

# “绿电引擎”打造青藏高原零碳产业园

近日,海东市平北经济区内,青藏高原首个零碳产业园——青海零碳产业园绿电工程启动建设。作为给我省首个零碳产业园量身定制的“绿电引擎”,国网青海电力以工程开建开启了打造园区级智慧零碳电力系统、服务青海零碳产业园建设的序幕。这也是青海省人民政府与国家电网有限公司于当日共同签订《青海零碳产业示范区合作框架协议》的具体落地措施之一。

建设零碳产业园是青海实现“双碳”“四地”目标的重要举措。作为零碳产业园建设的主要参与者和推动者,国网青海电力结合青海新型电力系统省级示范区构建,依托大电网优化配置资源优势,确立以坚强主干网架和智能配电网为基础平台,以绿电交易为基础,以绿电溯源技术为支撑的发展框架,致力构建全绿电供应体系

和零碳闭环管理体系,确保园区100%绿电安全可靠供应。

按照量身定制的《青海零碳产业园绿电供应方案》,国网青海电力将着力构建基于绿电交易的“坚强智能电网+风光水储一体化基地+绿电溯源认证”全绿电供应体系,保障园区365天×24小时绿电供应;建设高可靠强互动的柔性自愈智慧电网,支撑园区综合利用效率和分

布式电源、储能、电动汽车等灵活便捷接入,实现多元化负荷“即插即用”;发挥能源大数据平台和双碳监测分析平台作用,构建碳足迹全流程追踪监测闭环管理体系,服务园区开展精准透明的零碳闭环管理。

目前,平北经济区已有750千伏、330千伏、110千伏变电站各一座,具备当前零碳产业园起步建设的供电能力。国网青海电力将按园

区130万千瓦用电负荷,每年100亿千瓦时的清洁电量需求,继续扩建1座750千伏变电站,新建2座330千伏变电站和3座110千伏变电站。此次开工的古驿110千伏输变电工程是支撑园区建设的率先行动,工程总投资8124万元,新增变电容量10万千瓦安,新建线路长度6.2公里,计划明年12月建成投运。

据《科技日报》

## 省科协主席王彤在循化开展乡村振兴工作调研

本报讯(通讯员石永清)近日,省科协主席王彤一行深入循化撒拉族自治县查汗都斯乡赞卜乎、新建联点帮扶村开展巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接入村入户调研工作。

王彤一行来到新建村和赞卜乎村的韩海比布、沈乙布拉亥买、韩亥姐等帮扶户家,与他们进行

了亲切的交谈,详细了解了他们的家庭收入、务工、子女上学、就业等生产生活情况,以及目前存在的困难等问题,并送去了慰问品。

随后,王彤一行与该县科协主要负责人,赞卜乎、新建村“两委”主要负责人,两村驻村工作队进行了座谈。王彤对循化县科

协、驻村干部开展的各项工作给予了充分肯定,要求与会人员紧紧围绕党的十九届六中全会精神,认真履行“双帮”责任,助力开展乡村振兴工作。一是要在调整种植业结构上下功夫,发展深加工产业链,提高农产品附加值,积极与龙头企业合作,让村民特别是脱贫户从中得到更多收益;二

是以科技支撑乡村振兴,在大力培育“四有”农民上下功夫,为下一步两村打造乡村振兴产业奠定基础。并表示省科协将充分发挥自身优势,就两村辣椒品种病虫害防治、种子提纯、果树新品种引进、嫁接等问题进行对接,会同大家抓重点、补短板、强弱项、协调各方努力逐项争取解决问题。

## 青海省博物馆“1+3”主题展览开展

本报讯(记者范旭光)11月29日,青海省博物馆“1+3”主题展览开展,青海省博物馆精心组织策划了以《青海历史文物展》为主、《青海非物质文化遗产精品展》《青海考古成果展》《百年青海革命文物目录展》为辅的“1+3”主题展览体系,多角度展现青海地域历史及民族文化特色。

此次展览在充分挖掘青海省博物馆自身馆藏资源及文物研究成果的基础上,整合青海博物馆联盟文物资源,扩充展品类型,丰富展览内容,提高策展办展能力,全景式展示青海从史前文明到近代百年的发展历程。展览展陈面积增加至9450平方米,上展文物1331件(套)/2405件,其中一级文物191件,珍贵文物248件(套)。

“青海历史文物展”结合青海历史发展进程和多元地域文化特色,客观再现古代青海境内的羌中道、吐谷浑道、唐蕃古道、青唐道、茶马古道的交通功能与历史风采,呈现青海独特人文风貌与生态景观,全方位展示青海深厚的历史文化底蕴,突出青海多元文化价值特色,彰显了青海在“一带一路”中过去有地位、现在有成就、未来有前景。展览共分为6个部分,参展文物600多件套,其中一级文物152件套,均是见证历史的“活化石”,是青海马家窑文化、宗日文化、齐家文化、辛店文化、卡约文化、诺木洪文化的典型代表,反映了青海厚重深远的历史文化渊源。

## 新修订的《青海省消防条例》颁布实施

本报讯(记者范旭光)记者近日从省政府新闻办召开的新闻发布会上获悉,今年9月29日,新修订的《青海省消防条例》经省人大常委会第二十七次会议审议通过,10月19日印发颁布,11月1日起正式实施。

《条例》结合我省消防责任落实实际,明确了政府、部门、机关团体、企事业单位、个体工商户、消防安全重点单位、村居委会,尤其是政府主要负责人、消防工作分管负责人和其他分管负责人的消防安全职责,健全了消防安全责任体系。

《条例》立足我省农牧业大省的特点,紧盯基础设施建设、消防宣传培训、火灾隐患治理等重点,明确农村和宗教寺院火灾防控要求,将火灾防控经验做法上升为法规规定。结合电动车火灾事故多发频发特点,将违规停放电动车及违规充电行为规定为禁止性行为,明确警告或处罚于一百元以上、五百元以下行政处罚罚则,对电动车消防违法违规行为形成了有力震慑。

《条例》还着眼创新驱动和智慧赋能,突出科技信息化推广应用,提出了“智慧消防”建设具体要求。

## 开展“双帮”活动 助力乡村振兴



近日,循化撒拉族自治县科协深入乡村振兴联点帮扶点白庄镇上张尔村开展“双帮”活动。活动中,该县科协围绕上张尔村乡村振兴工作开展了座谈会、科普讲座、科普宣传、入户结对帮扶、卫生大清扫等活动。活动现场发放乡村振兴科普手册、新型农民科普知识、书籍400余本(册),发放科普包2800余套。图为该村村民在聆听科普讲座。

本报通讯员 娘吉加摄

## 新媒体成西宁市民获取科普教育主渠道

本报讯(通讯员李淑贞 记者黄土)为进一步宣传普及“十四五”全民科学素质行动计划纲要内容,西宁市科协从10月18日开始,利用新媒体开展了网络科学知识竞赛活动。

活动通过关注“西宁科普”微信公众号进入答题界面,以有奖竞赛的方式,向广大用户普及“十四五”全民科学素质行动计划纲要主要内容,答题内容还涵盖了健康、生态环保、动植物等科普知识试题450道。用户通过竞赛全面了解纲要内容,学习科学知识,参与科普活动,提高科学素质。本次微信竞赛活动持续了一个月,全市共有11.7万人(次)参与竞赛,活动期间微信公众号新增用户5291人。

近年来,西宁市科协积极探索新媒体运用方式,为及时、准确地向广大群众提供最新科技信息、科普知识做出了有效尝试。根据2020年西宁市公民科学素质调查结果显示,新媒体平台的海量信息快速呈现,市民学习科普知识、获得科技信息更加便捷,是西宁市公民获取科技信息的首选渠道,占比为39.2%。

## 于雪山:雪山脚下唱响致富赞歌

本报记者 黄土

从最初一家一户牧民的单打独斗,到专业合作社抱团发展,再到现代农牧业企业带领农牧民大步走向幸福小康路……河南人于雪山在果洛藏族自治州甘德县唱响了一首致富赞歌。

几年前,在朋友的邀请下,于雪山来到青海游玩。第一次踏上了果洛州这片海拔4000米的高天净土,他被这里的蓝天、雪山和纯天然无污染的畜产品所吸引。从此,他便对这方水土有了割舍不下的情怀。

回到河南后,他总想起果洛州的原生态环境和淳朴的牧民。于是没过多久,他就带着一份初心和热心,在果洛州甘德县江千乡开始了自己的创业生涯。

“这边环境好,纯天然、无污

染,草场也都是有机认证的,而且这里的交通也十分便利。如果在这里建企业,草场、牛羊等资源就能够得到充分利用,也能更好地帮助这里的老百姓拓宽增收渠道,进而实现高质量发展,所以我决定在这边投资创业。”于雪山回忆说。

在当地政府部门的大力支持下,于雪山在甘德县江千乡投资建设了甘德县现代农牧业科技循环示范园,示范园建设期间带动130名藏族群众在家门口实现就业。

甘德现代农牧业科技循环示范园建成后,于雪山请来了技术人员,在海拔4000米的高原种起了有机蔬菜,使用发酵液和有机肥,为种植的有机蔬菜和中藏药材提

供营养,有效保证了蔬菜和药材的品质。

为进一步推动当地绿色有机产品走向市场,提升产品质量,于雪山成立了雪山牧业公司,按照标准化的生产方式和资源综合利用和环境友好的循环经济发展路线,企业很快进入良性发展轨道。

于雪山还建起了万亩优质燕麦草地,保证了牦牛可以吃上优质饲草,同时多出的饲草还能出售;来不及捡走的牛粪会在草原上形成斑块,影响草地质量,他又建个有机肥料车间,将收集回来的牛粪发酵后造成化肥出售……一个现代农牧业科技循环示范园很快形成。

目前,雪山牧业公司聚合现

代化农牧企业的生产要素,建起了饲草料种植及加工、牦牛肉精深加工、有机肥生产等全产业链。公司生产的甘德牦牛分割精品肉每公斤卖到396元,一头甘德牦牛产值超过了2万元。公司产品成功打开了北上广深杭等高端市场。同时,甘德县江千乡隆吉村、恰曲纳村、叶合青村、协隆村等村集体经济纷纷入股到雪山牧业公司,每年都可以获得丰厚的收益。

致富思源,反哺社会。几年来,雪山牧业公司还在甘德县江千乡为牧民免费重建、修缮二层现代化居住房屋56套,铺设乡村柏油马路、安装路灯、实施人畜饮水工程,为改变了牧民群众生活现状贡献了力量。