



聚职工智慧 促技术创新

宁夏

首届职工技术创新成果展全景

10月15日至19日,在宁夏大众创业万众创新活动周期间,由宁夏回族自治区总工会、科技厅和科协主办的宁夏首届职工技术创新成果展在银川开展。本次全区职工技术创新成果评选活动共征集了468项创新成果,其中有50项经过专家初评、复评、公示等环节,分别获得一、二、三及优秀等次奖项。参展的123个项目均是广大职工立足岗位,根据企业生产实际和需求,创新创造的优秀成果。既有工艺革新、技改设计,也有新发明、新创造;既涵盖了传统的冶金建筑、石化交通、机械轻工,也包括新兴的电子信息、生物医药、新材料、新制造、新能源等,充分体现了宁夏广大职工的创新能力和水平。

宁夏首届职工技术创新成果获奖项目

一、职工技术创新成果一等奖(5项)

- (一)室内S型多维轨道式电力智能巡检机器人
完成单位:国网宁夏电力有限公司检修公司
- (二)LW型船用发动机机架铸件研制
完成单位:共享装备股份有限公司
- (三)内置空气压缩机一体式CUT等离子弧切割机
完成单位:宁夏吴忠市好运电焊机有限公司
- (四)玉米新品种宁单19号选育与示范推广
完成单位:宁夏农林科学院农作物研究所
- (五)冶炼用自动喷吹装置在80钕铁精炼过程中关键技术的设计与应用
完成单位:中色(宁夏)东方集团有限公司

二、职工技术创新成果二等奖(10项)

- (一)地铁轴承研制
完成单位:宝塔实业股份有限公司
- (二)光伏组件生产用汇流带焊接机的研发
完成单位:宁夏小牛自动化设备有限责任公司
- (三)扬黄水泵过流部件新型抗磨蚀技术研究及其推广应用
完成单位:宁夏水利厅固海扬水管理处
- (四)循环六氟化硫气体的组合电器微水密度在线监测系统
完成单位:国网宁夏电力有限公司电力科学研究院
- (五)防盗门防盗新技术及新产品研发
完成单位:固原鑫诚工贸有限公司
- (六)SCR烟气等距多点采样系统研究及应用
完成单位:华电宁夏灵武发电有限公司
- (七)废气中仲辛醇回收工艺的研究与应用
完成单位:丽珠集团(宁夏)制药有限公司
- (八)一种单晶炉热量散失研究
完成单位:宁夏隆基硅材料有限公司
- (九)道路绿化带专用洒水车
完成单位:宁夏合力万兴汽车制造有限公司
- (十)大型水轮机转轮的整体制造方法
完成单位:共享铸钢有限公司

三、职工技术创新成果三等奖(15项)

- (一)聚丙烯新产品NX40S开发
完成单位:中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司
- (二)马桂云胶带更换法
完成单位:神华宁夏煤业集团有限责任公司灵新煤矿
- (三)48表位全自动并行调试系统
完成单位:宁夏隆基宁光仪表股份有限公司
- (四)钢管对焊加热装置
完成单位:中电建宁夏工程有限公司
- (五)大型铝合金壳体出品率优化
完成单位:宁夏维尔铸造有限责任公司
- (六)低渗透油田空气泡沫驱安全防控装置
完成单位:中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂
- (七)新型瓜菜育苗基地研究开发
完成单位:宁夏天瑞产业集团现代农业有限公司
- (八)林可霉素发酵培养基中氯化铵代替硝酸铵
完成单位:宁夏泰益欣生物科技有限公司
- (九)油田伴生气轻烃回收利用新工艺与成套装置
完成单位:宝塔石化集团有限公司

- (十)新型智能定位器的研制
完成单位:华能宁夏大坝发电有限责任公司
- (十一)兆瓦级风电机组齿轮箱空中分离更换技术创新应用
完成单位:中铝宁夏能源集团银星能源股份有限公司
- (十二)复杂气象条件下冷弯薄壁高强度钢(G550)在光伏支架结构中的应用
完成单位:宁夏回族自治区电力设计院有限公司
- (十三)水稻精量旱穴直播机械研发与应用
完成单位:宁夏农业机械化技术推广站
- (十四)钎钎及其合金管材料项目高精度、高性能研究
完成单位:中色(宁夏)东方集团有限公司
- (十五)宁东矿区洗煤厂块煤增产减排的生产工艺优化及改造
完成单位:神华宁夏煤业集团有限责任公司选煤中心

四、职工技术创新成果优秀奖(20项)

- (一)一种风力除杂膜回收机
完成单位:宁夏新大众机械有限公司
- (二)抽油杆防磨工艺
完成单位:中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂
- (三)锅炉给煤机变频器低电压穿越装置
完成单位:宁夏电力投资集团有限公司
- (四)基于物联网的公共能源数据采集管理平台
完成单位:宁夏隆基宁光仪表股份有限公司
- (五)智慧物流管理平台
完成单位:宁夏建材集团股份有限公司
- (六)减少AGC考核次数
完成单位:国电大武口热电有限公司
- (七)隔离柜与断路器柜联锁装置
完成单位:宁夏凯晨电气集团有限公司
- (八)YPII 装封箱机胶带压实装置的研制
完成单位:湖南中烟工业有限责任公司吴忠卷烟厂
- (九)一种间接空冷汽轮机高背压供热系统
完成单位:申能吴忠热电有限责任公司
- (十)奥氏体合金钢炉热用底部环研发项目
完成单位:宁夏兴盛元机械铸造有限公司
- (十一)金具式防鸟罩罩研发改进项目
完成单位:银川汤姆森电气有限公司
- (十二)水箱拉丝机抽线式放线装置设计
完成单位:宁夏中能恒力钢丝绳有限公司
- (十三)节能窗
完成单位:宁夏阳光坊节能科技股份有限公司
- (十四)双重弹性缓冲床
完成单位:宁夏天地西北煤机有限公司
- (十五)气力输送系统全自动控制节能改进
完成单位:宁夏盈氟金和科技有限公司
- (十六)冬牧70黑麦一年两熟模式研究与示范推广
完成单位:宁夏农业技术推广总站
- (十七)铁路车辆防溜新型智能铁鞋
完成单位:华能宁夏大坝发电有限责任公司
- (十八)管道“清管器”
完成单位:石嘴山市星泽燃气有限公司
- (十九)智慧防雷体系关键终端产品
完成单位:宁夏中科天际防雷股份有限公司
- (二十)百万发电机组空冷温度场的建立
完成单位:华电宁夏灵武发电有限公司

打造知识型、技术型和创新型工人队伍

2013年以来,宁夏回族自治区总工会围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局,广泛开展了“当好主人翁、建功新时代”主题劳动和技能竞赛活动,大力推动知识型、技术型和创新型技术工人队伍建设。

按照《自治区总工会2016-2020年劳动和技能竞赛规划》要求,宁夏回族自治区总工会推动劳动和技能竞赛活动不断向广度和深度发展。全区1.2万家企事业单位坚持每年开展劳动和技能竞赛,参赛班组4.8万个,参赛职工人数432.4万人次,其中非公有制企业8000多家,参赛班组3.4万个,参赛职工人数达到269.5万人次。

先后组织开展了银西铁路银川至吴忠客专项目、电信宁夏分公司农村“新四通”工程项目、国电浙能宁东发电有限公司方家庄项目、石嘴山240万条轮胎项目建设以及吴忠自动化产业园项目等30多项重点工程示范性劳动和技能竞赛以及中国技能大赛——全区焊接职业技能竞赛、中国技能大赛——全区物流职业技能竞赛、第一届全国中小学教师教学竞赛宁夏选拔赛、全区国税(地税)系统岗位大练兵业务比武、全区粮食行业职工技能竞赛、全区女职工家庭服务业技能大赛等全区性职工职业技能竞赛活动,组织竞赛项目(工种)1287个,参赛职工人数达50.23万人次,帮助8427名职工提升技能等级。

落实新时期产业工人队伍建设要求和部署,加大对产业工人创新创效的扶持力度,推动建设一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的产业工人队伍。各地、各产业、基层工会开展选树技能带头人活动的达1200多家,共选树“首席技师”“首席员工”“金牌工人”等带头人500多人。技能人才师徒结对2.3万对。评选“塞上技能大师”33人,“自治区技术能手”69人。

深入实施以推动技术创新为主题,以开发具有自主知识产权核心技术为重点的职工创新活动。创新成果大量涌现,成果转化率进一步提高,形成合理化建议28.79万余条,实施率59.4%。其中,涉及技术进步的超过20万条,达90%,涉及节能减排的建议占32%。实现技术革新项目3.36万项,发明创造11025项,推广先进操作法3214项,创造经济效益26.7亿元。先后有5项职工创新成果获全国总工会“6·18”海峡两岸职工创新成果展金奖。4项职工创新成果被评为全国职工优秀创新项目;1项职工创新成果入围全国总工会推荐申报的国家科技进步奖项。

开展劳模创新工作室创建工作,为劳模引领职工创新创造搭建平台,进一步激发职工技术创新热情。5年来,共建劳模创新工作室486个,其中,以全国劳模命名的32个,以省部级劳模命名的104个,以行业和市级劳模命名的350个;由全总命名的全国示范性劳模创新工作室4个,由自治区总工会命名的劳模创新工作室51个,486个劳模创新工作室集结了8000多名成员,培训职工达1.8万多人次,带动了5万多名职工积极参与企业技术创新,为企业攻克难题4800多项。

文图/闫琪 吴小琴