

中国机械冶金建材职工技术协会文件

机冶建技发〔2023〕8号

关于 2023 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〔2023〕4号《关于举办 2023 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，由首钢京唐钢铁联合有限责任公司董相娟等人完成的“‘一罐制’铁水罐经济低耗高效运行关键技术研究及应用”等 26 项优秀创新成果获得特等奖；由马钢集团解文中等人完成的“CSP 低碳钢环保高效冶炼技术进步”等 113 项优秀创新成果获得一等奖；由金川集团铜业有限公司潘从明完成的“高效精炼铂的工艺创新与应用”等 210 项优秀创新成果获得全国机械冶金建材行业职工技术创新成果二等奖；由黄石新兴管业有限公司武德增完成的“黄石新兴铸管

冷模小线内磨装备升级改造”等 532 项优秀创新成果获得全国机械冶金建材行业职工技术创新成果三等奖。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. 2023 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

2023 年 5 月 12 日



附件 1

创新成果证书查询及下载说明

2023 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 2023 年 5 月 16 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

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（26 项）		
序号	项目名称	企业名称
1.	“一罐制”铁水罐经济低耗高效运行关键技术研究及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
2.	绿色 RH-TB 真空高效处理设备关键技术开发与集成应用	鞍钢股份有限公司炼钢总厂
3.	R10m 弧连铸机无夹持段高效连续浇注矩形坯生产技术	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司
4.	纯电动商用车整车控制系统开发	陕西汽车控股集团有限公司
5.	ISF 喷吹粉煤技术研究及应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
6.	3200m3 高炉制粉和喷吹系统的改进及应用	邯钢邯宝炼铁厂
7.	低成本高品质车轮用热轧双相钢关键技术开发及应用	河钢邯钢技术中心
8.	转炉出钢口首砖分体化改造的研究与实践	山钢股份莱芜分公司炼钢厂
9.	冷轧退火炉设备功能精度提升关键技术的创新和应用	山东钢铁集团日照有限公司
10.	煤气柜内巡检的智能状态监测新技术应用—柜眼智能机器人	宝武集团新疆八一钢铁有限公司能源环保部
11.	小型固体运载火箭用复合材料舱段研制	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司
12.	首钢智新高牌号无取向硅钢退火机组关键技术研究开发与装备升级	北京首钢股份有限公司
13.	首钢股份外排水氨氮达标技术研究及开发	北京首钢股份有限公司、首钢集团有限公司技术研究院、北京首钢国际工程技术有限公司
14.	电动汽车集成式高压驱动系统关键技术与产业化	北京汽车研究总院有限公司
15.	总装一工厂混动车型后备箱电池自动紧固机器人开发	北京奔驰汽车有限公司
16.	光纤预制管熔制电炉设备及高精度成型技术改进	中建材光子科技有限公司

17.	普朗铜矿铜钼低成本清洁高效分离项目	中国铜业云南迪庆有色金属有限责任公司
18.	不确定交通环境下智能驾驶行车技术研究及应用	中国第一汽车集团有限公司
19.	全方位喷涂过程温度监控、分析及智能预测自动化系统	一汽-大众汽车有限公司
20.	BIPV 用透光型碲化镉发电玻璃技术开发	成都中建材光电材料有限公司
21.	水泥窑用节能复合结构件的研制	郑州瑞泰耐火科技有限公司
22.	高放射性水平废液玻璃固化用玻璃珠国产化制备成套技术	中国建筑材料科学研究总院有限公司
23.	焦化除尘灰循环利用关键技术研究及应用	宝钢股份中央研究院武钢有限技术中心
24.	钢卷内圈自动点焊成套装备研发	宝钢工程技术集团有限公司
25.	焊件高效定位可调式 X 射线探伤多功能检测胎具	中国二十二冶集团有限公司
26.	发动机高强度螺栓正向开发及验证	东风汽车集团股份有限公司技术中心

一等奖（113 项）		
序号	项目名称	企业名称
1.	CSP 低碳钢环保高效冶炼技术进步	马钢集团长材事业部
2.	大型地采超高压富水矿山开拓工程防治水关键技术研究与应用	首钢滦南马城矿业有限责任公司
3.	电热合金清洁化生产工艺技术开发与应用研究	北京首钢吉泰安新材料有限公司
4.	辊道电机接地造成西门子 S120 公共直流母线系统故障的研究与对策	首钢长治钢铁有限公司轧钢厂
5.	套筒窑节能降耗关键技术研发与应用	首钢长治钢铁有限公司熔剂厂
6.	无头产线薄规格抛尾控制技术与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
7.	高端汽车外板产线镀锌关键设备自主研发及工艺技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
8.	超大型高炉低焦比高效冶炼技术的研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司

9.	带式焙烧机球团矿质量均质化技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
10.	转炉冶炼极低磷洁净钢的生产工艺研究与实践	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
11.	鞍钢 1780 线 PC 轧机板型控制攻关	鞍钢股份热轧带钢厂 1780 生产作业区
12.	热轧 1580 线提升薄材精轧轧制稳定性的工艺开发与应用	鞍钢股份有限公司鲅鱼圈钢铁分公司热轧部
13.	基于 PCS 的转炉冶炼 KPI 系统开发与研究	陕西龙门钢铁有限责任公司
14.	YL82B 自然时效与人工时效关系的探讨	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司
15.	基于降碳双控下的喷吹煤结构研究	陕西龙门钢铁有限责任公司
16.	高强度材料 (QT600-7) 开发及其在驱动桥桥壳上应用的研究	陕西汉德车桥有限公司
17.	电性源瞬变电磁深部资源探测技术创新与应用	西安西北有色物化探总队有限公司
18.	超深竖井大型机械化配套掘砌施工工艺研究	金诚信矿业管理股份有限公司
19.	内燃机车寒冷季节柴油加热系统	通化钢铁股份有限公司运输公司机务段
20.	进口隔膜泵核心备件国产化研究应用	遵义铝业股份有限公司氧化铝厂
21.	具有远红外发射和抗菌功能陶瓷大板的开发与应用	蒙娜丽莎集团股份有限公司、广东清远蒙娜丽莎建陶有限公司
22.	转炉全自动捅风眼机升级改进	紫金铜业有限公司
23.	水泥包装系统粉尘治理技术	嘉峪关祁连山水泥有限公司
24.	水泥钢铁行业联动应用“含钙低碳”原料实现碳达峰技术研究	嘉峪关祁连山水泥有限公司
25.	微细粒难选铅锌矿阶段磨矿与药剂协同技术研究与应用	广西中金岭南矿业有限责任公司
26.	铅锌矿智能分选设备在建筑材料厂的应用与创新改造	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿建筑材料厂
27.	锅炉烟气超低排放技术的开发与应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
28.	含镧、铈中低合金钢光谱分析用系列标准样品的研制	山东省冶金科学研究院有限公司
29.	转炉冶炼高品质 IF 钢的工艺研发与应用	河钢集团邯钢公司邯宝炼钢厂
30.	350km 时速高速钢轨关键生产技术创新与应用	河钢集团邯钢公司

31.	烧结节能降耗技术集成及装备升级改造	邯钢能嘉钢铁有限公司炼铁厂
32.	高品质汽车板洁净铸坯连铸关键技术研究及应用	河钢集团邯钢公司
33.	高炉制粉喷煤系统设备技术创新与应用	河钢集团邯钢公司新区炼铁厂
34.	1200MPa 级超高强双相钢关键技术创新及应用研究	河钢邯钢技术中心
35.	高强度厚锌层热基镀锌产品关键技术创新与应用	河钢邯钢冷轧厂
36.	大型半自磨机筒体衬板及其铸备方法	江西铜业集团（德兴）铸造有限公司
37.	新能源汽车关键技术数字化研究与应用	杭州铭创璟盛科技有限公司
38.	电厂发电机氢冷却气直接在线纯化装置	有研工程技术研究院有限公司
39.	多工位高效真空热还原稀土金属工艺及装备开发	有研稀土新材料股份有限公司
40.	首创智能化无组织 VOCs 立体监测预警体系	广汽本田汽车有限公司
41.	整车淋雨检测系统开发	广汽乘用车有限公司
42.	雷电冲击发生器双系统创新融合设计	河南平芝高压开关有限公司
43.	燃煤气锅炉 SNCR 脱硝工艺关键技术研究与应用	山钢股份莱芜分公司能源动力厂
44.	烧结矿亚铁预判系统优化升级	山钢股份莱芜分公司炼铁厂烧结三车间
45.	降低 $2 \times 480\text{m}^2$ 烧结机固体燃料消耗	山钢股份莱芜分公司炼铁厂烧结三车间
46.	LF 精炼冶炼过程精准增氮工艺研究与实践	山钢股份莱芜分公司炼钢厂
47.	铁钢界面‘一罐到底’精准智能管控关键技术创新与应用	山东钢铁集团日照有限公司
48.	100 吨电弧炉高效智能冶炼技术的集成与应用	山钢集团莱芜分公司特钢事业部 100 吨电炉车间
49.	改变物料与下料装置磨擦方式，提高使用寿命	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司炼钢厂
50.	上卸钢稳定运行的研究与实践	山钢股份莱芜分公司棒材厂
51.	欧冶炉处理废钢研究技术	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司/新疆八一钢铁股份有限公司
52.	研发富氢碳循环氧气高炉技术，构建绿色制造策源地	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司碳中和办公室

53.	富氢碳循环氧气高炉提高喷吹煤气比、 减碳降焦比冶炼创新	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司/新 疆八一钢铁股份有限公司炼铁厂
54.	量化工件夹紧力攻克行业精密加工常态 检测加工变形超差难题	太重集团太原重工冶金设备分公司
55.	168 机组大冷床划伤控制工艺研究	天津钢管制造有限公司轧管事业部一 轧管分厂
56.	耐极端环境高稳定性树脂基复合材料制 备技术	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司
57.	槐坎南方 7500tpd 生产线视频巡检系统	湖州槐坎南方水泥有限公司、中才邦 业（杭州）智能技术有限公司
58.	大型水电站用易焊接高强钢工艺开发	南京钢铁股份有限公司
59.	数字化整合发电机组，提升发电效率	南京钢铁有限公司能源动力事业部生 产质量处
60.	一塔式煤气脱硫新工艺，助力焦炉煤气 达标外供	南京钢铁有限公司燃料供应厂
61.	超洁净铸坯生产方法	北京首钢股份有限公司
62.	210 吨转炉烟气模型炼钢技术开发	北京首钢股份有限公司
63.	热轧板卷全自动智能检测技术开发与集 成应用	北京首钢股份有限公司
64.	回转窑无害化、资源化协同处置黑臭水 体底泥	吉林金隅冀东环保科技有限公司
65.	混合动力专用变速箱（DHT）	北京海纳川汽车部件股份有限公司
66.	基于 BE21 全新电动车底盘平台架构的汽 车正向开发技术与应用	北京新能源汽车股份有限公司
67.	汽车动力电池模组异种有色金属板激光 焊接关键技术优化及应用	北京奔驰汽车有限公司
68.	MRO 一站式采购平台	北京鹏龙天创物资贸易有限公司
69.	塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶设计制造关 键技术研发	北京天海氢能装备有限公司
70.	新型环保高效 PVC 稀土复合热稳定剂的 研发与应用	包头稀土研究院
71.	浮法硼硅 4.0 防火玻璃技术研发与应用	凤阳凯盛硅材料有限公司
72.	海洋固定式平台智能钻机系统	兰州兰石石油装备工程股份有限公司
73.	国产化高端非晶带装置 C17200 镀铜套零 部件产品研制	兰州兰石集团有限公司铸锻分公司
74.	高精度非接触式无损拉丝技术	中建材光芯科技有限公司

75.	多层薄至中厚低品位矿体空场嗣后充填连续开采关键技术研究与应用	玉溪矿业有限公司
76.	旋浮吹炼系统控制和炉窑本质化安全的研究与应用	中铜东南铜业有限公司火法厂
77.	专用管桩水泥的性能优化与控制方法研究	葛洲坝钟祥水泥有限公司
78.	冷热源工艺水节能恒温智能控制系统技术研究及应用	中国第一汽车股份有限公司研发总院
79.	商用车 A 样机壳体智能制造关键技术开发与技术创新	一汽解放汽车有限公司
80.	汽车冷冲压领域模具智能化系统探索与应用	一汽-大众汽车有限公司
81.	高能量锂离子电池氧化亚硅/碳负极材料的研发与产业化	中国新型建材设计研究院有限公司、浙江省建筑材料科学研究所有限公司、中建材（浙江）材料科技有限公司
82.	超薄微通道板高质量光学加工技术研究	中国建筑材料科学研究总院有限公司
83.	低回弹高性能喷射混凝土用关键材料开发及应用	中建材中岩科技有限公司
84.	高性能石英玻璃产能提升	中国建筑材料科学研究总院有限公司
85.	新型高强度石英光纤的研制	中国建筑材料科学研究总院有限公司
86.	高纯不透明石英玻璃制造技术及成套设备	中建材衢州金格兰石英有限公司
87.	连续退火&热镀锌（GA）产品生产切换技术	广州 JFE 钢板有限公司
88.	D202 机组硅钢轧制同板差控制技术研究	宝钢湛江钢铁有限公司、宝山钢铁股份有限公司（总部）
89.	一种热轧轧制节奏智能自动控制的数字孪生模型	宝钢股份湛江钢铁设备部
90.	转炉煤气回收系统并网运行与集中控制研究	武钢有限能源环保部能环管控中心煤气回收作业区
91.	高温热处理炉 COG 超低 NOx 明火烧嘴研发与应用	宝钢工程技术集团有限公司
92.	薄板坯连铸连轧轧制用辊技术集成研究	中钢集团邢台机械轧辊有限公司
93.	水泥物理性能评价关键技术及配套检测设备的研发与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
94.	光伏制造业绿色认证评价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
95.	高品质利用建筑固废制备玻璃纤维增强水泥（GRC）制品关键技术研究与应用	国检测试控股集团北京有限公司，河北隆腾科技有限公司

96.	地表水样品采集、分装、监测技术规范优化方案	国检测试控股集团京诚检测有限公司
97.	检测认证企业全周期管理的信息化系统研发和应用	中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司
98.	小直径钢丝拉校机设计制造	重庆川仪自动化股份有限公司晶体科技分公司
99.	异形箱型钢构件制作技术的应用	中国二十二冶集团有限公司
100.	装配式高层钢结构住宅结构技术与示范	中国二十二冶集团有限公司
101.	水电抽水蓄能机组 18MnCrNiMo 磁轭整体锻件研制	中国第一重型机械股份公司铸锻钢事业部
102.	研究新的成型工艺，实现节能减排和本增效	一拖（洛阳）福莱格车身有限公司
103.	新型高强韧大型匀质模具钢制备关键技术及应用	中信重工机械股份有限公司
104.	新能源汽车制造验证技术“五化”攻关创新及应用	东风汽车公司技术中心
105.	超低排放控制技术	东风汽车集团有限公司技术中心
106.	弧焊机器人异种钢焊接增量技术与应用	东方电气集团东方电机有限公司焊接分厂
107.	水轮机产品数字装配技术开发	东方电气集团东方电机有限公司
108.	华龙一号密封壳加工效率优化	东方电气集团东方汽轮机有限公司
109.	航空发动机大涵道比风扇叶片精密锻造和加工技术研究	无锡透平叶片有限公司
110.	低质炼焦煤资源配用可行性方法研究及工业应用	中国宝武太钢集团太钢不锈焦化厂
111.	太钢炼钢二厂北区转炉自动出钢	中国宝武太钢集团太钢不锈炼钢二厂
112.	高品质汽车曲轴用非调质钢低成本炼钢工艺的研究与应用	石家庄钢铁有限责任公司
113.	金隅地产集团示范区售楼处高品质场景打造管控体系	北京金隅地产开发集团有限公司

二等奖（210 项）

序号	项目名称	企业名称
----	------	------

1.	300 吨 RH 炉高效环保低碳铝镇静钢冶炼工艺	马钢集团马钢股份四钢轧
2.	马钢 220kV 烧结变电所智能运检系统关键技术及实践	马鞍山钢铁股份有限公司
3.	创新技术集成在热轧行车上的推广应用	安徽马钢和菱实业有限公司
4.	城市轨道交通用 ER9 车轮差异化技术要求综合解决方案	马鞍山钢铁股份有限公司
5.	大型冶金地下矿山高效精准爆破关键技术的研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司杏山铁矿
6.	高锰钢耐磨产品工况系列化改进	首钢集团有限公司矿山机械制造厂
7.	采场破碎机智能翻卸指挥系统研发和应用	首钢集团有限公司矿业公司水厂铁矿
8.	智·首矿系统的研发	首钢集团有限公司矿业公司计控检验中心
9.	GK1 型内燃机车柴油机磨合试验台的研发与应用	首钢集团有限公司矿业公司运输部
10.	基于大宗铁尾矿资源的高品质砂石骨料干湿联合制备技术与装备研究	首钢集团有限公司矿业公司大石河铁矿
11.	内燃机车故障综合显示和排除系统的研发与应用	首钢长钢有限公司
12.	炉壳无线监测系统在长钢公司的应用研究	首钢长治钢铁有限公司炼铁厂
13.	新型一体化简易冷却装置研究与应用	首钢长钢炼铁厂
14.	热风炉拱顶专用打浆装置及工艺的研发和应用	首钢长治钢铁有限公司
15.	一种石灰回转窑专用的嵌入式电袋除尘器	首钢长治钢铁有限公司熔剂厂
16.	高炉热态喷补修复炉衬及恢复炉况过程中关键技术的研究与应用	首钢长钢炼铁厂
17.	水钢烧结工序停配镁质熔剂的研究与实践	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司铁焦事业部
18.	HRB500 系列钢种使用钒氮配钒	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司
19.	VD 炉冶炼高品质管线钢工艺	首钢京唐钢铁联合有限责任公司钢轧作业部
20.	烧结智能控制无人操作研发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司，北京首钢自动化信息技术有限公司
21.	新技术在热卷边部质量的控制及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
22.	大型高炉鼓风机系统节能集成技术研究与实践	首钢京唐钢铁联合有限责任公司

23.	铸轧协同一体化排程及调度技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
24.	缩短罩式炉退火周期的技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
25.	高端汽车外板质量提升关键技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司，首钢集团有限公司技术研究院
26.	基于物联网的中厚板远程称重计量系统研发及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
27.	偏心 H 型钢利用胎具制作操作技术	鞍钢工程钢结构有限公司加工车间
28.	轨底涡流“一工一备”双系统在线快速切换攻关	鞍钢股份有限公司大型总厂
29.	高炉休风放散煤气回收装置及控制技术	鞍钢股份有限公司炼铁总厂
30.	稳定轧制 35 系列高牌号无取向硅钢攻关	鞍钢股份冷轧硅钢厂
31.	轻质陶瓷防腐技术在水泥行业废气排放系统的应用	青州中联水泥有限公司
32.	龙钢公司测管类煤气流量计在线清污技术研究与应用	陕西龙门钢铁有限责任公司
33.	布袋智能检测技术应用	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司
34.	高褐铁矿配比烧结生产研究	陕西龙门钢铁有限责任公司
35.	系列化标准工程车产品开发及产业化	陕西重型汽车有限公司
36.	大口径管道坡口技术研究及推广应用	锐驰高科股份有限公司
37.	高应力蠕变岩层超大断面隧道施工技术	金诚信矿业管理股份有限公司
38.	高效精炼铂的工艺创新与应用	金川集团铜业有限公司
39.	低氧含量微细雾化镍粉工艺改进	金川集团粉体材料有限公司
40.	粗苯微正压蒸馏工艺的研究与应用	甘肃酒钢宏兴宏翔能源有限责任公司
41.	硅锰矿热炉配加酒钢集团沉淀焦降本攻关	嘉峪关宏电铁合金有限责任公司
42.	FTSC 薄板坯浸入式水口损坏机理及对策研究	通钢炼钢事业部连铸作业区
43.	薄规格花纹板质量提升技术的研究与应用	通化钢铁股份有限公司炼钢事业部
44.	电解铝用整车控制器的研发	贵州贵铝装备工程有限责任公司
45.	一种关于成品钎双工位正火设备的研制	贵州贵钢钎具制造有限责任公司

46.	炼钢连铸 600mm 连铸圆坯在线快换工艺改进	芜湖新兴铸管有限责任公司炼钢部
47.	铜阳极泥酸浸工艺优化的研究及应用	紫金铜业有限公司
48.	浓密机安装非标安装工装台	紫金山金铜矿机电厂维修车间
49.	高效节能自动溶铜技术应用	福建紫金铜箔科技有限公司
50.	一种新型钎焊用低熔点锡磷青铜带工艺研究	福建紫金铜业有限公司
51.	一种真空蒸馏四氯乙烯的装置	福建紫金选矿药剂有限公司
52.	氰化液中金含量的一种快速测定方法及装置开发	福建紫金矿冶测试技术有限公司
53.	锌冶炼烟尘高值利用关键技术研究及工业化应用	巴彦淖尔紫金有色金属有限公司
54.	动态压下技术在连铸机生产过程中的应用	石家庄钢铁有限责任公司
55.	智能化在高品质线材提质增效中的实践	石家庄钢铁有限责任公司
56.	特钢短流程生产制造执行系统开发与应用	石家庄钢铁有限责任公司张麟创新工作室
57.	提高 Kocks 轧机小规格圆钢导卫稳定性的方法和应用	石家庄钢铁有限责任公司轧钢厂
58.	加热炉智能燃烧控制技术的开发与应用	石家庄钢铁有限责任公司轧钢厂毕静娜创新工作室
59.	机器视觉在高线生产中的应用	石家庄钢铁有限责任公司钢益公司高线
60.	配置中置辊式破碎机的第四代篦冷机节能改造	永登祁连山水泥有限公司
61.	循环水池自制喷淋降温改造	民和祁连山水泥有限公司
62.	水泥窑多措并举提产、提质技术改造	民和祁连山水泥有限公司
63.	高性能镁铁碱性耐火材料	瑞泰科技股份有限公司
64.	水泥窑用长寿命多功能系列不定形耐火材料	瑞泰科技股份有限公司
65.	水泥企业基于节能环保智能化技术改造项目	滕州中联水泥有限公司
66.	打造智能测试平台提升试验能力	湘电集团电机事业部
67.	袋式电池用圆孔针刺钢带	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

68.	多膛炉氧化锌浆化加入酸解液中和除铁系统的应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
69.	创新优化净化生产工艺，降低锌粉单耗	深圳市中金岭南丹霞冶炼厂锌品车间
70.	一种集成高效在线精品机制砂生产方法的研究与应用	济钢集团有限公司
71.	基于互联网技术的集团运营智能管控平台设计与开发	济钢集团资本运营部、财务部
72.	露天矿山基建施工及开采方案优化技术研究与应用	山东济钢环保新材料有限公司
73.	3200m3 高炉全焦开炉技术的研究与应用	河钢集团邯钢公司邯宝炼铁厂
74.	连铸铸坯质量判定系统的创新应用	邯宝炼钢厂连铸作业区
75.	低成本、高性能实现低合金抗震钢筋建材的技术破解	邯郸钢铁集团有限责任公司
76.	260 吨转炉低成本高洁净炼钢技术研究与应用	邯钢公司邯宝炼钢厂
77.	冷轧重点产品轧辊使用工艺创新与应用	邯郸钢铁集团有限公司
78.	千兆级矿山机械用高强韧耐磨钢研发及应用	河钢集团邯钢公司技术中心
79.	高端汽车板核心工装技术的研究与应用	河钢集团唐钢公司高强汽车板公司
80.	基于多模型协同的智能化炼钢关键技术与应用	河钢集团唐钢公司信息自动化部
81.	一种慢辊速冷却改善厚规格 C、D 级钢板低温韧性的控冷方法	河钢集团唐钢公司中厚板公司
82.	高炉水渣无人天车智能控制系统	河钢集团唐钢公司微尔自动化公司
83.	锌铝镁合金的研究与推广	河南豫光锌业有限公司锌业五厂
84.	高强度环保型美标热轧 H 型钢的开发与应用推广	河北津西钢铁集团股份有限公司技术中心、型钢厂
85.	海洋石油平台用热轧 H 型钢研发与应用	河北津西钢铁集团股份有限公司技术中心、炼钢厂、型钢厂
86.	攻克薄板极限长度高精度平轧关键性技术难题	江阴兴澄特种钢铁有限公司
87.	高碳当量低温高韧性的 X80 弯管用管线钢板及其制造方法	江阴兴澄特种钢铁有限公司
88.	高性能超细晶粒青铜带的研究与开发	江西铜业集团铜板带有限公司
89.	速顶法特大口径超高分子量聚乙烯管开发	江西铜业集团（德兴）实业有限公司

90.	针对不清淤条件下的湖泊整理技术研究	武汉武钢绿色城市技术发展有限公司
91.	12 英寸铜系靶材自动化生产线	有研亿金新材料有限公司
92.	高品质汽车滤清器用钢关键制造技术及产业化	新余钢铁集团有限公司硅钢薄板事业部
93.	一种管缝式锚杆支护方法	山东招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿
94.	井下自主导向超视距遥控铲运机研究与应用	山东招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿
95.	三维激光扫描新技术在黄金矿山的应用研究	招金矿业股份有限公司夏甸金矿
96.	新型挖掘机全局电子控制的功率匹配关键技术研究和应用	广西柳工机械股份有限公司
97.	基于 F-PAD 理念的机加工线研究与应用	广汽本田汽车有限公司
98.	驾驶辅助的柔性标定设备创新及应用	广汽乘用车有限公司
99.	构建智能车体照片系统	广汽乘用车有限公司
100.	高效智能整车检查数字化创新技术与应用	广汽丰田汽车有限公司
101.	高炉炉缸活跃度与侧壁碳砖稳定性调控技术开发及应用	广东中南钢铁股份有限公司
102.	焦炉煤气净化系统污染物联合治理技术	广东中南钢铁股份有限公司
103.	自封式充气接头及其装配试验工装开发及应用	河南平高电气股份有限公司，平高集团有限公司
104.	一种具有减震功能的机电设备安装用基座	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司
105.	银前中速磨高效运行管控	山钢股份莱芜分公司炼铁厂喷煤二车间
106.	特钢小棒线轧后控冷装置的自主开发与应用	山钢集团莱芜分公司特钢事业部小棒车间
107.	提高异型坯中间包抗侵蚀的探索与实践	山钢股份莱芜分公司炼钢厂
108.	100 吨电炉第四孔余热合金烘烤	山钢股份莱芜分公司特钢事业部
109.	运用玄差退刀法，提升月牙肋槽与标识加工效率	山钢股份莱芜分公司棒材厂中小型车间
110.	优化无扰动控制系统，保安全降费用	山钢股份莱芜分公司能源动力厂
111.	降低 1#、2#脱硫脱硝工序能耗研究与应用	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司焦化厂炼焦三车间

112.	高外观质量型钢轧制冷却系统改造应用	山东股份有限公司莱芜分公司
113.	研制新型煤气取样点火爆发试验器具	山钢股份莱芜分公司能源动力厂煤气应急救援中心
114.	白银精炼工艺智能化生产线产业化应用项目	山东招金金银精炼有限公司
115.	烧结机治理漏风节能降耗项目	新疆天山钢铁巴州有限公司
116.	铸造起重机调压调速装置国产化改造	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司新疆德勤互力工业技术有限公司
117.	转炉氧枪纠偏装置及其纠偏方法	宝武集团新疆八一钢铁有限公司
118.	基于极致成本的 HRB400E 钢筋工艺技术研究和应用	新疆八一钢铁股份有限公司
119.	欧冶炉 20 万 m³ 煤气柜冬季安全运行技术研究及应用	宝武集团新疆八一钢铁有限公司能源环保部
120.	大型高炉长期焖炉后快速开炉技术研究与应用	安阳钢铁股份有限公司炼铁作业部
121.	设备的健康智能诊断平台	太重集团山西太重数智科技股份有限公司
122.	利用水泥窑炉专门处置含有机污染物土壤的成套技术装备开发与应用项目	天津金隅振兴环保科技有限公司
123.	复合材料贮运保护箱的成型工艺研究	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司
124.	高精度超长锥孔高效加工法的创新和高强度超长锥形刀杆的创新设计	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
125.	5G 智能数字化矿山	滁州中联水泥有限公司
126.	水泥窑在线热工标定	湖州槐坎南方水泥有限公司、中才邦业（杭州）智能技术有限公司
127.	原燃材料堆场堆取料无人值守系统	湖州槐坎南方水泥有限公司、常州友道自动化科技有限公司
128.	科学利用双 LF 模式，实现镍系钢提质降本	南京钢铁股份有限公司板材事业部第一炼钢厂
129.	模具电气动态检测箱	华晨宝马汽车有限公司
130.	高炉系统设备关键技术研究及应用	北京首钢股份有限公司
131.	先进高强钢色差缺陷控制技术	北京首钢股份有限公司
132.	高效 RH 精炼关键集成技术	北京首钢股份有限公司
133.	首钢股份 2160 飞剪设备精度提升与优化剪切系统研究	北京首钢股份有限公司

134.	首钢股份提高一热轧 R2 镰刀弯命中率	北京首钢股份有限公司
135.	鱼雷罐节能高效生产集成技术	北京首钢股份有限公司
136.	生活垃圾耦合有机污染土无害化处置技术在水泥窑的开发与应用	邯郸金隅太行水泥有限责任公司
137.	金属基陶瓷磨盘堆焊修复	河北金隅鼎鑫水泥有限公司
138.	水泥生产深度智能控制项目	河北金隅鼎鑫水泥有限公司
139.	粉料精确计量技术的研究与应用	沧州临港金隅水泥有限公司
140.	探索 AI 技术助推企业效率提升项目	北京现代摩比斯汽车配件有限公司
141.	重卡双前桥智能电子液压助力转向系统研发及产业化	北汽福田汽车股份有限公司
142.	冲压机拉伸垫油温冷却装置	北京现代汽车有限公司
143.	白车身测量数据流系统平台架构	北京汽车研究总院有限公司
144.	自主开发喷漆车间漆面缺陷机器视觉检测系统	北京奔驰汽车有限公司
145.	网络技术与车辆分析测量技术的创新融合	北京奔驰汽车有限公司
146.	北京奔驰研发实验室高水平检测能力创新发展与运行	北京奔驰汽车有限公司
147.	建立基于振动传感器技术的加工中心滚珠丝杠智能监控系统	北京奔驰汽车有限公司
148.	整车厂通用车型零件振动试验支具开发制作	北京奔驰汽车有限公司
149.	汽车天窗加强板废料回收利用项目	北京鹏龙天创物资贸易有限公司
150.	北京越野小镇创新经营模式	北京越野小镇运营管理有限公司
151.	BEIREN 546 商业轮转高速折页机	北人智能装备科技有限公司
152.	转炉高磷硅含量不稳定的铁水条件下高效化冶炼工艺研究	包钢股份技术中心、炼钢厂
153.	浮法玻璃 2 mm 高精度切割	河南省中联玻璃有限责任公司
154.	硅基阳光控制镀膜玻璃绿色高效生产技术开发	中国耀华玻璃集团有限公司
155.	隐私玻璃新产品研发及生产	中国耀华玻璃技术中心颜色玻璃创新工作室 蚌埠凯盛玻璃有限公司
156.	高炉快修技术的研究与应用	北京金隅通达耐火技术有限公司

157.	水泥立磨常温风下运行时设备结构与工艺操作研究	唐山冀东装备工程股份有限公司
158.	风机制作工艺改进	冀东日彰节能风机制造有限公司
159.	基于重载机器人的大型智能化锻轧生产线	兰州兰石重工有限公司
160.	变压器线圈不焊接工艺	保定天威保变电气股份有限公司戚红劳模创新工作室
161.	关于增加湿式水浴除尘回收钽粉装置	中色（宁夏）东方集团有限公司
162.	混凝土预拌厂污水与废渣协同循环再利用系统	中建西部建设北方有限公司
163.	草酸盐控制和脱除技术的研发及工业应用	中铝矿业有限公司技术质量中心
164.	适用于“风洞”环境的天然气喷头	中铝矿业有限公司设备保障中心
165.	高纯镓的研制开发	中铝矿业有限公司技术质量中心
166.	有色金属矿山选矿厂浮选机矿浆新型取样装置设计与应用	昆明冶金研究院有限公司
167.	大型复杂结构件金属粉末热等静压近净成形数值模拟与性能调控	钢研昊普科技有限公司
168.	基于数字孪生的车身耐久性仿真分析技术创新	一汽解放汽车有限公司
169.	柴油机常见质量问题检测及过程控制的研究与应用	一汽解放大连柴油机有限公司
170.	总装前端总成自动装配智慧工厂项目	一汽模具制造有限公司
171.	浮法玻璃下表面气泡的研究与治理	洛玻集团洛阳龙昊玻璃有限公司
172.	钢渣微粉的组合式高效选粉机及分选技术	中国新型建材设计研究院有限公司
173.	生物质炭化过程中热能的利用及相关工艺研究开发	中国新型建材设计研究院有限公司
174.	陆上风电钢混塔架用水泥基座浆料的研发及应用	中建材中岩科技有限公司
175.	隧道与地下工程渗漏补强一体化整治注浆材料及应用	中建材中岩科技有限公司
176.	流程再造，适应多品种铁矿石加工	马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司
177.	202 机组带钢板型质量提升技术研究	武汉钢铁有限公司冷轧厂
178.	欧冶链金智慧制造项目	欧冶链金科技研发中心

179.	优化 YZGH4169 低压涡轮轴锻造的工艺技 术及应用	宝武特种冶金有限公司
180.	桥梁缆索用锌铝镁合金镀层钢丝的开发 与产业化	宝钢集团南通线材制品有限公司
181.	钢板剪裁落料模具及斜楔导向装置	宝钢股份营销中心（宝钢国际）花都 宝井
182.	球团脱硫灰替代石灰石粉利用技术	宝钢湛江钢铁有限公司
183.	重型 H 型钢异型坯结晶器铜板研制	马钢表面技术股份有限公司
184.	大型设备中间交铰点分离及修复技术	宝武资源梅山矿业公司
185.	一种料仓局部质量维修方法	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限 公司高村铁矿
186.	超高功率直流电弧炉长寿化技术	宝山钢铁股份有限公司
187.	基于镀层测厚仪的关键技术研究与应用	宝山钢铁股份有限公司设备部
188.	主副井尾绳防扭保护装置的设计和应用	中钢集团山东富全矿业有限公司
189.	磨矿分级系统关键结构循环负荷稳定技 术	中钢集团山东富全矿业有限公司
190.	铁矿井下多夹层矿体资源回收技术	中钢集团安徽刘塘坊矿业有限公司
191.	绿地智能灌溉系统在园林的应用	中国宝武钢铁集团有限公司宝地资产 广东宝地南华产城发展有限公司
192.	一种多功能便携式玻璃表面应力仪	中国国检测试控股集团股份有限公司
193.	戈壁滩环境下高耐久性混凝土的研究与 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
194.	复杂钢结构体局部受力监测研究与应用	国检测试控股集团重庆检测有限公司
195.	地聚物改性生物沥青混合料的制备及路 用性能研究	中国建材检验认证集团厦门宏业有限 公司
196.	背光指纹识别模组工程研发及产业化	重庆川仪微电路有限责任公司
197.	沿海环境下钢套筒模板一体化悬支结合 水中系梁施工技术	中国二十二冶集团有限公司
198.	BIM 技术在中冶唐山梧桐府装配式建筑 设计中的应用	中国二十二冶集团有限公司
199.	超高层超厚大体积混凝土温控技术	中国二十二冶集团有限公司
200.	现代冷轧机机组施工技术	中国二十二冶集团有限公司
201.	动力换挡拖拉机制动器活塞装配方法及 装置研究与应用	第一拖拉机股份有限公司

202.	正交孔系类零件加工质量保证及效率提升研究	中信重工机械股份有限公司
203.	基于电动车多连杆底盘的四轮定位调节工具的开发与应用	东风汽车集团有限公司技术中心
204.	一种测量数据自动收集的新型寸法测量技术	东风日产乘用车公司郑州工厂
205.	抽水蓄能机组磁轭整体加工工艺优化创新	东方电气集团东方电机有限公司
206.	细长螺杆表面碳化钨涂层柔性抛光自动化加工	东方电气集团东方汽轮机有限公司
207.	燃气轮机高温部件关键制造技术攻关	东方电气集团东方汽轮机有限公司
208.	高精密机床主轴设计及制造研究	上海机床厂有限公司
209.	TRT 叶片防垢技术	中国宝武太钢集团太钢不锈能源部
210.	不锈钢冷轧连续退火炉速度自动控制技术	中国宝武太钢集团宁波宝新

三等奖（532 项）		
序号	项目名称	企业名称
1.	黄石新兴铸管冷模小线内磨装备升级改造	黄石新兴管业有限公司铸管部
2.	黄石新兴铸管废品水泥内衬清除设备升级改造	黄石新兴管业有限公司铸管部
3.	一种高炉卷扬双限位自动控制系统	黄石新兴管业有限公司翁卫钢创新工作室
4.	气垫胶带机在冶金行业应用的技术研究	北京首钢矿山建设工程有限责任公司
5.	通过控制药卷出药温度、调整发泡配比保证药卷质量的实践	迁安首钢矿业化工有限公司
6.	多断路器的操控系统的实践与研究	首钢集团有限公司矿业公司协力公司
7.	一种皮带通廊人员检测控制装置的设计与实施	首钢集团有限公司矿业公司水厂铁矿
8.	水厂铁矿无人选厂建设	首钢集团有限公司矿业公司计控检验中心
9.	一种“不良地质条件巷道交岔点的支护方法”研究	北京首钢矿山建设工程有限责任公司

10.	钢轨自卸平车研发与应用	首钢集团有限公司矿业公司运输部
11.	CC400 型破碎机衬板结构优化设计	首钢集团有限公司矿山机械制造厂
12.	杏山铁矿单体设备远程操控技术的探索与实践	首钢集团有限公司矿业公司杏山铁矿
13.	配电柜即开式照明研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司物资公司
14.	裴庄产线智能化控制技术研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司大石河铁矿
15.	井下电机车自动装矿系统研发	首钢集团有限公司矿业公司计控检验中心
16.	铁路运输车站扩容技术的研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司运输部
17.	高含湿量钢铁废气达标治理新工艺	北京首钢矿山建设工程有限公司
18.	电动机械臂平整装置研发与应用	首钢集团有限公司矿业公司运输部
19.	消防泵截门手动改电动的研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司物资公司
20.	一种电气连锁保护机构的设计与实施	首钢集团有限公司矿业公司协力公司
21.	杏山铁矿流程区域操控集约化的探索与实践	首钢集团有限公司矿业公司杏山铁矿
22.	消防安全重点部位大门改造的探索与实践	首钢集团有限公司矿业公司物资公司
23.	风仓在非煤矿山长距离独头掘进中的运用	北京首钢矿山建设工程有限公司
24.	接触网高压隔离开关远程操控技术研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司运输部
25.	高性能铁铬铝合金技术开发与产业化	北京首钢吉泰安新材料有限公司
26.	建筑废弃物多元化再生建材应用技术	首钢环境产业有限公司、北京首钢资源综合利用科技开发有限公司
27.	行车电气故障智能监控诊断系统开发应用	长治市长钢工程建设有限公司
28.	水钢电网反送电调整控制	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司能源事业部
29.	一种煤气排水器溢流监测装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
30.	冶炼快速全自动分析系统中样品自动传输故障的系统解决	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
31.	300t 大型转炉降低炉渣 TFe 含量技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司炼钢作业部炼钢作业区

32.	酸再生人机操作系统的建立与实施	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
33.	翻车机直入配煤仓工艺改造	首钢京唐公司供料作业部生产技术室
34.	变电站智能辅控系统的开发及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
35.	金属材料盐雾腐蚀试验自动评级系统的开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司、上海星链自动化有限公司
36.	推焦机自动放余煤的控制方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
37.	高品质卷板表面线性缺陷机理研究及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司、首钢集团有限公司技术研究院
38.	皮带托辊快速更换的支撑装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
39.	核子秤自动校验装置	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
40.	RH 真空槽长寿技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
41.	磁吸式废钢清扫小车	首钢京唐钢铁联合责任有限公司运输部
42.	一种用于防护电动转辙机密贴调整杆的防尘防雪罩	首钢京唐钢铁联合责任有限公司运输部
43.	焦炉四大机车智能视觉安全识别与联锁技术应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
44.	钢铁企业一二级工业控制网络安全防护技术与系统构建	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
45.	低制耳包装用钢关键生产技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
46.	依托含 B 高强钢退火炉设备功能完善及气氛精确控制技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司冷轧作业部
47.	基于西门子 S7-300 的大型同步电机励磁双冗余控制系统的开发、研制	首钢京唐钢铁联合有限责任公司
48.	2#炉增烧高炉煤气改造	鞍钢股份能环管理中心二发电分厂
49.	三分厂连退机组效率提升课题研究	鞍钢集团有限公司股份冷轧厂三分厂
50.	冲击试样加工工艺改进	鞍钢股份质检计量中心，鞍钢股份鲅鱼圈分公司质检计量中心
51.	干熄焦故障智能化快速判定系统	鞍钢集团鞍钢股份炼焦总厂
52.	均衡布料器的创新实验与应用	青海西部水电有限公司
53.	阳极组装车间一期浇铸站挡块举升油缸改造项目	青海西部水电有限公司阳极组装车间
54.	电解槽单点稳定投料技术的研究应用	青海西部水电有限公司电解四车间

55.	膨胀节防泄漏密封装置	青州中联水泥有限公司
56.	风动系统改造项目	陕西龙门钢铁有限责任公司检验计量中心
57.	温度传感器检定装置安全性及量值传递准确性技术攻关	陕西龙门钢铁有限责任公司检验计量中心实验室管理科
58.	无磁不锈钢在高压柜的应用	陕西龙门钢铁有限责任公司
59.	力矩接线端子在电缆连接中的应用	陕西龙门钢铁有限责任公司能源管控中心电气作业区
60.	龙钢公司降低回用水氯离子浓度指标研究	陕西龙门钢铁有限责任公司
61.	计量环网建设项目	陕西龙门钢铁有限责任公司
62.	现场处理大功率离心风机振动问题	龙钢公司能源管控中心
63.	制作光谱控制样品代替外购标样	陕西龙门钢铁有限责任公司检验计量中心
64.	煤气核心参数远传控制系统	陕西龙门钢铁有限责任公司
65.	一种旋转密封阀转子安装方法创新	陕西鼓风机（集团）有限公司
66.	硝酸镁浓缩工段高温凝液综合回收利用	陕西鼓风机（集团）有限公司
67.	空分装置降压优化运行	陕西鼓风机（集团）有限公司
68.	提升尾透叶片可靠性之内流场控制优化技术研究	陕西鼓风机（集团）有限公司
69.	高温高压汽轮机组高压内缸新型结构设计及其汽密性分析	陕西鼓风机（集团）有限公司
70.	一种渐变式混匀矿堆料方法	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司
71.	“BLOCK”堆料取样技术应用	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司
72.	电话通信系统改造	龙钢公司检验计量中心
73.	一种氮氧分析用板条状试样磨制工具	陕西龙门钢铁有限责任公司
74.	检化验制样研磨机改造	陕西龙门钢铁有限责任公司检验计量中心
75.	KAT614 柴油铲运机的研制	金诚信矿业管理股份有限公司
76.	地下矿山巷道大面积塌方修复施工工法	金诚信矿业管理股份有限公司普朗项目部
77.	KATQ5 小底盘遥控撬毛车的研制	金诚信矿业管理股份有限公司

78.	KQG150 潜孔钻机施工切割井炮孔一次成井爆破技术	金诚信矿业管理股份有限公司肃北项目部
79.	铜锭感应加热炉铸锭加热技术的改进与创新	金川集团精密铜材有限公司
80.	矿山有轨运输无人驾驶智能巡检及检修车的研发与应用	金川集团股份有限公司龙首矿运输工区
81.	“一改、两缩、三调、四增”降低镍电解直流电单耗先进操作法	金川集团股份有限公司镍冶炼厂
82.	矿山充填用钢拱架型铁盒子的研发与应用	金川集团股份有限公司二矿区
83.	一种矿物磁选试验全自动上料设备	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
84.	焦化厂二炼干熄焦多组分气体分析仪系统研发改造	酒泉钢铁集团宏兴股份公司检修工程部
85.	板坯连铸机中包测温装置底座升级改进	酒钢集团宏兴股份公司碳钢薄板厂连铸作业区
86.	降低热线超纯及 430 钢种酸耗	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司不锈钢分公司酸退作业区
87.	加强型焊接滚轮架系列化优化设计	甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司
88.	移动床颗粒除尘装置加热段优化改造	甘肃宏汇能源化工有限公司
89.	一化产鼓冷煤气鼓风机轴瓦、转子优化改造	甘肃酒钢宏兴宏翔能源有限责任公司保障二作业区
90.	防止工作辊边部掉块、压坑的方法	酒钢集团宏兴股份公司碳钢薄板厂
91.	炼钢 AOD 转炉扒渣头改造	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司不锈钢分公司炼钢作业区
92.	双头锯加装定位装置	甘肃东兴铝业有限公司
93.	超大型水利发电机双相不锈钢转轮工艺革新	酒钢集团酒泉天成风电设备有限责任公司
94.	开路磨系统的提产降耗改造	邓州中联水泥有限公司
95.	粉料仓下料口加装压缩气管	邓州中联水泥有限公司
96.	石粉喂料系统的安装及应用	邓州中联水泥有限公司
97.	变频调速电力机车高低速转换装置	通钢集团板石矿业铁运处机务作业区
98.	矿山井下测量给点装置	通化钢铁股份有限公司板石矿业公司
99.	自动化人机交互标准框架研发与应用	通化钢铁集团股份有限公司板石矿业公司

100.	薄规格“峰谷平”生产统计软件	通化钢铁公司炼钢事业部维检作业区
101.	石灰消化残渣高效回收利用	贵州华锦铝业有限公司
102.	阳极钢爪在线智能涂装装置的研发	贵州贵铝装备工程有限责任公司
103.	海绵钛生产设备焊接工艺的研发改进	贵州遵钛（集团）有限责任公司设备制造部
104.	转向架落成线工位制柔性节拍化工艺研究	中车贵阳车辆有限公司
105.	中天未来方舟区域能源集中供暖3号取水泵房3、5、6#大型污水泵自主维修	中节能（贵州）建筑能源有限公司
106.	炼钢连铸天然气低压切断保护装置	芜湖新兴铸管有限责任公司炼钢部
107.	大棒连轧机组自动启停节能改造	芜湖新兴铸管轧钢部中大棒车间
108.	闪速炉气力提升装置改造	紫金铜业有限公司
109.	预成型合金封装焊片开发及工业化应用	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司
110.	黄金冶炼过程废气处理系统工艺攻关	紫金矿业集团黄金冶炼有限公司
111.	长流水管道止水环	紫金山金铜矿机电厂维修车间
112.	大崇背370环保集控系统的研究及应用	紫金山金铜矿铜矿第三选矿厂机电车间
113.	大崇背副坝自动抽水控制系统	紫金山金铜矿铜矿第三选矿厂机电车间
114.	直拉机设备自动化改造	福建紫金铜业有限公司
115.	一种循环水供水的节能装置	福建紫金选矿药剂有限公司
116.	样品加工工序中筛分及混样设备的改进	福建紫金矿冶测试技术有限公司
117.	复杂含金铜钼铁多金属矿高效选别及综合回收关键技术研究及应用	厦门紫金矿冶技术有限公司、西藏巨龙铜业有限公司
118.	高性能充填胶结剂产品的研究与应用	厦门紫金矿冶技术有限公司、紫金矿业集团股份有限公司紫金山金铜矿、福建众人投资有限公司
119.	蜗杆零件齿形车削加工方法创新	秦川机床工具集团股份公司
120.	开发废铁中微量元素铝、硼、铋、钙、铌、钨含量的分析方法	石家庄钢铁有限责任公司技术中心品质部化学分析中心
121.	西马克SHARC电弧炉双竖井预热铺底废钢	石家庄钢铁有限责任公司

122.	高压水除鳞节能降耗	石家庄钢铁有限责任公司钢益公司大棒线
123.	一种煤气管道的煤气脱水及排水装置	石家庄钢铁有限责任公司
124.	大规格渗碳轴承钢 G20Cr2Ni4 连续模铸研究与应用	石家庄钢铁有限责任公司炼钢厂
125.	智能无芯修磨控制工艺	石家庄钢铁有限责任公司鑫跃公司、技术中心、钢神公司
126.	一种中置式高压开关柜一次核相辅助装置	石家庄钢铁有限责任公司设备维检中心
127.	自产清洁废钢（废坯）在 LF 精炼炉加入降低合金成本	河钢集团石钢公司炼钢厂
128.	水泥窑筒体辐射热回收利用	甘谷祁连山水泥有限公司
129.	水泥窑提质节能降耗优化改造	甘谷祁连山水泥有限公司
130.	积极推进节能降耗 实现水泥窑低耗运行	永登祁连山水泥有限公司
131.	立磨系统节电改造大幅降低系统电耗	永登祁连山水泥有限公司
132.	熟料库底皮带输送机无动力抑尘槽改造	民和祁连山水泥有限公司
133.	煤磨中空轴刮油板改造	文县祁连山水泥有限公司
134.	提高关键部位耐火材料使用寿命的方法	文县祁连山水泥有限公司
135.	利用冶金废渣生产核电工程用硅酸盐水泥	嘉峪关祁连山水泥有限公司
136.	开发低导热镁尖晶石安全层，提高钢包砖利用效率	湖南湘钢瑞泰科技有限公司
137.	汽油机活塞环全自动装配线	滨州博海精工机械有限公司
138.	5G 智慧矿山管理系统	滕州中联水泥有限公司
139.	双相不锈钢焊接工艺创新攻关	湘电集团有限公司结构件事业部
140.	7WM 集装箱式高压移动电源制造	湖南湘电动力有限公司
141.	细粒级硫资源综合回收技术研究与应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿选矿厂
142.	一种自动加酸装置及控制系统	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿选矿厂自动化室，磨浮工段
143.	重力下放系统在副井提升机的应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿采矿车间

144.	盲主井提升系统优化	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿采矿车间机修工区
145.	井下智能供油系统	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿采矿车间、运营中心一处、安全部
146.	ISF 全自动加料系统开发及应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
147.	优化电极操作系统，提高电极操作性能	深圳市中金岭南股份有限公司丹霞冶炼厂
148.	一种土壤底泥样品自动加工处理装置	山东省冶金科学研究院有限公司
149.	天车起升机构应用控制研究及实践	河钢集团邯钢公司邯宝炼钢厂
150.	高级别家电用镀锌产品稳定化生产关键技术开发及应用	河钢集团邯钢公司冷轧厂
151.	变电站“容改需”后分系统潮流分析、精准调荷节电技术的创新	河钢集团邯钢公司邯宝能源中心
152.	连铸高品质钢高效稳定绿色生产技术创新及应用	河钢集团邯钢公司
153.	冶金起重机关键设备技术创新与应用	河钢集团邯钢公司
154.	先进汽车用钢冷轧关键技术的创新和应用	邯郸钢铁集团有限公司邯宝冷轧厂
155.	高精度百米重轨全万能轧制技术创新与应用	河钢集团邯钢公司大型轧钢厂
156.	唐钢高炉长周期稳定高效环保运行综合技术研究与应用	河钢集团唐钢公司炼铁事业部
157.	大型转炉高效冶炼技术的开发和应用	河钢集团唐钢公司热轧事业部
158.	开发 2000MPa 级热成型钢，为汽车升级式“减负”	河钢集团唐钢公司技术中心
159.	智能控制模型实现高速连铸与钢筋直接轧制技术应用	河钢集团唐钢公司长材事业部
160.	高铅吹炼渣造锍分铅的研究与应用	河南豫光金铅股份有限公司
161.	低品位高杂物料连续熔炼及两段沉铅的研究与应用	河南豫光股份有限公司
162.	经济性板坯闭口强展法研发工字钢系列	河北津西钢铁集团股份有限公司技术中心、型钢厂
163.	热轧 H 型钢轧辊冷却装置研究	河北津西钢铁集团股份有限公司技术中心、型钢厂
164.	炼铁高炉炉顶料罐均压放散煤气回收项目的研究与应用	河北津西钢铁集团股份有限公司技术中心、炼铁二厂
165.	提高烧结矿 500℃低温还原粉化性能技	河北津西钢铁集团股份有限公司技术

	术研究与应用	中心
166.	高精密机床直线导轨副用钢的研发及产业化	江阴兴澄特种钢铁有限公司
167.	一种从低金高杂质溶液中还原金的方法	江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂
168.	烟气制酸大型风机节能探索	江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂
169.	提高铅冶炼系统处理复杂物料关键技术装备升级改造	江西铜业铅锌金属有限公司
170.	有色金属浮选矿浆 pH 在线检测及智能控制	江西铜业股份有限公司城门山铜矿
171.	智能射线矿石分选机研制	赣州有色冶金研究所有限公司
172.	锂资源高质化综合回收利用技术研究及产业化	宜春钽铌矿有限公司
173.	一种用于汽车发动机低碳钢种的防结瘤冶炼操作方法	江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司
174.	翻车机车皮顶边清扫装置应用实践	武钢中冶工业技术服务有限公司鄂州分公司
175.	炉渣在水泥生料配料中的应用研发	枣庄中联水泥有限公司
176.	商砼洗车废渣在新型干法水泥生产中的应用	枣庄中联水泥有限公司
177.	多功能工具箱	枣庄中联水泥有限公司
178.	篦式冷却机传动及密封装置系统改造	枣庄中联水泥有限公司
179.	钢铁企业 KR 脱硫喷吹管堵塞问题研究与应用	宁波钢铁有限公司
180.	钢铁企业烧结制酸系统操作自动化提升研究与应用	宁波钢铁有限公司
181.	钢铁企业无人值守智能机旁备件库研究及应用	宁波钢铁有限公司
182.	提升热轧轧辊使用稳定性研究	本钢板材股份有限公司热连轧厂
183.	提高转炉供氧流量攻关	鞍钢集团本钢板材炼钢厂、中钢集团鞍山热能研究院
184.	大型矿用汽车关键部件拆装机械平台研发及应用	本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿 辽宁科技大学
185.	CR8X 颗粒检测设备 laser（激光器）升级改造项目	有研半导体硅材料股份公司
186.	新能源汽车用稀土旋转靶材铸造关键技术开发	新能源汽车用稀土旋转靶材铸造关键技术开发

187.	铜粉车间电解工段效能提升	有研粉末新材料（合肥）有限公司
188.	高功高能兼顾型电池技术及产品开发	国联汽车动力电池研究院有限责任公司
189.	利用煤气加压技术实现不同压力的转炉与焦炉煤气的有效混合	日照鲁碧新材料科技有限公司
190.	罗茨风机远程控制及自动运行	西部黄金克拉玛依哈图金矿选矿厂
191.	供水自动化控制系统的改进	西部黄金克拉玛依哈图金矿有限责任公司
192.	改进振动给料机	西部黄金克拉玛依哈图金矿有限责任公司
193.	汽车进厂原燃料自动取样技术的开发与应用	新余钢铁集团有限公司技术中心（检测中心）
194.	基于控轧控冷高强韧抗层状撕裂厚钢板关键工艺技术研发	新余钢铁集团有限公司厚板特钢事业部
195.	一种重选分级机溢流水回收利用系统	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿
196.	一种用于扒轮机的卡固装置	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿
197.	一种便于拆卸的溢流筛网	招金矿业股份有限公司蚕庄金矿
198.	无人电机车机	山东招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿
199.	徐州中联 1#生产线节能降碳减排技术改造	徐州中联水泥有限公司、天津水泥工业设计研究院有限公司
200.	何海峰技能大师工作室项目	广西柳工机械股份有限公司
201.	伺服&影像技术滤油器自动拧紧项目	广西柳工机械股份有限公司
202.	钢包粘渣在线高效清理技术的开发与应用	柳州钢铁股份有限公司
203.	冷轧重卷机组关键设备减时操作法	广西柳州钢铁集团有限公司
204.	提高奥氏体不锈钢退火酸洗生产效率操作法	广西柳州钢铁集团有限公司
205.	涂装自动化喷涂关键技术的研究与应用	广汽本田汽车有限公司
206.	汽车涂装湿式喷房分离槽漆渣清理及干化技术研究与应用	广汽本田汽车有限公司
207.	利用子母件冲压共模技术，削减汽车钣金零件采购成本	广汽本田汽车有限公司
208.	发动机缸体压铸成型关键技术攻关与运用	广汽本田汽车有限公司

209.	电子卡钳的耐久试验装置	广汽本田汽车有限公司
210.	自动触发视觉拍照方法及装置	广汽本田汽车有限公司四工厂总装管理科
211.	涂装喷房干式化节能环保改造研究与应用	广汽本田汽车有限公司
212.	发罩外板锐棱滑移不良改善新工艺	广汽本田汽车有限公司
213.	一种车身转载装置和车身输送线技术的研究与应用	广汽本田汽车有限公司
214.	总装车间继电器压入自动化应用	广汽本田汽车有限公司四工厂总装管理科
215.	一种车门密封结构	广汽乘用车有限公司
216.	方格模创新工艺及其应用	广汽乘用车有限公司整车制造二部冲压科
217.	视觉识别在车辆式样检查的实践应用	广汽丰田汽车有限公司
218.	近地化在库管理项目	广汽丰田汽车有限公司
219.	GTMC 总装 2# 九万台 CTU 自动捡取	广汽丰田汽车有限公司&新松机器人自动化股份有限公司
220.	整形机刀刃更换工具	广汽丰田汽车有限公司
221.	一种柔性化螺柱焊接系统	广汽三菱汽车有限公司
222.	一种组合式多角度机器人滚轮装置	广汽三菱汽车有限公司
223.	烧结设备检修的先进操作方法研究与应用	广东中南钢铁股份有限公司
224.	棒材冷床的智能技术开发及应用	广东中南钢铁股份有限公司
225.	转炉干法除尘系统效能提升技术	广东中南钢铁股份有限公司
226.	电缆自动拖曳环绕装置	河南平高电气股份有限公司、平高集团有限公司
227.	高压开关设备中导轨固定工装的研究与应用	平高集团有限公司
228.	10kV 开关柜装配质量改进研究	平高集团有限公司、河南平高通用电气有限公司
229.	具有移架自动降尘功能的液压支架	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司
230.	适应机器人焊接的液压支架结构设计及工艺工装研发	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司
231.	宽带循环水系统 能耗浪费点的识别与	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司板带

	改善	厂
232.	提升宽厚板轧线粗轧效率	山钢股份/莱芜分公司板带厂
233.	降低宽带线压缩空气消耗	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司
234.	宽带线浊环水系统 污泥高效分离与系统治理	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司
235.	新动区 1#3800m3 高炉除铁器控制系统优化改造	山钢股份莱芜分公司炼铁厂点检中心
236.	480m2 烧结机 S-1B 皮带机头漏斗防堵装置制作安装	山钢股份莱芜分公司炼铁厂烧结三车间
237.	提高喷枪使用寿命	山钢股份莱芜分公司炼铁厂高炉四车间
238.	宽带实施自倒自存	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司物流运输部
239.	山钢股份莱芜分公司特钢事业部 100 吨大棒车间全流程优化生产效率提升	山钢股份莱芜分公司特钢事业部大棒车间
240.	电传机车有时不加载故障处理方法创新	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司物流运输部
241.	叉车横梁 40×100 生产工艺优化	山钢股份莱芜分公司型钢厂
242.	“三车联动” 缩短摘对门时间的攻关	山钢股份莱芜分公司焦化厂炼焦四车间
243.	移动式底调偏支架吊耳的设计与应用	山钢股份莱芜分公司焦化厂备煤车间
244.	70MW 发电机组除氧器乏汽回收装置的应用	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司能源动力厂
245.	电脑用户信息采集登记系统的开发与应用	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司炼钢厂
246.	6m 焦炉烟气烟尘治理攻关及应用	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司焦化厂炼焦四车间
247.	便携式数字高精度尺寸测量装置的研制及应用	山钢股份莱芜分公司棒材厂维检车间
248.	煤气柜安全状态在线检测方法的应用	山钢股份莱芜分公司能源动力厂
249.	一种高温高压阀门及管道带压堵漏创新方式及装置	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司焦化厂炼焦四车间
250.	大圆坯连铸中间包冲击区稳定性改善	山钢集团莱芜分公司特钢事业部 100 吨连铸车间
251.	水冷式大导槽的设计和制作	山钢集团莱芜分公司棒材厂第一轧钢车间
252.	快速泄压油箱装置在 TRT 快切阀回油系统中的设计与应用	山钢股份莱芜分公司能源动力厂燃气车间

253.	粗轧区辊道运行时序优化	山钢股份莱芜分公司型钢厂中型轧钢车间
254.	漩流井在线清井	山钢股份莱芜分公司炼钢厂
255.	棒线十字万向接轴的行程优化	山钢股份莱芜分公司棒材厂小型车间
256.	轧机轴承专用拆卸装置设计与应用	山钢股份莱芜分公司型钢厂
257.	输焦线皮带系统设计加装防堵料安全装置	山钢股份莱芜分公司焦化厂炼焦二车间
258.	一种油箱加热器的设计与应用	山钢股份莱芜分公司棒材厂
259.	中型线 220mm 高度 H 型钢轧制工艺的研究与应用	山东股份有限公司莱芜分公司
260.	遥控纯电装载机	山推工程机械股份有限公司
261.	DL300-G 推装机	山推工程机械股份有限公司
262.	工程机械智慧管家平台	山推工程机械股份有限公司
263.	蒸压加气板用薄层抹灰砂浆的开发	山东鲁碧建材有限公司
264.	CRM4622 矿渣立磨自动控制改造	山东鲁碧建材有限公司
265.	消纳地区典型固废生产绿色环保混凝土	山东鲁碧建材有限公司
266.	2YK2160 振动筛 3.2mm×3.2mm 锰钢聚氨酯复合筛网的制作与应用	山东鲁碧建材有限公司矿山分公司
267.	高速线材产能提升攻关	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司分公司
268.	新疆炼焦煤性能及焦炭质量研究与生产实践	宝钢集团新疆八一钢铁股份有限公司
269.	锅炉自动燃烧及优化控制	新疆天山钢铁巴州有限公司动力厂发电作业区
270.	大型安全阀校验台	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司
271.	高锰高钛铁水冶炼及提锰工艺研究	宝武集团新疆八一钢铁有限公司
272.	一种煤矿用综采端头支架移架辅助装置	新疆焦煤（集团）有限责任公司一八九〇煤矿
273.	应用智慧点检开展设备事前管理和事中管理	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司设备工程部
274.	推进两个钢包周转实现降本增效	宝武集团新疆八一钢铁有限公司
275.	为保障棒线机组负公差轧制提升轧辊加工精度	新疆德勤互力工业技术有限公司

276.	煤矿井下防突钻机气动支撑装置及煤样拆卸破碎解析（防突区域验证作业）	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司焦煤（集团）一八九〇煤矿创新工作室
277.	八钢智能远程运维，助力设备管理提升	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司设备工程部
278.	高强度免维护可拆卸铁口泥套的应用	安阳钢铁股份有限公司炼铁作业部
279.	一种低成本的低镍铁水生产工艺	中国宝武太钢集团宝钢德盛炼铁厂
280.	优化工艺解决铁铬铝(0Cr21Al6)黑皮料脆断	中国宝武太钢集团太钢不锈冷轧厂
281.	电炉、AOD 炉脱铁增镍冶炼工艺开发	中国宝武太钢集团太钢不锈炼钢一厂
282.	提升原丝收卷质量，精益生产	中国宝武太钢集团钢科公司
283.	采用 ICP-AES 法测定非晶合金中高含量铌、硼等元素	中国宝武太钢集团太钢不锈技术中心
284.	轻烧白云石固废成球资源再利用工艺开发	中国宝武太钢集团矿业分公司复合材料厂
285.	耐磨衬板中细长孔质量攻关	太重集团太原重工铸锻件分公司
286.	合理设计车轮一线智能化升级改造锻轧工艺流程的建议	太重集团太原重工轨道交通设备有限公司
287.	辗钢车轮生产线低压配电柜无功补偿技术改造	太重集团太原重工轨道交通设备有限公司
288.	超限花键鼓形齿轴加工攻关	太重集团太原重工齿传分公司
289.	风力发电机组扭缆保护套	太重集团太原重工新能源装备有限公司
290.	管加工事业部 4#套管线打捆机升级改造	天津钢管制造有限公司管加工事业部
291.	电炉冶炼工艺优化模块定义	中信泰富特钢-天津钢管制造有限公司 炼钢厂
292.	利用热管技术改造大功率直流电动机传动柜	天威保变（秦皇岛）变压器有限公司
293.	低电压损耗测量系统	天威保变（秦皇岛）变压器有限公司
294.	优化精选流程，提高选铜回收率和处理能力	大冶有色金属集团控股有限公司铜山口铜矿
295.	关于将钢制焊接渣包耳轴由 40Cr 轴销连接改为 35#锻钢焊接的建议	大冶有色金属集团控股有限公司金格公司钢构分公司
296.	关于在复杂条件下难采残矿回收的实践建议	大冶有色金属有限责任公司丰山铜矿
297.	利用扩孔钻头改善井下巷道掘进爆破效果	中国有色矿业集团大冶有色金属有限责任公司铜绿山矿

298.	关于提高澳斯麦特炉熔炼过程富氧浓度的建议	大冶有色金属有限责任公司冶炼厂熔炼车间、调度科
299.	粉煤灰（热值）外加项目	唐县冀东水泥有限责任公司
300.	电站锅炉检验检测智能化系统	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
301.	高参数锅炉 HT700 材料焊缝无损检测研究	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
302.	关于大马鞍焊接的系列技术改进	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
303.	总装重燃机组压气缸找中心调整方法研究	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
304.	中小汽轮机高中压缸汽封齿加工方法	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
305.	枞树型叶根叶片零点打孔技术及加工方法研究	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
306.	汽轮机厂产品阀壳保温螺母装焊用工装	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
307.	锂电池人造石墨负极预碳化装备	咸阳陶瓷研究设计院有限公司
308.	预制钢筋混凝土板式楼梯结构性能试验台架	亚泰集团沈阳现代家居工业有限公司
309.	一种新型水泥基复合材料的工艺生产方法	（亚泰集团）丹东交通水泥有限公司
310.	袋收尘布袋泄露智能诊断	湖州槐坎南方水泥有限公司，上海勃创环保科技有限公司
311.	创新吐丝机区域结构，助力高端产品质量再提升	南钢特钢事业部高线厂
312.	自动批次标记	华晨宝马汽车有限公司
313.	提升 1580 浊环水系统供水水质	北京首钢股份有限公司能源部
314.	首钢股份 2160 产线精轧工作辊换辊技术攻关	北京首钢股份有限公司
315.	提高二冷喷淋系统悬浮物合格率	北京首钢股份有限公司能源部
316.	冶金起重机械安全系统升级	北京首钢股份有限公司炼钢作业部
317.	转炉高位上料系统高效除尘技术	北京首钢股份有限公司
318.	降低 1580 净环系统日均补水量	北京首钢股份有限公司能源部
319.	板坯外冷泵系统精细化节能应用	北京首钢股份有限公司
320.	一种生产期间快速更换固定式三助卷辊液压卷取机支臂的安全施工方法	北京首钢股份有限公司

321.	1580 热轧水系统水泵运行方式优化研究	北京首钢股份有限公司能源部
322.	提高保安过滤器滤芯使用周期的方法及装置	北京首钢股份有限公司能源部
323.	一种应力测量系统	北京首钢股份有限公司
324.	降低冷却塔风机电机耗电量	北京首钢股份有限公司能源部
325.	转炉全自动智能出钢技术开发与应用	北京首钢股份有限公司炼钢作业部
326.	提高三联合密闭循环系统降温能力	北京首钢股份有限公司能源部
327.	天然气基白灰竖窑关键技术开发与应用	北京首钢股份有限公司
328.	一种提高热连轧产线加热炉出钢节奏的方法	北京首钢股份有限公司
329.	提高浓盐水回收利用率	北京首钢股份有限公司能源部
330.	炼钢厂智能制造升级与工艺提升	北京首钢股份有限公司炼钢作业部
331.	提高反渗透膜元件利用率的方法	北京首钢股份有限公司能源部
332.	降低一热轧水处理电缆隧道灭火弹误爆率	北京首钢股份有限公司能源部
333.	永磁调速技术在风机调速控制中的应用与分析	北京首钢股份有限公司
334.	仪器仪表和自动化设备的芯片级修复在冶金行业的应用	北京首钢股份有限公司炼钢作业部
335.	一种温度设定多段联动的控制方法	北京首钢股份有限公司
336.	一种新型振动筛装置在旋流井渣料系统中的应用	北京首钢股份有限公司
337.	立磨排渣密封锁风装置	灵寿冀东水泥有限责任公司
338.	节能减排清洁生产技术改造	灵寿冀东水泥有限责任公司
339.	水泥熟料自动装车系统	河北金隅鼎鑫水泥有限公司
340.	REDOX 气化炉的优化改进	河北金隅鼎鑫水泥有限公司
341.	“小金师傅”厨卫售后服务系统开发及应用	北京金隅商贸有限公司
342.	数据赋能体系推动企业管理数字化新发展项目	北京现代摩比斯汽车配件有限公司
343.	进口采购订单整合创新项目	北京现代摩比斯汽车配件有限公司

344.	车轮排序防错系统	海纳川汽车部件股份有限公司北京分公司
345.	一款超长的贯穿式位置灯	北京海纳川海拉车灯有限公司
346.	凸焊机计数器、零件、焊接参数与工装匹配防错	海斯坦普新能源汽车组件（北京）有限公司
347.	X294AMG&V214 门槛光纤激光切割设备	北京北汽模塑科技有限公司
348.	WF4 项目白车身材料利用率提升	北汽福田汽车股份有限集团时代事业部技术研究院
349.	基于蓝牙技术数字钥匙应用场景的便捷性和鲁棒性提升	北京新能源汽车股份有限公司
350.	对于汽车侧围 B 柱上部车身开关磕碰问题的解决	北京现代汽车有限公司杨镇工厂轿车部车身车间
351.	C40DB 动力电池改制刷机效率提升攻关项目	北京汽车股份有限公司株洲分公司质量控制部
352.	主控台联锁监控系统	北京汽车集团越野车有限公司分公司
353.	模具氮气弹簧数字化智能监控项目	北京奔驰汽车有限公司
354.	冲压件在线测量自适应支具研发	北京奔驰汽车有限公司
355.	冲压模具自动清洁装置的开发	北京奔驰汽车有限公司
356.	冲焊件尺寸质量检测智能预警系统 2.0	北京奔驰汽车有限公司
357.	冲压拉延模具材料流入量数字化监控项目	北京奔驰汽车有限公司
358.	北京奔驰工业信息安全实验室	北京奔驰汽车有限公司
359.	数控机床在线测量技术开发	北京奔驰汽车有限公司
360.	基于 AR 技术的模具顶杆防误防错安装与检测眼镜开发项目	北京奔驰汽车有限公司
361.	白车身激光扫描焊熔池边界提取与缺陷识别算法	北京奔驰车身一工厂工艺技术组
362.	放油工具	北京鹏龙星徽汽车销售服务有限公司
363.	客户管理平台（鹏龙商城）	北京鹏龙行汽车贸易有限公司
364.	拆卸涡轮水管螺栓工具	北京鹏龙星徽汽车销售服务有限公司
365.	全流程业务管控系统（ERP）	北京鹏龙天创物资贸易有限公司
366.	减震智能排序工具	北京中都星徽物流有限公司

367.	《鹏龙行奔驰技术案例集》	北京鹏龙行汽车贸易有限公司
368.	M7-25 系列多路阀整体珩磨关键技术研究与应用	北京华德液压工业集团有限责任公司研究院、北京华德液压工业集团有限责任公司阀制造部
369.	供热首站差压利用低压平面布置汽轮机开发	北京北重汽轮电机有限责任公司
370.	一种适用于餐厨垃圾处理剪切式破碎机的研发及应用	北京京城环保股份有限公司
371.	废旧焦罐节能化长寿化改造	内蒙古包钢钢联股份有限公司煤焦化工分公司（包钢庆华）
372.	基于锡槽氢气流量的稳压温控设计	河南省中联玻璃有限责任公司
373.	浮法玻璃原料系统数字化清洁生产系统技术改造	凯盛晶华玻璃有限公司
374.	水平堆垛机改造（一种玻璃水平堆垛机底部增高结构）	中建材佳星玻璃（黑龙江）有限公司
375.	高品质模具钢全流程生产工艺国产化开发	兰州兰石集团有限公司铸锻分公司
376.	高压钻井泵耐高温气囊新型材料的研发及应用	兰州兰石石油装备工程股份有限公司橡胶事业部
377.	FA-2200HL 高压泥浆泵工艺技术创新的研究与应用	兰州兰石石油装备工程股份有限公司邹斌劳模创新工作室、工艺质检部
378.	国产化厚壁 N08810 镍基材质冷氢化反应器	兰州兰石重型装备股份有限公司
379.	典型少油电力设备内部压力与特征气体关系模型的研制	保定天威保变电气股份有限公司黄炫磊劳模和工匠人才创新工作室
380.	高性能漆包扁线产品及专用设备的研发与应用	保定天威线材制造有限公司技术质量部研发中心
381.	关于铍铜废渣二次资源回收利用	中色（宁夏）东方集团有限公司
382.	钼铌湿法冶金中改变萃取、提纯含铌循环 MIBK 方式	中色（宁夏）东方集团有限公司
383.	一种可清除管道内壁结疤的装置	中铝矿业有限公司生产管控中心
384.	研发铝酸钙粉原料-铝矾土的检测代用方法	中国长城铝业有限公司环保新材料厂
385.	卡特散热系统驱动泵结构工艺升级	中铝矿业有限公司郑州分公司
386.	一种矿浆自蒸发器防冲刷装置	中铝矿业公司生产管控中心
387.	水泥磨称重仓布料器改造	中国长城铝业有限公司环保新材料厂
388.	螺旋卸车机防冲顶、防撞击新型限位开关改造	中铝矿业有限公司生产管控中心

389.	种分系统提效提质降消耗工艺流程优化	中铝矿业有限公司生产管控中心
390.	微波煅烧窑炉排风系统改造	河南长兴实业有限公司
391.	取料机张紧装置改造	中铝矿业有限公司生产管控中心
392.	滚筒冷渣机支撑环辐板装置	中铝矿业有限公司设备保障中心
393.	焙烧炉“多级小流量分层”燃烧优化， 实现 NOX 排放 ≤ 50 毫克	中铝矿业有限公司生产管控中心
394.	智能点巡检系统	河南长城信息技术有限公司
395.	一种电力系统远程在线点巡检机器人的 开发	中铝矿业有限公司生产管控中心
396.	电气仪表机柜冷通道结构	河南长城信息技术有限公司
397.	拉丝物料输送系统的改造	河南长兴实业有限公司
398.	流化床锅炉空预器网格化检查法	中铝矿业有限公司生产管控中心
399.	远程云控制	河南长城信息技术有限公司
400.	复杂铜原料智能化物料输送关键技术开 发	易门铜业有限公司
401.	高精度铜箔生产线轧机系列化升级研发	中国铜业云南冶金昆明重工有限公司
402.	PS 转炉造渣/造铜终点智能化判断系统 研发与应用	楚雄滇中有色金属有限责任公司
403.	高能效铸铜转子电动机研发	中国铜业云南铜业压铸科技有限公司
404.	大规格钨及合金棒材轧制生产工艺应用 推广	安泰天龙钨钼科技有限公司
405.	大规格旋转钨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
406.	混凝土加气块专用水泥的研发与应用	葛洲坝钟祥水泥有限公司
407.	蒸气低氨脱硝技术改造	葛洲坝钟祥水泥有限公司
408.	一线万吨级回转窑改造	徐州中联水泥有限公司
409.	螺栓松动在线数智化监测关键核心技术 研发与应用	中国第一汽车股份有限公司
410.	传动总成齿轮加工技术研究	中国第一汽车集团有限公司研发总院
411.	后门窗框低成本自动上件项目	一汽大众成都分公司-焊装车间-总拼 A 班组

412.	龙海玻璃一种高效快捷清理玻璃锡槽内窥镜的装置与方法	洛玻集团洛阳龙海电子玻璃有限公司
413.	浮法玻璃卡脖部位调整对玻璃液的影响研究	洛玻集团洛阳龙昊玻璃有限公司
414.	210R 新美学双层镀膜玻璃	凯盛（漳州）新能源有限公司
415.	强制式石膏均化装置的开发和应用	中国新型建材设计研究院有限公司
416.	玻璃熔窑脱硫脱硝一体化废气处理技术	中国新型建材设计研究院有限公司
417.	大宗固废胶凝材料在地下胶结充填中的应用技术	中国新型建材设计研究院有限公司
418.	节能型管式换热器关键技术研究与应用	中国新型建材设计研究院有限公司
419.	浙江省墙材行业淤泥资源化利用研究	浙江省建筑材料科学研究所有限公司、中国新型建材设计研究院有限公司
420.	中、低放固体废物固定生产系统的工艺优化设计与应用	中国建筑材料科学研究总院有限公司
421.	无水石英玻璃产品开发	中国建筑材料科学研究总院有限公司
422.	Φ55m 尾矿浓缩池布料器改进	马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司
423.	滚筒式混匀取料运输机更换 滑动工装研发应用	武钢中冶工业技术服务有限公司检修分公司
424.	提高核电用无缝钢管冷轧制管同步精度的技术及应用	宝武特种冶金有限公司
425.	一种碎钢片磁吸清理工具	武汉钢铁有限公司硅钢部
426.	高等级无缝钢管冷轧环孔型轧制槽精度修磨技术及应用	宝武特种冶金有限公司
427.	输送机组滚筒轴承组件智能拆卸装置	宝武资源有限公司物流事业部马迹山港分公司
428.	发明一种槽型轨在役探伤自动小车，提高槽型轨在役探伤检测效率	武汉钢铁有限公司条材厂
429.	大型高炉休风六步减矿操作法	宝山钢铁股份有限公司炼铁厂
430.	提高高合金无缝钢管管坯加热温控精度的技术与应用	宝武特种冶金有限公司
431.	正压空气密封式防水罩	广州 JFE 钢板有限公司设备室镀锌机械作业区
432.	顶辊修磨轮压入量丝杆千斤顶控制方式	广州 JFE 钢板有限公司设备室镀锌机械作业区
433.	烘干机蒸汽冷凝水收集再利用装置	广州 JFE 钢板有限公司设备室镀锌机械作业区

434.	冷轧汽车板塑性应变比检测精度影响因素的研究	武汉钢铁有限公司质量检验中心
435.	金相微观分析技术在钢铁重点品种提质增效中的生产应用	武钢有限质量检验中心
436.	1780 粗轧机 R1 打滑后避免换辊技术应用	宝钢股份上海梅山钢铁股份有限公司热轧厂
437.	智能重载高精度工业机器人研发	安徽马钢重型机械制造有限公司
438.	低絮凝剂用量充填浓缩工艺的研究及应用	武钢资源集团大冶铁矿有限公司
439.	一种井下卸矿溜井接触+非接触式深井料位计的研制与应用	武钢资源集团大冶铁矿有限公司
440.	井下输送带大块报警装置开发与实践	武钢资源集团大冶铁矿有限公司
441.	一种破碎机分料头的设计与应用	宝武资源武钢资源集团程潮矿业有限公司
442.	改进井下铲运机铲斗、延长使用寿命	宝武资源武钢资源程潮矿业有限公司
443.	矿山铲运机作业安全智能系统	宝武资源梅山矿业公司
444.	冶金矿山固废资源围岩综合利用产线智能化物流系统集成改造	安徽马钢矿业资源集团建材科技有限公司
445.	和尚桥选矿厂泵房系统自动化无人值守技术攻关	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司和尚桥选矿厂
446.	大型露天矿山智能配网建设与专业化整合管理应用	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司生产保障车间
447.	KF-60 型铁路自翻车车箱体结构的技术升级改造	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司铁运车间
448.	与难选磁铁矿双对辊超细碎工艺相匹配的管道输送技术	安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司凹山选矿厂
449.	自主研发,消除氮压机阀门设计缺陷	宝武清能安徽马钢气体科技有限公司
450.	通用新型激光拼焊线上料预定位机构	宝钢股份营销中心(宝钢国际)一汽宝友
451.	带钢板卷库结露预警方法	宝山钢铁股份有限公司硅钢事业部
452.	稳定设备运行攻关项目	宝钢金属--南京宝日钢丝制品有限公司
453.	车床顶尖旋转监控技术开发与应用	中钢集团邢台机械轧辊有限公司加工五分厂
454.	工业用大跨度无顶横梁电动升降围挡	中钢集团邢台机械轧辊有限公司
455.	JKMD4.5x4(III)型提升机盘型制动器活塞快捷安装方法	中钢集团山东矿业有限公司

456.	一种特殊的湿式预选槽体	中钢集团山东矿业有限公司
457.	一种皮带中部自动防滑料装置	中钢集团山东矿业有限公司
458.	干抛道路降尘，废水完全利用技术	中钢集团山东矿业有限公司
459.	盘式真空过滤机真空度保证技术	中钢集团山东矿业有限公司
460.	供矿皮带廊自动喷水技术	中钢集团山东矿业有限公司
461.	副井提升机“一键式操作、电梯式运行”技术	中钢集团山东富全矿业有限公司
462.	圆锥破碎机正压风机润滑系统保护技术	中钢集团山东富全矿业有限公司
463.	尾砂压滤系统防堵管、防磨损技术及应用	中钢集团山东富全矿业有限公司
464.	智能化运输电机车控制系统优化	中钢集团山东富全矿业有限公司
465.	煤精 WSA 制酸装置尾气超低排放技术	上海梅山钢铁股份有限公司炼铁厂
466.	一种钢渣原料异物筛分装置	上海宝龙建材有限公司
467.	一种风送输送带采用钢化玻璃盖板装置的研究	武汉宝钢包装有限公司沌口制罐分公司
468.	两项煤气相关创新成果助推“三供一业”分离平稳移交	中国宝武钢铁集团有限公司宝地资产 广东宝地南华产城发展有限公司
469.	智能巡检机器人通用控制系统	上海宝信软件股份有限公司
470.	基于深度学习算法的平整机智能控制模型	上海宝信软件股份有限公司
471.	钢铁行业基于客户需求的质量控制计划与冶金规范融合设计	上海宝信软件股份有限公司
472.	陶瓷膜水通量测试仪	中国建材检验认证集团淄博有限公司
473.	安全生产管理体系标准平台的建模与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
474.	雷达探测法在地铁等市政工程病害预报和治理中的研究应用	中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司
475.	一体化线边配料组装系统	重庆横河川仪有限公司
476.	核级转速逻辑控制柜	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司
477.	磁性轴向元件自动整形机	重庆四联测控技术有限公司
478.	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一一公司

479.	一种预埋爬梯	中国二十二冶集团有限公司
480.	用于电梯井的倒料平台	中国二十二冶集团有限公司
481.	大跨度螺栓球网壳结构中间跨起步吊装技术	中国二十二冶集团有限公司华北分公司
482.	130MN 锻造液压机机架安装技术	中国二十二冶集团有限公司
483.	氢基熔融炼铁还原炉炉体及其水冷系统制造安装技术研究与应用	中冶重工（唐山）有限公司
484.	容器薄壁多层包覆层窄间隙套装技术创新	一重集团大连核电石化有限公司
485.	激光熔敷技术在精加工产品表面修复以及表面硬化工艺的推广与应用	一重集团天津重工有限公司
486.	无轨胶轮车侧翻车创新设计	中国一拖集团有限公司特专车分公司
487.	机械式拖拉机智能化操纵改造	东方红电控技术创客空间
488.	SK700/SK704 拖拉机开发	第一拖拉机股份有限公司中小拖公司
489.	高强钢双曲面焊接和成型技术研究	中信重工机械股份有限公司
490.	LK-3000 液压打桩锤锤芯加工工艺优化	中信重工机械股份有限公司
491.	石灰石破碎系统提产改造	福建三明南方水泥有限公司
492.	新型风机在 600t/d 石灰双膛窑供风系统中的应用	山东鲁碧建材有限公司
493.	谐波分析在动力总成轴齿盘环类零部件质量控制中的探索实践	神龙汽车有限公司
494.	曲轴淬火层深度快速测量方法的探索与实践	东风汽车有限公司东风日产发动机分公司制造一部加工科
495.	一种能够进行铆钉枪自动上料的装置	东风汽车集团有限公司 东风日产襄阳工厂
496.	一种基于激光测量的精密位置控制系统的开发及应用	东风汽车集团有限公司东风日产襄阳工厂
497.	基于 AI 技术下汽车制造总装工程电装在线智能检测装置	东风汽车有限公司（东风日产）襄阳工厂
498.	发动机加机油分体式可密封漏斗的设计与应用	东风龙擎动力有限公司
499.	一种集成铰链装配尾门自动化检具	东风彼欧汽车外饰系统有限公司
500.	一种通用型汽车座椅坐垫骨架装配托盘	东风延锋汽车座椅有限公司
501.	双腔油底壳机油热管理模块开发	东风汽车集团有限公司技术中心

502.	基于北斗定位模块的间接胎压监测系统	东风汽车集团有限公司技术中心
503.	智能热管理模块产业化开发	东风汽车集团有限公司技术中心
504.	整车动力经济性运行大数据分析方法及应用	东风汽车集团有限公司技术中心
505.	一种自吸汽油机油气分离效率检查装置	东风汽车集团有限公司技术中心
506.	发动机机械敲击噪声源识别试验技术研究及应用	东风汽车集团有限公司技术中心
507.	电机控制关键技术开发及产业化应用	东风汽车集团有限公司技术中心
508.	全国首创车体门框自动打磨技术的研制及应用	东风汽车有限公司东风日产大连分公司
509.	基于人工智能的车体品质预测系统的自主研发和应用	东风汽车有限公司东风日产大连分公司
510.	湿式/干式离合制动系统运行状态诊断技术	东风汽车有限公司东风日产大连分公司
511.	一种用于发动机曲轴安装的省力装置	东风日产乘用车公司郑州工厂
512.	发动机曲轴磨削振纹的研究与应用	广州风神汽车有限公司郑州分公司工务部设备保全科
513.	一种国产高压铸造机压室冲头润滑新工艺的研发及应用	广州风神汽车有限公司郑州分公司
514.	一种新型曲轴淬火过程实时监控技术	广州风神汽车有限公司郑州分公司
515.	一种带颗粒回收装置的拧紧枪	东风日产郑州工厂
516.	一种新型伺服夹具调整技术的开发与应用	广州风神汽车有限公司郑州分公司工务部设备保全科
517.	主线台车精度在线检测程序的研发应用	东风日产乘用车公司郑州工厂
518.	基于汽车制造数字化的智慧品质管理系统的开发与应用	东风日产乘用车公司郑州工厂
519.	一种单升降机顶盖自动上线方案	广州风神汽车有限公司郑州分公司
520.	模块化编程在双头加工中心的应用	东风德纳车桥有限公司襄阳工厂
521.	加工中心随机排刀系统大直径刀具应用解决方案	东风德纳车桥有限公司襄阳工厂
522.	刀具在线监控系统在自动生产线的应用	东风德纳车桥有限公司襄阳工厂
523.	核电堆内构件堆芯围筒激光焊工艺技术开发及应用	东方电气（武汉）核设备有限公司
524.	自动冲模专用楔形锁止机构研发	东方电气集团东方电机有限公司金模

		冲剪分厂
525.	大型部件内径尺寸测量创新	东方电机有限公司重金工分厂
526.	提高汽轮机通流间隙一次合格率	东方电气集团东方汽轮机有限公司
527.	重型燃气轮机轮盘叶片止动槽加工方法创新	东方电气集团东方汽轮机有限公司
528.	国内首台精密立式拉铣复合加工中心研制	东方电气集团东方汽轮机有限公司
529.	切削液智能维护系统的开发与应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司
530.	开发层站组件安装定位工装	上海三菱电梯有限公司
531.	DD 平台通用变压器空中更换项目	上海电气风电集团股份有限公司
532.	RMV1 真空断路器的设计优化	上海电器股份有限公司人民电器厂