



科技赋能跑出脱贫攻坚“加速度”

创新河北

□河北日报记者 王璐丹
通讯员 张勇 罗建祥

“授人以鱼不如授人以渔”，扶贫也是一样。正因此，扶贫先扶志、扶智必扶智，“造血式扶贫”，成为我省对扶贫工作的重要要求和人们的共识。

脱贫攻坚领域的“渔”是什么？科技无疑是答案之一。

本着扶贫工作队员当代表，单位做后盾的精神，省科技厅大力推行科技扶贫行动，强化科技特派员精准高效帮扶，全覆盖、全方位、全链条服务县域脱贫产业发展，围绕解决贫困群众温饱问题，瞄准地方特色主导产业，加强农民技能培训，成功创造了不少科技扶贫经验。

在张家口市阳原县朱家庄村和小庄村，老百姓通过产业增收致富的梦想正逐步实现。

定向帮扶——

开对“药方子”，拔掉“穷根子”

阳原县的小庄村和朱家庄村风景秀丽，气候宜人，美得令人心醉。同时，这里也曾舟车不通，地狭民贫，穷得让人心痛。

如何才能让这里脱离贫困，变得既美又富？这是一道需要解答的课题。

2018年，省科技厅新一届驻村工作队对小庄村和朱家庄村进行定向帮扶，艰难的解题过程由此展开。

开对了“药方子”，才能拔掉“穷根子”。什么样的脱贫方案适合这两个村子？这成为省科技厅需要搞清楚的一个问题。

深入掌握贫困状况，就必须到一线实地调研。省科技厅派驻村工作队三名处级干部，通过工作交接、走访入户、干部座谈、村民代表讨论、查阅资料和土壤水质检测等，对小庄村进行了深入调研。

“小庄村土地资源较多，人均耕地3.5亩。但地下水盐碱高氟，农业生产基本靠天吃饭。种植品种单一，主要作物是玉米、葵花，品质差，收益低。村民对新的品种、技术和市场缺乏了解。缺少劳动力，能经营、会技术、懂管理的人更缺，这些都是导致他们贫困的重要原因。”省科技厅相关负责人说。

随后，驻村干部走访了村落的每一户人家。在工作队看来，只有了解清楚村里每个贫困户的实际状况和需求，扶贫工作才能有的放矢，真正做到位、起效果。

对小庄村的自然禀赋以及各个农户的需求进行充分摸底后，省科技厅请来多方专家实地勘察谋划，先后同张家口农科院、国家旱半干旱中心、双星种业、张农集团、巡天农业、鑫凯食用菌和张家口市农村致富带头人协会等建立了合作关系，共同研究确立了“改善基础条件、壮大集体经济、覆盖贫困人口、扶持自主增收”的产业脱贫总体思路，拟定了为小庄村“量身打造”的“11521”（每年推广张杂谷上千亩、建设小米加工厂1座、引进红心火龙果500株、每年栽培香菇2万棒、改造扩建3亩鱼塘1个）脱贫攻坚行动计划。

与小庄村一样，朱家庄村和科技的“联姻”，也给村里带来了新气象。

朱家庄村村域占地面积约2840亩，其中耕地1153亩，退耕还林地936亩，村庄占地约400亩（含增减挂钩约50亩），其他350亩均为荒土山、荒沙沟、土坡。村内无学校、幼儿园。

如何才能下好科技引领脱贫攻坚的“先手棋”？



▲省科技厅扶贫工作队邀请专家指导村民四季棚种植。
河北日报通讯员 张勇供图

▼省科技厅扶贫工作队联系三河市贵人职业培训学校对20多名妇女进行按摩、推拿、育儿培训。
河北日报通讯员 张勇供图

省科技厅驻朱家庄村工作队经过与村“两委”班子深入讨论研究，共同确定了发挥科技优势、推广农业新品种发展产业、助力脱贫的思路，明确目标：发展生态、有机、无公害蔬菜采摘观光农业，附带发展林下经济，增强村集体经济效益，通过典型示范带动村民增收。

“开对药方子，想出金点子，找准好路子，人民群众方能摘掉穷帽子，鼓起钱袋子，过上好日子。”省科技厅派出了强大的“攻坚队”，强力支撑脱贫攻坚。

科技脱贫——

不再“靠天”吃饭，开发种植特色农产品

“我家有12亩地，分为两块，水浇地和旱地各占一半，种植玉米和谷子。这些年家里增收，主要原因是改种了张杂谷。”朱家庄村村民冯玉平今年70岁，以前他家是村里的贫困户，2017年实现了脱贫摘“穷帽”。

说起来，冯玉平算是村里最早种植张杂谷的村民。过去他家种植“谷子8311”，亩产700多斤。从2017年起，他开始种植“张杂谷13号”，第一年种植了5亩，好地亩产达到1000多斤；差地亩产900多斤。2018年，他又种植了5亩“张杂谷13号”。去年下了几场透雨，“张杂谷13号”长势好，亩产达到1100斤至1200斤。

张杂谷籽种是省科技厅提供的，工作队还组织村民参加了由河北巡天公司种业专家主讲的“张杂谷13号”种植技术培训。巡天公司与村民签订了张杂谷收购合同，采取保底价收购，村民种植张杂谷有了“定心丸”。“阳原当地的杂粮客商前来收购，每斤张杂谷卖到2.25元，5亩张杂谷产量达到6000多斤，卖了1万多元。”冯玉平心里很美啊。

“过去村民主要种植玉米、黍等农作物，仅种植了三四十亩谷子，如今工作队购置了小播种机，用来种植张杂谷。”村主任赵美介绍说，通过种植张杂谷，村民有了稳定的收益。

除了张杂谷，省科技厅还投资了400多万元，建好了占地约25亩的10个冬暖式大棚和占地约55亩的36个春秋大棚。

“大棚可以种植黄瓜、茄子、甜瓜、西瓜等果蔬。3月种植黄瓜，35天即可采摘，黄瓜可以采摘6个月，一个大棚产量在6万斤至8万斤。10月再次种植黄瓜，腊月上市。在大棚里种植茄子，每年可采摘8茬。”省科技厅驻朱家庄村工作队第一书记张勇说，今后村里要发展40个大棚，除冬暖棚外，还要建设春秋棚。大棚内种植草莓，吸引阳原县城、山西等地消费者前去采摘。

朱家庄村的田地里蹿出了“致富路”，小庄村也不再“靠天”吃饭，积极调

整种植结构，日子过得越发甜蜜了。省科技厅通过送谷种、保底收购等措施，鼓励小庄村村民每年种植张杂谷超千亩，占全村耕地半壁江山，2018年又引进了香菇种植。“省科技厅在村里扶贫，帮助村里建起两个香菇大棚，每个大棚占地350平方米，两个大棚为连体棚，投资40万元左右。”小庄村村主任杜瑞成说，省科技厅还帮助购买了一座旧冷库，从大棚里采摘下来的香菇都放到冷库里保鲜。

现如今，小庄村的藜麦、紫麦、菊苣、哈密瓜等30多个新品种，也都是省科技厅引进来的，为村民先行先试，预担风险。特色农产品的科学种植给村民们带来了实实在在的收益。据省科技厅相关负责人介绍，2018年小庄村为村民分红150元/人，2019年收入突破40万元。此外，以500元/亩流转村民土地近160亩，每年帮助农民增收近8万元，村民在试验田务工收入每年30多万元。

拔掉穷根——

增强“造血”能力，激发内生动力

几年实践下来，省科技厅的扶贫工作队认准了，科技扶贫的重点应该放在贫困地区自身“造血”能力的建设上。扶产业是扶贫的关键。给技术可以帮贫困地区解决生产难题，扶产业则让成效更长久。“要拔掉穷根，归根结底，还是要让人们自己站起来。”省科技厅相关负责人说。

小庄村村民张建文，今年58岁。村里的香菇大棚建好后，他一直在大棚里打工。张建文有种植经验。前些年，他和妻子在自家庭院里挖了一个池子，种植了占地1分的黑木耳。“由于第一次种植，没有经验，在出耳时出现了发霉的情况，没有成功。”张建文回忆道。

“香菇的种植也要凭经验，需要掌握湿度、通风等技术。”在建设香菇大棚前，村里派张建文到易县学习香菇的种植技术。张建文等村民在大棚跟着易县技术员学习香菇的种植技术，然后教给村民，进行示范引领。“过去，生活没有方向，只是一条路来回地走。现在不但学会了更多技能和科学种植知识，与专家们的交流也打开了自己的眼界。”村民们别提多高兴了。

治贫先治愚。扶贫工作队驻小庄村工作以来，省科技厅通过跑出去、请进



来，充分借助各类社会资源，先后联系中科院、北师大、河北农大、河北师大、北方学院、省市农科院等各方面专家，来村调研谋划思路、开展技术培训、指导农业生产等。

在朱家庄村，省科技厅还聘请了巡天种业、北方学院专家来村里讲授“张杂谷13号”、大田经济作物和大棚蔬菜等种植技术；组织部分村民利用农村网络远程教育系统和农村网络电子商务平台进行学习；组织村“两委”干部及部分村民到其他地区参观学习大棚种植；争取国家人社部项目资金10万元，实施专家服务河北阳原县蔬菜新品种新技术示范；联系组织三河市贵人职业培训学校来村，对20多名妇女进行了为期一个多月的按摩、推拿、育儿等知识培训。同时，争取到了项目支持资金30万元，开展科普贫困村基地建设。

日子一天一天地好起来了，但省科技厅扶贫工作队思考却始终没有停下来。朱家庄村西边是连绵不断的大山，每年夏天，从山上流下来的雨水很多，但不能充分利用起来。省科技厅投资35万元建成了3000立方米以上的露天蓄水池并安排公益岗位一名，利用蓄水池收集雨水供大棚使用，兼顾养鱼，使养鸡、养鱼、蔬菜大棚初步形成产业链。“蓄水池养鱼后，可以吸引游客前来垂钓，游客到大棚采摘草莓，然后到水边垂钓。”

该村退耕还林地种植了杏扁，村里已对部分杏扁林地进行了剪枝、除草，补栽其他果树。为了提高林地收入，省科技厅投资了35万元左右，在大棚东侧新建占地约30亩的林下养鸡场，试创林下养鸡品牌。先后联系、考察了保定徐水大午集团、张家口农牧局、河北北方学院等单位，目前项目已完成，散养柴鸡近1700只，日产蛋500多枚，安排公益岗位二名，每人每月工资1500元。

“接下来我们还会继续扶持产业，同时扩大示范效应，培养更多专业技术人员和新型职业农民，持续增强地方经济的“造血”功能，形成稳定有效的发展路径。”省科技厅相关负责人说，村民增收的途径多了，干劲也会更足，村民的生活也将越来越好。

农民增收还要开辟新的路子，怎么开？在谷忠新看来，全程绿色养殖，确保鸡蛋质量，能带动乡亲们共同致富。谷忠新积极动员村民养殖良种太行柴鸡8000只，从河北农业大学引进獭兔种兔免费发放给贫困户试养。鼓励村民在坡地上种植饲料作物，促进种植业和养殖业的良性循环，通过各种渠道为村民每年销售1100多斤柴鸡蛋。

除此之外，战海村还建起了专家大院，每年邀请河北农业大学养鸡、养羊、饲草种植、蔬菜、草莓种植和土壤肥料专家进行2-3场的种、养殖的技术培训、现场指导。定期对战海5个自然村的滩地、梯田和坡地进行土壤取样，提出了“减氮、补磷、增钾”的基本施肥策略和不同类型土壤的施肥方案。

最近，又有好消息传来，战海村与学校保学院、机电学院联合开展的蚕茧机械种植项目稳步推进。“一任驻村干部，一生扶贫情缘。”这里早已成为谷忠新的第二故乡，为了写好家乡父老脱贫致富攻坚战这张答卷，他扎根扶贫一线，默默奉献着自己的力量。

科技动态

衡水

河北·2020科技成果直通车 衡水高新区站成功举办

河北日报讯 为增强衡水企业科研硬实力，帮助企业突破技术瓶颈，解决企业技术难题，助力企业复工复产，增强企业核心竞争力，近日，中科院绿色技术产业研究院联合中国科学院北京国家技术转移中心衡水中心，针对衡水企业在生产过程中的废水处理等需求，成功举办了河北·2020科技成果直通车衡水高新区站——废水处理需求线上对接会，全方位、多角度帮助企业解决技术难题，助力企业高质量发展。

来自中国科学院生态环境研究中心的废水处理专家通过云会议平台进行了线上项目路演，发布废水处理领域科技成果15项。高新区相关企业在线观看直播，并与专家进行了互动提问，取得了预期效果。衡水市高新区经发局有关负责人表示，希望企业加强与中科院绿色技术产业研究院及中国科学院北京国家技术转移中心衡水中心的深度合作，解决企业存在的痛点，进而转化形成新的增长点，夯实筑牢产业基础，不断发挥创新引领作用，助力企业产业向更高端发展。

唐山

探索科技项目入库管理

河北日报讯 为进一步加强科技项目储备，提高项目质量，增强谋划和培育项目的主动性，更好地发挥科技部门推动科技创新和成果转化的服务作用，唐山市科技局积极探索科技计划项目常年申报、随时入库、跟踪服务、动态管理的方式，近期印发了《2020年度唐山市科技计划项目入库申报指南》。

据介绍，该指南立足于促进科研成果与经济社会需求有效衔接，紧紧围绕市委、市政府重大决策部署，安排了重大科技专项计划、重点研发计划、科技创新创业平台计划、应用基础研究及人才培养计划旨在支持源头创新和原始创新研究，加速培育高层次科技创新团队和科技创新领军人才。

廊坊

提高承载能力和配套水平 推动京津科技成果转化孵化

河北日报讯 近日，位于三河市燕郊高新区的河北谊安医美医疗设备有限公司(以下简称“河北谊安医美”)的生产楼内，一至四层的各个生产车间都在紧张有序忙碌着。河北谊安医美成立于2015年，是谊安集团为积极响应京津冀协同发展战略，承接谊安集团研发制造职能，在廊坊设立的产业基地。截至目前，谊安集团累计申请知识产权千余项，所转化项目全部在河北谊安医美落地。

近年来，廊坊市最大限度发挥区位优势，牢牢扭住承接北京非首都功能疏解“牛鼻子”，坚持以“京津研发、廊坊孵化转化产业化”为主攻方向，全面对接京津、服务京津，引导京津产业有序承接、精准承接，力促重大科技成果在廊坊市落地转化，持续增强北京非首都功能疏解重要承载地功能。让京津项目引得进、留得住、发展好，政策引领和财政支持是关键。因此，廊坊市进行“全区域、产业、全要素”顶层设计，先后出台了300多项涉及20多个方面的200余条政策，支持协同发展和科技创新，极大地增强了廊坊市对京津科技资源的吸引力。同时，今年安排科技成果转化专项资金1140万元，优先支持京津科技成果在廊坊市落地达产。

为加快构建“京津研发、廊坊孵化转化产业化”格局，廊坊市努力打造了“众创空间—孵化器(加速器)—产业园区”全孵化产业链，建设市

承德

开展“县域企业进院校”活动

河北日报讯 日前，承德县科技局组织河北绿草地、河北北塑管业、城东科技企业孵化器等相关企业赴天津大学、天津工业大学开展校企合作对接洽谈活动，并达成部分初步合作意向。

此次活动是在京津冀协同发展的大背景之下，就推进承德县重点企业与天津高校、科研院所进一步合作的一次技术对接洽谈，此次活动得到了承德市科技局、承德县高新区的大力支持。活动中，承德市科技局领导、承德县科技局领导以及相关企业负责人与天津大学科技合作与管理处、天津大学许鑫华教授团队、天津工业大学的科研院、科技合作与管理处、材料学院等相关科研专家就合作事宜进行了深入沟通和交流，达成部分初步合作意向。

下一步，承德县科技局以推进承德国家可持续发展议程创新示范区建设为统领，将继续深入对接京津创新源头，围绕全县主导产业，继续组织“县域企业进院校”“专家教授承德县行”等系列科技对接合作活动，与京津高校、科研单位联合开展科技研发、示范推广。

河北农业大学驻张北县战海村第一书记谷忠新 致富路上有“新”招

科技特派员的故事

□河北日报通讯员 田硕 记者 王璐丹

张北县位于河北省西北部、内蒙古高原南缘的坝上地区，是河北省和北京周边贫困人口最为集中的县区之一，1994年被确定为国家扶贫开发工作重点县，2011年列入国家扶贫开发燕山—太行山连片特困片区县，2017年被确定为全省十个深度贫困县之一。

2018年，河北农业大学谷忠新作为科技特派员第二次来到张北县战海村驻村扶贫。这一次，他为战海村带来了新的致富良方。

谷忠新联系、组织了河北农业大学

多位专家制定了河北农业大学扶贫工作队的工作计划，把产业开发、基础建设和智力培训相结合，以蔬菜大棚为突破口，确定了“旅游与种、养、加、贸五业并举”的发展格局。

“种植大棚是存在风险的，所以村干部都要主动带头，大棚建起来后，村里的劳动力也能充分调动起来，在大棚工作一天，能有大概100元的收入，这样全村都能获得收益。”谷忠新说，一开始他从县农业农村局争取到60个蔬菜大棚指标，后来带动了其他种植户共建设了100多个蔬菜大棚，现在每年蔬菜种植全村总收入稳定在300万元左右。

如何才能使战海村的精准脱贫效果更加稳定和突出？在道路的另一侧，葱茏茂盛、长势喜人的莜麦给出了答案。

战海村种植莜麦历史悠久，由于其海拔高，土壤、气候条件非常适合莜麦种植，生产的莜面品质很好。2018年开始，谷忠新便带领驻村工作队通过调查，结合精准扶贫建档立卡户更换莜麦良种700亩。“过去战海村莜麦1500多亩，通过工作队栽培技术指导和品种推广，种植面积增加到了2400亩。”谷忠新说。

但谷忠新并不满足，2018年10月，他又主动为战海村申请750万元建立扶贫莜麦加工厂，并于2019年5月开工建设，2019年底投产运营。“战海扶贫莜麦加工厂投入运营后，预计每年可以村集体带来30余万元的收益，提供50余个工作岗位，带动战海村群众的就业。”说起莜麦深加工会给战海村群众带来的效益，谷忠新从心底里感到开心。

谷忠新积极动员村民养殖良种太行柴鸡8000只，从河北农业大学引进獭兔种兔免费发放给贫困户试养。鼓励村民在坡地上种植饲料作物，促进种植业和养殖业的良性循环，通过各种渠道为村民每年销售1100多斤柴鸡蛋。

除此之外，战海村还建起了专家大院，每年邀请河北农业大学养鸡、养羊、饲草种植、蔬菜、草莓种植和土壤肥料专家进行2-3场的种、养殖的技术培训、现场指导。定期对战海5个自然村的滩地、梯田和坡地进行土壤取样，提出了“减氮、补磷、增钾”的基本施肥策略和不同类型土壤的施肥方案。

最近，又有好消息传来，战海村与学校保学院、机电学院联合开展的蚕茧机械种植项目稳步推进。“一任驻村干部，一生扶贫情缘。”这里早已成为谷忠新的第二故乡，为了写好家乡父老脱贫致富攻坚战这张答卷，他扎根扶贫一线，默默奉献着自己的力量。

农民增收还要开辟新的路子，怎么开？在谷忠新看来，全程绿色养殖，确保鸡蛋质量，能带动乡亲们共同致富。谷忠新积极动员村民养殖良种太行柴鸡8000只，从河北农业大学引进獭兔种兔免费发放给贫困户试养。鼓励村民在坡地上种植饲料作物，促进种植业和养殖业的良性循环，通过各种渠道为村民每年销售1100多斤柴鸡蛋。

谷忠新联系、组织了河北农业大学