

“科技支宁” 决胜宁夏脱贫攻坚战

王迎霞 通讯员 马媛媛 赵兵兵

宁夏海原县关庄乡高台村农民姜晓勇自家地里一个长35厘米、宽20厘米、净重2.4公斤的马铃薯，在科技厅驻村扶贫工作队举办的第一届“薯王”大赛中被评为一等奖，获得500元奖金。

“种了一辈子洋芋，近两年才开了眼。科技厅引进的新品种不仅个头大而且产量高，比去年能多收三成以上，还是科技给力！”10月17日这天是

国家扶贫日，看到了脱贫希望的姜晓勇喜笑颜开。

2018年初，科技部农村司聚焦宁夏深度贫困地区马铃薯、中药材、小杂粮、肉牛和冷凉蔬菜五大产业关键技术瓶颈，与宁夏科技厅联合实施了“科技支宁”扶贫东西部协作行动。区内百余专家和千余科技人员积极投身六盘山片区国家脱贫攻坚主战场，实施了一批国内先进适用技术成果。在科技的指引下，千千万万个姜晓勇正逐步推开全面小康的大门。

聚焦优势 科技扶贫吹响号角

有机肥捐赠，扶贫政策有奖问答，科技脱贫示范户表彰……

海原县关庄乡高台村、关桥乡方堡村，形式多样的科技扶贫专题活动将现场气氛烘托得十分热烈。“这充分说明了群众对科技扶贫工作的认可。”科技厅驻方堡村第一书记穆海彬深有感触。

黄土高原上，老百姓与贫穷的抗争千百年来一直未歇。曾几何时，地处宁夏南部的西海固地区成了贫困的代名词。然而，扶贫若没有了科技支撑，困难群众只能是被动“输血”而不会“造血”。于是，广大科技工作者成了“拔穷根”的先鋒。

2002年启动科技特派员创业行动；2012年实

施科技扶贫指导员制度；2014年又推出干部驻村制，向1100个贫困村每村选派两到三名干部组成驻村工作队，两年时间扎根农村，疏通扶贫“最后一公里”。2017年12月，科技部副部长徐南平提出：“组织国家级专家在宁夏贫困地区实施全国成熟适宜科技成果的示范转化，助推宁夏脱贫攻坚。”紧接着，科技扶贫东西部协作行动应运而生……

扶贫先扶志，扶志必扶智！

科技厅驻高台村第一书记曾明总结说，扶贫“三好政策”首推“送好科技方”。即用科学观念扶志、用科学技术扶智。接下来依次为“念好土地经”“铺好产业路”，三管齐下，为群众增收脱贫搭建主渠道。

发展产业 多个项目收效良好

发展产业是实现脱贫的根本之策，这是宁夏科技工作者在扶贫一线的深刻体会。

高台村是关庄乡一个偏远的深度贫困村。驻村工作队联合宁夏大学科技扶贫指导员在这里打造了500亩“马铃薯优质高效生产技术示范推广基地”。还建立了千亩油菜和西芹、藜麦科技示范基地以及生态养鸡试点，引进生态农业公司建立林下经济示范点，以提高群众脱贫能力。

方堡村则制定了科技支撑扶贫的“1233”助推计划，建立起500亩香水梨高效节水科技示范基地、生物发酵养牛技术示范点及17座设施韭菜科技示范大棚。

“科技支宁”东西部扶贫协作行动项目，亦开

展得如火如荼。

十一前后，几场秋雨为海原县小杂粮科技扶贫示范基地带来了福音。糜子和谷子被沉甸甸的穗子压弯了腰，静待收获。

随着渗水地膜波浪式穴播技术的应用，海原县2018年就创建了小杂粮全程轻量化栽培技术体系和管理模式。当年示范区降水利用效率提高了80%，糜子、谷子亩产分别由100公斤、150公斤增加到200公斤和300公斤，杂交谷子亩产最高达646公斤，创宁夏历史之最。

为加速该技术成果推广，宁夏科技厅今年联合农业农村厅实施了“贫困区小杂粮高效种植技术示范与推广”项目。在宁南山区五县建立了5



宁夏中卫市海原县关庄乡高台村举办的第一届“薯王”大赛。马媛媛摄

个科技示范基地共2920亩，推广以杂交谷子为主的先进技术10万亩。

“从目前的长势看，小杂粮有望再获丰收。以平均每亩增收1000元估算，仅此项目的实施

就可增收1亿元以上。其他4个产业项目也定位精准，收效良好，科技助推脱贫攻坚的作用得到充分体现。”科技厅农村科技处处长徐小涛说。

创新模式 积极推动精准扶贫

科技，为宁夏脱贫攻坚战役照亮了前进的路。

10月17日，宁夏发布官方数据显示：2012年以来，全区累计减少农村贫困人口83.4万人，目前剩余贫困人口12.1万人，贫困发生率由22.9%下降至3%；贫困地区农民人均可支配收入由4856元增加到9298元，年均增长11.4%。

“发展产业是脱贫攻坚和乡村振兴的关键。宁夏近年来实施‘四个一’示范带动工程，扎实推进‘六大行动’，制定各种奖补政策，指导贫困地区大力发展马铃薯、小杂粮、中药材等特色产品，这部分收入占农民人均可支配收入的40%以上。”自治区扶贫办副主任刘学智介绍说。

统计数据显示，2016至2018年，宁夏分别通过发展产业带动脱贫9.96万人、10万人、9.4万人，累

计脱贫29.36万人，占总脱贫人口的58.5%，目前盐池、隆德、泾源、彭阳四县脱贫摘帽。

科技扶贫工作者早已做好决胜脱贫攻坚的准备。

除了“五县一片”科技局配合开展各项工作外，各科技扶贫指导员、科技特派员、三区人才派出单位也积极优化管理体制，提升了工作效率和服务质量。

十一期间，宁夏首家校园脱贫助农超市在宁夏大学开业。这是该校科技扶贫团队利用“互联网+农业”解决优质农产品“卖难”的又一创举。

“以科技扶贫+消费扶贫来推动精准扶贫，这是一次有益尝试。我想，每个人都可以利用自身优势，让扶贫触角延伸地更广，效果更好。”来自宁大数学与统计学院的科技扶贫创新派代表刘平老师如是说。

广州高新区打造“中小企业能办大事”先行先试区

本报记者 叶青
通讯员 郭哲涵 李周敏



广州科学城将打造成为“中小企业能办大事”先行先试区。

广州高新区供图

“中小企业能办大事，创新创造创业离不开中小企业。总书记的这句话激励着我们不断创新前行。”在广州高新区科技企业加速器，说起一年前习总书记的到来，广州明略汽车装备有限公司（以下简称明略）董事长姚维兵依然十分激动。

2018年10月24日，习总书记来到广州高新区核心区广州科学城视察，同在场的民营中小企业负责人亲切交谈。这为全区民营中小企业蓬勃发展注入了强大动力。

一年来，以明略为代表的一批民营中小企业实现了新的跨越式发展。更引人瞩目的，是广州高新区按照习总书记的指示精神，全面实施创新驱动战略，践行“中小企业能办大事”，为广州乃至全国科技型民营中小企业高质量发展探路。

先行先试促民营企业转型升级

在明略创新体验中心，3个5G基站已在测试使用，首条5G智慧产线即将落地。明略的两个工业互联网平台即将引入5G技术，助力中国制造的转型。过去一年里，明略以赋能中国制造业效率提升与转型升级为使命，依托创新实现从“制造”到“创造”的质变。

创新不止于此。明略研发出全球首台自动钻孔机器人并走出国门，在南非、北美等地已投入使用。在汽车行业方面，明略“朋友圈”越来越多，与

日本丰田汽车总部开展生产线数字化示范项目合作。这是丰田汽车在全球第一次开展类似合作。“按照正常时间需要半年才能完成，明略仅花了一个月就高效交付。”姚维兵说。

当时同在现场聆听总书记重要讲话的周振，至今仍对当时的情形记忆犹新。他是广州不信仪器股份有限公司（以下简称不信）创始人、首席科学家。“中小企业如何才能办大事？”他思考着如何践行习总书记的讲话。

“做中国人的质谱仪器。”不信坚持从事高端科学仪器研发，已建立了中国第一条具有完全自主知识产权的飞行时间质谱仪生产线。周振说：“要做一个创业团队变成能帮助国家解决一个技术‘点’，引领行业发展，才是真正的办大事。这一年，我们的知名度得到极大提升。质谱仪应用范围从环保拓展到医疗检测、食品快检等领域，企业业绩增长近50%。”

目前，不信正在加紧推进建设粤港澳大湾区高端科学仪器创新中心，同时加速建设质谱产业园。

明略、不信只是一个缩影。广州高新区还有众多的科技型中小企业蓬勃发展，它们勇闯国内“无人区”，不断攻克核心技术。如国内第一家研发出电磁屏蔽膜的方邦电子、建立国内首个印刷显示公共技术平台、广东省首个国家级制造业创新中心的聚华显示、国内唯一掌握复印机有机光

导鼓制造技术的麦普数码，都正成为广州乃至广东创新发展的原动力。

完善创新体系为企业“保驾护航”

明略、不信等中小企业的创新发展，背后是广州高新区日臻完善的自主创新体系。

广州高新区是广州改革开放起步最早的地方，也是广州民营中小企业的主战场。目前，全区聚集中小企业超过两万家，呈现出“3个80%以上”的特点：80%以上的规模以上工业企业是民营及中小企业，80%以上的高新技术企业是民营及中小企业，80%以上的授权发明专利、技术创新成果和新产品来自民营及中小企业。

“虽然我们的民营及中小企业办了一些大事，但现阶段企业发展仍然存在融资成本高、融资渠道窄、人才引进难、整体创新能力弱等问题，影响了企业发展。”广州高新区相关负责人说。去年11月，广州高新区发布了“民营及中小企业18条”。这些措施条条是“干货”，力求实现“削切融资高山、跨越转型火山、融化市场冰山”。政策兑现惠及企业3800家。该政策与“金镶玉”“风投10条”“区块链10条”“IAB政策”一道引领了全国产业政策风潮。特别是落实“3个百亿”政策破解了融资难题，建立金融创新服务超市，搭建信用信息和融资对接平台，促进“个转企”“小升规”，全面激发了资本市场活力。

今年9月，广州高新区知识产权证券化产品“兴业圆融—广州开发区专利许可资产支持计划”正式发行，标志着我国首只纯专利知识产权证券化产品落地。作为首批参与的试点企业，广州华银健康科技有限公司（以下简称华银健康）获得2300万元融资。“当前银行的风控体系要求借贷企业必须要有抵押物，而轻资产的科技型中小企业不适用现行的借贷融资逻辑。但知识产权证券化产品的面市，将企业的创新能力提到了最重要的位置。”华银健康创始人、总经理黄春波透露，目前华银健康正在全国扩建实验室。

为了给“中小企业能办大事”提供制度保障，一年来，广州高新区用“杀出一条血路”的勇气，大胆削“繁”、治“拖”、破“堵”，在广东省范围内率先成立“营商环境改革局”，获批全省首个营商环境改革创新实验区。在全省率先推出44证合一，在全国首推政务服务“秒批”清单。223个事项立等可取，形成了“承诺制信任审批”“订制式审批服务”“来了就办、一次搞定”等系列改革品牌，迈出了“1个月审批、3个月交地、6个月动工”的快节奏。

在广州高新区创业多年，黄春波最大的感受是区内不遗余力构建良好的营商环境。“无论是项目引进，还是购买高端设备，都能顺畅沟通快速解决。”他下定决心扎根于此。

瞄准关键技术为高质量发展探路

“要让‘中小企业能办大事’，应瞄准关键和核心技术。在原始创新上率先求突破，走在前，打造中国核心和关键技术新高地。”广州高新区政策研究室主任李耀尧表示。

一年来，广州高新区大力支持创新发展，增强企业自主创新能力。实施“大孵化器”战略，推动形成“高新技术企业—瞪羚企业—优秀企业”培育链条；通过全社会投入研发资金118.6亿元。研发投入强度全广州市第一。关键技术不断突破，未来领军型创新企业群初具规模。广东省机器人创新中心、冷泉港实验室、再生医疗与健康广东省实验室、广东省新一代通信与网络创新研究院等产业研发平台相继落户。

“我们将率先在全国建设‘中小企业能办大事’先行先试区，为广东乃至全国科技型民营中小企业高质量发展探路。”该区政研室改革协调处处长曾繁荣表示。

“争取国家大科学装置、重要科研机构和交叉科学研究平台在区内布局，加快重大科技基础设施建设”“鼓励民营中小企业大胆开展科技创新和模式创新，创建民营中小企业创新型实验区”“探索‘科学家+企业家’发展模式，开展培育科学企业家计划”……即将实施的《广州高新区（黄埔区）建设科技型民营中小企业发展先行示范区方案》把创建核心关键技术创新示范区摆在重要位置。

习总书记视察广州科学城时，深切寄语广州科学城“五年实现更大的变化”。“如何变？变成什么样？我们提出‘一体两翼’发展思路，即空间拓展、功能提升和政策创新，核心是功能提升。”广州市黄埔区发展改革局副局长黄孝恕说。

这一切变化，让姚维兵强烈感受到广州高新区对中小企业的创新扶持力度。“中小企业能办大事，绝非一蹴而就。”他说，“这有利于加快企业技术创新和走出去的步伐。”

地方动态

广东东莞

千万元奖金赋能创新创业大赛

2019年赢在东莞科技创新创业大赛暨第二届粤港澳大湾区青年创新创业大赛（东莞赛区）启动会日前在东莞举行。该赛事由东莞市科学技术局、东莞市教育局、东莞市人力资源和社会保障局、市妇联、共青团东莞市委员会、东莞市政府驻北京联络处、广东省科学院联合主办。

大赛今年进一步创新赛事形式，围绕新一代信息技术、高端装备制造、新材料、新能源、生命科学和生物技术等五大领域报名。获奖项目不仅能分享高达千万元的总奖金，还能获得跟投、券商、技术、品牌、专利、人才、检测、法律、孵化、培训、众包、宣传等一系列创新创业优惠政策定制化服务。

据了解，大赛分市内赛、市外赛和年度总决赛。市内赛分成长组、初创组、学生组3个组别报名。市外赛在境外设澳门1个赛区，其中香港项目可报名参加该赛区，在境内设深圳、北京两个赛区。市外赛按五大行业领域报名，不分组别、不分行业比赛。

大赛突出服务粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，结合第六届“创青春”广东省青年创新创业大赛暨第二届粤港澳大湾区青年创新创业大赛，联合承办东莞赛区。希望通过大赛平台吸引全球先进科技、优秀人才、优质项目和创新创业企业，推进青年人才交流，强化粤港澳大湾区青年创业阵地建设。

东莞市科技局副局长肖勇表示，东莞在大湾区地理位置优越，到港澳的交通便利，随着大湾区的建设推进，人、物、财将实现自由流通，这都有利于大赛的开展和吸引优质项目落地东莞。我们将在政策方面进行创新，撬动更多的社会资金参与投入，让团队和项目能更好地在莞落地。

据介绍，赢在东莞科技创新创业大赛自2013年举办首届以来，已成功在东莞举办了六届，吸引了市内外优质参赛项目2469个，累计奖励项目443个，累计奖金金额9757万元。据不完全统计，累计获得创业投资近20.13亿元。

（记者龙跃梅）

贵州遵义

3年建设450个科普阵地

日前，在开展“不忘初心·牢记使命”主题教育中，贵州省遵义市科协将科普阵地建设作为重要抓手，着力整合各方力量，不断壮大科普“朋友圈”。在克服人员和经费难题等不利条件下，遵义市科协全力推进科普阵地建设，将科普活动搞得有声有色。从2018年起至今，遵义市科协已建成135个科普阵地，到2020年，全市科普阵地将达到450个。

如今的遵义市科技馆，俨然已成了网红打卡点。走进其中，儿童科学乐园、地球家园、科技与生活以及科学探秘等5个常设展厅里，数百件展品酷炫夺目，科技感满满。作为贵州省体量最大的科技馆，自开放以来，遵义市科技馆逐渐成为当地的重要科教场所。而在投资近7亿元的遵义市农博园、沙生植物园、热带植物园、牡丹园、玫瑰园等园区各具特色，只要拿手机扫一扫二维码，包括望天树、箭毒木、坡垒等国家级保护植物在内，600多种植物科普知识让人大开眼界。

“2018年遵义市启动科普示范阵地建设工程三年行动以来，全市各级科协各有关部门广泛协作、共同推进，我们的目标是高质量完成450个科普示范阵地建设。”遵义市科协主席廷磊说，通过一年来的不断努力，遵义市已建成科普示范阵地135个，包括农村科普示范基地、科普示范村、科普示范社区、科普教育基地、青少年科技教育特色学校、科普旅游示范基地等六大类。特别是今年以来，遵义市科协以“大联合、大协作”的方式，与有关单位共同谋划，围绕当地知名地标或景点、脱贫攻坚重点产业等开展科普示范阵地建设，先后重点打造了“赤水旺隆石斛农村科普示范基地”“赤水桫欏博物馆全国科普教育基地”和“桐梓县杉坪科普旅游示范基地”等科普示范阵地。

（记者何星辉）

湖南

政研结合促生物医药前沿研究

生命科学和生物医药领域，是全球新一轮科技革命和产业革命的战略制高点。随着越来越多的基因组信息和蛋白质组信息的产生，以生物芯片为代表的一大批分子诊断技术日新月异。分子诊断已成为系统医学与预测医学、预防医学、个性化医学的重要“桥梁”。

如何将领域内最前沿的基础研究与医学应用进一步“挂钩”，建立和完善分子诊断技术体系标准，成为业内探讨的热点。

“下一步，我们将依托医疗大数据、遗传资源库建立医学大数据联盟，搭建基因组学、基因组学、代谢组学等研究平台，聚焦临床医学等六大方向，成立临床医学研究中心，布局建设脑科学与重大疾病防控等前沿科学中心，在转化医学、精准医学、个性化医学等方面进一步发力。”日前，在长沙召开的“2019医学前沿论坛暨第十届中国分子诊断技术大会”上，中南大学副校长陈立章如此介绍学校的“小目标”。

近年来，湖南着力加大“政研”结合。湖南省科技厅副巡视员刘琦介绍，发展生物医药产业是该省建设创新型省份和制造强省的重要内容，湖南出台了支持生物医药发展的系列政策。例如，在全国首个创新型省份建设纲要中，提出发展医疗康养科技创新；高度关注基因治疗、异种移植、干细胞与再生医学、精准医学等关键技术研究；并着力推进人工智能在医卫领域的创新应用。目前，该省已建立老年疾病、代谢性疾病、精神心理疾病等3个国家临床医学研究中心和抗癌药物、精神疾病诊治技术等两个国家地方联合工程实验室。

此外，湖南在生命科学与生物医药基础研究的成果转化上也颇有成效。部分医院在个性化医学基因检测、神经肿瘤、神经系统退行性疾病、黑色素瘤、骨关节炎、显微外科等领域的研究与诊疗，居全国领先水平。

（记者胡慧友 通讯员罗闻）