

技能竞赛展现过硬本领

“搭台铺路”深化人才强企

光伏竞赛“双折桂”

6月14日,由黄河公司承办的青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省光伏行业职工职业技能竞赛在公司共和光伏产业园水光互补光伏电站圆满落幕。黄河公司熊金恒、欧阳云齐拔得个人竞赛头筹,黄河公司一队、二队在团体竞赛中折桂,黄河公司四队获得团体二等奖。

本次竞赛为期4天,共有来自黄河公司、华能青海分公司、华电青海分公司等8家光伏企业、30支代表队同台竞技,竞赛采用内、外部裁判共同执裁的方式,33名裁判员各司其职,用客观、公平、严谨的作风记录和反映选手水平。

比赛分为理论知识和实操技能考核两部分,理论重点考察光伏专业、继电保护等知识的掌握,实操内容涵盖光伏发电单元数据分析、35千伏开关柜继电保护校验及传动试验、直流汇流箱安装配线及35千伏箱式变压器运行检修模拟倒闸操作等。竞赛中,选手们

个个沉着冷静、一丝不苟,有条不紊推进各项操作,充分展现了扎实的基础知识储备、精湛的专业技能和良好的团队协作能力。为办好此次竞赛,黄河公司高度重视,成立竞赛组委会和工作专班,提前谋划,反复优化竞赛内容和流程,做了大量精心细致的准备工作。

黄河公司副总经理孙浩源在闭幕式上指出,本次竞赛是深入贯彻落实党的二十大精神,践行习近平总书记“一定要将光伏产业做好”重要指示批示精神的重要举措,不仅提升了广大职工光伏发电专业技能水平,还向全社会展示了青海省清洁能源行业从业人员的别样风采。各参赛队员要积极弘扬劳模精神、工匠精神、工匠精神,大力推广行业新技术、新工艺,全面掀起学技术、练硬功的热潮,在互学互鉴、奋勇争先中创造新的业绩,为奋力谱写全面建设社会主义现代化国家的青海篇章贡献力量。

(陆远兮 赵慧林)

技能角逐“勇夺魁”

6月8日,由青海省总工会主办,黄河公司工会承办,黄河公司培训中心和公伯峡发电分公司协办的青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省发电行业电气值班员技能竞赛在公伯峡水电站落下帷幕。

竞赛为期5天,共有来自青海省内的中国水电四局、青海水电集团、三江水电集团和黄河公司的16家单位、30名选手参赛。经过激烈角逐,黄河公司在前六名中夺得四席,公伯峡发电分公司李兆敏夺冠。公伯峡发电分公司唐启斌、西宁热电公司李鑫、积石峡发电分公司卢宏科分别荣获第二、四、五名。

黄河公司副总经理孙浩源出席闭幕式并表示,在构建新型能源体系的国家战略背景下,水电产业要在技术革新、科技进步方面进一步加大攻关力度。各参赛队员要认真总结竞赛积累的实践经验,持续加强理论知识学习,打牢专业基础,苦练基本功,不断提高业务技能水平,为建设智慧电厂作贡献。

竞赛设置了理论考试组、实操考试组、现场安全监督保障组等6个工作组,围绕电气值班员行业标准、电力安全生产知识、防止电力生产事故等20项重点内容,设立了理论知识竞赛、操作票填写、正压式呼吸器实操等竞赛项目。竞赛采用内、外部裁判共同执裁的方式,11名裁判员各司其职,用最真实、客观、严谨的视角记录和反映选手的水平。竞赛中,选手们沉着冷静、各显身手,在仿真操作中紧盯每一处细节,设身处地,迅速排除故障,展示扎实熟练的专业技能,各项操作按部就班、井然有序。

此次竞赛是对青海省电气值班员行业职工技能水平的一次集中检阅,对提高广大职工技能水平,培养工匠能手,加快推进新时代产业工人队伍建设具有十分重要的意义。

(吴梦雪 赵慧林)

赛场外的“幕后英雄”

在青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省光伏行业职工职业技能竞赛闭幕式上,当黄河公司的参赛队员站在领奖台上捧起沉甸甸的奖杯时,台下的观众无不激动地鼓掌为他们喝彩。优异成绩的取得,离不开选手们的努力奋斗,也离不开幕后保障团队的默默奉献。

“当好东道主,办好技能赛。”是一种承诺,更是一项光荣而艰巨的任务。培训中心作为本次竞赛负责赛事会务保障工作的主要力量,自承接工作任务以来,始终高度重视竞赛筹备,全方位、多层次做好赛后后勤各项工作。其中,赛场场地平整、赛场搭建、工器具和医疗用品采购、裁判员培训、赛场氛围营造、食宿物资运输采购、赛事人员接待安置、赛程安排、人员调动协调等繁杂事宜都具有极大的挑战性,都是对赛事会务保障工作组人员的极大考验。面对各种亟待解决的问题,工作组人员没有退缩,主动出击,发挥各自专长将各项工作安排得井井有条,按时保质保量完成了各项任务。

在接到竞赛场地平整工作任务后,6月2日,培训中心迅速组织人员赶赴海南共和光伏产业园,积极与海南分公司协调配合,做

好项目施工方案、入场施工人员资质审查、现场作业人员安全培训教育、安全组织措施落实等工作。

正当万事俱备蓄势开工之时“天公不作美”,连续一天一夜的降雨将场地的土方浸泡,土中含水量增大难以碾压,极易造成翻浆,作业面施工无法展开。但现场工作并没有因眼前的困难而停滞,现场负责人迅速提出“抢晴天,战雨天,牛毛细雨当好天”的口号,调整工作方案,横向拉通所有工作面,24小时全面作业,在确保工程安全与质量的前提下,不分昼夜见缝插针般快速推进项目施工。朝霞铺路晚接星,赛场清新一抹绿。6月8日太阳初升,金色的阳光洒向塔拉滩。在波光粼粼的“蓝色海洋”上,在一片如茵的草坪上,鲜红的党旗迎风飘扬。

展开赛后后勤保障任务分工表,满目都是密密麻麻的工作内容。赛事会务保障工作组全体人员充分发扬“工匠精神”,在时间紧、任务重的情况下有条不紊地开展各项工作。

竞赛开幕的前夜,几个忙碌的身影还在酒店门前穿梭,走近一看,原来是一批竞赛物资到货了。“你感冒了吧,赶紧先回屋

吧,剩下的我们搬就够了。”一位同事擦拭着额头的汗水对另一位喘着粗气的同事说道。“不碍事,很快就干完了……”“一、二、三、起……”他们是负责盘点物资的工作人员,总是在大家熟睡时就“偷偷”把活干完了。

“开幕式致辞修改得怎么样了?”“出席嘉宾确认了吧?”“竞赛议程有没有改变?”“我们一定要提前两小时到会场,再走一遍流程。”凌晨的酒店房间里,工作人员正在逐一核对开幕式的流程安排。

“各位参赛选手,早上好。我是1号车的引导员,很荣幸随大家一起前往竞赛现场,请您核对好自己的乘车信息,有序乘车。”前往竞赛现场的车队在清晨和煦的阳光下整装待发。

塔拉滩的晚霞渐渐变淡。“工作人员请再留一下,一起将会场帐篷重新加固一下,天气预报今晚有大风,辛苦大家了!”比赛进行时,后勤工作一直未停歇。

他们的岗位没有现场比赛来得激烈紧张,他们的工作没有“夺金英雄”那样令人瞩目,但他们依旧默默无闻、甘心奉献在这方赛场上。

(陆远兮)

编者按:在刚刚落幕的青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省光伏行业职工职业技能竞赛和青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省发电行业电气值班员技能竞赛中,黄河公司的多支代表队收获颇丰。骄人成绩的背后是公司深化人才强企战略的一以贯之。多年来,公司党委高度重视人才工作,牢固树立“人才是第一资源”的理念,全方位“搭台铺路”,着力培养造就高素质技术技能人才和能工巧匠,以人才优先发展助力公司高质量发展。



图1 欧阳云齐现场检查逆变器过温故障

王金龙 摄

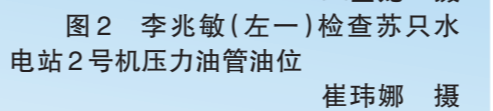


图2 李兆敏(左一)检查苏只水电站2号机压力油管油位

崔玮娜 摄

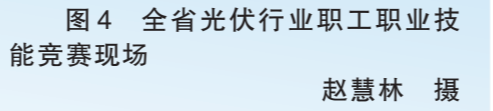


图3 培训中心赛务会务保障工作组人员在党旗宣誓

陆远兮 摄

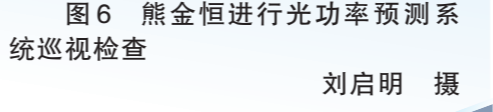


图4 全省光伏行业职工职业技能竞赛现场

赵慧林 摄



图5 全省发电行业电气值班员技能竞赛现场

赵慧林 摄



图6 熊金恒进行光功率预测系统巡视检查

刘启明 摄



李兆敏:笃行苦练的“明星”

公伯峡发电分公司运行值班员李兆敏在青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省发电行业值班员技能竞赛中一举夺魁,成为职工眼里名副其实的90后“明星”。

从2018年入职第一天起,李兆敏就秉承勤勉务实、精益求精的工作态度,从身边学起、从点滴做起,朝着运行专业技术骨干的目标发力,认真领悟运行工作的技巧,虚心向师傅们请教和学习,收集岗位相关的业务书籍及资料笔记,不断为自己“充电”。

2022年,针对苏只水电站2号主变充电后低压侧三相电压不平衡,TV4断线故障的问题,他积极组织运行小组成员讨论方案,结合3号机检修,在机组的TV4开口三角形处加装一套MES98微机电力谐波诊断消除装置,彻底解决了三相电压不平衡造成的中性点偏移和TV4C相断线问题,保障了主变正常运行,同时有效降低了线路、变压器的电能损耗,局部金属件升温等可能存在的问题,保障了机组安全运行。这项成果获得青海省电力行业协会第31次优秀QC小组交流活动优秀奖。



通过在专业领域的拼搏奋斗、精进超越,李兆敏短短几年就从“小跟班”蜕变为独当一面的“排头兵”,成长为政治过硬、品格坚定、能力突出、实绩优异的青年技术骨干。2021年在苏只电站机组调速器及保护装置换型改造和后期试验工作中,他在积极完成改造任务的同时,加强对站内各线路运行数据的比对分析,重点排查事故隐患,加强对改造设备的重点监视,保证了机组稳定运行。

2021年,李兆敏初次参加分公司“建功十四五、奋进新征程”职工技能竞赛,就取得个人第二名的好成绩。2023年,为备战青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省发电行业值班员技能竞赛,李兆敏经过两个多月日以继日地勤学苦练,最终获得第一名的优异成绩。

李兆敏在细碎的时光中坚守使命,用实际行动诠释担当,主动作为,练就一手“绝活绝技”,成为独当一面的技能带头人。他身上无不闪烁着“工匠精神”的光芒。

(崔玮娜)

欧阳云齐:诠释初心成“翘楚”

海西分公司乌兰项目部班组长欧阳云齐,长期扎根一线,丰富的基层经验帮助他在青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省光伏行业职工职业技能竞赛中脱颖而出,摘得个人竞赛一等奖和团队一等奖。

八年来,欧阳云齐始终在运营维护岗位上发光发热,始终全身心投入到安全生产工作中,刻苦钻研相关业务知识,不断学习各项规章制度、规程,熟悉掌握了大型光伏并网发电工作应具备的各种理论知识和专业技能,使自身专业水平不断提升。

自2022年4月担任乌兰光伏电站临时负责人以来,欧阳云齐坚持以保电、保安全、促生产为行动指南,认真贯彻集团公司、黄河公司及分公司各项决策部署,真正发挥模范带头作用,不断提高班组成员整体业务水平,为项目部精细化管理、提高电站运维管理水平尽心竭力。

在乌兰光伏电站开展部分组件更换技术改造项目时,欧阳云齐参与了项目设计方案

编制、“四措”方案编制及项目实施工作。在班组成员共同努力下,在不改变电站交流装机容量、不增加交流侧设备、不改变原先电站升压站内任何设备的原则下,对电站进行了直流侧扩容改造,共新增组件容量3.23兆瓦、支架297套、340瓦组件9504块。此次技术改造,使逆变器最大功率得到充分发挥,单台500千瓦逆变器输出功率再次达到550千瓦最大输出功率。

在国家光伏、储能实证实验平台(大庆基地)一期项目建设中,欧阳云齐和团队成员一起完成了近100套双轴跟踪系统安装调试工作。项目并网发电后,他们又投身于阵逆变器及组串维护消缺工作中,共计消除缺陷近千条,为电站安全稳定运行提供了保障。

“功成不必在我,功成必定有我。”正是许多个“欧阳云齐”坚守的责任和担当,为黄河水电人追逐的绿色能源梦涂上了明亮的颜色,绘就着“风光无限”的崭新蓝图。

(赵鹏)

熊金恒:沐光而成铸“英才”

在青海省第十九届职工职业技能大赛暨全省光伏行业职工职业技能竞赛上,格尔木分公司职工熊金恒用精湛的技术拔得头筹,将个人一等奖和团队二等奖同时收入囊中。

从最基础的零支路电流消缺与设备巡视到电站大型检修预试工作,从电站基本运维到设备技改工程的跟踪参与,熊金恒的身影无处不在。在电站日常巡检维护中,熊金恒时刻保持专注,了解掌握设备运行情况及设备缺陷问题,并及时进行反馈;在设备技改工程实施中,熊金恒刻苦钻研,经常向前辈师傅请教,努力扩充自身业务知识面,收获了丰富的工作经验,帮助他迅速成长为一名能独立完成全设备日常运维的优秀技能人才。

2022年12月,格尔木光伏电站一二三期耐频耐压升级改造工程项目完成,面对海西电网送出能力受限的严峻形势,针对换型改造后的217台集中式逆变器无通讯情况,熊金恒担心电站AGC系统在大幅度限电下无

法实现负荷的有效控制,造成场站AGC的“两个细则”考核。熊金恒积极与厂家沟通,通过前后七八个不同通讯文本的不断试错,确定最适合电站实际情况的通讯组态,成功自主恢复改造后的217台无通讯逆变器实时通讯。在后期1736台汇流箱换型改造中,现行的装置文本与规约出现了无法实时更新、缺少模拟量信息等问题,熊金恒通过实地验证,积极与厂家协调反馈,发现是现行的装置规约无法满足换型改造后的汇流箱通讯需求,在修改规约后,通讯恢复的汇流箱能正确且及时反映设备的运行信息,从而加大了对场站零支路的监测力度,提高了电站子阵发电单元实时监控的可靠性,同时也为后期电站运维消缺提供了便利。

在一望无际的蓝黑色光伏组件中,一身耀眼的运维蓝在组件中穿梭,仿佛在蓝色“海洋”中“编织”着乐章,这乐章无不呈现出熊金恒对未来的期许。

(曾亮军)