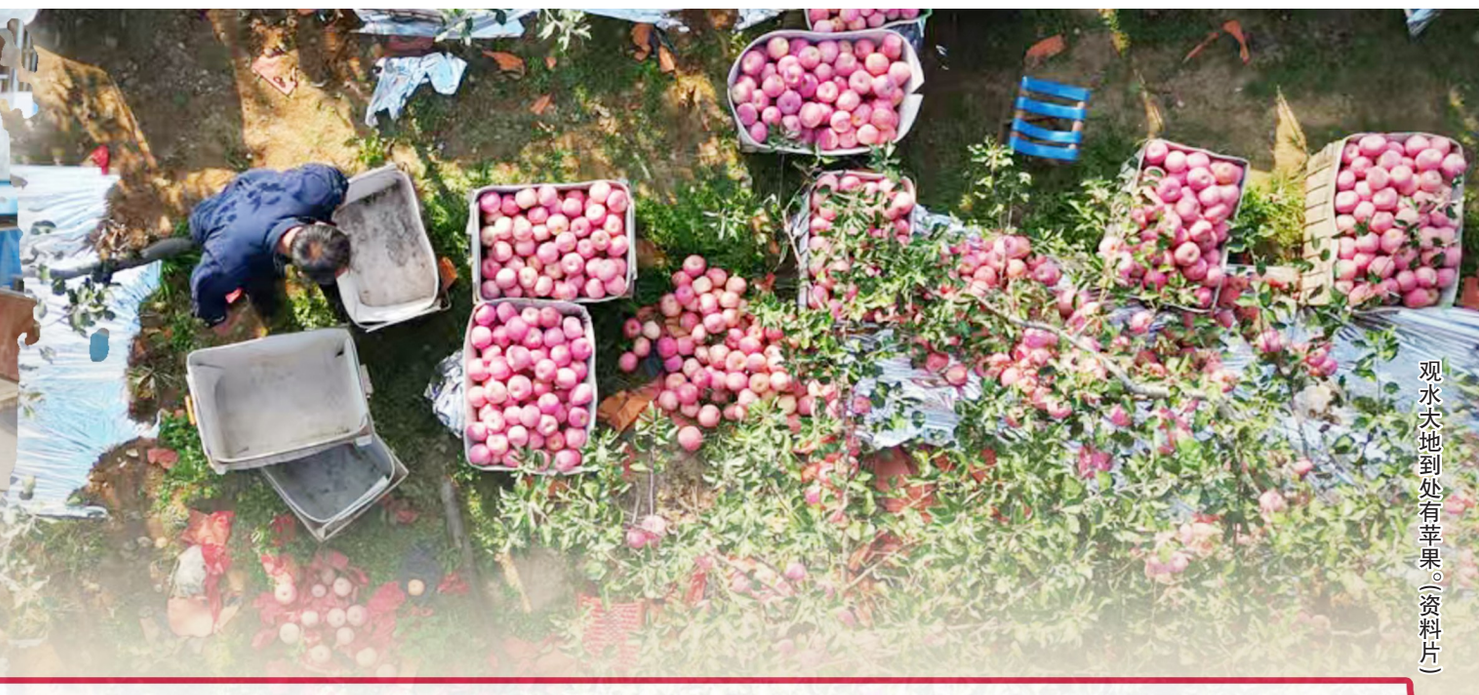
苹果曾是观水镇的主要产业。(资料片)



观水大地到处有苹果。(资料片)

牟平区观水镇演绎“苹果+光伏”的绿色变革曲

澎湃“光”能耀果乡

“中国苹果第一镇”在“双碳”风口中实现产业能级跃升

YMG全媒体记者 **全百惠** 通讯员 **欧朋志** 摄影报道

当七月的阳光洒在胶东半岛这片古老的土地上，牟平区观水镇的山峁丘陵间，正上演着一场前所未有的“绿色交响曲”。

在半山半泊的苹果园里，沉甸甸的幼果挂满枝头，预示着又一个丰收季的来临；而在不远处曾被视为贫瘠的荒山坡上，一片片深蓝色的光伏板如鳞甲般铺展，在烈日下汇聚成一片“蓝色的海洋”，将无尽的光能转化为清洁的电流，输向远方。

这里是“中国苹果第一镇”，这里也是烟台市新能源版图上的新高地。面对传统农业的“天花板”与能源革命的“新风口”，观水镇没有在原地踏步，而是以一种惊人的“观水速度”，一手抓“土里生金”的苹果产业升级，一手抓“阳光变现”的光伏新能源革命，在高质量发展的答卷上，写下了浓墨重彩的一笔。

从树老果疏到硕果累累

观水镇与苹果的缘分，始于上世纪80年代。四十多年的风雨相伴，让苹果成了观水人生命中不可分割的一部分。

2007年，观水镇被中国果品流通协会授予“中国苹果第一镇”的称号，“观水牌”苹果曾是无数果农的骄傲。

然而，辉煌的背后亦有隐忧。时光流转，曾经的“摇钱树”逐渐老去。树龄老化、果园郁闭、品种单一、劳动力老龄化……这些问题像一道道枷锁，锁住了产业的活力。

在许多老果园，传统的管理模式已无法适应现代消费市场对高品质、差异化水果的需求，果农们发现，靠老办法，钱越来越难赚了。

“不改造就是死路一条，但改造又怕‘伤筋动骨’。”这曾是很多观水果农的心声。

面对这一困境，观水镇党委、政府没有犹豫，以壮士断腕的决心，拉开了苹果产业转型升级的大幕。

这一转，便是向“新”而行。

以优品替代传统红富士

现在，走进观水镇上寺口村的党支部领办合作社示范园，一股清新的果香就会扑面而来。这里看不到传统郁闭的老果园，取而代之的是宽行密植、通透性极佳的现代化栽培模式。

“我们不能再死抱着‘红富士’这一棵树了。”上寺口村网格党支部书记李典义指着园里的果树兴奋地告诉记者。在这个示范园里，以前从没听过的“稀罕物”成了主角：金灿灿的“维纳斯黄金”、带有独特香气的“爱妃”、清脆爽口的“瑞雪”。

“这可不是小打小闹，这是一场品种的革命。”这些新品种的市场价格是普通红富士的3到5倍。虽然维纳斯黄金和爱妃预计到2026年才进入丰产期，但丰产期亩产可达2万斤，亩收益比老果园至少多出5万元。

为了打消果农的顾虑，观水镇大力推行“党支部领办合作社”模式，将分散的土地集中流转，由村集体和合作社带头闯市场。上寺口村仅用40亩土地作为“试验田”，就吸纳了50多户社员，不仅种苹果，还在行间套种西瓜，当年就实现了20万元的收益。这种“以短养长”的模式，让果农们吃下了定心丸。

从汗水农业到智慧果园

在这场变革中，科技的力量被发挥到了极致。在观水镇新建的现代化苹果基地里，记者看到的是满满的“科技范儿”。

这里全面推行“宽行密植”技术，行距达到4米，机械化作业车辆可以自由穿梭，大大降低了人工成本。地下则铺设了水肥一体化滴灌系统，通过物联网终端，管理者在手机上轻轻一点，就能实现精准灌溉和施肥。

“以前施肥靠肩扛，浇水靠漫灌，现在动动手指就行了。”这是新一代“新农人”的真实感受。

更令人称奇的是观水镇的“生态种植”理念。为了破解土壤板结和农药残留的难题，一场“给土壤做SPA”的行动正在展开。果农们不再过度依赖化肥，而是大量施用有机肥，并在果园行间种植蛇床草、二月兰等功能植物，为瓢虫、赤眼蜂等害虫天敌建造宜居“家园”。

“这叫以虫治虫，以草养园。”通过构建“植物—天敌—害虫”的生态平衡系统，观水镇的苹果园里化学杀虫剂使用量减少了一半以上。如今，地里的蚯蚓多了，土质松软了，苹果的口感更脆甜了。

2007年，观水镇荣获“中国苹果第一镇”称号，“观水牌”商标成为全国首个注册的苹果商标；2008年“观水牌”苹果被中国绿色食品发展中心认定为绿色食品A级产品；“观水牌”苹果被评为“中华名果”，多次在国内、国际评比活动中荣获金奖，并通过了欧盟认证。2025年，在第九届中国好苹果大赛中，观水苹果一举斩获多项金奖，再次证明了“老果区”也能产出一流的“新苹果”。

荒山野岭变身绿色银行

如果说苹果产业是观水镇的“基本盘”，那么光伏新能源则是这片热土上崛起的“新蓝海”。

站在观水镇的山坡上眺望，漫山遍野的光伏板在阳光下熠熠生辉，极为壮观。这里曾是不适宜耕种的低效丘陵地，如今却成了能源转型的“聚宝盆”。

2025年12月，随着最后一块光伏板安装到位，观水镇总装机容量250兆瓦的三大集中式光伏发电项目——绿发鲁能、中节能、山铁绿能——实现全容量并网发电。

这是一组令人震撼的数据：从破土动工到实现全容量并网，只用了5个月时间。这不仅是“观水速度”的体现，更是基层政府服务能力的“压力测试”。

四维工作法跑出“光”速

“为什么这么快？因为我们把办公室搬到了工地上。”观水镇重点项目分管负责人回忆道。

面对6700亩的用地需求，如果按照常规流程，仅土地流转一项可能就需要半年。观水镇创新采取了“组织引领、要素保障、服务护航、群众参与”的四维工作法。

干部们组成“攻坚小分队”，深入田间地头，采用“土地流转+租金保障+就业优先”的模式，帮群众算好“经济账”。

短短两个月，6700亩土地和谐流转完成，没有发生一起纠纷。同时，镇政府实行手续“全程代办”，让企业只需专注于建设，无需操心审批。这种“店小二”式的服务，让项目建设一路绿灯。

“板下经济”的生态智慧

这一排排光伏板，不仅是发电工具，更是生态修复的“保护伞”。

三大项目均采用了“板上发电、板下种植”的农光互补模式。光伏板在高处遮挡烈日，减少了地表水分蒸发；板下则种植喜阴的农作物或中药材。

“板上产绿电，板下生绿金。”这种模式不仅没有破坏农业种植条件，反而通过光伏板的风屏障效应，提高了土地利用率。

据统计，该光伏集群每年可输送清洁电能超4.16亿千瓦时。换算成生态账，相当于每年节约标准煤约2.4万吨，减少二氧化碳排放约6.5万吨。

“以前这片山是荒的，种啥都收成不好。现在租给光伏项目，不仅有租金，我们还可以在项目区打工种地，一份地挣两份钱。”村民笑着对记者说。在项目建设及运维期间，光伏项目为当地创造了大量就业岗位，真正实现了“惠民兴村”。

苹果与光伏的双向奔赴

在许多人的想象中，发展光伏可能要占用大量土地，会不会与农业争地？在观水镇，这两者非但没有“打架”，反而形成了一种奇妙的互补关系，共同绘就了乡村振兴的壮美画卷。

苹果产业的转型，为观水镇腾出了劳动力、提升了土地亩产值；而光伏产业的发展，则为村集体和村民带来了稳定的租金收入和分红，为苹果产业的进一步升级提供了资金支持。

在观水镇的整体规划中，这盘“产业棋”下得十分精妙：通过光伏项目的收益反哺农业基础设施，利用清洁电力降低冷库、分选线等农业设施的运营成本，甚至未来可以探索“零碳苹果”的品牌概念。

“我们种的是生态苹果，用太阳能发电，用有机肥养地，这种低碳绿色的概念，在国际市场上非常受欢迎。”一位当地的苹果出口商告诉记者，随着欧盟等市场对碳关税的关注，“绿色能源+绿色种植”的双重背书，让观水苹果的出海之路更加顺畅。

打造乡村振兴“观水样板”

如今，行走在观水镇，到处是生机勃勃的景象。

展望未来，观水镇的蓝图已经绘就。在苹果产业上，观水镇将继续依托烟台市《关于进一步深化烟台苹果产业高质量发展的意见（2026—2030年）》，在“优种育好苗”和“精管出好果”上持续发力。除了目前推广的维纳斯黄金、爱妃等品种，还将积极探索“红黄绿、甜香脆”的多元化品种体系，满足不同消费群体的需求。同时，依托“观水牌”这一金字招牌，借助电商直播和“烟台苹果出海专线”，让观水苹果从“论斤卖”转向“论个卖”，从“卖产品”转向“卖品牌”。

在光伏产业上，观水镇将不仅仅是做一个“发电站”。

依托250兆瓦的光伏基地，观水镇正谋划“光伏+旅游”“光伏+科普”的新业态。未来，这里或许会成为胶东半岛的工业旅游景点，游客可以在这里“看苹果花海，赏光伏蓝海”，体验现代农业与新能源科技的完美融合。

“苹果是根，是民生之本；光伏是翼，是发展之机。”观水镇党委书记徐晓云在接受采访时表示，“我们既要让传统的苹果产业通过科技焕发青春，也要让新兴的光伏产业在这片土地上扎根结果。通过‘果光互补’，我们要让观水镇的天更蓝、水更绿、百姓更富。”

“我们要让老百姓的口袋鼓起来，日子火起来。”观水镇镇长胡广文在接受采访时表示，“从去年到现在，是我们镇最忙、也是变化最大的一年。苹果改良品种、推广新技术，老百姓一开始心里也没底，怕改不好连老本都赔进去。但我们党员干部带头干，合作社先行先试，一年下来，效益出来了，大家的信心也就跟着上来了。”

从“苹果红”到“光伏蓝”，这是颜色的交织，更是新旧动能转换的协奏曲。在这片充满希望的土地上，观水镇正以时不我待的紧迫感，将“中国苹果第一镇”的金字招牌擦得更亮，将绿色能源的底色铺得更满，在乡村振兴的时代大潮中，破浪前行。

观水苹果色香味俱全。(资料片)

观水镇是“中国苹果第一镇”。(资料片)

新品种挣钱了，百姓笑了！(资料片)

观水镇光伏新能源崛起“新蓝海”。(资料片)

观水镇的山山水水。