

证券代码：836414

证券简称：欧普泰

公告编号：2023-055

## 上海欧普泰科技创业股份公司

### 投资者关系活动记录表

本公司及董事会全体成员保证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、准确和完整承担个别及连带责任。

#### 一、投资者关系活动类别

- 特定对象调研
- 业绩说明会
- 媒体采访
- 现场参观
- 新闻发布会
- 分析师会议
- 路演活动
- 其他（线上及线下会议）

#### 二、投资者关系活动情况

##### （一）活动时间、地点

上海欧普泰科技创业股份有限公司（以下简称“欧普泰”“公司”）于2023年7月7日参加“申万宏源·2023资本市场夏季策略会”，并和投资者进行线下交流。

##### （二）参与单位及人员

北京银行、安信证券、开源证券、浙商证券、东方财富证券、国海证券、申

万宏源证券、中天证券、天弘基金、秉辉基金、指南基金、太保资产

通过线上线下参与会议的机构和个人投资者。

(三) 上市公司接待人员

公司董事、副总经理、董事会秘书：顾晓红女士

三、投资者关系活动主要内容

公司董事、副总经理、董事会秘书顾晓红女士就如下主要问题和与会人员展开探讨：

**问题 1：公司在产品端的产品线拓展情况和产品优势？**

**回复：**目前常规的组件 EL 外观检测设备的 AI 应用已已成为行业标配，公司由于有软硬件相结合的优势，使得这些产品的市场占有率持续保持稳定提升。

由于公司的 AI 技术得到了行业认可，公司根据客户的需求又不断开发了基于 AI 技术的新应用场景检测设备和生产设备，持续 AI 赋能，进一步帮客户降本增效。新应用场景检测设备已开发多款产品，其中最具有代表性的产品为终检外观设备，目前现场是由人工观看实际产品进行检测，该设备公司于 2021 年开发，整个开发过程得到了某头部企业项目团队的全力支持，经过一年多的努力，终检外观 AI 大模型已成功实现落地，实现为客户减人，提升出厂产品品质的目标，已在该头部企业灯塔工厂全面使用，到目前为止，已有两家行业头部企业在批量推广使用中；新应用场景的生产设备以接线盒上工装机器人为代表，传统的上工装机器人由于定位不准，只能起到放置工装的作用，安装接线盒的两名工人无法省去，欧普泰将 AI 定位技术应用到机器人上工装设备中来，可直接将两名操作的工人省去，该产品的开发得到另外一家头部企业的全力配合与支持，经过近一年的努力，该产品也成功实现落地，实现减人增效，目前已于该头部企业的智慧工厂批量使用，同时还获得了另一头部企业的订单。以上这两款基于 AI 技术开发的新产品，不管对于存量市场还是增量市场，都是新需求。

凭借广泛的 AI 大数据、强大的 AI 及硬件研发能力，公司新产品具有漏判误判低、稳定性高、可靠性好等优势，能帮客户快速实现 AI 产品落地及降本增效工作。

## **问题 2：光伏电站端检测的研发情况、商业模式和核心优势情况？**

**回复：**欧普泰光伏电站无人机检测及数据 AI 分析云平台项目是公司耗时数年的研发成果，平台基于 SaaS 构架，依托数字地图技术及人工智能图片识别算法对光伏电站无人机检测后采集到的图像数据进行人工智能处理分析，数据分析后可一键导出分析报告。同时，结合移动端 APP 进行数据实时同步，通过 APP 的缺陷定位进行修复、反馈等消缺作业。这是公司将传统的硅片、电池、组件端业务继续向下游进行延伸，也为实现光伏组件、电站全生命周期的检测、运维及管理提供了重要支撑。公司的一个巨大优势在于可应用通用 AI 大模型，将组件端的经验与数据移植到电站端的云平台上。

在商业模式上，公司的盈利模式由传统的设备销售盈利转变为以服务销售盈利为主，可分为以下三类：1、检测服务收费，通过自建服务团队为客户提供从数据采集到报告生成的全方位检测服务；2、云平台服务收费，公司可为客户提供更具效率的人工智能缺陷数据分析平台，自动对用户上传数据进行缺陷分析并生成报告；3、硬件销售，尤以目前市场缺失的无人机 EL 检测设备为重点。综上所述用户可根据自身的需求来选择一种或多种的产品及服务。后期根据市场需求也会逐步考虑推出硬件产品的租赁服务来叠加云平台服务。进一步拓宽用户的选择面。目标客户主要有第三方运维、第三方电站检测机构、电站业主等具有自主操作能力的组织，目前已实现销售，且公司的硬件设备客户基本也会选择公司的软件服务。

核心优势上看，欧普泰提供的主要有以下几点：1、无人机+EL 相机填补市

场空白；2、云平台检测系统具有市场先发优势；3、AI 分析将公司传统优势扩展至电站端，绝大部分电站检测企业仅能提供外观与红外图像并据此进行粗略判断，具体情况仍需人工察看，而公司可提供红外和 EL 的 AI 自动识别分析缺陷功能，并针对 AI 已识别的缺陷为客户提供可见光、红外、EL 三光图像，方便客户从三个维度对人工识别的缺陷进行二次确认，进一步确保缺陷分析的精准性；4、云平台可创建与电站实际编号一致的数字孪生二维电子地图，相较于市场上目前只能编号到组串，电子地图编号可精确到组件，且电子地图带 GPS 定位，公司通过 AI 技术依靠电子地图中的 GPS 信息及缺陷组件的 GPS 信息实现定位到缺陷组件，解决业内难以精准定位到组件难题；5、自动生成报告，可预览，可下载；大量节省客户编写报告的时间 6、导航消缺，通过移动端 APP 的实时定位功能引导操作人员至缺陷具体位置进行作业；填补目前市场消缺难的问题。7、电站检测业务获 CNAS 权威认证，检测结果的更具专业性和权威性。

### **问题 3：光伏电站端云检测的实际使用案例与运行情况？**

**回复：**目前云平台产品虽仍处于试推进阶段，但已广泛应用于水面、山地、地面、屋顶、BIPV 等场景。产品的检测及分析能力也得到国家光伏质检中心、TUV 莱茵、北京鉴衡、协鑫能源检测、通威太阳能等专业第三方机构及业内领军企业的认可。相较于光伏电站要运行数年后才会出现大面积缺陷问题的传统认知，依靠公司的无人机 EL 检测手段，已发现多个刚建 1-2 年的年轻电站，甚至是刚新建完成及并网的电站，存在大量的隐裂和破片的缺陷。为业主方的资产管理提供了宝贵的指导意见。

上海欧普泰科技创业股份有限公司

董事会

2023 年 7 月 11 日