河北省建筑业协会文件

冀建协字〔2022〕79号

**关于公布第二届建筑业“燕赵（建知）杯”**

**高推广价值专利和微创新技术大赛**

**结果的通知**

各市（含辛集市）建筑业协会、雄安新区建筑业协会、各会员单位及相关单位：

第二届河北省“燕赵（建知）杯”建筑业QC大赛经企业自愿申报、资料评审、复赛（发布交流）、决赛（发布交流），共评选出高推广价值专利特等专利 6 项、一等专利 47 项、二等专利 77 项、优秀专利 69 项，微创新技术特等成果 5 项、一等成果 42 项、二等成果 52 项、优秀成果 50 项，最佳单位组织奖17个。现予以公布。

 附件：

1、第二届河北省建筑业“燕赵（建知）杯”高推广价值专利大赛获奖名单。

1. 第二届河北省建筑业“燕赵（建知）杯”微创新技术大赛获奖名单。

 3、第二届“燕赵杯（建知）”高推广价值专利和微创新技术大赛最佳组织奖获奖名单

河北省建筑业协会

2022年6月9日

**附件1**

**河北省第二届“燕赵（建知）杯”建筑业高推广价值专利大赛获奖名单**

**特等专利（6项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号 序号** | **专利名称** | **所有权人** | **发明人** |
| 1 | 用于受限空间车间内吊装装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 鲁福利、李义娥、冯鸣嘉 |
| 2 | 轧机牌坊保护性拆除及运输方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 朱丰运、鲁福利、李义娥、胡忠华 |
| 3 | 附带钢梁的装配式混凝土预制内墙板制作方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王振波、常彬 |
| 4 | 螺旋扭曲箱型的制作方法 | 二十二冶集团装备制造有限公司 | 杨彬、颜世强、王夺 |
| 5 | 一种再生型路面结构的筑路工艺 | 沧州市市政工程股份有限公司 | 吴英彪、石津金、刘金艳、董文红、王秀稔、曹军想、张瑜、董继业、孟令宇、李洪胜、赵雯、张培良、代广越、刘智 |
| 6 | 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 | 回丽丽、叶武平、李永顺、李文斌、庞维聪 |
| **一等专利（47项）** |
| **序号 序号** | **专利名称** | **所有权人** | **发明人** |
| 1 | 一种钢结构屋盖液压提升装置以及其施工方法 | 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、李兵兵 |
| 2 | 一种地下管廊施工支撑模板结构 | 中铁建设集团华北工程有限公司 | 应丹林、汤强、李兵兵、费耀明、鱼双键 |
| 3 | 一种集养护、扬尘治理两用的压力式喷淋 | 中建七局第四建筑有限公司 | 孙兴征、胡魁、齐宏涛、孙志杰、杨剑、梁清轩、刘海欣、汪显庭、马海翔、杨萍 |
| 4 | 一种高程可控的摊铺振捣平衡梁 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 曹瑞、刘艳君、杨国富、王长明、王鹏飞、王博、张明、侯丽霞、李坡 |
| 5 | 保温外墙的施工方法及保温板固定装置 | 河北省第四建筑工程有限公司 | 陈增顺、韩建田、王树峰、梁燕、张兴、周霞、冯团 |
| 6 | 用于群方仓结构变形缝滑模施工的装置 | 河北省第四建筑工程有限公司 | 郭永、赵云、王建民、刘亚麟、魏东旭、奇士晓、张立欣、何海鹏 |
| 7 | 一种含应力吸收层的道路结构 | 河北建设集团股份有限公司 | 吴浩楠、刘红雨、南士乾、刘文龙、王文嘉、王涛、刘忠林、刘汉强 |
| 8 | 便捷式桥梁外侧防腐喷涂装置 | 河北建设集团股份有限公司 河北建设集团卓诚路桥工程有限公司 | 李自夺、高朋、郭建晓、杨永民、甄立亚、刘永飞、石磊鑫 |
| 9 | 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 |
| 10 | 通道口用自动启闭防护门 | 河北建设集团股份有限公司 | 段萌、王卫、李元东、刘伯峰、张新建、王建勇、赵贺林、吕乾辉 |
| 11 | 一种截流井 | 河北建设集团股份有限公司 | 张立勇、杨永春、刘俊良、刘兴月、贾高峰、高建峰、王卫、王佳伟 |
| 12 | 风车式水、电塑料类材料储物架 | 河北恒山建设集团有限公司 | 曹文山、孙华力、边建辉、曹天昊、孙培博、王谦、张建坤、曹伟涛、李艳婷、曹冉冉、张迎辉、康雪、丁雪萌 |
| 13 | 一种现浇板中多跟线管固定定型模具 | 河北恒山建设集团有限公司 | 曹文山、孙华力、赵玉晓、刘子萌、李猛、范硕、赵月月、韦龙、赵书倩、赵玉净 |
| 14 | 一种新型分离凹槽式预留洞套管施工工具 | 河北恒山建设集团有限公司 | 曹文山、孙华力、邵凯建、曹伟波、王贺明、邵凯旋、曹伟玺 |
| 15 | 异性箱型钢构件坡口的制作方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 陈宇斌 |
| 16 | 厚板小空间箱型牛腿制作方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 袁宏斌 |
| 17 | 利用风冷原理控制大体积砼内外温差的系统 | 中国二十二冶集团有限公司 | 闫华龙、李永刚、贾王龙、陈德银、黄迎涛 |
| 18 | 高炉炉壳中间段的更换方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 杜鹏程、于奇 |
| 19 | 外倾斜混凝土模板牵引结构 | 中国二十二冶集团有限公司 | 严新建 |
| 20 | 炼铁高炉铁口框烧穿的修复方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 陈光中、王军勇、查广民 |
| 21 | 自吸泵降低局部地下水水位施工方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 陈彦路、杨金龙、朱永帅 |
| 22 | 高速线材精轧机的安装施工方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 彭金蒙、赵志强、黄立兵 |
| 23 | 大齿轮安装及调整的施工方法及其专用工具 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王瑞星、黄立兵、陈晓菊 |
| 24 | 一种铝模传输装置和传输方法 | 北京崇建工程有限公司 | 周聪、孙宇航、赵祖威 |
| 25 | 一种综合管廊斜坡段支架体系 | 中交一公局第一工程有限公司 | 郑帅、张阳、匡皓、王志超、乔刚、杜明哲、邢强、吕开宇、王亚洲 |
| 26 | 一种管廊侧墙混凝土养护支架 | 中国建筑土木建设有限公司 | 庞佳斯、刘忠萍、韩玉东、陈良叶、刘佳奇、张新生 |
| 27 | 一种可自动上料的套丝机平台 | 北京市第五建筑工程集团有限公司 | 张凯、张宇、刘志栋、荣文禄、杨垒 |
| 28 | 一种挑网装置及系统 | 北京天润建设有限公司 | 纪野、王仁华、邓明建 |
| 29 | 大跨度钢结构梁柱节点试验方法 | 中建一局集团第六建筑有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司 | 张宇、何勇、白建军、张琳、王娜军、樊友强、吕亚光、张宜男 |
| 30 | 一种免架体的叠合板支撑体系 | 中建三局集团有限公司 | 殷小军、闫晓冉、付林、童伟猛、商栏柱、张亚军、陈春银、张水生 |
| 31 | 一种焊机插卡取电系统及其使用方法 | 中建路桥集团有限公司 | 杨静、雷国旺、李勇、董树英、贺伟强、张建伟、范普刚、刘欣星、赵彦群、关占平 |
| 32 | 一种匝道钢桥梁安装施工用吊平台 | 金环建设集团有限公司 | 谢超、李成杰、王硕、杜立强、赵祎辉、张洪彦 |
| 33 | 高压电缆锡纸接地引线冷连接法 | 国家电网有限公司、国网河北省电力有限公司、国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司、石家庄思凯电力建设有限公司 | 李宏峰、李乾、魏力强、方永毅、刘保安、成洪刚、胡建彬、谷冉、林超 |
| 34 | 一种电梯井道水平安全防护装置 | 泰华锦业建筑工程有限公司 | 李英刚、王彦航 |
| 35 | 固定液压模板移动台车工装 | 中交四公局第三工程有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司、中交投资有限公司 | 陈建平、王刚、陈思、吴浩然、王燏 |
| 36 | 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 |
| 37 | 一种辅助拆除施工塔吊平衡重的龙门架装置 | 北京中天北方建设有限公司 | 李金宝、王刚、胡文巧、朱建男、俞备男、甘红业 |
| 38 | 一种打孔机灰尘吸收系统 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 陈宪祖、焦国栋、周鹏林、杨桂林、郭刚、韩超、马浩、耿藏军、翟加友、刘辉、王拾军、王小松 |
| 39 | 一种接触网中接触线的异常检测方法及装置 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司、北京思安利鑫科技有限公司 | 张望、马浩、韩超、刘春雨、郑玉糖、李强、毛华、耿藏军 |
| 40 | 一种弱信噪比单频正弦信号的参数估计方法及装置 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司、北京思安利鑫科技有限公司 | 焦国栋、崔志强、张望、韩超、张朝旭、马浩、王显峰、毛华、耿藏军 |
| 41 | 一种装饰装修垃圾资源化处理系统 | 沧州市市政工程股份有限公司 | 吴英彪、董文红、李胜凯、石津金、刘金艳、韩志军、庄英松、许淼、孙克俭、杨晨芳、李元旺 |
| 42 | 高层钢结构住宅现浇楼板无支撑的施工方法 | 大元建业集团股份有限公司 | 孙云星、刘志光、张大昕、刁桂娥、崔清树、刘刚 |
| 43 | 工程用PPR给水管热熔工作台 | 天保建设集团有限公司 | 李卫宁、刘炳强、王超、李艳武、杨新利、庞虎、袁鹏、刘武序 |
| 44 | 一种可调速的建筑用筛沙装置 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 胡敏、买力夏提、于光泽、王利 |
| 45 | 一种压型钢板组合楼板保温板固定安装结构以及方法 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 王永东、姚付猛、谭乃豪、刘小、陈仕坤 |
| 46 | 一种用于建筑工型钢柱安装的支撑装置 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 胡敏、朱惜惜 |
| 47 | 一种新型穿孔大尺寸幕墙遮阳结构 | 中建三局集团北京有限公司 | 高春、齐文超、谢小东、张俊辉、路忠德、李大强 |
| **二等专利（77项）** |
| **序号 序号** | **专利名称** | **所有权人** | **发明人** |
| 1 | 一种排水管接头对焊模具 | 中建七局第一建筑有限公司 | 强振兴 |
| 2 | 一种可切割式构造柱顶部浇筑装置 | 中建七局第四建筑有限公司 | 李泽锋、齐宏涛、汪显庭、宋兵、梁清轩、马海翔、朱增毅、高义霖、刘亚强、刘彦、葛道成、杨正新、朱柳、蔺雷、吕向军 |
| 3 | 一种卸载、翻转、吊运钢筋混凝土管的吊运机 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 王长明、曹瑞、刘艳君、陈浩、杨国富、王鹏飞、侯丽霞、王博、方文献、李坡 |
| 4 | 一种基坑支护用水平钢支撑机构及其使用方法 | 秦皇岛兴龙建设工程有限公司 | 鲁世超、刘晓峰、张洪亮、刘子龙、董林惠 |
| 5 | 一种首层泵管减震器 | 秦皇岛兴龙建设工程有限公司 | 张睿刚、崔鹏飞、王伟、秦冬生、杨春金 |
| 6 | 一种装配式砌块墙体及建筑物 | 中交第四公路工程局有限公司 | 于政、张春雷、刘少轩、莘水英、于东建、宋颖召 |
| 7 | 一种混凝土智能养护系统 | 中交第四公路工程局有限公司 | 于政、郑毅、赵保元 |
| 8 | 装配式复合保温板的承托装置 | 河北省第四建筑工程有限公司 | 陈增顺、王树峰、韩建田、梁燕、冯团 |
| 9 | 自锁免拆的索膜张拉夹具 | 河北省第四建筑工程有限公司 | 苗建伟、王建 |
| 10 | 装配式复合保温板的固定拉结装置 | 河北省第四建筑工程有限公司 | 陈增顺、韩建田、王树峰、梁燕、张兴、周霞 |
| 11 | 一种基于建筑施工用的套管锁 | 河北建设集团股份有限公司 | 张世英、毕爱青、李杰、安宁、张宏伟、赵鹏、张国帅、张贺、王刚、刘培、徐高攀 |
| 12 | 一种外脚手架搭设安装工具 | 河北建设集团股份有限公司 | 符文、董伟 |
| 13 | 一种简易混凝土浇筑小车 | 河北建设集团股份有限公司 | 吴浩楠、孙建新、陈壮、张明轩、刘红雨、齐洁、李平、赵和泰、赵治安、田野 |
| 14 | 一种用于悬挂高频附着式振捣器的装置 | 河北建设集团股份有限公司 | 吴浩楠、刘文龙、刘忠林、孙建新、高文辉、刘龙周 |
| 15 | 一种钢绞线卷施工用可移动盘架 | 河北建设集团股份有限公司 | 吴浩楠、齐洁、刘文龙、刘忠林、孙建新、高文辉、刘龙周、陈壮 |
| 16 | 一种用于吊装带竖楞模板的辅助吊装工具 | 河北建设集团股份有限公司 | 吴浩楠、孙建新、陈壮、张明轩、翟帅、张术磊、高文辉、刘龙周 |
| 17 | 一种用于桥梁伸缩缝处可供通行的临时装置 | 河北建设集团股份有限公司 河北建设集团卓诚路桥工程有限公司 | 扈光明、王阳、陈述云、徐建辉、王文远、霍佳明、李忠伟、刘少卿、丁文华、景少杰、刘礼、张红宇、康业、吕腾飞、王正光 |
| 18 | 电缆敷设配套装置 | 河北建设集团股份有限公司 | 王卫、于红霞、王棉、王梓硕、燕燕、代俊峰、刘三奔 |
| 19 | 住宅工程配线箱预制框组件 | 河北建设集团股份有限公司 | 王卫、杨永春、燕燕、李岩、于红霞、李文涛、陈帅 |
| 20 | 外架连接稳固工具 | 河北恒山建设集团有限公司 | 邵凯建、孙华力、王贺明、曹伟玺、齐舒畅、曹黎明、曹冉冉、康雪、丁雪萌、赵建新 |
| 21 | 一种电梯井道伸缩调整式防护支架 | 河北恒山建设集团有限公司 | 孙华力、魏丽、赵建新、张朱贵、周喜锁、李艳婷、马春红、任志华、曹天昊、赵小康 |
| 23 | 一种轻钢龙骨隔墙内线盒固定结构 | 河北恒山建设集团有限公司 | 樊刚刚、仝西玫、魏士朝、杨瑞强、白琳琳、魏建、崔续、刘泽宇、孙华力 |
| 24 | 箱型钢柱人孔防焊接收缩变形方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王磊、孙海、高瑞、赵静、周福生 |
| 25 | 钢结构装配式住宅预制夹心保温外墙板无外架施工方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 于晓利、李社增、张永、姜丽丽、李雪 |
| 26 | 水稳站搅拌缸自动清扫加水装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 崔江、杨金鑫、杨庆福、郝建明 |
| 27 | 超高层外立面钢结构水平防护平台 | 中国二十二冶集团有限公司 | 马浩然、严新建、宫兴磊 |
| 28 | 一种移动式双流体除尘喷雾装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 朱学伟、朱衍润、刘杨 |
| 29 | 用于混凝土墙施工过程中模板拼缝错台控制的装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 李洋、鞠彬、黄宇 |
| 30 | 大管径管道屋顶安装装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 刘恩超、张立国、谢迁、胡斌 |
| 31 | 外架立杆定位卡 | 中国二十二冶集团有限公司 | 陈祝廷、舒东辉、邹瑞 |
| 32 | 一种装配式剪力墙墙体钢筋定位工具 | 中国二十二冶集团有限公司 | 赵春梅、王雪峰、杨超 |
| 33 | 解决大型钢漏斗吊装困难的运输装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张建、华泽慢、孟庆永、郑博 |
| 34 | 装配式围墙 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张东君、黄宝音、郑爱香 |
| 35 | 基坑降水施工装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 董蕾、张东君、李可心 |
| 36 | 一种穿墙安全杆 | 中铁建设集团有限公司、中铁建设集团北京工程有限公司 | 冯岗岗、张兴照、郝一泓、张海潮、邢星、乔壮壮、李峰、王艺松、刘胜、朱梦飞、程傺、付鑫源、李猛、李敬阳 |
| 37 | 一种替代梯子筋的折叠版 | 中国建筑土木建设有限公司 | 韩玉东、刘忠萍、庞佳斯、东宇轩、刘佳奇 |
| 38 | 一种小空间升降脚手架 | 北京天润建设有限公司 | 纪野、傅光磊、孙华辰 |
| 39 | 一种洒水装置 | 北京天润建设有限公司 | 纪野、鞠丽伟 |
| 40 | 一种砌筑挂线板固定装置 | 中国华冶科工集团有限公司、华北冶建工程建设有限公司 | 索瑞、李静静 |
| 41 | 一种可调节传力杆置设架装置 | 中建一局集团第六建筑有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司 | 毛亮亮、尹献强、刘爽、邹昭、卢璐、贺松伟、赵伟明、吴尚达、刘萌萌 |
| 42 | 快速装卸螺母 | 中建一局集团第六建筑有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司 | 刘帅、马东双、冀振杰、徐刚、李贯一、王际欣、高帆、王莹、刘湘、苍宇 |
| 43 | 超导体沥青热工设备 | 中建路桥集团高速公路养护有限公司、北京众荣科技有限公司 | 赵建坤、周荣生、张新为、卢红苗、王刚、王振东、马四海、张强、刘恒、李广通 |
| 49 | 一种自储水缓渗植被边坡灌溉盒 | 中建路桥集团有限公司 | 李岩枫、李太福、王春光、郭运龙、李园园 |
| 44 | 适用于预制盖梁的装配式护栏结构 | 中交四公局第三工程有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司、中交投资有限公司 | 林建鹏、卢俊伟、项传森、陈钢 |
| 45 | 装配式桥梁系梁顶预埋钢筋定位装置 | 中交四公局第三工程有限公司、中交建冀交高速公路投资发展有限公司、中交投资有限公司 | 陈建平、王建飞、马鹏、王大鹏、岳凌峰、马耀举 |
| 46 | 一种建筑施工用废料处理回收设备 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 冯海峰、张建磊、田龙杰、王少龙、尹海龙、王延青、李明键、赵康康、修丽华 |
| 47 | 一种建筑施工混凝土自动浇灌装置  | 中国建筑第二工程局有限公司 | 张建磊、冯海峰、张蔼天、张紫晨、高诚君、李明键、向信吉、郭爽、徐建锋 |
| 48 | 一种卫生间沉箱定型钢模板加固装置 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 韩进宇、许磊、于春洋、闫玉秀、崔红强、张东成 |
| 49 | 一种用于轻质墙板安装的立板机 | 中建钢构有限公司 | 黄晓康、赵钊、罗龙、澎湃、宫键、邹丽娟、郭发强、董帅 |
| 50 | 一种地下室剪力墙后浇带预制板 | 河北科工建设集团有限公司 | 刘树义、刘宁、杨秋梅、赵庆菊、王国欣、郑荣秀、赵阳 |
| 51 | 新型PC墙体垂直度调整工具 | 中天建设集团有限公司 | 甘红业、张南、蒋闯、苗世康、孙策、王荣将、白猛、徐雁冰 |
| 52 | 具有升降功能的防护车梯 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 马浩、王攀、王拾军、王志杨、熊燕红、刘丽萍、陶志、张鹏 |
| 53 | 一种隧道打孔机 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 周鹏林、杨桂林、马浩、耿藏军、翟加友、刘辉、王拾军、王小松、胡书勇、陶志 |
| 54 | 一种装配式接触网基础支护模具 | 中国铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 郑玉糖、马浩、王拾军、赵强和、王海龙、陶志、曾妮、张鹏 |
| 55 | 可调节式防倾倒放线滑轮 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 杨桂林、李学其、马浩、孙晓明、江游、李靖靖、常家正、贾学伟 |
| 56 | 隧道画线小车 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 马浩、李海港、车颜泽、余孟灵、张伟强、刘涛、张鹏 |
| 57 | 基坑清运提升架 | 中国铁建电气化局集团有限公司、中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 韩超、马浩、王小松、宋建卿、何源、侯云波、梁宜晓、耿藏军、王海龙、刘涛 |
| 58 | 隧道侧壁打孔及侧壁设备安装作业车 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 马浩、张晓龙、沈凌云、王亚敏、史韶鹏、刘涛 |
| 59 | 铁路信号灯观察装置 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 马浩、姜丽丽、刘伟伟、刘涛、李靖靖、孟敏、阴文彬 |
| 60 | 隧道滑槽安装检修作业车 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 郑玉糖、马浩、韩超、张晓龙、王拾军、路永亚、刘涛 |
| 61 | 隧道拱顶作业平台 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 张晓龙、马浩、韩超、牟乐元、陈宪祖、焦国栋、张望、杨桂林、周鹏林、耿藏军 |
| 62 | 便于调节的防脱落吊装平衡梁 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 杨桂林、马浩、张晓龙、王拾军、刘飞、林广喜 |
| 63 | 预制装配式混凝土散水部品系统 | 北京航天万源建筑工程有限责任公司 | 钱杰、雷文洪 |
| 64 | GRC预制装配式防水保护系统 | 北京航天万源建筑工程有限责任公司 | 雷文洪 |
| 65 | 一种免吊杆吊顶系统 | 北京航天万源建筑工程有限责任公司 | 雷文洪、蒋文品、康新杰 |
| 66 | 自稳定吊篮悬挂机构 | 大元建业集团股份有限公司 | 刘忠、李杨、田野、张路坤、何立强、白晓军 |
| 67 | 一种免攀登顶板无尘打磨机 | 天保建设集团有限公司 | 侯智明、李宝庆、孙杰、曹海伦、肖建秀、张喜、马丹丹、果海坤、边海永、宋欢欢、王岳宸、郑美玲、李慧、李育斌 |
| 68 | 一种组拼式整体移动操作架 | 中铁建设集团有限公司 | 王广为 |
| 69 | 一种组合式天花吊顶 | 中铁建设集团有限公司 | 汪成 |
| 70 | 一种无砟道床底座板伸缩缝泡沫板固定装置 | 中铁十二局集团第三工程有限公司 | 白建文、申欢、武华、宋海宏、胡权周、赵建强、马伟平 |
| 71 | 地库地面渗漏预排构造 | 中建八局天津建设工程有限公司 | 张治杰，孙加齐，高峰，任丽伟，赵久文，刘瀚，崔爱珍 |
| 72 | 钢结构外围护架体 | 中建八局天津建设工程有限公司 | 李晓清、沈龙、窦忠平、胡居中、王敏、周恩银、张佳兴、刘超、郭亚栋、王硕 |
| 73 | 一种单元式钢板网集成吊装防护装置 | 北京中天北方建设有限公司、北京中湾建设有限公司、河北倚天建筑科技有限公司 | 张小平、张向洪、鲁英伟、迟宝新、王国华、郭廷伟、马建光、王琅、王刚、陈萌、邢彦朋、陈辉、马松川、张宝玉 |
| 74 | 一种屋面施工临边防护装置 | 北京中天北方建设有限公司 | 韩玉龙、孔涛涛、柯江华、李金宝、张宝玉、谢心谦、牛童、赵亚鹏、邢彦朋、马建祥、贺娅梅、王丽丽、黄春峰、刘俊 |
| 75 | 一种建筑安全平网支架系统 | 中天建设集团有限公司 | 韩玉龙、李震帅、张光旭、韩文军、刘朋、宋志伟、滕友庆、李红义 |
| 76 | 一种管道竖向吊装底座装置 | 中建三局集团有限公司 | 李庆达、卢松、郭秋义、齐圣鑫、李君、罗在娥、王弼栋、柳东彦、何景苏、李闻博、杨佳佳、刘翔宇 |
| 77 | 一种加气混凝土砌块简易吊运装置 | 中建三局集团有限公司 | 齐圣鑫、卢松、李庆达、李君、郭秋义、何景苏、王弼栋、孙毅、冯成林、刘翔宇 |
| **优秀专利（69项）** |
| **序号 序号** | **专利名称** | **所有权人** | **发明人** |
| 1 | 一种墙体铝模拉片折断工具 | 中建七局第一建筑有限公司 | 郭旺、刘宝庄、李龙飞、马松、张世伦、白为洁、皇莆深基、陈浩宇、张震、王红珍 |
| 2 | 一种砌筑砂浆快速铺设防落装置 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 单国新、张弛、屈永可、刘振伟、崔光泉 |
| 3 | 一种施工过程中的楼梯临时防护机构 | 河北建设集团股份有限公司 | 赵东、孙健颖、刘洪斌、陈小飞、宋金、张凯、苏毅伟、王健林、李勋 |
| 4 | 分离式锚筋拉拔试验装置 | 河北建设集团股份有限公司 | 李勋、曹杏梅、赵云志、董福泰、张敬学、戎少伟、李培、孙继先、孙健颖、郑坤、马明伦、孙梦强、徐子康 |
| 5 | 一种防漏将对拉螺杆 | 河北建设集团股份有限公司 | 朱超、王伟、杨根强 |
| 6 | 一种钻孔灌注桩钢筋笼临时固定设备 | 河北建设集团股份有限公司 | 李建文、李广盼、王晓坡、刘帅、秦晓伟、李欣、苏明、甄虎 |
| 7 | 一种用于新泽西护栏安装的设备 | 河北建设集团股份有限公司 河北建设集团卓诚路桥工程有限公司 | 李广盼、李建文、田昆仑、李恒建、王晓坡、刘帅、徐岗、翟金伟、吕腾飞、王正光、刘亚坤 |
| 8 | 一种防护施工车 | 河北建设集团股份有限公司 | 王卫、李文涛、于红霞、田俊丽、金华、许浩、张楠、张永亮、王亮、杨建华 |
| 9 | 一种建筑施工用多功能环保降尘冲洗装置 | 河北建设集团股份有限公司 | 王卫、杨春英、王梓硕、于红霞、张海军、吴刚、潘树明、康春雨、郑朝群 |
| 10 | 一种结构保温一体化混凝土浇筑工具 | 河北建设集团股份有限公司 | 王卫、郑朝群、张占慧、吕博、王永旭、王贵峰、李岩、张迁、吴刚 |
| 11 | 一种块状材料的抬运安装工具 | 河北建设集团股份有限公司 | 王卫、颉伟、于红霞、田俊丽、金华、许浩、张楠、张永强、王亮、杨建华 |
| 12 | 一种梁模板支设检测工具 | 河北建设集团股份有限公司 | 吴刚、王卫、杨永春、杜海龙、段萌、习攀、张占慧、郑朝群、刘春龙 |
| 13 | 自制锯末收集操作台 | 河北建设集团股份有限公司 | 王卫、王跃东、谭弘佳、彰美景、马杰、赵海莲 |
| 14 | 一种多功能建筑脚手架 | 郝海波、姚二靖 | 郝海波、姚二靖、刘炜、赵静娟、陈园园 |
| 15 | 一种建筑工程用吊篮 | 陈敬华、吴娅兰、赵丹丹、马慧新 | 刘炜、吴娅兰、陈敬华、赵丹丹、马慧新、徐飞、李言、赵静娟 |
| 16 | 一种新型混凝土搅拌机 | 姚二靖、郝海波 | 姚二靖、郝海波、刘炜、赵静娟、陈园园 |
| 17 | 一种PVC线管弯曲半径制作工具 | 河北恒山建设集团有限公司 | 孙华力、张建坤、边建辉、孙培博、赵小康、曹洋洋、张迎辉、刘泽宇、曹立志、康雪、丁雪萌 |
| 18 | 一种焊接防火装置 | 河北恒山建设集团有限公司 | 曾志伟、孙华力、张迎辉、曹冉冉、张聪飞、史晓杰、赵鑫、杨凯、赵丹丹、崔子涛 |
| 19 | 塔式起重机电缆自动固定支座 | 中煤第六十八工程有限公司 | 杜博文、 |
| 20 | 现浇混凝土防撞墙移动模架施工装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 崔江、左美熙 |
| 21 | 模板表面清理并施用隔离剂装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 崔江、李阳、王芳、孔令强、宋有宏 |
| 23 | 沥青站外挂式混合料添加剂添加装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 崔江、左美熙、王卫涛、张夏、郝建明 |
| 24 | 液压自动截桩器 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王雪梅、崔志鹏、周伟、刘维康、麻再兴 |
| 25 | 预制墙体对拉螺栓孔预埋件 | 中国二十二冶集团有限公司 | 海清、田若瑜、覃晓军 |
| 26 | 找平辅助工具 | 中国二十二冶集团有限公司 | 高金 |
| 27 | 预制管桩桩芯土清理装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王志禹、郭孔松、李志坚、黄修振 |
| 28 | 用于电梯井的倒料平台 | 中国二十二冶集团有限公司 | 李智、王志禹、张伟哲、张利伟 |
| 29 | 脚手管交叉节点固定器 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、吕小海、陆俊杰、王明 |
| 30 | 导线放线架 | 中国二十二冶集团有限公司 | 曹世飞、张全超、李宝成 |
| 31 | 屋面排汽道 | 中国二十二冶集团有限公司 | 李波、李涛、栾广民 |
| 32 | 一种旋挖钻机钻头清理装置 | 中国华冶科工集团有限公司、华北冶建工程建设有限公司 | 吕延京 |
| 33 | 一种钻机保护管及水下钻孔装置 | 中国华冶科工集团有限公司、华北冶建工程建设有限公司 | 吕延京 |
| 34 | 一种干式锚索钻机现场扬尘控制装置 | 中国华冶科工集团有限公司、华北冶建工程建设有限公司 | 吕延京 |
| 35 | 一种基坑围堰断流入水布设装置 | 中国华冶科工集团有限公司、华北冶建工程建设有限公司 | 吕延京 |
| 36 | 水下管道紧固件安装导向装置 | 中国华冶科工集团有限公司、华北冶建工程建设有限公司 | 吕延京 |
| 37 | 一种建筑用条板起吊装置 | 中建三局集团有限公司 | 殷小军、张水生、张亚军、童伟猛、商栏柱、闫晓冉、杨通 |
| 38 | 一种施工材料转运装置 | 中建三局集团有限公司 | 殷小军、张水生、张亚军、童伟猛、商栏柱、闫晓冉、杨通 |
| 39 | 一种外架便捷式腰带扣 | 山西四建集团有限公司 | 马云飞 |
| 40 | 一种U型马凳 | 山西四建集团有限公司 | 吴江鹏 |
| 41 | 一种适用于建筑物的简易测量装置 | 山西四建集团有限公司 | 马永利 |
| 42 | 一种土建结构自适应水平推力控制装置 | 中国建筑第二工程有限公司 | 董利文、梁文举、孙玉亮、韩志建、赵雪峰 |
| 43 | 顶管工程内尼龙轮运送钢管装置 | 河北科工建设集团有限公司 | 赵兵、张云发、李香薇、杨秋梅、张远征、曹福顺、闫洞宾、米莲 |
| 49 | 免开槽敷设暗管线的墙体 | 河北科工建设集团有限公司 | 赵庆菊、王旭、张建桃、李献栋、赵小宁、赵辉艳 |
| 44 | 双面钢板预埋板 | 河北科工建设集团有限公司 | 何承策、曹福顺、赵强、安枫、赵培元、胡玉林、仇二军、姚艺闻、郭延明 |
| 45 | 一种浇筑预留管道洞口用支撑模具 | 河北科工建设集团有限公司 | 丁静波、赵桐生、刘成昌、李杨、张建桃、赵阳 |
| 46 | 一种CL自密实混凝土飘窗洞口细部加固模具 | 河北科工建设集团有限公司 | 赵培元，崔丽娜、赵强、李梦婷、赵阳、胡浩亮、刘有帅、研明、李丽杰、焦新钢 |
| 47 | 一种钢筋混凝土结构耐久性监测工具盒 | 中石化工建设有限公司 | 谢本奇、刘尚礼、赵景振、刘国付 |
| 48 | 一种地下工程现浇混凝土结构变形缝的防水结构 | 中石化工建设有限公司 | 柴伯青、申佩英、周晓平、冯文焕 |
| 49 | 一种钢管初步调直装置 | 中冶建工集团有限公司 | 徐山泉、付明扬、彭亚超、杨鸽 |
| 50 | 一种多用途可移动式吊笼 | 中天建设集团有限公司 | 李金宝、张南、蒋闯、苗世康、孙策、王荣将、白猛、徐雁冰 |
| 51 | 拼装组合式移动样板平台 | 中天建设集团有限公司 | 甘红业、杨永建、李小龙、王荣将、白猛、徐雁冰、杨亚超、闫印平 |
| 52 | 一种土木工程用组合式支撑柱 | 石家庄建设集团有限公司 | 郭立刚、王根柱、郭晓毅、赵媛媛 |
| 53 | 建筑物梁柱筋板一体化绑扎结构 | 石家庄建设集团有限公司 | 王根柱、郭占杰、李少军、郭立刚、张超、袁普、高攀 |
| 54 | 一种隧道作业车 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 杨桂林、朱福典、刘滨、马浩、高超、陈宪祖、焦国栋、周鹏林、杨刚、刘春雨、耿藏军 |
| 55 | 一种护套缆线去皮专用剥线器 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 李靖靖、赵波波 、马浩、陈栋、刘涛 |
| 56 | 防溜车的轨道平板车 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 杨桂林、刘学魁、胡书勇、马浩、孙强、袁建英 |
| 57 | 可调节的盖板掀盖装置 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 张璟瑞、马浩、张孝久、李博、谢瑨、孙强 |
| 58 | 便于使用的铁路放线车 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 杨桂林、马浩、韩超、王攀、袁启航、王志杨、曾妮、李靖靖 |
| 59 | 一种隧道冲洗设备 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 张兵涛、刘伟伟、马浩、韩超、郭晓巍、袁树泉 |
| 60 | 电缆槽卸车工具 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 刘滨、马浩、赵强和、宋建卿、林广喜、刘涛 |
| 61 | 隧道打孔模具 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 | 郑玉糖、马浩、王拾军、李志、张聪、张照清、陈宪祖、焦国栋、周鹏林、杨刚、刘春雨、耿藏军 |
| 62 | 一种免配重建筑施工吊篮支撑系统 | 北京航天万源建筑工程有限责任公司 | 钱杰、雷文洪、王源、刘佳泽 |
| 63 | 一种钢筋套丝机 | 丰润建筑安装股份有限公司 | 户均永 葛光 郑蕾 董永跃 朱争丽 |
| 64 | 一种出料稳定的咬口机 | 丰润建筑安装股份有限公司 | 户均永 刘玲玲 张奇 董永跃 王静 |
| 65 | 路缘石简易搬运工具 | 天保建设集团有限公司 | 刘楼、赵瑞长、王新玲、李艳武、杨新利、罗雪营、刘炳强、张宇雷、赵文涛、王冲、朴冰、刘月东 |
| 66 | 网架结构施工用的檩条输送车 | 唐山开滦建设（集团）有限责任公司 | 龚振全、史贵生、卢相忠、曹大淀、包连众、李宝生、吕玉朋、闫涛、郝光喜、焦占生、郝长青 |
| 67 | 一种用于楼层混凝土养护的自动喷淋装置 | 中天建设集团有限公司 | 韩玉龙、李震帅、韩文军、张光旭、张虎、刘鹏、宋志伟、李红义 |
| 68 | 一种与横龙骨一体化施工的宽大窗合页连接结构 | 中建三局集团北京有限公司 | 丁海龙;龚应波;候宣宣;吕旭东;穆艳晶;杨天舟 |
| 69 | 一种小口径井半自动水位测量装置 | 中建三局集团北京有限公司 | 张俊辉;龚应波;路忠德;吕旭东;丁海龙;谢小东 |

**附件2**

**河北省第二届建筑业“燕赵（建知）杯”微创新技术大赛获奖名单**

**特等成果（5项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **成果名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 1 | 一种装配式建筑复合外墙板 | 大元建业集团股份有限公司 | 回丽丽、范金霞、叶武平、李永顺、赵宪策、何立强、彭立刚、任永旺、李文斌、徐达 |
| 2 | 白改黑路面FMA四同步应力吸收层施工技术 | 河北建设集团股份有限公司 | 崔海龙、董明超、贾璇、刘纪威、王义超、鲁明、刘浩、王辉军、王灯臣、王正光 |
| 3 | 路面工程绿色施工研究与应用 | 中国二十二冶集团有限公司 | 崔江、潘键、李晓杰、朱焕柏、王卫涛、张建英、郑玉涛、窦海庆、于庭富、杨万久 |
| 4 | 装配整体式高层混凝土剪力墙结构施工技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张晓峰、常彬、徐亚婷、索屹楠、覃晓君、孙世生、田若瑜、任浩德、鲁川、高杰文 |
| 5 | 一种利用炮眼钻杆钻进速度确定围岩坚固系数的方法 | 中交一公局集团，中交建冀交高速公路投资发展有限公司，中交投资有限公司，河北华达公路工程咨询监理有限公司 | 王学增，卢江华，刘杨，周敏，易善斌，马耀举，李全勤 |
| **一等成果（42项）** |
| **序号** | **成果名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 1 | 包裹式散体桩施工技术 | 中建路桥集团有限公司 | 刘梦捷、董树英、赵月平、王凯峰、杨榕、张健、高利涛、郭海鹏、刘长龙、李峰 |
| 2 | 球形网架转换层内置提升吊顶施工技术 | 大元建业集团股份有限公司 | 刘忠、蒋璐、庞维聪、田野、关延超、张路坤、刘玲玉、蔡伟、赵婧、白晓军 |
| 3 | 超深市政污水管道顶管施工技术 | 中建二局第三建筑工程有限公司 | 杨国富、田新国、李坡、齐世超、刘艳君、毛少杰、曹瑞、王博、严浩、施鹏程 |
| 4 | 大体积筏板钢筋骨架支撑体系及钢筋间距控制施工技术 | 大元建业集团股份有限公司 | 柳敏青、刘忠、徐达、赵磊、潘新安、何立强、白晓军、王艳凤、王俊超、张璐 |
| 5 | 密肋结构模壳安拆施工技术 | 大元建业集团股份有限公司 | 王连兴、孙健强、贾朋程、姚德森、关延超、白晓军、王勇、马玲玲、王岗、朱荣 |
| 6 | 一种基于dynamo的深基坑支撑拆除方法 | 大元建业集团股份有限公司 | 陈浩 韩超 郭京伟 韩瑞东 潘鹏 哈超 李勇 李绍辉 高俊杰 杨搏涛 |
| 7 | 项目智慧监管平台管理 | 大元建业集团股份有限公司 | 陈浩 韩超 郭京伟 哈超 潘鹏 李勇 李绍辉 张洪现 高俊杰 杨搏涛 |
| 8 | 融入古建筑元素雄安新区现代科技会展中心建造及运维关键技术 | 中建三局集团有限公司 | 董志国、殷小军、闫晓冉、陈擎、张文博、赵学全、李轩、张亚军、张鹏翔、徐冰冰 |
| 9 | 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 |
| 10 | 高空免外架高女儿墙支模施工工具 | 中建科工集团有限公司 | 崔旭爽、黄晓康、魏大江、张健、李帅、刘伟、刘晓杰、张鹏飞、崔宁、程泽豪 |
| 11 | 预制梁板自动智能化喷淋养生系统 | 河北建设集团股份有限公司 | 扈光明、王阳、刘礼、刘少卿、王文远、王正光、吕腾飞 |
| 12 | 一种移动式预制梁顶板钢筋绑扎平台 | 河北建设集团股份有限公司 | 李自夺、高朋、郭建晓、武凯伦、宋兴、刘敬磊、甄立亚、石磊鑫、刘永飞、赵男 |
| 13 | GT TECH 同步超薄沥青罩面施工技术 | 河北建设集团股份有限公司 | 董明超、魏牧林、张新坡、王宁、杨岩、张浩、赵男、焦钊、张玉涛、王正光 |
| 14 | 钢网壳胎架液压滑移施工技术 | 河北建设集团股份有限公司 | 刘三奔、杜海龙、张华、王卫、杨永春、韦陆松、吴刚、高永庆、徐薇 |
| 15 | 砂质土层基坑钢板桩支护施工技术 | 河北建设集团股份有限公司 | 叶圣杰、卢建立、赵利锋、颜继良、吴刚、赵海峰、杨宁、王卫、马宝辉、付彬 |
| 16 | 墩柱安装精度控制技术 | 中交第四公路工程局有限公司 | 陈建平、许阳阳、王勋飞、王大鹏、王晨阳 |
| 17 | 一种新型屋面花架结构施工外爬架固定支座装置 | 中天建设集团有限公司 | 甘红业、杨亚超、孙策、梁包龙洋、高腾龙 |
| 18 | 板坯连铸机设备及管道安装综合技术研究及应用 | 中国二十二冶集团有限公司 | 朱丰运、张嘉奕、李志远、纪红军、纪宏超、龙海洋、李占闯、张春勇、黄立兵、李庆鑫 |
| 19 | 转炉炉壳及托圈整体推移安装技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 鲁福利、李义娥、朱丰运、朱立雷、高占磊、齐朝峰 |
| 20 | 钢结构全生命周期智能建造应用与研发 | 中国二十二冶集团有限公司 | 徐玲珑 、孙岩、王磊、于晓利、付国强、张天硕、冯坤坤、王思腾、宋岩飞 |
| 21 | 封闭空间内温拌阻燃沥青混凝土施工工艺 | 中国二十二冶集团有限公司 | 崔江、郑忠良、李晓杰、朱焕柏、张建英、潘键、刘维康、赵春林、张靖华、王卫涛 |
| 22 | 深厚淤泥地区管桩施工技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 李小青、张健、苏术玉、黄坡、党楠、齐海涛、孙龙彪、李玉涛、欧林 |
| 23 | 130MN锻造液压机机架安装技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 陈德银、李永刚、贾王龙、罗恒博、刘苗、张辽、陈润可、吕振宇 |
| 24 | 装配式混凝土叠合板快捷定位安装技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张晓峰、徐亚婷、常彬、田若瑜、刘通、迟毅、杨毛毛、白艳嘉、索屹楠、鲁川 |
| 25 | 装配式钢混结构预制构件制作工法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张晓峰、杨毛毛、迟毅、常彬、鲁川、胡志伟、陈松涛、金立恩、李子芃、刘春荣 |
| 26 | 长螺旋钻机与潜孔锤组合基桩施工工法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 陈光中、吴一帆、赖小波、艾魏、姚大军 |
| 27 | 装配式轻质混凝土墙板高效安装施工技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 李波、鲍海波、樊志鸿、姚彬、曹世飞、邢亮、赵军、王雪峰、李慧、韩阔 |
| 28 | 现浇管廊预埋槽道在施工中的准确定位技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 李波、赵军、鲍海波、邢亮、闫海、李慧、李洋、韩阔、翟晓宁、栾广民 |
| 29 | 大直径倒锥形钢结构漏斗在狭小空间内的安装技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张健、张东君、隋玉朋、董蕾、孙涛 |
| 30 | 综合管廊穿越宽深S弯河道施工技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 韩春、钟英卓、徐玲珑、荣太龙、姚会超、于国成、查广民、李志虎、王彪、闫语含、刘学君、王萍 |
| 31 | 中煤六十八公司螺线球幕建筑成型施工技术 | 中煤建筑安装工程集团有限公司 | 吴赞、邹世超、王博、马利强、汤传建、邬飞跃 |
| 32 | 钢结构桥梁人孔加强圈压制胎具 | 二十二冶集团装备制造有限公司 | 杨彬、卢国宝、王夺、刘成林、周宇、盛吉、邢生英、徐铁龙、孙俊彦、冷江涛 |
| 33 | 大跨度高独立柱基础大门建筑整体平移的研究和应用 | 河北省冀中城建集团有限公司 | 李岗峰、高罗、梁静、张永超、李华、康佐、王立科、王国才、徐伟、张亚兰、高少朋、陈伟 |
| 34 | 剪力墙结构混凝土智能养护技术 | 邯郸市邯三建筑工程有限公司 | 叶利鑫、申思、王海峰、王占军、李敏、付书圣、任红强 |
| 35 | 十万级及以上洁净空调系统风管和末端设备施工技术 | 邯郸市邯三建筑工程有限公司 | 申思、叶利鑫、刘家辉、高文巧、李丽娜、赵磊、吕拥军、刘子恒、田伟、刘海滨、李小丽、曹瑞平、刘东 |
| 36 | 非标准层铝模应用技术 | 北京崇建工程有限公司 | 赵祖威、王海龙、王培建、梁晓波、徐小明、宋文奇、牛文克、高远、孙宇航、赵玉成、龙天宝、 |
| 37 | 利用数盒子法对钻爆后隧道岩面粗糙度分形维数测量技术 | 中交一公局集团，中交建冀交高速公路投资发展有限公司，中交投资有限公司，河北华达公路工程咨询监理有限公司 | 刘杨，周敏，边明昌，马耀举，李全勤，张曦曦，熊鹏，黄珍燕 |
| 38 | 隧道多功能开挖立架一体机 | 中交一公局集团，中交建冀交高速公路投资发展有限公司，中交投资有限公司，河北华达公路工程咨询监理有限公司 | 卢江华，刘杨，周敏，赵旭，马耀举，李全勤，周书海，盘中秋 |
| 39 | 一种快速定位钻孔角度与保护工人安全的装置 | 中交一公局集团，中交建冀交高速公路投资发展有限公司，中交投资有限公司，河北华达公路工程咨询监理有限公司 | 王学增，卢江华，刘杨，陆佳佳，张曦曦，姚固吉 |
| 40 | 快拆式施工升降机限位器碰块施工技术研究 | 河北金品建筑工程集团有限责任公司 | 王玉格、张恩良、刘振忠、陈宝祥、曲利光、赵明星、胡五更、左双洁、祁荣文、李明 |
| 41 | 60m超高填方填石路堤施工工法 | 中交隧道工程局有限公司 | 白建文、刘俊、兰洲、王跃、余智超、田密、马耀举、秦运强、马明远、郭晓东、王浩达、石健 |
| 42 | 一种钢拱架支撑、定位辅助装置 | 中交隧道工程局有限公司 | 兰洲、刘俊、白建文、田密、余智超、姜铭侥、秦运强、马耀举、马明远、郭晓东、蒋松、王浩达、石健 |
| **二等成果（52项）** |
| **序号** | **成果名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 1 | 一种钢筋标准胎架加工及钢筋骨架整体运输滑轨式平车的应用 | 中建路桥集团有限公司 | 姜光辉、张利明、宋锐、单继广、杨璐 |
| 2 | 一种预制梁场智能化系统的应用 | 中建路桥集团有限公司 | 姜光辉、张利明、宋锐、单继广、杨璐 |
| 3 | 地下室顶板临时支撑施工技术 | 大元建业集团股份有限公司 | 王连兴、关延超、何立强、白晓军、姜达、王岗、赵建永、潘新安、彭立刚、赵磊 |
| 4 | 小型渠道整型施工技术 | 河北科工建设集团有限公司 | 李香薇、米莲、赵兵、张远征、闫洞宾、杨红亮、何梦亚、周涛 |
| 5 | 有限作业空间内管道输送技术 | 河北科工建设集团有限公司 | 米莲，郭超，张远征，李香薇，闫洞宾，何梦亚，杨红亮，周涛 |
| 6 | 屋面分隔缝细部处理施工技术 | 河北科工建设集团有限公司 | 丁静波、赵庆菊、朱占军、葛苏瑞、刘有帅 |
| 7 | 木模板标高调节施工技术 | 河北科工建设集团有限公司 | 曹明睿、姚文京、白立鹏、张小敏、李廷、王岩、李海清、贾兴茹 |
| 8 | 电梯井模板支撑平台体系施工技术 | 河北科工建设集团有限公司 | 崔丽娜、赵强、王赞、吴月梅、赵培元、朱建忠、李丽杰、李梦婷、马瑜梅、张斌 |
| 9 | 悬挑结构钢支撑架体支撑技术 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 黄文龙、赵楠、张希强 |
| 10 | 现浇空心楼盖施工工艺 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 卢峥、赵楠、张希强 |
| 11 | 智能物料系统的应用 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 卢峥、赵楠、张希强、刘春林 |
| 12 | 悬挑脚手架平台智能监测报警施工技术 | 中国建筑第二工程局有限公司 | 刘利亨、孙玉佳、詹俊卿、李明超、谢鑫、柳全明、郭铠、王振江、王凡、李兴 |
| 13 | 复杂双曲钢结构网架施工方法分析程序 | 中建科工集团有限公司 | 程泽豪、黄晓康、魏大江、陈华周、王超、崔旭爽、崔宁、张俊杰、李帅、刘伟 |
| 14 | 一种用于预制箱梁翼缘板梳型齿板处免凿毛的装置 | 河北建设集团股份有限公司 | 李自夺、高朋、郭建晓、陈韩、甄立亚、石磊鑫、刘永飞、于海波、赵亚军、王伟 |
| 15 | 悬空结构外饰板吊篮施工技术 | 河北建设集团股份有限公司 | 张迎春、臧玉柱、王卫、孙建成、丁增会、李文涛、张学政、赵艳斌、杜海龙、吴刚 |
| 16 | 应力吸收层沥青路面施工技术 | 河北建设集团股份有限公司 | 刘红雨、吴浩楠、南士乾、陈鹏、刘汉强 |
| 17 | 固定液压模板移动台座T梁预制施工技术 | 中交第四公路工程局有限公司 | 王建飞、陈建平、王跃、徐长春、马耀举、王大鹏、许阳阳、林建鹏、项传森 |
| 18 | 预制T梁整体式钢筋绑扎胎架 | 中交第四公路工程局有限公司 | 赵明星、李瑞宏、王大鹏、王小永、陈建平 |
| 19 | 装配式桥梁系梁顶预埋钢筋定位技术 | 中交第四公路工程局有限公司 | 陈建平、许阳阳、王勋飞、贾宁宁、王小永 |
| 20 | 钢柱安装标高快速调整装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王代发 董卓军 刘建夫 郭立召 |
| 21 | 抑制超高风机塔筒摆动的装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王代发 黄景超 张宝凤 |
| 23 | 工地灰缝摊铺装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王代发 |
| 24 | 钢结构桥梁装配式周转支撑架设计及施工技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 陈宇斌、吴鹏、王珊珊、李素强、杨彬、王磊、王淼、莫绍杰、王一翰、袁宏斌 |
| 25 | 沙漠公路路基施工技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 杜学杨、刘涛、侯树雄、张勇博、刘宗乾、朱立雷、姚彬、康小峰、李志伟、查广民 |
| 26 | 沙漠公路植被防护技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 刘宗乾、朱立雷、刘涛、牛锋、李佳尧、安光强、张勇博、侯树雄、邵北龙、高翔 |
| 27 | 沙漠公路防风阻沙技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张勇博、朱立雷、姚彬、刘宗乾、高翔、杜学杨、张成业、武江博、呼和木仁、赵常建 |
| 28 | 全自动智能放样技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 刘宗乾、邵北龙、朱立雷、赵巍、赵云鹏、王高慧子、陈雪鹏、宋学哲、曹开伟、马小东 |
| 29 | 自动升降行走作业平台技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 刘宗乾、朱立雷、姚彬、杜学杨、姚波、张静、张勇博、马波、康峰、王田田 |
| 30 | 电预热技术在大直径供热管道工程中应用 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张甲立 何明伟 张园园 黄炎 王艳伶 杨旭 邓凌云 孙薇 张丽 吴长德 |
| 31 | 矿浆管道HDPE内衬牵引技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 张甲立 何明伟 项菲 黄炎 王艳伶 杨旭 王彩军 孙薇 张丽 吴长德 |
| 32 | 后浇带降排水 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、余鑫、李健、汤奥运、丁伟 |
| 33 | 预制混凝土临时道路板 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、吴培培、余鑫、周武维、李健 |
| 34 | 外架拆除作业防坠生命绳的制作方法 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、吴凌峰、李子涵 |
| 35 | 地脚螺栓埋件施工控制技术研究及应用 | 中国二十二冶集团有限公司 | 隋玉朋、张健、孙涛、王代发、张东君 |
| 36 | 大悬挑型钢支撑体系施工工法 | 天保建设集团有限公司 | 李鸿亮、李树民、牛东伟、孙亮、刘健 |
| 37 | 漏斗不锈钢内衬代替木模免填充施工工艺 | 中煤建筑安装工程集团有限公司 | 郝鹏飞、赵亚鹏、付顺心、康中宾、郑里、孙超、路阳 |
| 38 | 大吨位吊装工具 | 二十二冶集团装备制造有限公司 | 邢生英、盛吉、徐铁龙、黄宝金、赵海成、孙学强、张旭、于远畅、周洪永、张锌 |
| 39 | 管线综合吊架 | 北京天润建设有限公司 | 纪野、鞠丽伟、张建享、傅光磊、孙华辰、王志伟、黄春昕、刘丹丹、王鸿珈、举丽影 |
| 40 | 采用限位安装器吊装雨水井篦子施工工法 | 秦皇岛兴龙建设工程有限公司 | 鲁世超、崔建军、唐文林、董林惠、李九海 |
| 41 | 一种PVC线管弯曲半径制作工具 | 河北恒山建设集团有限公司 | 曹文山、孙华力、张建坤、曹伟涛、边建辉 |
| 42 | 多功能集成空中操作平台施工技术 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 赵争，朱笛笛，李芒原，乔海洋，郭卫，崔海军,于卫海，刘翔，徐泽皎，教中南 |
| 43 | 新型气动基坑降水施工技术 | 中国建筑第七工程局有限公司 | 孙国琪，郭卫，崔海军，戴瑞，于卫海，史忠友，丁士杰，马松，刘冬雪，常勇 |
| 49 | 一种叠合板现浇板带吊模安装工艺 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 齐阳阳、耿德伟、张裕豪、侯春宇、王磊、张塞、盖照其、张贺、马金龙、高亚兵 |
| 44 | 市政排水工程钢带增强聚乙烯波纹管施工工法 | 中国建筑第五工程局有限公司 | 王爱荣、胡敏、刘小、郝超、何辉 |
| 45 | 一种灰浆喷抹装置 | 北京崇建工程有限公司 | 周聪、刘东军、孙宇航、王海龙、王培建、赵祖威、梁晓波、徐小明、宋文奇、牛文克、高远、 |
| 46 | 预制叠合板上设置脚手架悬挑钢梁施工工法 | 石家庄三建建业集团有限公司 | 赵云波、范颖立、刘彩霞、史良军、张烁、何岩婷、郑世杰、张晓晓、张盼、路晓丛 |
| 47 | 利用改性环氧树脂对洞口景观石林危岩的加固方法 | 中交一公局集团，中交建冀交高速公路投资发展有限公司，中交投资有限公司，河北华达公路工程咨询监理有限公司 | 王学增，卢江华，马耀举，刘杨，谭萍，刘建，盘中秋 |
| 48 | 一种斜井交叉进洞的双曲线外形门架 | 中交一公局集团，中交建冀交高速公路投资发展有限公司，中交投资有限公司，河北华达公路工程咨询监理有限公司 | 刘杨，张小波，张坤，熊鹏，黄珍燕，盘中秋，周书海 |
| 49 | 基础剪力墙定型支撑托架支模施工技术研究 | 河北金品建筑工程集团有限责任公司 | 张恩良、赵鹏鹏、陈宝祥、胡五更、刘振忠、曲利光、左双洁、王玉格、郑四娣、祁荣文 |
| 50 | 无线寻呼电动连锁式施工升降机卸料平台定型防护门施工技术研究 | 河北金品建筑工程集团有限责任公司 | 张恩良、刘振忠、陈宝祥、王玉格、周保国、胡五更、曲利光、左双洁、祁荣文、张学智 |
| 51 | 混凝土水冲法凿毛施工方法 | 中铁二局集团有限公司 | 彭大兴、陈蓓蕾、赵杨 |
| 52 | 一种综合管廊斜坡段支架体系 | 中交一公局第一工程有限公司 | 郑帅、张阳、匡皓、王志超、乔刚、杜明哲、邢强、吕开宇、王亚洲 |
| **优秀成果（50项）** |
| **序号** | **成果名称** | **完成单位** | **完成人** |
| 1 | 一种屋面施工临边防护装置 | 北京中天北方建设有限公司 | 韩玉龙、孔涛涛、柯江华、李金宝、卫星、谢心谦、牛童、赵亚鹏;邢彦朋、马建祥、刘俊 |
| 2 | 一种用于高速公路中分带绿植修剪平台 | 中建路桥集团有限公司 | 张新为 王刚 垢志安 李海龙 史朝辉 刘志伟 李会兵 王帅 |
| 3 | 一种加强预制T梁养护胎架的应用 | 中建路桥集团有限公司 | 姜光辉、张利明、宋锐、单继广、杨璐 |
| 4 | 一种有效改善预制梁漏浆造成蜂窝麻面的方法的应用 | 中建路桥集团有限公司 | 姜光辉、张利明、宋锐、单继广、杨璐 |
| 5 | 填充墙较大厚度抹灰预制加强措施施工技术 | 大元建业集团股份有限公司 | 吴晓山、张亚兵、孙何、刘忠、王龙槐、周伟、吕文杰、王巨香、杨海燕、白晓军 |
| 6 | 智能环境检测设备 | 大元建业集团股份有限公司 | 陈浩 付汀昊 傅泳钦 郜峰 韩瑞东 郭瀚 |
| 7 | 钢结构高空安装屋面板施工工法 | 大元建业集团股份有限公司 | 刘从庆、李维义、杨骥、范玉明、王艳凤 |
| 8 | 可移动式现场“零污染”管控洗车平台 | 中建路桥集团有限公司 | 宋超、贾纪宏、赵利彬、王东华、谢海花、刘立校、刘晓东、马晓飞、田三矿、卜宗、赵伟涛 |
| 9 | 角度可旋转式专用卡具安装中央分隔带混凝土防撞护栏 | 中建路桥集团有限公司 | 宋超、贾纪宏、赵利彬、王东华、李海良、谢海花、刘立校、雷宇超、赵伟涛、宋宁超 |
| 10 | 直线加速器机房超厚顶板支撑体系新型预压施工技术 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 张希强、赵楠、黄文龙、卢峥、刘春林 |
| 11 | 模板脚手架自动布置程序 | 中建科工集团有限公司 | 刘伟、黄晓康、魏大江、俞浩、李帅、赵霄、李同举、郭发强、程泽豪、崔旭爽 |
| 12 | 建筑外边缘构造柱免支模施工技术研究 | 河北建设集团股份有限公司 | 马楠、王璐瑶、宋彤、周如博、付洪洋、万家志、闫林浩、马海瑞、生少杰、赵若玲 |
| 13 | 多梯段楼梯混凝土浇筑施工技术研究 | 河北建设集团股份有限公司 | 赵云志、曹杏梅、孙梦强、徐子康、任华、郑坤、戎少伟、马明伦、石剑宾、师博旭 |
| 14 | 高性能混凝土墩柱群振施工技术 | 河北建设集团股份有限公司 | 翟帅、张术磊、吴浩楠、刘龙周、陈壮、王豪章、王超、豆云伟、成建、骆栋 |
| 15 | 路基连续压实技术 | 河北建设集团股份有限公司 | 于潇、吉洪茂、景玉猛、苏磊、崔佳伟 |
| 16 | 一种装配式安全防护装置 | 中交第四公路工程局有限公司 | 林建鹏、卢俊伟、陈安郎、陈钢、韩海荣、陈建平 |
| 17 | 现浇墙体铝模板水管压槽应用 | 中交第四公路工程局有限公司 | 于政、张涛、郑毅、黄文君、杨泽超、韩柏阳、杨杰、徐达、韩子祥 |
| 18 | 混凝土智能养护装置 | 中交第四公路工程局有限公司 | 于政、张涛、郑毅、黄文君、杨泽超、韩柏阳、杨杰、徐达、韩子祥 |
| 19 | 一体化塔吊基础结构装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王代发 董卓军 郭立召 陈 晨 |
| 20 | 便携式半封闭道路摊铺施工围挡技术 | 中国二十二冶集团有限公司 | 杜学杨、朱立雷、孟晶晶、刘涛、牛锋、周佳伟、刘宗乾、阚庆硕、马波、张勇博 |
| 21 | 活动挡脚板式定型防护装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 王红刚、卞炳辉、周子华 |
| 23 | 钢卷尺施工测量的辅助工具 | 中国二十二冶集团有限公司 | 高洪才、马吉野、黄修振;赵勇毅、田霖、张利伟、王振华 |
| 24 | 便携式墙体成槽机 | 中国二十二冶集团有限公司 | 马吉野、高洪才、黄修振、赵勇毅、田霖、张利伟、王振华 |
| 25 | 承插型盘扣式脚手架新型扣件头 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、潘重安、曹鹏、陈跃飞 |
| 26 | 一种构造柱顶部植筋的辅助装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、陈跃飞、曹鹏、黄添彬 |
| 27 | 一种建筑工程的高处作业临边防护装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、周波、刘璐、陈涛、周天崎 |
| 28 | 一种建筑工程用顶棚腻子打磨装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、周波、刘璐、陈涛、周天崎 |
| 29 | 一种代替临时脚手架的钢筋挂架装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、张玉、蔡谷权、周德利 |
| 30 | 一种用于成品托盘快速吊装的可缓冲吊篮装置 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、钱奎羽、刘迎港 |
| 31 | 地下室混凝土外墙后浇带封堵盖板 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、吴凌峰、李子涵 |
| 32 | 拔钉器 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、陆俊杰、叶乾 |
| 33 | 自动扎丝捆绑机 | 中国二十二冶集团有限公司 | 霍红伟、顾跃跃、杨智凯、陆俊杰、刘文腾 |
| 34 | 变形缝处大截面双梁、柱新型模板支撑施工工法 | 天保建设集团有限公司 | 刘桂强、冯杰、刘健、崔丽华、张伟 |
| 35 | 一种钢筋笼安装定位器 | 中交第二公路工程局有限公司 | 朱桂波 |
| 36 | 一种钢筋笼防变形支撑装置 | 中交第二公路工程局有限公司 | 梁二元 |
| 37 | 新型螺栓孔封堵方法 | 北京天润建设有限公司 | 纪野、鞠丽伟、张建享、傅光磊、孙华辰、王志伟、黄春昕、刘丹丹、王鸿珈、举丽影 |
| 38 | 实测实量数据的显示方法 | 北京天润建设有限公司 | 纪野、鞠丽伟、张建享、傅光磊、孙华辰、王志伟、黄春昕、刘丹丹、王鸿珈、举丽影 |
| 39 | 一种提高综合管廊底腋角混凝土外观质量模板安装工艺 | 中铁十八局集团有限公司 | 郭建文、张志恒、张书涛、刘嵘嵘、王道锐、高成林、金琪 |
| 40 | 卫生间暗地漏二次排水施工工法 | 秦皇岛兴龙建设工程有限公司 | 刘文启、韩乐、胡竞伟、刘守金、刘飞、刘春花 |
| 41 | 一种预制梁板顶面免凿毛的工具 | 河北建设集团卓诚路桥工程有限公司 | 陈韩、赵硕、吴迪、贾玉龙、沈宏杰、万坤鹏、任志敏、俞志欣、田茂鑫、顾一鸣 |
| 42 | 高层滑模施工技术 | 中建七局第一建筑有限公司 | 强振兴、张亚勇、马松、吴国贤、洪昌、代凤光、何美静、 |
| 43 | 高层建筑外窗渗水阻断技术 | 河北辰翔建筑安装集团有限公司 | 裴伟桢、史敏、申建民、王永亮、苗孟周、陆冬梅、尚延强、付志杰 |
| 49 | 一种建筑材料试样搬运工具 | 北京崇建工程有限公司 | 魏晓丰、曹明哲、赵立凯、刘东军、赵斌 |
| 44 | 建筑物外围护多孔砖清水装饰墙施工工法 | 石家庄三建建业集团有限公司 | 史中辉、朱会青、马云飞、张宁、刘彩霞、祁泽锋、韩晓龙、李笑凯、王家豪、冯翠 |
| 45 | 利用废旧钢筋混凝土墙进行基坑支护施工工法 | 石家庄三建建业集团有限公司 | 史中辉、陈慎宁、李龙飞、朱晓迪、任钊、狄志忠、黄红亮、张军霞、张捧、冯翠 |
| 46 | 一套高效竣工图编制工具 | 北京航天万源建筑工程有限责任公司 | 杨丹、杨得卉、胡艳绯、刘佳泽 |
| 47 | 一种洗车机沉淀池清理装置 | 中建七局第四建筑有限公司 | 蔺雷、王海雨、徐博文 |
| 48 | 一种伸缩缝处的模板加固体系 | 中建七局第四建筑有限公司 | 王震、马棚、陈涛、齐宏涛、梁清轩、米晶晶、张健、马海翔 |
| 49 | 隧道钻孔角度快速测量装置 | 中交一公局集团，中交建冀交高速公路投资发展有限公司，中交投资有限公司，河北华达公路工程咨询监理有限公司 | 卢江华，刘杨，王子栋，王象瑞，许业松，张曦曦，熊鹏 |
| 50 | 台架中部可折叠钻孔平台 | 中交一公局集团，中交建冀交高速公路投资发展有限公司，中交投资有限公司，河北华达公路工程咨询监理有限公司 | 刘杨，畅永福，郭德宁，李全勤，熊鹏，盘中秋，熊凯 |

**附件3**

**河北省第二届“燕赵杯（建知）”高推广价值专利和**

**微创新技术大赛最佳组织奖获奖名单**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **单 位 名 称** |
| 1 | 中国二十二冶集团有限公司 |
| 2 | 河北建设集团股份有限公司 |
| 3 | 中铁建电气化局集团第三工程有限公司 |
| 4 | 大元建业集团股份有限公司 |
| 5 | 河北科工建设集团有限公司  |
| 6 | 中天建设集团有限公司 |
| 7 | 中交第四公路工程局有限公司 |
| 8 | 河北恒山建设集团有限公司 |
| 9 | 中交一公局  |
| 10 | 中建三局集团有限公司  |
| 11 | 中建路桥集团有限公司  |
| 12 | 北京天润建设有限公司 |
| 13 | 中国华冶科工集团有限公司、华北冶建工程建设有限公司 |
| 14 | 国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司、石家庄思凯电力建设有限公司 |
| 15 | 中国建筑第二工程局有限公司 |
| 16 | 天保建设集团有限公司 |
| 17 | 河北省第四建筑工程有限公司 |