

# 中国职工技术协会文件

中国技协发[2023]59 号

## 关于综合组 2023 年职工技术创新 成果获奖结果通报

中国技协相关专委会、地方技协、会员单位：

中国技协 2023 年职工技术创新成果（国科奖证书 0084 号）评审工作，经专家组评审、网上公开答辩和社会公示等规定程序，综合组报送项目荣获特等奖 19 项、一等奖 50 项、二等奖 36 项、三等奖 12 项，现予通报。

希望获奖单位和获奖个人保持荣誉、再接再厉，勇于创新，为中国式现代化建设做出新的更大贡献。

附：2023 年职工技术创新成果获奖名单（综合组）



## 2023年职工技术创新成果获奖名单（综合组）

| 序号 | 成果单位                       | 项目名称                         | 奖项  |
|----|----------------------------|------------------------------|-----|
| 1  | 安徽江淮汽车集团股份有限公司             | 汽车悬架系统创新组装技术及应用              | 特等奖 |
| 2  | 中建安装集团有限公司                 | 特殊土生态固化/稳定化新技术与工程应用          | 特等奖 |
| 3  | 南通江海电容器股份有限公司              | 光伏逆变器用CD297S型铝电解电容器          | 特等奖 |
| 4  | 上海电气集团股份有限公司中央研究院          | 精密数控磨床故障诊断与智能维护关键技术及应用       | 特等奖 |
| 5  | 中国宝武集团中央研究院数智技术创新中心        | 轧辊增材制造技术研究                   | 特等奖 |
| 6  | 广电计量检测集团股份有限公司             | 航空产品及其供应链中禁限用物质检测关键技术研究及应用   | 特等奖 |
| 7  | 江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司           | 一种高铁车轴用钢及其生产方法               | 特等奖 |
| 8  | 南京中电熊猫晶体科技有限公司             | 5G通信终端用高精度热敏晶体谐振器            | 特等奖 |
| 9  | 广州市一变电气设备有限公司              | 一种紧凑型高过载能力低温升电力变压器           | 特等奖 |
| 10 | 中国船舶集团有限公司第七〇九研究所          | 指控系统高性能计算机高密连接器拆卸技术          | 特等奖 |
| 11 | 南京玻璃纤维研究设计院有限公司            | 基于空芯夹层结构的梯度织物成型技术            | 特等奖 |
| 12 | 中国石油长庆油田分公司<br>第二采油厂井下作业大队 | 2 $\frac{1}{8}$ " 钻杆动态作业密封装置 | 特等奖 |
| 13 | 曹妃甸港矿石码头股份有限公司             | 基于扫描成像技术的桥式抓斗卸船机自动控制系统及关键技术  | 特等奖 |
| 14 | 中国石油天然气股份有限公司<br>大港油田分公司   | 老油田提高注采系统效率关键技术及规模应用         | 特等奖 |
| 15 | 上海航天设备制造总厂有限公司             | 低温阀瓣制造工艺与检测技术                | 特等奖 |
| 16 | 南京莱斯网信技术研究院有限公司            | 车路协同路侧单元RSU                  | 特等奖 |

|    |                                                     |                                        |     |
|----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|
| 17 | 上海航天设备制造总厂有限公司                                      | 《航天铰接式展收机构高精度检测与装配技术》                  | 特等奖 |
| 18 | 安徽合力股份有限公司                                          | 4-10t节能型电动车关键核心技术研究及产业化应用              | 特等奖 |
| 19 | 深圳市广德教育科技股份有限公司、海口经济学院、苏州大学、浙江纺织服装职业技术学院、山东特殊教育职业学院 | 基于互联网+三维扫描技术的人体建模和 3D 虚拟缝合与试衣技术及其产业化   | 特等奖 |
| 20 | 江苏洋河酒厂股份有限公司                                        | 基于品质提升导向的绵柔型白酒靶向调控新技术及应用               | 一等奖 |
| 21 | 中国石油化工股份有限公司河南油田分公司                                 | 套损修复井钻、刮、捞技术的集成与创新                     | 一等奖 |
| 22 | 中车唐山机车车辆有限公司                                        | 动车组ATC/PTC功能测试及故障处理方法研究                | 一等奖 |
| 23 | 南京玻璃纤维研究设计院有限公司                                     | 薄壁碳纤维支撑杆高精度成型制备技术及应用                   | 一等奖 |
| 24 | 一汽-大众汽车有限公司                                         | 汽车冷冲压模具废料数字化监控技术与应用                    | 一等奖 |
| 25 | 中国石油大港油田第三采油厂                                       | 提升电动潜油螺杆泵井的生产时率                        | 一等奖 |
| 26 | 新疆交投生态有限责任公司交通运输部科学研究院                              | 新疆交通运输绿色低碳关键技术研究                       | 一等奖 |
| 27 | 铁藤机电技术(上海)有限公司                                      | 一种能够兼容不同尺寸的电池壳衬套自动压装线                  | 一等奖 |
| 28 | 江苏恒神股份有限公司                                          | 新一代高强高模高韧碳纤维HM50E-12K                  | 一等奖 |
| 29 | 安徽安利材料科技股份有限公司                                      | 运动装备用无溶剂生态聚氨酯合成革材料关键技术的开发及产业化          | 一等奖 |
| 30 | 庆阳长庆井下油田助剂有限责任公司                                    | 阻垢抗盐型乳液压裂液研究与应用                        | 一等奖 |
| 31 | 中车唐山机车车辆有限公司                                        | 高速车车体焊缝打磨智能装备的开发与规模应用                  | 一等奖 |
| 32 | 中车兰州机车有限公司转向架车间                                     | 一种车轮加热旋装装置                             | 一等奖 |
| 33 | 中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院                                  | 长停井带压开孔装置                              | 一等奖 |
| 34 | 上海电气核电设备有限公司                                        | 高温堆蒸汽发生器T22-800H异种换热管填充熔化环自动氩弧焊工艺开发及应用 | 一等奖 |
| 35 | 超音速人工智能科技股份有限公司                                     | AI+机器视觉智能装备                            | 一等奖 |
| 36 | 江苏亨通光纤科技有限公司                                        | 光纤激光器用高性能激光光纤关键技术研究                    | 一等奖 |

|    |                                                         |                            |     |
|----|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
| 37 | 浙江纺织服装职业技术学院、宁波经纬数控股份有限公司、宁波高新区利威科技有限公司、深圳市广德教育科技股份有限公司 | 智能化柔性材料裁切系统关键技术及产业化        | 一等奖 |
| 38 | 河北交投承秦高速公路公司养护工区                                        | 车载式卷扬除雪机                   | 一等奖 |
| 39 | 山东山森数控技术有限公司                                            | 电子车床研制设计及应用推广              | 一等奖 |
| 40 | 国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司                                      | 变电站网络安全主动高效防控实用技术创新及应用     | 一等奖 |
| 41 | 中国水利水电第三工程局有限公司制造安装公司                                   | 水电站高强钢压力钢管单面焊双面成型运用关键技术研究  | 一等奖 |
| 42 | 开滦集团有限责任公司信控中心                                          | 煤矿立井提升罐道绳智能巡检与防护系统的应用      | 一等奖 |
| 43 | 华能南京金陵发电有限公司                                            | 基于多维信息融合的煤场数字化管控平台建设       | 一等奖 |
| 44 | 鹰星精密工业(深圳)有限公司                                          | 一种改变顶出方式的模具结构              | 一等奖 |
| 45 | 甘肃银光化学工业集团有限公司                                          | 含能材料生产线全流程智能专家控制系统         | 一等奖 |
| 46 | 大港油田公司第六采油厂电力管理站                                        | 油井工、变频控制柜抗晃电装置的研制与应用       | 一等奖 |
| 47 | 三峡新能源开原风电有限公司                                           | 以自主创新为支撑的缩短更换偏航刹车片工时作业管理   | 一等奖 |
| 48 | 宝鸡机床集团有限公司                                              | 顶料杆自动线工艺改进                 | 一等奖 |
| 49 | 广东机场白云信息科技股份有限公司、中国民航大学                                 | 面向机场航空物流的智慧货物安检系统          | 一等奖 |
| 50 | 空天合一(北京)空间科技有限公司                                        | 新型工质霍尔电推力器                 | 一等奖 |
| 51 | 国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司                                      | 110kv及以下线路断线保护技术与装置应用      | 一等奖 |
| 52 | 青岛职业技术学院                                                | 采用二氟异氰尿酸钠工艺废水生产抗菌抗病毒水性漆新技术 | 一等奖 |
| 53 | 中国石油长庆油田分公司第四采油厂                                        | 低产量伴生气回收利用工艺               | 一等奖 |
| 54 | 广西汇元锰业有限责任公司                                            | 高性能无汞碱锰型电解二氧化锰关键技术的研发与产业化  | 一等奖 |
| 55 | 中交第二航务工程局有限公司                                           | 濮阳至湖北阳新高速公路沈丘至豫皖省界段项目      | 一等奖 |
| 56 | 新疆天山钢铁巴州有限公司                                            | 一种氧枪纠偏装置及其纠偏方法             | 一等奖 |

|    |                        |                             |     |
|----|------------------------|-----------------------------|-----|
| 57 | 庆阳长庆井下油田助剂有限责任公司       | 全自动旋盖机的升级与应用                | 一等奖 |
| 58 | 国网安徽省电力有限公司郎溪县供电公司     | 一种便携式智能电容装置                 | 一等奖 |
| 59 | 连云港中复连众复合材料集团有限公司      | 风电叶片防雷系统2.0开发及应用            | 一等奖 |
| 60 | 大峪集团有限公司               | 900吨/天活性石灰双膛窑               | 一等奖 |
| 61 | 中车唐山机车车辆有限公司           | 提高管路弯制、清洁效率，实现智能清洁工艺研究      | 一等奖 |
| 62 | 国华(哈密)新能源有限公司          | 一种轴承拆卸装置                    | 一等奖 |
| 63 | 中国石油长庆分公司第六采油厂         | 常规抽油机便捷调冲次装置                | 一等奖 |
| 64 | 广东机电职业技术学院             | 工业设计结构知识库平台                 | 一等奖 |
| 65 | 中建二局第二建筑工程有限公司         | 超高层塔吊盲区工况全钢附着式升降脚手架拆除施工技术研究 | 一等奖 |
| 66 | 甘肃路桥第三公路工程有限责任公司       | 大风大温差环境下石墨烯复合橡胶改性沥青路面施工工法   | 一等奖 |
| 67 | 中国三峡新能源(集团)股份有限公司山东分公司 | 一种基于安全码管理的人员出海安全管理系统        | 一等奖 |
| 68 | 吉林油田公司扶余采油厂            | 一种抽油机校正装置                   | 一等奖 |
| 69 | 北京瀚泽沅酿造机械技术开发有限公司      | 一种用于酒类醇化的设备装置               | 一等奖 |
| 70 | 中国石油长庆分公司第六采油厂         | 一种清冰霜器及清冰霜方法                | 二等奖 |
| 71 | 中国石油大港油田井下作业公司         | 小修作业井口污染问题处置研究与应用           | 二等奖 |
| 72 | 中国水利水电第三工程局有限公司        | 高温多雨地区砂岩碾压混凝土大坝施工技术研究       | 二等奖 |
| 73 | 国华(哈密)新能源有限公司          | 导线固定装置                      | 二等奖 |
| 74 | 北京金圣奥能源技术有限公司          | 一种智能气井差分阀                   | 二等奖 |
| 75 | 中油股份独山子石化分公司热电厂        | 解决保护装置无法统一对时、ECS系统报错难题      | 二等奖 |
| 76 | 北京建工环境修复股份有限公司         | 原位热强化化学氧化还原耦合修复技术与装备研发      | 二等奖 |
| 77 | 宝鸡机床集团有限公司             | 倒立式数控车床及正倒立式数控车床项目研发        | 二等奖 |

|    |                                      |                          |     |
|----|--------------------------------------|--------------------------|-----|
| 78 | 本钢设备工程公司                             | 一种电气柜拆除移位与安装微调装置         | 二等奖 |
| 79 | 邢台轧辊异型辊有限公司                          | 低温电阻炉降温自动化控制设计与应用        | 二等奖 |
| 80 | 中国水利水电第三工程局有限公司第五工程公司西安地铁项目部         | 复杂地质条件下地铁隧道浅埋暗挖法施工技术研究   | 二等奖 |
| 81 | 国网苏州市吴江区供电公司                         | 新型封印的研发应用                | 二等奖 |
| 82 | 广东省机场管理集团有限公司                        | 云桥综合设备管理系统               | 二等奖 |
| 83 | 长安大学、中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团第七工程有限公司 | 一种装配式工程支架组件              | 二等奖 |
| 84 | 深圳市宝安东江环保技术有限公司                      | 耐强酸、强碱、强腐蚀拉绳式液位计         | 二等奖 |
| 85 | 大唐东北电力试验研究院有限公司                      | 发电企业换新部件智慧化检测与分析技术       | 二等奖 |
| 86 | 中国石油长庆油田分公司第三采油厂                     | 深井泵自动排砂工艺改造              | 二等奖 |
| 87 | 中国石油长庆油田分公司第十采油厂                     | 机泵故障智能诊断及远程监测装置          | 二等奖 |
| 88 | 常州晋陵电力实业有限公司                         | 输电线路重要跨越段拆换线施工智能机器人研制    | 二等奖 |
| 89 | 宝武特种冶金有限公司                           | 高等级无缝钢管冷轧产线智能运维技术实践与应用   | 二等奖 |
| 90 | 山西航天清华装备有限责任公司                       | 一种弱薄壁环与双侧轴向强支耳复合结构加工方法   | 二等奖 |
| 91 | 中国石油长庆油田分公司第四采气厂                     | 浮球磁吸式自闭液位计的研制与应用         | 二等奖 |
| 92 | 中国石化集团河南石油勘探局有限公司                    | 配电线路故障寻址系统的研究及应用         | 二等奖 |
| 93 | 中国石化安庆石化公司                           | 无模型控制技术运用于II丙烯腈装置控制优化    | 二等奖 |
| 94 | 高创(电子)苏州有限公司                         | 显示装置及其背光模组               | 二等奖 |
| 95 | 新疆炼化建设集团有限公司                         | 超限容器筒体筒节校圆辅助工装           | 二等奖 |
| 96 | 国网宜昌供电公司                             | 变电站磷酸铁锂直流系统              | 二等奖 |
| 97 | 宝鸡机床集团有限公司                           | 一种法兰螺母在立式加工中心集成工序加工新技术应用 | 二等奖 |
| 98 | 国网安徽省电力有限公司和县供电公司                    | 变压器安全带悬挂器的研制             | 二等奖 |

|     |                                |                                           |     |
|-----|--------------------------------|-------------------------------------------|-----|
| 99  | 青岛职业技术学院                       | 助老管家                                      | 二等奖 |
| 100 | 河北交投京张高速公路有限公司                 | 一种多视角便携绿通综合查验平台                           | 二等奖 |
| 101 | 中油股份独山子石化塔里木石化分公司              | 全厂部分10千伏综保逻辑设置不全、部分定值设置与板块继电保护整定原则不一致技术难题 | 二等奖 |
| 102 | 广东机电职业技术学院设计学院                 | 一种方便装修用的墙纸贴合装置                            | 二等奖 |
| 103 | 甘肃路桥第三公路工程有限责任公司               | 人行道砖机械化摊铺施工工法                             | 二等奖 |
| 104 | 上海集优标五高强度紧固件有限公司               | 质量数据无线传输项目                                | 二等奖 |
| 105 | 华南理工大学、广东省防腐蚀协会、广州和力表面处理技术有限公司 | 不同酸掺杂聚苯胺/环氧涂层的防腐蚀性能研究                     | 二等奖 |
| 106 | 山西机械化建设集团有限公司                  | “夹心式”双层次梁堆载法                              | 三等奖 |
| 107 | 新疆交投建设管理有限责任公司                 | 土工织物铺设设备                                  | 三等奖 |
| 108 | 山西机械化建设集团有限公司                  | 孔内深层强夯防卡锤装置                               | 三等奖 |
| 109 | 内蒙古剑儒麦饭石制品有限公司                 | 麦饭石系列产品                                   | 三等奖 |
| 110 | 长安大学                           | 一种多功能混凝土坍落度检测装置                           | 三等奖 |
| 111 | 中国石油大港油田公司第六采油厂综合服务部           | 工艺流程焊接改造辅助装置                              | 三等奖 |
| 112 | 中车兰州机车有限公司电气车间                 | 升弓装置的组装工装                                 | 三等奖 |
| 113 | 中建新疆玖居房地产开发有限公司                | 节能增效锅炉改造方案                                | 三等奖 |
| 114 | 新疆交投建设管理有限责任公司                 | 一种硅芯管穿束定位装置                               | 三等奖 |
| 115 | 新疆那巴高速公路发展有限责任公司               | 一种用于清洗沥青试验用试模的多喷头清洗装置                     | 三等奖 |
| 116 | 新疆维吾尔自治区交通建设管理局                | 一种高海拔复杂地质公路隧道施工注浆装置                       | 三等奖 |
| 117 | 新疆交建通达新材料科技有限公司                | 装配式波纹钢板排水边沟施工技术                           | 三等奖 |