

沂蒙老区塑造乡村振兴新样板

打赢脱贫攻坚的“孟良崮战役”

本报记者 王延斌

从一个破破烂烂的小山村到远近闻名的田园综合体,直至被世界旅游联盟点名推介,压油沟村火了;通过“新六产”的打造,一产的一份收入,变成六份收入,椿树沟演绎着绿水青山就是

金山银山的故事;不仅将藕塘做成盆景,更将其做成了脱贫产业,小东山成就了远近闻名的“小康村”……

11月2日,科技日报记者走进沂蒙大地,在兰陵、费县、蒙阴、沂南等地,采访调研山东省临沂市乡村振兴和脱贫攻坚方面的经验举措。

“小康路上,我们不让一个人掉队”

虽然时间已临近立冬,但临沂市孟良崮山下,藕塘的痕迹还在。

“藕塘不光好看,也是村里的扶贫项目,每年都能给村里的贫困户分红。”沂南县代庄村村干部袁中菊介绍的藕塘并不普通——眼前的基地种植了南斯拉夫雪莲藕。

作为世界上最高产的雪莲藕,从南斯拉夫引进,淀粉和糖分含量高,且皮薄脆甜,生食如水果,适应能力强,抗病能力强。

种植南斯拉夫雪莲藕,沂南县的榜样很多。距离沂南县300公里之外的山东省菏泽市鄄城县,种植规模最大且技术已相当成熟。这也让代庄村具备了后发优势。

投资126万元,流转土地77亩,开发成南斯拉夫雪莲藕种植基地。仅此一项,代庄村便可年增30多万元收入。

科技日报记者在代庄村采访时发现特色产业已经让当地村民走进了小康生活。

村里蔬菜基地的18号大棚里,黄瓜藤已经爬到一人多高,村民季怀忠正忙着给黄瓜掐秧。大

棚旁生产房里,早就装上了空调、电视,干完了活就可以到这里休息。“我以前在外打工,后来家人生病就回来了。村里建扶贫大棚,我就买了一个,去年又多承包了一个,现在每年毛收入10万元以上。”原本是贫困户的季怀忠靠着自己的双手,和大家一起奔走在小康路上。

32岁的刘赛赛依托孟良崮的旅游资源,搞起了旅游特色食品生意。“我注册了品牌,出售山楂条、猫耳朵、粟米条等休闲食品,销量都还不错。每年纯收入10万元左右吧。”眼下,刘赛赛的生意越来越红火,“下一步我想开烘焙店,增加食品种类,扩大销售渠道。”

微笑出现在村民脸上,村子也在一天天改变。道路修到了每户村民门口,路灯让村里的夜晚亮起来,新建的幼儿园带给孩子欢笑,养老服务中心让老人安心……“小康路上,我们不让一个人掉队。”这是代庄村人内心的真实想法,他们做到了。

从曾经的省定贫困村,发展成为今天孙祖镇的样板村,代庄村演绎出了小康生活的安逸和幸福。



在兰陵国家农业公园,高技术、现代化的新场景屡见不鲜。图为长在树上的茄子。利用科技手段可以使一颗“树”长出几十个茄子。王延斌摄

将美丽资源转换成美丽经济

彩山前村有两多,一是桂花多,二是石头多。自从乾隆年间种下第一棵桂花树之后,三百年来,这里栽种桂花树的传统早已深入骨髓;同时,这里的岩石层次分明,形状各异,村民宅院也大多是用石头垒砌成的,可以说,整个村子建在了石窝里。

“全年,整个村子都沉浸在桂花的香气里。”将“美丽资源”转换成“美丽经济”,实现产业兴旺,村子繁荣,农民增收。这一点,费县彩山前村有心得。

“三年前的村子都是土路,一到下雨天车进不来也出不去,全是泥水,改造提升后村容村貌改变了不少。”彩山前村支部委员王西表接受科技日报记者采访时说,他们主要做了三件工作,即加强基础设施建设,提升农业发展质量,挖掘资源发展乡村旅游。

现在,在村内行走,可以看到石碾、石凳、凉亭遍布其内,石步道依彩山而建,沿途风景美不胜收,完全想象不到之前“泥泞破败”的景象。

村居环境提升,农业生产也不能落下。这里依托第一书记的派出单位优势,多方跑资金、拉政策,争取各类资金,实施农田灌溉项目,解决村内

300亩土地用水问题,还结合百姓需求建设蔬菜大棚、特色养殖基地等。

环境好了,农业稳了,彩山前村就将目光放到了挖掘资源优势上,走上了精品民宿+乡村旅游的致富路。

“未建民宿之前,村集体收入为零,民宿投入使用后,村集体每年收入八九万元,还带动了当地人就业,增加了他们的经济收入,老百姓脸上的笑容也多了。”这是王西表的自豪。

这个村通过成立彩山民宿专业合作社将社员宅基地进行租赁改造提升,委托合作企业运营管理。记者了解到,这些民宿的日常入住率达55%,国庆节假期期间入住率达100%,实现抱团发展,利益共享。

历史上,中国人民解放军华东野战军在孟良崮战役中全歼国民党五大主力之首的整编第74师,一举扭转了华东战局。如今,这里全面打响了脱贫攻坚的“孟良崮战役”,已经取得了胜利。

流淌于血液中的红色基因,沂蒙精神的强力指引,老区上下久久为功,持续巩固脱贫攻坚成果,推进脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接,决胜全面建成小康社会。

从一个破烂村庄变成田园综合体

最近,压油沟村被世界旅游组织“点了名”。因为它被点名表扬,在当地成了典范。

“压油沟田园综合体从2017年开始动工开发,当地村民得到了实惠。”兰陵县压油沟社区主任朱德海接受科技日报记者采访时说,无论是年轻的,还是年老的,都通过安置就业,在这里获得了收入,甚至翻了几番。

曾经的压油沟村,被列为山东省400个贫困村之一。在国家扶贫政策推动下,这里将青山绿水变成了金山银山发展远近闻名的压油沟田园综合体。乡亲们自豪的是,世界旅游联盟向社会推出100个旅游减贫案例,压油沟村就榜上有名。

“3年前,我们小东山村还是一个破破烂烂的小村庄。2017年和(压油沟村)综合体对接后,面貌发生了翻天覆地的变化。”小东山村党支部书记井永东说。

全村共60户的小东山村,主要种植花生、地瓜、板栗、核桃等农作物。压油沟田园综合体的建成为小东山送来了东风,全村355亩规划土地全部

流转入股到田园综合体之后,乡亲们享受到每年每亩800元的分红,2018年村集体收入就达到了12.81万元。

勤学能干是对沂蒙老区百姓性格的精准概括。与其坐在家中拿分红,他们觉得必须再干点啥。

时间已临近立冬,但小东山村村民家却是绿意盎然。眼前,“满眼绿植映眼帘”的打造者,是众多盆景手艺人。这两年,这里的党支部领办创办合作社,建成了苗木种植基地,统一种植、统一管理,让小东山又有了“盆景村”的名片。

很多人还对央视纪录片《舌尖上的中国2》聚焦的蒙阴县椿树沟煎饼印象深刻。趁热打铁,这里大力发展农业“新六产”,使一产的一份收入,变成六份收入。

他们将杂粮、板栗、鸡、羊等经过加工变成美食煎饼、精包装糖板栗、餐桌美食等,提高了附加值。同时,通过电商销售、果园采摘等多种形式增加群众收入,间接带动了产业链条的增值提升。

《自然》杂志科研城市排名中居全球第8位

南京何以厚植“科创森林”

本报记者 金凤

最近,在南京水务集团的城南污水处理厂,每天有600吨的城市污水生化尾水经过脱氮除磷后,达到准四类水标准排放;同时,在安徽淮北的一座煤化工基地旁,运用这项技术每天的污水处理量达2000吨。而在南京江宁区曹村泵站,这个数字被刷新为每天1.8万吨。

这项技术源自南京大学江宁环保技术创新研究院。这家研究院作为新型研发机构,在组建的两年多时间里,孵化、引进25家企业,探索不同模式的合作,截至今年10月,研究院产值已经突破2000多万元。

“十三五”期间,南京累计组建新研发机构超400家,高端创新平台建设加速,培育和推动创新型企业加快发展,创新创业人才加速集聚。在2020年

《自然》杂志科研城市排名中,南京居全球第8位;世界知识产权组织发布的2020年全球创新指数,南京综合排名由2017年的全球第94位跃升到第21位。

新型研发机构累计孵化科技型企业超6000家

南京大学江宁环保技术创新研究院是南京首批新型研发机构,主要围绕流域氮磷污染控制、重金属污染控制、VOC污染控制等环保产业关键技术领域,加速自主创新成果产出与产业化、孵化高新技术企业,引进高层次人才。

“最近,我们正在针对长江流域的污水进行尾水深度处理,为化工园区的污水处理厂进行无毒减排。”该院副院长梁英告诉科技日报记者,研究院打造了“1+1+N”模式(1名科学家+1名博士+N

个研究生或工程师)。科学家负责学术指导,博士和研究生负责对理论成果二次开发,把原创理论应用到现实,以缩短成果产业化的时间。

“具体来说有三种合作模式,对于关键核心技术,由研究院全资控股或者持股大部分,以研究院为主体,推进产业化落地;第二种模式是,研究院持股约35%,负责联合开发和市场联合推广,其余部分交给技术型专家打理;第三种模式是,研究院不持股或者持股低于10%,其余交给孵化企业,我们提供技术、人才支持,企业提供市场资源。”梁英说,目前,研究院已经孵化引进25家企业,其中有5家已经获得了高新技术企业称号。

灵活的运营模式,不仅让科研成果活起来,也让研究院收获丰厚收益。梁英介绍,2019年研究院产值突破1100多万元,今年的产值目前已经突破2000多万元。

南京市科技局副局长吴瑕介绍,“十三五”以来,南京积极发展以人才团队持股、市场化运作、职业经理人管理为特征的新型研发机构,以新的激励机制调动高校院所、科研人员等各方面积极性,有效打通了科技成果转移转化的“最后一公里”。

目前,全市新型研发机构的人才团队平均持股比例为56%,最高达90%。同时,各新型研发机构充分发挥自身链接和研发实体优势,坚持技术转化与企业培育并举,促进了科技与经济紧密融合。目前全市新型研发机构累计孵化科技型企业超6000家,创造的专利总数达6865个。

“一核三城一圈”,布局一批重大基础研究平台

随着信息技术的发展,网络通信技术由人与

人的通信逐渐发展为万物万物智能互联,催生出工业互联网、车联网等众多全新的应用场景,为人们的工作生活和社会经济带来了重大发展机遇。

然而,我国在网络通信领域也面临着网络操作系统技术落后、核心芯片存在明显短板、网络安全存在心腹大患等重大风险。

成立于2018年的网络通信与安全紫金山实验室,近年来面向世界科技前沿,探索学科前沿基础理论,发展颠覆性技术并实现原始创新。

据网络通信与安全紫金山实验室科研部部长齐望东介绍,实验室今年联合华为等单位,开展了全球首个确定性广域网试验,构建了覆盖北京、南京、上海、郑州、武汉、合肥等13个核心节点的大规模测试环境,首次实现了跨2000公里以上传输延迟、小于100微秒的时延抖动控制。

南京市委创新办专职副主任陈为生表示,近年来,南京建设重大平台,加强源头创新。坚持把筹建综合性科学中心作为核心基础和战略举措,按照“一核三城一圈”的布局,推动麒麟科技城、紫金山科技城等的建设,布局一批重大基础研究平台。目前,已成功取得5G毫米波相控阵芯片、全球首个大网级网络操作系统、微界面强化反应、化工废水“零排放”等一系列重大成果和技术突破。

“坚持把人才作为创新名城建设第一资源,我们先后出台人才特区、个税奖励、购房安居、非共识性人才‘举荐制’等举措。目前,我市已集聚148名科技顶尖专家,先后培育创新型企业344名,引进3715位海内外高层次人才来宁创办科技企业;入选国家高层次人才计划的人数连续三年位居全国全省前列。”吴瑕说。



紫金网络试验设施总控中心 金凤摄