

# 第二次青藏高原综合科学考察研究发布“十大应用成果” 为科学保护地球第三极提供参考

人民日报记者 鲜敏



青藏高原是世界屋脊、亚洲水塔，是地球第三极，是我国重要的生态安全屏障、战略资源储备基地，是中华民族特色文化的重要保护地。开展第二次青藏高原综合科学考察研究，揭示青藏高原环境变化机理，优化生态安全屏障体系，对推动青藏高原可持续发展具有重要意义。

## “十大应用成果”系统呈现科考进展及标志性成果

第二次青藏高原综合科学考察研究(以下简称“第二次青藏科考”)于2017年8月启动。近日，第二次青藏科考成果综合集成应用发布会在西藏拉萨召开，会上发布“十大应用成果”，并通过图文、实物及数字化展示等方式，系统呈现第二次青藏科考的顶层设计、标志性进展、四大成果体系以及30项代表性成果等内容。

“第二次青藏科考涵盖生态保护、灾害防控、资源能源调查、碳收支核算、交通安全保障、边疆发展等领域。”中国科学院院士、第二次青藏科考队队长姚檀栋说。

本次发布的“十大应用成果”包括：全过程科学支撑青藏高原生态保护立法，为青藏高原生态屏障保护提供法律保障；建成地球系统综合观测与预警平

台，服务重大工程和跨境灾害防控；提出青藏高原国家公园群建设与自然保护地体系优化方案，科学支撑相关国家公园建立；评估青藏高原重大生态工程正向成效，筑牢青藏高原生态安全屏障；提出川藏铁路生态保护和灾害避险优选方案，保障重大交通工程安全；创新多年冻土区灾害防控技术，支撑青藏高速工程建设；评估雅江流域冰—水—沙灾害风险，服务重大水电工程建设；实现锂钾、油气等矿产资源能源现状与远景新突破，支撑青藏高原战略资源能源储备基地建设；青藏高原温室气体科考监测网和“贡嘎”系统持续为碳核算提供中国自主系统与数据，服务“双碳”目标实现和气候变化应对；提出强边固边兴边发展新模式，科技支撑国土安全屏障建设。

此外，第二次青藏科考队围绕科考报告、国家报告、前沿成果、科学传播等四大科考成果体系，出版和正在出版190多本优秀科考报告，发表了245篇国际顶尖学术期刊文章，出版了《这里是 中国》《走近地球之巅》《走进国之大道：G219高原篇》等科普精品图书，在“第三极大本营”科考公众号发布系列科普视频。

## 聚焦科学前沿，服务青藏高原生态文明高地建设

姚檀栋介绍，第二次青藏科考“看变化、找规律、寻对策”，其目标不仅聚焦科学前沿，更紧密服务于青藏高原生态文明高地建设，强调多学科交叉与可

持续发展路径探索。

自第二次青藏科考启动以来，我国组织3000多个科考分队次、3万多人次深入高原腹地开展了覆盖青藏高原全域的科考，统筹十大任务、70余个专题，开展了青藏高原五大综合区内19个关键区的全域科考，取得亚洲水塔变化与影响、碳汇功能和潜力、生态系统与生物多样性变化、人类高原适应与绿色发展、高原隆升效应等原创成果。

第二次青藏科考以“地球系统科学”为框架，构建了“空天地”一体化观测体系；形成“科学—政策—实践”闭环，科考成果为青藏高原生态保护立法提供依据；针对冰湖溃决、泥石流等灾害，建立地球系统科考平台；指导川藏交通廊道等重大工程选线等。

此次科考吸引了全国222家单位7000多人参与。“全体科考队员聚焦青藏高原生态环境保护和可持续发展，瞄准地球系统科学国际前沿，服务国家重大战略需求，为建设美丽的青藏高原作出了积极贡献。”姚檀栋说。

## 新发现填补科学空白，揭示青藏高原的独特地位

第二次青藏科考发现，青藏高原经历了3次环境转型：山海翻转与差异隆升驱动季风北进和暖湿海洋水汽输送，推动第一次环境转型；北部隆升与现代高原形成奠定寒旱化和三极联动格局，促成第二次环境转型；全球变化与人类活动造成高原暖湿化和暗绿化，驱动第

三次环境转型。

姚檀栋表示，从综合集成成果视角判断，青藏高原正处于第三次环境转型期，亚洲水塔供水能力增强，支撑国家水资源保障和水安全战略；碳汇能力增强，助力“双碳”目标实现；生物多样性服务人类潜力增强，保障生物资源可持续利用。新环境转型为宜居发展提供新机遇的同时，也带来了亚洲水塔失衡与冰冻圈灾害、生态系统失衡与生境破碎化等风险。

不仅如此，基于第二次青藏科考成果提出“三极联动”的新思考，把青藏高原与南极、北极作为地球系统的3个关键极来研究它们的相互作用。中国科学院院士、中国科学院青藏高原研究所研究员方小敏说：“这对于理解当前全球变暖背景下地球系统的响应有重要启示意义。”

目前，随着青藏高原上大量生物新种、新纪录的发现和诞生，“不仅是找到了一批曾被认为已经灭绝或濒临灭绝的物种，还说明青藏高原仍然保存着许多未被充分认知的生物多样性宝藏。”中国科学院院士、中国科学院昆明植物研究所研究员孙航解释，这些发现的意义不仅在于填补科学空白，更重要的是，它们揭示了青藏高原作为“生物多样性博物馆”和“北半球物种摇篮”的独特地位，为理解全球生物多样性格局的形成和演化提供了关键证据。

(转载自《人民日报》2025年12月3日第13版)

# 知艾防艾 共享健康

在第38个“世界艾滋病日”到来之际，自治区红十字会联合拉萨市城关区八一街道走进八一社区，共同举办以“社会共治，终结艾滋，共享健康”为主题的防艾宣传活动。自治区红十字会医务志愿者为居民群众讲解了艾滋病的传播途径，以图片形式直观展示了艾滋病低危传播与高危传播的区别等，通过志愿服务和健康科普的方式将防艾知识送到居民群众身边。

图为防艾宣传活动现场。  
本报记者 卢文静 摄



## 西藏积极发展现代服务业

那曲市医养结合养老服务中心，工作人员正在为患有关节疾病的藏族老人罗祖悉心涂抹药物。“我在这里受到了很好的照顾，日子一天比一天好！”罗祖说。

“中心提供藏医药疗法与现代化医养结合养老服务，尽力满足老人们的健康需求。”那曲市藏医院工作人员何灿介绍，中

### 鸡蛋能卖4元一枚的黑藏鸡

隆子县的黑藏鸡4元一枚，都说贵，却不知道养黑藏鸡的难。

忙错黑藏鸡养殖合作社的养鸡场里，格桑占堆正在调配饲料。一袋炒黑青稞、豌豆粉、麸皮、苜蓿，再来几瓢营养饲料，负责人洛桑扎西往饲料里添上水，两个人你来我往地搅拌起来。

“我们的鸡吃得好。”养了十几年黑藏鸡的洛桑扎西平时话不多，说起鸡，话匣子就打开了。

最初，他只养了170多只鸡，羽色杂七杂八，谈不上规模。2015年，县农业农村局干部推荐他发展黑藏鸡养殖。第一年，养的几百只小鸡就死了个七七八八。

“我爱人说，再养鸡就不用回家了。”洛桑扎西戴着口罩的脸上看不出表情，“我在鸡场住了3年，直到养黑藏鸡赚了钱。”

在县农业农村局的帮扶下，洛桑扎西摸索出一整套“鸡经”。养鸡场规模发展到2.5万余只，每年能产十几万枚富硒蛋。

这些鸡住在树林里，吃的是当地的富硒饲料，想见一见它们还必须经过严格消毒、三道铁网。林下草地上，黑藏鸡悠闲地踱步觅食，乌黑的羽毛在微光下泛着光泽。

这份抢鲜背后，有着鲜为人知的困难。

“2020年，我的鸡开始掉毛，一个个成

心由那曲市民政局与藏医院联合运营，目前共有153张床位，已服务2000多人次。

坚持以人民为中心，西藏紧贴民生推动现代服务业发展，群众的获得感、幸福感、安全感不断增强。拉萨、日喀则、林芝、昌都4个试点城市持续推进一刻钟便民生活圈建设，预计覆盖商业网

了‘光屁股鸡’。”洛桑扎西指着林子里的鸡笑着说，他把青稞、菜籽油往鸡圈里送，但凡有营养的东西都试过了，没用。最后，他找到县农牧综合服务中心，用上专门的营养饲料，那些鸡才慢慢长出新羽。

“黑藏鸡个头小，产蛋营养消耗大。”格桑次仁解释道，这些年，县里通过科研项目给黑藏鸡产业提供技术指导，提高了产蛋量，每年还开展3次专项防疫。目前，专家正在给隆子黑藏鸡进行基因测序，就是要把高原适应性强、产蛋量高的性状固定下来。

### 营养口感俱佳的黑藏香猪

“出山喽！”清晨，在饲养员的喊声中，一群油光水滑的小黑猪这儿拱拱、那儿嗅嗅，哼哼唧唧、你推我搡地撒着欢儿消失在丛林里。

饲养员叫次仁罗布，是隆子县玉麦湘科技发展有限公司员工，专门在玉麦乡的散养基地照料这群黑藏香猪。

作为原生猪种之一，黑藏香猪肉的营养和口感毋庸置疑，一直以来在猪肉市场深受欢迎。在上海、广州、湖南等地，每斤新鲜黑藏香猪肉可卖到60到100元。

该公司建在隆子县的万头黑藏香猪标准化养殖基地是湖南援藏的招商引资项目，也在忙措村。基地满负荷生产时出栏黑藏香猪种猪3000头、商品

点5415个、社区商业中心22个；西藏已建成覆盖率达98%的村邮寄递网络，越来越多农牧民实现“网购自由”。

“牢记习近平总书记殷殷嘱托，深入学习贯彻党的二十大精神，我们将持之以恒推动现代服务业高效优质发展，让更多高原群众享受高品质生活。”西藏自治区党委书记王君正说。

(转载自《人民日报》2025年12月6日第1版)

# 任维在检查指导高层建筑重大火灾风险隐患排查治理工作时强调 深刻汲取教训 切实举一反三 全面加强高层建筑安全管理

本报拉萨12月6日讯(记者 旦增旺姆)12月3日上午，区党委常委、自治区常务副主席任维前往拉萨市高新技术开发区，检查指导高层建筑重大火灾风险隐患排查治理工作。

任维一行先后前往四川大学华西第二医院西藏医院国家区域医疗中心建设点、柳梧海亮五期天城小区、领誉·公园里项目点，认真检查消防设施、消防控制室、电动自行车集中充电设施运维状况，仔细察看阻燃型安全网、难燃以上保温材料 and 电焊机“加芯赋码”及动火作业审批落实情况。

任维指出，年终岁末是安全事故易多发期，各级各部门特别是项目建设单位，要深入学习贯彻习近平总

书记重要指示精神，深刻汲取香港新界大埔区“11·26”火灾事故教训，引以为戒，举一反三，全面排查高层建筑重大火灾风险隐患，坚决防范遏制重特大火灾事故。

任维强调，各地各部门要切实拧紧责任链条，坚决扛起“促一方发展、保一方平安”的政治责任，抓紧抓实安全防范各项工作，切实保障人民群众生命财产安全。要全面开展排查整治，按照国务院安委会统一部署，全面开展高层建筑重大火灾风险隐患排查整治行动，坚决消除火灾风险隐患。要坚决筑牢安全基础，注重发挥基层网格前哨作用，发动基层力量开展大排查大宣传大整治，形成上下贯通、层层发力的良好局面。

# 拉萨创新创业青年赴京开展交流共建活动

本报拉萨12月6日讯(记者 卢文静)近日，共青团拉萨市委员会组织拉萨市创新创业青年代表赴京开展了一场主题为“京藏携手 青春共创”的交流共建活动，通过市集展销推介、科技参访、文化交流等形式，拓展产业协作新路径，全方位提升拉萨青年创业者的视野与能力，促进各族青年交往交流交融。

在北京前门大街的西藏特色产品展销活动上，拉萨青年代表采用“现场展销推广+线上直播带货”模式，集中展示了涵盖西藏文创产品、传统藏香、精美唐卡文创、健康食品等在内的30余种特色商品，吸引了广大市民和游客欣赏、选购；线上直播间内，网友咨询与订单纷至沓来，有效提升了拉萨青年创业产品的市

场知名度和品牌美誉度。

为拥抱前沿科技，拉萨青年代表深入探访了百度科技园、“模数世界”人工智能新质生态社区等北京前沿科创高地，亲身感受了人工智能等尖端技术的应用场景与发展趋势，并就数字化如何赋能拉萨本地产业升级、新兴项目的运行模式与经营策略进行探讨。此外，他们还深入直播基地，学习直播电商的运营逻辑与实战技巧，为拉萨特色产品借助新媒体力量走向更广阔市场开拓了新思路。

活动还安排拉萨创新创业青年代表与北京资深创业导师及投资机构专家面对面座谈。创业导师们对拉萨青年代表带来的创业项目进行精准把脉，提出了许多宝贵的优化建议。



## 全国首个藏语AI数字产品发布会在成都举行

本报拉萨12月6日讯(记者 格桑伦珠)12月6日，“智启雪域·链动未来”全国首个藏语AI数字产品发布会在成都落幕。来自藏语西藏、康巴、安多三大方言区的专家学者、相关部门负责人及媒体代表参会，共同见证这一藏语人工智能技术的重大突破。

发布会上，西藏觉罗数字产业

管理有限公司创始人旦增罗布介绍，公司依托自主研发的藏语大语言模型DeepZang，成功研制国内首款藏汉英三语交互智能AI产品——觉罗智能AI鼠标，该产品融合语音识别、实时翻译等AI能力，可精准处理三大藏语方言，实现与汉语、英语无障碍交互，适用于办公学习、政务咨询、双语教育等多领域。

## 湖南省就业援藏专场招聘会在山南举办

本报泽当12月6日电(记者 孙开远 通讯员 侯勇 嘉措)近日，“职引未来·湘藏一家亲”2025年湖南省就业援藏专场招聘会在山南市举办，吸引35家湘企携900余个优质岗位参展，现场达成意向签约100人次。

招聘会现场人头攒动，劲仔食品、岳阳人才集团等企业展位前咨询者络绎不绝。此次释放的岗位覆盖高端制造、数字经济、新能源、

文化产业等前沿领域。招聘单位涵盖事业单位、国企及优质民企，85%的岗位放宽至大专学历，精准匹配不同群体就业需求。

此次招聘同步带来“真金白银”政策礼包：分层分类生活补贴、安家费与便捷公积金贷款政策，化解“落脚”难题；创业领域则提供从补贴、担保贷款到财政贴息的全链条资金扶持，以及孵化基地、创业驿站培育等服务。



近日，全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会西藏自治区代表团出征仪式在自治区残联举行。此次出征的西藏自治区代表团共有104人，其中73名运动员将分批前往广东多地参加田径、轮椅篮球、举重等9项比赛。

图为出征仪式现场。  
本报记者 巴桑旺姆 摄