

## 全国政协委员张周平建议

## 打造中国西部绿电长廊

近日,参加全国两会的全国政协委员、农工党青海省委主委张周平建议,当下,有必要从国家层面规划建设“中国西部绿色能源典型示范区”,将西北的风光热电、西南的水电资源有效结合,形成中国西部的绿电长廊。

进入新发展阶段以来,我国风电、光伏发电快速发展,水电保持平稳较快发展,2020年,我国可再生能源发电量达到2.2万亿千瓦时,占全社会用电量的比重达到29.5%。

“特别是目前配套技术最成熟、运行效率相对较高、规模最大的青海版水光多能互补的清洁能源利用

模式,既是改善能源结构、保障国家能源安全的有效途径,更是降低碳排放、推动生态文明建设的重要措施。”张周平表示。

但张周平指出,中国西北地区虽然光、风资源富集,可供建光伏、风力发电的土地较大,发展前景良好,但因可利用水电资源较少、水电站规模小,受水光容量配比限制,丰富的风、光、热电能难以依靠水电平衡形成绿电得到利用。

张周平介绍,除青海省之外,陕、甘、宁,新的新能源仍然依靠煤电等来平衡,这严重制约了风、光、热电资源的大规模有效开发和绿电

的形成。

同时,张周平认为,中国水电资源充足的西南地区,虽然风光资源充足,但受土地资源、日照时长等限制,风光利用率和电能转换效率远低于西北地区,发展风、光电潜力有限。

“很有必要从国家层面规划建设‘中国西部绿色能源典型示范区’,通过大范围水光互补,将西北的风光热电、西南的水电资源有效结合,形成中国西部的绿电长廊。”张周平建议。

“这对充分挖掘西北地区风光热电资源潜力和低碳优势,显著提

高西南地区水电资源的减碳附加值,进而使中国西部地区率先实现双碳目标,促进西部大开发形成新格局具有十分重要的意义。”张周平表示。

张周平建议,规划建设中国西部绿色能源典型示范区,应设立专项课题进行可行性研究,研究制定西北风光热电和西南水电跨区域互补发展的规划方案,列入国家战略早日启动实施。

对于打造西部绿电长廊,张周平建议,可开展在西部地区建设绿色能源示范区、跨区域水光互补运营相关技术研究攻关,加大智慧电

网建设力度,推动“互联网+光伏”发展,实现“集中监控、远程诊断、实施维护”。

此外,张周平表示,应在青海省等西部地区建设国家储能先行示范区,构建多元协同储能体系,促进西北风光热电富集地区储能产业发展。支持国内领先电池厂商在西部打造电化学储能设备,研发符合新能源发电特性的电池储能系统,建设风、光、热、储一体化基地,遴选适用于清洁能源发展的储能技术,尽快实现储能系统在新能源发电产业中的大规模应用。

据中新社

## 湟水国家湿地公园湿地面积已达329公顷

本报讯(记者 黄土)近年来,西宁市相继实施了湟水河河道综合治理及滨水绿道建设、北川河生态河道建设、宁湖景观改造、海湖湿地海绵化改造等项目,建成了海湖湿地、宁湖湿地和北川湿地三大片区,使湟水国家湿地公园湿地面积增长到329公顷,湿地率达64.67%,成为全市人与自然和谐共生的示范。

据了解,为有效保护湿地动植物资源,西宁市以保护好现有动植物生境为抓手,种植水生植物,修复退化湿地,建设自然护岸和半自然护岸,开展野生动物栖息地恢复工作,新建100多处鸟类生境岛,减少人类活动对野生动物栖息环境的干扰。同时,通过湿地保护恢复,湿地水质得到了较大提升,2021年,西宁湟水国家湿地公园监测水体平均透明度为0.37米,其中,最大透明度为0.67米。

## 西宁市生鲜乳放心喝



3月9日~14日,西宁市农产品质量检测中心对西宁地区30家奶牛养殖户开展生鲜乳质量第一季度例行监测。经检测,所有抽检样品的三聚氰胺、黄曲霉素M1、β-内酰胺酶等检测指标均合格。此次抽检工作,有效提升了西宁市奶产业生产经营者的质量安全意识。图为该中心工作人员对生鲜乳样品进行指标检测。 本报记者 范旭光 摄

到2025年  
我省森林覆盖率  
将达8%以上

本报讯(记者 范旭光)记者近日从省林业和草原局举行的新闻发布会上获悉,《青海省打造生态文明新高地林草行动方案》(以下简称《行动方案》)正式发布,根据《行动方案》目标,到2025年我省森林覆盖率达到8%以上,森林蓄积量达到5300万立方米。

根据《行动方案》制定的近期目标,到2025年,我省生态安全屏障进一步巩固,冰川雪山等水资源储量得到全面保护,水土流失、冰川退化、冻土消融等威胁生态安全屏障的现象得到有效遏制,青藏高原生态屏障生态服务功能得到显著提升。草原综合植被覆盖度达到58.5%,湿地保有量不少于510万公顷,自然保护地面积占全省国土面积比例不少于40%,新增沙化土地治理面积达到35万公顷。绿色产业结构进一步优化,巩固和发展以枸杞、沙棘、中藏药材、藏茶、冬虫夏草等为主的优势特色林草产业,大力发展以自然保护地为依托的生态旅游,林草生态旅游人数力争突破2000万人次,林草产业年产值达到500亿元以上。

## 陈来银:以身为犁 耕耘科普

本报记者 范旭光

今年春节前后,西宁市科协科普工作者陈来银连续参加24次文化科技卫生“三下乡”活动,每次活动中他都精神焕发,斗志昂扬,一会儿搬运、安装几十斤重的科普展品,一会儿向观众讲解科普知识,一会儿又忙着发放科普资料,好像有使不完的劲。

但谁曾想,这个看似生龙活虎的“科普达人”却身患心脏病、高血压、糖尿病、腰椎间盘突出等多种疾病。他随身携带的药盒里装着五六种药,如果没有这些药片,他就无法坚持完成科普工作。

1995年,陈来银分配到西宁市科协工作,成为了职业科普人。在干了几年办公室和学会工作后,他调到西宁市科协科普队工作,开启了他的下乡模式。

2008年,西宁市科协为加强科普示范基地建设力度,准备在大通回族土族自治县长宁镇孙家寨村的汇园果蔬园打造一栋高标准冬暖式温室大棚。这项任务落到陈来银身上。

在单位领导和同事们的支持帮助下,他组织省农机推广站、省

农科院和山东潍坊蔬菜研究所的专家,依据西宁市气象数据对大棚墙体的厚度、高度、荷载等进行了多次实验,建成了一栋占地0.24公顷的滚筒式高保温棚,这栋温棚被称为“青藏高原第一棚”。他又组织科研院所的专家在设施种植业上进行冬菜夏种、南菜北种、洋菜中种、野菜家种等种植模式创新,当年冬天温室大棚里春意盎然,作物长势喜人,蔬菜瓜果应季上市。当时,时任青海省委副书记骆惠宁带领参加全省农村牧区经济工作会议的人员开了现场观摩会,并对基地给予很高的评价,认为该项工作的开展助力解决西宁冬季吃菜难的问题,并在全省做了很好的科普示范和辐射带动作用。

冬暖式温室大棚的打造只是陈来银开展科普工作助力经济社会发展的一个缩影。

近年来,陈来银经常出入西宁市西北高原生物研究所、青海大学、省农技推广站等单位100余名专家学者投身到西宁科普事业中,并在此基础上组建了西宁市科普讲

师团。他发挥讲师团的智力优势和专业特长,广泛开展科普讲座和技术服务,为西宁市全民科学素质提升做出了积极贡献。

2017年,西宁市科协接到中国科协配发的新型科普大篷车,这种大篷车展教功能极强,成为陈来银开展科普工作的重要抓手。他经常与省科技馆等单位联手开展科普大篷车进社区、进校园、进企业、进寺庙等活动,为基层群众送去科普大餐。他平均每年在西宁市开展科普活动40多次,组织开展各类实用技术培训、科普讲座、技术咨询、技术指导20余期,服务1500余人次。

2019年3月1日,在结束了一场“三下乡”活动回到家后,他突发心梗,被紧急送往医院,医生给他做了心脏支架手术。术后,医生建议他今后不要去高海拔低气温的环境下工作,也不能从事重体力劳动,因为除了心脏病,他还患有高血压、糖尿病等其他疾病。

但他毅然活跃在科普一线。他认为,自己还年轻,只要加强体育锻炼,注意休息,常备药品在身

边,就可以控制住疾病,正常开展科普宣传工作。

近几年,他还与青海大学医学院、西宁市水务局等单位合作,共同编辑了《地方病的预防和治疗》《蔬菜高产栽培技术》《水-生命之源》《牛羊育肥》等科普读本,作为实用技术培训教材向基层发放。

“科普是一个润物细无声的过程。做科普时间长了之后,我更感觉到科学传播的重要性。很多科学问题,公众不了解,但很渴望了解。用灵活有趣的科普方式,去影响更多的人,这是我的目标。”陈来银告诉记者,他对于科普工作的情怀早已超越了喜爱。今后只要自己身体允许,开展科普工作的脚步就不会停歇。

以身为犁,不断耕耘科普;疾病缠身,仍然砥砺前行。20多年来,陈来银扎根基层,在科学普及的岗位上担当作为、无私奉献,用实际行动诠释了青春的价值,用病弱的身躯谱写出一曲奋斗赞歌。他也因此获得2021年全国文化科技卫生“三下乡”活动服务标兵称号。

班玛藏雪茶获  
有机产品认证

本报讯(记者 黄土)3月12日,“班玛藏雪茶”荣获有机产品认证证书。在本次有机产品认证过程中,班玛藏雪茶公司严格按照有机产品认证的相关要求和程序,通过对藏雪茶生长的土质、水质和对鲜叶的农残、重金属以及茶叶采摘、加工、储藏运输渠道的严格监测、审核、检测后均符合有机产品认证的实施规则和要求。

近年来,班玛藏雪茶产业在班玛县委、县政府的大力支持下,走出了一条自然保护区生态经济化、经济生态化的特色发展道路,茶树从野外生长到人工种植,品质从民间流传到科学认证,加工从传统手段到现代科技,销售从基地直销到网络平台,实现了跨越式发展,走上了高质量发展之路。

此次有机产品认证证书的颁发标志着“班玛藏雪茶”产品质量安全达到了有机产品的标准,“班玛藏雪茶”在有机产品的发展中迈上了新台阶。