

大关：首次实现“智能微电网”供电

近日，大关县在推进地质灾害隐患排危中，需对玉碗镇出水村白沙社有关供电区域停电30来天。大关供电局积极行动，创新采用“光伏+储能+柴油发电机”模式，构建独立运行的“智能微电网”，保障涉及的13户居民及排危用电，为山区应急供电提供了新路径。



4月24日，记者来到玉碗镇出水村白沙社“智能微电网”建设现场，在农户杨洪明家屋顶，32块、89.6平方米的光伏板已整齐铺设；房屋不远处的空地上，两台储能设备与柴油发电机同步就位。工人们正用电缆将光伏板、储能设备与发电机按程序规范连接，同时对设备开展电脑联网调试。



大关供电局计划生产部副经理曾正林介绍：“智能微电网”的运行原理，就是光伏板将光能转化为电能，储能设备将光伏电能存储入库，柴油发电机则作为“能量后备军”待命，整套微电网系统通过智能协同，形成“光能采集+电能存储+备用兜底”的完整链条，确保排危期间用户“不停电”。



据了解，这是昭通市首次采用分布式光伏、分布式储能系统及柴油发电机，构建独立微型智能电网为用户供电。这一模式的应用，可以确保应急停电、电力抢险、供电紧张等特殊情况下用户安全、正常用电。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225038.html>