

证券代码：300500

证券简称：启迪设计

## 启迪设计集团股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2021-002

<b>投资者关系活动类别</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
<b>参与单位名称及人员姓名</b>	浙商证券：耿鹏智                      融通基金：张婷 宝盈基金：赵国进                      华夏基金：邹东亮 信达澳银基金：李琳娜                红筹投资：彭昭昱 红筹投资：曹永斌                      国信证券：余方升 明亚基金：王宁山                      鼎萨投资：程正隆 盈峰资本：张庭坚                      凯丰投资：贺佳琳 丰岭资本：金斌                        和泮资产：肖光 安信资管：王晗畅                      广发证券：邹昱旻 易方达资管：黄君
<b>时间</b>	2021年11月25日下午14:00-17:45
<b>地点</b>	深圳市龙华区福城街道福民社区核电工业园2号，深圳嘉力达节能科技有限公司龙华智能制造基地
<b>上市公司接待人员姓名</b>	公司副总经理、董事会秘书：胡旭明先生 深圳嘉力达节能科技有限公司董事长：李海建先生 嘉力达副总经理兼研发中心负责人：黄交存先生 嘉力达副总经理兼节能产品中心负责人：陈拥军先生 嘉力达碳中和事业部技术总工兼产品经理：吴伟辉先生

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，黄交存先生介绍碳中和系列信息化系统的研发情况，陈拥军先生介绍光伏小电站产品研发情况，吴伟辉先生介绍小电站并网后的智能控制器、光伏结合储能的新能源路由器产品研发情况。

二、李海建先生带领各位机构投资者参观嘉力达龙华智能制造基地，实地介绍应用于整县（区、市）推进的装配式光伏支架、光伏小电站、智能并网柜，应用于彩钢瓦屋顶的轻质柔性组件等产品。

三、投资机构关注问题交流

**1、启迪设计当初收购嘉力达的目的是什么？**

答：启迪设计作为国内知名、江苏省领先的建筑设计等工程技术服务提供商，致力于打造成为精细化、专业化、集团化的建设科技服务领军企业，成为以提高人居环境品质为核心、以建设工程领域新技术集成为特色、提供全方位与一体化服务的人居环境技术集成引领者。公司紧跟国家节能减排、绿色发展战略，早在2010年就组建了专门的绿色建筑节能技术的研发和推广团队。嘉力达主要从事的建筑用能系统的节能服务，系国家政策鼓励、市场发展所趋，收购嘉力达，能够加快推进公司在绿色建筑和节能工程领域的业务布局，延伸整合在绿色建筑和节能技术开发、推广及运维等服务业务链条，并与公司现有业务形成优势互补，释放建筑节能技术集成协同效应，解决建筑行业长期存在的设计、实施和运维脱离的痛点，形成公司的核心竞争力，与此同时，充分利用、整合嘉力达在华南等区域积累的客户、渠道、品牌等业务资源，为公司跨区域拓展业务提供助力。收购完成后，嘉力达纳入集团公司统一管理和发展规划，公司的营业收入和净利润将得到较大的提高，盈利能力和持续经营能力得到进一步持续增强。

**2、启迪设计与嘉力达两家公司分属产业链中的不同领域，未来在双碳业务上将如何协同，如何赋能？**

答：过去启迪设计和嘉力达在项目层面进行业务合作。在双碳战略引领下，整县（区、市）推进碳中和服务过程中，启迪设计和嘉力达将在技术和市场两方面进行协同。技术方面，发挥启迪设计的技术创新和技术领先优势，与嘉力达共同进行建筑碳中和的技术研发及运用推广、参数核算、标准化设计、技术标准制定等工作，为业主提供精准的碳中和产品与技术集成服务。市场方面，借助于启迪设计基本完成的全国化布局和常年积累的客户端，以及嘉力达在全国十多万家公共机构客户资源，未来将以各客户建立的良好合作基础以及网络化的市场触媒点，共同发挥公司的资源优势和技术优势，大力推进整县、整区碳中和业务。

公司的设计业务处在整个建设的前端，能够成为碳中和综合服务切入的抓手和载体，而嘉力达的碳中和实施和运维能力又能成为公司争取双碳业务落地的支撑，从而实现双向赋能和业务协同。

**3、整县推进碳中和业务有哪些最新进展？**

答：嘉力达在与诏安县签订整县推进的框架协议之后，近日又与黑龙江省杜尔伯特蒙古族自治县人民政府签订了碳中和项目合作框架协议，该协议与诏安县的框架协议类似，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。同时公司正在积极拓展和推进其他地区的整县碳中和服务。

**4、能否介绍一下光伏小电站产品？和目前市场上的其他电站相比，有哪些特点？**

答：长期以来我国屋顶分布式光伏电站都是以工程形式开展，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。因此目前市面上普遍采用的屋顶光伏电站存在质量粗糙、可能存在安全隐患和运维短板、效率低等问题。

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。该产品在一定程度上填补了我国分布式光伏没有集成电站产品的空缺，目前已有 5 项专利正在申请中。

### **5、光伏小电站的目标市场是怎么定位的？**

答：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。根据城市公共机构屋面的特点，小电站产品定位在 50kw~400kw 装机规模的细分市场，该产品与传统光伏电站相比，能提高 20~50% 的装机量，最大程度地满足了各类客户的需求。

### **6、微型逆变器在 BIPV 这块，有什么优势？**

答：微型逆变器在 BIPV 应用中，能更好的实现建材性光伏组件的模块单元设计，标准化安装，由于采用低压并联技术，杜绝了

触电危险和消防隐患。

**7、小电站的组件是用什么电池技术？**

答：目前主要用 PERC 电池组件，下一代产品会采用高效低衰减的 TOPCON 电池组件。

**8、装配式光伏支架产品主要应用在哪些场景？**

答：嘉力达经过对福建地区农房实际情况的深入研究，在设计院的技术支撑下，确定了若干组产品模数，并研发了适用于农村户用光伏屋顶的装配式支架。主要解决目前户用光伏现场施工速度慢、安装质量不稳定的问题。目前应用在福建地区的装配式支架还兼具了农房遮阳和防雨的功能。未来公司将抓住城市更新的时代机遇，研发适用于城市公共建筑屋顶的装配式支架产品及光伏停车棚产品，一方面满足城市规划对建筑物的要求，另一方面根据光伏组件产品的多元化程度，探索 BIPV 的新一代产品。

**9、针对彩钢瓦量身定做的轻质柔性组件，有什么优势，发电效率和常规组件相比怎样？**

答：轻质柔性组件是专为解决大量工业厂房钢结构屋顶承载力不足问题而量身定做的，在这类案例应用上该产品具有较强的竞争优势。采用国际先进的叠瓦封装技术和含氟高分子材料面层，在保证轻柔特性的前提下，发电效率并不比常规组件差。

**10、小电站在安装过程中，会对屋顶造成损伤吗？**

答：小电站采用先进的无损屋顶安装解决方案，最大限度减少对原屋面结构及防水、保温等构造层的影响，解决了客户的担忧。

**11、薄膜发电系统也宣传能够弱光发电，和嘉力达的小电站相比，有何区别？**

	<p>答：薄膜组件由于电池的材料特性，因此具有弱光发电性能。嘉力达的小电站是因为采用微型逆变器，启动电压低而具备弱光发电功能。</p> <p><b>12、目前嘉力达的生产能力能否与订单相匹配？</b></p> <p>答：嘉力达目前在龙华的生产基地仅约四千平米，产能有限，公司拟寻找更适合的生产场地，结合产线的升级，实现订单与产能的匹配。</p> <p>四、调研结束</p> <p>注：接待过程中，公司接待人员与投资者进行了充分的交流与沟通，严格按照有关制度规定，没有出现未公开重大信息泄露等情况，同时已按深交所要求签署调研《承诺书》。</p>
附件清单（如有）	
日期	2021年11月25日