



公司与电建电投公司开展基层党建工作对标交流

四局讯(第一分局、投资公司)4月26日至27日,电建电投公司所属崇信发电公司、肃南抽水蓄能公司、盘州低热值煤发电有限公司、电力运维公司等单位到公司承建羊曲水电站、青海加西公路项目开展基层党建工作对标交流,双方以对标促提升、以交流凝共识,共同推动基层党建工作固本强基、提质增效。

4月26日,电建电投公司对标工作组前往羊曲水电站开展基层党建工作对标交流活动。座谈会上,羊曲施工局围绕日常工作开展、“党建联建”党建品牌创建、党建工作与生产经营融入融合等方面作了基层党建工作分享。随后,对标交流工作组还深入羊曲水电站施工现场,对工程进展情况、一线党建工作开展情况进行实地了解,并听取



了现场负责人对羊曲水电站工程概况、现阶段施工进度、党建助力生产经营等方面的介绍。

4月27日,电建电投公司对标工作组赴加西公路项目开展基层党建工作对标交流活动。期间,对标工作组除了以座谈会形

式听取党建工作开展情况,探讨党建工作中遇到的共性问题以外,还以实地参观、咨询交流等方式对加西公路项目投资管理情况、联合党支部建设情况、现场党建元素布置等进行了深入了解。

公司教育培训中心2名学生备战“世界技能奥林匹克锦旗”

四局讯(常海娟)近日,人社部公布了第47届世界技能大赛中国参赛选手和备选选手名单,中国水电四局教育培训中心(青海水电技师学院)学生饶庆宁、莫少森组成自主移动机器人项目团队,被确定为第47届世界技能大赛中国参赛备选选手,这是青海省首次跻身世赛选手序列,实现历史性突破。

2023年9月,饶庆宁和莫少森参加中华人民共和国第二届职业技能大赛,在高手如林的竞赛对手中脱颖而出,荣获移动机器人银牌。两人凭借良好成绩进入国家集训队。经过刻苦训练,此次以第二名的成绩被人社部确定为第47届世界技能大赛中国参赛备选选手。

一直以来,青海水电技师学

院坚持以技能大赛为平台,以赛促教、以赛促学,充分发挥技能大赛的示范引领作用,促使广大学生的学习能力、操作技能和创新能力同步发展。近3年,学院选手在国家级技能竞赛中荣获一枚银牌、一个优胜奖,在省级技能大赛中荣获一等奖26个、二等奖25个、三等奖12个,在电建集团行业内技能大赛中荣获一等奖2个,二等奖2个、三等奖2个。此次学院学习饶庆宁和莫少森入选第47届世界技能大赛中国参赛备选选手,既是学院大力培养实践的成果,也充分体现了青海省委、省政府对职业技能竞赛工作的高度重视和极大支持,同时也是青海高技能人才队伍建设成果的有力见证。

公司在全国电力行业班组创新创效典型项目成果经验交流会上作交流发言

四局讯(李进、滕伯智)4月17日,中国能源化学地质工会在湖北随州召开全国电力行业班组创新创效典型项目成果经验交流会。公司阳江海工装备班组代表中国电建集团作成果交流汇报。

围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和中国共产党的二十大精神,贯彻落实中国工会十八大精神,深入推进《新时期产业工人队伍建设改革方

案》,激发电力企业班组创新创效活力,切实推动电力企业高质量发展。公司阳江海工装备班组负责人张威从开展措施、取得成效、下一步工作思路3个方面作成果交流汇报。

公司阳江海工装备班组成立于2022年,致力于攻克海工装备制造技术难题,完善人才建设和梯队培养体系。现有班组长1名,成员40人,这些成员均是生产车间的骨干、技术精英以及

质量管理的中坚力量,平均年龄26岁,是一支充满活力、锐意进取、勇于创新的青年团队。

近年来,该班组以打造新能源领域原创技术策源地为目标,充分调动一线学科带头人、科技工作者的积极性和首创精神,持续推动科技攻关及成果转化,构建了“产学研”深度融合的技术创新体系,使班组真正成为促进技术创新的“催化剂”、培育人才的“孵化器”。



4月28日,公司总部机关在西宁举办“聚人才强科技铸品牌增效益”职工健步跑活动。

姚晨雨 摄

“小巨人”大能量

一张张方方正正的钢板,看似平平无奇,却是支撑起那迎风飞轮的关键部件;一条条轮廓分明、精密的工艺线条,离不开那一个个高原工匠映面强光一束金、多时不顶汗涔涔的坚持;一项专注于焊接自动化控制的技术革新,未来或使火花飞溅炙热烫、尘土飞扬掩容颜的工作环境成为过去式……

酒泉新能源公司,国家重点专精特新“小巨人”企业,一个长期专注细分领域,以专破局、以精立业、以特求强、以新赋能的“小巨人”动能澎湃、信心十足。

围绕“专精特新”,攻克关键技术难题

风电塔筒说简单点就是个超大超超高超重的锥形变径筒形立柱,作为风力发电机组的塔杆,风电塔筒在风力发电机组中起支撑作用,同时吸收机组震动,国内制造厂家众多,水平参差不齐,那么如何让自己制造的塔筒脱颖而出呢?

作为国家重点“小巨人”企业,酒泉新能源公司给出答案。

“酒泉新能源公司能够成为专精特新“小巨人”乃至重点“小巨人”企业,主要得益于企业一直坚持把科技创新、技改提质作为企业发展的动力。“目前,我们每年的研发创新投入基本都在4%左右,通过科技创新不断实现

技术升级引领行业发展。”总经理王银国说。

酒泉新能源公司从创业之初就践行以科技创新求突破、求发展和求变革,多年来建设有甘肃省企业技术中心、甘肃省工业设计中心,通过平台不断技术创新,进行新能源制造领域关键核心技术的研发。

重点攻克大型防台风风机塔架、超低温环境钢-混风力发电塔架、超厚壁钢管桩高效产业化制造关键技术,多个产品填补国内国际空白、攻克“卡脖子”技术。

为实现混塔产业化制造,酒泉新能源公司建立了混凝土塔架实验中心,进行的大体积高标号混凝土(C80)现场浇筑施工收缩和温度裂缝工艺技术研究,获得重大突破。

顺应风电塔筒智能化制造技术,引进先进的焊接机器人、自动喷涂设备、焊剂群控系统、一体化管控平台等智能化生产设备、管理系统,确保产品的性能和质量符合国家标准和客户需求。

酒泉新能源公司深入实施创新驱动发展战略,加强基础和关键领域的创新突破,聚焦关键领域补短板,围绕薄弱环节强弱项,坚定不移全力以赴建设制造强国。

自主创新,不断拓宽赛道

魏霏霏

一排排白色的塔筒整齐堆放,准备装车发货,几台叉车在不停地将单节钢管转出转进,四条现代化流水线上的大型门机在起重工的指挥下不断往返反复,一派井然有序、热闹繁忙的生产场景。

“酒泉新能源公司从世界首个千万千瓦级酒泉风电基地建设起步,经过数十载的耕耘,先后在全国各省份运营十余个新能源装备制造基地,年产能达20万吨以上,完成产量超200万吨,是西北地区最具规模、最具实力的风电塔筒制造商之一。”酒泉新能源公司党总支书记陈琨自豪地说。在他说起这些响当当的数字的时候,他眼里闪亮得仿佛可以看见星星。

是啊,按单生产的模式下,厂区发货量的多少,是订单多寡的直接体现。

在卷制工序上,技术工人一丝不苟地将一张张十多米的钢板卷制成圆锥段,模板与筒体间的间隙小于5mm;在环缝焊接区,高原工匠们操纵着自行研发的自行走焊接机架,实现了稳定、高效焊接;在焊接检验区,质检人员仔细检查每一条焊缝,确保产品质量;在喷涂车间,内外壁喷涂机器人正有条不紊地给

一个个筒体穿上白色的外衣……

酒泉新能源公司总经理王银国回忆起来说:“疫情期间,公司凭借自主研发技术实力和资源优势,订单依旧源源不断。”

“公司已构建了现代产业体系,成为‘新上新’的创新小特新,2023年,产值达104842.998万元!”

他难掩激动地说:“目前已累计完成国内外6000余套风机塔筒的供应,是国内最大规模的风电塔筒制造企业之一,专业业务精的国家高新技术企业!”

一个个数字的跨越式变化,是“四局装备”立足西北、面向全国、辐射世界的见证,亦是市场活跃的体现。

厚植沃土,在“阳光雨露”中走向未来

到2030年风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。按照每年20GW左右的装机量来看,大约需要200万吨的塔筒。

新能源尤其是风电装备领域国外市场前景广阔,市场需求空间很大。

王银国看着皑皑祁连山,目光坚定地说道:“面对机遇和挑战,酒泉新能源公司将积极推进包括管理体制改革、产品结构优化、技术提升等多方面多层次的

创新性转型升级,牢牢立足于制造业的基础,努力向价值链两端附加值更高的设计和销售产业布局,向高附加值攀升。”

“我们要持续发挥自主创新的优势,通过自主创新,加快发展,不断调整优化加工方式。”

“同时还要淘汰落后效率低、能耗高的老旧设备,从原材料质量提升、核心制作技术提升、生产工艺改进、原材料最大化利用、生产设备升级(高精智能化/智能化)、生产车间安全/环保/节能改造、生产效率改进、生产成本优化、生产5S管理等方面进行产业升级,以高质量、高效率为国家‘碳达峰、碳中和’出力,助力企业自身绿色高质量发展。”

十余年栉风沐雨,酒泉新能源公司已成为立足河西遍布全国涉足海外的集新能源装备研发、生产制造及工程设计、施工、技术服务等为一体的行业领军企业;未来,仍将紧跟国家科技战略部署,锚定发展目标,汇聚发展动能,勇立发展潮头,提升行业影响力和竞争力,共同构建绿色制造新格局!