

# 新时代西部大开发的关键之举——筑人才高地 让“孔雀西飞”

本报记者

“我从一名普通的研发工程师成长为研发团队带头人,这种存在感和价值感,可能是北上广给不了的。”林铁坚说。

生于天津,长于天津,2005年从天津大学博士后出站之后,林铁坚却选择到2300公里之外的广西玉林工作。15年间,他一步步走上了广西玉柴机器股份有限公司总裁助理、工程研究院院长职位,主导负责推出我国首个满足国VI、国VII排放法规的发动机。

西部大开发,人才是关键。  
20年开发建设,政策优惠,资金汇集,机遇无限,为人才发挥聪明才智、实现理想抱负提供了最佳时机。于是,昔日“孔雀东南飞”流向骤转。

5月17日,《中共中央国务院关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》发布,对加快形成西部大开发新格局、推动西部地区高质量发展提出了36条具体措施。

全面打赢脱贫攻坚战,决胜全面建成小康社会,维护民族团结、社会稳定、国家安全……这一次,西部大开发在新起点上再出发,更具历史使命。

千千万万个林铁坚,正用热情和才智为这方热土描绘新的愿景。

## 到西部去,到祖国最需要的地方去

2017年7月,毕业于美国南伊利诺伊伊大学计算机系的康昭博士,放弃了优越的国外创新环境,拒绝了东部发达地区的高薪聘请,回到电子科技大学计算机科学与工程学院从

事教学科研工作。

“成都处于西部大开发的前沿阵地,我回到家乡后,希望尽己所能建立一个科研团队,多培养一些科技人才。”康昭说,西部日益完善的创新环境,也是他投身西部的重要因素。

西部广袤的土地上,更有一双双渴望拔掉穷根的眼睛在热切企盼。

云南怒江傈僳族自治州,被称为扶贫攻坚的“上甘岭”。食用菌产业具有成本低、见效快、效益高等优势,然而因缺乏专业技术人员指导,当地产业发展很慢。

如何将小蘑菇做成大产业?昆明食用菌研究所一直在行动。这几天,该所所长孙达锋带领9人科技服务专家团队,深入怒江州各县市开展服务。

“科技人员只有走出实验室来到田间地头,科研成果才有价值。”孙达锋如是说。

欠发达的西部一直牵动着党中央的心。20年来,中央部门持续为西部大开发提供千部人才支持。

2016年,窦锦兵被科技部人事司推荐选派为中央国家机关第三批援青干部,来到青海省海西蒙古族藏族自治州乌兰县。通过他近4年的努力,乌兰县摘得多个“首次”“唯一”,县域科技创新驱动发展打开了新局面。

让他骄傲的是,他借助南京农业大学全世界最大菊花种子资源和强大研究团队的技术力量,打造了适合乌兰的产业扶贫项目,让菊花在青藏高原深处绽放。

## 不但要引进来,更要留得住

新时代推进西部大开发形成新格局,人才是重中之重。然而,如何将人才引进来、留

得住、用得久,这是各地不可回避的命题。

“与东部地区相比,西部地区人才来的少,还存在着流失问题。”中国科学院重庆绿色智能技术研究院微纳制造与系统集成研究中心主任史浩飞表示。

作为一名引进人才,这位80后一直关注着西部地区人才痛点。2011年3月,中科院重庆绿色智能技术研究院成立,正在美国密歇根大学从事微纳加工与新型材料研究的他,成为该院首批引进的科研人才。

“人才选择到一个地方最看重三个方面:平台、发展前景和待遇。”身为十三届全国人大代表的史浩飞说,在创新平台上,西部和北上广地区有差距,但如果能从政策上予以支持,将大大增强对人才的吸引力。

广西区委党校“一带一路”研究院院长、广西优秀专家张家寿也表示,当前,高端人才、急需人才、战略性人才尤为奇缺,难以支撑西部地区高质量发展,国家层面应出台相关专项,给予西部地区人才政策倾斜。

张家寿说,同时,西部地区也应该积极创造条件,出台切实有效的人才支持政策,鼓励各类人才扎根。

史浩飞还建议设立国家级人才管理改革试验区,在人才评价、科研项目、税收政策及外籍人才准入等方面先行先试,给予推广全面创新改革试验区、自贸试验区等人才政策。

到西部去,到祖国最需要的地方去。站在新时代的历史坐标上,抬望眼,人才到西部的这条路定会越走越宽!

(王迎惠 记者刘昊 雍黎 赵汉斌 史俊斌 张盛 盛利)

## 数字敦煌 传承文化

敦煌研究院自上世纪80年代开始提出“数字敦煌”的构想,旨在利用计算机技术和数字图像技术,实现敦煌石窟文物的永久保存、永续利用。近日,大盛敦煌艺术大展在中华世纪坛重新开放。展览依托敦煌研究院多年文物数字化工作及学术研究成果,通过动静结合、虚实相宜的博物馆数字化展陈方式,给观众带来可感、可视、可听、可触的沉浸式体验,深度感受敦煌文化的艺术魅力。

图为莫高窟九色鹿故事分壁画展示。 本报记者 洪星摄



## 中国科协呼吁我科技期刊加入世卫组织新冠肺炎数据库

科技日报北京5月19日电(记者刘园园)病毒是人类共同的敌人,抗击新冠肺炎疫情(COVID-19)需全球联手。19日,中国科学技术协会发出《关于呼吁我科技期刊加入世卫组织 COVID-19 数据库 助力全球抗疫合作的倡议书》(以下简称《倡议书》)。

《倡议书》提到,新冠肺炎疫情发生以来,我国科技期刊第一时间投入战斗,密切跟踪科研攻关进展,快速发表优秀成果,强化国际共享合作。

在支持全球抗疫工作中,世界卫生组织特别搭建 COVID-19 数据库,汇聚各国研究文献,提供开放共享服务。为了展现中国科技期刊界的责任担当,中国科协向全国各相关出版单位发出如下倡议:

积极参与世卫组织 COVID-19 数据库建设,授权世卫组织使用期刊新冠肺炎相关论文数据,丰富专题数据库的中国资源,向全球抗击疫情的医护人员和科研工作者更加全面、更加广泛地分享我国研究进展和防控治疗经验,为早日赢得全球疫情阻击战的胜利作出积极贡献。

《倡议书》介绍,世界卫生组织已提供授权书文本,指定其设立在兰州大学的指南实施与知识转化合作中心负责采集中国期刊有关元数据,并将其用于 COVID-19 数据库建设。有意参与的期刊出版单位,可按要求进行授权,世界卫生组织将予以出版单位授权后,在其 COVID-19 文献平台上线有关文献信息。

## 孟平红:“混搭”种植脱贫攻坚菜

代表委员履职记

本报记者 何星辉

一场脱贫攻坚冲锋,在贵州大地激战正酣。由孟平红率领的蔬菜军团,一路攻城拔寨。身为全国人大代表、贵州省农科院园艺研究所所长,孟平红在地形支离破碎的贵州高原,创造出了“混搭式”种植的新模式,让脱贫攻坚菜种出了1+1>2的成效。在全国两会召开前夕,孟平红仍日夜奋战在脱贫攻坚第一线。

### 携项目鏖战深度贫困县

“眼下正是关键时刻,必须千方百计抗旱,保障灌溉用水……”5月13日,孟平红辗转威宁彝族回族苗族自治县双龙镇双龙村、草海镇同心村、麻乍镇岩岩村等地“把脉问诊”。地里,绿油油的蔬菜长势正旺。由孟平红牵头的贵州省科技重大专项“农业4.0”项目,正在威宁自治县示范实施,获得了贵州省科技厅990万元的经费支持。

地处乌蒙腹地的威宁自治县,是贵州挂牌督战的9个未摘帽深度贫困县之一,因基础设施弱、人口基数大、贫困程度深等多种致贫因素的“叠加”,至今仍有3.8万余贫困人口尚未脱贫。

今年,威宁自治县着力打造40万亩蔬菜基地,总产值预计将达35亿元以上。而孟平红牵头的“农业4.0”项目,将探索山区农业高

效种植样板。  
孟平红说,通过5000亩白菜、白萝卜和莲花白等“三白”蔬菜的示范种植,一年三季轮作,亩产值将达到1万元以上。

### “混搭”种植成脱贫利器

作为全国唯一没有平原支撑的山区省份,贵州耕地面积少,地形破碎。这为蔬菜种植提出了不少难题,机械难以施展拳脚不说,亩产值也非常有限。

在著名蔬菜专家李桂莲的指导下,孟平红以科技破题。她率先在贵州提出并开展蔬菜“321”高效种植技术的研究与示范,结合市场需求和全国蔬菜上市淡旺季规律,采用间套作、复种、轮作等方式,让贵州过去的蔬菜种植由一年1季变为一年2季、3季甚至8季,不仅仅改革了传统种植模式,更提升了单位面积产量和效益。根据海拔和气候的区别,蔬菜亩产值也由此分别提高到3万元、2万元和1万元。

孟平红说,以“辣椒套种春大白菜+水稻+秋冬果菜”模式为例,第一季在辣椒中间套种春大白菜,于3月至5月正值全国蔬菜淡季上市,经济效益显著。白菜与辣椒共生期仅20余天,不影响辣椒生长,因此农民在第一季辣椒传统的单作基础上净增收一季春大白菜约5000元。加上水稻和秋冬果菜,全年亩产值达3万元左右。正是靠着孟平红团队的指导,在省级一类贫困村罗甸县罗化村,村民杨胜发种7亩春大白菜收入近10万元,贫困户

刘祖义仅种植一季春大白菜就实现了脱贫。  
截至目前,孟平红带领团队在贵州累计示范推广蔬菜“321”高效种植242.37万亩次,总产值341.96亿元,惠及农民19.39万户,其中带动贫困户17685户。

### 履职和科研两不误

近年来,孟平红多次主持国家和省级科技重大专项,先后获得科研经费支持达4000余万元。如今,担任着贵州省农科院园艺研究所所长职务,但繁忙的行政工作并未使孟平红停下农业科研的脚步。她说,越是贫穷落后的地方越需要科技支撑,能够将自己所学贡献给家乡,这是最令她感到高兴的事情。

这些年,作为全国人大代表,孟平红更多地将以政建言的视线投向自己熟悉和关心的农业科技。

在2018年全国两会上,孟平红为基层农技人员的职称问题大声疾呼,得到国家有关部门的重点关注。2019年,孟平红提出在西部地区加大蔬菜产业扶持力度和农业科技人才队伍建设等建议,也受到了中央和贵州省领导的高度肯定。今年两会期间,孟平红将呼吁加强农业基础设施建设和蔬菜产业发展。

“人民代表既是荣誉,更是责任。”孟平红说,贵州每80万人中才产生1名全国人大代表,她要成为人民的传声筒、代言人,让党和政府听到来自农业科技战线最基层的声音。

## 代表委员抗疫记

自去年12月底武汉出现不明原因肺炎起,一直关注疫情走向的全国人大代表、中国工程院院士、博奥生物集团有限公司(以下简称博奥生物)总裁程京渐渐有了不祥预感:估计又和非典那时一样……

2003年,博奥生物第一台生物芯片扫描仪问世,当年,非典袭扰京城,从事生物芯片研究的程京心急如焚,主动请缨启动了SARS病毒检测基因芯片研发项目。苦战一周,程京团队终于研制出我国首枚专门用于SARS病毒检测的基因芯片。

非典一战成名,程京和他的生物芯片事业驶上发展快车道。  
17年后,病毒又来了。

1月31日上午,程京接到一个电话,是钟南山院士打来的,谈的是新冠肺炎病毒检测。

钟南山在电话中描述当时武汉疫情时语气沉重:有些医院没有进行核酸检测,仅通过临床诊断,就将病人直接确诊为新型冠状病毒感染。

程京理解钟南山的不安:新型冠状病毒引发的肺炎和流感两者症状相似,CT影像结果也大同小异,且冬春季流感造成的肺炎本来就多,如果不能有效区分,很有可能将普通流感患者混在新冠肺炎患者中,容易造成恐慌。

1月底,国家药监局应急审批通道受理和批准了第一批新冠肺炎试剂,因为短时间内要马上投入应急使用,只做新冠肺炎病毒一个指标检测。但随着时间推移,临床中大量信息显示,拿只有一个病毒指标的产品来检测,解决不了新冠肺炎之外的病毒感染问题。

快速鉴别出病毒,尽早确诊患者,尽早隔离治疗,是切断传染源、控制疫情传播的关键,也是精准治疗的前提。

时隔17年,程京壮怀再出征,和之前相比,这次出击更加主动。

接到电话前,他已组建团队,就“如何更加快速便捷地检测新型冠状病毒”开展攻关,并和北京大学教授、美国科学院院士谢晓亮详细讨论过团队技术、生产能力等情况。

与病毒赛跑,分秒必争。原本需要2—3年完成的研发和注册流程,被压缩到一个月左右。高校科研人员擅长基础、前瞻研究,企业有工程转化优势。项目启动之初,程京带领清华大学相关专业师生与博奥生物团队,迅速定下了技术方案,一起吃住在生物芯片北京国家工程研究中心,争分夺秒,全力研发新型冠状病毒检测芯片和仪器。

“他办公室的灯光总亮到后半夜。”负责值班的安保人员对科技日报记者说。  
身边的工作人员拍过一张“私密”照片,一碗泡面一包榨菜就是程京“丰盛”的晚餐。他的行李每天都带在身边,以备随时奔赴远方战场。

与钟南山院士、李兰娟院士商量后,程京从接近开发成熟的一款呼吸道病毒检测芯片上,撤下原定19种呼吸道病毒中的一种较罕见病毒,替换上新型冠状病毒(2019-nCoV)。疫情态势严峻,为快速达到审批要求的临床试验样本量,尽快通过国家药监局的审批应用于临床,院士们几经商讨,最终,将检测的病毒减到了6种。

疫情再紧急,审批的程序不能减少,精度不能降低。

临床试验通常只需3家医院协助,程京却找了4家,包括四川大学华西医院、北京佑安医院、广州医科大学附属第一医院、西南医科大学附属医院。

每天采样都接近凌晨3时。程京的同

# 全国人大代表程京：用「芯」精准抗疫

本报记者 陈瑜

事们开着车,一家一家医院采集样本,全部采完已经是早上7时。采集到的所有样本还要送回医院灭活,之后实验人员才能对样本进行检测。

“再战疫情,我们从容了许多。”程京说,当年博奥生物的大楼还未建成,团队大部分研发和生产都是在“小作坊”里完成。如今,团队的研发速度、产品的技术含量、生产的规模和能力等都已今非昔比。

2月22日深夜,六项呼吸道病毒核酸检测试剂盒(恒温扩增芯片法)获国家药监局新型冠状病毒应急医疗器械审批批准,并被迅速用于疫情防控前线。这款最新研发的核酸检测试剂盒,能在1.5小时内检测包括新型冠状病毒在内的6种呼吸道病毒,属全球首个。

3月2日,习近平总书记在北京考察新冠肺炎防控科研攻关工作时,来到清华大学医学院详细了解新型冠状病毒检测试剂、检测设备的研发、应用等情况。

程京详细汇报了专为此次疫情设计开发并获批的六项呼吸道病毒核酸检测试剂盒以及一系列应对疫情的新型技术研发情况;同时提出应尽快建立“国家重大疫情智慧监控天网”,以应对未来可能暴发的突发传染病重大疫情。

汇报时间原定10分钟,程京讲了20多分钟。这是她第4次与总书记面对面交流,程京能清晰感觉到,口罩后面总书记欣慰的微笑。

在这次疫情中,程京和团队为我国的疫情防控和患者精准诊治,提供了最有效的技术支撑和科技保障。

## 提前几秒甚至几十秒 云南四川多地收到电视弹窗地震预警

本报记者 赵汉斌 盛利 实习生 李迪

据中国地震台网测定:5月18日21时47分,云南昭通市巧家县小河镇发生5.0级地震。截至19日上午7时,该地震已造成4人死亡、24人受伤。地震发生后地震波到达前,四川宜宾、攀枝花市及云南昭通市等多地电视用户收到了电视弹窗预警。

地震发生后,武警昭通支队官兵携带专业救援设备赶赴震中展开救援。云南省地震局相关负责人在18日晚在昆明召开的新闻发布会上表示,巧家此次震情属于正常活动水平,近期排除更大地震可能。

截至19日上午8时20分,云南省地震局现场工作队已派出5个次评调查小组,对巧家县和鲁甸县5个乡镇开展灾害调查;派出1个流动监测组,前往震中周边架设3套流动监测仪、3套强震记录仪,加强监测力度。截至19日17时15分,云南省地震局现场工作队药山测震流动台架设备完好。

“人民代表既是荣誉,更是责任。”孟平红说,贵州每80万人中才产生1名全国人大代表,她要成为人民的传声筒、代言人,让党和政府听到来自农业科技战线最基层的声音。

电视上看到地震预警“弹窗警告”。科技日报记者了解到,该电视预警技术提供方为位于成都高新区的成都高新减灾所。地震预警是指在地震发生以后,地震波传播到设防地区前,向设防地区提前几秒至数十秒发出警报,以减小当地损失的技术。

地震预警四川省重点实验室主任、成都高新减灾研究所所长王敏介绍说,去年11月28日,通过昭通市应急管理局授权,并在云南广电、昭通广电的支持下,昭通广电公司与该所合作启动了电视地震预警服务,该服务可以在电视所在地即将被地震震波波及及时,以电视屏幕中央“大弹窗”的方式发出预警,提醒观众地震波到达的倒计时时间和预估强度,并提示民众做好避险、逃生准备;能在电视所在地周边发生小地震时,以电视屏幕右下角“小弹窗”的方式提示观众,起到安定人心作用。

“此次地震中,云南省昭通市和四川省宜宾市、攀枝花市等地内置预警功能的电视均发出了预警。具体预警时间为,昭通市昭阳区预警9秒,巧家县预警3秒,攀枝花市预警38秒,宜宾市筠连县预警37秒。”王敏说,未来希望能与云南各地政府以及应急部门合作,让更多地震区民众收到地震预警信息,全面打通地震预警应用“最后一公里”。