

朔州市朔城区能源局

关于对区九届人大五次会议 第 95-44 号建议的答复

殷卫强代表：

您提出的《关于光伏新能源对振兴乡村的建议》收悉，
现答复如下：

一、农村光伏发电的安装情况

近年来，随着光伏发电技术的不断成熟和政策的不断支持，农村光伏发电项目已经得到了广泛的推广和应用。据了解，目前全国各地已有大量的农村光伏发电项目正式投入运营，包括自发自用和建设光伏电站两种模式。其中，自发自用的模式主要是农民自己安装光伏发电设备，将发电的电力用于自家生活和农业生产，同时将多余的电力卖给电网运营商获取收益；建设光伏电站的模式则是将土地出租给光伏发电公司建设光伏电站，收取土地租金和分红收益。

在安装方面，农村光伏发电项目的安装方式也比较灵活，可以采用地面安装、屋顶安装等方式。地面安装主要是将光伏发电设备安装在地面上，需要一定的土地空间，适合农村地区土地资源丰富的地方；屋顶安装则是将光伏发电设

备安装在房屋屋顶上，不占用土地空间，适合城市和城郊地区。

二、农村光伏发电的效益和成本

农村光伏发电项目的效益和成本是农民关心的重要问题。从效益方面来看，农村光伏发电项目可以带来多方面的经济和社会效益。首先，农民可以通过自发自用的模式，将发电的电力用于自家生活和农业生产，减少能源消耗和成本支出；同时，如果发电量超出自用需求，可以将多余的电力卖给电网运营商获取收益，增加收入来源。其次，农民可以通过土地出租的方式，收取土地租金和分红收益，增加经济收入。此外，农村光伏发电项目还可以带来环保、节能、减排等社会效益，对于促进农村经济发展和环境保护具有重要意义。

从成本方面来看，农村光伏发电项目的成本包括设备采购、安装、维护和管理等方面。设备采购和安装方面，根据不同的项目规模和安装方式，成本也会有所不同。一般来说，地面安装的成本要高于屋顶安装，因为地面安装需要占用土地并进行基础建设，而屋顶安装只需要进行设备安装和连接即可。同时，设备的品质和性能也会影响成本，高品质的设备价格相对较高。然而，随着光伏发电技术的不断发展和市场竞争的加剧，设备的价格逐渐下降，农民可以通过合理选

购设备和与供应商谈判降低成本。

维护和管理方面，农村光伏发电项目需要定期进行设备维护和清洗，以确保设备的正常运转和发电效率。此外，还需要进行电力销售和结算、土地租赁和管理等管理工作。这些管理工作需要一定的人力和物力投入，如果管理不善，会导致成本上升或者收益下降。因此，农民在进行农村光伏发电项目时，需要制定合理的管理和运营计划，以确保项目的持续盈利和发展。

三、农村光伏发电的风险和挑战

农村光伏发电项目的风险和挑战也是需要农民认真考虑的问题。首先，光伏发电设备的损坏和故障可能会导致发电量下降和维修成本上升，从而影响收益。其次，电力市场的波动和政策变化也可能不会对项目的收益造成影响。例如，电力市场的价格波动可能会导致电力销售收益下降，政策的变化可能会影响项目的补贴和优惠政策。

此外，农村光伏发电项目还面临着土地资源的限制、技术人才的缺乏、融资难度大等挑战。首先，光伏发电需要占用土地资源，但有些地区的土地资源有限，可能难以满足大规模的光伏发电项目的需求。其次，光伏发电技术相对较为复杂，需要技术人才的支持，但是农村地区技术人才缺乏，这会给项目的建设和运营带来一定困难。最后，由于农民自

身资金有限，融资难度大是农村光伏发电项目的普遍问题。一些农民可能需要通过银行贷款等方式获取资金支持，但是融资难度较大，可能需要耗费一定时间和精力。

四、结论

综上所述，农村光伏发电项目的效益和成本、风险和挑战需要农民进行全面考虑和分析。虽然农村光伏发电项目存在一些风险和挑战，但如果采取合适的管理和运营计划，可以为农民带来实实在在的经济效益和社会效益。特别是在当前能源转型和农村经济发展的背景下，农村光伏发电项目具有广阔的发展前景和潜力，可以为农民提供更多的就业机会和经济增长点。

因此，农民在进行农村光伏发电项目时，需要根据自身实际情况和需求，选择适合自己的投资模式和合作方式，并积极参与项目的管理和运营。

同时，为了降低项目的风险和挑战，农民可以采取以下几点措施。首先，选择优质的光伏发电设备和供应商，以确保设备的品质和性能。其次，制定合理的管理和运营计划，确保项目的可持续盈利和发展。第三，保持与电网运营商和政府部门的联系，及时了解市场动态和政策变化，做出相应的调整和决策。最后，加强与合作伙伴的沟通和协作，共同应对项目面临的挑战和风险。

总之，农村光伏发电项目是一种具有广阔发展前景和潜力的新型能源项目，可以为农民带来实实在在的经济效益和社会效益。虽然项目存在一定的风险和挑战，但只要农民制定合理的管理和运营计划，并采取相应的措施降低风险，就可以实现项目的可持续发展和农民的实际利益。政府和相关部门也应该加大对农村光伏发电项目的政策支持和引导力度，为农民提供更加有力的政策和经济保障，鼓励和推动农村光伏发电项目的发展。只有在政府和农民共同努力下，才能够实现农村光伏发电项目的可持续发展和农民的实际利益。

领导签名：王清东

承办人签名：叶明飞

联系电话：2095509

