## 青岛即墨坚持“产城人文”有机融合

# 农业强 农村美 农民富

本报记者 刘 成 通讯员 刘耀泽

走四方 观乡村

“利用太阳能等新能源，结合传统农业优势，大力打造现代农业产业集群；采取政府购买服务形式实施培训，培育爱农业、懂技术、善管理的“新农人”；持续实施农村人居建设、生态环境提升等工程，山东省青岛市即墨区呈现出“产城人文”有机融合发展的态势

山东青岛即墨莲花山·莲花湾乡村振兴示范区一角。 （资料图片）

在山东青岛（移风）国际蔬菜花卉种子产业园里，高端技术孕育的蔬菜良种反复提纯，恣意生长；鳌山卫镇的村民检修着植保无人机，只待收获地标品牌“即墨地瓜”“白庙芋头”；灵山镇百亿绿洲多肉植物园内，200多种多肉植物娇憨可爱、形态各异，一个年产300余万盆的多肉植物生产研发基地和休闲旅游基地已现雏形……青岛市即墨区的“三农”发展，正在缓缓铺开农业强、农村美、农民富的斑斓画卷。

### 产业兴旺，勾勒乡村振兴蓝图

走进即墨区大信镇，最抢眼的是一排排亮闪闪的光伏农业科技大棚。光伏“联姻”农业，实现“棚顶发电，棚下种植”——这一农业发展新模式，现已在即墨打造出万亩光伏农业示范基地。依托落户当地的昌盛日电太阳能科技股份有限公司，即墨区通过打造太阳能小镇，探索出一条产业兴旺的有效路径。

“棚顶高效发电，棚下科学种田，上方的太阳能电池板还能为下方的大棚提供照明、温控所需的电力，两不耽误，效率更高。”昌盛日电太阳能科技股份有限公司董事长李坚之说，这些光伏太阳能电池板可将太阳光转化为电能并收集到一起，最后并入国家电网。棚底南面向阳的温室里种植着各种喜阳的有机蔬菜，北面偏阴的温室则种植着喜阴的有机食用菌，二者各取所需，长势喜人，不仅提高了土地利用率，还解决了传统发电带来的环境污染问题。

如今，在这个新能源与设施农业打造的农业产业综合体基础上已形成食用菌、花木、电商等12大产业集群，完成了全产业链闭环，产业从单一的种植延伸到冷链物流、深加工、电商、农业旅游等产业。

与此同时，农业产业集群提升工程也搭乘乡村振兴的春风有条不紊地展开。2018年2月份，“青岛国际种都”成功列入山东省新旧动能转换重大工程实施规划。青岛（移风）国际蔬菜花卉种子产业园位于青岛市大沽河现代农业产业聚集带，核心区规划面积1万亩，重点区规划面积3万亩，辐射规划面积34万亩。该产业园规划建设种业总部、研发中心、公共服务平台、新品种集中展示区和新品种试验示范推广区等功能分区，通过大力引进和培育一批育繁推一体化的国内外知名种业企业和科研院所，发展以种业为核心的多产业融合集群。

“截至目前，产业园已签约落地瑞克斯旺（青岛）蔬菜研发中心、青岛硕丰源种业有限公司研发中心与育苗工厂等7个项目。”即墨区农业农村局局长王作召介绍，青岛（移风）国际蔬菜花卉种子产业园呈现出“扎根”发展、递次推进的格局，其目标是将移风店镇打造成全国重要的蔬菜花卉种子研发中心和繁育中心，成为全国种业“南广州北青岛”格局的承载地。

即墨光伏农业“星创天地”基地内，大学生创客鹿秀栋在做灵芝采收前的预处理。 梁孝鹏摄 （中经视觉）

即墨温泉镇西杜河头村一角。 梁之磊摄 （中经视觉）

### 人才输出，培育现代农民梯队

实施乡村振兴战略，人才是重要支撑。在即墨，一批爱农业、懂技术、善管理的农民正转身为“新农人”。

近日，即墨区启动新型职业农民技能培训，采取政府购买服务形式，委托12所田间学校根据各自特色独立实施培训，预计3年内重点培训农产品加工业、农村创业创新、休闲农业和乡村旅游3类技能人才共699人次，建设起知识型、技能型、创新型劳动者队伍。

“自从把地托管给合作社之后，村里人不仅不用拿钱养地，分到的钱反而更多了，大家现在都愿意把地交出来，空出的时间还能打点零工。”青岛聚裕农机合作社理事长于兵初介绍，合作社为农户提供农业种植全程托管服务，土地经营权归农户，农艺全程机械化和种子、农药、化肥等生产资料统一由合作社负责。如此一来，不仅为农户降低了费用、增加了收益，而且增加了合作社农机作业数量和效益，更重要的是为下一步通过土地流转扩大土地经营规模奠定了基础，让小农户也加入到农业现代化的发展轨道中来。截至目前，聚裕农机合作社累计接受群众托管土地1.2万亩，托管范围延伸到邻近4个乡镇16个村庄，涉及农户3202户。

在培育新型农业经营主体的过程中，即墨不仅实施以合作社、龙头企业带动成长的模式，使老农民变“新股民”，而且还组织培育起一批“90后”职业农民。

大学生鹿秀栋是国家级孵化器、首批科技部星创天地——青岛农湾孵化器的一名“90后”创业者，通过创客平台的资金和政策支持，鹿秀栋已逐步实现了自己的灵芝文化园创业梦，灵芝年销售额已超过200万元。如今，农湾孵化器已成功孵化涉农企业、项目超过600个，累计带动就业1200余人，其中农业创业者占一半以上。

### 美丽乡村，筑起乡村新风尚

“以前俺们村都是旱厕，又脏又臭。老人怨，孩子怕。”蓝村镇王演庄南村党支部书记孙克言告诉记者，现在，经过集中整治和建设，“厕所革命”卓有成效，美丽乡村建设也是成果喜人。

2016年以来，即墨坚持“产城人文”有机融合，美丽乡村建设遍地开花，年内新创建21个省级、青岛市级美丽乡村示范村和170个青岛市级达标村。通过实施农村人居建设、生态环境提升、生态经济推进、生态文化培育“四大工程”，全面提升环卫保洁、街巷硬化、改厕治污、绿化美化等工作水平，完成村内供水管网提升改造60个村庄，硬化街巷180万平方米，改厕8.9万座，新增造林面积2万亩。着力推进“城中村”改造，深层次解决“城中村”区域功能混杂、产业低端、安全隐患问题，重点拆除中心城区和蓝谷等区域35个村庄、1.43万处居民房屋改造，城市品质得到进一步提升。

在缓缓铺开的即墨乡村振兴新画卷中，东有依靠山、海、泉、滩等自然资源打造的温泉小镇、温泉田横运动休闲小镇和鳌山湾森林公园，西有以国际陆港为枢纽的跨境电商小镇、童装小镇、太阳能小镇和蓝村小城市，北有各具特色的汽车、航空、农机、玫瑰小镇等，多核发力、亮点纷呈的特色小镇建设扎实有力，正迸发出巨大的发展活力。

乡间故事

# 冰天雪地番茄红

## 山西阳高“县校合作”创出种植奇迹

本报记者 刘存瑞 梁 婧 通讯员 尉建飞

“晋北地区冬季光照弱、温度低，导致大棚种植的喜温性茄果类蔬菜果实不能按期望时间成熟，难以赶上春节期间的好行情。山西阳高县与山西农业大学进行“县校合作”，通过水肥一体化为主的集成技术，彻底破解了这一难题

隆冬时节，记者来到山西阳高县，四野一片冰天雪地。然而，走进小白登村火山生态绿色蔬菜园区的5栋日光温室，却温暖如春，绿意盎然。这里试种的番茄已经成熟，一个个红彤彤的。摘下掰开一个，肉质沙、色泽亮。据介绍，经中国绿色食品发展中心审核，这里的番茄产品为绿色食品A级标准。

晋北地区寒冬时节能成熟上市西红柿，实属奇迹。而这奇迹，正是阳高县与山西农业大学“县校合作”后取得的成果。

晋北地区冬季光照弱、温度低，棚内积温不够，种植的喜温性茄果类蔬菜果实转色不易，只能等到春暖花开果实才能成熟上市，错过了春节期间的好行情。有的农户因此改种了耐低温的叶菜类蔬菜。阳高县副县长、山西农业大学教授李灵芝说：“开展‘县校合作’后，我们试验示范的以水肥一体化为主的集成技术彻底破解了这一难题。”

冬季制约喜温性茄果类蔬菜及时成熟上市的原因，就是一个字：寒！室外最低温度达到零下26℃，棚内温度只有2℃，而番茄正常生长所需最低温度是15℃。无疑，御寒升温是保障番茄按期望时间成熟的重要条件。因此，小白登村火山生态绿色蔬菜园区运用了一整套御寒措施：

为番茄添“棉衣”——日光温室南边是“最冷区”，为此建造了1.5米深的防寒沟，内装12厘米厚的保温板，犹如为大棚穿上了棉鞋；安装了暖气管道，犹如穿上了棉袜；在温室前沿设置了二层保温幕，犹如系上了围裙。总之，让外界寒气进不来，里面热量传导不出去。

给番茄盖“棉被”。利用透光率高的塑料薄膜，让温室在白天较短的光照时间内吸收更多的光量。夜晚覆盖保温被。

让番茄睡“热炕”。在栽培畦下40厘米铺设了15厘米厚的玉米秸秆段，玉米秸秆腐烂后发热，使土壤升温；在垄间铺设了玉米秸秆段，既吸收棚内湿气，又放热升温，还释放二氧化碳，补充番茄的“主食”。

除此之外，温室内安装了LED植物生长灯，延长光照时间，也是连阴天植物的“救命灯”；在温室内北墙张挂了反光幕，使自然光源反射到植株上，起到补光增温效果。一系列科学技术的运用，保障了温室内在极端温度下仍能保持12℃以上的温度，确保了番茄适宜的生长环境。

千方百计御寒为番茄生长创造了条件，但要结出优质果实，还需下一番功夫。在农业专家眼里，培育植物和养育孩子一样，都需要精心呵护：

“吃营养餐”。测土配方，既为植株补充大量元素，又补充所需蛋白，同时配置运用生物菌剂的“消化药”，保障植株充分吸收营养。让植株吃上“有机饭”，离不开“好厨具”。实施的水肥一体化膜下滴灌，让温室“长”了人手，水肥自动调控，把“营养”精准“喂”到植株口里壮“身骨”。

“打防疫针”。铺设了防虫网，预防温室通风时害虫入侵；安装了植保机，既造臭氧以灭菌害，又诱捕害虫；“饲养”了天敌益虫以防害虫、培育了生物菌剂以防病害。如，白粉虱是番茄的常见虫害，养殖的丽蚜小蜂“一物降一物”，使害虫一扫而光。

“选好媒婆”。养育熊蜂当“媒婆”，授粉率高、畸形果率低、果实无污染。同时，实施疏花疏果，保障了所结果实个大均匀。

科学施策结出了优质果实——不仅产品绿色A级，而且糖度为5.2%至5.8%。同时，果实肉质多、水分少，口感好、货架期长，可常温放置30天不变坏。亩产量也比同品种温室产量高出3000公斤左右。

盘点科学种植收益，阳高县产业中心主任白仕君算了一笔账：1个1亩地的日光温室，番茄植株2200株，按从种植到拉秧的半年时间算，每株番茄能结6穗果，重达6公斤，一个温室可收获番茄1.32万公斤，每斤按市场优质果实平均价格8元算，每个温室毛收入可达20多万元，至少是同面积温室收益的3倍。

从投入成本上算账，以种棚10年期为例，平均下来这些保障设备每年约比传统种植日光温室多投入金额2000元。但采用这些设备，每年比传统种植日光温室可节肥1000元，且肥料有效利用率相比高出50%，可节水30%、节省人工50%，即传统种植日光温室1个棚1天至少需要2个人工，而采用这些设备，1个棚1天最多需要1个人工。大白登镇干部张兴说，成本多投入部分与节省的生产资料、人工费用相比，两者基本持平。

据了解，阳高县试验示范成功的水肥一体化集成技术，得到了山西省农业综合开发科技推广示范项目的资助。今年此集成技术将在全县辐射推广，目前已规划在露地蔬菜、集中连片移动大棚区、日光温室区等16个村点实施，辐射面积达3000多亩。

## 河南淮阳

# “六村共建”为乡村注入更多内涵

中国县域经济报记者 李向东

纵横交错的水泥路，错落有致的楼房，丰富多彩的文化墙……在河南省淮阳县齐老乡葛集村，记者看到，随着乡村振兴战略的深入推进，昔日的贫困村如今已旧貌换新颜。

现在的葛集村有了保洁员，专门负责村内的垃圾运送，按照“村收集、乡转运、县处理”的模式集中处理，垃圾日产日清。随处可见的绿色垃圾桶已成为村里一道特别的风景。

近年来，淮阳县围绕“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的乡村振兴总目标，以文明村、平安村、卫生村、产业富民村、美丽宜居村、党建示范村“六村共建”为抓手，以“人居环境整治百日行动”“厕所革命”“移风易俗”等系列活动为载体，改造、建设新农村，为群众带来了美好新生活。淮阳县县长王毅说：“乡村振兴的关键在于实效，要让百姓真切感受到身边的变化，有更多获得感。”

实施乡村振兴，要让老百姓富起来。近年来，淮阳县不断完善工作机制，大力推进产业扶贫，着力完善基础设施，统筹推进资源整合，积极动员各方力量参与新农村建设，截至2018年底，145个贫困村全部退出；11.9万人实现脱贫，贫困发生率降至1.1%以下。

实施乡村振兴，离不开生态宜居的好环境。2018年以来，淮阳县投入5.48亿元，完成农村公路建设近1378.82公里；投资4627万元，开工建设17个乡镇垃圾集中转运站；投资7899万元，完成两批农村饮水安全工程建设，实现了145个贫困村户户通自来水，全县安全饮水做到了全覆盖。

淮阳县环境美、田园美、村庄美、庭院美的“四美”乡村格局正在形成。伴随着乡村面貌的改变，村民的生活方式也发生了变化，美好生活注入了更多内涵。

实施乡村振兴，产业兴旺是物质基础。淮阳县持续实施“两园工程”，围绕8大脱贫产业、7种带贫模式，大力培育带贫基地，建立贫困户与农村经济发展的稳定利益联结机制。目前，全县已发展“两园工程”挂牌产业扶贫基地68个、种养专业合作社2400多家，建设村级扶贫车间62个，直接带动群众实现在家门口就业增收。

实施乡村振兴，既要塑形，更要铸魂。淮阳县在构建自治、法治、德治相结合的乡村治理体系基础上，传承优秀乡土文化，弘扬文明乡风，推动移风易俗，使农民群众生活方式更加文明、乡风民风更加醇厚。

# 演出下乡文化惠民

围绕推进公共文化服务体系建设，春节前后，湖南省武冈市开展“美丽乡村行”春晚进农家大型演艺活动，把舞台搬到乡村田间地头，把文化演出办在群众家门口。据悉，节日期间，武冈市已有299个村举办了文艺演出，惠及10万余名村民。图为演出吸引了大量村民观看。

唐文华摄 （中经视觉）

执行主编 陈 郁
责任编辑 周颖一
联系邮箱 jjrbms@163.com