

中国机械冶金建材职工技术协会文件

机冶建技发〔2024〕7号

关于 2024 全国机械冶金建材行业 职工技术创新成果的通报

根据中国机械冶金建材职工技术协会机冶建技发〔2024〕3号《关于举办 2024 全国机械冶金建材行业职工技术创新成果展示活动的通知》精神，经会员各单位推荐，评审组组织评审，由北汽福田汽车股份有限公司武梓良等人完成的“重卡智能底盘关键技术研发及产业化”等 52 项优秀创新成果获得特等奖；由山钢股份莱芜分公司贺磊等人完成的“H700×300 规格转 BB1 坯型生产的探索与应用”等 129 项优秀创新成果获得一等奖；由鞍钢绿色资源科技有限公司张海明等人完成的“矿渣立磨永磁电机半直驱传动方式的研究与应用”等 436 项优秀创新成果获得二等奖；由大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿张宏荣等人完成的“进路式机械

化盘区采矿方法研究及应用”等 803 项优秀创新成果获得三等奖。为了鼓励上述成果完成人取得的优异成绩，进一步激发广大职工学习科学知识和创新技术的积极性、创造性，中国机械冶金建材职工技术协会决定向获奖创新成果颁发奖牌及证书。

希望受到通报的项目完成人及单位，发扬成绩，再接再厉，为推动科技进步和促进企业发展再立新功。

附件：1. 创新成果证书查询及下载说明

2. 2024 全国机械冶金建材行业职工技术创新成果通报名单。

中国机械冶金建材职工技术协会

2024 年 5 月 6 日



附件 1

创新成果证书查询及下载说明

2024 全国机械冶金建材行业职工技术创新成果的证书查询及下载，于 2024 年 6 月 1 日起，可在技协平台的电脑端和手机微信端进行查询及下载，查询方法如下：

一、PC 电脑端查询及下载：

- 1、请在电脑端使用谷歌、搜狗、火狐、360、Edge 等主流浏览器，输入技协平台网址 www.chinajyjxh.com，进入到技协平台首页；
- 2、在平台首页“便捷服务”区点击“证书查询”图片链接，即可进入证书查询功能页面；



3、在证书查询功能页面选择企业、填写创新成果完成人姓名、输入查询人手机号及短信验证码后，点击“查询”按钮即可查询到相应的证书，点击下载证书即可将证书保存至电脑并打印。

二、手机微信端查询及下载：

1、扫描下方二维码关注技协平台，或微信搜索“中国机械冶金建材职工技术协会”关注技协平台；



2、在技协公众号内，点击底部菜单中的“更多服务”菜单里的“证书查询”按钮，即可进入证书查询功能页面；



3、在证书查询功能页面选择企业、填写创新成果完成人姓名、输入查询人手机号及短信验证码后，点击“查询”

按钮即可查询到相应的证书，长按证书图片选择保存到手机相册。

附件 2

2024 全国机械冶金建材行业职工技术创新成果获奖名单

特等奖（52 项）			
序号	成果名称	完成单位	完成人
1.	重卡智能底盘关键技术研发及产业化	北汽福田汽车股份有限公司	武梓良、孙松红、修永芝、唐安军、徐红宾
2.	超低硫石油管用钢冶炼技术研究与应	山钢集团莱芜分公司特钢事业部电炉车间	王耀炎、胡鹏、于辉、李新来、和彬彬
3.	RH 真空炉智能化产线中自主设备技术攻关	鞍钢股份有限公司炼钢总厂	刘铁、李旻、王振奎、柴帅、高峰
4.	智能驾驶核心技术自主研发及产业化应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	崔茂源、孙连明、冷德龙、刘洋、彭晓宇
5.	红旗自主双离合自动变速器关键轴齿零件制造技术开发	中国第一汽车股份有限公司研发总院	刘井泽、高志勇、王乐、袁博、王晨爽
6.	区块链切片技术在产业金融领域的规模化应用	上海欧冶金诚信息服务股份有限公司	王磊、谢翔、陆宇峰、张婷婷、于芸侨
7.	宝钢股份多基地高炉炉况智能诊断评价模型研发与应用	宝山钢铁股份有限公司设备部、炼铁厂	李春彪、华建明、陈贺林、王士彬
8.	基于“材料-工艺-性能”一体化某装备压缩机蜗壳的增材制造技术开发与应用	上海电气集团股份有限公司中央研究院	樊恩想、吴欢欢、曹章轶、高伟睿、邬悦群
9.	大型筒仓工程仓顶混凝土结构模板支撑施工技术	中国二十二冶集团有限公司冶金工程分公司	单杭清、钟英卓、于国成、梁鹏宇、杜启帆
10.	高温高压极端环境用铝硅玻璃工程化制备	中国建筑材料科学研究总院有限公司	杨鹏慧、王衍行、李现梓、韩韬、何坤
11.	智能化自行环链葫芦输送线内置限位开关及编码器一体化系统开发应用	第一拖拉机股份有限公司	张晓辉、刘安宁、王雷飞、薛一刚、高博
12.	3N 精硒工业化创新实践	云南铜业科技发展股份有限公司	商仕杰、曹盎然、毕永锋、李国策、白家富
13.	基于细分市场工况的整车	陕西汽车控股集团有限	王磊、张俊、侯圣栋、范梦

	AMT 产品开发	公司	垒、刘宏亮
14.	1000MW 汽轮发电机定子机座装配技术创新及应用	哈尔滨电机厂有限责任公司	陈义胜、赵毓忠、孙琦、李建臣、张鹏
15.	地下金属矿山厚大采场顶板支护技术研究与应用	凡口铅锌矿采矿车间	王文洋、黄燕华、王衍海、王玮、陈刚
16.	天津钢管制造有限公司研究分院高温高压耐腐蚀油气输送用高品质海底管线管设计开发及推广应用	天津钢管制造有限公司研究分院	史彬、刘江成、李艳、赵兴亮、赵春辉
17.	125MN 拉伸机大型铸钢件关键技术生产及应用	中信重工机械股份有限公司	鲁学钢、王助龙、胡运国、王璐明、刘鹏飞
18.	整车焊接工艺智能诊断技术研究与应用	东风汽车集团有限公司研发总院	汤泽波、金盛羽、洪伟、李晓波、李径亮
19.	基于混动发动机的高效可变截面涡轮增压器（VGT）国产化开发	东风汽车集团有限公司研发总院	邱俊、李铁东、李力、万建、周晓磊
20.	关于重型燃气轮机燃烧室核心热部件制造工艺应用	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	孙柏慧、赵文奇、王艳锁、赵文武、范超
21.	自主设计制造兼容多种型号发动机关键部件的智能装配线	潍柴控股集团有限公司	王平、王树军、管亮、李硕臣、张志刚
22.	1000kN/3000kN.m 全液压智能锻造操作机	兰州兰石重工有限公司	钱宝旭、张海万、党发科、田万江、赵晓峰
23.	轮式起重机伸缩系统电缆卷筒及自动伸缩控制方法研究及应用	徐州重型机械有限公司	李戈、李杰、赵玉春、朱加升、王峰
24.	国际 TEAM P21 基准问题拓展与应用	保定天威保变电气股份有限公司	杜振斌、刘兰荣、卢美林、张伟明、蔡林峰
25.	自主燃机透平叶片热障涂层工艺技术研发	东方电气集团东方汽轮机有限公司	黄忠政、李定骏、张建普、张强、刘红斌
26.	自主核电空心导叶自动化焊接技术开发及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	文仲波、王浩宇、文凡、毛干毓、徐禄全
27.	光热定日镜组装生产线国产化自主研发及应用研究	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	张国威、肖向东、吴业俊、盛仲曦、黄愿
28.	铁路敞顶集装箱与敞车两用翻车机	大连华锐重工集团股份有限公司	王金福、王贵亮、邢志涛、邹冬生、李晋
29.	基于视觉伺服的单轴高扭矩智能螺栓紧固机器人系统	中国钢研工程事业部 冶金自动化研究设计院有限公司	白璐、边岩、许鹏、魏志军
30.	基于多尺度优化及在线修复的存量高炉设备长寿稳定化关键技术研究及应用	北京首钢股份有限公司	邓振月、龚卫民、冯伟、王仲民、陈文彬

31.	特细尾矿大规模资源化利用关键技术研究	首钢集团有限公司矿业公司	傅志峰、陈玉国、李刚、王连松、李福祿
32.	高品质钢轨全流程高效低成本关键生产技术开发	河钢集团邯钢公司	郭朝军、陈东宁、贾宇璇、汪鹏、袁保国
33.	“钢铁工业+制造业”绿色转型升级用千兆级超高强钢研发及产业化	河钢集团邯钢公司技术中心	刘红艳、裴庆涛、李斌、马林
34.	基于脉冲燃烧控制技术的加热炉自动烧钢系统研发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司热轧作业部	高月、张维中、陈丽娟、安瑞东、季如意
35.	冷连轧高精度柔性化轧制关键共性技术开发及产业化应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	任新意、高慧敏、齐海峰、关军、杨腾
36.	低温系列化高韧性管线钢研究与开发	内蒙古包钢钢联股份有限公司技术中心	袁晓鸣、宿成、王少炳、曹妍、田雨海
37.	降低大规格钢材表面裂纹返修率的研究和实践	石家庄钢铁有限责任公司	高鹏、董朝阳、杨立永、陈良勇、王雷雷
38.	超大厚度高品质耐热钢板14Cr1MoR(H)关键技术攻关及产业化	江阴兴澄特种钢铁有限公司	孟宪震、张建、张军、周海燕、高亮
39.	智能工业机器人精密减速机用关键材料的研发及产业化	江阴兴澄特种钢铁有限公司	刘烨、吴小林、尹青、桂煜琳、高亮
40.	基于攀西钛原料硫酸法钛白废酸浓缩效率提升关键技术研究及应用	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团钒钛资源股份有限公司、四川大学	王海波、韩春辉、唐盛伟、陈新红、孙科
41.	铝基梯度复合材料制备加工技术	有研金属复材技术有限公司	燕帅、邓凡、秦少明、周光照、寇晨东
42.	一种解决 KYF 浮选机水平配置条件下主机吸量和浮选问题的新方法	金堆城钼业集团有限公司矿山分公司四区磨浮车间	张峰、何杰、吕斌、刘焱、朱楠
43.	非回转体结构的大长径比薄壁复合材料筒体精确化制造技术	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	魏程、田忠恩、侯传礼、魏喜龙、王天琦
44.	硬质光纤用芯料玻璃高质量熔制设备及高精度加工技术改进	中建材光子科技有限公司	周游、张洋、李自金、洪升、李少华
45.	氧化铝蒸发回水再利用的应用技术	中铝矿业有限公司生产管控中心	张予伟、霍伟、王晞昶、王建军、邓永国
46.	汽车生产线点焊机器人伺服焊钳电极修磨工艺创新	广汽乘用车	何学明、罗宇、王民、闵文勇、潘薪宇
47.	基于高炉复杂工况下人工智能关键应用技术开发	广东中南钢铁股份有限公司	陈生利

48.	高端板带材热轧板形控制关键技术及应用	山东钢铁集团日照有限公司	赵世龙、文雄、孙丽荣、李贺、汤日辉
49.	面向智能制造的泵车关键结构件焊接技术创新与应用	中联重科股份有限公司混凝土泵送机械分公司	倪川皓、陈林、曹瑜琦、易伟、江亚平
50.	超长桩基超缓凝水下不分散机制砂混凝土制备技术	中建西部建设（广东）有限公司	林喜华、班录江、袁义进、顾青山、李曾光
51.	乘波体飞行器天线罩预制体多工艺耦合、快速制备关键技术	南京玻璃纤维研究设计院有限公司	刘延友、郑云、陈建剑、乔志炜、程海霞
52.	超长时效期烘烤硬化钢关键技术开发及产业化应用	河北河钢材料技术研究院有限公司	王立辉、董伊康、张青、薛仁杰、宋帅

一等奖（129 项）			
序号	成果名称	完成单位	完成人
1.	多像素智能车灯	北京海纳川汽车部件股份有限公司	武建锋、赵国泰、刘俊、吴厚计、李丹阳
2.	H700×300 规格转 BB1 坯型生产的探索与应用	山钢股份莱芜分公司型钢厂大型轧钢车间	贺磊、刘波、王建军、马强、徐艾东
3.	热轧 1580 生产线减少粗轧温降关键技术	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司热轧部	王存、艾铖坤、王刚、李江委、宋运涛
4.	260 吨转炉一键自动溅渣模型的设计与应用	鞍钢股份有限公司炼钢总厂	彭东东、柴帅、王振奎、任佩剑、马亮
5.	冶炼厂熔炼粉煤喷吹控制系统改造	大冶有色金属有限责任公司冶炼厂	罗勇、谢迎松、陈诺、吴敏超、黄兰萍
6.	RZ45 高效风机的研发	金隅日彰风机节能科技（河北）有限公司	周天雷、苏晓龙、高英杰、阚天一、侯飞
7.	免涂镀高强度高耐蚀钢材的开发及在新能源领域的应用	河钢集团唐钢公司炼钢事业部	侯明山、贾丽慧、段云祥、于程福、王勃超
8.	乘用车国六 RDE 关键技术攻关及产业化	一汽奔腾轿车有限公司	张鹏飞、李彦奇、杜立东、刘雅靖、刘甲一
9.	新能源商用车总成高精密制造技术的创新与应用	一汽解放汽车有限公司	时敬龙、张一鹏、曹婷婷、卢蒙凯、王晓刚
10.	数控加工坐标系高精密设定技术	中国第一汽车股份有限公司研发总院	杨永修、张兴野、丁园、陈维通、刘新月
11.	产品试制中 CNC 快速成型加工技术应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院	王智、高继财、金玉、燕锴、张桂源
12.	宝钢连铸浇钢全流程无人化关键技术	宝山钢铁股份有限公司炼钢厂	吴杰、姚建青、陈文杰、罗佳能、张林权

13.	空分设备产能提升技术创新与应用	宝武清能安徽马钢气体科技有限公司	周金城、刘江淮、袁苑、王胜利、孟繁涛
14.	大冶矿矿井智能通风决策与远程控制系统的开发与应用	武钢资源集团大冶铁矿有限公司	高路萍、蔡久勇、王涛、张德华、黄洪斌
15.	热轧大壁厚高钢级管线钢卷形控制技术	宝钢股份武钢有限热轧厂	梅荣利、袁金、序号、周坤、李君波
16.	煤气管道智能车载检漏装置及三维可视化系统开发	宝钢股份湛江钢铁	谭帮顺、韩仁德、郑志雁、覃斌、刘攀
17.	主动式 5 吨级卧式磁悬浮轴承试验台	北京北重汽轮电机有限责任公司	汪云山、史艳华、郭丹、顾俊果、石榴
18.	液压伺服电液执行器研制	北京华德液压工业集团有限责任公司	马超、秦海兴、范益宾、于晓瑞、李德民
19.	一汽-大众党员立项攻关数智化管理平台建设	一汽-大众党委	王森
20.	304 系不锈钢连铸坯无缺陷工艺技术研究与应用	中国宝武太钢集团太钢鑫海炼钢厂	陈法涛、李学阳、玄振军、朱毅、曹少文
21.	有机贵金属溶液中脱脂除杂的技术创新	金川集团铜贵有限公司	潘从明、陈治毓、王得瑜、杨丽虹、高向乾
22.	氧硫混合型难处理含铜金矿高效回收关键技术研究及产业化应用	紫金矿业集团股份有限公司, 厦门紫金矿冶技术有限公司, 中塔泽拉夫尚有限责任公司	王乾坤、张耀铭、杨松涛、林海彬、温亚峰
23.	一种螺旋形高铬立磨机衬板及其制造方法	江西铜业集团(德兴)铸造有限公司	官友军、俞卫东、陈守峰、徐信水、石磊
24.	框架结构非标准层铝模应用技术	北京崇建工程有限公司; 中国二十二冶集团有限公司	赵祖威、刘东军、曹明哲、王海龙、周华杰
25.	微通道板高质量皮料玻璃熔制技术开发及应用	中国建筑材料科学研究总院有限公司	李帅奇、薄铁柱、廉姣、马婧、刘畅
26.	光电设备用微纳光栅特种玻璃晶圆研发及产业化	中国建筑材料科学研究总院 中建材光子科技有限公司	门孝菊、杨金慧、冯季村、魏东萌、蒲文轩
27.	预拌流态固化土用关键材料的研究及示范应用	中建材中岩科技有限公司	王健、李晓宁、李婷、闫超强、国金珠
28.	辐射探测器用玻璃材料研制	中建材光子科技有限公司	曹振博、杨胜赞、张梅伦、韩玉、王可
29.	东方红 LZ2604 重型高端动力换挡拖拉机	中国一拖集团有限公司 大拖公司	赵传扬、郭广伟、赵旭、王正全、张金梅
30.	农用柴油机高效清洁关键技术开发与应用	第一拖拉机股份有限公司	魏明亮、李震勇、高斌、孙涛、李霏
31.	易磨难解离高硫铅锌矿高效选矿技术研究与应用	中国铜业彝良驰宏矿业有限责任公司	谢立志、李广利、马婷、覃勇胜、黄道军
32.	中建国贸外贸数字化转型——易单网	中建材国际贸易有限公司——易单网	罗振立、刘军、谢丽珍、郭文文、兰洪杰

33.	基于细分市场的轻卡电驱桥竞争力打造	陕汽控股陕西汉德车桥有限公司	胡焜华、马洪涛、高刚刚、苏武、郭鸿瑞
34.	大型水轮发电机组磁极制造效率提升	东方电气集团东方电机有限公司线圈分厂，数字化与智能制造技术部	陈家勇、刘宏伟、蒋彦坤、张翔、贾玉洁
35.	大大型抽水蓄能发电机组转子刚性磁轭加工装配技术及应用	哈尔滨电机厂有限责任公司	胡宇、李雅晴、邱利、金少国、吕忠武
36.	高品质工程机械系列用钢集成工艺技术	南京钢铁股份有限公司	方圆、胡林泉、文辉、邓伟、王攀峰
37.	高精密超薄层状双金属带材制备技术及应用	深圳市中金岭南科技有限公司所属佛山通宝精密合金股份有限公司	卢小东、陈天来、王培军、霍志文、李国烽
38.	竖炉处理低品位再生铜工艺研究	赣州江钨新型合金材料有限公司	饶勇平、张仕林、王燕平、张代荣、甘啟贵
39.	螺旋伞齿轮加工检验及装配调整关键技术研究	中信重工机械股份有限公司	杨党辉、张萍、张保晨、丁志恒、马鑫涛
40.	电池上下盖自动铆接装备	广汽丰田五线制造部总装5科技术系	李朝茂、史展、柯晶晶、李安平、卓招文
41.	焊点质量人工质量智能检测系统	广汽本田汽车有限公司	郑世卿、何锡焕、刘祝托、庄树祥、刘芬梅
42.	一种商用车高精度的单后桥分装装置	东风商用车有限公司车辆工厂装备管理科	徐在富、陈劲松、黄银祥、胡玲玲、许金海
43.	基于5G技术的AI人因作业分析管理系统	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	孙瑞璞、裴顺云、李松、柳林、孟祥娇
44.	一种高进给、低成本金刚石玉米铣刀的研制	东风日产发动机分公司	盘发源、王艳军、赵胜永
45.	氢燃料电池试制试验技术研究及应用	东风汽车集团有限公司研发总院	柯雪峰、夏沙、张永星、李克章、杨磊
46.	基于敏捷化的热泵空调开发验证技术研究及应用	东风汽车集团有限公司研发总院	李衡、张旒、杨军、苏振兴、侍守闯
47.	高速数控立车精加工衬套新工艺技术攻关	太重集团太原重工油膜轴承分公司	左威鹏、魏敏、李宏、狄耀恩
48.	面向智能制造的柴油机自动装配技术研究及应用	潍柴控股集团有限公司	李文博、王平、李超、周晓宇、宋永正
49.	内燃机高温运动件动态测量技术研究及应用	潍柴控股集团有限公司	汤海威、宋建正、管亮、刘建华、黄龙泉
50.	液压摩擦焊结构活塞杆车焊疤工艺研究与应用项目	广西柳工机械股份有限公司广西中源机械有限公司	周颖峰、蒋宏润、赫毅、宾有朋、罗文胜
51.	轮式起重机固定体高效加工技术的研发与应用	徐州重型机械有限公司	孟维、拾方利、朱小伟、刘思廉、崔淼
52.	关于离心压缩机角度叶轮精加工的创新方法与产业应用	沈鼓集团股份有限公司	马长好、许东方、张家亮、陈帅

53.	同轴电缆旋回馈电装置创新攻关	湘电集团动力有限公司	张新建、龚想平、贾强、徐仲维、李红娟
54.	电机在特殊工况下试验研究	湘电集团电机事业部	罗卫平、朱亮、何萍、龙涛、陈思
55.	高速磁浮定子总成半自动装配机的研制	湘电集团动力有限公司	徐仲维、陈志、陈明、赵伟、赵文杰
56.	江苏平安 TX-110000/110 基于分体分布式有载开关的移相变压器	保定天威保变电气股份有限公司	张栋、程从明、王永强、杨新、张海栓
57.	环保水性漆在锅炉产品上的防腐技术研究及应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司、哈尔滨市总工会职工发展服务中心	张虔、陈积铭、王硕、张星、龚巍
58.	燃机压气机叶片黑灯产线系统建设关键技术开发	东方电气集团东方汽轮机有限公司	刘波、付入明、毛干毓、王论全、熊小聪
59.	自主燃机高温透平定向柱晶叶片精密铸造工程化研制	东方电气集团东方汽轮机有限公司	李应平、蒋国威、贺兵、何磊、徐鹏
60.	燃机叶片自动检测技术及系统研发	东方汽轮机有限公司	张金华、代冬梅、于玉露、曾庆玲、宋敏
61.	燃气轮机转子轮槽高效加工技术研发	东方电气集团东方汽轮机有限公司	文小山、杨德存、王春江、税妍、朱绍华
62.	一种空分机组径向轴瓦温度高的处理方法	陕西鼓风机（集团）有限公司	赵晓峰、许飞、童海林、杨侃
63.	焦炉煤气制液氨联合压缩工艺技术创新方案	陕西鼓风机（集团）有限公司	高旭俊、苟重阳、王叶
64.	健康管道直饮水技术研究及应用	湘潭中环水务有限公司	李晓尚、白明谦、刘文斌、贺强、王梓屹
65.	高性能热轧板带卷材轧制技术研发及应用	大连华锐重工集团股份有限公司	马江涛、赵恒亮、刘明发、胡子瑞、张金胜
66.	自主研发国内首台套 6Mpa 0.5 吨加压感应熔炼炉	中联先进钢铁材料技术有限责任公司	宁小智、邢长军、吴林、孙国强、姚春发
67.	稀土资源高质化利用永磁材料产业化技术	安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司	周磊、刘涛、李建、石晓宁、侯丽媛
68.	特高压直流工程换流变压器用高性能取向电工钢带及应用	首钢智新迁安电磁材料有限公司	司良英、赵松山、黎先浩、田建辉、庞炜光
69.	5G+视频+图像识别技术在钢铁企业中的智能化应用	北京首钢股份有限公司	白云斌、樊瑞稠、陶金、刘珍童、黄起极
70.	二十辊轧机高效轧制控制技术和装备的开发与应用	首钢智新迁安电磁材料有限公司	王承刚、张路、李立、玄利剑、赵静波
71.	干雾抑尘装置研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司	高超、刘文超、李勇、刘德欣
72.	国内大型转炉快换炉底更换技术研究	首钢集团有限公司矿业公司	张彦丰、沈虎庄、张小亮、王伟伟、王红红

73.	选矿系统智能高效稳质经济运行研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司	傅志峰、陆云增、邱永江、李刚、张东升
74.	高配比褐铁矿与磁铁矿优化协同烧结技术	陕西龙门钢铁有限责任公司	薛亮、吴战林、彭元飞、薛小毅、贾柯亮
75.	提高块矿配比的研究与应用	河钢集团邯钢公司邯宝炼铁厂	夏万顺、高永会、陈奎、王永林、梁红星
76.	高品质欧标钢轨关键集成生产技术的研发与应用	邯郸钢铁集团有限责任公司	李钧正、韩志杰、苗招亮、杨海滨、李欣
77.	大型工程机械装备用高强钢关键生产技术创新与推广应用	河钢集团邯钢公司技术中心	成慧梅、王丽敏、周建川、贾改凤、无
78.	汽车齿轮用中高硫易切削钢 MnS 形貌研究与控制	河钢集团邯钢公司技术中心	任刚、鲁晓旭、许海平
79.	乘用车用高品质超宽热镀锌汽车板高效生产关键技术开发	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	齐海峰、任新意、李靖、高慧敏、马幸江
80.	基于机器视觉的中厚板轧制过程智能控制技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	潘建双
81.	一种智能化大数据工会宣传展示装置	陕西陕煤榆北煤业有限公司榆林信息化运维分公司	刘潇 、刘建金、方广东
82.	特大型高炉炉前设备智能控制系统开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	杜建华、张少伟、李昕洋、孙超、刘洋
83.	基于冷轧镀锌产线的系列热基镀锌产品开发及关键技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	邹英、王保勇、王朝斌、刘华赛、李研
84.	高效低成本精炼工艺技术开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	贾刘兵、周云霞、周海忱、宋佛保、张聪聪
85.	热基高耐蚀锌铝镁镀层用钢及关键应用技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王保勇、董妮妮、张富明、张秋生、王雅伟
86.	热轧粗精轧主电机智能运维技术研发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	张立晨、陈铎、朱庆华、赵发、张伟海
87.	热连轧精轧机高速钢轧辊高自由度重复上机使用技术	首钢京唐联合优先责任公司 热轧作业部	王文广、徐芳、李兴波、徐志恒、高慧敏
88.	炼钢 LF 精炼过程电极高效稳定升温技术开发与应用	广西柳州钢铁集团有限公司	陈友操、陈利、袁杰、华府、杨天鹏
89.	高炉均压煤气全回收环保创效提升改造	安阳钢铁股份有限公司炼铁作业部	赵颖、王瑞、白耀华、程飞、王志峰
90.	棒材连轧消除尾部尺寸超差自动控制技术	石家庄钢铁有限责任公司	张振亚、周玉朋、李乐
91.	低磷 IF 钢终点不等样脱磷控制技术	中国宝武马钢四钢轧总厂	邱在军、胡晓光、熊华报、秦政、郭琼

92.	高均质超洁净极细切割钢丝用盘条关键技术的研发及产业化	江阴兴澄合金材料有限公司	刘海、耿思远、张剑锋、陈海燕、李炫均
93.	1000MPa 及以上级大型起重设备用超高强度钢板的研发及产业化	江阴兴澄特种钢铁有限公司	韩步强、刘俊、武金明、高亮、杨洋
94.	高炉除尘灰降碳优化控制技术研究	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	卞卫新、吴诚诚、惠宏智、赵新成、吕磊
95.	高铝钢板坯连铸关键技术研究与应用	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	吴晨辉、谢鑫、张敏、李阳、白旭旭
96.	大型复杂高气密性热沉系统制造关键技术及产业化	有研工程技术研究院有限公司	高亚杰、韩京文、陈昊、邢万松、胡京生
97.	高分辨率超大尺寸多光谱 ZnS 窗口制备技术	山东有研国晶辉新材料有限公司	杨建纯、李冬旭、刘建东、孟庆亮、倪丁丽
98.	提高非均相选矿复合药剂的高寒地区稳定性技术	北矿化学科技（沧州）有限公司	尚衍波、何伟、尹琨、孙明泽、宋金田
99.	新型智能化铅电解装备关键技术创新研究与应用	河南豫光冶金机械制造有限公司	黄建伟、王科峰、王飞、李腾飞、张晓刚
100.	一种新型的铈酸铵浓缩结晶装置	金钼集团冶炼分公司	孙玮、徐元博、井奕淼、胡恒通、周永星
101.	电导体用 6101-T63 铝合金板带材生产工艺创新应用	东北轻合金有限责任公司	罗建华
102.	智慧矿山建设打造全新设备管理模式	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿	王启健、李春波、董丹迪、康云韬、张照浩
103.	大型熔铸氧化铝流槽砖的研发	瑞泰科技股份有限公司	尹超男、毛利民、胡建辉、徐琳琳、魏瀚
104.	桥梁钢结构伸缩缝智能监测系统研究与应用	国检测试控股集团重庆检测有限公司	王亮亮、刘路、苗秀鹏、陈波、周逸
105.	水泥物理性能检测仪器综合评价、标准制定与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	王伟智、殷祥男、孙健、杨君健、李岩
106.	空间飞行器实验舱树脂基复合材料关键部件研制及应用	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	刘甲秋、朱楠、刘芳芳、景磊、杨纪龙
107.	移动设备智能动态管控系统	山东鲁碧建材有限公司	冯超、何爱国、孙亮、吴兴强、朱传强
108.	《全自动成型熔压系统》	中建材光芯科技有限公司	张新军、冯跃冲、靳平、田涛、张柱
109.	露天矿山智慧生产管控系统技术开发与应用	山东济钢环保新材料有限公司	姜东泉、张先胜、陈其勇、杜靖昌、刘新乐
110.	超高压设备中接头工装的研究及应用	河南平高电气股份有限公司	赵进良、胡中辉、贾一丹、李宇鹏、李雁旭
111.	金属镓吸附母液净化研究与工业试验	中铝矿业有限公司技术质量中心	高慧、管督、王久福、赵垒、王凌备
112.	左、右门槛内板点定工位柔性自动化设计改进	广汽乘用车有限公司	徐文康、吴立浩、解维炳

113.	风挡玻璃自动上件及自动底涂系统设计及应用	广汽乘用车整车制造二部总装科	何长青、阮俊叠、高华东、罗林、钟善有
114.	成形砂轮磨齿机智能化磨削法	秦川机床工具集团股份有限公司	侯海峰、任虎强、杨刚刚、张林康、李海兵
115.	优化电解氯气净化工艺与设备、实现氯气直送氯化炉科技攻关	贵州遵钛（集团）有限责任公司金属镁部	陈平、龚彬、陈举华、何涛、张绍刚
116.	疆内资源最大化利用背景下，大型高炉使用低热态强度焦炭冶炼创新及生产实践	新疆八一钢铁股份有限公司炼铁厂	夏雷雷、张伟林、李晓霞、季书民、刘晓明
117.	煤气脱除二氧化碳工序闪蒸气高效回收利用	新疆八一钢铁股份有限公司炼铁厂	李长建、刘鹏南、张开鉴、马新、罗建辉
118.	持续减少烧结机设备故障的改造技术	广东中南钢铁股份有限公司	陈科、李圭文、郭震宇、杨永俊、王勤福
119.	行车作业效率提升关键技术的研发及应用	广东中南钢铁股份有限公司	钟昌勇、朱迪、荣树妹、马利、杨永锐
120.	冷轧连退线 DP 网络系统高稳定性运维关键技术的创新与应用	山东钢铁集团日照有限公司	杨增荣、公茂海、纪召红、林建民、张忠厚
121.	7.2m 焦炉节能减排绿色生产技术的创新与应用	山东钢铁集团日照有限公司	王鲁锋、焦庆亮、常庆明、林金良、李义超
122.	输送管下料切割开裂问题改善	中联重科混凝土机械公司	廖凯、汪啸虎、彭鹰
123.	基于搅拌机电流信号的混凝土拌合过程实时检测系统	中建西部建设湖南有限公司、舟山市博远科技有限公司	蒋震、刘斌、张毅、何彦琪、周岳年
124.	关于优化重-磁-浮选工艺，实现增效技术攻关	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司选矿分公司	高春波、谭君东、刘永强、张册、裴春雨
125.	航空发动机复合材料预制体制造检测一体化技术研究与应用	南京玻璃纤维研究设计院有限公司	张有信、李超、韩飞、张立泉、郭洪伟
126.	二次铝灰协同熟料窑资源化综合利用技术开发与产业化应用	中铝山西新材料有限公司	薛峰平、王朝红、蒲天武、郭晋梅
127.	自动化抛光打磨机打磨技改项目	西峡龙成特种材料有限公司	闫定青、马超
128.	密闭无尘高效散热动力柜的研究开发	邯郸市邯钢附属企业公司电气成套（原河北卓越电气有限责任公司）	张艳、谷书国、李超
129.	消杀用 BDD 薄膜电极及关键组件研发	中材人工晶体研究院有限公司	张怡、王玉宝、曹延新、窦海洋、童亚琦

二等奖（436 项）

序号	成果名称	完成单位	完成人
1.	特种车试制试验工艺创新	北京汽车研究总院有限公司	袁江松、李丹彤、潘强、齐庆祝、栾俭新
2.	一种检测铆枪送钉料仓状态的装置	海斯坦普汽车组件（北京）有限公司	宗树龙、李新岭、姚攀
3.	PLC 技能提升实操平台	海斯坦普汽车组件（北京）有限公司	宗树龙、李新岭、姚攀
4.	一种一体成型可折叠装配的风道	北京海纳川海拉车灯有限公司	王豪、孙海青、唐海超
5.	一种用于吊装缸体的组合装置	北京现代汽车有限公司	高晋生、龚伟
6.	快速单手安装涡轮回油管专用工具	北京现代汽车有限公司	高晋生、龚伟
7.	机器人控制柜温度智能检测系统开发	北京现代汽车有限公司	高龙、王浩、邵清华、武兴、徐灿荣
8.	时代微卡排气歧管带三元催化器总成开裂问题攻关	北汽福田汽车股份有限公司	房启岭、郑致晓、边远、卢洪全
9.	新能源动力域控制器技术开发项目	北汽福田汽车股份有限公司	王永兴、耿姝芳、李漠尘、邹瑞杰、武强
10.	动力电池风险预警体系	北汽福田汽车股份有限公司	郭凤刚、张睿、秦志东、艾名升、徐琛琛
11.	重卡商用车 24V 多功能锂电池自主开发技术	北汽福田汽车股份有限公司汽车工程研究总院	肖冬梅、栗晓杰、梁燕、李秋、王征
12.	洁净钢微钙处理的研究与应用	山钢股份莱芜分公司特钢事业部	王升、修冬、刘谦、于腾腾、赵旭
13.	降低钢筋米重负差离散波动的研究与应用	山钢股份莱芜分公司棒材厂	张忠任、王绍荣、亓延星、王乃新、黄承航
14.	矿渣立磨永磁电机半直驱传动方式的研究与应用	鞍钢绿色资源科技有限公司	张海明、李毅、顾晓波、陈文状、张志彪
15.	新型干选磁选机研制	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	修德江、陈洪彬、于克旭、宁辰禹、戴兴宇
16.	铜冶炼精矿库智能行车集成技术	中色大冶阳新弘盛铜业有限公司	邵志村、李登奇、伍依爱、支昊、邱晓辰
17.	联合吸收法治理回收稀贵金属冶炼过程中的氨气	大冶有色金属有限责任公司冶炼厂稀贵车间	罗杰、程铭、陈国栋、王亚东、张小明
18.	双闪阳极泥半湿法处理工艺的优化	大冶有色金属有限责任公司稀贵金属分公司	王亚东、黄向祥、廖朝辉、柯尊焕、张小明

19.	弘盛铜业电解片区阴极铜智能仓储系统	弘盛铜业	刘毅、袁露成、王松立、徐鑫、李赫
20.	汽车冷冲压模具废料数字化监控技术与应用	一汽-大众汽车有限公司	赵绍昕、牟少志、陈清亮、孙伟腾、刘益成
21.	一种可压力检测、加热闭环控制及切换自如免保养的胶料分配器	一汽-大众长春生产制造一部焊装一车间修旧利废中心	那立奎、周民、李森、郁通、徐振宇
22.	发动机缸盖挺柱孔加工刀具优化项目	一汽-大众汽车有限公司	逯赵磊、吴树春、宫大伟、张海博、李明将
23.	智能光强度电磁兼容测试监控系统	一汽-大众汽车有限公司	吴大用
24.	激光导航型 AGV 自主制作项目	一汽丰田汽车（成都）有限公司长春丰越分公司	肖冬、宋家斌、隋成斌、李东、高超
25.	基于 PLM 整车数据协同设计	一汽奔腾轿车公司	曹岩、张永昌、杨雪峰、丁立杰、曹志韬
26.	高柔性 4+N 车型自适应切换系统产品化设计	一汽模具制造有限公司	李海南、董雷、任芸萱、谢日恒、王晓峰
27.	主动智能刀具检测系统设计	一汽解放汽车有限公司	聂新宇、陈阳、尚军、黄超、肖冰
28.	自主设计制造多平台柴油机主轴承盖螺栓拧松机	一汽解放汽车有限公司动力总成事业部	顾健、朱琦、冒维建、印伟铭、林云
29.	齿轮产线信息智能化平台的建立和应用	一汽解放汽车有限公司长春汽车工业高等专科学校	尚军、王晓刚、聂新宇、胡正乙、黄超
30.	高精密电液伺服试验装备技术开发与数字化应用.	中国第一汽车股份有限公司研发总院	崔明雨、林长宏、刘春来、刘洪伟、王洪超
31.	红旗高端新能源装备测试平台化开发与智能化应用	中国第一汽车股份有限公司	刘富强、郑吉彪、杨春辉、蔡家强、武根闯
32.	4GB 发动机缸盖试漏机数据采集分析系统开发	中国第一汽车股份有限公司新能源动力总成事业部	付胜、王士杰、王春龙、任继超、陆阳
33.	数智化车身防错系统的研发与应用	中国第一汽车股份有限公司红旗制造中心	赵达、邢晓东、齐嵩宇
34.	空压机高低压改造项目	武汉宝钢包装有限公司沌口制罐分公司	胡云宋、张益群、喻方华、胡磊、周杰
35.	锻造高速钢工作辊材质系列化研究	中钢集团邢台机械轧辊有限公司	韩维国、杨昱东、党坤会、何彦杰、辛胜朋
36.	基于螺旋传动原理研制具有自动补偿磨损量的盘式磁选机刮板装置	宝武资源马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	马守斌、马志峰、程传麟、林震源、王本治
37.	露天铁矿围岩综合利用系统应用技术开发与实践	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	林震源、陶雪宏、查雁坪、荣华栋、叶六九
38.	MQY4675 大型溢流型球磨机衬板改进	马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司白象山分	杨松付

		公司	
39.	无人驾驶混铁车制动控制方法和系统	宝山钢铁股份有限公司运输部	王康、张文龙、于磊、邢天健、陈雪华
40.	球团链篦机-回转窑烟气分级脱硝工艺	宝武水务武汉华德环保工程技术有限公司	蒋龙飞、赵雯雯、胡剑涛、李旺、胡双双
41.	SIMBA-M4C 凿岩电脑台车远程智能一键控制研究	宝武资源梅山矿业公司	曹修华、潘茂军、陆永、吕天翔、陈传云
42.	焦化厂脱硫灰建材化利用技术开发及应用	宝武环科山西资源循环利用有限公司	王正、张美霞、赵天祥、张慧月、刘兴华
43.	粉煤灰加气混凝土板内置网片全自动在线循环防腐工艺改造创新	宝武环科山西资源循环利用有限公司	王恩达、任志勇、刘兴华、陈官有
44.	一体式回转窑提质提产关键控制技术开发	宝武环科山西资源循环利用有限公司	张慧月、张美霞、刘会军、赵尉廷、王正
45.	实施生产线改善，提升拉铆压铆工序能力	宝玛克（合肥）科技有限公司	李晓正、陈飞、王赞、张如风、蔡永兴
46.	极致低碳绿色液压势能回收技术应用	宝钢工程技术集团有限公司	张久林、李立强、周美刚
47.	高炉大煤比喷吹设备智能优化研究及实践	上海梅山钢铁股份有限公司炼铁厂	翟玉龙、章宏、高勇、闫子政
48.	基于提高环冷机烟气回收效率的大型烧结机余热回收技术	上海梅山钢铁股份有限公司炼铁厂	江孝武、季益龙、周康军、邱海雨、田丰
49.	热成型零件开发综合降本增效方案应用推	柳州宝钢汽车零部件有限公司	何建德、徐小佳、余得宝、莫敬军、谭家爽
50.	一种中厚板轧机自动换辊及一键开机控制方法	宝钢股份湛江钢铁厚板厂	谢志才、刘燕恒、庞光耀、李道圆
51.	一种降低大型转炉冶炼喷溅的冶金工艺技术	宝钢股份湛江钢铁炼钢厂	李春雷、罗俊斌、郑笑蕊、李成福、蒋资州
52.	合金化热镀锌钢板锌层控制技术研究及应用	广州 JFE 钢板有限公司	黄赓、刘雪丽、冼玲标、赵川翔、邓智
53.	炉鼻稳定辊装置	广州 JFE 钢板有限公司设备室镀锌机械作业区	古国森、关东垚、魏林文、刘义浩、张万银
54.	链篦机篦板粘料自动清除装置安装与应用	武钢资源集团鄂州球团有限公司	黄树波、蒋明、黎金良、饶海波、陈敬平
55.	一键智能造球无人值守系统开发与应用	宝武资源武钢资源程潮矿业有限公司	吴新武、王辉、宋俊杰
56.	KRT 潜水泵国产化	上海凯士比泵有限公司	何明辉、张辉、孙韬、沙玉俊、姜雪梅
57.	高精度异形多孔混流腔激光焊接技术	上海第一机床厂有限公司	卜佳炜、王冰、秦晨晓、郑兵德、周祖谦
58.	全自动机械寿命控制仪	上海电气输配电试验中心有限公司	孙晓丹、张凯、李宁、陈翔、金志城

59.	污泥桨叶式干燥机	北京京城环保股份有限公司	申维真、武志飞、徐兴华、史青君、曾祥瑞
60.	医疗废物自动卸车设备	北京京城环保股份有限公司	杨红芬、王波、韩锦盛
61.	JC1218 工业级砂型 3D 打印机	北京京城增材科技有限公司	庞瑞峰、张希文、刘晓亮、白奇峰、王青云
62.	核电临时顶轴油系统	北京北重汽轮电机有限责任公司	马鑫、张子健、栗鹏宇、李学飞
63.	哈挺数控车自动化改造项目	北京华德液压工业集团有限责任公司	宋涛、任春芳、王少武、李文杰、杨翔宇
64.	自制钢瓶自动化装框机	宽城天海压力容器有限公司	贾彬、孙光维、林立刚、蔡二军、唐仕岳
65.	棒线材轧机可伸缩式限位装置设计与应用	河钢集团唐钢公司长材事业部	张毅勃、杨丛龙、郭志勇、张思聪、刘超
66.	板坯库无人天车智能调度综合管控系统	河钢集团唐钢公司微尔自动化有限公司	王瑞宾、冯悦、张培、袁伟、赵燕
67.	挖掘物流装备潜力 优化物流价值链 提高物流整体创效能力	河钢集团唐钢公司物流分公司、唐山佳华煤化工有限公司	胡春风、张怀春、刘小林、李若曦、吕一磊
68.	碱性铂溶液制备工艺的技术创新	金川集团兰州金川科技园有限公司	任玉辉、孟俊杰、鄧欢欢、邢育杰、苏世伟
69.	热压氧化渣/氰化渣中金赋存状态鉴定技术	厦门紫金矿冶技术有限公司	苏秀珠、池荷婷、苏好芸、黄怀国、刘全军
70.	高泥质难选硫氧混合铜矿石高效选矿技术研究与应用	厦门紫金矿冶技术有限公司	孙忠梅、徐其红、石仑雷、王伟、黄雄
71.	磷酸铁锂材料合成及电性能研究	福建紫金锂元材料科技有限公司	罗忠岩、林国标、张映辉、王隆肇、谢海军
72.	智能铲运无人驾驶系统项目	紫金山金铜矿	赖桂华、王培武、项江波、游新天、傅逸灵
73.	转炉吹炼 2H2B 作业模式优化研究	紫金铜业有限公司熔炼厂	石龙祥、甘聪、俞伟、梁增明、丘雄贵
74.	缩短 MZS6433 半自磨机筒体衬板拆卸用时	江西铜业股份有限公司城门山铜矿	高腾、江帆、段伟杰、詹涛、章运毅
75.	全尾砂膏体充填技术推广应用	江铜集团武山铜矿	殷江华
76.	引线框架用高强度 Cu-Ni-Sn-Zn-P 多元合金薄带的研究与开发	江西铜业集团铜板带有限公司	刘羽飞、江平华、赵久辉、章志浩、刘诚毅
77.	浓硫酸智能化装酸站	贵溪冶炼厂硫酸车间	刘亮、苏峰、熊建鑫、吴伟齐、屈勇
78.	一种从氯铂酸铵中分离提纯海绵铂的工艺	江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂一车间	夏先敏、黄绍勇、雷刚、陈善文、金永保
79.	超细尾砂胶结充填关键技术研究及示范	江西铜业集团银山矿业有限责任公司	李红鹏、丁家铎、杨朝云、龙跃、邹道明

80.	厨卫间排水立管高效快捷安装封闭施工技术	中国二十二冶集团有限公司	王雪峰、赵海涛、李政男、赵麒、杨成宇
81.	重型锻压设备中的一种快速换模装置	中冶重工（唐山）有限公司	张家伟、杨俊华、张志鹏、孙海军、刘建朝
82.	板带热轧设备安装技术	中国二十二冶集团有限公司	阎文忠、朱丰运、温棉绒、张春勇、王浩航
83.	装配式钢混结构预制构件制作技术	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰、孙仁杰、常彬、迟毅、宋涛
84.	预制构件预埋管线安装技术	中国二十二冶集团有限公司	张晓峰、孙仁杰、常彬、鲁川、宋涛
85.	垃圾储存厂房钢骨架轻型板屋面施工技术	中国二十二冶集团有限公司，北京崇建工程有限公司	梁晓波、姜威、王庆涛、苏双常、徐小明
86.	富水松软地层深大基坑快速施工关键技术研究及应用	中国二十二冶集团有限公司	董树林、高强、李振雷、徐正银、姜晓波
87.	岩石地层大面积地下结构干作业成孔抗浮锚杆施工技术	中国二十二冶集团有限公司	董树林、高强、李振雷、徐正银、姜晓波
88.	狭窄变形缝整体模板自定位反向紧固安装施工技术	中国二十二冶集团有限公司广东分公司	柯红、姚德剑、路江伟、罗细月、刘柳
89.	大口径复杂异形管结构制作技术	中国二十二冶集团有限公司	陈宇斌、王珊珊、窦志茹、杨彬、吴振坤
90.	章忠明团队红木家具设计创新技术成果	嘉兴市铭典实业有限公司	章忠明
91.	齐大山选矿厂 16t 智能抓斗吊改造及创新性应用	鞍山钢铁集团有限公司齐大山选矿厂	宋长春、解晓萌、钮展良、滕文君
92.	实施以破代磨提高球磨机利用系数	鞍山钢铁集团有限公司齐大山选矿厂	杨会利、齐双飞、钮展良、谷安成、宋长春
93.	LHDs/SBS 复合改性再生沥青混合料的路用性能研究	中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司	李永强、邱宏科、刘隆兴、王生炫、谢双喜
94.	基桩静载复核检测新技术在行业质控和监管中的应用	中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司	邱宏科、徐荔、苏志超、许盘榕、林超群
95.	新型早强低碱液体速凝剂开发与与应用研究	中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司	刘隆兴、吴玉生、李永强、王生炫、阮建辉
96.	异型石英玻璃器件精密加工	中国建筑材料科学研究总院有限公司	乔东辉、刘汉彬、刘红、闫磊、王昌飞
97.	海上护桩专用固化土优化制备与应用研究	中建材中岩科技有限公司	范德科、瞿海洋、张江涛、张浩、王泽瀚
98.	高湿热环境聚合物加固砂浆-碳纤维网格加固成套技术	中建材中岩科技有限公司	朱玉雪、裴须强、尹润平、力乙鹏、王赫聪
99.	带中位传感控制的转向油缸及其传感器产品开发	一拖（洛阳）液压传动有限公司	王建、倪占强、司实现、闫亮、林怡辉
100.	开发通用型气动冲孔装置，实现高效准时化生产	第一拖拉机股份有限公司	刘正洛、柳南、张晓辉、温松明、冯江坡

101.	东方红 AK 系列“小”纵轴流收获机研制开发	中国一拖集团有限公司收获机具公司	彭创创、王健威、陈振凯、周锦涛、李俊伟
102.	研究驾驶室异型管材一种新的成型工艺,实现降本增效	第一拖拉机股份有限公司	郭迎春、宗珂、许铁涛、刘正洛、李润通
103.	增/减材集成智能快速成型技术开发与推广应用	第一拖拉机股份有限公司	张杰琼、许海铎、吕乐华、李露
104.	纯电动环卫车技术创新设计与开发	中国一拖集团有限公司特专车分公司	刘尚宏、刘运峰、朱壮壮、任继斌、刘晋军
105.	HWS 线铁水上线转运流程自动化升级	一拖(洛阳)铸锻有限公司	温松明、潘安、刘大壮、李菲、王利峰
106.	轴类圆焊缝半自动焊接机构制作	第一拖拉机股份有限公司	邓永杰、焦龙、耿源璟、杨博、梅雪松
107.	无人驾驶动力换挡拖拉机国产化批量装配质量和效率的提升	第一拖拉机股份有限公司	张长喜、叶帅宾、李凤娥、姚睁睁、郭雷雷
108.	渣尾矿含铜持续降低	渣选厂、生产运营管理中心、火法厂	李新华、杨采文、王海、韩高鹏、毋贞福
109.	宽幅高性能 ZK61M 镁合金板材工程化开发	中铝洛阳铜加工有限公司铝镁事业部	马宝平、张华乐、于焕玲、肖瑞雪、姚刚
110.	火法全流程高效脱杂技术研究与应用	楚雄滇中有色金属有限责任公司	王恩志、熊国海、许安玲、曾家训、李亚军
111.	驰宏会泽矿业尾矿铅锌含量降低技术研究与应用	中国铜业云南驰宏锌锗股份有限公司会泽矿业分公司	王明飞、常伟华、赵云
112.	高纯金属研发及产业化	云南驰宏锌锗股份有限公司科技工程分公司	吴仕艳、郑彦超、李衍林、马雁鸿、符世继
113.	复杂铜精矿底吹熔炼渣型调控及反应体系优化关键技术研究与应用	中国铜业云南铜业易门铜业有限公司	陈全坤、余小吕、谭朝瑞、罗京、李建福
114.	高转换功率光伏压延玻璃产业化关键技术研发及应用	中国建材桐城新能源材料有限公司	杨京安、林江平、李国峰、许润宝、秦进宝
115.	防眩光高透光伏压延玻璃产业化关键技术研发及应用	中国建材桐城新能源材料有限公司	杨京安、林江平、李国峰、史刚社、秦进宝
116.	光伏玻璃自动打包技术	中建材(宜兴)新能源有限公司、中建材智能自动化研究所	杨伯民、曾敏、高锐、刘忠飞、陈玉国
117.	锡槽温度控制对缺陷的影响	耀华(洛阳)玻璃有限公司	康彬、丁思凯、董春格、尚景文、魏斌
118.	助燃风在提高玻璃熔制及降低能耗中的探索	耀华(洛阳)玻璃有限公司	康彬、丁思凯、董春格、苏保华、王海峰
119.	耐腐蚀预制构件	四川华构住宅工业有限公司	邹阳、赵阳
120.	CAN 总线网络故障快速检修装置开发	陕西汽车控股集团有限公司汽车总装配厂	杨硕天、柯贤志、魏渊、蒯淑苗、史智理

121.	一种汽车独立悬架系统移动吊装装置的开发与应用	陕西汽车控股集团有限公司越野车装配厂	王新荣、王平磊、董绥宏、王龙、邢林
122.	自主开发重卡车架系列冲压新技术	陕西汽车控股集团有限公司车架厂、汽车装备制造厂	卢正峰、郑麦忙、马凯、李安安、冉大兴
123.	驾驶室装焊过程自动化率提升	陕西汽车控股集团有限公司	牛黎平、韩子斐、仇阿朋、张伟、李小明
124.	大型发电设备水性清洗技术开发及应用	东方电气集团东方电机有限公司数字化与智能制造技术部	杨文、彭晓峰、张艾、莫红斌、白宛灵
125.	重型卧车主轴双顶拨销车削工艺创新	东方电机有限公司重金工分厂	杨思毅、王进桥、戴强、汤勇、丰军
126.	一种应用于汽轮发电机的转子线圈端部成型工艺	东方电气集团东方电机有限公司电机事业部	徐正乾、郎建强、王继明、付显栋、魏石川
127.	取向硅钢片冲裁纤维状毛刺研究及控制	东方电气集团东方电机有限公司金模冲剪分厂	陈涛、赵毅、谢力、周亮、龙波
128.	大型抽水蓄能发电机组顶盖部件上轴孔与中轴孔同轴度精密加工技术及应用	哈尔滨电机厂有限责任公司	胡宇、李雅晴、邱利、田和、陈露阳
129.	蓄能阀体铝青铜堆焊关键技术及应用	哈尔滨电机厂有限责任公司	郑海涛、包前峰、任大勇、孔繁兴、陈宇
130.	大型发电机定子线棒压换位装置	哈尔滨电机厂有限责任公司	马英文、张金柱、张涛、毕春国、郭建辉
131.	对于机械加工中一些内孔异性螺纹的加工应用	哈尔滨电机厂有限责任公司	潘丽波、乔鹏、吕晓强、任鹏远、曹璐
132.	车铣加工中心铣削功能在水轮机模型加工中的研究及应用	哈尔滨电机厂有限责任公司	任鹏远、吕晓强、安博、潘丽波、辛海鹏
133.	大比例褐铁矿烧结关键技术开发	南京钢铁集团有限公司炼铁事业部烧结厂	孙志鹏、胥海林、王鹏、杨康、吴俊杰
134.	内外氧气资源极致嫁接组合，实现 M 端高效协同、低成本生产	南京钢铁集团有限公司	兰振强
135.	90 级极高强帘线钢关键技术开发及应用	南京钢铁联合有限公司特钢事业部	李玉华
136.	一种板坯连铸机液芯控制方法	南京钢铁集团有限公司板材事业部第一炼钢厂	钱志友、周桂成、吴国平、张禹群、顾宏
137.	纳米陶瓷球在 VTM-1250 立磨机的工业应用	凡口铅锌矿选矿厂	王建安、周艳飞、陈忠玉、沈发明、于斌
138.	地下矿山复杂结构三维探测技术的研究与应用	凡口铅锌矿采矿车间测量科	许春胜、曾文、杨桂远、李先敬、杨俊远
139.	基于数据驱动的矿浆浓度自动检测装置	凡口铅锌矿选矿厂	郑伦、王建安、杨成、卢智峰、沈发明

140.	二氧化碳选硫新工艺工业化生产应用	凡口铅锌矿选矿厂	郑伦、王建安、周艳飞、于斌、胡琳琪
141.	制砂工艺流程改造提升机制砂产品质量	凡口铅锌矿建筑材料厂	罗振江、姜意锋、林凡、刘湘衡、宋亚坤
142.	球磨机自动连续加球系统的研究与开发	凡口铅锌矿选矿厂自动化室	郑伦、王建安、杨成、卢智峰、黄健
143.	盘龙铅锌矿井下铲运机油门装置优化创新	广西中金岭南矿业有限责任公司	古文渊、程 赫、覃进龙、朱安君、廖钰淳
144.	微细难选铅锌矿浮选工艺优化研究与应用	广西中金岭南矿业有限责任公司	阮嘉辉、包玲玉、廖红灯、冯斌、韦炳强
145.	毛刺钢带的应用	深圳市中金岭南科技有限公司所属单位赣州市中金高能电池材料股份有限公司	邓国梁、胡昌军、魏虎鸣
146.	新能源汽车低成本、高可靠的熔断材料技术研发	深圳市中金岭南科技有限公司所属深圳市深汕特别合作区中金岭南新材料有限公司	章应、董俊国、唐超、肖昌鹏、张利华
147.	铝屑高质回收技术攻关	深圳市华加日西林实业有限公司	姚本洋
148.	磨辊离线（或在线）堆焊再制造工艺技术研究与应用	南阳中联水泥有限公司	栾江涛、甘爱均、何岐均、王力
149.	老旧高低压变配电系统智能监控预警技术的开发与应用	南阳中联水泥有限公司	甘爱均、姬海军、魏佳亭、李金刚
150.	大吉山细泥工艺研究与产业化应用项目	江西大吉山钨业有限公司	袁明才、钟能、赖振宁、陈林、刘涛涛
151.	漂塘钨锡矿区安全高效采矿方法研究	江西漂塘钨业有限公司	雷荣华、王忠盛、钟海、罗伟清、谢志强
152.	35T 铰接式运矿车的研制	金诚信矿业管理股份有限公司	孙常盛、付贤杰、赵遵平、张宝军、张静
153.	超大断面隧洞工程重型设备机械化配套施工技术	金诚信矿业管理股份有限公司	王青海、丁金刚、高常宝、袁平勇、周尚鲁
154.	基于机器视觉的设备自维护系统开发	北汽利戴工业技术服务（北京）有限公司	侯博、李善迎、金涛
155.	一种力矩放大结构及城市轨道交通门体用传动装置国产化	重庆川仪速达机电有限公司	张喜、段润群、张文兵、王海南
156.	高性能耐磨硬密封球阀关键零部件的加工工艺研究与应用	重庆川仪调节阀有限公司	郝娇山、周志强、许波、李黎、汤帆顺
157.	批量孔系高效加工方法研究及应用	中信重工机械股份有限公司	刘新安、潘欣锋、王洪晓、赵义邦、刘博
158.	刀具结构优化研究及应用	中信重工机械股份有限公司	张连成、彭运坡、张亚冲、扈伟波、李涛

159.	提高超大型磨机分瓣齿圈、筒体、端盖联接孔过孔率	中信重工机械股份有限公司	倪国强、李宝明、曹洪勋、常银胜、史晓飞
160.	一款全自动保险杠输送装置的开发与运用	广汽丰田汽车有限公司	邹杨
161.	利用仿真技术和AI智能检查消除汽车钢化玻璃自爆问题	广汽丰田汽车有限公司质量管理部自工序完结推进科号口舢装系	张云霞、苏永俊、崔瑛民、王家和、孙智宇
162.	焊丝防打结装置	广汽丰田汽车有限公司	阮思俊、文继祥、罗灏、苏超波、王洪印
163.	汽车总装车间高柔性智能增紧技术的研究与应用	广汽丰田汽车有限公司	李斌、廖涵、钟裕民、邓广亮、马骥卿
164.	检查线工具作业效率提升方案	广汽丰田汽车有限公司	宋鹏辉、李璇锋
165.	零件自动搬运对接装置	广汽丰田汽车有限公司	张俊雄
166.	一种高智能化表皮拉伸技术的自主研究及应用	广汽本田汽车有限公司	平俊飞、李海强、皇甫玉鹏、王志兵、刘宇飞
167.	开发一种自主编程的电检系统	东风乘用车制造总部 鲁永山创新工作室	王涛、鲁永山、陈创、刘超伟、杜浩
168.	XY轴双向传递智能搬运小车的开发与应用	东风汽车有限公司东风日产发动机分公司	曹诗明、陈碧云、王义元、叶东升、麦立宁
169.	高精密传感器与大数据融合的智能监控装置	东风日产发动机分公司	盘发源、王艳军、张念奇、肖宁、张浩
170.	柔性搬运技术的开发与运用	东风汽车有限公司东风日产发动机分公司	叶东升、刘昌和、苏杰山、吴云沙、曹诗明
171.	一种无动力车顶除尘装置	东风汽车股份有限公司襄阳工厂	魏明伟、韩涛、王丹杰、陈红梅、刘芳亮
172.	基于RFID的自行小车维护管理系统	东风汽车集团东风汽车股份有限公司襄阳工厂	王丹杰、杨威、魏明伟、韩涛、陈红梅
173.	乘用车前悬滑柱安装辅具	东风汽车股份有限公司襄阳工厂	魏明伟、韩涛、王丹杰、陈红梅、来辉煌
174.	iD3-70 十合一电驱动总成	东风汽车集团有限公司研发总院	蔡林、吴肇苏、孙志华、翟黎明、赵军伟
175.	皮卡振动噪声多层次精准控制关键技术及应用	东风汽车集团有限公司研发总院、郑州日产汽车有限公司	刘浩、王永亮、罗挺、纪金亮、邓峰
176.	试验设备主动安全智能控制系统的研制与应用	东风汽车集团有限公司研发总院	刘尚龙、张盼、金万虎、郭岩、罗凡
177.	多功能升降、旋转作业平台	东风汽车零部件（集团）公司通用铸锻分公司	邓体权、薛克华、陈扶奎、沈红燕、李波
178.	研发质量管理评价与全过程管理系统开发应用	东风特种商用车有限公司	杨明、王亚平、肖勇、丁延武、曾聪
179.	智能化技术在动力总成机加线上的研究与应用	神龙汽车有限公司	李勇、贺云飞、张磊、王中华、陈郁

180.	方向盘角力计校中装置及调节方法	襄阳达安汽车检测中心有限公司	廖春虎、陈铄、赵明军、刘方圆、李春阳
181.	车辆动态性能主客观评测体系建立	襄阳达安汽车检测中心有限公司	潘鹏、欧志强、董帅、王朝斌、何云东
182.	汽车加速行驶车外噪声测量用试验道路（ISO 噪声路）制 作方法研究	襄阳达安汽车检测中心有限公司	舒俊、张弦、杨建秀、熊忠良、李春阳
183.	汽轮机产品高压外缸深孔加工提效方法研究	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	袁明、庞鸿飞、吕吉宝、刘海波、胡金龙
184.	大批量齿圈类带齿件加工工装工艺改进	太重集团太原重工齿轮传动分公司	张瑞坤
185.	气缸体凸轮轴衬套智能识别装配技术的创新实践应用	潍柴控股集团有限公司	夏学军、杜纪柱、王新潘、李帅
186.	工业机器人在铸造工业生产中的创新应用	潍柴控股集团有限公司	李明、刘超、程乐意、刘志豪、冯亮亮
187.	卧式柔性数控加工单元的自主研制	潍柴控股集团有限公司	杨红广、张辉、张辰、李明磊、王春亮
188.	自主设计研制缸盖气门锁夹压装机	潍柴控股集团有限公司	于海、刘奇、张辰、王升学、付翠
189.	面向智能制造的时空视频大数据研究与应用	潍柴控股集团有限公司	管亮、郑小洁、王平、丁峰、王帅
190.	自动化机具用多功能综合试验台	兰州兰石石油装备工程股份有限公司	闫文飞、李建民、时琦昊、狄世民、马 良
191.	全自动翻转液压吊卡	兰州兰石石油装备工程股份有限公司	时琦昊、狄世民、唐景文、李广东、闫文飞
192.	非常规沙漠快移钻机	兰州兰石石油装备工程股份有限公司	何艳、于军、曹常青、陈妮、孔令雄
193.	美国海宝等离子主板芯片级维修技术的开发及应用	广西柳工机械股份有限公司	粟小宝
194.	基于智能制造起重机转台结构件工艺装备的研究应用	徐州重型机械有限公司	朱小伟、吕金波、黄龙、高学鹏、孟维
195.	55-130 吨起重机 K 型车架后段铰点自动化焊接操作法	徐州重型机械有限公司	岳理想、高学鹏、徐宜武、张景彬、赵猛
196.	离心压缩机管路高质量焊接及精加工零件小变形修补技术	沈鼓集团股份有限公司	张腾蛟、胡冰、孙文浩
197.	接头等千斤顶附件电镀锌镍合金工艺的研究与应用	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	孙晓华、樊永彬、李恒乾、刘亚召、魏延峰
198.	机座主负极加工工艺创新	湘电重型装备有限公司	唐未、童静、彭东、宋华中、谭双峰
199.	立式电机堵转工装研究	湘电集团电机事业部	林祖贵、张明明、伍闫军、李凯、胡自强
200.	双相不锈钢及复合板焊接工艺攻关	湘电集团有限公司结构件事业部	易国强、周芙蓉、刘振玲、徐良、张少华

201.	构建集团智能供气控制系统	湘电集团动能事业部	黄文波、石宗金、叶刚、周波、郭彬
202.	二至八极冲片落圆模通用键槽结构研发	湘电集团电机事业部	申宇翔、杨洁慧、刘静、杨群英、胡捷
203.	TYCZ250-350S 永磁直线电机持续改进	湘电集团有限公司低压电机事业部	王平、周哲、李武、曾文桂、刘小军
204.	用于测量车辆结构件之间的压紧系统	华晨宝马汽车有限公司	安亮、郭宝传、郭斌、王兴宇、胡光
205.	田字形变压器工艺研究	保定天威集团特变电气有限公司	赵辉、王超、何红峥、李艳杰、贾凡毅
206.	核岛控制驱动机构加工制造技术研发	东方电气集团东方汽轮机有限公司	李小军、黄超、罗川友、李志强、吴宗才
207.	燃机高温叶片精密铸造炉研制及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	刘志成、杜伟、王文平、丁继明、曹杰
208.	基于智能制造螺纹断屑加工及在线检测技术研究	东方电气集团东方汽轮机有限公司	万方前、李寒荣、刘建伟、张多会、叶志文
209.	TDJ-NM（DI）系列无磁/地磁经纬仪	京仪集团-北京京仪仪器仪表研究总院有限公司	刘铁军、王大为、张润涛、王健、刘博
210.	非侵入式无源无线电力传感器关键技术与示范应用	京仪集团-京仪智能科技有限公司-北京京仪北方仪器仪表有限公司	林新志、顾明生、钱海波、杨传升、赵俊杰
211.	智能变送器国产化项目	陕西鼓风机（集团）有限公司	秦军、孔祥剑、马艳平、张杰、焦改红
212.	降低双轴搅拌机故障率	陕西鼓风机（集团）有限公司	谢龙、胡锦涛
213.	旋风分离器焊缝数字检测应用研究	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	王玉雄、谭云华、陈小明、黄越兮、吴家兴
214.	高安全高效固态储氢耦合氢燃料电池冷热电三联供系统关键技术及应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	欧阳彦超、杨锦、廖绍松、雷姣、钟勇斌
215.	关于供水网络平台的研发与应用	绥芬河中环水务有限公司	张康、施汉东、孙永宪、吴庆军、刘霖
216.	高效沉淀池回流污泥系统优化改造项目	蚌埠中环污水处理有限公司	王志刚、李龙胜、蒲一凡
217.	非硅主材包装回收	中节能太阳能科技（镇江）有限公司	何君、殷杰、许阳
218.	工业硅电炉烟气导出系统结构设计优化	大连华锐重工集团股份有限公司	杨威、张宏、郝林、张彦萍
219.	再制造辊子喷焊修复法	大连华锐重工集团股份有限公司	肖长江、刘桂刚、朱西昌、董孟、田忠杰
220.	预定位自动铆接装置工装研制	钢研工程事业部冶金自动化研究设计院有限公司伺服所	李晓伟、齐冲

221.	绿色智能化集中管控应用平台	北京金自天正智能控制股份有限公司、北京阿瑞新通科技有限公司	卢国良、褚衍国
222.	难变形合金丝材在线控温热加工技术开发与应用	北京钢研高纳科技股份有限公司	李开松、鞠泉、褚贺新、张亚玮、毛赞惠
223.	高效节能立体卷配电变压器专用非晶带材开发	安泰科技股份有限公司 安泰非晶科技有限责任公司	李立军、于庆华、李百松、李昭、宋恩猛
224.	高端通讯用磁体开发	安泰科技股份有限公司 北京空港新材分公司	陈杰、张昕、程星华、李滨、许卫
225.	电子封装材料热适配工艺开发项目	安泰天龙钨钼科技有限公司	宋鹏、李达、姚惠龙、韩蕊蕊、王建中
226.	大规模旋转钼管靶制备技术开发及产业化项目	安泰天龙钨钼科技有限公司	刘俊海、李刚、刘聪之、李红伟、闫利明
227.	直喷带检测仪器的研制	安泰科技股份有限公司 非晶制品分公司	许瑞、敖立国、戴白杨、刘艳、张金磊
228.	电动汽车电控系统用高性能滤波电感铁心及器件开发	安泰科技股份有限公司 非晶制品分公司	郭亚男、王守坤、洪兴、曹婷、唐冬冬
229.	检验检测质量控制业务（测量审核）系统数字化转型	北京中实国金国际实验室能力验证研究有限公司	李寅彦、陈景华、赵添
230.	新型高持久强度耐热合金制氢转化管	北京钢研高纳科技股份有限公司	王建涛、王兴雷
231.	市政工程（海绵城市）施工及运维标准化技术研究	武汉武钢绿色城市技术发展有限公司	曹利勇、庄伟、向运涛、王珺
232.	翻车机卸车控制系统	武钢中冶工业技术服务 有限公司鄂州分公司	王成杰、陈伟、胡兵、张凡、黄刚
233.	多功能在线式多点位检测铸机辊缝仪的加工	大厂首钢机电有限公司	卫建平
234.	电热合金超低排放生产技术创新	北京首钢吉泰安新材料有限公司	孙浩鑫
235.	智慧中厚板视觉分析平台	北京首钢自动化信息技术有限公司	宋扬
236.	首钢迁钢 1580 热连轧产线除鳞系统稳定性提升与除鳞效果优化研究	北京首钢股份有限公司	李旭峰、姜兴旺、赵春光、郭维进、张会明
237.	新能源汽车用高牌号无取向硅钢热轧轧制技术开发及应用	北京首钢股份有限公司	王淑志、李春元、焦晋沙、曹恒、焦彦龙
238.	一种纯铁的冶炼方法	北京首钢股份有限公司	郝丽霞、魏文强
239.	低温高磁取向硅钢硅酸镁底层关键控制技术开发	首钢智新迁安电磁材料有限公司	王现辉、黎先浩、赵松山、滕仁昊、李瑞凤

240.	首钢股份 2160 产线精轧轧机刚度提升技术攻关	北京首钢股份有限公司	张志桥、吴长杰、王艺霖、张会明、穆永超
241.	智能化资源综合利用产线关键技术研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	王东伟、满玉宝、张艳兵、徐丽娜、蔡琳媛
242.	大型深凹露天矿转地下开采关键技术研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	刘景玉、刘作利、张亚杰、申修强、李明华
243.	地采矿山单体设备集中操控技术研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	苑伟、李存涛、尹更博
244.	矿区铁路提速关键技术研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司	许永涛、于学光、高超、陈树旺、张云峰
245.	大型地采矿山回采与掘进高效爆破关键技术及应用	首钢集团有限公司矿业公司	陈建华、严振湘、张文东
246.	水厂产线工艺研究与达产实践	首钢集团有限公司矿业公司	陈玉国、陆云增、蔡建国、卢和勇、王连松
247.	二马产线稳质提效研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司	闫尚敏、赵继忠、邵彪、崔振立、方健
248.	建材产线全流程智能化控制系统研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	陆云增、刘兴强、邱永江、高大伟、张艳兵
249.	大选矿理念下选区自控系统全周期升级研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司	方健、王晓飞、朱高建、张金贺、李刚
250.	超大规模地采矿山开拓系统的研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	陈国瑞、魏宇、杨景华、马超、柳振宇
251.	铁水罐车加盖罐罐盖系统改造及应用	首钢水钢物流仓储事业部“火车头”工匠场	熊贤波
252.	降低烧结工序固体燃料消耗研究与应用	首钢水钢炼铁事业部烧结专业工匠场	杜东、梁臣忠、肖卫东、肖扬武、雷仕江
253.	降低 120 吨转炉终点碳氧积研究与探索	陕西龙门钢铁有限责任公司	杨文学、贺增平、梁少鹏、李小军、周勇
254.	高品质超低碳汽车用钢连铸关键技术创新及应用	河钢集团邯钢公司	巩彦坤、高福彬、张涛、王净、李珍
255.	汽车用冷轧 DH 钢关键技术研究及应用	河钢集团邯钢公司技术中心	刘自权、陈小虎、曹晓恩、马子洋、薛仁杰
256.	高品质 IF 钢钢包顶渣强改质技术优化与实施	河钢集团邯钢公司	代红星、唐笑宇、杨龙川、王琳娜、吴志强
257.	LF 精炼炉低碳环保冶炼工艺研究与应用	河钢集团邯钢公司	贾国翔、高福彬、闫龙格、陈永洪、黄红涛
258.	改良森基米尔法热基镀锌机组高效化技术创新及应用	河钢集团邯钢公司	郝永峰、刘文栋、付辅江、胡少梅、李文进
259.	高强轻量化罐体钢开发及应用技术研究	河钢集团邯钢公司技术中心	张志强、李斌、王志强、张继宗、曹龙海
260.	大型烧结机机头烟气净化高效低碳技术创新及应用	河钢集团邯钢公司新区炼铁厂	张泽润、阎占海、申明强、侯健、严民亮
261.	应用超厚料层布料技术助力烧结提质降耗生产实践	通化钢铁股份有限公司炼铁事业部	王振宽、刘庆凯、孙晓波、孙晓东、李鸿乾

262.	辐射管加热炉柔性燃烧控制技术 研究及应用	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	任伟超、马平、刘明治、王 道金、贾一凡
263.	食品级镀锡蝉翼钢表面处理 关键技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司 镀锡板事业部	王爱红、胡娜、方圆、胡建 军、刘宗发
264.	钢铁企业电网数智管控平台 的研发与应用	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	赵迎龙、冯冉、冯云涛、杨 海超、张德
265.	烧结降碳减排综合喷吹关键 技术研发与应用	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	仇锁朝、刘勇君、赵景军、 郝乐、石永伟
266.	一种高端汽车板表面波纹度 检测技术	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	王伟
267.	转炉熔渣气化脱磷及炉内循 环利用技术研究	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	陈虎、刘延强、刘鸿明、赵 三元、邹雷雷
268.	热膜耦合海水淡化关键技术 研发及应用	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	张波、孙雪、冯冉、燕飞、 牛建利
269.	大型高炉稳定软熔带调控技 术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司炼铁作业部	李宏伟、李铄、褚世亮、王 牧麒、于旭磊
270.	高端品种保护渣性能优化技 术研究	首钢京唐公司	安泽秋、刘延强、乔焕山、 赵三元、赵旭
271.	钢铁厂 5G 智能化场景应用研 究	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	陈成
272.	焦炭清洁高效筛运过程的难 点突破与集成	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	杨庆彬、李从保、王文斌、 马小京、马健
273.	冷轧机分段冷却板型控制系 统关键技术开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	李文山、王东林、于超超、 孙建爽、李任军
274.	一种 U 型弯曲腐蚀实验装置	首钢京唐钢铁联合有限 责任公司	刘洋
275.	高质量镀锌钝化膜生产控制 技术	广西柳州钢铁集团有限 公司	石安豪、李建明、覃国专、 贾朝鲜
276.	18kA 稀土电解槽的研制	包头瑞鑫稀土金属材料 股份有限公司	孔向民、张志军、于兵、刘 雨、张龙飞
277.	炼钢厂精炼炉除尘器变频自 动调节	炼钢厂净化工段	郑阳
278.	AI 技术解决热送坯实时信息 的关键共性问题研究	石家庄钢铁有限责任公 司信息物流中心	刘泽众、杨博、冯辉、周玉 飞、韩亚玺
279.	轧钢厂大棒线 $\phi 80 \sim \phi 155$ 圆 材轧制程序优化	钢益公司大棒线	张攀
280.	短流程废钢精细化管理与高 效利用技术	石钢公司	方明、郝增林、刘广
281.	面向钢铁行业物流区块链的 关键技术研究与应用示范	石家庄钢铁有限责任公 司信息物流中心	纪树梅、卢书红、李慧泉、 刘建辉、杜海乐
282.	提高方坯冷镦钢氮含量合格 率	马鞍山钢铁股份有限公 司长材事业部	孙波、解养国、王勇、刘前 芝、解文中
283.	CL65K 材质新一代高耐磨型 客车车轮	宝武集团马钢轨交材料 科技有限公司	国新春

284.	降低车轮二线偏心废品率	马钢轨交材料科技有限公司	徐小平、陶礼、郑伟、无、无
285.	7 米焦炉无人化流程攻关, 提高焦炉能效促增产	马钢煤焦化公司	汪桂、崔少华、曹磊、王飞、于振
286.	提高 1580 硅钢楔度合格率	马钢股份有限公司四钢轧总厂	周小龙、曹阁、黄高、胡云
287.	冷轧总厂热处理线余热资源综合利用	马钢股份冷轧总厂	许翔、周晟、黄冉、王天龙、鲁崇松
288.	降低#5 给水泵集散控制系统故障率	马钢股份有限公司能源环保部运行保障分厂热工维检作业区	胡磊、曹东、喻忠武、倪钢、储其顺
289.	减少优棒冷剪故障时间	马钢特钢公司设备管理室	黄元康、陈予军、李雷、纪俊
290.	含铁原料快速分析方法研究	马钢股份公司检测中心	嵇龙、王曼娟、姚岚、吴振、李永武
291.	绿色低噪音 B 型地铁弹性车轮加工及压装工艺创新	马钢轨交材料科技有限公司车轮车轴厂	沈飞、陈志遥、章峰、王祥
292.	烧结烟气脱硫脱硝系统稀酸氯离子含量研究与应用	宁波钢铁有限公司	郭千年、刘佳、喻龙、关克静、刘阳
293.	连铸结晶器足辊长寿命研究与应用	宁波钢铁有限公司	刘长伟、谢其丹、汪家驹、刘永军、徐丽
294.	磨辊间轧辊冷却平台重新设计改造	新钢集团	肖文忠、黎宁
295.	汽车变速器用 SAE5120H 高温渗碳齿轮钢	江阴兴澄特种钢铁有限公司	张庆松、卢明霞、孙鸿平、李文彬、孟文斌
296.	基于集控的多工序多基地地铁前数智协同	江阴兴澄特种钢铁有限公司	刘晓萍
297.	基于组织优化的线材产品风冷工艺控制研究	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司轧钢厂	李勇强、柴磊、唐辉、徐峰、史珂珂
298.	降低原料工序钢铁料消耗	鞍钢集团本钢板材炼钢厂	张治国、王子铮、郭忠昶、张永亮
299.	自动喷涂装置研发及应用	中国铝业股份有限公司青海分公司科技创新部	曾牧、田元欢、马剑奇、祝豫海、白生花
300.	稀土氟化物生产高浓度氟化氢尾气治理系统	有研稀土新材料股份有限公司	杨秉政、张艳岭、秦国华、高勇、高伯森
301.	高性能异方性粘结磁体全流程集中自动控制制造	有研稀土新材料股份有限公司	董韵楠、张超、武凯文
302.	锡基合金微细粉产能提高与质量提升	北京康普锡威科技有限公司	郭佟睿
303.	一种用于硅片贴片机的翻转吸盘装置	有研半导体硅材料股份公司; 山东有研半导体材料有限公司	刘义、赵晶、孙超、赵勇、张西标
304.	有轨电机车无人驾驶系统	北京北矿智能科技有限公司	赵大壮、吕潇、刘海望、李若熙、徐子超

305.	铲运机智能远程驾驶系统	北京北矿智能科技有限公司	朱铭、刘鹏、张元生、孙昊、张元清
306.	铅冶炼全流程绿色低碳技术集成创新与应用	济源豫光有色冶金设计研究院有限公司	王芝玉、黄晓丰、狄聚才、郑卫群、陈亚州
307.	地-空瞬变电磁探测关键技术研发与应用	西安西北有色物化探总队有限公司、长安大学	郭文波、李貅、刘银爱、戚志鹏、陈靖
308.	火焰原子吸收法测定淋溶水中镉的先进操作法	金堆城铝业集团有限公司	张 敏
309.	球磨机主轴瓦增设新型密封装置	金堆城铝业集团有限公司矿山分公司四区磨浮车间	何杰、吕斌、李婵婵、张琳
310.	粗精、精扫泡沫管道改造	金堆城铝业集团有限公司	王明、赵军
311.	精尾再选浮选柱泡沫槽改造	金堆城铝业集团有限公司	王明、赵军、郭腾博
312.	三合一多功能反应釜底盘创新维修方法及应用	金堆城铝业集团化学分公司生产二区	陈金钟、惠三顺、解兴锋
313.	导热油在线脱轻在铝用炭素生产中的创新应用	陕西有色榆林新材料集团有限责任公司	陈伟、赵旭年、张永壁、刘奉舰、陈旭
314.	新型超宽规格 7 系叠层板开发	东北轻合金有限责任公司	刘玉龙、毕苍兆、万旭、赵国奇、邱大伟
315.	关于实现铸造机 3 号线工艺及控制曲线记录的建议	东北轻合金有限责任公司	董保、白云峰、陆明星
316.	智能化选矿技术在大尹格庄金矿的研究与应用	招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿	张照浩、温雷江、董丹迪、李春波、郝付强
317.	铅闪速熔炼炉运行工况智能监测与先进控制系统	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂	陈文绩、罗平
318.	风烟系统智能化管控，实现闪速熔炼提效降耗	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂	陈绍刚、刘剑翔、王长根、涂序强、管健登
319.	铅锌冶炼工业互联网平台的数智化驾驶舱建设与应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂	陈文绩、罗平、刘海洋、黎易
320.	雾化法生产首饰用增材制造贵金属粉末的研究与应用	山东招金金银精炼有限公司	钱虎、李尚远、陈卫平、丁志超、王耀杰
321.	热工窑炉多功能梯度衬里材料关键技术及产业化应用	安徽瑞泰新材料科技有限公司	周键、张姗、董舜杰、蒋杰、万志华
322.	高放废液玻璃固化焦耳炉用高性能耐火材料的研制	瑞泰科技股份有限公司	魏瀚、胡建辉、尹超男、王俊涛、李欢
323.	蓄热室用高性能熔铸 AZS 砖关键制备技术及应用	瑞泰科技股份有限公司	胡建辉、毛利民、尹超男、徐琳琳、魏 瀚
324.	玻璃窑蓄热室用镁锆砖的设计和可控制备技术	瑞泰科技股份有限公司	胡建辉、尹超男、徐琳琳、魏 瀚、孙旭东

325.	锌挥发回转窑用红柱石-铁铝尖晶石复合砖的开发	河南瑞泰耐火材料科技有限公司	刘昭、毛恩亮、郭学亮、周珍妮、刘晓磊
326.	一种精准控制的建筑板材撞击试验装置	中国建材检验认证集团江苏有限公司	李伟、曾爱华、赵虎、周希才、祁庆
327.	智能平面多点匀速匀加力拉拔试验机的研制及应用	国检测试控股集团仪器装备（北京）有限公司	王精精、李海建、付晓光、宋晓琨、郭宝峰
328.	绿色功能材料气态污染物净化性能评价关键技术及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	关红艳、贾祺、张惠玉、裴一朴、刘实华
329.	建材企业安全生产“合规性”教育培训的关键技术研究及标准制定	中国国检测试控股集团股份有限公司	孙月瑞、王妍、王良志、田珍、张鑫
330.	波形沥青瓦产品的检测技术研究及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	臧凡、袁志欣、龚春平、刘占清、潘超
331.	“光伏+”应用场景下的产品检测系列标准研制及配套设备开发	中国国检测试控股集团股份有限公司	张可佳、陈圣迪、田磊、侯国猛、陶武松
332.	粉煤灰铵离子检测技术与配套标准、设备的开发与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	郭猛、刘杰、王伟、张格、卢娟娟
333.	混凝土用硅烷防护剂有效成分检测技术及工程应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	丁建军、郭中宝、王明玉、郭子健、徐晓元
334.	建筑玻璃绿色产品认证与评价技术的推广与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司玻璃事业部	霍永琛、雷丛瑄、张京玲、程学然、李爽
335.	家装建材质量分级及“领跑者”评价关键技术研究与一站式技术服务应用	中国国检测试控股集团股份有限公司、中国国检测试控股集团陕西有限公司	刘佳、任世伟、冯玉启、王开放、权锐
336.	石膏及其制品化学成分及相组成准确快速分析方法开发及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	李曼、郭中宝、韩蔚、王明玉、袁庆丹
337.	自动测量玻璃副像偏离装置的研究与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	李博野、高宗楠、杨学东、韩磊、常琳
338.	原材料工业产品生命周期评价工具	中国国检测试控股集团股份有限公司	闫浩春、韩晓莉、张皓晨、李卓颖、王晨
339.	EVA 改性防水板中乙酸乙烯酯含量测试方法开发及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	关红艳、贾祺、郭子健、裴一朴、徐晓元
340.	涂料有害物质能力验证及配套标准样品的研发与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	梁慧超、张格、吴莎莎、刘毅强、于克孝
341.	水泥中水溶性铬（VI）的风险监测评估与治理技术应用	中国国检测试控股集团股份有限公司	张宇曦、高丹丹、于克孝、段兆辉、刘亚民
342.	MLD-X 射线荧光自动熔样系统的研究与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司；上海美诺福科技股份有限公司	高丹丹、张群利、卢娟娟、杜岐林、任静怡

343.	混凝土表面缓凝剂行业标准研究制定与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司/中核华辰建筑工程有限公司	王清、刘娟、刘忠才、李磊、孟园园
344.	空间探测器高性能碳纤维复合材料关键技术及应用	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	陈浩然、韩明轩、周秀燕、曲广岩、荆佳奇
345.	复合材料冲击损伤容限的研究及应用	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	王威力、魏喜龙、田忠恩、魏程、罗世文
346.	锥形复合材料发动机壳体研制	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	蒋喜志、赵亮、陈家正、许芳芳、纪丹阳
347.	在线物料平衡管理系统	槐坎南方水泥有限公司	胥坤泉、臧剑波、何龙、徐兆俊、韩亚池
348.	岩棉电炉用耐火材料优化提质及应用推广	北京金隅通达耐火技术有限公司	赵燕、占华生、郑华、孙伙长、冯子阔
349.	复杂地质条件下露天矿山爆破技术优化应用	山东鲁碧矿业有限公司 中国非金属材料南京矿山工程有限公司	王敬世、杨峰、邬云龙、刘全国、陈礼义
350.	双碳背景下小上峪石灰岩矿山绿色开采探索研究	山东鲁碧矿业有限公司、 中国非金属材料南京矿山工程有限公司	王敬世、刘全国、张望南、邬云龙、刘杰
351.	3兆瓦光伏电站自主管理方法的探索	山东鲁碧矿业有限公司	刘建涛、张晓伟、刘文敬、吕同延
352.	移动设备液压废油的回收再利用工艺及应用	山东鲁碧建材有限公司	冯超、何爱国、孙亮、吴召宁、耿元吉
353.	颜色玻璃工程师软件研发	中国耀华玻璃集团有限公司技术中心	孙立群、董淑娟、郭振、王贤
354.	变电站单相接地故障监测与报警系统应用创新	河南省中联玻璃有限责任公司	叶忠艳、韩斌、付威威、郭洪涛、吴治华
355.	汽车玻璃原片综合质量优化提升技改	河南省中联玻璃有限责任公司	谭继珍、熊娅玲、陈昭翰、朱家华、李煜
356.	浮法玻璃窑炉节能换向技术革新	河南省中联玻璃有限责任公司	张杰、陈辉、黄艳青、于洋、蒋坦然
357.	提高本体着色玻璃配合料均匀度混合技术	蚌埠凯盛玻璃有限公司	王磊、黄光耀、陈德龙、杨金玲、尹静婷
358.	”分别粉磨”工艺实现水泥品种多样化技术创新	嘉峪关祁连山水泥有限公司	张峰、鄢平、翟胜利、贾国林
359.	关于煤磨系统的提升改造	邓州中联水泥有限公司	黄强、张形虎、苏磊
360.	《可视显微镜升降排棒设备》	中建材光芯科技有限公司	朱洪梅、董倩、甘娜利、王保淋、种迪伟
361.	智能激光毁伤系统	山东济钢空天产业发展有限公司	沈陈诚、闫梦龙、刘艺、亓晓、李佳航
362.	6.78m 捣固焦炉配套全干熄焦技术的开发与应用	济钢集团国际工程技术有限公司	桂玉明、高忠升、陈五升、石芸、尚军

363.	ZW32-12 柱上断路器用极柱关键零部件制造及装配工装开发及应用	河南平高通用电气有限公司	李旭培、龚浩、宋晓光、刘洋、孙中航
364.	超特高压开关设备导电杆加工及装配工装开发及应用	平高集团有限公司、河南平高电气股份有限公司	郭东方、刘拥军、李文科、王立超、李晨睿
365.	提高二选干选 1#矿仓利用率难题攻关	酒钢集团宏兴股份公司选矿厂	郭超、张天祐、丁峰
366.	烧结台车降本增效的工艺优化改进	甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司	王明斌、俞兵、王同勇、肖如燕、边明茹
367.	混合机自动清料装置的开发应用	酒钢集团西部重工公司/酒钢集团宏兴股份公司炼铁厂	王健、张宏瑞、张和平、李文汇、高天才
368.	几内亚铝土矿低温拜耳法生产氧化铝产品硅含量控制关键技术开发与应用	中铝矿业有限公司技术质量中心	高慧、房芳、刘展鹏、王永伟、申文慧
369.	“节能、减排”的低温焙烧技术	中铝矿业有限公司设备保障中心	曹勇、袁明明、张蕾、杨广兴、楚伟乐
370.	洛阳分公司破碎流程优化技术及远程监控系统开发	中铝矿业有限公司洛阳分公司	高纯生
371.	车身表面缺陷智能识别、打磨、抛光一体化智能系统	广汽乘用车（杭州）有限公司	毛建华、林读超、吴宝通
372.	冲压坯料钢板装载托盘通用开发	广汽乘用车有限公司	林彦超、陈建波、汪洋、刘可伟
373.	整车淋雨检测设备开发及应用	广汽乘用车有限公司	冯东明、曹志忠、罗超强
374.	汽车质检工艺设备创新	广汽乘用车有限公司	余艳丽、何倬林、郭东成、陈睿鹏
375.	新能源汽车高效柔性安规检测系统的创新设计及应用	广汽乘用车有限公司	李盛铭、余艳丽、肖俊明、杨军、陈伟进
376.	一种基于高行程稳定的模具派生切换滑块结构设计与应用	广汽乘用车有限公司整车制造二部冲压科	石建兵、曾耀华、闫峰、汤桅、黄维
377.	一种“高柔性+高节拍”的电动汽车充电检测系统	广汽乘用车有限公司	余艳丽、陈伟进、李盛铭、李成龙、杨华锋
378.	自主研发一种机器人零点校准方法及装置	广汽乘用车有限公司	孙兴龙、支林喜、尹浩鹏、覃国标、马昌
379.	涂装车身夹具通用化	广汽乘用车有限公司整车制造一部涂装科	孙宁一、谢志敏、万正磊、刘经浩、吴剑伟
380.	复合式中型散装容器内胆模具实现手撕边结构设计创新	秦川机床工具集团股份有限公司	侯红娟、张献宝、彭庄杰、吕峻青、石广平
381.	新型液涨静压夹具研制	秦川机床工具集团股份有限公司	金萍、张晓梅、孙亚萍、任宏瑞、张献宝
382.	摆线轮珩磨夹具研制	秦川机床工具集团股份有限公司	任宏瑞、姚炜泉、金萍、王龙、闫建平

383.	新能源汽车动力电池检测平台研发与应用	杭州煜宸科技有限公司	任城龙、江海荣、陈家耀、杨荣利、江柏吟
384.	新能源汽车电驱动系统检测先进操作法	杭州煜宸科技有限公司	朱丹波、任城龙、陈志强、孙航雨、裘浙东
385.	中空钢坯型及轧制工艺研究	首钢贵阳特殊钢有限责任公司轧钢事业部	赵仕坤
386.	炼钢转炉环绛控制技术	新疆伊犁钢铁有限责任公司	李建强、周小龙、陈永波、叶存飞、岳俊丰
387.	免酸洗 82B 攻关	新疆八一钢铁股份有限公司轧钢厂	帅虹全、李果、钱建鹏、郭守军、毕健
388.	一种欧冶炉的多元炉料结构炼铁方法	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司碳中和办公室	季书民、邹庆峰、曹磊、杨春蕾、贾志国
389.	提产降碳绿色发展	新疆天山钢铁巴州有限公司	王花平、郝晓庆、杨玉龙、孙学刚、王君宝
390.	八钢热轧智能钢卷库效率提升	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司轧钢厂	陈强、孙利忠、杨丛浪、邓宇轩、齐云松
391.	八钢低碳冶金试验平台 HyCROF 工艺技术创新	新疆八一钢铁股份有限公司炼铁厂	田宝山、刘永想、刘磊、徐峰、张小刚
392.	徐州中联水泥有限公司绿色智慧水泥制造生产线项目	徐州中联水泥有限公司	张坤、陈修超、王科学、张杰、徐志超
393.	道路基层专用缓凝水泥的研发和性能优化	葛洲坝钟祥水泥有限公司	方达、袁明河、陆启宝、王体正、孙康
394.	一种大型发电机组轴瓦供油检测装置的改造	保定天威保变电气股份有限公司秦皇岛分公司	卢哲、刘强、崔明超、杨雪、李凤
395.	棒线材小方坯热装热送低碳生产技术与装备	广东中南钢铁股份有限公司	查安鸿、赵高建、韦思丞、苏乐波、陈子元
396.	焦炉煤气净化过程关键技术的开发与应用	广东中南钢铁股份有限公司	孙守铎、杨涛、杨志军、李景民、徐欢
397.	大型变压器试验技术及方法的应用	广东中南钢铁股份有限公司	钟韶、黄文星、成霞、吴东文、甘光耀
398.	示范性项目数字化服务中心	中建西部建设北方公司秦汉新城分公司	刘万紫、姚源、孙国金、王磊、杨威豪
399.	超长结构补偿收缩混凝土的应用	中建西部建设北方公司秦汉新城分公司	刘行宇、姚源、欧阳平、弥杨志、白航
400.	新一代铝水抬包车开发及应用	中铝贵州工业服务有限责任公司	宋卫华、欧涛、达强、董炜、杨远奇
401.	水泥窑低阻力大炉容预热技术项目的研发改造	吐鲁番天山水泥有限责任公司	刘爱国、张炜东、王勇、胡永军、付杨军
402.	水泥窑节能降阻、降本增效攻关项目	吐鲁番天山水泥有限责任公司	张炜东、张书宇、马佼、郑洪生、胡永军
403.	挖掘机动臂、斗杆油缸支座加工刀具改善项目	中联重科土方机械有限公司	付金鹏、胡加涓、郑菊华、张卓
404.	电子产品测试数字化管理提升	湖南中联重科智能技术有限公司	向超、张敏、易思威、徐华陀

405.	解决斗杆喷涂极光绿起痂子问题	中联重科土方机械公司涂装车间大件线	杨洋
406.	新能源电动搅拌车驱动电机节能控制优化	中联重科股份有限公司	杨杰、陈浩、谭磊、常裕鑫
407.	提升 38 米后支腿焊接尺寸合格率	中联重科混凝土机械分公司	邢少宁、蓝才红
408.	混凝土搅拌机永磁同步驱动绿色节能搅拌技术	中联重科股份有限公司	吴德志、郭首君、钟进、王瑞、陈维禹
409.	混凝土泵车智能装配及调试技术	中联重科混凝土泵送机械公司	倪川皓、陈林、雷豹、陶华云、冯启
410.	精益智能焊接云控管理平台 ZWelding	中联重科工程起重机公司	周艾飞、李韬、杨赛强、何泽洲、谭佳
411.	上海地区再生骨料混凝土技术推广与应用	中建西部建设（上海）有限公司	黄义雄、郭玉林、王振林、刘飞、袁元
412.	机制砂自密实高强混凝土超高泵送关键技术	中建西部建设（广东）有限公司	林喜华、袁棕、曹海、赵士豪、周涛
413.	磁铁矿产线降尾技术研究与应	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司选矿分公司	李殿彬、陈忠会、李金伟、富兴、刚绍辉
414.	液压旋回破碎机动锥主轴螺纹改双螺母结构的技术研究与应用	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司选矿分公司	赵德会、王旭伟、富兴、付伟、王金山
415.	放矿丝杠连杆式升降可调装置研究与应用	鞍钢集团矿业有限公司大孤山球团厂	于国建
416.	光热玻璃产品开发与应用	中建材（濮阳）光电材料有限公司	彭磊、胡松涛、尚志钢、李兵、何继位
417.	制档工业机器人平台实验线创新与研发	莱芜钢铁集团淄博锚链有限公司	张振考、王远华、商文杰
418.	萤石废渣在熟料煅烧中作矿化剂使用	广元市高力水泥实业有限公司	罗帅、赵登彦、夏小玲、唐小华、姚丛岭
419.	高高原低碱硅酸盐水泥	西藏中材祁连山水泥有限公司	董涛涛
420.	锂电熟料两级回转式汽化冷却余热回收系统研发	大峪集团有限公司	吴龙、王晓川
421.	一种铝棒自动切割系统	中铝山西新材料有限公司工会委员会	谢克强、宁 博、罗彦平、李二军、张 辉
422.	一种炼钢除渣促进剂的开发与应用	中铝山西新材料有限公司	崔军峰
423.	新型仿古墙体材料的开发及应用	中铝山西铝业有限公司宏泰粉煤灰开发事业部	杜瑞杰、王红杰、董博、董艺平
424.	离心螺旋脱水机排泥口防堵治理	中铝山西新材料有限公司能源管理中心	马俊
425.	干粉煤灰卸料取样装置创新	青海祁连山水泥有限公司	王定国、张维军、李海艇、张昀、梁晓宏

426.	石灰石取料机取料能力提升改造	青海祁连山水泥有限公司	何永卿、赵刚、罗宾文、曹兴满、朱永刚
427.	高寒地区混凝土抗冻性能提升及施工养护关键技术研究与应用	中建西部建设新疆有限公司	孟书灵、韩世界、艾洪祥、陈旭、岳彩虹
428.	预拌混凝土智能养护和强度自动检测技术研究与应用	中建西部建设西南有限公司	斯仁东、张远、卢佳林、刘东、吕恒强
429.	一种调整余热锅炉风机节能装置	中建材佳星玻璃（黑龙江）有限公司	王中亮、张壮丽、李红亮、林延平、侯英男
430.	烟气脱硫脱硝装置安装创新技术	中国三安建设集团有限公司	王鑫、潘兆祥、姚宏暄、刘小东、马伟刚
431.	去除水中污染物的高效絮凝剂开发与应用	邯郸市邯钢附属企业公司水处理公司	张晓鸽、贾祎超、刁萌萌、刘丁一
432.	1550mm 单机架冷轧机高压液压系统优化升级	邯郸市邯钢附属企业公司冷轧公司	徐书辰、王梦军、汤玉斌、王宇、赵俊杰
433.	炼钢电弧炉变压器与电极间短网柔性连接装置的开发应用	邯郸市邯钢附属企业公司电气工程	侯计民、孙西峰、张志强、宋贝贝
434.	预分解系统优化技改	四川泰昌建材集团有限公司	周文良、田仕兵、魏涛、刘云、陈勇
435.	播州西南水泥有限公司替代燃料应用项目	播州西南水泥有限公司	詹义龙、陈明友、王方流、徐刚、唐树军
436.	氟化钙综合利用技术	宝莹环保科技有限公司（杭州）有限公司	林高

三等奖（803 项）			
序号	成果名称	完成单位	完成人
1.	天车行驶方向增加 LED 灯提示改善	北京奔驰汽车有限公司	段平、孔卫华、焦青松、罗龙飞、康冲
2.	针对 M254 发动机缸体加工缸盖结合面高度特征不稳定的工艺优化	北京奔驰汽车有限公司	张毅、Michael. Alexander、刘新旭、杨海林、倪冰洁
3.	拉延模新冷却装置的技术开发	北京奔驰汽车有限公司	崔江浩、韩亚飞
4.	冲压生产线模具本质安全技术改进	北京奔驰汽车有限公司	严荣俊、张志文、徐洪海
5.	基于多效分离的油回收系统助力实现负责任的可持续性落地	北京奔驰汽车有限公司	姚亚涛、包宏强、宋文嘉、杨柳、王皓轩

6.	冷试 NVH 测试开发助力 M254 发动机驾乘表现	北京奔驰汽车有限公司	周围、陈琦龙、蔡志鹏、赵斌、康娜
7.	MFA 工厂热水系统节能改造项目数字化管理应用	北京奔驰汽车有限公司	何秋菊
8.	数字化控制提升发动机冷试台架柔性	北京奔驰汽车有限公司	李志遥、杨明川、陈鑫、齐远飞
9.	运用新材料定制全新工装解决 V214 底三瓶颈工位	北京奔驰汽车有限公司	巩森、张征
10.	基于物联网及大数据的机器人预测性维护方法、系统设计及应用	北京奔驰汽车有限公司	张妍
11.	基于自主 MCU 的 mTCS 功能模块集成开发	北京新能源汽车股份有限公司	李波、彭锋、王培玉、沈海燕、刘杰
12.	面向用户高感知驾乘性能指标定义	北京新能源汽车股份有限公司	王淞、牛壮壮、回凡、张新强、苏秀超
13.	基于用户场景体验和竞争力指标提升的电动门	北京新能源汽车股份有限公司	王淞、牛壮壮、陈然、钟广亮
14.	VR 虚拟座舱系统	北京新能源汽车股份有限公司	侯宇鹏、梁耕龙、张国娜、史金龙、姜玥
15.	“森林座舱”产品定义	北京新能源汽车股份有限公司	李明原、吴云峰、梁耕龙、张国那、姜玥
16.	新能源汽车自动驾驶线控转向技术研究	北京新能源汽车股份有限公司	李波、白艳飞、崔国杰、李双双、邵帅
17.	整车智能开闭系统开发应用	北京汽车研究总院有限公司	乔军平、马良策、苏立杰、王龙、汤占利
18.	动力底盘域一体化控制	北京汽车研究总院有限公司	黄克振、储琦、李建军、石计红、董伟
19.	经济型高性能钢铝混合车身技术研究应用	北京汽车研究总院有限公司	朱德霞、刘娜、李勇飞
20.	滑板底盘平台上下车体解耦关键技术研究	北京汽车研究总院有限公司	贾存利、黄黎、杨振波、张国滨、韩东
21.	极狐考拉电动侧滑门技术开发应用	北京汽车研究总院有限公司	孙佳、乔军平、刘振臣、包大伟、刘博
22.	B60V 项目全地形系统开发	北京汽车研究总院有限公司	孟怡平、唐煜州、刘洋、石计红、王华拓
23.	低代码平台项目	北京汽车研究总院有限公司	李兵、沈南、吕国权、杨保建、刘雪明
24.	样车试制柔性夹具开发应用	北京汽车研究总院有限公司	潘强、常喜、李岩、张佳运
25.	电动汽车驱动电机故障诊断系统	北京汽车研究总院有限公司	李玮、刘超、储琦
26.	面向整车数据与尺寸技术规格符合性 智能化检查开发及实际应用	北京汽车研究总院有限公司	潘强、刘海博、张月中、张歌

27.	基于国产主控芯片的整车控制器	北京汽车研究总院有限公司	李党清、赵磊、储琦、刘超、罗曼
28.	智能化配置模型在车载控制器全产业链的应用	北京汽车研究总院有限公司	张兆龙、郑轶、宗文栋、葛琦、马婕
29.	先进电动四驱控制技术开发	北京汽车研究总院有限公司	郑海亮、储琦、门昌伟、王琳琳、张小帅
30.	基于云端数据的车辆亏电风险主动预警技术方案	北京汽车研究总院有限公司	张兆龙、郑轶、赵永飞、张永全、孙朝
31.	电磁式后备箱铭牌粘贴辅助工具	北京现代汽车有限公司	王志伟、田晓贺、贾文东
32.	确保缸盖最终清洗机运转率稳定性项目	北京现代汽车有限公司	赵耕、赵春利、李磊、张朝
33.	开发车辆燃油加注定位查询功能	北汽福田汽车股份有限公司	王海朋、徐振斌
34.	无人驾驶自主技术开发及示范运营项目	北汽福田汽车股份有限公司	田俊涛、金大鹏、刘莲芳、邹李兵、吴鑫
35.	研制客车电器调试工装设备	北汽福田汽车股份有限公司	胡冬、王广萍、刘凯、李会杰、姚鹏
36.	氢系统控制器（HMS）技术开发项目	北汽福田汽车股份有限公司	耿姝芳、邹瑞杰、李漠尘、张芮、孙靖岩
37.	机器人等设备编程和调试	北汽福田汽车股份有限公司	张恒、曹竹生、刘保、管延利、王冲
38.	一种新型驾驶室辅助支撑工装	北汽福田欧航欧马可事业部制造技术部	王玉梅
39.	单齿履带钢轧制及冷却弯曲变形理论分析与应用	山钢股份莱芜分公司型钢厂	赵珂、朱庆华、雷刚、任伟
40.	渣车清渣器装置 创新性改造	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司炼钢厂	卢化国、范树璐、高明、陈传盛、何进
41.	煤气柜钢丝绳在线润滑装置的设计	山东钢铁莱芜分公司能源动力厂燃气车间安家岭加压站	赵炎、焦子吉、王克磊、张震、杨磊
42.	提升板带厂 4300mm 厚板线废钢金属收得率	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司板带厂	张洋
43.	优化均压程序，降低氮气消耗	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司炼铁厂	白相君、汤登军、张林、宫文奎
44.	提升运输效率，减少铁水温降	山钢股份莱芜分公司物流运输部冶金段	朱德良、王波、靖玉利、李猛、孙昌
45.	一分厂联合机组高强钢成材率提升攻关	鞍钢股份有限公司冷轧厂	毛玉川
46.	1780 线精轧机进钢速度改进提升	鞍钢股份有限公司热轧带钢厂	王葛、景鹤、张守峰、殷程飞、马良
47.	一种高炉群周数字化评价方案	鞍山钢铁集团有限公司炼铁总厂	张磊

48.	提高 4300 线组合剪剪切尺寸精度	鞍钢股份有限公司中厚板事业部	李庆宾
49.	煤气柜导轮在线更换工具的研发	鞍钢股份有限公司（能源环保部）能环管理中心	郭凌、孙成龙、谷博、刘玉跃、王良
50.	热轧双相钢卷形椭圆度控制技术	鞍钢股份有限公司	曲晓东、何士国、任佩剑、王思成、孟凡志
51.	下加热段超低 NOx 烧嘴改造减排降耗创新	鞍钢集团朝阳钢铁公司热轧厂	魏秀东、吴优、张业钢、徐小科、刘良元
52.	立辊轧机立柱现场加工修复工艺创新	鞍钢重型机械有限责任公司灵山机械厂	刘安辉
53.	厂房结构一体式钢结构缓冲矿仓的技术研究及应用	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	李兵强、曲铁群、曹宇飞、戴兴宇、宁辰禹
54.	铜冶炼双闪系统排烟综合治理技术	中色大冶阳新弘盛铜业有限公司	邵志村、李登奇、伍依爱、肖凯、李思远
55.	进路式机械化盘区采矿方法研究及应用	大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿	张宏荣、张纯峰、鲍敏、章军军、付琛
56.	关于可改善切割拉槽复杂工艺，提升现场施工安全性的建议	大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿	张纯峰、章军军、付琛、张宏荣、方华伟
57.	硫酸三系转化器气流分布改善	大冶有色金属有限责任公司冶炼厂	李桂珍、张冠华、李俊、朱卫国
58.	关于改善优化通风主扇开单机准备时长的建议	大冶有色铜绿山铜铁矿综合车间运转班	石海建、龙远琼
59.	旋切钢球生产线轧辊轴改进试制	湖北金格实业发展有限公司制造分公司	张安然、赵会林、吴伟、叶正华、徐迅
60.	主变停封为企业降本增效	金格动力分公司	童炜、叶海峰、杨波、马奎
61.	“五稳”操作法促选铜回收率提升	大冶有色金属集团控股有限公司铜山口铜矿	陈玮玮
62.	《N-262 米分层 745 采场桃形矿柱回收》	大冶有色金属集团控股有限公司铜山口铜矿	张金雷
63.	降低铁尾磁性铁含量	大冶有色金属集团控股有限公司铜绿山铜铁矿	冷红光、杨小巧、陈灵芝
64.	自动线体一键节能方案	一汽-大众汽车有限公司	金涛、王威、王洪光、宋金雪、胡晨阳
65.	分装组缸体托盘移栽机设计	一汽丰田发动机（长春）有限公司	孙德峰、霍猛、张凤羽
66.	新能源系统一体化性能仿真平台建设	中国第一汽车集团有限公司研发总院新能源平台开发部平台性能领域	张昶、付磊、王燕、李坤远、肖尊元
67.	车载电子电器等离子体增强化学气相沉积三防核心技术研发及应用	中国第一汽车股份有限公司	齐嵩宇、邢晓东、程万旭、张慧勇、赵达

68.	集成式液冷大功率高压电连接技术研究	中国第一汽车集团有限公司	李威、慈伟程、李浩东、王伯军、马云天
69.	冲压件&模具型面质量缺陷便携检测装置及评价系统的开发应用	中国第一汽车集团有限公司	杨庆波
70.	转换 500 罐型及升速到 2400CPM 项目	武汉宝钢包装有限公司 沌口制罐分公司	田虎、范成湖、唐玉成、林江、刘晓峰
71.	车间降噪改造项目	武汉宝钢包装有限公司 沌口制罐分公司	刘波、刘捷、杨磊、杨海鑫、张陈
72.	一种多粒径颗粒料筛分装置	上海宝龙建材有限公司	陈铁军、谭煜锋、施炯、张人杰、秦飞龙
73.	TS380 镗铣床减速机故障预判技术及其推广应用	中钢集团邢台机械轧辊有限公司	王鸿明、张永生、吴正立、岳文刚、李琛
74.	冷型喷涂工序的数字化改进	中钢集团邢台机械轧辊有限公司	冯文辉、武瑞石、王军书、李晓阳、鲁志强
75.	新型钢丝盘卷翻转机抱夹装置	南京宝日钢丝制品有限公司	王景伦、季志平
76.	极致降本，聚焦高硅难磨贫铁矿二段磨矿介质	安徽马钢张庄矿业有限责任公司	张晓伟、李保健、王琦、齐美超、潘猛
77.	凹山选矿厂全流程尾矿逐级回收技术	宝武资源马钢矿业资源集团南山矿业公司凹山选矿厂	吴国军、沈远海、胡佛明、孙玉林、李仲文
78.	一种多段多台破碎机错时启动、空转延时自停及分闸失灵综合保护装置	中国宝武集团安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	王本治、方胜海、金春雷
79.	一种电力机车高压控制顺序指示装置	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司	叶舟
80.	连轧机万向轴十字销轴承寿命延长及综合应用技术	宝山钢铁股份有限公司 硅钢事业部	杨建林、刘永丰、张茂奎、王晓
81.	2050 热轧卷筒外支臂圆弧度磨损快速测量操作法	宝山钢铁股份有限公司 热轧厂	曹伟
82.	绿色能源用高合金气密封油套管高效管加工技术	宝山钢铁股份有限公司 钢管条钢事业部	徐宏、王鸣华、彭志牛
83.	新能源汽车板产线锌锅辊长寿化技术研发与应用	宝钢股份宝钢日铁汽车板有限公司	强晓彬、王鲁、顾成勇、吴军、吕杰
84.	一种提高精炼合金喂丝计量准确性的方法	宝钢股份钢管条钢事业部电炉厂	陈浩、金国平、吴建峰、丁安
85.	一种在线钢管探伤快节奏控制技术	宝山钢铁股份有限公司 钢管条钢事业部	郑敏华
86.	高炉煤气柜安全运行控制技术智慧化提升	宝钢股份/总部/能源环保部	李霁、邓万里、马行峰、杨镇、方喆
87.	一种降低冷轧电镀锡机组高浓度 PSA 废水排放量的方法	宝山钢铁有限公司冷轧厂	唐合雷、曹利明、顾晓亮、陈杰

88.	彩涂板粘漆模拟试验方法的开发	宝钢股份公司制造管理部	张小塔、范纯、任玉苓、解孜昊、王文彬
89.	一种管道清理装置	浙江宝旌炭材料有限公司	傅春盛、王利、张会、兰照旭、范志龙
90.	应用移动式永磁调速器降低循环水系统能耗	宝武碳业科技股份有限公司	倪梅敏、顾建军、周金水、奚文浩、龚天宏
91.	一种双槽子母式钢丝绳卷筒及盘卷方式的研制及应用	宝武资源有限公司物流事业部马迹山港分公司	李斌、陆向东、刘锋、山青、欧阳孔成
92.	矿山皮带输送作业安全智能系统	宝武资源梅山矿业	吕天翔、潘茂军、沈存智、王景宽、曹修华
93.	喷浆台车控制系统改善	宝武资源梅山矿业公司	潘茂军、沈存智、陆永、张彪、曹修华
94.	浮选脱硫自动布矿工艺研究	宝武资源梅山矿业	陈传云、潘茂军、曹修华、陆永、崔小娟
95.	永久防松动联接紧固件	武钢资源集团程潮矿业有限公司	邓承仁、邓云彬、李奕恺
96.	大冶矿隔离矿柱安全回采关键技术研究	武钢资源集团大冶铁矿有限公司	张增贵、黄春源、汤翔、丰庆、张勇
97.	多金属磁—赤混合铁矿综合回收工艺研究	武钢资源集团大冶铁矿有限公司	陈小霞、黄春源、刘羿轩、喻红钢、陆宏义
98.	一种用于收集附着于转轴液体的装置，降低吨钢轧制油成本	宝武轻材（武汉）有限公司精密带钢厂 生产制造部、技术部	周亮、王丹、彭大凡、刘辉、胡刚
99.	高炉热态熔渣制备高质量岩棉	宝武环科山西资源循环利用有限公司	贾宁、李林、李贺、赵勇、张美霞
100	高压蒸养法处理钢渣尾渣的技术开发	宝武环科山西资源循环利用有限公司	张美霞、刘会军、赵尉廷、庞正德、张慧月
101	个性化减少钢厂危废焚烧线堵塞	宝武集团环境资源科技有限公司工业环境保障部	赵鹏程
102	升级钢厂冶金尘泥干化线，促进返产循环发展	宝武集团环境资源科技有限公司工业环境保障部	季雯贇、葛晓锋、金晓东
103	冷轧锌铝镁产品关键设备及工艺开发应用研究	宝钢工程技术集团有限公司	王海东、施逵、严江生、翟正耀、朱嘉芳
104	高强钢技术在工业建筑领域的应用	宝钢工程技术集团有限公司	武士军、于文静、万佳、刘晶晶、王林林
105	精密轧机智能化磨辊间项目	宝钢工程技术集团有限公司	肖可云、张燕青、施丹、沈毅、王辉
106	焦炉低温火道处理技术	上海梅山钢铁有限责任公司炼铁厂	赵林荣、季益龙、李德泉、李兵、张有猛
107	一种高压除鳞喷射阀及气动控制方法	宝钢股份梅钢公司热轧厂	袁亚东、华长浩、颜聪、陈高林

108	冷轧带钢人工带头自动缝焊机	宝钢股份上海梅山钢铁股份有限公司	陈绍林、谢邦立、苗旺、严加根、刘金华
109	基于烧结矿组成和结构三维解析的铁矿配用技术研究及应用	武钢有限技术中心	沈文俊、张树华、李军、彭道胜、肖慧
110	一种提高短流程热轧无取向硅钢楔形精度的方法	武钢有限条材厂	田军利
111	干熄焦提升机变频器在线热备系统、热备控制方法和装置	宝钢股份武钢有限炼铁厂焦化分厂干熄焦作业区	刘欣、向勇、何源、杨光
112	一种高牌号无取向超宽薄带硅钢轧制方法	武汉钢铁有限公司硅钢部三分厂二作业区	彭晟远
113	提升机组发电负荷率 实现亚临界电站高效稳定运行	武钢有限能源环保部热控单元亚临界发电作业区	段智雄、刘凯、付涛、叶永章、黄晖
114	热成型工件的顶出夹持机构	重庆宝钢汽车钢材部件有限公司	黎泰丞
115	冷轧厂镀锌在线锌层、硅钢膜厚仪数据替代检化验数据配套系统改造信息化项目	宝钢股份湛江钢铁冷轧厂	郑祖超
116	POC 型煤气柜密封橡胶磨损在线检测装置开发与应用	宝钢股份湛江钢铁能源环保部	李雄见
117	一种同步压辊式滤床装置	宝钢股份黄石涂镀板有限公司	黄先武
118	一种桶装水码垛卡板的对位装置	广东宝地南华产城发展有限公司	刘全海
119	减少连退&热镀锌生产线清洗段纯水和蒸汽使用量的技术	广州 JFE 钢板有限公司冷轧工场	赵宗楠、刘文亮、李子武、吴科、廖加宝
120	连续热镀锌产线锌锅炉鼻泵方形口	广州 JFE 钢板有限公司设备室镀锌机械作业区	魏林文、关东垚、古国森、刘义浩、林俊希
121	车用落料模具组合结构方法	武汉宝钢华中贸易有限公司	吴朝、吴彦西、胡志雄、宋林群
122	小型冷弯高频直缝焊管机组生产流程优化	武汉钢铁江北集团冷弯型钢有限公司	周灿、魏鹏、朱成松、侯利刚、胡仕梁
123	汽车铝板冲压中抓取粘连问题的解决方案	长春宝钢钢材贸易有限公司	郭三明、英林
124	优化配矿方案，提升质量效益	安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司	李明军、曹军、袁本进、芮锋、范亮亮
125	优化陶瓷过滤机结构，提升设备效率	安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司	曹军、李明军、范亮亮、梁朝杰、程磊
126	高强韧蠕墨铸铁的研发及产业化项目	安徽海立精密铸造有限公司	洪军、朱庆宝、张亮、黄克俊

127	大功率模块并联技术的应用研究及产品化	上海三菱电梯有限公司	陈祎为、刘玉兵、孔喆、王泽远、张皓然
128	管板机器人气保焊自动堆焊技术的应用	上海电气电站设备有限公司上海电站辅机厂	林家斌、许庆和、邓志强、郭伟杰、姚云川
129	研制重载高精度活络顶尖替代进口	上海机床厂有限公司	李云龙、陈益军、潘蔚、熊树根、乔增军
130	南通城区智慧水利系统	上海电气数智生态科技有限公司	张伯进、王凯、刘楠、刘俊杰、李祥发
131	碱性制氢电极板激光焊一次成型技术	上海锅炉厂有限公司	罗聪、傅育文、范晖、路云霄、魏明富
132	车用液氢储氢系统关键技术研发及产品开发	北京明晖天海气体储运装备销售有限公司、北京天海低温设备有限公司	姚欣、李兆亭、郝存根、李林、赵宗禹
133	BEIREN B624B 卷筒纸高速折页机	北人智能装备科技有限公司	赵爱平、路青、邱帅、郎超、马宁
134	磨辊间高效自动化运行方案的研究与应用	河钢集团唐钢公司冷轧事业部	刘永战、王志永、贺佳宁、张博、张献
135	提高带钢成材率分析研究	河钢集团唐钢公司唐银公司	郭建坤、王松、郑伟、王峰
136	热轧产品性能预测系统开发和应用	河钢集团唐钢公司热轧事业部	师可新、秦红波、霍建生、郑立康、王德宝
137	提高翻车机在位信号稳定性、降低设备故障时间	河钢集团唐钢公司炼铁事业部	何忠鹏、闫冬、吴阳
138	发电系统六维节水操作法及评价规则的研究与实践	河钢集团唐钢公司动力部	周良旭、田朝、王亚美、陈伟、刘芸
139	酸轧高强专用剪刀关键技术的开发与应用	河钢集团唐钢公司高强汽车板公司	苏然、王麒、王朝、李想、武强
140	06Ni9DR 超低磷钢转炉标准化操作	中国宝武太钢集团太钢不锈炼钢二厂	温丽秀、孙少南
141	碳纤维生产连续脱单过程精细控制操作法	中国宝武太钢集团钢科公司	李艳、杨艳生、任志刚、高鹏、王婧
142	缩短 AOD 炉冶炼双相不锈钢 2205 时间	中国宝武太钢集团太钢不锈技术中心	范新智、庄迎
143	430 开卷机轧制高质高效操作法	中国宝武太钢集团太钢不锈冷轧厂	孟保功、牛国栋、杨斌、李冬、赵明礼
144	高炉热风炉烟气总管快速切割	中国宝武太钢集团太钢不锈炼铁厂	李亮、张峰、戴琳、张长青
145	耐磨钢 Mn13 中板在线固溶工艺开发	中国宝武太钢集团太钢不锈热轧厂	贾超君、崔泽宇、王亚娜、赵峰
146	基于 RBF 神经网络模糊 PID 的光亮退火炉温度控制精度提升	中国宝武太钢集团太钢不锈精密带钢公司	胡尚举、陈俊、何雷利
147	大端面电极坯电渣熔炼高效起弧操作法	中国宝武太钢集团太钢不锈型材事业部	刘佳伟、陈钢

148	1549 线智慧模块开发及工艺执行率提升	中国宝武太钢集团太钢不锈热连轧厂	邱华东、陈欣、甘超、窦红卫
149	阴极整形智能加工装置的研发与应用	金川集团铜贵有限公司	彭明、朱杰、杨忠堂、高新峰、冯晓峰
150	冶金炉窑烟道粘结抑制技术创新与应用	金川集团镍钴有限公司镍冶炼厂闪速炉车间	蔡伟、高宏伟、潘树军、梁子杰、何永新
151	舰艇用白铜厚壁管晶粒度控制技术创新	金川集团精密铜材有限公司	高兴年、黄丽刚、李俊沛、刘学军、刘璇渊
152	矿样测试用混样设备及自动缩分器的开发及应用	福建紫金矿冶测试技术有限公司	陈祝海、龙秀甲、罗荣根、赖秋祥、曹玉
153	火试金检测领域相关软硬件的升级改造创新	福建紫金矿冶测试技术有限公司	陈祝海、龙秀甲、罗荣根、赖秋祥、邱清良
154	高性能环保稀释剂开发研究	福建紫金选矿药剂有限公司	陈世民、赖志彪、徐创亮、余海城、林荣镒
155	三氯化铝水中有有机物萃取	福建紫金选矿药剂有限公司	陈世民、徐创亮、余海城、温志华、杨旺海
156	一种用于 5G 终端设备接口用铜合金箔材及其制备方法	福建紫金铜业有限公司	王腾云、邱建根、王矿金、巫金芳、邱丽梅
157	铜板带拉弯矫生产效率提高技术研究	福建紫金铜业有限公司	曾佳伟、邱丽梅、谭文龙、朱奕淳、余曼
158	锂电池用 4.5 微米极薄电解铜箔产品的研究开发	福建紫金铜箔科技有限公司	王武军、于成龙、傅伟荣、郭威、肖奕
159	新型环保铜箔防氧化工艺研究	福建紫金铜箔科技有限公司	王武军、孙根荣、俞金生、胡增开、肖奕
160	浮选尾矿脱水项目	紫金山金铜矿	赖桂华、杨鸿翔、游细桥、曾永祥、李文文
161	紫金山金铜矿铜矿第三选矿厂远程放矿控制项目	紫金矿业集团股份有限公司紫金山金铜矿	钟焱昌、曾友高、吴启丰
162	真空蒸馏高效分离金银技术	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	丘杭新、刘林权、卢建丰、何林飞、黄庆丰
163	污酸储槽铅泥过滤	紫金铜业有限公司生态资源厂	吕卫强、廖志凡、蓝建丹、张志斌、蓝远光
164	铜电解阳极泥自动过滤与智能输送	紫金铜业有限公司电解厂	梁源、陈荣海、曾国庆、李智强、范宁宁
165	贵金属溅射靶材产品研发及产业化项目	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司	吴卫煌、钟茂礼、邱树将、陈占铅、张晓丹
166	奥图泰压滤机自主修复及优化	江西铜业公司德兴铜矿	肖建华、徐道锡、李政、彭杰、饶敏杰
167	驱动站 CST 控制方式优化	江西铜业集团公司永平铜矿	周波、涂绍银、翁荣政、方福平、陆清林
168	4.5 μm 极薄锂电铜箔开发	江西省江铜铜箔科技股份有限公司	杨帆
169	水浴低酸直接分金-称量法测定银铤中金含量	江西铜业铅锌金属有限公司检化部	唐华全、李云、张鑫、代斌、石常青

170	三氧化二砷自动灌装及智能仓储系统	江铜集团（贵溪）冶金化工工程有限公司	斯建华、黄堃、贾小强、路晓杰、刘俊峰
171	铜精矿汽车智能取样机	江铜集团（贵溪）冶金化工工程有限公司	斯建华、黄堃、刘志刚、何必熊、蒋剑彬
172	超薄紫铜带生产工艺的研究与开发	江西铜业集团铜板带有限公司	刘羽飞、詹裕福、江平华、赵久辉、章志浩
173	银山选矿厂球磨机加球优化研究	江西铜业集团银山矿业有限责任公司	徐胜旗
174	高大蒸压加气混凝土墙板一次性整体安装施工技术	中国二十二冶集团有限公司	赵海涛、杨树森、李慧、付坤宁、柏馨
175	建筑屋面工程排汽与专项防水施工技术	中国二十二冶集团有限公司	卜文君、赵海涛、王悦、代超、孙一苇
176	用于坯料加热的自重下垂式推料装置	中冶重工（唐山）有限公司	孙海军、刘建朝、张前、张家伟、包强
177	万载县龙湖佳园（四期）工程项目可拆式防水排刷应用	中国二十二冶集团江西公司	张新华、裴建春、邹磊
178	球磨机壳体组对装置	中国二十二冶集团有限公司	陈润可、贾王龙、罗恒博、刘苗、张宁
179	粉砂地区泥水平衡机械顶管施工技术研究与应	中国二十二冶集团有限公司	许艳朋、陈治勇、王树鹏、田敢增、刘少磊
180	用于三棱锥型钢结构衍架的焊接支撑胎架	中国二十二冶集团有限公司	王志禹、张利伟、高洪才、王振华、张书存
181	双轴砂浆搅拌装置	中国二十二冶集团有限公司	张利伟、王志禹、王振华、高洪才、王光钊
182	老旧城区改建中路缘石快速恢复工具研制项目	中国二十二冶集团有限公司	张佐铭、周伟、崔志鹏、刘世超、钱鑫
183	研发 Q460GJD 埋弧焊焊接工艺	中国二十二冶集团有限公司	吴振坤、徐升乾、张宇军、董洪建、杜英达
184	不提钻绳索取芯钻机压水试验转换接头的研发	机械工业勘察设计研究院有限公司	张瑞松、唐辉、周子涵、张琪
185	可调节姿态微型棱镜	机械工业勘察设计研究院有限公司	刘云锋、赵祎锋、吴海涛、刘吉鹏、后腾辉
186	提高齐选厂一选环水系统净化水质	鞍山钢铁集团有限公司齐大山选矿厂	谷安成、杨会利、齐双飞、钮展良、张兴艺
187	提高球磨机台时，降本增效	鞍山钢铁集团齐大山选矿厂	张兴艺、谷安成、钮展良、赵海、刘志斌
188	一种矿用自卸车辅助降尘装置	北京岩土工程勘察院有限公司	郭凯、张相财、王玉萌、周琳发
189	采用 EGR 技术路线的东方红 LR6A 电控非道路国四柴油机开发	第一拖拉机股份有限公司	肖小赛、张微、陈鹏、陈鑫、张洋
190	基于无人驾驶和机器人控制技术的采摘机器人开发	第一拖拉机股份有限公司	孔令泉、雷军、胡友耀、章明、洪嘉伟

191	采用可编程控制器改造铣床设备，满足济柴产品加工需要	第一拖拉机股份有限公司齿轮传动公司装备部	杨柳青、李海鹏、李永吉、杨卫东、贾建议
192	自制在线监测工作站，填补拖拉机湿式离合器在线监测行业空白	第一拖拉机股份有限公司	李润通、袁彩梅、屈卫东、郭迎春、王浩
193	烟气制酸净化系统除渣方法的研究与生产应用	凉山矿业股份有限公司硫酸厂	陈昌维、程鹏、马凯、王艳、杨伟清
194	多头拉丝用电工用铜线坯开发	中铜（昆明）铜业有限公司	王应学、陈祖春、苗淼、李飞
195	双转子破碎分选机研发	云南冶金昆明重工有限公司	刘俊武、尹文杰、尹智华、王翊炜、张艳林
196	湿法锌冶炼选择性净化除铜镉工艺研究	云南云铜锌业股份有限公司技术中心	杨聪、姜艳、邱伟佳、刘自虎、周瑜
197	提升沸腾炉炉床能力	云南驰宏锌锗股份有限公司会泽冶炼分公司	皮忠斌、张振国、金志伟、柴伟、黎富强
198	一种 1.5mm 超白超薄超宽轻质高强度光伏玻璃研发	凯盛（自贡）新能源有限公司	张加玉、李周宏、周先祥
199	深加工四线面板生产线改造	凯盛（自贡）新能源有限公司	廖红彬、蒲安青、任中铁、杨阳、张平舟
200	钢化炉出炉段排废辊道改造	凯盛（自贡）新能源有限公司	马俊风、朱杰伟、龚林、周厚华、郑选兵
201	翻转油液加注工装开发	陕西汽车控股集团有限公司汽车总装配厂	王教盛、魏渊、史智理、张文瑞、杨硕天
202	新能源产品高压系统密封性检测装置开发	陕西汽车控股集团有限公司越野车装配厂	魏晨鹏、魏佳佳、谭浩、马翔宇、赵毅
203	尼龙涂敷技术创新项目	陕汽控股陕西德信汽车零部件集团有限公司蓝通传动轴	孙阳、于磊、张鹏娜、韩聪、王强
204	智能中央电器装置板自主研发及批产化	陕汽控股陕西德信汽车零部件集团有限公司德臻零部件	王毅、王斌、刘敏、刘奇、王特
205	冲击式转轮机器人电弧增材制造工程技术研究	东方电机有限公司焊接分厂	金宝、彭谢宜、郭中才、秦建、向海华
206	铜屏蔽焊接质量攻关	东方电机有限公司焊接分厂	彭谢宜、何聪、向海华、王广胜、吴雄斌
207	提高新阻尼结构燃气轮发电机护环热套成功率技术创新	东方电机有限公司发电机分厂	刘亚军
208	抽蓄顶盖管路配制技术创新	东方电机有限公司水轮机分厂	李悝、崔兴国、汪申武、李滨阳、郭斌
209	重型立车大型工件虚拟装夹创新运用	东方电机有限公司重金工分厂	张海权、王露凯、陈裕、陈俊、舒林
210	中核 701 所热水循环泵定子 VPI 创新	东方电机有限公司特种电机事业部	李广、赵志诚、袁兴毅、杨平平

211	大型水轮发电机磁极绝缘胶清理技术创新	东方电机有限公司发电 机分厂	张波、陈家勇、唐和平、何伟韩、叶波
212	汽轮发电机转子线圈焊口液压工具	哈尔滨电机厂有限责任公司	魏巍、于景滨、刘宇、赵祥龙、季聪
213	一种拆卸瑞士进口龙门包带机磁粉制动器的专用工具	哈尔滨电机厂有限责任公司	张涛、马英文、桑国刚、张金柱、杨学义
214	新型大型工件密封面可调式修光装夹工具装置	哈尔滨电机厂有限责任公司	于景滨、魏巍、张旺、刘凯龙、季聪
215	钢包号识别智能算法研究	南京钢铁集团有限公司 江苏金恒信息科技股份有限公司	杨爱玲、刘小华
216	开发强力矫直机板号跟踪系统，提升矫直效率	南京钢铁集团有限公司 板材事业部中厚板卷厂	单承勤、刘自扬、李烁阳、张江生、史福荣
217	多元炉铜口溜槽配氧升级改造	山东中金岭南铜业有限责任公司捕金二厂多元炉车间	魏传栋、胡新成、赵光双、刘冬冬
218	一种拔氧枪装置	山东中金岭南铜业有限责任公司捕金二厂火精炉车间	魏传栋、胡新成、王吉伟、付磊
219	3000 吨溶液储罐制作及安装工艺改进	广东中金岭南工程技术有限公司	黄建忠、洪粤涛、罗壬益、张志兵
220	铝液泄漏在线监测预警系统	深圳市华加日西林实业有限公司	黎洋辉
221	赤湾琅玥湾佳园项目幕墙窗设计开发项目	深圳市华加日西林实业有限公司	彭澄、宋波、裴伟
222	天津钢管制造有限公司炼钢厂基于三元相图 100 吨电弧炉短流程炼钢顶渣渣系优化	中信泰富特钢天津钢管制造有限公司炼钢厂	于泳、贺冰林、杨照宇、王丰产、李培海
223	天津钢管制造有限公司炼铁厂环冷水密封污水循环利用节能减排改造	天津钢管制造有限公司炼铁厂	董会召、孙鑫、邹存杰、霍世权
224	天津钢管制造有限公司三轧管分厂管坯调头装置设计与应用	天津钢管制造有限公司三轧管分厂	张剑、张军巍、梁猛、王建中、郭洪宇
225	天津钢管制造有限公司管加工分厂套管线探伤机集控室建设	天津钢管制造有限公司管加工分厂	李建国、李洪滨、田振金、李明星、郎福星
226	竖井双层井壁安全快速施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司	赵爱贞、王鑫、李少华、冷玉刚、高常宝
227	自然崩落法出矿口障碍解除施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司普朗项目部	何翔、王欢、孔维波
228	底部结构易破坏区域钢拱架支护工艺改造	金诚信矿业管理股份有限公司普朗项目部	朱俊宁、王欢、杨云强、何翔、吕海建

229	电加热烤漆技术	镇江鹏龙星徽汽车销售服务有限公司	王涵
230	目标靶制作	北京燕盛隆汽车维修有限公司	史雷
231	新车型落料模开发参考手册	北京鹏龙天创物资贸易有限公司	杨良超、毕安园、胡黎君
232	EDI（电子数据交换）系统	北京鹏龙天创物资贸易有限公司	张菲、王少颖、刘烨、王南、杜思文
233	基于业务精益化运营管控的数据线上化项目	中都物流有限公司	张志铭
234	智能仓储系统	北京鹏龙天创物资贸易有限公司	杜思文、李晓波、杜闯、王南、陈薇
235	后摄像头校准工具	北京鹏龙星徽汽车销售服务有限公司	冯彦杰
236	鹏龙行智能道闸（鹏龙行数字化客户智慧中台）	北京鹏龙行汽车贸易有限公司	卞晓波、关晓达、王冠男
237	基于造车新势力零部件物流业务实施及培训标准建设	中都（广州）物流有限公司	刘金尧、袁宏贞、苏鹊
238	中都星徽包装输送线项目	北京中都星徽物流有限公司	韩福进
239	诊断电脑加装转接线	安徽鹏龙融富汽车销售服务有限公司	徐依恋
240	单向阀组件设计改进	重庆川仪自动化股份有限公司晶体科技分公司	向久林
241	一种自动分针机	重庆四联测控技术有限公司	青增泰
242	钢丝拔直装置设计制造	重庆川仪自动化股份有限公司晶体科技分公司	张传东
243	10kv 中置柜壳体组合工装及翻转架	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司	卢箭虹
244	JIT 生产风险管理项目	广汽丰田汽车有限公司	胡洋、刘景乐、陈奎铭、赵家琪、赵浩源
245	气源专项阀及碎屑回收装置	广汽丰田汽车有限公司	冯锦宏、李德武、余嘉麟
246	卸货防呆装置	广汽丰田汽车有限公司	郭嘉奇、郑洪杏、魏龙、陈连生、黄勇
247	线上销售模式的“积木式”组合能力构建	广汽丰田汽车有限公司	黄昊海、王翔、罗统波、陈树烁、徐立祥
248	优质高效柔性智能的全自动气门分装工艺开发与应用	广汽本田汽车有限公司	卓艳、梅传魁、杜海珍、张珠培
249	汽车保险杠加工高效集成工艺关键技术的研究及应用	广汽本田汽车有限公司	赖先勤、冯羽聪、潘凯楠
250	基于深度学习的汽车装配缺陷视觉质检的研究与应用	广汽本田汽车有限公司	张正、王伟、黄水谋、谢緬、甘伟常

251	柴油机高精度流量测量算法及软件开发	东风商用车技术中心	杨进、刘亚林、李婉笛、段鹏、李潇宇
252	多种油箱混流自动装配及智能检测装置	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	万东明、杨乐、许松、裴顺云、杨浩
253	新能源汽车数据监控和安全	东风日产乘用车公司	陈刚、汪家爽
254	汽车制造焊装车间噪音岗位治理创新实践	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	高宏、李司臣、马健、王永才
255	一种汽车焊接电极帽自动更换、修磨和废料智能回收、发放一体化系统	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	万东明、何龙、张伟、裴顺云、郑艺
256	一种便携式智能精度检测装置开发与应用	东风日产发动机分公司	潘文星、霍志铨、何玉辉、黄炎祥
257	一种刀柜智能监控和刀具集配系统的开发	东风日产发动机分公司	徐晓建
258	涡轮增压器柔性化四轴拧紧装置的开发与应用	东风日产发动机分公司DNEC 制造一部	何勇发
259	一种油孔毛刺去除工具的开发与应用	东风日产发动机分公司制造一部加工科	杨岳勇
260	一种快速压装军用车轮挡圈装置的研制	东风汽车底盘系统有限公司车轮工厂	国振江、赵海涛、薛涛
261	一种整车自动贴标系统及其操控方法的创新应用	东风汽车有限公司东风日产乘用车公司	陈亮、萧剑斌、仇建鹏、王红、马也
262	发动机缸体熔射工艺技术创新方法创新	东风日产发动机分公司制造一部加工科	于东波
263	基于成本控制的高效率冲压工艺技术研究及应用	东风汽车股份有限公司襄阳工厂	王南艳、朱华全、秦辉、张润乐、李玉华
264	东风自主赛车开发	东风汽车集团有限公司研发总院	叶晓明、罗凯杰、黄福金、郑越、万建
265	基于车路协同预测的节能辅助驾驶系统	东风汽车集团有限公司研发总院	陈元、李基凤、王岭、李迎浩、李峥
266	车辆酒精锁智能化解决方案	东风汽车集团有限公司研发总院	洪志强、李胤、杨秋波、宋朋典、许朋涛
267	机油消耗量试验机油螺堵拆卸专用工具的设计与应用	东风龙擎动力有限公司	刘寿毅
268	螺母自动化焊接研发	东风商用车有限公司	舒章钧
269	免拆缸盖更换气阀油封工装的开发与应用	神龙汽车有限公司	冯飞飞、许从召、陈强、郝朝晖、李申勇
270	一种加工汽轮机特殊材质叶片的装夹装置	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	杨铭宇、纪文龙、王艳锁、王勇、李鸿博
271	一种用于汽轮机高压转子顶尖孔车削时辅助钻孔装置	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	王艳锁、赵文武、潘仁毅、杨铭宇、王永生

272	数控卧车控制技术创新开发超深端面槽加工方法与加工刀具创新	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	孙兆亮、段长虹、杜磊、范超、赵文奇
273	一种筒体环向焊缝在焊接过程中的地线接地装置	太重集团太原重工和电容器分公司	韩志宏
274	收放式镗平刀杆	太重集团太原重工矿山设备分公司	白强
275	一种钢厂转炉倾动机构智能化控制系统及其方法	太重集团山西太重数智科技股份有限公司	杨星源
276	可调式移动支撑装置	太重集团太原重工齿传动分公司	单璐
277	推焦杆液压铆接装置	太重集团太原重工焦化设备分公司	王艳成
278	新型集成化恒速自动液压驱动转盘研制	兰州兰石石油装备工程股份有限公司	李广东、时琦昊、唐景文、秦树升、马福
279	减速机双层行星架镗孔无间隙夹具研究应用	广西柳工机械股份有限公司传动件公司	庞淇文、邓春福、黎小文、李柳全、罗承业
280	一种局部离子氮化方法及结构	沈鼓集团股份有限公司	夏明、王金彪、闫志宇、曹磊、刘勇
281	一种离心压缩机端盖自动寻心的方法	沈鼓集团股份有限公司	朱俊、梁辰、付帅、余皖宁、常非
282	用于机器人焊接的液压支架整体拼装胎具	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	张红杰、裴志毅、吴帅、崔国梁、徐荣雪
283	深孔钻精度控制研究	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	吴陆洋、樊永彬、张娜娜、周豹、马占辉
284	304N 不锈钢在液压支架附件系统中的应用	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	李恒乾、徐荣雪、李奎、孙晓华、吴陆洋
285	一种适用于油缸导向套的防松装置	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司	董颖辉、吴战越、陈高昂、张东奎、聂兴会
286	换电机器人现场安装改进	湘电集团有限公司电气传动事业部	杨桦、王洋、贺鹏、彭晓、易尚君
287	安全型 T 型扳手组件	华晨宝马汽车有限公司	郭迎亮、陈亮、郑学程、李阳
288	用于在生产线上对输送传动链润滑的润滑系统	华晨宝马汽车有限公司	张宏博
289	特高压（1000kV）电力变压器高压出线装置装配工艺优化改进	保定天威保变电气股份有限公司	宋增旺、贺庆、于洋、李旭、颜腾飞
290	特高压换流变压器油箱拼箱新方法	保定天威保变电气股份有限公司油箱分厂	冯丙辰
291	换热机组节能改造	保定天威保变电气股份有限公司	李庆伟、张昱舟、杨光、李双九、崔锦锦
292	蛇形管高压加热器相控阵检测研究	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	纪海波、王占富、宋起龙、庞立立、纪振宇

293	气化炉余热回收用空间接管焊接操作方法创新	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	白岩、沈宇嘉、祖继东、刘成辛、李明宇
294	新型氩弧焊手动送丝装置	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	黄平洋、王磊、舒裕、咎滨、崔庆海
295	杜绝中部散管管屏组装集箱形位尺寸制造差错	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	贾思洋、李明宇、张晨旭、王瑶、陈维友
296	15MW 发电用汽轮机高负荷扭叶片开发	陕西鼓风机（集团）有限公司	周志明、崔格静、楚超超、刘伟阳、王娜
297	新型高炉煤气透平预投叶片创新设计	陕西鼓风机（集团）有限公司	魏妮、杨岐平、姜晓武
298	全自动旋转机头模板缝纫机	陕西鼓风机（集团）有限公司	刘永、郭群立、付和平、王欢、王伟江
299	氦氖稀有气体产品罐氮气增压节约型充装系统	陕西鼓风机（集团）有限公司	武文、曹帅、林国彬、刘志国
300	焦炉煤气风机轴端组合式密封应用	陕西鼓风机（集团）有限公司	张胜利、魏立峰、李江鹏、李建国、段东锋
301	一种高效、绿色的轴流压缩机机组承缸再制造技术方案	陕西鼓风机（集团）有限公司	冀庭庭、杜建会、孙标、刘元浩、李新春
302	关于复合钢板超声波检测方法的研究改进	陕西鼓风机（集团）有限公司	赵艺喆、王转萍
303	抑制进气畸变的轴流压缩机焊接进气室改进方案	陕西鼓风机（集团）有限公司	许靖、陈江辉、申振、王雷、朱玉杰
304	优化库存管理与流通效率——BMP 汽车经销商积压配件交易平台创新项目	北京现代摩比斯汽车配件有限公司	张趁红、上官夕芸、方芳、李冬
305	提升物流准时率及服务质量创新项目	北京现代摩比斯汽车配件有限公司	杨雨森、李晔、韩斌、宫亚男
306	太阳膜的创新模式（产品+服务） 申报创新项目	北京现代摩比斯汽车配件有限公司	吕富申、崔特维、方根学
307	上门自提零等待与停产配件市场替代件方案	北京现代摩比斯汽车配件有限公司	崔媛媛、李龙、郭金虎
308	环保设备运行数据采集监控系统	北京韩太汽车部件有限公司	赵小军、刘曙、金哲恩、刘森
309	空预器可视化的运行状态大数据采集、分析研究及应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	刘君、黄雪飞、魏永贵、曹勇强、潘正权
310	数字化赋能电站锅炉核心部件焊缝质量提升及全生命周期质量管控	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	王川、李勇、欧阳同舟、廖国生、杨洪海
311	降低集箱管端节距尺寸超差	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	李恒、刘洪伟、张涛、梁萧、左鹏
312	600MW 示范快堆空气-水热交换器（换热管束焊接操作技术攻关）	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	孔建伟、郑伟、余欢、刘博

313	奶粉混料系统设备升级改造	烟台新时代健康产业有限公司	李海瑞、王苗、车谦柱、陈燕、董丛超
314	污泥调理剂量化投加试验研究	深圳中节能可再生资源有限公司	章雄飞、李仙芳、黄仕锦、谢北寿、赖春婷
315	生活污水处理厂剩余污泥排泥方式改进	贵阳中节能水务有限公司	但功耀、邓肖
316	箱变测控优化装置试验	中节能太阳能科技哈密有限公司	袁海潮
317	无纸化巡检管理系统的设计与研究	中节能万年太阳能科技有限公司	陈鹏飞
318	牛喜文减速机箱体加工法	大连华锐重工集团股份有限公司	牛喜文、冯东亮、王庆富、王世格、赵冬
319	翻车机护轨装置精确高效安全装配操作法	大连华锐重工集团股份有限公司	丁永俏
320	涡轮叶片荧光检测效率提升计划	北京钢研高纳科技股份有限公司	陈苏勇、杨硕、李天楠、耿思民、王严
321	淘洗法检测金属粉末中非金属夹杂物	北京钢研高纳科技股份有限公司	崔阳阳、刘小林、李科敏
322	胎膜自制冲头	北京钢研高纳科技股份有限公司	苟建涛、唐超、宋冠军、刘洁、侯晓亮
323	EIGA 制粉设备的粉罐倒粉装置的设计制造	北京钢研高纳科技股份有限公司	闫军楼、李韦洋
324	容器（包套）嘴防夹杂套	北京钢研高纳科技股份有限公司	陈琨、徐金海、刘彬、李旭
325	电阻炉炉底板改造	北京钢研高纳科技股份有限公司	梁啸、王凯、韩天明
326	支板类薄壁铸件变形矫正新方法	西安钢研高纳质量部	王玮、曾乐、魏红红、张迪迪、唐钊
327	环锻件生产用闭式镗粗桶组合模具	北京钢研高纳科技股份有限公司	苟建涛、姜星智、宋冠军、刘洁、侯晓亮
328	自动伸缩式悬臂货架	北京钢研高纳科技股份有限公司	李春
329	某熔模铸造高温合金铸件提质增效项目	北京钢研高纳科技股份有限公司	周亚娜、刘浩然、孙文杨、武晓刚、姜浩
330	关于对某挡板零件的加工方案验证	北京钢研高纳科技股份有限公司	于春迪、王汇然
331	智能绿色半自动淬火装置	北京钢研高纳科技股份有限公司	吴玉博、王知颖、王金飞
332	提高划线操作安全性及检验效率	北京钢研高纳科技股份有限公司	马腾飞、马骏腾、张波、赵雷、葛学伟
333	低噪音高精度岩板切割用圆锯片	安泰科技股份有限公司 北京安泰钢研超硬材料制品有限责任公司	邹新光、梁甫、何智峰、田军辉、张江波

334	航空用高品质铸造高温合金开发	安泰科技股份有限公司 北京空港新材分公司	张春晓、叶超、罗俊义、陈林军、潘孝定
335	还原钛型低氢高韧高效碳钢药芯焊丝	安泰科技股份有限公司 天津三英焊业股份有限公司	张明洋、李英魁、赵君、杜桂涛、彭丽红
336	大尺寸高致密钨管精细化生产项目	安泰天龙钨钼科技有限公司	闫利明
337	630 自动压制无蜡压制工艺	安泰天龙钨钼科技有限公司	郭建威、许帅、屈庆武、刘建永
338	低成本金属膜粘结剂的开发	安泰环境工程技术有限公司	陆友俊、林士玉、任中文、戴颖、贺云鹏
339	Φ12-30 剥皮材精整产线智能生产	河冶科技股份有限公司	高振磊、刘更波、靳泽宁、常彦超、刘宁
340	高端纳米晶铁心全自动生产线和视觉检测技术开发	安泰科技股份有限公司 非晶制品分公司	戴白杨、张天禹、王东升、赵芮延、吴国尊
341	5G 通信用高球形 Fe 基非晶粉末产业化生产	安泰（霸州）特种粉业有限公司	程鹏、崔雷、吕世雅
342	新能源用高端 FeNi 合金粉末产业化生产	安泰（霸州）特种粉业有限公司	程鹏、崔雷、孔志刚、吕世雅
343	新型带钢推拉式酸洗平整机组的开发应用	钢研工程设计有限公司	曹亮、肖斌、李会先、王伟伟
344	热等静压设备用多层石墨工装仿真辅助设计与优化	钢研昊普科技有限公司	冯钰琦、车立达、王凯
345	铂铑热电偶焊接装置	涿州钢研昊普科技有限公司	宋雨洁、刘元伟
346	大尺寸包套金属粉末热等静压成形数值模拟与工艺调控	钢研昊普科技有限公司	王凯、张鹏杰、李好峰
347	热等静压设备冷却水管路清洗	涿州钢研昊普科技有限公司	冯根杰、刘元伟
348	隔热屏平台改造	涿州钢研昊普科技有限公司	陈自兴、张学庆、刘元伟
349	水质质控样品产品线的建立和完善	钢研纳克检测技术股份有限公司标物事业部	王晗、李海平、李洁傲、唱旭、李孟阳
350	SparkCCD 系列全谱直读光谱仪气路系统升级	钢研纳克检测技术股份有限公司	刘招、史玉涛、张翹楚、张纯岩、张胜坤
351	检测设备智能管理平台	钢研纳克检测技术股份有限公司	孙焱、贾宏伟、张薇、马红权、唐春辉
352	FPGA 通用平台的研发	钢研纳克检测技术股份有限公司——研究院	孟祥娥、张胜坤、王雷、吴凡、罗剑秋
353	供应商质量分级评价模型构建及应用	北京钢研检验认证有限公司	罗静、许鹏、杜阳、冯岩、佟萌
354	设计改进曲线磨床砂轮修整器及工装夹具	钢研纳克检测技术股份有限公司	单长猛、刘洋

355	棒材超声 C 扫描自动探伤系统	钢研纳克检测技术股份有限公司无损检测事业部	王宏良、李艇、刘涛、朱匡超、秦政
356	大尺寸高性能烧结钎钴制备技术开发	钢铁研究总院有限公司	杜京涛、陈伟、杜幸福、徐传稳、杨蔚晨
357	大型磁场屏蔽装置组装系统	钢铁研究总院有限公司功能材料研究院器件研发部	马俊杰、张月星、吕金峰、胡流纯、吴立森
358	铁护角圈生产线自动化装置应用实践	武汉扬光实业有限公司包装项目部	肖婷、徐劲松、任德华
359	感应电炉智能一体化装置	武汉扬光实业有限公司资源循环科技分公司	胡飞、张博、吴志杰、刘贤、杨望清
360	炼钢用水冷炉盖技术改进	武汉钢铁绿色城建金属结构有限责任公司	黄凌志、齐习鲁、甘足华、郭忠涛、陈武林
361	电梯井作业平台工装工法改进	武钢中冶工业技术服务有限公司能环运营分公司	姜骥、李氢、梁志伟、张志国、费辉
362	关于快速测量精密低电阻材料电阻率的发明	北京北冶功能材料有限公司	牛宏凯
363	脱硝与湿式镁法脱硫综合利用技术研究开发	北京首钢矿业投资有限责任公司 承德信通首承科技有限责任公司	刘志伟、姚洪岩、江汇、衡宝印、邹洪伟
364	公交用机械式立体车库项目	北京首钢城运控股有限公司, 北京首嘉钢结构有限公司	肖树坤、张准、周春、常一龙、邵杰
365	NIM_2000S 软磁直流测试用手动快速切换装置	北京北冶功能材料有限公司	牛宏凯
366	高炉炉顶料罐密封阀调整方法	北京首钢股份有限公司	陈文彬、邓振月、龚卫民、王仲民、冯伟
367	工业用水质量自动检测系统关键技术开发与应用	北京首钢股份有限公司	高贺、杜士毅、沈涛、王贵玉、张广治
368	一种转炉炉衬的冷却方法及冷却系统	北京首钢股份有限公司	郭玉明、姚柳洁、赵晓东、江腾飞
369	高效电器用 50SWH470 产品开发	首钢智新迁安电磁材料有限公司	侍爱臣、张保磊、于湘楠、周晓琦
370	一种粘料自动清理装置	北京首钢股份有限公司	孟德慧、刘军、刘金英、赵万江
371	热轧 1580 产线厚度±15um 厚度精度提升	北京首钢股份有限公司	张文健、王海深、武振威
372	首钢股份一热轧热卷箱稳定性提升	北京首钢股份有限公司	酆亚辉、穆永超、张会明、张志桥、尹贵祖
373	二十辊机组成品道次轧制速度极限挑战技术攻关	首钢智新迁安电磁材料有限公司	李冠良、赵静波

374	一种转炉底吹方法及装置	北京首钢股份有限公司	姚柳洁、郭玉明、赵晓东、江腾飞
375	冷轧连轧机二级模型功能优化提升	首钢智新迁安电磁材料有限公司	刘利、曹静、刘玉金、肖辉明
376	一种曲臂轮轴承密封装置及辊臂装配系统	北京首钢股份有限公司	刘军、刘金英、王宗仁、赵万江、李治潮
377	高炉冲渣水余热回收关键技术研究及应用	北京首钢股份有限公司	王旭旦、张亮亮、净晓星、高江华、方钊
378	首钢股份热轧 2160 产线层流冷却精度提升攻关	北京首钢股份有限公司	杨文强、张立存、屈二龙、穆永超、王毅
379	一种水封	北京首钢股份有限公司	樊瑞稠、王小明、田利、杨洋、徐玺
380	一种退火炉用保护气氛高精度智能混合站	首钢智新迁安电磁材料有限公司	胡晓周
381	一种连铸用抬浸入式水口工具	北京首钢股份有限公司	李杰、吕建波、庞剑锋、牛增辉
382	退火炉张力控制关键技术的开发与应用	首钢智新迁安电磁材料有限公司	刘靖、李立、张兴、霍雄飞、汤小超
383	一种轧机入口上导板装置	北京首钢股份有限公司	沈文富、李树强、张会明、宫兴锋、吴多建
384	RH 炉高效冶炼技术开发与应用	北京首钢股份有限公司	张文博、秦佳星、付许利、陶金
385	降低除盐站吨水运行成本	北京首钢股份有限公司	段小冰、王保霞、王旭旦、刘明远、翟秋月
386	一种冷轧处理线出口区域高速穿带装置	首钢智新迁安电磁材料有限公司	张志杰
387	一种板坯中间包自动开浇的控制方法	北京首钢股份有限公司	刘建斌、季志永、朱建强、崔丛义
388	一贯制质量管理数字化应用与实践	首钢智新迁安电磁材料有限公司	胡志远、赵运攀、李二军、牛枫、刘中华
389	一种设备位置不在天车吊装限位内的施工方法	北京首钢股份有限公司	屈二龙、王强、赵春光、张鹏
390	一种真空送料装置	北京首钢股份有限公司	赵潇、王建辉、解雷、吴孔彦
391	降低一热轧水处理旋流井长轴泵故障次数	北京首钢股份有限公司	林俞、刘磊、杨立明、王东、净晓星
392	提高连退线取样机器人取样成功率	首钢智新迁安电磁材料有限公司	张加鹏、刘伟华、杨俊祥
393	一种中包结瘤物的取样方法	北京首钢股份有限公司	魏文强、郝丽霞
394	降低可逆式冷轧机异常换辊率	首钢智新迁安电磁材料有限公司	窦世伟、刘晓强、李运来、姜东友、程智慧
395	项目名称 桥式起重机（天车）车载无线式煤气预警系	北京首钢股份有限公司	秦勇

	统		
396	一种 RH 炉热弯管清理维护平台	北京首钢股份有限公司	王建辉、解雷、吴孔彦、赵潇
397	降低一热轧水处理化药消耗	北京首钢股份有限公司	净晓星、王东、张亮亮、王旭旦、刘磊
398	旋流井渣皮外运的智能化改善	北京首钢股份有限公司	张子文、王志立、净晓星、郑娅楠、赵航
399	极低硫铸坯生产方法	北京首钢股份有限公司	孙亮、龚坚、刘风刚、刘珍童、王建辉
400	一种煤气除水装置和煤气加压设备	北京首钢股份有限公司	樊瑞稠、王小明、徐玺、杨洋、田利
401	脱硫全自动智能扒渣系统开发与应用	北京首钢股份有限公司	秦佳星、张世凯、冯岭、安伟、陶金
402	一种转炉氧枪防坠落装置	北京首钢股份有限公司	王忠臣、陶光军
403	降低一热轧水处理层流悬浮物	北京首钢股份有限公司	张亮亮、净晓星、林俞、王东、段小冰
404	一种基于板坯输运过程温度模型的加热炉热装热送方法	北京首钢股份有限公司	曹恒、吕坤、陈俊男、王蕾、冀建卫
405	降低干法煤气冷却器水系统运行成本	北京首钢股份有限公司	张亮亮、邓忠、净晓星、王志立、杨立明
406	提高热轧板材机器视觉识别的关键技术开发与应用	北京首钢股份有限公司	高贺、赵鑫、夏碧峰、周志超、张广治
407	一种用于拉绳开关的防护装置	北京首钢股份有限公司	杨成、黄起极、吴刚、陈功
408	一种转炉炉下检修支架	北京首钢股份有限公司	杨明、曲操、张歌
409	热轧高效设备升级与低耗控制技术开发及应用	北京首钢股份有限公司	吴长杰
410	板坯加热参数的获取方法及加热方法	北京首钢股份有限公司	曹恒、田阳、赵小勇、金颖君、王晓平
411	硫化氢气体试验“无人值守”关键技术开发与应用	北京首钢股份有限公司	高贺、赵鑫、赵乃胜、王贵玉、张广治
412	一种桥式起重机的辅助装置	北京首钢股份有限公司	曲操、白云斌、宋辉、王艳斌、黄起极
413	新型焊缝质量检测系统开发	首钢智新迁安电磁材料有限公司	宋锡友
414	一种分料装置和辊式给料机	北京首钢股份有限公司	张建超、孟德慧、刘军、刘金英、赵万江
415	首钢股份 2160 热轧线精轧区域对中设备精度提升改造	北京首钢股份有限公司	王艺霖、吴长杰、张志桥、张会明、穆永超
416	一种高炉炉前出铁设备控制系统	北京首钢股份有限公司	冯伟、邓振月、龚卫民、王仲民、陈文彬

417	静电接地报警器夹具虚接故障探究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	田来
418	智能低压配电系统元器件国产化替换研究	首钢集团有限公司矿业公司	袁加琼
419	非爆破掘进在富水破碎围岩中的研究	首钢集团有限公司矿业公司	魏宇、马超、刘天领、马云鹏
420	大型地采矿山残留矿体回收设计研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	陈建华、严振湘、王勇
421	水厂建材操控系统设计与应用	首钢集团有限公司矿业公司	李长江、高大伟、张艳兵、孙志强、刘森
422	北区铁路提效关键技术研究	首钢集团有限公司矿业公司	许永涛、张云峰、陈树旺、丛广成
423	深度挖潜地采矿石资源关键技术研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	陈建华、李月喜、严振湘
424	配电柜铜排防触电探索与实践	首钢集团有限公司矿业公司	牟宗波
425	大型电机、变压器现场检修技术研究	首钢集团有限公司矿业公司	张春波
426	地采矿井通风的优化与提升	首钢集团有限公司矿业公司	迟嘉铭、严振湘、王利军
427	基于提效降耗的爆破质量优化研究	首钢集团有限公司矿业公司	李永新、卢和勇、关晓峰、范鲁丰、尹芝足
428	掘进爆破全断面自动化装药关键技术与设备研究	首钢集团有限公司矿业公司	陈建华、李月喜、严振湘
429	汽车油罐车顶部作业防坠落措施探索与实践	首钢集团有限公司矿业公司	高屹
430	兴矿实业轧制钢球升级改造项目	首钢集团有限公司矿业公司机械制造厂	范学义
431	纤维混凝土支护在杏山铁矿的研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司	缪贺成、周浩
432	河东排土场排岩机升段工程优化措施研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司	陆云增、刘兴强、邱永江、高大伟、张艳兵
433	运输部电动机械臂平整装置	首钢集团有限公司矿业公司	安骏、张云峰、杨立铭、张玉涛
434	应用新设备 制作新工装 降低施工风险	首钢集团有限公司矿业公司	董艳兵、尹树强、李超、齐红涛、李洪舟
435	特大型选矿厂基础自动化设计优化研究	首钢集团有限公司矿业公司	刘玉森、沈宇超、李新明、张希川、李国梁
436	消失模铸造产线智能化升级实现提效扩品	首钢集团有限公司矿业公司机械制造厂	程广华
437	提高水孔装填现场混装乳化炸药爆破效果方法的实践	首钢集团有限公司矿业公司	冯超
438	新水村尾矿库新型放矿筑坝工艺研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	陈玉国、王连松、李刚、杨红钢、陈代利

439	百米长轨在矿区铁路的应用与实践	首钢集团有限公司矿业公司	丛广成、于学光、张歧锋、张奇生
440	专用液氧小车保作业安全	首钢集团有限公司矿业公司	刘波、尹树强、万永利、张虎庚
441	尾矿砂资源综合利用技术研究	首钢集团有限公司矿业公司	闫尚敏、赵继忠、邵彪、崔振立、方健
442	棒条给料机筛条材质结构改进	首钢集团有限公司矿业公司机械制造厂	冯成毅
443	通过优化工艺参数与操作达到稳定提升乳化炸药质量的实践	首钢集团有限公司矿业公司	董永建
444	浅埋地下水条件下选矿厂深基坑施工技术的研究与实施	首钢集团有限公司矿业公司	郭瑾、张云刚、王承云、高立永、曾昭龙
445	工矿电力机车低恒速运行功能的研究与实现	首钢集团有限公司矿业公司	高超、丁海、刘向伟
446	超大钢板仓群桅提升倒装施工技术的应用及研究	首钢集团有限公司矿业公司	尹红卫、夏会芳、梅东亚、刘国刚、李睿哲
447	冶金矿山工业大数据提取及预警平台的研发	首钢集团有限公司矿业公司	陈卓、徐丽娜、韩欣员、王东伟、满玉宝
448	马城铁矿井巷工程大体量多点位集中支护施工工艺研究	首钢集团有限公司矿业公司	殷立勇、秦利斌、马超
449	超高跨度钢结构屋架超远距离吊装施工探索及应用	首钢集团有限公司矿业公司	尹红卫
450	裴庄产线关键工序设备的全寿命研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司	刘宏伟、卢景强、高磊、范鹏飞、靳超聪
451	井下牵引运输供配电系统设计要点的研究	首钢集团有限公司矿业公司	王宗达、孙全生、纪迎光、胡长林
452	马城铁矿回风系统优化研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	魏宇、马超、王敬海、康振兴
453	高渗透性富水砂层深基坑降水支护技术研究及工程应用	首钢集团有限公司矿业公司	尹红卫、周新林、王洪雷、蔡冀奇、刘海龙
454	一种自主充气侧翻式自动卸矿的研究与实施	首钢集团有限公司矿业公司	谷彦博、张立成、陈洪海、马著、吴超
455	钢渣再选工艺研究实践	首钢集团有限公司矿业公司	李鹏飞
456	汽车油罐车上装式发油流速超标问题探索与实践	首钢集团有限公司矿业公司	田来
457	粗粒径耐腐蚀长距离精矿输送管道工艺与材质技术研究	首钢集团有限公司矿业公司	李新明、关东兴、魏宇、韩永强、张云刚
458	基于数码电子雷管精准延时在回采爆破研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司	王勇、严振湘、张文东
459	水厂铁矿“一个主控室、一张图”集中操控系统的研究与实施	首钢集团有限公司矿业公司	安臣

460	矿山井下融合通信系统应用	首钢集团有限公司矿业公司	刘景玉、刘星、王海龙、李明华、玄作为
461	一种抛丸作业辅助装置	首钢集团有限公司矿业公司	方小伟、王宏图、滕彦清、万永利、尹树强
462	机车安控装置的设计实现及功能完善	首钢集团有限公司矿业公司	刘向伟、高超、许永涛、丁海、康宏彬
463	铁水罐烘烤器设施智能化改造	首钢水钢博宏公司冷料工匠场	刘银堂、郑德荣、邓勇、黄云凯、李汉雄
464	水钢三高炉高钛球比例稳定运行技术研究	首钢水钢炼铁事业部高炉工长工匠场	郎黔、肖卫东、肖扬武、吕春龙、吕凌云
465	提高 HRB400、HRB500 系列钢种碳准度	首钢水钢钢轧事业部“恋钢”工匠场	文安义、杨龙飞、华福波、袁明
466	高线吐丝机头部定位控制技术研究	首钢长治钢铁有限公司轧钢厂	陈虎明、马翔、魏杰、王军、杜坚
467	焦化厂化产品回收工艺的优化与应用	首钢长钢焦化厂	申利敏、刘国伟、苗卫、林留户、王晨
468	智能物料监测系统在高炉的应用研究	首钢长治钢铁有限公司炼铁厂	宣中忠、杨军昌、张建国、冯文彬、来志坚
469	高炉炉役后期生产维护技术创新与实践	首钢长治钢铁有限公司	王晓东、刘海峰、杨涛、陈红俊、杨军昌
470	中碳紧固件钢长浇次高效生产技术及应用	首钢长治钢铁有限公司炼钢厂	孟义春
471	智能仓储管理平台	陕西龙门钢铁有限责任公司	路选峰、马胜武、张兵帅、吴昊东、强博思
472	基于液面自动控制系统的自动堵流功能改进方案及其效果分析	陕西龙门钢铁有限责任公司	梁海峰、李鹏生、闫艺峰、胡行运、程晓明
473	直读光谱仪快速分析钢中氮含量方法开发应用	陕西龙门钢铁有限责任公司检验计量中心	杨博、王伟锋、孙京辉、秦洋、郭利侠
474	转炉煤气能量计量技术探索与应用	陕西龙门钢铁有限责任公司	张武兴、马欣、同亚强、孙波、薛征
475	DeviceNet 冗余双控改造在自动化炼钢过程中的应用	龙钢公司炼钢厂	李红杰、马胜武、王鹏
476	渣中游离钙的测定	陕西龙门钢铁有限责任公司	莫会莉、卫社彦、吴利民、程媛侠、陈茜
477	新区转炉煤气无气柜运行技术革新	陕西龙门钢铁有限责任公司能源管控中心	张磊、李刚、张彦、刘富鑫、朱帅
478	高压开关柜接地选线快速切除故障装置	陕西龙门钢铁有限责任公司能源管控中心	薛军、任鹏、王冬、薛艳丽、程娟花
479	优化铣床加工高硬度轧辊	陕西龙门钢铁有限责任公司轧钢厂	师友荣、薛仲军、党江涛
480	高线 $\Phi 450$ 短应力轧机改造	陕西龙门钢铁有限责任公司	王辉、杨军涛、奚建军、冯银涛

481	钢坯数字化智慧管控平台	陕西龙门钢铁有限责任公司	胡立堂、高仲毅、白燕峰、宋冰、段志亮
482	汽车衡防作弊技术能力提升	陕西龙门钢铁有限责任公司	段国涛、王军涛、王森、杨百超、李凯周
483	自主研发、生产一种免切割一次成型热模法 DN1400 定尺短管	黄石新兴管业有限公司铸管部	王志永
484	高炉鼓风机电气控制、保护系统研究与优化	邯宝能源中心	陶志良、金欣华、杨顺江、刘猛、孙润东
485	电力系统综合自动化可靠性技术创新	河钢集团邯钢公司邯宝能源中心	李壮、商孟涛、赵彦、戚振宙、孙晓丛
486	QStE 系列中高端酸洗汽车结构钢表面质量控制关键技术研究与应用	河钢集团邯钢公司冷轧厂	洪运涛
487	邯宝 2#烧结脱硫脱硝创新改造工程	河钢集团邯钢公司邯宝炼铁厂	陈飞、刘利兵、岳所平、李永刚、赵建海
488	转炉静电除尘器刮灰机故障原因分析与改进提升	河钢集团邯钢公司邯宝炼钢厂	李军强、徐敬、王海伟
489	汽车用钢异钢种混浇坯智能判定模型开发与应用	河钢集团邯钢公司技术中心	程迪、韩闯闯、武伟、武志杰、周钢
490	硼酸盐熔融制样技术在铁合金检测领域中研究与应用	河钢集团邯钢公司技术中心	滕广清、张改梅、刘子亮、赵靖、卢女平
491	万能轧机轧辊轴向窜动测量系统开发	河钢集团邯钢公司大型轧钢厂	朱华林、武强、肖江鹏、杨柱、蔡培
492	450t 桥式起重机技术创新	河钢集团邯钢公司	潘铁钧、张静杰、田志勇、张亚夺、张珺
493	超高载荷 QU 系列起重机轨关键技术创新与应用	河钢集团邯钢公司大型轧钢厂	付国龙、顾双全、赵利永、李跃龙、王少邯
494	烧结机长周期稳定运行技术攻关	河钢邯钢分公司新区炼铁厂	赵军凯
495	热轧带钢表面质量提升研究及应用	河钢集团邯钢公司尹谦热轧板带创新工作室	尹谦、陈志桐、李爱民、杨付勇、贾朋伟
496	槽下提升皮带改造	黄石新兴管业有限公司炼铁部维修工序	鲍宇超、王定黎、李紫阳、王超、武志峰
497	矿山多绳摩擦式提升机圆尾绳旋转监测及保护装置	通化钢铁股份有限公司板石矿业公司	陈兆惠、赵跃新、张立凯、李勇钢
498	皮带机防返料次级保护装置	通钢公司炼铁事业部	陈涛、陈晓伟、兰公华、韩彦福、柳仁斌
499	链式联轴器技术改造的实践与应用	通钢公司炼钢事业部	郭秀海、温广亮、于洋、李伟、张年太
500	一种天车简易启动自动讯响报警装置	通化钢铁股份有限公司轧钢事业部检修作业区	杨任群、陈刚、张金强、丁肇恒
501	铁道线路农药自动喷洒装置	通化钢铁股份有限公司运输公司机务段	刘永军、睢志杰、袁菲、关兆旭、李德海

502	一种限矩型液力耦合器的拆卸装置	京唐公司供料作业部	陈朝明
503	一种基于 AMR 及 AGV 叉车的智慧仓储管理控制系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司；深圳鲲鹏智科技术有限公司	张绍军、杨庆彬、李从保、田吉兴、隗合雷
504	扇形段末端板坯在线倒角技术应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司、钢铁研究总院	乔焕山、赵三元、刘延强、安泽秋、杨晓山
505	高产能及炼焦煤资源剧烈波动形势下铁焦平衡的技术攻关	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	李朋、齐二辉、郭宏烈、于东声、谷端跃
506	MCCR 产线无头轧制精轧入口温度控制技术开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	肖胜亮、荣彦明、刘岩、吴迪、郑金其
507	中厚板在线淬火工艺的开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	田鹏、路士平、武卫阳、李群、闫智平
508	MCCR 多模式轧制活套稳定控制策略自主研发与装备升级	首钢京唐公司	刘顺东、张成军、伊成志、韩军亮、肖胜亮
509	超大型高炉三铁口循环高效出铁技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	梁永松、陈龙、李铄、杨晓冬、曹卓
510	减少 1420 镀锡薄带钢过切边剪“飞边”次数	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	张春杰、王东林、于超超、张建成、方健
511	一种汽运盘倒船运废钢的二级门禁系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会	谷磊、康志鹏、乔飞、王立峰、孙翼飞
512	便携式预充电装置的设计与制作	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	赵千、孙抗、张旭亮、马升灿
513	冷轧部彩涂机组精涂 B 辊涂自动化控制系统升级改造	首钢京唐钢铁联合有限责任公司冷轧部设备工程室	张旭亮、赵千、刘醒、郑远志、李德辉
514	带式焙烧机烟气污染物过程控制技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	钱瑞清、吴小江、李建华、孙大为、耿朝阳
515	薄板坯连铸连轧和酸洗产线生产的薄规格 1500MPa 酸洗热成型	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	李生存、王浩宇、梁江涛、缪成亮、李继新
516	一种高速连退产线切边剪不停车调刀的自动控制方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	刘醒、刘佳奇、赵千、张旭亮
517	基于双碳背景下的转炉大废钢比冶炼	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	陈香、赵立国、王延飞、丁国慧、赵兵兵
518	原燃料全自动智能取制样系统开发与优化	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王子阳、杨林、肖阳华、杨皓坤、高健
519	一种高铁低硅碱性球团矿的开发及应用技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	钱瑞清、霍吉祥、李建华、吴小江、刘文旺
520	钢包热修无人化平台改造项目	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	赵佳伟、刘强强、李洪生、孙兆春、贾伟
521	一种分析镀层缺陷产品的样品及其制备方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	苑小倩

522	KR 脱硫渣热态循环利用技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王东、朱立东、王飞、张俊飞、张天明
523	特危工艺环境巡检机器人技术研发与推广应用	唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司	丁洪旗、李从保、白如雪、孟健、谷友新
524	一种低碳船板钢奥氏体晶粒度的制样方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	孙静
525	一种大型机械化堆场堆取作业精准化保障系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	宋贵友、康志鹏、吴万松、王树龙、谷磊
526	一种化工塔器使用的无污染卸料装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	宋冬、郑自发、郭振东、陈国超、唐辛亮
527	镀锌及彩涂机组质量数据采集分析系统升级改造	首钢京唐钢铁联合有限责任公司冷轧作业部	李德辉、孙抗
528	一种高电压检测装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	韩有贺、孙抗、赵千、金琳、孔维涛
529	热轧氧化机制及控制技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	周旬、李瑞、高月、程洋、夏银锋
530	关于提升钢铁产品质量判定能力的改善	钢京唐钢铁有限责任公司制造部/冷轧部	吴伦、齐达、程政、海龙、胡广雄
531	焦炉上升管开盖自动点火装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	贾兴宏、李从保、刘永国、王海龙、张俭
532	液压伺服阀试验台的开发	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会	刘雨、李鹏来、郑文明、刘森
533	高表面质量镀锌超高强钢制造关键技术开发与产业化应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	王安东、马幸江、巫雪松、马树、赵子肖
534	一种创新的桥式卸船机 BIM 装船操作法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司运输部	刘冰、陈万忠、石长武、曾庆海、关宇航
535	煤焦车取门机创新改造	广西柳州钢铁集团有限公司	黎廷云、吴成强、韦仕春、韦俊克、黎远林
536	热轧 2032mm 飞剪系统低成本自主创新设计改造及集成创新攻关	广西柳州钢铁集团有限公司	杨进、梁武三、耿伟、施文振、刘伟忠
537	2#高炉煤气 U 型水封远程操作及安全监控应用	广西柳州钢铁集团有限公司	汪庆毅、曾建红、粟福杰、彭立红、乔炳珣
538	异形坯 LF 炉精细冶炼操作法	内蒙古包钢钢联股份有限公司炼钢厂	张顺、张红强、柏德飞、曹瑞峰
539	解决三段球磨机能耗高的问题	内蒙古包钢钢联股份有限公司巴润矿业分公司	朱磊、许美宗、赵团结、高宇星、赵利廷
540	金属制造公司 8#高炉 4#水渣环保底滤工程	包钢集团设计研究院(有限公司)	王永富、臧玮、李伟、白玉琴、孙进怀
541	降低轧机空载励磁电流在生产中的实际应用	石钢钢益公司大棒线	吴光宁
542	提升自动制样合格率	石钢公司“秦晓光检验创新工作室”	秦晓光、邸帆、周惠芳、孙占芳、陈洁雄

543	小型精料加工破碎料支撑电炉降本增效创新成果	石家庄钢铁有限责任公司	赵建飞
544	一种交流耐压试验用可提醒带电危险的声音报警装置	河钢石钢公司设备维检中心	刘明军、陈占强、熊洁、荣兴利、李书伟
545	高品质轴承钢线材工艺优化	石家庄钢铁有限责任公司	李伟、叩志飞、张杨、胡龙飞、冯熠婷
546	基于 iplat/P0 平台的多语言技术打通集团营销平台	石钢公司信息物流中心	牛海滨、田运锁、林超、王昊然、刘彬
547	基于物料跟踪的轧钢生产过程控制系统	石家庄钢铁有限责任公司轧钢厂	宋剑、董飞、张振亚、付康、毕静娜
548	轧钢厂控轧控冷工艺优化及应用	石家庄钢铁有限责任公司轧钢厂	娄玉平、张晓辉、毕静娜、孙亚凤
549	提升特钢优棒 42CrMoA 性能合格率	马钢制造管理部	石志仁、武战军、许兴、孙镨强、肖祥
550	降低 640 系列弹性车轮加工一次返工率	马钢轨交材料科技有限公司车轮车轴厂	陈志遥、沈飞、章峰、王祥
551	消除行车大车轮组轴承轴向频繁窜动故障	马钢集团和菱实业有限公司	范雷震、武道明、魏刚、李强、陈祥
552	降低重异 BB5 断面 Q235B 裂纹废品率	马鞍山钢铁股份有限公司长材事业部	鲍磊、张学森、王金坤、张文英
553	增设可移动限位，节电降耗保安全	安徽马钢和菱实业有限公司	陈爱民、葛邦晶、张礼根、杨胜利、张悦
554	运卷车防“翻卷”安全装置设计	马钢股份冷轧总厂	王庆、吴小平、陈壮、马季、张家恒
555	镀锌汽车面板“脱锌粉”性能改善	马鞍山钢铁股份有限公司技术中心	李子涛、王辉、刘珂、葛浩
556	降低带式压滤机故障频次	中国宝武马钢（集团）控股有限公司港务原料总厂	李强、许元国、耿浩、朱道平、范云飞
557	一种快速更换氧气管道法兰装置	宁波钢铁有限公司	杨林万、张阳春、李建红、朱春福、徐丽
558	一种具有余热回收的除氧器	宁波钢铁有限公司	钱惠明、殷青云、郭辉、朱珍乐、孙沙渊
559	用于煤气柜柜底板查漏方法及应用的作法	宁波钢铁有限公司	王东、王世光、张善明、张天寿、蒋会松
560	一种钢丝氧化铁皮剥落装置	新余新钢金属制品有限公司	刘建
561	一种钢卷存放架	新余钢铁股份有限公司	王加文、黄桃根、刘富平、张琪锋、彭永生
562	西门子 S120 变频器在线预充电操作法	新钢集团公司数智化部卷板自动化作业区硅钢班	简桂平
563	烧结机头袋式除尘技术首台套研究及应用	新钢股份有限公司、中钢集团天澄环保科技股份	邓芳、李浩鸣、张思平、周鹏飞、陈志炜

		有限公司	
564	汽车轻量化用 2000MPa 高强度弹簧圆钢	江阴兴澄特种钢铁有限公司	李伟、李冰、葛龙桂、李正中、李英
565	一种节能提温技术的研究与应用	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	虞勇波、王国龙、吴波、李文雅、纪长安
566	一种高炉炉缸柔性热电偶集中引出装置	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	彭雅璐、杨梅、李龙明、曹伟博、杨钊
567	余热锅炉自复位式泄压装置的应用	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司炼钢厂	王松、尚恒俊、李根
568	低浓度颗粒物监测分析技术改进	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	贾津、王宝、郑梦舟、郭超锋、马锋
569	一种在线快速延长高炉开口机钻杆的装置	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	张小帅、杨妮娜、吴诚诚、吴江、刘肖民
570	煤气柜可视化的探索与应用	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司动力能源中心	曹少岳、张磊、冯明义、李新军
571	高压作业区 24#机串联布局高加单台运行投入法	高压作业区	吴振海、郝闯、杨玉生、李德涛
572	C6-35/5 型汽轮机射汽抽气器提高工作效率	鞍钢集团本钢北营能源管控中心	代鸿瀚、姜延奇、何平、杨慧明、程达
573	降低 RH 路径钢包周转数量改善	本溪北营钢铁（集团）股份有限公司炼钢厂	崔艳涛、李宝龙、罗洪彦、常军
574	延长 1700 线加热炉运行周期	本钢板材公司热连轧厂 1700 生产作业区	都松松、汪迎春、刘长江、孙建红、吕晓冬
575	铝电解槽停槽短路口压降温度实时在线监测装置研制	中国铝业股份有限公司青海分公司电解厂	赵鹏、乔占春、李积山、戴宝红、马剑奇
576	一种铝电解阳极打磨装置	中国铝业青海分公司电解厂	亢宁强、朱洪春、岳继炜、腾鹏、黄涛
577	高导电阳极钢爪组研发与应用	中国铝业股份有限公司青海分公司工服公司	陡文化、闫孟强、柯浩忠、李永杰、安华
578	分布式光伏接入动力系统关键技术	中国铝业股份有限公司青海分公司	倪保利、刘增元、祁生、赵永生、田元欢
579	老旧机床设备降能增效改造升级	北京矿冶研究总院固安机械有限公司	白永林、吴洋、朱振、黄鹤、姚明钊
580	大型浮选机主轴制造工艺优化改进	北京矿冶研究总院固安机械有限公司	孙述、侯红叶、白永林、姚明钊、朱振
581	关于钒铁炉体打结系统的建议	中色（宁夏）集团有限公司	彭俊、王强、张小虎、闫彬、杨新亮
582	关于双轴双杆气缸在加工中心夹具中应用的建议	中色（宁夏）东方集团有限公司	雒敏、王宁、余涛
583	关于铍铜分厂立式炉前清洗 5 号挤干辊控制系统改造的建议	中色新材机电维修分厂	赵志喜、钱吉运

584	关于###端环加工在模具中的批量应用	中色（宁夏）东方集团有限公司/西北材料研究院/机电维修分厂	蒙延琮、王春武、贾杰、王奎、刘恒
585	关于《建立钽圆板材产品内部超声波水浸探伤检测方法》的建议	中色宁夏东方钽业股份有限公司	肖晶
586	关于电极成型增加布料次数计数及控制的建议	宁夏中色金航钛业有限公司	孟廷
587	锌冶炼钴渣深加工关键技术研发与应用	河南豫光锌业有限公司科研小组 河南豫光锌业有限公司项目部 河南豫光锌业有限公司锌业二厂	倪恒发、杨腾蛟、商绘峰、孔金换、郭伟科
588	锗冶炼中镉控制的研究与应用	河南豫光锌业有限公司锌业三厂	安嘉、程利军、王素霞、王明磊、翟爱萍
589	三氧化二砷增值无害化关键技术及产业化	济源豫光有色冶金设计研究院有限公司、河南豫光金铅股份有限公司玉川冶炼厂	吴艳新、刘腾腾、周东宇、解滢涛、郑恒杰
590	分级机上轴头半环挡圈改进	金堆城钼业集团有限公司矿山分公司四区磨浮车间	吕斌、李婵婵、张琳
591	一种新型的起吊工装	金堆城钼业集团有限公司劳动竞赛委员会	帖凌云、郑艳飞
592	钼靶材金相制样工艺改进	金堆城钼业股份有限公司金属分公司	行亚宁、左烨盖
593	冶炼炉筒内胆改造	冶炼分公司钼铁分厂	田斌、林兵、魏振、赵常泰、张卓
594	湿法制酸系统硫酸蒸汽冷凝器改造	金堆城钼业股份有限公司冶炼分公司硫酸分厂	詹国栋、李慧
595	洗车平台架空改造	物流分公司机运车间	董兴江、吝强、杨伟林、杨军矿、贾志海
596	传动部一体化改进	金堆城钼业集团有限公司	何杰、吕斌、李婵婵、张琳
597	1200T 球磨机进料装置改造	金堆城钼业汝阳有限责任公司	阮涛、雷胜宏、刘士瑞、田鑫磊
598	上臂架盖改造	金堆城钼业股份有限公司矿山分公司矿山二区碎矿车间	东迎新、李锋
599	二钼酸铵工艺使用立式刮刀离心机进料方式多样化、震动降低和出料口改造	金堆城钼业集团有限公司	聂巨峰
600	机车旁弓连接线改造	矿山分公司矿山三区电机车车间	黄婉琦、董晓平、秦毓、张宝库、李小刚

601	超大冷等静压机高低压单向 阀密封技术改造	金堆城铝业股份有限公司金属分公司	张航、张亚红、聂彦朝、尚 向阳
602	水洗二钼酸铵离子交换柱运 行方式的优化	金堆城铝业集团有限公司	曹翠亚、孙凯学、刘涛、茹 红刚、马璇涛
603	电解多功能天车无极变速操 作	陕西有色榆林新材料集团有 限责任公司	王森泰、郭军平、高灯亮、 杨波、刘艮
604	关于 500Kg 熔铸线 8 孔 Φ 65mm 圆锭结晶器设计及应用 的建议	东北轻合金有限责任公司	曹俊成、张磊
605	关于火箭用 2219 合金冷作板 材同板差工艺研究的建议	东北轻合金有限责任公司	耿广超、赵鑫、陈龙、刘博 楠、李志新
606	关于提高辊底炉利用率保障 国家重点工程所需铝材的建 议	东北轻合金有限责任公司	苏冠齐、陈浩然、陈士宇、 杜晓轩、范雪微
607	矿井环境综合检测分析仪	招金矿业股份有限公司 大尹格庄金矿	郝付强、王新波、杨学臣、 尹海洋、姜磊
608	通风系统三维可视化及实时 监测技术研究	招金矿业股份有限公司 大尹格庄金矿	王新波、郝付强、孙晓平、 刘迪、孙政
609	面向智慧矿山的安全生产集 成与监管平台	招金矿业股份有限公司 大尹格庄金矿	王新波、郝付强、尹海洋、 张晓东、孙晓平
610	贵金属火法分析某特殊样品 配料方法	招金矿业股份有限公司 金翅岭金矿实验中心	陈建龙、杨广杰、杨永文、 李晓亮、李善坤
611	自制灰皿提高质量的方法	招金矿业股份有限公司 金翅岭金矿实验中心	杨广杰、陈建龙、王登科、 李晓亮、高怡
612	铅熔铸自动铸锭堆码线设备 创新应用	深圳市中金岭南有色金 属股份有限公司丹霞冶 炼厂	阳平、郑越、李健斌、胡霖、 黄沛沛
613	优化提锗关键流程，强化提 升金属直收率	深圳市中金岭南有色金 属股份有限公司丹霞冶 炼厂	胡 凯、彭明星、张 伟、 胡 立、张俊峰
614	高铜锌精矿在氧压浸出高效 浸出及提铜降氯工艺开发应 用	深圳市中金岭南有色金 属股份有限公司丹霞冶 炼厂	滕年高、王李娟、胡少玲、 袁旺、欧阳健
615	创新优化脱氯生产工艺，保 障湿法炼锌系统稳定高效运 行	深圳市中金岭南有色金 属股份有限公司丹霞冶 炼厂锌品车间	肖铭易、刘文东、黄月东、 李新明、潘金新
616	自动化清理结晶盐并回收旧 离子液	深圳市中金岭南有色金 属股份有限公司韶关冶 炼厂	朱锡齐、刘云华、赖澎辉、 茹文俊、任海燕
617	余热回收制冷脱湿技术在 ISF 鼓风中的应用	深圳市中金岭南有色金 属股份有限公司韶关冶 炼厂	古伟宏、曾庆浪、刘明骏、 盘樊航、任海燕
618	含锌渣烟化炉吹炼资源化利 用与环保升级项目 DCS 系统	深圳市中金岭南有色金 属股份有限公司韶关冶	刘佳乐、黎国其、邓九生、 许金华、袁尚礼

	的研发	炼厂	
619	优化工艺，提高低铁锌产能	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂	陈录
620	铅锌冶炼含铜渣资源化回收技术研究	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂	熊建军、欧阳坤、张毅、赖景明
621	钡盐除铅开发及应用项目	新疆新鑫矿业股份有限公司阜康冶炼厂	李渭鹏、华维、马振楠、亚森·木萨、周乒
622	用于地基承载力检测的组合型承压板	中国建材检验认证集团江苏有限公司	丁博、周希才、朱飞龙、戚迪、王海春
623	一种静载位移检测的基准支架	中国建材检验认证集团江苏有限公司	周希才、丁博、沈红梅、马赵新、曾爱华
624	一种光学测厚台的研发及应用	国检测试控股集团上海有限公司	陆健、瞿学英、王慧、施俊宝、徐百超
625	“三普”土壤项目技术研究与实践	国检测试控股集团京诚检测有限公司	刘永、吴济舟、何朝红、何音韵、罗雨薇
626	涂料疲劳试验机及其夹具	中国国检测试控股集团股份有限公司	臧凡、龚春平、袁志欣、周俊钧、刘鑫鑫
627	预铺防水卷材抗窜水性试验浇筑模具	中国国检测试控股集团股份有限公司	龚春平、臧凡、袁志欣、任建兴、赵正
628	建筑装饰用连续阳极氧化铝板标准制定及产品应用推广	中国国检测试控股集团股份有限公司	刘玉军、吴帅、刘婷婷、刘顺利、李戈
629	冶金有色行业重大事故隐患研究分析	中国国检测试控股集团股份有限公司、山东省应急管理服务中心	梁伟伟、李正、陈晓光、李纪上、张瑞国
630	石灰石破碎工序智能操作系统	槐坎南方水泥有限公司	蔡照海、许伟汉、王仲康、徐明清、姜海林
631	城市污泥在露天矿山生态修复中的应用与研究	冀东发展集团河北矿山工程有限公司	刘海卫、刘文丰、张晓峥、郭建鹏、郝红泽
632	水泥窑三次风管节能长寿命方案设计与应用	北京金隅通达耐火技术有限公司	孟令汉、马淑龙、周伟、苏玉柱、席含博
633	篦冷机阻力型篦板研发项目	唐山冀东装备工程股份有限公司	全印、孙国锋、王志华、刘辉、孙照凯
634	蒸压釜全过程自动控制系统的研究与建设	山东鲁碧绿色建筑科技有限公司	亓延杰、赵华鲁、吴华鹏、高明星
635	激光切割自动定心加紧装置	山东鲁碧建材有限公司	胡延军、亓超锋、许建、刘祥平、黄振友
636	一种玻璃微缺陷检测装置	凯盛晶华玻璃有限公司	刘建军
637	基于水泥粒度在线检测的质量控制方法	嘉峪关祁连山水泥有限公司	贾国林、翟胜利、张峰、刘明瑞、李学业

638	济钢集团网络安全防御系统的研究与应用	济钢集团资本运营部	李勇、于艳君、王京玲
639	环境监测设备溯源技术全覆盖	山东省冶金科学研究院有限公司	杨繁、徐凯欣、李欣
640	直线型弹簧倒绕正装技术的研究与应用	河南平高电气股份有限公司、平高集团有限公司	李宇鹏、王巧红、张任、刘拥军、赵进良
641	智能变电站用高压开关绝缘气体检漏检测装置开发	河南平芝高压开关有限公司	杨旭、王冠峰、王晓丹、王琼鹏、肖鹤旋
642	可快速更换的卷筒增径装置及应用	甘肃东兴嘉宇新材料有限公司	王俊德、潘江春、李海东、吕文亮、杨志虎
643	用于高温强酸溶液的测温方法	酒钢集团宏兴股份公司检修工程部	张万鹏、焦鹏、梁文武、王建毅、孙忠玉
644	转炉倾动悬挂减速机齿轮轴更换方案优化	酒泉钢铁集团公司宏兴股份有限公司炼轧厂	范永盛
645	蒸氨废水余热利用优化改造	甘肃酒钢宏兴宏翔能源有限责任公司	于德宝、白贵宁、高向宏、崔文杰、张瑞堂
646	袋装硅锰合金检测新工艺	酒泉钢铁（集团）有限责任公司	姚燕、揣少炯、李作林、赵贵清、徐志祥
647	一次混合机加水管加水方式改造方案	酒钢集团宏兴股份公司榆钢公司	蒋有、李沛峰、朱东东
648	卷取侧推耐磨板长寿化研究	酒钢集团西部重工股份有限公司	杨彦成、刘航、聂允堂、边明茹、王刘磊
649	一种大型风机（电机）同轴度找正盘车工具	酒钢集团宏兴股份公司检修工程部	周新法、孙虎、苏国涛
650	智能化物流检斤一码通系统的开发与应用	中铝矿业有限公司技术质量中心	荆何伟、张玉玺、杜颖魁、陈晨、初翠
651	检维修”六道关“安全管理工具的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	张圆东、关志坚、楚伟乐、崔建星、韩伟
652	氧化铝生产高压配电网稳定运行关键技术	中铝矿业有限公司生产管控中心	孙宾、华颂、田书友、郑元浩、吴建华
653	气动碟片防粘仓技术在碳酸锂生产中的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	王中营、李义飞、蔡菁蔚、王英杰、赵自新
654	激光传感防撞技术在氧化铝原矿槽天车的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	牛华亭、李明军、郝中学、常永辉、刘国华
655	减少烟道积灰的新技术的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	韩伟、刘涛、李义飞、刘保国、樊双
656	新型磁性衬板在球磨机的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	刘涛、李义飞、韩伟、刘保国、王英杰
657	滚动柔性挡煤帘在火电厂卸煤站的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	陈存建、王备战、侯文强、王鹏辉、牛自力
658	安全智慧管家系统在安全管理中的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	王静、张云、杨铎、王文举、王先辉
659	感应式汽车衡限位状态检测预警系统研发与应用	中铝矿业有限公司技术质量中心	杜颖魁、荆何伟、张玉玺、陈晨、初翠

660	自制圆锥破碎机动锥主轴帽保护装置	中铝矿业有限公司渑池分公司	潘志超、王池青、左银锋、张小伟
661	微波加热煅烧 α -氧化铝生产新工艺	河南长兴实业有限公司	王倩、薛亚楠、梁飞飞、蒋晓辉、董博
662	叶轮给煤机控制系统无线智能改造	中铝矿业有限公司设备保障中心	荆懿、张震、郭旭、韩磊、邢庆利
663	人工智能在设备预知性维护领域的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	王文举、张震、李明军、刘涛、李良
664	一种新型磨矿机端盖衬板	中铝矿业有限公司生产管控中心	王永伟、武声昂、柳权、呼焕、张亚坚
665	高纯镓智能化生产	中铝矿业有限公司技术质量中心	管督、胡渤、王峰辉、申文慧、赵起峰
666	结晶法提取母液中钒离子的工业化应用	中铝矿业有限公司技术质量中心	高慧、管督、王久福、申文慧、刘展鹏
667	一种新型旋流器沉砂咀	中铝矿业有限公司生产管控中心	王永伟、武声昂、呼焕、张亚坚、柳权
668	锅炉给水系统流程运行优化	中铝矿业有限公司设备保障中心	王鹏辉、李义飞、王备战、齐予平、陈郁
669	高纯镓工业化量产研究	中铝矿业有限公司技术质量中心	石亚飞、管督、胡渤、宋婧、房芳
670	循环流化床锅炉压火无油再启动技术	中铝矿业有限公司生产管控中心	孙瑞民、张鹏、徐金库、张满鑫、周旭龙
671	一种自蒸发器用孔板	中铝矿业有限公司生产管控中心	双斌、张威、李轶奎、赵子鑫、李武干
672	优化工艺降低生产电耗	河南长兴实业有限公司	王喜晔、赵申源、孙志强、郭志峰
673	细筛改造增加自动加油机	中铝矿业有限公司生产管控中心	杜治国、武声昂、呼焕、何玉斌、张小华
674	“ONETOUCH 极简”功能在上海电气 PEM 电解水制氢项目中的应用	河南长城信息技术有限公司	雒文领、戎慧、袁鹏荣、仝双建、王夏云
675	循环流化床锅炉引风机轴承外置式自清结疤调风门的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	陈存建、王怡峰、赵自新、齐予平、刘保国
676	液压技术在隔膜泵隔膜检修中的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	余敬伟、袁明明、李义飞、王英杰、赵自新
677	KK Ⅱ 500 型旋回破碎机润滑系统智能联锁装置升级改造	中铝矿业有限公司郑州分公司	孙会勇、贾佳、蔡永奇、张贵永、孙延昌
678	新型风动溜槽平衡柱技术的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	曹勇、许翔、刘涛、邢亦梦、韩雪龙
679	新型蒸发器加热室的开发和应用	河南中铝装备有限公司	李少雄、韩颖晓、李婷、李荣艳
680	汽轮发电机转速探头精细调试操作法	河南长城信息技术有限公司	白建伟、陈楠、张宁、王新鹏、康德光

681	干基氢氧化铝利用焙烧炉余热替代天然气烘干的应用	中铝矿业有限公司生产管控中心	郝磊、张予伟、任福、司松涛、孙永杰
682	循环流化床锅炉底渣热量回收利用	中铝矿业有限公司生产管控中心	孙瑞民、马飞、吕福彪、赵立功、章茵音
683	高压清洗软管辅助进给装置的应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	王建新、尚明心、张蕾、韩雪龙
684	煤棚安全环保职业健康综合治理技术应用	中铝矿业有限公司设备保障中心	楚伟乐、关志坚、张圆东、牛自力、齐予平
685	陶瓷过滤膜载体用氧化铝工艺优化，实现全流程机械化	中国长城铝业有限公司 河南长兴实业有限公司	王放、梁飞飞、蒋晓辉、董博、王倩
686	拜耳法氧化铝生产种分系统草酸盐控制新工艺	中铝矿业有限公司生产管控中心分解工序	朱宏恩、张予伟、蔡伟国、池清泉、张向南
687	利用电厂固废制备高性能掺合料	中国长城铝业有限公司 环保新材料厂	邢晓景、王应许、赵楠、杨兴哲、张志杰
688	拜耳法氧化铝生产种分槽结疤清理新技术应用	中铝矿业有限公司生产管控中心分解工序	蔡伟国、朱宏恩、董红涛、柳权、郑万山
689	解决辊压机偏辊问题的创新性改造	中国长城铝业有限公司 环保新材料厂	邢晓景、蔡涛、尹红建、张志杰、杨兴哲
690	集装袋裁印一体智能化改造	河南长兴实业有限公司	王喜晔、赵申源、孙志强、董博
691	沉积型高铁低硅几内亚铝土矿三段溶出全量化利用工艺技术开发及应用	中铝矿业有限公司技术质量中心	高慧、袁涛、申文慧、房芳、王永伟
692	一种可移动式电机运行控制柜	广汽乘用车有限公司新疆分公司	王生旭、马金平、俞兆杰、黄有亮
693	汽车检测线设备工具创新设计与应用	广汽乘用车有限公司	冯东明、葛辉柱、雷鹏娟
694	延长气体氮化罐使用寿命的有效途径	秦川机床工具集团股份有限公司	鲁新涛、李晓博
695	高效磨齿机滑座零件加工方法改进	秦川机床工具集团股份有限公司	党宏军、周红亮
696	曳引机大规格齿轮磨削效率提升攻关	秦川机床工具集团股份有限公司	唐云龙
697	铁路货车折角塞门修复率提升	中车贵阳车辆有限公司	代顺生、章寅寅、王泽正、田庆书、彭琦
698	隧道式酸洗生产线板换及管道清洗系统	贵州钢绳（集团）有限责任公司四分厂	谢鸿忠
699	12mm 规格直条螺纹钢五切分开发及应用	首钢水钢钢轧事业部轧钢工匠场	杨延、王国祚、彭浩波、谢铁强、张兴友
700	高线操作室集控改造	首钢贵阳特殊钢有限责任公司轧钢事业部	宋金、冯建
701	精品高速线材过钢通道对中研究	首钢贵阳特殊钢有限责任公司轧钢事业部	张喜书

702	渗碳成品钎工艺技术研究	贵州贵钢钎具制造有限责任公司	杨云、熊克胜、张金刚、陈体俊、刘修杰
703	一种转炉合金料斗防漏料装置	新疆八一钢铁股份有限公司炼钢厂	韩雨亮、徐卫芳、王蓓
704	一种绿色低碳高强冷轧板的开发	新疆八一钢铁股份有限公司	雷洪、吾塔、赵亮
705	薄壁高强度和厚壁热镀锌方矩管系列产品开发	新疆八钢金属制品有限公司	张红田、张伟、刘志强、徐健、刘远
706	免酸洗 BK82B 盘条开发	新疆八一钢铁股份有限公司制造管理部	陈海军
707	智能润滑系统在冶金铸造起重机上的应用	新疆德勤互力工业技术有限公司	李红熙、薛红军、郭成、郭刚、武晶
708	全疆内煤配煤炼焦技术研究与应用	新疆八一钢铁股份有限公司制造管理部	张伟林、夏雷雷、马雄、王丰山、赵璐
709	TRT 高炉煤气余压发电机组轴端密封技术攻关	新疆八一钢铁股份有限公司能源环保部	木塔力甫·艾力、曹海江、刘一平、艾尔肯·库尔班
710	对汽车拉运的冶金焦炭采用全自动采样	新疆八一钢铁股份有限公司制造管理部	张丽萍、马晓云、关翔、张启发、吴作立
711	冶金煤气脱碳循环利用技术	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司	袁万能、邹庆峰、李涛、陈若平、刘鹏南
712	一种室外高空管道化冰装置	新疆八一钢铁股份有限公司能源环保部	顾巍、张联贺、吴浩、赵勇锋、潘志强
713	连铸方坯定重切割优化工艺	新疆天山钢铁巴州有限公司	杨玉龙、王花平、郝晓庆、王同英、颜志福
714	冷轧 TSPCC 制桶用彩涂板的研发	新疆八一钢铁股份有限公司轧钢厂、新疆八一钢铁股份有限公司营销中心	陈克来
715	中厚板高精度轧制关键技术研究与应用	新疆八一钢铁股份有限公司轧钢厂	朱豪、赵虎、吕斌、张晓波、乔文超
716	钢包智能无人化自动引流剂填充方法	新疆天山钢铁巴州有限公司	张志辉、孙学刚、王君宝、赵鹏德、李波
717	一种复合钒氮代替钒氮合金的工艺方法	新疆伊犁钢铁有限责任公司	万占成、许建飞、王福生、何刚、雷志杰
718	基于轧后控冷技术合金减量化工工艺开发	新疆八一钢铁股份有限公司轧钢厂	吕斌、赵虎、朱豪、乔文超
719	TRT 能效监控模型开发	新疆八一钢铁股份有限公司能源环保部	墙新奇、柴晓慧、刘建民、何春利、王真勇
720	冶金工业炉窑智慧管控技术研究与实践	新疆八一钢股份有限公司轧钢厂	闫梦江、石晓鑫、谢应明
721	一种冶金煤气电加热装置及加热技术创新	新疆八一钢铁股份有限公司炼铁厂	田宝山、刘永想、马岩松、张立中、韩青松
722	低成本绿色化制备Ø8-Ø12 热轧带肋钢筋盘螺的工艺	新疆伊犁钢铁有限责任公司	朱鸿鹏、孙善国、樊继程、李萍

723	安全阀阀瓣平整度检查装置及方法探索	新疆德勤互力工业技术有限公司	冯军、权循雨、赵晓苏、曾慧敏、西尔扎提·艾再孜
724	一种富氢碳循环氧气高炉的炼铁方法	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司碳中和办公室	季书民、许晓兵、曹磊、杨春蕾、唐力
725	煤粉制备系统节能降耗技术在熟料烧成过程的应用	葛洲坝钟祥水泥有限公司	罗哲、朱峰、苏闽、李亮、段梦佳
726	变压器引线铜管绝缘包扎机研制	保定天威保变电气股份有限公司秦皇岛分公司	孙辰、王彩娟、聂鹏、薛继斌
727	大方坯铸坯表面质量控制技术	广东中南钢铁股份有限公司	高新军、邵云辉、张兆珍、张继烈、孙忠权
728	岩石掘进机在铝土矿山的实验与探索	中国铝业贵州分公司矿业公司猫场铝矿	罗爽、刘国斌、王俊、陈权明、黄建康
729	车削加工技术在生产现场创新应用	贵州华锦铝业有限公司设备保障中心	龙见熙、牟胜铁、杨再刚、张青、胡永忠
730	降低铁环压脱机故障率	贵州华仁新材料有限公司设备保障中心	陶成发、陈仁辉、陈孝顺、李东、杨再友
731	浇铸站推块油缸双重连锁保护装置的设计与应用	青海西部水电有限公司阳极组装车间	张正英、陈海龙、郑启得、陈永林、虎小红
732	一种加料装置的研发与应用	青海西部水电有限公司检修车间	张军杰、阿吉成、李洪业、王华春、马元虎
733	电解槽新型先导阀组研发与应用	青海西部水电有限公司计算机站、电解四车间	张正英、陈海龙、周亮、高杨、马文军
734	改进阳极碳块尺寸降低阳极毛耗	青海西部水电有限公司电解二车间	阿吉成、沈冰、刘斌明、郎安乐、王宏才
735	一种铝电解槽焙烧启动分流器的研发及应用	青海西部水电有限公司电解二车间	张军杰、沈冰、刘斌明、王宏才、郎安乐
736	4.2*13 水泥磨半成品入磨工艺布局改进达到提产降耗的技术攻关改造	吐鲁番天山水泥有限责任公司	刘爱国、张炜东、胡永军、付杨军、王勇
737	矿化剂在水泥生产中的应用研究	吐鲁番天山水泥有限责任公司	张庆、张炜东、李雪、朱文强、周晓晶
738	吐鲁番天山 2#水泥磨辊压机新增进相器项目	吐鲁番天山水泥有限责任公司	李承运、张炜东、张书宇、郑洪生、王 勇
739	余热发电远程控制阀门改造	大方永贵建材有限责任公司	刘华、李顺利、许风雪、肖红伟、吴道杰
740	水泥磨辊压机“二拖一”降耗技改	大方永贵建材有限责任公司	夏必应、李顺利、路杰、欧加法、陈龙
741	解决烘干破减速机故障率高的改造	新疆米东天山水泥有限责任公司	王宏伟、王磊、孙勇、姚楠、赵鹏
742	烘干破轴承座密封结构优化改造	新疆米东天山水泥有限责任公司	李战武、李永春、陈祥、满自红、龚乐
743	增加回转窑托轮瓦重研配环节的研瓦方法	新疆米东天山水泥有限责任公司	李战武、满自红、龚海、张展玮、高秉虎

744	降低副车架交付单台不良数	中联重科混凝土机械公司泵送园区大件车间	李炜、杨振武、毛佳东
745	一种用于联轴器轴向装配块安装工装	陕西中联西部土方机械有限公司	梁海瑞、杨星星
746	混凝土泵车流道仿真及布管优化技术研究	中联重科股份有限公司	曾鑫、廖俊翕、李鹏、万梁、於劲林
747	工程机械国产化显示器核心可靠性技术提升	湖南中联重科智能技术有限公司	王乐、向超、许刚、饶杰、胡付凯
748	成品车辆地坪号管理系统开发	中联重科混凝土机械公司	张勇、梅水军、叶明、李浩波、刘聪
749	生产上线物资齐套率的优化提升	湖南中联智能技术有限公司	荣世红、王乐、何媚、何维兵、武雪莲
750	提升吊臂尾部焊接机器人编程效率	中联重科股份有限公司工程起重机分公司	周艾飞、杨赛强、陈明富、刘婉颢、黄铝
751	解决工件浮绣问题	中联重科土方机械公司涂装车间	骆帅
752	提升粉秤槽钢支撑装配效率	湖南中联重科混凝土机械站类设备有限公司	谭勇、刘耆伟、刘津、吕波、彭俊
753	提升二手泵车清洗效率，降低安全隐患	中联重科混凝土机械公司	任念、张海波、朱昆鹏、唐良宏、高建福
754	ZT115 百吨级非公路宽体车	中联重科矿山机械事业部	修孝廷、吴浩、彭树陈、杨洁丹、谭腾
755	基于智能制造工厂的供应商质量管理实践	中联重科混凝土机械公司	叶志勇、谢加平、黄敏、陈新星、王杰
756	矿用自卸车悬挂系统的充油组件及充油方法 (CN112389150B)	中联重科股份有限公司	连冬、廖连科
757	解决搅拌主机卸料门调试时配合间隙超差	湖南中联重科混凝土机械站类设备有限公司	谈维、谭勇、李君、全辉、全新华
758	用于球磨机轴瓦漏油治理的一种装置	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司选矿分公司	李金伟、陈忠会、刘继宏、吴雪生、富兴
759	破碎工序中破系统给矿漏口改型优化与应用研究	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司选矿分公司	赵玉齐、邹春明、陈其洪、苏岸华、王涛
760	过滤机润滑方式优化与应用研究	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司选矿分公司	李继承、刘财金、刘铁林
761	电铲变频技术改造	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司露采分公司	王湛、吕涛、郑东春、徐茁铭、邱佳伟
762	“双侧吊装斗杆法”安全、快速更换 WK-10B 型挖掘机（电铲）推压齿轮的操作方法	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司露采分公司	张玉坤、王威、吕涛、徐茁铭、杨洋
763	特雷克斯 TR100 矿用汽车机油超滤装置的技术应用	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司露采分公司	王湛、郑东春、吕涛、董研、都业华

764	特雷克斯 TR100 矿用汽车液压转向泵研磨修复新技术	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司露采分公司	董研、王湛、王威、刘辰昇、石连凯
765	TR100 矿用汽车 A 型架销轴座孔修复工艺的技术改进	鞍钢集团矿业弓长岭有限公司露采分公司	董研、王湛、王威、刘辰昇、杨洋
766	液压旋回破碎机架体锁紧定位的技术创新	鞍钢集团矿业有限公司东鞍山分公司	门传智、马志刚、庞培存、宋涛
767	管状胶带机皮带钳位式防翻个连锁装置研究与应用	鞍钢集团矿业有限公司大孤山球团厂	于国建
768	一种用于圆盘造球机的超大球团分离装置	鞍钢集团矿业有限公司大孤山球团厂	王忠东
769	一种组合式控流球磨机旋流器沉砂方箱的应用	鞍钢集团矿业有限公司大孤山球团厂	冯英博
770	矿用重型汽车跑冒滴漏治理技术研究与应用	鞍钢集团矿业有限公司齐大山分公司	刘振陆
771	H 型圆锥破碎机上臂架帽防护装置	鞍钢集团鞍千矿业有限责任公司	许广明、周立峰、张晓阳、张乙宁、李明远
772	汽车电源多功能一体机的开发与应用	浙江申通时代汽车销售服务有限公司	江海荣、蒋红波、周帅余、王军杰、郝加伟
773	锚链拉力试验机自动控制系统	莱芜钢铁集团淄博锚链有限公司	朱清雨、刘刚、刘洋、王兆泉
774	4500t/d 熟料生产线生料立磨系统风管及旋风筒改造	四川利森建材集团有限公司	张国茂、朱小君、韩泽春、鲜安雄
775	4500t/d 回转窑余热发电优化	四川利森建材集团有限公司	张国茂、朱小君、韩泽春、王灿、刘军
776	一种篦冷机的密封盖板及其密封结构及其篦冷机	四川雅安西南水泥有限公司	谷均明
777	一种水泥熟料生产预热器用新型高效撒料装置	广元市高力水泥实业有限公司	罗帅、赵登彦、唐小华、廖中未
778	调配站配料仓改造项目	河南省同力水泥有限公司	李海涛、王泽彪、王振贤、秦玉俊、于海峰
779	精细氧化铝国产 DCS 控制系统创新应用	中铝山西新材料有限公司电控分公司、中铝山西新材料有限公司精细氧化铝厂	杜玉堂、李旭、曹文康、王春虎、李 娇
780	一种可拆卸管式降膜蒸发器大修平台	山西中铝工业服务有限公司压力容器车间	王建伟
781	氧化铝焙烧炉电收尘返灰系统技术改进	中铝山西新材料有限公司工会	贺盛昌、乔志文、侯甫良、胡峰
782	氧化铝焙烧炉排风机自动注油装置	中铝山西新材料有限公司氧化铝厂焙烧工区	黄华锋
783	铝电解用预焙阳极无炭渣技术开发与应用	铝电解用预焙阳极无炭渣技术开发与应用	黄空军、武建国、胡赢、吕二鹏、李霖

784	电解铝行业铝液运输台包车吊装包安全联锁装置	中铝山西新材料有限公司 生产保障中心 工艺车队	武康
785	一种用于铝电解槽的槽控讯号传输装置	中铝山西新材料有限公司电解厂	孙俊玲、徐小五、郑中华
786	一种皮带机电流过高报警装置	中铝山西新材料有限公司电解厂	孙俊玲、徐小五、郑中华
787	空气炮自动筛网清理工具	中铝山西新材料有限公司	郝学保
788	一种专用于放射性同位素装置检修安装、搬运的工具	中铝山西铝业有限公司电控分公司	周二红、张卫波、郭孝玲、杜妍、李旭
789	关于管道压力云报警装置在氧化铝行业管道长距离输送中的应用	中铝山西新材料有限公司氧化铝厂赤泥工区	齐安平、张利、赵建伟、张民泽、丁志强
790	一种工业管道结疤清理装置	中铝山西新材料资源综合利用分公司	王冰泽、王峰、任建堂、闫本举、闫志涛
791	高质量转炉氧枪喷头和高温用粉末冶金滤芯加工	西峡龙成特种材料有限公司	崔旭鹏
792	结晶器铜板梯级电镀项目	西峡龙成特种材料有限公司	赵家亮、徐文柱、庞帆
793	石墨锭膜内腔喷涂石墨粉项目	西峡龙成特种材料有限公司	别国锋、王硕
794	大倾角皮带自主优化，延长使用寿命、降低劳动强度	平凉祁连山水泥有限公司	刘小强、景千军、李强、刘小强
795	高精度副枪定碳探头开发	邯郸市邯钢附属企业公司设备公司	董尚伟、蔡迪
796	利用全回收废旧塑料、破碎料达标生产塑料垫片工艺研究	邯郸市邯钢附属企业公司包装公司	石少冲、栗振华、戴铁咏、向晋辉
797	塑料端护板自动化生产关键技术研发及应用	邯郸市邯钢附属企业公司包装公司	石少冲、栗振华、戴铁咏、向晋辉
798	CBF+PAN 耐高温除尘滤袋的开发与应用	邯郸市邯钢附属企业公司电修公司	吕永兵、赵皓、商春生
799	钢渣深加工工艺关键技术研究与应用	邯郸市邯钢附属企业公司资源利用公司	耿长青、孙琪
800	1550 冷轧单机架冷轧机自动控制系统升级	邯郸市邯钢附属企业公司冷轧公司	刘玉麟、徐书辰、史其春、张振国、郑荣
801	电池壳用冷轧钢带研发	邯郸市邯钢附属企业公司冷轧公司	张富、王树祯、杨帅鹏、李冰、李坤
802	二线水泥装车机除尘系统优化改造	成县祁连山水泥有限公司	徐生双
803	利用二维码管理，提升安全管理效率	成县祁连山水泥有限公司	葛健兵、裴晓东

