



投资者关系活  
动主要内容介  
绍

一、胡旭明先生介绍公司基本情况及“双碳”业务，李海建先生介绍嘉力达企业现状、发展规划等。

二、投资机构关注问题交流

**1、公司的光伏小电站和传统电站的区别在哪里？**

答：目前我国屋顶分布式光伏电站绝大多数以工程形式开展，现场施工不仅实施周期长，而且由于工程人员技能参差不齐而留下安全与质量隐患，例如电缆虚接、焊接虚焊、破坏屋面构造等问题。传统的串接方式形成的高电压容易产生高压拉弧的安全隐患，并且一旦有阴影遮挡，将影响整个电站的发电效率。因此通过工程安装方式的屋顶光伏电站存在安全有隐患、质量较粗糙、运维有短板、效率偏低下等问题。嘉力达自主研发的新一代屋顶光伏小电站，是一款集成了光伏组件、微型逆变器、装配式支架、碳中和信息化平台的模块化发电产品。其主要特点是：将高压变为低压、将安装变为安放、将工程变为产品。因此这款光伏小电站产品区别于传统的光伏电站工程，更高效，更安全，更便捷，更智能，更节能。该产品目前已有 5 项专利在申请中。

**2、公司在做的是光伏小电站产品，还是 EPC 业务？**

答：公司今年上半年开始在福建推进农村户用光伏安装，由金融租赁公司提供资金，嘉力达以 EPC 形式承接。实践过程中发现了屋顶光伏电站实施过程中的痛点，因此首先自主研发了适应福建农村地区的装配式支架，进而研发了技术集成的光伏小电站，从而将建筑屋顶光伏电站从工程彻底转化为产品。后续公司大力发展市场渠道，推广小电站产品，但市场接受新产品新模式需要一个过程，因此公司也会根据具体情况采用与之相应的业务方式。

**3、整县推进中有几个订单已经拿到了？明年后年的落地节奏是怎么样的？**

答：嘉力达目前已取得福建 6 个县的农村户用光伏订单，此外在福建诏安县和黑龙江杜尔伯特县也与政府签订了整县推进碳中和服务的协议。主要包括三个层次的工作内容：第一，对整县域公共机构着手建设分布式光伏电站；第二，将深入开展整县公共机构的建筑节能改造；第三，县域内农村户用屋顶光伏建设。福建诏安县计划用三年时间逐步实施，黑龙江杜尔伯特县计划一至二年时间实施。

#### **4、小电站在客户端的接受度如何？如何让客户去使用？**

答：市场接受光伏小电站需要有一个过程。小电站是一个新产品，但现在市场普遍的认知还停留在传统的地面电站和工程安装上。因此需要做更多宣传推广，发展更多市场渠道。2021 年 6 月 20 日国家能源局综合司下发关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知。要求党政机关建筑屋顶总面积光伏可安装比例不低于 50%；学校、医院等不低于 40%；工商业分布式不低于 30%。上述三项基本涵盖了城市公共建筑的绝大部分类型，其中前两类用电量，电价高，节能需求旺盛，但屋顶面积有限，设备多，施工难度大，安全隐患多，同时对建筑安全性要求很高。因此这两大类城市公共机构便是小电站产品应用的主要场景。此外，在城市商场酒店办公楼等建筑类型上可以有很好的应用。下一步公司将优化产品设计，同时利用启迪设计的客户资源和嘉力达在建筑节能领域的行业生态资源，扩展市场渠道，增加市场份额，进而降低产品成本。

#### **5、小电站的实施时间？跟传统的施工时间相比，小电站可以缩短多少呢？**

答：以农村户用光伏为例，常规施工一百到两百平方米的话，大约需要 10 天左右。如果用小电站，大概 4 到 5 天的时间。城市工商屋面也类似，实施周期至少可以缩短一半以上的时间。

	<p><b>6、小电站如果不是现场施工, 如何与建筑屋顶连接? 需要焊接吗?</b></p> <p>答: 对应平屋顶, 小电站只需要摆放上去, 甚至都不需要打胶, 这款产品应对风荷载做过专门的设计和特殊处理, 并进行了风洞实验, 结果表明, 通过合理的气流组织, 小电站直接放置是可行的。</p> <p>三、调研结束</p>
附件清单 (如有)	
日期	2021 年 12 月 15 日