

联创电子科技股份有限公司

关于全资子公司江西联创电子有限公司投资年产 2640 万颗高清广角镜头、2880 万套摄像模组产品产业化项目的公告

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

重要提示：

1、项目投资名称：年产 2640 万颗高清广角镜头、2880 万套摄像模组产品产业化项目。

2、项目投资金额：项目总投资 11.75 亿元，其中，固定资产投资 8.75 亿元，铺底流动资金 3 亿元。

3、项目实施主体：本公司的全资子公司江西联创电子有限公司（以下简称“江西联创”）。

4、本项目已经公司第六届董事会第十二次会议审议通过，根据《公司章程》的有关规定，该事项经董事会审议批准后，需提交股东大会审议批准。

一、项目投资概述

本项目依托江西联创在高像素运动相机镜头研发制造已经形成的高清广角镜头的能力和影像模组领域长期的技术积累，研发制造应用于无人机、智能汽车和虚拟现实（VR）/增强现实（AR）装备上的新型高清广角镜头及影像模组产品。

项目总投资 11.75 亿元。其中，固定资产投资 8.75 亿元，铺底流动资金 3.00 亿元。新建 8# 厂房一幢（框架结构四层）、建筑面积 33951 m²（其中千级洁净度等级净化装修 20000 m²），新建 6# 宿舍一幢（砖混结构六层）、建筑面积 8140 m²。充分利用江西联创现有的高清广角光学镜头和摄像模组专业技术和产业基础，购置离子助镀镀膜机、精密模具制造设备、精密注塑成型机、镜头自动组装机、MTF 仪、模组 COB 线和 AA 自动调焦机等关键进口设备和仪器 606 台（套），购置国内先进的慢走丝线切割机、超声波洗净机、变压器（干式）、纯水机、污水处理设备和仪器 466 台（套），建立新型高清广角镜头和影像模组的自动组装线，

形成新增年产 2640 万颗新型高清广角镜头、2880 万套高清广角影像模组的生产能力。

二、项目情况介绍

1、产品应用领域

本项目摄像模组产品主要应用在航拍无人机、车载监控和辅助驾驶以及虚拟、增强现实设备上，用于图像和视频采集。

2、产品市场分析

(1) 无人机摄像模组市场需求分析

美国联邦航空管理局 FAA 预测，美国 2016 年民用无人机保有量（注意不是销量）将达 190 万台，到 2020 年将达 430 万台。而商用无人机的保有量预计从现在的 60 万部增长至 2020 年的 270 万台。国际知名分析机构 IDC 预测，2016 年中国航拍无人机市场出货量将达 39 万台，在 2019 年之前或许会以 68% 的年均复合增长率发展，2019 年将达到 300 万台。长江证券测算预估，2020 年中国市场大众消费类无人机市场空间 260 亿元，专业发烧类无人机市场空间 40 亿元行业应用类（农业、公共安全、基础设施巡检等）市场空间 815 亿元，总体上至 2020 年行业产值将超过千亿，年复合增速超过 60%。

(2) 车载影像模组市场需求分析

根据 HIS 与智研咨询，车载摄像头全球出货量将从 2014 年 2800 万枚增长至 2020 年的 8270 万枚，6 年复合增长率 19.8%。随着未来完全自动驾驶时代的到来，将对摄像头依赖程度进一步加大，市场空间得到进一步释放。

目前，车载摄像头产业链主要由日本和韩国厂商掌控，其中模组工艺是技术难度最高的一环，也成为了其他企业进入前装车载摄像头市场的一大壁垒。2015 年，国内摄像头企业开始大规模进军车载摄像头领域，可以说，中国车载摄像头产业链才初显雏形。

(3) 虚拟现实装备镜头及摄像模组市场需求分析

随着虚拟现实（VR）的火热，谷歌、三星电子公司和 Facebook 等科技巨头都相继大举投入。谷歌 Cardboard 将继续成为低价虚拟现实体验的第一选择，并且将同三星电子公司的 Gear VR 一起推动基于移动设备的增长。

Oculus Rift 连同其它类似设备，如 HTC Vive 和索尼 Project Morpheus 等，将

成为非移动设备的主体，并且将推动早期增长，而这些产品的下一代接替者可能会继续称雄在这一领域。据 ABI Research 称，这些非移动设备预计是虚拟设备类型中增长最快的（2014 年至 2020 年，年均增长幅度达到 128%）。

总体来看，预计虚拟现实设备在未来五年将会迅速增长，其间年复合增长幅度为 106%，到 2020 年总发货量将达到 4300 万件。若以 20% 的虚拟现实设备的拥有者愿意购买全景摄像机来计算，到 2020 年该领域对高清广角摄像模组的总需求将达到 1800 万颗。

3、项目投资估算

项目总投资 11.75 亿元；其中，固定资产投资 8.75 亿元，流动资金 3 亿元。该项目设备总投资 7.5 亿元，其中进口设备总额 5.78 亿元。

4、资金筹措方案

项目资金来源主要是江西联创电子自筹资金和申请政府重点产业投资引导资金支持。

5、项目实施期间

项目实施期间：2017 年 5 月-2019 年 6 月

三、项目实施风险分析

1、政策风险

本项目产品属光电子器件，符合国家《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》第 4 条数字移动通信产品“与新一代移动通信相关的设备关键配套件”、第 5 条数字音视频产品“数字高清成像器件和智能监控产品”条款的产业政策。如国家对高新技术产品的政策发生变化，将对本项目的效益产生影响。为此，应密切注意国家政策的变化，以避免或减少国家政策变化对本项目产生的影响。

2、市场风险

本项目产品具有广阔的市场，且项目产品进入技术壁垒较高；公司将保持与重点客户建立战略联盟关系，以提高市场占有率。

3、技术风险

本项目产品技术发展很快，为此应密切跟踪国际上技术发展动态，加大研发投入，加快自主创新速度，以提升企业的技术水平和产品档次。

四、项目建成达产后对公司的影响

项目建成达产后,形成年产高清广角镜头 2640 万颗、高清广角摄像模组 2880 万套的生产能力。预计年新增销售收入 22.98 亿元。本项目具有良好的经济效益和社会效益。

特此公告。

联创电子科技股份有限公司董事会

二零一七年四月二十日