

证券代码：002169

证券简称：智光电气

广州智光电气股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：

投资者关系活动类别	<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 type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	浙商证券： 邓伟、王敏、游宝来、吕程 平安资管： 黄文峰、徐萌、浦俊、龚彦恺
时间	2021年9月1日
地点	广州市黄埔区瑞和路89号3楼会议室
上市公司接待人员姓名	公司董事、总裁陈谨先生；公司董事、董事会秘书曹承锋先生；智光储能副总经理付金建先生；公司证券事务代表邱保华；综合事务高级经理张胜军。

投资者关系活动
主要内容介绍

主要问题及公司回复情况 整理如下：

1、公司 2021 年半年度业绩情况介绍

答：报告期内公司实现营业收入8.82亿元，同比减少2.23%；归属上市公司股东的净利润7.20亿元，同比增加2,961.68%；公司总资产为64.4亿元，同比增加17.47%；归属于上市公司股东的所有者权益36.67亿元，同比增加20.33%。

报告期内公司营业收入同比减少主要原因是部分地区疫情反复，导致工程项目及产品交付延后所致；归属上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降，主要是报告期内原材料价格大幅上涨、研发投入加大研发费用增加所致；归属公司股东的净利润大幅增加，主要是报告期内，公司受参股的南方电网综合能源股份有限公司公允价值变动影响，本期公允价值变动收益大幅增加所致。

2、公司储能业务发展情况如何？

答：智光储能作为级联型高压大容量储能技术的倡导者和引领者，积极利用自身优势拓展业务，智光储能2021年1-6月累积实现营业收入7,343万元，较上年同期增长101%，占公司2021半年度营业收入的8.33%，储能业务保持快速成长。

3、智光储能有哪些产品服务？

答：目前智光储能在电化学储能、超级电容器储能等技术领域为客户提供包括**储能技术咨询、储能系统集成、储能设备销售**等服务，也可为广大储能系统集成商提供**储能电池PACK集成、BMS、PCS及EMS**等核心关键技术及设备，并可**提供电芯及电池PACK测试技术服务**。智光储能产品包括**电站型储能系统（级联型高压储能）、需求侧储能系统（多模组分散式集成储能）及移动储能产品**，可为客户定制提供高效率、高可靠性及

高安全性的储能系统技术及装备，应用在电网侧、发电侧、需求侧等诸多不同应用场景。

4、智光储能的技术有哪些特点？

答：智光储能高压级联型技术通过电力电子拓扑结构的创新来提升规模化电芯组合应用安全性的技术路线。

储能系统其实要解决的核心问题是如何实现大规模化电池的组合作用，这一技术路线巧妙的将原本需要并联的电池簇从高压直流端拆解开，将各电池簇离散化独立运行，这样就将各电池簇进行了解耦，不会造成各电池簇相互影响当某个电池出现问题时，不会存在其余电池簇对该电池回路泄放能量加大事故，系统安全性高，这是优势之一。

其二是这种设计思路由于各电池簇独立运行，各电池簇输出电流均严格控制在额定电流及以下，且可将各电池簇运行电流可实现自动均衡保持一致，不会有像电池簇并联运行时存在的部分电池超倍率运行情况，可以提升整个储能电池系统整体寿命，从而提升储能系统整体寿命，不存在储能系统寿命比单电芯寿命低的情况，有利于提升储能系统全生命周期价值。

其三由于采取独特的电力电子拓扑，实现高压直接接入电网，无变压器升压环节，因此循环效率高，可达90%以上。从目前实际已运行的多个高压级联储能电站效果来看，级联型储能整体运行稳定，电池簇均衡性极佳，无电池及电池簇并联情况下，可以实现单机10MW/10MWh等级，只需10台PCS并联就可实现100MW等级储能电站的需要，二次控制简单，实现了储能系统的安全性与大容量相结合，在大容量储能电站建设中具有较好的优势。

5、智光储能有自己的技术专利吗？

答：广州智光储能科技有限公司成立于2018年，截至到2020

年12月31日，智光储能共申请专利50项，并负责起草或参与10余项国家标准、行业标准。

智光储能还与上海上海交通大学就《大容量电池储能系统与装备关键技术研究》签订合作协议，双方将立足电化学储能战略性新兴产业的技术发展方向，积极发挥双方在技术创新、人才培养、标准编制、产品成果转化等方面的综合优势，巩固智光电气和上海交大在大容量电池储能系统与装备关键技术领域的领先优势，推动大容量储能系统产业化。

6、智光储能 BMS、PCS 及 EMS 这些关键设备系统都是自身研发生产的吗？ 电池 pack 集成产能如何？

答：智光储能BMS、PCS及EMS都是自主研发生产的，智光电气自成立以来一直深耕能源技术领域，在高压大功率大容量电力电子方面有较深厚积累，已有较为成熟的产品技术研发平台。智光储能目前电池pack集成产能达到800MWh/年。

7、智光储能的大型储能电站目前投运的情况如何？

答：智光级联型高压储能已经在华能集团、华电集团及广东省能源集团旗下多个200MW~1000MW机组中得到使用，在国家电网、南方电网及部分用户侧项目也得到应用，总装机已接近160MW。智光储能的高压级联型技术，从根本上去除电池及电池簇并联运行，减小能量包，不会存在单体电芯短路而被其余被并联电芯或电池簇加大短路点的能量，安全性更好。

8、公司今年有没有进行股权激励的计划？

答复：您好，2019年公司已回购公司股份17,960,593股，目前存在公司回购专用证券账户，拟用于公司实施股权激励计划、员工持股计划或依法注销减少注册资本等法律法规允许的用途。公司如具体实施计划公司将根据规定予以披露。

	<p>接待过程中，公司与投资者进行了充分的交流与沟通，严格按照《信息披露管理办法》等规定执行，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。没有出现未公开重大信息泄露等情况。</p>
附件清单(如有)	
日期	2021年9月1日