

点点鼠标，一人能管十几栋温室大棚

青岛西海岸新区大场镇物联网为农民撑起“智”富梦

作为全国农村综合性改革试点试验区，近年来，青岛西海岸新区大场镇抢抓智慧农业发展机遇，积极推进物联网、大数据、空间信息等技术的融合与应用，推动农业种植从“凭感觉、用经验”向“看数据、严把控”转变，进一步提高农业生产对环境风险的应对能力，推动传统农业向智慧农业转型升级，带动农民群众增收致富。

“数字+”推动农业生产更高效

十几栋温室大棚，一个人便可轻松管理。轻点鼠标，即可实时查看温度、湿度、二氧化碳浓度等指标……在大场镇数字农业平台上，数字化技术让传统农业插上智慧的“翅膀”。

“在不同的区域，我们部署了温湿度检测、pH值检测等物联设备，可以实时收集土壤的关键信息，为各类果蔬种植精准管理提供了数据支撑。”在大场镇智慧果蔬驾驶舱，大场镇工作人员马立铭向记者展示平台上的一个个“小图标”。

据了解，大场镇还通过部署智能传感器和监测设备，持续捕捉气温、湿度、风速的变化以及光照强度等环境参数，这些设备就像是人体的“眼睛”和“耳朵”，将这些数据汇集到一起，形成了一幅详细的“云上大棚农情图谱”。

通过“青西三农”小程序，农户可以实时掌握作物生长的各项指标，平台指导农户科学施肥、精准灌溉，实现了从“会”种地到“慧”种地的转变，不仅提高了作物产量，还大幅减少了资源浪费，实现了高产与高效的双赢局面。



工作人员向记者展示大棚内环境监测设备。

“物联+”赋能果蔬生长更智能

初秋时节，步入西海岸草莓公社的温室大棚，仍旧是一片生机勃勃、翠绿葱郁，一株株无土栽培草莓苗正在茁壮成长。

这座温室大棚不仅是一座孕育甜蜜的摇篮，更是一座融合了数字科技的智慧结晶。通过综合运用智能温室、通风设备、遮阳网等技术，在保证草莓最佳生长条件的同时，提高草莓产量和质量。其中，智能滴灌模式既确保了草莓苗得到均匀而适度的水分供应，还极大地提高了水资源的利用效率。

“通过进一步整合大数据分析和人工智能算法，大场镇数字农业平台为农民提供更加精准的种植方案，并通过智能设备的推广，让更多种植园区享受到科技带来的红利。农户通过小程序远程控制放风时长、设定温度上下限、自动调节灌溉等，极大地简化了管理工作。”马立铭告诉记者。

“科技+”注入农业发展新活力

通过无土栽培、水肥一体等技术，配合温度、湿度、光照、通风等智能化控制系统，结合大数据把最适合蔬菜生长的环境参数设置好，打破传统种植方式

的季节性约束，实现全年无间断生产……如今，不需要阳光也不用土壤的“数字菜园”，在大场镇盛客隆基地变成了现实。

走进大场镇盛客隆基地的温室玻璃大棚，一排排先进实用的栽种装置、一套套环环相扣的智能设施分外醒目。

“这是我们实施推广无土栽培技术的一个重要试点。”青岛盛客隆集团总经理助理王磊向记者介绍道，“通过在大棚内部署灯光系统、滴灌系统、智慧水肥系统、水泵净化回流系统和环境监测站等160余套先进系统设备，实现了作物用水、施肥、补光等农事流程的智能化、远程化，还可以实时监测温室内的空气温湿度、土壤墒情、二氧化碳浓度以及光照强度等关键指标。”

“数字农业平台已成为连接农户与现代科技的桥梁，它不仅转变了农户的传统种植观念，也使我们能够更加科学地管理农业生产过程。”大场镇农业农村中心主任张坤表示。

一个平台，轻松驾驭上千亩果蔬大棚；“一键操作”，即可完成灌溉、施肥等日常管理；依托数字农业平台，种植户跨越时空限制，随时随地查看农作物长势、土壤墒情……如今，在大场镇，数字技术正以前所未有的速度融入每一个角落。物联网的触角延伸至田间地头，人工智能的智慧照亮了农业的未来之路，而大数据的洪流则汇聚成推动农业高质量发展的动力，实现数字技术与乡村振兴同频共振、互融互促。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛
记者 栾丕炜

家庭农场+合作社，用科技赋能农业生产

即墨区多措并举推动产业发展 描绘乡村振兴大美“丰景”

在青岛市即墨区，各街道通过党支部领办合作社，引进新型智能机具、大力推广测土配方为小麦定制“营养餐”等方式，推动产业发展、集体增收、农民致富。

家庭农场+合作社推动共富

在蓝村街道的青香水稻种植专业合作社内，稻穗颗粒饱满。“近年来，我们通过党支部领办合作社的方式，让新型农业经营主体为乡村振兴注入强大势能。”蓝村街道办事处相关负责人告诉记者，近年来，蓝村街道共培育194家庭农场和127家农民专业合作社，其中43家当选区至国家级示范，两类新型经营主体共承包土地总面积超过8500亩，种植的名优特农产品溢价明显，助力了集体增收和群众致富。

在蓝村街道，各类家庭农场和专业合作社正在推动示范片区连片经营、共同富裕。在壮武村，青岛春秋永旺种植专业合作社通过土地流转、劳动入股、就业带动等多种形式，连同共富公司发展农资农药、小麦深加工产业，粮食年产量突破1000万斤，村集体收入超过260万元，参与种植的农民人均增收超过6万元；在东辛城村，青岛益东蔬菜专业合作社实行“党支部+合作社+农户”一体化发展模式，吸引村民入社65人，先后整合了村集体、党员、种养能手、龙头公司等资源。

作为“桃源稻香”乡村振兴示范片区的缩影，蓝村街道还有青香水稻、红玛瑙大枣、宁禾园火龙果等经营得较为成熟的农产品品牌，旨在形成推进城乡资源全域激活、全面提升、全民共享的强大合力，促进农商文旅融合和一二三产业共同发展。“今年我们对农田水利设施进行了修缮，还建设了两万平方米的果蔬保鲜库和粮食深加工厂，解决合作社及家庭农场产品的保鲜、储存和深加工难题，提高农产品附加值。”青岛春秋永旺种植专业合作社负责人说。

冬小麦吃上定制“营养餐”

10月22日，在大信街道普东村，早期播种的冬小麦已经出苗。“我们种植的1000亩小麦在10月10日已完成秋播，目前均已出苗，出苗率达到95%以上。”恒坤家庭农场的经营者袁术格说道。

近年来，即墨区大力推广新型智能机具，不断扩大良种覆盖面，推动科技成果转化。袁术格的家庭农场去年种植了1000亩小麦，平均亩产达到1200斤。“前段时间，我们组织了播种机、翻



即墨区蓝村街道种植的枣迎来丰收。

土机，联合开展冬小麦播种作业。”袁术格说。秋播时节，大信街道以新型农业经营主体、种植大户为依托，全力开展冬小麦整地、播种工作。

记者从即墨区了解到，今年冬小麦播种期内，即墨区大力推广测土配方精准施肥，科学秋种，62万亩冬小麦全部吃上了定制“营养餐”。今年秋种前，即墨区农业农村部门专门对全区116个有代表性的农田地块进行了土壤采集，并将检测结果反馈给相关农户，指导农户通过全国农技推广中心推广的“作物养分专家”小程序，给农田开出营养“处方”，让农户可以精准施肥、科学种田。

“我们每年都要开展实验示范，在示范区内举办现场观摩培训会，让全区的种粮大户和一些农技推广技术人员到现场进行观摩。通过测土配方施肥技术，再加上我们当前推广的水肥一体化技术，可以减少肥料用量20%以上，小麦增产100公斤到200公斤。”即墨区农业农村局土肥科科长王志葵说。

近年来，即墨区全面落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，围绕“稳面积、增产量、提质量”的目标，建设高标准农田，持续推进小麦产业规模化经营、标准化生产、机械化作业，促进粮食生产节本增效，提升农业经济效益，实现农民增产增收。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛
首席记者 刘卓毅 通讯员 佟玲玲 孙斐格 张涛

市区	
今天	今天 晴
西南风 3-5级	11℃ ~ 17℃
明天 晴	
南风 3-5级	14℃ ~ 19℃
后天	
崂山	晴 12℃ ~ 20℃
即墨	晴 8℃ ~ 20℃
胶州	晴 9℃ ~ 20℃
黄岛	晴 11℃ ~ 20℃
莱西	晴 7℃ ~ 19℃
平度	晴 8℃ ~ 20℃