

# 青岛科大:教授也有“经纪人”

本报记者 王建高 通讯员 李鲲鹏 朱瑞娟

在青岛科技大学,提及该校国家级实验教学示范中心主任朱兆友几乎无人不晓。他主持的30余项横向项目,全部成果都实现了工业化应用。在与新华制药合作中,仅缩短布洛芬合成工艺缩醛化反应时间装置这一项发明,就给企业累计创造经济价值超5亿元。

除了技术过人,这还得益于朱兆友的特殊身份:科技特派员。除了主动联系企业,把自己的科技成果进行转化,他还不遗余力地为学校与企业、老师与企业牵线搭桥,把学校的科研成果应用到企业生产中去。在他的努力下,青岛科大与新华制药组建了“解热镇痛药先进制造工程技术中心”,该校计算机与化工研究所、机电研究所等也与新华制药签署了30余个项目合作协议。

“设立科技特派员,让教授尝到科技成果转化甜头的。”青岛科技大学党委书记、校长马连湘说,青岛科技大学作为山东省率先开展深化高校科技体制改革试点单位,该校科技体制改革的一大亮点就是设立科特派岗位,并制定职称评定、职务晋升与科技成果转化相挂钩的试点办法,深化学科特色和政产学研融合特色,激发科研活力。“所谓科技特派员,实际就是给教授配上了‘经纪人’,或让教授自己当上‘经纪人’,做校企合作‘红娘’。”

## 一对一牵线 让对接更省时省力省心

去年,青岛科大政产学研融合再结硕果——“星宇—青科大研发中心”在青岛科技大学国家大学科技园启动。这其中,科特派起到了至关重要的作用。

2016年6月,在学校科特派、校企合作发展处处长李少香的牵线搭桥下,青岛科技大学高分子学院张建明教授团队与山东星宇手套有限公司开展技术项目合作。为更好地促进胶乳复合材料与胶乳制品的科学研究与应用开发,双方决定成立研发中心,初期投资300余万元,建筑面积632平方米。如今,实验室及各项研发设备、检测仪器、办公设施已投入使用。张建明对学校设置科特派的做法赞不绝口。

“要是没有科特派,就没有我们团队与星宇的合作以及研发中心的启用。科特派让我们精准对接企业需求,专心从事科学研究,不用花费太多的时间去考虑合作方,寻找企业需求甚至合同拟订和法律等方面的问题,这些,科特派都能帮助解决。”

山东星宇手套公司总经理周星余也表示,此前公司一直存在不少技术难题,苦于缺少与高校的对接,在寻找合作方的过程中走了很多弯路,浪费了大量的时间和金钱,青岛科大的科特派架起了企业需求与高校科技成果转化桥梁,在对接的过程中,让他们更加省时省力省心。

## 组团下基层 搭建全方位服务平台

除了一对一牵线,青岛科大科特派还常带专家们下基层。前不久,他们就去了趟山东日照市中楼镇,青岛科大高分子学院教研室主任黄兆图就是此行的专家之一。

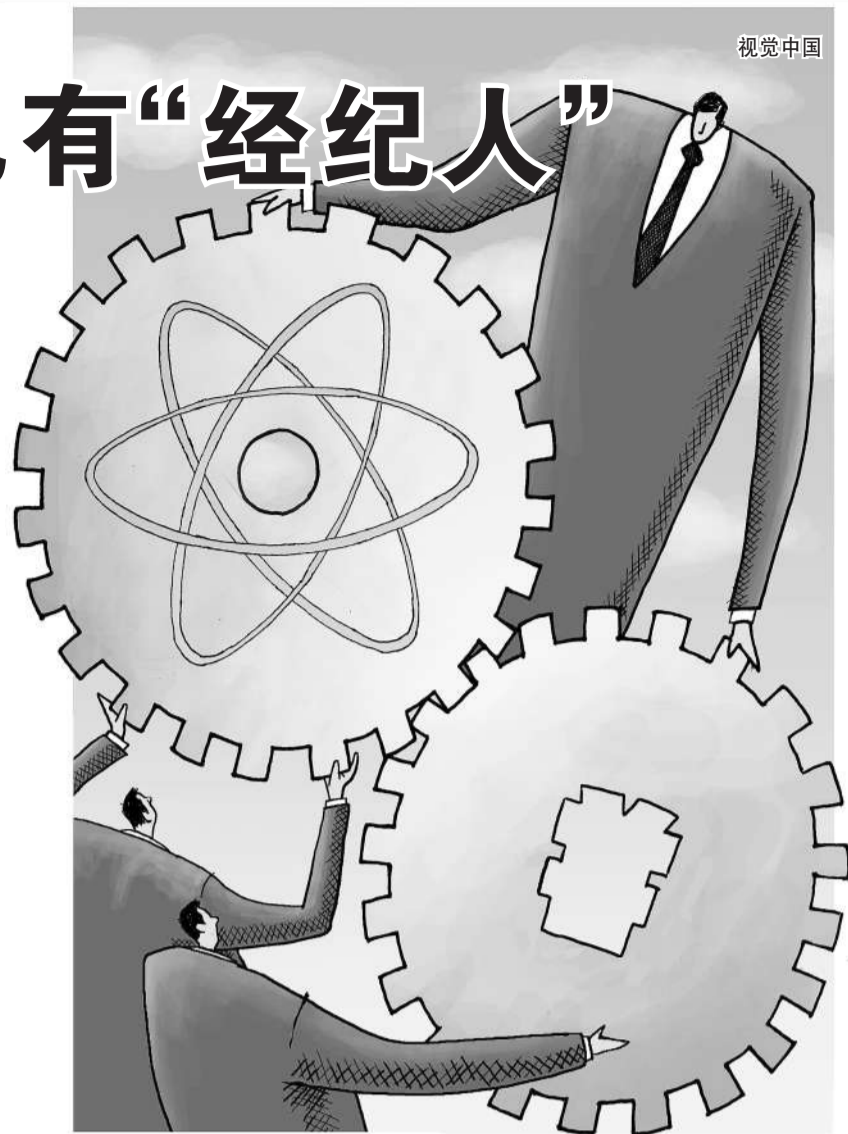
中楼镇有塑胶加工业户2000余家,民营企业182家。黄兆图发现,当地橡胶企业虽然很多,但都是小而散,即便是稍大些的企业也没有检测设备,产品检测都是凭感觉,靠手摸、牙咬,没有科学数据的支持。

近些年来,橡胶材料产业发展较快,中楼镇的企业也想往高档产品上做,但由于缺乏先进技术,总是力不从心。

通过沟通,专家团发现当地企业最迫切的需求就是搭建一个可用于测试、科技咨询、科技攻关的公共服务平台。黄兆图说,搭建平台后,各项指标有了量化数字,不仅很直观地改善了产品性能,也可对人员进行培训,让企业了解到后续该如何改进。这一平台目前能服务三四百家企业,大大促进了当地经济的发展。

这次合作能够达成,李少香的团队在政府和企业间做了不少沟通工作。在与企业洽谈中,有“经纪人”在场,专家们明显感觉沟通顺畅了许多,在实地考察企业之后,他们很快与当地政府相关部门进行洽谈,达成了初步协议,项目将很快实施。

不仅要建公共服务平台,在“经纪人”的帮助下,当地企业还与有关专家就油田专用封隔器耐温耐酸橡胶的研究达成合作意向。青岛科大还与京博集团达成协议,合作建立研发中心,在这一合作中,博士、教授也化身科特派,深入企业之中,为企业服务。“我们派了四名业务能力强的具有副教授以上职称的专家。”李少香说,这些专家分别到京博的石油化工、橡胶材料等业务部门挂职,将通过一年时间,发现整合企业发展中需要解决的科学技术问题。能解决的他们当场解决,解决不了的带回学校,组织老师们协同创新解决。



帮助下,当地企业还与有关专家就油田专用封隔器耐温耐酸橡胶的研究达成合作意向。青岛科大还与京博集团达成协议,合作建立研发中心,在这一合作中,博士、教授也化身科特派,深入企业之中,为企业服务。“我们派了四名业务能力强的具有副教授以上职称的专家。”李少香说,这些专家分别到京博的石油化工、橡胶材料等业务部门挂职,将通过一年时间,发现整合企业发展中需要解决的科学技术问题。能解决的他们当场解决,解决不了的带回学校,组织老师们协同创新解决。

## 没了后顾之忧 把技术转移做强做大

2017年6月,青岛科大出台科特派管理办法,为科特派开展工作奠定了制度基础和保障。“从事这一行,我觉得有好多事要做。”身为科特派的刘玉梅觉得自己的工作特别有价值。据她介绍,科特派的主要工作是技术推广、挖掘企业需求,并提供专利申请与保护、法律咨询、商务洽谈、科技融资等服务。其中,技术转移服务人员在上岗之前都要参加技术经纪人培训。目前,青岛科大不少老师拿到了技术经纪人证书。

“我们学校的目标是打造100个科技特派员,面向全校教师招聘,我们学校鼓励中青年教师到企业挂职开展合作研究,挂职期限一般为1年,经学校批准的科技特派员,在规定的挂职期间,其基本工资、保险等待遇不变,保留校内岗位津贴,业绩津贴根据相应职级平均数,按照校内绩效工资分配办法进行分配,每月还可以报销部分往返交通费、住宿费和伙食补贴费等,可以说为他们解除了后顾之忧。”刘玉梅说,此外该校还会面向社会招聘,设立兼职岗位,学校设在其他地市的研究院也会在本地招聘兼职“技术经纪人”,把技术转移做强做大。

仅2017年,在科特派的积极促进下,青岛科大共签订技术合同额达3.3亿元,其中促成省内交易222项,合同额9000余万元。青岛科大科特派还积极促成学校的科研成果参加青岛市科技成果和专利技术拍卖会,目前共有9个项目成交,成交额2200多万元。此外,青岛科大科特派还积极推动学校优秀科技成果在蓝海技术交易市场挂牌,在首批挂牌项目推介会上,17项科研成果挂牌发布,成交额达2890万元。

此外,青岛科大科特派还把目光投向了精准扶贫领域。最新统计数据显示,青岛科大借助科特派力量开展科技精准扶贫致富,重点扶持临沂市费城镇、许家湖镇、黄山铺镇、垛庄镇和滨州市柳堡镇。鼓励广大教师到相应的帮扶乡镇进行科技对接,学校还根据当地的具体情况优先安排科技指导人员和科技扶贫专家承担科技计划项目,支持在重点村镇开展新技术集成应用和示范推广,现已有4个项目落地,立项经费109万元。

# 一年驻村300天,为农户拔掉“穷根子”

## 特有范儿

本报记者 李丽云 实习生 王昱儿

“想知道科特派干得怎么样,就看他通讯录里存了多少农民电话。”当记者询问是否能找到可采访的村民时,朱志猛一边翻查手机一边开玩笑说。

据统计,朱志猛手机里存了128个东发村村民电话,还有112个甘南县以及东发镇相关工作人员电话,而东发村只有1200多户人家。

## 深入贫困村打出帮扶组合拳

东发村位于黑龙江省齐齐哈尔市甘南县东发镇,是远近闻名的软弱涣散村、贫困村、难点村。全村户籍1246户,贫困户达106户、202人。朱志猛说:“东发村是个合并村,历史遗留问题多,百姓积怨大。连续几任村书记都被村民上访告状,有的甚至被判刑,村级组织涣散,全村经济停滞瘫痪。”

2017年,黑龙江省委选派140个驻村工作队前往各个贫困村开展脱贫帮扶,朱志猛就是其中一员。作为东北农业大学驻村工作队的科技特派员,在过去一年里,朱志猛带领工作队实施了一系列科技帮扶,先后在东发村实施了“免耕覆秸播种东农253”“闲置水稻育秧棚栽培黑木耳”“林间鸡养殖示范”“水稻良种繁育基地示范”“酸菜加工厂建设”等产业致富项目。技术组合拳打出后,效果初显,截至2017年末,东发村已有贫困户97户、183人脱贫。

## 在质疑中带动农户增产增收

“东发村旱田多,有33170亩,主要作物是玉米和大豆,村民有一定种植经验,为此工作队帮他们引进了农业高产的新技术新品种。”朱志猛说。

工作队引进的东农253,是东北农业大学选育的适合第三积温带种植的优良大豆新品种,具有“三高”特性:产量高、油脂含量高、蛋白含量高。同时工作队还引入配套机械——东北农业大学自主研制的轻筒型免耕播种机,该机械可在玉米秸秆还田情况

下直接播种玉米、大豆。免耕覆秸播种模式可节省耕地成本,避免焚烧秸秆,实现经济环保双赢。

值得一提的是,免耕覆秸播种是东农自创的一种新模式。“不用耕地了,玉米秸秆直接扔地里还田,不用管了,与传统整地完全不一样了,还能增产增收,有这好事?”对这个新方法,东发村村民直摇头:对“三高”大豆新品种更是怀疑:“平时我们种大豆最高每亩也就产350斤,东农大豆能亩产四五百斤,吹牛吧!”

怎么办?“我们拿来做实验的对比材料,东农网页上关于新技术新品种的报道材料,还有农业专家的评价,给农民看。”农民还是不信。“领着农民看,不如带着农民干!”朱志猛说,他和队员们暗下决心,一定要把这事做成。他积极寻求东农和地方政府支持,免费给农民提供豆种、化肥、农药和配套农具,带着村民种大豆。

尽管如此,在播种前,还是有部分农民不相信新模式,偷偷按原来模式烧了秸秆进行整地,结果土地有机质和土壤墒情降低了,不利于喜水大豆的生长。秋收时,这块“不听话”的地和“听话”的地,亩产正好相差100斤。有了鲜明对比,今年春天,村民纷纷主动要求利用新模式种新品种。

## 为村民打造多种产业空间

“扶贫项目不能局限在原有传统产业上,还应拓展新产业。”大豆新品种推广成功,朱志猛并没松口气,看到村里很多水稻育秧棚闲置,他觉得这恰好可以用来培育木耳,他和队员们带领村民开展种植示范,同时引进北方优

质鸡种——林间鸡让村民养殖。多样化脱贫项目为村民打造了可选择的产业发展空间。

“朱老师把俺们农民当亲人,关心俺们农业生产,还帮我们农民和东农专家建立了微信群,有什么困难随时问。”东发村村民崔景全说。

2017年7月,在东农支持下,朱志猛牵头,东农、齐齐哈尔富尔农艺有限公司和东发镇政府签订联合精准扶贫东发村战略合作协议,由东农提供技术支持,富尔农艺提供适合繁育的种子及种植方案,2018年建立了水稻良种繁育基地2440亩,同时带领农民到富尔农艺公司参观学习接受免费培训,并通过降低种稻价,增加收购价,达到农民增收目的。

朱志猛还结合东农科技成果和人才优势,在东发村开始建设第一个酸菜加工厂,建成后年生产乳酸菌发酵酸菜10万斤,提供就业岗位15—20个,带动60多户贫困户脱贫致富。

贫困户利用自家小院闲置地种白菜不用运输就地加工成酸菜;有劳动能力的贫困户通过进厂打工增加收入,酸菜厂利润分红还可增加收入。这些举措调整了种植业结构,延长了产业链,壮大了村集体经济。

“授人以鱼不如授人以渔!”这是朱志猛的美好愿望。

东农驻村扶贫工作队由三人组成,除朱志猛外,还有李其林和宁方勇。他们几个月不回家,很长时间不能洗澡都是常有的事。记者第一次见朱志猛时,他正在用钥匙艰难地和学校办公室的门较劲,他尴尬地笑着说:“很久没回来了,锁都生锈了。”掐指算来,他一年在东发村驻村时间已超过300天。

## 精准扶贫 科技先行

## 告别“老一套” 栖霞苹果注入新元素

本报记者 王延斌 通讯员 陈业兵



村民正在采摘饱满的“科技果” 李慧峰摄

科技扶贫扶什么?简言之,缺什么扶什么。近日,在烟台栖霞市唐家泊镇举行的一场科技扶贫对接会,便将解决贫困问题的矛头指向对当地支柱产业——苹果产业的扶持。农业专家们试图通过提升果业核心技术、引进新品种、改造老果园等作为技术支撑,为唐家泊镇带来了全新的苹果管理技术,为唐家泊镇苹果贴上科技标签,以提升其品牌价值。

改变源于半年前。今年2月份,祝铭泽被派往栖霞市唐家泊镇肖家乔村担任第一书记。尽管对肖家乔村的贫穷早有准备,但这位烟台市政法委系统的干部对村子的贫穷还是始料未及:村子的主路是土路,一到下雨存水不说,还充满着泥泞;村里水塘不少,却常年废弃,浑浊不堪,让当地人吃水面临着威胁;更致命的是肖家乔村虽然以种苹果为主,但品种老化,不善管理,竞争力不强。

对贫困村的改造不是另起炉灶,而是因地制宜,一方面改造基础设施,扩大受益面,另一方面“精准医治”,用现代技术改造传统优势产业,将科技含量贴在“栖霞苹果”上,提升附加值。

到村任职以后,改善村里的基础设施只是扶贫的第一步,如何用科技手段壮大村集体经济,增加果农收入才是第一书记的根本要义。

半年间,祝铭泽多次带领村干部到山东省果树研究所学习高端苹果管理技术和苹果品牌创建,邀请该所专家到村指导,帮助村民实行果园规范化管理,研究有机果园自动化灌溉和施肥,提高果农苹果管理质量,提升苹果价值。在果树研究所专家指导下,肖家乔村成立了果树专业合作社,申报山东省现代农业生产基地和农业部“一村一品”示范村,办理了绿色食品认证,以“党支部+合作社+农户”的模式,从种植管理到销售进行抱团发展,统一印制“道驾乔”包装和宣传页,线上线下相结合,以“互联网+”思维,开展销售,走以党建为引领,党支部领办合作社,依靠组织振兴带动产业振兴,推动乡村全面振兴的路子。为加快果树新品种、新技术的推广应用,提升果树产业扶贫脱贫的效果,祝铭泽带领村干部连夜奔赴泰安,到山东省果树研究所就科技扶贫示范基地事宜进行沟通,最终山东省果树研究所科技扶贫示范基地确定在肖家乔村挂牌。

祝铭泽说,这是好的开端。将科技元素注入“栖霞苹果”,肖家乔村民最终会长久地收益。

## 引进新品种 芒果成云南热区脱贫“金果”

本报记者 赵汉斌



新引进芒果喜获丰收 受访者供图

近日在云南保山举行的第二届南亚东南亚农业科技研讨会上,帕拉英达、圣德隆、台农1号被评为优质芒果品种。这三个品种均通过国家和省级审定,如今在云南热区已成为农民脱贫“金果”。

目前云南芒果种植面积达86.73万亩,超过全国总面积四分之一,总产量40.94万吨,产值达21.77亿元,已成为我国第二大芒果产区。

然而,2000年以前,云南栽培的芒果只有三年芒、马切苏等传统品种,上市时间集中在6月至8月,种植水平低,缺乏科学指导,果实品质差,每公斤平均价格低于2元,种植效益低。

为此,云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所开展了新品种选育、熟期调节、新技术研发及成果转化推广等工作。此次获评的三个优质芒果品种就是他们选育的优质芒果品种代表。

“通过坚持不懈在云南少数民族贫困地区开展重点扶持企业、合作社、大户推广新品种,手把手传授贫困户芒果种植新技术,近三年,累计示范推广167万亩,新增产值7.5亿元,促进了云南热区农业供给侧改革、精准扶贫和乡村振兴计划的实施。”该所所长岳建强说。

岳建强介绍,除了新品种选育,近年来,他们还研发了快速更新矮化栽培技术,使芒果提早投产1至2年,降低成本三成以上。根据怒江流域主栽品种帕拉英达种植面积大,果皮细腻、耐贮藏等特点,他们还研发了芒果套袋技术,改善了芒果外观色泽,价格提高一半以上,销往全国30个城市水果批发市场。

此外,他们还针对云南热区气温高、降雨量少、干燥等特点,研发了芒果高接换种技术,加快了品种改良及良种应用进程,不但使芒果提早投产,单株产量还增加了15至30千克。针对这些芒果产区土壤瘠薄、有机质含量低、干旱严重的实际,他们还研发了生草栽培技术模式,大幅提升了旱季表层土壤相对含水量和有机质,还解决了芒果园土壤肥力低、保水能力差的问题。

岳建强说,利用云南高原山区气候多样性的特点,目前已主导形成怒江、红河、金沙江流域早中晚熟特色芒果优势产业带,把云南芒果供应期从原来的6至8月份,变成如今的5至11月份,供应期长达7个月,解决了芒果成熟期相对集中的问题,成为全国鲜食芒果供应期最长的省份。“不烂果、不溢价,产出优质果品,是我们对热区果农精准扶贫的又一具体行动。”他说。



朱志猛(左一)给村民讲解免耕播种机播种东农253的优势 受访者供图

扫一扫  
欢迎关注  
科特派在行动  
微信公众号

