

证券代码：603806

证券简称：福斯特

公告编号：2015-074

## 杭州福斯特光伏材料股份有限公司

### 项目投资公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

#### 重要内容提示：

●投资标的名称：建设年产 2.16 亿平方米感光干膜等 5 个项目

●投资金额：投资总额 106,000 万元人民币

#### 一、项目投资概述

为拓展公司经营范围，提升公司未来盈利能力，实施公司新材料发展战略，实现公司的可持续发展，杭州福斯特光伏材料股份有限公司拟自筹资金进行以下项目投资：

- 1、江山福斯特 20MWp 农（林）光互补光伏电站项目，总投资 20,000 万元；
- 2、年产 2.16 亿平方米感光干膜项目，总投资 58,000 万元；
- 3、年产 400 万平方米单面无胶挠性覆铜板项目，总投资 18,000 万元；
- 4、年产 500 万平方米铝塑复合膜项目，总投资 5,000 万元；
- 5、年产 1000 吨有机硅封装材料项目，总投资 5,000 万元。

2015 年 12 月 28 日，公司召开第三届董事会第一次会议，审议通过了《关于审议公司投资项目的议案》，上述项目总投资额属于董事会审议权限范围内，无需提交股东大会审议。

本次项目投资不属于关联交易和重大资产重组事项。

## 二、项目投资的基本情况

### 1、江山福斯特 20MWp 农（林）光互补光伏电站项目

该项目由公司全资孙公司江山福斯特新能源开发有限公司负责实施。

项目选址浙江省江山市，拟租赁土地 617 亩，采用双轴跟踪式支架，集光伏发电、现代农（林）业种植于一体，总装机容量 20MWp。项目拟投资 20,000 万元，其中设备的投资费约 15,000 万元，建筑工程费、设备安装费、基本预备费、其他费用等投资预算为 5,000 万元。

电站项目正常运营后，根据计算，平均每年发电量约为 2300 万 KWH。配套现代农（林）业种植项目实施后，可起到很好的示范带动作用，带动周边农户发展现代农业，提升农业种植效益。

### 2、年产 2.16 亿平方米感光干膜项目

该项目由杭州福斯特光伏材料股份有限公司负责在浙江省临安市实施。

项目拟投资 58,000 万元，其中固定资产投资 53,000 万元，铺底流动资金 5,000 万元。项目用地面积 150 亩，总建筑面积 12 万平方米，拟建设年产 2.16 亿平方米感光干膜生产线及配套设施。项目建设期五年，目前处于前期准备阶段。

感光干膜是应用于 PCB/FCB 行业线路板图形转移的关键材料，随着印刷电路板行业朝着高密度、高集成化、柔性等方向发展，干膜的应用也越来越广。干膜市场巨大，但目前基本由台资、外资占主导。感光干膜投产后，可降低国内 PCB/FCB 行业对关键原材料的对外依赖程度，有利于促进我国印刷电路行业良性发展。

### 3、年产 400 万平方米单面无胶挠性覆铜板项目

该项目由杭州福斯特光伏材料股份有限公司负责在浙江省临安市实施。

项目拟投资 18,000 万元，其中固定资产投资 17,000 万元，铺底流动资金 1,000 万元。项目用地面积 50 亩，总建筑面积 4 万平方米，拟建设年产 400 万平方米单面无胶挠性覆铜板生产线及配套设施。项建设期三年，目前处于前期准备阶段。

挠性覆铜板是智能手机、平板电脑、数码相机、车载电子仪表等电子设备与电子产品的关键材料之一，是挠性印制电路板（Flexible Printed Circuit, FPC）的加工基板材料。随着智能手机、平板电脑、数码相机等高端消费电子产品的应

用与普及，电子产品朝向小型化、轻薄化、智能化发展，挠性印制电路板和无胶挠性覆铜板以其优异的挠曲性、很长的使用寿命，适合于高密度配线制造的稳定、良率高的要求，在消费性电子、通讯产品、电脑及其周边产品中应用日益广泛，未来市场前景广阔。

#### **4、年产 500 万平方米铝塑复合膜项目**

该项目由公司全资子公司苏州福斯特光伏材料有限公司负责在江苏省常熟市实施。

项目拟投资 5,000 万元，其中固定资产投资 3,500 万元，铺底流动资金 1,500 万元。项目用地面积 10 亩，总建筑面积 5,000 平方米，拟建设年产 500 万平方米铝塑复合膜生产线及配套设施。项建设期两年，目前处于前期准备阶段。

铝塑复合膜应用于锂电池、动力电池的软包，是锂电池的关键材料之一。随着经济的发展，全球锂电池需求量随着应用领域的不断扩展而逐年递增。其中铝塑膜包装锂离子电池以其不爆炸、不燃烧、形状可以任意改变、方便制作大而薄的产品、成本较低等优势在锂离子电池行业得到了长足的应用。

#### **5、年产 1000 吨有机硅封装材料项目**

该项目由杭州福斯特光伏材料股份有限公司负责在浙江省临安市实施。

项目拟投资 5,000 万元，其中固定资产投资 4,300 万元，铺底流动资金 700 万元。项目用地面积 10 亩，总建筑面积 7,500 平方米，拟建设年产 1000 吨有机硅封装材料生产线及配套设施。项建设期两年，目前处于前期准备阶段。

有机硅封装材料是 LED 灯和其他电子产品的封装材料。随着 LED 功率和亮度要求的不断提高，业界对封装材料提出了更高的要求，除了常规要求具有高折射率、高透光率、耐紫外线、耐热老化等特性外，还要求有低应力、低离子含量、低热膨胀系数及低的热老化后模量变化等特点。目前，功率型 LED 封装材料市场处于进口替代的关键时期，国产封装胶的市场份额处于逐步上升阶段，尤其是随着技术的进步，国产胶水性价比快速提升。

综上所述，公司本次计划实施的为光伏产业链延续的电站投资项目和未来市场前景可期且尚处国产化替代的新材料项目。公司具备光伏领域的优势地位及

EVA 胶膜和背板等新材料的研发和推广经验，针对上述项目公司也进行了大量的市场调研和研发工作，公司目前的研发平台、资金实力以及公司经营层对实现新材料国产化的决心，能够较好地保证公司顺利开展上述项目。

### 三、项目投资对上市公司的影响

公司致力于新材料的研发，此次项目投资将产业方向由光伏封装材料扩展到电子化学材料、锂电池软包材料和 LED 封装材料等新兴产业材料，是公司聚焦新材料、产品跨业经营的重要举措，项目的成功实施，可加强公司在功能膜、新材料领域的市场地位，降低公司对光伏行业依赖性，同时有利于减少国家对关键材料的对外依赖度，为实现新材料国产化做出贡献。

公司开展光伏发电相关业务，可充分利用现有的光伏产业链资源，与下游客户开展多样化合作。

公司实施上述项目投资，利于拓展经营范围，提升未来盈利能力，满足公司发展新材料的战略要求，实现公司的可持续发展。

### 四、项目投资的风险分析

**人力资源短缺风险：**开展上述项目投资需要大量产品研发、工艺设计、产业转化、生产控制、市场营销、电站运营等方面的专业人才，公司目前的人才储备难以满足发展的需要，需要继续招聘和培养专业人才。

**项目管理风险：**公司同时开展多个项目投资，对公司的研发、生产、销售等部门形成较大压力，未来有可能因管理不善、判断决策失误等因素导致对项目的实施产生影响。

**市场风险：**公司实施的新材料项目虽然未来前景广阔，但目前国产化市场尚未完全成熟，对产品的部分核心技术指标及市场偏好方向等存在不确定性，也存在在国内市场竞争加剧导致产品竞争力下降的风险。

**政策风险：**针对江山福斯特 20MWp 农（林）光互补光伏电站项目，因光伏发电项目目前受国家政策影响较大，不排除未来因国家政策的变化导致对投资收益产生影响。

**财务风险：**公司开展上述项目投资的资金来源为自筹资金，短期内将影响公

司的现金流，增加公司的财务费用。

风险控制措施：公司将大力引进和培养高素质专业技术人才，积极关注市场和政策的变化，组建科学高效的管理团队，采取适当的策略和管理措施加强风险管控，力争获得良好的投资回报。同时公司将严格按照上市公司相关法律法规对有关业务进行决策和管理，及时做好信息披露工作，切实保护公司及全体股东的利益。

特此公告。

杭州福斯特光伏材料股份有限公司董事会

二零一五年十二月三十日