

合肥亿力机械制造有限公司分布式建筑光伏一体化项目

【项目基本概况】

- **项目实施单位**

合肥微纳电工有限公司

- **项目业主单位**

合肥亿力机械制造有限公司

- **项目实施地点**

安徽省合肥市肥西县

- **项目合同总额**

项目总造价500万。

- **项目施工周期**

本项目于2018年5投入建设，2018年10月通过验收，施工周期5个月。

- **项目实施前况**

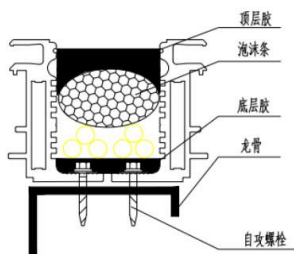
合肥亿力机械制造有限公司位于肥西上派工业聚集区，成立于2006年10月，专业生产汽车、叉车以及各种工程机械外围覆盖件和零部件产品，是安徽合力集团、江淮重工、TCMC、TU、合叉叉车、宝鸡叉车等大中型企业定点配套厂家。本项目安装厂房屋顶面积约4570平方，轻钢结构厂房。通过我司与业主洽谈，为其实施布式建筑光伏一体化项目。

【应用解决方案】

- **解决方案简述**

通过在屋顶安装建筑光伏一体化构件，解决了屋顶经常维修的问题，同时利用光伏电站供企业自用。

- **服务流程图表**



建筑光伏构件系统防水方案



建筑光伏构件

- **核心技术来源**
自主研发。

【应用商业模式】
购销。

【项目实施成果】

- **项目实施效益**

项目实施后，屋顶光伏电站每年发电60万度，为公司节约电费48万元。另外，屋顶安装建筑光伏一体化构件，解决了防水和保暖问题，每年节约维护费用2万元。

- **经济效益分析**

本项目投资周期8年，每年可为企业节约电费48万元，另外每年可以节约防水费用2万元。地方政策对光伏建筑一体化一次性补贴100万（具体补贴政策以项目所在地为准）。

【项目综合小结】

本项目以工业厂房建筑为载体，利用光伏建筑一体化产品完美的解决了厂房漏水，保温等问题，同时光伏所发电量就近业主使用，为业主节约部分电费。光伏建筑一体化产品作为一种新的能源形式，其应用场景必将越来越广，为新能源应用和绿色建筑的发展贡献一份力量。

【信息提供单位】

- **单位名称**
合肥微纳电工有限公司

● 单位简介

合肥微纳电工有限公司成立于2010年。微纳电工始终立足于光电建筑领域，积极探索行业发展和应用，专注于光电建筑应用技术的研发，拥有全球首个全面符合建筑与光伏所有规范标准的建筑用光伏（BHPV）产品。

公司参与编制3部国家行业标准，4部地方行业标准。公司拥有国内外二十多项发明专利，完整保护覆盖系统与关键部件。建筑用光伏构件为安徽省建设领域新技术新产品推广产品。公司核心技术产品BHPV（Building High-Strength Photovoltaic Components），是一种具有光伏发电和建筑外围护功能的工业化构件产品，即可用于太阳能发电，又可直接替代建筑屋顶和外墙的装饰材料、保温材料、防水材料，也可以与既有建筑的屋顶或墙体一体化安装，美化既有建筑及提高防水和保温性能。

【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由合肥微纳电工有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。中关村现代能源环境服务产业联盟（EESIA）负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

