

证券代码：301167

证券简称：建研设计

公告编号：2024-053

## 安徽省建筑设计研究总院股份有限公司

### 关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

安徽省建筑设计研究总院股份有限公司（以下简称“公司”）于近日取得由国家知识产权局颁发的发明专利证书，具体情况如下：

#### 一、发明专利证书基本情况

发明名称：一种家用一体化光伏控制系统

专利权人：安徽省建筑设计研究总院股份有限公司

地址：230601 安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道 7699 号

发明人：刘朝永；笪良飞；王春梅；瞿春

专利号：ZL 2020 1 1158749.0

专利申请日：2020 年 10 月 26 日

授权公告号：CN 112290591 B

授权公告日：2024 年 08 月 13 日

申请日时申请人：刘朝永

申请日时发明人：刘朝永；笪良飞；王春梅；瞿春

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

#### 二、专利要点

本发明公开了一种家用一体化光伏控制系统，旨在解决现有家用光伏控制系统在停电后无法根据用电器用电等级高低进行用电分配的问题。该系统通过设置服务器，实现用电器、电网电源及光伏电源的有效集成与协同工作，解决了现有光伏发电系统孤立运行的问题。光伏发电系统能根据用电器的级别和耗电量，通过将用电线路进行分类，在停电等紧急情况下自动调整供电优先级进行区别供

电，从而优化电力使用，提高能源利用效率，实现家庭光伏系统的智能、高效且稳定运行。

### **三、取得发明专利证书对公司的影响**

本专利为公司自主研发，所涉及的技术及应用领域与公司光伏建筑一体化业务相关，目前暂未在公司相关业务中应用。专利的取得暂不会对公司生产经营产生重大影响，但有助于推动公司在建筑光伏领域的技术创新，发挥自主知识产权优势，进一步完善知识产权保护体系，巩固公司技术优势地位，增强企业核心竞争力，对公司可持续发展具有积极作用。

特此公告。

安徽省建筑设计研究总院股份有限公司董事会

二〇二四年八月十五日