

## 发挥高校优势 助力脱贫攻坚

开栏语

今年是脱贫攻坚决战决胜的收官之年,作为汇聚大量人才与科技资源的智力高地,高校正成为脱贫攻坚中一支重要的“生力军”。近年来,我省各高校在助力打赢精准扶贫攻坚战中,积极发挥高校人才优势、智力优势、科技优势、学科优势等,开展了一系列卓有成效的工作,加快贫困地区脱贫奔小康步伐。今起,本报推出“发挥高校优势 助力脱贫攻坚”栏目,聚焦脱贫攻坚中的高校力量,敬请关注。

电子科技大学  
向贫困地区开出信息化致富“列车”

■ 王晓刚 本报记者 鲁磊 钟兴茂

受新冠肺炎疫情影响,农产品滞销成了不少贫困地区、困难群众“挠头”的难题。近来,凉山州甘洛县的彝族群众格外高兴,他们的大凉山花椒鸡蛋、红皮土豆、核桃软糖等农特产品在“e帮扶”平台上线后受到热捧,上线第一天的成交额就达到2万多元。

“e帮扶”是在教育部的指导下,由电子科技大学携手校友企业共同打造的电商平台,旨在解决“消费扶贫”的信息不畅通、物流成本高、供需不匹配等问题,在线集中展销贫困县的特色产品,汇聚高校和社会力量助力精准扶贫。

该平台已于2020年1月10日正式上线。目前,教育部45个定点扶贫县中,已经有44个县的农特产品在“e帮扶”平台对接上架,共提供了966款农产品,已完成上架336款,组织和个人采购总额已达120余万元。

“e帮扶”是学校长期坚持以信息技术推动精准扶贫的一个缩影。”电子科技大学定点扶贫工作办公室主任杨恩华告诉记者,自2013年学校定点扶贫贵州省黔东南州岑巩县以来,不断探索将在电子信息领域的综合优势,与传统农业的升级改造相融合、与贫困地区的脱贫奔小康相结合,为贫困地区开出信息化致富“列车”。

## 破开“冰点”——

以“电子信息+”助力传统种养殖业升级

2019年12月27日,岑巩县塔山村的“研究生猪馆”郑培坤目送着装满生猪离开的卡车,不禁喜上眉梢。他说:“2019年,村里的标准化养殖小区已出栏生猪4600头,销售额1300万元,利润360万元,将带动9个贫困村的500余户建档立卡贫困户大幅增收。”

7年前,从畜牧业专业毕业的研究生郑培坤返乡创业搞生猪养殖,建成了年出栏5000头的标准化养殖场,努力带领乡亲们脱贫致富。“但传统养殖模式存在劳动强度大、病害风险高、质量难把控等诸多问题”,经过一系列“试水”之后,雄心勃勃的郑培坤也不禁感叹“理想很丰满,现实很骨感”。

养殖户的难点,就是教育扶贫的着力点。后来,在电子科技大学的帮助下,郑培坤开始尝试利用电子信息,进行“智慧养猪”的发展思路。2017年1月开始,电子科技大学先后

投入资金近100万元,帮助“智慧养猪”项目建成了养殖环境感知系统、养殖场视频监控系统、养殖场远程管控系统、养殖场信息管理系统等四个系统。“电子信息+养猪”,使养猪产业从“标准化”升级为“智能化”,从“劳动密集型”的传统产业发展道路,走上了“知识密集型”的智能化发展道路。

“偌大一个养猪场,只需要6位师傅即可完成日常管理。猪舍内的温度、湿度、通风以及氨气浓度调节都有传感器自动检测调节,既智能又精确。猪舍里还能循环播放音乐,帮助小猪健康快乐生长呢!”郑培坤说,得益于“智慧养猪项目”,今年,他们不仅成功规避了“非洲猪瘟”带来的风险,还实现了增产量、增收。

电子科技大学挂职岑巩县委副书记的谢继华介绍,除了“智慧养猪”,2018年,电子科技大学为岑巩县大有镇的2000亩果园建成6套远程可视化农业监控设备、1套小气候监测站、1套土壤监测站及1个展示中心,打造“智慧果园”,帮助了岑巩县的83户贫困户提高了收益,每年每户约增加6000元的收入。此外,该校还投入300万元建设“天空地一体化”水稻农情精准监测与分析大数据平台,为水稻长势精准监测、药肥精准施用提供有力保障。

岑巩县副县长张振奋说:“电子科技大学为岑巩的发展带来了现代化、信息化的科技手段和管理模式,绿水青山变成‘金山银山’的梦想正在实现。”

## 解决“痛点”——

推动“消费扶贫”触网上线

“教育扶贫一头连着生产,一头连着消费,只有打通了两头,才能真正让贫困群众受益。”杨恩华说,为了把生产端和消费端紧密联系起来,电子科技大学又开始了新的探索。

消费扶贫是近年来社会各界通过消费来自贫困地区和贫困人口的产品与服务,帮助贫困人口增收脱贫的一种扶贫方式,是社会力量参与脱贫攻坚的重要途径。但随着社会参与度的不断扩大,线下模式的“痛点”逐步显现。

记者在调研中了解到,一方面,线下参与方式的市场辐射范围和影响力比较有限,难以汇聚更多“以购代捐”的爱心;另一方面,在一所学校

对口一个贫困县的采购模式下,当出现大宗采购需求时,对口贫困县的产能又满足不了。

杨恩华举例说,岑巩县“思州贡米”自古有名,电子科技大学根据学校食堂需求量大且较为稳定的特点,自2013年定点帮扶岑巩县以来,就建立了长期的农特产品供销关系,仅2019年采用订单式采购方式完成大米购买310.33万元。

但是一所高校的力量毕竟有限,岑巩县每年的大米库存量依旧巨大,此外茶树菇、思州柚等优质农产品,也因缺乏销路而滞销。有意思的是,一边是电子科技大学“消化”不了岑巩县的农产品,而同属西南地区的另一所高校,却因其定点帮扶的贫困县的产能不足,“买不到东西”。

当然,消费扶贫的“痛点”不止这些。根据相关贫困地区和企业的反映,“消费扶贫”面临的“瓶颈”问题,除了“信息不畅”和“物流昂贵”,还包括“品质不一”“招标繁琐”“方式不长效”“供需不匹配”等问题。

“e帮扶”就是在这样的背景下应运而生。杨恩华说,建设这个平台的初心,就是要挖掘贫困地区优质特色产品,打造贫困县扶贫品牌,加强扶贫产品宣传,促进产销对接,解决销售不畅问题,凝聚广泛力量,助力脱贫攻坚。

## 找准“交点”——

促进产销两端精准对接

2019年初,国务院办公厅发布《关于深入开展消费扶贫助力打赢脱贫攻坚战的指导意见》,鼓励教育系统积极探索消费扶贫的长效机制。2019年春节前后,电子科技大学联合相关校友企业,尝试搭建能联通供需双方信息,打破各高校间信息壁垒的教育系统消费扶贫采购平台“e帮扶”。

据了解,“e帮扶”有四大特色功能,首先,各高校可根据需求,上报下一年度扶贫任务、扶贫采购年度计划。其次,“e帮扶”可通过平台算法为有大宗采购需求的高校及其校友企业智能推荐最优化的商品采购方案。再次,用户还可以通过“e帮扶”查看高校和贫困县扶贫的进度和具体情况。最后,通过“e帮扶”用户可以自主选择配送方式,可送货上门,也可集中配送。

为了方便广大消费者快速找到所需产品,平台根据不同需求划分了“三区三州”“黔东南山珍”“高原特产”等8个类别。针对单位的大宗采购需求,平台还设置了“大宗采购”“需求上报”入口,并发布了详细的流程指南。在扶贫专区,平台还为西南交通大学、清华大学等开辟了“特色展销区”。

在这样的框架下,供销两端被逐渐激活。

在生产端,贫困县的电商公司、农户等纷纷入驻,有的贫困县已经在“e帮扶”平台“尝到了甜头”。在消费端,各高校除了大力开展定向采购,还纷纷创新方式方法,倡议、调动广大师生和校友参与“消费扶贫”的积极性,并大力推介“e帮扶”平台,通过“e帮扶”采购来自贫困县的土特产品,正在逐渐成为新的校园“时尚”。

疫情期间,“e帮扶”的作用更加凸显。2月15日,平台策划推出的“助扶贫、保供应、惠民生,安心宅家享好物”等促销活动,得到电子科技大学、四川大学、西南财经大学、复旦大学、中国海洋大学等高校的积极支持,一个月内为因疫情难以外出的师生家庭送去了20余万元的农特产品。既解决了需求方之难,又缓解了农产品滞销之困。

杨恩华表示,未来,电子科技大学将继续坚持科技赋能地方发展的帮扶理念,围绕循环生态农业发展主线,与地方政府共同探索并实践“循环生态农业+旅游业”帮扶模式。“e帮扶”平台也将持续探索扶贫与消费、扶贫与商业的深度结合之路,助力贫困县产品品牌化、产业化和商业化发展。



在“e帮扶”推动下,甘洛县农户的农业生产热情被激活,图为甘洛县群众正在种植当地名优特产甘洛当归。

(图片由学校提供)

成都航空职院研发无人机放牧“黑科技”帮助百姓脱贫增收——  
让“苦力活”变“技术活”

■ 本报记者 刘磊 殷涛

地对牧业兴致不高,“稍不注意,牛羊就走了,找起来特别费劲。”

有什么办法可以帮牧民快速找到走失的牛、打消他们的顾虑呢?成都航空职院的特色学科和专业力量就派上了用场。

李吉的另一个身份是成都航空职院机电工程学院副院长,他想到了利用GPS卫星定位、无人机技术,搞“航空生态牧场”,“简单说,就是给每头牛戴上一个特制项圈,可24小时监测其所在位置、生长情况、健康状况等信息,无人机飞到牧场上空,获取项圈数据后,实时传递回牧民手机上。”

建档立卡贫困户吴万全成为第一个受益者。他一直怀揣着养殖致

富的梦想,曾先后尝试过养羊、养猪,但收益都不好,“羊在山上都走丢了,猪又容易害病,价格波动也大。”就在他一筹莫展时,“航空生态牧场”让他燃起了希望。

2019年4月,吴万全从“成都航空职院—唱斗村产业扶贫基金”免息借款6万元,首批购进了20头犏牛,放养于草木丰茂的斗子山中,每头牛戴上一个电子项圈,可实时记录其所处位置。他不再担心牛丢失,也不用三天两头就上山照看,这样可以腾出时间发展更多产业。

成都航空职院还免费对他进行学历提升、管理技能和无人机操作培训,辅导他成立农牧公司并指导运营,为将来建设绿色、生态规模养殖

示范基地做准备。

“放养在山上的牛比圈养的长得更好,电商平台的消费者还可以通过无人机实时看到绿色、生态的放牧画面,购买会更加放心。”茂县科学技术和农业畜牧局高级畜牧师孙国李评价道,他预计生态牧场犏牛出栏价格会高于市场价一倍左右。

第一个航空生态牧场建成后,很快吸引了当地政府和老百姓的目光。不久,茂县松坪沟牧场成为第二个试点场地,那里地势开阔,草木繁茂,放养着约1万头牦牛。

2018年,成都航空职院又选派干部对口帮扶松潘县纳坡村,“航空生态牧场”项目近期也准备在当地推广。松潘县是阿坝州最大的牛肉产

出地,其草场更广、牦牛等牲畜围栏量更多,“无人机放牧”的优势更加明显。

“我们每年因冻死、饿死、或被狼咬走等因素造成牦牛减产约占10%,有了GPS定位、牛羊生命健康监控、无人机放牧等技术,牧民这部分损失就可以大大降低。”松潘县分管三农和脱贫工作的县委常委华尔白非常看好这个项目,希望能在全县牧区推广。

今年3月,“航空生态牧场”项目成功入选了全国教育扶贫典型案例。与此同时,成都航空职院又成功申报了2020年四川省科技厅重点项目“高原山地无人机放牧系统开发”,将集合多学科优势力量,研发电池续航更长久、定位更精准的项圈,建立与动物医学、畜牧养殖等数据交互共享的生命健康监测平台等,真正用科技力量减轻广大农牧民的劳动作业强度,努力为高原地区生态养殖行业创造上亿元的销售增值。

每天起床,茂县唱斗村村民吴万全第一件事就是掏出手机,点开一个程序,察看放养在斗子山顶的20多头牛有无异样。

斗子山海拔约2600米。此前,吴万全上山一次需走一个多小时山路;现在,通过一部手机,足不出户,他就能知道牛是否偏离了草场。

这一切,都要得益于成都航空职业技术学院(以下简称“成都航空职院”)在当地推动的“航空生态牧场”项目。

2016年起,成都航空职院开始对口帮扶阿坝州茂县富顺镇唱斗村,并连续派出驻村扶贫干部。2018年,驻村第一书记胥萱和扶贫干部李吉努力在为当地百姓致富寻找新的产业出路,通过走访调研,他们锁定了养牛这个项目。

“茂县是个半农半牧地区,高山耸峙,地势险峻,农业多集中在河谷一带,牧场散落在高山之巅。”胥萱介绍,距离远、草场小、山林密,使得当