

■精准扶贫 科技先行

政府背书,油桃“众筹”探索精准扶贫新模式

□徐海林 本报记者 乔地

“电子商务快速发展,我们借助‘互联网+公益’的众筹模式,将内乡油桃推上线,做品牌,提销量,推进精准扶贫,助力果农大幅增收。”4月13日,河南省内乡县县长杨曙光说,县里与中国互联网联盟——杭州常春藤公司合作发起了“聚爱赤眉油桃”众筹活动。

“网民和社会力量可以认购贫困果农的油桃树,”杨曙光说,众筹资金将全部用于扶持贫困果农,利润全部归果农。

据介绍,内乡是全国最大的油桃生产基地,内乡“赤眉油桃”被农业部评为无公害农产品,获中国

国际农业博览会名牌产品证书。“我们的油桃早熟、个大、色相好、味鲜美、含糖量高,但鲜果价格一直上不去,果农收入不高,”赤眉镇东北川村党支部书记马亚敏说,果美、生态美,收入却不美。“部分农户种着不少油桃树,过得却不富裕。”

油桃卖不出好价钱,原因是果农没有定价主动权,基本上是外地来收购的商贩们在左右行情。

如何改变“赤眉油桃”美景惹人眼、果实很低廉的“剪刀差”,并能够保存好桃树古法养护、原生态种植,使油桃绿色长青,真正成为果农的希望和未来?内乡县委县政府在推进精准扶贫工作中谋创新、寻良方、求良策、走新路,搭乘时代“高速”,“互联网+公益”众筹油桃呼之而出。

“政府信用将为油桃品质背书,建立产品防伪溯源体系,从而保证产品质量;建立仓配一体化的品控中心和网货中心,满足产品上行要求,打造以油桃为主的特色果品电商基地,实现农民增收和果农融网意识的觉醒,为县域经济发展注入新动能。”杨曙光说。

4月7日和4月13日,活动方通过互联网微信公众平台“19楼”和“众筹网”发布活动相关方案,动员网民和社会力量众筹认购贫困果农的油桃树,至发筹已有近千人参与认购。

除打造果实品牌,提高果实销量外,内乡县还发展周边产业,每年三月,开启“春游油桃沟”活动,用漫山遍野、沟沟坎坎的桃花,吸引游客;每年5月中旬第一批早熟品种成熟开始,将有延续一两个月的市民“采摘鲜果游”活动,共同带动着“经济生态化,生态经济化”的生态发展模式。

据悉,内乡还将在摸索出油桃众筹经验后,对内乡特色农产品薄壳核桃、柿子、菊花、金银等“如法炮制”。

扶贫三十年,为什么现在提“精”“准”?

一项中国人民大学农业与农村发展学院教授汪三贵主持的研究显示,虽然贫困县农户纯收入增长高于全国平均水平,但对贫困人口的数量没有表现较强影响。这表明,收入增长的较大份额可能被非贫困居民分享。

1986年国务院贫困地区经济开发领导小组成立以来,扶贫成效显著,但仍存在问题,除了贫困户没被优先扶持外,因病返贫、因灾返贫的现象一直存在。据《南方周末》报道,尘肺病近年在贫困县湖南安化暴发,很多人因病返贫。原因是当地人靠挖矿脱贫,赚的钱不够治疗费,生活变得更糟。这些家庭抗风险能力弱,一旦遭受天灾人祸便会迅速致贫,有没有可持续发展的财富来源成为关键。这涉及地方经济发展采用何种模式的问题,粗放无序的经济发展、不可持续的收入,是天灾人祸的深层起因。

解决第一个问题,要求“精”,精确识别贫困户,通过自下而上统计、公示、上报确认,辅以检查式的暗访,最终落实“一户一策”。

第二个问题,则要求“准”,脱贫的方法要一打一个准,有成效、可持续、不返贫。要摆脱粗放无序、资源依赖、环境高成本的发展方式,就少不了靠科技找“准星”。

从各地在精准扶贫的探索看,科技从三个方面确定了这个“准”字——一是技术支持,以及延伸出的教育功能。本组稿件中无论是河南的技术能人,还是山东农科院的院所精英,他们到贫困村除了指导技术外,还额外地承担起“教育”的职责,接受了种植技巧培训的农户不再只靠卖苦力、出苦工致富,而可以从从事有技术含量的劳动,进而更快地积累财富。正如中国扶贫基金会副会长陈开枝说的,“要让他们自己有一技之长才行。”

二是科技解决了可持续发展的产业,往往较少依赖能源和资源,在要素配置上,比传统的粗放发展模式,更讲究精打细作,甚至兼顾考虑到合作架构、商业模式。可持续性考验着当地政府的智慧,不再是简单的拨款、财物慰问,而是在引进考察产业是否能因地制宜,引进后构建起系列的配套服务。

三是拓宽了渠道。科技手段本身带来了“网络”这一更宽的渠道,“众筹”“万众公益”汇聚于科技搭建的平台之上。更进一步的是,渠道开了,社会整体与“扶贫”这一特定领域的链接更便捷,扶贫的“参与者”“参与方式”都将发生巨大的变化,“扶贫力”因此得到指数级的增长。“扶贫不能只靠扶贫办,要扎扎实实就要全民行动,”老扶贫人陈开枝的这一希望,也会随着渠道的打开而成为现实。

精准扶贫,少不了科技找“准星”

□张佳星

扛住冬霜,粤茶入湘拉开帮扶序幕

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员刘从武)4月3日,湖南郴州市宜章县天塘镇600亩红茶基地里,100余名村民正对“移民”红茶“英红九号”打顶采摘。这是广东红茶北上湖南后的首批春茶,可产明前茶100公斤。

宜章莽山、天塘一带为优质绿茶产区。2014年,该县依托独特生态优势,引进了广东英德红茶“英红九号”,并试种成功1200株。去年4月,宜章开展了和宜莽山红茶产业示范园项目,一期种植了600亩“英红九号”。该项目也是今年宜章县的重点产业扶贫项目,以“公司+合作社+

贫困户”等模式,推广红茶产业,带动当地经济发展,帮助贫困户脱贫。

宜章和宜农业综合开发有限公司总经理刘东亮介绍,“英红九号”为大叶品种,是加工红茶的最好品种之一。该品种喜温怕寒,宜章与广东英德分属岭北岭南,其气候气温比英德冷很多,且昼夜温差大。“英红九号”北上后,过冬成为头号技术问题。公司通过搭建棚等防霜措施,和“保护性+适应性”结合的措施,让品种成功渡过了最关键的第一年考验。

刘东亮称,从目前态势看,宜章的气候、水土

十分适合“英红九号”的种植,茶树生长速度和产量均高于英德。5月,该项目将新开发种植800亩红茶,另有50亩茶苗繁育基地,和一个红茶加工基地建设计划下半年开工,初具规模的红茶产业园将基本成型。

据悉,宜章今年拟以红茶产业示范园为中心,辐射该县天塘、一六两个镇的12个村,成立11个茶业种植专业合作社,覆盖贫困人口889户2810余人,并逐步将红茶种植向莽山、黄沙、迎春、长村、芭篱等乡镇扩展。未来或可产生预计贫困人口5300元/年的扶贫分红收入。

种下种苗,产业链拔起老庄镇“穷根”

科技日报讯(刘理政 张俊义 记者乔地)河南省镇平县老庄镇薄壳核桃种植基地,凉水泉村贫困户许克敏这两天一直在给果树锄草深耕,他把自己的荒山流转给了红岭窝生态农业合作社,年年有分红,还在合作社打工,每个月能挣一千七八百块钱。他对这样的状况很满意,“照这样下去,是可以拔掉穷根的。”

老庄镇地处伏牛山脉腹地,是一类贫困乡镇。近年,他们立足当地特色林果种植传统优势,把培育产业、项目带动作为“精准扶贫”重拳,帮助贫困户找准致富门路,实现就地脱贫。贫困群众可以采取土地入股等形式参与合作社

统一经营管理,也可以自主发展。镇政府免费为贫困户提供种苗,每户发放3000元启动资金,协助办理小额贷款。与省市科研单位建立合作关系,邀请农技专家进行培训。老庄镇还在下派村支部书记基础上,每村确定两名熟悉情况、带富能力强的机关干部为工作人员,理思路、定措施、结对帮扶。

尽管如此,贫困户对发展特色林果仍然心存顾虑,接受新事物慢,自我发展能力不足。为解决这一问题,老庄镇结合“人才回归创业工程”,引导老庄籍在外“能人”反哺家乡,创新创业做示范,助推群众致富。红岭窝生态农业专业合作社理事长

程飞燕原在郑州创业,经过镇村两级的多次联系,于2012年回乡成立了合作社,采取土地入股、见效分红办法流转土地300亩种植薄壳核桃,约定前3年农户每亩每年领取租赁费400元,第4年核桃结果后收益按5:5分成,确保流转后贫困户短期有收益,长期有分红。

如今,老庄镇7个贫困村成立农民专业合作社20多个,连片发展樱桃、薄壳核桃、优质花生等特色林果种植1.5万亩,建成柴鸡、山羊等生态养殖基地12个,带动700余户贫困群众从事相关产业,实现了“村村有产业、户户有项目”。

山东开启科技服务(扶贫)月

科技日报讯(记者魏东 通讯员张斌)4月19日,山东省农科院与山东省科技厅联合举办的科技服务(扶贫)月启动仪式在泰安市东平县举行。会上,山东省农科院与东平县政府签订了《战略合作框架协议》,并将东平确定为“科技扶贫重点县”。

据山东省农科院副院长刘兆辉介绍,科技服务(扶贫)月活动是通过科技服务春季农业生产进而精准扶贫,探索建立“政校企”联合和“科技+企业+N”等综合扶贫模式,通过发展地方特色农业产业,带动区域经济发展,实现“精准扶贫”“精准脱贫”。

为确保扶贫实效,山东省农科院联合全省17地市的18个分院,成立了由312名农业专家组成的科技服务(扶贫)专家团,扶贫方向涵盖作物、蔬菜、畜禽、果树、环境、质量安全、农机、农药等40多个研究领域,将在一个月内重点突出贫困地区,在全省各地举办技术讲座、现场观摩和培训会50余场,对接省、县、户不同层面的扶贫需求,同时遴选、集成了120多项科技扶贫实用新技术成果,优先无偿到适合推广、脱贫任务较重的地区转化应用。

“产业扶贫是精准扶贫的重要途径,产业扶贫,务必科技先行,技能和知识优先。山东省农科院利用人才、技术和成果优势,服务三农,推动贫困村特色富民产业发展,有力助推扶贫攻坚精准脱贫深入推进。”东平县委书记赵德健说。

无人机助力新疆新湖农场作业

4月中旬,新疆兵团六师新湖农场首次租用外部有专业技术和资质的无人机公司来农场为农田施肥和喷洒农药。无人机一次可悬挂15公斤液体,喷幅10米,喷洒25亩农田,每小时可作业120余亩地,喷洒效率是传统人工的70倍,亩费用根据作物不同在8至15元。无人机轻便、灵活,不受地形、作物高度影响,省时、省工、省费用,每亩地节省100元左右。今后,农用无人机还将在农场进行勘测、林业防虫等工作。

图为一架农用植保无人机在六师新湖农场新野作业区三十四连连小岗小麦田中喷洒农药。

高雄 本报记者 朱彤摄影报道



域·览胜

重大需求“所向”,战略要地“必争”

——西安交通大学科研服务国家发展战略纪实

□本报记者 史俊斌 通讯员 张玥 邢鹏

2016年1月,西安交通大学在材料科学领域获国家自然科学二等奖。根据西安交通大学教授、中国科学院院士、美国工程院院士姚孝廉团队首创的“弛豫铁电体的微畴—宏畴转变理论”为依据,新型鱼雷声制导系统、战略武器脉冲电源等国防尖端装备逐步研制。

“面向国家重大需求,西安交大要在一批战略必争领域开拓发展空间,组织科研团队做一些重大科研项目,在国家重点问题上展现西安交大的实力。”西安交大校长王树国认为,啃科研“硬骨头”,刻不容缓。

据统计,2000年至今,西安交大专家学者担任首席科学家主持973计划项目21项,获国家自然科学基金项目3438项,基础研究项目位居全国高校前列,以第一完成单位获国家科学技术奖45项,居全国高校前5位。

瞄准“大需求”服务国防科技工业

“让国家走在世界科学的前列,是我们每一个科学家毕生的使命。”姚孝廉在自己的领域里,

用跑百米的冲刺速度奔跑了50多年,从基础科学入手的理论研究,为开发一系列国防装备材料奠定基础。

西安交大高端制造装备协同创新中心围绕航天、航空、军工等国家重大需求,成功研制出国家“神光计划”非球面镜加工装备、“神舟”飞船与“嫦娥”对接机构的加工精密机床、核电精密加工装备等,通过高端制造与精密加工机械制造的自主创新服务于国防工业科技进步与发展;西安交大“机械装备诊断基础研究”创新研究群体,从航空、航天等领域中发生的许多重大安全事故背后深层次原因出发,探究为什么早期没有检测到故障而杜绝之,揭示了故障瞬态信息准确检测的内在机制的同时,实现了早期故障诊断,有效减少重大安全事故发生。

创新“驱动力”,助跑可持续发展战略

西安交大聚焦国家能源发展战略目标,引导专家学者“急国家所急”,从重大需求着手确定研究方向,为我国构建清洁、高效、安全、可持续的现

代能源体系添砖加瓦。

“水煮煤”项目大大提高了煤电转化效率,适用于清洁无污染发电。据测算,如全国在火电行业采用该技术,每年可节约发电燃煤3.28亿吨。项目负责人西安交大动力工程多相流国家重点实验室主任郭烈锦教授说:“希望利用原创技术促进煤炭利用产业的变革,推进区域社会经济发展。”他和团队摒弃传统化石能源“一把火烧”的传统利用方式,采用超临界状态的水和煤发生化学反应制取高纯度的富氢产物,既可用于化工,也可用来提高煤电转化效率,被形象地称为“水煮煤”。

深化“产学研”,推动创新型国家建设

依托重大科技项目,西安交大创新产学研合作模式,着力解决行业关键技术问题,用科技推动行业进步和区域经济发展。

长期以来,我国大功率电源技术在跟踪精度、稳定度、低纹波、高效节能等方面无法满足加速器、飞机、电力系统等领域的使用要求,致使国家大科学工程建设进程中受阻。为拿下这一“拦路

虎”,西安交大杨旭教授及团队成员从1998年开始攻关,成功研发出“大功率特种电源多时间尺度精确控制技术”,不但破解了难题,而且全套项目成果应用于我国在建和在运行的3个大型加速器和1个大型受控核聚变装置,完全满足国家大科学工程建设等项目的紧迫需求。

将创新成果写在国之重器上。杨旭教授团队深化开发的飞机地面电源和电力操作电源等产品,在成都飞机设计研究所、秦山核电站等军工、民用企业和国家示范工程中得到广泛应用,为我国基础科学研究、国防与民航安全、电力系统安全运行做出重要贡献。据了解,该团队研发的部分产品销往海外,累计产生经济效益达55亿元。

此外,在生物医学和普惠健康等民生领域,薛武军教授等人完成的“肾脏移植关键技术创新及临床应用”、贺浪冲教授等人完成的“细胞膜色谱技术及其在中药筛选中的应用”等重要创新成果,为我国现代医学发展提供重要的科技支撑。

合肥高新区:推出五千万“合创券”

科技日报讯(记者吴长锋)4月22日9点整,合肥高新区互联网+创新创业服务平台上正式发布合创券。短短4分钟就有2800张合计1400万的合创券被成功领取。不到1小时,总额3000万元,6000张合创券全部发放到企业手中,“这比‘双十一’网上扫货还紧张!”刚在网上领到5万元合创券的合肥智科技公司总经理魏敏很高兴。

为进一步激发园区内双创企业的创业热情,促进科技中介机构的发展,合肥高新区推出了双创服务的核心品牌——合创汇,按照线上线下的“3+2”模式打出组合拳,重点打造合创券、政策通、市场汇等三个线上服务平台,以及资本项目路演、创业训练营等两个线下活动平台。

据了解,合肥高新区首次推出合创券,将传统的政策资金后补助转变为政府面向企业发行的一种可兑现的有价电子凭证,实现科技扶持政策前置。目的在于鼓励区内小微企业和科技小巨人培育企业积极购买各类科技中介服务如专利服务、技术检测、委托研发、技术咨询、科技金融、创业孵化以及人才服务等。同时,合肥高新区管委会出台了《合肥高新区创新创业服务券实施暂行办法》,从制度上规范合创券的使用。

此次合创券总规模将超过5000万元,首期规模为3000万元,惠及园区内500—1000家双创企业。其中小微企业申领5万元,科技小巨人企业最高申领10万元,企业使用合创券即可在网上搜索科技中介机构开展科技中介服务,科技中介机构凭借服务合同、服务发票以及服务结果等相关证明文件定期与合肥高新区管委会进行兑现。同时,合肥高新区按照实际兑现金额的10%奖励给合创券服务机构个人。

以合创券为基础,合肥高新区将全方位打造“互联网+创新创业服务平台”,推出全面实现政策审批电子化的“政策通”和对接企业产业链上下游资源的“市场汇”。通过将互联网和大数据引入政府管理,真正实现“管理型”政府到“服务型”政府的转型。



4月20日,由汇美农业科技有限公司、常德市果蔬专业合作社联合主办的2016中国西洞庭朝鲜菌养生文化旅游节在常德市西洞庭开幕。朝鲜菌产业是该地特色农业产业,10年累计种植朝鲜菌10万多亩,实现工业总产值5亿元,工业农业产值1.5亿元,农户增收近亿元。目前,西洞庭朝鲜菌种植加工基地是全国最大的规模化基地。图为常德市农业科学研究所副所长张平喜介绍朝鲜菌。

本报记者 俞慧友 通讯员 刘欢 方亮 全必成摄影报道