

先考虑贫困户，近年至少解决了40户贫困户就业问题，同时我们也希望给白水发展经济注入一份贡献。”刘怀勇说。

冯惠杨所在村小组有360亩地，全部租给了新源公司用于农光互补项目。这片地种的是麦子，往年亩产100-600斤不等。“种地么，就是看天”，冯惠扬说，“之前沉陷的地种不了，村民基本都出去打工了。现在地能种了，也没人愿意回来种。种地辛苦又没有保障，不如光拿土地租金。这钱相当于白送的，我们该打工还打工。”

新源公司执行董事、党支部书记孙智说：“我们公司作为中国石化旗下的新能源专业公司，主要业务是风电、光伏、绿氢等新能源项目的开发建设和技术服务，建成并运营中国石化首个光伏电站和风力发电站，是新能源业务的先行者。2017年，公司在积极响应国家能源安全新战略和精准扶贫战略部署，在白水冯雷村投资建设了20兆瓦农光互补光伏电站，为千家万户送去绿色电能的同时，通过修建冬暖棚、引进高科技农业、解决村民家门口就业等措施，促进了周边农户脱贫致富，履行了央企社会责任。”

促进生态光伏产业多元化发展

陷裂的土地、荒草枯枝，这是十年前的冯雷村。新星冯雷光伏电站建成后，这些闲置的土地被利用起来了，同时带来了一些无心插柳的改变。“原来到处都是垃圾，又脏又乱，现在干净整洁，整个村子的面貌变化非常大”，冯雷村监委会主任田小宁说。

国家能源局发布的电力工业统计数据显示，截至今年4月底，全国累计太阳能发电装机容量约6.7亿千瓦，同比增长52.4%；全国风电、光伏发电累计装机超过11亿千瓦。光伏产业发展方兴未艾，“光伏+旅游”“光伏+科教”模式更是在文化服务层面赋予了光伏发电项目休闲旅游价值。

今年6月3日，新星冯雷光伏电站以“探秘智慧能源”为主题举办中国石化开放日活动，邀请40余名小学生走进电站，探寻新能源奥秘，了解石化产业链。活动现场，小学生们通过讲解员的知识科普、观看石油科普视频和形象宣传短片，了解新能源、新星冯雷光伏电站、石油的前世今生和中国石化上中下游产业链，有很好的科教意义。

有专家分析指出，应通过合理利用当地的自然资源、分析农业生态环境与生产模式，将光伏发电、农业生产、生态保护和观光旅游结合为一体，进而提高土地



甜瓜大棚

附加值，增加经济、生态和社会收益。国内诸多光伏项目也正在探索将光伏与校园教育、旅游等相结合模式，使得“光伏+”产业更加立体化，如安徽合肥市光伏花海、福建大田光伏梯田、广西大瑶山美丽光伏村、广西蒙山县光伏小镇、湖北赤壁市光伏民宿、重庆南川光伏玻璃栈道等，有效助力当地旅游产业发展和乡村振兴。

中国电建集团西北勘测设计研究院助理工程师徐国风认为，西北地区生态光伏模式单一，目前还没有形成完整的产业链条，可推广的生态光伏发展模式较少。应加强生态光伏的理论研究，重点对蔬菜、中药材、花卉等植物及其他农作物的筛选和适应性进行研究，同时应加强土壤改良、水资源利用等方面的研究，为生态光伏产业发展提供理论支持，因地制宜规划建设生态光伏产业，促进生态光伏产业多元化发展。在理论研究的同时，也要积极打造优秀专家队伍，建立生态光伏产业人才培养体系，利用专业队伍探索合适生态光伏的发展模式。西北地区可加强雨水蓄积利用技术、精准灌溉技术及土壤培肥技术等方面的研究，技术上推陈出新，推进西北地区生态光伏产业技术体系升级。依据西北地区的资源和市场情况，合理制定整体规划，选准种养品种，建立丰富的盈利模式。🔗