

中国施工企业管理协会文件

中施企协科委字〔2021〕21号

关于公布首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：

为深入贯彻习近平总书记关于知识产权保护工作的重要讲话精神，增强广大工程建设企业专利保护意识，挖掘、培育和推介一批易转化、实用性强和推广价值高的专利，我会举办了首届工程建设行业高推广价值专利大赛。大赛征集到 727 项专利。经初赛、复赛、决赛及公示等环节，确定“一种隧道牵引机车”等 10 项专利为特等专利，“一种悬挂式外爬塔吊支承系统及其周转使用方法”等 110 项专利为一等专利，“双耳板式方管柱与 H 型钢架可变梁高装配节点及施工方法”等 175 项专利为二等专利，“一种电气附件用安装盒固定件”等 279 项专利为优胜专利。现将结果予以公布。

希望各专利权人和发明人继续努力探索,积极创新,创造出更多有推广价值的高质量专利,促进工程建设行业科技进步与创新。

附件:首届工程建设行业高推广价值专利大赛结果



中国施工企业管理协会科学技术委员会

2021年9月2日

附件

首届工程建设行业高推广价值专利大赛结果

(排名不分先后)

特等专利 (10 项)

序号	专利名称	专利权人	发明人
1	一种隧道牵引机车	中铁长安重工有限公司	贺显林、田殿军、陶 谦、李光明、刘 同、汪 兴、高 博、符国强、朱正如、崔润兵、孟 卓、徐顺利、吕富兴、刘 超、郭子超、任彦丽、史雪娇、郭娥娥、樊 帅、左转玲、雒菊萍
2	路基监测装置	中铁第五勘察设计院集团有限公司	汤友富、时洪斌、刘柏林、毛忠良、唐 沛、丁新红、邓文庆、张成钢、冷长明、冯永阳、江 涛、陶玉洋、胡传家
3	楔形调整新型弹片式扣件及扣压方法	中铁宝桥集团有限公司	王全生、费维周、王阿利、刘 皓
4	一种大型组合梁钢主梁总拼自动化焊接装置及自动焊接方法	中铁宝桥集团有限公司	李军平、车 平、成宇海、刘治国、朱新华、刘 雷、吴小兵、薛 龙、邹 勇
5	一种循环施工升降机系统及实施方法	中建三局集团有限公司	张 琨、王 辉、孙金桥、李 迪、叶 贞、周 勇
6	软土地基上稳定的船型大砂袋围堰结构及其施工方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	汪明元、单治钢、狄圣杰
7	一种斜拉索刚性连接空间杠杆质量减振装置	中铁桥研科技有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司、中铁大桥局集团有限公司	汪正兴、郭翠翠、周明星、童智洋、胡贵琼、程宝辉、钟继卫、王 波、赵 建、李 武

序号	专利名称	专利权人	发明人
8	一种钢渣协同再生骨料透水混凝土	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	汪海龙、金强、王幼琴、韩甲兴、朱李俊
9	一种基坑侧壁的柔性支护方法	贾金青、宋二祥	贾金青、宋二祥
10	地铁施工成套设备及铺轨方法	中铁重工有限公司	张尚尉、董平华、张雄超、刘中玲、孙连佳、胡浩、孙志敏、孙华平、张波、罗成

一等专利（110项）

序号	专利名称	专利权人	发明人
1	一种悬挂式外爬塔吊支承系统及其周转使用方法	中建科工集团有限公司	戴立先、胡攀、陆建新、唐齐超、欧阳仕青、俞霆、王川、霍宗诚、邱慧军、张贺
2	赛道喷射结构及赛道喷射成型方法	上海宝冶冶金工程有限公司	刘兆清、海有贵、彭辉、王宝龙、向茂盛
3	无需套筒连接的装配整体式钢筋混凝土剪力墙及施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	廖显东、肖绪文、马昕煦、刘亚男、曹志伟、张士前
4	大跨度屋面桁架累计滑移单榀桁架起拱控制及卸载方法	中国十七冶集团有限公司	戚二舟、任智、程声祥、张新
5	一种双向可扩展预制构件智能生产线及控制方法	上海建工建材科技集团股份有限公司	吴杰、朱敏涛、方爱斌、李玲玉、全增明
6	阴面对接斜立焊接方法	中建科工集团有限公司	王宏、吕黄兵、彭湃、李毅、尉成伟、黄建川、夏秋实
7	装配式医疗洁净室施工方法及装配式医疗洁净室构造	广东省建筑装饰工程有限公司	蓝建勋、李雄、曾金亮
8	一种用于建设工程中横向挠度曲线测量的装置及方法	广州建设工程质量安全检测中心有限公司	陈航、胡贺松、唐孟雄、席树岩

序号	专利名称	专利权人	发明人
9	混凝土预埋件可取出的装配式牛腿节点构造	中建三局集团有限公司	张 琨、王 辉、王开强、伍勇军、王建春、刘 威、杨 辉
10	一种装配式钢结构模块化营地房屋建筑体系	中冶天工（天津）装备制造有限公司	李显峰、李 苗、刘济铖、程志东、张艳庆
11	装配式建筑构件连接套筒内部缺陷的检测方法	上海宝冶工程技术有限公司、上海同济建设工程质量检测站、上海市建设工程检测行业协会、舜元建设（集团）有限公司	张小琼、魏金龙、王 磊、刘 晓、王 勤、王秋蓉、李 迺、马冰洋
12	液压爬模体系清水混凝土施工方法	中亿丰建设集团股份有限公司	李建华、王长寿、薛苏庭、郑李君、刘 丹
13	一种 F 型轨排的组装调整装置及其方法	上海市安装工程集团有限公司	冯 强、储 华、曹智云
14	自承式钢筋桁架楼承板支承结构	中铁城建集团南昌建设有限公司、中铁城建集团有限公司	贺 旭、张海林、张建春、杨海兵、张训虎、刘正龙、苗小强、熊卫华、曾绍勤
15	一种缓释早强型聚羧酸减水剂及其制备方法	广州市建筑科学研究院有限公司	徐海军、邵 强、钟开红、张金龙
16	弧面清水模板面板的制作方法	中建八局科技建设有限公司	朱 健、艾迪飞、马春玥、曾 程、冯长征、田家保、张瑞宜、张 欢、唐才方、雷阳阳
17	一种装配式预设吊挂钢筋的楼板支模体系及安装拆卸方法	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	陈耀钢、王永泉、张 军
18	多腔体组合巨柱及其制作方法	中建钢构广东有限公司	欧阳超、刘长永、陈 韬、刘欢云、范道红、高如国、李宏伟、李乡亮、季书培、李朝兵
19	一种无模剂、其用途和包含其的建筑构件及制备方法	北京崇建工程有限公司	赵 亮、王恩鹏、徐小明、王 璐

序号	专利名称	专利权人	发明人
20	一种墙面找平系统及找平方法	浙江亚厦装饰股份有限公司	肖 苏、周东珊、郑晓峰、李鹏程、王 东、王金霞、陈奕闯、蔡帅帅
21	一种装配式劲性组合框撑结构	中国建筑第七工程局有限公司	焦安亮、张 鹏、张中善、黄延铮、张海东、李永辉、侯振国
22	组合式立管的模块化安装方法	上海市安装工程集团有限公司	乔培华、汤 毅、陈晓文
23	一种钢铝组合的单元式幕墙系统	武汉建工集团股份有限公司	陆 通、郭向东、胡宗友、熊文辉、张斌凯、祝 伟
24	风管安装装置及方法	中国一冶集团有限公司	李少祥、罗 劲、孔大平、杨德志、李国庆、夏 春
25	带倾角的大跨度屋面高支架支撑系统及其滑移施工方法	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局第四建筑工程有限公司、中建二局安装工程有限公司	张智勇、王全逵、罗瑞云、陈立文、于 飞、胡 杭、邱维刚、蒋志勇、王健涛、高清涛、杨海涛、李 卿
26	用于超大直径工程桩施工的自稳式快速连接护壁钢模板	中建一局集团建设发展有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司	周予启、黄 勇、左 强、薛 刚、徐超卓、魏 健
27	吊顶整体模块及安装方法	浙江亚厦装饰股份有限公司	丁泽成、庄惟敏、王文广、周东珊、侯建群、任宝双、余文钊
28	一种用于治理滩涂互花米草的履带式刈割机及其治理方法	上海园林（集团）有限公司	陈伟良、杨晓未、浦维兴、谢宛平、何晓颖
29	一种适应于泵送施工的轻质高强混凝土及其施工方法	天元建设集团有限公司、临沂天方建设研究试验有限公司、山东宏大置业有限公司	刘 军、郭玉顺、安百平、赵发源、景帅帅
30	一种混凝土超高压输送泵管水气联洗装置及方法	中建一局集团建设发展有限公司、三一重工股份有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司	李洪海、周 宇、王鸿章、李彦贺、张 波、付恩涛、邱德明、孙若晖、薛 刚、魏 健、戴献军、冯东亮、胡 亮
31	基于空气质量预报的新风净化控制系统	中铁建设集团有限公司	王 宽、刘 政、李 蓓、林学友

序号	专利名称	专利权人	发明人
32	筒仓滑模操作平台作顶盖模板支撑体系的施工方法	山西二建集团有限公司	原旗、赵东群、郭树峰、苗凯、王荣香、王宏江、巩丽娟、王建、郑宏飞、苏叶、谷蓉
33	透水混凝土的施工方法	天元建设集团有限公司	安百平、刘军、梁荣建、郭玉顺、景帅帅、田新鹏、卢忠淳
34	一种塔楼间多个钢连廊的提升施工方法	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局阳光智造有限公司	苏铠、张益民、雷志强、刘培、程志军、朱早孙
35	用于超大体积结构的偏高岭土混凝土及配合比设计方法	云南建投绿色高性能混凝土股份有限公司	李世华、李章建、梁丽敏、马敏超、李翔、田帅、焦岩、赵彦、林培仁、何云、曹蓉、姜敏、李锐、桂进峰
36	基坑内结构抗浮系统及其施工方法	中建八局科技建设有限公司	叶建长、汪英和、高升、李兴国、范垚垚、王恒兴、沈君冰、李世鹏、梁维建、张宝、陈仲明
37	一种大跨度钢连廊的提升方法	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局阳光智造有限公司	苏铠、张益民、雷志强、刘培、程志军、朱早孙
38	异形曲面膜结构安装方法	上海宝冶建筑装饰有限公司	潘润军、吴华忠、沈勤、张文、刘洪亮
39	一种复合钢制陈化糖斗吊装方法	广西建工集团第一安装工程有限责任公司	黄永学、王永华、何建贤、钟伟、农华、罗宗抱
40	用于综合管廊的铝合金模板的连续施工方法	中冶重工(唐山)有限公司	杨宝仓、张丽丽、张颖
41	一种拉压复合型锚杆	华侨大学、大连理工大学	涂兵雄、贾金青、俞缙、刘士雨、蔡燕燕、高军程
42	结构转换层型钢砼大梁挂模施工方法	浙江省建工集团有限责任公司	金睿、吴飞
43	一种梁柱隐藏于墙体内部的装配式钢结构住宅体系的钢框架	广西建工集团第五建筑工程有限责任公司	梁超群、李荣芳、姚开成、吴嘉琦、杨世发、冯颖、张延虎、蒋井军、聂志、黄家丰
44	一种外倾式拉索幕墙末端连接装置	中青建安建设集团有限公司	邹彬、贾杨、仇仲颖、王晓平、李兆龙

序号	专利名称	专利权人	发明人
45	一种磁悬浮抱轨式轨道交通双线轨道梁	中铁第四勘察设计院集团有限公司	文望青、罗世东、耿杰、林文泉、赵志军、杨光、杜振华、崔阳华、陶志列、韩稼春、樊磊、葛建刚、胡俊、李超俊、李靖、梁会、刘阳明、赵涛、王存国、张宪国
46	多功能公路土基冻融循环试验装置	中交第二公路勘察设计研究院有限公司	付伟、吴万平、程平、邓涛、何斌、阮艳彬、徐月明
47	地铁暗挖区间正线装配式二衬的施工方法	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	王朝义、杨会军、周冉、景彦儒、李洪义、王耀东
48	双块式无砟轨道的施工装备及施工工艺	北京铁五院工程机械科技开发有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁十九局集团有限公司	王安升、孙公新、胡华军、王浩、王令振、章远方、蔡泓、于进江、渠述锋、杜寅堂、梁志新、纪尊众、葛桂兰、丰兴桥、刘岗、张广智
49	一种带限位功能的盾构管片衬砌接头构造	中铁二院工程集团有限责任公司	易丹、杨征、罗世培、林刚、郭俊、周军、刘昕铭、朱招庚
50	一种监测元件 3D 可视化方法及系统	中铁第一勘察设计院集团有限公司	王立新、汪珂、李储军
51	管廊管道可移动提升就位装置	中建一局集团安装工程有限公司、中国建筑股份有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	张晓明、沙海、孟庆礼、霍晓、唐慎成、郭茜、迟白冰
52	一种行进过程自动变跨铺轨机及使用方法	中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司、中铁上海工程局集团(苏州)轨道交通科技研究院有限公司	郑康海、陈付平、赵文君、刘绩、刘习生、闫进虎、李朝林、徐明发
53	一种管片拼装机的自动抓取系统及自动抓取方法	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香、郑大桥、徐震、廖金军、刘志友、蒋海华、伍容

序号	专利名称	专利权人	发明人
54	土层渗透系数原位测试装置及其测试方法	中铁上海设计院集团有限公司	雷文、郑晓慧、王其合、肖玉兰
55	一种特厚钢板的对接方法	中铁宝桥(扬州)有限公司	李彦国、刘志刚、李军平、吴江波、张海涛
56	一种全自动锚杆台车	中国铁建重工集团有限公司	刘飞香、郑大桥、刘在政、邹海炎、刘金书、郝蔚祺、郭超峰
57	拼装式联络通道结构及其施工方法	宁波大学、中铁上海工程局集团有限公司、宁波用躬科技有限公司	朱瑶宏
58	一种桥梁拱肋整体提升安装的方法	中铁上海工程局第五工程集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司	唐俊、何鹏、高剑锋、慈俊
59	大孔径装配式钢筋混凝土涵洞构件	安徽水利开发有限公司	牛曙东、叶明林、韦秀刚、方邦伍、任良和、侯帅、李飞、王洋、艾思平
60	环保型盾尾密封油脂及其制备方法与应用	中铁第五勘察设计院集团有限公司、北京铁五院工程机械有限公司	王德乾、王立新、孙世豪、严振林、杨岳勤、郭绍影、王鹏、张成满、毛敏、张磊、章远方、万鹏、王浩
61	一种岩石河床水中承台施工方法	中铁二十局集团有限公司、中铁二十一集团有限公司	仲维玲、梁之海、丁大有、李洁勇、王克俭、张银生
62	自动平衡式强夯机	中化岩土集团股份有限公司	孙铁兵、屈福政
63	液压式多功能悬拼提梁机及钢箱梁拼装方法	中国铁路总公司、中铁四局集团有限公司、中铁四局集团第二工程有限公司	孙小猛、徐登云、任世朋、闫明赛、胡晓东、陈平、李鹏、黄爱民、狄鹏
64	高原长隧道独头多巷道通风施工方法	中铁二十局集团有限公司	王平安、崔文镇、任少强、冀胜利、谢江胜、杨文宣、杨星智
65	一种聚合磷酸铝系列无氯无硫液体无碱速凝剂及其制备方法	贵州天威建材科技有限责任公司	邓怡玄、曾焱、王艳书、刘远、杨彰林、陶佳

序号	专利名称	专利权人	发明人
66	高原冻土隧道模筑混凝土刚性初期支护的施工方法	中铁二十局集团有限公司	郭朋超
67	一种架桥机桥上整体旋转调头施工方法	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、无锡瑞盛高铁科技有限公司	郭文军、丁有成
68	基于声发射技术判别预应力混凝土梁结构损伤类型的系统及方法	河南省公路工程局集团有限公司、河南省第二公路工程有限公司	石启印、李青、杨帆、周合宽、干英辉、孟全、鲁立、王霞、陈书大、杜庆娟、任冠宇
69	带有制动缓解机构的电机车组功能车辆制动装置	中铁长安重工有限公司	任志学、孟卓、李树春
70	铁路桥梁大直径PHC管桩桩基设计方法	中国铁路总公司、中铁上海设计院集团有限公司	陈良江、刘建红、潘湘文、乔晋姿、高策
71	水工隧洞开敞式TBM全断面同步衬砌台车	中铁十八局集团有限公司	齐梦学、周雁领
72	深水高墩大跨度桥梁施工用竖石裸岩河床栈桥及施工方法	中铁二十局集团第一工程有限公司	梁之海、杜越、刘俊斌、赵久远、朱山山、严朝锋、王永丽、李东牛
73	一种盾尾密封装置及盾构机	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	吴钦刚、耿福林、卢常亘、张海鹰、关龙、汪健、周宏伟
74	长距离曲线顶管及管幕施工工艺	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	张斌梁、潘建立、高海东、李刚、马胜利、叶小兵、韩利民
75	一种钢桁梁拼装架设施工工艺	中铁二十局集团第一工程有限公司	李宏强、杜越、丁大友、任高峰、何东、王建斌、尚宗柱、王建富、欧阳林、谭永
76	管幕支护顶推施工中箱体外跟进注入触变泥浆施工方法	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团石家庄铁路建设有限公司	董会川、路亮、伍晓兵、付书锋、蔡忠泽、王军、卢黎明、张雪强、武阳、刘旭东、申世珂

序号	专利名称	专利权人	发明人
77	超长顶管减阻浆分仓填充机构	中铁城建集团北京工程有限公司	张晓峰、陈佑新、孙国著
78	一种大变形隧道控变开挖方法	中铁二局第一工程有限公司	万 斐、李 黎、梁恩华、蔡成林、唐忠全、浦同体、何复生、王国炜、曾 军、薛蕴柯、秦 凯、辜启辉、沈 科、田立兵、李长松、陈 林
79	悬索桥主索鞍预应力式顶推方法	中交四公局第六工程有限公司	杨德月、孟祥源、党彦锋、单晓东、杨 浩、张志龙、王远航、武彦杰、刘 佳、刘 洋、段海海
80	一种风洞拐角组对方法	武汉一冶钢结构有限责任公司	杨国强、黄金祥、郭继舟、李少祥
81	一种斜拉桥钢板混凝土结合型索塔微调装置	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	张 伟、吕雪飞、李会波、孙俊涛、王 昭、邱百忠、郑立杰、樊子鸣、董会川、郭 强、张 宁、赵秀琴
82	一种核电站安全壳钢衬里模块吊装方法	中国核工业二四建设有限公司	陈瑞鹏、代通华、卓世旭、何 元、吴开明、周玉东、曾庆威、温新中、贺 凯
83	一种 GNSS 测量控制网精度估计方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李祖锋、巨广宏、薛绍军、何小亮、吕宝雄、缪志选
84	废物的熔池熔炼方法	中国恩菲工程技术有限公司	唐续龙、姚建明、胡立琼、陈学刚、赵发敏、李兴杰、刘 霞、马明生
85	铁路异物侵限监测系统的异物监测控制单元	中铁电气化局集团有限公司	刘 伟、赵东波、常媛媛、王昕煜、陈 亮、刘玉昊、李冠群、何 江、董 帅、卢 强、仵夏林、白 杨、杨江成、李芝宏、龙剑波、王全红、赵少博、李 梅、张 健
86	硅溶胶灌浆材料及其制备方法和应用	中国水电基础局有限公司	肖恩尚、谢 武、唐玉书、江志安、苗志斌
87	斜井施工栈桥式全闭环整体液压模板台车	中煤第一建设有限公司第三十一工程处、陕西中铁延慧机械有限公司	臧培刚、田宗保、刘晓亭、杨延锋、郭云崇、刘海峰、孟中朝、魏朝飞、刘智育、李长军

序号	专利名称	专利权人	发明人
88	一种适用于无砟轨道的钢管混凝土轨枕	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙立、王森荣、李秋义、陈潇、林超
89	一种新型用于特高压大跨越的特强钢芯铝合金导线	国家电网公司、中国电力工程顾问集团有限公司、电力规划设计总院、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	温作铭、李勇伟、袁骏、陈海波、李永双、王勇、黄伟中、吴建生、钱广忠、袁志磊、王胜熙、吴波、夏亮、孙振、郑逸群、黄金龙、段旭东、李龙、李健、陈媛、汪如松、杨林、张芳杰、李平、刘璐、黎亮、刘琴、李奇峰、施芳、李晨
90	能自动适应堰体变形的复合土工膜防渗结构及施工方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	王永明、任金明、黄雷、蔡建国、梁现培、邓渊、李军、吴关叶
91	一种基于相控阵超声波探伤仪的小径管无损检测方法	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司、安徽津利能源科技发展有限责任公司、中国特种设备检测研究院	余新海、孙磊、樊传琦、朱琪、单立春、姜学平、刘礼良、杨齐、董亮亮、章雅林、高超、涂少华、吴松
92	一种增强蓄水的海绵城市生态广场雨水利用结构	中国一冶集团有限公司	陈晓伟、鲁文博、杨德志、谭斌
93	大型转化炉辐射段模块化组装方法	上海宝冶集团有限公司	李宇、李俊、陈新兵、宋茂祥
94	一种路基底部膨胀土复合桩基的抗隆起设计方法	中铁二院工程集团有限责任公司	陈伟志、李安洪、李宁、姚裕春、叶世斌、曾永红、郭在旭、张耀、曾锐、林东升、朱曦、姜雷、李高明、贾坤、张力言
95	高安全性电子雷管起爆系统	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	刘庆、陈文基、陈姗姗、郝亚飞、陈红刚

序号	专利名称	专利权人	发明人
96	基于最大密度布置与仿生型布置组合定日镜场排布方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	周 治、肖 斌、彭怀午、王 晓、文 龙、陈鹏飞、段杨龙
97	一种低闸坝事故闸门的检修方法及闸坝结构	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	王兴恩、杨清华、徐 祎、谭守林、张 高、卢修迪
98	核岛反应堆基础底部压力灌浆装置、灌浆系统及灌浆方法	中国核工业二四建设有限公司	伍崇明、刘天宇、赵景发、张炳畅、陈尚瑞、刘向荣、闫 沛、王 佩、张洪强、
99	粘性土中输电线路板柱基础的设计方法	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	胡 超、吴海洋、曾二贤、徐 彬、高 彬、包永忠、冯 衡、胡 星、杨景胜、白 强、夏 谦、任建法、王新洋、黄 佩
100	废弃矿坑边坡生态恢复覆绿的施工方法	中国建筑第八工程局有限公司	孙晓阳、陈 斌、张晓勇、颜卫东、杨 峰、李 赟、支霄翔
101	一种大规模新能源出力特性的预测系统及预测方法	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	张传宇、程 浩、王绍德、余小平、冯艳虹、郑 兰、田 昊、程 霞、韩艺童、蔡文畅
102	基于车载LiDAR技术的铁路线路运营维护测量方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	吕慧玲、任晓春、田社权、周东卫、李 丹
103	定向钻穿越河道施工中泥浆的使用方法	中国二冶集团有限公司	陈志刚、范维立、刘 宁、李兆华、郝永峰、孟庆东
104	架空刚性接触网温度补偿装置	中铁高铁电气装备股份有限公司	林 建、李增勤、刘 娟、杨旭尧、龚建刚、郝新娟、李 立、邓相龙、王红喜
105	基于激光跟踪技术的大尺寸水轮发电机定子安装测量方法	中国葛洲坝集团勘测设计有限公司	李 哲、吴光富、罗 琛、刘宇鉴、邱章云、冯昌幸、林 阳
106	铰接式 U 形渣罐车	中冶宝钢技术服务有限公司	李利民、耿会良、成富根

序号	专利名称	专利权人	发明人
107	一种含偏心激振机构的捣固装置	中国铁建高新装备股份有限公司	刘飞香、张宝明、谢江生、叶永钦、刘刚、王红兵、李禹成、杨晓梅、符朗、蔡文涛、潘勇、高华中、常士家、陶骏、姬常杰
108	大型人字门顶升方法及装置	中国葛洲坝集团股份有限公司、葛洲坝集团机电建设有限公司	卫书满、张为明、徐海林、李波、张贤哲、周润玺、蔡春华、卫怡蕾、胡美玲
109	高流动度吹填海泥防渗固化材料及其制备方法	葛洲坝中固科技股份有限公司	洪军、匡丕桩、李森、吴建康、王远航、张章
110	刚性接触网悬挂装置的识别系统和方法	中铁电气化局集团有限公司	罗兵、林云志、罗金、李科、杨杰、王春来

二等专利（175项）

序号	专利名称	专利权人	发明人
1	双耳板式方管柱与H型钢架可变梁高装配节点及施工方法	天元建设集团有限公司、哈尔滨工业大学（威海）、哈尔滨工业大学	卢忠淳、王化杰、钱宏亮、刘军、范峰、苏倩倩
2	装配式住宅剪力墙结构墙体竖向连接施工方法	中国二十二冶集团有限公司	李哲龙、陈学军、李向宇
3	基于移动端的可视化编程平台及二维图纸三维可视化方法	中建八局第一建设有限公司	常红宾、季华卫、邓波、张继龙、邵娜、彭莹、王晓、吴明谋、张同、孙钦浩、李应心、李征、董文鲁、逯广林、周宪宾
4	一种既有建筑结构整体置换的施工方法	上海建工四建集团有限公司	张铭、谷志旺、邢文杰
5	一种带铁磁性建筑模网墙用自保温防裂砂浆及其制备方法	马鞍山十七冶工程科技有限责任公司	钱元弟、雷团结、王慧、王孝平、李瑞来、李亚辉

序号	专利名称	专利权人	发明人
6	钢板剪力墙的施工方法	广州机施建设集团有限公司	丁昌银、何炳泉、邓恺坚、林舒、陈慕贞、冯少鹏、杨翔、李泽
7	顺序与跳仓、间歇与加强相结合的超长结构无缝施工方法	青建集团股份公司	张同波、叶林、王宇飞、李翠翠、吴伟
8	一种饰面砖、钢筋穿孔组合式饰面墙	中国新兴建筑工程有限责任公司	万明礼、曹良卿、高宝永、戴连双、司永波、房连生、张晗、张洪岭、郭剑萍、郭侯男
9	一种施工现场用顶板定位画线装置及顶板定位画线方法	中建八局第一建设有限公司	李应心、葛振刚、张爱军、王国强、王晓晓、叶恒山、孟涛、庞茜、冯善中
10	吊顶龙骨与双层施工平台的一体化结构及其制作方法	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局装饰工程有限公司	武建乐、杨瑞增、张辉、尹志鸿、姜桃红、张福英、冯宇同
11	PVC 建筑塑料模板及制备方法	山东锦华建设集团有限公司	宋瑞文、赵业国、白伟波、马丽霞
12	装配式建筑构件与构件间连接缝的施工方法	上海宝冶集团有限公司	范振江、姜云剑、武克辰、姜顺、刘峰、梁府、姚树国
13	混凝土柱、梁、板交接处用预制整体装配式钢筋架	中国建筑第五工程局有限公司	李水生、傅炎朝、郜江俊、赵庆祥
14	一种箱型弯扭构件制造方法	中建钢构武汉有限公司	邓凌云、李建宏、金伟波、么忠孝、兰旭旭、陈晨、侯利军、朱强
15	基于压电材料的钢管混凝土构件质量波动法监测施工工法	中建二局第一建筑工程有限公司、江苏集慧建设集团有限公司	罗晓生、李婉琴、孙维振、徐永东、李晓、颜庭韵、马永红
16	用于组装钢结构建筑墙体的装配式系列构件	云南建投钢结构股份有限公司	梅世强、牛犇、吴波、何力、章伟、毛子纯、陈伟、刘弘、邵宝丹、王焜、李碧远

序号	专利名称	专利权人	发明人
17	剪力墙结构体系可靠性安装施工工艺	中建七局第一建筑有限公司	龚成利、邵磊、崔杨敏、王佳乐、李鹏飞、何东亮、张锦绣、于景春、高舒、邓雄
18	一种双球嵌套网架施工方法	中建七局安装工程有限公司	卢春亭、何志强、牛敬森、张世伟、王建、李晓辉、杜新红、李超、龙志磊、杨亚敏
19	混凝土圆柱环向附模脚手架的施工方法	广西路建工程集团有限公司	张坤球、李育林、姚青云、周恩宪、陆宏新、施炳前、唐双美、段碧成、曹剑锋、胡莉强、廖翼强
20	超大体积砼一次连续浇注多循环实时温控施工工艺	中如建工集团有限公司、南京理工大学泰州科技学院	江林、宋小忠、郭小兵、崔贵山、卢佩言、江婷婷、许小军
21	一种中风化地质逆作法施工方法	烟建集团有限公司	汪俊波、杜旭峰、杜霁锋、孙东、孟磊、宋乐本、沙建奇、曹平、王文杰
22	一种光污染检测装置	中国建筑第二工程局有限公司	王恒赵、司金龙、李奥
23	超高层专用移动式平台及其运输方法	北京六建集团有限责任公司	张莉莉、范元甫、田丰、吴华、李玉建、任艳忠
24	塔吊与车库框架柱共用一个基础施工方法	山东金城建设有限公司	贾华远、司纪伟、贾毅、马冲、王廷华、贾木兴
25	小型基坑槽钢支护架体支护施工方法	山西四建集团有限公司	王美丽、张跃伟、高东京、卫彦钢、郝志峰
26	一种剪力墙墙体阳角及门洞口位置的模板加固方法	中国建筑第二工程局有限公司	刘驰、白健、朱丕功、佟智一、李翔、顾亚运、曲雅楠、宋佳明、
27	一种外墙对拉螺栓孔三色聚氨酯封堵施工方法	中建八局第二建设有限公司	朱宝君
28	建筑支模体系施工安全的无线智能监测仪及其系统	广州建设工程质量安全检测中心有限公司、广州市建筑科学研究院有限公司	苏键、胡贺松、戚玉亮

序号	专利名称	专利权人	发明人
29	一种雨水分质提升综合性泵站体系及其施工方法	中建一局集团安装工程有 限公司、中国建筑一局(集 团)有限公司	王鹤松、孟庆礼、杨利伟、 赵 艳、秦帅阳、孙 征、 白健豪、刘宴伟、张晓明、 王有发
30	一种应用板面标高控制工具的大面积混凝土板的施工方法	中建一局集团建设发展有 限公司、北京中建华海测 绘科技有限公司	周予启、张胜良、左 强、 廖钢林、杨伯刚、陆静文、 卢德志、王连峰、焦俊娟、 魏 健、黄曙亮、岳国辉、 贾光军、李志远、代保民
31	一种基于烯丙基聚氧乙烯醚的混凝土保坍剂制备方法	北京市建筑工程研究院有 限责任公司	王万金、贺 奎、孔 韬、 李晓飞、张 乐
32	一种双节点复杂倒三角主桁架的制作方法	中建钢构工程有限公司	栾公峰、陈 韬、杨学斌、 王 伟、刘欢云、尹 恒、 李大壮、
33	灯箱安装车	东亚装饰股份有限公司	朱 龙、薛德峰、官 铖、 蔡玉卓、张景君
34	一种钢结构大跨度可调式楼承板支撑结构	广西建工集团第五建筑工 程有限责任公司	梁位锋、凤 妮、陆深成、 曾凡荣、潘雁宝
35	一种新型免拆模钢筋桁架楼承板结构专利	重庆渝建实业集团股份有 限公司	江世永、陈 杰、向 博、 胥 兴、齐秀芝
36	仿古建筑中悬挂瓦片式外立面装饰幕墙及其施工工艺	浙江省一建建设集团有限 公司	盛 思、王洪军、王家红、 冯永红、周朝杰、高镇烽
37	一种新式防护型附着式升降脚手架	中亿丰建设集团股份有限 公司	李国建、王国佐、孙贵庆
38	起重机起升机构制动器平衡补偿装置及其构成的制动器	新疆石河子天筑建设(集 团)有限责任公司	聂 军、李宗胜、石建业
39	仿洞穴装饰面层的施工方法	上海市园林工程有限公司	叶 诚、庞 春、顾 军、 盛鸿年、邹梦宥、周奇海
40	隔墙板裂缝的控制工艺	北京城建北方集团有限公 司	王振兴、王 琳、许龙迪、 王卫新、曾 辉、彭景祥、 鞠宪彬、赵桂林、安 然、 张 皞、焦 晨、梁圣伟

序号	专利名称	专利权人	发明人
41	变形缝处双剪力墙模板支模施工方法	山东华邦建设集团有限公司	王晋、董玉罡、刘广钊、李兴艳、孟明
42	碰撞校核数据的处理方法及装置	中建钢构武汉有限公司	王冬明、樊林、郭奎刚、严小霞、熊健、李加志
43	地下空间的建筑桩体施工方法和地下空间建筑结构	江西基业科技集团有限公司	刘献刚、付豫楹、熊小林
44	一种基于 BIM 机电模型的预制加工管理系统和方法	中建安装集团有限公司、中国建筑股份有限公司	王保林
45	一种组装工具式桁架叠合板	山东德建集团有限公司	胡兆文
46	一种大型设备安装与主体结构逆作计算与施工方法	山东金城建设有限公司	张东健、袁奉涛、孙化明、顾学良、翟凯
47	屋面防水保温一体化涂层及其施工方法	山西二建集团有限公司	贺俊芳、赵奋勇、张苏玲、王荣香、宗燕、王建、李秀丽、郑宏飞、张昊
48	一种 360°直立锁边压型钢板装置	广西建工集团第一安装工程有限公司	黄增、李利元、梁培彩、梁勤、何伟、黄炳、张俊
49	一种用于加固模板的紧固装置	中建八局第四建设有限公司	陈诚、孙祥天、雷少华、丁党胜、廖杰新
50	内置防渗地漏	大同泰瑞集团建设有限公司	张扩忠、刘海宾、任旭红、曹政、张国栋、宋永全
51	一种拆除内爬式塔吊用桅杆式屋面吊	中国三冶集团有限公司	关宏生、信心、高飞、张本祥
52	一种钢筋对接器具	中建筑港集团有限公司	胡晓宁、严震、杨胜杰、刘其杰、程显德、刘慎建、刘国华
53	一种自复位混合支撑结构体系	山西四建集团有限公司	庄利军、王伟、刘勇庆、李彦春、杜晓莲、白丽霞、张佳浩、任杰、宋鹤
54	一种方便拆装的附着式升降脚手架防坠落导座体	厦门安科科技有限公司	施志峰、孟芮名、林晓佳

序号	专利名称	专利权人	发明人
55	一种基坑群和基础桩群的施工方法	北京市机械施工有限公司、北京建工集团有限责任公司	邵九婷、胡鸿志、张治华、刘兴旺、王佳乐、肖恩旺、王洋、付小敏、常乃麟、邹建磊、孙浩天、邓轶新、王幸男、李雪齐、裴海峰、周森森
56	一种剪力墙结构拉缝连结机构	中天建设集团有限公司	吴险峰、邓志峰、吴少平、赵航峰、彭赛
57	装配式吸声降噪站台墙及其模具	中铁建工集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司	郭新贺、张胜超、葛红云、杨月新、陶然、吴亚东、李国帅、付立博、祝佳伍、丁宏图
58	一种场馆高大空间双层螺旋风管施工方法	山西五建集团有限公司	段满元、王海胜、武建生、彭辉
59	一种带抽拉式通道的悬挑卸料平台和施工方法	浙江省建设投资集团股份有限公司	丁世龙、朱汐、冯星火、夏锦欢、胡华君
60	导流槽及导流槽施工方法	中建八局第四建设有限公司	刘涛、叩殿强、李晓明、雷少华、何旭
61	一种增强平面外刚度的简支梁外脚手架定位安全连接组件	云南建投第二建设有限公司	王顺锋、邓中根、李勇、周志明、龚福才、禹永徐、王治、杨武、左友、罗智成、高红林、范旭
62	一种户式金属吊顶天花板辐射空调系统	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司	王得水、程汉平、何中凯、曾彪、陈昕、张鑫
63	基于 3D 扫描技术与 MR 混合现实技术的建筑结构拆除方法	中国建筑一局(集团)有限公司	王玲、王玉泽、徐巍、肖晓娇、周立新、童晶、李涛
64	被动式建筑平屋面保温防水系统及分区式干作业施工方法	潍坊昌大建设集团有限公司	杨凯、张炜、孙健、张建平、唐言成、韩祯信、贾祥国、张晓刚、田震、王明艳
65	一种结构保温装饰一体化预制混凝土外墙板的制备方法	中铁十局集团建筑工程有限公司	殷倩倩、文璐、韩永飞、荣海、马荣

序号	专利名称	专利权人	发明人
66	卫生间门槛石防水结构和施工方法	中青建安建设集团有限公司	贾 杨、高建伟、杨苏春、李兆龙
67	一种重型承重减振支架	中铁建设集团设备安装有限公司	张如行
68	一种用于地铁基坑支撑梁的钢模板体系	广州机施建设集团有限公司、广州鑫桥建筑工程有限公司	何炳泉、邱师亮、黎文龙、邱建涛、秦建新、黄平宇、麦 伟、简炳新、李俊沅、王 志、蒋明曦、刘斯琴、唐伟才
69	一种基于三维激光扫描设备的轨道侵限智能检测仪	中铁十一局集团有限公司、中铁十一局集团电务工程有限公司	蒋 海、叶志荣、赵宗益、何利江
70	一种利用转盘球铰进行公路、铁路转体桥梁施工的方法	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第二工程有限公司	雷 军、武 峰、王克勤、郝文广、李晓超、周高峰、熊伟强、栾远亮、梁安军、李 帅、郭 强、岳志华
71	基于 B/S 和 C/S 架构模式的隧道及地下工程信息 监控量测方法	中铁西南科学研究院有限公司	詹显军、尚海松、伍晓军、陈礼伟、汪小波、李海峰、陈 博
72	遭遇孤石时地下连续墙的一种施工处治方法	中铁十八局集团第一工程有限公司、中铁十八局集团有限公司	沈启炜、柴元四、蒲亚平、邓 涛、黄 明
73	桁架梁整体顶推架设方法	中铁二十三局集团有限公司	田宝华、李治强、彭继安、陈幼林、杨 毅、刘延龙、王 岑、申瑞灿、周建新、巨建基、徐仁华、杨肃钟、张晓飞、董凤杰、周川岭、蒋自强、吴星银、樊建国
74	一种大坡度曲线盾构推进垂直偏差控制和纠偏的方法	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	钟兴兵、吴利民、张成龙、李庆斌
75	隧道与地下空间深、浅埋垂直围岩压力通用设计计算方法	中国市政工程西北设计研究院有限公司	童景盛、王胜利、韩秀丽、陈双庆、章伟民
76	一种应用毫米 GPS 摊铺高精度路面的方法	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、刘武生、张宏斌、阮仁义、沈志强、徐海林、周健宝

序号	专利名称	专利权人	发明人
77	一种盾构机故障监测预警系统及方法	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	陈文远、王江卡、张继宏、 杨永强、贺卫国、程琦、 节妍冰、田黎明、吴胜涛、 闫官锋、郝洪波
78	一种复杂海况钢吊箱可完全回收的分块企口拼装型钢底板	中交一公局厦门工程有限公司	费志高、卢磊、王铁法、 黄宇、王奎、熊子多、 黄亮、孟源、李秋霜、 郝欣欣
79	一种地下综合管廊仓体的立体间隔施工方法	中建五局第三建设有限公司	廖飞、李金成、李尚、 黄俊文、陈光明
80	一种泥水盾构机在细颗粒地层中施工的泥浆多级分离方法	中铁隧道集团二处有限公司	许维青、李义华、翟志国、 唐伟、王乐明、古艳旗、 苏清贵、杨振朋、崔信为、 张华
81	一种水平转体桥二次转体施工方法	中建桥梁有限公司、中国 建筑第六工程局有限公司	刘曜玮、高杰、张书良、 陈全兴、陈水平
82	预制箱梁的液压内模齿轨行走系统	中交二公局第四工程有限公司	刘宏伟、段德峰、王杰、 阮明和、赵阳、程柯达、 欧阳习满、程伟峰、张勇华、 张峰辉
83	一种运梁车纠偏监控系统	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	姜长军、田五好、田国松、 黄富
84	一种适用于铁路大断面IV、V级围岩隧道的开挖方法	中铁十二局集团有限公司、 中铁十二局集团第二 工程有限公司	霍玉华、高治双、祁玺剑、 张金柱、徐家定、黄直久、 王毅东、彭斌、鲍海荣、 赵华锋、吴波、赵香萍、 商崇伦
85	一种桥梁钢管格构墩钢管安装方法	中国电建集团成都勘测设计 研究院有限公司	艾明国、王杨、张彩楼、 游选成、王宏
86	早拆模板轻便台车	中国建筑土木建设有限公司	吕国鹏、敖长江、刘斌、 马明磊
87	一种强震后高原寒区隧道两侧松散体地层施工方法	中铁二局集团有限公司、 中铁二局第四工程有限公司	刘泽、何开伟、林代和、 李学文

序号	专利名称	专利权人	发明人
88	一种应用在高瓦斯大断面隧道爆破中的五段式毫秒电雷管二次爆破施工方法	中铁四局集团第四工程有限公司	刘文兵、罗彬、袁国、马海贤、张国亮、赵仁超、李世甫、梅常安、张华、张志磊、王世强
89	一种通用型模数式承重桁架	中交一公局集团有限公司、中交一公局厦门工程有限公司	梁宏顺、王荣勇、武敏凯、何善美、闫晨、岳雪姣、柳艳军、巩锋、何超、苏志鹏
90	架桥机导梁横向同步滑移装置及滑移施工方法	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
91	一种高速铁路双线预制箱梁提梁加固方法	中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁四局集团第四工程有限公司	李方柯、梁志新、胡明、田明、苏国明、薛红云、王冰、王合希、刘俊、李莉、朱勇战、罗支贵、夏文明、毕文文
92	一种全孔一次快速注浆施工方法	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	高海东、史鹏飞、郭彦兵、赵涛、郑涛、孟妍
93	利用架桥机纵连进行营业线多跨桥梁梁体拆除的方法	中铁八局集团第二工程有限公司	王中华、何天贵、刘爽、马迪、曾文、谭俊、刘思赫
94	一种隧道施工斜井安全报警系统	中铁隧道集团二处有限公司	杨正雄、冯兴龙、朱英会、杨成春、秦召、梁文雨、汤旭、王海刚、王哲、闫有春、许金、金智勇、王尚书、何志强、张迅、刘英、王光伟、陈孙恩、王建军、孙建军
95	压沙障机器	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	张基伟、于朋、师文龙、王冬、曹光、王红媛、梅晓丽、李广鑫
96	一种开合式过墩箱梁检修施工台车及其工作方法	中交第二航务工程局有限公司	曾宪柳、潘文铭、孙晓伟、余登文、徐洲、许哲、黄节华、付猛

序号	专利名称	专利权人	发明人
97	盾构机用移动装置	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	张海鹰、吴钦刚、汪健、刁春仁、郑仔弟、王京磊、耿富林、卜樊、周宏伟、张仲宇
98	路基拓宽结构的施工方法	西安市市政建设(集团)有限公司	马松涛、石利军、李飞、张鹏、全群力
99	桩柱一体结构跨桩式不落地施工钢平台的施工方法	中国建筑第六工程局有限公司	周俊龙、李飞、杨延凯、高璞、陈勇、陈哲、刘志永、黄克起、王殿永
100	路基石方二氧化碳静态爆破施工方法	甘肃五环公路工程有限责任公司	宋象乐、廉建辉、赵科虎、高新民、杨映军
101	一种道改隐形盖挖桥梁式结构	重庆大学、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	刘新荣、叶宇、钟祖良、黄靖云、崔路允、徐英豪、刘广龙、冯昊
102	一种 CRTSIII 轨道板加工偏差自动化检测系统	中铁二十二局集团有限公司、中铁二十二局集团第二工程有限公司	叶昌尧、秦飞、庾军、张晓星
103	基于数据分析的盾构机掘进轴线偏差报警机制优化方法	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、中铁一局集团有限公司智能科技分公司	刘丹、安欢、董静怡、李勇、仇峰涛、王浩、王蓉、王凯、陈和、杜雷
104	厂拌冷再生泡沫沥青混合料生产系统	沧州市市政工程股份有限公司	吴英彪、马安全、王国清、代广越、吴志刚、张志江、苏爱敏、何宁宁、梁晓明、于磊、刘金艳、杨晨芳、王秀稔、张秀丽
105	一种自行走式桥梁梁板凿毛机	河北建设集团股份有限公司	刘玉敏、林建新、崔金生、冯国山、秦少华、兰许秒、徐正光、王伟红
106	一种加固深水基坑钢板桩围堰的方法	中国建筑第六工程局有限公司	刘跃武、于浩、徐利、任富芝、李宝江
107	一种地铁车站预制板拼装台车	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	王耀东、田宏伟、景彦儒、袁悦、孟祥友、杨义、王晓峰、夏文岐、张丹丹、王智博
108	一种动态密封压浆罩及其使用方法	中铁二十三局集团第四工程有限公司	张守振、杨俊东、王喆、郭庆军、吴江

序号	专利名称	专利权人	发明人
109	一种车载式隧道施工用除尘降温设备	中铁隧道股份有限公司	杨君华、易重庆、薛江松、冯立才、李亚博、杜丙阳、郝宗华、张瑞存、万小军、叶忠、李小强、杜新安、刘广沛、尹悠然、余备君、袁有朝
110	一种跨越既有道路的现浇槽形梁三点推移顶推施工方法	中铁一局集团有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司	何占忠、牛谋、张全利、罗伟、杨军锋、尚照辉、王永平、杨俊超、焦可心、魏亮、高志宇、郝洪波、王海洋、王文龙
111	一种悬挑大体积混凝土施工用的预应力锚固牛腿支架构造	广西路建工程集团有限公司	蒋昌盛、蒙幸、何崇雄、韦大川、何青龙、陆保佐
112	一种快速张拉锚索的注浆施工方法	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	李雅筠、唐新文、蒋思、罗都颢、匡飞龙、许琪、刘臻武
113	用于支撑万吨级转体拱桥拱座上盘的砂箱组合全砂底模施工方法	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	王新泽、韦有波、敬洪武、于长彬、陈国胜、孙兆会、石迎新
114	一种潜孔钻处理地下连续墙基岩导向装置	中交一公局厦门工程有限公司	胡艳峰、薛华坤、陈毅强、李欢、俞建平、汤宇、余爱华
115	隧道高压富水溶腔段支护抗渗结构及施工方法	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	刘俊、翁长根、管强、陈中华、李勇军、李勇、熊晓晖、臧昊、熊军
116	用于施工综合管廊的模板台车	中国建筑第四工程局有限公司	李攀、肖育云、张保林、胡柏波、喻磊、吴金坤、王德新、何美怡
117	一种管廊巡检机器人	陕西华山建设集团有限公司	汤培勇、成宏江、李振海、王正、黄永裕、汤力、许鑫
118	预防地下管廊产生差异沉降的施工方法	中铁十七局集团有限公司、中铁十七局集团第三工程有限公司	李承祥、郭宏、周永明、王艳璐、郑春海、朱克成、余斌

序号	专利名称	专利权人	发明人
119	一种卵石层大型深水基础施工平台	中国葛洲坝集团第五工程有限公司	刘 雄、黄胜春、陈 郭、方 涛、钟君亮、骆大新、任玉香、徐智勤、房虹汝
120	一种长距离隧道施工用通风监控系统及监控方法	中铁二十局集团第二工程有限公司	刘文武、雷耀军、吴应明、张王杰、田育虎、仲维玲、王群英
121	一种隧道救援顶管机及其施工方法	中铁十一局集团有限公司、	刘 斌、邓国栋、李伟奇、唐昆元、杜小刚、张 青
122	一种大体积混凝土的风冷控温装置	中交一公局厦门检测技术有限公司	黄 斌、谢生华、龚明子、康梦安、周世康、袁忠标、王 奎
123	一种群孔群锚对中及误差理论分析方法	北京城建道桥建设集团有限公司	何辉斌、刘 鹏、杨国良、寇志强、戴 博、刘长宇、肖杨平、于 洋、赵连友、范红菊、王德升、郝永刚、张雪鹏、张仕睿、丛 阳
124	一种适用不同跨度的非标准 T 型梁的制作方法	中铁城建集团第二工程有限公司、中铁城建集团有限公司、中铁二十五局集团有限公司	王金海、黄伟强、朱艺锋、梁 佶、罗开导、王俊河
125	一种钢导梁和箱梁的连接方法	中铁八局集团昆明铁路建设有限公司	栾宏源、闫生平、苏绪绪、熊国武、杨林益、周 扬、张 恩
126	控制地下结构侧墙裂缝的结构及其施工方法	中铁十局集团第五工程有限公司、广西大学	杨建新、宋正刚、濮松权、吴 波、韦 汉、彭逸勇、蒙国往、石 雷、何 山
127	六角空心块脱模装置	浙江交工金筑交通建设有限公司	刘国超
128	一种 WSON 网络规划方案验证方法	中通服咨询设计研究院有限公司	周 楠、袁海涛、鲁大博、张国新、周 鹤、解文明、刘 恒、张敏锋
129	一种考虑基桩抗压抗拔刚度差异的桩顶竖向力计算方法	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	卢红前、吉春明、刘欣良、项 雯、束加庆、袁 万、王泽国、王曦鹏、范亚宁
130	一种强度高且体积和热震稳定性好的高炉在线维修压入料	中冶武汉冶金建筑研究院有限公司	谢大勇、彭云涛、代 洁、熊继全、任 嵬、丛培源、董 丽、李 鹏

序号	专利名称	专利权人	发明人
131	一种污水生物处理反应池	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	张辰、胡维杰、朱洁、彭鹏、朱海明、李梦琼
132	3D-MIMO 扇区虚拟化系统中的 PCI 分配	中通服咨询设计研究院有限公司	何浩、朱晨鸣、石启良、李新、彭雄根
133	一种具有径向分布能力的催化精馏填料	中建安装集团有限公司、天津大学	徐义明、黄益平、陈英才、岳昌海、刘春江、丁晖殿、李敬楠、项文雨
134	伽马形预应力管道真空辅助灌浆装置及灌浆方法	中国核工业华兴建设有限公司	廖春生、孙帅、黄权、郝发领、周博
135	单台混凝土泵同步多仓号浇筑的滑模施工装置及方法	中国水利水电第三工程局有限公司	赵正平、满新利、屈劲松、杨茂杰
136	一种连铸钢包回转台的组合吊装安装方法	中国十七冶集团有限公司	孔炯、周金龙、施光涛、金仁才、徐峥、张杰
137	多段干燥机及流化床焚烧炉处理污泥并回收能源的系统	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司	胡维杰、曹晶、林莉峰、张帅领、刘斌、彭鹏、生骏、卢骏营、陈汝超、应基光、远藤久、浅冈祐辉、朱之玺、邱凤翔、李梦琼
138	高速铁路 CPII 导线平面控制网环闭合差搜索计算方法	陕西铁道工程勘察有限公司	王宾宾、陈泽远、许张柱、刘永庆、金鸿、薛明
139	多井多参数约束下隧道波速反演成像及围岩分级的方法	陕西铁道工程勘察有限公司	马涛、崔雷、王红兵、谭鑫、陈婷、高鑫
140	内陆湖泊取水虹吸管道安装方法	云南建投安装股份有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司	曹云祥、张明杰、朱红兴、普利坚、连国彪、江浩、龚兆飞、卢颖、管红学、刘昱、鲁贵
141	用于 500kV 变电站出线、进线、过渡的集成式构架	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	毛宇、周德才、余波、杨关、冯仁德、刘月署、魏勇、伍鑫元、高仕军
142	焦炉热态炉顶泥浆灌浆施工方法	中冶天工集团有限公司	王为辉、薛茂聪、张学俊、韩晓强、隋新、刘宇昆

序号	专利名称	专利权人	发明人
143	一种 500kV 双回路上下窗口垂直排列紧凑型铁塔	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	何洪波、陈路、陈浩、朱伟俊、侯长健、李辉、李林、黄勇祥
144	有效抑制三种形式次同步谐振的阻塞滤波器	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	任树东、王绍德、朱芸、徐珂、康海燕
145	一种聚羧酸减水剂的制备方法	安徽中铁工程材料科技有限公司	黄玉华、汪志勇、黄海、陈钱宝、陈娟、李龙
146	一种生态修复工程中入侵植物的灭除方法	上海园林绿化建设有限公司	顾燕飞、杜皓、曹世伟、辛立勋、宋路奇、李建国
147	一种弧门大拼方法	中国水利水电夹江水工机械有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司	何运、李谦、郭峰、王纯兵、许强、周任伟
148	一种推土机自动控制系统及控制方法	中国水利水电第五工程局有限公司、上海芜鸣机电科技有限公司	吴高见、张永春、巫世奇、刚永才、孙林智、戴松贵、张正勇、梁涛、刘丽、熊亮、袁幸朝、吴建波、许德顺、唐德胜
149	一种带电水冲洗装置及方法	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	侯林高、林楚标、叶国文、聂金鸿、许茂生、张文龙、周鹏程
150	一种基于三维扫描仪技术的埋件位置检查方法	中国核工业华兴建设有限公司	单意志、秦亚林、钱伏华、黄健、余世安
151	基于自治控制区域的主动配电网自动电压控制方法	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、国网冀北电力有限公司经济技术研究院、国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司	姜华、邹大云、聂文海、苏麟、李文军、闫安心、晏阳、李海滨、钱康、刘丽、张墨、张奇、秦华、梁大鹏、谈金龙、张雨薇、赵阳、李岩峰、蒋科、周洁、郭政苑
152	工频发电机调速的背压式小汽机驱动风机系统及方法	中国电力工程顾问集团华东电力设计院	申松林、施刚夜、叶勇健、林磊
153	一种灰库卸料抑尘一体化系统	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	刘育林、许华、贺清辉、蔡军、党楠

序号	专利名称	专利权人	发明人
154	一种可移动式整体牵引卷扬机及其使用方法	中国核工业华兴建设有限公司、江苏中核华兴特殊建筑工程有限公司	张波、刘强、廖春生、郝发领
155	一种锚索液压自动送索装置	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	齐界夷、赵龙飞、彭少引、吴海涛、陈永刚、田辉、杨军、马涛、马崇杰、刘璐、陈建峡、李乐乐
156	焦炉温度和压力自动监测的烘炉控制系统	中国三冶集团有限公司	田智辉、李志红、张兴无、张永明、吴志敏、张铁军、戚亮亮、黄丽平、任铁良
157	工厂式大型渡槽施工系统	中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团第一工程有限公司	王光辉、贾志营、刘武、陈谋建、王俊茹、何亮、庞文占、周函、王丽屏、周炼钢、黎学皓、李新明、熊建武
158	一种间歇通断式大体积混凝土冷却通水控制系统	葛洲坝集团试验检测有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司	周厚贵、王继敏、陈志远、段绍辉、谭恺炎、余英、胡书红、李萌、吴优、张治奎、胡迪忠、宁金华、张新源、曹永辉、黄丹勇、李俊、李名川、郑江
159	中低速磁浮轨道梁大位移伸缩装置	中铁磁浮交通投资建设有限公司	龚俊虎、谢海林、鄢巨平、张家炳、李伟强
160	一种特大型储罐的施工平台系统的正装施工方法	中建一局集团安装工程有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	任俊和、娄东旭、孙宏亮、王天琦、张晓明
161	一种汽轮机润滑油切换冲洗系统及其冲洗方法	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	孔德丰、张中琼、陈鹏、陆忠良、朱强、高伟
162	棘轮补偿装置	中铁电气化局集团宝鸡器材有限公司	余福鼎、李增勤、龚建刚、杨小林、王红喜、陈永瑞、王永义、张旭峰、赵金凤、杜敏、李昱、王展翔
163	三角形支架	中铁第五勘察设计院集团有限公司、国铁工建(北京)科技有限公司	叶頔、刘长志、周丹、李子然、邓梦、许聪锐、温晓慧

序号	专利名称	专利权人	发明人
164	一种利用振搅式自行滑模连续浇筑路基边沟的施工方法	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、青连铁路有限责任公司	包焯明、李昌生、马伟平、栾光日、李建军、李军保、闫立忠、韩新忠、刘松、庞希海、白高鹏、杜渊
165	一种电站消力池管网暗埋式排水系统	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	李立年、何兆升、张杰、程鹏、毕静
166	基于自适应技术的智能微电网并离网切换系统	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、邹胜萍、程凌星、涂春雷、郭亮、熊建英
167	一种大坝垫层料摊铺机	中国水利水电第五工程局有限公司	张永春、周志刚、谭小军、江万红、赵立江、于晓东、袁丽、王红刚、张芳军、邢柱、杨西令
168	火力发电厂锅炉钢结构上叠梁吊装就位机构	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	张近春、张卫星、杜会兵、梁铁八、郭宏、牛玉宝
169	一种继电器保护装置保护出口回路检测电路及仪器	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	李奕杰、繆新平、阮国威、侯林高、吴晓东、曾志伟、叶国文、聂金鸿、何剑波、何峰
170	蒸汽管道疏水及其扩容蒸汽集中回收的系统及方法	山东电力工程咨询院有限公司	刘义达、祁金胜、李官鹏
171	一种混装乳化炸药用高分子乳化剂及其制备方法	中国葛洲坝集团易普力股份有限公司	赵华平、董云、李俊杰、刘大维、杨敏会
172	一种混凝土布料机浇筑系统	中国葛洲坝集团第六工程有限公司	陈学永、马经春、方国光、张玉祥、许伟、郭建华
173	一种调车机车用防脱车钩转接装置及车钩防脱落控制方法	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团电气化工程有限公司	李蔚龙、白东辉、丁亮
174	一种水下岩塞爆破施工方法	核工业井巷建设集团有限公司	严克伍、艾慧、杨旭东、阮仁西、王建伟
175	一种具有冷却系统的H型钢柱钻孔机	中铁武汉电气化局集团科工装备有限公司	宋志强、刘涛、朱锐华、沈栋

优胜专利（279项）

序号	专利名称	专利权人	发明人
1	一种电气附件用安装盒固定件	潍坊昌大建设集团有限公司	安伟平、徐鹏真、张炜、郭宝生、肖磊、张建平、唐言成、韩祯信、王磊、田震、王明艳
2	长螺旋改进型钻孔灌注桩成孔施工方法	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、张永煜、裴健、刘玲、付平、崔建国、付超
3	混凝土夹心保温墙板与钢结构建筑主体隐藏式连接节点	沈阳中辰钢结构工程有限公司	宋彪、李帅亭、吴莹莹、庞浩、赵杨、高树卓
4	一种解决机电综合管线排布的方法	中天建设集团有限公司	耿巨、张亚楠、尤克泉、陈自超、刘珊珊、刘忠桥、滕凯超
5	一种大跨度深基坑地下室分期施工临时结构	中建四局第四建筑工程有限公司	李常乐、林方强、翁理辉
6	一种顶板变形缝防水结构	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	陈爱华、陈永焯、陈浠、宋健榕
7	一种屋面预应力薄壁拱板施工用的简易滑移装置	云南省建设投资控股集团有限公司、云南建投第五建设有限公司	田昌凤、曾志勇、张强、常阿娜、王海燕、子丽天、仇智斌、宋元宝、王智超、周开敏、李强、徐小洪
8	一种室内温度变化计时器	天津住总机电设备安装有限公司	唐世龙、闫子君、王鑫、刘勇、程皓
9	《智能化制砖系统设备》	德州天元集团有限责任公司	杨海波、于秀艳、高旭、郭杰、杨永清、傅冬冬、李敬、高德峰、于龙、吴小龙
10	一种被动式建筑三玻两腔铝包木窗内嵌式结构	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、山东卓远建筑设计有限公司	杨鑫、郝伟、崔金辉
11	预拌浆料流体泡沫混凝土施工工艺	浙江海天建设集团有限公司	胡新锋、蒋相阳、王小燕、黄伟
12	一种智能工地门	湖北沛函建设有限公司	吕方武、宿贵兰、胡士德、吴朝焕、何滔

序号	专利名称	专利权人	发明人
13	沉降后浇带预封闭结构及其施工方法	中建七局第四建筑有限公司	翟国政、霍继炜、胡魁、赵玉敏、查志宏、高宇甲、高冠华、李凯宁、朱栋、李静、张乾、张隆、王帅淇、贺勃涛
14	一种C型吊钩装置	杭州通达集团有限公司	杨绍红、陆旭华、徐冲、魏谢栋、刘达彩
15	一种饰面一体化装配式室内隔声墙	北京中铁装饰工程有限公司、中铁建设集团有限公司	顾志勇、薛磊、施龙、李蒙、吴恒、朱伟
16	一种基于植桩过程的地源热泵管埋置方法	黄吉永	黄吉永、郑荣跃、黄楠
17	一种调节周转式卫生间反坎施工工艺及其反坎模具	中建四局第五建筑工程有限公司	陆启宏、张康、杨艳、谢茂、朱大举
18	一种基于BIM模型的异形屋顶放样施工方法	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	都书巍、门大庆、袁睿禧、张国威、刘世斌、唐逸飞、郑泽伟、陈云龙、闫雨飞
19	一种吊顶天花板主副龙骨转接件	东亚装饰股份有限公司	李红龙、张穆南、薛德峰、王杨、张景君
20	一种可调式倒刺形土工格栅土层锚固器及方法	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	余传波、宋技、张航、刘争耀、魏瑞芳、张奉超、安保健、刘明涛、郝利兵、王宇、杨慨、孙巍、朱忠宁
21	一种便于地铁盾构穿越的地下连续墙结构	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	金学胜、龙敏健、苗恩新、余健、高兴
22	悬挑飘窗板混凝土整体浇筑结构的施工方法	北京城建六建设集团有限公司	韩建成、高文光、王晓刚、索志方
23	一种远距离敷设电缆的便携式辅助装置	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团、山东卓远建筑设计有限公司有限公司	贾培龙、刘汇锡、战鹏飞、张程程、颜宇、李兆龙
24	一种钢结构桁架下挂结构的施工方法	北京建工集团有限责任公司、北京市第五建筑工程集团有限公司	祁晓强、杜洪涛、潘天华、王斌、张旻、宋宁、王凯、段旭辉

序号	专利名称	专利权人	发明人
25	外墙保温的铝合金框架结构	青建集团股份有限公司	魏守财、杨晟钊、王荣学
26	一种生态木吊顶齿形龙骨卡扣连接装置	中启胶建集团有限公司	姜宝亮、刘志强、范尚良、张振宇、王磊
27	一种格构式塔机附着锚固平台	北京新兴保信建设工程有限公司	任学军、王京、武强、何勇刚、罗浩、吴琪、郑飞、杨春明、赵志刚
28	一种用于超高层建筑钢结构剪力墙及外框柱脚的地脚锚栓组合支撑架的安装方法	北京市机械施工集团有限公司、北京建工四建工程建设有限公司	韩朋、赵东生、王小瑞、汪潇驹、许明泽
29	集装箱房角连接件及集装箱房屋	中铁六局集团有限公司、中铁六局集团丰桥桥梁有限公司	龙胜、王彦洪、刘国杰、任大明、王冬、王彬、李世萌、王林靖、陈楠、张玮玺
30	一种电梯井道内可折叠操作平台装置	中建一局华江建设有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	辛海京、许海超、齐玉顺、黄镇、隋志新、马园
31	一种流塑状软土地基加固结构及加固方法	郑州中核岩土工程有限公司、西南交通大学	邓小宁、张建经、张明、欧阳芳、方仁宝、韩建伟、毕俊伟、孙延军
32	一种构造柱喇叭口施工装置	中建八局第二建设有限公司	包希吉、朱宝君、岳钊、翟正杰、刘德忠
33	一种软土地基建筑基坑的止水围护结构的施工方法	黄吉永	黄吉永、郑荣跃、黄楠、严远飞、章孟能、徐俊宇、毛建波、郎韬怀、朱森祥
34	一种制作钢网壳檩条连接节点板的模具	山西建筑工程集团有限公司	王保省、杨秀刁、侯全有、杨春晖、郝明霞
35	一种非平行双墙施工缝联动撑合模板	中国新兴建筑工程有限责任公司	岳建勋、王俊川、戴连双、司永波、薛景顺、张运涛、郭祥
36	大直径速成匀质水泥土桩高压旋喷微孔喷浆嘴群搅拌器(方法类发明)	北京顺鑫天宇建设工程有限公司、龚金京	柳瑞海、王亚维、龚金京、王秀江、何世鸣、时圣玉、胡德永、李宝成、黄永超、丁立全、陈涛

序号	专利名称	专利权人	发明人
37	快速压接装置、快接法兰组件以及凸筒式快接法兰组件	中建安装集团有限公司、南京华建检测技术有限公司	梁刚、黄德海、程林、姜涛
38	一种新型节能明框玻璃幕墙系统	北京中铁装饰工程有限公司	武利平、陈继云、杨小虎
39	装配式住宅外挂式脚手架系统	合肥建工集团有限公司	常登荣、涂刚要、李新、张楠、沈意彪
40	一种智慧喷淋系统	菏泽城建工程发展集团有限公司	储国平、胡海鹏、张玉磊、赵莹、武贺、孔凡玉
41	一种组装式桁架内力计算方法	胡兆文	胡兆文
42	一种吊挂式吸音体吊顶体系	北京城建七建设工程有限公司	申汉卿、王西亚、陈宝其、宋保健、吕豪、张敏、梁新利
43	顶管三点一线施工工法	中建四局第三建设有限公司	李伟、何京桥、张尧之、宋安平、胡光明
44	一种替代剪力墙间砌体的空心混凝土墙的施工装置	中建四局第四建筑工程有限公司	林华湘、祝国梁、巫立宁、陈志伟
45	大型研发中心管桁架施工工法	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	蒋黎刚、赵德明、吴江锐、郝仕华、汪猛
46	一种抽拉可调式卫生间混凝土翻边钢模	浙江省建设投资集团股份有限公司	丁世龙、朱汐、冯星火、夏锦欢、陈卫国、陈帅、汪琪、朱国伟、陈袁超、胡跃军
47	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
48	钢结构建筑装配式预制楼板连接件及其安装方法	大元建业集团股份有限公司	郑培壮、杨向东、程龙、郝书明、崔铭
49	一种拼装桥梁板单元与加劲肋的辅助装置	云南建投钢结构股份有限公司	孙科、周成锁、胡相伟、陶实、李亚、黄滔、高剑、陈锁、张桂贤、吴海荣、刘永忠、王金铁、王咏敬、杨崇军
50	一种阀门试压装置	中国新兴建设开发有限责任公司	王毅、张勇、赵建华、贾亦尘、林勇、李炯

序号	专利名称	专利权人	发明人
51	六轴水泥土搅拌桩施工设备	福建磊鑫（集团）有限公司	张金龙、卢荣兴、李书华、侯守赞、苏龙辉、洪炳明、叶建飞
52	大跨度梁板钢管式快拆结构	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、山东卓远建筑设计有限公司	战鹏飞、贾 杨、刘汇锡、孙俊亮、刘增威
53	一种带内走廊的装配式房屋	九冶三维化工机械有限公司、九冶建设有限公司	牛慧娟、李立刚、张 玲、范振波、闫 斌
54	一种回灌配合短时抽排降水管井装置	中交第三公路工程局有限公司	曹昌权、靳志强、吴宏斌、杜继鹏、文 龙、苗 超、齐连超、李 明、侯 瑞
55	一种环保石膏砂浆搅拌装置	青岛海发置业有限公司	许云飞、崔宝勇、周 冰、臧志远、黄公汪
56	吊顶反向支撑体系结构的设计安装一体化方法	中青建安建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司	贾 杨、高建伟、杨苏春、李兆龙
57	一种可调可周转式防护栏杆固定装置	中天华南建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司	陈军鹏、陈昌恒、李 航、林家乐、曹建红
58	一种天棚膨胀螺杆吊筋快捷安装器	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾、孙 江、张建华、刘志鹏、李蒙蒙
59	一种自动调平的混凝土预制叠合板吊具	烟建集团有限公司、山东诺扬建筑科技有限公司	胡庆春、张 伟、高建东、郑超杰、林万亮、刘 杰
60	给排水竖向立管预埋套管红外线定位系统	山西广业建设工程有限公司、山西四建集团有限公司	邸瑞吉、赵荣生、李月玲、赵建平、王永强、张亚云、吴利军、郝利萍、李文娟
61	免支模构造柱	歌山建设集团有限公司、浙江建设职业技术学院	吕国玉、陈 坤、刘丽航、刘如泰、邢慧娟、徐仙元、陈 涛、王林英、童 敦
62	一种适用于自流平填缝胶的灌缝装置	中交第三公路工程局有限公司	曹昌权、靳志强、吴宏斌、杜继鹏、文 龙、苗 超、齐连超、李 明、侯 瑞
63	一种地源打井水平连管施工方法	中国葛洲坝集团房地产开发有限公司	王得水、程汉平、胡磊洋、陈 默、汪 亮、王 欢
64	发酵槽剪力墙的检测小车	青岛建安建设集团有限公司、青岛中嘉建设集团有限公司	石 冰、何延龙、王宝盛、闫宏刚、林茂青

序号	专利名称	专利权人	发明人
65	一种扣件式钢管双排脚手架移改方法	中铁十六局集团有限公司、中铁十六局集团城市建设发展有限公司	杨恩泽、李锐、梁怀刚、刘强、张乐、王东华、郝伟、黄晓宇、秦晋、李之铭、樊建伟、蔡建桢、赵洋洋、路赞赞、侯宇
66	一种箍筋骨架	中建六局建设发展有限公司、中国建筑第六工程局有限公司	张华勇、孙萌萌、尹春姣、陈存卓、张振禹
67	一种可调节尺寸的卫生间吊模模具	甘肃第三建设集团有限公司	张渭军、陈文林、樊宇、黄冠楠、黄海涛、杨昭、高秉翠、陶颖
68	一种夹抱拆卸式安全站杆	云南建投安装股份有限公司	王敬希、曹云祥、王伟、张瑜、梁恩、姜玉博、吴宏伟、杨卫峰、王龙
69	一种插入式复合型后浇带侧模	广西华业建筑工程有限公司	龙其生、廖人兴、庞树玉、颜传富、张春雨、李荟、韩军、张震、林湄深
70	一种车库地坪分仓接驳装置	中建四局第六建设有限公司	宋千军、范杰、金学胜、徐建军、郑鹏
71	可拆装整体式吊装防护架体安拆方法	天津住宅集团建设工程总承包有限公司	冯云、白金、赵君、刘勇、李跃利
72	栏杆定位装置	山东德建集团有限公司	孙文河、张红科、吕志军、孙书岱、刘鹏
73	杯口基础模板加固及液压拆除施工工艺	中启胶建集团有限公司	郑建国、孙兆岐、吕兆旭、王卫政
74	分户验收房间净高标识仪	山东德建集团有限公司	陈成广、张迎建、王通、高立敏、杨玉桐
75	一种水泥陶粒轻质隔断墙结构	福建磊鑫(集团)有限公司	苏龙辉、蔡景润、蔡世达、高志远、王伟红、洪秀君
76	工程人货电梯施工平台	烟台市红旗置业有限公司	梁宝芳、胡杰、王文辉、刘彩玲、赵玉峰、梁恭辉、赵海乐
77	一种无卸荷产业化安全防护专用悬挑托架及防护架体	北京六建集团有限责任公司	崔志山、赵亢、肖伟、敖文章、姚玉春、王立宾、邓佳兴、张顺正、侯帅、潘玉龙

序号	专利名称	专利权人	发明人
78	建筑工程环境监控装置	中建二局第二建筑工程有限公司	郑水泉、王宏彦、冯立雷、胡庆军、石国强、刘建华、夙敬友、范保松、陈国领、马露、马志远
79	一种建筑装修用暗线盒	山东金泰建设有限公司	田家宦、宋庆贤、孙锡蒙、巩召贤、赵帅
80	一种装配式楼梯间定型化钢制防护通道	北京中天北方建设有限公司	赵亚鹏、程根、吴良龙、陈萌、王丽丽、鲁英伟、杨乾玉、黄春峰
81	射线检测自动操作机	南京华建检测技术有限公司、南京勒肯机电设备有限公司	胡斌定、刘金平、徐立宗、邓其鹏、花星、张丽娟
82	一种锚杆内套筒钻杆高压钻孔装置	青岛海发置业有限公司	黄公汪、王建磊、高小罡、许云飞、郑红云
83	一种预制墙体防漏浆卡条固定螺丝	河北建设集团天辰建筑工程有限公司、河北建设集团股份有限公司	牛立平、赵超、王玉梅、任鹏、杨晓明、郑会肖、王凡、雷宏伟
84	用于卫生间混凝土翻边的模板固定卡具	新疆石河子天筑建设(集团)有限责任公司	聂军、石建业
85	一种高度可调可周转式钢筋马镫	中天华南建设投资集团有限公司、中天建设集团有限公司	陈军鹏、沈润阳、李航、林能、陈昌恒、林家乐、李必忠
86	一种后浇板模板支撑结构	山西建筑工程集团有限公司	王宁、何艳娇、刘春华、冯志强、孙卫国
87	一种可拆卸钢筋笼吊筋	中建七局第一建筑有限公司	杨文静、王俊锋、杜鹏超、杨愤绪、王浩杰
88	一种旋转式焊管线条加工平台	中国新兴建设开发有限责任公司	徐智斌、姜鹏、宋刚、张宁、张天昊、蔡国庆
89	一种具有缓冲减震功能的混凝土泵管支架	云南省建设投资控股集团有限公司	邓堃、陈海堂、赵玉宝、张高良、刘国军、晏祥智、夏友辉、王玉松、佟欣燃、许开金、徐小洪、刘俊成
90	用于安装装配式预制钢筋混凝土楼梯临时周转吊移楼梯支撑系统	北京顺鑫天宇建设工程有限公司	柳瑞海、龚金京、胡德永、张立国、李莹、刘征
91	一种新型建筑用电动升降滑板	日照锦宏建设工程有限公司	白伟波、顾宏、牟宗潭、魏华、朱世扬、刘勇、康建国

序号	专利名称	专利权人	发明人
92	一种可调节混凝土浇筑泵管支架	潍坊高新建设集团有限公司	武福胜、张 凯、李清淄、宋中锋、张晓辉、王小海
93	一种在劲性圆管柱上焊接接驳器的方法	中铁十六局集团城市建设发展有限公司	张智涛、张 乐、梁怀刚、刘 强、马 鑫、王东华、陈亮亮、黄晓宇、高 峻、陶雪峰、郝 伟、秦 晋、樊建伟、蔡建桢、赵洋洋
94	应用于铝合金模板转换层的防漏加固装置	厦门特房建设工程集团有限公司	潘一翔、连世洪、郭廷杰、张江洲
95	一种电缆热缩管热缩工具	天保建设集团有限公司	刘月东、张 飞、王新培、刘月杰、刘炳强、刘 楼、王跃伦、齐福才、安 帅、王 冲、王少儒、张宇雷、李 颖、马博文、宋晓东
96	一种提高咬合桩钻孔垂直度的钻头	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	祝国梁、蔡玉长生、陈景镇、巫立宁、温樾辉
97	一种装配式混凝土外墙板与装配式钢框架结构梁连接构造	中国建筑东北设计研究院有限公司	张信龙、刘庆东、隋伟宁、陈 勇
98	移动式供暖装置	山西八建集团有限公司	张荣康、苏志龙、白玉祥、刘 明、刘俊亮
99	一种拼装式构造柱喇叭口	潍坊高新建设集团有限公司	武福胜
100	一种用于不上人屋面的可折叠上锁钢爬梯	北京中天北方建设有限公司	孔涛涛、圣学红、谢心谦、楼舸洋、席超群、曹忠明
101	一种装配式建筑施工用工具化上人楼梯	北京新兴保信建设工程有限公司	任学军、王 京、薛传广、胡希臣、甄 璐、郑 飞、王攀龙、赵文欢、何勇刚、许传军
102	一种简易弯管设备	杭州通达集团有限公司	张远强、王雅各、刘成涛、郑苗苗、章小龙、魏榭栋
103	顶板线管保护装置及其施工方法	北京城建六建设集团有限公司	刘 涛、韩建成、张兰芳、刘 皓、秦瑞鹏、王 建、张福堂

序号	专利名称	专利权人	发明人
104	一种小车式木地板安装工具	河北建工集团有限责任公司	刘金侨、马新利、胡敬惠、张 华、刘向华、范晓波、张 猛
105	一种临边防护固定装置	日照利伟建设集团有限公司	费 伟、殷元明、胡依强、巩明远、高继峰
106	一种钢结构箱式房屋模块间连接节点	湖南金海钢结构有限公司	丁 杰、伍政和、蒋玉霖、曾 勇
107	一种钢管搬运工具	河北建工集团有限责任公司	韩金水、赵新田、郭丽坤、李 坤、林文强、逯 伟
108	一种装配式渣土砌块墙的吊具	中国建筑东北设计研究院有限公司	张信龙、刘庆东、陈 勇
109	一种大直径金属筒体吊装防变形保护器	云南建投第二安装工程有限公司	王力生、许彦录、李何成、柳思杰、丁志刚
110	先张法预应力混凝土轨道板生产线张拉系统	河北益铁机电科技有限公司、中铁九局集团有限公司、中国铁道科学研究院铁道建筑研究所、北京铁科首钢轨道技术股份有限公司	叶剑波、赵前军、王继军、张松琦、王学军、贾粮棉、贾有权、王 梦、章 敏、王舒毅、赵 勇、吴 鑫、施 成、李石永、王启迪
111	一种多向变位桥梁伸缩装置	中铁科工集团轨道交通装备有限公司、湖北省城建设计院股份有限公司	李 桐、钱 盈、曹 阳、王 俊、徐 永、蔡 洪、曾向往、刘 洋、高 健、钟 凯、童 彪、林再涛、王承海、鲁旭岗、陈 明、王学重、周红霞、张 媛、戴程鹏、董 涛
112	一种钢系杆拱桥整体浮吊架设施工方法	中铁十局集团有限公司、中铁十局集团第四工程有限公司	王华东、杨基好、欧阳光辉、李海超、彭建纲、陆 宏
113	一种用于承台预制拼装的连接结构	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
114	具有弧度调节功能的反变形胎架	九冶建设有限公司	王 卓、左雪艳、万 明、石兴华、郭泽林
115	铁路轨道除雪车	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	张振宇、李玉梅、刘 庭、闫计权、张 辉、孙浩然、孙振华

序号	专利名称	专利权人	发明人
116	一种边坡钻孔可移动平台施工装置	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	张广耀、娄兰兰、张广涛、迟荣益、王学民、沙权贤、孙长志、李春江、张文军、王 钊
117	一种用于超高地温隧道通风散热支护结构及使用方法	中铁五局集团第一工程有限责任公司	曹振兴、朱霄仁、彭学军、吴 彪、陈佐林、陈 彬、李一萍、阳军生、王 薇、李林毅、刘守花、杨俊峰、杨 曾、汤 宇、李传书、苗永旺
118	格宾-桩板式泥石流拦挡结构	中铁西北科学研究院有限公司勘察设计分公司	吴红刚、张乾翼、杨昊天、陈小云、冯文强、任庆钊、庞伟军、常 刚、李元彪、苟海瑞
119	一种适用于温拌沥青发泡设备的发泡装置	沧州市市政工程股份有限公司	吴英彪、韩友剑、石津金、刘金艳、刘 智、许 淼、王 超、廖志强、杨晨芳、张 瑜、李艳红
120	钢结构拱桥采用矮扣塔或无扣塔的分段整体吊装方法	中国葛洲坝集团路桥工程有限公司	吕芝林、马经红、黎新春、张 涛、程春雨、肖绪清
121	用于公路收费的无人值守装置	葛洲坝集团交通投资有限公司	彭 文、王志勇
122	一种盾构机及托架站内纵向平移装置	中建铁路投资建设集团有限公司	杨黎明、袁志强、王 飞、高显江、李 超
123	一种快速顶推盾构机过站的装置	中铁十局集团第一工程有限公司	路国华、李新征、熊向辉、魏成俊、张华光、郜浩森
124	城市地铁 π 型双竖井与双横通道平面布置系统	中铁二十二局集团第一工程有限公司、中铁二十二局集团有限公司	刘小东、刘继鹏、汤贵海、庞前凤、邢 野、姚 义、韩 震、高江涛、李鹏辉、李建军、徐小燕、王 峰
125	一种带随动支承圈的伸缩式集装箱吊具	中铁科工集团轨道交通装备有限公司	刘继平、徐 永、李 桐、马 良、童 彪、马发恩、杨 凡、魏 敏、王 湾、赵黎明、高汉凯、周红霞
126	冲击钻钻头打捞工具及方法	中交二航局第三工程有限公司	王 鹏、茅兵海、纪海峰、李红军、顾 亮、高海成、周云龙、宫海东
127	系杆拱桥增加临时对拉装置拆除方法	江苏省交通工程集团有限公司	丁玉春、万航洋

序号	专利名称	专利权人	发明人
128	用于液态二氧化碳致裂岩石钻孔机的排料装置	中铁十局集团有限公司	赵自学、闯绍震、王福光、毕研美、陆丰东
129	一种单向四车道公路隧道可拼装开挖及钢拱架安装台车	中交二公局第四工程有限公司	高景明、李合银、刘光军、高拴存、侯文明、程柯达、程伟峰、屈长发、窦东庆、张安龙、张建刚
130	一种基于暗挖区间盾构侧向分体始发施工方法、施工结构及施工设备	北京市政建设集团有限责任公司	杨祥亮、蔡志勇、张亮、薛春苗、杨海健、赵东华、李海峰、郭玉海、王全贤、王涛、王牧月、张晟源、李星辰、韩陈旗、王英波
131	一种十字焊缝贴玻璃纤维布的焊接方法	中铁九桥工程有限公司	韦庆冬、冯传宝、王员根、郑自元、黄勇、郭红艳、王秋萍、王岁利、李彦国、袁俊
132	一种隧道管片的拼接检测试验台	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	王志军、李献忠、张连喜、王海生、李旭
133	双向盾构始发方法	中建五局土木工程有限公司	陈亚军、吕涛、谢铁军、肖洪波、沈臻鑫、胡敏、王文、龙彪
134	一种贝雷支架预拱度调节卸落装置及其使用方法	中铁十六局集团第三工程有限公司	段新鸽、楼敏、刘舟、沈卫光、王蕾、张辛
135	背拉平衡连续梁现浇段施工方法	中铁八局集团第二工程有限公司	尹成前、刘太富、谭俊、袁大鹏、陈宏、王宇航、唐攀
136	一种地下连续墙用的钢导墙及其施工方法	中铁一局集团天津建设工程有限公司	尹长海、李明、王彦鹏、肖云鹏、李传林、董超
137	混凝土主梁钢横梁组合结构梁挂篮施工方法	中铁十七局集团第四工程有限公司	孙宁宁、姜涛、郭梁、单立国、贾方旭
138	一种具有路面平整度自适应功能的桁架式刻纹机	河北建设集团卓诚路桥工程有限公司、河北建设集团股份有限公司	董明超、魏牧林、王宁、周涛、武新德、王义超、刘纪威、贾璇、杨岩
139	夹片式预应力锚具工作夹片压紧装置	中铁十七局集团有限公司	俞文龙、陈礼宏、靳江海、李豪杰、曹海兵、高志新、黄想禄

序号	专利名称	专利权人	发明人
140	用于评价预制盾构管片混凝土蒸养临界强度的装置	中铁一局集团天津建设工程有限公司	李 晨、张国良、于会泳、孙志刚、范鹤飞、童刚强、李辉波、余晓亮、文 卓、王珑翰
141	一种岩石顶管机防沉渣装置	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	杨庆辉、白继军、赵元涛、叶宗伟、冯 立、王文俊
142	一种盾构施工实时补充注浆防沉降控制方法	中建三局基础设施工程有限公司、中建三局集团有限公司	欧莘玮、朱海军、余南山、叶亦盛、苏长毅、操 琪、侯博海
143	一种系杆拱桥拱肋拼装施工方法	中铁二十三局集团第一工程有限公司	王春堂、乔军亭、许广利、曹 强、孙冬青、焦鹏飞、刘海彬、孙 强、潘国安
144	玻璃纤维水泥混凝土抗压强度试模	黑龙江盛世新宇高新技术开发有限公司	梁旭源、朴志海、刘俭锐、姚瑞珊
145	一种用于吊装缆索的行走小车	云南建投第二安装工程有限公司	柳思杰
146	一种岩溶多发区高水头预应力锚索成孔注浆结构	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	李兴盛、蒋腾飞、姜谔男、薛永锋、刘 铭、侯拉平、华 波、王传嘉、沙千里、卢 迪、李玉宏、杜华林、刘 杨、宋业华、朱 剑、秦风伟、周榆国、马振谱
147	组合式液压模板台车浇筑多孔分离式隧道的施工方法	中铁七局集团有限公司	张国岳、魏奎斐、张 鹏、张 帆、曾 鑫、刘永昌、王忠法、胡文博、唐 博、唐二庆、张伟朋、王本领、杨玉玺、李 静、翟宇飞
148	悬臂吊架及其使用方法	中铁八局集团第一工程有限公司	郑 策、冉 兵、张列东、邓永春、卜海坤、朱张毅、王 林、李 强
149	一种用于无砟式高速铁路轨道板生产的张拉台座	中铁一局集团物资工贸有限公司、天津中金博奥重工机械有限责任公司	陈作光、曹新刚、任宗胜、赵宏忠、金明德、魏久才、张文乐、李 悦
150	一种隧道涌水止水方法	中铁九局集团第四工程有限公司、中铁（厦门）投资有限公司、中铁九局集团有限公司	王 鹰、徐大统、李映林、李 辉、杨柳枝、韩佳鹏、吕增勇、王建军、王怀东、严仕舜、许立泽、刘晓迪、金胜利、王义平、曹延功、于 飞、孙德鹏、韩 超、郭云鹏、赵天驰、张凤谦、于洪涛、王 新、姚佳成

序号	专利名称	专利权人	发明人
151	一种液压千斤顶辅助取出芯样的取芯筒	安徽水利开发有限公司	王志强、顾雍鼎、张绍升、刘月兰、王茂、宋德林、郭红、王红岩
152	跨座式单轨轨道交通轨道梁球型钢支座	北京城建设计发展集团股份有限公司、武汉桥之恒桥梁工程技术有限公司	张宏杰、李永鼎、师艳武、白自恒、朱君卿、王益知
153	一体式智能压浆系统和压浆台车	中铁十一局集团桥梁有限公司、中铁十一局集团有限公司	陈玉英、曾鸣、黄威、秦永志、周海超、徐青、田秦、王德兵、梁伟、刘继仁、宓皓、孙烈、张瑞诚、曹志超、张勇、谢震宇、杨期正、黄广洪
154	一种隧道污水处理装置	核工业井巷建设集团有限公司	徐先锋、王兴洲、艾慧、吴小光
155	边坡沟槽成型装置	中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第二工程有限公司	安延伟、王永彬、刘志如、郭大林、马良、沈福良、宋峰、张广乐、于忠政、李宁、刘承宏、王颖梅
156	三向调节移动模架	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司	刘伟、孙宏志、付轲飞、陈玉波、石磊
157	用于公路的车辆检测装置	葛洲坝集团交通投资有限公司	彭文、王志勇、张云
158	大体积混凝土内部温度测量系统及方法	中铁十一局集团有限公司、石家庄铁道大学、中铁十一局集团第一工程有限公司	李明、王振玉、陈龙、王鹏、张杰、郭藩威、李维、唐达昆、孙浩林、马月辉、王树栋
159	混凝土布料系统装置	浙江交工金筑交通建设有限公司	袁定辉、袁卫红、肖凯锋、叶水标、赵志伟、刘长文、高燕鑫、郜超美、柳晋楠、贾德根
160	一种排水及回灌施工结构	北京市政路桥股份有限公司	肖双全、鲍永刚、刘魁刚、李大宁、蔡玮、郭玉良、李凌宜、张鹏、李静、韩冬冰、毕晨瑶、刘春旭、王波、赵颖、张峰、沈继华

序号	专利名称	专利权人	发明人
161	一种拆卸贝雷梁支架的简易装置及方法	中铁八局集团第三工程有限公司	冯陆伟、冯德礼、母建林、兰 勇、周自发
162	一种清洁环保的高栈桥施工平台反循环成桩系统	中铁十六局集团路桥工程有限公司、中铁十六局集团有限公司	乔建岗、王新亮、郝学光、李忠良、庞 拓、于 明、邹忠良、许二乐
163	一种隧道斜井挑顶专项施工方法	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	叶 宇、余卫华、白明禄、方 佳、刘永阔、常 岩、李经纬
164	利用环流保压系统快速泥浆回灌钢套筒的盾构接收方法	粤水电轨道交通建设有限公司、广东水电二局股份有限公司	张远辉、严永冬、肖志国、梁闽东、毛 迪、钦 宏、彭 辉、李振猷、郑 弟
165	浅埋暗挖十字横撑隧道施工方法	中建隧道建设有限公司	刘 德、张家识、黄毅翔、郑邦友、罗伟庭、王 维、邝利军、李金求
166	雨水泵站的雨水泵电气控制系统	中国市政工程西北设计研究院有限公司	钱中阳、徐 栋、冯 伟
167	双肢薄壁超高墩临时钢系梁施工方法	中国建筑第四工程局有限公司	熊 勇、张国栋、侯郑敏
168	一种斜拉人行桥梁板及构造方法	南京同力建设集团股份有限公司	徐庆平、童祖玲、靳 坤、马 娟、孙 巍、徐 鑫、梁治建、张 颖
169	桩基成孔直径可调式钻头装置	中铁十七局集团第四工程有限公司	赵宏斌
170	一种用于地铁盾构隧道管片修补的工具	中铁三局集团桥隧工程有限公司	龙 军、秦 亮、李刚柱、陈 光、李晓坤、杨 森、赵昕龙、代先斌、李晓儒、曹 阳、屈学斌、黄崇星、毛燕超、高维杰、吴 磊
171	桥墩混凝土全自动喷淋养护系统	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	李卫民、丁振华、咎世辉、胡振中、常国强
172	一种夹具系统及具有该夹具系统的 H 型钢柱钻孔机	中铁武汉电气化局集团科工装备有限公司	吕建平、罗 明、黄 锐、李有强
173	一种石料场碎石收集箱装置	中交第三公路工程局有限公司、中交第三公路工程局有限公司第四工程分公司	周国金、唐兵生、施昌龄、靳志强、王 伟、刘远东、黄 鑫、李九超、蒋 旭、侯权河、邹雪亮、刘成龙

序号	专利名称	专利权人	发明人
174	一种在变坡滑道上预制框架接收及滑移装置及其使用方法	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	李红斌、周 烽、尹育文、谌荣华、徐根保、谭包海、王春勇、谭国文、边 骏、孙 进、彭瑶童、吴 婧、黄 敏、杨 磊、张 琴、康 晖
175	一种市政道路防沉降井盖安装组件	云南建投中航建设有限公司	李洁青、王楷银、王 亮、李崇伟、胡砚杰、王维发、周 建、舒朝禄、尹勤勤、邱小龙、王玉玮、缪永根、陈永胜、董凰瑞
176	一种水泥浆液稳定性检测装置	中国电建集团铁路建设有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、西南交通大学	吴恒生、陈 炜、毕志华、林志宇、孙海峰、丁延昌、任冬生、赵江昊、杨旭东、王士民
177	用梁柱式支架现浇悬灌梁的方法	中铁十四局集团第四工程有限公司	李树敬、王 剑、李 涛、明茂刚、靳国柱、王广川、赵传新
178	沥青混合料击实试件厚度测定器	黑龙江盛世新宇高新技术开发有限公司	孙辉宇、陈彦君、孙明刚、计伟帅、付新新、吴 迪、张广伟、邢建见
179	一种钢桁拱桥梁检查车爬坡装置	中铁建大桥局集团南方工程有限公司	赵 健、蔡维栋、杨梦纯、刘海国、侯兰新、李志刚、王东波、王玉向、安路明
180	一种装配式波纹管廊基底加固施工方法	北京市市政二建设工程有限责任公司	逯 平、刘 明、马跃东、李振坤、张学军、李云鹏、宋春雨
181	一种混凝土浇筑自动分流装置	中铁二十三局集团第一工程有限公司	路兆印、蒋彦鹏、王春堂、张 星、钟云飞、聂健行、周 鲁
182	一种钢栈桥中部横向限位加固的方法及其加固装置	中建市政工程有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	陈俐光、陈 峰、于艺林、赵 勇、魏 萍、王梓羽、廖世安、夏传林
183	钢花管插管装置及注浆设备	中铁六局集团有限公司 中铁六局集团有限公司交通工程分公司	王家亮、董 宇、李晓龙、江 鹏、范尊峰、孙立达、冯建龙、杨晨光
184	一种用于装配式墩柱下部预埋套筒的定位装置	中建铁路投资建设集团有限公司	崔亚军、李 波、徐文成、高 科、段乐乐、高 景、尹蕴锋

序号	专利名称	专利权人	发明人
185	一种基于预应力的罩棚单樑结构	北京住总集团有限责任公司	王秋生、张 功、秦东平、付春青、凌立静、杨 超
186	一种配合隧道软弱围岩地段超前支护用钢支撑加强装置	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	马 栋、段新鸽、潘寿东、李永刚、王 蕾、卫 鹏、沈卫光
187	一种用于地下管道检测的全方位导向支架	中国电建市政建设集团有限公司	李川振、张书起、王华侨、张习哲、李文祯
188	一种新型钢管桩压桩套管装置	云南建投中航建设有限公司	刘强隆、李前川、瞿春发、杨书琪、赵永波、和福君、沈德宏、郑 晖、吴 龙
189	预制箱梁张拉用千斤顶就位吊装架	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团有限公司北京路桥分公司	张胜超、任文胜、刘焕宇、栾 鹏、张海亮、鲍大鑫、田 洋、牛 畅、苏亚东、穆 颖、张杰波
190	一种移动式预制梁顶板钢筋绑扎平台	河北建设集团卓诚路桥工程有限公司、河北建设集团股份有限公司	李自夺、高 朋、郭建晓、李晓智、武凯伦、宋 兴、刘敬磊、甄立亚、石磊鑫、刘永飞、李建辉、陈 林、赵 男
191	一种市政公路 U 梁用支撑结构	杭州铁路设计院有限责任公司	朱兆斌、林 平、宋郁民、张泰源、孟雨泽
192	一种大断面极软弱围岩隧道全断面让压支护结构	中铁一局集团第四工程有限公司	史亚军、王红喜、李勤良、高胜利、秦德验、杨 洋
193	一种适用于浅水区域的钢围堰下水施工方法	中铁八局集团第一工程有限公司	邓 荣、王小平、杜文斌、张开聪、黄洪盛、李定达、周 杨、戴俊男
194	一种用于铁路隧道线性超挖控制的间隔装药工具	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	张海波、陈 佳、许天珍、传兴风、张萝丹
195	一种软横跨绝缘子更换器器	中铁电气化铁路运营管理有限公司	程立民、李浩然、张广灿、赵彦胜、魏亚斌、王红艳、胡少雷
196	抗干扰移动式分层浇筑混凝土模架	中铁十六局集团路桥工程有限公司	李 明、马 良、李 斌、董勤银、唐 伟、周家华、徐世为、丁建方
197	一种高瓦斯特长隧道施工通风方法	中铁一局集团第五工程有限公司	王养文、何小龙、夏 龙、程凯锋、王建春

序号	专利名称	专利权人	发明人
198	箱涵四点高程测量系统和方法	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	张社学、路亮、付书锋、伍晓兵、张晓飞、王国仲、董会川、张海莉、席永兴、苗俊杰、宋峰森、卢黎明、田家、李建华、徐子星、邵士毫、魏海丽、张华、李勇强、路其星、吴雷、王文东、赵子刚、李文华、何斌、谷明、杜旭
199	一种透水水泥砼路面结构	上海市园林设计研究总院有限公司	李婧
200	适用于箱型梁顶推施工的横向限位及纠偏系统	中铁十六局集团路桥工程有限公司	米怀军、贾江坤、项荣军、李可强、徐坤峰、栗程、范兴邦、孙航、郭彬、张中秋
201	一种塑料检查井预制组合安装结构	中建协和建设有限公司	李少慰、陈湖南、林锦滔、庄惠泽、蒋胜男、庄境河、陈紫坡
202	一种基于太阳能发电的隧道洞口主动供暖系统	中交第二公路工程局有限公司	王帅帅、吴江、许前顺、李松、廖立勋
203	一种具有预拉应力的导梁装置及导梁组件	中铁二十三局集团第二工程有限公司	张时钟、王利民、李胜臣、张春刚、赵月亭、战鼎成、佟强、于海涛、邢云州、王欣宇
204	一种能移动的边坡钻孔平台	河北建设集团股份有限公司	吴浩楠、郑宏明、刘国良、南士乾、蔺亚军、刘红雨、梁宝辉、史玉坤、孙建新、刘文龙
205	一种带有监测设备的预制隧道钢拱架	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、西安科技大学	常帅斌、陈明、谢卓吾、刘世平、李国平、张双龙、史凌杰、谢腾飞
206	既有电气化铁路接触网承、导双线同步更换施工工艺	中铁电气化局集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司第二工程分公司	罗月兵、宋翀、苑玉超、胡志平、唐立凯、谭凯、颜文祝、李飞、瞿继平、张二卫、张如堂、刘辛生、李振宇、曹社勉、王健、侯纪元、吴庆亮、李春连、陈衡锋、侯磊、曹利鑫、邢军、赵立颖、侯燕青、卜远星

序号	专利名称	专利权人	发明人
207	适用于间接空冷塔的脱硫废水处理一体化设施	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	张春琳、罗峻峰、张文君、徐传海、李晓一、曾剑辉、陈 晗、杨文则、毛新莹、唐国瑞
208	大直径水下输水管道浮运装置及方法	中交二航局第三工程有限公司	刘功鑫、吴开锐、丁红波、茅 宇、文国峰
209	一种基于模板库的物理回路快速连接方法	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	查申森、娄 悦、李 鹏、林 巍、刘战朋、曹卫国、朱东升、刘 凯、刘述军、沈 泓、赵智成、沈 涛、王银银、赵 娜、宗 柳
210	穹顶结构预应力筋的空间定位施工方法	中国建筑股份有限公司、中建电力建设有限公司、中国建筑第二工程局有限公司	王冬雁、赵志海、李 政、刘 军、刘柏焱、姜会浩、李振宝、林树潮
211	500 千伏垂直布置双回紧凑型的“非”字型转换耐张塔	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	梁盼望、邹小华、胡 蓉、徐志鸿、唐春林、蒋少波、杜海强、徐明鸣、何兰宽、黄勇祥、李 辉、何洪波
212	一种用于弧面垫圈批量加工的组合式固定结构	中国机械工业集团有限公司、中国机械工业第五建设有限公司	张 健
213	一种智能化振捣棒装置	中国水利水电第七工程局有限公司	中国水利水电第七工程局有限公司
214	三角形支架	中铁上海设计院集团有限公司、国铁工建(北京)科技有限公司	罗利平、叶 涛、张方青、孙 萍、林 鹏、季 昉、张飞飞、孔祥伟、冯海峰、刘 钊、王雅茹、韩思远、杨继伦、刘宝明
215	DC750V~3kV 柔性悬挂分段绝缘器	中铁电气化局集团有限公司、宝鸡保德利电气设备有限责任公司、中铁电气工业有限公司	李永生、闫军芳、李军杰、张厂育、雷仕强
216	一种高陡泄槽小钢模翻升施工方法	中国水利水电第十一工程局有限公司	陈 界、苗孝哲、张 权
217	圆沉箱外包钢板施工工艺	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	郭启利、何 洋、张克让、梁 迪、杨博阁、黄 帅、葛 彤、徐明权

序号	专利名称	专利权人	发明人
218	一种用于水下建筑物的观测系统	中国水利水电第六工程局有限公司	蒋洪亮、慕香文、王 贺、马琪琪、魏志华
219	高速铁路混凝土结构变形缝嵌填封堵施工方法	中铁十九局集团第三工程有限公司	赵立财
220	一种爆破挤淤处理坡肩位置残留淤泥的方法	中交一航局第三工程有限公司	霍 阳、吕铁兵、王晓姝、陈 超、刘柏麟、于一博、姜南岸
221	乔木树球孤岛法土壤原位改良修复的施工方法	上海市园林工程有限公司	刘洪峰、叶子易、张华、王 磊、代 琦
222	一种地铁接触网无轨测量施工方法	中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团电气化工程有限公司	韩悌斌、王 铭、缪嘉杰、辛东红、梁卫兵、张 杰
223	一种混凝土管片通窑式柔性自动化流水线生产装置	中电建成都混凝土制品有限公司	夏 云、祝建坤、邹利兵、徐建新、温付友、匡志军、袁强强、张浩明、黄玉林、
224	水工预制构件的陆上安装方法	中铁广州工程局集团有限公司、中铁广州工程局集团港航工程有限公司	曹庆农、李 胜、卫启阳、潘龙汉、王晓光、王君彩、曾 晖
225	自动定位垂直转向变轨钢模台车	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	周厚贵、周建华、戴志清、曾 明、孙昌忠、谭祖万、廖湘辉、汪文亮、詹剑霞、万 勇
226	电气化铁路接触网多功能绝缘梯车	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	刘金录、郭 倩
227	一种埋弧自动横焊试验装置	中国水利水电第三工程局有限公司	杨联东、张文华、李 斌、田海鹏、康 宁
228	高速电气化铁路整体吊弦	宝鸡保德利电气设备有限责任公司 任兴堂	闫军芳、任兴堂、杨 佳、罗 健、闫 涛、王彦哲、安金旺、黄 婷、李海峰
229	一种尾水洞弯管段钢模台车砼衬砌施工方法	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	闻艳萍、李 铭、李彩云、
230	干熄炉内衬耐火材料损坏情况诊断和维修措施专家系统	五冶集团上海有限公司	任社安、程爱民、冉从辉、李志芬、谢明洪、徐 斌

序号	专利名称	专利权人	发明人
231	水位变幅区面板养护智能系统及控制和养护方法	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	索慧敏、窦向贤、余挺、张顺高、何兰、王晓东、卢羽平、姜媛媛、唐珂
232	一种冷却壁快速、安全的翻身装置	中冶天工集团天津有限公司	史大鹏、裴文卿、王亚敏、赵有银、胡红坤、王雪、史树涛
233	无人机高精度外方位元素获取系统	郑州中核岩土工程有限公司	苗长伟、李林、何梦、张宇、何光源
234	吊运工装以及使用该吊运工装的厚度控制装置更换方法	上海五钢设备工程有限公司、中冶宝钢技术服务有限公司	胡晟、张明利
235	一种基于海绵生态体系的山体修复系统	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	司发旺、刘士杰、吴向东、尹陆海、赵雨军、张跃进、王现中
236	一种磁浮旅游轨道交通列车系统	中铁磁浮交通投资建设有限公司	谢海林、鄢巨平、宗凌潇、章致、韦随庆、张家炳、李伟强
237	一种特厚钢板焊接方法	九冶建设有限公司	秋新任、梁光意、彭江沛、成占平、任晓妮
238	一种用于盾构管片钢筋骨架制作的反弧式工装	中国水利水电第七工程局有限公司	匡志军、王伟鹏、谈安健、祝建坤、夏云、温付友、刘晓阳、冯立、曾光辉、刘泽艳
239	一种无砟轨道板精调标架	中铁十七局集团第二工程有限公司	高索、李伟、薛栋栋、贺元生、马超
240	一种三相电机相序与转向测定方法及装置	中国化学工程第十一建设有限公司	王丙强、宋海龙、申克、冯建勤、赵天安
241	一种基于海绵生态体系水质净化的雨水花园系统	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	李新伟、刘士杰、吴向东、张建伟、尹陆海、赵雨军、张跃进
242	多层施工吊篮	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	李新明、才永发、李艳阳、郭艳召、李银焜、曾庆平、刘二虎、张慧、熊建武、胡方华、黎学皓
243	LNG 罐内加强圈的安装方法	中国核工业第五建设有限公司	张鹏、徐丽霞、刘志恒

序号	专利名称	专利权人	发明人
244	一种穿线机以及使用该穿线机的穿线装置	山东锦华建设集团有限公司	李清华、宋百刚、张晓燕、宋瑞文、孔庆翔、刘庆芳、张永志、周蔡明、马文涛、张涛
245	预成孔填料置换平锤强夯法	中化岩土集团股份有限公司	柴俊虎、高斌峰、张仲道、董炳寅、刘波、牟建业、赵永祥、尹昭、张新蕊、赵锋
246	关于钢丝绳自动注油器	北京中煤煤炭洗选技术有限公司	李伟伟
247	快锻操作机的夹紧缸更换专用工装及其更换方法	上海五钢设备工程有限公司、中冶宝钢技术服务股份有限公司	唐孝国、罗艳辉、蔡辉君
248	一种快捷灌浆装置及其灌浆方法	葛洲坝集团基础工程有限公司	黄胜利、童耀、杨景丽、汪希强、许翔
249	一种快速插接管件	北京中煤煤炭洗选技术有限公司	李渊
250	一种用于透水混凝土的水泥稳定碎石	上海中冶环境工程科技有限公司、中冶宝钢技术服务股份有限公司	汪海龙、韩甲兴、朱李俊、金强、王幼琴
251	大型预焙阳极电解槽铝母线加工工法	云南建投机械制造安装工程股份有限公司	蒋黎刚、万玉竹、张杰、王创军、李疆锋、高磊、资红岗、胡延杰
252	一种可实现加劲环自动化焊接的装置	中国水利水电第六工程局有限公司	王刚宁、李猛、王志、张惠忠、岳强、刘佳奇、白周昊、赵有庆、刘思宜
253	一种主厂房分层施工的方法	中国能源建设集团江苏省电力建设第三工程有限公司	胥振华、王琳、孔维力、张启锡、潘清波、蒋国安、张鲁鹰、邹欣、宫俊亭、董长竹
254	一种加筋粉细砂纤维板整体式预制设备	中铁六局集团呼和浩特铁路建设有限公司、中铁六局集团有限公司	孙金龙、王宏杰、张海义、任玉龙、王云峰、宝音、岳骞、黄金良、董晓琴、车春利
255	一种可重复利用的装配式拌合站储料仓隔墙及其施工方法	安徽省路桥工程集团有限责任公司	常乃坤、钱叶琳、刘晓义、吕卫柯、李健、陈卫卫、王贺华、汪正杰、左群

序号	专利名称	专利权人	发明人
256	窄基单立柱台阶基础施工方法	中国电建集团河南工程有限公司	宋升华、邓 帅、林庆涛、杨侃、陶言、王嘉宜、朱广军、宋国峰
257	一种集中漏斗	山东电力工程咨询院有限公司	刘义达、李官鹏、张乐川
258	一种钢渣透水混凝土的制备方法	中冶宝钢技术服务有限公司、上海中冶环境工程科技有限公司	杨刚、王幼琴、张健、金强
259	焊工培训考核工位架	中国电建集团河南工程有限公司	邢增为、丁光柱、崔晓光、崔明国、万克山、李志海
260	可满足在农田中重载运输的履带车	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	代贵平、杨集森、曾智琦、雷刚、陈晨、雷强、董帅、张旭、易宏联、覃鑫、徐达、高海峡
261	组合式静电地板接续工具	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	杨无疾、韩悌斌、杨琛
262	大型预焙阳极电解槽槽壳制作工法	云南建投机械制造安装工程局有限公司	王创军、张杰、华国强、祁坚、高磊
263	电除尘器阴阳极板组合起吊集成平台	中国能源建设集团山西电力建设第三有限公司	陈晋刚、李涛、杨满福、赵宇华、侯丽琴
264	一种接触网参数无轨测量平台	中铁十六局集团电气化工程有限公司、中铁十六局集团有限公司	罗生宏、王丽军、安德柱、高宏宇、曾国、梁智、李玉梅
265	车站信号设备模拟盘	中铁十局集团电务工程有限公司	王峰、李德春、王明义、王爱斌、许华容
266	一种轨行式平板运输小车	中国水利水电第十四工程局有限公司	李久源、张新安、马永涛、何刚、黄胜
267	混凝土结构找平装置	中交第四公路工程局有限公司	唐永、杨海锋、刘书用、杨建华、魏威、鱼龙、范文磊、戴宏宇、王博、赵迎春、刘亚杰
268	一种输电杆塔接地引下线弯折装置	中国电建集团江西省电力建设有限公司	张磊、刘辉、罗蓬飞、蔡斌、宋许洋、封永铭、杨涛、叶炜、陈航、袁天柱、张献斌
269	一种跨度长焊点少的锅炉顶棚及其吊装方法	中国十五冶金建设集团有限公司	方元齐、王景超、朱泽锋、陈玮

序号	专利名称	专利权人	发明人
270	金属管道与管件对接点焊连接工装	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	韩俊青、郭振新、杜会兵、牛玉宝、任玉河、周娜
271	快速打磨清理机	中国电建市政建设集团有限公司	郝洪峰、李志明、张士锋、刘凯、辛玉宽、米帅、王政、宋丽丽、韩洋
272	原级配粗粒土压缩试验装置	中国水电建设集团十五工程局有限公司	王星照、秦香莲、汤轩林、章天长、赵继成、吕力、王东、雷熠
273	一种用于钢索液压提升烟囱钢内筒的环梁	中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	方智炜、洪刚
274	一种带电线索间距精确测量装置	中铁电气化铁路运营管理有限公司	陈玮、付永发、李朝军、高建新、曹洁、钱江斌、刘晓晗、李朝臣
275	一种基于调线调坡的U型梁运输定尺天吊	中建安装集团有限公司、中建轨道电气化工程有限公司	杨宝林、胡鹏飞、蔺永军、王冬鹏、张睿航、邢彦强、张斌义、王飞、马江涛
276	一种用于坡口切割的数控切割机割炬调节器	十一冶建设集团有限责任公司安装工程分公司	覃周强、刘玉钢、梁小兰、农振华
277	行走式全方位旋转液压桩基钻孔机	中铁二十一局集团有限公司	赵彦旭、陈向军、潘亮、段利宾、黄志军、赵尔升、陈伟、周庆强、苏红岭、安浩民、张吉昌、许有政
278	弧形屋面节间钢桁架吊、装一体化装置	中铁十六局集团电气化工程有限公司、中铁十六局集团有限公司	王丽军、罗生宏、马栋、白国岩、高宏宇、宋宝禄、孔德强
279	一种市政污水处理设备	山东金泰建设有限公司	巩象辉、郭贤忠、胡磊、谭浩强、张丽