宇, 苏同江, 杨俊东, 曾勇霖
203	ZL202210674080.3	一种古建筑修缮后老墙结构及其扶正加固方法	中建一局华江建设有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团东南建设有限公司	姜满华, 徐凯凯, 戴君宝, 彭礼君, 陈林璞, 杨 斌, 马 龙, 王依列, 王春红, 吕小龙, 王舰航
204	ZL202222147665.8	一种多缆线同步敷设的放线架	中铁四局集团电气化工程有限公司	郝 琨, 尹生龙, 何康平, 何友生, 李佳兴, 王 熹, 高晓辉, 牛瑞昌, 陈雨寒, 赵远健
205	ZL202110797109.2	一种隧道正上方超前钻管的箱式加固方法	哈尔滨工业大学, 哈尔滨工业大学重庆研究院, 中铁十七局集团有限公司	唐 亮, 唐文冲, 陈宏伟, 凌贤长, 孔祥勋, 丛晟亦, 胡心雨
206	ZL202223450270.1	一种新泽西护栏吊装夹具	中交二公局华西建设有限公司	李建宏, 惠亚龙, 刘学成, 沈 航, 邹 华, 蒋亚飞, 成智龙
207	ZL202111041968.5	管线装饰一体化预制拼装墙板与主体结构同层施工方法	中国建筑第七工程局有限公司	朱利平, 张博楠, 杨鹏飞, 田 为, 张松洲
208	ZL202110976664.1	可移动的基槽内作业拼装式防护笼及其使用方法	中交二航局第一工程有限公司	赵 帆, 齐应明, 王以强, 牛春峰, 刘 浩, 陈泽迹, 蔡宏文, 詹海洪, 王 稳, 唐浩鑫, 张晓声
209	ZL202210143665.2	一种泥浆调理剂精准添加系统	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司, 武汉市桥梁工程有限公司	刘功勋, 田久辉, 刘若元, 张晴波, 方 荣, 洪国军, 程华强, 郑世华, 江 帅, 钟煌亮, 梁 鑫, 王费新, 尹纪富, 冯光宝, 刘奎龙, 戴泓博

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
210	ZL202320287730.9	一种无人化立拱施工的折叠钢拱架径向定位组件	中铁十五局集团第五工程有限公司, 中国铁路兰州局集团有限公司兰州工程建设指挥部	肖勇, 郭军, 吴晓华, 张亮, 张振琼, 李松猛
211	ZL202120248818.0	框架桥施工用模架装置以及双跨桥整体浇筑系统	中建五局土木工程有限公司	刘伟, 庄志强, 陈杰冬, 陈文璟, 陈志明, 邓剑锋, 罗英, 蒋学爽, 陈志龙, 何大洋
212	ZL202222278431.7	一种叠合板与钢梁搭接施工用抗滑件	甘肃第四建设集团有限责任公司	史鹏奇, 张林芝, 葛婷, 张银川, 王启龙, 柴一鸣
213	ZL202321309451.4	一种具有自动翻转功能的工字钢埋弧焊设备	河南省第二建设集团有限公司, 河南二建集团钢结构有限公司	张艳意, 张永庆, 段常智, 窦浩峰, 王世杰, 高磊, 李振华, 王运贤
214	ZL202311306726.3	给排水管道施工连接装置	山西一建集团有限公司	罗延峰, 孔希红, 荆张鹏, 罗艳兴, 杨帅
215	ZL202122738411.9	可拆卸的免焊式电缆固定装置	中国电建集团核电工程有限公司	张宏图, 许保兴, 季趁趁, 陈浩, 孔祥福
216	ZL201720999432.7	适用于石膏中和工序处理后液的二氧化碳除钙系统	中国瑞林工程技术有限公司	明亮, 吴国平, 饶剑锋, 王小艳, 勒德智, 唐芬芬
217	ZL202111078153.4	压力钢管加劲环制作施工方法	中国水利水电第六工程局有限公司	林宇, 岳强, 赵伟, 王兴族, 韩伟杰, 刘佳奇, 钟华
218	ZL202223217561.6	用于灌注桩声测管兼做注浆管的装置及注浆钢笼	中国建筑第六工程局有限公司	张越, 王子豪, 李连杰, 郑明, 刘跃武, 张顺合, 张立丰, 李寒, 王玉鹏, 周宝靖, 郑久硕
219	ZL202120299046.3	双限位限重桥梁悬臂施工用复合式智能吊机	广西路建工程集团有限公司	张坤球, 蒋昌盛, 张云, 黄利友, 韦思, 罗婷倚, 周业杰, 韦权, 耿嘉庆, 唐建军, 姚青云, 李育林, 李臣光
220	ZL202123050693.X	一种液压启闭机油缸翻身装置	中国水利水电第六工程局有限公司	边润娃, 王彦勇, 孙武, 李明, 高天浩, 雷生升
221	ZL202011583976.8	一种沥青混合料目标配合比的两阶段设计方法	龙建路桥股份有限公司, 哈尔滨工业大学, 黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司	陈彬, 纪伦, 郝晟, 国又非, 周吉森, 周舰航, 曾晨露, 邹勇

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
222	ZL202111003862.6	一种用于湿地磷污染的高效控制方法	中国一冶集团有限公司	谢宇, 吴立戈, 曾凡虎, 王晓晨, 王亚辉, 谭斌, 李其高, 闵于平, 华珊珊, 贾君座, 黄永炳, 倪裳, 徐杰斐, 黄福瑶
223	ZL202010070540.2	盾构隧道接触网锚螺栓孔定位装置的调整定位机构及其应用	中建安装集团有限公司, 中建轨道电气化工程有限公司, 石家庄铁道大学	王宏杰, 张志轶, 王毅, 张震刚, 张国华, 刘洋, 李政, 马雯, 戎晓丽, 马月辉
224	ZL201711203974.X	一种大跨度拱桥空腹箱室现浇拱圈模板体系及其施工方法	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	沈益国, 刘金, 龚潇鉴, 吴学军, 王良彬, 张磊, 徐玉红, 刘爱琴, 高太师
225	ZL202223028721.2	高原地区隧道施工污水分流处理系统	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司, 中国铁建大桥工程局集团有限公司	邱贵山, 王松涛, 张忠瑜, 饶胜斌, 陈潘峰, 王言龙, 黄维明, 崔吉生, 邵明圆, 刘学明
226	ZL202011458930.3	防护性能好的建筑改造用钢架	中国建筑第五工程局有限公司, 中建五局华东建设有限公司, 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	王深山, 吴宏磊, 易溪, 刘海东, 戴立军, 熊明荣, 王毅, 王韬, 安明远, 张猛
227	ZL201711401179.1	一种管道井抽屉式装饰隐形门	湖南省第五工程有限公司, 湖南艺光装饰装潢有限责任公司	龙新乐, 陈今求, 谭柏连, 唐凯
228	ZL202222126551.5	一种水上桩基施工钢护筒串联泥浆储存装置	中交第四公路工程局有限公司, 中交四公局第一工程有限公司	刘俊奇, 郑永飞, 赵耀, 王伟, 樊志强, 魏雷, 段福廷, 柴贝, 刘卫勋, 崔振洋, 李晓庭, 李君, 赵利军, 谢万超
229	ZL202211688950.9	一种房屋建筑施工中的地基施工方法	中国建筑第四工程局有限公司	刘东阳, 刘汝超, 金磊, 夏天, 王旭, 张宝谦, 赵成岳, 高国武, 李文军
230	ZL202011050368.0	深基坑桩锚支护体系及其施工方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	袁义华, 陈彬, 谭云亚, 夏旺, 邹明, 郭炜欣, 钟鉴泉, 李晓鹏, 许元平, 张健, 唐振

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
231	ZL202210261449.8	一种桥梁通信天线	中土集团福州勘察设计研究院有限公司	黄光, 高冬平, 陈进, 刘俊杰, 陈四清, 高嵩, 王凯, 熊敏, 陈卓立, 王萌, 王天晓
232	ZL202210934351.4	一种房屋建筑预留洞定位开设装置	中建七局国际建设工程有限公司	梁孟孟, 段振, 王江伦, 王国银, 曹江涛, 张明杰, 张尧, 刘刚
233	ZL202111644123.5	一种斜坡式防波堤跨台风季防台施工工艺	中交一航局第三工程有限公司, 中交第一航务工程局有限公司	邹阳, 黄渝清, 曾晰, 冯振, 宁海涛
234	ZL202310138768.4	一种内河船闸钢护木安装施工方法	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第三工程有限公司	牟雪鹏, 郝增辉, 李海滨, 高文焕, 许惠鑫, 梁侃, 王志栋, 夏克冰, 谭帅, 王明亮, 孙俊儒, 任鹏, 刘强
235	ZL202110933734.5	一种市政施工用外挂式护栏坡面修饰轻型作业车	临沂市政集团有限公司	郭春强, 郑培广, 李波, 李君燕, 谢斌, 都君富, 武永东, 张青浩, 梁荣美
236	ZL202110713675.0	一种环状大体积防辐射重晶石混凝土及制备方法	北京建工新型建材有限责任公司, 北京建工集团有限责任公司, 北京国际建设集团有限公司	陈喜旺, 金鹭云, 孔凡敏, 戴磊, 杨博文, 王晓中, 任锦龙, 荣慕宁, 邢国荣, 王岩
237	ZL202011075879.8	一种快速恢复管型母线主绝缘击穿的操作方法	西北水利水电工程有限公司	王银东, 米媛, 李旭, 郭建龙, 冯羽, 任成荣
238	ZL202321054035.4	一种直流光伏专用电缆敷设架装置	中国电建集团江西省电力建设有限公司	童谢, 朱喜璠, 熊建英, 刘邦松, 李俊琳
239	ZL202320260028.3	一种半逆作法基坑内支撑结构	中铁天丰建筑工程有限公司	郭新贺, 杨帆, 马良, 唐香明, 唐昌顶, 任攀, 付水根, 唐家丞, 赵小艳, 刘超, 李镇麟
240	ZL201511015034.9	一种隧道工程洞内平面控制网快速测量方法	中铁三局集团有限公司, 山西天昇测绘检测工程有限公司	郭志广, 苏雅拉图, 王波, 杜伟, 乔长宝, 谢铁伟, 刘莹, 白冰, 戚浩
241	ZL201921274187.9	一种高墩挂篮施工的砼喷淋养护装置	中铁二十三局集团第一工程有限公司	路兆印, 蒋彦鹏, 张星, 于磊, 聂健行, 周鲁

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
242	ZL202022241989.9	一种智能型变比测试仪	中铁电气化(武汉)设计研究院有限公司	孙明黎, 刘小龙, 张俊, 张忠良
243	ZL202321347978.6	用于管道吊架安装的吊装辅助装置	中国二十二冶集团有限公司	焦更晓, 朱立雷, 姚彬
244	ZL202122981203.1	一种基于风光互补太阳能系统的长输管线井室	中国电建集团港航建设有限公司	孔春艳, 刘超, 邵素芬, 王丰建, 辛成文
245	ZL202010352520.4	一种多功能空气净化装置	山西二建集团有限公司	解敏杰, 张军, 陈振海, 张志, 张天寿, 常雅铭, 张红耀, 郑宏飞, 张昊, 王沛, 张帆, 严微, 王伟, 程晓琳
246	ZL202310860888.5	一种光缆气吹管道整形修复装置及方法	中铁二十三局集团有限公司, 中铁二十三局集团电务工程有限公司	魏新兴, 刘海军, 刘红军, 刘延龙, 纛飞朝, 奚成, 庞宏飞, 翟勇
247	ZL202023323991.7	一种预制T梁流水线	中铁二十三局集团第一工程有限公司	申法钰, 耿涛, 孙亚奇, 路兆印, 张星, 马洪明, 马艳, 唐为忠, 韩鹏, 翟贞健, 代壮
248	ZL202123118741.4	主体临边作业安全带悬挂装置	中铁七局集团第五工程有限公司	马万青, 吕喜昌, 田华, 孟忠, 周庆祥, 刘沛辰, 李盼虎, 徐静静
249	ZL202022265595.7	一种易制备隧道内涂装平台结构	南京同力建设集团股份有限公司	杨钦, 丁健, 侯登峰, 汪惠民, 卢相如, 王镭, 王健, 姜秋聃
250	ZL202310598141.7	一种污染水体的水质净化方法	上海园林绿化建设有限公司	张廷辉, 王洁, 孙德瑞, 王颖, 王曼
251	ZL202210350037.1	一种基于岗位持证控制器的识别系统	北京市政建设集团有限责任公司, 北京高新市政工程科技有限公司	郭飞, 孔恒, 张树, 田治州, 高胜雷, 张文亮, 赵树铨, 白永军, 袁玉贵, 鲍逸玮, 樊雅丽, 于春波, 刘海健, 张宝亮, 于阳, 何绮威, 司风光, 夏林, 吴晓云, 李秀莲
252	ZL202010444795.0	一种小断面长距离软岩隧洞施工方法	中电建十一局工程有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司	王云鹏, 赵喜云, 朱晓轲, 王伟奇, 王凯

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
253	ZL202111073989.5	矩形钢管内加钢筋混凝土组合支撑柱及其施工方法	中交二航局第三工程有限公司	杨晨, 胡勇, 黄永富, 刘春彦, 张勇, 张俊明, 付凯, 蒋勇, 刘新城, 王忠国, 李勇强, 曹园华
254	ZL202222892660.8	一种适用于拼宽桥梁片架设的架桥机	中铁二十三局集团第一工程有限公司	杨勇, 高德宝, 张星, 聂健行, 谢文谦, 徐耀, 李向彬
255	ZL202120760598.X	一种用于安装斜拉索永磁调节式磁流变阻尼器的链接装置	中铁城建集团北京工程有限公司, 中铁城建集团有限公司	李柱一, 张君琳, 许航, 封志华, 张磊
256	ZL202320302082.X	一种挂篮防倾覆系统	中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司	刘贵香, 阮茂青, 汪盛宇, 刘金瑞, 张德凌, 谢燕芳, 凌汉清, 程亮, 杨翔, 刘乙霄, 朱楠
257	ZL202221516905.0	全自动桁架式激光超声波双控整平全幅桥面摊铺机	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第六工程有限公司	李斌, 王强生, 丁在刚, 蔡景亮, 刘学忠, 吴初福, 王钢, 孙明义, 袁晓红
258	ZL202320476420.1	一种斜腿钢构桥的浇筑模板体系	中交一公局第一工程有限公司	陶冶, 周志锋, 王润泽, 宋宝欢, 韩洪星, 张东山, 吴郭军, 王家玉, 张守乾, 陈士都, 王志超, 匡皓, 李懿
259	ZL202320458114.5	一种防飞溅安全型电火花收集装置	中铁十七局集团建筑工程有限公司	曹亚楠, 宋卫国, 王肖冲, 王刚, 贺海荣, 沈茂川, 刘杰, 那磊
260	ZL202321304472.7	一种漂浮式、可移动的临时供水机构	中建新疆建工(集团)有限公司	梁政, 邓军, 尚雨, 孙献超, 王一镇, 康云超, 刘海涛, 王建强, 张正卓, 陈晓博, 何水宽, 郭传文, 石烨家, 肖帅元, 马宇强, 张卫钰, 沙子龙
261	ZL202321635392.X	一种移动护栏	西安市市政建设(集团)有限公司	王涛, 黄海洋, 高明昭, 郑欢, 马薇, 焦小立, 杨华
262	ZL202010352313.9	一种通过掺石灰来改性高含水土的石灰掺量确定方法	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司	张忠柱, 许志双, 赵希成, 崔彦臣, 朱洪志, 李伟, 冯博冻

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
263	ZL202320205153.4	一种新型云端建造工厂支撑体系	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局第六建设有限公司	王建春, 管聪聪, 黄永伟, 袁义, 陈燕强, 苏阔原, 郭奇, 刘中奇, 张伊菡, 陶李尧
264	ZL202321087785.1	一种薄壁空心墩主筋定位板	中交路桥华东工程有限公司	陈志军, 同伟军, 俞颖皓, 李威, 高灵, 杨旭, 曹龙, 张杰, 路佳霖
265	ZL202111217147.2	大跨度曲线型桁架的吊装方法	山西五建集团有限公司	王宇清, 彭辉, 闫月勤, 李海旺, 杜雷鸣, 程欣, 张洁, 张鹏浩, 郭雅倩
266	ZL202320807786.2	一种管桩吊具	中国安能集团第一工程局有限公司	杨占坡, 张涛, 李月菊, 张权德, 郭西村, 刘叶, 张超, 孙华勇, 高晚军, 张永洁
267	ZL201510464487.3	一种浅埋大跨度岩石隧道洞口段弱爆破开挖施工方法	中铁一局集团有限公司	王建望, 余维东, 何小龙, 李利强, 陈静, 陈燕青, 王敬文, 张锋, 宋斌, 高翔, 蒋琦, 王伟, 杜江, 杨维, 谢淼, 刘剑锋, 吴炎, 李正南, 王豪, 甄菲
268	ZL202310902798.8	一种用于工业厂房墙柱防爆节点的施工方法	中建四局建设发展有限公司, 中国建筑第四工程局有限公司	彭振峰, 杨嘉鸣, 于海洋, 何强龙, 陈业伟, 李丹
269	ZL202222647932.8	一种打桩机冲孔进度可视化管理设备	中交二公局第六工程有限公司	张国文, 许鑫, 马小龙, 潘福良, 任立柱, 王孝武
270	ZL201710261418.1	蒸压砂加气混凝土精确砌块裂缝控制方法	中铁七局集团第四工程有限公司	王迎军, 徐长友, 郭炜欣, 闫晓波, 袁义华, 荔大江, 龚灵飞, 王丽丽, 黄克双, 潘明, 宋立民, 徐亮, 唐亚辉, 陈之利, 邵明伟, 沈兆英, 周辉, 张智军, 徐俊, 杨燕, 李准, 叶浓华, 汪卫, 徐文, 邱飞, 刘海礁, 杨经卫, 陈强
271	ZL201410266047.2	一种大坝冷却水换向及分水装置	中国葛洲坝集团建设工程有限公司	邸书茵, 宋华

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
272	ZL202111514550.1	一种适用于滑坡区管道工程支护结构的施工方法	中铁西北科学研究院有限公司, 贵州大学	吴红刚, 孟建, 关伟, 李永强, 张俊德, 吴道勇, 赵鑫, 王永翔, 唐林, 韦洪, 刘旭, 吕小强, 庞伟军, 杨昊天, 王德双, 王瑜鑫, 苟海瑞, 焦海平, 张雄伟
273	ZL201811218107.8	秤杆式平衡臂吊具及其吊装钢梁构件的方法	中交二航局第二工程有限公司, 中交第二航务工程局有限公司	刘小勇, 范波, 刘颖, 吴鹏飞, 张世杰
274	ZL202210157314.7	一种混凝土连续梁竖向预应力钢绞线张拉方法	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司	陈强, 汪泉庆, 张奎, 易桂林, 伍航向
275	ZL202221352591.5	穿心钢销棒配套钢箱	中交第四公路工程局有限公司	刘岭忠, 白英利, 曹格涛, 张建港, 张小军, 王文锐, 王作东, 刘东, 张强
276	ZL202210421541.6	一种隧道钢拱架连接钢板冲孔用辅助定位装置	中交一公局西北工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	赵振华, 郭伟平, 汪微, 秦冠龙, 肖钦超, 姜雅峰, 许金岩, 吕志鹏, 宁晓龙, 甘孟乙, 李鹏军, 蔺世强, 雒利建, 吴红博
277	ZL201410403701.X	一种带肋的大型冷却塔筒壁空间几何定位方法	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	姚磊, 黄航, 金飞
278	ZL202110580053.5	一种全套管全回转钻机清除地下咬合桩的施工方法	中交二航局第三工程有限公司	张效次, 裴国强, 廖正根, 唐天龙, 王忠国, 饶为胜, 王飞, 张晨晨, 汪晨, 崔金波, 仲军, 曾洪波
279	ZL202111357255.X	用于富水岩溶隧道涌水的泄水方法	中国建筑第七工程局有限公司, 中建七局第一建筑有限公司	郎志军, 李芒原, 贾宜斌, 郜现磊, 黄林超, 郭鹏, 李国琛
280	ZL202122083981.9	一种预制混凝土构件加工系统	中铁二十三局集团第一工程有限公司	刘法宝, 路兆印, 聂健行, 刘小康, 张星, 李志豪
281	ZL202321609537.9	一种具有自纠偏功能的滑靴	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华东工程有限公司	张敏, 石宏, 张健, 任明飞

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
282	ZL202111621177.X	一种水稳基层钢线法施工控制方法	中交一航局第三工程有限公司, 中交第一航务工程局有限公司	金德熙, 杨冬, 唐亮, 宁德好, 华龙, 袁德识, 李贺, 王利家, 李鑫, 李艺, 刘冰强, 李龙飞
283	ZL202320344165.5	深梁梁底钢筋绑扎装置	中建五局土木工程有限公司	胡序辉, 邹南宜, 潘楚洵, 刘光伟, 范勇
284	ZL202221957611.1	一种自密实混凝土灌注导流装置	中国水利水电第八工程局有限公司	严日红, 李兴旺, 曾一宸, 邱雷, 赵强, 邵洪波, 陈小福, 唐善军, 刘海熊, 蒋帅, 杨旭
285	ZL201811121357.X	砂卵石厚覆盖层宽浅河谷深基坑分层梯段组合开挖方法	中建五局土木工程有限公司	罗桂军, 谭立新, 戴良辉, 张红卫, 王鹏, 周闽
286	ZL202321106501.9	一种辅助隧道初支检测装置	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	刘玉雄, 赵健, 刘长辉, 高健, 安路明, 尤春颖, 孙雷雷, 李文斌, 张志勇, 黎峥, 于超, 任灿, 王立军
287	ZL202111367248.8	一种施工场地降尘装置	中青建安建设集团有限公司, 青岛科技大学	况成强, 贾杨, 王晓琴, 张江辉, 仇仲颖, 封思宏, 周涛
288	ZL201910871776.3	一种富水砂卵石地层渡线段暗挖穿越城市主干道施工方法	北京市市政四建设工程有限责任公司, 北京市政建设集团有限责任公司	孔恒, 岳爱敏, 彭明玉, 史磊磊, 迟子利, 王飞, 戴建伟, 王勇, 张珣
289	ZL202111110159.5	一种地铁叠线区间隧道联络通道结构及施工方法	中铁第六勘察设计院集团有限公司, 中南大学	唐志辉, 张存, 雷明锋, 刘讴, 王东存, 李海洋, 李锦, 蒋礼平, 宁超, 熊清华
290	ZL201510659543.9	一种利用GPS信号触发地质雷达采集的装置及方法	北京中交桥宇科技有限公司	张锐, 何杰, 薛陶, 高斌, 胡明, 王海丰
291	ZL202011322167.1	一种大跨径大纵坡系杆拱桥顶推方法	中建八局第三建设有限公司	李华志, 周胜军, 王紫玉, 潘涛, 全有维, 葛李强, 范小叶, 许凡, 李宁, 陈志益, 刘月, 宋强

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
292	ZL202223417168.1	一种墙面幕墙施工锚杆	中建-大成建筑有限责任公司	郭克石, 邓青, 魏豪, 梁增辉
293	ZL202310889790.2	一种建筑施工进度管理方法及系统	青建国际集团有限公司	刘振龙, 孙超, 唐永建, 董春海
294	ZL202320483991.8	一种缓粘结预应力防腐抗浮锚杆施工组合结构	中交第三航务工程局有限公司, 中交第三航务工程局有限公司宁波分公司	张晓, 孙国锋, 林永森, 张会杰, 黄求兴, 陈超, 马军, 王仁彬
295	ZL202110279746.0	一种预防隧道结构底板渗漏水上反的排水系统的施工方法	中铁城建集团第三工程有限公司, 中铁城建集团有限公司, 苏州高新区(虎丘区)城市建设管理服务中心	艾东生, 李娜, 侯传彦, 杨硕, 孙启志, 程宇
296	ZL202321586467.X	一种适用于钢箱梁合龙顶推的桁架传力装置	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	李冬, 王森, 曹跃华, 彭志川, 滕云龙, 丁哲臻, 解登科, 蒋宗恒, 栾征谋, 雷俊超, 陈怀庚, 付先雪, 王景, 曾俊源
297	ZL202111101830.X	一种仿古建筑内外叶复合墙体施工方法	陕西建工第三建设集团有限公司	王永冬, 郭超, 王伟, 王飞马, 孙凡京, 李丰
298	ZL202122799482.X	一种桩基钢筋笼安装对中装置	陕西建工机械施工集团有限公司	韩国定, 王仁民, 刘欣, 陈新波, 陈朋博
299	ZL202320954823.2	一种隧道分仓结构施工模板支架	中铁八局集团有限公司, 中铁南方投资集团有限公司	薛圣勇, 张子龙, 周波, 梁盛友, 胡建, 陈然, 夏冰凉, 杜江, 张文, 沈杨奎, 唐东, 官兵或
300	ZL202320987195.8	一种大跨度张弦梁模板支撑结构	中铁天丰建筑工程有限公司	郭新贺, 罗永高, 董洪鹏, 张彤, 王晓龙, 王永乐, 白露, 孙京, 杨帆, 赵小艳, 刘超, 何程祥, 李婧
301	ZL202310914317.5	一种基于BIM技术的快速绘制基础挖槽深化图的方法	北京市第三建筑工程有限公司	葛鑫, 郭正伟, 李海鹏, 王茂同, 赵新蕊, 张志成, 徐忠欢, 李迎强, 徐聪, 徐子怡, 王琳琳, 鲁娜, 寇佳宁, 田金沫, 孟现伟
302	ZL202210238863.7	一种体育场双曲面悬挑空间管桁架施工方法	中国建筑第七工程局有限公司	王占坤, 苏凯, 朱彦航, 李朋, 罗阳波, 郑利涛, 张健, 訾新营

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
303	ZL202222691503.0	一种水稳层摊铺的防离析装置	中建新疆建工土木工程有限公司	王 涛, 王金龙, 崔德川, 刘跃敏, 柯彦霞
304	ZL202223011272.0	一种重型模架支撑装置	山西六建集团有限公司	刘晓峰, 张存贵, 田慧明, 秦海龙, 段志刚, 刘彦红, 崔永红, 宋 涛, 吴占东
305	ZL202111024581.9	一种复杂地形条件下压力钢管拆除安装方法	中国水利水电第三工程局有限公司	谢志欢, 侯敏奇, 丁洪才, 邹振忠, 李保民, 肖盛源
306	ZL202110207859.X	盾构大坡度磨洞门施工方法	中建八局轨道交通建设有限公司	陈时光
307	ZL202222661954.X	一种适用于曲线钢结构屋面组合式虹吸雨水管道施工装置	中建八局科技建设有限公司	陈 豪, 陈延宇, 康怀振, 霍泽瑞, 魏佩勇, 徐晨仪, 向 加, 汪于翔
308	ZL202110888921.6	医院直线加速器区域内撑外顶支撑体系	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	汪 栋, 赵国华, 杨凯泉, 杨 展, 周忠阳
309	ZL202210445767.X	一种地下室扶壁柱箍筋与钢板止水带的施工方法	上海宝冶集团有限公司	邓丙寅, 马玉峰, 刘洪亮, 李俊柯, 王 伟, 严 杰
310	ZL202122982752.0	一种主线落筐装置	民航机场成都电子工程设计有限责任公司	王 巍, 张雪娟, 宋海瑞, 阮 博, 陈治龙, 曾晓玲
311	ZL202222712104.8	一种汽轮机低压缸安装平台	中国核工业第五建设有限公司	游祥义, 高玉婷, 陈 康, 王铖源, 康多云, 范永光, 石 磊, 许培培, 程 亮, 张洁云, 刘小斌, 方凡昌, 罗国攀, 吕延桩, 钱 勇
312	ZL202111282424.8	一种锚杆穿越群桩基础的施工方法	山西建筑工程集团有限公司	朱靖宇, 卢文红, 宋伟锋, 崔 峰, 李晋平, 陈俊杰, 何 毅, 赵志刚, 薛 昊, 王洪哲, 李佩杰
313	ZL202222457502.X	一种钢结构安装定位支架	中铁天丰建筑工程有限公司	郭新贺, 杨义天, 刘 超, 李镇麟, 周龙飞, 刘 江
314	ZL202222929007.4	一种吊车梁起吊装置	云南建投安装股份有限公司	李家亮, 英起星, 白建舟, 吴宏伟, 王 伟, 尹齐军

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
315	ZL20222272 2880.6	一种盾构施工同步浆液外加剂自动添加微型螺旋输送机	中煤隧道工程有限公司, 中煤建设集团有限公司	王伟芬, 孙国豫, 李白航, 张贺, 吴伟祯
316	ZL20222266 3699.2	一种电力井电缆孔口预留套管组合模具	广州市市政集团有限公司	苏穗东, 刘彬彬, 陈幸超, 徐岛琦, 黄明壕, 巫启航, 潘冬, 王雄旭, 谢曼新, 毛宇
317	ZL20232075 6916.4	一种预制管桩顶部桩孔钢托封堵装置	中建新越建设工程有限公司	唐铭, 徐浩, 袁会彬, 顾亚帅, 李铁虎, 张芝雯, 李新宇, 潘国旺, 乔超超
318	ZL20222210 0327.9	钢结构构件的辅助平衡的吊装装置	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	宋勇, 王小鹏, 杜长伟, 龙白浩涵, 鲜威, 刘金玉, 杨帆, 杨玲, 王喜裕, 岳鑫辉, 何雨萱, 昌盛, 朱涛
319	ZL20202219 6616.4	一种隧道格栅钢架加工装置	中铁二十三局集团第四工程有限公司	李作军, 盛怀猛, 刘长林, 秦建勇, 王云鹏, 朱毓芳, 翁亥亥, 沈仟柱, 曾勇霖
320	ZL20212269 9776.5	对盾构隧道下穿小间距多股道铁路的加固装置	中铁第六勘察设计院集团有限公司	李海洋, 蒋礼平, 张美琴, 王树英, 唐志辉, 王建鹏, 刘金晶, 葛志伟, 蒋梁栋, 卢高磊, 郝磊, 杨孝军
321	ZL20221029 6337.6	一种桥梁切割拆除泥浆回收装置	北京市政建设集团有限责任公司, 北京市市政二建设工程有限公司	车青森, 陈永华, 李琳, 王文正, 逯平, 赵昕, 宋伯克, 范立新, 董昭, 程涛, 王硕鑫, 陈晨曦, 郭俊平, 张明, 郑钰, 余磊, 于海洋, 董鹏国, 王健, 张学军
322	ZL20222343 6624.7	一种集水坑盖板	中铁二十三局集团电务工程有限公司	曹志辉, 邢海超, 甄云雷, 程森, 李鑫
323	ZL20222305 2343.1	一种配电箱的砌筑墙体预制配块模具	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团建筑工程有限公司	胡苏进, 殷志强, 李彬, 林涛, 盛毅, 陈雨, 徐宏耀, 陈招才, 穆智豪
324	ZL20211044 5279.4	一种方形抗滑桩成孔的施工方法	中交一公局第一工程有限公司	邱海飞, 杨金财, 任玉星, 王欢, 柳西涛, 庄超, 李忠秀, 楚新新

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
325	ZL202120569649.0	一种设置于管桁架与幕墙之间的抱箍式连接装置	中铁十七局集团建筑工程有限公司	李 斌, 宋治伟, 张永亮, 郝奇亮, 吴鑫鹏, 张春生, 尉晓宇
326	ZL202320042263.3	一种结构柱快速校正装置	中铁建设集团中南建设有限公司, 中铁建设集团有限公司	蓝思成, 罗 明, 邝 伟, 王崇文, 赵 成, 姚逢源, 邹远铭, 王 飞, 熊百川, 徐 序
327	ZL202122031268.X	一种可重复使用瓶塞式管桩临时桩帽	中建三局第二建设工程有限责任公司, 中建三局第二建设工程有限责任公司安徽分公司	夏俊超, 胡汪洋, 杨柏松, 周文武, 蔡建宏, 胡万能, 周谢萍
328	ZL202011212218.5	盾构始发洞门的密封结构及其施工方法	中建八局轨道交通建设有限公司	陈时光, 石 湛, 唐高红, 李 海, 丁守阵
329	ZL202122360235.X	一种水泥试块体积安定性检测设备	浙江省建材集团有限公司混凝土分公司	李礼仁, 邓亚芬, 郑守宇, 柳腾飞, 江宏涛, 洪佳伟
330	ZL202210266920.2	一种超长斜向钢框架柱制作安装装置及其安装方法	中建八局第三建设有限公司	刘亚松, 李书信, 全有维, 谢文浩, 张 帆, 李烟景
331	ZL202220951343.6	一种装配式箱涵连接结构	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	叶 伟, 袁伟新, 张广涛, 解登科, 彭军军, 张进辉, 张 磊, 李 东, 杜登辉, 李海晨, 汪 双, 刘英文, 高宏博
332	ZL202111345084.9	一种富水砂层盾构下穿高速公路高架桥施工及监测方法	中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司, 中铁北京工程局集团有限公司	李 鹏, 李培龙, 刘贵香, 候建林, 刘芯瑜, 郭 峰, 李军锋, 陆宏朝
333	ZL202320682083.1	一种市政管道静压裂管修复装置	中交上海航道局有限公司	沈 阳, 袁大英, 王宏进, 王成龙, 焦宇晨, 温 鑫, 张炳冬, 万 辉
334	ZL202120737069.8	电控自密封浮球液位开关标定装置	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	杨秀忠, 陈亚强, 赵根键, 藏忠荣, 严 博, 庞婷婷, 何 磊
335	ZL202223175724.9	一种蓄水后可毛细供水式景观花钵	上海园林绿化建设有限公司	曹世伟, 周 佳, 王 旗, 郑明辉, 徐云霞, 赵玮嘉, 黄晓云

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
336	ZL202220716917.1	一种非对称式桥墩支撑平台体系装置	广州市第二市政工程有限公司	赵小浪, 李沛洪, 刘冠龙, 李志劲, 刘翼
337	ZL202210001560.3	适用于密闭地层内的泄压引导注浆方法	中交(南京)建设有限公司	李聪, 廖正根, 马加志, 屈天葵, 裴国强, 许昆
338	ZL202220178997.X	一种隧道防水板热熔垫片定位辅助装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局西北工程有限公司	侯玉平, 马妍婧, 李彦君, 杨光, 崔佳其, 万卓江, 吴彦华, 李宏岩, 高柏, 李昂, 崔健, 屈俊刚
339	ZL202210347769.5	一种建筑工程地下室施工用通风装置	中启胶建集团有限公司	张甦, 郑建国, 王坤, 张淼, 张晓炜
340	ZL201910548571.1	一种桥梁主塔施工方法	安徽省公路桥梁工程有限公司	崔健, 钱申春, 沈维成, 彭申凯, 刘晓晗, 蒋小敏, 王生涛
341	ZL202221509508.0	一种便于防水卷材施工的封锚模具	中铁建工集团有限公司	姜昊天, 李凯, 王岩, 刘朋, 冯文旺, 孟祥哲
342	ZL202121720339.0	行车行走工字形梁的现场焊接工装	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	李军, 连小如, 银婧彤, 赵勇, 朱彤, 徐鸿雁
343	ZL202121289512.6	一种隧道中埋式止水带固定装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局西北工程有限公司	侯玉平, 霍新杰, 邹存平, 邵龙, 陈跃进, 杨光, 赵振华, 万卓江, 唐利春, 李冬阳, 吴彦华, 柏延庭, 尚云涛
344	ZL201910091947.0	一种顶升平台系统可周转措施钢梁牛腿	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局第六建设有限公司	苏国活, 周子璐, 管聪聪, 郭奇, 张伊菡, 程昌宏, 黄硕, 赵伟程
345	ZL202210845606.X	一种市政工程自动铺砖设备	佛山市市政建设工程有限公司	王裕阳, 陈文波, 周小梅, 杨译翔, 魏德明, 何卉, 黎元鳌, 徐丹丹
346	ZL202223367164.7	一种下穿铁路框架箱涵顶进施工装置	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第五工程有限公司	李宾, 杨森, 刘长卿, 王坤
347	ZL202310399765.6	一种型钢-混凝土装配式石化管廊结构	中建安装集团有限公司, 济南大学	高洪远, 刘长沙, 刘杰, 谢群, 高锦鹏, 刘峰, 王玉灿

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
348	ZL202321232304.1	一种地下室后浇带抗压全自动降排水装置	中国建筑第四工程局有限公司	张强, 夏涛, 肖诗凯, 占重明
349	ZL202211221630.2	一种融合盲道的无障碍城市道路交叉口	中国市政工程西北设计研究院有限公司	吴平, 王斌, 朱武权, 马国纲, 童景盛, 张鑫, 贾雯丽, 苏蕊
350	ZL202320641290.2	一种可通用装配式托架	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第一工程有限公司	张德长, 彭浩, 陈龙, 李怡霏, 曾金河, 张杰
351	ZL202122083339.0	发动机动静间隙测量工具	中国电建集团河南工程有限公司	周菊生, 李晓东, 程晓东, 胡彦忠, 陈均峰
352	ZL202320437328.4	高桩码头的一体式施工平台	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	周云, 李永灿, 杨念, 郑旭, 徐汉平, 石卫兵, 刘克, 涂志敏, 覃继, 胡磊, 李永江, 范新文, 李单, 张红, 王涛, 鲁叟, 邹晓阳, 许文
353	ZL201921639746.1	一种倒角可调式路缘石切割机	中铁十七局集团建筑工程有限公司	范文, 白旭军, 杨震, 羿士超, 雷建荣, 孙磊
354	ZL202011186432.8	一种针对 1000 吨提运架设备的安装施工工艺	中铁六局集团有限公司, 中铁六局集团丰桥桥梁有限公司	何友国, 杨伟, 满辉, 边博艺, 王飞, 王跃刚, 吴鹏浩, 国永智, 徐执雄
355	ZL202223064260.4	一种利于低地势花境营造的排水系统	上海园林绿化建设有限公司	曹世伟, 周佳, 王旗, 郑明辉, 徐云霞, 林静
356	ZL202021567768.4	一种盾构管片模具自动清理及自动喷涂脱模剂设备	中电建成都混凝土制品有限公司	祝建坤, 王伟鹏, 温付友, 孙鹏, 张建, 王鹏, 陈耀, 黄玉林, 周凡杰, 赵志勇, 解庭富, 刘明兴, 韩毅, 张桃, 王梓丞, 李孟元
357	ZL202210739149.6	一种附着升降施工平台用快速组合爬梯	中国水利水电第三工程局有限公司	王尊正, 范维东, 杨秋艳, 楚留艳, 杨坤, 冯丹青
358	ZL202211086687.6	基于 Dynamo 的 BIM 模型元素编码信息录入方法	中建一局集团第二建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	李晓东, 王涛, 夏松, 吴海, 秦文, 李林峰, 江伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
359	ZL202011032649.3	一种基于三维镜像理论和指数函数的地表沉降槽修正方法	中铁十五局集团有限公司	李少华, 黄昌富, 许建付, 姚铁军
360	ZL202222378518.1	一种用于搭设有脚手架的工字钢的防滑移装置	湖南省第五工程有限公司	杨少军, 邱颂其, 甘万勇, 刘扬, 凌威, 刘立军, 孟佼
361	ZL202320129396.4	一体式钢筋绑扎台架	中交三公局第一工程有限公司, 中交第三公路工程局有限公司	杨光, 高明臣, 魏庭江, 刘冻, 程良琴, 金大博
362	ZL202223154161.5	一种机场道面接缝垫条安装装置	中铁北京工程局集团有限公司	王岩, 王胜儒, 何天文, 张晓勇, 张文秀, 曹云樺, 李进升, 张燎
363	ZL202320871884.2	一种过火煤矸石代替水泥稳定碎石粗骨料道路面层结构	中建八局黑龙江建设有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司	苏东升, 陈超, 姜华, 王克冬, 孔维宇, 缪庆远, 徐聪年, 崔宏宇, 李辉
364	ZL202122204022.8	一种二衬台车自动逐窗入模浇筑机械臂	中铁十五局集团第四工程有限公司, 中铁十五局集团有限公司	王可增, 李斌, 刘顺成, 余超, 郝国栋
365	ZL202223211797.9	一种镀锌圆钢煨欧姆弯加工装置	中建中新建设工程有限公司	陈大平, 崔海军, 王平, 张鑫, 张亚超, 邵大海, 郑璐
366	ZL202010543302.9	一种用于定日镜安装的吊装装置与吊装方法	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	冯仁梓, 卜长虎, 杨长纓, 张后春, 徐小凯, 高冲
367	ZL202221088167.4	一种隧道开挖初期加固支护用的装置	中交一公局第六工程有限公司	李建普, 贾烁, 常昕宇, 李志强, 杨宾, 邵旭
368	ZL202310283514.1	一种大口径 PE 管道熔接设备	中铁一局集团市政环保工程有限公司, 中铁一局集团有限公司, 甘肃中东建设工程管理咨询(集团)有限公司, 甘肃河川土木水利设计有限公司	牛犇, 李东, 张振发, 姜强基, 魏海权, 姚双福, 连鹏飞, 康斌, 康世雄, 董玉鹏, 盖卫昌, 牛超, 张勇, 饱晓珊, 辛亮, 徐益成, 阮雪洁
369	ZL202123185752.4	一种用于桥梁承台模板的对拉组件	中交四公局第三工程有限公司	李挺, 富廷坤, 周德勋, 刘立, 许松, 刘鹏飞, 唐殿伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
370	ZL202320268804.4	一种轮胎式铺轨机	中铁十局集团第四工程有限公司, 中铁十局集团有限公司	董家超, 陈洪亮, 张延军, 闵祥波, 刘根桥, 仇坡, 郑茜, 罗云龙, 程翔, 杨万泉, 单乃静
371	ZL202321530608.6	一种打磨设备	中建新疆建工(集团)有限公司	江健, 王岩, 楚敏, 张涌, 谢金茂, 黄兆迪, 康锦太, 黄志逵, 赏江龙, 黄文泽
372	ZL202111045010.3	一种沥青路面结构强度自动检测装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司	陈冬, 胡照广, 张志强, 马建雷, 段鑫明, 翟新锐
373	ZL202320142161.9	一种免支模预制梁施工结构	中建八局科技建设有限公司	周添翔, 张伟鹏, 聂金阁, 沈鹏, 郭超, 孙煌荣, 李庭, 陶国海, 孙浩, 魏效明, 王权, 张利杰, 颜通鑫
374	ZL202222985296.X	一种UHPC面板安装定位调节装置	中国葛洲坝集团建设工程有限公司	李来安, 李维, 卢志铨, 刘华, 潘峰, 张洁, 倪海莉, 王超
375	ZL202222971748.9	用于锚索回收的滑轮导向装置	中建三局城建有限公司, 中建铁路投资建设集团有限公司, 中建三局集团有限公司	林瑞, 吴宁, 王东杰, 江志平, 於可佳, 刘阿锋, 姜化强, 郭生乐, 张超, 赵刚, 鲍先锋, 张春鹏, 何俊, 石应祥, 沈涛, 李阔
376	ZL202123383313.4	预制箱梁内模固定装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局海威工程建设有限公司	常永健, 杨壮, 鲜斌斌, 蔡立周, 雷雨江
377	ZL202121839184.2	一种机场跑道养护系统	中铁北京工程局集团有限公司	黄维, 霍二鹏, 杨京, 王胜儒, 祁可锋, 曾少华, 范科伟, 崔高航, 陈可可, 李国庆, 殷瑞德, 张健
378	ZL2022025235. (ZL202210128502.7)	基于语音和图像识别技术的预应力张拉控制系统的控制方法	中交第二公路工程局有限公司	王春景, 周彬, 张冬, 谢井丽, 王学锋, 董道福, 喻江武, 张勇, 田野
379	ZL202320273361.8	一种大截面框架柱加固连接构造	中铁天丰建筑工程有限公司	郭新贺, 杨帆, 马良, 唐香明, 唐昌顶, 任攀, 付水根, 唐家丞, 赵小艳, 刘超, 李镇麟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
380	ZL202320971177.0	一种适用于飘窗位置解决次作业层安装附着支座安装的新型加高件	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	辛郁松, 郭忠祥, 杨汲弢, 方盈桥, 窦体寒, 马银辉, 杨成, 柏礼军, 张富强, 柴桂东, 董吉东, 马诗雨
381	ZL202111481496.5	隧道浅埋段微型钢管桩格梁施工方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	李唐军, 胡波, 刘淋, 黄海军, 李志勇, 苏增华, 吴成刚, 李阳, 张渊, 唐朝
382	ZL202223443459.8	一种浇筑二次结构混凝土可升降移动式溜槽	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司	车海宝, 杨红, 陈超, 李金山, 王宁宁, 艾合买提江, 张华, 丁玉虎, 张小波, 董胜飞, 李振芳
383	ZL202211634798.6	一种 3LPE 管道涂层补伤改良工艺	中国铁建港航局集团有限公司	许小泉, 李维, 宋新山, 洪凯达, 寇磊, 张新, 张传林, 叶松, 高勇, 张育良, 沈杰, 刘兵
384	ZL202110963398.9	铁路箱梁锚穴钢绞线用切割机	中铁四局集团第二工程有限公司, 中铁四局集团有限公司, 西安远景智能控制有限公司	李勇海, 余秀平, 刘宁, 徐波, 吕瑞, 梁超, 陈平, 王杰, 刘其, 李宝蕴, 葛艳庆, 王和欢, 杨嘉毅, 江胜华, 林超, 李景杰, 刘少波, 万红斌, 杨刚, 施炎坤, 郑广涛
385	ZL202222853350.5	节段梁自动吊装螺栓锁定装置	中交一公局第二工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	刘晗, 邵通, 梁伟, 章良标, 张权, 吕牧, 魏维, 张迪, 孙秀华
386	ZL202223343445.9	山地光伏电站支架浇筑装置	中能建建筑集团有限公司	解后军, 邢琪, 赵壮, 肖亚雷, 张国辉
387	ZL202222498514.7	一种大直径变截面超长灌注桩多层钢筋笼孔口悬吊装置	中电建路桥集团有限公司 (CN), 中国水利水电第十工程局有限公司 (CN)	侯圆, 薛超, 鲁成勃, 谢晶, 冯鹏程, 门浩亮, 孙亚鹏
388	ZL202210150473.4	一种水中桩接柱的施工方法	广西路桥工程集团有限公司	蒋赣猷, 张乐, 李莘哲, 杨茗钦, 李耀同, 魏华, 汪渊, 周好莲, 刘晟, 韦苡松, 周尚实, 李红旗, 余阳君, 黄凯科, 陈松松, 马澜锦

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
389	ZL201910086572.9	一种可折叠伸缩的悬挑工具式脚手架系统及其安装方法	中建四局第六建筑工程有限公司	苏国活, 周子璐, 黄 硕, 管聪聪, 程昌宏, 郭 奇, 张伊菡
390	ZL202110824906.5	一种跨基坑可移动式防护棚	中铁十局集团第三建设有限公司	刘 贺, 汪 恒, 金辰朔, 周 波, 车华东, 韦邦敏, 唐梦响, 古 响, 黄 振, 潘昌林
391	ZL202320454535.0	一种用于无砟轨道伸缩缝木板加固的装置	中铁十局集团第八工程有限公司, 中铁十局集团有限公司	张 宁, 赵 龙, 赵晓光, 王国梁, 乔迎春, 李文强, 杨祖胜, 王 建, 苏进军, 秦绪春, 王 岩, 郭振龙
392	ZL202320606619.1	构件安装拆除施工安全预警装置	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	黎新春, 陆继明, 王金召, 高良学, 郑 浩, 张志强, 杨明雄, 丁登科, 任 红, 王代军, 冯 涛
393	ZL202010443000.4	适用于断层破碎带隧道的坍塌处理方法	中交二航局第二工程有限公司	杨峻熙, 刘景红, 董 科, 胡安祥, 郑仕江, 肖贤炎, 郝永磊, 梁 明, 阮泽莲, 枚 龙, 李伟明, 郑士明, 张晓光, 吴海宇, 陈万华, 曹江涛, 周 亮, 李中山, 杨小军, 李根义
394	ZL202320886203.X	一种管廊下穿大断面箱涵土层加固结构	中交四航局第六工程有限公司	赵学敏, 高 祁, 陈 辉, 胡吉庆, 黄小妙, 黄少锋, 李 军
395	ZL202021245594.X	一种适用于富水砂卵石地层的大直径复合盾构刀盘	中交路桥北方工程有限公司	周 勋, 韦生达, 刘丹娜, 吕 岩, 王 伟, 刘华南, 高成梁
396	ZL201810397276.6	一种整体式组合保温外墙体及其施工方法	中建科技河南有限公司	魏金桥, 高 扬, 田培园, 王晨楠, 郭壮雨, 李旭光, 冯淑品
397	ZL202320867518.X	一种滑模台车	中铁北京工程局集团有限公司	杨龙章, 毛国奇, 王 鑫, 戴春壮, 白 丁, 严 仁, 秦正荣, 郎小东
398	ZL202321449244.9	一种锁扣钢管桩围堰内堵水导流结构	中交路桥建设有限公司	黎六州, 肖向荣, 王安文, 薛 辉, 许 俊, 狄小龙, 王军磊, 常永亮, 安道雄, 王 辉

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
399	ZL202320330328.4	一种菱形挂篮安全风险监测系统	中铁北京工程局集团城市轨道交通工程有限公司	阮茂青, 刘贵香, 刘金瑞, 汪盛宇, 卢晓刚, 张德凌, 杨世宇, 包金仓, 凌汉清, 邓 聪
400	ZL202110539615.1	基于BIM的桥梁施工应力检测方法及其系统	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第五工程有限公司	刘长卿, 庞洪贤, 王 坤, 胡卓航, 张利民
401	ZL202211035960.2	一种用于高寒高海拔地区土建的防风防护装置	国家电网有限公司特高压建设分公司, 中国能源建设集团天津电力建设有限公司	李天佼, 白光亚, 侯 镭, 郭瑞真, 赵智勇, 李双敬
402	ZL202120766677.1	一种轨道交通双向变压器用快速拆卸装置	江苏晨大电气股份有限公司, 中铁武汉电气化局集团有限公司	程 魁, 胡一明, 李 军, 喻仁杰, 王 宁, 肖明普, 胡羿印, 任亚洲, 赵 涛, 陈家兴, 李俊强, 王 昆, 王 柠
403	ZL202111328603.0	一种弧形模板下料工具及方法	中国建筑第七工程局有限公司, 中建七局总承包有限公司	郑利涛, 李 朋, 罗阳波, 朱彦航, 王占坤, 张 健, 韦安铭, 刘朝阳, 张远洋
404	ZL202223098559.1	一种施工现场钢筋速弯机	云南建投机械制造安装工程 有限公司	字凤彪, 耿礼欧, 段永辉, 张为尧, 杨正雷, 李志强, 赵晴阳, 吴江文, 代永昌
405	ZL202110478328.4	一种节能的装配式建筑物一体化系统	青岛建设集团股份有限公司, 青建集团股份公司	赵顺廷, 朱思远, 赵 健, 赵春伟, 吕昌安
406	ZL202221171246.1	一种伸缩翻转式喷雾降尘悬挑防护棚	贵州建工集团第五建筑工程 有限责任公司	叶 春, 周 涛, 龙文勇, 吴黎明, 周文豪, 杨恒丰, 朱立华, 费琳凯, 尹壮伯, 蒋永玲, 唐太彬, 晏 昶, 陶 萍
407	ZL202110478309.1	一种设置空调功能的装配式墙体系统	青岛建设集团股份有限公司, 青建集团股份公司	赵 健, 路思祥, 佟 鹏, 宣国玲, 孙大法
408	ZL202321655260.3	脚手架外墙传送装置	中国二十二冶集团有限公司	焦更晓, 姚 彬
409	ZL202120346370.6	一种采用钢管后灌浆的小型基础桩	中国新兴建设开发有限 责任公司	邱敦京, 孟昭桐, 明 亮, 胥 刚

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
410	ZL202222385116.4	一种携带有害气体快速检测的井下智能安全施工帽	西安市市政建设(集团)有限公司	杨斌, 张勇, 马松涛, 张巍, 张宁, 贺天霞, 李飞, 叶民军, 石利军, 郝忙利, 王鹏路, 隋军, 梅建武, 张桂芬, 朱坤, 冯登, 王虹
411	ZL202110478327.X	一种装配式建筑物一体化系统	青岛建设集团股份有限公司, 青建集团股份公司	曹兆军, 李荣花, 陈强, 陈凤霞, 鲁娜
412	ZL202223082624.1	一种满堂支架调节装置	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	彭国勇, 周芋帆, 居尚, 王飞飞, 娄阳
413	ZL202211565266.1	一种建筑施工用混凝土保养装置	中铁建工集团有限公司	张诚, 王鑫, 杨茂龙, 罗仕达, 陈文海
414	ZL202320156147.4	一种路面修复灌缝车	龙建路桥股份有限公司	孙运慧, 张利先, 李满, 于佳奇, 孙浩
415	ZL202210347219.3	机电安装施工的线缆铺设装置及其施工方法	中建八局发展建设有限公司	韩瑞, 王胜涛, 于浩泉, 杨帆, 高焱, 孙亚芹, 朱晨光, 刘志康, 杨继源
416	ZL202223113688.3	一种简易式R角施工装置	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司	夏玉聪, 高晓东, 李波, 刘文龙, 魏德茂, 杨美金, 白萍, 王科琦, 廖鑫
417	ZL202222980604.X	一种用于预制叠合板后浇区的反向加固支撑组合模具	中建中新建设工程有限公司	王月, 杨旭, 王朔, 马传凯, 孙静远, 张传通, 马鹏程
418	ZL202210666311.6	一种明挖隧道大角度上跨既有轨道交通线变形控制方法	中铁第六勘察设计院集团有限公司, 中铁隧道勘测设计院有限公司	孙超, 徐世达, 张光伟, 答武强, 刘鸣宇, 李大禹, 余祖峰, 胡光华
419	ZL201911040369.4	一种既有洞室交叉口处异形钢拱架施工方法	中铁十七局集团城市建设有限公司, 贵州大学	陈二平, 刘永明, 马洪龙, 冀荣华, 杨永强, 李艳厂, 刘宁, 蔡炜
420	ZL202222477777.X	一种隧道断面半径转换式防水板铺挂台车	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第一工程有限公司	徐志杰, 吕志强, 贾智光, 高伟杰, 王欢, 解天明, 张志立, 王荣华, 李湘祁, 徐立国, 刘玉龙

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
421	ZL202121715955.7	一种锚杆钢腰梁、垫板的加固装置	北京市机械施工集团有限公司	孔得会, 申旭庆, 于伟, 严鹏, 杜晓斌, 米厚天, 周阔, 刘海龙, 邵九婷, 王建成, 姜成宇, 卢玉石, 肖恩汪, 张卫东, 许标标, 董瑞, 张煜新
422	ZL202321561475.9	一种井圈加固内模支撑结构	中交三局华东建设工程有限公司	王鹏飞, 秦庆晨, 张二八, 郭海军
423	ZL201811044211.X	一种汽轮机真空严密性施工方法	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	袁晓凯, 童文军, 程远, 高远志, 陈虎, 姚广元, 孔德丰
424	ZL202222653774.7	一种蹲便器旁除臭味内部风机可维修的通风排气孔	中启胶建集团有限公司	高敏, 张雪伟, 张超, 王琨
425	ZL202122515936.6	装配式叠合板加强带位置防错台漏浆的可周转复合模板	中建三局集团北京有限公司	杨玉林, 曹晓东, 张强, 朱新, 高宇
426	ZL202222205569.4	一种适用于振捣机器人的导轨组件	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局第六建设有限公司	王建春, 刁维波, 姚彪, 管聪聪, 郭奇, 曹世山, 王腾飞, 袁江涛
427	ZL201811243852.8	带灯槽的幕墙结构及其施工方法	中建二局第二建筑工程有限公司	张龙洋, 李斌, 刘国全, 田晓航, 陈小飞, 李煜麟
428	ZL202320998718.9	一种建筑井坑装配式模盒结构	民航机场建设工程有限公司, 民航华东(浙江)建设发展有限公司	王茂, 王根叶, 孟凡泽, 张国河, 邸抗, 余良勇
429	ZL202320982187.4	一种圆竖井盾构机反力架	中铁八局集团有限公司	沈扬奎, 周波, 张子龙, 梁盛友, 胡建, 王军, 薛圣勇, 夏冰凉, 陈然, 邹润, 唐东, 陈林
430	ZL202110834346.1	基坑支撑梁混凝土垫层与沥青组合脱模施工方法	深圳市工勘岩土集团有限公司, 深圳市南山区建设工程质量监督检验站	左人宇, 李凯, 吴胤, 雷斌, 袁甲, 黄凯, 王健, 童心
431	ZL202111348112.2	一种塔式起重机基础预埋螺栓可拆卸及调整大小的固定装置	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	车海宝, 张新禄, 杜伟, 杨旭, 张德强, 郭宇欣, 孔德源

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
432	ZL202220322011.1	钢结构除锈装置	中国二十二冶集团有限公司	侯树雄, 高翔, 朱立雷, 刘宗乾, 邵北龙
433	ZL202223339383.4	一种直埋式护栏立柱焊接辅助定位装置	临沂市政集团有限公司	于谦, 刘志磊, 黄腾飞, 程丽丽, 陈煜, 伊永民, 张明, 刘杰, 马建军, 鲁统伟, 李玉亮
434	ZL202122665405.5	大跨径无中隔墙连拱隧道铣挖施工设备	新疆北新路桥集团股份有限公司	胡海波, 张军, 徐祖宏, 李平, 王明江, 刘楚军, 王辉, 唐伟, 范遂龙, 王金亮, 奚太龙, 谢晓平
435	ZL202322290141.9	一种对拉螺杆孔洞的防水结构	新疆塔建三五九建工有限责任公司	马兵, 杜晓明, 杨丰华, 唐龙, 蒲述云, 刘明涛, 张杰, 赵忠卫, 田卫忠
436	ZL202320892994.7	一种对塔式起重机塔身垂直度的动态矫正系统	浙江虎霸建设机械有限公司, 中交一公局集团有限公司, 中交一公局第二工程有限公司	周志勇, 王东伟, 彭林林, 苟小平, 胡风明, 张志新, 黄天贵, 丁一波
437	ZL202310882822.6	一种埋地管道变形下的光缆气吹敷设通行设备及方法	中铁二十三局集团有限公司, 中铁二十三局集团电务工程有限公司	魏新兴, 刘红军, 刘海军, 鬻飞朝, 刘延龙, 庞宏飞, 翟勇, 奚成
438	ZL202121870149.7	一种可快速固定的移动式台座	中交一公局集团有限公司, 中交一公局海威工程建设有限公司	彭兴旺, 金建俊, 乔天飞, 黄金涛, 樊露, 张思博
439	ZL202221607250.8	一种安全型井盖	河北建设集团股份有限公司	王卫, 马鹏辉, 王梓潼, 董帅, 朱媛媛, 韦陆松, 宋鹏举, 姜会天, 成雄, 卢建立, 吴刚
440	ZL202110130741.1	一种建筑工业化梁柱节点三轴定位自动精准安装设备	浙江省建设投资集团有限公司, 浙江省建工集团有限责任公司	汪琪, 丁世龙, 陈卫国, 郑忠良, 夏锦欢, 颜钊, 虞旭东, 杨静, 陈丹蕾, 薄子文
441	ZL202220866594.4	人工挖孔安全平台	中国十九冶集团有限公司	李浩
442	ZL202320635713.X	一种用于市政工程施工的生态型围挡	中国电建集团港航建设有限公司	刘超, 唐金燕, 许冬青, 孔春艳, 陈潜

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
443	ZL202320886734.9	一种用于大跨度曲线钢箱梁健康监测装置	中建新疆建工(集团)有限公司, 新疆大学	邢俊杰, 李春水, 赵锐, 郝玉锋, 常加胜, 伊帕丽亚·阿布都维力, 张宝明, 骆源生, 靳娜, 杨艺杰
444	ZL202223340576.1	桥架可伸缩式 T 型接头	云南建投第四建设有限公司	吴吉明, 拜继梅, 同莉萍, 李博, 潘一洲, 张哲, 陈麒宇, 张翊峰
445	ZL202210022552.7	一种挂篮走行后锚加固防护装置	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	杨维, 安文, 刘亮, 郭炜欣, 李政, 杜凡, 余建华, 张柱根, 秦杨, 杨杰, 何飞, 豆少安, 鲁晋魁, 况志鹏
446	ZL202320946868.5	一种管帘吊顶装置	中铁十七局集团建筑工程有限公司	吕修峰, 李周明, 王建峰, 王召辉, 刘杰, 薛斌
447	ZL201910553261.9	一种隧道超欠挖控制方法	陕西路桥集团有限公司	马雄伟, 舒霖, 房会斌, 张健, 王晶
448	ZL202310821084.4	一种卧式沥青罐用焊接设备	新兴交通建设有限公司	张勇, 岳英龙, 曹潇静, 蒋国江, 岳宏杰, 吕晋科, 林圣超, 兰亮, 扈玉茹, 刘晓明
449	ZL202210419024.5	超高层钢管柱的混凝土浇筑结构	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司, 浙江省建筑设计研究院	陈超, 周铮, 陈劲, 白金鑫, 周赤晨
450	ZL201710239900.5	一种电梯洞口防护栅栏门加固装置及其施工方法	青岛一建集团有限公司	赵永龙, 高燕, 郭诚, 王辉, 冯尚卫
451	ZL202321096127.9	一种具有卯榫结构的桥梁横撑结构	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	党巨超, 曲智富, 张佳男, 钟玉刚, 高健, 韩成龙, 杨长鹏, 张强, 慕长斌
452	ZL202223350289.9	一种絮凝沉淀装置	中交三公局第六工程有限公司	云建斌, 张春芝, 李超, 王硕, 杨兴存, 贾俊, 任多超
453	ZL202223367191.4	一种用于隧道施工的锚杆安装设备	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第五工程有限公司	杨道启, 刘长卿, 杨森, 王坤

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
454	ZL202120816803.X	一种应用于地铁模块化装修吊顶体系装置	中铁电气化局集团北京建筑工程有限公司	李长青, 赵东明, 姬建华, 解涛, 李慧敏, 刘宁, 刘建魁, 蒋欣, 李永超
455	ZL20222294304.7	一种快装扣件式脚手架	云南建投机械制造安装工程有限公司	段永辉, 耿礼欧, 字凤彪, 张为尧, 李疆锋, 李志强, 赵晴阳, 吴江文, 代永昌
456	ZL202210981844.3	房建工程预应力智能张拉施工装置	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团城市建设工程有限公司	赵雨军, 赵福宁, 陈攀峰, 齐延武, 刘中亮, 于鹏飞, 刘伟, 郭阳, 史志强, 刘明辉, 田龙彪, 洪海涛
457	ZL201921961706.9	一种锥套连接预制拼装桥墩	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	来猛刚, 刘浩, 姚晓飞, 李刚, 杨敏, 姚文奇, 李超, 霍龙飞, 孙文杰
458	ZL202320676608.0	一种自走式吊装门架	中铁十局集团第四工程有限公司, 中铁十局集团有限公司	仲亚斌, 张延军, 沈典峰, 陈虎, 肖杰, 郭素诚, 王憬, 王浩, 郑茜, 王新辉
459	ZL202220646689.5	一种横装板吊装夹具	中建筑港集团有限公司	迟恩涛, 颜赫, 李明博, 张鑫, 盛皓, 李刚, 陈桂仁, 李琪琪, 刘洪玲, 王国栋, 苗加磊
460	ZL202221721874.2	一种简易架空输电线路导线接续管校正工具	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	胡新元, 葛学福, 周艳霞, 李爱华
461	ZL202321449988.0	一种用于斜井灌浆的防护台车	中国水利水电第六工程局有限公司	马琪琪, 蒋洪亮, 郭帅, 刘克伟, 霍雷, 杨晓光, 仇龙峰, 任吉鹏, 李玉凤
462	ZL202321359245.4	一种钢结构节点的辅助连接装置	广西华业建筑工程有限公司	龙其生, 张春雨, 陈忠全, 龚倍论, 唐松, 王铨铨, 陈志林
463	ZL202221465059.4	一种用于软弱地层桩基施工的钢护筒装置	陕西正诚路桥工程研究院有限公司, 陕西华山路桥集团有限公司	杨超, 陈忠锋, 赵俊杰, 梁慧, 商博明, 王陕郡, 陈强, 党涛, 祈熙鹏, 荣学文
464	ZL202110752578.2	一种原位防护大直径油气管道混凝土结构的施工方法	中建铁路投资建设集团有限公司, 中建铁投轨道交通建设有限公司	赖永标, 王飞, 赵铁军, 张世超, 常一琳, 王键, 巴飞飞, 王峰, 李建广, 王翔宇

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
465	ZL202320626081.0	折叠式支座塔吊附着装置检修平台	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团华南有限公司	刘超, 张邱明, 何洋, 王健, 黄祎, 彭钊, 吴沐林, 邵帅, 张永权, 徐文庆, 李绍俊
466	ZL202123097013.X	一种轨道交通电动移动升降车梯	中铁电气化局集团有限公司, 中铁电气化局集团第一工程有限公司	王明辉, 张建辉, 贾建立, 苑玉超, 吴向阳, 王敬渊, 王先锋, 李茂才, 于迪, 王生龙, 邓德欣
467	ZL201910290656.4	一种上跨既有有线施工安全防护装置及其施工方法	中交二公局第五工程有限公司	朱小金, 李小刚, 杨敏, 吴建军, 王博, 鲜亮, 余周, 武尚伟, 郭雷刚, 丛磊, 贺飞飞
468	ZL202122583547.7	一种基于废旧模板再利用的框架柱护角	甘肃路桥宏盛房屋建筑安装工程有限责任公司	邹维军, 李强, 张建伟, 武杏雷, 金思佳
469	ZL202320654237.6	一种预应力混凝土T梁模板	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第一工程有限公司	周淼, 林广东, 陆海军, 李远星, 陈仲文, 张亮亮, 白凯鹏, 索清华
470	ZL202223148401.0	富水区域地下综合管廊变形缝复合防水结构	济南能源工程集团有限公司	高天罡
471	ZL202211010503.8	一种室内地热采暖填充层施工方法	中铁投资集团有限公司, 中铁北京工程局集团有限公司	胡广辉, 王保亮, 周宇辉, 张超, 翟金胜, 黄宇航, 马学永, 曲毅, 赵达利, 刘凯
472	ZL202321298501.3	一种装配式机房装配模块快速落位装置	中建三局集团有限公司, 中建三局安装工程有限公司	王捷, 孙成飞, 赵威中, 李建, 吴文文, 李梦婷, 杨杰, 李宏坤, 王建伟, 董浩, 谢云柳, 程大勇, 姚纯, 干杰军, 付博, 汤亚明
473	ZL202111498659.0	预防围岩高地应力状态下坍塌的隧道内支护结构施工方法	中铁十五局集团第三工程有限公司, 河南科技大学	柳彦军, 陈泽盟, 王继东, 闫振虎, 杨建国, 杨明君, 张强, 张浩, 索博学, 梁斌

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
474	ZL201810617258.4	弹簧式预埋垫铁施工方法	中国电建集团河南工程有限公司	李晓东, 单洪亮, 张西安, 洪振涛, 唐燕海, 姚建宇, 尹红伟, 周勇, 程珂, 张道保, 周敏霞, 郭美华
475	ZL202021034129.1	一种预制墩柱的外侧钢筋绑扎用定位装置	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	袁平利, 王朋, 张铁峰, 鲁鹏辉, 王勃, 郭虹琳, 马利利
476	ZL202223134918.4	一种阀门试压装置	湖南省工业设备安装有限公司	赵思亮, 王孟冬, 申梦晴, 宋杰, 康斯乐, 廖启荣, 李华, 向彦豪, 蒋振, 曾才喜
477	ZL202223145888.7	一种剪力墙洞口梁模板加固结构	山西一建集团有限公司	李鑫, 李伟, 曹小东, 李武英, 马俊康, 赵利文, 姚建芳
478	ZL202310632443.1	一种电缆施工防脱落敷设牵引装置	山西六建集团有限公司	彭辉, 李秋红, 胡旭亮, 王鹏飞, 张宇秀, 宁俊霞, 阿培杰, 任文瑞, 王青芸, 张建明, 杨威杰, 高晋超, 孟明, 赵卫中, 鹿振华
479	ZL202320794459.8	一种大跨径栈桥组合式桥面板	中交二公局第五工程有限公司	白杨, 霍永恒, 王博, 巨润泽, 王伟, 周凯凯, 魏峰, 赵宏宇
480	ZL202222166825.3	一种钢结构对接长焊缝焊接设备	浙江建工绿智钢结构有限公司(CN)	杨利涛, 刘丽, 牛超, 杨裕盛, 覃光明, 林贤彬, 沈连福, 陈伟国, 周玉仙, 殷标
481	ZL202322296247.X	一种ALC板转角加固连接结构	中建新越建设工程有限公司	罗磊, 王岩, 厉洪宝, 李若波, 曾兵, 唐滨权, 倪志强, 田福新, 陈刚, 袁成行
482	ZL202223049151.5	一种支撑架	中铁天丰建筑工程有限公司	刘超, 严贤刚, 伍凯锋, 张亚男, 张文杰, 李宝龙
483	ZL202220725333.0	一种易于施工的抗浮锚杆防水节点	中建一局集团第二建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	王涛, 杨勇, 闫红军, 夏松, 石鑫, 魏小平, 徐浩, 吴海
484	ZL202321367434.6	钢绳式浪高传感器	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	张绍春, 张昂, 王朋

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
485	ZL201922333157.7	一种建筑板材切割装置	天元建设集团有限公司, 山东宏大置业有限公司	王 涛, 陈 佳
486	ZL202320457395.2	一种芯样夹取装置	济南能源工程集团有限公司	赵延鹏, 潘福勇, 刘秀杰, 高天罡, 李 宽, 孙厚振, 陈 宁, 尹延斌
487	ZL202223046571.8	一种用于大跨度曲线钢箱梁的温度监测装置	中建新疆建工(集团)有限公司, 新疆大学	郝玉锋, 伊帕丽亚·阿布都维力, 李春水, 赵 锐, 邢俊杰, 麦尔旦·开萨尔, 彭 真, 常加胜, 张宝明, 骆源生, 靳 娜, 杨艺杰
488	ZL202320419320.5	一种土壤检测用采集装置	中交三公局第六工程有限公司	李 超, 云建斌, 王 硕, 杨兴存, 贾 俊, 任多超
489	ZL202122583548.1	一种抗强风的膜结构新型网架与膜材固定结构	甘肃路桥宏盛房屋建筑安装工程有限责任公司	邹维军, 张建伟, 李 强, 张 磊, 孙俊婕
490	ZL202223303985.4	一种装配式建筑全预制板吊装用的平衡吊具	中建-大成建筑有限责任公司	许源雅, 王大伟, 王 彤, 王攀登, 张 猛, 高翰森
491	ZL202321212051.1	一种现浇梁成桥后对支座进行预偏的装置	中交一公局第一工程有限公司	邱海飞, 任玉星, 杨金财, 宁佳栋, 李渊博, 刘建文, 张达强, 张志雄
492	ZL202210299773.9	主桥大直径、超长桩基钢筋笼安装孔口固定架及其使用方法	安徽省公路桥梁工程有限公司	韩广远, 王 进, 刘 邓, 石怀远, 徐大振, 张 俊, 崔远方
493	ZL201910013363.1	隧道拱圈与电缆沟侧墙一体化二衬钢模台车	中国葛洲坝集团建设工程有限公司	冯灿通, 刘 波, 罗贤武, 李 苏, 陈 吉, 杨洪伟, 程 东, 雷 旭, 周 欢
494	ZL202220071057.0	一种钢筋笼对接用辅助装置	中电建路桥集团有限公司	欧阳光, 尚福强, 余海霞, 高华健, 杨 刚, 高 明, 李 康
495	ZL202311047557.6	一种建筑工程质量评估方法	山东新中鲁建设有限公司	王恩建, 于明刚, 全金友, 张 超, 宋雨欣, 薛桂香, 张志豪, 傅圣恒, 王 焘, 霍连华

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
496	ZL202321407511.6	一种电梯井道测量仪器可伸缩固定装置	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局第六建设有限公司	赵飞扬, 郭奇, 管聪聪, 姚彪, 宋高平, 侯双明, 岳鑫杰, 吴浩, 刘星耀, 陈士宏
497	ZL202011250317.2	一种成品支架预埋槽防位移施工方法	新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司	朱传涛, 梁会年, 李广才, 韩踊华, 程红中, 陈白冰, 邹金玲, 朱冬磊, 何汪洋, 李文斌, 徐世东, 王鑫, 郝刚, 王振, 徐广磊
498	ZL202320672640.1	钢管桩自动定位装置	中交二航局第一工程有限公司	龙吉君, 王志敏, 郑先河, 戚梁, 吴国有, 张星, 王纪标, 田济时, 王勃, 高宏宝
499	ZL202320021488.0	一种盘扣式节点结构	中铁十局集团第四工程有限公司, 中铁十局集团有限公司	朱俊峰, 陈虎, 王憬, 刘根桥, 田猛, 许岩, 陈辉, 杨学臻, 江潭, 周建, 孔晨, 朱凯俊
500	ZL202223088828.6	一种防止焊缝开裂的补强装置	新疆大学, 中建新疆建工(集团)有限公司	赵锐, 李春水, 伊帕丽亚·阿布都维力, 彭真, 麦尔旦·开萨尔, 常加胜, 邢俊杰, 杨艺杰, 郝玉锋, 张宝明, 骆源生, 靳娜
501	ZL202222201501.9	一种地下通道与基坑排桩破除锚固结构	中国新兴建设开发有限责任公司	宋乾坤, 倪晓荣, 单宝学, 阎志迎, 裴相斌, 司占峰, 易海波, 林钰琪, 王军, 严乐乐, 王子帅, 刘庆瑞, 段彩旭, 陈静
502	ZL202321599171.1	一种建筑施工防护栏	中诚祥建设集团有限公司	刘杰, 管启豪, 孟晓雨, 王小龙
503	ZL202121744157.7	混凝土管内表面修整装置	中国电建集团山东电力管道工程有限公司	刘同军, 张华, 杜海顺, 黄明, 胡波
504	ZL202223066662.8	一种带有连接系的悬空承台施工支架	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	孙雷雷, 杨红源, 赵健, 曲智富, 王三强, 杨长鹏, 陈鸣宇, 涂辉, 钟魁, 党巨超, 孟宪桐, 李鑫, 王雷

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
505	ZL202221615491.7	叠合板轻便调节安装装置	潍坊高新建设集团有限公司	刘嘉卿, 张凯, 邢尧尧, 李有训, 王有军, 谢振龙, 周顺才, 李秀安, 王小海, 付天慧
506	ZL202320723228.8	一种顶管井结构钢混组合护壁	中交上航华南市政工程有限公司	汪胜, 邓海, 蔡滔, 王旭
507	ZL202122329089.4	一种适用于陡坡斜井衬砌台车的安全稳定装置	陕西路桥集团有限公司	胡平, 同晓春, 周亮, 赵桓, 李宝地
508	ZL202122820875.4	一种隧道衬砌台车行走机构	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第四工程有限公司	李向锋, 徐永, 陈虎, 郁广科, 赵亚莉, 张晓亮, 贾卫光, 霍呈龙, 郑恺搏
509	ZL202320811919.3	一种简便型混凝土预制块搬运铺装工具	中国安能集团第一工程局有限公司	吴晗, 张杰
510	ZL201820826319.3	一种沟槽开挖快速支护钢结构	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	陈义军, 申时钊, 陈强, 李单洋, 王修儒, 汪云武, 李存远
511	ZL202320993515.0	一种混凝土泌水观察装置	中建八局科技建设有限公司	桑草原, 莫文杰, 崔璨, 杨洋, 周福荣, 范崇伟, 霍泽瑞, 颜通鑫
512	ZL202321667094.9	一种无水无污染的可移动环保卫生间	中铁十七局集团建筑工程有限公司	曹亚楠, 宋卫国, 那磊, 王肖冲, 王刚, 朱柯, 王召辉
513	ZL202210877872.0	一种房建施工用沉降后浇带支撑结构	中建二局第二建筑工程有限公司	熊跃平, 宋宏鹏, 冯立雷, 宋留洋, 崔琪, 李柳航, 付君, 王莹
514	ZL202223265362.2	洞库、巷道施工空气质量预警装置	中国安能集团第一工程局有限公司	刘其森, 王舜立, 周小军, 孙超, 郝雪延
515	ZL202311219488.2	一种桥梁桩基托换施工及变形控制方法	中交四航局第一工程有限公司, 中交第四航务工程局有限公司, 中交(成都)市政建设有限公司	荣劲松, 张凯, 骆云建, 王长泽, 何杰, 钟烜威, 李加金, 梁飞龙, 陈泽公, 夏应平, 单良, 夏冬, 李晓
516	ZL202320744204.0	一种河道边坡防护结构	安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	李斌, 张义超, 李小飞, 李龙, 林家升, 王麒师

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
517	ZL202222989303.3	一种免标定混凝土计量装置	中建新疆建工土木工程有限公司	高加勇, 王涛, 李昇明, 刘跃敏
518	ZL202223032558.7	一种大直径超重钢筋笼下放打梢装置	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司	肖云飞, 赵健, 于超, 丁岩, 辛铭, 宋林, 于东升, 朱兴东, 张东阳, 景永强
519	ZL202320590491.4	大直径旋挖钻孔灌注清孔后防桩底沉渣系统	中交一公局集团有限公司, 中交一公局厦门工程有限公司	孙伟杰, 张国磊, 刘洋, 赵云鹏, 蒋昌靖, 杜翠芬, 王涛, 戴诗发, 武强, 刘旭
520	ZL202321341985.5	一种隧道施工防水材料铺设设备	中电建路桥集团有限公司	王思瑞, 李伟, 宋志永, 王新勇, 侯圆, 薛超, 姜德奎, 张利威, 孙健翀, 赵志
521	ZL202110541117.0	冷却水循环的大体积混凝土温控系统	中铁北京工程局集团有限公司, 中铁北京工程局集团第五工程有限公司	刘长卿, 庞洪贤, 王坤, 胡卓航, 张利民
522	ZL202321758885.2	一种顶板芯模加固用的支撑件	济南黄河路桥建设集团有限公司	伏燕云, 翟乃睿, 李红友, 孙浩, 姜宗斌, 于新斌
523	ZL202110702183.1	集中性小溶洞综合探测设备	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	王深山, 郜江俊, 肖豹, 蒋春桂, 徐瑜洵, 管致卫, 郝云静, 赵禹, 曾乐, 张亮
524	ZL202210378668.4	河渠现浇混凝土衬砌的施工方法	安徽水利开发有限公司	查小庆, 张大鹏, 杨金龙, 刘桂成, 徐浩, 杨新开, 丁继冬, 耿静静
525	ZL202111173910.6	一种市政工程用现浇砼模板振动装置	临沂市政集团有限公司	李峰, 庞广明, 李辉彬, 王鑫, 闰广川
526	ZL202111288724.7	一种拼装式格构柱及其与结构板连接的施工方法	中建七局交通建设有限公司, 中国建筑第七工程局有限公司	刘腾飞, 张鹏, 刘腾龙, 陈小羊, 徐桃, 吴靖江, 王涛, 姚争, 张永
527	ZL202310503034.1	一种装配式建筑吊装设备	中铁建工集团第二建设有限公司, 中铁建工集团有限公司	冯明耀, 赵军, 王福祿, 曹翰林, 李冬晨, 刘晓鹏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
528	ZL202222007478.X	一种移动式吊装工具	中国电建集团河南工程有限公司	刘会杰, 王 静, 姬海鹏, 王学武, 张建国, 赵 军, 李 捷, 李雪林, 范海洋, 崔新峰
529	ZL202210821475.1	一种管道垂直敷设方法	中建八局华南建设有限公司	郝冠男, 程 刚, 周宗东, 张 峰, 李军岭, 龙 冬
530	ZL202223264030.2	钻孔灌注桩钢护筒偏斜监测装置	中电建路桥集团有限公司	薛 超, 侯 圆, 鲁成勃, 姜德奎, 马志飞, 薛华锋
531	ZL202223151800.2	柱主筋定位和控制保护层厚度的模具	黑龙江省九建建筑工程有限责任公司	刘雪霖, 任桂华, 王力盛, 胡志博, 鲁艳广, 王金鑫, 张 宝, 刘 原, 程 龙, 李 俏, 谷子鉴, 丛艳晶
532	ZL202221203179.7	一种用于摊铺砂浆的装置	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司	姜太平, 夏玉聪, 宋昭林, 黎 明, 王科琦, 何长兴, 刘文龙, 李 波, 李定禄, 郑继伟
533	ZL202321368515.8	一种可变可移动的电力管沟包封支模装置	西安市市政建设(集团)有限公司	李 强, 王安邦, 樊胜飞, 刘 昆, 曹琪辉
534	ZL202222691883.8	定型化人行通道	中建三局城建有限公司, 中建铁路投资建设集团有限公司, 中建三局集团有限公司	陈 诚, 王东杰, 江志平, 刘阿锋, 姜化强, 邢振兴, 吴 宁, 刘 鹏, 韩立喜, 刘 月, 胡云龙, 赵 雪, 王 阅, 李自浩, 于菲菲, 邓鑫彬, 陈向一
535	ZL202320580712.X	一种隧道纵向排水管定位卡具	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第三工程有限公司	汪 微, 王丛泉, 郭凯瑞, 李献民, 孙新海, 李怀友, 谈利军, 王 涛, 范文彬, 杜玉生
536	ZL202310047341.3	一种装配式混凝土雨棚板的早拆式台模体系及施工方法	中铁建设集团华北工程有限公司, 中铁建设集团有限公司	陈月平, 温 恺, 周大兴, 刘 鹏, 方宏伟
537	ZL201810179807.4	汽车实验场高速环道曲线段路基三维填筑施工方法	中交一公局第五工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	任伟涛, 马 骏, 高建清, 徐彬超, 石志旺, 于胜利, 赵 毅, 张永利, 刘 平, 朱晓英, 米存芳, 方明亮, 赵明鑫

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
538	ZL202123403080.X	一种竖向隐藏式围標的堰模一体化双壁钢围堰	广西路建工程集团有限公司	耿嘉庆, 张坤球, 蒋昌盛, 李庆辉, 林云鹏, 李臣光, 黄利友, 唐建军, 雷杰, 伍柏宏
539	ZL202023055932.6	一种管型母线三点悬吊金具	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司, 中国电建集团四平线路器材有限公司	刘菲, 钟西岳, 康鹏, 穆华宁, 申卫华, 刘小刚, 赵宇田, 张虎, 陈文洋, 李水旺, 余东
540	ZL202111251087.6	一种测量接地线的电阻的配电箱	国网河北省电力有限公司建设公司, 国家电网有限公司, 河北电力工程监理有限公司	谷永强, 钱俊国, 邱帅, 宋尧, 魏栋, 韩阳, 王敬德
541	ZL202320929723.4	卫生间无降板同层排水预留预埋构造	中嘉建盛建工集团有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 山东卓远建筑设计有限公司	王滨, 杨丙业, 张倩, 吴斌, 刘鹏, 王婷婷
542	ZL202211166950.2	一种栓钉焊接装置及其施工方法	中建三局集团有限公司, 中建三局城建有限公司, 中建铁路投资建设集团有限公司	陈永新, 徐风雨, 吴宁, 王东杰, 江志平, 於可佳, 刘阿锋, 姜化强, 李晶晶, 靳巍, 张兆池, 袁耀乾, 谢雨君, 陈向一
543	ZL202222819086.3	一种控制大直径柔性管道变形的多用途支撑装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局西南工程有限公司	朱永领, 李国勋, 王德勇, 高子昂, 姜泳, 杨帆
544	ZL201811110002.0	适用于水位落差船舶岸电系统供电电缆敷设的方法	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	杨植民, 潘露, 童青, 李少华, 张弦
545	ZL202310202895.6	钢结构多功能厅波浪形铝板吊顶及其模块化安装方法	山西五建集团有限公司	梁宁辉, 杨琳琳, 张恒, 卜倩雯, 高慧田, 张斌武, 董超义, 李剑锐, 宋吉, 梁露
546	ZL202220576205.4	一种双洞隧道施工通风除尘系统	中交隧道工程局有限公司, 广西龙马高速公路有限公司, 桂林航天工业学院, 湖南科技大学	王晓明, 赵新宇, 孙亚君, 赵戩, 陶昌贤, 彭猛, 周永兴, 王朝星, 刘东, 陈世强, 李石林
547	ZL202321390011.6	一种工字型钢与边梁连接装置	中国建筑第四工程局有限公司	纪晓龙, 缴国建, 张猛, 赵俭, 赵守智, 宋高庆, 冯磊, 胡大鹏, 杨兴, 马金东, 刘新华, 冯羽泽, 黄耀

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
548	ZL202023296094.1	一种灌注桩光纤监测系统	中铁二十二局集团市政工程有限公司	邓启智, 谢芳君, 吴红旗, 张彦伟, 胡志承, 蔡伟煌, 李会, 刘闯
549	ZL202021830924.1	一种沥青摊铺机的螺旋摊铺器	中能建路桥工程有限公司	剧孟飞, 陈鹏, 李新蕾, 冀智勇, 苏东岩
550	ZL202211262164.2	一种金属屋面用抗风夹具	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	冯磊, 陈海涛, 刘海岩, 李宜珈, 马要合, 贾瀚阳, 张飞, 胡瑞, 王喜裕, 王振东, 樊旭强, 朱涛
551	ZL202111598427.2	大跨度斜梁采光墙施工方法	石家庄市建筑工程有限公司	袁琪钰, 仝英林, 苏金忠, 吴韶志, 马宁, 杜顺凯, 王喜成, 王建禄, 董龙海
552	ZL201710070374.4	用于安装螺纹部件的螺纹预埋件	中建安装集团有限公司	宋双全, 陈欢欢, 魏振海, 曾彦虎, 杨继涛, 刘来生, 朱国锋
553	ZL202111028038.6	PC 构件现场安装灌浆节点恒温养护装置	山西建筑工程集团有限公司	张林, 辛雁斌, 赵亚东, 张亦弛, 张军利, 张靖, 卢文毅, 夏敏, 李利, 陈俊俏
554	ZL202211075475.8	一种自密实抗渗陶砂砂浆	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第五工程有限公司	佟晓冬, 谭河, 肖宇, 王金伟, 王熙辰, 叶志刚, 何欧, 王南南, 伦延圣, 丛日成, 向罩晴, 尹长坤, 贾宁, 邓品元, 朱豪
555	ZL202320931937.5	一种预制楼梯操作平台	五矿二十三冶建设集团第四工程有限公司	罗勇, 杨毅, 王智远, 彭先雄, 卢钢, 王威
556	ZL202020263172.9	一种基于气浮法的施工污水净化循环系统	中建交通建设集团有限公司	王登敏, 曹德才, 张涛, 刘博翔, 黄展案
557	ZL202110938606.X	一种放影院声学建筑构造	北京城建六建设集团有限公司	张俊杰, 孙玉厚, 高文光, 张兰芳, 郭清明
558	ZL202210502934.X	一种过路地埋管定向套管穿管结构及操作方法	中建海峡建设发展有限公司	彭进, 黄金城, 梁超

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
559	ZL202111513111.9	基于水利工程的衬砌局部变形裂缝监测装置	中国水利水电第九工程局有限公司	徐超, 石皓男, 谢亚飞
560	ZL202111296164.X	一种用于浅埋偏压隧道地表注浆的钢管桩及其施工方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	谭强, 张剑兴, 李继业, 徐博, 张明扬, 雷唐林, 肖存伟, 廖忠昕, 刘旭东, 刘香林, 刘新宇
561	ZL202011549721.X	连接装置及桥梁墩柱与承台连接处的施工方法	中国二十冶集团有限公司	邬迪, 胡威, 张少军, 刘璇, 周嘉帅
562	ZL202111599238.7	防截污干管倒灌智能分流井及使用方法	中交第二航务工程局有限公司	贾智谋, 刘庆茶, 惠晓晓, 郭志伟, 闵金洲, 操金金, 彭宇清
563	ZL202320489305.8	一种沟槽开挖辅助装置	山东顺河路桥工程有限公司	王帅, 李欣泽, 高磊, 韩戍东, 郭贺
564	ZL202111234875.4	一种定向钻夯管内钻杆稳定装置及其使用方法	陕西华山路桥集团有限公司	祁熙鹏, 王志宇, 朱玉玉, 梁慧, 赵俊杰, 雷伟, 韩东, 荣学文
565	ZL201710801123.9	预制箱梁的液压内模齿轨行走系统及行走方法	中交二公局第四工程有限公司	段德峰, 刘宏伟, 王洁, 阮明和, 赵阳, 程柯达, 刘光军, 欧阳习满, 程伟峰, 张勇华, 张峰辉
566	ZL202221682360.0	预制结构房屋	河南省第二建设集团有限公司	陈建中, 黄道元, 程存蟠, 张俊峰, 王腾飞, 王征, 张记山, 詹志斌, 王东亮, 盛宾, 赵亚朋, 刘中原
567	ZL202111660766.9	一种大悬臂钢脊骨梁辅助拼接装置及其施工方法	安徽省公路桥梁工程有限公司	王秋华, 范兆龙, 张正勇, 徐智勇, 张学真, 钱冬冬, 陈雨民, 吴建国
568	ZL202221258531.7	一种可拆卸定型钢模板形式降板模具	青建集团股份公司	王帅, 刘敏, 张雪莹
569	ZL202111049906.9	一种倒面预制栅栏板的成套施工工艺	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第一工程有限公司	张乃超, 张亮, 石啸, 张福亮, 詹一鸣, 张金, 李汉伟, 秦鹏, 张斌, 呼东旭

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
570	ZL202320687896.X	夹心保温外墙板间拼缝防水密封构造	中嘉建盛建工集团有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 青岛中青建安建工集团有限公司	刘海青, 杨丙业, 孙之昭, 杨保清, 孙勇泰, 赵建飞
571	ZL202122853661.7	一种大型 H 型钢柱的吊装工装	中建五局土木工程有限公司	杨小青, 甘本良, 闫亮, 徐善水, 赵延鹏, 汪涛, 曾渝心, 高小龙, 林泽举, 蒋杰, 魏湘瑜
572	ZL202222832477.9	一种轴承及联轴器拆卸工装	上海五钢设备工程有限公司, 中冶宝钢技术服务有限公司	周程, 刘涛, 王申健, 郭富兵, 万永斌
573	ZL202123247705.8	一种高速公路高陡顺层边坡用具有固定结构的支护装置	中交三公局第一工程有限公司	牛延军, 樊占东, 谢志辉, 陈浩, 马海亮, 曾利人, 张春刚
574	ZL202210698940.7	一种小半径曲线梁桥现浇多功能拼接模具	中交一公局西南工程有限公司, 中交隧道工程局有限公司	蒋伟, 谢超群, 赵斐, 刘希德, 谢鹏飞
575	ZL202321638781.8	一种狭小空间长距离盾构渣土水平运输结构	中交一公局集团有限公司, 中交中南工程局有限公司	杜国涛, 许延昌, 杨德金, 王荣帅, 张峰, 王新瑞, 李杰敏
576	ZL201010206897.5	地下连续墙刚性接头软连接的施工方法	天津深基工程有限公司, 中交第一航务工程勘察设计院有限公司	郑建民, 李金华, 赵明时, 魏方平, 崔延柱, 刘平
577	ZL202321794354.9	一种潜孔冲击器维修用固定装置	长江宜昌航道工程局	向征平, 王元骏, 王发喜, 刘传, 张辉, 何纯桥, 伊青, 王翀, 常坤, 郝文刚
578	ZL202210843217.3	一种基于卷积神经网络与实时监测的钢结构整体提升调平方法	中铁建设集团南方工程有限公司, 中铁建设集团有限公司	李成杰, 于占福, 冯友平, 范立军, 高志, 于占成, 林伟兴, 吴新焯, 张建国, 张明明, 康胜国, 赵新存, 刘世昌, 曾伦, 刘源, 王成盼
579	ZL202222931110.2	用于非爆破烟囱拆除的内操作平台	中青建安建设集团有限公司, 青岛中青建安建工集团有限公司, 山东卓远建筑设计有限公司, 姜康	姜康, 董毅, 陆可鑫, 赵磊, 厉青璋

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
580	ZL202310405229.2	一种建筑行业线盒自动封装及智能存取流水线	中建中新建设工程有限公司	包妍, 王军, 秦笠洋, 郭算, 崔辰元, 刘倩倩
581	ZL202111644714.2	一种梁柱节高低标号混凝土气囊拦茬的装置及其施工方法	新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司	宋远行, 赵勇, 李昊昊, 赵丽, 冀传奔, 崔娟, 明遵众, 李东峰, 谢亚珍, 段吉国, 李智杰
582	ZL202222518604.8	一种应用于建筑的可调式建筑桩	荣华建设集团有限公司	张行良, 李海生, 徐广杰, 于海洋, 边成杰
583	ZL202010186706.7	一种斜拉索施工张拉方法	山西四建集团有限公司	王续东, 王能静, 刘勇庆, 赵文, 原晓峰
584	ZL202010785980.6	长距离小口径泥水平衡顶管注浆减阻施工方法	中国水利水电第七工程局有限公司, 东莞市建筑科学研究所	文杰, 张益, 张彤炜, 田锦虎, 刘正刚, 韩笑, 许永峰, 杨秀坤, 周书东, 赵永涛, 谭宇
585	ZL202111312073.0	轨道道床断面全自动扫描系统及操作方法	中铁三局集团线桥工程有限公司, 中铁三局集团有限公司, 中国铁路设计集团有限公司	徐超, 崔成, 王亮明, 闫进学, 王志军, 史雪松, 谭兆, 谷洪业, 洪江华, 张晨迪, 邸文园, 薛泽民
586	ZL202123016453.8	一种道岔模拟试验检测系统	中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司	孙立志, 鲁鹏, 宋长峰, 周家国, 姚海明, 程浩, 马新安, 隋阳, 贾奇龙, 郑杰, 李勇, 田佳丽
587	ZL202211062128.1	型钢柱与大尺寸截面混凝土梁逆向施工加焊连接施工方法	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团建筑安装工程有限公司	陈起建, 张晓林, 方碧锋, 马国庆, 傅义铁, 韩宇琪, 张根旺, 陈明, 王强, 罗齐鸣, 李源, 赵亚鹏
588	ZL201811238212.8	多链路无线通讯网络系统	上海达华测绘有限公司	汪波, 汪俊, 朱世芳, 苏满全, 何龙, 陆建峰, 刘开治, 祁国军
589	ZL202222408287.4	一种端头板限位焊接工具	云南建投安装股份有限公司	张会良, 李家亮, 英起星, 李太彬
590	ZL202320063318.9	一种用于铁路车辆检修用操作平台	中铁二十二局集团有限公司, 中铁二十二局集团电气化工程有限公司	刘晨光, 赵靖, 李成新, 曹洪伟, 郑伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
591	ZL202010668508.4	一种提高风力发电机组基础防水性能的方法	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	陈修凯, 连 启, 汤子龙, 陈集农
592	ZL202211291470.9	一种钢筋对焊定位装置	潍坊昌大建设集团有限公司	徐 恒, 曾宪法, 尹 娜, 高广园, 王明强, 齐敬敬, 于冠群
593	ZL202221381825.9	一种新型可周转式外墙施工洞封堵装置	中建八局第二建设有限公司	林晓东, 高雪琦, 包希吉, 葛 亿, 吕 超, 公 元, 宋 浩
594	ZL202110959528.1	一种大跨度球面玻璃采光顶幕墙系统	中建七局建筑装饰工程有限公司	刘兴胜, 赵剑昊, 彭 真, 蔡 冲, 朱文磊, 胡向远
595	ZL202222837409.1	一种沥青路面摊铺压实厚度测量仪	中交三公局第一工程有限公司	谢志辉, 周方玉, 张春刚, 陈 浩, 廖树柏, 胡建东, 段 楠, 王 进, 程培川, 饶 根, 刘 伟, 古 松, 肖 汉, 蒋国晨, 秦金行
596	ZL202121851805.9	一种用于装配式建筑外立面天井区域的外挂作业平台	青建集团股份公司	周丕杰, 徐 超, 刘永胜, 徐发强, 周 浩
597	ZL202010795331.4	一种模块间的管式注浆抗剪连接节点结构及其施工方法	中建集成建筑有限公司	刘 闯, 张庆昱, 张平平, 邱家林, 赵长祐
598	ZL202011374859.0	一种建筑工程用全自动车辆清洗装置	青岛一建集团有限公司	李恩平, 夏恩磊, 王 宝, 龚 克, 宋宝松
599	ZL202320080749.6	一种用于隧道管片抗弯实验的承载台	中铁二十三局集团轨道交通佛山工程有限公司	柯 勇, 孙 坚, 熊炎平, 沈文达, 邓洪刚
600	ZL202110653000.1	一种节理裂隙围岩光面爆破方法	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第四工程有限公司	王志军, 李明耿, 王晓辉, 郭金发, 叶 飞, 张稳军, 张成龙, 郑国和, 谢华北
601	ZL202110590863.9	基于BIM的高空连廊多维智能提升平移方法及系统	中建三局集团华南有限公司	魏建彪, 肖德高, 杜宏锟, 樊少华, 刘利平
602	ZL202210954191.X	一种吊挂式除尘系统及吊挂除尘方法	安徽建工集团股份有限公司总承包分公司	王成民, 王庆松, 张 冲, 李登祥, 陈 刚, 徐友修, 秦 琳, 张新朋, 王小女, 梁 锋

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
603	ZL202122823075.8	一种可自行式行走的预制梁板混凝土浇筑台车	中交一公局厦门工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	刘灵波, 朱航君, 贾志强, 康海利, 王鹏涛, 林炜楠, 刘 德
604	ZL202111495637.9	一种碰撞杆式防坠装置	华西工程科技(深圳)股份有限公司	雷富匀, 李 栋, 刘 东, 周林蕊, 廖群辉, 李 甲
605	ZL202320845152.6	一种光伏建筑一体化预制外墙	荣华建设集团有限公司, 荣华智能集成建造科技有限公司, 荣华(青岛)建设科技有限公司	张行良, 李海生, 杨自统, 李承霖, 孙宏伟, 张 旭, 张春艳
606	ZL202321667160.2	一种支撑钢结构	中旭东岳建设集团有限公司	孙云德, 赵经娟
607	ZL202021068904.5	一种配电柜内防触碰的安全内衬保护装置	云南建投第四建设有限公司	杨万根, 戴红梅, 李启怀, 王燕荃, 白鹏飞, 蒋洪亮, 付 欣, 黄 凌, 杨祖明
608	ZL202322175986.3	基于钢结构厂房用钢结构快速固定机构	中铁十局集团第七工程有限公司	赵 勇, 徐 涛, 李 靖, 陈朝阳, 刘 援
609	ZL202321683959.0	一种曲墙式连拱隧道后行洞掌子面开挖炮孔布置结构	中铁北京工程局集团(天津)工程有限公司, 湖南科技大学	吴彬彬, 周建军, 李 邓, 王 晶, 魏尧宝, 权 龙, 赵传越, 张 龙, 陈学彬, 刘运思
610	ZL202211281591.5	用于高速公路特殊路段智能诱导系统及方法	中交一公局第七工程有限公司	陈 鹏, 刘佳佳, 焦杨阳, 马旭丁, 冯 杰, 张文童, 喻雪松, 李建禹, 卜继雄
611	ZL202110911875.7	一种山岭隧道间TBM过站托架及过站方法	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司	杜广召, 龙华东, 许 丹, 王 双, 李威振, 乔晓亮
612	ZL202222938029.7	一种装配式渡槽的槽身单元及槽身结构	中国水利水电第八工程局有限公司, 中南大学	李亚民, 廖满军, 李金恒, 周凌宇, 赵仙龙, 周 黎, 李锦岚, 贺海博, 陈 雄, 张宾涛
613	ZL202320695718.1	一种相控阵扫查螺栓孔的辅助装置	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	赵 飞, 王振克, 徐 聪, 王星辰, 胡丰丰, 朱承君, 陈 琪, 齐圣祥

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
614	ZL202211034588.3	一种用于钢柱与墙板连接处的防火涂料喷涂方法	中建八局第三建设有限公司	管忠奎, 梁 勇, 谈 虎, 于 波, 王海东, 刘亦阳, 殷 泉, 殷 欣, 戴树清, 王 新
615	ZL201711398813.0	一种脚手架连墙件及其施工方法	湖南省第五工程有限公司	李桂新, 龙新乐, 刘新平, 王添彪, 汤 静
616	ZL202121466915.3	基坑逆作法钢管结构柱灌注混凝土装配式平台	深圳市工勘岩土集团有限公司, 深圳市和健集团有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	曾家明, 朱陶园, 雷 斌, 伍 俊, 厉元庆, 杨 肖, 唐荣役, 姚泽熙
617	ZL202210610422.5	一种劲性混凝土空腹结构反力墙施工方法	安徽建工三建集团有限公司	康建军, 武朝晖, 陈 雷, 郑贤好, 李 云, 高 俊, 陈培生, 刘春国, 戚仁君, 王道倾
618	ZL202223036099.X	隧道管棚支护施工送管装置	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司, 中国铁建大桥工程局集团有限公司	黄维明, 王松涛, 饶胜斌, 陈潘峰, 邱贵山, 王言龙, 崔吉生, 邵明圆, 刘学明
619	ZL202111017685.7	一种岩溶隧道注浆效果模拟装置	中交一公局第八工程有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所	史春宇, 张志鸿, 高 松, 刘士萌, 焦景涛, 周 杰, 岳星辰, 张卫凡, 夏文虎, 高 程, 周 辉, 杨凡杰
620	ZL202211271837.0	一种提高砌筑垂直度的定位装置	中建一局集团第五建筑有限公司	刘 瑜, 张自成, 魏谱昕, 李艳秋, 邱小会, 门 信, 陈鼎天, 刘 赞, 丑江齐
621	ZL202122152928.X	一种悬挑式脚手架	通号建设集团有限公司	彭夏程, 喻伟华, 温东洋, 丁 祺, 李 丽, 赵 伟, 曾 契, 王海洋, 张海斌, 汤 翔, 李 敦, 陈飞成, 严 响, 雷 琦, 余伟凡, 周楷康, 谭丹兰
622	ZL201810236394.9	一种泥浆水回收方法	中国五冶集团有限公司	刘建国, 赵 俊
623	ZL202210481794.2	一种用于施工场地产生尘空间的喷淋除尘控制系统	中交第二公路工程局有限公司	向 伟, 宋来东, 田智鹏, 王敦成, 高 扬

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
624	ZL20202224 8558.5	一种用于桥梁装配式下构的定位支架	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	祝卫星, 肖尧, 吴成刚, 徐博, 谭强, 秦曙光, 李江华, 马耀宗, 曲探, 李增源, 胡栾乔, 杨国恒, 蒋勇, 石方楠
625	ZL20221072 5921.9	一种脚手架安全防护的施工方法	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	刘定武, 卢华, 刘峥, 郁建, 申东华, 张云, 魏新山, 田钦先, 谢博章, 刘哲睿, 李勇, 杨庆祝, 程龙, 金成, 田伟, 郑钰昌, 陈钰汶, 龙子江
626	ZL20232168 6565.0	一种混凝土三角块制作模具	湖南省第五工程有限公司	刘正宏, 林军, 刘禹君, 白科, 唐杰
627	ZL20211099 7773.1	一种装配式楼梯的滑动端竖向限位结构	中铁四局集团有限公司, 无锡地铁建设有限责任公司, 中铁四局集团建筑工程有限公司	靳永福, 梁恒辉, 朱铁梅, 吴秉其, 王克伟, 季凯, 金钰炜, 宋满荣, 李宣
628	ZL20222265 6933.9	一种飘窗内支撑架架体支撑结构	中建四局贵州投资建设有限公司	张倍精, 贾鑫, 白慧智, 李琦, 伍明
629	ZL20232052 1024.6	一种隐藏式取水系统	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	章建玲
630	ZL20171074 1732.X	一种基于液压爬模系统设置的下挂梁浇筑成型装置	中建五局华东建设有限公司	周铮, 潘彬, 陈前广, 罗应平, 鄢城校
631	ZL20221066 9205.3	一种承重隔热防火防腐一体化钢结构墙体	中国三冶集团有限公司	果兴刚, 马智谦, 张旭日, 张焕哲
632	ZL20232035 2412.6	一种用于型钢混凝土梁支模施工的自承重吊模	中天建设集团有限公司	余焕, 苟银瞳, 陈爱民, 马超群
633	ZL20222227 0586.6	一种钢筋笼成型组装调节装置	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局建设发展有限公司	张善进, 陈立煌, 许靖裕, 黄富增, 王杰鹏
634	ZL20141059 9031.3	地连墙保护层板	天津深基工程有限公司, 中交第一航务工程勘察设计院有限公司	申立明, 郑建民, 赵明时, 田自民, 李良刚, 魏方平, 魏勇, 陈先威, 凌平, 徐德生, 时宝生

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
635	ZL202010831747.7	一种熔化极气体保护焊半自动焊接导轨装置及其控制方法、焊接装置	甘肃第三建设集团有限公司	杨砚博, 孙良旭, 马永炯, 李逢俊, 魏庆军, 张世龙, 范琳
636	ZL202221802355.9	行走式电动吊装起重装置	中交一公局第五工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	文世轲, 魏县诚, 成鹏举, 孙钊, 刘松, 马常乐, 田国鸿, 冯杰, 朱小美, 李学政, 李岚, 史正武, 郭祥生, 张艳丽
637	ZL201920781546.3	大型锅炉炉顶过热热器管束穿装装置	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	刘鑫, 郭树宝, 胡剑锋
638	ZL202311174452.7	一种隧道盾构施工用排渣装置	北京市市政四建设工程有限公司, 北京市轨道交通建设管理有限公司	张革军, 张爱斌, 高小刚, 郭欠欠, 肖光华, 张仲宇, 郅向光, 田行宇, 陈庚, 代宏恩, 张志恒, 张科文, 赵一
639	ZL202320949895.8	一种尾水深海排放管头部的加固结构	中交水利水电建设有限公司	吴国强, 王强, 朱振翔, 王海建, 蒋汉华, 李家威, 文浩然
640	ZL202211289094.X	基于三维建模的屏柜模型集成设计系统与故障判断方法	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司, 南京国电南思科技发展股份有限公司	鲁东海, 娄悦, 汤小兵, 蔡宇翔, 赵智成, 刘述军, 顾霞玲, 丁继为, 徐海涛, 赵国栋, 祝明乐, 曾剑锋, 于彬
641	ZL202310119396.0	基于图像处理的建筑工地危险行为识别方法	青岛旭华建设集团有限公司	黄鹏, 丁飞雪, 李海霞, 孟召朋, 刘婧艳
642	ZL202110554579.6	一种复合截面节段梁桥后装挑臂的自平衡施工方法	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	卢永成, 郭济, 齐新, 王猛, 尚家辉
643	ZL202221305199.5	一种循环利用的装配式建筑墙体连接构件	济南一建集团有限公司	王斌, 齐彦文, 张磊
644	ZL202220137146.0	一种预埋吊装构件及含有该构件的装配式混凝土结构	中交第三公路工程局有限公司工程总承包分公司	张清锋, 叶笛, 孟海波, 余奕明, 钱良良, 开宁, 李存

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
645	ZL202121024725.6	一种预制装配式围栏	济南市城建材料开发服务中心, 济南黄河路桥建设集团有限公司	薄涛, 宋吉军, 孙传舟, 韩丕涛, 王猛, 邢莉娜
646	ZL202222602474.6	一种圆形钢柱的抱箍龙骨结构	中铁二局集团装饰装修工程有限公司	万兆迁, 赵海平, 周世杰, 夏志威, 吴止境, 邵兵, 邵建辉, 郑宗跃, 李俊江, 吴志远, 伍超祖, 李宏金, 张正权, 李文君
647	ZL202010468029.8	基桩大吨位堆载双层次梁“夹心”式结构压重平台堆载方法	山西高原岩土工程勘察设计院有限公司	杨隆限, 李英涛, 王伟兵, 张文军, 张建云, 杨伟伟, 陈建业, 杨菲菲, 黄文锐, 张艳霞
648	ZL202210192535.8	一种厚钢板钢结构柱方变圆节点成型工艺	山西四建集团有限公司	赵金辉, 董丽萍, 庄利军, 张佳浩, 卫芷, 申新华, 康立强, 陈磊, 窦晓军, 白丽霞
649	ZL202121060842.8	一种管片生产中的隔声房	中铁十四局集团房桥有限公司	赵誉, 陈永敬, 曹凤洁, 郭岩, 高少彬, 王义朋
650	ZL202321574970.3	一种防扭扁担梁组合装置	中冶天工集团有限公司	高伟, 刘宝安, 顾晓晶
651	ZL202210809537.7	一种适用于教学楼的高度可调式防护栏杆	中交一公局集团有限公司	赵建新, 强健红, 梁付伟, 卫晓波, 孙福新, 崔玉杰
652	ZL201910642972.3	一种预制节段梁模板的精准化快速调整方法	中铁十八局集团第四工程有限公司, 中铁十八局集团有限公司	石庆波, 宋健明, 刘洪伟, 何宁, 孙秀莲, 范仲鹏, 姚玉晨, 邵君岩
653	ZL202222627348.6	超大直径隧道内侧墙板和顶部牛腿一体化浇筑系统	中交隧道工程局有限公司	张雷, 梁玉强, 刘涛, 赵春龙, 赵文琪, 马策, 刘福友, 张政恺, 张博, 魏涛, 赵培鹏, 魏英鹏, 杜振芳
654	ZL202022455159.6	一种用于模块化脱硫脱硝吸附塔吊装扁担	中国三冶集团有限公司	张学明, 杨蓉, 关佩龙, 李冠智
655	ZL202010909064.9	一种厂房建筑专用落地式卸料平台	中国水利水电第三工程局有限公司	谢坤坤, 董兵, 刘桃红, 曹弋, 邵剑

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
656	ZL202222744347.X	一种治理隧道口上方大型特高位危岩群的结构	中交一公局第一工程有限公司	王楷翔, 宫亮, 宋亚军, 马晓龙, 马文生, 刘帅东, 白玉, 庞少鹏
657	ZL202223595303.1	一种综合阀门压力试验装置	中能建西北城市建设有限公司	胡永邦, 李成武, 王军锋, 刘孟龙, 古琨, 李小超, 刘春成, 张天赐, 朱盼云
658	ZL202221969025.9	一种防水涂膜与防水卷材同步施工装置	中国建筑第七工程局有限公司	徐伟文, 李证吉, 许旋, 敖绪球, 窦炜, 万超, 郭冰宇, 安涛, 李兵, 李沐歌, 邓陈
659	ZL202221915899.6	一种支架式水磨钻机	中建交通建设集团有限公司	暴鑫, 李梁, 徐明, 郭好新, 袁伟林, 王超, 许永强, 廖奇江, 刘庆富
660	ZL202010969711.5	一种波形钢腹板现浇悬臂箱梁异步挂篮施工方法	中铁二十三局集团第三工程有限公司	卢其波, 尹智勇, 陈文萍, 刘咏梅, 李珺珺, 杜怀江, 熊志刚, 侯佳俊, 毛刚, 周琪, 马敏, 符美成, 张学斌
661	ZL202320057905.7	一种用于清除地下旧锚杆的旋挖钻头	中建四局建设发展有限公司, 中国建筑第四工程局有限公司	刘建库, 华春雷, 丘华生, 谢维强, 张铮太, 张坤隆, 丁一凡
662	ZL201610425185.X	钢结构井架构件的安装方法	中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司, 中煤第三建设(集团)有限责任公司	王传勇, 程为书, 韩友明, 吴向东, 张鲁鲁
663	ZL202011229630.8	一种高层建筑施工测量定位放线法	通号建设集团第一工程有限公司, 通号建设集团有限公司	徐吉, 邱智昊, 王文敬, 张剑, 程家鹏, 班建军, 何芝翠
664	ZL201710530143.7	一种顶板快拆支撑体系及其施工方法	北京城建六建设集团有限公司	倪文准, 孙玉厚, 李国强, 缴志刚, 韦文起
665	ZL202010613805.9	一种楼板孔洞吊模用的加固工具及其施工方法	中冶天工集团有限公司	王亚军, 乔志军, 胡建鹏, 梁小龙
666	ZL201710251996.7	一种防治电焊弧光污染的简易装置	贵州建工集团第二建筑工程有限责任公司	徐丽珍, 刘晓玲, 黄炜, 郭德取, 杨正成, 吴情, 李熙, 任勇, 刘旭

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
667	ZL201711098509.4	一种可周转的施工电梯翻板工具	中建八局第二建设有限公司	何华钦, 董福永, 赵庆洪, 樊桂正, 王 强
668	ZL202022248987.2	一种桥梁装配式下构的防撞缓冲结构	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	祝卫星, 吴成刚, 彭成东, 胡栾乔, 徐 博, 李江华, 肖 尧, 马耀宗, 陆耐邦, 谭 强, 李增源, 李继业, 罗贵龙, 黄哲隼, 石方楠
669	ZL202210497981.X	一种用于回转干燥设备旋转接头的组装置	中建五洲工程装备有限公司, 中建安装集团有限公司	王益贵, 金天亮, 陈晓蓉, 陶双双, 任 洁, 魏 伟, 田 野, 王前银, 钱奕专, 杨 锐, 陈国权, 何慧慧, 张正涛, 杨 波, 程溢清, 李松晓, 杨 红, 徐文彦, 刘翔宇, 吴三孩
670	ZL202210277601.1	一种碗状结构施工工序	中天建设集团有限公司	刘 陈, 陈平桃, 周 聪, 胡金海, 谢 剑, 王小兵, 程艳玲
671	ZL202121160666.5	一种周转组装式围墙	山西四建集团有限公司	薛 铭, 王燕君, 王美丽, 曹国辉, 张新磊
672	ZL202211401612.2	一种橡胶坝袋高度弧度测量装置	中交路桥建设有限公司	梁 锐, 周 维, 王利鹏, 吴志华, 李金鑫, 梁春明, 田 野, 邓 勇, 郭源浩
673	ZL201820157165.3	一种具有复合材料作面层的土钉墙护坡结构	青岛瑞源工程集团有限公司	张泉成, 张吉庆, 吴兆柱, 高 隼, 徐开山, 孟宪伟
674	ZL201711258282.5	一种自动喷淋养生系统及喷淋方法	中国三冶集团有限公司	徐英超, 单春波, 王虎成, 宿巳光
675	ZL202011326359.X	一种基于无人机倾斜摄影技术对超高层建筑变形检测的方法	中铁五局集团建筑工程有限公司, 中铁五局集团有限公司	袁 军, 贺 磊, 刘 洋, 敖凌宇, 尹圣玮, 何坤伟, 李佳俊, 刘 挺, 朱 明, 任世萍
676	ZL202110057512.1	一种分离岛式暗挖车站中拱二衬快速施作方法	北京市市政四建设工程有限公司	张德成, 马晓春, 史磊磊, 彭明玉, 崔少龙, 黄 民, 贾 硕

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
677	ZL202320727634.1	一种主桁架的后锚固结构和挂篮	中铁二十二局集团第五工程有限公司, 中铁二十二局集团有限公司, 中铁工程设计咨询集团有限公司	张红卫, 叶 勇, 方 佳, 戴培义, 卢 斌, 廖颖华, 李尔来, 赵海麟, 于 凯, 罗 丹
678	ZL201810478682.5	浅水淤泥条件下筑坝围堰方法	中交路桥北方工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	刘丹娜, 黄增财, 杜鸣曲, 杨 科, 殷胜光
679	ZL202122834919.9	一种桩基钢筋笼加工装置	中建交通建设集团有限公司	董凤山, 温国威, 谷东庆, 苏志刚, 许秀明, 张锦泽, 谢建军, 黄明山, 何佩明, 攸志友, 胡 涛, 田劲松, 郑汉学, 曹 晓
680	ZL202222323401.3	一种贴坡混凝土施工装置	中国水利水电第六工程局有限公司	蔡 祥, 孙文同, 刘 冲, 王路遥, 李国智, 邓凡阔, 焦永强, 张 鹏, 吴 磊, 张国涛
681	ZL202222311177.6	一种风力发电机风叶轴保护装置	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司	张晓阳, 王 磊, 孔令旭, 李锐锋, 李建刚, 郭 磊, 贾云标, 李 洁, 周 洁, 申晓彤, 王斌斌
682	ZL202111458969.X	一种用于种植屋面的排水系统	潍坊昌大建设集团有限公司	解栋邓, 王国强, 刘 刚, 李 振, 张百栋, 张国杰, 王洋洋
683	ZL202210955339.1	单根等预应力张拉装备	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	张 义, 赖庆招, 田世宽, 王志金, 陈 竹, 陈诗泉, 曾国胜
684	ZL202311080538.3	一种能够夹取不同大小工件的工装夹具	郑州宝冶钢结构有限公司, 上海宝冶集团有限公司	魏国春, 李晋鹏, 陈桥生, 王 雄, 吝健全, 谢朝光, 李博文, 申 航, 陈 铄
685	ZL202320607772.6	一种均匀布气的送风系统	中国市政工程西北设计研究院有限公司	李 建, 常莺娜, 曾靖雅, 王 磊, 王 斌, 王海梅, 马小蕾, 陆朴荣, 魏锁鹏, 陈君君
686	ZL202111480605.1	深基坑支护中应用的三轴水泥土搅拌桩机	山西省安装集团股份有限公司	李文涛, 葛星明, 郝玉芳, 白 杰, 王 兴

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
687	ZL202111418348.9	一种基坑支护桩的稳固结构	中建八局(厦门)建设有限公司	钟智芳, 黄斌, 于海超, 郑清鹏, 栾金锋, 赵春光, 高志刚, 于晓燕, 焦晓兵, 李定君
688	ZL202111327933.8	一种高边坡开挖护坡系统施工方法	中交第四航务工程局有限公司, 中交四航局第六工程有限公司	陆彬, 王建, 朱辉城, 袁亚平
689	ZL202320898271.8	悬挑屋檐结构下吊篮系统	中铁十局集团城建工程有限公司, 中铁十局集团有限公司	张鲁杰, 骆明足, 栾宝森, 姜翠萍, 李冰, 宋进发
690	ZL202222209010.9	大型桁架提升装置	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	赵阳, 蔺治生, 胡锦涛, 杨志彬, 陈磊, 赫云鹏, 邓姣, 邵伟, 延锋, 樊旭强, 岳鑫辉, 何雨萱
691	ZL202320172771.3	一种铝模叠合板施工水平安全防护装置	中交路桥建设有限公司, 中交瑞通建筑工程有限公司	崔元庆, 冉迪, 郑达, 王亮, 王鹏杨, 陈颂, 李心心, 陈清平, 宋磊, 范志洋
692	ZL201510532049.6	一种工程地质内外业一体化的信息化系统	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	张国宝, 宫海灵, 李进敏, 徐春才, 朱夏甫, 赵军甫, 陈新球, 陈丹, 李锦飞, 刘增杰, 肖海波, 刘永峰, 胡亮
693	ZL202222881453.2	创新型预制高倾角斜面基础防水保护层	潍坊昌大建设集团有限公司	孙丽娟, 许同周, 郭杰, 黄世强, 李昊, 张雪艳, 马星, 王荣峰, 尹继忠, 胡大帅
694	ZL202120629755.3	矿井提升设备的钢丝绳更换系统	中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司, 中煤第三建设(集团)有限责任公司, 浙江汉邦科技股份有限公司	汪指南, 吴向东, 林勇, 余峰, 任理想, 张曙光, 汪炜锋, 张鲁鲁, 王传勇, 陈惠明
695	ZL202311087556.4	一种方便移动的河道灌注桩桩基施工装置及其施工方法	中建交通工程建设(长春)有限公司, 中建交通建设集团有限公司	孙海文, 孙康, 林博, 谢中原, 丛楠, 倪娜, 张磊, 梁俊峰, 杨玉娴
696	ZL202310599589.0	一种用于高边坡的筏板自锚式箱涵顶推装置	中建国际城市建设有限公司, 中建国际建设有限公司	赵智慧, 张昆, 陈阳光, 高毅, 胡凤琴, 罗亚楠

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
697	ZL202321208759.X	桥梁防撞护栏台车施工结构	中国十九冶集团有限公司	陈祉希, 刘巍, 李栋栋, 罗春明, 杨树华
698	ZL202210278684.6	一种既有铁路声屏障安装系统	中铁十局集团青岛工程有限公司	高海飞, 郭家文, 郝玺, 赵海清, 马文广, 马之兵
699	ZL202122393827.1	一种考虑深基坑支护体系协调变形的支护调节系统	中交一公局厦门工程有限公司	徐立武, 王荣勇, 屈园奇, 王国东, 周宇琦
700	ZL202011231491.2	一种钢网架结构分段吊装施工方法	中铁二十局集团市政工程有限公司	任猛, 喻晶, 高常海, 王领, 樊恒东, 马小卫, 李瑞山, 冯文玮, 张志宏, 李伟亮, 宋亚辉
701	ZL202010942578.4	一种低强度低透水混凝土及其制备方法	中建四局建设发展有限公司, 中国建筑第四工程局有限公司	李军心, 黄华, 陈国宝, 曾平, 王金兵, 祝国梁, 蔡玉长生, 王成龙, 陈明法
702	ZL202010068250.4	一种机场高边坡区域土工材料分层铺设组合加固方法	山西机械化建设集团有限公司	杨印旺, 郭伟林, 郭芳, 王兴华, 刘硕琦, 张洁琦, 张慧萍, 牛晓燕, 张燕萍, 贺亚琴
703	ZL202110055543.3	一种分离岛式暗挖车站中拱二衬快速施工模架	北京市市政四建设工程有限责任公司	彭明玉, 马晓春, 姜培培, 谢桂馨, 史磊磊, 张仲宇, 梁爽
704	ZL200710178060.2	矿用大型钢井架吊装专用机具	中煤第三建设(集团)有限责任公司, 中煤第三建设公司机电安装工程处	李惠民, 张炳辉, 张鲁鲁, 黄庆宏, 廖鸿志
705	ZL202322201880.6	一种位于轨道交通线上的建筑隔振层施工节点	北京城建集团有限责任公司	刘振宁, 李红涛, 果乐, 赵小勇, 陈香, 刘礼扬, 廖燕彬, 李金生, 李星星
706	ZL202310504602.X	一种用于建筑施工基坑挖设的渣土运输挖方设备	中铁建工集团第二建设有限公司, 中铁建工集团有限公司	陶云雷, 胡耀岚, 王晓明, 程田, 李贺, 韩天, 张帅, 刘永锋
707	ZL202110838809.1	一种热力管道施工对接装置	济南能源工程集团有限公司	亓小鹏, 鞠超, 郭新, 李思春, 李萌, 周世元
708	ZL202011198693.1	一种半填半挖路基施工方法	中交路桥建设有限公司	王安文, 李勇, 蒋德林
709	ZL201710385079.8	货架式墩身外脚手架	中铁三局集团华东建设有限公司, 中铁三局集团有限公司	郝东卫, 贾广林, 汪怡科, 李拥政, 魏永平, 丁武聚

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
710	ZL202210954067.3	一种三维拟合现场挖掘破碎装置	安徽建工集团股份有限公司总承包分公司	王成民, 程亚徽, 王庆松, 李登祥, 徐友修, 郑智龙, 余新友, 王小女, 赵庚, 殷莱莱
711	ZL202222945233.1	一种防渗漏的地下室后浇带结构	中铁北京工程局集团有限公司	杨金辉, 王志鹏, 冯玉辉, 任强, 李世麟, 陈德飞, 张月臣, 许海星, 鱼龙龙, 邹笛生
712	ZL201510077650.0	一种快装式楼边防护栏固定装置及其防护栏施工方法	贵州建工集团第二建筑工程有限责任公司	向国庆, 徐丽珍, 向旻, 贾军伟, 刘晓玲, 黄长丽, 王雪岚, 王佳宇, 黄亚克, 任勇
713	ZL202222538111.0	一种用于盾构管片钢筋笼成型的定位装置	安徽建工中仑智能制造有限公司	刘志郭, 张纬国, 代聪, 张文强, 朱建华
714	ZL202122377178.6	一种木门门锁定位开孔模具	陕西华山建设集团有限公司	张伟, 李蕾伟, 谭小盼, 李振海, 王磊
715	ZL202222850881.9	一种预装模块化分布式数据中心机房	中建国际城市建设有限公司	刘船, 王鹤飞, 胡庆龙, 兰文臣, 王增凡
716	ZL202211662821.2	一种基于BIM的仿中式菱格纹格心幕墙的安装控制方法	中建七局建筑装饰工程有限公司	白梅, 邓颖欣, 汪冉, 吴豫红, 张一豪, 张洋, 李佩焯
717	ZL202321445738.X	一种瓷性自流平施工用辅助铺设装置	济南一建集团有限公司	李祥明, 丁尚国, 李兆鑫, 戚兆付, 文亮
718	ZL202320052235.X	一种基于北斗定位的运梁车的姿态监控系统	中铁十一局集团第三工程有限公司	吴龙, 安章顺, 侯耀文
719	ZL202210929653.2	光伏发电装置支撑立柱与基座的对接及包脚浇筑方法	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	张帅, 王先文, 杜三岭, 卢伟方, 贾彪, 代权, 贺伟, 孙学田, 刘利清
720	ZL202121528716.0	一种用于预制空心桥梁墩柱施工时的竖直度调整装置	中交二公局第六工程有限公司	杨毅, 马小龙, 袁海蛟, 常兴宇, 刘忠
721	ZL201710055007.7	一种斜井井筒带式输送机胶带带面更换方法	中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司, 中煤第三建设(集团)有限责任公司	吴向东, 程为书, 陈国, 郭发金, 余峰, 张鲁鲁, 阙胜利, 王传勇, 彭辉

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
722	ZL202221505888.0	一种格构柱的连接装置	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第四工程有限公司	王金奎, 杨晋柳, 梁浩, 程康, 徐腾辉, 杨豪, 吴勋, 罗佳祥
723	ZL202221720027.4	一种软导线理线带	湖南天禹设备安装有限公司	唐夏, 刘毅, 秦轲卓, 余淼, 罗方明, 潘登
724	ZL202222856697.5	一种管廊穿管施工结构	湖南省工业设备安装有限公司	赵思亮, 胡超财, 陈文君, 雷福鹏, 罗红军, 王孟冬, 于冬维, 肖电, 曾超, 彭朝阳
725	ZL202222985391.X	一种预制轨顶风道的安装定位结构	中交中南工程局有限公司, 中交一公局集团有限公司	殷华斌, 杨帆, 何建宏, 齐俊鹏, 赵文彬, 杨金允, 杨景元, 马泽法, 周敏, 彭亚军
726	ZL202210004340.6	一种提高夯沉量测量精度的方法	中交第二公路工程局有限公司	沈明祥, 穆日盛, 唐会生, 周鹏, 刘胜
727	ZL202321425289.2	一种反滤料快速回填装置	中国电建市政建设集团有限公司, 中国电建市政集团安徽工程建设有限公司	张振民, 李广, 倪波, 马继峰, 张锋
728	ZL202122180802.3	一种 T 梁梁底预埋钢板纵坡的调节装置	中交一公局第六工程有限公司	熊站成, 朱阳林, 丁红民, 银磊, 蒙志鑫, 付鑫, 季瑞平, 杨鑫
729	ZL202222101402.3	一种移梁装置	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	宋超, 张晖, 徐永明, 解登科, 吴小雨, 林桂枫
730	ZL202320933015.8	一种屋面构架悬挑钢平台支模装置	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	廖金湘, 杜杜, 龙勇, 易鸣, 谭应成, 陈嘉期, 全昌健, 陈泽康, 郭浩
731	ZL202111309712.8	用于路基边坡的整理装置和方法	中建八局第二建设有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司	窦松涛, 李俞凇, 解庆贺, 毕研美, 王震, 胡佩清, 郭洪彬
732	ZL201911286688.3	一种大厚度混凝土地坪模板构造及其使用方法	中冶天工集团有限公司	赵兴全, 张天禹
733	ZL202011461199.X	地下室新旧交接混凝土防水构件及其施工方法	中国建筑第五工程局有限公司, 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司, 中建五局华东建设有限公司	戴立军, 王深山, 吴宏磊, 刘海东, 易溪, 熊明荣, 王韬, 王毅, 熊张勇, 郭恩海

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
734	ZL202310577932.1	一种装配式建筑预制构件及其施工方法	中建五局第三建设有限公司	覃勇兵, 向江灵, 杨大桥, 罗荣德, 周竹坚, 郭志成, 叶权庚, 张吉, 陈婷, 沈俊
735	ZL202210672804.0	一种建筑施工用钢筋截断装置	中建国际城市建设有限公司	王靖兴, 毛龙飞, 朱迪, 尹昊翔, 章琦
736	ZL202321440860.8	一种水上受限空间下的桥梁顶升操作平台	中交第四航务工程局有限公司, 中交四航局第六工程有限公司	黄小妙, 阮韬光, 陈辉, 汪钊, 尹龙骏, 李宁
737	ZL201810038410.3	高分辨地电阻率快速成像方法	陕西铁道工程勘察有限公司	马涛, 王红兵, 苏建黎, 吴中州, 杨宝健, 王宗旭, 谭鑫, 陈婷, 高鑫, 崔雷, 李良泉
738	ZL202320367773.8	一种适用劲性结构的临边操作结构	浙江省建工集团有限责任公司	叶永, 朱波, 徐泽华, 陈星桢, 叶晋, 周剑伟, 何涛, 任增荣, 黄渤海
739	ZL202120636903.4	一种用于岔枕模具的自动清扫和脱模剂喷涂装置	中铁十四局集团房桥有限公司	姜忠仁, 段兆慧, 曹凤洁, 马大伟, 白一凡, 樊杰, 吴立现
740	ZL202321164862.9	一种孔底不耦合集中装药的预裂爆破结构	中国土木工程集团有限公司	降世良, 怀平生, 吕锋, 王玮, 晁博
741	ZL202320938388.4	一种隧道仰拱和仰拱填充台阶式端头模板	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	杜梦伟, 高鹏, 费春伟
742	ZL202010769586.3	一种隧道施工方法	云南建投矿业工程有限公司	张刚
743	ZL202320418190.3	可调节式 T 梁钢筋骨架支撑托架	中国十九冶集团有限公司	倪志勇, 李栋栋, 张文进, 张平
744	ZL202210879823.0	一种变直径钢筋笼扩大头锚杆扩大段直径检测装置	中建八局第三建设有限公司	梁财政, 汤锐, 白义洁, 陆小芸, 陈光福, 王道新, 全有维
745	ZL202320270238.0	一种定型化可调节施工电梯回顶顶托装置	中国建筑第四工程局有限公司	林荣庚, 殷李炜, 熊为, 郭宏伟, 曾舜尧, 王兵峰, 张龙, 吕林霏, 张文鹏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
746	ZL202110758564.1	一种采用定位框加工异形钢构件的施工方法	中铁建设集团中南建设有限公司, 中铁建设集团有限公司	张雷, 余爱民, 迟长哲, 江张宿, 郭磊, 田亮, 畅继鹏, 邱锐, 夏钊
747	ZL202020707731.0	外围稳固的高精度零干扰堰模一体结构	广西路建工程集团有限公司	张坤球, 黄云, 黄文武, 黄成, 韦权, 蒋昌盛, 姚青云, 李育林, 廖翼强, 黄林权, 张文, 黄德宙, 黄建喜, 张辉
748	ZL202210491244.9	一种混凝土材料增强制备方法及应用	中铁二十五局集团第五工程有限公司, 同济大学	张旭海, 刘国山, 王有旗, 朱浩天, 周朋, 赵双林, 徐晶, 左俊卿, 詹培敏, 滕子良, 赵江民, 尹成照, 王皓, 崔立朕, 孟勇, 马林颖
749	ZL202223385760.8	一种可调节宽度的预留槽模板支撑装置	中铁建设集团南方工程有限公司	杜磊, 贾志海, 赵新存, 覃风达, 陈开仕
750	ZL201410558053.5	地连墙用可焊抗腐型垫板	天津深基工程有限公司, 中交第一航务工程勘察设计院有限公司	申立明, 郑建民, 赵明时, 田自民, 李良刚, 魏方平, 魏勇, 陈先威, 凌平, 徐德生, 时宝生
751	ZL201710217912.8	一种施工核心筒用的组合模板及其施工方法	中建一局集团第三建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	徐明, 孙飞, 郭健, 孟斯, 周锦涛, 苑奇瑞, 董方, 李梁
752	ZL202221201103.0	钢筋笼主筋接头定位装置	中交一公局第六工程有限公司	王多才, 李恒柱, 郑金鑫, 何鑫, 宋汉军, 赵奇山
753	ZL201521132971.8	无动力自浮筒拦污漂装置	中国水电建设集团十五工程局有限公司	李宜田, 齐宏文, 马文振, 李小峰, 刘红芳
754	ZL202320855112.X	一种盾构机刀具快速安装装置	中交中南工程局有限公司, 中交一公局集团有限公司	赵玉虎, 杨帆, 周敏, 何建宏, 李子峰, 贾文达, 章晨光, 赵文彬, 柳佳, 杨景元
755	ZL201921130457.9	地连墙锚固筋保护结构	天津深基工程有限公司, 中交第一航务工程勘察设计院有限公司	赵明时, 张燕鹏, 汤丽军, 郑建民, 刘爱国, 魏勇, 郭东, 宋振, 邢荣亮

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
756	ZL202010003859.3	一种基于电子雷管实现400m ² 以上大断面隧道爆破开挖方法	重庆中环建设有限公司, 北京科技大学	杨仁树, 赖成军, 龚敏, 贾家银, 吴晓东, 任康, 李永强, 沈仕宇, 李晓军, 陈淑明, 万锐, 杨国穿, 虎绍楠
757	ZL202320624751.5	一种支护梁下钢柱双向转换梁安装装置	中建钢构工程有限公司, 中建钢构广东有限公司	吴招兵, 谢东荣, 黄乐华, 冯长胜, 赵茂盛, 李兵兵, 王宇星, 王焕
758	ZL202320605655.6	用于路缘石靠背混凝土快速浇筑的辅助装置	中建五局土木工程有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	康文江, 邓剑锋, 钟峰, 陈洋洋
759	ZL201510294339.1	钢结构箱型拱形屋架安装方法	五冶集团上海有限公司	王亚刚, 刘家铭, 易图军, 刘风波
760	ZL202110349877.1	一种浮动矫直装置	中冶东方工程技术有限公司, 郑州宝冶钢结构有限公司	魏国春, 于谢天, 冀谦, 吝建全, 罗大林, 刘金龙
761	ZL202321538956.8	一种架桥机支撑装置	陕西路桥集团有限公司	邵波, 张宏, 程太行, 罗刚
762	ZL202222599693.3	一种预制外墙板场内临时放置设备	中国核工业华兴建设有限公司	孔维成, 曾维胜, 刘峰, 胡琼飞, 栗赫辰, 姜同辉, 李瑾琛, 张秋宇, 祝佳龙
763	ZL202310820210.4	一种隧道衬砌结构	中建铁路投资建设集团有限公司	周翰东, 李海龙, 邢振华, 王金铜, 肖嵩, 王聪, 米佳鑫, 黄亮, 刘帮贺
764	ZL202320277882.0	一种建筑外墙爬架支座装置	青岛瑞源工程集团有限公司	于海峰, 王照祯, 宋传宝, 杨晓龙, 李红军, 赵桂文
765	ZL201410452324.9	隧道内施工车辆自行调头装置	中铁二十一局集团第三工程有限公司	马小利, 柴颖鹏, 曾继光, 庄乾理, 房军, 张沱, 黄质彬, 郑永奇, 马威, 宋小军
766	ZL202320082151.0	一种装配式墙板固定装置及装配式墙板	中交路桥建设有限公司, 中交瑞通建筑工程有限公司	崔元庆, 冉迪, 郑达, 王亮, 王鹏杨, 陈颂, 李心心, 陈清平, 宋磊, 范志洋
767	ZL202211123518.5	一种电梯卸料台防护门与电梯电路联动装置及其控制方法	中建海峡建设发展有限公司	欧玉明, 王学利, 章标, 金冠楠, 陈思超, 张干晓, 钟茂贵, 郑义颖, 郭晨, 许剑, 庄银平, 张乾, 敖一鸣

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
768	ZL202320687843.8	一种建筑垃圾回收用粉碎装置	青岛方圆达建设集团有限公司	高 健, 郝玉明
769	ZL202222380930.7	一种预制装配式异形可调节临时施工便道	济南黄河路桥建设集团有限公司	伏燕云, 盛奕华, 薛顺卿, 李孝合, 杨 康, 李成谭, 张树参
770	ZL202222549215.1	一种龙骨安装定位装置	甘肃第二建设集团有限责任公司	李治国, 于 强, 刘 恺, 赵彦广, 牛兆方
771	ZL202320757261.2	一种暖通风管降噪设备	中建新疆建工(集团)有限公司	朱 航, 张文兵, 刘 涛, 黄兴华, 袁会彬, 黑强虎, 徐朝阳, 顾亚帅
772	ZL202221926922.1	一种民用建筑电气安装穿线施工装置	中建新疆建工(集团)有限公司	何建强, 唐 文, 张相龙, 房雷雷, 王 勇, 朱玉文, 李文文, 邱 丽, 孙东武, 李 阳, 陈 磊, 张 明, 成朋飞
773	ZL202021811973.0	一种钢承板支撑架	中天建设集团有限公司	章丽娜, 王建博, 郟加天, 罗家煌, 李小泉
774	ZL202010217963.2	高压冲孔的置换式注浆成型管片堵漏方法	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司城市轨道交通工程分公司	徐 韬, 王志强, 党济国, 丁修恒, 李 伟, 宋 森, 韩体忠, 何邦亮, 张 动, 曹艳荣
775	ZL202210327876.1	塌腔高度 15m 以内高铁浅埋隧道塌方冒顶洞内处理方法	中国电建市政建设集团有限公司	杨玉银, 符长安, 李光明, 刘吉新, 邱 博, 来淑梅, 杨仕杰, 李 凯, 高 伟, 赵志鹏, 杨 帆
776	ZL202320112749.X	一种通丝吊杆辅助安装工具	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	庞锦超, 何海林, 谭沧海, 沈正新, 秦秀红, 吴天才, 严光贤, 桂 焘, 孙国先, 陶 振, 宁鱼仙, 刘锦涛, 杨 松
777	ZL202321752204.1	一种具有中央分水脊的高效防积存排水沟结构	青岛海发置业有限公司	张德光, 郑洪云, 孙 康, 张 英, 张增山
778	ZL202221889131.6	一种华夫筒壁筒易打磨装置	北京博大经开建设有限公司	崔庆军, 万 博, 殷小伟, 吴呈哲, 宋佳琪, 宋雪东, 李锡豹, 张红印, 张晓燕, 刘闻正, 张 茜, 崔庆勇

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
779	ZL201910368782.7	一种桥梁转体上转盘位移法施工方法	中交隧道工程局有限公司	张雷, 武海军, 徐言, 赵明, 王晓峰, 李林翰, 张亮, 刘洋, 郭思越, 姜云扑, 闫晓旭, 翟红城, 孙攀, 唐琦, 胡开萍, 孙海鑫, 孙秀国
780	ZL202223008980.9	一种大厚度水稳基层双层模板固定装置	中交三公局第二工程有限公司	杨帅, 江小鹏, 濮军, 俱东阳, 桑俊超, 李希光, 刘华
781	ZL201711476190.4	一种水平凸形混凝土施工缝吊模支撑装置	河南省第二建设集团有限公司, 湖北理工学院	苏群山, 马江涛, 郑丽永, 徐丽平, 裴红艳, 王红星, 孙鹏耀, 张艳辉
782	ZL202210508728.X	水上桥墩桩基施工平台	浙江省二建建设集团有限公司	徐成功, 史斌, 黄丹静, 黄越桥, 戴浩渊
783	ZL202210354938.8	充气式柔性接火斗	中建八局第三建设有限公司	蔡昌红, 胡铁议, 冯军, 张洪涛
784	ZL202320580216.4	一种光伏支架安装支架固定装置	中国安能集团第一工程局有限公司, 安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	郝建强, 林军才, 周七六, 康彦刚, 熊国泉
785	ZL202321612810.3	一种多根立管共用的环抱支架	中铁建工集团有限公司	袁智, 武刚博, 谢新宇, 杨春生, 李杏, 莫彬彬, 简显彪, 曹贤亮, 赵宇奇, 戚君诚, 徐华伟, 王宇健, 江盈盈, 伍梁军, 张维, 刘涵文, 王庭磊, 郎咸丰, 赵振伟
786	ZL202110872151.6	一种适用于暗挖隧道下穿高风险管线的施工保护方法	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第四工程有限公司, 广州地铁集团有限公司	邓文涛, 魏井申, 李建军, 翟国林
787	ZL202111449756.0	一种大体积混凝土温度智能调控方法	中交天津港湾工程研究院有限公司, 中交第一航务工程局有限公司, 天津港湾工程质量检测中心有限公司	王新刚, 樊士广, 纪文利, 刘思国, 刘馨, 苏昕
788	ZL202123339228.8	一种高墩泵送混凝土液压三通装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	吴成刚, 覃锰, 刘淋, 王海孝, 徐安枢, 谭伟业, 姚忠龙

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
789	ZL202222711580.8	一种大直径钢筋混凝土排水管道非开挖穿越施工装置	中交三公局第一工程有限公司	王年丰, 徐广振, 张超山, 厚彦林, 田培杰, 聂 栋, 陈泰江, 国 宁, 闫金波, 郑 迪, 张传鹏
790	ZL202110885802.5	线缆支架	国网河北省电力有限公司建设公司, 国家电网有限公司, 河北电力工程监理有限公司	刘增炜, 王敬德, 史竞辉, 郭洪林, 魏占宁, 宁江伟, 郭 垚, 韩 阳, 谷伟鹏
791	ZL202210635971.8	一种盾构始发施工方法、始发装置及其安装方法	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第四工程有限公司	李 明, 孟世强, 荆大伟, 俎元凯, 胡 桂, 程许林, 李 健, 吕 杭
792	ZL202122371201.0	一种适用于圆柱形排架墩装配式全封闭安全防护系统	中交一公局厦门工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	陈 敏, 贺洪波, 郭松松, 涂宜树, 王 来, 杨文广, 喻洪波, 唐春鹏, 彭 璐, 张翱翔
793	ZL202210310238.9	带松紧度警示的塔吊螺母	中国航天建设集团有限公司, 陕西航天建设集团有限公司	邢小虎, 杨鹏飞, 石文民, 许应虎, 邱 晔, 赫 壮, 张 虎, 吴 龙
794	ZL202210640712.4	一种上跨地铁的明挖隧道抽条施工方法	中建七局安装工程有限公司	卢春亭, 孙云峰, 李忠明, 汪 凯, 燕远岭, 周超伦, 付亚辉, 杨 标, 高 凯, 连小康, 高晓辉
795	ZL202111246709.6	一种利用区块链技术进行建筑信息模型版本管理的方法	中建一局集团第二建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	王继行, 李金元, 季文君, 刘春峰, 刘剑涛, 许有越, 孙慧颖, 于海亮, 丛智慧, 唐金齐, 高 鹤
796	ZL202223503643.7	一种焊机启停节能装置	浙江建装工程技术研究有限公司, 浙江省工业设备安装集团有限公司	吴恒锦, 单振扬, 卓军达, 倪剑锋, 周 磊, 王文彬
797	ZL202110275996.7	一种双层钢结构网架复合膜结构建筑物屋顶施工方法	中国水利水电第九工程局有限公司	向俊华, 张 森, 付锡井, 杨光文, 陈林虎, 姚 凯, 卢胜金, 周珏评
798	ZL202110803711.2	一种建筑装饰用墙面滚子半自动涂料装置	青岛博海建设集团有限公司	刘 峰, 毕明强, 王健勇
799	ZL202210474502.2	单侧支模的升降系统	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	王哲植, 王深山, 颜文武, 陈林宝, 彭黎明

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
800	ZL20221073 9163.6	一种无缝结构的抗裂装置	中国水利水电第三工程局有限公司	刘 一, 唐 智, 刘 彬, 苏世雄, 童 谣, 杨定魁, 张 婷, 王尊正, 楚留艳, 杨秋艳, 杨 坤
801	ZL20222079 1439.0	盾构机车架浆罐清理装置	中煤隧道工程有限公司	任大勇, 宫云鹏, 徐相利, 孔 宁, 魏厚庭
802	ZL20221047 5918.6	快速搭建的单侧支模	中建五局华东建设有限公司, 中国建筑第五工程局有限公司	王哲植, 王深山, 颜文武, 陈林宝, 彭黎明
803	ZL20221060 2328.5	一种复式真空负压降水抽水一体井管	中建生态环境集团有限公司	饶 杰, 崔 欢, 陈康宁, 杨竹雨, 郭钊搏, 侯 磊
804	ZL20141027 7149.4	一种高速铁路客运专线专用电缆槽盖板的制作方法	鞍山三冶建筑工程有限公司	李泽杰, 冯永德, 谷晓峰, 宋 博
805	ZL20211162 3810.9	一种可调节混凝土结构斜面支撑装置	广州市第一市政工程有限公司, 广州市市政集团有限公司	李 贲, 华佳才, 陈海英, 李玉林, 朱彦龙, 高蕴棠, 余永生, 李保国, 肖 杰, 陈亦洋, 侯志威, 曹 阳
806	ZL20222295 2543.6	一种矩阵式混凝土自动振捣装置	中交一公局第二工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	吕 牧, 魏 维, 王博文, 孙云鹏, 卜祥干, 杨德国, 董开剑, 章良标, 孙 航
807	ZL20131057 0917.0	一种无收缩环氧灌浆材料及其制备方法	中电建十一局工程有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司	张 涛, 宋亚涛, 赵付凯, 宁鸿远, 殷德文, 张汉平
808	ZL20222330 3380.5	一种少支架桥墩系梁及盖梁支撑体系	中建新疆建工(集团)有限公司	邓 冲, 毛 蕾, 刘明洲, 黄家弟, 曹 阳
809	ZL20232144 8203.8	一种长距离管幕双管顶进减阻装置	陕西华山路桥集团有限公司	陈万海, 秦卫卫, 吴银库, 王 刚, 曹学平, 李 亮, 史龙飞, 陈锴栋
810	ZL20221132 1628.2	一种盖挖车站结构二衬承插式盘扣支架施工方法	中铁三局集团第四工程有限公司, 中铁三局集团有限公司, 中铁投资集团有限公司	姜 山, 刘石磊, 苏 莹, 刘一锋, 逢明卿, 程 辉, 张海洋, 田海洋, 荣 漂, 马 超, 栗尚凯, 韦成博
811	ZL20222346 3293.6	一种工具式钢支撑施工升降机基础加固装置	青岛博海建设集团有限公司	迟 扬, 吴 迪, 王章璋

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
812	ZL202320299755.0	装配式侧模板和连续梁浇筑模板	中建三局城建有限公司, 中建铁路投资建设集团有限公司, 中建三局集团有限公司	黄键鑫, 钱辉斌, 江志平, 朱广举, 李小冬, 於可佳, 徐昊, 代广伟, 姜化强, 吴宁, 赵玉山, 王刚, 能继成, 于菲菲, 孔祥龙
813	ZL202321670320.9	一种悬挑防护棚免上人装置	中建五局第三建设有限公司	胡文强, 董红意, 余细东, 谈勋勋, 邱成
814	ZL202321376602.8	一种具有平缓区域防水构造的双曲金属屋面	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局建设发展有限公司	黄华, 卢冬平, 邓振乡, 彭振峰, 杨季方, 周柳平
815	ZL202111446575.2	膨胀土河道边坡水泥改性土换填施工工法	中铁十局集团第三建设有限公司, 中铁十局集团有限公司	刘绍云, 李健, 吴京隆, 林锐, 王凡
816	ZL202222390361.4	一种用于预制梁、柱核心区现浇部位模板加固结构	中建八局科技建设有限公司	周添翔, 郭超, 张伟鹏, 张利杰, 陶国海, 李庭, 魏晓明, 王权, 吕乐
817	ZL202220900283.5	一种辅助排水防涝结构	中建海峡建设发展有限公司	何申忠, 陆传波, 吴维国
818	ZL202111193263.5	一种拱桥系杆悬空安装方法	中电建十一局工程有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司	张金玉, 詹书瑞, 刘剑勇, 田卓伦, 楚晋阳, 秦鹏举, 万巧叶, 何国强
819	ZL202021868519.9	塔式起重机人员通勤的安全装置	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	朱明, 赵洪君, 冯明伟, 黄明光, 张迎
820	ZL202121879640.6	一种进入建筑体的防漏水管道结构	中海物业管理有限公司, 中海物业管理有限公司苏州分公司	金水勇, 奚茂林, 余方明
821	ZL202220236383.2	一种检测桥梁与支座脱空时主梁倾斜度的装置	济南海河建设项目管理有限公司	刘鲁峰, 杨倩, 赵志洲, 薛猛猛, 宋雅萍, 董德兵, 耿庆鑫, 管玉洁
822	ZL202011458926.7	模块化组装楼梯	中国建筑第五工程局有限公司, 中建五局华东建设有限公司, 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司	易溪, 王深山, 吴宏磊, 戴立军, 刘海东, 熊明荣, 王毅, 文佳璐, 熊张勇, 安明远
823	ZL202320616369.X	一种绿色节能建筑用雨水收集装置	青岛亿联建设集团股份有限公司	孙兴盛, 张美莲, 杨凯, 连晓涵, 王珍, 王暖鑫

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
824	ZL20222214 2497.3	一种楼板竖向预留 洞口支模工具	山东高速德建集团有限公司	陈立龙, 兰善鹏, 耿志超, 何世浩, 徐兴波, 张智磊, 杜鹏程
825	ZL20232106 0538.2	一种支吊架可调节 转换装置	吉林安装集团股份有限公司	王铁泉, 尹清源, 孟凡龙, 戴 斌, 高 岩, 杨伟鹏, 黄鹤强, 马洪斌, 翟伟学, 朱启迪
826	ZL20211073 1742.1	基坑逆作法灌注桩 声测管吊装定位施 工方法	深圳市工勘岩土集团有限公 司, 深圳市工勘基础工程有限 公司, 中国建筑一局(集团) 有限公司	童 心, 黄 凯, 雷 斌, 高恒天, 邓莉兰, 伍 俊, 厉元庆, 唐荣役
827	ZL20211048 3332.X	深远海养殖网箱渔 门组件及该网箱	中交海洋建设开发有限公司	刘凤松, 张睿锋, 赵兴民, 檀志强, 王禄凯, 盛积良, 常 昊, 武未祥, 张磊
828	ZL20211144 3831.2	锚碇支护结构的施 工方法	中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	吴 健, 安 邦, 杨 鑫, 冯志杰, 李传威
829	ZL20222010 4755.6	一种可拆卸式钢结 构防护立柱	北京市第五建筑工程集团有 限公司	段旭辉, 宋 宁, 宋 涛, 王 斌, 高跃鹏, 牛银龙
830	ZL20222268 8233.8	一种防止路基沉降 位移的筋格宾石笼 挡墙结构	云南建投第二水利水电建设 有限公司	杨建龙, 张艳红, 杨练高, 刘 维, 李本富, 李 凤, 阮文祥, 王俊杰, 柳琴梅
831	ZL20232123 7399.6	一种钢箱梁悬挂式 可移动施工操作平 台	中铁建大桥工程局集团第四 工程有限公司	王 昌, 张 锁, 赵永振, 安路明, 孙 刚, 黄以撒, 赵 波, 林再志, 史立伟
832	ZL20212330 0444.1	一种钢箱梁顶推完 成后的顶推千斤顶 转移支架	中交路桥建设有限公司	于 策, 薛 辉, 高文康, 徐家金, 王安文, 黄振威, 李 晔
833	ZL20222257 9544.0	一种建筑施工用高 效除尘装置	青岛亨通建设有限公司	肖承业, 李德强
834	ZL20211152 0816.3	逆作法钢管结构柱 后插法定位施工方 法	深圳市工勘岩土集团有限公 司, 深圳市金刚钻机械工程有 限公司	雷 斌, 廖启明, 鲍万伟, 林强有, 刘 彪, 郭 威, 袁 伟, 张大傲
835	ZL20222325 2901.9	一种装配式叠合板 后浇缝密拼节点结 构	中建新疆建工土木工程有限 公司	孙天阳, 高锦童, 李留军, 孙 齐, 胡 萍, 孙彦峰, 李鑫辉, 郑永伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
836	ZL202122645124.3	一种简易人力小管道弯管装置	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司	鄧小军, 穆彦平, 赵宇华, 史艳杰, 王 莉, 王治纲, 杨怀西, 张玲凤, 郭 栋, 张 刚
837	ZL202210043759.2	一种隧道施工方法	中铁二十五局集团第三工程有限公司, 中铁二十五局集团有限公司	龚 峰, 王革新, 谌荣华, 陈 熹, 卢武中, 李学军, 龚 永, 尚学理, 周 烽, 傅志宇, 杨 磊, 谭 剑, 周 峰, 胡赛芬, 卢祥中, 张 欢, 黄 敏, 杨 雄, 柏 曙
838	ZL202222653151.X	一种建筑施工用外墙抹灰装置	青岛亨通建设有限公司	孙良波, 黄文浩
839	ZL202210177394.2	一种建筑施工塔吊监测预警结构和方法	中建一局集团第二建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	朱建宇, 王嘉东, 孙慧颖, 李 成, 石 蕾, 蔡 荣, 江 伟, 李林峰, 周啸武
840	ZL202223453850.6	适用于拱形彩钢瓦屋面光伏支架结构	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	杨植民, 傅文煊, 刘 松, 杨灵滋, 范 磊
841	ZL202310818440.7	层面多功能组合支架系统	山西五建集团有限公司	张艳平, 程海涛, 朱 林, 张志新, 王海霞, 董建元, 花 智, 樊年才, 吉星星
842	ZL202221940112.1	一种刚构桥挂篮吊装装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	唐 俊, 邓映辉, 黄耀民, 赵方毅
843	ZL201910569451.X	可逆式四辊轧机的机架辊更换工装及换辊方法	上海五钢设备工程有限公司, 中冶宝钢技术服务有限公司	蔡 磊
844	ZL201721568086.3	一种桩板墙钢筋施工调节装置	中交一公局第三工程有限公司	郭凯瑞, 刘洪波, 王峻峰, 姚志刚, 袁建周, 许 涛, 师松森, 孙志远
845	ZL202011583072.5	一种基于BIM的建筑施工用管理系统	青岛亿联建设集团股份有限公司	孟 龙, 周茂玲, 孟 坤, 刘清学
846	ZL202320754856.2	一种用于大跨度生化池光伏电站施工的移动作业平台	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	陈德胜, 李宇东, 曹关林, 余 康, 梅图龙, 刘成刚, 谭孝伟, 肖 鹏, 李宇青

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
847	ZL201210161139.5	大型箱型井架空中对接起吊方法	中煤第三建设(集团)有限责任公司, 中煤第三建设公司机电安装工程处	张岩, 仇敏, 阙胜利, 张鲁鲁, 黄庆宏, 梁岩峰
848	ZL202111502895.5	一种用于大跨度钢结构屋面吊装的主拱支撑装置	陕西建工第一建设集团有限公司	张文博, 贾志武, 段浩, 孙海刚, 王峰, 籍旭辉, 田园, 马超
849	ZL202311261963.2	一种基于数据分析的墙体混凝土裂缝监测预警系统	中国水利水电第九工程局有限公司	段凤祥, 耿东红, 何达富, 王功存, 邓钊, 鲍恒, 李军科, 黄洋, 韩波, 程洪明
850	ZL202310811205.7	块状保温材料铺设辅助装置	山西一建集团有限公司	薛伟, 刘涛, 刘勇, 李晓晶, 王泽宇, 陈东鹏, 冀睿, 宋晋福, 周俊峰, 闫慧平, 贾高莲, 李太民, 侯福刚, 赵小琴, 卫青霞
851	ZL201821976225.0	一种机械限位阀门阀杆键槽偏转调整装置	中国核工业第二二建设有限公司	焦进垒, 徐俊华, 欧阳姣凤, 孙建平, 高堃, 易宇, 周宏伟
852	ZL202310607210.6	一种建筑施工现场用临时防护门	青岛亨通建设有限公司	马小远, 岳国杰, 肖承业
853	ZL202321455767.4	一种用于沙漠地区公路施工的临时阻沙装置	新疆北新路桥集团股份有限公司	王亮雄, 谢飞, 张仁全, 李攀峰, 廖志雄, 孟战斗, 柴恒, 刘勇, 郭远, 张儒远
854	ZL202111053295.5	一种沿海软土地基水泥土复合搅拌桩成桩方法	中国铁建港航局集团有限公司	成诗冰, 陈军, 熊宏武, 廖峰, 王海军, 王首斌, 杨海, 康滔滔, 熊宇鹏, 张叶, 夏冰, 杨超, 王娟, 陈佳康, 秦广晨, 童亨, 裴志亮, 陈国华, 龙文, 林六汉, 赵德田, 周鲲, 廖伟录, 冯幻, 胡海东, 吴阳, 欧伟华, 张玉华, 武尚新
855	ZL202220826477.5	超大直径盾构始发免于管片压坏盾尾刷的辅助装置	中交隧道工程局有限公司	张雷, 魏涛, 陶博文, 石志鹏, 张习颖, 刘福友, 刘砚鹏, 曲艺

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
856	ZL202320321484.4	一种建筑装修用钢结构移动平台	中国建筑第五工程局有限公司	叶葵芳, 刘阳, 冉壹钊, 陈钊君
857	ZL202220783779.9	一种快速加热低温垃圾的热风装置	中国电建集团河南工程有限公司	王晓琳, 王志君, 王静, 吴剑楠, 刘纪鑫, 范海洋
858	ZL202120282566.3	一种桥梁防护栏保护层钢筋定位检测装置	中国水利水电第十二工程局有限公司	梁宏伟, 马黎明, 刘佳鑫, 沈太涛, 郭廷凯, 刘会祥
859	ZL202321119111.5	一种用于铝框胶合板模板体系的早拆支点结构	中建三局第二建设工程有限责任公司	黄华, 卢雨声, 李鹏, 童宇威, 黎平
860	ZL202110803630.2	用于大型构件空中连续移动的转运装置及施工方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第三工程有限公司	张磊, 郭永兵, 荣伟, 张俭成, 宋国胜, 曾雄星, 时继浩, 刘宸安, 黄克森, 李德强, 王必成, 张传龙
861	ZL202222259996.0	一种变电站用高效安全的新型移动电源	中铁十五局集团电气化工程有限公司, 中铁十五局集团有限公司	吴跃峰, 石绍红, 黄前敏, 李永芳, 邵双
862	ZL202221555441.4	移动感应式全自动喷淋养护车	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	黎新春, 丁登科, 陆继明, 付乔, 任红, 王代军, 许傲龙, 吴克江, 兰志俭, 王金, 郝东, 李传章
863	ZL202321369631.1	基于塔吊标准节的支撑体	中建二局第四建筑工程有限公司, 中国建筑第二工程局有限公司	陈治宇, 于国权, 王硕, 于文涛, 曾静, 李嘉玮, 谭闯
864	ZL202222070201.1	一种具有防潮功能的立杆设备箱	中建新疆建工土木工程有限公司	郭俊, 范德瞻, 朱雪峰, 刘军军, 李祥
865	ZL202022260971.3	一种用于装配式墩柱与底座的校准装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司, 长沙中核工程监理咨询有限公司	吴成刚, 肖尧, 徐博, 祝卫星, 胡栾乔, 谭强, 秦曙光, 马耀宗, 李增源, 曲探, 蓝展新, 李蓬伟, 罗川, 刘旭东
866	ZL202011473731.X	一种路线交叉低净空拼宽现浇箱梁支架及施工方法	中交二公局第三工程有限公司	杨彪, 程永志, 胡秀军, 巨高权, 聂记良, 王库, 沈玉, 任忠生, 张有军, 唐忠伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
867	ZL202021159211.7	一种砌筑勾缝专用工具	坤发建筑有限公司	郑瑞华, 易晏春, 张 缪, 李 磊, 周 磊, 向文军, 何松林, 潘振峰, 田 维, 姚宗桥
868	ZL202010426456.X	基于斜拉扣挂法的刚性悬索加劲钢桁梁桥施工方法	中交二航局第二工程有限公司	刘小勇, 范 波, 张思萌, 枚 龙, 刘 颖, 罗 霜, 郝聂冰, 赵冬晓, 潘时蕴, 颜 艾
869	ZL201910186127.X	一种用于安装在钢管桩顶部的装配式牛腿	中交路桥建设有限公司	王安文, 吴 曼
870	ZL202111108795.4	一种海相泥浆改性阻隔海水离子侵蚀桥梁桩基的测试方法	中国水利水电第四工程局有限公司, 中水电四局南方(珠海)工程有限公司, 同济大学	徐 斌, 司福全, 张永生, 许志康, 董海军, 闫小山, 王 晓, 严 运, 李 晓, 梁兆阳, 吴 超, 张弟伟, 吕玺琳, 李 胜, 张家瑞
871	ZL202320263670.7	用于 ALC 墙体安装施工的装置	中国航天建设集团有限公司, 陕西航天建设集团有限公司	李建新, 史 栋, 王 晨, 薛文东, 刘 鹏, 张玮玮, 李永博, 刘黎明, 王浩凡, 侯 康, 芦承兴
872	ZL202223233936.8	一种路基填筑标高工具	山东顺河路桥工程有限公司, 济南黄河路桥建设集团有限公司	刘 帅, 訾贵安, 邵士健, 郭鹏程, 侯同同
873	ZL202111213770.0	一种支吊架及其施工方法	湖北三江航天建筑工程有限公司	黄劲松, 裴 昶, 余庆春, 尹俊杰, 凌 锋, 艾乐乐
874	ZL202122253535.8	隧道锁脚定位辅助器	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第五工程有限公司	邸学军, 刘亚斌, 姚启涛, 邵俊山
875	ZL202221130281.9	一种隧道管幕钢顶管间支撑装置	西安市市政建设(集团)有限公司, 长安大学	界 鑫, 李 玮, 卞海丁, 陈 斌, 杜 珂, 袁 刚, 魏 进, 温 涵, 张 晨, 李嘉淇, 张梦涵, 李鹏程
876	ZL202321616183.0	一种用于安装机房专用防火隔墙的小车	中建新疆建工(集团)有限公司, 中建新远建设有限公司	苏宏波, 史增康, 张世伦, 孙尚鑫, 徐文贤, 陈 哲, 高 亮, 徐 何, 李 帅, 郝柳云

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
877	ZL202322730549.3	桩基旋挖施工清孔钻头	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第五工程有限公司	朱根深, 马跃原, 赵腾飞, 何宏海, 胡春强, 张维, 冯波, 王殿磊, 邓旭普
878	ZL202011389320.2	隧道仰拱橡胶止水带固定装置及施工方法	中国十九冶集团有限公司	倪志勇, 王刚, 李栋栋, 王光云
879	ZL202222558511.8	一种皮带刮泥板	中铁南方投资集团有限公司	陈宇航, 王祖昌, 渠译文, 席猛猛, 李鹭, 李杨, 冯洪阳, 王丹, 郭伟
880	ZL202110549976.4	一种上软下硬地层双模盾构隧道管片上浮量估算方法	中国建筑第五工程局有限公司, 青岛理工大学	雷军, 李加辉, 邓尤东, 彭斌, 周永波, 于广明, 杨子汉, 丁红军, 苏赐从, 张树光
881	ZL202222629335.2	一种基于BIM的坡屋面施工质量监管装置	中建新疆建工土木工程有限公司	张粤, 伊帕丽亚·阿布都维力, 麻江南, 王永亮, 朱绍兵
882	ZL202223195117.9	一种快速安装交通标识牌的扣件	广东冠粤路桥有限公司, 广东交通职业技术学院	张睿达, 吴仕高, 廖荣宁, 范传耀, 杨胜辉, 徐凯燕, 谢曼涛, 莫德辉
883	ZL202222591114.0	一种室内穿线施工牵引装置	潍坊昌大建设集团有限公司	张宝亮, 姚勇, 王金梦, 管培福, 王冰冰, 徐一亢, 咸喜勇, 吴琦
884	ZL201510129760.7	钢筋混凝土构件智能化预应力张拉方法	中冶建工集团有限公司	陈国民
885	ZL202210786368.X	一种建筑外立面铝板表面缺陷检测方法	浙江省建设装饰集团有限公司	张顺利, 张根坚, 黄刚, 徐燊, 张计磊
886	ZL202010894111.7	一种盾构机小半径转弯并下穿建筑物的掘进方法	中铁二十局集团第五工程有限公司	郭宇航, 魏辉, 李朝成, 吕岩, 乔文件, 闫明, 蔡龙, 刘军, 严赛
887	ZL202110595814.4	一种装配式钢结构梁柱节点的装配方法	中铁建设集团华北工程有限公司	程志敏, 应丹林, 费耀明, 张江华, 汤强

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
888	ZL202110262956.9	一种手持式三维激光扫描测量堆石坝试坑体积方法	中国水利水电第七工程局有限公司, 四川大学	华正超, 姚强, 何军, 李洪涛, 吴钰, 杨兴国, 戚顺超, 罗登泽, 李东, 黄国良, 王建国
889	ZL202122279225.3	一种挤压性围岩隧道开挖掌子面临时支护结构	中电建铁路建设投资集团有限公司	马金池, 庞磊磊, 王庆锋
890	ZL202222890118.9	一种可移动的基坑内支撑装置	中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团第二建筑有限公司	罗深圳, 周墅, 汪滨, 迟宇峰, 彭辉, 孙元锋
891	ZL202320567565.2	一种坡地施工混凝土运送装置	中国安能集团第一工程局有限公司, 安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	马少真, 张义超, 林军才, 袁正彪, 赵兴泽
892	ZL202221108012.2	一种寒旱地区盐渍土路基新型结构	中交第三公路工程局有限公司	杨峰, 李鹏华, 王金峰, 李潮, 赵铁柱
893	ZL202121255270.9	超大型物体水平推移用棘齿式反推系统	中国十九冶集团有限公司	唐洪志
894	ZL202111156239.4	一种市政工程桥梁施工用双半定向匝道钢箱梁及施工工艺	临沂市政集团有限公司	李峰, 李辉彬, 庞广明, 徐伟, 郇恒迁
895	ZL202320228893.X	一种有限空间盾构机始发反力架斜向支撑装置	郑州一建集团有限公司	李昊, 王军, 张军广, 魏伟, 乔鹏, 赵方冬, 吕兆龙, 王培华, 赵军舰
896	ZL202010174964.3	连铸坯表面缺陷清理的视觉测量系统及路径规划方法	中冶宝钢技术服务有限公司	徐锟, 吴守仓
897	ZL202211298960.1	一种屋面混凝土整平装置	山东高速德建集团有限公司	郭小峰, 于静, 栗惠龙, 张寅寅, 贾万帅
898	ZL202310864039.7	一种隧道管棚施工方法	中铁九局集团第七工程有限公司, 中铁九局集团有限公司	吴佳骏, 陈向利, 孙兴伟, 李振兵, 王焕民, 芦海洋, 杨晓宇, 赵一山, 李禹丰, 尚祺栋, 陈岩, 侯经宇

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
899	ZL202210503946.4	一种基坑支护施工工艺方法	北京市机械施工集团有限公司, 北京机施新源建设有限公司	于伟, 赵俊雅, 沈立彬, 郑大千, 李建博, 肖恩汪, 关飞, 卢玉石, 刘云龙, 姜成宇, 刘振洋, 胡瑞年, 陈杰伟, 葛卫东, 常学领, 付慧苑, 穆文玲, 陆尧, 高金相, 朱光强
900	ZL202320637310.9	地下室底板与侧墙接茬处防水处理结构	中嘉建盛建工集团有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 青岛中青建安建工集团有限公司	刘海青, 杨丙业, 张玉辉, 孙勇泰, 王文强, 王婷婷
901	ZL202221225070.3	一种用于渠道边坡的削坡机	中国水利水电第十二工程局有限公司	邓小飞, 张建超, 黄和平
902	ZL202210956074.7	一种混凝土骨料仓	中核混凝土股份有限公司	刘向坤, 胡德华, 卢德华, 涂涛
903	ZL202223342209.5	一种装配式负压通道的安装装置	中建新疆建工(集团)有限公司	张兆吉, 王志中, 李磊, 佟昊芯, 孙选科, 王勇, 邱丽, 陈涛, 段成辉, 党亚莉, 朱萍, 高伟, 李志全
904	ZL202223290824.6	一种大块石自动化冲洗系统	中国水利水电第十二工程局有限公司	张彦军, 王峰, 刘会祥, 徐培土, 潘伟君, 王洪柱, 赵寒青, 巩春芳, 马林波
905	ZL202311006778.9	现浇混凝土地面一次浇筑成型结构	烟建集团有限公司	王少军, 王佩东, 王学武, 乔文棣, 孙瑞鑫
906	ZL202222373139.3	一种三分式全装配预制检查井	中建科技(福州)有限公司	周勇, 张永辉, 王培新, 张弈尘, 王歆驰, 黄身浩, 孔世忠, 林明贵
907	ZL202221588850.4	一种市政污水沉淀箱	济南黄河路桥建设集团有限公司	王传伟, 刘存侠, 杨继红, 宁本行, 郑曜昆
908	ZL202010962918.X	隧道智能监控量测信息集成与预警系统	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	谭云亚, 郭炜欣, 李长白, 吕磊, 邹明, 夏旺, 袁宏喜, 邢浩, 刘丰, 肖樟桦, 胡航
909	ZL202222975093.2	一种高原隧道用供氧装置	中建铁路投资建设集团有限公司	李鹏飞, 邱良丰, 周晋筑, 孙海涛, 苑志强, 张开沅, 胡悦

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
910	ZL202121602335.2	一种拱桥系杆张拉装置	中交二公局第五工程有限公司	崔学涛, 张齐东, 侯俊, 李文举, 秦晓帅, 潘哲, 李磊, 朱镇, 陈宇星, 赵宏宇, 邢耿
911	ZL202222409682.4	一种 T 梁共用台座	中交路桥建设有限公司	赵建勇, 陶新军, 马世豪, 陈光海, 王佳贵, 吴国梁, 王成, 王云龙, 鲜超, 金锐, 罗洋洋, 王朝齐
912	ZL201820509522.8	一种手持直流转辙机操纵器	中铁武汉电气化局集团有限公司上海分公司	李国强, 夏新立, 罗太良
913	ZL202120818050.6	一种改善型套箍 T C 接口锁扣式钢管桩围堰	中国水利水电第七工程局有限公司	程鹏军, 张光荣, 龚翼, 余亮
914	ZL202320732038.2	一种预埋式幕墙飘带固定结构	青岛中青建安建工集团有限公司, 青岛北岸安置业发展有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 中嘉建盛建工集团有限公司	刘增威, 毕华超, 杨丙业, 刘辉, 段海洋, 殷世河
915	ZL202221295043.3	一种高压防护棚施工接触网槽道预埋准确定位安装装置	中铁十局集团第八工程有限公司, 中国铁路北京局集团有限公司京南工程项目管理部	张建斌, 韩晓东, 刘富涛, 多胜起, 叶道, 邵启昌, 孙禄, 陈永镜, 毛文治, 郝胜伟, 邹晓源, 褚梓璇, 赵忠庆, 袁明成, 李根, 王帅, 高小卫, 臧桂强, 姬腾飞, 陈志威
916	ZL202220102488.9	隧道支护结构锁脚锚管与工字钢连接构造	中电建铁路建设投资集团有限公司	马金池, 庞磊磊, 王庆锋
917	ZL202211045883.9	一种用于铁路接触网钢构件的防腐喷涂工艺	中铁武汉电气化局集团科工装备有限公司	吕建平, 王俊峰, 赵伟, 裴炎森, 胡国
918	ZL202120127335.5	一种抱梁式吊篮的支腿固定装置	中国新兴建设开发有限责任公司	韦洪刚, 陈千文, 刘贵军, 张正阳, 穆文亮, 孙小霞, 王利生

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
919	ZL202123215667.8	一种栏杆的卡接结构	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	李孟新, 王松, 刘治, 祁鹏, 潘婷, 颜健斌, 陈梁强, 李三, 张书强, 吴小雨
920	ZL202321776457.2	预制大体积混凝土倒T型盖梁冷凝管布设结构	赣州建工集团有限公司	兰光明, 钟瑾, 陈陟林, 李学军, 杨峻
921	ZL202110570036.3	一种桥梁桩基与周边地下结构物同步设计施工方法	中建三局集团有限公司	田周, 李鹏, 黄安平, 骆发江, 胡金库, 马冲, 李锋, 田勇, 孟锦, 张波, 孙愿军, 樊耿, 陈生杰, 朱晓锋
922	ZL202321085293.9	一种风机承台基础二次灌浆装置	中国电建集团河南工程有限公司	张林松, 李灿辉, 程子原, 宋现明, 张忠新, 曹梦春, 周峰池, 原天祥
923	ZL202011223310.1	一种城市高水位大直径钢筋砼污水管道的接驳施工方法	上海交通建设总承包有限公司	胡正, 裴绪川, 陶明明, 莫建波, 李少俊, 周嘉诚, 鲁力行, 朱睿阳, 李学慈
924	ZL202223361882.3	一种灌注桩钢筋笼塌孔钻进清扫装置	陕西华山路桥集团有限公司, 陕西正诚路桥工程研究院有限公司	郭斌强, 曹耿, 党涛, 任利军, 雷伟, 邵迎刚, 苗苗, 祁熙鹏, 梁慧, 吴征, 侯睿轩
925	ZL202122909963.1	一种砂石骨料清洗装置	中核混凝土股份有限公司	卢德华, 刘向坤, 童小明, 杜增强, 王纹兵
926	ZL202310890853.6	一种隧道栈桥装置及其使用方法	北京城建设计发展集团股份有限公司	蒋坪临, 陈雅南, 周宗青, 王楚楚, 王美霞, 彭松, 潘彪, 孙晓鹏, 张雷
927	ZL202211313166.X	一种大截面超高转换梁施工方法	中铁广州工程局集团有限公司, 中铁广州工程局集团深圳工程有限公司, 广州轨道交通建设监理有限公司	赵德华, 朱桢华, 林定位, 曾大平, 李钦臣, 李晓昇, 丰雄亚, 钟国庆, 黄德熙
928	ZL202321811543.2	一种用于河道硬岩地层桥梁水中基坑钢围堰装置	中铁北京工程局集团(天津)工程有限公司, 湖南科技大学	邓宗仁, 明昊田, 杨津, 石佳龙, 张璞瑶, 杨金良, 王晶, 赵金龙, 李小玉, 刘运思
929	ZL202211019935.5	一种工字钢无损组合装置及施工方法	中天建设集团有限公司	卢文杰, 蓝芝任, 李兴, 刘彬, 徐志鹏, 陆琦

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
930	ZL201910692679.8	一种地铁整体道床施工防杂散电流测试方法	中铁上海工程局集团华海工程有限公司	脱松, 乔春伟, 冯志宁, 张旭军, 徐明发, 欧明坤, 徐海兵, 钱琨
931	ZL202123112953.1	一种用于扭转型双曲面玻璃幕墙的安装结构	浙江省建工集团有限责任公司	缪方翔, 王成, 王榕任, 何锦良, 陈泳升, 林卫, 陈坚强, 肖亮, 吕步逸, 富承启
932	ZL202022456326.9	一种变截面日字型空腹薄壁墩钢筋分区预制胎架	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司	卢冠楠, 田连民, 汤成龙, 庄潮辉, 余昭辉, 张铮
933	ZL202011594464.1	一种用于水下混凝土补强浆料及其制备工艺	青岛青建新型材料集团有限公司, 青岛青建蓝谷新型材料有限公司	于琦, 刘桂宾, 许冬, 王玉璞, 袁帅
934	ZL202320948627.4	一种便于调节的设备减震降噪装置	中铁六局集团有限公司, 中铁六局集团北京铁路建设有限公司	田野, 王维, 刘哲宏, 魏剑波, 王永飞
935	ZL202110875843.6	一种高分子预铺反粘防水卷材的施工方法	北京市第五建筑工程集团有限公司	王凯, 刘兵, 潘天华, 骆德奎, 赵蕴青, 张恒
936	ZL202221889127.X	一种叠合板预留洞管线固定装置	北京博大经开建设有限公司(CN)	崔庆军, 殷小伟, 吴呈哲, 王洛伟, 吴呈浩, 万博, 周世龙, 吴京汉, 李宏武, 张茜, 崔庆勇
937	ZL202222465474.6	一种隧道消防给水系统	中铁六局集团电务工程有限公司, 中铁六局集团有限公司	孙进, 崔麟, 李重金, 范宁, 李义合, 崔杰, 李世建, 秦小雷, 王刚
938	ZL202222258759.2	一种PC工法桩间逆向模筑挡土墙支模结构	中电建铁路建设投资集团有限公司, 中国水利水电第八工程局有限公司, 武汉大学	朱尚明, 晏育来, 宋兆萍, 王洋, 栾家鑫, 张晓伟, 邓小英, 王瑶, 汪浩, 吴清莲, 朴韩植, 薛永斌, 李红刚, 张衡
939	ZL202111682485.3	块石混凝土堰坝加固结构及施工方法	安徽水利开发有限公司	张平, 储召春, 杨金龙, 马继, 陈曼丽, 尹广跃, 赵长海, 张祥
940	ZL202321229239.7	一种具备沉淀、配水和污泥回流排放功能的矩形组合池	中国市政工程西北设计研究院有限公司	石凤, 张国运, 刘常敬, 黄宇, 刘胜军

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
941	ZL202111627176.6	一种膨胀性泥岩刀盘刮刀外插角的计算方法	北京市政建设集团有限责任公司	张永恒, 孟庆龙, 曹跃, 李龙飞, 王荟理, 吴传锋, 何富思, 高峥宇, 魏凯乐, 于双双
942	ZL202320977848.4	一种市政电力管道用托架	中交二航局第一工程有限公司	张国梁, 钱立兵, 陆子成, 祁俊雄, 江洋, 高扬, 何谨学, 李瀚宇
943	ZL202111108019.4	一种输电工程水土保持措施落实的核查系统	北京洛斯达科技发展有限公司	李志斌, 谭荣荣, 李洋, 胡博, 朱洪彬, 赵冰清, 刘斌, 王瑞琪, 张莹, 谭继旭
944	ZL202320570097.4	一种快速拼装方形骨架护坡结构	中交第四航务工程局有限公司	王兆忠, 肖诗廉, 何丽平, 喻友文, 许国忠, 瞿徽东, 陈泉, 韦维, 李正威
945	ZL202222429300.4	一种海上风电浮式基础与深远海养殖结合的设施	中交海洋建设开发有限公司	檀志强, 赵兴民, 陈伟鹏, 张立柱, 张骞锋, 王禄凯, 常昊
946	ZL202321554010.0	一种外墙后浇带提前封闭结构	青岛亿联建设集团股份有限公司	辛茂杰, 柳绪河, 王洪燕, 张自超, 张晓琳, 冯明强
947	ZL201910822799.5	一种多岔河多河心岛围堰施工方法	中国水利水电第五工程局有限公司	宋建威, 张奎圣, 后兵, 李德, 刘冠男
948	ZL202210785774.4	一种种植屋面智能精准定位仿生灌溉装置及其使用方法	山西建筑工程集团有限公司	赵飞, 李鹏, 张国飞, 杨凯, 柳亚飞, 高瑞军, 郝云霞, 王亮, 王娜, 朱前杰, 邢成思, 白昌盛, 毛月星, 孟元
949	ZL202320538930.7	一种超深搅拌桩双向多翼片梅花钻头结构	中交上航华南市政工程集团有限公司	邓海, 李登海, 凌志伟, 齐加栋
950	ZL202220938128.2	一种移动式混凝土制品喷淋养护装置	中国电建集团山东电力管道工程有限公司	杜海顺, 刘同军, 韩超, 张继才, 徐笃军
951	ZL202111043891.5	一种盾构施工管片安装机及其操作方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第八工程有限公司	刘长斌, 薛旋, 梁猛, 高侗, 周幸彪, 张昶, 康建国

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
952	ZL202210868346.8	一种沙质地基波纹管降水井及其降水方法	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	姜涛, 刘嘉茵, 汤德芸, 蒋路, 马跃, 杨亚光, 汤坤, 顾邱晗, 高萌萌
953	ZL202320184693.9	一种码头平台钢柱预埋螺栓安装定位装置	长江宜昌航道工程局	向征平, 陈光添, 李荣彬, 张翔鑫, 程帅乐, 胡青也, 韩望, 郜曙光, 李朝阳, 张仁杰, 王云华
954	ZL202220821686.0	一种基坑内降水井封堵装置	中天西北建设投资集团有限公司, 中天建设集团有限公司	王璐, 蔡广友, 杨培娜, 程成, 张特刚, 刘岩, 王磊超
955	ZL202320867085.8	一种小型建材吊装设备	广州一建建设集团有限公司	胡亚宗, 徐佳兴, 洪伟全, 李晋, 梁峻傑
956	ZL202320352403.7	一种预制弧形板运输支架	中天建设集团有限公司	何锦堂, 凌春春, 韦力杭, 郭英芳
957	ZL202223403849.2	一种拉帘式桥梁墩柱保温养护棚	中建新疆建工(集团)有限公司	边东强, 毛蕾, 刘青, 郭港港, 高保童
958	ZL202221535177.8	一种大体积混凝土模板固定用预埋装置	中冶天工集团有限公司	陈富磊, 肖和锦, 傅贵华, 梁波, 陈文韦
959	ZL202310224389.7	钢筋对孔可视化调整方法、装置、设备、系统和存储介质	北京建工四建工程建设有限公司	高云龙, 刘德斌, 冯普, 朱志华, 张晓斌, 秦宗亚, 徐贺, 周利新, 李义广, 巴盼锋
960	ZL202320021210.3	一种走行式围堰运输设备	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第一工程有限公司	张德长, 陆静坡, 杜军良, 杨帆, 刘朝廷, 万轩硕
961	ZL201910928088.6	一种适用于大型综合体场内永临结合道路加固方法	中建三局集团有限公司	吕桂元, 任志平, 侯春明, 张兴志, 杜福祥, 戴超, 武雄飞, 赵云鹏, 马靖华, 王丹, 刘旭冉, 赵长江, 张萍, 陈春辉, 毋敏, 孙德文
962	ZL202222192144.4	水工隧洞弧形底板回填渣开挖用挖斗	中铁十八局集团第二工程有限公司, 中铁十八局集团有限公司	尹黔, 刘鑫, 柳昆, 肖健, 李惠民, 郝俊锁, 李勇, 刘俊峰, 刘浩, 袁亮, 高里聪, 沙学斌, 赵彬, 武亚东, 张英旭

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
963	ZL202210083749.1	钢箱梁系杆钢拱桥主拱肋施工方法	中交第三公路工程局有限公司工程总承包分公司, 广东交通职业技术学院	乔园园, 刘年明, 袁正武, 刘伟, 王瑋, 徐凯燕, 钟健聪
964	ZL202223379134.8	一种滑行在光伏安装索道上供人在空中安装三角架的滑架	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	胡敏凡, 陈修凯, 谭杰, 周波, 杨放, 罗勇军
965	ZL202211003659.3	一种 3D 打印建筑材料及其制备方法	北京市市政二建设工程有限公司, 北京市政建设集团有限责任公司	逯平, 李琳, 范立新, 赵昕, 车青森, 张明, 贾岩红, 董昭, 张丽丽, 程涛, 宋春雨, 余磊, 梁宁, 温振寰, 李影, 陈晨曦
966	ZL202110431132.X	一种化学泥浆配合旋挖钻机快速成孔的施工方法	中交一公局集团有限公司, 中交一公局厦门工程有限公司	李冠扬, 卢磊, 高俊杰, 林联奇, 王锟, 孟源
967	ZL202222021945.4	一种用于建筑人防机电的通风装置	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	陈刚, 贺成成, 梁昕彤, 李天兵, 唐华冬, 杨国海, 周忠兵, 刘锋, 张坤阳, 张福圳
968	ZL202321186087.7	一种多功能高压仓内人员吸氧装置	中交隧道工程局有限公司, 朱勇	张晓, 朱勇, 郭义, 朱纯努, 邹小春, 吕志佳, 魏晓聪, 谭盼, 孙海文
969	ZL202010371394.7	一种半自动式水电压力钢管加劲环焊接装置及焊接方法	中国水电四局(兰州)机械装备有限公司	胡井林, 李桂林, 陈敏, 张剑, 康开胜, 戚海敏
970	ZL202321632629.9	一种 ALC 墙板提升装置	中建新疆建工(集团)有限公司, 中建新远建设有限公司	孙尚鑫, 史增康, 陈哲, 苏宏波, 徐文贤, 张世伦, 高亮, 徐何, 何佳乐
971	ZL202223432673.3	一种悬臂式塔吊基础结构	中交第三公路工程局有限公司, 中交三公局第一工程有限公司	柏兴雄, 张春刚, 王磊, 李庆林, 刘冻, 孙市委, 魏瑞东, 姜立国, 李亮亮, 白旭东, 李泽辉, 于泽泽
972	ZL202010993734.X	一种窗下用 PC 墙板的吊装施工方法	杭州通达集团有限公司	徐冲, 李留正, 张梦娇, 王建平, 虞加敏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
973	ZL202211687087.5	一种基于建筑施工用电线电缆铺设装置	中铁建工集团有限公司	郭帅将, 裴亚伦, 马钰鹏, 吉田, 杨二强, 钱江龙
974	ZL201911295177.8	一种基于 BIM+GIS 技术的土方工程虚拟施工方法	福建建工集团有限责任公司, 福建建工工程集团有限公司	林章凯, 倪杨, 程彬, 王宗成, 曾庆友, 郑景昌, 郑立, 郑侃, 翁世平, 黄伟兴, 陈至
975	ZL202210362235.X	一种塘泡型近自然河流湿地及其构建方法	中交(天津)生态环保设计研究院有限公司	葛高岭, 胡保安, 周云亮, 陈存扩, 焦蕾, 王丽娟, 董先锋, 孙涵, 何攀
976	ZL202010003997.1	一种保护隧道超小净距中夹岩柱的精准爆破方法	重庆中环建设有限公司, 北京科技大学	龚敏, 贾家银, 杨仁树, 任康, 石发才, 沈仕宇, 李晓军, 郑华智, 范修学, 杨国穿, 吴卓壕, 段守聪, 吴晓东
977	ZL202223422534.2	光缆布放辅助装置	安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	刘志阳, 郝志永, 郭伟, 王年春
978	ZL202220462141.5	一种便于拆卸的砼输送泵立管用固定装置	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	廖金湘, 肖发, 陈嘉期
979	ZL202223424945.5	一种建筑钢结构用支撑件	中交一公局集团建筑工程有限公司	王志宇, 陈牧笛, 柳阳
980	ZL202320357908.2	空间曲面模板	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华南工程有限公司	曾柯林, 温东昌, 张华武, 曾俊杰, 胡吉双, 张国豪, 杜兴龙
981	ZL202223029138.3	一种异径钢筋电渣压力焊对正装置	黑龙江省二建建筑工程有限公司	王作言, 李春超, 宋希博, 李洪雨, 管英子
982	ZL202110814476.9	一种长江浅滩大型双壁钢围堰施工方法	中建桥梁有限公司, 中国建筑第六工程局有限公司, 中国建筑股份有限公司	彭浩, 古佩胜, 刘传东, 吴宝初, 朱军, 杨毅辉, 熊港
983	ZL202110622343.1	预制砼结构光纤传感监测网布设装备和方法	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	董长松, 李震, 富志鹏, 赵力国, 刘智, 李博融
984	ZL202222929612.1	一种建筑施工用砂土振动筛分设备	黑龙江省二建建筑工程有限公司	邵斌, 耿浩山, 吕斌, 杨跃衫, 管英子

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
985	ZL201922168852.2	一种斜向预应力桥面铺装结构	陕西路桥集团有限公司	曹支才, 褚志锋, 任万鹏, 苟静波, 贾江波, 杨武策, 朱其涛
986	ZL202110533624.X	一种沉井卡桩破除的施工方法	中建一局集团第五建筑有限公司, 中国建筑一局(集团)有限公司	赵保森, 赵亚军, 吕朋, 王彦明, 苏东黎, 刘伟, 李海新, 韩志强, 高云飞, 焦道伟, 周佩祺
987	ZL202122225011.8	新型隧道顶板格构柱处孔洞封堵处理装置	中交一公局第二工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	崔平川, 万朋均, 屈小飞, 尧棋, 范泽恩, 胡鹏涛, 安向前, 吴亚超, 崔艳贺, 尹伟强
988	ZL201921488921.1	一种可防松动螺栓	中建八局第二建设有限公司	崔鑫, 边文同, 魏富国, 宋伟, 张仁峰
989	ZL202320014279.3	城市排污的污水处理装置	青岛亿联建设集团股份有限公司	李海涛, 张婕妤, 孟坤, 黄子瑜, 张鹏, 鲁恩祥
990	ZL202020259298.9	一种适用于现浇箱梁内侧防撞护栏的预埋筋定位胎架	陕西路桥集团有限公司	朱其涛, 任万鹏, 张荣斌, 潘本金, 贾旭斌, 张南星, 吴奇, 吕飞飞
991	ZL202111503389.8	一种涉及大管径河道穿越池体施工临时引流施工工艺	中核华辰建筑工程有限公司	徐涛, 袁加利, 熊汉伟, 王军, 伍廷亮
992	ZL202111499861.5	用于干作业钻孔灌注桩成孔垂直度检测方法	中铁十局集团第七工程有限公司	郑佳乐, 郭晓峰, 李明, 雷夏杰, 张宏波
993	ZL202123266971.5	一种隧道封堵墙的防水涌通气窗	中铁十五局集团第五工程有限公司	吴晓华, 郭军, 肖勇, 邓荐, 吴鸿胜
994	ZL202222206705.1	钢筋混凝土排水管道承插口内防水材料的填充夯实机构	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	张翌壮, 王俊飙, 白儒, 李晓霞, 田正治, 贾晨晗, 程宇辉, 王晶, 许天淼
995	ZL202011580501.3	一种生态建筑墙面绿化系统	北京城建八建设发展有限责任公司	张志伟, 苏矿源, 王爽, 徐伟, 龚卫星, 于海维
996	ZL202321683955.2	一种废旧轮胎边坡防护结构	中铁北京工程局集团(天津)工程有限公司, 湖南科技大学	闫志峰, 李邓, 王雪, 王杰, 魏尧宝, 权龙, 赵传越, 张龙, 陈学彬, 刘运思

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
997	ZL20232077 2445.6	一种用于建筑工地的喷淋降尘装置	青岛方圆达建设集团有限公司	李成宝, 王存华
998	ZL20181004 5206.4	一种既有建筑外墙改造结构及施工方法	北京城建八建设发展有限责任公司	刘卫东, 张永健, 季旭
999	ZL20202057 9496.3	一种用于钢结构安装的简易可调节式固定校正装置	中铁城建集团北京工程有限公司, 中铁城建集团有限公司	郑书仁, 那志强, 马进鑫, 郭智华, 高鹄鹏, 陈国强
1000	ZL20221010 9523.4	喷码及丝牙保护装置	中建八局科技建设有限公司, 上海蔚建科技有限公司	宋久国, 李磊, 杨怀亮, 樊是星, 梁衍学, 王家乐, 聂金阁, 沈鹏
1001	ZL20222273 6779.6	一种楼板测厚仪	石家庄市建筑工程有限公司	董龙海, 孙利才, 侯国栋, 贾雪丹, 常丽景, 袁琪钰, 赵新义, 胡宇, 林志韬, 赵杰, 王朝宏
1002	ZL20222132 3906.3	一种基坑地下水局部降水装置	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司	姜太平, 黄欣, 魏文杰, 郑发书, 倪文, 徐基轩, 李英帅, 郑文涛, 李耀元, 杨瑞杰
1003	ZL20221047 3187.1	一种用于路基压实度检测的快速取土装置	中交第二公路工程局有限公司	穆日盛, 张寿竹, 田高飞, 刘胜, 王志军
1004	ZL20201104 3366.9	大跨度变截面小半径 S 曲线连续梁桥应力监测及分析方法	中铁七局集团有限公司, 中铁七局集团第四工程有限公司	杨维, 王迎军, 张文格, 张远松, 袁义华, 袁国楠, 谭云亚, 郭炜欣, 夏旺, 邹明, 余建华
1005	ZL20232033 1273.9	一种钢支撑轴力计辅助安装翼板	中国土木工程集团有限公司	杨欣, 李曙光, 刘子逸, 颜世留, 翟翔宇
1006	ZL20232005 1782.6	一种中、边梁预制生产线	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	高鹏, 黄增财, 盛锦亮, 殷胜光, 李茜
1007	ZL20231077 9163.3	建筑幕墙组件	山东高速德建集团有限公司	张钊, 王忠伟, 董吉岳, 杨松, 王旭栋, 刘全林, 李亚伟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1008	ZL202320038815.3	一种移动式建筑施工砌筑平台	山东高速德建集团有限公司	党永路, 邢孝博, 刘晨晨, 徐岩松, 曹爱清, 李冰, 于永基, 蔡立彬, 朱玉霞, 杨文龙
1009	ZL202220729638.9	一种高速公路隧道监控系统	中交机电工程局有限公司	漆志军, 刘鹏, 周永坤, 张亚龙, 郑利康
1010	ZL202123290032.4	一种用机械电气连锁控制的施工升降机层门	甘肃第三建设集团有限公司, 甘肃全诺建筑防护科技有限公司	王汛朝, 赵尕军, 张志明, 关德春, 郭保祥, 赵凯军, 牛维朋, 吴国刚, 朱彦
1011	ZL202223374811.7	用于岩溶隧道溶洞腔体水量及水压测量的测量装置	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司, 重庆大学	李迎利, 胡桂斌, 李志鹏, 张树涛, 周冠南, 张世平, 付军恩, 任松, 张平, 陈星宇
1012	ZL201710141665.8	一种分体式螺旋顶管机及其施工工艺	中国水利水电第十三工程局有限公司	杨涛, 姜志广, 张福华, 罗涛, 陈怀光, 张习哲, 林恩国
1013	ZL202110974197.9	一种快速安装ALC板的施工方法	中铁广州工程局集团深圳工程有限公司, 中铁广州工程局集团有限公司	林定位, 朱桢华, 李峰峰, 袁裕阳, 何万里, 吴正军, 张同博, 陶波
1014	ZL202222395057.9	一种高精度可调式钢板预埋件组件	中国建筑第七工程局有限公司	安旭, 石峰, 郭加斌, 封波, 李毅
1015	ZL202122540116.2	一种用于电厂锅炉现场射线检测贴片装置	江西立信检测技术有限公司	张龙, 徐振巍楠, 张家俊, 王强
1016	ZL202321019170.5	一种钢筋混凝土柱低周往复加载试验装置	中建三局集团(浙江)有限公司, 中建三局第三建设工程有限责任公司, 中建三局集团有限公司	王向林, 郑大明, 潘明杨, 彭涛, 朱翰宇
1017	ZL202321045351.5	振动法预制钢筋混凝土圆管涵的装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	彭文余, 张玉桂, 殷胜光
1018	ZL202222555477.9	一种适用于钢筋多半径缓和弯曲装置	中交二公局第四工程有限公司	杨关飞, 黄晓龙, 罗虎, 于书鹏, 李艳锋, 崔旭平, 王晓川, 朱明
1019	ZL202321000059.1	一种隧道电缆沟打孔施工装置	中国公路工程咨询集团有限公司	孙文侠, 曹鑫, 孙晓明

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1020	ZL202221961458.X	一种长距离浮置板道床顶升装置	中铁上海工程局集团有限公司, 杭州市地铁集团有限责任公司, 中铁上海工程局集团(苏州)轨道交通科技研究院有限公司, 中铁上海工程局集团华海工程有限公司	周海群, 高亦晖, 曾越, 范宝明, 徐明发, 吴喃喃, 李铨, 苟青松
1021	ZL202320948488.5	一种高海拔公路隧道施工注浆装置	贵州建工集团有限公司	杨建疆, 宋兰, 申永东, 韦康周, 郎俊, 余介
1022	ZL202211624695.1	一种基于 IFC 的范围性结构树重构方法	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团智慧科技有限公司	严心军, 王海波, 王亚民, 严晗, 张涛, 鲍大鑫, 林剑远, 张邦旭, 田仲翔, 张超甫, 张帅, 占游云, 吴璇, 朱立刚, 王磊, 史雅瑞
1023	ZL202222651305.1	一种用于湿陷性黄土区域消减负摩阻的半增强型非挤土桩	中建新疆建工(集团)有限公司, 中建新远建设有限公司	张兆吉, 王志中, 李磊, 佟昊芯, 孙选科, 樊昊化, 梁建勋, 魏静和
1024	ZL202222882360.1	现浇楼梯踏步加固装置及现浇楼梯踏步加固模板组件	中交路桥建设有限公司, 中交瑞通建筑工程有限公司	赵磊, 吴代清, 宋顺谱, 李志阳, 罗腾飞, 宋磊, 陈清平, 崔元庆, 范志洋
1025	ZL202211280644.1	一种市政道路下潜式管道铺设用辅助装置	济南海河建设项目管理有限公司	马士玉, 王娜, 王垒, 孙绍波, 贾宗霖
1026	ZL202210032389.2	群桩基础泥浆循环净化系统及其施工方法	中交第二航务工程局有限公司	王进军, 陈成, 贺江平, 王琦, 万猛, 别亚威, 秦昊, 王金刚, 张成林, 陈丁, 梁浩, 章星城, 安琦, 赵柱柱, 王希平, 刘康
1027	ZL202223347181.4	一种外墙防火保温挂接结构	中建新疆建工土木工程有限公司	韦忆龙, 赵翔天, 钱宏月, 邢俊杰
1028	ZL202022700678.4	一种碎石盲沟布料器	陕西路桥集团有限公司	侯小波, 张高科, 王江卫, 张雄, 陈波, 王永刚, 史晓红, 王韬

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1029	ZL20182077 9775.7	一种直螺纹钢套筒自动上丝装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥南方工程有限公司	韩敏慧, 梁玉岭, 陈华伟, 秦莹霞, 左宇欢, 张华武, 吴曼
1030	ZL20202097 8482.9	一种施工电梯防护装置	中国华西企业有限公司	张贵东, 吴航, 黄勇, 黄钰钧, 梁诗雨, 姚运腾
1031	ZL20232158 0271.X	一种预制盖梁湿接缝吊模	赣州建工集团有限公司	徐朋静, 陈陟林, 薛凯, 彭清, 杨峻
1032	ZL20202178 1301.X	一种桥涵用钢混组合桥梁受力检测装置	中电建路桥集团有限公司	李介立, 何承军, 张明明, 罗琦, 杨涛, 刘纪唯, 李根
1033	ZL20212050 7980.X	一种装配式建筑预留槽口管口防护装置	中国新兴建设开发有限责任公司	崔雪迪, 林勇, 徐智斌, 曹翔, 李川, 王毅
1034	ZL20222279 5195.6	一种非常规穿孔花格墙的固定结构	上海园林绿化建设有限公司	奚霄松, 陈崎, 古苡香, 张琳, 黄进华, 管华东
1035	ZL20222137 0745.3	一种伸缩缝处铝合金模板加固装置	云南建投第十一建设有限公司	崔周鹏, 王有能, 廖庆明, 袁富堂, 黄靖淞, 李雪忠, 毕宏明, 李春庭, 崔同楷, 安帅, 李智斌
1036	ZL20222236 5635.4	一种钢管混凝土拱桥检修道护栏安装定位装置	广西路桥工程集团有限公司	陈召桃, 钟华, 张才, 冯录双, 钟锦华, 赵文龙, 覃尚成, 蓝群力, 谢世华, 陈家埝, 龙斌瑞, 王金锋
1037	ZL20201128 7154.5	一种预制浮置板运输定位车及其定位方法	中铁十七局集团有限公司铺架分公司, 中铁十一局集团第三工程有限公司, 石家庄铁道大学, 中铁十一局集团有限公司	柯涵峰, 包自强, 韩寅锋, 范建华, 李金强, 段宪锋, 刘峰, 霍庆杰, 李骏, 赵万洲, 任勇, 李振彪, 程博帅, 王帅, 王建西
1038	ZL20231030 8397.X	墩群翻模快速周转施工方法	中国水利水电第三工程局有限公司	王世齐, 许泾川, 潘宇翔, 李君立, 殷燕强, 朱超, 赵武伟, 雷宙, 李若, 李海洋, 王昊, 廖敏晓, 游鑫旺, 陈创辉, 彭楨
1039	ZL20221093 3258.1	一种配载式可监控调节的脚手架施工装置	甘肃第四建设集团有限责任公司	周文成, 马仲翠, 刘占军, 王磊, 王保中

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1040	ZL202120010498.5	一种应用于水位变化条件下的锁扣钢管桩围堰	中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	王 森, 高明慧, 孙宏伟, 高学文, 赵 江, 滕云龙, 丁哲臻, 裴 野, 向 敏, 宋 哲, 曹绍渤
1041	ZL202022245962.7	一种装配式桥梁下部结构的新型连接装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第四工程有限公司	胡栾乔, 祝卫星, 肖 尧, 彭成东, 徐 博, 吴成刚, 秦曙光, 李江华, 马耀宗, 罗 勇, 杨国恒, 曲 探, 李蓬伟, 谭 强
1042	ZL202321094536.5	一种拦河闸门的支铰结构	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团城市建设工程有限公司	张亚鹏, 王晓朋, 杨普军, 冯东霞, 陈豪杰, 张红舆
1043	ZL202210915162.2	一种装配式预制梁台座模板结构及使用方法	中交二公局第四工程有限公司	魏永冬, 李连春, 陈泽盟, 成 广, 张耀阳, 马 峰
1044	ZL202223322408.X	一种微型钢管桩的连接结构	中铁十局集团有限公司, 中铁十局集团第五工程有限公司	沈 鹏, 杨选龙, 缪 伟, 王小晖, 陈 丁, 杨永昌
1045	ZL202123137860.4	一种方柱模板加固体系	中铁建设集团有限公司, 中铁建设集团北京工程有限公司	张海潮, 张兴照, 邢 星, 蒋俊杰, 郝一泓, 李 猛, 李敬阳, 朱梦飞, 乔壮壮, 杨少华
1046	ZL202320343621.4	一种混凝土振捣装置	中铁二十三局集团第二工程有限公司	孙 硕, 刘 德, 张德才, 李胜臣, 田延巍, 孙明军, 乔志文
1047	ZL202223002412.8	一种新型桩头自动环绕切割装置	中国电建市政建设集团有限公司	朱真吾, 王华侨, 郑发龙, 张家强, 李川振, 田中灿, 胡 彭, 史运通, 崔维奇
1048	ZL202111400119.4	一种现浇混凝土支架结构的支点设置方法	中铁十七局集团第五工程有限公司, 中铁十七局集团有限公司	陈进明, 邱 瑞, 袁川贵, 高晓雷, 汪梨园, 魏 强, 谢 渊, 郭腊红
1049	ZL202121548717.1	一种混凝土高位植筋钻孔工具	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司	魏新尚, 姜太平, 黄成杰, 冯继和, 杨 瑞, 高添傲, 崔江林

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1050	ZL202321365392.2	一种地质雷达托举装置	广西公路检测有限公司	胡圣辉, 黄树荣, 吴雄华, 刘家兴, 周小兵, 程迪华, 梁世刚, 龙 斌, 韦建恒, 廖春欢, 韦榕宽, 罗丹鹏, 杨胜杰, 颜煜锋, 韦添财, 韩 节
1051	ZL202222012899.1	一种用于风电地基处理的扩孔装置	中国电建集团河南工程有限公司	姚卫勇, 陈小东, 刘 畅, 郝世鸣, 范西宁, 张克磊, 赵卫东, 王伟伟, 索艳洁, 孙伟民
1052	ZL202321490889.7	一种边坡柔性防护网	中铁十局集团有限公司, 中南大学	袁 航, 周亮亮, 王汉策, 刘彦浩, 王 潇, 盛 凯, 高 恒, 侯 鹏, 丁永同
1053	ZL202110062243.8	一种墩柱模板偏位、控制垂直度的校核装置及其校核方法	中交第二航务工程局有限公司	何剑甲, 张彦云, 郎泽俊, 周玖利, 宋克坤, 尧建敏, 马才良, 邓 文, 刘海伟, 杨 猛, 李 欢, 熊 峰
1054	ZL202321566284.1	一种室内高处作业生命绳的安装结构	贵州建工集团有限公司	陈翔华, 周晓冬
1055	ZL202223022430.2	一种提高圆柱混凝土成型合格率加固系统	中建海峡(厦门)建设发展有限公司, 中建海峡建设发展有限公司	张庆新, 陈小舟, 黄开贤
1056	ZL202321722285.0	一种带防撞功能的管片立式吊具	中电建铁路建设投资集团有限公司	张家贺, 庄建杰, 黄玉林, 崔 潇, 董少军, 刘书荣, 邓 梁, 王 野, 党志伟, 杨 超
1057	ZL201710454149.0	轴承智能温控加热器	中国三冶集团有限公司宁波分公司	刘长富
1058	ZL201921882636.8	一种立井井筒抢险强排水起吊体系	中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司, 中煤第三建设(集团)有限责任公司	林 勇, 汪指南, 张海波, 张鲁鲁, 余 峰, 吴向东, 许 刚, 董小涛, 姜百强
1059	ZL202211137059.6	一种盾构上跨高压输油管线施工方法	中交三航局第三工程有限公司, 中交第三航务工程局有限公司	林 文, 陈 剑, 陶文成, 李 龙, 魏义山, 占永杰, 王树英

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1060	ZL202110163552.4	一种对流砂层进行加固的顶管施工结构及其施工工艺	广州市第一市政工程有限公司	朱克东, 李 贲, 林楚涛, 陈海英, 李志生, 方宏彬, 林少葵, 郑淳淳, 张世发, 黄佳青
1061	ZL202310510892.9	一种跨海大桥薄壁空心高墩内部填充块的施工方法	中铁建设集团有限公司, 中铁建设集团南方工程有限公司	曹 青, 丁建为, 廖 意, 周大兴, 郭晓东, 李宏远, 李荣鑫, 王 勇
1062	ZL202223593719.X	一种适用于超高楼层附着式升降脚手架的附着结构	中交第四航务工程局有限公司, 中交四航局第六工程有限公司	蔡 文, 黄钰钦, 唐湘缘, 赵立红, 徐俊扬
1063	ZL202220109767.8	检测沥青及沥青混合料抗油蚀性能的装置	中交基础设施养护集团有限公司, 中交路桥检测养护有限公司	张 琛, 董雨明, 蒋汶玉, 鲁 彬, 邢 鹏, 刘鑫磊
1064	ZL202022671467.2	超厚石材板材安装槽式插挂件结构	浙江省武林建筑装饰集团有限公司	黄 刚, 徐志伟, 徐 燊, 徐 明, 文贞耀
1065	ZL202221774018.3	一种新型浮箱取水装置	云南建投第二水利水电建设有限公司	杨晓东, 张 祥, 杨武松, 赵子忠, 夏寿玉, 何富元, 张 东, 李永华, 张荣飞
1066	ZL202221029938.2	一种用于多层组合幕墙系统的万向可调连接件	武汉建工集团股份有限公司	王 睿, 李重辉, 叶 创, 熊文辉, 卞长磊, 杜振东, 祝存招, 罗 建
1067	ZL202320552402.7	一种水稳拌合站水稳料防离析装置	陕西路桥集团有限公司, 陕西路桥集团路面工程有限公司	薛永兵, 樊文科, 张育诚, 孙向亮, 胡长玉, 李建强, 寄 鑫, 于小峰, 崔 赓, 牛 宝, 聂晓娇, 李建斌
1068	ZL202010909050.7	一种房建工地用的防水散热配电箱	中国水利水电第三工程局有限公司	刘桃红, 谢坤坤, 洪敏浩, 候稳强, 李延平
1069	ZL202221287269.9	一种防雨防沙的临时电缆接头井	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	王 阳, 尹雪梅
1070	ZL202210318352.6	一种下穿铁路的框架箱涵顶进结构及其施工方法	北京市市政二建设工程有限公司	逯 平, 陈永华, 李 琳, 范立新, 朱海滨, 王 晔, 赵 昕, 董 昭, 孙熙栋, 张 明

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1071	ZL202210395939.7	一种土壤修复用快速干燥装置	广州市第一市政工程有限公司, 广州市市政集团有限公司	方伟才, 钟杰玲, 黄春庆, 李卫斌, 陈海英, 源伟明, 裴海富, 熊梦轩, 徐志浩, 张楠, 侯志威
1072	ZL202320152570.7	一种建筑外墙养护的喷淋装置	西安建工第一建筑集团有限公司	王本科, 李宝龙, 赵明, 屈建博, 何思富, 杨康, 张博, 张丽
1073	ZL202221478476.2	建筑机电安装用电缆架设装置	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	贺成成, 梁昕彤, 李天兵, 唐华冬, 杨国海, 周忠兵, 刘锋, 吕可, 张福圳, 岳鑫辉
1074	ZL202220015472.4	一种大跨度球形穹顶一次浇筑混凝土液压顶升模板	中交二公局第四工程有限公司	李胜, 高拴存, 马峰, 王晓川, 黄光友, 张耀阳, 王春光, 蔡邱御
1075	ZL202221968011.5	一种新型预制混凝土板	中国核工业华兴建设有限公司	高增卫, 侯俊杰, 戴硕, 董波, 胡琼飞
1076	ZL202321108436.3	一种用于预留穿墙套管的封堵装置	青岛万怡东方建设集团有限公司	韩依洪, 汤云建, 赵国平, 徐鸿鹏, 宋世浩
1077	ZL202221043165.3	一种沥青混凝土心墙施工上料设备	中交第四公路工程局有限公司	赵铁良, 石万山, 房新欣, 夏芝明, 唐敏杰
1078	ZL201910756984.9	一种盾构机常压开仓正面检修换刀施工方法	中建三局城建有限公司, 中铁铁路投资建设集团有限公司	雷波, 宗朝阳, 周小亮, 潘传宇, 周旋, 陈鹏, 李福成, 周坤, 韩毓殷, 和堂
1079	ZL201810408957.8	基于海绵生态体系的处理农田面源污染的三级生态水塘	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团城市建设工程有限公司	曾明雄, 刘士杰, 吴向东, 尹陆海, 周志绶, 童李凯, 赵雨军, 马林林, 张跃进, 王现中, 张俊杰, 司发旺, 高朋, 陈少华, 侯宝磊, 郑磊, 贾卫亮
1080	ZL201911297285.9	一种旋转开启屋面施工方法	中航天建设工程集团有限公司	刘峰, 马福
1081	ZL202122230519.7	淤泥污水管网顶管施工装置	中水电四局武汉轨道交通工程有限公司	李晓晓, 谢振峰, 孟照刚, 陈康, 李玉祥, 张彦军, 卢晓奇, 晏云江, 王文君, 司三元, 李祯昌, 韩莹

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1082	ZL202321209264.9	一种用于连接纤维水泥板和钢筋桁架的一体式按压连接件	中铁建设集团南方工程有限公司, 中铁建设集团有限公司	白昊天, 杜磊, 胡宇杰, 姚作艳, 唐远昌, 黄光辉
1083	ZL201610722376.2	一种浇筑建筑物后浇带的方法及浇筑模	中建四局第一建筑工程有限公司	张明, 李鹏辉, 朱永新, 熊跃鑫
1084	ZL202220370045.8	一种提高复合保温板平整度的组合装置	中冶天工集团有限公司	徐超, 王志敏, 周叙伦
1085	ZL202221620417.4	钢混组合梁桥面板悬臂现浇支架	中国建筑第六工程局有限公司	郭晓阳, 贾建伟, 赵金星, 袁博, 李建军, 秦浩, 侯帅, 熊泽峰, 宋田田
1086	ZL202110001217.4	一种垃圾分离器	中电建路桥集团有限公司	王元, 车建国, 曹敬凯, 姚超, 吕玉飞, 张婧卓
1087	ZL202320157517.6	一种用于弧形钢筋弯曲的定型化装置	中建新疆建工(集团)有限公司	张晋元, 苑中胜, 李君, 朱军, 贺凯, 牛训龙, 王炳周, 王开法
1088	ZL202320627275.2	一种安装于二衬台车的轨道式移动喷淋养护装置	襄阳市中铁诚达工程检测有限公司, 中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第一工程有限公司	张磊, 王红军, 程勇涛, 万轩硕
1089	ZL202110473749.8	一种T梁自动化生产设备	中交一公局集团有限公司	周建荣, 王兴利, 张立民, 李伦, 刘国政, 周宁
1090	ZL202321223186.8	一种反坎模板加固装置	青岛万怡东方建设集团有限公司	冯广儒, 杨鹏, 韩依洪, 荣翔宇, 宋世浩
1091	ZL202220418364.1	一种基于柔性注浆管的简易钻孔灌注桩后注浆装置	中国建筑第六工程局有限公司	李寒, 刘晓月, 张书伟, 王子豪, 张顺合, 李二虎, 邵东东, 李冰燕, 张大明, 朱盼盼, 王玉鹏, 郑久硕, 于浩
1092	ZL202320264420.5	一种有利于排水的加固型基坑支护组件	赤峰恒诚建筑工程有限公司	齐炳旭, 冯照泽, 姜术, 廖艳城, 李艳艳, 修占生, 姜鹏, 郭铭磊, 王井明, 薛海波, 刘博

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1093	ZL202321358362.9	一种流线型船闸进水口消能盖板	中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第一工程有限公司, 中交天津港湾工程设计院有限公司	许峰, 王国之, 刘瑞建, 李海滨, 李玉强, 东景杰, 李洪江, 邳建亚, 李长锁, 白露露, 郭腾腾, 郭永杰
1094	ZL202220316549.1	用于混凝土搅拌机的供水系统	中国土木工程集团有限公司	蓝庆川, 左军锋, 修岩, 冯旭
1095	ZL202110708218.2	一种装配式地下车站钢管柱及其精确安装方法	中铁广州工程局集团深圳工程有限公司, 中铁广州工程局集团有限公司	张琦, 李家宏, 任涛, 周永峰, 贺英杰, 王旭锋, 魏仕钦, 杜佳伟, 尉展晴
1096	ZL202121011227.8	一种适用于斜向混凝土构件根部施工振捣的装置	中建三局集团北京有限公司	陈佳奇, 蔡雨, 胡崇辉, 侯杰飞, 王策, 郑茂宇, 吴晓刚, 韩克诚, 范晨, 郭金龙, 周小天, 李昀峰
1097	ZL201922255095.2	一种装配式临边防护设备	北京市政建设集团有限责任公司, 北京市市政一建设工程有限责任公司	周阳, 胡文平, 梁少凡, 张鹏, 田延华, 杨帆, 孔恒, 岳爱敏, 高明生, 马少军, 林雪冰, 曲金原, 杨俊涛, 杨琳斌, 杨在锐, 吴昊, 任志海, 王斌, 郭丽榕, 贾海霞, 崔少光, 白伟, 王潇赛, 陈聪, 张冰, 张帆, 李尧, 王海章, 武赛男, 解超, 刘召东, 汤明, 王宁, 赵建康, 陈克伟, 张全贺, 崔玉凤, 张林, 刘健
1098	ZL202320410777.X	一种高压水带溜管装置	中建-大成建筑有限责任公司, 中建二局第一建筑工程有限公司	丁飞, 刘竞, 姜益民, 耿昊然, 黄璞, 宋永胜, 李鸿宇, 许文书, 高超
1099	ZL202310973460.1	一种建筑施工用测量装置	中启胶建集团有限公司	张振宇, 刘超汉, 邱健, 孙鹏, 杨经光
1100	ZL202321060900.6	深基坑工程格构柱用止水钢板	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第一建设有限公司	姜昊天, 王坦, 孟祥哲, 孙雪标, 魏红标, 吴胜超
1101	ZL202121327169.X	模块化箱梁翼缘模板调节装置	中交一公局第二工程有限公司, 中交一公局集团有限公司, 江苏省交通工程建设局	肖黎, 梁锋, 庾艺凡, 余财文, 周阳, 潘强, 曹斌, 朱华平, 李健, 汤洋, 张容先, 吴俊, 武晓媛

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1102	ZL202222467724.X	一种预埋管道的防渗管件	中电建十一局工程有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司	刘江涛, 胡长江, 洪孝路, 张国杰, 宁伟, 别光辉
1103	ZL202211243526.3	悬挑结构下回填土防沉降防积水施工方法	中国二十二冶集团有限公司, 北京天润建设有限公司	纪野, 邓明建, 史晓娟
1104	ZL202123140144.1	一种用于楼顶钻孔的联动结构	中铁建设集团有限公司, 中铁建设集团北京工程有限公司	张海潮, 张兴照, 郝一泓, 李猛, 蒋俊杰, 朱梦飞, 李敬阳, 邢星, 乔壮壮, 常久斌, 吕立信
1105	ZL202210414154.X	一种预制轨道梁模具的支撑装置	中建八局第二建设有限公司	孙启河, 李建航, 梅神亮
1106	ZL202321298827.6	钢筋煨弯装置	中国华西企业有限公司	倪睿迪, 李颖, 饶龙, 唐怀林, 张斌
1107	ZL202320179008.3	一种钢筋折弯设备	青岛瑞源工程集团有限公司	吴海锋, 杨奕, 侯昌秋, 杨晓龙, 薛爽, 王盼盼
1108	ZL202110357296.2	一种建筑工地用混凝土钢筋管桩	中核华辰建筑工程有限公司	陈雨乔, 杨朋涛, 苏春霞, 冯洒洒
1109	ZL202110853747.1	一种预制梁施工的钢台座及预制梁施工方法	中国建筑一局(集团)有限公司	范觉晓, 梁小东, 蒙文武, 沈永洪, 杨兵, 刘进雷, 蒋和明, 赵繁, 漆涛, 何煜民
1110	ZL202020635524.9	一种用于承插式钢筋混凝土排水管悬吊装置	中铁二十局集团市政工程有限公司	徐建龙, 杨宏, 任猛, 吉明星, 李琦, 双玉, 李瑞山, 袁沈洋, 杨磊, 陈宗保, 罗雪强, 金鹏心, 周润成, 闫伟
1111	ZL202222862151.0	一种通用式螺栓表面涂抹膏状油脂的工具	中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	郑磊, 吴德胜, 朱乔生, 黄海涛, 武拥军, 杨扬, 吴雄, 张腾波, 郑华明
1112	ZL202121311313.0	建筑施工楼层内材料输送轨道小车	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	陈刚, 曹永昌, 梁柱, 邓鑫军, 王建, 马永, 李新洲, 蔡奇钊, 张坤鹏, 赵龙昀

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1113	ZL202223430622.7	一种用于控制防渗墙冲击成槽孔斜率的装置	云南建投第二水利水电建设有限公司	保志国, 刘明金, 敬军辉, 卢先吕, 梁刚, 王俊杰, 肖中柱, 徐超, 董艳雪
1114	ZL202223288801.1	一种用于低温混凝土输送的保温管道	阿拉尔市浙建新型建材集团有限公司	杨海明, 楼应平, 王小成, 叶启军, 崔扶亮, 王炯, 黄璐, 马兵, 孟景悠, 彭锭生, 郭国仁, 胡玖, 马铭, 赵文旭, 陶强, 赵庆响
1115	ZL202211378004.4	一种应用于异形路缘石的清水混凝土保护剂及其应用	中国铁建港航局集团有限公司	成诗冰, 诸葛绪松, 杨海, 康滔滔, 陈军, 包珍, 廖伟录, 胡海东, 曾岳平, 刘远志, 夏冰, 杨超, 陈佳康, 裴志亮, 郭思宇
1116	ZL202122882143.8	一种施工升降机安全通道	山东高速德建集团有限公司	孙路路, 梅振军, 王玉峰, 李洪栋, 宋百超

优胜专利（404项）

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
1	ZL202110674747.5	一种基于RS-XGBoost的隧道超前钻探定量解译方法及设备	广西路桥工程集团有限公司	彭浩, 梁铭, 宋冠先, 朱孟龙, 解威威, 马文安, 马必聪, 周邦鸿, 钟华, 杨康, 张亚飞
2	ZL202210882612.2	装配式混凝土树状支撑及其施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	黄源, 胡昕, 于健伟, 陈俊杰, 欧亚洲, 李义全, 徐磊, 强梦芸, 宋有东
3	ZL202220721008.7	一种后置入式倾斜钢柱的高精度安装系统	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局建设发展有限公司	涂儒杰, 丘华生, 陈一猛, 王燕霞, 曾传标, 杨海
4	ZL202321085291.X	一种风机塔筒安装辅助工具	中国电建集团河南工程有限公司	孙晓飞, 张二兵, 马正坤, 李中波, 石金胜, 王玉清, 牛志立
5	ZL201810519846.4	隧道开挖台车与锚杆作业车的互换作业方法及其装置	中交一公局第一工程有限公司	刘小强, 李敬国, 杨奎, 申宝玉, 焦磊, 张守乾, 刑超

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
6	ZL202320620932.0	一种装配式楼板通用支撑体系	中铁建设集团建筑发展有限公司, 中铁建设集团有限公司	杨再清, 张晓刚, 冯鑫, 杨明月
7	ZL202020892812.2	一种用于绳索预张拉过程中的辅助装置	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	左国青, 何永红, 江玉龙, 潘军, 舒志平
8	ZL202321502306.8	一种混凝土道路预制板铺设结构	青建国际集团有限公司, 青建集团股份公司	朱晓, 李洋, 张庆航
9	ZL202222487901.0	一种用于绘制测试工程构件缺陷用网格线的装置	广西公路检测有限公司	张焕平, 张日达, 刘家兴, 黄树荣, 吴雄华, 王渝清, 冯坤锋, 唐双捷, 周小玲, 刘静雯, 李日梅, 黄品翠, 黄耀锋, 陈波, 黄一峰, 韦添财
10	ZL202221499430.9	一种自动化监测仪器设备保护装置	中铁七局集团武汉工程有限公司	李文平, 施祥鹏, 耿信财, 黄书发, 黄都, 范彦斌, 严璐, 何富鹏, 江涛, 魏超
11	ZL202111616254.2	孔口式节制闸筒支梁组合支撑的施工方法	中交二航局第一工程有限公司	余杨明, 甘乐, 谭永安, 李子侠, 谢鹏, 赵嵩, 许环智
12	ZL202321716947.3	一种构造柱覆膜模板	中国新兴建设开发有限责任公司	张延锋, 高泽铎, 王明宇, 陈阳, 徐瑞青
13	ZL202311093109.X	一种用于桥梁施工的沉降度测量装置	西南交通建设集团股份有限公司	秦文涛, 刘和操, 郭军峰, 单勤英, 石景, 常阿娜, 李新燕, 刘春丽, 陈芝轩, 宁宏翔, 高有德, 刘正雄, 余江, 张巍
14	ZL202221685562.0	一种装配式卫浴底盘	中建八局建筑科技(山东)有限公司	孔昕, 孔德坤, 郭春华, 殷俊凯, 宋晓瑜
15	ZL202211175925.0	LNG外罐穹顶板顶面阻止混凝土任意流淌的施工方法	贵州建工集团第一建筑工程有限责任公司	冯泽应, 朱国庆, 王庆, 姜坤, 刘璇, 覃鹤, 赵红霞, 左海宏, 李雨波
16	ZL202210170992.7	一种用于免拆保温板墙体的钢爬架支座及其安装方法	中国建筑第七工程局有限公司, 中建七局总承包有限公司	孙维东, 王昆仑, 苏凯, 张彦威, 王英彬, 范家旗, 张路祥, 高梦博

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
17	ZL202120220437.1	一种可拆卸式提卸梁装置	中建新疆建工土木工程有限公司, 中建新疆建工(集团)有限公司	许瑞珂, 刘涛, 韦尚岳, 孙新月, 李冠达, 谷兆博
18	ZL202321020369.X	一种破碎装置	云南建投第二建设有限公司	伍春霖, 陈本员, 刘华, 丁欢高, 皮天奎, 查兴旺, 辜兴仪
19	ZL202321257130.4	一种复合式基坑边坡支护构造	山东顺河路桥工程有限公司	邓鹏, 张宣雷, 杨帅, 潘俊良, 王硕硕
20	ZL202123358864.5	一种桥梁施工用墩柱穿心棒连接定位装置	中交二公局第六工程有限公司	汲铖, 蔡向前, 李国生, 王耀玺, 郭雪红
21	CN202221140782.5	一种用于铁路客专站台墙伸缩缝处的定制化模板	中铁十七局集团建筑工程有限公司	王召辉, 李卫国, 戈树波, 唐菘, 任青, 韩来超
22	ZL202123425338.6	一种接触网施工参数一体化测量装置	中铁武汉电气化局集团第一工程有限公司, 中铁武汉电气化局集团有限公司, 成都云铁智能交通科技有限公司	李勇, 曾晓红, 任文锋, 王俊杰, 胡德亮, 胡安富, 米丰, 田佳丽, 周勇, 任书刚, 钟建军, 全宇慧
23	ZL202120914120.8	一种隧道衬砌混凝土纵向施工缝凿毛装置	中交第二公路工程局有限公司	张建国, 焦卫宁
24	ZL202222011030.5	一种隧道现浇中心水沟盖板折叠式移动模架	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第四工程有限公司	董山川, 林武, 李江华, 刘一杰, 季香余, 张建辉
25	ZL202221056665.0	双卷扬机双平衡梁滑轮系统吊笼	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	张建均, 陈虹君, 邵正鹏, 代江, 胡灵敏, 宋超, 余炳福
26	ZL202122003981.3	一种中水站滤料快速清理装置	济南海河建设项目管理有限公司	靳博路, 张群, 扈玉坤, 张迎辉, 潘珺, 杨雪松
27	ZL202223001303.4	一种市政工程边坡施工装置	西安市市政建设(集团)有限公司	冯磊, 王志强, 李蕊, 尹明新, 介宗鹤, 杨梅, 王永军, 韩毅勃, 王一帆
28	ZL202223400314.X	太阳能电池板辅助安装装置	安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	郭伟, 刘志阳, 郝志永, 王年春

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
29	ZL202223108151.8	电缆架设架	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	彭勃, 苏晓强, 王超, 刘伟, 李伟东, 黄治博, 耿铭泽, 岳鑫辉, 苏璇, 怡中华
30	ZL202222547976.3	一种用于隧道二衬混凝土厚度检测仪器的固定装置	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第一工程有限公司	王红军, 张雷, 宋金菊
31	ZL202320953541.0	隧道施工支撑架	中建铁路投资建设集团有限公司	魏琦, 曹海龙, 徐锋, 魏侃, 刘衍文, 王维, 李双增, 薛世科
32	ZL202222156705.5	一种隐藏式爬梯扶手	黑龙江星海建设工程发展有限公司	李昊, 陈宏佳, 刘宝增
33	ZL202320624490.7	一种用于路缘石靠背施工的设备	河北建设集团股份有限公司	李广盼, 李建文, 徐岗, 陈述云, 刘亚坤, 苏明, 陈怡峰, 周永伟, 王晓坡, 米佳博, 吕腾飞, 甄立亚
34	ZL202222186172.5	一种梁底预埋钢板纵坡调整装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	娄占龙, 常世超, 赵帅磊, 李鸿哲, 金亚飞, 王家军, 梁攀奇, 李宗霖, 赵柏森, 陈炳钊, 李剑, 黄龙, 路光
35	ZL202320538963.1	一种超深搅拌桩采用高压辅助搅拌装置	中交上航华南市政工程有限公司	李登海, 邓海, 蔡滔
36	ZL202223328659.9	一种提高屋面成型质量的可拆卸式定型模具	烟建集团有限公司	李天勋, 杨恒磊, 葛宝辉, 王志远, 杜国本
37	ZL202110704094.0	一种GRC构件安装结构	中核华辰建筑工程有限公司	钟君道, 张洪友, 林永麟, 呼金忠, 何雷鸣, 赵小峰
38	ZL202122818382.7	一种公路桥梁可调节角滚筒圆柱型特制支座	中铁上海设计院集团有限公司, 安徽明途交通科技有限公司	魏庆辉, 谢远方, 郭金波
39	ZL202321549216.4	一种施工升降机的围挡结构	中旭东岳建设集团有限公司	赵经娟, 华成杰

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
40	ZL202320831265.0	一种用于引水渠的渠道清理机械	云南建投第二水利水电建设有限公司	沙 鸥, 徐红梅, 夏有能, 成小东, 李 琪, 姚开程, 李朝康, 朱黑沙
41	ZL201810848043.3	一种装配式建筑钢筋定位方法	中交一公局重庆城市建设发展有限公司	王东旭
42	ZL202222835128.2	一种用于地下室顶板与外墙节点位置拉顶结合的防水装置	广州一建建设集团有限公司	李育宏, 湛佳焯, 马建辉, 肖钜林, 刘明璟, 陈石剑
43	ZL201920622685.1	采用预制件现场组装的超宽悬挑组合式牵索挂篮	安徽省公路桥梁工程有限公司	蒋小敏, 王明礼, 张 银, 王生涛, 董宏德, 吴向飞, 叶 舟, 倪 浩
44	ZL201921055870.3	一种独柱墩连续梁桥拆除时防倾覆支撑装置	中建铁路投资建设集团有限公司	周小亮, 宗朝阳, 王森林, 韩毓殷, 雷 波, 陈 鹏, 刘新忠, 潘传宇, 黄兴昌, 项 凯
45	ZL201921844333.7	一种立沿石混凝土靠背与枕梁一体浇筑模具	济南黄河路桥建设集团有限公司	顾 昆, 李海滨, 王文武, 刘继顺, 杨 洋, 李 颂, 李 恒, 李凌志, 王云秋, 王振康
46	ZL202321028060.5	一种构造柱喇叭口免剔凿装置	中国建筑第七工程局有限公司	伏 茂, 王杰行, 司 霜, 彭兴鹏, 李 曼
47	ZL202110995481.4	旋挖钻机在大厚度砂卵石层成孔施工方法	山西机械化建设集团有限公司	杨印旺, 郭伟林, 王 宏, 冯建斌, 肖 兵, 孙德生, 谢俊平, 贾国帅, 贺亚琴, 王 刚, 张洁琦
48	ZL202110551145.0	大断面矩形顶管斜向始发方法	北京建工土木工程有限公司	赵洪岩, 李生光, 王锡军, 马云新, 武佑衡, 王根成, 李 森, 卢会棠, 阚宝存
49	ZL202321350926.4	一种外墙抹灰涂刷装置	荣泰建设集团有限公司	张维科, 董珊珊, 吕晓明, 逢淑华, 朱颖凤
50	ZL202111482014.8	一种装配式预制构件连接结构及施工方法	中交一公局集团有限公司	刘春杰, 常海兵, 刘 伟, 吕 鑫, 刘锡凯, 赵志飞, 孙艳东, 梁志海
51	ZL202223571306.1	一种水位监测器	内蒙古讯怡市政工程有限公司	于彦君, 刘永胜, 刘 昭, 张艳辉

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
52	ZL202220866089.X	一种建筑电气工程施工管内穿丝设备	深圳市建安(集团)股份有限公司	杜 韬, 闫成涛, 孟夏冰, 张 玲
53	ZL202320602192.8	一种分体可拆卸式锚杆施工套管的构造	青岛中青建安建工集团有限公司, 青岛北岸置业发展有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 中嘉建盛建工集团有限公司	韩 杰, 毕华超, 崔海峰, 宁俊俊, 张 孟
54	ZL202223059166.X	一种隧道掌子面通风喷雾降尘装置	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第四工程有限公司, 南京工业大学	杨 坚, 黄亚斌, 李东记, 张 恒, 王海彦, 邓国勇, 陈雪锋, 冯 强, 刘四涛
55	ZL202310162507.6	一种上部开口的圆环锥形穹顶钢结构及其安装方法	山西建筑工程集团有限公司	梁世荣, 李宏武, 郭 霖, 范宝秀, 刘书平, 王少波, 倪华光, 贾红军, 周旭勇, 师强强, 白少华, 王文雄, 刘 琦, 庞军辉, 翟桂庆, 郑芳俊, 冯 静, 王 娜, 薛伊凡
56	ZL202321223026.3	一种用以拆卸建筑模板的组装式双拉锤装置	青岛万怡东方建设集团有限公司	丁召宪, 刘百家, 薛广州, 刘 强, 段明刚
57	ZL202320142744.1	一种风电叶片用缆风绳套	中国安能集团第一工程局有限公司	李井慧, 李兴辉, 温 宇, 刘义彬
58	ZL202223079190.X	一种可调节高度屋面栏杆装置	中国新兴建设开发有限责任公司	马 健, 王 超, 李 磊, 靳志强, 仲亚龙
59	ZL202110176870.4	一种连续梁悬浇施工用的内模架	中交三公局第六工程有限公司, 中交三公局第二工程有限公司	霍志刚, 王长柱, 田全全, 郑元勋, 李鑫鹏, 朱秀玲, 魏建东, 焦美菊, 郭 攀, 李德胜
60	ZL202222641709.2	简易式安全绳张挂装置	中国航天建设集团有限公司, 陕西航天建设集团有限公司	张 金, 孟子超, 张 琳, 姚宇飞, 王佳飞, 杨尚坤
61	ZL202321157038.0	一种隧道锚管注浆连接工具	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第四工程有限公司, 马鞍山汉蚌机械贸易有限公司	罗森林, 赵发明, 金 明, 雷科锋, 朱 熙, 王延秋, 赵保辉, 黄 凯, 张 育

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
62	ZL202310315856.7	一种旋挖钻钻孔灌注桩桩板墙施工方法	中国水利水电第三工程局有限公司	王世齐, 李君立, 雷宙, 许泾川, 殷燕强, 王昊, 宏亮, 廖敏晓, 游鑫旺, 潘宇翔, 赵武伟, 李海洋
63	ZL202320676460.0	一种钢筋折弯用的工具	中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	杨建国, 周波, 刘洋
64	ZL202221023213.2	一种测定路基边坡倾斜的监测装置	陕西华山路桥集团有限公司	晁铁彦, 梁慧, 张海雷, 彭挺, 刘超建, 葛玉伟, 李俊
65	ZL202320440785.9	一种水上高压旋喷桩作业平台	中国土木工程集团有限公司	缪世锐, 秦成超, 吕舜, 刘子逸, 朱曦蓬, 张具龙, 翟翔宇
66	ZL202222565305.X	一种户用光伏发电阳光棚安装结构	云南建投第二建设有限公司	谭福银, 张万能, 邓中根, 雷永康, 左友, 杨迪康, 张崇, 杨思问, 龙进, 浦照云
67	ZL202321535220.5	一种可自动调节的棱镜支撑装置	中铁二十五局集团第五工程有限公司	秦大伟, 郭明俊, 杨利波, 匡思菁, 刘思雨, 崔越, 刘帅, 宋斌斌
68	ZL202122021822.6	一种强流动淤泥质土体异形结构沉井施工平台	中建三局第二建设工程有限责任公司	卢小明, 王其洋, 宁龙光, 丁文轩, 杨柏松, 夏晓渊, 武鹏飞, 韦宇航, 马裕平, 王同元, 王东升
69	ZL202320641946.0	一种装饰吊顶的起吊安装结构	中交四航局第六工程有限公司	招伟鹏, 陶旭, 卓云龙, 崔增龙, 许文健
70	ZL202122381362.8	可周转后浇水平楼板钢筋直接预埋定位器	五矿二十三冶建设集团有限公司	杨毅, 廖炎
71	ZL202222956646.X	建筑施工连接脚手架的预埋连墙装置	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	许劲健, 翁智峰, 潘海鹏, 李帅, 麻涛涛, 欧阳真珍, 韩兆启, 孙雷庭, 岳鑫辉, 苏璇
72	ZL202320352425.3	一种钢结构整体提升吊点	中天建设集团有限公司	单毅, 余焕, 吴真康, 郭英芳

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
73	ZL202320135960.3	一种公路隧道施工拱架装置	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第四工程有限公司, 同济大学	何伊琦, 柴琦龙, 李嘉尉, 谢雄耀, 徐金峰, 李守仁, 冀 炯, 李东辉
74	ZL202221960959.6	一种模块化快拆混凝土浇筑放料口	云南省水利水电工程有限公司	毛光海, 王东柱, 杨立兵, 王俊生, 刘 云, 孙绍祖, 陈德号, 王德平, 吴 凯
75	ZL202222794523.0	一种自动钎探装置	中铁建设集团中南建设有限公司, 中铁建设集团有限公司	蓝思成, 徐长安, 鲁正才, 迟长哲, 王 宽, 林学友, 陈海滨, 邹远铭, 漆奏捷, 邓纪洲, 高海明, 马力文
76	ZL202320585968.X	一种耐火复合风管及其连接结构	中铁上海工程局集团有限公司, 中铁上海工程局集团有限公司城市建设分公司	张 建, 陆 跃, 曾书龙, 程桂芝, 彭 毛, 桂鹏程
77	ZL202222651911.3	可拆卸式薄壁方箱成品限位控制器	中建新疆建工土木工程有限公司	陈瑞春, 黄俊铭, 张婷娟
78	ZL202221174750.7	一种加长型发泡胶喷枪	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾, 赵立强, 张建华, 王 毅, 张利国, 张立斌, 范源昌, 孙德明, 薄夫滨, 刘志鹏
79	ZL202310913306.5	一种空间几何形体快速建模及体积差值计算方法	江西中煤建设集团有限公司, 南昌大学	谭光伟, 贾 璐, 李先华, 毛饶俊, 胡丰雪, 曾贤慧, 卢 川, 许程智
80	ZL202321538143.9	一种窄箱组合梁运输用固定支架	陕西路桥集团有限公司	邵 波, 罗亮杰, 程太行, 罗 刚
81	ZL201720468524.2	一种钢梁卡接吊具	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司	鄧小军, 侯丽琴
82	ZL202122979022.5	一种抽屉式卸料平台	青岛博海建设集团有限公司	刘永宁, 姜昱岫, 王健勇
83	ZL202320342229.8	一种承插式接头的隔离箱起拔装置	中国葛洲坝集团市政工程有限公司	罗会东, 周佳奇, 周腾龙, 薛高升, 冯志军, 曹安乐, 何 鹏, 田海涛, 臧公兵, 陈宜鹏, 李森林, 黄金磊, 唐文康, 黄嘉伟
84	ZL202123180957.3	一种分块式 U 型箱涵钢筋绑扎台架	中建三局集团(江苏)有限公司, 中建三局第二建设工程有限责任公司	田继源, 王刘洋, 王家俊, 成 鑫

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
85	ZL202223277232.0	一种桥梁墩柱施工用临时作业平台	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	张志刚, 李卓昊, 马建雷, 吉任, 马子涵
86	ZL202122230560.4	顶管施工用顶进导向装置	中水电四局武汉轨道交通工程有限公司	谢振峰, 李晓晓, 孟照刚, 陈康, 李玉祥, 张彦军, 卢晓奇, 晏云江, 王文君, 司三元, 陈必胜, 王宏宇
87	ZL202110478243.6	一种大口径沉管总成以及沉管方法	中国水利水电第十二工程局有限公司	李建虎, 练新军, 占根法, 牛尧, 史晓欢, 郑捷, 武红冠, 韩友辉, 宦广明
88	ZL202210702817.8	一种灌注桩桩头分块截除装置及方法	中交二公局铁路建设有限公司	谢涛, 邬林宏, 张昀, 张彬, 杜凌坤, 左瑞瑞
89	ZL202122645143.6	一种安装地脚螺栓的定位装置	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司	鄧小军, 穆彦平, 赵宇华, 史艳杰, 杨怀西, 王莉, 王治纲, 张玲凤, 刘俊江, 高明华
90	ZL202122638214.X	一种跟进式护筒专用夹具	中交四公局第三建筑工程有限公司, 中交第四公路工程局有限公司	孙瑜, 刘立峰, 许宝元, 李维国, 郭琳琳, 王东方
91	ZL202320669588.4	连续刚构桥的施工结构	中国十九冶集团有限公司	缪应懂, 刘帅, 陈波
92	ZL202111674603.6	城门洞型小端面隧洞及施工方法	安徽水利开发有限公司	张平, 杨金龙, 杨典生, 唐军, 赵长海, 储山, 杨新开, 尹广跃
93	ZL202311041231.2	一种装配式建筑施工测量装置	青岛亨通建设有限公司	王建竹, 曾丽灿, 陈桂飞
94	ZL202223263668.4	一种地面抹光装置	中建八局第四建设有限公司	牛童, 胡劲, 陈广玲, 徐维, 廖昌川
95	ZL202321252466.1	带有沥青收集机构的道路清理设备	荣泰建设集团有限公司	姜婷, 张长剑, 徐立华, 刘洪涛, 王晓燕
96	ZL202320245100.5	一种仿古坡屋面大悬挑屋檐施工辅助装置	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第四工程有限公司	王一峰, 赵阳, 孙胜彪, 高航, 行盼盼, 张亚飞, 张明亮, 杜国富, 张浩哲, 侯一博
97	ZL202122518248.5	污泥沉淀池	济南海河建设项目管理有限公司	扈玉坤, 张群, 靳博路, 张迎辉, 杨倩, 顾士苏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
98	ZL202020414769.9	超高层住宅转换层超重外挑悬空构件支撑系统	中国建筑第四工程局有限公司	龙海威, 方腾, 许敦悦, 孙福海, 余海, 王勇, 王璠
99	ZL202320671666.4	一种连续梁边跨现浇段单端悬吊支架构造	中铁上海工程局集团第六工程有限公司	陶亮, 唐朝, 邓宇, 户少勇, 胡春艳
100	ZL202123234403.7	一种可调式悬挑脚手架立杆定位件	中交瑞通建筑工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	郑达, 杜玮, 刘竹, 宋磊, 杨洋, 高冬, 袁俊铃, 崔元庆, 李国强, 李善朴
101	ZL202220746383.7	一种电缆接头加固装置	北京市第五建筑工程集团有限公司	匡志文, 王像, 张泽, 宋宁, 常宾杰, 于建增
102	ZL202021825917.2	一种特大型 PK 箱组合梁施工用桥梁变形检测装置	中电建路桥集团有限公司	李介立, 何大为, 杨光轩, 张留军, 李春林, 曾玉韬, 杨挺
103	ZL201620672840.7	一种钢筋骨架整体吊装工具	中交一公局第三工程有限公司	郭凯瑞, 刘洪波, 王峻峰, 林章虎, 陈胜亮, 师松森, 许涛
104	ZL202320350282.2	一种天沟吊装的吊具	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	王丙全, 胡兴华, 李胜, 孙彪, 李文明, 杜国庆, 柯良锋, 胡小红, 宋永乐
105	ZL202122915361.7	一种山区临河陡倾岸坡桩基平台	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	胡鹏, 胡永祥, 汤科, 甘伟宁, 聂永宾, 王宇, 周小琴, 刘小亮, 丁天辰, 罗海, 倪小龙, 潘明志, 许志兵, 邹吉龙, 蔡笃菲, 汤特, 张松松, 屈定安
106	ZL202110470256.9	钢管自动捆装方法	深圳市工勘岩土集团有限公司, 铁科院(深圳)特种工程有限公司	张治平, 洪雨娇, 雷斌, 杨寿龙, 王怀妹, 陈涛, 郑科杰, 刘宝奎
107	ZL202221882172.2	市政施工测绘用的可快速调节测绘装置	荣泰建设集团有限公司	张维科, 马祥瑞, 郭清华, 卢其美, 刘朝辉
108	ZL202210169279.0	一种用于圆管柱自密实混凝土抛顶浇筑施工方法	中国建筑一局(集团)有限公司	朱光强, 袁梦影, 袁内梦, 陈蓉, 曾林, 冯杉, 雷祥, 杨力彬, 祝运节, 张鹏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
109	ZL202320019081.4	一种隧道洞内施工降尘降烟装置	中交一公局第五工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	王 帅, 鹿 波, 赵世春, 常斌山, 曹红斌, 杨玉通, 孙晓虎, 姜 涛
110	ZL202321284980.3	一种仰拱边墙移动式伸缩臂防水板铺设作业平台	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第一工程有限公司	常建超, 彭 浩, 胡功斌, 刘福全, 柴春辉
111	ZL202222851690.4	一种电梯井道简易施工平台	中建新疆建工土木工程有限公司	王多贤, 马传明, 王彦飞, 侯代万, 李有耿
112	ZL202222450273.9	一种井盖防堵塞排水结构	中建筑港集团有限公司	宋 波, 吕慧凯
113	ZL201811589319.7	一种 IMIG 内桨叶的制作工装	郑州九冶三维化工机械有限公司, 九冶建设有限公司	张 玲, 苗维华, 张 娜, 陈宏超, 梁卫兵
114	ZL202321974395.6	外用电梯电动开门自动翻板装置	北京博大经开建设有限公司	崔庆军, 殷小伟, 李家康, 陈伟强, 胡久香, 刘闻正, 潘善存, 白维新, 张 茜, 轩 英, 刘智强, 魏玉章
115	ZL202320260707.0	一种用于桩基工程泥浆提取及粘度检测装置	武汉建工集团股份有限公司	蔡 勇, 代 帅, 洪良称, 肖江涛, 张一帆, 高 塋
116	ZL202210342669.3	一种建筑幕墙连接用拼合定位机构	中启胶建集团有限公司	郭收田, 高俊兴, 于 菲, 李树静, 于 海, 段炳伟
117	ZL202321331879.9	浅碟形边沟异形板预制模具	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	侯晓辉, 陈佳明, 程兴旺, 康 旭, 于金龙, 李 立
118	ZL202021743639.6	一种快速施工的地下管线保护装置	天津城建道桥工程有限公司	李彦宁, 赵青山, 冀智勇, 苏东岩, 李新蕾
119	ZL202222561014.3	用于复杂地质真空复合管井装置	中交二航局第一工程有限公司	王 雷, 余 涛, 罗 柳, 张文渊, 熊 伟, 李佳淳, 袁冉军
120	ZL202111425466.2	一种提升浅埋隧道正上方土体承载力的施工方法	哈尔滨工业大学, 哈尔滨地铁集团有限公司, 中铁十七局集团有限公司, 哈尔滨工业大学重庆研究院	唐 亮, 龚英杰, 唐文冲, 张艺帆, 陈宏伟, 凌贤长, 孔祥勋, 毛小刚
121	ZL201720168205.X	一种钻孔芯样取出夹具	福州铁建工程质量检测有限公司, 中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司	王兴照, 景 胜, 谢迎春, 邓国文, 张厚伦, 王景恒, 李文弟

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
122	ZL202222855341.X	一种新型施工电梯防护门环形重力锁闭装置	潍坊昌大建设集团有限公司	周光辉, 刘宗金, 李根想, 于强, 李延滨, 郑波
123	ZL202320822324.8	一种自制锚杆吊装装置	青岛中青建安建工集团有限公司, 中青建安建设集团有限公司, 中嘉建盛建工集团有限公司	韩杰, 段海洋, 孙勇泰, 张孟, 房浩然, 丁文成
124	ZL201822171741.2	一种逆向复合片地质钻头	山西建设投资集团有限公司	刘云江, 张晶亮, 武恒, 土文艳, 王国胜, 宿艳艳, 师卫锋, 任刚, 任发亮, 王佳宇
125	ZL202222862998.9	楼盖钢筋结构	青岛海发置业有限公司	张德光, 刘玉, 杜守海, 黑振昊, 朱玲玉
126	ZL202020812328.4	一种限位式开口梁吊具	中交世通(重庆)重工有限公司	贾利, 袁义, 钟晨, 王合伟, 张颖利
127	ZL202321158978.1	一种钢混组合梁现浇桥面板施工吊架	中交路桥华东工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	宋伟峰, 莫小龙, 张学伟, 朱能军, 戴志成
128	ZL202221451102.1	一种配合铝模使用的剪力墙伸缩缝模板施工结构	云南建投第十一建设有限公司	杨易, 王显林, 陈刚龙, 马军, 吴芳勤, 马富良, 张龙, 黄正, 徐昌云
129	ZL202223463280.9	一种建筑垃圾粉碎装置	青岛前盛业建设工程有限公司	李洁, 张敬龙, 孙华龙
130	ZL202210538286.3	一种悬浇连续箱梁横隔板的内模吊架结构及其施工方法	广西路建工程集团有限公司	张坤球, 黄文武, 龙诚璧, 张文, 廖翼强, 蒋昌盛, 张聪, 黄建喜, 覃誉瑶, 钟林东, 黄成
131	ZL202320510227.5	一种市政道路排水结构	青岛林海建设工程有限公司	龚焱, 安大伟, 徐金琦
132	ZL202121647070.8	一种土壤检测取样装置	济南银河路桥试验检测有限公司	曹俊磊, 孙利, 张婷婷, 周正
133	ZL202320143444.5	一种系梁施工吊架	中交四航局第六工程有限公司	赵学敏, 高祁, 许伦锋, 阮韬光
134	ZL202020800755.0	一种隔板组立无码支撑工装	中交世通(重庆)重工有限公司	陈柯, 张宁, 袁义, 高杰, 朱琳

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
135	ZL201922432502.2	现浇管廊水平施工缝止水结构	广州市市政工程机械施工有限公司	刘传达, 潘辉辉, 饶思潮, 孙 明, 祝 斐
136	ZL202321631379.7	一种防静电地板支架	中建新疆建工(集团)有限公司, 中建新远建设有限公司	苏宏波, 史增康, 张世伦, 徐文贤, 陈 哲, 孙尚鑫, 何佳乐, 王 栋, 李睿迪, 李 浪
137	ZL202221788529.0	衬砌施工用拉杆连接杆	中电建铁路建设投资集团有限公司, 中电建铁路建设投资集团重庆有限公司	徐海龙, 田新丽, 李英俊, 路锦彪, 袁 峰, 李维雍, 曹建辉, 张兴伟, 李 伟, 黄侯铭, 孔钟维, 李 媛, 李 凌, 刘 宇, 陈兴瑾
138	ZL202222756112.2	一种硬质红砂岩地层 PLC 工法桩围堰施工装置	中交二公局第六工程有限公司	凌松耀, 马小龙, 刘云强, 任立柱, 程向锋, 雷士玺, 康 涵
139	ZL201811174788.2	基于 Revit 二次开发的异形构件参数化建模方法	中铁八局集团第二工程有限公司	潘旭东, 蒋德海, 陈江毅, 吴朝旭, 卢 勇, 董贵林, 高 军, 谭 俊
140	ZL202223381877.9	一种法兰盘结构式重物用吊环	中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	朱宽武, 胡玖林
141	ZL202120920451.2	吊杆模块化组合施工系统	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司	田连民, 康 笠, 张 何, 朱庆庆, 渠 凯, 张武巍
142	ZL202321205446.9	一种便于调节焊接角度的管道焊接设备	烟建集团有限公司	鲁松华, 姜 栋, 盖 晴, 石文友, 褚衍强, 孙海铁, 徐小明, 王海平
143	ZL202221656710.6	一种孔内深层原状土取土装置	甘肃第三建设集团有限公司	李云瑜, 袁培捷, 贾世平, 屈建平, 李 勇, 杨思超, 常迎平, 李 扬, 王力鹏, 王怀玉
144	ZL202320276953.5	阶梯型独立基础铝合金模具	山西建投建筑产业有限公司	胡晓东, 牛金波, 李佳星, 贺永哲, 赵宇飞, 赵志红, 郭治华
145	ZL202221003881.9	一种顶管工程用承口注浆自溢型钢承口管材	中交西南城市开发有限公司	胡剑锋, 季 想, 韩 强, 刘章锦, 李俊强, 谢 忆

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
146	ZL202020874565.3	一种装配式养护水循环养护室	中国新兴建设开发有限责任公司	朱家伟, 张 雕, 杨景宏, 宋爱民, 宋成刚, 刘 晶, 丁志耀, 刘庆伟, 胡 京, 马彦冬, 李文杰, 王金林
147	ZL202222301948.3	一种可灵活拼装且带可折叠支腿快速安装的临时围挡	中建三局集团长江有限公司, 中建三局集团有限公司	贺红星, 邓运生, 陈玉争, 孙耀刚, 田 浩, 杜旭康, 王立坤, 覃秋林, 韩忠钊
148	ZL202321598589.0	一种建筑工程焊接用遮光排烟装置	中国葛洲坝集团建设工程有限公司	詹东伟, 党伟龙, 骆顺金
149	ZL202320009121.7	一种可调式悬挑支座	青岛青房建安集团有限公司	李启东, 栾 鸣
150	ZL202210780419.8	一种城市地道结构的防水系统	济南黄河路桥建设集团有限公司	赵秋红, 张继峰, 刘洪洋, 陈 琳, 周 宁
151	ZL202321041787.7	一种组合式铝板幕墙	中建新越建设工程有限公司	靳晓亚, 李 岩, 李 辉, 张玉强, 周 俊, 邸鹏飞, 张宇轩, 李亚兰
152	ZL202320736899.8	一种跨电气化铁路营业线转体槽形连续梁中跨合拢装置	中铁二十五局集团第三工程有限公司	王志辉, 肖 成, 刘惠民, 刘继禹, 刘珂岚
153	ZL202222984262.9	一种后浇带免拆模免凿毛型钢内撑结构	中交瑞通建筑工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	刘光贤, 乔海迎, 周兴国, 张梦石, 刘崇鑫, 陈清平, 宋 磊, 崔元庆, 范志洋, 李泽贤
154	ZL202210941857.8	一种隧道内控制超前小导管角度的固定装置及施工方法	中铁九局集团第七工程有限公司, 中铁九局集团有限公司	吴佳骏, 陈向利, 李振兵, 权循亮, 尚祺栋, 孙兴伟, 杨晓宇, 陈瑞龙, 赵一山, 侯经宇, 陈 岩, 张明杰
155	ZL202221781276.4	一种钢构件吊装工具	中国铁建大桥工程局集团有限公司, 中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	王 博, 张红瑜, 张世平, 徐 多, 仲海民, 刘 玲, 温晓辉
156	ZL202320854749.7	一种新型的装饰工程临时用电悬挂装置	山东天元装饰工程有限公司	王 焯, 马泽海, 郭朋永, 赵永春, 巩建琼, 黄培芳, 马扩达, 田中记
157	ZL202221470655.1	一种敷设电缆用滑轮放线架	中铁武汉电气化局集团有限公司, 中铁武汉电气化局集团有限公司北京分公司	张嘉琪, 程 辉, 靳海云, 尚铁军, 刘志清, 牛松高, 康 明, 杜晓飞, 肖 寒

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
158	ZL202110903607.0	一种建筑用细沙筛选设备	中建铁路投资建设集团有限公司	江金连
159	ZL202021866462.9	一种市政用大理石砖切割装置	临沂市政集团有限公司	王阳明, 许守磊, 赵迪, 葛博超, 王一涵, 曲涛, 陈辰
160	ZL201820562891.3	一种导线卡线器	中国核工业第二二建设有限公司	徐俊华, 欧阳姣凤, 夏翔宇, 周宏伟
161	ZL202321223090.1	一种用于喷涂聚氨酯涂料的装置	青岛万怡东方建设集团有限公司	李海龙, 杨松松, 王喜凤, 马鹏瑞, 徐洪春
162	ZL201910896083.X	一种火电厂混凝土结构修饰施工方法	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	陈威, 王荔, 李洁, 张岩, 胡宏亮, 陈尚文
163	ZL202111237593.X	一种逆作法施工中梁柱转换结构及其施工方法	中国建筑一局(集团)有限公司, 中建一局集团华北建设有限公司	赵建隼, 王练杰, 计井佳, 肖铎, 李透, 计景涛, 许鑫磊, 王林
164	ZL202221543078.4	一种隧道多样式沟槽一体化施工台车	中电建路桥集团有限公司	马治国, 朱伟, 高亮, 郑藺, 漆昭平, 徐祥龙
165	ZL202220410614.7	一种适用于密肋楼盖模壳拼缝处的可周转模具	中建三局集团北京有限公司	安振国, 熊怡勋, 张永, 宋凯新, 张聚, 陈雷, 胡应超, 李侃, 钟玮伦, 冯立忠, 张占恒
166	ZL202223385305.8	一种暗装配电箱端口支撑装置	中建中新建设工程有限公司	刘怀坤, 李磊, 徐路, 刘壮壮, 范伟男, 李炎锟, 郑璐
167	ZL202222944671.6	一种反坎一次浇筑成型支模结构	中交路桥建设有限公司, 中交瑞通建筑工程有限公司	高冬, 李秀铭, 王科国, 杨帆, 梁金明, 郑达, 陈清平, 宋磊, 崔元庆, 范志洋
168	ZL202223137897.1	一种基坑边坡泄水管快速开孔工装	中电建铁路建设投资集团有限公司	刘艳涛, 张家贺, 刘书荣, 黎文精
169	ZL202010537678.9	一种带杯口型基础钢结构立柱找正结构及其施工方法	中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司	唐怀勇, 张曙光, 程为书, 张洪, 陈国, 张鲁鲁, 吴向东
170	ZL202321371718.2	一种大坝台阶模板排气结构	中国安能集团第一工程局有限公司	李兴朝, 尚苗, 何起, 刘钊, 郭敏敏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
171	ZL201910894764.2	桩基多节钢筋笼连接施工的托架装置及其使用方法	五冶集团上海有限公司	陈岳平, 张扬波
172	ZL202110401932.7	一种沥青混凝土心墙摊铺机	中国水电建设集团十五工程局有限公司, 陕西省水利机械装备制造安装有限公司	刘恒, 丁伟, 谢世锋, 何小雄, 李宜田, 顷博, 高省东, 金道军, 冯渝生, 陈贤来
173	ZL202220654534.6	一种钢管套丝辅助支架	山东景芝建设股份有限公司	张猛, 孙强, 吴春杰, 王斌, 薄夫滨, 李洪宾, 张建华, 刘志鹏, 赵立强, 吴树青
174	ZL201810990735.1	一种建筑材料提升装置及其提升方法	青岛一建集团有限公司	马祥瑜, 孙丛磊, 史世鹏, 张帆渡, 薛静
175	ZL202310404502.X	一种厂房防腐蚀管理方法	中建五局第三建设有限公司	罗益品, 罗林, 谭宇, 李红波, 胡羽, 覃瀚, 谭鸿, 刘诗雨, 何迪
176	ZL202223525972.1	一种钢围堰插打装置	中交一公局集团有限公司	郭斌, 赵志坤, 吴明义, 李晓鹏, 元秀良, 张浩军, 樊志鹏, 操文磊, 卢志强, 沈公案, 赵颖
177	ZL202222288677.2	一种用于竖井施工的截水结构	中交二公局东萌工程有限公司	毛锦波, 张斌斌, 李亚隆, 赵红刚, 李德增
178	ZL202320220295.8	一种钢筋笼吊装辅助装置	中国电建集团河南工程有限公司	范栋航, 韦颖丽, 巴志军, 郝治丞, 古传亮, 李高洁, 郭明亮, 张林松
179	ZL202111391080.4	伸缩缝泄水方法	中交三公局第二工程有限公司	郭智睿, 濮军, 张国辉, 桑俊超, 张小山
180	ZL202222102763.X	一种混凝土厚度测量器	黑龙江星海建设工程发展有限公司	李昊, 陈宏佳, 廉守江, 马骏, 孙海龙, 张恒硕
181	ZL202121316581.1	一种螺杆拉伸器的拆装装置	中国安能集团第二工程局有限公司	陈大森, 李明, 纪云锋, 朱建华, 曹阳阳
182	ZL202320567970.4	一种建筑用建筑墙板清洗装置	青岛亿联建设集团股份有限公司	辛茂杰, 刘光锦, 刘清学, 冯明强, 玄智成, 张永乐
183	ZL202110740850.5	一种插入式防护栏杆底座	中国建筑土木建设有限公司	黄翔, 王志伟, 齐亚雄, 杨义, 张明冬

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
184	ZL202320332024.1	一种软弱围岩拱架的拱脚装置	中国土木工程集团有限公司	怀平生, 降世良, 吕峰, 李维华, 陆江
185	ZL201620750578.3	一种水准仪支座	中煤第九十二工程有限公司	李亚博, 刘海叶, 董连军
186	ZL202222364838.1	一种用于陡坡搬运预制块的装置	中铁二十三局集团第二工程有限公司	王宝财, 刘威, 刘德, 张德才, 李胜臣, 韩猛, 王东猛
187	ZL202210390798.X	一种桥下过桥钢结构管廊通道施工方法	通号建设集团有限公司	段剑, 温东洋, 陈明星, 贺建军, 李增, 刘正伟, 王海洋, 曾契, 汤翔, 张海斌
188	ZL201910445281.4	一种地铁车站中间钢管立柱开挖方法	中建交通建设集团有限公司四川分公司, 林同棣国际工程咨询(中国)有限公司, 重庆大学	刘涛, 朱文会, 靳晓光, 汪涵, 罗维, 钟良健, 王海鸿, 石多金, 谢景涛, 吴全喜, 张照乘, 葛岩, 谷金珂
189	ZL202320766800.9	一种房建砌墙的辅助装置	中交一公局集团建筑工程有限公司	邹滕, 亓男男, 张景铭, 王虎林, 陈利华, 李世超
190	ZL202111664100.0	AAC 砌块基于抗震钢结构的干作业施工方法	福建磊鑫(集团)有限公司	苏龙辉, 蔡景润, 李书华, 陈平阳, 洪秀君, 郭立君, 陈东波, 叶建飞, 蔡世达
191	ZL202320566420.0	一种用于沿钢梁行走的人员保险装置	中国核工业华兴建设有限公司	孔维成, 曾维胜, 刘峰, 胡琼飞, 栗赫辰
192	ZL202320711349.0	一种构造柱模具	石家庄市建筑工程有限公司	胡宇, 苏金忠, 袁琪钰, 王立民, 魏彦雪, 孙梦花, 陈美旭, 马宁, 田征, 李寅, 许红丽, 张丹, 张星士
193	ZL202321557771.1	一种便于更换拆装的钢结构模具	烟建集团有限公司	王辰, 孙学政, 刘亚森, 张泽华, 谢长安, 刘子琦
194	ZL202220828221.8	一种建筑施工用砖块切割装置	青建集团股份公司	张化彬, 马驰, 杨洋
195	ZL202320982900.5	一种适用于基坑开挖马道位置的支撑结构	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	韦生达, 周勋, 杨金秋, 高勇, 宋念雨

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
196	ZL202222515462.X	一种用于人行登高安全通道组合爬梯	安徽三建工程有限公司	马红光, 鈕 炅, 张亚琴, 王寅志, 周 锐
197	ZL202221837706.X	一种拉压楼梯斜板支撑装置	中交一公局集团有限公司	杜 辉, 侯 毅, 许二猛, 吴松华, 高一凡
198	ZL202122142517.2	一种用于地基承载力检测拔出装置	济南银河路桥试验检测有限公司	邱 涛, 王 丽, 张婷婷, 刘志超, 李红艳
199	ZL202221386862.9	一种灌注桩沉渣厚度的测量装置	中国电建集团港航建设有限公司	魏 杰, 赵 祥, 杨印友, 于 跃
200	ZL202020850439.4	一种地下室顶板后浇带封闭装置	中建八局第四建设有限公司	钟沁家, 陶 鹏, 甘 雨
201	ZL202223406951.8	一种可拆卸装配式建筑模具	青岛旭华建设集团有限公司	安佰彩, 李少华, 张海波, 丁飞雪, 赵 伟
202	ZL202222379591.0	一种橡胶门槛保护罩	湖南省第五工程有限公司	李桂新, 陈 勇, 贺聪聪, 谭 珺, 曹 胜, 黄 琦
203	ZL202320456301.X	一种绿色建筑节能减排通风装置	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第二工程有限公司	王 腾, 代起彬, 张素菊, 张亚坤, 李圣荣, 景建军, 颜兴龙, 王艳艳, 董甜甜
204	ZL202320051385.9	一种隧道顶部减载施工机构	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第四工程有限公司, 同济大学	李嘉尉, 柴琦龙, 何伊琦, 谢雄耀, 徐金峰, 石 州, 邓承铭, 王 然
205	ZL202321059527.2	一种医学隔离观察的临时建筑结构	福建建工集团有限责任公司, 福建建工工程集团有限公司	潘一帆, 陈 至, 林 基, 马云团, 柳振宇, 林 伟, 倪杨, 黄伟兴, 李寒姣, 段建平, 李 翀
206	ZL202111132470.X	一种预制检查井与混凝土管道连接装置及连接工艺	郑州一建集团有限公司	牛新春, 靳淑祎, 姚辉智, 胡东鑫, 张恒磊, 张晓苹, 李 昊, 张花越, 高 立, 胡 兵, 陈丽萍, 张继永, 辛 莉
207	ZL202223203854.9	一种人工挖孔桩安全绳悬挂点跟踪装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第五工程有限公司	辛志军, 刘 晗, 刘月天, 李德权, 鹿 波, 赵光辉, 王 帅, 刘 礼, 孙海波, 赵世春, 张领先, 沙 赛, 崔国兴, 王金鹏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
208	ZL202011367354.1	一种提高螺纹钢钢筋锚杆抗拔性能的施工方法	中铁十七局集团第五工程有限公司	杨思琪, 孙义佳, 邹 华, 徐彦军, 董 琪
209	ZL202222351874.4	一种河道清淤断流拦截装置	中铁二十二局集团第五工程有限公司, 中铁二十二局集团有限公司	龚 巍, 蔡 路, 郑玉玺, 康学太, 潘 磊
210	ZL202320203548.0	带回收机构的降尘装置	荣泰建设集团有限公司	宋立功, 任徽龙, 刘 钊, 李 姿, 李敬成
211	ZL201810211669.3	滑篮式桥梁检修系统及其安装方法	北京市市政四建设工程有限公司	叶小雷, 徐万林, 赵灵霞, 张爱军, 王 超, 李 雪, 司 阳, 胡 月, 龙奇峰, 刘宗立
212	ZL202122231037.3	管道接驳导排装置	中水电四局武汉轨道交通工程有限公司	谢振峰, 李晓晓, 孟照刚, 陈 康, 李玉祥, 张彦军, 卢晓奇, 晏云江, 王文君, 司三元, 董禹江, 卢晋瑞
213	ZL202110264395.6	高地应力互层软岩隧道破坏机理及施工控制研究方法	中国铁路兰州局集团有限公司兰州工程建设指挥部, 中铁第五勘察设计院集团有限公司, 石家庄铁道大学	丁 祥, 马殷军, 朱正国, 张 亮, 郭庆昊, 荆鸿飞, 于海涛, 焦天磊, 包小森, 韩智铭, 韩伟歌, 方智淳
214	ZL202223027385.X	一种深基坑钢管斜撑	中建国际城市建设有限公司	张 佳, 朱 迪, 罗亚楠, 马 骏, 左梦来
215	ZL202210864670.2	一种门式钢架厂房钢结构安装设备	北京市市政六建设工程有限公司	赵福元, 高著海, 何琦威, 陆 刚, 杨 义, 郭亚洲, 谢生彦, 汪连月, 宋文聪, 施 文, 路长春, 邵明宇, 刘晓婷, 李亚兰, 杜小东, 付 东, 张福军, 于 广, 张梓骞
216	ZL202320355777.4	一种景观弱水动力水系增强循环系统	中电建铁路建设投资集团有限公司	张 涛, 马元才, 慕光明, 汤 林, 米子阳, 崔伟聪, 程 俊, 邵新涛, 王瑞波, 丁希东
217	ZL202222878432.5	盾构接收井围护结构	中铁七局集团武汉工程有限公司	张 铁, 王 帅, 赵 鹏, 徐龙安, 周 翔, 王 祥, 李晓毅

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
218	ZL202110129265.1	双轴双向水泥搅拌桩施工设备及水泥搅拌桩施工方法	中建协和建设有限公司	卢荣智, 何则尧, 苏龙辉, 邱国标, 林锦滔, 邵翠云, 谢婷婷, 邱金环
219	ZL202210391494.5	一种现浇桥梁浇筑时沉降位移监测方法	中铁一局集团厦门建设工程有限公司, 中铁一局集团有限公司	李亚基, 曾凡福, 徐建宁, 潘鹏, 张立峰, 卢池, 王喜田, 刘光辉
220	ZL201910302199.6	一种基于保护边仰坡自然植被的隧道进洞施工方法	陕西路桥集团有限公司	胡平, 马迎生, 王琦, 贺伟
221	ZL202310882854.6	一种基于BIM的绿色节能建筑施工质量评估方法	山东新中鲁建设有限公司	于明刚, 王恩建, 魏延春, 杨勇, 张良, 崔永坤, 王石磊, 王雪州, 林小莞, 岳帅
222	ZL202223129945.2	一种混凝土结构梁墙交界处模板平整度控制器	中建新疆建工土木工程有限公司	纪德波, 钱宏月, 廖小龙, 谭龙, 伊帕丽亚·阿布都维力
223	ZL202320198456.8	道路施工地基夯实装置	青岛亿联建设集团股份有限公司	吴昆, 李海涛, 孙德伟, 赵同兴, 李阳, 连晓涵
224	ZL202321467183.9	一种扩展式桥梁结构	济南海河建设项目管理有限公司	顾士苏, 葛琳, 魏然, 孙建军, 杨倩
225	ZL202220385821.1	结合贝雷架、格构柱及支撑梁的电力管线悬吊保护结构	浙江省建投交通基础建设集团有限公司	郭智刚, 莫云波, 陈甸甸, 袁野, 黄东, 蔡伟峰, 林京京, 邵珩, 冷浩清, 蔡潇
226	ZL201710866765.7	一种女儿墙的泛水结构施工方法	宜昌市坤发建筑有限责任公司	郑瑞华
227	ZL202111253701.2	一种具有气泡破碎功能的混凝土输送装置	青岛亿联建设集团股份有限公司	吴昆, 李海涛, 宋广伟, 高玉华
228	ZL202321679929.2	一种建筑室内净高测量装置	山东景芝建设股份有限公司	刘焕英, 张乙吉, 郝跃亮, 王建龙, 刘慧, 辛军亭, 赵立强, 薄夫滨, 孙建民, 胡遵领
229	ZL201921358289.9	一种基坑降水井及其封堵结构	中建中新建设工程有限公司, 中建新疆建工(集团)有限公司	马文龙, 张西堂, 海岩, 张蒙, 田国强, 潘龙

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
230	ZL202020083938.5	一种快速取出异型钢构件内橡胶带的装置	山西建设投资集团有限公司	温志恒, 石夏阳, 董鹏宇, 董晓凯, 王树文, 武举国, 刘 炜, 师晓晶, 王 瑛, 王 宁, 张达飞, 孟 洁
231	ZL202321100031.5	爬架塔吊附墙位置的推拉平台装置	中国华西企业有限公司	郑贵洪, 龙绍章, 席永胜, 刘昌凯, 陈 程, 周宝华
232	ZL202223168757.0	一种带有调蓄功能的雨水花园	佛山市市政建设工程有限公司	江 杰, 魏德明, 陈 文, 孔金满, 倪少梅, 郝 飞, 何炽斌, 孔耀辉, 霍小燕
233	ZL202310455159.1	一种建筑用倾斜度测量装置	中铁建工集团第二建设有限公司, 中铁建工集团有限公司	罗 明, 于宁飞, 吴 彬, 梁荣财, 展昆昆, 贾爱景, 任文兴, 张志刚
234	ZL201811449888.1	大面积卫生间聚氨酯防水卷材节点部位铺贴装置及方法	中国三冶集团有限公司	刘剑丰, 任 涛, 赵晓姣, 刘 操
235	ZL202321568770.7	一种快速安装交通标识牌的固定件	广东冠粤路桥有限公司	张睿达, 古日光, 钟宇浩, 王举鹏, 郑健飞, 林 宝, 杨田锋, 李连生, 廖荣宁, 吴仕高
236	ZL202222690935.X	一种水面垃圾清理船用机构	中交西南城市开发有限公司, 浙江翌明科技有限公司	胡晓东, 李 苗, 张 建, 陈 泉, 刘芝端, 邓 波, 叶昱廷
237	ZL202221438277.9	一种钢管桩抗拔承载力检测的螺栓式检测装置	济南银河路桥试验检测有限公司	王雨来, 吴云建, 张贺飞, 徐 涛, 张金龙
238	ZL202210278042.6	一种快速切换式悬飘脚手架结构	青建国际集团有限公司, 青建集团股份公司	董春海, 李文涛, 王永贵
239	ZL202210747932.7	一种提高吊杆施工质量推车装置	中建六局华南建设有限公司	何 宇, 樊 皓, 田 昊, 李俊飞, 潘中亮, 张冠军, 曲鑫鑫, 赵光远, 李 洋, 张华勇, 赵琳琳
240	ZL202220920497.9	截水型变形缝	通号建设集团有限公司	朱新华, 季 宁, 周 旭, 葛建光, 付小龙, 刘 洪, 罗黎明, 张春晖, 周煜立, 徐赛虎, 林剑云, 刘澍澍

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
241	ZL202110325017.4	用于有效封堵注浆孔的方法	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司	赵翔, 汤建华, 贾飞, 阎王虎, 王忠庆, 朱葛
242	ZL202223206826.2	外墙保温一体化施工时爬架新型附墙钢板导座	中铁天丰建筑工程有限公司	郭新贺, 解金鑫, 闫兴明, 梅立志, 袁志强, 杨义天, 吴学涛
243	ZL202222152881.1	狭小环境下钢筋弯曲装置	中铁十七局集团第四工程有限公司	胡宏斌, 冯向前, 张引龙, 黄朝钦
244	ZL202221910143.2	一种改进的垂直度观测标尺	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	彭亮清, 薛伟, 赵国庆, 张宇飞, 雷超雯, 孙吉平, 齐建宏, 张秒, 马鑫, 陈斌
245	ZL202320090041.9	一种混凝土铺摊厚度控制装置	浙江省二建建设集团有限公司	窦怀著, 吴秀芬, 王东云, 王亮
246	ZL202320076758.8	一种基于洁净室的通风装置	中电系统建设工程有限公司	刘洋, 吴俊辰, 杨凌飞, 叶兆龙, 张杰恒
247	ZL202220886158.3	一种可调节式框架柱定距框	中国新兴建筑工程有限责任公司	彭峥, 梁海涛, 刘鹏迪, 金明珠, 戴连双, 司永波, 赵迎
248	ZL202023207358.1	一种扁钢冷弯手动快速简易装置	中建新疆建工(集团)有限公司, 中建新疆建工集团第四建筑工程有限公司	曾彦虎, 康林科, 冯权利, 金玉峰, 郇佳, 彭明
249	ZL202320614515.5	一种水陆两栖挖掘机锚定装置	中铁十局集团青岛工程有限公司, 中铁十局集团有限公司	王硕, 牛书彬, 刘玉国, 张雷, 杨净磊, 侯淋瀚, 徐帅, 梁成思, 吕巍, 李佳旺, 孟繁科
250	ZL202020396313.4	一种测量仪器屏风防雨防晒装置	中国核工业第二二建设有限公司	代超, 李春红, 何建平, 朱红兵, 郑小龙
251	ZL202111635708.0	大直径市政工程顶管的大曲率转角可调补偿铰施工方法	中建协和建设有限公司	卢荣智, 苏龙辉, 何则尧, 邱国标, 邱礼帛, 蔡金聪, 李亚颖, 施鑫妮
252	ZL201921931852.7	跨越现有道路的运梁结构	郑州市市政工程总公司	王明远, 光军伟, 吴纪东, 任宗五, 马勇, 李玉山, 刘亚滨, 武玉林, 李明, 申龙, 石松洋, 何新民, 王松阳, 王文早, 蔺晓东, 孙宝胜, 刘美中, 刘娟, 吴涛

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
253	ZL202223008349.9	管道对口器	浙江建装工程技术研究有限公司, 浙江省工业设备安装集团有限公司	单振扬, 郑世土, 徐江, 丁建军, 王小兵
254	ZL202223319925.1	路侧石辅助灌缝装置	山西八建集团有限公司	秦旭政, 李亚鑫, 郑超凡, 王帅, 卫东涛
255	ZL202320960686.3	一种套筒灌浆检验装置	中建国际城市建设有限公司	王亚州, 罗亚楠, 张昆, 何云瑞, 陈添
256	ZL202121140133.0	一种无需仰焊的顶管钢管坡口结构	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司	韦生达, 彭鑫
257	ZL202222718148.1	一种用于运输预制盖板的工具车	中铁二十三局集团第二工程有限公司	王大勇, 李胜臣, 刘德, 张德才, 钱志伟, 代井峰, 刘威
258	ZL202221575200.6	一种可拆卸周转使用的套管预埋工具	中国建筑第五工程局有限公司	黎墨城, 刘力, 刘洋, 谭家杰, 赵国建
259	ZL202110764665.X	动火作业辅助机器人系统及其监控方法	上海建工七建集团有限公司	刘胜生, 梅英宝, 冷喆祥, 尤雪春, 杨冬冬
260	ZL202220330803.3	一种用于泥浆导流的导槽	中铁建工集团有限公司	高学岩, 孙宇, 何根达, 杨亮, 柳强
261	ZL202223116441.7	一种自锁铝导杆焊接模具	云南建投机械制造安装工程集团有限公司	伍志林, 刘海青, 禹子军, 范庆敏, 吴照钧, 孙梅, 杨云娇, 王利波
262	ZL202321038044.4	一种可循环使用的工程桩吊杆装置	中国建筑第四工程局有限公司, 中建四局建设发展有限公司	张龙峰, 林永照, 江涛, 王成龙, 蒙坤林, 黄长福, 朱礼生, 廖轩, 王宇, 张江熠
263	ZL202122899404.7	一种河道生态防护体结构	贵州建工集团第六建筑工程有限责任公司	刁卓, 苏定坤, 李林雨
264	ZL202021352024.0	一种建筑用多功能打磨机	甘肃第三建设集团有限公司	黄冠楠, 张渭军, 马永炯, 袁世东, 连佳, 张红刚, 王丙焕, 高秉翠, 曹婧, 方祥忠
265	ZL202222897870.6	一种防尘的建筑安全防护棚	中建新疆建工土木工程有限公司	王多贤, 马传明, 王彦飞, 侯代万, 李有耿

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
266	ZL202223301880.5	一种预制装配式叠合板	深圳市建安(集团)股份有限公司	刘扬, 石珍华, 王磊, 陈彻, 贺尔涛
267	ZL202221331367.8	一种门头台车	中交第四公路工程局有限公司, 中交四公局第二建筑工程有限公司	焦鹏, 张斌, 姚正贤, 胡江海, 曹顺航
268	ZL201010197509.1	框架结构施工缝处模板支设施工方法	中国二十二冶集团有限公司, 北京天润建设工程有限公司	王佳兴
269	ZL202020931451.8	一种钢筋煨圆装置	中国新兴建设开发有限责任公司	唐春松, 韩健, 张雕, 宋爱民, 郑新刚, 王金林, 刘晶, 卯伟, 杨松, 石彪, 林蕊, 汪银平
270	ZL202010528880.5	一种连铸机扇形段底座安装检修测量方法及专用检测装置	中国三冶集团有限公司	张世宇, 王仲驰, 崔慧川, 张国立
271	ZL202223308672.8	一种斜拉桥前支点挂篮行走系统	中交一公局集团有限公司, 中交一公局厦门工程有限公司	戴诗发, 张国磊, 刘洋, 李泽钿, 杨玉成, 肖剑, 李蒙男, 王袁尧
272	ZL202320438662.1	一种PCCP钢筒静水试验装置	中水六局华浙开原管业有限公司	卢凯, 田瑞海, 刘金科, 李鹏飞, 付国航
273	ZL201920965443.2	地铁车站高腋角可移动侧墙大模板装置	中建交通建设集团有限公司河南分公司	马江伟, 喻兴, 张保华, 张厚波
274	ZL202320899824.1	一种混凝土输送管清洗装置	中交一公局集团有限公司, 中交一公局厦门工程有限公司	武强, 张国磊, 刘洋, 赵云鹏, 蒋昌靖, 戴诗发, 孙伟杰, 刘旭, 杨玉成
275	ZL201921613371.1	一种多功能电力调试装置	中国电建集团河北工程有限公司	郑少恒, 杜岳鹏, 巩锐锐
276	ZL202320983886.0	一种桥梁段声屏障安装打孔装置	中咨华科交通建设技术有限公司	孙晓明, 王进军, 罗鹏程
277	ZL201910582361.4	一种高强度岩层山岭隧道切割施工方法	中交一公局第二工程有限公司, 中交一公局集团有限公司	聂佳佳, 解长渊, 陈江平, 董云, 罗家宇, 马亮, 余侠, 张威, 卜祥珂
278	ZL202320448496.3	一种用于高速铁路墩身圆弧段变间距主筋的定位卡具	中铁十五局集团有限公司, 中铁十五局集团第三工程有限公司	林新兵, 刘晓亮, 傅青松, 惠晓军, 张伟, 曹凤斌, 朱万里, 陈秀雯

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
279	ZL202222887572.9	一种现浇梁与钢筋桁架楼承板降板节点处的连接结构	山西七建集团有限公司, 山西四建集团有限公司	梅富全, 张亚云, 金鑫, 范星, 张艳霞, 卫建勋, 冯霞
280	ZL202123126271.6	预制装配式盖梁吊装定位装置	中铁十七局集团第四工程有限公司	曾志卫, 赵永杰, 杨皓琰
281	ZL202321028835.9	一种预制楼板渗水率检测设备	青岛方圆达建设集团有限公司	易宏跃, 刘旭
282	ZL202220778715.X	一种建筑施工用的卸料平台	中国核工业第二二建设有限公司	叶必刚, 许悟
283	ZL202111225082.6	一种浅埋偏压滑塌条件下的半明半暗隧道进洞施工方法	陕西路桥集团有限公司	体铁南, 王策略, 张鹏军, 韩恩泽
284	ZL202121341247.1	一种预制双肋外墙板	中建科技(福州)有限公司	黄身浩, 张永辉, 王培新, 罗贤亮, 周勇, 刘志春, 林恒, 孔世忠
285	ZL202321667161.7	一种路面硬度检测仪	中旭东岳建设集团有限公司	迟晓勋
286	ZL202321482129.1	一种桥梁护栏结构	济南海河建设项目管理有限公司	魏然, 顾士苏, 孙建军, 扈玉坤, 靳博路
287	ZL202220326091.8	一种简易桥梁底部检测用装置	济南银河路桥试验检测有限公司	刘华庆, 孙捷晓, 梁晨, 王静, 周正
288	ZL202223030878.9	一种高墩柱施工操作平台	河北建设集团股份有限公司	李自夺, 高朋, 郭建晓, 景少杰, 赵波, 李晓智, 杨晓涵, 王英杰, 崔富丰, 武凯伦, 刘许博, 吕铮, 王正光
289	ZL201910479889.9	一种高填方区先施后填桥台施工方法	中交路桥建设有限公司, 中交路桥南方工程有限公司	李玲玉, 陈松洲, 李志文, 黄灿, 吕金明, 张立爽
290	ZL202222700954.6	一种不锈钢快速锁	中国安能集团第一工程局有限公司	刘志阳, 王勇强, 周云川
291	ZL202322352305.6	用于高架桥下的可移动伸缩防护棚	中交(青岛)城市建设有限公司, 中交路桥建设有限公司	田婷婷, 王伟申, 柳军, 郭建昆, 李智宽, 吴守钧
292	ZL202223234294.3	一种地下水封石油洞库围岩岩壁渗水收集装置	中国安能集团第一工程局有限公司	王治远, 刘志阳, 王宜凯, 武卫同, 张新宇

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
293	ZL202222280391.X	一种桥梁负弯矩张拉用移动台架	中建海峡建设发展有限公司	郑培銮, 刘华昌
294	ZL202122950428.0	一种便捷式人工挖孔桩灌注平台	济南黄河路桥建设集团有限公司	刘磊, 胡海祥, 刘海鹏, 刘传龙, 张建华
295	ZL202320439639.4	一种曲面混凝土压光工具	中交一公局集团有限公司, 中交一公局第六工程有限公司	陈毅, 张城瑞, 曹涛, 尚堂拴, 董东红, 陈浩, 孙桂杰
296	CN202320270762.8	一种市政道路工程路缘石后背砼模板支架	西安市市政建设(集团)有限公司	杜嘉铖, 李栋, 柏野, 王哲伟, 薛龙, 唐飞鸿, 杨乐文, 郭毅, 杨拓, 冯涛
297	ZL202222548282.1	一种灰土地基膨胀监测设备	中建新疆建工(集团)有限公司, 中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	齐建宏, 贺亮亮, 申军, 李振伟, 黄伟, 汤毅, 张秒, 彭亮清, 李恒达, 杨蕾, 代存辉, 贺俊鹏
298	ZL202223421226.8	一种移动式混凝土振动台	中交建筑集团有限公司, 中交四公局第九工程有限公司	肖金国, 管成喜, 李明锋, 张永安, 杨永辉, 孙振
299	ZL202322218395.X	一种幕墙安装初期辅助定位用一体式压块结构	中交(青岛)城市建设有限公司, 中交路桥建设有限公司	谢峻峰, 黎再召, 钟凯, 刘晓龙, 杨晨
300	ZL202322332372.1	一种展沟内排水沟支模装置	中建四局建设发展有限公司, 中国建筑第四工程局有限公司	许靖裕, 唐冰, 姜少伟, 韩伟伟, 官海涛, 卢春燕
301	ZL202111602894.8	一种地铁基坑支护结构移动监测设备	中交隧道工程局有限公司, 中国交通建设股份有限公司轨道交通分公司	张叶各, 李辉, 马焕发, 汪兰芳, 孙忠良, 刘巨强, 李磊, 王强, 柴桂强, 安金辉, 李国超, 崔宇航, 张海河
302	ZL201920475062.6	一种可伸缩调节标准化临边防护栏	新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司	邹翠莉, 陈淑萍, 杨超, 秦若愚, 韦永松, 潘国兵, 侯立新, 孟凡义, 陈新革, 杨声斌, 段吉国, 赵伯强, 冀传奔, 崔娟, 李昊昊
303	ZL202321470121.3	一种应用于多种管径的海底铺管管道下滑装置	中交水利水电建设有限公司, 中交上海航道局有限公司	林皆良, 王强, 刘玉虎, 王森林, 袁国庆, 贾一博, 李建波, 李佳峻, 张鑫洁, 胡浩, 曹明达

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
304	ZL202122591786.7	一种带复位装置的生命线立柱	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团华南有限公司	闫海, 庄永强, 何哲旭, 胡尧, 邓峰
305	ZL202222958569.1	一种装配式围挡	新疆交建市政工程有限责任公司, 新疆交通建设集团股份有限公司	高景垒, 王成, 何蓉, 王勇, 崔师生, 雷健, 谢佳骏, 思学成
306	ZL202110909139.8	一种钢栈桥吊装装置	北京市政建设集团有限责任公司, 北京市市政六建设工程有限公司	卢长炯, 赵福元, 常青, 刘侠, 张志伟, 谢生彦, 于广, 吕文滨, 常松, 程习刚, 司风光, 吴晓杰, 狄晓萌, 夏林, 邵明宇, 郭超
307	ZL202010893681.4	一种用于建筑工地的移动式墙体施工装置	青岛一建集团有限公司	于文国, 董栋
308	ZL202223125578.9	一种深基坑混凝土支撑吊运装置	中国土木工程集团有限公司	翟翔宇, 杨欣, 刘子逸, 张具龙, 朱曦蓬
309	ZL202111456341.6	一种大吨位移动模架整体下放的施工方法	中交一航局第一工程有限公司, 中交第一航务工程局有限公司	付士刚, 李亮, 赵开佳, 党成明, 程亚龙, 张野, 曹羽, 刘浏
310	ZL201910461254.6	一种局部强度较高地层三轴搅拌桩施工方法	中建三局城建有限公司, 中铁铁路投资建设集团有限公司	周小亮, 宗朝阳, 潘传宇, 黄兴昌, 周旋, 王森林, 王星屿, 宋嗣, 刘晟然, 宁霖锋
311	ZL202222096165.6	一种新型含泥沙污水沉淀装置	中电建铁路建设投资集团有限公司, 中电建铁路建设投资集团重庆有限公司	徐海龙, 何涛, 孟庆明, 李英俊, 路锦彪, 袁峰, 李维雍, 曹建辉, 张兴伟, 杨建功, 胡永鹏, 王博, 宋殿宏, 侯艳红, 赵文杨
312	ZL202210371008.3	弱膨胀土水泥改性换填边坡的施工方法	安徽水利开发有限公司	查小庆, 金焰, 赵长海, 马瑞, 张大鹏, 刘桂成, 丁继冬, 耿静静
313	ZL202223019840.1	一种具有钢筋保护功能的楼板厚度控制装置	天保建设集团有限公司	宋爽, 王宇, 苏壮, 祁梦华, 贾晨曦, 马越, 宿鑫磊, 孙娜, 王跃伦, 康艳坤, 孙浩然

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
314	ZL202220236611.6	一种能滑动测量的游标卡尺	济南海河建设项目管理有限公司	杨倩, 刘鲁峰, 吕艳秋, 顾士苏, 徐文博, 赵牧君, 张群
315	ZL202222710416.5	一种用于提高钢筋笼箍筋施工效率的装置	中铁二十三局集团第二工程有限公司	李一, 李胜臣, 刘德, 张德才, 张羽, 张博, 何放
316	ZL202123130387.7	一种可调节方向的建筑施工环保围挡	青岛前盛业建设工程有限公司	闫海兰, 李保玲, 曲宇鲲
317	ZL202122958593.0	一种施工升降机用的楼层层门结构	山西六建集团有限公司	乔春晖, 冯建丽, 陈军旺, 冯欣, 闫江, 赵永刚, 李鲲鹏, 杜海燕
318	ZL202121929541.4	一种弓弦式中线定位装置	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	张玉鹏, 王瑜, 侯永红, 赵建彬
319	ZL202321057704.3	一种冻土路基热棒快速定位装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	邹汶牡, 侯晓辉, 李茜, 殷胜光, 程兴旺, 黄增财
320	ZL202210589608.7	一种含建筑废料的透水砖及其制备方法	北京市市政二建设工程有限责任公司	逯平, 李琳, 赵昕, 车青森, 董昭, 王硕鑫, 张明, 陈晨曦
321	ZL202210524098.5	基础底板与侧墙交汇处的防水施工方法	中建八局科技建设有限公司	付冠杰, 杜云龙, 陈雨生, 刘博, 黄德彪, 张昆, 杨志强, 刘昂
322	ZL202221870652.7	一种用于盘扣架可调底座的快速调节装置	中铁十局集团有限公司, 中铁十局集团第八工程有限公司	于成荣, 乔迎春, 李硕, 王国梁, 张培会, 苏迎军, 郭树通, 贾猛猛, 韩月明
323	ZL202321055745.9	一种墙体质量检测装置	济南银河路桥试验检测有限公司	张文娟, 范俊德, 纪敏, 郭作波
324	ZL202321358948.5	一种低温环境的夯土墙施工保温暖棚	浙江省建工集团有限责任公司	付加快, 项俊杰, 叶俊豪, 单培增, 沈西华, 陆优民, 邵乐凯, 汪凯, 周超, 李雪峰, 叶利琴, 马冠骋
325	ZL202320049845.4	一种多功能直螺纹丝头检测工具	中交路桥建设有限公司	丁春福, 宋海山, 刘雪朝, 黎维楨, 李琪, 陈飞帆, 刘源, 刘运运
326	ZL202320360756.1	一种伸缩式移动吊装台	黑龙江省六建建筑工程有限公司	吕伟涛, 张天鹏, 周宏宇, 王丽, 邵鹏

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
327	ZL202123074645.4	一种预制窗台压顶砖制备模具	浙江省建工集团有限责任公司	范嘉寅, 唐铁松, 张雪建, 钟增强, 葛为俊, 何鑫波, 龙麒麟, 周士远, 刘 强, 钟俊俊
328	ZL202110937617.6	软弱地基环境中下沉式混凝土拌合站的快速施工方法	中铁十五局集团第二工程有限公司, 中铁十五局集团有限公司	乔长庆, 王事成, 崔 江, 张玉宾, 李圣荣, 景建军, 葛逢尧
329	ZL202320861377.0	一种绿色节能建筑施工设备	青岛亿联建设集团股份有限公司	丁 丁, 周显明, 毕习鑫, 周 辉, 张照鹏, 孙德伟
330	ZL202322320094.8	一种可调式幕墙固定架	中交(青岛)城市建设有限公司, 中交路桥建设有限公司	何 丰, 黎再召, 钟 凯, 刘晓龙, 杨 晨
331	ZL202222980798.3	一种门窗洞口收口固定器	中建中新建设工程有限公司	王 建, 王先文, 徐长建, 张 葳, 刘 锴, 刘文康, 车君鹏, 王 萌
332	ZL202110077303.3	一种桥梁墩承台的施工工艺	中交三公局第六工程有限公司, 中交三公局第二工程有限公司	杨贵佳, 王长柱, 田全全, 郑元勋, 董 晔, 李德胜, 魏建东, 焦美菊, 郭 攀, 王红伦
333	ZL202221618601.5	一种污泥临时存储设备	济南海河建设项目管理有限公司	张迎辉, 扈玉坤, 张 群, 潘 珺, 赵志洲
334	ZL202222882729.9	移动式除烟降尘设备	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司, 中交(青岛)城市建设有限公司	周海德, 刘佳海, 何 丰, 闫 敏, 张博方
335	ZL202022939155.5	钢结构施工安全保护装置	新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司	李昊昊, 崔 娟, 邱 盛, 张 楠, 韩 晶, 谢亚珍, 何汪洋, 梁 森, 冀传奔, 王莉玲, 付子轩
336	ZL202222690410.6	一种污水分流收集装置	中国安能集团第一工程局有限公司	周云川, 王勇强, 郭 伟, 黄先发
337	ZL202321418291.7	洞口临边防护结合太阳能感应探头一体化语音提示组件	黑龙江星海建设工程发展有限公司	赵 欣, 陈宏佳, 宋志超, 高 超
338	ZL202122708579.5	一种便捷式直螺纹套筒安装装置	济南黄河路桥建设集团有限公司	胡海祥, 刘海鹏, 刘传龙, 董淑娟, 张建华

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
339	ZL202320985228.5	一种用于双曲面网架屋面防水施工操作作业平台	中交二公局第五工程有限公司	杨建鹏, 张翔钰, 刘 俭, 苏春阳, 王硕硕, 刘建涛, 周 成, 张锐鹏
340	ZL201720168172.9	一种无配重悬挂机构吊篮	中国中铁航空港建设集团有限公司, 中铁航空港建设集团北京有限公司	苏桂生, 桑文广, 陈海涛, 董文星, 王嘉龙, 龚海平, 张学军, 佟力中, 李扬帆, 李婷婷, 王恒超
341	ZL202320468568.0	一种方形给水排水工程顶管井钢混结构	中交上航华南市政工程有限公司, 中交上海航道局有限公司	张 广, 邓 海, 李登海
342	ZL202220017765.6	一种用于便捷制作预制桩桩顶钢筋笼的施工装置	武汉建工集团股份有限公司	单 林, 黄大利, 鲁恭石, 武 强, 胡 树, 刘小静, 柯细华, 胡 静, 吴楚齐, 姚雨舟, 李 江, 金雅光, 吴承舟, 何天道, 黄 欢, 魏平红, 唐清隆
343	ZL202220455204.4	一种市政绿化树木防倾倒固定装置	黑龙江省五建建筑工程有限责任公司	林 森, 寇 玲, 赵 凯, 王 瑞, 赵立娟, 吕兴宇, 李艳东, 刘君君, 吴 瑶, 韩文明
344	ZL201921130979.9	一种槽式埋件安装卡具	中国新兴建设开发有限责任公司	靳志强, 李 磊, 王元世
345	ZL202111674067.X	框构桥顶进线路加固工字钢自动穿拔系统及方法	中铁六局集团石家庄铁路建设有限公司, 中铁六局集团有限公司	薛志钢, 胡卫科, 李会波, 魏彦辉, 王 毅, 王长海, 苗俊杰, 董会川, 翟延芳, 刘云雷, 王世鹏, 付 超, 宋彩彬, 薛志亮, 李活群, 刘 禄, 王泽华, 杨庆凯, 曹宏星
346	ZL202320410716.3	墙体模板加固支撑定位装置	荣泰建设集团有限公司	于晓丽, 杜 非, 魏元荣, 徐桂猛, 封 超
347	ZL202222991606.9	一种楼梯铝合金踏步模板	北京城建六建设集团有限公司	樊新旭, 赵学丹, 王 玉, 杨宝新, 冯赛峰
348	ZL201720697146.5	一种混凝土模板固定装置	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	刘正辉, 孙大健, 欧立新, 谭 杰, 赵红梅
349	ZL202320659506.8	一种亲水平台结构	安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	尚立珍, 周云川, 黎文俊, 陆昆剑, 金思炀

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
350	ZL202120052142.8	大体积混凝土浇筑辅助装置	莆田中建建设发展有限公司, 中建海峡建设发展有限公司	高峰, 黄晓杰, 胡建士, 许挺真, 许剑华, 涂任驰
351	ZL202210253839.0	一种用于附着式脚手架的轨道机构	北京城建亚泰金典建设工程有限公司	赵红亮, 向少波, 张林涛, 拱悦然, 雷钧, 张旭, 张路线, 孟若冰, 苏晓博
352	ZL202221886986.3	一种可调节式现浇楼板厚度控制器	中国核工业华兴建设有限公司	马金山, 周鑫, 魏恒, 徐新龙, 姚长军
353	ZL202322212135.1	一种无基础式塔吊	中铁北京工程局集团北京有限公司, 中铁北京工程局集团有限公司	吴冰, 张春雨, 隗旭, 陈东升, 贾磊, 扈磊, 杜恒, 高琪辉, 苏启君, 张春宝, 杨义, 张杨
354	ZL202022641273.8	一种隧道工程钢拱架定位辅助装置	中交隧道工程局有限公司	白建文, 韩毅, 马进学, 余智超, 全鲲, 郭晓东
355	ZL202320156482.4	一种用于建筑墙面的灰饼涂抹工装	中交三公局第六工程有限公司	颜飞, 王天龙, 曾波, 张继成, 黄洪泉, 杨康, 贾月伟
356	ZL202210081045.0	一种梁模板支撑系统	北京城建亚泰金典建设工程有限公司, 北京城建亚泰建设集团有限公司	拱悦然, 向少波, 张林涛, 雷钧, 张路线, 赵远东, 陈皓阳, 赵丽娜, 李景
357	ZL202223448449.3	一种桩基下放钢筋笼支撑定位结构	中交第三公路工程局有限公司, 中交三公局第一工程有限公司	柏兴雄, 刘占杰, 栾桂良, 石峰, 魏运红, 刘国栋, 姜立国, 张显跃, 颜家猛, 伍均辉, 曹道红, 黄田贵, 徐林
358	ZL202121624589.4	一种远程建筑施工安全管理装置	青岛宝利建设有限公司	栾健, 王成武, 郭世国
359	ZL202110297669.1	一种深挖方大倾角小口径隧道锚快速开挖方法	中国铁建大桥工程局集团有限公司, 中铁建大桥工程局集团第一工程有限公司	池忠波, 刘志, 陈迪, 吕金齐, 石朋, 叶伟, 吴小雨, 李雪来, 王庆贺
360	ZL202321148953.3	一种新型混凝土浇筑的漏斗	中建海峡建设发展有限公司	曹佳蕾, 胡成鑫, 汪俊, 刘鹏冠, 祁晶
361	ZL202320046892.3	一种适用于无外架的外墙体作业施工用作业安全装置	中交一公局集团建筑工程有限公司	马新强, 王虎林, 杨涛, 王志强, 潘志博, 李世超, 邹滕, 丁飞, 李静栋
362	ZL202321107763.7	混凝土保护层垫块	中建科工集团有限公司, 深圳市山俊电子科技有限公司	戴修成, 何靖旋, 庄俊卫, 于洋, 杨晓琴, 黄伟达, 崔连杰, 袁诗华

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
363	ZL202321262563.9	一种混凝土螺杆眼封堵工具	中建海峡建设发展有限公司	汪俊, 饶春武, 宋雨龙, 刘林玺, 胡成鑫, 李蔚春, 曹佳蕾, 刘鹏冠
364	ZL202321493226.0	一种可回收式高精度地坪标高调节装置	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第四建设有限公司	王歆宇, 邱焯, 黄登峰, 贺一晨, 周凯, 周金, 吕平, 邸志远
365	ZL202320707791.6	一种污水管清塞装置	青岛林海建设工程有限公司	刘娜, 薛鹏, 刑文燕
366	ZL202110826504.9	一种高强度钢筋楼板施工防践踏装置	中建二局第二建筑工程有限公司	刘志超, 邵建鹏, 付君, 冯立雷, 曹胜源, 马腾, 郑新上, 闫亚飞, 闫海强, 蒋新峰, 郑亚军, 王浩天, 李东欣
367	ZL201711391381.0	施工升降机自动式安全踏板装置	河北建设集团股份有限公司	苏兴, 杨永春, 王卫, 任云龙, 刘伟, 祖红雷, 杜海龙, 孙献豪, 李元东, 李岩
368	ZL202222756928.5	一种用于悬挑构件的支撑装置	福建省二建建设集团有限公司	曾繁琪, 黄瑜, 王猛, 瞿宜亨, 陈启金, 刘峤, 林曦
369	ZL202321549215.X	一种公路施工隔离栏	中旭东岳建设集团有限公司	张领
370	ZL202222256845.X	一种组合式垫块	中交路桥建设有限公司, 中交路桥北方工程有限公司, 中交城市建设(四川)有限公司	王志远, 郝毅, 马艺夫, 张亚伟, 肖永飞, 张诗佳
371	ZL202223446510.0	一种混凝土泵管用三通接头	中建-大成建筑有限责任公司	陶逢春, 王滔, 魏忠鹏, 魏振阁, 齐文超, 刘硕
372	ZL202222710449.X	一种用于运输金属防撞护栏的工具车	中铁二十三局集团第二工程有限公司	陈晓莹, 李胜臣, 刘德, 张德才, 韩猛, 周唯, 刘美琪
373	ZL202223197489.5	一种外侧模板上波形钢腹板的调整装置	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	吴海亮, 畅通, 梁战军, 韩海根, 侯超, 杨浩楠, 赵向东, 韦唯, 龚严, 牛奔

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
374	ZL202222757658.X	一种建筑垃圾垂直收集系统	福建省二建建设集团有限公司	郑嘉豪, 陈治国, 董 焯, 余传清, 余 宏, 白文焕, 曾剑华
375	ZL202321599170.7	一种施工塔吊支架结构	中诚祥建设集团有限公司	张令奇, 郝永强, 唐 睿, 汪亚琼
376	ZL202122883662.6	一种隧道拱架连接板定位器	贵州建工集团第三建筑工程有限责任公司	陈 莹, 万守芳, 曾令涛, 潘 巍, 曹海艳
377	ZL202210615168.8	一种均质坝土料制备方法	中国水电建设集团十五工程局有限公司	张 磊, 张 博, 张青艳, 郭小锋, 杨 勇, 李 俊, 杨云辉, 李召召, 吴皓玮
378	ZL202223446253.0	一种配电箱预制块模具及混凝土预制电箱	中建-大成建筑有限责任公司	李 琦, 荣 霞, 赵玉宝, 李 杨, 郭 建, 田 原, 冯云芳
379	ZL202222650511.0	一种管道支架保护墩快速成型装置	中铁建工集团有限公司	高学岩, 柳 强, 张志福, 孙 宇
380	ZL202320707539.5	一种市政电缆铺设安装架	青岛林海建设工程有限公司	武焕刚, 宋立功, 刘 娜
381	ZL202320863599.6	一种可调节钢梁防倾倒装置	青岛东捷建设集团有限公司	卢 强, 王首杰, 张金凤
382	ZL202122530577.1	一种楼梯施工缝挡板	中建海峡(厦门)建设发展有限公司, 中建海峡建设发展有限公司	蓝炜铭
383	ZL202222865462.2	一种浇筑防水保护层的辅助装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司, 中交(青岛)城市建设有限公司	刘佳海, 南予川, 周海德, 王喻杰
384	ZL202211409869.2	一种施工用加速干燥装置	中建铁路投资建设集团有限公司, 中国建筑第三工程局有限公司	向 晖, 王文富, 夏志斌, 戴绍庚, 周 选
385	ZL202321154010.1	一种能够用于外墙保温加固的穿墙套管组件	黑龙江星海建设工程发展有限公司	陈宏佳, 赵 欣, 高 超, 王鹏翔
386	ZL202310108083.5	一种高速公路施工用降尘工具	中交一公局第六工程有限公司	曹 涛, 庞永雅, 苏光辉, 张亚宏, 张志刚
387	ZL202320745998.2	一种具备自动清理功能的排涝涵管	安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	张义超, 符庆锐, 陈 凡, 贾 平, 蒋兴房, 赵 燕

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
388	ZL202320659870.4	一种格宾网箱	安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	符庆锐, 郭伟, 陈凡, 周云川, 黎文俊
389	ZL202222983882.0	一种钢筋马凳型钢支架	中交瑞通建筑工程有限公司, 中交路桥建设有限公司	刘光贤, 乔海迎, 周兴国, 张梦石, 车鹏超, 宋磊, 陈清平, 崔元庆, 范志洋, 王文川
390	ZL202320153581.7	一种悬挂式单轨轨道梁中心线测量工具	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第四工程有限公司	郑世杰, 邱俊, 宋康鑫, 陈伟伟, 王翔
391	ZL202010591680.4	一种地下深基坑排水永临一体化施工方法	深圳市建工集团股份有限公司	周杰, 高玉亭, 李少雄, 张慧杰, 邱晓勇, 潘志忠, 杨亚涛, 罗昭晟, 郭溜达, 丁榆, 樊斌, 黄磊
392	ZL202320842281.X	一种钢套钢内支撑滑轮	中交建筑集团有限公司	翟大卫, 段辉, 王楠, 于兆青, 贺红楠, 刘冲, 黄颖琦, 白贵军, 姜艳哲, 郑童
393	ZL202120578948.0	一种用于极窄沟槽布料用手推车装置	中国建筑第六工程局有限公司	彭皓, 韦倩琳, 曲鑫鑫, 李姗姗, 万振东
394	ZL202320763146.6	一种河道的防渗结构	安能集团第一工程局云南投资建设有限公司	刘世祥, 郭伟, 符庆锐, 张永全, 起光磊, 关涛
395	ZL202321064815.7	一种临时火工品库房	中国土木工程集团有限公司	怀平生, 王玮, 吕锋, 张晓东, 李洪光
396	ZL201810599903.4	一种地下综合管廊外防水结构及施工方法	五冶集团上海有限公司	赵万得, 谢亮, 张联博
397	ZL202222989046.3	一种基于手推翻斗车的盖板搬运装置	中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	张建成, 陈栖
398	ZL202320671207.6	槽钢预埋件的定位装置	中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司, 中交(青岛)城市建设有限公司	王喻杰, 张博方, 周海德, 闫敏, 刘佳海
399	ZL202211091711.5	一种铝单板幕墙缝宽、平整度控制装置及使用方法	河南省第二建设集团有限公司	崔涛, 张转运, 张鑫垚, 郑国领, 孔祥峰, 陈德磊, 赵龙涛, 张菊萍, 李攀峰

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人
400	ZL202221351001.7	一种伸缩式可调间距皮数杆	中建五局第三建设有限公司	熊正国, 唐国顺, 周竹坚, 何海涛, 于茗泽, 张志, 刘斌惠, 张烈, 何强, 李鄂云
401	ZL202211125243.9	一种工程施工用建筑基坑用积水排出设备	中铁七局集团南京工程有限公司	李富强, 毛三华, 李永康, 姚建荣, 宋志朝, 崔文双, 谢超
402	ZL202320468290.7	一种预埋膨胀螺栓的混凝土垫块	河北建设集团股份有限公司	王征荣, 张立琴, 闫召渊, 杨翠连, 武罡, 王勃, 赵素江, 孙基硕
403	ZL202221991792.X	一种改进的有可拆卸通道的卸料平台	中建新疆建工集团第五建筑工程有限公司	彭亮清, 贺亮亮, 张宇飞, 雷超雯, 李恒达, 龙礼彬, 马东, 齐建宏, 代存辉
404	ZL202321532751.9	一种卫生间降板吊模防渗支架	中建新疆建工(集团)有限公司, 中建新远建设有限公司	翟翼添, 袁海, 高伟杰, 裴旭阳, 杨中超, 李东亚, 徐长磊, 高智远

附件 2

第二届专利检索技能比赛获奖选手名单

冠军（1名）

序号	姓名	工作单位
1	赵文君	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

亚军（5名）

序号	姓名	工作单位
1	杨文艳	中国水利水电第十一工程局有限公司
2	杨 艺	中铁第一勘察设计院集团有限公司
3	郑宗昂	中交四航局第一工程有限公司
4	娄会彬	中铁第四勘察设计院集团有限公司
5	李 威	中铁第四勘察设计院集团有限公司

季军（15名）

序号	姓名	工作单位
1	刘 俊	中铁第四勘察设计院集团有限公司
2	陈姣元	中国铁建重工集团股份有限公司
3	崔云鹏	中铁工程装备集团有限公司
4	胡志鹏	中铁第一勘察设计院集团有限公司
5	马超龙	中铁四局集团有限公司
6	马 龙	中铁第四勘察设计院集团有限公司
7	苏义如	中交一航局第一工程有限公司
8	孙天成	中国公路工程咨询集团有限公司
9	范忠焕	中铁第四勘察设计院集团有限公司

序号	姓 名	工作单位
10	李少华	中铁十五局集团有限公司
11	王 栋	中铁第一勘察设计院集团有限公司
12	王靖博	河南交院工程技术集团有限公司
13	阳 洋	中交一公局第二工程有限公司
14	宋宇亮	中铁大桥局集团有限公司
15	徐小勇	中国电建集团江西省电力建设有限公司

优秀选手（57名）

序号	姓 名	工作单位
1	赵世煜	中铁四院集团工程建设有限责任公司
2	赵紫辰	中交二航局一公司
3	左怡林	中交二航局第一工程有限公司
4	陈 争	中铁第四勘察设计院集团有限公司
5	李云友	中铁大桥局集团有限公司
6	周劲峰	中铁科学研究院有限公司
7	彭 辉	中交一公局第七工程有限公司
8	刘 伟	中铁第四勘察设计院集团有限公司
9	李晓龙	中国建筑第五工程局有限公司
10	石林峰	中铁三局集团第五工程有限公司
11	张 睿	中建安装集团有限公司
12	刘婧睿	中铁第一勘察设计院集团有限公司
13	张 斌	中铁第一勘察设计院集团有限公司
14	郑 辉	中国一冶集团有限公司
15	刘常泉	中建八局第三建设有限公司
16	王 翔	中铁十一局集团第四工程有限公司
17	何昶立	中铁五局集团建筑工程有限责任公司

序号	姓名	工作单位
18	王志敏	中交二航局第一工程有限公司
19	令宜凡	中铁第一勘察设计院集团有限公司
20	石 军	中建三局第一建设工程有限责任公司
21	卢 皓	中建科工集团有限公司
22	吕桂元	中建三局集团有限公司
23	刘丹丹	中铁宝桥（扬州）有限公司
24	安 鹏	中国建筑第八工程局有限公司
25	吕胜才	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
26	王 伟	中铁成都科学技术研究院有限公司
27	娄学谦	中交四航工程研究院有限公司
28	刘银花	中铁宝桥（扬州）有限公司
29	赵青昊	中国二十二冶集团有限公司
30	李 阳	新疆交通建设集团股份有限公司
31	陈汉彝	上海二十冶建设有限公司
32	程 铠	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司
33	邓 青	中建-大成建筑有限责任公司
34	闵亨礼	中铁建华南建设有限公司
35	栾小勇	中铁武汉电气化设计研究院有限公司
36	杨正阳	中国五冶集团有限公司
37	熊建英	中国电建集团江西省电力建设有限公司
38	李 坤	中交一公局第七工程有限公司
39	刘东源	中交一公局第五工程有限公司
40	李德杰	云南建投第四建设有限公司
41	陈燕平	中建三局绿色产业投资有限公司
42	刘守业	中建科工集团有限公司

序号	姓名	工作单位
43	杜华杨	中铁二院工程集团有限责任公司
44	柴少强	中交一公局第七工程有限公司
45	竺 蓓	中铁通信信号勘测设计院有限公司
46	黄永溪	中铁隧道集团三处有限公司
47	卢慧忠	中建三局集团有限公司
48	刘 讴	中铁第六勘察设计院集团有限公司
49	冯照泽	赤峰恒诚建筑工程有限公司
50	任珂君	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
51	李宁宁	中建科工集团有限公司
52	王梦瑶	中铁二十局集团有限公司
53	杨金玲	中建四局第一建设有限公司
54	马 鹏	中铁宝桥集团有限公司
55	郝国宇	中铁四局集团第四工程有限公司
56	范先铮	中铁上海设计院集团有限公司
57	陈 蕊	中铁八局集团电务工程有限公司