

## 第二次青藏科考定义新高度：

## 青藏高原迈向“智慧保护时代”

本报记者 平措诺吉 本报见习记者 权文娟

料的重要组成部分。

“我们正在经历一场科考范式的根本性变革。过去依靠纸笔记录、标本采集的传统方式，正被数字化、智能化技术所取代。”中国科学院院士、中国科学院昆明植物研究所研究员孙航说。“第一次青藏高原综合科学考察重在‘摸清家底、填补空白’，而第二次科考则依托自主研发的‘e科考’系统，融合无人机、智能感知与实时传输技术，推动科考方式实现从传统调查向数字化、网格化、智能化的整体转型。”

这一转型具体体现在三个方面：数字化、网格化以及智能化。数字化就是给大自然办“数字身份证”，每份在青藏高原采集的标本与照片，都实时关联GPS定位、海拔、分布等多维参数，共同构建起一个动态更新的青藏高原生物“全息数据库”。在此基础上，网格化调查取代了过去“哪里方便去哪里”的随机采样，科考队员按预设网格系统推进，实现对生物多样性的“系统筛查”与精细摸底。

除此以外，还有智能化的深度参与——AI化身为科考的“超级助手”，孙航院士说，未来通过图像识别与深度学习，物种鉴定将从过去的小时级缩短至秒级，甚至能够预测物种分布规律与资源价值，从而为生态保护装上精准的“导航系统”。

“我们从没有像今天这样，对青藏高原的生物多样性有如此全新而系统的认识。”孙航感慨道。第二次青藏科考开展以来，已发表新物种超过3000个，其中包括动物205种、植物388种。他特别以墨脱四照花为例：“它果实硕大、香味浓郁，是极具开发潜力的水果资源。”这些发现不仅刷新了人类对高原生物多样性的认知，更构建起一个蕴藏独特基因的宝库，为未来农作物改良与新药研发提供了关键素材。

“青藏高原的物种，蕴藏着对抗极端环境的遗传密码——抗寒、抗旱、抗病。”孙航进一步介绍，“借助基因组技术与智能育种，过去需要数十年才能培育出的新品种，如今可能缩短至几年。”

而真正让这些资源“活起来”的，是正在发生的科考范式革命。这场技术驱动的变革，正逐渐打破专业壁垒，走向开放与共享。当被问及普通人能否参与时，孙航表示，团队正在开发公众版“e科考”APP，未来每一位高原旅行者都能通过拍照上传参与物种监测，成为“编外”科考队员。与此同时，科研团队正持续推进“e科考”智慧科考系统的专业版、公众版和教育版三大版本建设。预计到2035年，AI将在物种识别、资源评估与保护决策等环节实现深度融合，青藏高原生物多样性保护将全面步入“智慧时代”。

然而，技术跑得越快，越需要人跟上它的节奏。孙航坦言：“科考范式改革中最大的难点不在于技术本身，而在于人才队伍建设。我们急需既懂生物学、又掌握数字技术的复合型人才。”为此，团队正通过系统培训与实践锻炼，推动科考人员从传统的“标本采集者”向能驾驭数据的“科学解读者”转型。

## 包容筑梦

## 拼搏出彩



## 雪域高原清风劲 从严治党谱新篇

构，为基层党组织注入新鲜血液，激发新的活力。

——全区全面推广“党建+网格化”管理模式，并在一些人员构成复杂、治理难度较大的区域，设立“党员先锋岗”“志愿服务站”，将党组织触角延伸到社会治理的神经末梢。

——在非公有制经济组织和社会组织中，持续扩大党的组织和工作覆盖，不断增强党在各个领域的号召力凝聚力影响力。

——在边境一线放牧点建立临时党小组，党员带头“放牧守边两不误”，以实际行动诠释“一个支部就是一座堡垒，一名党员就是一面旗帜”的深刻内涵。

从雅江两岸的田野村落到千里边境的执勤哨点，从现代企业的生产一线到社区网格的服务窗口，一个个坚强有力的基层党组织，正以其强大的

创造力、凝聚力、战斗力，为谱写中国式现代化西藏篇章提供着最坚实的组织保障。

## 激浊扬清 锻造高原铁军

治国之要，首在用人。

我区坚持新时代好干部标准，树立选人用人正确导向，着力建设一支忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍。

凭能力用干部、以实绩论英雄。要让那些在艰苦环境中默默奉献、在反分裂斗争中敢于亮剑的干部有舞台、受重用。通过系统提升干部政治能力和履职本领，拓宽选人用人视野、加强干部交流、完善考核评价等多项举措，全面激发干部队伍的内生动力和整体活力。

阿里地区大力实施党员干部“大培训、大提升”行动，组织开展党建引领乡村振兴、基层治理、“五共五固”等各类

培训；林芝市着眼后继有人这个根本大计，出台年轻干部培养使用规划，健全年轻干部选拔培养机制，着力打造一支结构合理、素质优良、数量充足优秀年轻干部队伍。

与此同时，我区坚持严管厚爱结合，既深入开展“不作为、慢作为、乱作为”专项整治，又以务实举措关心关爱党员干部；始终保持反腐败斗争的高压态势，坚持无禁区、全覆盖、零容忍，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，让清廉成为西藏党员干部最鲜明的底色。

“依托‘每周三纪’‘每月两会’这些微课堂，把纪法学习阵地建在了大家的‘指尖上’。通过深入剖析典型案例，切实以案释纪释法，引导党员干部知敬畏、存戒惧、守底线。”自治区通信管理局相关负责人介绍。

如今，在雪域高原，一支支德才兼备的干部队伍正茁壮成长，一个个坚强有力的党组织挺立基层，为谱写中国式现代化西藏篇章注入源源不断的人才动能。

## (上接第一版)

基层宣讲员达瓦次仁深有感触：

“每次宣讲党的创新理论、解读惠民政

策，看到群众认真聆听的模样，就觉得特别开心。”

## 固本强基 建强战斗堡垒

策，看到群众认真聆听的模样，就觉得特别开心。”

——自贡市贡嘎县刘琼村曾因资源匮乏、交通不便，集体经济收入微薄。近年来，村“两委”班子以党建引领为核心，探索“四多四合”发展模式，推动村级集体经济从无到有、由弱变强，昔日薄弱村蝶变为产业兴旺的示范村。

刘琼村的成功实践，正是基层党组织发挥引领作用，将党的组织优势转化为发展优势的生动写照。一直以来，我区牢固树立大抓基层的鲜明导向，着力把各领域基层党组织建设成为铸牢中华民族共同体意识、带领群众致富、维护社会稳定、守卫边疆领土、开展反分裂斗争的坚强战斗堡垒。

——持续整顿软弱涣散基层党组织，特别把选优配强村（社区）“两委”班子作为重中之重，通过不断优化队伍结

## 科技赋能 智守“中华水塔”

复退化草原193678.41亩、退化湿地259929.83亩、沙化土地24820.48亩，鼠害防控164207.65亩，冰川雪山封禁保护500000亩……区域水涵养能力与生态功能显著增强，越来越多的野生动物在这片家园繁衍生息。

在推进生态治理的同时，三江源国家公园唐北区域坚持以人为本，探索生态保护与民生改善相辅相成的可持续发展之路，生动诠释着那曲市坚持生态优先、推动绿色发展的坚定决心。

在科学监测的支撑下，三江源国家公园唐北区域扎实推进精准治理，成效显著。自国家公园设立以来，唐

北区域已恢复河湖植被5773.52亩，修

复退化草原193678.41亩、退化湿地259929.83亩、沙化土地24820.48亩，鼠害防控164207.65亩，冰川雪山封禁保护500000亩……区域水涵养能力与生态功能显著增强，越来越多的野生动物在这片家园繁衍生息。

在推进生态治理的同时，三江源国家公园唐北区域坚持以人为本，探索生态保护与民生改善相辅相成的可持续发展之路，生动诠释着那曲市坚持生态优先、推动绿色发展的坚定决心。

在科学监测的支撑下，三江源国家公园唐北区域扎实推进精准治理，成效显著。自国家公园设立以来，唐

北区域已恢复河湖植被5773.52亩，修

队，每月组织两次巡护，全村108户户参与。“这几年，我印象最深刻的一次是巡护时发现非法破坏自然资源的行为，便立刻上报并协助制止，从那以后这里再没发生过类似事件。”地体笑着说，现在大家的生态保护意识都提高了，巡护时遇到游客，还会主动给他们讲解生态保护知识，“现在的智能化巡护模式，巡护效率更加显著，我们平时做得最多的还是捡拾被风吹散的垃圾，偶尔会救治受伤的鸟类、动物。”

如今的三江源国家公园唐北区域，生态底色愈发鲜亮，野生动物种群数量稳步增长，牧民生活在守护家园中日益改善。三江源国家公园唐北区域的建设，正将一个个生态治理的“着力点”串联成一张坚实的“保护网”，让高原上的每一个人都成为守护生态的力量。

## 第三届西藏自治区大学生职业规划大赛举办

本报拉萨11月24日讯（记者 杨小娟）近日，由自治区教育厅主办、西藏民族大学承办的第三届西藏自治区大学生职业规划大赛在陕西咸阳举办。

据了解，大赛设置面向学生的成长赛道、就业赛道和面向教师的课程教学赛道。其中，成长赛道设高教组和职教组，就业赛道设高教本科组、高教研究生组和职教组；课程教学赛道设高教组和职教组。大赛启动以来，共吸引1.4万余名师生报名参赛，涌现出一大批出色的职业规划作品。通过层层选拔，共有168名选手

晋级区赛，经过激烈的角逐，最终决出金奖14名，银奖24名，铜奖27名。

自治区教育厅相关负责人表示，赛事平台作为校企合作的新模式，不仅可以为企业输送符合要求的专业人才，还有效提升了学生的实践能力和就业竞争力，为供需精准对接搭起桥梁。下一步，自治区教育厅将继续用好赛事平台，全面落实立德树人根本任务，深化我区高校生涯教育与就业指导工作，引导广大学生科学规划职业生涯，提升综合竞争力，促进我区高校毕业生实现更高质量和更充分就业。

## 高高原民航维修技术实现核心突破

本报拉萨11月24日讯（记者 李梅英）近日，西藏航空牵头研发的高高原增压修补设备在拉萨完成关键试验，成功获取适航级全套维修数据，一举填补国内高高原复合材料曲面结构原位快速修理技术空白，标志着我国高高原民航维修技术实现核心突破。

据西藏航空总工程师文燕介绍，因西藏气压较低，导致以前的胶水粘不牢。针对修补痛点，2023年8月，西藏航空公司联合西北工业大学启动“高原飞机复合材料曲面结构原位快速修理关键技术研究”，创新性提出“在高原模拟平原气压环境”思路，以波义耳定律为核心，自主研制可控增压舱体，攻克低气压、大温差下树脂固化、异形定位、真空加压等

难题，形成一套完整的“便携式高压修理舱”。

日前，该联合团队在拉萨贡嘎国际机场开展72小时不间断试验，对多型损伤、多种曲面结构完成现场修补，经检测，强度、密封性全部满足适航要求。目前该设备已申请国家发明专利并通过初审，西藏航空公司同步完成工具配套、人员培训、工艺文件编制，具备立即投入生产维修条件。

西藏航空相关负责人表示，新设备年内就可在全机队推广，今后高高原复合材料损伤可现场“一站式”修复，维修周期由几日缩至几小时，运营成本大幅降低，高高原航线保障能力将显著提升。

## 那曲市比如县

## 城市形象推广系列活动在宁波举办

本报那曲11月24日电（记者 万靖 赵书彬）11月14日至19日，“藏北江南·娜秀比如”城市形象推广系列活动在宁波举办。这场连接藏北高原与东海之滨的文化交流活动，通过文旅推介、组团展销、招商洽谈、地标快闪等多种形式，让宁波与比如三十余载的对口支援情谊，在相互往来中越结越深。

14日，比如县招商暨文旅推介会宁波国际会展中心启幕。活动现场，比如旅游推荐官详细介绍了萨普冰川的圣洁风光、唐蕃古道的传奇故事等核心文旅资源，向宁波市民发出了诚挚的高原之约。同期亮相的130平方米“中国虫草之乡——西藏比如”特装展馆人气十足，集中展示了冬虫夏草、风干牦牛肉等高原特色物产，以及唐卡等精美“非遗”手工艺品，既让宁波市民实现一站式品尝“比如味道”、选购特色好物，也为两地特色产业合作搭建了桥梁。

活动期间，系列“文化走亲”活动接连上演。在宁波多地的文化舞台

上，比如县民族艺术团带来的《吉祥锅庄》《益久措姆》等节目，与宁波各越剧团带来的《梁祝·十八相送》《董韵如歌》同台献艺，藏北豪情与江南雅韵相互映衬、相得益彰。值得一提的是，鄞州与比如在活动现场签订了文旅战略合作协议，为两地旅游资源共享、市场共拓打下坚实的合作基础。

除此之外，比如县民族艺术团还走进鼓楼、浙江创新中心等宁波核心地标，以“快闪”形式在此亮相。《达布阿谐》《吉祥锅庄》等极具高原特色的歌舞表演，为市民带来了别样的高原文化体验，让“娜秀比如”的鲜明形象深入人心。

“宁波对口支援比如县30多年来，已从‘单向帮扶’变为‘双向奔赴’，从‘山海相望’变为‘心手相连’。”比如县文化和旅游局相关负责人表示，此次系列活动是两地交往交流交融的生动实践，既让更多宁波人了解比如、走进比如，也助力比如文旅产业和特色经济借势发展，让跨越山海的深厚情谊持续绽放光彩。

（紧接第一版）要大力推进干部人事制度改革，做深做实干部政治素质考察，完善干部考核评价体系，加强对干部全方位管理和经常性监督。要完善党的基层组织建设制度，统筹推进各领域基层党组织建设，加强党建引领基层治理和基层政权建设。要深化机构编制重点领域改革，提高运行效率和服务水平。要创新对口援藏工作机制，更好实现政治、经济、社会效益相统一。要深入推进人才发展体制机制改革，为优秀人才脱颖而出创造良好环境。要推动群团组织改革实现新突破，更好发挥桥梁纽带作用。要健全党员教育管理和作用发挥机制，从严从实抓好党员队伍建设，推进作风建设常态化长效化。要加强经验总结和典型挖掘，形成工作合力，狠抓任务落实。

## 建好是基础

## 管好是关键

（上接第一版）肥等技术，着力提升耕地质量。数据显示，近三年全区耕地质量等级提升了0.13等，达到8.56等以上，测土配方技术覆盖率超过90%。

自治区农业农村厅有关负责人表示，高标准农田建设，不仅改善了农业生产条件，还加速了农业新品种、新技术、新装备的推广应用。目

前，全区农作物良种覆盖率和耕种综合机械化率实现双突破，推动农业生产节药、节肥10%，让高标准农田真正成为农民持续增收的“致富田”。

从零散地块到连片良田，从传统劳作到机械作业，高标准农田建设正重塑西藏农业的生产方式。在这片充满希望的高原田野上，基础设施提升与农业科技赋能双轮驱动，不仅筑牢了粮食安全的根基，更拓宽了农民增收的路径。随着高标准农田建设的持续推进，一幅“农业强、农村美、农民富”的乡村振兴新图景，正在雪域高原徐徐展开。