

## 筑梦现代化 共绘新图景

## “追光向前，奋斗者永远年轻！”

——记天合光能(青海)光电有限公司C1电池车间A班



技术人员与操作人员交流设备使用情况。



操作员查看电池片丝网印刷的质量。

本报记者 张慧慧 摄

## 劳动者之歌

本报记者 张慧慧

换上洁净服,穿过风淋室,沿车间的人行通道走到所在工位……4月25日19时40分,位于西宁(国家级)经济技术开发区南川工业园区的天合光能(青海)光电有限公司C1电池车间灯光明亮,机器轰鸣,车间A班工作人员陆续抵达各自工位,准备进入工作模式。

前不久,这个平均年龄30岁左右的团队荣获2024年全国工人先锋号。

各机台产能状态如何?要调整哪些机台设备?上下料的人力是否匹配到位?20时,A班主管黄玉虎根据B班反馈情况,组织各工序组长召开工

作会议,每个人的眼神坚定有力。

“这个月,A班是夜班,全班组共有270人,根据各工序需求分配人员。每月初,两个班次会进行早晚班的对调。”黄玉虎一边巡线一边介绍。

跟随他的步伐,记者和来回穿梭的自动导引车(AGV)默契地擦肩而过,而它们仍然按既定路线在各工序间转运电池片。

从南至北,车间交叉布局8条生产线,依次排布着制绒、硼扩、氧化、去BSG&背抛、PEPOLY、退火、去绕镀&RCA、氧化铝、正面镀膜、背面镀膜、丝网印刷及测试分选12个工序。

“各工序间环环相扣,彼此之间的数据相互关联,只有每一步都高质量的完成,方可形成质量最优、效能最佳的电池片。”入行之初,黄玉虎操作的工序是丝网印刷,一步步成长至今,他对于“质量”一词的关键性深有体会。

回顾来路,2023年8月1日,让黄玉虎难忘。在青海最美好的时节,天合光能青海大基地年产5GWN型i-TOPCon高效太阳能电池下线,实现拉晶、切片、电池、组件全线贯通。

“我们这个团队有20余人是从盐城基地过来的,大家当时的想法很统一,一定要在距离太阳更近的青藏高原生产出质量一流的电池片。”初来青海,黄玉虎等人努力克服气候带来的身体不适,全力为开线打基础,电池的顺利下线为团队注入了更多信心。

然而,在高原,开线成功并不意味着一劳永逸。电池生产经理蔡光辉经验丰富,大伙儿高涨的工作热情,机器的正常运转他都记在心上,看在眼里,但连续几个月,产能迟迟无法更上一层楼,原因在哪?如何突破?

蔡光辉和黄玉虎等骨干力量经过商讨,迅速作出决策,在保证正常产线

运转的同时,锁定机台进行论证实验。

今年28岁的狄振波是企业首批招聘的技术人员,平时话不多,说起技术条理清晰,一腔热忱藏在那一串串公式与数字里。在和同事潜心求证的过程中,凭借知识的积累和敏锐的思考,他发现受气候条件影响,与内陆城市相比,工艺泵在西宁出现了压差,急需调整工艺。

对于电池片生产,在成熟工艺的基础上,每调整一个参数都如同动一场“大手术”,若想与全部工序完成匹配,还需花费更多人力与时间。

“从第一步制绒到最终的分选,一块电池片的‘出炉’大概需要经过36个小时,也就是说,产品形成相关数据的周期比较长,但要找准所需调整的关键工序并不容易,需要反复试验,这样一来,难度很大。”蔡光辉说。

(下转第四版)

## 我省6家单位获评绿色低碳公共机构称号

本报讯(记者 田得乾)4月26日,记者从青海省省直机关事务管理局获悉,在国家机关事务管理局、国家发展和改革委员会共同发布了2024-2026年绿色低碳公共机构名单中,我省推荐的青海省第五人民医院(青海省肿瘤医院)、西宁市城西区人民政府办公室(集中办公区)、西宁市大数据服务管理局、青海省三江源民族中学、海南藏族自治州贵南县人民医院、青海卫生职业技术学院6家单位全部入选。

此次绿色低碳公共机构遴选聚焦绿色低碳技术推广应用,围绕适合公共机构场景的用能系统电气化、绿色低碳建筑、数据中心绿色化等5个技术方向组

织开展。省直机关事务管理局联合省发展和改革委员会,对各市(州)及省直绿色低碳公共机构17家申报单位开展审核研究后,确定青海省三江源民族中学、青海省第五人民医院、西宁市大数据服务管理局等10家单位上报国管局。经国管局审核资料、专家评审、线上公示等程序,最终确定了绿色低碳公共机构名单。

青海省省直机关事务管理局将及时总结推广绿色低碳公共机构先进经验成果,加快先进绿色低碳技术推广应用,不断提升能源利用效率,以绿色消费推动绿色低碳产业升级发展,助力培育新质生产力,推进形成绿色低碳生产方式和生活方式,发挥好公共机构的示范引领作用。

## 我省作家索南才让获评全国“乡村阅读推广人”

本报讯(记者 魏爽 通讯员 吴庭杰)4月23日至24日,第三届全民阅读大会在云南省昆明市举行。由省委宣传部推荐的海南藏族自治州作协主席、农民作家索南才让获评全国“乡村阅读推广人”。

作为金银滩草原走出来的优秀作家,索南才让始终心系家乡文化建设,创作之余,他积极投身乡村阅读推广工作,以自己的实际行动带领更多群众参与到各类阅读活动中,让高原乡村读书潮更热、书香味更浓。为吸引更多的群众参与阅读、爱上阅读,索南才让主动

当起了德州村农家书屋管理员,并在村党支部的支持下对农家书屋进行了认真改造,改造后的书屋,书柜、桌椅等设施一应俱全,藏书种类、阅读环境得到了极大改善,牧民群众足不出户就可读到更多优质图书。同时,为充分调动群众的读书热情,他以德州村农家书屋为载体,组织青年读者和中小学生学习读书会、读书分享会等形式多样的阅读活动,为读书爱好者搭建交流分享平台,让他们读有所思、读有所获,着力营造爱读书、读好书、善读书的浓厚氛围。

## 首季“大美青海·高原足球”超级联赛前期筹备工作基本就绪

本报讯(记者 王臻)4月26日,记者从“大美青海·高原足球”超级联赛新闻发布会上获悉,全省相关部门积极加强沟通协作,在赛事组织、赛区设置、赛事安全、后勤保障、活动策划等方面早着手、早谋划,精心推进各项筹备工作,为赛事顺利举办奠定坚实基础。目前,参赛队组建、竞赛规程、赛事日程制定等前期筹备工作基本就绪。

据了解,本次联赛从5月开始到10月结束,历时6个月,贯穿青海最美的季节。其中,5月18日在西宁举行开幕式揭幕战,10月3日进行闭幕颁奖仪式。设西宁市、海东市、海南藏族自治州、海北藏族自治州、海西蒙古族藏族自治州、黄南藏族自治州、果洛藏族自治州(异地主场)、玉树藏族自治州8个赛区,汇集了来自全省两市六州的8支代表队参赛,每个参赛队有7个主场、7个客场的比赛,每一轮4场比赛均在双休日或节假日进行,共十四轮56场比赛。

赛事分两个阶段进行,5月18日至7

月14日为第一阶段,进行前七轮28场比赛,7月7日组织门源专场;7月15日至8月9日为比赛间歇期,期间鼓励市(州)自行邀请对口帮扶省份的“草根”球队、贵州“村超”参赛球队来青比赛;8月10日至9月22日为第二阶段,进行后七轮28场比赛。国庆期间,将组织“东部联队”“西部联队”争霸赛。

联赛紧紧围绕“农体文旅商”融合发展要求,通过“品牌足球赛事+农畜产品和特色手工艺品展销+特色文化节目展演+精品线路旅游+权威媒体宣传+线上直播引流”方式,推进农体文旅商多业态融合,加快培育新质生产力,以品牌赛事推动“三农”发展,打造高原足球赛事独有的亮丽名片。

本次联赛覆盖全省两市六州,赛事时间长、跨度大,参与人数多,在青海足球赛事历史上实现了首次鼓励社会力量以会员制方式组队,首次尝试主客场双循环分赛制,首次提出“涉农”的参赛资格,首次实现农体文旅商深度融合办赛。

## 青海首次影像记录到青头潜鸭



青头潜鸭。 通讯员 李林 摄

本报讯(记者 叶文娟)在省林草局的指导支持下,4月22日,海东市林草局联合中国科学院西北高原生物研究所,在循化县撒拉族自治县黄河段拍摄到1只青头潜鸭。经省内外专家对视频、照片进行鉴定并查阅相关资料,确定该物种为国家一级保护野生动物青头潜鸭。这是自上世纪80年代后期《中国鸟类区系纲要》有文字记录以来,时隔40多年,我省首次记录到青头潜鸭影像资料。

青头潜鸭属于雁形目鸭科,为国家一级保护野生动物,全球约有700只左右,《中国生物多样性红色名录》和《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》中评估等级均为极度濒危(CR)。青头潜鸭的特征为:雄鸟的头、颈呈黑色并具绿色光泽,眼白色,上体黑褐色,两胁淡栗褐色,腹白色;雌鸟的头、颈呈黑褐色,上体暗褐色,两胁褐色,腹白色。此次监测到的系雄鸟,在青海省为旅鸟,仅迁徙期间可见。

据悉,自去年以来,海东市已陆续记录到红喉雁、鬼鸭、乌雕、斑头秋沙鸭、鸳鸯、灰鹤等国家一、二级保护野生动物,进一步丰富了海东区域物种多样性基础资料,为区域野生动物保护提供了有力数据支撑。

省林草局野生动植物保护处处长张毓表示,全省林草部门将不断加强重要区域鸟类种类、数量、分布以及栖息地环境的调查监测,准确把握全省鸟类现状。全面加强大鸟类迁徙通道保护力度,为鸟类等野生动物的繁衍生息提供安全保障。

## 省直机关工委安排部署省直机关廉洁文化建设活动

本报讯(记者 李雪萌)4月26日,记者从省直机关工委获悉,为进一步弘扬时代新风,培育清正廉洁理念,深化推动党纪学习教育,不断提升省直机关党员干部廉洁自律意识,营造风清气正政治生态,省直机关工委印发《2024年加强省直机关廉洁文化建设活动方案》(以下简称《方案》),深化推动省直机关廉洁文化建设。

根据《方案》,省直机关工委将组织、指导省直机关各单位从思想上固

本培元,把廉洁要求贯穿日常教育管理监督之中,发挥廉洁教育的基础性作用,深入开展以领导讲廉、培训学廉、网络倡廉、典型示范、家庭助廉为主要内容的“五廉”活动。省直机关各单位将从本单位本系统实际出发,创新工作方法,丰富活动载体,采取线上+线下、阵地+现场等方式,开展寓教于乐、形式多样的廉洁文化活动,不断增强廉洁文化建设的针对性、实效性和吸引力、感染力。

据介绍,此次省直机关廉洁文化建设活动坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以夯实清正廉洁的思想根基,厚植廉洁奉公的文化基础,培养廉洁自律的道德操守为目标,将省直机关廉洁文化建设与党风廉政建设、精神文明创建、党员干部教育、工青妇工作等有机融合,通过在省直机关深入开展特点鲜明、内涵丰富、形式多样的廉洁文化建设活动,不断营造学廉、尊廉、崇廉、爱廉的浓厚氛围。

## 海西州200万千瓦风电项目正式开工

本报讯(通讯员 李龙 警丽 记者 王菲菲)4月26日,由国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司主要承办的海西州200万千瓦风电项目开工活动在海南藏族自治州龙羊峡镇举行。该项目共分为4个标段,黄河公司负责1标段50万千瓦风电项目建设。

该项目位于海西州茫崖市冷湖镇西侧约105公里,黄河公司负责的1标段50万千瓦风电项目共安装80台6250千瓦风电机组及对应箱式变压器,配置总装机容量10%、时长2小时的电化学

储能系统,计划今年年底前建成投产。项目建成后年均发电量约94050万千瓦时,相当于每年可节约标准煤约8.28万吨,减排二氧化碳约77.5万吨。

据负责项目建设的黄河公司新能源分公司党委书记、副总经理王伦介绍,项目将通过配置电化学储能系统、提升优化控制策略,有效提升项目夜间出力占比及整体电能质量,高效发挥以夜间出力为主特性的风电对能源安全的支持保障作用,助力解决青海省电力“夜间用电”问题,扎实推动省内能源电力实现高质量转型实践。

自2011年以来,黄河公司陆续建成了当时全球一次性单体并网容量最大的格尔木200MW光伏电站、大格勒风电场等优质项目,目前黄河公司在海西州新能源总装机235.4万千瓦,助力海西州全面建成千万千瓦级清洁能源基地。该项目是黄河公司发展战略的重要一步,更是推进能源革命,建设清洁低碳、安全高效能源体系的有效保障,黄河公司将加快办理项目前期合规性手续,加强项目建设全过程管理,切实提高工程质量,全力推动项目顺利建成投产,助力青海打造国家清洁能源产业高地。

## 循化:有水激得多业旺

春风又绿黄河岸,积石山下似江南。近日,伴随着春灌的开展,海东市循化县撒拉族自治县黄河岸边绿树成荫。

近年来,循化县积极争取各类水利骨干项目,不断改善完善水利设施,形成了灌溉、人饮、防洪、供水等较完善的水利体系。

本报记者 陆广涛 摄



## 我省发布5件知识产权司法保护典型案例

本报讯(记者 田得乾)4月26日,青海省高级人民法院召开2024年“4·26”世界知识产权日新闻发布会,发布了我省在2023年度知识产权司法保护中的5件典型案例,进一步总结和发挥全省知识产权典型案例的示范引领作用。

此次发布的5件典型案例分别是大连某文化公司诉青海某网络科技有限公司著作权侵权案,被告人王某某侵犯注册商标案,被告人王某某侵犯注册商标案,被告人王某某侵犯注册商标案,被告人王某某侵犯注册商标案。

主要涉及著作权和商标知识产权领域,体现了我省知识产权“三合一”审判机制体制改革工作,旨在展现知识产权保护的司法立场,践行新时代能动司法理念,激发市场主体创新活力,维护知识产权人合法权益,营造法治化营商环境。

据悉,省法院将进一步变革知识产权审判理念,做实能动司法,狠抓提质增效,严格司法保护,以激发创新创业活力,护航创新驱动发展,为新质生产力发展壮大提供司法服务保障。

此次发布的5件典型案例分别是大连某文化公司诉青海某网络科技有限公司著作权侵权案,被告人王某某侵犯注册商标案,被告人王某某侵犯注册商标案,被告人王某某侵犯注册商标案,被告人王某某侵犯注册商标案。