

中国机械冶金建材职工技术协会文件

机冶建技发〔2021〕8号

关于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《关于举办全国机械冶金建材行业职工技术创新成果展示暨“创新百强班组”发布活动的通知》精神，经会员各单位推荐，协会组织评审，由北汽集团北京奔驰汽车有限公司李润泽等人完成的“协作机器人应用项目”等8项创新成果获得全国机械冶金建材行业职工技术创新成果特等奖；由中国宝武太钢集团公司王思思等人完成的“T300宇航级PAN纤维退丝加捻装置升级优化”等50项创新成果获得全国机械冶金建材行业优秀职工技术创新成果一等奖；由第一汽车集团公司张国龙等人完成的“红旗全新智能化总装车间建设项目”等113项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；由陕西龙门钢铁有限责任公司程建红等人完成的

“高炉冷却强度分段控制技术”等 304 项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；河南省机械冶金建材工会等 15 个单位获优秀组织奖。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杯、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，为推动技术进步促进企业发展和科技进步再立新功。希望全国广大职工向他们学习，立足本职、爱岗敬业、勤奋学习、刻苦钻研、努力提高自主创新能力，为推动实施创新驱动发展战略，促进企业持续健康发展，为“十四五”开局贡献智慧和力量。

- 附件：1. 全国机械冶金建材行业职工技术创新成果获奖名单。
2. 全国机械冶金建材行业职工技术创新成果优秀组织奖获奖名单。

中国机械冶金建材职工技术协会

2021年8月2日



附件 1:

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（8 项）

- 1 首钢京唐板坯高效连铸技术开发与应用
- 2 攻克厚板坯连铸坯边角部裂纹重大技术瓶颈
- 3 高效检修铁路内燃机车的工具技术创新实践及减排治理
- 4 化学气相沉积硫化锌材料提质增效
- 5 0.12mm 极薄触控电子玻璃工业化关键技术研发及应用
- 6 协作机器人应用项目
- 7 高性能电动四驱汽车行驶动态控制技术创新及产品应用
- 8 面向多种储能器件的低溶剂电极关键共性技术及应用

一等奖（50 项）

- 1 首钢京唐热轧基础自动化关键技术研究
- 2 T300 宇航级 PAN 纤维退丝加捻装置升级优化
- 3 高频焊接 H 型钢新产品开发
- 4 提升桥式起重机作业效率的智能化技术
- 5 再制造修复技术在切头飞剪机上的应用集成与创新
- 6 炼钢套筒窑引射器、换热器增加自动清灰装置
- 7 汽车外板边部毛刺缺陷控制技术
- 8 高液天车挂钩智能监控及预警系统
- 9 层流冷却横向流量检测设备开发
- 10 R1 二辊轧机增加液压压下改造
- 11 用于大型转炉钢板炉壳的热处理装置及方法

- 12 “5G+” 智慧中心集中生产模式的研究
- 13 超厚及超大外尺寸高性能热轧 H 型钢
- 14 翻车机系统控制方法的改进
- 15 140th 系列干熄焦装置长寿运行及超低排放关键技术研发与应用
- 16 350Kmh 高速轨生产关键性技术难题攻关破解
- 17 商用车专用吉帕钢研发及产业化推广
- 18 CSP 高品质无缺陷连铸坯生产工艺技术创新与应用
- 19 稀土钢全流程规模化生产工艺技术研究与应用
- 20 基于 AI 视觉实现连铸关键工序智慧测控的技术开发与应用
- 21 网上职工之家机制创新成果
- 22 转炉煤气回收 TDLAS（激光分析仪）技术革新
- 23 橄辉岩型极低品位钛资源高效利用关键技术集成及产业化应用
- 24 金属矿山深部和外围电磁探测关键技术与应用
- 25 夏甸金矿深部地压监测预警技术研究
- 26 超导腔半腔模具工装改进
- 27 一种测定矿石和精矿中铈量的测定方法
- 28 自然崩落法底部聚矿槽一次成槽关键技术
- 29 40mm 大尺寸光纤倒像器的研制
- 30 高铁关键复合材料构件
- 31 超薄浮法玻璃离子强化后翘曲机理的分析研究
- 32 固体废弃物在干混砂浆中利用关键技术及规模化应用
- 33 尾矿和废弃资源综合利用生产高性能环保水泥熟料
- 34 智能化“无人”值守生产线的创建与管理
- 35 百万等级核电 VVER 压水堆机组高压加热器和除氧器研制与应用
- 36 塔式太阳能集热器和塔内平台创新模块化安装技术
- 37 加氢过渡段自由锻造近净成型技术产业化研究
- 38 热电联产汽轮机灵活性（深度调峰）系统改造

- 39 自主重型燃气轮机高温透平叶片毛坯研发制造
- 40 动力电池充放电测试控制台
- 41 多状态零件模具共用化、模块化技术研究与应用
- 42 CB100A 拖拉机智能化驾驶室
- 43 高安全纯电动汽车电池系统集成技术及应用
- 44 降低大型混流转轮静平衡配重质量比
- 45 汽轮机高温合金材质叶片的加工攻关
- 46 超高速智能激光焊技术的研究及其在车身制造的应用
- 47 鹏龙创新汇体系推广项目
- 48 第三代重型军用越野车
- 49 石灰石在转炉冶炼中的研究与应用
- 50 东轻熔铸北线 1#线铸造扩容提效创新项目

二等奖 (113 项)

- 1 降低单流拉矫设备故障技术攻关
- 2 高炉顶压与 TRT 联动工序关联控制系统优化
- 3 尾矿一体化处置全流程技术与装备研究
- 4 大型地采矿山低贫损安全高效开采技术研究与应用
- 5 国内大型热风炉拱顶更换技术研究
- 6 5500 m³ 高炉 50%球比绿色高效技术研究与应用
- 7 首钢京唐热轧中间坯、头、尾剪切精度控制技术的开发与应用
- 8 非接触气刀挡板装置系统自主开发与应用
- 9 堆取料机无人控制技术
- 10 硅钢专用数学模型的研究与应用
- 11 太钢热轧冷矫直机功能精度提升

- 12 气保焊丝钢 ER70S-6 产品研发
- 13 优化冷轧板形控制
- 14 高强汽车板冷轧产线关键技术集成、创新与应用
- 15 转炉托圈设备安装现场快速组对方法
- 16 降低 LF 精炼炉石墨电极消耗
- 17 热风炉智能燃烧系统
- 18 冷床自动挑头机
- 19 欧冶炉高效煤制气节能技术
- 20 铌微合金化生产低成本 HRB400E 钢筋技术研究和应用
- 21 中厚板 Q460C 控轧控冷技术研究
- 22 板坯连铸全过程防止漏钢的技术
- 23 一种干式除尘面对含水分低温煤气的处理方法
- 24 焦炉煤气脱硫制酸系统效能提升技术
- 25 棒材生产高作业率设备系统研发及应用
- 26 一种防止铸坯下坠的装置及操作方法
- 27 新能源汽车驱动电机用高强低铁损 25SWYS480 产品开发
- 28 一种 TGV 滤池
- 29 粗轧变压轧制技术研究
- 30 循环水滤料清洗再利用
- 31 一键式中间包自动开浇项目
- 32 节能环保蓄热式辐射管燃烧技术及装备的开发与应用
- 33 高炉在线壳体更换施工方法创新
- 34 降低转炉倒渣铁损
- 35 马钢优棒产线供电方式优化和施工关键技术创新
- 36 烧结机布料系统设备创新优化及智能化布料系统创新应用
- 37 一种高效率处理直吹管中灌渣的工具
- 38 矿井设备巡视检查仪

- 89 混动车型热管理系统虚拟仿真能力建立
- 90 汽车营销直播运营孵化中心规划创新方案
- 91 混合动力战术车辆车桥驱动电机系统技术
- 92 东方红 LF2204 无人驾驶轮式拖拉机
- 93 SCR 仿真标定工具的开发
- 94 红旗全新智能化总装车间建设项目
- 95 汽车齿轮关键制造技术研究及其产业化应用
- 96 重型商用车液压轮毂混合动力系统关键技术开发
- 97 解放 JH6 系列驾驶室产品开发
- 98 国六商用车用自主 HC 喷射系统创新开发
- 99 铝合金覆盖件模具技术研发及应用
- 100 翼子板加工数据精细模面不等间隙补偿技术的研究与应用
- 101 140kW 高性能电驱动系统自主技术攻关及其产品应用
- 102 CA6GV30TD 发动机水冷式中冷器系统自主开发与应用
- 103 乘用车变速器总成激光焊接技术开发与应用研究
- 104 纯电动汽车高压安全关键技术开发及应用
- 105 挖掘机工作装置对接焊缝引弧板形式改进项目
- 106 盘类零件倾斜浇注工艺开发
- 107 面向商用车智能化方向的电子电器核心总成的研发及产业化
- 108 百万等级油动机集成块工装设计及加工方法改进
- 109 基于 SMART-SSC 建设理念的汽车门盖自动生产线研究与应用
- 110 发动机缸体铸造精准成型控制的研究和应用
- 111 整车销售与精品销售的多样化组合模式
- 112 IT 智能化创新运维管理平台
- 113 东轻 2618A 铝合金桨壳模锻组织性能优化项目

三等奖 (304 项)

- 1 排土场废石细粒级物料的回收工艺攻关
- 2 建设智能型冶金地采矿山的创新与实践
- 3 运输道口远程监控技术升级
- 4 一种新型的单股道铁路虚拟车站
- 5 一种离合器组装专用压具
- 6 一种汽封加工装置
- 7 一种输送带扒口装置
- 8 耐磨合金块齿板技术攻关及应用
- 9 微粉筛在砂石骨料产线除土作业中的应用研究
- 10 井下有轨运输电机车全自动运行系统的研发与应用
- 11 矿业 MESV2.0 软件研发与实施
- 12 裴庄产线自动化控制系统设计与应用
- 13 乳化炸药生产线工艺升级攻关及应用
- 14 中厚板产线钢板高效矫直生产关键技术研究与应用
- 15 加热炉控制系统现场控制信号无触点化研究
- 16 功能性饮料罐用镀锡板的开发及应用
- 17 制氧机组降耗增产综合应用技术
- 18 一种新型冷卷支杠吊具的发明
- 19 电气站所及关键设备环境智能监控平台开发与优化
- 20 高炉高比例兰炭煤喷吹应用技术研发
- 21 精矿管道清管器升级改造研究
- 22 太钢炼钢南区不锈钢质量 KPI 监控系统
- 23 提升连铸工艺生产铁路车轴钢内在洁净度
- 24 预应力钢绞线用热轧盘条 YL82B Φ 12.5mm 研发
- 25 高速公路事故处置警戒车
- 26 含铁尘泥成分分析用系列标准样品研制

- 27 打造智能化、自动化、信息化产业园，助力企业转型发展升级
- 28 岗位创新联盟
- 29 锅炉及压力容器用钢的开发
- 30 离心球墨铸铁管插口自动校圆的方法
- 31 球墨铸铁管廊支撑
- 32 一种棒线材生产线出口导卫除尘装置
- 33 抗低温高韧性风电塔筒钢产品的研发与应用
- 34 厚板立辊轧机维护技术
- 35 基于楔形遗传的楔形自动控制技术自主开发
- 36 载重车离合器助力泵性能便携式诊断装置
- 37 一种宽厚板生产恒速轧制翘头控制方法
- 38 高线斯太尔摩风冷线控冷工艺研究与应用
- 39 一种新型的企业铁路道口违章车辆自动抓拍系统
- 40 空压系统节能优化
- 41 一种 SWB605 数字称重模块承力结构
- 42 高炉炉缸活跃度与侧壁碳砖稳定性调控技术开发及应用
- 43 基于 5G 的煤仓存料智能监测系统
- 44 复合耐磨板制作焊接应力控制工艺攻关
- 45 基于富氧工艺强化低热值煤气烧结点火质量和降低一氧化碳排放研究
- 46 一种防止起重机吊运钢包坠落的装置
- 47 复吹转炉高效底吹工艺技术的研发与创新
- 48 一种旋流井抓斗机械防旋转装置
- 49 高效配变用超低铁损取向硅钢产品开应用
- 50 板坯连铸机智能切割模型管控体系的建立与应用
- 51 大型高炉风口和送风装置密封技术研究与应用
- 52 RH 真空精炼炉纯氧化冷钢工艺
- 53 热风炉长时间检修的工艺操作及保温技术的创新

54	棒材智能无人成品库房
55	液态铸造起重机龙门吊具安全性系统攻关
56	提高 500MPa 级矿用锚杆钢深加工性能消除脆断
57	小方坯连铸机改造生产圆坯的研究与生产实践
58	高效浓缩机中心盘轴承改型
59	鞍山式贫磁铁矿高效利用技术
60	Wk -12C 电铲新型开斗机构
61	空铁试验线项目
62	降锅炉汽机能耗，提质增效发电
63	炼铁高炉料罐堵罐反吹操作法
64	四轴三联动全自动堆焊机器人的研发
65	低铁耗大装入量强供氧操作，提升转炉综合产能
66	高品质模具钢复合板生产工艺攻关
67	减少氮氧化物排放
68	废钢计量信息化管理系统
69	固体物料防作弊水分测定仪
70	冷轧重卷机组去毛刺辊改进与应用
71	液压柱塞泵磨损可视化点检装置研发与应用
72	一种安全高效冷轧机多功能收尾纠偏装置的研发和应用
73	RH 真空炉国产化自主化高效技术改进与应用
74	一种解决转炉风机大切问题的叶轮智能清洗技术
75	变频技术在余煤单斗电控系统中的应用
76	干熄焦旋转焦罐精准对位检测系统
77	变频双驱皮带同步运行稳定性能攻关
78	一种新型高炉铁口用氧枪装置
79	鼓风机转子与定子轴氮气密封装置
80	转炉煤气柜防回转导向轮更换工具

- 81 粗轧机自动控制在实践中的研究与应用
- 82 热连轧除鳞导卫装置智能免维护技术的研发与应用
- 83 矿钢物流专列循环运输及装备研究
- 84 高速线材原料钢坯断面规格专用检查工具的研制
- 85 线材夹送辊入口导卫装置对中检测工具的研制
- 86 建立厚板线能源监控系统
- 87 受限空间轧钢设备搬迁综合技术
- 88 特殊钢板热风炉壳安装技术
- 89 铝膜板研制技术
- 90 装配整体式混凝土剪力墙结构连接技术
- 91 花键外齿快速定位的研究与应用
- 92 中板厂控温轧制板坯快速冷却系统的研究与应用
- 93 一种型钢锯切设备
- 94 开坯机用钢坯防侧弯装置
- 95 一种型钢辊环与芯轴分离设备
- 96 三流板坯连铸机中间包整体稳流分流器生产实践
- 97 干式磁选机（磁滑轮）辅助系统优化改造
- 98 延长吸收塔干湿界面运行周期技术应用
- 99 浮选机总成件工装的设计应用
- 100 多功能机组自动加料对位改造
- 101 蒸压砖打包改造
- 102 一种用于断路器的塑壳式防触电、防尘隔弧罩
- 103 140 吨铁水罐制作项目
- 104 利旧自制的钢类轧辊淬火机床
- 105 1#棒线粗轧 6 架孔型优化改造项目申报材料
- 106 1#高炉炉顶上料控制系统 PROFIBUS-DP 远程智能从站改造项目
- 107 165 × 165mm 方坯角部裂纹控制改造项目

- 1108 翻车机智能诊断系统改造
- 1109 双高线电力系统 SVG 电能质量改造项目
- 1110 钢渣处理闷渣坑改造技术应用
- 1111 一种双板簧连铸结晶器振动装置技术创新
- 1112 聚合“高效冶炼”管理要素 建设一流竞争力生产模式
- 1113 高炉冷却强度分段控制技术
- 1114 烧结配矿结构优化及主矿系研究与应用
- 1115 一种高炉热风炉炉基漏风治理结构技术创新
- 1116 自卸车后门防抛洒装置
- 1117 员工大病医疗帮扶工作机制创新成果
- 1118 差压变送器检定方法改进
- 1119 公司热工检定系统改造实现热电偶、热电阻同时检定技术
- 1120 一种防爆式煤气流量计在线定时自动吹扫装置
- 1121 一种煤气回收系统的双柜并列切换运行应用
- 1122 油液颗粒度暨微量水分分析仪异常振动改进
- 1123 钢坯低倍组织及缺陷冷蚀检验方法开发应用
- 1124 中压柜非介入测温传感器的研究应用
- 1125 自定心内螺纹工件高效加工制作工具
- 1126 棒材轧槽过钢量自动记录系统开发
- 1127 棒二加热炉智能燃烧控制系统研究与应用
- 1128 CD 辊道新型设备的应用
- 1129 棒材自动取样机器人的应用和研究
- 1130 提高轧钢棒线材成材率
- 1131 质量大数据平台
- 1132 稀油密封煤气柜活塞排液装置
- 1133 一种硬度试验样品的外观检测工具
- 1134 普钢加热炉工艺优化在特钢生产中的应用

- 135 起重天车自动摘钩装置的研发及应用
- 136 试验用多功能软连接器的研制
- 137 168 机组 $\Phi 33.25$ 米环形加热炉氮氧化物排放技术改造
- 138 宽厚板连铸坯裂纹控制技术集成与应用
- 139 燃煤气锅炉脱硝系统优化改善
- 140 特殊炉况下中型高炉恢复生产冶炼技术的研究与应用
- 141 冶金铁路道岔可调式结构加强技术研究与应用
- 142 高炉液压设备维修操作法及应用
- 143 本钢 2300 热轧生产线提产增效
- 144 百吨级矿用汽车发动机废气转换装置改造
- 145 360t 吊车滑触线高空检修载人小车发明与运用
- 146 钛冶炼厂钛渣电炉煤气回收利用项目
- 147 洁净钢铁水预处理“六脱”技术开发与应用
- 148 氧化法含 Cr 钢液快速脱磷先进操作法
- 149 攀钢高炉开炉炉前“五步走”操作法
- 150 型材轧辊长寿化关键技术研究与应用
- 151 重庆钛业降低酸解泥浆残钛项目
- 152 m^3 电池驱动铲运机研制
- 153 深入开展效益化生产条件下提高高锌物料投用比例的生产实践
- 154 铜冶炼污酸高效强化处理新工艺研发及应用
- 155 高批次稳定性白光 LED 荧光粉全自动洗料系统
- 156 金属钎一键生产自动化改造
- 157 锌湿法冶炼系统除杂工艺的研究与应用
- 158 除尘管道系统
- 159 半导体硅片研磨后清洗机工装改造
- 160 组合密封在铅锌冶炼密闭鼓风炉加料装置上的应用
- 161 环保型矿用清洗剂的开发及应用

- 162 一种用于高压浸出反应釜的密封装置
- 163 一种新型 GLEEBLE 压缩试验用夹具
- 164 变频器在球磨机的应用及技术研究
- 165 冶炼尾气高效、清洁燃烧技术的研究与应用
- 166 窑炉加热室窗口结构改造
- 167 移动式锌基合金吨锭吊锥拆卸压力机
- 168 将钢制焊接渣包耳轴由 40Cr 轴销连接改为 35#锻钢焊接
- 169 澳炉喷枪头外部加装“铠甲”延长喷枪使用寿命
- 170 称重式矿浆浓度测量仪
- 171 一种取样控制系统
- 172 源头降低卡尔多炉烟气氮氧化物的产生
- 173 紫金山金铜矿铜电积槽绝缘排设计优化
- 174 一种含铜酸性废水综合利用系统智能加药改造
- 175 新型高效智能灰吹炉
- 176 矿山凿岩爆破 375 操作法
- 177 造币用镍工艺流程研发应用
- 178 萃取测控技术开发与应用
- 179 废弃石膏板回收创新技术
- 180 篦冷机固定篦床提产降耗改造
- 181 入窑斗提升机头轮改造
- 182 疏导式窑头密封装置
- 183 增材制造水泥装备耐磨部件产业化开发
- 184 油田高强压稳水泥的研究与开发
- 185 地铁盾构管片结构性能试验装置研究
- 186 窑头袋收尘器拉链机节能改造
- 187 银灰色可钢化双银镀膜玻璃的开发应用
- 188 冷端系统改造

- 189 移动互联智能砵行物流系统
- 190 清洁燃料在熟料煅烧生产工艺中的应用
- 191 板式定制家具数字化生产技术研究与示范
- 192 水泥窑协同处置高水分固体废弃物改进技术应用
- 193 大吨位浮法玻璃生产线 1.5mm 系列玻璃技术开发
- 194 2.0mm 超白浮法光伏背板生产关键技术开发
- 195 600TD 生产线 2mm 系列超宽规格稳定生产
- 196 优化电子玻璃微观波纹度，为平板显示行业赋能
- 197 锡槽出口端密封技术及密封结构研发
- 198 解决锡点、砵伤、小炸口等微细缺陷，提高电子玻璃 A 级品率
- 199 断面条纹检测在浮法生产中的应用
- 200 浮法玻璃生产线熔化工艺中降低能耗的探索
- 201 天然气、焦炉煤气混掺的控制
- 202 凝汽器式发电机的一种安全保护装置
- 203 提升机生产线自动化升级改造项目
- 204 磨床托架拖轮机构改进
- 205 家具水性油漆公益创新技术
- 206 LBTE5500 篦冷机篦上冷却风机改造
- 207 ATOX50 立磨拉杆头法兰保护套结构改造
- 208 篦冷机篦板结构与布局优化改造
- 209 新一代 500KV 单项自耦变压器关键技术研究
- 210 660MW 等级二次再热机组高压加热器和蒸汽冷却器研制与应用
- 211 一种改变支承辊软带的加热工艺方法
- 212 新型纯电驱动石油修井机研发
- 213 组合式工业废气 VOCs 治理
- 214 品系化立体营销机制
- 215 轩德 6 系 8x4 自卸车新平台

- 216 危化品产品与市场突破
- 217 传动轴智能化生产线
- 218 驾驶室制造过程人机适应研发
- 219 车架电泳二段分压改造
- 220 驾驶室自动翻转设备设计
- 221 吊挂管智能化焊接生产线及其工艺的开发与应用
- 222 衍射时差法检测在大型石化容器上的实际应用
- 223 P20 与 P24 轮槽加深铣刀改进
- 224 老“英国桥铣”在新需求下的铣头改进方案
- 225 虚拟现实技术在装备产品全生命周期中的创新应用
- 226 压缩机底座拼接专用工装的应用技术
- 227 大型深孔钻机床加工水轮机主轴内孔优质高效加工技术研究及应用
- 228 钼铁中钼元素快速分析技术
- 229 可调式倒角工具
- 230 抽水蓄能水轮机导水机构厂内预防方式的创新
- 231 大型立式螺旋盘管废锅的开发及研制
- 232 超大型盾构机盾体、主驱动环锻件加工工艺方案创新
- 233 大深度小间隙超长驱动轴焊接制造研究
- 234 大型 S30408 不锈钢钢锭冶炼浇注技术
- 235 大型蘑菇头等水电不锈钢锻件制造技术研究
- 236 “互联网+”能源管理平台研究与应用
- 237 提高大型磨机齿轮轴磨齿质量及效率的先进操作法
- 238 华龙一号核驱动机构钩爪部件焊接制造技术研究及应用
- 239 水轮发电机绕组电晕模拟试验装置的开发应用
- 240 白鹤滩定子线圈主绝缘包扎技术创新
- 241 汽轮机转子枞树形轮槽加工安全隐患的研究
- 242 移动式不规则形状管内径壁喷砂装置

- 243 液压支架焊接机器人工作站的研发及应用
- 244 中厚高强钢深熔角焊工艺研发及应用
- 245 组合式可转位的三面刃铣刀
- 246 自动遮光装置
- 247 高固含量高黏高韧 SBS 改性乳化沥青研究和应用
- 248 汽车试验设备智能控制系统技术开发及应用
- 249 东风自主品牌乘用车发动机试验工装设计开发与应用-杨军
- 250 新汽法兰端面 V 型密封槽旋风包络法铣削应用
- 251 一种螺线升降式缸盖四气门压装工装
- 252 重卡智能电子控制空气悬架系统关键技术研发及产业化
- 253 DU2 EV 白车身结构设计
- 254 基于大数据的关键设备预见性维护系统
- 255 活塞自动除水机的研制
- 256 铝 PCB 切割工艺优化
- 257 基于加工储运配送流程降本增效的运营优化与提升
- 258 多维自适应验证技术
- 259 车身试制专用系列工艺装备开发应用
- 260 活塞组件自动装销装置研制
- 261 新能源电池振动安全传输装置的设计及发现
- 262 一种发动机进气空调控制系统的稳压过滤结构
- 263 一种发动机试验台架用电控箱
- 264 柴油发动机实验台架定点排放尾气治理技术研究及推广应用
- 265 传动系齿轮抗咬合磷化工艺研究
- 266 开发智能农机倍速机构，助力农业现代化发展
- 267 大型组合构件的焊接质量控制及检测
- 268 海上风力发电机批量制造效能创新
- 269 基于 VT 系统的 VECU 软件测试实现方法

- 270 一种乘用车灯光迎宾律动模式的控制方法
- 271 智慧测量系统
- 272 DCT400 拨叉销安装辅具制作
- 273 燃料电池项目石墨双极板自主加工创新技术研究
- 274 商用车固体氨系统
- 275 模具凹模套快速无损拔出工具套装
- 276 三方资产在途安全管理项目
- 277 红旗产品高精度仿真助推降本增效
- 278 激光钎焊镜头镜片组状态监测管理系统
- 279 冷金属过渡焊应用于白车身门盖解决微量变形问题
- 280 铝冲压件生产稳定性研究项目
- 281 汽车覆盖件冲压高速生产调方法研究
- 282 汽车模具用氮气缸气压数字化监控系统设计及应用
- 283 手工拆装机器人雾化器先进操作法
- 284 一体化电伺服电阻焊控制系统用于铝车身制造的质量、成本控制方案研究
- 285 自主设计电极帽自动计数装置
- 286 车辆拆装工具自主化操作法
- 287 免弯腰连接分离台车装置
- 288 商用车连杆步进梁自动化生产技术研究及应用
- 289 EB2 正时系统凸轮轴定位工具
- 290 一种汽车门锁挂钩安装螺母自动铆接装置的发明
- 291 一种简易的滑轨和上支架装配工装
- 292 开启人工数字化的智能钥匙——一种智能安全头盔的研发
- 293 RTO 废气余热回收利用
- 294 打造分离槽液位智能化系统
- 295 合资品牌汽车产品试验技术体系（GHAC-TVS）建设与应用

296	油箱排气管立体库
297	BO 与流失订单智能数据分析平台
298	售后客户资源分级管理创效项目
299	奔驰外协厂进口转国产材料的推进与开发
300	MIP 托盘化包装
301	汽车行业整车智慧仓储项目
302	C32B-F05 及 C40D/DB 项目板料尺寸优化提案
303	关于 AMOS 系统改善需求自主实现的改善
304	安全双重预防机制数字化落地方式的探索与实施

附件 2:

全国机械冶金建材行业职工技术创新成果
优秀组织奖获奖名单

- 1 北京汽车集团有限公司工会
- 2 第一汽车集团有限公司工会
- 3 北京北汽鹏龙汽车服务贸易股份有限公司工会
- 4 广州汽车集团股份有限公司工会
- 5 陕西汽车控股集团有限公司工会
- 6 中国首钢集团有限公司工会
- 7 中国宝武钢铁集团有限公司工会
- 8 鞍山钢铁集团有限公司工会
- 9 河钢集团邯钢公司工会
- 10 陕钢集团陕西龙门钢铁有限责任公司工会
- 11 攀钢集团有限公司工会
- 12 紫金矿业集团股份有限公司工会
- 13 中国洛阳浮法玻璃集团有限责任公司工会
- 14 河南省机械冶金建材工会
- 15 陕西省机械冶金建材工会