

[聚焦滨州市节水标杆系列报道之三]

# 小水滴大利用 滨州这三家农业产业园节水有高招



在2021年滨州市城乡水务局等12部门联合开展的“滨州市节水标杆单位”培育和遴选工作中，滨城区国家现代农业产业园、山东博华高效生态农业科技有限公司、山东鑫诚现代农业科技有限责任公司被评为农业产业园节水标杆。在水资源日益短缺的今天，农业水资源综合利用是解决

农业用水效率低下、浪费严重的有效途径。在滨州，农业用水超过总用水量的六成。节水不是限制人用水，而是让人合理用水、科学用水。一滴水，如何物尽其用、高效循环？让我们一起走近滨州这三家农业产业园，了解高效节水方面的高招妙招。

## 滨城区国家现代农业产业园： 打造产业联动、短板互补节水模式

滨城区国家现代农业产业园位于滨城区北部，占地23.8万亩，耕地面积16.9万亩。园区按照产业联动、短板互补的原则，形成了一套节约用水模式。

园区鼓励相关企业开展节水技术改造，以中裕为例，所建设的“年产20万吨花色营养挂面自动化生产线”项目，通过引进全自动化机械控制，在提高产品质量的同时，大大降低了用水量，每吨挂面节水率提升

30%以上。

在面粉生产过程中，洗麦一直是用水量较大的环节。为实现水资源的循环利用，减少不必要的浪费，创新原有的工艺技术路线，在前期对小麦进行分类选取，从原粮收储环节提高清理的力度，减少小麦清洗后水的浑浊程度，通过进行二次沉淀，废水处理后再形成中水再次利用，水资源利用率提高了50%以上。

## 博兴博华农业： 建立科学节约型浇灌系统

位于博兴的山东博华高效生态农业科技有限公司是一家拥有6.3万亩苗木的大型农业企业。近年来，公司通过不断完善沟渠、泵站、闸口等水利设施建设，通过微喷、喷灌、滴灌等形式建立科学节约型浇灌系统，形成“四季有水、高效循环、科学打造、旱涝保收”的现代农业产业园区，将园区年用水量由2000多万方降至700多万方。

公司董事兼副总经理

杜彤告诉记者：“公司投入2950万元用于节水灌溉的基础设施建设，以后每年投入不低于450万元，作为节水灌溉的继续投资。”

为提高水资源利用率，从根本上解决现阶段水资源的有效利用问题，公司成立专项部门——水资源方案管理部，配备专职节水管理技术人员，明确岗位职责，针对性解决水资源利用问题，实现水资源高效利用。



滨城区国家现代农业产业园



博兴博华农业科学节约型浇灌系统



惠民鑫诚农业水肥一体化技术节水种植

## 惠民鑫诚农业： 实现科学、高效、节水种植

位于惠民的山东鑫诚现代农业科技有限责任公司是一家集现代高效农业、循环农业、农产品深加工等一体的综合性园区，占地15000亩。

为实现科学、高效、节水种植，2019年实施了以滴灌和水肥一体化为主的高效节水灌溉工程。其中，滴灌工程覆盖种植面积800亩，投资54万元，主要针对梨树等果树；水肥一体化工程覆盖种植面积800亩，投资84万元，主要针对“新梨7号”等作物，通过水肥一体化滴灌设备，可节水50%以上，还可以避免大水漫灌造成的土壤板结。

传统的灌溉一般采取畦灌和漫灌，水往往在输送途中或在非根系区内浪费。而水肥一体化技术使水肥相融合，通过可控管道滴状浸润作物根系，可减少土壤湿润深度和湿润面积，从而减少水分的下渗和蒸发，提高水分利用率，灌水均匀度可提高至80%至90%。

农业产业园构建物联网体系，提升用水效率，完善产业链条，打造循环用水体系，一系列节水举措发挥节水标杆的示范引领作用，带动各行业各领域节约用水，提高水资源节约集约利用水平。从无节制地向大自然索取，转向人与自然和谐共处，从人水互斥、人水相争，走向人水共处、人水和谐，进而实现人民幸福、社会安澜。

大众日报淄博融媒体中心记者 张贵英 通讯员 田静 王春海 王龙



博兴博华农业总部全景图