

大别山里的「零碳村」

本报记者 陈力 通讯员 余静 摄影报道



2021年12月28日，金寨县花石乡大湾村山顶上的风电场。(无人机照片)



2021年12月29日，大湾村电力驿站的工人在村农光互补储能电站里巡查。光储一体电站促进清洁能源就地存储，实现区域内削峰填谷。



山坳里的大湾村农光互补电站一角(无人机照片)。



大湾村电力驿站的工人在为村民汪达海家安装安全电厨房。通过推广全电厨房应用，帮助村民逐步实现绿色低碳、经济环保的生活方式。



大湾村电力驿站的工作人员在大湾村智慧能源数字化服务平台前查看各项用能数据。

地处大别山区的金寨县花石乡大湾村，位于马鬃岭国家级自然保护区脚下，这里山清水秀，森林茂密，自然资源得天独厚。

2021年8月，安徽省首个“碳中和示范村电力服务试点”落户大湾村，“零碳乡村”电力驿站也在大湾村建成投入使用。近年来，大湾村利用金寨高比例可再生能源示范县的优越条件，对清洁能源占比、碳减排、区域碳中和、业态能效、减污降排管控等分析评估，进行智慧电力台区、零碳电力驿站、零碳能源智慧管控中心、储能系统建设。以“政府主导、电网主动、多方参与”的模式，通过森林碳汇、分布式光伏、风电、水电开发等，可持续提高负碳水平，推动整村的负碳资源参与碳市场交易。目前，大湾村根据“红绿”产业用电需求，建成村集体光伏一体电站、农光互补电站、到户分布式光伏储能电站、风电场、智慧路灯、智电民宿、电动汽车充电站等一系列低碳绿色电设施，不断提高分布式光伏自发自用比例，通过就地储存、就地消纳，促进终端能源综合利用，推进全村绿色能源零碳供给，使绿水青山“变现”成金山银山。同时还积极倡导村民及游客以简约适度、绿色低碳的生活方式，推动整村参与碳汇交易，实现“双碳”目标和乡村振兴共同推进，打造新时代大别山区的“零碳乡村”和“负碳乡村”，实现“旅游生态、产业生态、农业生态、宜居生态”的可持续发展。



大湾村电力驿站的工人在检修村里的光伏智慧路灯。光伏智慧路灯实现太阳能发电、储能、安防监控、信息发布、应急广播、环境监测、智能管理等多功能于一体，有效降低公共设施能耗。



2021年12月29日，金寨县花石乡大湾村村民吴善喜(右一)在村光伏、充电一体化5G智能充电站为电动汽车充电。



青山环抱、绿树环绕的金寨县花石乡大湾村(无人机照片)。