

# 以科技创新支撑高质量发展

本报评论员

英才立潮头，众智争上游。昨日召开的2019年度云南省科学技术奖励大会，对在全省科学技术进步、经济社会发展中作出突出贡献的科学技术人员和组织进行了奖励。我们向受到表彰的优秀科技工作者和组织送上最真诚的祝贺，并向无数奋战在科技研究和产业变革一线的科技工作者致以崇高的敬意。希望大家能够以此作为激励，抢抓新一轮科技革命和产业变革的机遇，勇立潮头、勇攀高峰，努力产出更多优秀的科研成果，为全省高质量发展提供更加有力的科技支撑。

过去一年多来，我们坚定不移沿着习近平总书记指引的方向砥砺前行，全

面贯彻新发展理念，深入实施创新驱动发展战略，全力推动高质量发展，全省经济实现历史性跨越，部分领域正在发生深层次结构性变化，这是科技较好发挥了支撑引领作用的结果，是数以万计的科技工作者扎根云岭大地、把论文写在红土高原上、把研究成果应用在发展实践中的结果。特别是面对今年突如其来的新冠肺炎疫情，广大科技工作者冲锋在前、英勇奋战，在医疗救治、防控研发、疫情防控等方面攻关夺隘，充分展现了拼搏奉献的优良作风、严谨求实的专业精神，为疫情防控提供了有力支撑，为我省经济社会发展注入了强劲动力。

## 玉米地里的追梦人

——记2019年度云南省科学技术杰出贡献奖获得者番兴明

在省农科院粮食作物研究所研究员番兴明的办公室里，一个由颜色深浅不同玉米搭建的柱形展示台格外引人注目。番兴明说，这座“玉米塔”向来访的国内外同行展示着玉米这一我省第一大粮食作物的独特地位，也激励着自己在研究道路上永不驻足。

潜心玉米遗传育种研究，在热带亚热带玉米种质创新、品质改良、新品种选育等方面取得多项突破性成果；走遍世界三分之二的玉米种植国家和地区，开展学术交流、参与国际合作项目。近40年来，番兴明带领团队成功解决了玉米种植生产中面临的一系列重大技术难题，并为提升中国玉米的国际影响力贡献力量。在7月9日举行的2019年度云南省科学技术奖励大会上，番兴明被授予云南省科学技术杰出贡献奖。

### 坚守理想 潜心研究

“一粒种子能改变一个世界。”这是番兴明经常挂在嘴上的一句话，但前行的道路并非坦途。

1984年，从西南农业大学（现西南大学）农学专业毕业后，番兴明来到了省农科院粮食作物研究所工作。“当时这里是个‘土生’的世界”，上班要坐马车或步行，身边的工具就是一把尺子、一双胶鞋、一杆秤、一张办公桌。尽管条件简陋，番兴明却以极大的热情一头扎进科研中。

在云南玉米遗传育种研究相对滞后的情况下，起初的12年间，番兴明与团队在研究中并未取得突破性成果。而每年大部分时间扎根田间的艰苦环境，让团队中的一些成员选择了离开。每当这时，番兴明总会对自己和团队成员说，坚守才能获得成功，科研应该耐得住寂寞。

年复一年，随着研究的不断深入，番



兴明带领团队在玉米遗传育种领域取得了一系列突破性成果：从建立玉米品质改良分子育种技术到提出新的杂种优势利用模式，从大规模创制抗病优质玉米种质到建立玉米多抗育种技术体系……经国内外同行鉴定，多项成果主要经济指标达到国内领先水平，部分技术指标达到国际领先水平。

### 走向世界 开展合作

因地面48℃的高温而晕倒在泰国的玉米试验地里；与农业农村部专家共同前往中非共和国开展合作交流，结果13名专家中9人得了疟疾……番兴明多年来走出国门的经历，“惊险”连连。如今，57岁的他仍奔波于各大洲之间，努力实现着走遍全世界玉米种植国家和地区的

心愿。

“年纪大了就不要那么拼命了。”面对身边人的关心，番兴明总是耐心地解释，世界范围内有300多个玉米种质，但被我国广泛开发利用的仅三四个，玉米多样性匮乏、遗传基础狭窄对国家粮食安全的威胁是现实而又紧迫的问题。

为了解决这一问题，番兴明走遍了世界三分之二的玉米种植国家和地区，学习先进育种技术，引进大批玉米种质，并对种质加以驯化、改良。通过钝化热带玉米的光周期反应，引入的热带亚热带种质可以在我国北方正常开花结实，推动了热带玉米种质北移。他改良的玉米种质在伊朗、尼泊尔、不丹、印度、缅甸等国家和地区表现出优异的抗病性、抗旱性和丰产性，显著提升了我国玉米的国际影响力。

### 选育新种 助推产业

“1个11岁的孩子，身高还不足一米，营养的缺乏让他和同龄孩子有着很大的差距。”多年前在文山壮族苗族自治州偏远山村看到的一幕令番兴明至今难忘，也让他用科研成果回报家乡的愿望更加强烈。

从那时起，番兴明就把选育优质蛋白玉米和鲜食玉米作为重点攻关课题之一。他带领团队选育出了“云瑞”系列等一批适应我国热带亚热带玉米产区的高产抗逆玉米品种，多个品种先后入选农业农村部主导品种。其中，“云瑞88”等多个品种创下高海拔高产纪录，“云瑞47”在2012年云南干旱严重的情况下实现了高产。此外，他在热带玉米中定位到了新的灰斑病抗性主效QTL位点，建立了玉米多抗育种技术体系，有效解决了我省玉米种植生产面临的灰斑病大面积暴发的重大技术难题。

2009年以来，番兴明及团队利用选育的热带亚热带种质培育的优质高产玉米杂交种在种植生产上大面积推广应用，累计推广应用1.14亿亩，新增产值137.5亿元。

“远看烧炭的，近看要饭的”，用这句流传甚广的话来形容我们育种研究者，我觉得很贴切。整天顶着眉头，皮肤怎能不黑？时时要下到田间，穿不了好衣服。”番兴明说，正是这么一群“玉米地里的追梦人”，使我国玉米遗传育种研究从“跟跑”到“并跑”，再到“领跑”。

本报记者 季征

## 昭通成立 马铃薯产业发展协会

本报讯（记者 谢毅）日前，昭通市成立马铃薯产业发展协会，将组织协调全市马铃薯生产、加工、销售、储藏和科研、推广、装备等产业链各环节协同发展，助推产业持续健康发展。

据介绍，成立昭通市马铃薯产业发展协会，旨在把各级各类企业、合作社组织起来，提升服务“三农”水平，实现小生产与大市场的精准对接，增强抗击市场风险能力，助力脱贫攻坚和乡村振兴。协会成立后，将设立种植、种薯、加工、流通4个专业委员会，通过相互交流提高马铃薯企业发展能力，提升经营管理能力和水平。目前，协会有会员单位36家，覆盖7个马铃薯主产县区。

去年，昭通马铃薯种植规模达297.12万亩，产量372万吨，产值56.8亿元。全市马铃薯常年种植面积为300万亩左右，占粮食播种面积的37%。

## 昆明茶艺师技能竞赛 决出十强排位赛名单

本报讯（记者 段建鑫 实习记者 杨翕）经过线上“云视频”评审，7月9日，2020年昆明市第十届茶艺师职业技能竞赛决赛决出十强排位赛选手名单。

在新冠肺炎疫情防控常态化背景下，今年的决赛采用了“云视频”评审的方式进行，5位专家评委认真观看33位参赛选手录制的视频、图片，并严格按照评分标准，从茶席设计、空间设计、表演逻辑、动态展示等方面为选手打分，最终决出十强排位赛选手名单。接下来，赛事组委会将开展茶艺师职业技能提升培训，内容主要有茶艺表演创意、茶礼文化、比赛技巧、比赛语言表达等，还将在线下举行十强排位赛评选。

本次竞赛由昆明市人力资源和社会保障局、市总工会、市文化和旅游局联合举办，旨在推动茶产业与文化旅游等产业融合发展，选拔和培养一批优秀技能人才。



## 大临铁路红豆山隧道貫通

为国内首例、世界罕见的有毒有害气体隧道

本报讯（记者 胡晓蓉 黄翹楚 李春林）历经1500个日夜的艰苦奋战，7月9日，大（理）至临（沧）铁路全线重点控制工程——红豆山隧道顺利贯通，标志着国内首例、世界罕见的有毒有害气体隧道掘进难题被攻克。

大临铁路红豆山隧道全长10616米，是目前我国铁路建设中唯一汇集了8种有毒有害气体、长距离大规模强涌水、高地温、长段落花岗岩蚀变等难题的长大隧道，隧道地处临沧-勐海花岗岩台地北缘，澜沧江与南汀河深大活动

性断裂挟持区域，穿越凤庆-云县水热活带，区域地质构造条件极其复杂。强烈的岩浆活动构建了复杂的水热活动环境，2017年6月起，隧道内陆续出现了硫化氢、一氧化碳等8种有毒有害气体，同时伴有花岗岩蚀变、高地温等特殊不良地质，这在我国铁路隧道建设史上第一次出现。施工过程中，建设者常年顶着高温、佩戴防毒面罩进行施工。

由于没有可借鉴的施工经验，来自全国石油、煤矿等行业的知名专家多次前往现场会勘，经反复现场验证，

形成了一套针对多种有害气体的控制标准和施工方法，形成施工工法4项、专利40余项，成功解决了施工难题。

大临铁路北起广天大理站，从大理白族自治州跨越澜沧江后到达临沧市，线路全长202公里，设计时速为160公里。目前，大临铁路建设正在全面推进，路基完成99%，桥梁完成98%，隧道完成98%。建成通车后，大理到临沧将由现在公路运输的近5小时压缩到1.5小时，结束临沧市不通铁路的历史。

## 阿海水电站开启智能水电新模式

本报讯（记者 李承韩 通讯员 杨万翠）经过近一年的试运行，云南华电阿海水电站泄洪闸门接入集控远程控制项目本月进入正式运行阶段，开启智能水电新模式。

按照华电云南发电有限公司大水

电“无人值班 少人值守”的规划，2019年6月，阿海水电站完成泄洪闸门接入集控远程控制改造并通过验收，于2019年8月接入集控远程控制试运行。试运行期间，泄洪闸门启闭操作由昆明集控人员远程进行，设备现场由

电站运行及水工相关人员现场监护操作，共完成操作101次，成功率100%，未发生危及人身、设备、防洪和航运安全等情况。泄洪闸门“遥调”模式提高了泄洪闸门开度的便捷调节，实现泄洪流量的精确控制，优化了机组发电效率。



致公党云南省委做好“侨”“海”文章——

## 搭建沟通桥梁 凝聚发展力量

云南是中国第五大侨乡，有着丰富的“侨”“海”资源，广大华侨华人在参与云南建设和发展，引进资金、技术人才，帮助云南企业走出去参与国际经济合作等方面发挥了重要的桥梁纽带作用。

作为以“侨”“海”为特色的参政党，多年来，致公党云南省委致力于发挥界别优势，不断弘扬“侨海报国，致力为公”的优秀传统，做好“侨”“海”大文章，积极主动“请进来”和“走出去”，搭建起海内外沟通桥梁，有效促进民心相通，服务“一带一路”建设，为推动云南经济社会发展作出了应有贡献。

近年来，致公党云南省委先后邀请东南亚5国侨领参加致公党中央“一带一路”论坛，及时收集整理全国侨领的意见建议；承办致公党中央“一带一路”沿线国家侨商代表团云南行活动，28位侨领赴玉溪、红河，对当地金融、经贸、文化等进行考察调研，为吸引侨商到云南投资发展奠定良好基础；与致公党中央海外联络委、农业农村委共同主办现代农业科技论坛、“一带一路”座谈会和农业交流座谈会；主办孟中印缅商务论坛、青年创业精英电视访谈等活动。

除积极将海外华侨华人“请进来”外，致公党云南省委也十分注重“走出去”，先后组团、参团出访，通过出访分别与日本、老挝、泰国、马来西亚、缅甸等国家和香港地区的友好侨团广泛建立了联系和交流渠道。率团访问港澳，与云南旅港同乡会、云港台青年交流促进会、澳门云南省工商联会、澳门云南同乡联谊促进会等社团，进行了多层次交流与沟通，为促成滇港澳台间的长期合作奠定了基础。根据港澳台当前经济社会新特点，提出进一步重视港澳台青年工作的建议。

近年来，致公党云南省委对外联络工作成果向参政议政延伸。在广泛调研的基础上，先后完成了《转变与循环经济合作方式课题调研》《昆曼大通道国际物流情况》《关于加快推进云南跨境农业产业经济发展的提案》等“侨”“海”特色鲜明的调研工作，得到了致公党中央和中共云南省委、省政府领导的高度肯定。其中，《如何发挥华侨华人在国内海外利益保护中的作用》向全国政协调研组进行专题汇报，得到充分肯定和高度评价。

今后，致公党云南省委将继续发挥“侨”“海”优势，拓展对外联络平台和工作领域，激发华侨华人回国创业和我省外向发展的新动力。同时，继续加大与“一带一路”沿线国家侨团侨社联系，服务云南建设面向南亚东南亚辐射中心大局，在谱写好中国梦的云南篇章中凝聚更强大的“侨”“海”力量。

本报通讯员 李晓琳

### 监察体制改革

## 保山强化监督 持续优化营商环境

本报讯（记者 谢进 通讯员 张凯峰 龚姝必）“短时间内，在专项巡察跟进式督办推动下，相关部门解决了企业建设和生产的‘卡点’，210名群众的工作有了着落。”优化营商环境专项巡察组为企业解难题、办实事、促就业，近日，保山一硅业公司给保山市委巡察组送来了感谢信。

今年以来，保山市纪委监委坚持围绕“六稳”“六保”任务落实，聚焦优化营商环境领域突出问题，以改进作风为抓手，深入企业工地园区一线，跟进监督、精准监督、全程监督，督促相关职能部门及其工作人员认真履职，推动惠企政策落地。

截至目前，保山市纪委监委从优化营商环境专项巡察发现的163个问题中提级共性问题40条，有针对性地走訪能部门15家，推动解决企业实际问题14件，通报2个单位13人，对因担当不足、作风不实影响企业发展的11个问题精准规范稳健实施追责问责。

保山市委巡察办（市委巡视联络办）主任介绍说：“营商环境事关经济发展、财税收入、社会就业等，影响着‘六稳’‘六保’政策的贯彻落实。我们在采取提级交叉巡察、体验式巡察、跟进式督办、案例式分析的同时，强化巡察与

## 昆明海关深挖潜力做好服务 支持外贸企业复工复产

本报讯（记者 刘子语）记者7月8日从昆明海关了解到，昆明海关针对外贸环境和云南情况，深挖潜力积极支持云南外贸企业复工复产。

在昆明市，昆明海关所属昆明海关与昆明综合保税区管委会建立了联系配合协调机制，为6家入园企业开展贸易业务的企业提供政策支持和业务咨询。海关成立了业务小组，开展综保区政策研究和业务指导，积极落实促进综保区高水平开放、高质量发展的相关措施；创新监管模式，简化进出区管理，为企业降低通关时间和成本；发挥综保区开放发展新高地的作用，推动跨境电商企业发展。今年上半年，河口海关共签发出口货物原产地证书6803份，货值3.9亿美元，分别同比增长22.62%和211.2%。产品涵盖农副产品、机械设备、化工产品等，企业预计可享受进口关税减免2928.64万美元。

今年二季度，昆明海关所属孟定海关共监管进口矿产品2.9万吨，同比增长85%。为保障矿产品进口，孟定海关指导帮助企业备案分段运输车辆和司机乘员；为企业提供“一企一策”精准服务，引导企业用好延期缴税、滞纳金减免等惠企政策，缓解企业资金压力；积极发挥实验室技术支撑作用，做到矿产品随到随检，快速出具检测报告，压缩矿产品在口岸的滞留时间。

## 自贸试验区昆明片区政务服务“不打烊”

本报讯（记者 张雁群 通讯员 王致捷）近日，中国（云南）自由贸易试验区昆明片区综合服务中心迎来26台“政务服务智能自助工作台”，政务服务实现24小时“不打烊”。

据介绍，自贸试验区昆明片区综合服务中心依托移动互联网、物联网、大数据等技术，全面构建新型智能化政务大厅，按照“一窗受理、一

网通办、一次办成”的理念，整合受理各项业务，打造24小时“不打烊”智慧政务，提升企业和群众的办事服务水平。

在“政务服务智能自助工作台”，办事企业和群众刷一刷身份证件，就能自助办理打印营业执照、领取发票、处理交通违章、打印社保证明、社保费代扣代缴等148项业务。