观云测雨 守望万家灯火

气象工作者讲述奋斗故事

◎新华社记者 刘诗平

在狂风暴雨中“追台风”，努力使预报更准；在高原和海岛坚守，尽力摸透老天爷“脾气”；一年365天、一天24小时，天气预报始终“在线”……他们观云测雨、预报预警，守望万家灯火、服务百姓民生。

10月13日，5位气象领域代表在国新办举行的“新征程上的奋斗者”中外记者见面会上，围绕“监测预报护冷暖 气象服务惠民生”分享奋斗故事。

“我的日常工作，简单来说就是‘追台风’。”中国气象局上海台风研究所助理研究员牛泽毅说，台风预报牵一发而动全身，如果路径偏一点、强度差一级，关乎千万人的防灾部署就得跟着调整。我们团队正在做的事，就是给台风预报加装“新的引擎”——让人工智能当“领航员”把控大方向，让物理模式做“雕刻师”，精准刻画内部结构，提升台风的预报性能。

牛泽毅的“追风实验室”，有时在电脑桌前，有时在狂风暴雨的一线。基于在台风智能预报模式研究方面的成果，他今年3月获得了首届台风委员会青年科学家奖，全球只有两人获此殊荣。他说：比获奖更令我自豪的是，在每一次台风来临前，能为人们多争取几个小时的撤离时间。

天气预报更精准一些、服务更精细一些，百姓就会更安心一些、更安全一些。从事天气预报工作25年的国家气象中心（中央气象台）首席预报员张芳华，长年累月在海量数据中研判着天气走势。

“经常有人问我，天气预报是怎么做出来的？大家可以把预报员想象成‘天气医生’，我们是这样来‘诊断’的：首先，通过风云气象卫星、天气雷达和遍布全国的地面自动观测站点，实时收集气温、气压、风速、降水等数据，给大气作‘体检’；然后，把‘体检数据’代入描述大气运动规律的数学方程，再利用高性能计算机分析大气的‘体检报告’；最后，综合多种工具预报出未来天气的演变情况。”张芳华说。

气象关系国计民生，预报服务必须始终“在线”，特别是遇到暴雨、台风、强对流等灾害性天气时，提前发出预报预警，让人们有足够的时间从容应对。张芳华说，对我们而言，精准预报不是一串数字，而是守护百姓安危的郑重承诺、保障生产有序的重要基石。

扎根海岛39年的浙江省舟山市岱山县气象局局长赵虎炯，始终记得父亲跟他说的话：“气象预报是可以救人性命的，做气象工作就是做良心活。”

岱山是全国重点渔业县，天气好坏直接关系着每一户渔民的生计和安全。赵虎炯说：“多年来，我努力做好一件事：让气象服务真正贴近大海、贴近渔民、贴近百姓。我们面朝大海，进渔港、上渔船、走渔村，围绕海洋经济、渔业安全和海岛民生做好服务，用心守护全县1500多艘渔船和2万多名渔民的平安，并让渔民们‘顺风顺水、顺利发财’。”

坚守高原的青海省海北藏族自治州气象台台长赵国蓉，没有忘记观云测雨肩负着护一方平安、助一方发展的使命和责任。

赵国蓉工作的地方是海拔3100米、氧含量只有平原70%的金银滩草原，这里是“两弹一星”精神的诞生地，也是守护祁连山、青海湖的核心生态屏障。

“在金银滩，预警早1分钟，牧民的羊群就少一点损失；预报准1毫米，高山赛事就多一分保障；数据细1公里，守护三江源生态就增一份底气。说白了，我们气象工作，就是把老天爷的‘脾气’摸透、摸清楚，把天气及时告诉老百姓，让大伙儿心里有数。”赵国蓉说。

气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好。气象工作者如何筑牢气象防灾减灾第一道防线？

福建省漳州市芗城区气象局副局长蔡艺友，在漳州市南靖县、平和县等多个基层台站工作了11个年头。面对频发多发的台风、暴雨、强对流等灾害性天气，他说，光喊“要下雨”没有用，得告诉大家“雨下在哪儿、啥时候撤”。

“我们根据实际，开展12小时、6小时和2小时递进式气象服务，像剥洋葱一样层层递进、逐步聚焦，配合政府提前划定防范重点区域、预置救援力量、组织人员转移，为防灾减灾争取主动。”蔡艺友说，2024年台风“格美”过境，平和县3天内下了汛期一个月的雨，气象部门提前发布暴雨红色预警，向防汛责任人推送“闪信”霸屏信息，助力安全转移3000多人。

“我和全国广大基层气象工作者日复一日守望云天，就是希望多抢出一分钟预警，多护住一份平安。”蔡艺友说。

（新华社北京10月13日电）

一河通江海 “智”水谱新篇

◎新华社记者 赵怡宁 黄耀滕 孙闯

在位于广西壮族自治区钦州市的平陆运河青年调度中心，一块几乎占满整面墙的显示屏上，平陆运河数字孪生平台正在实时更新。每一艘船舶都化作一面红色小旗标志，在屏幕中缓缓移动。

10月13日，记者跟随“活力中国调研行”采访团来到平陆运河青年枢纽，在通江达海的壮阔长河之外，了解到了一个存在于电子屏中的“数字运河”。

“我们参照现实中的平陆运河建设了数字孪生平台，通过在平陆运河上部署2万多套各类感知设备，时刻监测134.2公里的运河。”平陆运河集团广西平陆运河建设有限公司总工程师潘剑说。

平陆运河采用全生命周期数字化管理模式，在我国运河建设史上尚属首次。据潘剑介绍，平陆运河全线布设基于北斗、云计算、人工智能等技术的监测系统，边坡、枢纽、航行等能实现可视化监控，调度员通过数字平台就能掌握整条运河的实时状态。

平陆运河起点与终点水位落差高达65米，船舶需通过马道、企石、青年三座梯级枢纽逐级升降通行。如何让每一艘船都走得顺、走得快？所依靠的正是数字孪生平台的精准调度。

据潘剑介绍，这一平台依托全时空智能过闸体系，实现了船闸通行管理的现代化升级。这套体系能够依托高精度雷达、激光点云等数据融合，为每一艘进入运河的船舶自动建立“一船一档”。闸室如何分配、水位怎样调节，将由AI算法辅助生成最优方案，航行风险可提前研判，全面提升过闸效率和闸室利用率。

在青年调度中心的大屏上，三个枢纽的船闸运行状态一目了然，闸门开度、水位高程、船舶位置等信息全部实时更新。

平陆运河的“智慧”，不仅在于治理，更在于服务。平陆运河集团广西平陆运河建设有限公司副总经理王显张介绍，广西打造了广西水运江河海一体化智慧调度平台，实现内河航道、运河、沿海港口、船闸枢纽全域统筹、一网调度、智能管控。

“船员通过微信小程序输入起止点，一次申报，系统就可以自动生成全线通行计划。”王显张说，“这将极大便利船员，充分提升船舶通行效率。”

9月16日通航以来，西南地区的船舶驶入平陆运河，由此通江达海，走向世界。据测算，西南地区货物经平陆运河出海，比传统路径缩短内河航程560公里以上，综合物流成本预计降低18%至30%。

“下一步，我们将持续优化数字孪生平台，充分保障好通行船舶的航运需求，实现以数字赋能、以智慧护航，把平陆运河打造成安全、高效、绿色的黄金水道。”潘剑说。

（新华社南宁10月13日电）

图片新闻



10月14日上午，第33届世界大学生冬季运动会（简称“大冬会”）火种欢迎仪式在长春举行。

第33届大冬会将于2027年1月15日至25日举办，分为长春市主赛区和吉林市分赛区。这是继2009年哈尔滨大冬会后，该项冬季体育盛会再次落户中国。

图为10月14日拍摄的火种欢迎仪式上的火种盆。

新华社记者 颜麟蕴 摄

好生态当有好价值更有好市场

（上接第一版）

人们深知生态珍贵，却难量化价值；坚持用心护绿，却难得到回馈。生态价值看得见、摸得着，却始终落不了地、变不了现。色达的突破，始于理念革新、成于久久为功。从纳入省级林草碳汇试点，到开展碳储量调查、潜力评估，从深耕生态修复、严控草原管护，到搭建机制、精准核算，当地以实干守牢生态底色，把漫山青绿、遍野生机，转化为可量化、可核算、可确权的绿色资产，为价值变现筑牢了坚实根基。

价值为核，精准破局激活绿色发展潜能。生态有价，贵在落地；绿水青山值钱，重在可测、可评、可交易。过去，生态保护多是“只投入、无回报”，管护付出难兑现，生态优势难转化，群众护绿积极性难以充分调动。如今，依托省级“蜀林碳惠”机制，色达打通生态价值转化堵点，让草原固碳量有了明确单价、精准台账、清晰收益。每吨68.9元的定价，不是简单的数字标注，而是生态价值的官方认证；两万余元的首单成交，不是微小的收益试水，是绿色经济的崭新开篇。看似卖出的是“空气”，实则兑现的是生态成果；看似入账的是小额收益，实则打开的是广阔天地。据测算，该项目全周期碳减排量达6.93万吨，全部交易可实现470余万元价值收益。一亩草原藏生机、一缕清风值千金，一纸碳汇订单彻底改写了高原生态“无价无市”的旧格局，让无声的绿意变成有形的资产，让默默的守护换来实实在在的回报。

市场为要，畅通循环实现生态富民双赢。估值只是起点，交易才是关键；有价无市终是空，有市共赢方长远。生态产品价值实现，既要算好生态账、资源账，更要算好市场账、民生账。这场意义深远的绿色交易，生动诠释了绿水青山既是自然财富、生态财富，更是经济财富、民生财富。色达此次交易亮点十足、意义深远，经营者主动认购碳汇、反哺草原保护，让低碳理念深入人心，让生态共治全民参与，真正实现生态保护人人有责、绿色红利人人共享。一纸碳汇订单，破除了“生态保护只投入不产出”的固有认知；一次市场交易，重塑了“守绿护绿有功、护绿增绿有益”的价值导向。让人们清晰看见：高原青绿有厚度、生态价值有高度、富民增收有力度。

破局不止一单，探索不止一步。立足现有基础，色达持续拓场景、扩业态、强链条，积极打造“碳汇+司法修复”“碳汇+文旅消费”新模式，构建“修复—固碳—交易—增收”良性闭环，碳汇收益反哺草原管护、生态修复、牧民增收，形成护绿有酬劳、固碳有价值、交易有收益、发展有动能的可持续格局。

从“守绿无利”到“护绿增收”，从“纸面估值”到“真金白银”，从“生态资源”到“绿色资本”，生态是最大优势、绿色是最美底色、市场是最优路径。色达的探索，为草原生态价值转化提供了可复制、可推广的样板。

放眼长远，守好绿水青山，方能孕育无限商机；激活市场活水，方能释放生态潜能。立足“十五五”开局新起点，唯有持续深耕生态保护、细化价值核算、畅通交易渠道、丰富应用场景，让好生态持续产出好价值，让好价值持续对接好市场，方能让雪域高原的每一抹青绿都能增值、每一份守护皆有回响，持续书写生态优美、产业兴旺、群众富足的甘孜绿色发展新答卷。

护航育种创新

最高法发布植物新品种保护典型案例

新华社北京10月14日电（记者 孙鹏程）最高人民法院10月14日发布5件植物新品种保护典型案例，集中展现了最高人民法院严格保护育种创新成果，以种业知识产权司法护航国家粮食安全和育种创新。

据了解，此次发布的典型案例，既涉及事关国家粮食安全的水稻、小麦、玉米等主要农作物品种，也涉及丰富群众餐桌供给的百香果、蓝莓等果蔬品种。为切实维护品种权人合法权益，人民法院针对套牌经营等种业严重侵权行为，加大损害赔偿力度，依法适用惩罚性赔偿，显著提升侵权代价。

在“远科105”玉米品种侵权案中，侵权主体销售未经审定、无合法经营资质的套牌种子，在行政查处过程中，又通过注销旧主体新设主体“换壳”、转移侵权种子等方式企图逃避责任，最高法二审依法认定侵权主体具有侵权故意且情节严重，适用惩罚性赔偿判赔120余万元。

同时，针对种业领域侵权链条长、侵权手段迭代翻新等现实难题，人民法院通过个案裁判持续明晰裁判标准，健全种业知识产权保护规则体系，并充分考虑农作物生长季节性、不同品种的繁殖方式差异化的行业特点，打通各环节司法保护链条。“济麦22”小麦品种侵权案明确，可以结合农作物种植节律、生长繁殖周期，合理推定侵权种子生产时间；“钦果9号”百香果品种侵权案中，最高法认为，针对百香果品种无性繁殖的特点，某公司应对侵权种苗采取连根拔除、深埋或物理粉碎等方式予以灭活处理，从源头防范二次侵权。

下一步，人民法院将持续强化种业知识产权司法保护，公正高效审理各类植物新品种纠纷案件，不断完善种业知识产权裁判规则，以有力司法举措护航种业振兴。

习近平同博茨瓦纳总统博科会谈

（上接第一版）有利于维护以联合国为核心的国际秩序。博方愿同中方密切协调配合，坚持多边主义，加强发展中国家团结，促进非中团结合作，让全球治理体系更加包容、更具代表性。

会谈后，两国元首共同见证签署落实全球安全倡议、共建“一带一路”、绿色矿产、卫生健康、人力资源等领域多项合作文件。

访问期间，双方发表《中华人民共和国和博茨瓦纳共和国关于建立全面战略合作伙伴关系的联合声明》。

会谈前，习近平和夫人彭丽媛在人民大会堂北大厅为博科和夫人卡奥内举行欢迎仪式。

博科抵达时，礼兵列队致敬。两国元首登上检阅台，军乐团奏中博两国国歌，天安门广场鸣放礼炮21响。博科在习近平陪同下检阅中国人民解放军仪仗队，并观看分列式。

当晚，习近平和彭丽媛在人民大会堂金色大厅为博科夫妇举行欢迎宴会。

王毅参加上述活动。

从翻越到穿越，长征路上的接力

（上接第一版）

林国进参与了四川许多隧道的设计，其中不少是穿越川西雪山的隧道，这些隧道很多挖掘在红军翻越的雪山下。“夹金山之后是梦笔山，省道217线梦笔山隧道，短短3公里修了8年，2024年通车。”林国进如数家珍，还有二郎山隧道，雅康高速一通，翻山从几天缩短到15分钟；亚克夏雪山在藏语中的意思是“不可翻越”的雪山，隧道修好后，同样是几分钟穿山而过，再也不怕冬天大雪封路。

这些4000米级的大雪山海拔高、地质破碎、生态脆弱，修建隧道困难重重。“每一条隧道，都是一场硬仗。”林国进说，90多年前红军翻越屏障，现在建设者们用技术打通天堑。

不止四川。乌蒙山，红军辗转突围之地，大永高速公路（云南大关至永善）通车后，莲峰隧道等穿山而过。娄山关，红军当年取得大捷的天险，2023年大娄山隧道通车，原本近1小时的翻山路，现在7分钟即可通过。六盘山，1997年普通公路隧道通车，避开 28个回头弯；2016年高速公路隧道建成，穿越时间从40多分钟缩短到不足10分钟。

如今，红军长征翻越的大山中，隧道已非常普遍。据不完全统计，不包括铁路隧道和国省道穿山隧道，已通车和在建的高速公路隧道就有10余条。它们串点成线、连线成网，将长征沿线的大山接入了全国交通版图。

隧道通了，山两边的生活变了

10月初，林国进又去了一趟夹金山。隧道通车一年，他想看看，那条穿山的路，给山两边带来了什么。

雅安市宝兴县硗碛藏族乡，夹金山脚下，能卡曼的藏家乐里，刚送走一批游客，“今年国庆假期，游客多了三成，路上车子至少多了五成。”

隧道另一头，阿坝州小金县达维镇夹金村，李贵兵开起了民宿。他爱人的娘家在硗碛，早年翻山走路10多个小时，开车也要1个多小时，“现在隧道10分钟就过去了。”游客渐渐多了，他在民宿门口装了充电桩，打算攒钱把二楼改成观景露台，客人坐在露台上就能看到夹金山。

林国进特意开车上了垭口。垭口下立着巨型冲锋号雕塑，底座上写着：挑战极限，不胜不休。项目最困难的时候，他就会来这里看一看。“想想当年红军翻山的艰难，我们施工遇到的困难也就扛过去了。”林国进说。

垭口不远处，红军翻越夹金山的古道遗迹依旧可寻。90年山河流转，一代代人接力攻坚，从徒步翻雪山到隧洞穿山而行，长征路上那股迎难而上的精神，一直在这条不断延伸的山路上延续。

转载自《四川日报》10月13日4版

注销公告

道孚县神驹社会工作服务中心（统一社会信用代码：52513326MJY848440A），经理事会决议，拟向登记机关申请注销登记，现已成立清算组进行清算。请有关债权债务人自本公告发布之日起45日内向本中心清算组申报债权债务登记手续，逾期视为放弃。

联系人：巴登彭错

联系电话：13108363666

特此公告

道孚县神驹社会工作服务中心

2026年10月15日

遗失启事

巴塘县人民医院发出生医学证明，编码：U510192559，遗失作废。

新生儿姓名：嘎绒措姆

2026年10月15日 星期四

责任编辑 王朝书
编辑 秦松
校对 杨燕
版式编辑 边强

新闻热线 0836－7777385
投稿邮箱 garb@gzznews.com