

十二月的兰陵，寒意已深，西马山村外的荒山却别有一番景象。成片的蓝色光伏板在冬日阳光下泛着清冷的光，板下却是一片生机——梅花鹿三三两两，时而低头啃食草料，时而仰头轻鸣。风声与鹿鸣交织，这片沉睡已久的土地正轻轻苏醒。

“这就是我们的牧光互补项目，上面发电、下面养殖，让这几百亩的荒山活起来了。”鹿鸣牧业负责人王小雨穿行在光伏板与鹿群之间，话语里满是自豪。

作为返乡创业的青年，王小雨见证了这片荒山从荒芜到繁盛的全过程。如今，这个集光伏发电、梅花鹿养殖、果树种植于一体的牧光互补项目，不仅让沉寂的荒山产生了持续效益，更带动了周边村民增收致富，成为兰陵县乡村振兴的鲜活样本。

文/片 记者 主余凤 临沂报道

从荒山到“聚宝盆”
一个返乡青年的创业梦

时间指针拨回到2023年。面对大城市激烈的竞争，老家在兰陵的王小雨萌生了回乡创业的念头。

回乡后能做什么？是王小雨一直在思考的问题。

西马山村有片荒山因土壤贫瘠、石头众多，无法种植粮食，长期处于闲置状态。看到这座荒山后，王小雨心里有了主意。

国家推动绿色能源，在荒山上架设光伏板是条现成的路子。但她很快意识到，如果只是在荒山上架设光伏板，板下空间荒着实在可惜，王小雨决定利用空间搞养殖。

“一开始也想过养羊养牛，但市场同质化严重，竞争压力太大。”一次偶然的机会，她了解到梅花鹿的经济价值比较高，鹿茸、鹿血、鹿肉等都可以利用，粪便还能做有机肥，养殖管理相对精细，适合规模适度、附加值高的经营模式。

于是，一个融合光伏与梅花鹿养殖的“牧光互补”项目逐渐清晰。2023年11月，项目正式启动。次年8月，光伏并网完成，首批梅花鹿进场，“光伏鹿”养殖正式起航。

目前，鹿群的规模已从最初的420头扩大到500头左右，其中一部分作为观赏“萌宠”租赁给各地动物园与体验园区。光伏电站月均发电约100万度，除自用外大部分并入电网，仅此一项年收入就在1000万元左右。加上鹿产品深加工、果园产出、禽类养殖等，项目年营收已突破两千万元。

光伏板下能养鹿
发电养殖两不误

临沂返乡创业青年打造『牧光互补』乡村振兴新样本



光伏板下成了梅花鹿的乐园。

光伏板下有乾坤
一地多收与循环农业落地

站在山坡上俯瞰，光伏板的“蓝海”之下，别有洞天。这里不仅是梅花鹿的乐园，也巧妙分布着跑山鸡舍、小型湖泊（养鹅），以及依地势而种的成片桃林、栗子林。

“板上绿色发电，板下绿色养殖。”王小雨点出了项目的核心优势。

光伏与梅花鹿养殖的搭配，堪称“天作之合”。荒山地势开阔，无遮挡物，能最大限度保障光伏组件的光照效率，提升发电效益；而梅花鹿天性喜凉怕热、爱活动，光伏板形成的遮阳棚，恰好为其营造了冬挡风雪、夏避暑热的适宜环境。更重要的是，这种半开放的栖息空间，既贴近自然生态，又能起到防护作用，大幅节省了传统养殖大棚的建设成本，实现了新能源开发与养殖效益的双向赋能。

养殖与种植之间，更是形成了巧妙的闭环。

在光伏板外的空地上，成片的果树正在拔节生长。

“鹿粪是天然的优质有机肥，直接还田后，能改善土壤肥力，让果树长得更壮，结出的果子更甜。”王小雨介绍，果树落叶经粉碎处理后，又

能成为鹿群的粗饲料，形成“板上发电一板下养殖一粪肥还田一枝叶饲鹿”的良性循环。这一循环模式，不仅减少了化肥、饲料等外部投入，降低了生产成本，更提升了农产品的品质，让“绿色生态”成为项目的核心竞争力。

“我们还充分利用荒山的地势优势，在山脚下养殖跑山鸡、白鹅等，它们啄食害虫、杂草，粪便同样可以肥田，进一步完善循环链条。”王小雨补充道，这种“一地多用”的模式，让新能源发电、生态养殖、山地种植的效益层层叠加，原本荒芜的山地，彻底变成了名副其实的“金山银山”。

新能源产业落地，不仅激活了土地价值，更带动了周边村民增收致富。该项目长期雇用周边村民60余人，涵盖养殖、种植、管护等多个岗位，年均增收约5万元。“以前不少村民都外出打工，一年到头难得回家一次。现在家门口就能上班，既能挣钱，又能照顾家庭，还能跟着学养殖技术，心里踏实多了。”一位在此务工的村民说道。

梦想不止于一座山
希望带动更多人致富

产业逐渐成型后，王小雨开始



王小雨的“牧光互补”项目全景。

思考更长远的事。

“我们希望通过这个项目，形成可复制、可推广的经验，带动更多人参与到新能源发展项目中来。”站在鹿场旁，王小雨望向远处连绵的山头，“其实我们的家乡还有不少类似的闲置荒山，如果都能通过‘牧光互补’模式利用起来，不仅能创造更多经济收益，更能唤醒乡村发展活力，推动绿色低碳理念在乡村落地生根。”

后续，她计划深耕养殖与种植双赛道，让生态产业提质增效。养殖端在做强梅花鹿产业基础上，敏锐捕捉城市年轻人对异宠的需求，引入狐獴、浣熊等特色品种，拓展萌宠租赁与生态体验市场，为养殖产业注入新活力；种植端将扩大桃子、板栗等果树种植面积，同时联动周边农户整合本地山货资源，打造区域性绿色农产品品牌，让新能源赋能的生态产品走向更广阔市场。

与此同时，她还依托自身自媒体运营经验，通过短视频、直播等形式全方位记录项目历程，向大众传递新能源赋能生态农业的理念。“我希望能让更多人知道，新能源从来不是遥不可及的技术，而是能融入乡村日常、带动农民致富，助力生态保护的实用技术。”

在王小雨看来，模式要落地、产业要壮大，核心离不开人才与产业的双向奔赴，新能源产业正是吸引青年返乡的重要纽带：“我愿意分享自己走过的路，提供免费的技术咨询，希望让更多人能借着新能源的东风，在乡村实现自己的梦想。”

夕阳西下，光伏板上的光影渐淡，鹿群缓缓向棚舍移动。山间重归宁静，但生机已扎根于此。这片曾经荒废的土地上，如今正通过“光”与“鹿”和“人”与“山”的共生，走出一条生态优先、效益多元、村民共富的新路。

编辑：马纯潇 美编：马秀霞 组版：刘淼

qilu 齐鲁农超

胶州大白菜

帮嫩薄 汁乳白 青岛原产地 棵棵有身份！

特产好价 农超心意卡

39.9/4.5斤

qilu

qilu 齐鲁农超

烟台苹果栖霞红富士

脆甜脆甜的好果子 正宗产地直发 更好吃！

特产好价 农超心意卡

¥36.9/4.5斤

qilu

qilu 齐鲁农超

章丘大葱上新！

山东章丘产地直供 高大脆白甜

特产好价 农超心意卡

32.9/5斤礼盒

qilu