

# 校地携手攻克技术难关 数智之光点亮藏文未来

本报记者 郑思哲

在青藏高原腹地，海南藏族自治州正悄然进行着一场关乎民族语言数字化未来的深刻变革。长期以来，藏文信息处理受困于语料零散难成体系、文字识别效率迟缓、汉藏翻译精度失准以及平台网络安全防护薄弱等瓶颈，民族语言的数字化之路仿佛被一层无形的纱幕所遮挡。然而，随着海南州藏文信息技术研究中心与兰州大学科研团队的深度握手，这场攻坚之旅终于迎来了突破性的曙光。

依托“智汇三江源·助力新青海”人才项目洽谈平台，双方搭建起“地方出题、高校答题、共同落地”的紧密协作机制。地方中心毫无保留地开放了多年积累的珍贵藏文语料、平台运营数据和真实业务场景，为技术攻关提供了丰沃的“试验田”；兰州大学团队则聚焦藏文自然语言处理与网络空间安全两大核心领域，精锐尽出。从方案设计到模型训练，从系统测试到项目验收，双方团队全程同频共振，不仅致力于技术突破，更通过专业授课、实操培训与长期

帮扶，为当地留下了一支“带不走”的本土技术力量。

数据是智能技术的基石，而藏文语料此前的“散、乱、难”状况曾严重制约了模型迭代的步伐。项目团队迎难而上，整合海量藏文文本与语音资源，成功建成云藏一体化藏文语料管理系统。这一平台实行分级权限管理，支持多人实时协同标注，覆盖分词、平行语料、句法与语音标注四大核心场景，彻底打通了从数据采集到复用的全链条，让“收集难、统一难、协作难”成为历史。针对藏文古籍与纸质文献数字化转化的“拦路虎”，团队还研发了专属OCR识别模块，经过海量印刷体语料的精细训练，该系统如今已能高效精准地识别纸质藏文并输出可检索编辑的电子文本，使大批沉寂于岁月中的珍贵典籍因此重获新生，为民族文化遗产的保护与线上传播筑起了坚实的数字基石。

语言相通是心灵相通的前提。项目自主研发的汉藏双向机器翻译系统，配套标准化接口与智能校验模块，针对小众低质语料进行了专门优化，显著提

升了双语转换的准确度与流畅度。无论是政务公示、校园教学还是基层便民服务，这一系统均能稳定适配，响应迅速。依托翻译技术的突破，云藏平台的跨语言检索与双语资讯服务全面升级，曾经的数字语言壁垒正在消融，数字化手段正以润物无声的方式拉近着各民族群众的文化与情感距离。

随着平台流量井喷式增长，网络攻击与异常访问的风险如影随形。项目团队未雨绸缪，依托平台运行日志，运用神经网络技术搭建起Web流量智能检测系统，能够自动识别违规访问并实时推送安全预警，真正实现了风险的“早发现、早预警、早处置”。同步部署的工业级加密VPN系统，则构建起精细管控的虚拟内网，保障多终端安全接入，有力护航了远程运维与跨区域协作的顺畅进行。从外到内，一套缜密的安全防线已然筑就，民族语言关键信息基础设施的防护能力得到全面强化。

此次攻关所沉淀的OCR识别、双语翻译、流量监测、加密接入等成套技术，已全部复用至中心现有多套藏文服

务平台，省去了高昂的重复研发成本，带来了检索体验、双语服务、系统稳定性与网络安全性的全方位跃升，有力推动了民族地区数字公共服务的均等化进程。更为可贵的是，项目将技术研发与人才培养并轨推进。兰州大学专家团队手把手传授系统部署、故障处理与二次开发技能，本地技术人员在实战中淬炼本领，这支在高原上成长起来的队伍，已逐步具备“造血”的能力。

海南州藏文信息技术研究中心负责人多科深有感触地表示，此次合作不仅补齐了技术短板，更留下了带不走的人才火种。兰州大学团队亦明确将继续深化联合攻关，推动更多科研成果在青海落地生根。

从外部输血到内部造血，从单点突破到系统升级，这场校地协奏曲正为民族地区语言信息化打造出一个可复制、可推广的鲜活样本。面向未来，双方将继续深耕藏文数字技术沃土，以科技之光传承民族优秀文化，在铸牢中华民族共同体意识的时代征程中，贡献出属于高原的智慧与力量。

## 江源快讯

## 青海为动物建立『声音身份证』

智能化监测短板，服务全省自然保护区生物多样性监测与保护工作。

相比于人工巡护监测等传统监测模式，声纹智能监测技术依托专用声学监测终端，实现24小时野外音频数据自动采集、监测设备全天候自动采集音频并智能转换计算。基于采集的海量声学数据，研发适用于青藏高原鸟类、夜行兽类等声学活跃度高、隐蔽性强的野生动物的长期连续性监测和本地物种的声纹智能识别算法，实现监测区域内鸟类、兽类等野生动物的自动化识别和分类统计。结合声纹多样性指数计算与物种识别结果，为动物建立“声音身份证”。

7月9日，位于民和回族土族自治县隆治乡白武家村的特色桃园，桃树枝盛叶茂，葱翠的桃叶间，套着纸袋的桃子挂满枝头。据了解，白武家村特色桃园是民和县隆治乡于2021年在国家乡村振兴产业发展资金扶持下，立足当地气候资源优势，倾力打造的乡村振兴特色产业基地。

本报记者 魏雅琪 通讯员 石延寿 摄

(上接第一版)

这次大会上，习近平总书记深刻把握我国科技强国建设面临的新形势新任务新挑战，坚持目标导向和问题导向相统一，提出了这六个方面的明确要求，为在新征程上奋力跑好科技建设接力赛“关键一棒”提供了重要指引。

这里围绕“推动科技创新和产业创新深度融合”“大力培养优秀青年科技人才”进行深入阐释，以更好领会和把握建成科技强国的科学方法和实践路径。

以高水平科技自立自强引领发展新质生产力，关键就是推动科技创新和产业创新深度融合。

这些年，我国现代化产业体系之所以成为经济顶风破浪、保持强大韧性和

## 省人大常委会开展青藏高原生态保护“一法一条例”执法检查

本报讯（记者 乔欣）7月7日至8日，省人大常委会执法检查组在西宁市开展《中华人民共和国青藏高原生态保护法》和《青海省国家生态文明高地建设条例》（以下简称“一法一条例”）执法检查。

检查组先后到察汗河国家森林公园、青海省牦牛繁育推广服务中心以及南川工业园区部分企业实地检查，详细了解西宁市生态本底、生物多样性、水资

源保护以及青藏高原生物种质资源保护、绿色产业发展等情况，并召开座谈会听取工作情况汇报，收集意见建议。

检查组指出，执法检查的本质是“法律巡视”，既要看成效，更要找问题；既要查工作落实，更要查法定职责是否落实到位。强调，要始终胸怀“国之大者”，持续推进“一法一条例”有效实施，常态化开展生态法治宣传，加快制定配套法规政策，全面落实党中央决策部署

和省委工作要求。要提高政治站位，强化法治意识，对标法律法规规定，精准识别风险隐患与短板弱项，对存在的问题和不足保持清醒认识，开展全方位、深层次的自查自改。要认真做好迎接全国人大执法检查的准备工作，围绕生态保护和高质量发展，筛选具有代表性、典型性、可展示性的检查点位，全面直观地展现西宁市生态保护治理、推动高质量发展的工作成效。

## 省关工委、中信银行举办爱心助学捐赠仪式

本报讯 7月10日，省关心下一代工作委员会、中信银行股份有限公司在海南藏族自治州祁连县扎麻什乡寄宿制民族小学举办爱心助学捐赠仪式。省关工委常务副主任马吉孝出席并讲话。副主任苏宁以及中信银行股份有限公司及其西宁分行、省委老干部局、省国资委相关负责人出席仪式。相关单位工作人员、学校师生约160人参加活动。

近年来，省关工委依托省关心下

一代基金会，积极拓宽资金筹措渠道，集聚多方爱心力量，面向全省困境青少年常态化开展关爱帮扶行动。中信银行股份有限公司及其西宁分行积极响应，自觉将企业发展融入国家发展战略与地方发展大局，持续深耕青少年关爱、助学帮扶等公益事业，以实际行动关爱青少年健康成长。此次向扎麻什乡寄宿制民族小学专项捐款30万元，用以改善偏远农牧区学校教学条件和后勤保障设备，为学生购置学习

用品和过冬衣物。

活动现场，省关工委负责人对中信银行股份有限公司及其西宁分行倾情关爱下一代给予了充分肯定，希望其在不断发展壮大的同时，继续回馈社会；希望学校和老师精进教学管理，提升育人质量，用心用情培养自尊自信、自立自强的新时代青少年；希望同学们铭记这份暖心关爱，以优异的成绩和坚实的行动回报社会，报效国家。



## 习近平生态文明思想融入“大思政课”集体备课会举办

本报讯（通讯员 杨玉萍）7月9日上午，由国家教材建设重点研究基地、青海大学马克思主义学院、武汉大学马克思主义学院联合主办的“十年巨变·绿色长江”——习近平生态文明思想融入“大思政课”集体备课会在青海大学举办。

来自武汉大学、华中科技大学、华中农业大学、湖南大学、湘潭大学及青海省各高校马克思主义学院的60余名教师，围绕习近平生态文明思想融入“大思政课”这一主题，开展跨区域思政

教学集体备课。

中西部高校在长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”重大战略提出十周年之际，立足三江源生态保护和长江中游综合治理两大实践场景，开展跨区域思政教学集体备课，为推动习近平生态文明思想深度融入思政课，提供了理论支撑和鲜活的教学案例，并以此次集体备课会为契机建立起长效协作机制，持续推动党的创新理论融入思政教育全过程，助力师生厚植生态情怀、扛起美丽中国建设的时代使命。

## 青海省新闻战线“三项学习教育”与AIGC应用能力提升培训班开班

本报讯（记者 戚文静）7月11日，青海省新闻战线“三项学习教育”与AIGC应用能力提升培训班在西宁开班。本次培训由省委宣传部、省新闻工作者协会、省新闻学会等单位联合主办，旨在深入学习贯彻习近平文化思想，全面落实党的二十届四中全会关于加快推进主流媒体系统性变革的重大要求，持续深化“三项学习教育”成果，提升新闻工作者运用AIGC技术的实践能力，助力新闻舆论工作提质增效。开班式上，北京师范大学新闻传播学院教学实践基地正式揭牌。

当前，人工智能技术加速迭代，正在深刻重塑新闻生产方式、传播格局和舆论生态。对于新闻工作者而言，这是挑战，更是机遇。近年来，青海媒体融合发展稳步推进，38家县级融媒体中心全部建成，8个市州融媒体中心挂牌运营，《江源近观》等品

牌专栏全网播放量突破4500万。但复合型人才短缺、AI技术应用基础薄弱、高质量融媒精品不足等短板依然突出。此次培训正是破解这些难题的务实举措。

作为青海首次围绕人工智能大模型技术应用举办的专题培训，本次培训为期5天，主要依托北京师范大学新闻传播学院开设的京师大模型媒体应用工作坊系统课程，内容涉及马克思主义新闻观专题学习，AIGC基础理论、主流大模型操作规范与内容创作伦理安全，实操训练AI辅助新闻策划等技能，并结合省内外AI融媒典型案例、青海民族文化传播开展分组研讨、实践教学、采风创作与结业成果评审。来自省市县三级新闻单位、高校、文旅企业及自媒体代表等近百人参加线下培训；线上开设“青海省三项学习教育网上课堂”，同步直播课程。

## 青海省2026年以工代赈投资规模再创新高

本报讯（记者 王菲菲）7月9日，记者从青海省发展和改革委员会获悉，2026年，青海省累计落实中央以工代赈专项资金6.91亿元，较上年度增加8980万元，同比增长14.93%，再创新高。目前，投资计划已下达至全省27个县（市、区），支持151个农业农村基础设施建设项目，预计创造1.7万个就业岗位，向务工群众发放劳务报酬不低于2.8亿元，预计务工群众实现人均增收1.65万元左右。预计培训超1万人，设置公益性岗位超170个。

省发展改革委积极争取政策倾斜支持，紧扣以工代赈专项支持重点和资金投向，按照“集中连片、集中实施”要求，会同各市州梳理形成全省以工代赈项目储备库，实行动态调整、滚动储备。同步研究确定11个以工代赈重点县（重点储备县），聚焦农业农村和城乡融合发展中小型基础设施、灾后恢复重建基础设施等重点建设领域精准谋划布局。

建立健全与农业农村、水利、住建、林草、交通运输等部门的以工代赈厅际联席机制，全面摸排重点群体分布、相

关基础设施需求及既有渠道投向，同步加强委办业务处室对接，进一步体现以工代赈项目的独立性和精准性。从严落实“省负总责”工作要求，研究制定以工代赈项目审查评分表，组建由业务处室和第三方机构专业人员构成的省级项目审查组，重点围绕项目前期要件完备性、建设内容合规性、建设标准规范性、项目造价和劳务报酬合理性等方面开展集中审查，为项目顺利落地奠定坚实基础。

坚持“事前介入监测、事中动态监测、事后跟踪监测”全流程管理机制，采取“四不两直”与解剖麻雀相结合的方式，深入全省7个市（州）11个县（市、区），对2026年已开工的以工代赈村民自建项目开展全过程监测评估与蹲点调研。同时，加大政策宣传培训力度，组织业务骨干深入施工一线，重点围绕项目谋划、申报流程、自建规范、务工组织、报酬发放、资金监管及安全施工等关键环节进行系统解读。此外，将以以工代赈项目劳务报酬发放全面纳入《青海省惠民惠农财政补贴政策项目清单》，为后续数据追溯与绩效监管提供刚性支撑。

## 省商务厅多措并举助力碳纤维企业拓展国际市场

本报讯（记者 董洁）7月9日，来自青海省商务厅的消息，今年以来，省商务厅深入贯彻落实省委省政府稳外贸工作部署，紧扣“稳存量、扩增量、育主体、拓通道”工作主线，以碳纤维产业为突破口，从主体培育、市场开拓、合规服务等方面精准发力，推动碳纤维出口实现快速增长。1月至5月，中复神鹰碳纤维西宁有限公司出口2160万元，同比增长3倍，全省碳纤维出口持续保持良好增长态势。

省商务厅指导甘河工业园聚焦碳纤维产业链精准招商，围绕碳纤维应用等高附加值领域精心谋划招商项目。在巩固中复神鹰等龙头企业出口规模的基础上，通过招商引资引进新的碳纤维出口企业，新增出口市场主体。这一主体延伸碳纤维下游产业链产品，进一步延长碳纤维生产链，推动碳纤维从原材料出口向精深加工制品出口升级。同时，省商务厅对碳纤维重点出口企业实行“一企一策”跟踪服务，按月调度、精准对接，做好跟踪服务。联合中国银行召开银企对接会，会同中信保加大外

贸预警信息发布，扩大信保普惠覆盖面，帮助企业防范收汇风险。

6月中旬，省商务厅组织企业赴匈牙利参加中国品牌商品（中东欧）展，中复神鹰携T700级、T800级高性能碳纤维产品亮相展会，与中东欧地区碳纤维下游应用企业开展对接洽谈；在北京举办青海外贸优品展示访谈暨暨青之果发布系列活动，设置“外贸优品”“青海好物”等板块，集中展示新材料等高附加值工业出口产品。

省商务厅作为碳纤维出口两用物项初审单位，切实做好出口管制服务工作。开展外贸政策宣讲培训，引导碳纤维出口企业认真学习《中华人民共和国出口管制法》《中华人民共和国两用物项出口管制条例》等法律法规；依托“商务部业务系统统一平台”，对碳纤维出口许可申请做到快审快转，指导企业填报申请表、最终用途和用户证明、技术说明等申请材料，缩短审批周期；指导企业建立健全两用物项出口管制内部合规制度，依法规范经营，防范出口风险。

（新华社北京7月11日电）