

看着北斗星走不迷路，跟着共产党走会幸福

西藏自治区成立60周年之际，8月20日，习近平总书记率中央代表团来到拉萨，同西藏各族人民共同庆祝盛大的节日。

鲜艳的红旗迎风飘扬，洁白的哈达热情舞动，隆隆的鼓声响彻耳畔，身着盛装的群众载歌载舞，孩子们的笑容是那么的天真灿烂！西藏人民用最热烈隆重的礼仪，表达心中的喜悦。

喜悦。

习近平作为中共中央总书记、国家主席、中央军委主席率中央代表团到西藏出席西藏自治区成立庆祝活动，在党和国家历史上是第一次。

四年前，作为中共中央总书记、国家主席、中央军委主席，习近平到西藏庆祝西藏和平解放，在党和国家历史上也是第一次。

两个“第一次”，饱含关怀与厚爱。大道如砥，一甲子栉风沐雨，雪域高原演绎着“短短几十年，跨越上千年”的人间奇迹。

拉萨的大街小巷，处处是彩旗、标语、横幅，反复出现的一句话，以朴实的口吻道出370万西藏人民的坚定信心：“看着北斗星走不迷路，跟着共产党走会幸福。”

全文见第二版

一批新技术新成果在多个领域加速涌现——

创新为云岭高质量发展注入强大动力

本报记者 季征

8月22日，云南省科学技术奖励大会举行，我省180个项目（人）获2024年度云南省科学技术奖。从基础研究到应用研究，从农业领域到工业领域，一批处于国内乃至国际领先地位的新技术新成果加速涌现，反映着近年来创新型云南建设的新成效。获奖项目中，有在自然界和社会规律探索中有所发现推动基础研究发展，有立足云南资源禀赋实现创新突破，有加快成果转化助推重点产业提质增效，也有以技术应用服务民生，一项项成果如涓涓细流汇聚成推动云南高质量发展的强大动力。

立足优势潜心攻关

绿色模块代表风机正常运行、黄色模块代表风机告警、红色模块代表风机故障……在国家电投集团云南国际电力投资有限公司新能源集控中心大屏幕上，多彩的色块让公司运维的数百台风力发电机的运行情况一目了然。高原风电场高效能管理平台及智能运维系统的使用，实现故障预警精度大于94%，风力发电单机运维成本降低20%以上。

多年来，国家电投云南国际科研团队通过产学研用联合攻关，解决了高原复杂地形风能利用率低、机组高效安全运行难、风电场运维难度大等难题，形成多项创新成果，达到国际领先水平。“高原复杂地形风能高效安全利用关键技术研究与规模化应用”项目获2024年度云南省科学技术进步奖一等奖。

“国家能源局数据显示，云南风电平均利用小时数长期保持全国第一，这主

要得益于云南丰富的风能资源、科学的规划设计以及科研与工程应用的有机结合。”项目组成员、云南电投绿能科技有限公司副总经理朱琳说，相较于平原地区，高原风力有着不稳定切变、大湍流、强阵风等显著特点，加之地形复杂，常规风资源评估模型难以适应风电机组优化选址。针对这一难题，项目组研发高原复杂地形风资源精准评估及机群优化选址技术，实现了高原风电场装机容量提升20%以上。

“过去在风电场建设中，厂家提供风机一般都是标准化设计，以平原传统功率保证正常运行，这样的设备在高原环境下极易出现故障，风能利用效率也随之降低。”朱琳介绍，项目组联合行业龙头厂家研发了适用于高原环境的大容量风电机组高效安全控制技术，实现在多变环境因素影响下高原风电机组最优功率控制，机组发电量提升1.5%至3.0%，平均无故障时间提升6.0%至8.5%。

此外，项目组研发了基于数智化技术的高原风电场智能运维及效能提升技术，构建了高原风电场数字孪生模型，并在工业和信息化部工业互联网数字孪生管理系统子课题中承担了风电领域的实证任务。2023年，国家电投云南国际富源西风电项目135台风电机组全部并网发电，是当时国内装机规模最大高原风电基地、首座应用超算中心的风电场。

“基于项目技术创新，国家电投云南国际联合相关项目申报单位，已完成了国内外70余座风电场的优化选址；研发的系列高原机型，应用于32个国家和地

区的400余座大型风电场；机群协同运行与数智化运维管理平台实现规模化应用，涉及风电装机容量超过10GW，经济效益显著。”朱琳说。

成果应用助力发展

“我们团队完成的‘重要药食兼用资源精准制造关键技术创新及应用’成果获2024年度云南省科学技术进步奖特等奖。沉甸甸的荣誉，不仅是对我们科研工作的莫大肯定，更是对科技工作者的殷切期许。”在云南省科学技术奖励大会现场，云南农业大学教授田洋作为获奖代表上台发言。

2005年，田洋从祖国东北来到西南边陲，在云南农业大学开启了科班求学之路。从一名学子到带领团队攀登科技高峰，他在云南这片生物多样性研究热土上成长。

10余年来，田洋带领团队立足云南石斛、核桃、三七等药食兼用资源禀赋潜心攻关，突破功能因子发掘与制造关键技术瓶颈，首创以功能因子为核心的“精准识别—定向调控—靶向递送—智能制造”四位一体的精准制造技术体系，成功实现从实验室到生产线的转化。该成果经第三方评价，总体达到国际领先水平。

“药食兼用资源产业是云南重点培育的新兴产业，但产业发展仍有不少关键技术亟待突破。”田洋介绍，通过攻关，团队创建药食兼用资源功能因子定向发掘及精准结构表征技术，揭示量效构效关系和分子机制。“功能因子能明确药食兼用资源的一些新功能、新功效，为健康食

品的开发提供有效的数据支撑。”

聚焦药食兼用资源的高效利用和新产品开发，研究团队突破药食兼用资源复杂基质中功能因子高效生物转化富集技术，构建定向调控的生物增效制备技术体系；创立药食兼用资源多维功能因子活性保持及稳态化递送技术，创制高值化健康产品并实现产业化应用。团队开发出石斛小分子多糖精萃液、核桃活性肽益生菌发酵乳、三七皂苷转化增效活力饮等系列大健康产品，深受消费者欢迎。

“例如三七属于云南特色药食兼用资源，但三七茎叶中皂苷的含量比较低，通过微生物发酵技术，能将其皂苷含量增加两倍，从而达到更好的功效。”田洋说。

“边疆扎根志不移，科技报国心愈坚，这是我的人生信条，更是团队的奋斗目标。”田洋说，将带领团队聚焦基于精准营养的药食兼用资源制造技术发展前沿，以更多新技术、新成果助推云南独特的生物资源优势转化为产业优势、竞争优势。

技术突破造福病患

走进云南省第一人民医院的云南省数字骨科重点实验室内，几台3D打印机正有条不紊地运转，打印材料在精密控制下成型，成为贴合患者骨骼解剖特征的骨科手术导板、模型和康复支具；手术室里，骨科手术机器人凭借机械臂的稳定操作，在多模态影像导航下精准完成椎弓根螺钉置入……这是医工融合技术赋能骨科诊疗的生动场景。

下转第二版

中老铁路国际货物列车(玉溪—万象)实现双向开行



载着蔬菜冷链柜的列车从研和站驶出。 本报通讯员 沈阳 摄

本报讯(记者 杨茜) 8月23日，中老铁路国际货物列车(玉溪—万象)实现双向开行。当日，一列满载21个蔬菜冷链柜的班列从玉溪市研和站驶出，经中老铁路抵达老挝万象后，这些货物再经公路运至泰国。同时，从老挝运载着钢材而来的列车驶进研和站，两趟列车实现相会。

去年8月23日，首列中老国际班列从研和站开行，标志着玉溪市通过中老铁路出口冷链国际运输进入常态化阶段。到目前，累计发运国际货物列车337列，发货9849柜、28.5万吨，货值近7亿元。

一年间，中老国际班列货物品类从初期的蔬菜、鲜花等生鲜农产品增

至钢材、化肥等多种产品，运输时效和成本优势持续显现。

中老铁路国际货物列车(玉溪—万象)实现双向开行，有助于深化云南与东南亚国家双边、多边经贸合作，为云南与沿线国家的农牧业产品、生鲜产品双向贸易打通一条高效快捷的国际冷链物流大通道。

弥渡产业园区——

聚焦大健康 开辟新赛道

为主导产业的省级产业园区，具备产业集中、技术先进、共同促进等优势。2023年以来，园区抢抓发展机遇，依托地处通往南亚东南亚和印度洋较深港海大通道重要节点的区位优势，将长坡岭片区主导产业确定为医疗器械大健康产业，重点打造以国药集团为龙头的全产业链产业集群、以西部健康谷为龙头的美丽大健康产业集群、以正科技股份有限公司为龙头的乳胶产业集群和以上海龙之吟为龙头的大理智算产业园，开辟医疗器械、数字健康产业新赛道，推动园区发展进入良性快车道。

云南橙色光医疗科技有限公司生产

厂区，工人正在进行一批红外辐照治疗装置的连续开机8小时检测。

“从项目签约到投产运营，园区为我们提供了‘管家式’服务，开通了证照办理‘绿色通道’。我们去年7月成立公司，今年4月开始装修，30天就完成了整个厂区的装修。紧接着开始注册医疗器械生产许可证，仅仅用了45天就拿到二类医疗器械的生产许可证，7月16日开始订单化生产。”公司总经理楚滨介绍，园区为企业提全流程跟踪服务，设立共享资金池和标准化车间，降低了企业落地成本。依托园区高效优质的营商环境和完善的产业配套，公司与国药深度合作，目前已形

成了面向国内外市场的优质产业链。

“园区的稳步发展，主要抓住了四个机遇：云南面向南亚东南亚辐射中心建设、沪滇合作共建、云南省唯一以医疗器械为主导的产业园区、成为全省首批审核通过的省级产业开发区之一。”弥渡产业园区管委会副主任禹富介绍。

今年5月，大理国际医疗器械产业博览会暨南亚东南亚国际医疗产业合作交流推介会在弥渡成功举办，吸引了南亚东南亚5国政企人士和国内外117家医疗器械和大健康产业企业参观参展，持证股份、优势金控等9个合作项目成功签约，为园区企业拓展南亚市场提供了更多机遇。截至目前，园区入驻企业200家，其中规上企业44家，预计今年产值将突破70亿元，到2030年产值将达到200亿元。

本报记者 秦豪琳

为您导读

我国基本医保制度不断完善

见第四版

从滇缅公路到吉隆坡—— 跨越80年的和平守望

见第四版

省民政厅相关负责人率队 做客“金色热线”——

让旅居养老活力充分释放

见第五版

餐饮业界大咖 共话消费趋势

见第六版

近年来，云南弥渡产业园区紧紧抓住沪滇“16+16”合作共建机遇，以大健康产业为主导，通过优化营商环境、创新招商模式、深化沪滇协作，推动园区高质量发展。

今年1至6月，园区完成营业收入26.21亿元、同比增长29.42%，完成规上工业总产值11.67亿元、同比增长10.6%，规上工业增加值增速17.3%。

弥渡产业园区云南明峰医疗科技有限公司生产厂区，工人们正在为刚签订的5台CT机订单组装机器。“我们公司去年3月开始装修，10月就办齐了生产许可证、CT注册。今年4月发出了第一台CT机。”公司销售总监汪涵介绍，“园区毗邻祥云火车站及国家级物流枢纽，区位优势显著。公司共有3家生产CT机的工厂，弥渡工厂主要服务于云、贵、川3省基础医疗相对薄弱的地区，同时辐射东南亚市场。目前已收到来自越南的一台CT机订单。”

云南弥渡产业园区是沪滇协作共建的产业园区，也是我省唯一以医疗器械

展攻坚，用“硬作风”啃下“硬骨头”。

州级领导带头，围绕经济转型、乡村振兴等课题进行一线研判，带动各级各部门梳理“急、难、险、危、重”5大类“硬骨头”事项419项。今年以来，安全生产、治安管控、边境安全等方面57个问题、大屯海流域13个村庄生活污水截污管网建设等一批“老大难”问题得到有效解决。微幸乳业集团9个月完成项目落地到生产；屏边县天然虾青素项目投产时间从4年提前至2年，投资从2.5亿元增至6.2亿元。

截至7月底，全州省级重大和“重中之重”项目实际开工148个，入库137个。上半年GDP完成1495.88亿元，增长5.5%，分别高于全国、全省0.2和1.1个百分点。

红河州将以学促干的落脚点放在办好群众心头上事上，在调查研究中摸清群众的急难愁盼，办好民生实事。针对群众“看病难、看病贵”问题，红河州重点开展重复医疗检查检验、违规收费等专项整治，推进16件群众身边实事。目前，全州检验检查结果互认的公立医疗卫生机构从10家增至23家，互认项目从23项增至389项。在近期的防汛减灾工作中，运用“1262”精细化预警叫应机制，下沉党员干部1.51万人次应对18轮强降雨，转移群众5733人次，实现人员零伤亡。

针对历史遗留问题，红河州着力推动“问题清单”变“实事清单”。目前，已解决“烂尾楼”交房办证、农村饮水安全等问题120余个。

下转第二版

观云南
知天下



扫描下方二维码
下载客户端