

钟山县发展富硒水稻种植拓宽农民增收途径 受访者供图



广西钟山：科技的力量可以改变贫困

精准扶贫 科技先行

本报记者 马爱平

“这是我种植富硒水稻的第4年。从带着怀疑的心态试种到现在有了1500亩的规模种植，让我坚信科技的力量可以改变贫困。”广西钟山县燕塘镇农户廖记发告诉记者。

时值钟山县早稻收获的时节，燕塘镇的稻

田里一派丰收的景象。在一片黄灿灿的稻田里，三四台收割机快速作业，田埂上堆满了装袋了的谷子。廖记发看着一袋袋不断装满，喜笑颜开。

在打赢脱贫攻坚战、建设幸福美丽新村进程中，广西钟山县发挥科技力量，通过选派科技特派员到田间地头专项指导、开展对口农技培训、引进科技龙头企业带动贫困户发展等路径实现农业转型升级，实现农民优裕从业，从而实现贫困群众增收致富。

特派员为水稻插上科技翅膀

水稻是钟山农业的特色产业之一，优良的水质和土质使这里的大米颇受欢迎，尤其在粤港澳的销路很好。但是差异化的产品却不多，价格也上不去，农户种植的积极性并不高。

作为后盾帮扶单位，贺州学院生化工程学院院长吴桂蓉组织该院的科技特派员组建了一个富硒农产品研发团队，指导建立水稻高产培育科技示范基地，提供水稻高产栽培科技培训，采取无偿技术服务形式，不定期到实地及时提供水稻产业的科技服务。

“我们在不增加种植户种植成本的基础上

进行新品种、新技术的试验和示范，非常受种植户的欢迎，这有利于新品种、新技术的试验和推广。”科技特派员、贺州学院生化工程学院教师陈春岚说。

科技服务人员从工作经费中抽出大部分经费采购试验用的有机硒肥、菌肥等材料，设计试验方案，由合作社专业人员负责按照方案组织实施的办法建立试验、示范基地，试验成功后采用合作社下单的形式进行推广。

“从富硒大米的生产、认证到销售，我们全程参与指导。”陈春岚说。

“留树保鲜”技术让贡柑卖得更远

在离燕塘镇500多公里的公安镇大田村，500多亩标准化贡柑产业(核心)示范区创建的富硒贡柑生态种植示范基地的贡柑长势良好，挂满枝头的果实已经有大拇指一般大小。钟山县昱成水果种植专业合作社理事长陈文松正在组织园区工人给果树追肥。

“借助富硒土壤优势，加上日照时间长，我们基地种植出来的贡柑口感好、特别香甜，再加上富硒贡柑生态种植的技术优势，合作社生产的贡柑‘显成’钟山贡柑现在价格卖得不错，七八块钱一公斤。”陈文松说。

贡柑产业是钟山县近年来重点发展的助

力脱贫攻坚农业产业，目前全县种植面积达9.2万亩、投产6万亩，被认定为国家A级绿色食品。然而，贡柑储藏时间短成为制约贡柑产业发展的瓶颈。

“显成合作社、有机农夫等贡柑种植企业探索贡柑‘留树保鲜’技术，已实验成果准备推广。这一技术的使用推广，将打破钟山贡柑产业发展瓶颈。”陈文松说，同时贡柑种植企业不断增强品牌意识，提升贡柑含金量，增加附加值。其中钟山贡柑入选2017年全国特优农产品目录，有机农夫贡柑成为北京冬奥会指定农产品。

进村入户传授增收秘方

没技术，是制约贫困户自身发展的主要瓶颈。

如何打破瓶颈，让贫困户脱贫？钟山县把扶贫重心的落脚点放在了进村入户向贫困户传授一技之长、培训增收实用技术上，同古镇奉政村的莫宗运正是受益人之一。

在同古镇奉政村顶高营的养牛基地，莫宗运正在给牛喂麦麸。他高兴地说，今年的肉牛长得不错，预计很快就可以出售另外一批。

2015年，莫宗运因为家庭经济入低，住房面积不达标，被评为贫困户。2016年，在第一书记的鼓励下，他利用5万元小额贷款，开始种植水果和养牛，通过种养结合的方式，现在已存栏22头，2017年卖了1头肉牛，收入9000多元，2019年7月3日卖了6头，收入35000元，2017年和2018年收入总计6万多元。

“为了提高种养水平，我经常参加县举办

的各类培训班，遇到问题就及时请教专家；为了提高水果的规模和产量，解决技术、销路难题，我和村里的其他种植大户还成立了合作社，通过合作社，形成了产业。由于管护到位，今年的柚子、橙子、沃柑都长得很好。”莫宗运说。

钟山县鼓励科技特派员与驻村农民共同创业，建立农民专业合作社，形成创业共同体，培养有文化、懂技术、会经营的新型农民，帮助贫困户尽快改变贫穷落后面貌。

截至目前，已组织29名科技特派员到各乡镇贫困村、各企业、基地进行科技服务，科技特派员来到贫困村开展科技推广、示范和服务活动，服务领域涉及优质稻、贡柑、粉脐、茶叶、中草药、养殖等特色农业，为农户提供现场指导和咨询。如今，这29名区、市、县级贫困村科技特派员已服务贫困村559次，入村培训达1236人次。

扶贫农产品搭上进京“直通车”

今年5月30日，钟山县分别与北京盛华农林粮油批发市场有限公司、中科院亚热带农业生态研究所签定了直供北京农产品的三个协议与合同。并在该县有机农夫种养合作社双元村基地智能温室举行供京、供冬奥农产品“区域合作、基地保障、全程监管”产地监管联合检测室启用仪式暨首批优质农产品进京启动仪式。

从此，钟山县扶贫农产品搭上了“直通车”进京，直供北京市民享用。

“这些签约的产业实行‘订单种养’模式，属于钟山县扶贫农产品。”钟山县有机农夫总经理张敬介绍，北京盛华农林粮油批发市场有限公司是国家粮食局重点联系单位、北京市农业产业化国家重点龙头企业、北京市生活必需品骨干企业、朝阳区4大重点批发市场之一的公司。自协议与合同签订后，钟山县内的定点企

业可成为该公司的供应商，该公司将为钟山县企业提供物联网技术和平台资源服务，让更多的扶贫优质农产品走出去。

作为“国家出口食品农产品质量安全示范区”、第一批“国家农业可持续发展试验示范区”和“国家创建有机产品认证示范区”，钟山县正在创建国家现代特色农业示范区。

该县不仅是国家农业可持续发展试验示范区暨绿色发展试点先行区，也是国家级科研课题研究基地，如今，钟山县已逐渐成为粤港澳大湾区的“后花园”与“菜篮子”。

“战略协议的签定，让扶贫农产品从此销路不愁了，不仅促进钟山农业品牌化，更能为贫困户致富、农民增收提供岗位就业近1000人，为实现今年脱贫摘帽贡献力量。”钟山县委书记唐程锐说。

数说创新

12个 宁夏启动“十四五”科技创新发展规划前期研究

为充分发挥科技创新规划的战略导向作用，宁夏科技厅近日围绕自治区经济社会发展、产业发展以及科技创新的重大战略和重大需求，征集凝练了12个研究选题，正式启动“十四五”科技创新发展规划(2021—2025年)前期研究工作。

研究将在对“十三五”科技创新发展规划实施情况客观评估的基础上，准确研判国内外科技创新发展态势，聚焦自治区重大战略、重大工程和重大需求，深入、系统、科学地谋划提出宁夏2021—2025年科技发展的总体思路、战略目标、重点任务和主要技术攻关方向，以及创新平台布局、科技资源优化配置、科技体制改革等路径。

记者注意到，12个选题围绕深化东西部科技合作、促进科技成果转化、科技资源优化配置、深化科技体制机制改革、推动特色农业高质量发展、完善科技创新人才体系等方面，明确了科技厅各业务处室的责任主体，同时充分调动县区科技管理部门参与规划编制，力争提出具有前瞻性、战略性、科学性和可操作性的举措。

据了解，研究工作主要由区内外高水平战略研究机构或研究团队承担，并依托中国工程科技发展宁夏研究院院士团队、中国科技发展研究院等大院大所、区内相关机构权威专家组建了专家咨询委员会，确保“十四五”规划前期研究工作稳步推进。(王迎霞 通讯员杨芳)

36名 三亚院士联合会迎来首批会员

由中国科学院、中国工程院院士组成的三亚院士联合会近日正式成立，首批正式会员共36人，专业涵盖海洋、农业、医疗、航天等领域。中国科学院院士顾瑛被推选为会长，包振民、朱蓓薇、杨志峰院士为副会长。

三亚院士联合会定位为三亚院士共同家园、政府顶级科技智库、科技协同创新平台、成果转化对接平台、三亚形象推介窗口。履新会长的顾瑛认为，目前三亚正在全力推进国家南繁育种科研基地、国家热带科学农业中心、全球动植物种质资源引进中转基地、航天领域重大科技创新基地、国家深海基地南方中心等重大科研基础设施建设，这为院士们发挥所长提供了重要条件和平台。

“三亚院士联合会的成立和顶尖科学家论坛的召开标志着三亚在转型，从一个旅游的景点转向一片创新的沃土。”三亚市委书记董道驰说，每年都有100多名院士到三亚休息、度假、工作，还有不少院士在三亚长期开展工作和研究。自2016年成立首家院士工作站以来，三亚已经设立12家院士工作站，涉及的领域有深海勘探、地球物理、遥感科学、应用研究、激光医学、航空生物医学工程等领域，在这些领域都取得了成果，为促进海南和国家科技建设作出了重要的贡献。(王祝华)

1亿吨 塔河油田原油产量破纪录

来自中石化西北油田的消息称，位于新疆塔里木盆地的西北油田主力区块塔河油田累计原油产量破1亿吨，成为我国首个以海相碳酸盐岩油田为主、个体原油产量达到亿吨级目标的油田。

1997年，部署在奥陶系潜山的沙46井、沙48井相继获得高产突破，我国首个古生界海相大油田——塔河油田宣告诞生。目前，塔河油田探明原油储量13.5亿吨，年产能约600万吨，是中国石化国内的第二大油田。2006年，塔河油田仅发现10年便成为我国陆上十大油田之一。

海相碳酸盐岩油藏非均质性极强，像一个深埋在地下5500米的桂林山水溶洞，国内外无经验借鉴，勘探开发属于世界级难题，西北油田沿着“精细速度建模，保护绕射低频，优化偏移参数”的思路，科研人员通过给地层做CT扫描，得到合格的地震成像资料。在地震剖面上，奥陶系地下岩溶洞穴反射影像形成“串珠”状，像羊肉串一般排列，解开了地下溶洞系统储层预测的“地下方程式”，成为井位部署的重要依据。

针对这类油藏“产量高、衰竭快”的特点，西北油田采用注水、注气进行措施增油，提高采收率焕发油田青春。沙48井是塔河油田的发现井之一，在进入开发后期时，通过注水和注气等增油手段，目前仍在开采原油，累计原油74.28万吨。(记者朱彤 通讯员张洋)

4000株 高校联姻在腾格里沙漠一月栽下大批幼苗

远在甘肃东部的腾格里沙漠中，一条由大学生组成的接水龙正蜿蜒在沙丘上，给刚种下的幼苗浇水。近日，从南京航空航天大学传出消息，这个暑假，由南航牵头的“绿动行”团队集结来自西南大学、西安外国语大学、湖南师范大学、河海大学等14所高校的104名志愿者，32天的时间里在沙漠中栽下4000株幼苗。

位于河西走廊东北部的民勤县，南连武威，西邻金昌，西北东三面环沙，深处巴丹吉林沙漠与腾格里沙漠的包围之中。每年的七八月，是水資源最为稀缺的季节，沙尘暴也因而时常发生。

在民勤，南航2018级飞行器环境与生命保障工程专业的蒋淋斤每天的工作就是在营养杯中埋下种子，用细沙铺好，将营养杯浇透，再将苗一杯一杯地埋下、浇灌，最后固定。随后，她要端着满满一盆苗跨越几个山丘抵达种植的位置。

7月以来，志愿者们每天在沙漠里割草、铺草方格、埋苗、浇水。在沙漠里，普通植株难以存活，志愿者们在这里栽种花棒和毛条，以固定沙土、阻挡风沙。

据介绍，6年来，这里已经有将近两万亩的沙漠完成了绿化。(金凤 通讯员柯龙 婕曼 华文婷)

办好一届啤酒节 搞活一座创新城

青岛西海岸新区软实力提升工程引爆高质量发展动力

第二看台

本报记者 王建高
通讯员 王文辉 张涛

大项目带动新区发展，“双招双引”激发经济活力，经略海洋扬帆起航……初秋，走进胶州湾西海岸桥头堡国际商务区、西海岸国际贸易中心、力神青岛动力电池基地、金能科技新材料与氢能综合利用、青岛海湾化学、董家口港40万吨矿石码头、鲁海冷链物流等重大项目基地现场，可以见到一片繁忙的收获景象。

作为国家级新区，青岛西海岸新区是青岛市承接国家战略、探索海洋发展、全面对外开放的重要领军者。如何在国家战略中找准定位，搞活新区，担当好国家新使命，当好开放发展的桥头堡？青岛西海岸新区工委常委、青岛区委常委、宣传部部长、新区软实力提升工程推进工作组副组长、第29届青岛国际啤酒节现场指挥部总指挥丁继恕表示，新区获批5年来，实施软实力“十大提升行动”，全面提升“外在形象、内在气质”，打造啤酒之城、音乐之岛、影视之都、会展之心4张国际名片星光灿烂，奏响软实力提升工程助推高质量发展的最强音。

啤酒搭台，项目落地，产业唱戏。近日，涵盖了高端装备、智能制造、大数据、新能源、新材料等产业领域、总投资513亿元的20个重点项目在青岛西海岸新区签约，推动青岛西海岸新区发挥好高端创新资源集聚的优势，构建开放协同创新体系，培育壮大新兴产业。

据统计，1—7月份，青岛西海岸新区已签约注册项目162个，总投资3583亿元。提升企业创新主体地位，企业研发经费占GDP比重达到4%以上，构建产业创新链，组建海工装备、海洋新能源等10大协同创新中心，建设10个国家重点实验室、50个企业技术中心，突破100项重大技术。

高端引智 增强吸引力

博士郡，这个占地67.5亩，建筑面积12万平方米的新区博士创新园区，打造高端人才创新创业“生态圈”，集聚了复旦心血管器械国家工程研究中心等一批高端科研院所，围绕生命经济、智能制造、新能源新材料、高端装备4大主导产业。去年园区引进院士4名、博士110名、硕士593名，引领带动发展。

截至目前，青岛西海岸新区注册签约人才融合项目11个，新引进海外人才670余人，新区

人才总量达55.5万人。新区自获批建设5年以来，共有院士、山东省“泰山学者”等省级以上高层次人才领衔的85个重点项目落户，分布在海洋工程、信息技术、智能制造等领域。

这得益于新区软实力提升工程的实施。在青岛西海岸新区的《软实力提升工程“十大行动”实施纲要》中，软实力细分为文化引领力、环境吸引力、商务服务力、教育发展力、科技创新力、政府行政力、社会和谐力、城市凝聚力、形象传播力、区域影响力等十大维度，构成了一个完整的软实力体系。

慕名来到新区成立了山东海洋工程装备有限公司及山东海洋工程装备研究院的国际著名海洋装备石油勘探专家孙远慧博士深有体会地说：“正是新区软实力的提升，成为投资者的吸引力”。

由澳大利亚迪肯大学首席终身教授王训该发起，带领专职科研人员、硕博人员共150余人，总投资10亿元的华夏先进装备智造研究院产学研项目落户新区。

在新区软实力“金字招牌”吸引下，越来越多的海洋科技人才、院校、研究机构在这里聚集。“中科院”“央企系”“国际系”“企业系”等高端研发机构进驻；新区5年来新增市级以上重点

实验室、工程研究中心等研发平台65个，累计达154个。

改革创新 激活“动力源”

走进青岛西海岸新区政务服务大厅办事，感受最深的是行政审批及公共服务事项实现“一次办好”全覆盖，“证照分离”改革试点加快推进。工作人员告诉记者，这里全面推进“双随机一公开”监管，实现32个执法部门全纳入，380项执法事项全覆盖。

新区的特质是“新”，动力是“试”，先行先试改革创新举措为新区发展打造了强劲“动力源”。5年来，43项国家和省、市级改革试点不断深化，51项区级重点改革接力突破，改革创新成为青岛西海岸新区新动能。

新区在全国首推规划“审批制变公告制”，实行“证图分离、先证后图、图纸后置”，企业跑规划手续的时间节省3—6个月。设立13个综合受理窗口，全口径受理企业群众申请的所有事项，变“群众跑腿”为“内部流转”，让企业群众“只进一个门、只跑一次腿、办成所有事”。

全面取消社会投资类项目前置审批，实行市场准入“多证合一”“电子营业执照”，让投资更加便利，市场主体从6万户增加到18万户。