

中国机械冶金建材职工技术协会

全国机械冶金建材行业职工技术 创新成果公示

根据中国机械冶金建材职工技术协会〔2025〕5号文件要求，于2025年3-5月举办全国机械冶金建材行业职工技术创新成果展示活动。截止到2025年4月7日，共收到全国五大行业职工创新成果1689项，经过协会预审，15位专家复审，召开终审会，评选出创新成果1474项，其中特等奖57项、一等奖130项、二等奖254项、三等奖1033项，未达到评奖标准215项，现予以公示。

公示时间自2025年4月24日至2025年4月29日止，为期5天。

反馈电话：李磊 18611705966

中国机械冶金建材职工技术协会

2025年4月24日



特等奖（57项）

序号	项目名称	单位名称
1.	铜旋浮高效低碳冶炼关键技术	中国铜业有限公司
2.	大直径钢筋混凝土筒仓施工工法	中国二十二冶集团有限公司
3.	吉帕级高强钢 EVI 数字化成形技术创新与应用	河钢集团邯钢公司
4.	高品质轴承钢洁净化生产关键技术创新研究及应用	河钢集团邯钢公司
5.	建材放射性检测、控制技术和配套标准、设备、标样的研制及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
6.	智能电子核心器件研发项目	中国四联仪器仪表集团有限公司
7.	420MPa 级深水导管架用特厚钢关键制造技术及应用	湖南华菱湘潭钢铁有限公司
8.	新能源动力总成智能诊断测试技术研究与应用	东风汽车集团有限公司
9.	装修垃圾智能精细分选与高值多元利用关键技术及应用	首钢集团有限公司
10.	冶金企业设备状态监测与故障诊断系统的开发应用	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
11.	大宽厚比高强度钢高效制备关键技术开发与产业化	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
12.	燃机透平轮盘空气冷却孔高效加工技术研发	东方汽轮机有限公司
13.	薄规格取向硅钢高效高精度制造关键技术开发及应用	北京首钢股份有限公司
14.	整车试验全工况智能驾驶机器人研发及应用	中国第一汽车集团有限公司
15.	射线屏蔽高分辨率光纤材料研制与产业化研究	中建材光芯科技有限公司

16.	模拟高放废液玻璃固化体测试评价关键技术	中国国检测试控股集团股份有限公司
17.	重型燃汽轮机燃烧室热障涂层研究与应用	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
18.	全新一代高强、绿色、低碳、节能650MPa级热轧带肋高强钢筋工艺技术及产业化应用	陕西钢铁集团有限公司
19.	预拌超高性能混凝土规模化制备和应用技术	北京金隅集团股份有限公司
20.	空分设备经济性运行关键技术自主研发与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
21.	大厚度高强船板钢窄间隙气保焊设备改进提升	鞍钢集团有限公司
22.	电工钢磁性能全流程自动化检测系统研发与应用	北京首钢股份有限公司
23.	冷轧卧式活套超稳定运行技术和装备的开发与应用	北京首钢股份有限公司
24.	豪华邮轮用宽薄板关键生产技术开发与应用	南京钢铁有限公司
25.	粗砷烟尘提纯生产三氧化二砷工业化应用	山东国大黄金股份有限公司
26.	不等厚超薄柔性玻璃	凯盛科技集团有限公司
27.	轻型商用车整车噪声与振动仿真关键技术研究与应用	江铃汽车集团有限公司
28.	镍钢硬态板 SSL 连轧板型控制操作法	太原钢铁（集团）有限公司
29.	起重机关键系统制造过程创新及其应用	徐州工程机械集团有限公司
30.	陶瓷材料热力性能检测标准的制定与精密仪器研发及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
31.	多级洗涤与气液联控回收钼	金堆城钼业集团有限公司
32.	5G+数字孪生赋能有色冶炼无人行车精准控制与协同制造	深圳中金岭南有色金属股份有限公司 丹霞冶炼厂
33.	冶金行业脱盐水系统关键核心技术及高效应用工艺研发	中国宝武钢铁集团有限公司
34.	高硬超薄镀锡基板高效生产关键技术开发及工业化应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
35.	氢能发动机热效率提升关键技术研究与应用	中国第一汽车集团有限公司

36.	大型抽水蓄能电动机刚性磁轭外圆 T 型超长键槽加工技术的创新与应用	哈尔滨电机厂有限责任公司
37.	新一代铜闪速炉精矿喷嘴研制	江西铜业股份有限公司
38.	AI 智能井下喷浆系统与垂直高落差管道输送研发与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
39.	12 英寸集成电路超高纯钴靶及钴阳极自主化超镜面加工技术创新及应用	中国有研科技集团有限公司
40.	20.5MW1490rpm 的国内最大空空冷正压防爆电动机的研制与应用	东方电气集团东方电机有限公司
41.	绿色制造高强紧固件用钢关键技术攻关及产业化	江阴兴澄特种钢铁有限公司
42.	中国建材集团采购平台建设项目	北新建材集团有限公司
43.	新一代新能源驱动电机总成的数智化精密制造技术开发及应用	中国第一汽车集团有限公司
44.	智能一体型 GB14048.5 多样品实验驱动及控制系统	杭州钢铁集团有限公司
45.	一种激光光斑校准平台的设计	江铃汽车集团有限公司
46.	高炉热风管系维修技术创新	中国宝武钢铁集团有限公司
47.	iD3-400 两档双电机电驱系统开发及应用	东风汽车集团有限公司
48.	深部复杂覆岩结构采场地压动态调控与岩爆风险智能化预测技术	招金矿业股份有限公司
49.	马钢厂矿大型冶金装备结构件的焊接再制造	中国宝武钢铁集团有限公司
50.	ZPML-J248A&J172 曳引机开发及应用	上海市机电工会
51.	钛-铝异种金属复合材料的制备与加工技术	中国有研科技集团有限公司
52.	超大厚度高均质模具钢板全流程关键技术创新及产业化	江阴兴澄特种钢铁有限公司
53.	攻克闭式静压导轨制造难题, 实现进口国产替代	上海市机电工会
54.	钛合金高效焊接气体保护工装及单面焊双面成形工艺创新	湘电集团有限公司
55.	汽车用先进高强钢绿色涂装和高效连接技术集成及创新	本钢集团有限公司

56.	光纤预制棒精准出料控制技术创新项目	中建材光子科技有限公司
57.	高品质汽车板用钢炼钢生产关键控制技术创新及应用	河钢集团邯钢公司

一等奖（130项）

序号	项目名称	单位名称
1.	基于免加热直轧的HRB500E 高强钢筋生产工艺研究	陕西龙门钢铁有限责任公司
2.	大型高炉装备提升关键技术研究与应用	北京首钢股份有限公司
3.	提高第三代火力发电管的冷轧制管产线精度技术及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
4.	新型、绿色、高效铜钼分离抑制剂的研发	北京矿冶科技集团有限公司
5.	高牌号硅钢 ppm 级硫含量全工序控制技术	马钢（集团）控股有限公司
6.	一种磨矿机用智能加球装置	中国长城铝业有限公司工会
7.	铁前原料检测技术开发与数据应用	中国宝武钢铁集团有限公司
8.	基于踏板信号开关分装的调检方法创新应用	陕西汽车控股集团有限公司
9.	发动机厂云平台管理系统自主研发与应用	江铃汽车集团有限公司
10.	基于碳循环与 AI 智能调控的转炉煤气高效回收技术研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
11.	超宽规格钢板淬火模型研究与应用	山东钢铁股份有限公司
12.	红旗高端自主发动机台架整備离线作业技术创新及应用	中国第一汽车集团有限公司
13.	薄板坯连铸连轧以热代冷薄规格酸洗板研究与开发	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
14.	国和一号核电机组汽轮机旁路调节阀研发项目	中国四联仪器仪表集团有限公司

15.	无缝钢管内表面氧化铁皮收集的设备改造及效率提升创新成果	包钢（集团）公司
16.	带泵池 6 立方米液氢罐开发项目	北京京城机电控股有限责任公司
17.	地坪铺装技术能力评价方法研究及标准制定与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
18.	78MW 级小 F 燃机先进冷却增材制造隔热系统开发	上海市机电工会
19.	520mm 及以上超大尺寸单晶硅创新与技术提升	中国有研科技集团有限公司
20.	氢燃料电池电堆智能装配与高效修复关键技术及应用	东风汽车集团有限公司
21.	巨型卡普兰式水轮机改造与再制造技术研究及应用	东方电气集团东方电机有限公司
22.	金属矿山巷道低耗高效爆破关键技术与装备	招金矿业股份有限公司
23.	精密点检与智能运维融合创新研究及应用	本钢集团有限公司
24.	一种激光束快速引导钢卷居中定位系统的应用	中国宝武钢铁集团有限公司
25.	汽车电控悬架系统测试技术研究与应用	中国第一汽车集团有限公司
26.	中空纤维膜清洗工艺设计	河北华丰能源科技发展有限公司
27.	工业产品碳足迹关键技术研发及应用	杭州钢铁集团有限公司
28.	工艺优化在大棒线提质增效中的应用	石家庄钢铁有限责任公司
29.	50 万吨铁塔智能制造项目	中国二十二冶集团有限公司
30.	首创开发主机厂车辆上牌业务全自动系统	广汽传祺汽车有限公司
31.	“冲焊一体”组件专用金属基复合材料及其制备技术	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
32.	轮式起重机车架结构件制造一致性与可靠性能力提升	徐州工程机械集团有限公司
33.	超大型牌坊批量化加工技术研究	中信重工机械股份有限公司
34.	数据驱动的炼钢智能高效冶炼关键技术创新与应用	河钢集团唐钢公司

35.	粉体运输装备多效协同优化技术的创新与应用	马钢（集团）控股有限公司
36.	三坐标区域化自适应测量技术创新及应用	中国第一汽车集团有限公司
37.	智能机器人抛光工艺开发	中国有研科技集团有限公司
38.	基于知识图谱的电机设备故障知识分析与搜索技术研究	中国宝武钢铁集团有限公司
39.	超大型高炉高比例球团炉料结构技术管理策略	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
40.	有机危废协同焚烧装备用高性能铬锆刚玉耐火材料	瑞泰科技股份有限公司
41.	冷轧高强专用板轧制工艺研究及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
42.	大红山铜矿深部开采岩爆灾害及防治技术研究	中国铜业有限公司
43.	关于取向硅钢退火炉集约型拉矫纠偏装置的开发与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
44.	全系高端脱氧合金线工艺及配套设备设施研发研制	济钢集团有限公司
45.	高炉熔渣制岩棉工艺低碳电炉装备技术研发与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
46.	建筑钢结构智能模型驱动装焊联合工作岛研发与应用	中国二十二冶集团有限公司
47.	关于便携式密封片配加工装置的创新成果	陕西鼓风机（集团）有限公司
48.	基于旋流-过滤耦合的细粒级矿泥脱水系统技术与工业应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
49.	新一代智驾体验座舱	广州汽车集团股份有限公司
50.	蛇形管高加焊接技术改进	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
51.	年产1万吨硼硅3.3黑色浮法玻璃关键技术及产业化	中国耀华玻璃集团有限公司
52.	全方位气动振打电除尘关键技术与装备	杭州钢铁集团有限公司
53.	银山矿业井下采矿危险区域安全出矿技术与装备研究	江西铜业股份有限公司
54.	五机架冷连轧4CVC+UCM板形控制模型改造，提升冷轧机板形优良率	河钢集团邯钢公司

55.	基于智能管控模型及操作优化下的高炉低碳冶炼技术开发与应用	本钢集团有限公司
56.	阵列孔平面高效抗冲击与抑振的切削技术研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
57.	BIM技术在冶金建设项目施工过程中应用	紫金矿业集团股份有限公司
58.	超白玻璃成品率提升技改	凯盛科技集团有限公司
59.	抽水蓄能式模型转轮车削技术创新与工艺优化	哈尔滨电机厂有限责任公司
60.	热轧精轧机工作辊分段冷却智能控制技术的开发与应用研究	北京首钢股份有限公司
61.	多规格极薄锂离子电池用电解铜箔技术开发及产业应用	江西铜业股份有限公司
62.	研发一种新型含铍污酸过滤及吸附回收的工艺装置	金堆城钼业集团有限公司
63.	入河排口水质快速在线监测技术研发及应用	北京奥达清环境检测有限公司
64.	合成材料运动场地健康安全评价与控制关键技术及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
65.	一种自动生产线高速滚床通用型维保技术创新	广汽传祺汽车有限公司
66.	测量在磁悬浮科研项目中的装配精度的控制	湘电集团有限公司
67.	无人值守智能无尘运输皮带控制系统的开发与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
68.	冶金矿山数智协同管控平台的研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
69.	回转窑窑尾高温废料全密封智能收集与输送系统技术创新	陕西有色金属控股集团有限责任公司
70.	高效节能锂云母焙烧系统的研发及应用	大峪集团有限公司
71.	精炼渣系优化与降低钢中夹杂物攻关	湖南华菱湘潭钢铁有限公司
72.	超低碳洁净钢冶炼关键技术研究产业化应用	湖南华菱湘潭钢铁有限公司
73.	玻璃窑用低导热复合型耐火材料关键制备技术研究及应用	瑞泰科技股份有限公司
74.	塔罗含铜含砷金矿加压氧化厂生产指标提升技术攻关	紫金矿业集团股份有限公司

75.	流体机械运行高效化技术研发与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
76.	高品质 LTCC 生瓷批量稳定制备技术	中国建筑材料科学研究总院有限公司
77.	基于混合多体在环的智能驾驶仿真应用架构及装置	广州汽车集团股份有限公司
78.	二棒自动变速轧制的研发和应用	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司
79.	基于尾矿库生态治理的大规模、高功率光伏发电技术研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
80.	一种热轧带钢超厚规格轧制技术	北京首钢股份有限公司
81.	260 吨转炉洁净钢冶炼研究与实践	河钢集团邯钢公司
82.	超高功率直流电弧炉智能炼钢关键技术研究与应用	江阴兴澄特种钢铁有限公司
83.	基夫赛特工艺高效处理多金属复杂物料的工业技术研究	江西铜业股份有限公司
84.	一种超声辅助铈酸铵结晶新工艺	金堆城铝业集团有限公司
85.	餐厨厨余项目控制系统架构及程序的开发与应用	北京京城机电控股有限责任公司
86.	BEIREN B3000S 卷筒纸平版商业轮转印刷机	北京京城机电控股有限责任公司
87.	高强度热轧卷板落料剪切技术开发应用及市场推广	太原钢铁（集团）有限公司
88.	冶金渣处理系统含尘蒸汽节能收水控污技术装备	杭州钢铁集团有限公司
89.	低碳冶金之降低转炉钢铁料消耗实践	中国宝武钢铁集团有限公司
90.	调相机系统成套设备安装调试研究及应用	湘电集团有限公司
91.	大型发电设备虚拟现实智慧检修关键技术与应用	东方电气集团东方电机有限公司
92.	集成电路靶材用 5N5 超高纯钴制备技术	中国有研科技集团有限公司
93.	水泥窑无害化处置钢渣技术研发与应用	北京金隅集团股份有限公司
94.	15-19mm 超厚板硼硅玻璃生产技术开发与应用	凯盛科技集团有限公司

95.	深部低品位矿体高阶空场嗣后充填采矿工艺优化	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
96.	集成 CSP 连铸连轧全流程 CrMo 合金钢控轧控冷技术	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
97.	复杂工况浮选泡沫图像智能分析仪	紫金矿业集团股份有限公司
98.	桥梁智能拉索体系技术研发与制造产业化	广西柳工集团有限公司
99.	预应力陶瓷的制备及性能表征技术的研究	中国国检测试控股集团股份有限公司
100.	高强耐蚀铝合金层状复合材料的开发及应用	东北轻合金有限责任公司
101.	绿色低碳胶凝材料研发与应用示范	中国中材国际工程股份有限公司
102.	LF2204 动力换挡拖拉机核心技术自主研发及产业化应用	中国一拖集团有限公司
103.	主轴自润滑泵关键技术攻关及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
104.	棒材连轧坯材信息全流程自动跟踪技术的开发与应用	石家庄钢铁有限责任公司
105.	板带热轧产线关键设备精度控制技术应用	北京首钢股份有限公司
106.	乘用车异响正向开发与控制关键技术及应用	东风汽车集团有限公司
107.	提高烷基化羟肟酸产品含量的工艺优化与质量管控技术	北京矿冶科技集团有限公司
108.	高强高耐久防腐管桩	江苏东浦管桩有限公司
109.	创新一种皮带机清料装置，提高球团矿生产稳定性	马钢（集团）控股有限公司
110.	门式刮板取料机刮料与传输的研究	中国铜业有限公司
111.	烧结终点智能预测及工艺模型优化研究与应用	新余钢铁集团有限公司
112.	电解铝阳极危废炭渣深度脱碳-高价值资源协同回收关键技术开发与应用	陕西有色金属控股集团有限责任公司
113.	液压重载机械手关键技术研究及应用	中信重工机械股份有限公司
114.	大山选矿厂铜硫分选工艺优化研究	江西铜业股份有限公司

115.	高合金钢高效冶炼工艺优化及应用研究	山东钢铁股份有限公司
116.	超精细光谱检测用玻璃干涉组件研制与应用	中国建筑材料科学研究总院有限公司
117.	焙烧炉双燃气改造 PLC 技术研发	中铝山西新材料有限公司
118.	大尺寸低成本卫星一体化支撑结构研制及应用	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司
119.	连铸中间包钢液位机器人视觉精确测量技术	中国宝武钢铁集团有限公司
120.	超大轮式起重机吊臂结构件制造一致性与可靠性能力提升	徐州工程机械集团有限公司
121.	核电站除氧器大流量喷嘴国产化研制	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
122.	磷矿选矿粉末作铝质材料用于水泥生料煅烧硅酸盐水泥熟料的研究与	中国葛洲坝集团水泥有限公司
123.	双底炼铜系统工艺优化研究及应用	河南豫光金铅集团有限责任公司
124.	高速线材头部控冷关键技术研究及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
125.	基于多特征过程数据化的轮式起重机调试参数设备及自标定技术研发	徐州工程机械集团有限公司
126.	圆柱形贵金属溅射靶材的研究与生产	山东招金集团有限公司
127.	面向高端装备复杂曲面工件的机器人力控磨抛技术研究及应用	上海市机电工会
128.	数智建造管理平台	中国中材国际工程股份有限公司
129.	商用车全系列机械式自动变速器电控系统关键技术开发与产业化	中国第一汽车集团有限公司
130.	基于 AI 群控技术的建筑节能分析与管控平台的研发与应用项目	首钢集团有限公司

二等奖（254 项）

序号	项目名称	单位名称
----	------	------

1.	热轧高品质汽车用钢质量控制提升研究	河钢集团邯钢公司
2.	一种有效回收废水中铜在下田寮反坝渗水中的应用	紫金矿业集团股份有限公司
3.	绿色智能高效酸洗冷轧联合机组关键技术与成套装备研发及产业化	中国一重集团有限公司
4.	特雷克斯 TR100 矿用汽车制动力不足故障快速诊断操作法	鞍钢集团有限公司
5.	基于北斗的钢铁工业智慧物流管理平台	陕西龙门钢铁有限责任公司
6.	智能集中润滑系统改造	中国长城铝业有限公司工会
7.	一种铁路钢座架吊卸套装组具	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
8.	冲压工厂智能模具系统开发与应用	北京奔驰汽车有限公司
9.	LNG 船板用 5083 合金板材工程化应用研	东北轻合金有限责任公司
10.	430 不锈钢头尾缺陷段精准调控技术研究及产业化应用	太原钢铁（集团）有限公司
11.	智能网联汽车测试台架自主创新及应用	东风汽车集团有限公司
12.	窄间隙焊接在液压油缸生产中的应用	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司
13.	大型空分装置精准化与智能化控制的探究与实现	河钢集团唐钢公司
14.	建筑用轻钢龙骨多标准兼容检测技术与一体化力学检测装置的研究及	中国国检测试控股集团股份有限公司
15.	实施 CH2202 履拖“行走器”工艺创新，推进新品研发和降本创效	中国一拖集团有限公司
16.	整体式高压大流量负载敏感多路阀研究与应用	北京京城机电控股有限责任公司
17.	提高一段再磨分级溢流细度稳定性	金堆城铝业集团有限公司
18.	LPQ 激光拼焊集中操控及检测机器人	中国宝武钢铁集团有限公司
19.	RH-TB 真空炉下料系统国产化技术创新与应用	鞍钢集团有限公司
20.	宽厚板热轧双机架轧机工作辊替代装置的研究与应用	河钢集团邯钢公司

21.	银江贯流机组超大主轴立车加工技术攻关与创新应用	哈尔滨电机厂有限责任公司
22.	氧化锌精矿高效消泡浸出及浸出渣低耗能无害化关键技术及产业化	中国铜业有限公司
23.	大型槽用高品质石墨化阴极生产研究及应用	中国铝业股份有限公司青海分公司
24.	高效节能预焙阳极生产综合技术研究与应用	中国铝业股份有限公司青海分公司
25.	变压器线圈绕制新型反饼工具	保定天威保变电气股份有限公司秦皇岛分公司
26.	基于工艺优化驱动宽板品种结构升级攻关	中国宝武钢铁集团有限公司
27.	高端不锈钢线材表面质量提升智能化技术研发及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
28.	轻量化及功能一体化复合材料方舱制造技术	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司
29.	钛合金 TIG 焊接设备研制及应用	中国一重集团有限公司
30.	大跨度体育场馆钢结构安装技术	中国二十二冶集团有限公司
31.	玉溪矿业大红山铜矿磨矿关键技术研究	中国铜业有限公司
32.	铜矿第二选矿厂尾矿打浆系统效率提升及能耗降低工程	紫金矿业集团股份有限公司
33.	数字孪生技术在分布式空压机群能源优化管控中的应用与研究	河钢集团唐钢公司
34.	一种自动调整模具平衡装置及其控制系统	中国第一汽车集团有限公司
35.	原燃料自动分析系统 ABB 机械手程序应用与优化	北京首钢股份有限公司
36.	5N 级铼酸铵工业化生产项目	紫金矿业集团股份有限公司
37.	防腐用缓释玻璃的研发及应用	秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司
38.	基于产品全生命周期的智能报修平台技术开发及应用	徐州工程机械集团有限公司
39.	光伏用“绿色低碳”超级耐候钢	中国宝武钢铁集团有限公司
40.	R8 方坯连铸机在高拉速下生产螺纹钢的方法	中国宝武钢铁集团有限公司

41.	贫杂铜精矿节能降碳冶炼技术研究与应用	中国铜业有限公司
42.	吉帕级超高强高效化生产及板形控制关键技术研究与应用	河钢集团邯钢公司
43.	一种用于加工火电弯曲叶根大叶片的装夹装置	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
44.	基于现有工艺流程下选矿提效技术研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
45.	电池箱体用阻燃挤压镁合金材料开发及工程制备研究	中国宝武钢铁集团有限公司
46.	脱硫石膏含水率控制的关键技术研究与应用	中国新型建材设计研究院有限公司
47.	辽宁首钢硼铁有限责任公司-露天矿矿车无人驾驶系统	首钢集团有限公司
48.	基于多维度质量判定的电工钢退火卷智能分切与流向管控系统研发及	北京首钢股份有限公司
49.	一种串联离心式煤气压缩机效率提升的方法及相关设备	中国宝武钢铁集团有限公司
50.	低氧化铁炉渣脱磷	河钢集团邯钢公司
51.	陶瓷降噪衬板的应用	山东鲁碧建材有限公司
52.	装配式建筑 PC 构件节能增效用掺合料、制品水泥和水泥基胶凝材料的制	新天山水泥
53.	氧化铝皮带周界防范报警系统	中铝山西新材料有限公司
54.	邯宝 360m ² 烧结机高效低能耗技术改进及应用	河钢集团邯钢公司
55.	易润湿高表面质量镀锡板关键技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
56.	关于液氧贮槽放空回收技术改造的创新成果	陕西鼓风机（集团）有限公司
57.	圆柱电池集流盘用特殊复合金属材料	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
58.	吊车到堆料机的卓越蜕变与价值革新	陕西龙门钢铁有限责任公司
59.	高性能蝶阀研发及产业化	中国四联仪器仪表集团有限公司
60.	220kV 电力变压器免试装制造工艺流程优化	保定天威保变电气股份有限公司

61.	一种干熄炉入口循环气体冷却器烟气冷凝液回收装置应用	马钢（集团）控股有限公司
62.	立式焙解炉设备改造升级，生产催化剂产品新工艺研究及应用	金堆城铝业集团有限公司
63.	高炉炉壳风口法兰工厂化安装焊接技术研究	河北冶金建设集团有限公司
64.	防护型车身工业化关键技术开发及应用	东风汽车集团有限公司
65.	装饰用石材物理性能配套检测装置的研发及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
66.	大中客车动力电池快速脱离系统	北京汽车集团有限公司
67.	基于矩阵式理论下的“一站式”认证检测服务平台创新与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
68.	核电用大规格高强钢筋极稳质量的研究与应用	山东钢铁股份有限公司
69.	高效节能预制夹心墙板	北京金隅集团股份有限公司
70.	镀锡板全感应软熔装备探索与创新应用	中国宝武钢铁集团有限公司
71.	降低铅泥含锌关键技术的研究与应用	河南豫光金铅集团有限责任公司
72.	海工水泥物理性能检测设备的研发、评价及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
73.	水泥窑用煤粉燃烧器点火油枪节能改造	吉林亚泰（集团）股份有限公司
74.	长浇次低成本精轧螺纹钢关键技术开发及工业化	陕西钢铁集团有限公司
75.	双碳背景下转炉低碱度低全铁高效脱磷的研究与应用	河钢集团邯钢公司
76.	一种模具拉延筋修研工具	中国第一汽车集团有限公司
77.	炉窑氮氧化物超低排放新方法	包钢（集团）公司
78.	电力变压器、电抗器三维绘图及参数化设计	保定天威保变电气股份有限公司
79.	脱硫系统局部改造	陕西有色金属控股集团有限责任公司
80.	低碳低硅冷镦钢硅成分稳定控制及浇注性优化技术研究	包钢（集团）公司

81.	高杂质银阳极生产高纯银的工艺	杭州钢铁集团有限公司
82.	牛苦头露天采场水孔爆破及靠帮边坡预裂爆破关键技术研究	中国铜业有限公司
83.	自主集成加热模型在立式退火炉上的应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
84.	湿法炼锌中铜资源高效回收-铜萃取工艺优化与应用研究	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
85.	真空炉处理硬锌工艺优化	深圳中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
86.	智能化碳纤雨水收集模块系统在海绵城市建设中的研究与应用	中国二十二冶集团有限公司
87.	240kA 铝电解槽全石墨阴极+铝钢直焊技术应用	青海西部水电有限公司
88.	净水厂取水泵房水泵自控与冷却水联动节能系统开发与应用	湘潭中环水务有限公司
89.	5G+五万吨铜精矿仓智能配料系统改造及应用	金川集团股份有限公司
90.	深度除铋及高效提取金铂钯的技术创新	金川集团股份有限公司
91.	发动机轴类零部件无序抓取技术开发与应用	东风汽车集团有限公司
92.	辊压机减速器精益化批量化生产先进操作法	中信重工机械股份有限公司
93.	超高纯黄金生产工艺技术	紫金矿业集团股份有限公司
94.	炼铁工序环保超低排放技术创新与应用	邯郸市邯钢附属企业公司
95.	板带连续退火炉模型系统的研究与开发	首钢集团有限公司
96.	一种高强钢板热轧方法	北京首钢股份有限公司
97.	取向硅钢脱碳退火炉开炉手术植入感应加热炉技术开发及应用	北京首钢股份有限公司
98.	中心传动式浓密机防结钙小车制作及应用	江西铜业股份有限公司
99.	玻璃在线质量控制提升系统	秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司
100.	铜氰贫液综合回收利用技术	紫金矿业集团股份有限公司

101.	球团低价球粉替代进口球粉及高硫烟气超低排放技术研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
102.	发电机电气起动试验方法改进研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
103.	一种风力发电机组塔筒平台固定螺栓紧固装置	中国节能环保集团有限公司
104.	TBM 在地下矿山小转弯半径连续掘进的技术创新	鞍钢集团矿业有限公司
105.	热轧高耐候钢制造关键技术研究	马钢（集团）控股有限公司
106.	水泥中氯离子的风险监测评估及配套标准、设备的开发与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
107.	一种多车种自动减震压装装置系统的研发与应用	东风汽车集团有限公司
108.	压滤系统设备改造和工艺优化	紫金矿业集团股份有限公司
109.	一种基于台式万能工具磨床的铣刀刃磨工装的设计与应用	西安煤矿机械有限公司
110.	医疗废物自动解锁揭盖设备的研发与应用	北京京城机电控股有限责任公司
111.	高强度、高反射、抗 PID 丝印背板玻璃的技术突破与产业化应用	中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司
112.	一种激光拼焊零件压边控制工艺方法	中国宝武钢铁集团有限公司
113.	磨球产线自动化改造	首钢集团有限公司矿业公司
114.	100 吨电弧炉熔池强化搅拌技术优化与提升	山东钢铁股份有限公司
115.	智联配送设计与自控化运用系统	江铃汽车集团有限公司
116.	焊装车间 AI 智能视觉无序抓取的研究与应用	广汽丰田汽车有限公司
117.	特高压隔离开关多功能装配压力装置的设计及应用	平高集团有限公司
118.	波长色散 X 荧光测定钼精矿中钾含量分析方法的优化	金堆城钼业集团有限公司
119.	化学侦检消防车	国创集团武汉客车制造股份有限公司
120.	高效经济冶炼技术	陕西龙门钢铁有限责任公司

121.	炉料高温软化性能与高炉软熔带关联关系构建技术与应用研究	陕西龙门钢铁有限责任公司
122.	以“二十二冶智能建造管理平台”激发项目全生命周期创新管理新质生产	中国二十二冶集团有限公司
123.	大型矿山吊装安全技术应用	中国宝武钢铁集团有限公司
124.	钢包加引流砂、加芯材机构技术创新与应用	贵州省机械冶金建材工会委员会
125.	无动力自控加料装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
126.	基于机架间速差预测的热连轧精轧穿带阶段活套控制技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
127.	百万核电汽轮机组超大弹性汽封圈环体工装、工艺及车削方法	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
128.	方坯精整工艺技术改进	中国宝武钢铁集团有限公司
129.	基于风口状态智能分析监控与指导高炉操作的专家系统	河钢集团唐钢公司
130.	机加工数字化防错技术的研究及应用	中国第一汽车集团有限公司
131.	高效无取向硅钢酸连轧关键技术研究及应用技术	中国宝武钢铁集团有限公司
132.	氧化铝供电系统电能质量提升及产业化示范	贵州省机械冶金建材工会委员会
133.	行业技能人才“工-企-职”一体化培养模式创新与实践	湘潭中环水务有限公司
134.	驾驶室开合门实验装置开发	中国一拖集团有限公司
135.	国内地下铁矿山首次TBM工法过程中——可移动蹲梁反力顶推滑轨式	鞍钢集团矿业有限公司
136.	高性能磷酸盐聚阴离子材料的综合开发与产业化应用	紫金矿业集团股份有限公司
137.	智能铜杆塑料托盘的研究和应用	江西铜业股份有限公司
138.	“海东青”KC-01 无人机项目	西安古戈尔飞行科技有限责任公司
139.	小夹杂汽车板板坯炼成率提升	中国宝武钢铁集团有限公司
140.	分解精液分料箱改造技术创新	中铝山西新材料有限公司

141.	汽车制造产线突破产能设计自主创新能效提升	江铃汽车集团有限公司
142.	面向整车尺寸全流程的MBD 数字化集成自主开发	北京汽车集团有限公司
143.	石墨电极成型自动化挤压系统改进优化及应用	方大炭素新材料科技股份有限公司
144.	热轧带钢横向温差控制技术	北京首钢股份有限公司
145.	首钢股份 1580 产线压缩空气系统极致节能优化及智能控制技术	北京首钢股份有限公司
146.	B1 级无滴落阻燃电缆的研发	江西铜业股份有限公司
147.	绿色低碳型电解槽燃气智能焙烧启动系统研发及产业化应用	焦作万方铝业股份有限公司
148.	气密封特殊扣油套管螺纹智慧化检测技术	中国宝武钢铁集团有限公司
149.	浮选柱“保稳定提效率”技术创新	金川集团股份有限公司
150.	一种低铁耗模式下降低转炉钢铁料耗的冶炼控制方法	广西柳州钢铁集团有限公司
151.	基于数据感知的热轧高质与高效控制技术研究与应	河钢集团唐钢公司
152.	基于一种端面深窄异形槽车削组合刀具的设计与应用	西安煤矿机械有限公司
153.	420kA 预焙电解槽打壳气缸密封技术创新	青海西部水电有限公司
154.	玻璃工厂机械手柔性取片系统	秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司
155.	创新采用工业计量仪表数据自修正计算方法	南京钢铁有限公司
156.	铜钢超薄 VC 散热复合带材开发	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
157.	一种提高汽车玻璃胶利用率的装置和方法	东风汽车集团有限公司
158.	艾萨富氧顶吹熔池熔炼节能降耗关键技术研发	中国铜业有限公司
159.	一种浮动式仿形商用车驾驶室上线吊具	东风汽车集团有限公司
160.	GRT25MW 高效高转速反动式工业汽轮机	北京京城机电控股有限责任公司

161.	大型矿山选矿系统高密度给矿网络智能重构与生产集约化技术研究	首钢集团有限公司矿业公司
162.	运用数智化技术,实现底盘检查作业提质增效	广汽丰田汽车有限公司
163.	防止车库后浇带周围裂缝的独立模板支撑体系的施工方法	中国二十二冶集团有限公司
164.	一种两步骤充填法支护方法	招金矿业股份有限公司
165.	汽车总装智能分装、分拣自动化研究与应用	广汽丰田汽车有限公司
166.	长管道筒体内腔自动打磨工艺装备开发及应用	平高集团有限公司
167.	烧结对含铁料生产工艺性价评定技术	陕西龙门钢铁有限责任公司
168.	1000~2000MPa 超高强钢淬火内应力分布规律研究及控制技术	河钢集团邯钢公司
169.	一种玻璃窑炉自动化水包结构	中国耀华玻璃集团有限公司
170.	零气耗低露点余热再生吸附式干燥机节能优化技术及应用	陕西有色金属控股集团有限责任公司
171.	基于热基锌铝镁镀层产品的耐腐蚀性能快速评价技术开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
172.	800MPa 低成本热基镀锌复相钢研发及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
173.	攻关轴齿类零件在磨齿机上加工的难题	秦川机床工具集团股份公司
174.	超深井铅锌矿山智能采选装备研究与应用	中国铜业有限公司
175.	高硼硅玻璃生产用窑炉溢流设备优化设计及应用	凯盛科技集团有限公司
176.	深埋极软破膨胀岩体高大硐室群既有变形永久控制关键技术及应用	中国铜业有限公司
177.	高浓度充填料浆换向阀技术创新及应用	金川集团股份有限公司
178.	关于提高薄板坯连铸机生产稳定性的研究与实践	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
179.	100-120 马力窄轮距拖拉机开发	中国一拖集团有限公司
180.	汽车行业加工中心工程间智能搬运小车开发与应用	东风汽车集团有限公司

181.	基于工艺创新和智能化升级的连铸机效率提升研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
182.	冲压模具智能管理系统	广汽传祺汽车有限公司
183.	锚栓抗震性能试验系统设备的研发与改进	中国国检测试控股集团股份有限公司
184.	紫金山金铜矿铜矿第二选矿厂双碳背景下探索对碎磨分级工段关键工	紫金矿业集团股份有限公司
185.	旋浮吹炼新型造渣熔剂的开发与应用	中国铜业有限公司
186.	超长断面第四系斜坡道施工工艺研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
187.	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	首钢集团有限公司矿业公司
188.	基于双率提升、算账经营的全资源综合利用技术开发与实践	中国宝武钢铁集团有限公司
189.	铜阳极整形加工装置研发应用	金川集团股份有限公司
190.	冶金固废协同耦合激发开发低碳凝胶材料	中国宝武钢铁集团有限公司
191.	高精度超硬材料柱塞棒研发	中国四联仪器仪表集团有限公司
192.	动力总成基地离散型生产线智能赋能技术的开发与应用	东风汽车集团有限公司
193.	高炉智能一键制粉	陕西龙门钢铁有限责任公司
194.	光伏电站耦合运行模式	山东鲁碧建材有限公司
195.	高导热主绝缘开发及光纤测温技术应用	上海市机电工会
196.	低热值煤气 360° 环形配风扁平烧嘴在冶炼行业的开发与应用	深圳中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
197.	新能源电池电极片轧制用轧辊的研制	中国宝武钢铁集团有限公司
198.	一种传送带运输油箱的高空门型设备	中国第一汽车集团有限公司
199.	一种卡盘精度调整仪器的开发及应用	东风汽车集团有限公司
200.	微细粒难选铅锌矿锌流程中矿再磨优化	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司

201.	数智技术赋能环保业务研究与实践	上海市机电工会
202.	自主研发智能涂胶输送系统	广汽传祺汽车有限公司
203.	环保超低排放下的最佳经济运行方式	中国节能环保集团有限公司
204.	复杂含铜金精矿资源高值化利用关键技术集成研究与应用	山东国大黄金股份有限公司
205.	特大型智能高效绿色资源综合利用产线设计与实践	首钢集团有限公司矿业公司
206.	钢结构厂房及管道系统快速施工技术	中国二十二冶集团有限公司
207.	连铸机切割设备优化, 保证切割铸坯质量指标	中国宝武钢铁集团有限公司
208.	标准铜箔电镀工艺技术创新	金川集团股份有限公司
209.	一种安全智能换辊小车和弯辊装置在八钢热轧的研究实践	中国宝武钢铁集团有限公司
210.	焦炉装煤系统安全环保高效运行的技术	中国宝武钢铁集团有限公司
211.	铝电解深度节能减碳技术与延长槽寿命维修方法	酒泉钢铁(集团)有限责任公司
212.	建材行业气味评价人员嗅觉能力测评技术开发及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
213.	一种不加石灰的脱硅工艺	中铝山西新材料有限公司
214.	一种十八辊轧机核心部件的安装工具及安装方法	中国一重集团有限公司
215.	线切割高效稳定切割钢材的技术创新以及工具开发	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
216.	超耐蚀镀锌板边部质量控制技术研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
217.	数智化汽车统一研发设计平台的开发与应用	东风汽车集团有限公司
218.	一种多系统协同的智能物流仓储技术在冲压车间的实践应用	广汽本田汽车有限公司
219.	基于多技术创新集成的钢包底吹系统研究	陕西龙门钢铁有限责任公司
220.	污水处理厂运行效能提升技术研究及应用	杭州钢铁集团有限公司

221.	智慧炭素管理系统开发	中国长城铝业有限公司工会
222.	大等静压机压制效率提升	金堆城铝业集团有限公司
223.	FLTD100 矿用地质超前探测仪在采空区探测应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
224.	旋流器与脱水筛联合应用于洗矿尾砂料回收	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
225.	一汽丰田智慧化物流项目	中国第一汽车集团有限公司
226.	3T 自卸式垃圾车组对工装设计与改进，提高生产效率	中国一拖集团有限公司
227.	阳极铜智能取样装置研发	中国铜业有限公司
228.	环保可降解系列水体修复稳定促进剂的研究与开发	鞍钢集团有限公司
229.	2C1B 低波纹度汽车外板控制技术与产品开发	马钢（集团）控股有限公司
230.	新能源线控底盘汽车极端工况与全场景智能评测体系构建	东风汽车集团有限公司
231.	汽车行业污染物环境治理工程技术创新研究与应用	广汽丰田汽车有限公司
232.	提高热镀锌表面质量缺陷控制研究与实践	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
233.	蛇形管高压加热器高效焊接工艺方法的研发与应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
234.	全自动智能机器人换行清洁光伏板技术的研究及应用	中国铝业股份有限公司青海分公司
235.	一种物料输送及空箱返回装置	东风汽车集团有限公司
236.	链算机-回转窑球团工艺烟气脱硝技术的研发与应用	北京首钢股份有限公司
237.	绿色屋面用阻根剂检测关键技术及标准体系构建与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
238.	冷轧硅钢关键设备智能运维数智化集成技术研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
239.	改善压滤机工况条件，保库容降消耗	中铝山西新材料有限公司
240.	大型多功能近半球形复材结构的低成本制造技术	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司

241.	衡器一张图管理平台的研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
242.	基于 CAN 总线控制的电机控制器绝缘检测技术的研究与应用	东风汽车集团有限公司
243.	一种在量产中湿式转干式的新型干式喷房设计改造方案	东风汽车集团有限公司
244.	一种可实现污泥焚烧烟气达欧标的全干法脱酸技术	北京京城机电控股有限责任公司
245.	磨机产能释放技术研究与应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
246.	汽车用高透光抗红外绿色玻璃原片新产品开发	中国耀华玻璃集团有限公司
247.	加热炉煤气稳定高效利用技术研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
248.	高性能纤维测试用多功能单向缠绕装备研制及测试方法研究	中国国检测试控股集团股份有限公司
249.	固体转移自润滑高分子材料数控加工工艺研究与产业化应用	上海市机电工会
250.	双驱布料车智能运行技术研究及应用	鞍钢集团矿业有限公司
251.	大型地采矿山复杂薄矿体下采矿技术综合研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
252.	三维测量技术在导水机构部件加工中研究与应用	东方电气集团东方电机有限公司
253.	基于工业大数据的车身激光焊接过程分析系统建立与应用	北京汽车集团有限公司
254.	转炉煤气放散智能安全点火控制技术	中国宝武钢铁集团有限公司

三等奖（1033 项）

序号	项目名称	单位名称
1.	干燥炉及其送排风智能调节技术的研究和应用	广汽丰田汽车有限公司

2.	一种挤出机螺杆料筒余热回收装置	邯郸市邯钢附属企业公司
3.	温度无线监控预警技术在露天矿山主体设备中的应用	鞍钢集团有限公司
4.	水泥窑协同处置污染土综合利用技术	吉林亚泰（集团）股份有限公司
5.	稀土钕铁硼永磁材料制造用自动配料系统	包钢（集团）公司
6.	机车柴油机连杆瓦盖安装辅助装置	中国宝武钢铁集团有限公司
7.	下架体密封结构改进	金堆城钼业集团有限公司
8.	超高频 RFID 技术在往复式焊接线整车车身信息识别中的应用	江铃汽车集团有限公司
9.	多层次可调式钢筋保护层厚度检测设备校准装置的研究应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
10.	威腾 5320A 双针高台综合厚料缝纫机	陕西鼓风机（集团）有限公司
11.	基于轧辊使用性能评价的数据分析逻辑挖掘	中国宝武钢铁集团有限公司
12.	闪速熔炼炉电炉烟气系统结构优化	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
13.	一种天窗控制器	中国第一汽车集团有限公司
14.	关于汽轮机大型叶片力矩排序方法的研发	陕西鼓风机（集团）有限公司
15.	研制干湿混合槽除尘内循环装置	江西铜业股份有限公司
16.	铅锌联合冶炼关键设备智能在线监测与预警系统研究与应用	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
17.	万吨线回转窑垫板改造	中国联合水泥集团有限公司
18.	自主开发车身漆面膜厚数字化自动测量分析系统	广汽传祺汽车有限公司
19.	基于无人机建模测算不规则体体积	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
20.	铝用残极降低灰分、铁含量的措施方法	陕西有色金属控股集团有限责任公司
21.	上下分段采场协同回采工艺研究与应用	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司

22.	汽车总装车间精益自动供给技术的研究与应用	广汽丰田汽车有限公司
23.	气凝胶涂料复合技术	北京金隅集团股份有限公司
24.	玻璃熔窑消泡技术的研究与应用	中国耀华玻璃集团有限公司
25.	袁家村铁矿降低浮选药剂单耗技术优化与实践	太原钢铁（集团）有限公司
26.	一种电动罐盖装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
27.	焊接式多密封腔体轴类结构件装焊技术研究	中信重工机械股份有限公司
28.	铝合金零件内螺纹技术规范研究与应用	北京汽车集团有限公司
29.	一种氧气进口过滤器改造	中国宝武钢铁集团有限公司
30.	ABB 机器人电弧传感跟踪单元替代件的自主开发及应用	广西柳工集团有限公司
31.	大型锻件数控加工智能监控系统	中国一重集团有限公司
32.	高砷环境下低铜污酸铜资源有效回收技术	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
33.	广汽传祺工艺新车项目管理数字化平台自主开发及应用实施	广汽传祺汽车有限公司
34.	一种冲孔废料与剪切废料分离收集装置	北京首钢股份有限公司
35.	贵金属重选系统工艺技术国产化革新	金川集团股份有限公司
36.	1580 热连轧中间辊道保温装置	中国宝武钢铁集团有限公司
37.	固废压球处置所用粘结剂的开发与应用	北京首钢股份有限公司
38.	磨床的高清数字测绘改造	通化钢铁集团股份有限公司
39.	探索 AI 技术打造智慧财经	北京现代摩比斯汽车配件有限公司
40.	一种用于圆盘造球机的缓冲式刮料器	鞍钢集团矿业有限公司
41.	高氧搪瓷钢用连铸耐材技术应用	中国宝武钢铁集团有限公司

42.	一种布料器往复运动小车的检测控制系统的研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
43.	基于高温腐蚀治理的制粉系统性能提升技术研究及应用	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
44.	业务数据自助式分析	北京现代摩比斯汽车配件有限公司
45.	球团回转窑上窜自复式报警装置应用	鞍钢集团矿业有限公司
46.	轴用微型钢丝挡圈装配装置的设计及应用	陕西汽车控股集团有限公司
47.	混凝土加固用碳纤维不锈钢网格测试与评价技术研究及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
48.	采用新设备消除整流柜压力表频繁波动现象	陕西有色金属控股集团有限责任公司
49.	优化废钢入库结构，降低废钢均价	江阴兴澄特种钢铁有限公司
50.	可调节顶推式振动成型模具研制与应用	方大炭素新材料科技股份有限公司
51.	倒取电解质安全辅助架	陕西有色金属控股集团有限责任公司
52.	东风集团新能源充电桩创新集采新模式实践	东风汽车集团有限公司
53.	铁路曲线涂脂设备创新设计	山东钢铁股份有限公司
54.	一种矿石溜井砵壁面耐磨衬板	江西铜业股份有限公司
55.	高炉热风炉蓄热体节能技术应用实践	北京首钢股份有限公司
56.	二期清理仓料位监测报警装置的设计与应用	青海西部水电有限公司
57.	一种用于煤气管道高位溢流的检测装置	北京首钢股份有限公司
58.	线圈模具快速周转工艺	保定天威保变电气股份有限公司
59.	化产乏汽能源多级利用	河北华丰能源科技发展有限公司
60.	特雷克斯 TR100 矿用汽车前悬挂“三步”拆卸法	鞍钢集团有限公司
61.	输送皮带手动纠偏远程电控化升级改造	中国长城铝业股份有限公司工会

62.	铝酸钠溶液中镓离子高效富集与高浓度生产工艺	中国长城铝业有限公司工会
63.	旋回长给矿上部漏斗排矿口压板机构的改进	金堆城铝业集团有限公司
64.	中频炉在线监测系统上位机界面安全升级与权限管理改造	青海西部水电有限公司
65.	优化换膜方式, 实现降本增效	北京首钢股份有限公司
66.	一种振动放矿电机拆装工具的研制与应用	鞍钢集团有限公司
67.	系统性挖掘萃铜余液处理产能, 进一步提升综合回收能力	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
68.	优化浓水反渗透系统, 提高系统总产水量	北京首钢股份有限公司
69.	白车身用材数据库系统开发	北京汽车集团有限公司
70.	精轧机组油膜润滑系统卸荷控制机构智能化的创新改进	鞍钢集团有限公司
71.	离散型制造业企业数字化场景打造—智慧能源管理系统建设及应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
72.	基于高端越野汽车的高质量、高安全试制、试验技术研究与应用	东风汽车集团有限公司
73.	一种微细粒矿浆分级装置	中国铜业有限公司
74.	一种石灰石矿山爆破降尘装置的研究与应用	山东鲁碧建材有限公司
75.	中都绿色物流碳资产服务平台项目	北京汽车集团有限公司
76.	实验室水样采集及过滤装置的开发及应用	紫金矿业集团股份有限公司
77.	跨境贸易金融服务平台 EFFITRADE	中国宝武钢铁集团有限公司
78.	HD-4WRLE 系列高频响阀研制	北京京城机电控股有限责任公司
79.	水运皮带系统接卸效率提升的研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
80.	基于温控优化的污水处理药剂高效溶解技术应用	陕西有色金属控股集团有限责任公司
81.	良山精粉在烧结球团中的应用机理研究与实践	中国宝武钢铁集团有限公司

82.	一种玻璃光学缺陷检测装置系统的研究及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
83.	棒材生产线四切分工艺开发及生产技术研究	中国宝武钢铁集团有限公司
84.	有轨运输系统载重矿车防掉道减速装置的研究与应用	金川集团股份有限公司
85.	压缩空气系统节能优化关键技术及应用	陕西有色金属控股集团有限责任公司
86.	改进型压缩空气储气罐排水装置	陕西钢铁集团有限公司
87.	基于重选工序优化的难选矿加工生产线节能降耗技术改造与示范应用	鞍钢集团有限公司
88.	侧吹炉熔炼喷枪的研发与应用	金川集团股份有限公司
89.	建筑碎筒仓火车自动放料系统的设计与实践	首钢集团有限公司矿业公司
90.	康明斯 K1800E 发动机参数优化研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
91.	一种快速分离取样器与钢样的装置	北京首钢股份有限公司
92.	开发倒角结晶器技术降低铸坯角裂发生率	中国宝武钢铁集团有限公司
93.	一种 RH 炉真空下料系统	北京首钢股份有限公司
94.	充电岛——最后一公里自动充电解决方案	东风汽车集团有限公司
95.	用于移动存储设备控制模块的检测系统及方法	北京汽车集团有限公司
96.	一种基于绿色环保发展的敞口式电渣炉除尘结构设计与数字化模拟	贵州省机械冶金建材工会委员会
97.	首钢京唐热轧板型非对称智能检测装置研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
98.	解决低热值煤气输送瓶颈，扩容增效技改	深圳中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
99.	提升大口径厚壁无缝管冷轧制管中芯棒稳定性的方法及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
100.	一种高速棒材转鼓出口冲顶检测装置	中国宝武钢铁集团有限公司
101.	转炉氧枪吹炼结束自动切换溅渣技术	鞍钢集团有限公司

102.	智慧工厂微信小程序	北京汽车集团有限公司
103.	自主设计研发制造成品钎专用自动切割机运用	贵州省机械冶金建材工会委员会
104.	高大硐室便捷式模板台车支护工艺	紫金矿业集团股份有限公司
105.	一窑八线基片与深加工智能连线技术开发及应用	中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司
106.	地采矿山新型测量技术研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
107.	热轧酸洗板轧制用辊制造和使用技术研究	中国宝武钢铁集团有限公司
108.	立式连续退火炉内无人点检装置	中国宝武钢铁集团有限公司
109.	一种渣球含量试验自动制样装置的研究及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
110.	螺旋耳朵飞面法	西安煤矿机械有限公司
111.	石灰石粉中碳酸钙含量的测定	陕西有色金属控股集团有限责任公司
112.	提升钼板坯表面质量	金堆城钼业集团有限公司
113.	底吹氧、底喷粉转炉新冶炼工艺的开发与应用	河钢集团邯钢公司
114.	变频永磁电机定子热套工艺创新	湘电集团有限公司
115.	二配综合测控保护装置自主保全	金堆城钼业集团有限公司
116.	蛇形管高加过渡管与集箱环缝外壁焊接工艺开发及应用	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
117.	R4 系泊链屈强比研究	石家庄钢铁有限责任公司
118.	多源固废协同资源化制备固化剂及其应用实践	杭州钢铁集团有限公司
119.	基于 AI 技术的在线精准测量助力产线提质增效	石家庄钢铁有限责任公司
120.	合金破包机的设计及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
121.	循环经济低碳智慧产业园建造及生产技术	中建西部建设股份有限公司

122.	一种液压支架安装设备	中国宝武钢铁集团有限公司
123.	635MPa 级高强钢筋关键生产技术开发	马钢（集团）控股有限公司
124.	利用回转窑余热生产拜耳法赤泥矿渣微粉项目	中铝山西新材料有限公司
125.	广汽丰田 1L~5L 成型仪表板台车共通化改善	广汽丰田汽车有限公司
126.	降低槽控机系列电流干扰的方法	中国铝业股份有限公司青海分公司
127.	《水泥用灰岩矿资源效益最大化生产模式的研究》	山东鲁碧建材有限公司
128.	混凝土拌合物取样、成型自动化设备及数据处理系统	中建西部建设集团第一有限公司
129.	高强度弹簧钢线材免时效工艺开发	南京钢铁有限公司
130.	X 射线荧光光谱仪 X 射线光管维修技术创新	陕西有色金属控股集团有限责任公司
131.	工厂能源监控管理大数据智能系统	广汽传祺汽车有限公司
132.	超长钻孔灌注桩试桩静载试验优化	金堆城铝业集团有限公司
133.	冲压工厂智能模具系统开发与应用	北京汽车集团有限公司
134.	一种在线玻璃划伤检测装置	凯盛科技集团有限公司
135.	《多束阵列柔性智能化热处理工艺技术开发与应用》	济钢集团有限公司
136.	万用电加热节能烘盘罩	中铝山西新材料有限公司
137.	自主制安尾矿库区喷淋，完成扬尘抑制	中国宝武钢铁集团有限公司
138.	卧式直燃炉混合加热技术及还原性气氛控制研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
139.	ZNH 系列组合式分配阀无滤网真空多盘过滤机	凯盛科技集团有限公司
140.	大气走航监测车研发及应用	北京奥达清环境检测有限公司
141.	智能空气管理系统的研发	北京汽车集团有限公司

142.	锌冶炼银回收率提升关键技术开发及工业化	紫金矿业集团股份有限公司
143.	选铁裸磁机磁盘间间隙稳定性优化研究	金堆城铝业集团有限公司
144.	2.0T 增压动力轻型燃气车辆产品开发	北京汽车集团有限公司
145.	一种应用于采煤机多线螺旋槽喷嘴的创新加工工艺	西安煤矿机械有限公司
146.	选铁作业预先抛杂技术的研究	金堆城铝业集团有限公司
147.	东风日产 3SM 数字化采购生态平台创新实践	东风汽车集团有限公司
148.	提高老旧煤油气相干燥设备能力的创新及应用	保定天威保变电气股份有限公司秦皇岛分公司
149.	24 号秤机器人图像识别系统升级改造	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司
150.	钢屑拦截器	石家庄钢铁有限责任公司
151.	供料系统提升稳定经济运行实践	首钢集团有限公司矿业公司
152.	车辆涉水强度耦合仿真分析研究	北京汽车集团有限公司
153.	一种半连铸浇铸用自旋液铜水浇注装置研发和应用	紫金矿业集团股份有限公司
154.	MCCR 薄板坯长寿命耐材及铜板开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
155.	优化提升次氯酸钠品质的创新与应用	金川集团股份有限公司
156.	一种叉车红外线示宽灯	陕西有色金属控股集团有限责任公司
157.	中深孔炮孔机械化透孔项目	首钢集团有限公司矿业公司
158.	一种新的新能源汽车误用工况关键载荷测试方法体系	北京汽车集团有限公司
159.	一种高效清除澳斯麦特炉锅炉结焦的关键技术应用	大冶有色金属集团控股有限公司
160.	一种基于 5G 无线通讯的桥式卸船机小车全自动锚定技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
161.	平行浅孔回采帮壁矿石	大冶有色金属集团控股有限公司

162.	倾翻缸除锈装置的研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
163.	起重机转向节数控车装夹与精度控制	徐州工程机械集团有限公司
164.	装钩起复装置	首钢集团有限公司矿业公司
165.	合理减少合金使用量改善	中国机械工业集团有限公司
166.	高炉炉前智能化、数字化转型升级探索及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
167.	地采矿山深部开采巷道变形分析与控制技术研究与应	首钢集团有限公司矿业公司
168.	一种用于铜冶炼行业大块含铜物料的破碎、回收系统	大冶有色金属集团控股有限公司
169.	C801 虚拟整车车型程序自主开发项目	中国第一汽车集团有限公司
170.	浙江中控 DCS 系统传输数据至管理层网络的专用数采机研发	首钢集团有限公司矿业公司
171.	基于伺服定位自动化高效激光除锌系统	北京海纳川汽车部件股份有限公司
172.	WD1.5MW 机组变桨电机运送装置研制	中国节能环保集团有限公司
173.	一种采矿、运输环节的全面安全预警的研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
174.	TR50 矿用自卸车纯电动改造	徐州中联水泥有限公司
175.	蒸汽冷凝水系统优化改造	陕西有色金属控股集团有限责任公司
176.	建工检测辅助装置研发与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
177.	低碳烧结新技术基础研究与应	首钢集团有限公司矿业公司
178.	长周期中间包包衬技术应用	陕西钢铁集团有限公司
179.	K1、J1、K2、F1、F3 机尾下料口改造	中国宝武钢铁集团有限公司
180.	碟片清洗技术开发及应用	太原钢铁（集团）有限公司
181.	智能打壳系统应用延伸	陕西有色金属控股集团有限责任公司

182.	基于 AISC 标准钢结构制作技术的探索与应用	首钢集团有限公司矿业公司
183.	激光填丝焊镜头增加防飞溅挡板改善	北京汽车集团有限公司
184.	平房仓、浅圆仓施工技术及方法	中国二十二冶集团有限公司
185.	十高炉中心料柱提质减量	鞍钢集团有限公司
186.	银亮材国产相控阵超声波探伤防锈型耦合剂的配制及应用	江阴兴澄特种钢铁有限公司
187.	光热 3MWt 水工质吸热器项目	北京京城机电控股有限责任公司
188.	桥式起重机（天车）车载火灾预警系统及补救方式	北京首钢股份有限公司
189.	预埋注浆管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
190.	热轧机组 F1E 稳定性技术开发与应用	北京首钢股份有限公司
191.	国产工业网络安全模块开发及实施技术方案	北京汽车集团有限公司
192.	铁水罐智能分析诊断系统	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司
193.	蒸压加气混凝土板材 180mm 和 250mm 新生产工艺	山东鲁碧建材有限公司
194.	滑板工艺引入	北京海纳川汽车部件股份有限公司
195.	25Hz 相敏轨道电路相位角快速调整防护盒的改进及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
196.	关于两线制压差传感器的创新成果	陕西鼓风机（集团）有限公司
197.	精铸不锈钢无磁化研究	冀东发展集团有限责任公司
198.	优化冲渣工艺实现焦化酚氰水循环利用	河钢集团邯钢公司
199.	降低选钼一段磨矿细度技术攻关	金堆城钼业集团有限公司
200.	关于控制系统框架电源优化改进方案的创新成果	陕西鼓风机（集团）有限公司
201.	熔炼厂白烟尘包装机无人化改造项目	紫金矿业集团股份有限公司

202.	铝用阳极数字化管理系统	中铝山西新材料有限公司
203.	车门完成品取出及面品质检查装置	中国第一汽车集团有限公司
204.	改善汽车行业焊装车间轮罩运输工具	广汽传祺汽车有限公司
205.	一种硅溶胶替代水玻璃粘接剂制壳环保型先进生产工艺研究	杭州钢铁集团有限公司
206.	一种高品质预焙阳极生产工艺的研究和应用	陕西有色金属控股集团有限责任公司
207.	地下室通风系统与一氧化碳报警系统安全连锁	包钢（集团）公司
208.	车辆静电接地报警器夹持位置改造与实践	首钢集团有限公司矿业公司
209.	除尘器扩容改造的设计工艺优化	中国节能环保集团有限公司
210.	ISP 烧结工艺处理多金属物料	深圳中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
211.	液碱浓度在线检测系统的研发	中国长城铝业有限公司工会
212.	高导磷生铁配方优化降低能耗技术	陕西有色金属控股集团有限责任公司
213.	节能环保型自调整压力高效浸出系统	招金矿业股份有限公司
214.	普通金切设备自动化改造技术的应用	中国一拖集团有限公司
215.	提高铜绿山矿粉矿仓有效仓容	大冶有色金属集团控股有限公司
216.	优化 S31008 工艺，降低冷加工道次及成本	太原钢铁（集团）有限公司
217.	焦作万方微创新平台	焦作万方铝业股份有限公司
218.	电解槽烟气自平衡技术研究	贵州省机械冶金建材工会委员会
219.	首台产品离心式管线压缩机--商洛站 KS181900 项目制造技术攻关	东方汽轮机有限公司
220.	降低单机架可逆式冷轧机危废直排量及处理成本	北京首钢股份有限公司
221.	直流导线夹专用多孔钻床	保定天威保变电气股份有限公司

222.	一种可伸缩金属格栅技术的研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
223.	提高 CA7、8 涂液循环系统稳定性	北京首钢股份有限公司
224.	钢材标牌打印系统	通化钢铁集团股份有限公司
225.	外翻式吊钩防脱钩装置的设计与应用	马钢（集团）控股有限公司
226.	辊式筛分机安装导料装置 提高球团筛分效率 延长筛辊使用周期建议	鞍钢集团矿业有限公司
227.	基于 5G 技术的杏山铁矿井下通讯信号覆盖方式研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
228.	基于副枪的转炉低耗高效炼钢技术集成与应用	河钢集团唐钢公司
229.	高强低合金 Q355B 钢薄规格轧制攻关	通化钢铁集团股份有限公司
230.	高低温温度补偿装置	中国四联仪器仪表集团有限公司
231.	某电机嵌线方式创新	湘电集团有限公司
232.	废弃塑料制备建筑模板的标准化研究及示范应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
233.	江西白水湖污水处理厂 MSBR 工艺运行的革新项目	中国节能环保集团有限公司
234.	移动式送皮输送机带落料点封闭	山东鲁碧建材有限公司
235.	工厂物流智能管理系统	北京金隅集团股份有限公司
236.	欧曼银河 9 驾驶室开发	北京汽车集团有限公司
237.	耐高温 6694 蓝油脂替换锂基脂	山东鲁碧建材有限公司
238.	电机软启动器控制回路改进技术与工业应用	河北冶金建设集团有限公司
239.	超白大板绿色化生产技改	凯盛科技集团有限公司
240.	电机修复质量提升工艺研究	首钢集团有限公司矿业公司
241.	定尺长度自动测量	石家庄钢铁有限责任公司

242.	一种阳极板底铣固定夹持装置	紫金矿业集团股份有限公司
243.	降低水冲渣过滤器反冲洗电耗项目	北京首钢股份有限公司
244.	球磨机精确自动加球系统	鞍钢集团矿业有限公司
245.	基于多技术融合的总装一工厂数字化管理生态系统	北京汽车集团有限公司
246.	高线粗中轧油气润滑系统改造	贵州省机械冶金建材工会委员会
247.	MIEBACH 焊机两点式对中能力提升研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
248.	合金连铸机“时控切断装置”的研发及应用	紫金矿业集团股份有限公司
249.	市政综合管线迁改固定保护装置	中国二十二冶集团有限公司
250.	优化除鳞控制程序，提升除鳞系统精度，实现除鳞高效节能运行	河钢集团邯钢公司
251.	科学优化系统流程，提升浮渣熔炼炉处理能力	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
252.	V254 涡轮增压器返修技术创新	北京汽车集团有限公司
253.	建筑墙体多功能无机白玉砂岩装饰体系的研究	杭州钢铁集团有限公司
254.	一种新型生料磨清扫装置的应用研究	吉林亚泰（集团）股份有限公司
255.	智慧机加实训项目探索与应用	平高集团有限公司
256.	CRDM 核电驱动机构 50S 钩爪、连杆焊接制造合格率提升攻关	东方汽轮机有限公司
257.	花岗岩基高性能环保混凝土	吉林亚泰（集团）股份有限公司
258.	铝合金锭智慧物流系统开发	贵州省机械冶金建材工会委员会
259.	连退线薄规格带钢生产技术研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
260.	汽车发动机曲轴用非调质钢产品开发研究	中国宝武钢铁集团有限公司
261.	堆取料机智能化复取作业	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会

262.	北京现代工厂整车仓储数智化升级项目	北京汽车集团有限公司
263.	一种 980DP 高强钢稳定生产操作方法	马钢（集团）控股有限公司
264.	基于深度学习技术的无人值守磅房智能预警系统研究及应用	首钢集团有限公司矿业公司
265.	一种自主开发的包胶轮缺陷检测系统	中国第一汽车集团有限公司
266.	大型钢铁厂高压供电系统智眼联动技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
267.	ADAS3 自动驾驶检测装置	中国第一汽车集团有限公司
268.	浮法玻超薄玻璃高吨位拉引生产	凯盛科技集团有限公司
269.	新一代智驾体验座舱	广州汽车集团股份有限公司
270.	转炉氧枪传统工艺升级优化研究	中国宝武钢铁集团有限公司
271.	超长定尺钢轨洁净化制备关键技术研发与应用	河钢集团邯钢公司
272.	离合器执行泵垫片检测装置	江铃汽车集团有限公司
273.	一种通用可调电动 F 扳手	中国宝武钢铁集团有限公司
274.	新能源汽车动力电池试验室	广汽本田汽车有限公司
275.	主减速机油箱风冷改造项目	鞍钢集团有限公司
276.	大型露采矿山开采末期安全高效爆破技术研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
277.	大型矿用自卸矿车电控系统升级改造研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
278.	水泥窑预热分解带用轻量高热震耐火材料	瑞泰科技股份有限公司
279.	研发木托盘吊装护角片自动生产线应用实践	武钢集团有限公司
280.	一种炉外精炼中氮含量的控制方法	北京首钢股份有限公司
281.	一种汽车发动机国六排放认证的装置及方法	东风汽车集团有限公司

282.	自主设计制作整机托盘限位装置	北京汽车集团有限公司
283.	带电作业设备工程机械绝缘臂	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司
284.	12M 重型板式给料机头罩改造	中国铜业有限公司
285.	环保型混凝土脱模剂的研发与制备	中国建筑材料科学研究总院有限公司
286.	适用于大型场馆的单面连接螺栓的抽芯装置	中国二十二冶集团有限公司
287.	拉铆机电气控制部分改造攻关	贵州省机械冶金建材工会委员会
288.	一种新型更换末段烟罩方法的应用	中国宝武钢铁集团有限公司
289.	自主设计制作甩修区项目	北京汽车集团有限公司
290.	一款多功能数字化课题试验、培训台架	东风汽车集团有限公司
291.	胶带运输系统下料口安装空气炮	中国铜业有限公司
292.	邯钢 3200m ³ 高炉喷煤工艺稳定性提升的研究与应用	河钢集团邯钢公司
293.	辊压机联合开路粉磨系统节能提产降温技术研究及应用	唐山冀东水泥股份有限公司
294.	钢铁企业全流程钒钛配矿降本项目研究与应用	河北津西钢铁集团股份有限公司
295.	污泥常温深度干化技术及成套设备	北京金隅集团股份有限公司
296.	关于极端气候下钢铁基地孤网运行智能调控与电网安全控制技术的开	中国宝武钢铁集团有限公司
297.	在线超声探伤检测组距优化	石家庄钢铁有限责任公司
298.	提高破碎机台时处理量	大冶有色金属集团控股有限公司
299.	Wk-4 型电铲天轮隔轮的改造	金堆城钼业集团有限公司
300.	600 吨虎头剪设备改进与优化	石家庄钢铁有限责任公司
301.	某特种产品热处理工艺创新	湘电集团有限公司

302.	电铲提升钢绳拖拽工具	金堆城钼业集团有限公司
303.	核岛驱动杆高效精加工技术攻关	东方汽轮机有限公司
304.	400 烧结原料仓微调阀门自主创新改造	江阴兴澄特种钢铁有限公司
305.	高压辊磨机柱钉辊套的研发及应用	冀东发展集团有限责任公司
306.	激光自动线加工中心的升级改造	中国宝武钢铁集团有限公司
307.	油库消防水回流装置探索与实践	首钢集团有限公司矿业公司
308.	模型芯材柔性切割工作台自主设计开发	中国第一汽车集团有限公司
309.	高炉喷煤系统智能泄压与防堵改造技术	中国宝武钢铁集团有限公司
310.	大流道宽角度雾化喷嘴的应用	鞍钢集团有限公司
311.	双轴心高速 3D 打印机部件开发项目	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
312.	铝电解净化氧化铝输送智能自动除渣装置	中铝山西新材料有限公司
313.	铝电解槽出铝口防结壳装置的研发及应用	中国铝业股份有限公司青海分公司
314.	基于物联网 AI 技术探索工业园区共享空压系统的应用	保定天威保变电气股份有限公司
315.	一种磨削高速钢轧辊的高效方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
316.	移动式超细液滴湿法脱硫系统	焦作万方铝业股份有限公司
317.	一种千吨级全地面起重机虚拟仿真实训教学仪	徐州工程机械集团有限公司
318.	浮选刮板连接方式优化与密封轴承系统创新	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
319.	提高连铸冷媒水系统浓缩倍率合格率	北京首钢股份有限公司
320.	海绵钛反应器 310S/Q245R 不锈复合板焊接工艺改进	鞍钢集团有限公司
321.	基于多模态稳定技术的超高速智能搅拌系统	中国宝武钢铁集团有限公司

322.	提升污水综合处理能力	北京首钢股份有限公司
323.	汽车板供应链优化方案的研究与应用	北京汽车集团有限公司
324.	精品化车轮产品及制造工艺智能化设计系统研发	马钢（集团）控股有限公司
325.	提高地铁转轴生产线设备利用率	湘电集团有限公司
326.	自制浮船堵漏装置，实现浮船液下闸阀可靠更换	中国宝武钢铁集团有限公司
327.	内燃机车柴油机消声装置	中国宝武钢铁集团有限公司
328.	原片冷端机器人抓取背板优化增效工程	中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司
329.	磁悬浮精选机组提精降渣攻关	金堆城钼业集团有限公司
330.	智能电控换向阀研究及应用	北京汽车集团有限公司
331.	10 立电铲结构备件工艺改进提升	首钢集团有限公司矿业公司
332.	5.03 球磨机排料端排渣系统改造	金堆城钼业集团有限公司
333.	金属粉体精密选分系统改进	中国有研科技集团有限公司
334.	大型交流变压器低压套管载流引线试装器	保定天威保变电气股份有限公司秦皇岛分公司
335.	锡元素含量对电镀铜锡合金层性能影响研究	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司
336.	大型电力变压器有载分接开关独立切换装置	保定天威保变电气股份有限公司秦皇岛分公司
337.	矿仓深孔光面一次爆破成型技术的研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
338.	基于自主可控的信息化电源管理系统应用设计	北京汽车集团有限公司
339.	关于延长热轧板带轧机轧辊使用寿命的研究与应用	杭钢集团宁波钢铁有限公司
340.	动态轨道衡 AI 辅助远程智能检斤系统	中国长城铝业有限公司工会
341.	深井长距离膏体充填安全调压与多元协同充填技术研究与应用	中国铜业有限公司

342.	基于多技术集成的炭素焙烧车间节能降耗示范项目	陕西有色金属控股集团有限责任公司
343.	二马产线生产设备改造优化与实践	首钢集团有限公司矿业公司
344.	智能网联产品研发质量再提升项目	北京汽车集团有限公司
345.	余热发电系统射水箱外排水回收再利用	中国耀华玻璃集团有限公司
346.	质量数字采集管理系统应用	广西柳工集团有限公司
347.	优化扩孔操作，实现转炉更换出钢口关键节点的稳定高效	马钢（集团）控股有限公司
348.	准确测定粗铜、杂铜锭中金银的含量	江西铜业股份有限公司
349.	装配式 REF 镶缝槽保温隔热一体轻质墙板安装施工工法	中国二十二冶集团有限公司
350.	牵引网隔离开关防护信号灯装置	首钢集团有限公司矿业公司
351.	一种在线处理故障轴承装置	北京首钢股份有限公司
352.	基于 BIM+信息化管理系统的研究与应用	武钢集团有限公司
353.	660m ² 烧结机工艺技术研究及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
354.	攀岩场所检测方法与配套设备的开发及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
355.	选厂系统粒度集成优化	中国宝武钢铁集团有限公司
356.	矿用汽车驱动系统电控柜防尘装置研制和应用	鞍钢集团矿业有限公司
357.	4G 专线抄表系统设计与应用	首钢集团有限公司矿业公司
358.	地采矿山掘进装药台车施工工艺的研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
359.	转化器增设流态均衡反应室	大冶有色金属集团控股有限公司
360.	基于微波定位的烧结成品自动倒仓系统	首钢集团有限公司矿业公司
361.	智能化脚踏的设计与应用	中国第一汽车集团有限公司

362.	通过数字化手段降低大矿炼焦煤量差	中国宝武钢铁集团有限公司
363.	将停封待报废的TR100矿用汽车改制成矿用100m ³ 洒水车	本钢集团有限公司
364.	高阶段矿房低成本高效封堵技术研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
365.	永磁同步电机在中厚板轧机除尘风机上的应用	陕西钢铁集团有限公司
366.	改进锰矿石分析方法 缩短样品分析完成时间	中国宝武钢铁集团有限公司
367.	立体凹槽中小龙骨设备自动化改造	北京金隅集团股份有限公司
368.	一种自制工具手柄锁紧装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
369.	一种基于ERT技术的智能监测充填管道堵淤的系统与方法	首钢集团有限公司矿业公司
370.	应用非调质钢技术解决拖拉机拨叉加工变形	中国一拖集团有限公司
371.	抽蓄水轮机顶盖内腔管路配制技术标准化创新	东方电气集团东方电机有限公司
372.	炼铁厂喷煤布袋收粉器改造	陕西钢铁集团有限公司
373.	转炉设备效能提升技术创新应用	山东钢铁股份有限公司
374.	连铸机高温轴承国产化替代的技术创新	山东钢铁股份有限公司
375.	一种LF炉电气设备的高压断路器的检测装置	北京首钢股份有限公司
376.	公司用电成本节约攻关	贵州省机械冶金建材工会委员会
377.	一种转炉定位装置	北京首钢股份有限公司
378.	智能移动充电车	首钢集团有限公司
379.	主鼓风机安全节能技术改造	深圳中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
380.	一种指状闸门泄压保护装置	中国铜业有限公司
381.	基于国产芯片百像素ADB控制原子服务软件技术	北京海纳川汽车部件股份有限公司

382.	真空式带干机输送带接头方式的改造及优化	金堆城钼业集团有限公司
383.	新区高炉鼓风机高压变频运行维护技术攻关	河钢集团邯钢公司
384.	电热合金高温塌陷性能测试平台开发和应用	首钢集团有限公司
385.	粉体材料微级配技术在低碳混凝土中的应用研究	中国建筑材料科学研究总院有限公司
386.	5SY MCB 动触头国产化焊接及产品测试的生产工艺技术创新	上海市机电工会
387.	高炉煤粉分配器新技术应用，助力高炉产量实现新的突破	南京钢铁有限公司
388.	智能穿戴设备在工业工程领域的研究应用	中国第一汽车集团有限公司
389.	旋挖工艺代替反循环工艺在超长桩基础中的应用	金堆城钼业集团有限公司
390.	17#卸料皮带驱动方式的优化改造	大冶有色金属集团控股有限公司
391.	连铸机零段润滑系统优化与气流强化冷却技术改造	中国宝武钢铁集团有限公司
392.	ZB205 晶化压滤效率提升	中国节能环保集团有限公司
393.	蜂窝汽封国产化制造技术攻关	东方汽轮机有限公司
394.	集成热管理系统密封性能检测方法创新与应用	中国第一汽车集团有限公司
395.	石油焦回转窑无燃料煅烧技术应用	陕西有色金属控股集团有限责任公司
396.	轨道交通智能运输及铁路货车智能识别研究项目	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
397.	一种矿山井下巷道低耗能自动排水方法	首钢集团有限公司矿业公司
398.	整车控制器软件版本号批量读取与比对技术研究项目	北京汽车集团有限公司
399.	排水自动化在智慧矿山的应用	招金矿业股份有限公司
400.	智慧运维在供电系统高压开关柜上的应用	金川集团股份有限公司
401.	基于粉料循环治理沥青烟气研究与应用	陕西有色金属控股集团有限责任公司

402.	高炉 MAP 智能喷煤系统	大峪集团有限公司
403.	EPS 电机性能测试系统开发	广州汽车集团股份有限公司
404.	大型三相偏磁可调电抗器铁心柱逐级分步压紧方法	保定天威保变电气股份有限公司
405.	基于大数据分析的冷轧生产过程电能消耗预测	太原钢铁（集团）有限公司
406.	发动机缸盖弹簧及弹簧座自动化安装	中国第一汽车集团有限公司
407.	板坯连铸机精度稳定性提升技术创新应用	中国宝武钢铁集团有限公司
408.	阳极泥浸出技术研究	江西铜业股份有限公司
409.	混凝土装配式模块化建筑体系研究与应用	中国二十二冶集团有限公司
410.	炼铁厂 1#矿槽北除尘风机管网优化	陕西钢铁集团有限公司
411.	水轮发电机模型装置活动导叶创新成果开发与应用	哈尔滨电机厂有限责任公司
412.	多元固废在预制混凝土中的协同增强机理研究及应用	中国二十二冶集团有限公司
413.	一种调车工况内燃机车车钩吊杆安装装置	通化钢铁集团股份有限公司
414.	袋收尘下料分格轮及拉链机定时启停改造	中国葛洲坝集团水泥有限公司
415.	高铜铅含氰贵液的置换工艺	杭州钢铁集团有限公司
416.	单电机润滑试验台试验能力自主升级研究与应用	东风汽车集团有限公司
417.	2.5 立方单侧曲轨侧卸式矿车	大冶有色金属集团控股有限公司
418.	龙门数控切割机床智能化升级改造	通化钢铁集团股份有限公司
419.	菲斯特转子秤备用控制系统改造	中国葛洲坝集团水泥有限公司
420.	一种防沉淀易清透磁选机给矿箱的研制应用	鞍钢集团矿业有限公司
421.	系列化深度可控型艺术混凝土用表面刻蚀剂的制备及应用	中国建筑材料科学研究总院有限公司

422.	水下玻纤复合材料套筒系统用材料测试与评价技术研究及应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
423.	基于压力传感的智能化皮带堵料保护系统	徐州中联水泥有限公司
424.	基于 AI 技术的制造过程质量主动管控	中国第一汽车集团有限公司
425.	一种宝石测量头的盲孔加工工艺	中国四联仪器仪表集团有限公司
426.	振动筛梳齿筛片优化设计使用	山东鲁碧建材有限公司
427.	新能源重卡子母车开发	北京汽车集团有限公司
428.	被动式节能技术与可持续设计的融合	中国二十二冶集团有限公司
429.	高寒地区退火窑余热回收利用项目	中国耀华玻璃集团有限公司
430.	面向智能制造的视觉 AI 行为识别系统	东风汽车集团有限公司
431.	一种全自动水浸式超声波扫描系统	紫金矿业集团股份有限公司
432.	铁基固废制备电炉用复合球团关键技术与应用	石家庄钢铁有限责任公司
433.	精准选矿系列设备研制	鞍钢集团矿业有限公司
434.	一种锅炉省煤器换热管线防磨蚀装置	河北华丰能源科技发展有限公司
435.	一种箱体式精轧机出口滚动导卫装置在精轧机的应用	贵州省机械冶金建材工会委员会
436.	可调节水平支垫位置的地铁盾构管片卧式存放装置	吉林亚泰（集团）股份有限公司
437.	550kV 隔离开关装配工艺改进与应用	平高集团有限公司
438.	循环水池及水处理项目	中国葛洲坝集团水泥有限公司
439.	一种阴极铜自动打包装置及方法	紫金矿业集团股份有限公司
440.	冶金行业材料运输料线通廊在线封闭工艺技术研究	武钢集团有限公司
441.	钢座架吊装方法创新成果	河北华丰能源科技发展有限公司

442.	一种干湿两用智能化全自动洗车平台	中国宝武钢铁集团有限公司
443.	铝硅镀层产品表面质量控制优化	河钢集团唐钢公司
444.	提高穿孔工序荒管质量的研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
445.	自主研发 3D 视觉引导机器人同步点焊系统	广汽传祺汽车有限公司
446.	大型卧式中频炉钼棒烧结表面质量攻关	金堆城铝业集团有限公司
447.	烧结机头除尘灰资源化利用技术开发及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
448.	一种转底炉烘炉技术	中国宝武钢铁集团有限公司
449.	电解铜箔智能生产与质量监测	紫金矿业集团股份有限公司
450.	富氢碳循环氧气高炉风口长寿的减排技术	中国宝武钢铁集团有限公司
451.	连铸机扇形段辊子旋转水封结构设计	中国宝武钢铁集团有限公司
452.	一种应对离子液脱硫缺乏蒸汽无法解析的应急处理方法	大冶有色金属集团控股有限公司
453.	钢筋扭转测量工具设计开发应用	陕西龙门钢铁有限责任公司
454.	改进浇注模具安装方法项目	中国第一汽车集团有限公司
455.	鄂式破碎机电机故障率极高问题的解决	陕西有色金属控股集团有限责任公司
456.	超深超大直径工程桩高性能水下混凝土制备与应用	中建西部建设股份有限公司
457.	一种改造的具有中间下压功能的皮带张力装置	中国宝武钢铁集团有限公司
458.	780MPa 级低合金高标准双相钢的研发及应用	河钢集团唐钢公司
459.	电解铝用大功率整流柜绝缘加强项目	中铝山西新材料有限公司
460.	装配式缆塔高精度加工制造技术	七冶压力容器制造有限责任公司
461.	生产设备点巡检“二维码”	贵州省机械冶金建材工会委员会

462.	2130 酸轧机组极致高效生产能力提升	马钢（集团）控股有限公司
463.	基于大型露采矿山的复杂环境低扰动控制爆破技术研究	首钢集团有限公司矿业公司
464.	优化粗金粉处理工艺，提高金粉品质和回收率	大冶有色金属集团控股有限公司
465.	一种输送装置	北京首钢股份有限公司
466.	基于氢能源燃料电池停机吹扫控制开发及消音器创新与应用	东风汽车集团有限公司
467.	一种提高链算机 SNCR 反应效率装置	北京首钢股份有限公司
468.	铝灰处理系统炒灰机内轴防脱落装置	中铝山西新材料有限公司
469.	冲压智能模具技术创新项目	北京汽车集团有限公司
470.	150 吨电渣炉设备及配套工艺技术基础研究	中国一重集团有限公司
471.	电力系统需量实时精准抄录与智能分析创新系统	中国长城铝业有限公司工会
472.	配电室进线母联分合闸电气连锁优化改造	大冶有色金属集团控股有限公司
473.	双金属复合无缝管的冷轧制管工艺创新及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
474.	分体控制电感耦合等离子体发射光谱仪冷却系统	招金矿业股份有限公司
475.	烧结终点智能预测及工艺模型优化研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
476.	用于 PLC 模块中滤波电容的检测装置	北京汽车集团有限公司
477.	冷轧钢卷溢出边优化及控制措施	本钢集团有限公司
478.	中厚板车船直取	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
479.	磁约束聚变装置用新型结构材料 N50 焊接研究	上海市机电工会
480.	嵌入式钢水液位检测系统国产化研制	中国宝武钢铁集团有限公司
481.	中大型高炉大比例配加捣固焦技术研究与应用	河北津西钢铁集团股份有限公司

482.	炉排风室导流板	中国节能环保集团有限公司
483.	480 烧结单配料模式下降本提质技术创新与应用	山东钢铁股份有限公司
484.	关于金牛光伏清洗机器人应用研发	陕西鼓风机（集团）有限公司
485.	火花放电原子发射光谱仪稳定性下降原因分析及处理	陕西有色金属控股集团有限责任公司
486.	汽车用送风风管抗凝露测试方法研究及应用	中国建筑材料科学研究总院有限公司
487.	特钢企业以价值创造为内核的取样技术跃升	石家庄钢铁有限责任公司
488.	低氮旋流煤粉燃烧器优化设计	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
489.	底模一键化打磨装置设计制作	中国宝武钢铁集团有限公司
490.	降低数码电子雷管拒爆产生率	江西铜业股份有限公司
491.	一种自制简易汽车继电器导通和耐久测试机的设计及应用	东风汽车集团有限公司
492.	一种托辊组装机	中铝山西新材料有限公司
493.	创新尺检法，提升矿渣立磨机磨辊在线堆焊修复精准度	江阴兴澄特种钢铁有限公司
494.	长罐龄金属油罐底板腐蚀修复工艺探索与实践	首钢集团有限公司矿业公司
495.	DR 射线检测数智化创新研究	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
496.	一种玻璃辊道清洁用石墨推车装置	中国耀华玻璃集团有限公司
497.	转炉全自动溅渣控制系统的开发与应用	鞍钢集团有限公司
498.	炉料线安全状态智能监测与控制提升	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
499.	太阳能光伏压延线钢包砖	中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司
500.	钨极氩弧焊变角度充氩气保护装置	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
501.	空压机油压 3 取 2 监测技术	中国宝武钢铁集团有限公司

502.	转炉单渣生产低锰工业纯铁 DDCT-1	鞍钢集团有限公司
503.	新能源汽车电驱动控制器耐久测试系统开发及应用	东风汽车集团有限公司
504.	高炉快修技术的研究与应用	北京金隅集团股份有限公司
505.	一种阀门智能维修测试台的研究制作	中国宝武钢铁集团有限公司
506.	控制热轧浊环循环水杂质降低轧机轧辊喷嘴堵塞次数	北京首钢股份有限公司
507.	穿带导板结构改进	中国宝武钢铁集团有限公司
508.	GK1c 型机车基础制动装置闸瓦托改进	中国宝武钢铁集团有限公司
509.	冷轧废水处理工艺技术开发	北京首钢股份有限公司
510.	矿热炉炉前出铁集烟罩快速维修优化改造	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
511.	特殊情况下特大型高炉炉料应变技术研究	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
512.	球团链篦机溜料板料厚 AI 检测系统	首钢集团有限公司矿业公司
513.	采油树平板阀多向模锻新生产工艺	中国二十二冶集团有限公司
514.	基于极致效率和过程精准控制的低能耗炼钢技术开发	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
515.	钢铁企业闲废物资处置管理体系构建	北京首钢股份有限公司
516.	普朗铜矿铜精矿浓密机沉降效果优化研究及工业运用	中国铜业有限公司
517.	恒力石化顺酐焚烧气换热器封口焊接技术攻关	东方电气集团东方锅炉股份有限公司
518.	厂区工艺诊断及降本技术应用研究	中环保水务投资有限公司
519.	备修中心空压系统改进	宝钢集团新疆八一钢铁有限公司
520.	超大型多枪电子束冷床熔炼炉关键制造技术与应用	中国有研科技集团有限公司
521.	GK 直线振动筛运行稳定性提升	金堆城铝业集团有限公司

522.	Φ400 骨架层锁扣铠装机	合肥神马科技集团有限公司
523.	车辆主动安全云监控平台	陕西龙门钢铁有限责任公司
524.	一种预焙阳极在线自动清理技术的研究与应用	陕西有色金属控股集团有限责任公司
525.	自动推料装置	河南省同力水泥有限公司
526.	大型排土场资源衔接方案研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
527.	路噪轮腔音轻量化、低成本解决方案	北京汽车集团有限公司
528.	焦炉高压氨水喷洒效果改善的研究与应用	杭钢集团宁波钢铁有限公司
529.	利用柠檬酸渣调节硫碱比的新型水泥熟料配料方法	吉林亚泰（集团）股份有限公司
530.	一种转运台车及汽车加工夹具搬运存取系统的自主设计及应用	广汽本田汽车有限公司
531.	生料粉磨系统清洁生产优化技术研究与应用	北京金隅集团股份有限公司
532.	乳化炸药生产线安装质量流量计现场实践	首钢集团有限公司矿业公司
533.	生产线制造数据平台建设及应用创新项目	北京汽车集团有限公司
534.	一种胶粘剂取样装置项目	北京金隅集团股份有限公司
535.	高端汽车板原板国产化关键技术创新与产业化应用	中国宝武钢铁集团有限公司
536.	线材摩根减定径轧制工艺的破解与技术创新	河钢集团邯钢公司
537.	超高承载海底电缆收放卷盘（15000T）	合肥神马科技集团有限公司
538.	一种车身顶盖品质自动检测装置	中国第一汽车集团有限公司
539.	17 米龙门铣智能化升级改造技术研究	东方汽轮机有限公司
540.	一种有毒有害气体检测报警系统	北京首钢股份有限公司
541.	复合板制作方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会

542.	一种叶轮轮槽径向尺寸测量仪	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司
543.	罩式炉循环电机故障处置方法及电机叶轮更换装置的研发与应用	广西柳州钢铁集团有限公司
544.	一种防火装置及方法	北京首钢股份有限公司
545.	拆卸座椅靠背饰板工具开发项目	北京汽车集团有限公司
546.	庞巴迪项目 AT620 系列弹性车轮加工攻关	马钢（集团）控股有限公司
547.	粗铜与阳极板自动抽样系统的研究与开发	紫金矿业集团股份有限公司
548.	高压柜触头发热“3段9步+定位装配”检修操作法	中国宝武钢铁集团有限公司
549.	被动式低能耗建筑用弹性体改性沥青防水卷材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
550.	优化诊断电脑的创新优化使用	北京汽车集团有限公司
551.	车辆多功能模拟信号测试仪研发应用	江西铜业股份有限公司
552.	提高棒材冷床生产效率与智能技术开发及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
553.	一种 PLC 无线通讯冗余零自愈技术	陕西有色金属控股集团有限责任公司
554.	钢箱梁桥体防撞立柱外包板制作工艺改进及应用	兰州兰石集团有限公司
555.	一种矿山巷道组装式U型钢拱架支护结构	首钢集团有限公司矿业公司
556.	煤气柜隔断装置改造	陕西钢铁集团有限公司
557.	一种环保型的自动冷却塔化冰管系统	中国宝武钢铁集团有限公司
558.	大型焦炉自动加热系统应用	马钢（集团）控股有限公司
559.	一种铝电解槽阴极炭块翻转装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
560.	一种用于高浓度尾砂砂浆螺旋桨叶式搅拌装置	首钢集团有限公司矿业公司
561.	智能 ME-AI 问答系统及应用	北京汽车集团有限公司

562.	生化污泥综合利用创新创效实践	中国宝武钢铁集团有限公司
563.	一种运用于皮带机的环保溜槽	中国宝武钢铁集团有限公司
564.	基于动态监控的精炼电极立柱旋转精准调控系统	中国宝武钢铁集团有限公司
565.	天车防撞装置的研究与实践	河钢集团邯钢公司
566.	吊具及活动罩裙组件	北京首钢股份有限公司
567.	金属矿山地下水防治与协同保护关键技术研究与应用	中国铜业有限公司
568.	一种转炉出钢方法及装置	北京首钢股份有限公司
569.	振动监测在渣浆泵过流件磨损识别上的智能应用	中国宝武钢铁集团有限公司
570.	拉铆缠焊丝一体化工装改善	中国第一汽车集团有限公司
571.	干熄焦无淤堵型水冷套管的创新发明	包钢（集团）公司
572.	20m ³ 矿车胶皮改造及可持续性维护	中国铜业有限公司
573.	KF-60 自翻车钩提杆改造	金堆城钼业集团有限公司
574.	基于遗传算法的混匀配矿研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
575.	用于管理 PDCA 项目的方法和系统	华晨宝马汽车有限公司
576.	立盘过滤机结构改型技术攻关项目	贵州省机械冶金建材工会委员会
577.	PLC 实时扫描时间在电机控制、轧机 AGC 等控制模型中的应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
578.	炼铁高烟煤配比喷吹技术研究及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
579.	蒸汽轮机组级间密封封严涂层关键技术研发及应用	东方汽轮机有限公司
580.	CW6180 车床润滑系统修复	金堆城钼业集团有限公司
581.	水泥工序智能电气室的研究及应用	冀东发展集团有限责任公司

582.	利用和睦山选矿流程加工姑山副产矿	中国宝武钢铁集团有限公司
583.	控轧控冷工艺在中碳钢齿轮钢中的拓展及应用	石家庄钢铁有限责任公司
584.	降低雾化器的故障率	中国宝武钢铁集团有限公司
585.	250 泵站泵组出口改造	金堆城铝业集团有限公司
586.	热成型VIN打码面自动打磨装置发明及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
587.	氧化铝吨袋物料自动卸料系统	陕西有色金属控股集团有限责任公司
588.	提升机制动漏油报警装置	招金矿业股份有限公司
589.	一种井下巷道多维协同管道储运安装装置	首钢集团有限公司矿业公司
590.	面向油电混跨平台乘用车电子电气架构关键技术及产业化	北京汽车集团有限公司
591.	基于 SCADA 系统的分布式机组智能化集中控制	招金矿业股份有限公司
592.	改进一种定检送风快速恢复炉况的技术	太原钢铁（集团）有限公司
593.	100 吨顶底复吹转炉工艺研究与应用	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司
594.	70 吨矿用自卸车货厢挡板锁紧机构研究	首钢集团有限公司矿业公司
595.	东方红 YT4B4 系列非道路国四柴油机开发	中国一拖集团有限公司
596.	锚杆机性能优化与改造	招金矿业股份有限公司
597.	干熄焦提升机制动器升级改造	太原钢铁（集团）有限公司
598.	一种碳纤维原丝恒张力输送控制装置	中国宝武钢铁集团有限公司
599.	电热无氧热解连续回转炉	咸阳陶瓷研究设计院有限公司
600.	一种控制板坯同板差的方法、装置、介质以及电子设备	北京首钢股份有限公司
601.	万吨级下拉式锻压机安装技术	中国二十二冶集团有限公司

602.	“价值产线”稳质提效研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
603.	一种提升轧机换辊安全的装置及方法	北京首钢股份有限公司
604.	煤气系统的稳定输送技术	中国宝武钢铁集团有限公司
605.	制造二线窑主传电机温升高及电机碳刷磨损快的改造	中国葛洲坝集团水泥有限公司
606.	合质金一次电解生产高纯金的工艺	杭州钢铁集团有限公司
607.	耐高温混床树脂在生产中的应用	中铝山西新材料有限公司
608.	大型烧结主抽风机变频驱动控制系统集成与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
609.	高炉炉顶料流阀开度预测和控制	中国宝武钢铁集团有限公司
610.	海外维修保障车	济钢集团有限公司
611.	脱水永磁再磨工艺改进	鞍钢集团矿业有限公司
612.	燃料电池发动机冷却系统试验研究	中国第一汽车集团有限公司
613.	基于可滑动通风管的智能副仪表盘装置	东风汽车集团有限公司
614.	开关柜号码管标号自动生成软件的研究及应用	平高集团有限公司
615.	搅拌釜用干磨式机械密封	江西铜业股份有限公司
616.	发动机产品开发仿真数据库的建立及应用	北京汽车集团有限公司
617.	井下装药孔检测及装药反粉控制智能系统的实践应用	中国宝武钢铁集团有限公司
618.	小苏打料仓空气炮破堵技术与应用	河北冶金建设集团有限公司
619.	线圈转角大批量定位与夹紧装置和加工工艺	哈尔滨电机厂有限责任公司
620.	大掺量RAP热再生沥青混合料制备关键技术及路用性能研究	中国建筑材料科学研究总院有限公司
621.	煤粉燃烧特性指标测定与喷煤优化的研究	陕西龙门钢铁有限责任公司

622.	大倾角支架可调节脚踏板研究	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司
623.	新国标下水泥细度的优化改进	灵寿冀东水泥有限责任公司
624.	浆体管道推力传导与支承系统的技术研究及应用	鞍钢集团矿业有限公司
625.	试线动力电池再利用-AGV 电池项目	北京汽车集团有限公司
626.	电站循环水泵组装定位的方法研究及应用	中国宝武钢铁集团有限公司
627.	电流互感器二次交流回路智能检测仪	包钢（集团）公司
628.	碳酸锂伴生多源物相高值利用研究与工业试验	中国长城铝业有限公司工会
629.	捕集器滤芯固定方式的优化改造	金堆城铝业集团有限公司
630.	大成形磨工件立柱热变形攻关	秦川机床工具集团股份有限公司
631.	一种二次收尘罩技术研究	中铝山西新材料有限公司
632.	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	北京汽车集团有限公司
633.	基于日产方式的现场管理系统数字化转型实践	东风汽车集团有限公司
634.	一种基于中厚板品种钙处理工艺优化	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
635.	热轧 2250 线带钢单边鱼尾缺陷控制	马钢（集团）控股有限公司
636.	一种防止热水系统爆炸的补偿装置	中国宝武钢铁集团有限公司
637.	构建算法与嵌入式推理一体的机器视觉仿真及应用平台	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
638.	一种简易多口拆条火焰切割机	鞍钢集团有限公司
639.	基于人工智能的废钢智能识别与高精度判定系统	陕西龙门钢铁有限责任公司
640.	物资无人计量系统的创新与应用	湖南华菱湘潭钢铁有限公司
641.	长三角期货管理系统	杭州钢铁集团有限公司

642.	冶炼烟气制酸系统干吸低温热回收技术创新	金川集团股份有限公司
643.	一种大型高炉金属化球配加控制方法	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
644.	花洒喉加工新工艺技术应用	中国机械工业集团有限公司
645.	一种连铸辊轴承座批量加工的车削方法	中国宝武钢铁集团有限公司
646.	闪速特一级负荷停电应急响应提升及DCS联锁程序优化	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
647.	电力交易数据集中分析平台开发与应用项目	中国节能环保集团有限公司
648.	基于rustdesk搭建内网环境下的远程桌面服务平台	首钢集团有限公司矿业公司
649.	一种对法兰盘进行自动等分、定位的加工装置	招金矿业股份有限公司
650.	保温材料热工和力学性能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
651.	大型矿山选矿系统多粒度精准调控智能加球系统研发及磨矿效能优化	首钢集团有限公司矿业公司
652.	破碎机衬板加工效率提升研究实践	首钢集团有限公司矿业公司
653.	烧结机台车轮在线智能注油机器人技术与应用	北京首钢股份有限公司
654.	电解净化储运皮带打滑连锁报警功能优化	中铝山西新材料有限公司
655.	一种环保设备脱硫脱硝吸附塔耙子推杆密封防外泄装置	北京首钢股份有限公司
656.	新钢公司熄焦车一拦焦车无人驾驶研发与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
657.	高浓度废磷化液的绿色批量处理方法	北京汽车集团有限公司
658.	输煤皮带主动降尘清洁装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
659.	水泥窑替代燃料炭黑新型添加工艺	吉林亚泰（集团）股份有限公司
660.	智能一体化多效澄清系统在铅锌选矿污水处理中研究与应用	中国铜业有限公司
661.	一种高效烟气净化链斗输送机更换方法	中国宝武钢铁集团有限公司

662.	烧结配料称控制系统数字化智能升级技术开发与应用	河钢集团邯钢公司
663.	资材供应商作业 AI 远程智能监控应用	广汽丰田汽车有限公司
664.	M254 喷油嘴检测备用工装方案设计	北京汽车集团有限公司
665.	首钢水钢大配比国内矿条件下入炉有害元素的管控及应对研究	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司
666.	辊压机终端粉磨生产矿粉	吉林亚泰（集团）股份有限公司
667.	废钢料格堆场电磁吸盘行车自动取料控制方法	中国宝武钢铁集团有限公司
668.	连铸拉矫机在线扩容技术	江阴兴澄特种钢铁有限公司
669.	热轧产线中间冷却装置及工艺的开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
670.	基于降本增效的电炉“少渣法”冶炼工艺创新	天津钢管制造有限公司
671.	RTF 电解铜箔毛面色差攻关创新项目	江西铜业股份有限公司
672.	关于动叶排序软件开发的创新成果	陕西鼓风机（集团）有限公司
673.	沥青的甲苯喹啉不溶物测试设备改造	陕西有色金属控股集团有限责任公司
674.	针对 127#皮带输送机砂仓电振改造	金堆城铝业集团有限公司
675.	自主研发四轴同步较孔机在车架装配的应用	陕西汽车控股集团有限公司
676.	发动机机加工领域珩磨液再利用的应用技术	广汽传祺汽车有限公司
677.	MCCR 产线低能耗除磷技术开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
678.	合金胶装长棒形绝缘子研发	冀东发展集团有限责任公司
679.	窑尾用替代燃料的优化降本设计与应用	新天山水泥
680.	减少轧制中高碳钢精轧工作辊撞印的技术措施	鞍钢集团有限公司
681.	石钢 5G 工厂专网建设与场景应用	石家庄钢铁有限责任公司

682.	改进板坯定尺推钢机	中国宝武钢铁集团有限公司
683.	阳极钢爪干蘸石墨装置	中国铝业股份有限公司青海分公司
684.	烃水混合物等有机溶剂的投加改造	北京金隅集团股份有限公司
685.	各机型缸盖气门快速拆装工装的设计与应用	东风汽车集团有限公司
686.	TBM 在大坡度下向掘进与超小转弯半径斜井工程中的运用技术	紫金矿业集团股份有限公司
687.	圆锥破碎机挤满给料智能化运行, 提高产能效率	中国宝武钢铁集团有限公司
688.	关于蛇形管高压加热器焊接的系列技术改进	哈尔滨锅炉厂有限责任公司
689.	元通公司 1#套管线新增自动打捆设备	天津钢管制造有限公司
690.	减少锌冶炼低温焙砂生成量研究与应用	河南豫光金铅集团有限责任公司
691.	电解铝罐车打料系统智能供风优化工程 —— 基于永磁变频与压力补	焦作万方铝业股份有限公司
692.	通过模型化创新, 提升推拉酸洗产线稳定性	河钢集团唐钢公司
693.	一种全新开发的汽车门锁安装孔逆向冲翻孔模具机构	广汽传祺汽车有限公司
694.	降低 3#、4#制氧系统日均补水量	北京首钢股份有限公司
695.	一种车皮小门防垮装置	武钢集团有限公司
696.	一种模型转轮叶片与下环把合孔加工工艺方法	哈尔滨电机厂有限责任公司
697.	降低一联合泵站风口泵故障率	北京首钢股份有限公司
698.	天池煤特性分析及经济掺配	酒泉钢铁(集团)有限责任公司
699.	轮胎的创新模式(引流+直发)申报创新项目	北京现代摩比斯汽车配件有限公司
700.	磁极激光焊接工艺优化	湘电集团有限公司
701.	内燃机车柴油机吊具的设计与应用研究	中国宝武钢铁集团有限公司

702.	无机地坪关键性能质量评价方法创新探索及设备国产化	中国国检测试控股集团股份有限公司
703.	铝业特种天车备件长寿化研究	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
704.	含五害元素的中低合金钢光谱分析用标准物质研制	济钢集团有限公司
705.	提升白象山选矿厂湿式粗粒预选磁选机选矿效率	中国宝武钢铁集团有限公司
706.	检测线设备创新优化应用项目	广汽传祺汽车有限公司
707.	高品质模块化辊压机架研制与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
708.	电解槽停槽短路口温度压降实时监测装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
709.	电磁流量计板卡自动标定检测系统开发	中国四联仪器仪表集团有限公司
710.	大马力轮式拖拉机自行线关键技术开发与应用	中国一拖集团有限公司
711.	电解车间道路安全警示装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
712.	基于全面预算平台的现金流分级管控系统开发	石家庄钢铁有限责任公司
713.	螺杆式压缩机一机两用设计技术	中国宝武钢铁集团有限公司
714.	浮选机液位自动测量调节系统的研发与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
715.	工艺优化助推高品质线材提质增效	石家庄钢铁有限责任公司
716.	旧铁水车改造调车员隔离瞭望车设计制造	中国宝武钢铁集团有限公司
717.	优化焦炭结构，降低燃料成本	陕西钢铁集团有限公司
718.	提高炼铁高炉水渣行车抓渣效率研究与应用	杭钢集团宁波钢铁有限公司
719.	轻稀土灼烧生产线的3D视觉及配套装备控制逻辑优化	包钢（集团）公司
720.	水质取样器与水质取样系统	中国宝武钢铁集团有限公司
721.	烟化炉炉底水套优化创新及效益提升	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂

722.	紧固件连接技术创新	北京汽车集团有限公司
723.	Q690 材质钢的风机叶轮裂纹补焊技术研究与应用	杭钢集团宁波钢铁有限公司
724.	大型热法海水淡化装置高效稳定运行集成技术研究及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
725.	优化生产工艺,降低精馏塔天然气单耗	深圳中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂
726.	8缸柴油机在 GK1 型内燃机车的适用性研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
727.	高精度无人化粉状物料粒度在线激光分析系统	冀东发展集团有限责任公司
728.	金湾选矿厂锌精矿滤饼水分成因分析与优化控制	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
729.	提高进厂罐装熔剂管道取样装置集中远程自动化率	北京首钢股份有限公司
730.	异型坯可调节补偿式浇铸操作法	包钢(集团)公司
731.	航空航天用铝合金超大规格锻管试制	东北轻合金有限责任公司
732.	进口铁矿石固废在线快速检测筛查系统集成技术	广西柳州钢铁集团有限公司
733.	一种钢铁冶金企业除尘管道积灰检测的方法	北京首钢股份有限公司
734.	客户价值全链路智慧运营引擎项目	北京汽车集团有限公司
735.	装煤车煤斗秤简易压力比对校准装置	马钢(集团)控股有限公司
736.	提高燃气轮机高温透平叶片精密加工制造能力	东方汽轮机有限公司
737.	绿途智驱节能预控系统	东风汽车集团有限公司
738.	柳钢 2#360 m ² 烧结机提料层、布料设备优化改造	广西柳州钢铁集团有限公司
739.	数电发票切换创新项目	北京汽车集团有限公司
740.	一种多车型生产线车身自动纠偏装置及纠偏方法的设计	江铃汽车集团有限公司
741.	一种城市供水泵站调蓄控制模式的创新及应用	中国节能环保集团有限公司

742.	方坯连铸机带拉速换水口操作法	中国宝武钢铁集团有限公司
743.	利用瞬变电压抑制二极管抑制变压器冲击合闸时的瞬时过电压	陕西有色金属控股集团有限责任公司
744.	E541 热泵集成模块结构设计	中国第一汽车集团有限公司
745.	基于国产芯片百像素 ADB 控制原子服务软件技术	北京汽车集团有限公司
746.	铜吹炼渣风淬烟气净化技术研究项目	中国铜业有限公司
747.	膨润土防水毯关键性能评价技术及标准化应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
748.	铝电解槽阳极导杆敲击装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
749.	一种操作权限识别系统	首钢集团有限公司矿业公司
750.	变频调速系统绝缘故障在线定位监测的应用	陕西钢铁集团有限公司
751.	高功率锌合金 HP8 的研发及产业化	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
752.	热连轧机“一键自动复位”高效位置控制方法	中国宝武钢铁集团有限公司
753.	区域优化管理—高效引领安全玻璃认证管理新纪元	中国国检测试控股集团股份有限公司
754.	改进 2300 电铲回转传动联轴器	江西铜业股份有限公司
755.	精炼密封水池新型智能控制系统	北京首钢股份有限公司
756.	5600 特大型轧机支承辊热处理关键技术攻关及生产应用	中信重工机械股份有限公司
757.	一种用于机器人电机力矩实时监控的方法	东风汽车集团有限公司
758.	一种智能加药系统在处理含铜酸性废水中的应用	紫金矿业集团股份有限公司
759.	多功能分体式羽绒防寒服（睡袋）设计	邯郸市邯钢附属企业公司
760.	一种基于以太网技术的 FANUC 机器人程序管理方案的研发与应用	东风汽车集团有限公司
761.	绿色矿山节能减排技术的开发与应 用	山东鲁碧建材有限公司

762.	齿轮组件加工工艺技术改进	金堆城钼业集团有限公司
763.	改变车间内固定模台的蒸养模式	北京金隅集团股份有限公司
764.	基于热送直装工艺技术的实践性研究与攻关	河钢集团邯钢公司
765.	两端实时同步与智能协同驱动的目标管理系统关键技术研究	石家庄钢铁有限责任公司
766.	炼铁厂铁运线砵枕道岔升级改造	陕西钢铁集团有限公司
767.	一种结构简单、便捷高效的井下卸砵车	中国铜业有限公司
768.	锌铁合金板全自动V弯试验系统开发	中国宝武钢铁集团有限公司
769.	热轧钢卷超厚规格桩管用钢产品开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
770.	铝线排直定尺装置	武钢集团有限公司
771.	三位一体多模态高炉智能布料解决方案	江阴兴澄特种钢铁有限公司
772.	轴流台位静压孔引压管安装优化	陕西鼓风机（集团）有限公司
773.	基于自动化识别供给系统	中国第一汽车集团有限公司
774.	十八辊轧机高效稳定轧制关键技术创新及应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
775.	智绘江铃-数智融合赋能汽车焊装生产效率提升	江铃汽车集团有限公司
776.	高性噪比超隔光玻璃研制及产业化应用	中建材光芯科技有限公司
777.	矿山水资源综合开发利用与实践研究	山东鲁碧建材有限公司
778.	虚拟分析技术在汽车尺寸工程的创新应用	中国第一汽车集团有限公司
779.	一种副枪升降导向辊装置	中国宝武钢铁集团有限公司
780.	精密磨削零件等分孔的内磨夹具	秦川机床工具集团股份公司
781.	保障灵活供电，确保电网安全	青海西部水电有限公司

782.	低加产品制造效率提升攻关	东方汽轮机有限公司
783.	固定式阳极炉强化熔炼先进操作法	江西铜业股份有限公司
784.	一种大功率人字齿轮减速机调整方法	北京首钢股份有限公司
785.	西马克冷轧机稀油润滑系统升级改造, 实现稀油漏油零突破	河钢集团邯钢公司
786.	一种降低可逆粗轧机间隔时间控制方法	北京首钢股份有限公司
787.	汽车制造冲压门板零件翻包及工位器具创新, 实现生产成本	北京汽车集团有限公司
788.	新造 X70 型平车横梁工艺改进	贵州省机械冶金建材工会委员会
789.	降低冷轧成品库区钢卷锈蚀发生率	中国宝武钢铁集团有限公司
790.	一种汽车座椅发泡模具的角度调节结构	北京海纳川汽车部件股份有限公司
791.	大石河铁矿终端站建设期间工艺及设备优化研究实践	首钢集团有限公司矿业公司
792.	球团带式焙烧机极致能耗综合技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
793.	Arplas 电极自动修磨与检测一体装置的开发与应用	北京汽车集团有限公司
794.	基于 DCS 系统的水泥复合材料成型设备工艺控制方法	吉林亚泰(集团)股份有限公司
795.	一种井下有轨折返运输智能路径规划的研究与实施	首钢集团有限公司矿业公司
796.	车身底盘排水孔自动封堵技术的研发及应用	东风汽车集团有限公司
797.	铅冶炼锡回收的关键技术研究与应用	河南豫光金铅集团有限责任公司
798.	高海拔露天铅锌矿山混编队无人驾驶和远程遥控装矿技术应用研究项	中国铜业有限公司
799.	降低中板线油耗攻关	中国宝武钢铁集团有限公司
800.	多功能发动机柔性托架	北京汽车集团有限公司
801.	核电厂孔洞封堵材料性能评价关键技术与应用	中国国检测试控股集团股份有限公司

802.	降低天然气台架测试循环时间的研究	北京汽车集团有限公司
803.	800kW 窑升级改造提质降耗	首钢集团有限公司矿业公司
804.	高寒地区玻璃窑烟气余热回收利用项目	中国耀华玻璃集团有限公司
805.	水泥粉磨系统节能提产改造	河南省同力水泥有限公司
806.	基于先进安全联锁技术与环境改善项目	陕西有色金属控股集团有限责任公司
807.	一种自动调整相邻两架轧机堆拉关系的装置	陕西龙门钢铁有限责任公司
808.	一体化成品交付解决方案与设备研发项目	新天山水泥
809.	基于数字孪生的新能源动力电池产线“大模型+”涂胶	北京汽车集团有限公司
810.	满足多品种轧制工艺新型低成本辊道标高调整装置的研发与应用	鞍钢集团有限公司
811.	高合金锻钢 R1 工作辊的研制	中国宝武钢铁集团有限公司
812.	智慧物流技术在商用车整车物流场景中的研究和应用	东风汽车集团有限公司
813.	床身防渗漏加工方法改进	秦川机床工具集团股份公司
814.	可拆卸构造柱金属簸箕口模板施工技术	中国二十二冶集团有限公司
815.	氨水蒸发器分离改造	陕西钢铁集团有限公司
816.	超低配料，皮带秤精准控制科研项目	北京金隅集团股份有限公司
817.	降低 BS308、BS406、EAT600、EAT700 箱外反馈率	广西柳工集团有限公司
818.	一种集装袋自动打包装置的研发	中国长城铝业有限公司工会
819.	机车能耗数据不落地技术方案研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
820.	偏心钻套管跟进护壁技术在探测孔施工中的应用	金堆城铝业集团有限公司
821.	超高电流密度在传统铜电解精炼的应用研究	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司

822.	集装箱号自动识别系统研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
823.	绿色环保轻量化高强度耐酸碱连续纤维增强热塑复合板	杭州钢铁集团有限公司
824.	一种湿法冶金锌粉置换自动控制系统	招金矿业股份有限公司
825.	轧机关键设备精度提升降低马蹄印缺陷	鞍钢集团有限公司
826.	建材产品挥发物检测用环境测试舱校准方法的建立及推广应用	中国国检测试控股集团股份有限公司
827.	火车车厢信息视觉识别技术在物资计量中的应用	湖南华菱湘潭钢铁有限公司
828.	49T 氢燃料电池牵引车用气瓶的研发与应用	北京京城机电控股有限责任公司
829.	优化离子液脱硫工艺，提升脱硫能力	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
830.	MCCR 超薄带钢高效稳定控制技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
831.	球团造球盘成球率 AI 检测系统	首钢集团有限公司矿业公司
832.	特种石墨粘结剂和浸渍剂关键技术及标准的开发应用	中国宝武钢铁集团有限公司
833.	皮带运输氧化铝回程清料项目	陕西有色金属控股集团有限责任公司
834.	1#飞剪跟流剪切的控制方法	陕西龙门钢铁有限责任公司
835.	基于BIM技术井下管网综合安装施工工法	首钢集团有限公司矿业公司
836.	一种超扁平化双光模组	北京汽车集团有限公司
837.	关于铜绿山矿计量皮带秤棒码校验装置改造的建议	大冶有色金属集团控股有限公司
838.	防磨防结焦技术在 300MW 机组的研究与应用	太原钢铁（集团）有限公司
839.	卸车人员安全装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
840.	一种矿山井下主溜井下部矿仓一次深孔光面爆破成井施工工法	首钢集团有限公司矿业公司
841.	高品质低能耗棒线材模块化精炼技术研究与应用	陕西钢铁集团有限公司

842.	炼铁回收创效优化实践	天津钢管制造有限公司
843.	一种高炉放散阀的测试装置	北京首钢股份有限公司
844.	55 米回水泵站 PLC 电气自动化控制	中国铜业有限公司
845.	智讯质管系统的创新大数据平台应用	北京汽车集团有限公司
846.	2280m ³ 高炉均压煤气回收系统	陕西钢铁集团有限公司
847.	可调节式钢筋笼靠模	吉林亚泰（集团）股份有限公司
848.	高精度精品钢轨生产技术开发及应用技术研究	河钢集团邯钢公司
849.	电铲缓冲垫加工技术设计与改进	金堆城钼业集团有限公司
850.	一种箱体式转动设备轴承工况组合检测工具的研发与应用	河钢集团邯钢公司
851.	保险杠专用治具清洗托盘	广汽丰田汽车有限公司
852.	《一种制动气室试验装备的开发》	陕西汽车控股集团有限公司
853.	研究石油套管加工线拧接机左螺旋反扣攻关	天津钢管制造有限公司
854.	一种米巴赫激光焊机及支撑轮高度调整机构	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
855.	废铅蓄电池破碎分离成套装备研究及产业化	河南豫光金铅集团有限责任公司
856.	汽车智能检查平台创新设计及应用	广汽传祺汽车有限公司
857.	转炉高效低磷冶炼的应用与实践	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
858.	石油烃污染场地土壤和地下水修复技术与撬装式设备研发	北京金隅集团股份有限公司
859.	高透光伏玻璃项目	中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司
860.	关于灰土垫层换填代替预应力混凝土管桩创新成果	陕西鼓风机（集团）有限公司
861.	粉末电阻率测定仪改造	陕西有色金属控股集团有限责任公司

862.	硫酸体系铟提取分离富集工艺设计与应用	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
863.	纤维增强复合材料拉伸性能测试装置和测试方法	中国国检测试控股集团股份有限公司
864.	大型三元流叶片压型工装的持续创新成果	陕西鼓风机（集团）有限公司
865.	滇中引水项目大型立式同步机批量制造效能创新	湘电集团有限公司
866.	新型柔性光伏组件抗弯性能和抗雪载荷性能研究及配套检测装置的研究	中国国检测试控股集团股份有限公司
867.	首创回收新工艺，解决蒸汽放空难题	江西铜业股份有限公司
868.	融合机器学习和冶金机理的钢铁性能预报系统	中国宝武钢铁集团有限公司
869.	焙烧燃烧系统无线通讯控制系统	陕西有色金属控股集团有限责任公司
870.	自主开发非金属翼子板车门与前盖装调检测方法	中国第一汽车集团有限公司
871.	环保设备无人化操作现场实践	首钢集团有限公司矿业公司
872.	汽车乘员舱内器件灵活布置磁吸技术	广州汽车集团股份有限公司
873.	梯度增氧提高熔化率节能技术的研究与应用	中国耀华玻璃集团有限公司
874.	超薄金属带材加工自制合金模具	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
875.	混合煤气热值的精确计算方法	中国宝武钢铁集团有限公司
876.	盘式过滤机刮刀板与扇形板定位精度与效率方案创新	中信重工机械股份有限公司
877.	再生聚丙烯（PP）材料汽车应用开发	广州汽车集团股份有限公司
878.	类卡林型金矿表层矿高效利用关键技术研究及应用	紫金矿业集团股份有限公司
879.	低碳钢铸坯角裂漏钢防控技术的革新研究	河钢集团邯钢公司
880.	多功能高效焊接培训管件坡口切割机	中国二十二冶集团有限公司
881.	深海框架式复合材料承力结构的设计应用	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司

882.	《西门子刀库管理在北一机床矩阵式刀库上的控制与应用》	北京京城机电控股有限责任公司
883.	高压开关柜五防联锁系统的创新设计与应用	北京首钢股份有限公司
884.	全燃强沾污性燃料液态排渣锅炉关键技术开发	上海市机电工会
885.	1350mm-2#冷轧机电控系统升级改造	东北轻合金有限责任公司
886.	基于电化学水处理技术提高工业循环冷却水浓缩倍数	北京首钢股份有限公司
887.	7号高炉焦槽除尘风机轴向振动间歇性偏高解决方法	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
888.	叉车防撞预警系统	北京现代摩比斯汽车配件有限公司
889.	冲压零件自动化搬运系统开发	广汽传祺汽车有限公司
890.	镓锗置换工艺优化创新与实践	深圳中金岭南有色金属股份有限公司丹霞冶炼厂
891.	首钢京唐低碱金属球团矿生产技术研究与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
892.	一种浇铸站扶正系统升级改造	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
893.	平谷库二层库房货梯搬运器具及设备开发	北京现代摩比斯汽车配件有限公司
894.	偏转式皮带防撕裂报警装置研究与应用	鞍钢集团矿业有限公司
895.	黄前 170t 锅炉脱硝效率提升	山东钢铁股份有限公司
896.	宽幅冷连轧机高质高效生产技术开发与应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
897.	铝电解槽保温槽盖板	陕西有色金属控股集团有限责任公司
898.	高碳铬轴承钢铸坯全氧降低工艺提升与应用	河钢集团邯钢公司
899.	激光标码引导下的高炉炉壳精准钻切开孔技术	河北冶金建设集团有限公司
900.	电解槽电压智能显示装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
901.	应用于采煤机内藏齿轮零件浅止口内径加工质量提升	西安煤矿机械有限公司

902.	大型矿山干排砂联合处置技术优化 研究与实践	首钢集团有限公司矿业公司
903.	蒸硒回转窑节能改造	大冶有色金属集团控股有限公司
904.	高跨通窗自保温砌块创新施工技术 成果	中国二十二冶集团有限公司
905.	采用穿孔大扩径工艺,提高钢管成材 率	天津钢管制造有限公司
906.	大废钢比下帘线钢冶炼中硫的控制 方法	中国宝武钢铁集团有限公司
907.	北辰二分厂项目装配式建筑创新体 系研究应用	北京金隅集团股份有限公司
908.	钢框架结构装配式轻质混凝土板墙 施工技术	中国二十二冶集团有限公司
909.	基于经济料条件下 1880m ³ 高炉高效 低耗冶炼模式创新	山东钢铁股份有限公司
910.	3t 双台面平台秤 AI 智能无人值守自 动称重系统技术改造	陕西有色金属控股集团有限责任公司
911.	高低压测试线束与测试托盘一体化 设计	东风汽车集团有限公司
912.	硫化氢气体储气瓶的控制方法关键 技术开发与应用	北京首钢股份有限公司
913.	分质供水工艺技术创新攻关	天津钢管制造有限公司
914.	一种新型无轨式衬砌台车的研制及 应用	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司
915.	水泥增效剂的特性及应用研究	中国葛洲坝集团水泥有限公司
916.	降低炼钢炉前快速分析系统故障处 理时间	北京首钢股份有限公司
917.	北汽科服“面向汽车营销及服务运营 相关场景的大模型设计与研发”	北京汽车集团有限公司
918.	镁砂灰皿制造用冲压成型设备的开 发及应用	紫金矿业集团股份有限公司
919.	通过 BIM 及 AR 技术对小市政管线各 专业综合设计实现提升项目品质的	北京金隅集团股份有限公司
920.	电解多功能天车通讯及变频器升级 改造	中铝山西新材料有限公司
921.	关于抗拉拔装置结构优化	广西柳工集团有限公司

922.	一种大型高炉初始气流营造的方法 对降低焦比的作用	广西柳州钢铁集团有限公司
923.	鹏龙行数字化客户智慧中台项目	北京汽车集团有限公司
924.	板坯库天车无人抓井功能应用	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
925.	Z2 项目焊接技术创新攻关	湘电集团有限公司
926.	热处理渗碳炉余热利用	东风汽车集团有限公司
927.	利用 SEL 保护装置逻辑编程实现电气 五防联锁	陕西有色金属控股集团有限责任公司
928.	干熄焦提升机编码超速保护与速位 控制	本钢集团有限公司
929.	一种多材料复合型 CCB	北京汽车集团有限公司
930.	AI 视觉检测在汽车制造质检中的应 用探索--零件安装工序保障能力提	广汽本田汽车有限公司
931.	电积镍始极片的研发与应用	金川集团股份有限公司
932.	一种自制的利用快速接头冷却壁打 压检漏装置	中国宝武钢铁集团有限公司
933.	距离码光栅尺在 840DSL 数控系统的 实例应用	中国一拖集团有限公司
934.	狭小空间工作井基坑快速支护结构 及方法	中国二十二冶集团有限公司
935.	精轧机对中装置控制精度提升技术	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
936.	用于炼钢真空料钟振动电机拆装的 辅助工装在武钢有限炼钢厂真空检	中国宝武钢铁集团有限公司
937.	替代进口高精度汽车连接器紫铜带 的研究与开发	江西铜业股份有限公司
938.	新一代转炉二级模型控制系统	北京首钢股份有限公司
939.	蒸发机组闪蒸系统优化改造	中铝山西新材料有限公司
940.	一种连铸机小倒角结晶器角部冷却 的自动控制方法	北京首钢股份有限公司
941.	一种自动加灰系统在环保处理系统 中的应用	紫金矿业集团股份有限公司

942.	混合动力专用变速器（DHT）	北京汽车集团有限公司
943.	首钢水钢烧结机超厚料层生产实践	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司
944.	水渣在预拌砂浆中的应用	山东鲁碧建材有限公司
945.	热轧辊道轴承座螺栓松动治理技术	中国宝武钢铁集团有限公司
946.	基于数智化的钢铁生产钢卷电子检查票创新应用项目	中国宝武钢铁集团有限公司
947.	阴极铜自动冲洗机	紫金矿业集团股份有限公司
948.	多功能高效吊装磁盘梁	南京钢铁有限公司
949.	一种稳定杆吊杆检测工装的设计与应用	陕西汽车控股集团有限公司
950.	一种铸铁机浆液二次回收的装置	陕西钢铁集团有限公司
951.	缩短薄板坯连铸机生产准备时间研究与实践	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
952.	焊接自动化自主改造项目	陕西汽车控股集团有限公司
953.	一种新型模具的应用	金堆城钼业集团有限公司
954.	一种消石灰细度的检测方法研究	陕西有色金属控股集团有限责任公司
955.	新型惯导传感器在重载AGV自动引导车实现横移纠偏的探索应用	中国第一汽车集团有限公司
956.	小棒线高品质轴承钢生产工艺优化及应用	石家庄钢铁有限责任公司
957.	基于无动力自动对接上料供给系统	中国第一汽车集团有限公司
958.	焙烧分厂长螺旋输送机自动加油装置优化提升	金堆城钼业集团有限公司
959.	基于一汽云原生平台的能源管理运营模式创新	中国第一汽车集团有限公司
960.	彩涂机组精涂背面新白产品 AI 预设模型与膜厚闭环控制研究	中国宝武钢铁集团有限公司
961.	多膛炉氧化钼环锤破碎机传动方式优化	金堆城钼业集团有限公司

962.	一种金属薄板滑动摩擦系数测量装置和测试方法	中国宝武钢铁集团有限公司
963.	真空负压浇注工艺在不锈钢复杂结构铸件中的研发及应用	杭州钢铁集团有限公司
964.	高工况下蒸汽干燥过程收尘系统及气力输送系统的优化改造	大冶有色金属集团控股有限公司
965.	KOCKS 三辊轧机轧制缺陷的研究及参数优化与应用	石家庄钢铁有限责任公司
966.	电解槽铝母线焊接机器人	中铝山西新材料有限公司
967.	基于磷矿废渣资源化应用的绿色低碳机制砂混凝土关键制备技术	中建西部建设股份有限公司
968.	一种智能化油箱转运管控设备的研发	东风汽车集团有限公司
969.	钢丝拉拔过程中韧性变化趋势与压缩率的关系研究与评价	贵州省机械冶金建材工会委员会
970.	临海市富春紫光污水处理有限公司降本增效	杭州钢铁集团有限公司
971.	水渣机械平整机在宝武新钢公司的首次运用	中国宝武钢铁集团有限公司
972.	首钢股份 2160 热轧线精轧区域导卫设备提升改造	北京首钢股份有限公司
973.	漆面缺陷 AI 视觉检测系统开发	北京汽车集团有限公司
974.	宝田散装头发货模式研究项目	中国宝武钢铁集团有限公司
975.	高线、高棒生产线直轧工艺技术研究	河钢集团唐钢公司
976.	超声波雾化技术在矿山带式输送机环保降尘领域的创新与应用	鞍钢集团有限公司
977.	东轻熔铸圆机加中直径生产线智能化改造	东北轻合金有限责任公司
978.	KF-60Q 型连杆自翻车尾车装设押运间	金堆城铝业集团有限公司
979.	基于大数据人工智能赋能场景的新能源生产线智能制造创新项目	北京汽车集团有限公司
980.	废弃自喷罐泄压装置	中国第一汽车集团有限公司
981.	基于 DSC 系统的海绵钛生产工艺参数优化及还原过程罐内压力精准控制	贵州省机械冶金建材工会委员会

982.	自动智能导线存储及配送系统	北京海纳川汽车部件股份有限公司
983.	直焊缝、大口径高端管线钢板形控制技术的研究与应用	江阴兴澄特种钢铁有限公司
984.	植物提取生产线产能提升项目	中国节能环保集团有限公司
985.	常规浸出铜回收率提升及复合除铁关键技术开发及工业化	紫金矿业集团股份有限公司
986.	数智化预均化堆场技术研究及应用	唐山冀东水泥股份有限公司
987.	一种汽车发动机缸体线边粗糙度检测装置	北京汽车集团有限公司
988.	钢铁厂区受限空间下的门式平板网架封闭厂房	鞍钢集团有限公司
989.	电子雷管防水措施研究与应用	金堆城钼业集团有限公司
990.	《双轴卧式搅拌机综合技术改进及应用》	金川集团股份有限公司
991.	灯具自主工程开发设计	中国第一汽车集团有限公司
992.	自主开发一种汽车掀背门位置检测辅助装置	广汽传祺汽车有限公司
993.	超滤+反渗透工艺制备脱盐水过程研究	陕西龙门钢铁有限责任公司
994.	液压支架再制造拆卸大销轴专用设备的设计	平顶山平煤机煤矿机械装备有限公司
995.	稀油密封煤气柜活塞排液装置	石家庄钢铁有限责任公司
996.	一种软管进给装置的设计	中铝山西新材料有限公司
997.	车载以太网 TSN 技术应用项目	北京汽车集团有限公司
998.	高炉休、复风放散荒煤气的净化技术应用	杭钢集团宁波钢铁有限公司
999.	恩格尔注塑机下料口冷却环改进创新项目	东风汽车集团有限公司
1000.	丰山铜矿生产中段边端部及矽卡岩接触带部位增储勘查项目	大冶有色金属集团控股有限公司
1001.	轮对压装机预压系统改造	贵州省机械冶金建材工会委员会

1002.	提高高炉喷煤速率的稳定性	中国宝武钢铁集团有限公司
1003.	新能源动力电池数字化测试分析平台	北京汽车集团有限公司
1004.	涂装设备数字化开机节能	东风汽车集团有限公司
1005.	输变电运维智能联控系统	首钢京唐钢铁联合有限责任公司工会
1006.	一种机器人自动编程软件的开发及应用	东风汽车集团有限公司
1007.	迁钢解冻库远程无人值守技术研究	首钢集团有限公司矿业公司
1008.	提高斗 1 运矿效率	大冶有色金属集团控股有限公司
1009.	电力机车和接触网防顶电技术方案研究与应用	首钢集团有限公司矿业公司
1010.	法勒安全控制器在 EMS 小车上的应用	东风汽车集团有限公司
1011.	种植屋面虹吸排水板安装施工工法	中国二十二冶集团有限公司
1012.	被动式超低能耗建筑材料产业基于“标准+认证”的技术体系研究	中国国检测试控股集团股份有限公司
1013.	重齿齿轮箱管轴漏油治理技术研究	中国节能环保集团有限公司
1014.	基于工业互联网的冶金物流装备无人化智能运行系统研发与应用	石家庄钢铁有限责任公司
1015.	弹簧钢线材心部负偏析控制技术	河钢集团邯钢公司
1016.	电力交易数据分析模型	中铝山西新材料有限公司
1017.	我国燃气汽车领域的关键性技术和零部件标准的研究	中国汽车工程研究院股份有限公司
1018.	底部切削机自动化改造	北京京城机电控股有限责任公司
1019.	烧结机料温提升改造	陕西龙门钢铁有限责任公司
1020.	自动化罐盖与智能下料系统	陕西有色金属控股集团有限责任公司
1021.	数控机床功能开发与逻辑优化	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司

1022.	一种大跨度网架制作及安装技术	首钢集团有限公司矿业公司
1023.	电石泥在标砖领域的应用与推广	中国宝武钢铁集团有限公司
1024.	冷油器在线加气扰动反洗技术	中国宝武钢铁集团有限公司
1025.	FS 系列高端纯铁“双扒渣”操作法	太原钢铁（集团）有限公司
1026.	电解质取倒运一体式装置	陕西有色金属控股集团有限责任公司
1027.	焊装车间载具移动对位自动焊接技术改造	广汽丰田汽车有限公司
1028.	优化岩石一期和二期同时生产模式，降低生产汽车成本消耗	鞍钢集团有限公司
1029.	球磨机防堵漏装置研究与应用	鞍钢集团有限公司
1030.	基于无人机摄影的高精三维地质孪生模型构建技术开发及应用	济钢集团有限公司
1031.	复杂多源矿的低碳烧结技术研究与应用	中国宝武钢铁集团有限公司
1032.	一种热连轧精轧新型弯窜辊装置改造一揽子整体解决方案	中国宝武钢铁集团有限公司
1033.	一种固体药剂自动配加药系统的研制	石家庄钢铁有限责任公司