

## 第三节公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第6号——上市公司从事装修装饰业务》的披露要求

#### 1、报告期内公司主营业务及行业地位

报告期内，公司主营业务分为节能门窗幕墙、太阳能光伏和高端智能装备三大体系。

(1) 节能门窗幕墙业务：公司是国内唯一A股上市的节能门窗企业，专业从事节能门窗幕墙行业三十余年，为国内外领先的建筑节能门窗幕墙系统提供商，是集研发、设计、生产、施工为一体，产业链完整，技术领先的行业龙头企业，是中国十大门窗首选品牌第一名，中国门窗百强第一名，中国房地产开发企业500强首选供应品牌，在同行业中具有较强的综合竞争实力。报告期内，新增门窗幕墙技术专利13项，累计获得专利239项。

(2) 太阳能光伏业务：全资子公司徐州嘉寓具有高效组件研发、设计、生产、销售及光伏电站EPC总承包完整产业链。组件产品通过TUV、CQC、CGC、领跑者、技术领跑者系列认证。产品已进入了国家电网、中能建、浙能投、申能、绿地等30多家央企、国企及大型上市民企白名单。获评“2019中国好光伏创新组件企业”、“2019最具品牌影响力企业”、“2019光伏行业创新力企业50强”、“2019年度金组件奖”等奖项，行业地位和影响力不断提升。截至报告期末，公司参与编制了光伏行业标准规范，新增技术专利32项，光伏、光热业务累计获得授权专利187项，在光伏高效组件生产、光伏电站EPC等领域具有较强的综合竞争优势。

(3) 高端智能装备业务：全资子公司奥普科星是专注光伏、光热等新能源领域自动化设备设计与制造的高新技术企业，为客户提供生产设备、生产工艺整体解决方案。光伏边框自动化生产线、中高温集热管全自动总成装配线在国内细分行业具有较强竞争优势。报告期内，新增智能装备相关技术专利28项，累计获得授权专利89项。

#### 2、公司主要产品及其用途

公司在三大业务板块分别开发出多种类、多系列的产品，以满足不同的市场需求。

##### (1) 节能门窗幕墙产品：

公司可提供多系列的节能门窗、节能幕墙等产品，属于建筑外围护结构的部品部件。产品设计理念基于简化、灵活、经典与创新的原则，简化组装与安装过程，优化车间生产与现场施工工艺流程，提高生产效率，提升系统产品品质及建筑物理性能。

①节能门窗产品包括A系列、E系列、H系列、T系列铝合金门窗，M系列铝木复合门窗，S系列铝塑复合门窗以及具有光伏、光热、遮阳、耐火、智能控制、被动式建筑等功能的系统门窗产品及解决方案。

②节能幕墙产品包括构件式、单元式、点支撑式玻璃幕墙，金属板幕墙，非金属板幕墙，全玻璃幕墙以及双层呼吸式幕墙等。

##### (2) 太阳能光伏产品：

公司拥有国内领先的光伏组件全自动生产线，可生产多晶组件、单晶组件、PERC组件、双玻组件、轻质组件、半片组件、叠瓦组件、多主栅组件、异质结组件、拼片组件等多系列产品，用于集中式、分布式光伏电站及户用光伏微电站建设。嘉寓组件产品已获得TUV、CQC、CGC、领跑者等系列认证。组件功率最高可达480瓦。

##### (3) 高端智能装备产品：

公司目前主要产品为全自动光伏边框生产线、中高温真空集热管全自动总成装配线。为客户提供自动化设备设计与制造、生产工艺整体解决方案。

##### ①全自动光伏边框生产线：

公司研发、生产的全自动光伏边框生产线可加工所有常规系列的太阳能光伏组件边框产品，解决了现有光伏边框加工制