

证券代码：002045

证券简称：国光电器



国光电器股份有限公司

微型扬声器产品技术改造项目 可行性研究报告

二〇一七年一月

（一）项目基本情况

项目名称：微型扬声器产品技术改造项目；

项目总投资：77,053.98 万元（其中利用现有土地账面价值 742.15 万元，利用现有房屋建筑物 1,343.99 万元）；

项目建设主体：国光电器；

项目建设期：两年；

项目建设内容：本技术改造项目旨在扩大扬声器产品产能，由人工化生产逐步过渡到半自动化及自动化生产。项目拟建微型扬声器生产线 32 条，项目完成后将实现年产微型扬声器系统 3,840 万套。

（二）项目建设的必要性

伴随着移动通讯设备在世界范围内的迅猛发展和电声器件行业的大规模国际转移，代表电声器件行业高端水平的微型电声元器件和消费类电声产品在我国获得了高速成长，使得整个电声器件行业近年来一直保持着年均增长 15%以上的发展速度。未来，电声器件行业将继续保持高速增长，主要动力来源于下游产业，包括移动电话、笔记本电脑、便携式多媒体播放器产品、智能终端产品等。无论是国内市场还是国际市场都表现出对电声产品需求量大、市场规模增长较快的特点，这为我国电声器件行业的发展提供了强有力的市场动力。

微型扬声器产品主要应用于手机、平板电脑等便携式终端产品中，根据国际数据公司（IDC）最新公布的数据，2016 年全球智能手机出货将会达到 14.5 亿台，其中 4G 智能手机出货出现了两位数增长；平板电脑 2016 年的出货量将达到 1.834 亿台。

智能手机未来五年市场预测情况如下：

出货量单位：百万台

平台	2016 年出货量	2016 年市场份额	2016 年同比增长	2020 年出货量	5 年复合增长率
Android	1,228.8	85.0%	5.2%	1,464.7	4.6%
IOS	206.1	14.3%	-11.0%	243.6	1.0%
Windows	6.1	0.4%	-79.1%	1.0	-48.6%
其他	4.5	0.3%	-50.0%	1.0	-35.3%
合计	1,445.5	100.0%	0.6%	1,710.3	3.5%

数据来源：国际数据中心（IDC）

平板电脑未来五年市场预测如下：



数据来源：Strategy Analytics

（三）项目的可行性

1、深厚的客户资源与成熟的营销渠道

公司将继续深耕现有的优质大客户和寻找对品质有较高要求的中、高端客户，加大对优质大客户的开发力度，充分利用海外子公司等平台与客户进行产品前期同步开发，并进行积极的产品营销，此外，公司还将加大对新兴市场的开发力度，不断扩大海外市场份额，保证产品的盈利。

2、强大的研发实力

（1）技术人才

国光电器目前拥有超过 300 人的高学历和经验丰富的设计开发团队，分布在产品设计、材料工艺研究以及检测、生产、零部件开发等岗位。2016 年成立的国光研究院为公司技术的研发提供更加强有力的人才保障。公司博士后科研工作站、省级技术中心和工程中心、国光电器中大研究院等科研平台，为高端人才创造与聚集提供了更好的发展平台。

（2）测试平台

国光电器现拥有领先的硬件及软件配套设施以及测试试验仪器等，包括国际先进的 B&K 测试软件，用于各项性能参数测试和检验标准的国家级电声实验室、理化研究室、试音室、展览室、计量室，并配套国外进的 MLSSA、LEAP、NEUTRICK 等软件测试系统，为科研开发提供了准确、快速的测量测试保障。未来公司还将进一步引进与开发国际一流的设施设备。

（四）项目的投资估算

本项目投资估算如下表所示：

指标名称	单位	金额
------	----	----

建设投资	万元	69,624.43
其中：利用原有土地	万元	742.15
利用原有房屋建筑物	万元	1,343.99
设备仪器投资	万元	65,396.50
建筑工程投资	万元	2,141.79
铺底流动资金	万元	7,429.55
项目总投资	万元	77,053.98

（五）项目的经济评价

本项目经济效益测算如下：

指标	单位	数额
达产年营业收入	万元	127,512.01
达产年利润总额	万元	14,369.23
达产年税后利润	万元	12,213.85
达产年税后利润率		9.58%
达产年投资回报率		15.85%
项目投资财务内部收益率（所得税前）		21.94%
项目投资财务内部收益率（所得税后）		20.20%
项目投资财务净现值（所得税前）（i=10%）	万元	39,947.55
项目投资财务净现值（所得税后）（i=10%）	万元	34,154.39
投资回收期（所得税前）	年	5.45
投资回收期（所得税后）	年	5.70

（六）项目涉及的审批及备案情况

本项目在广州市花都区新雅街镜湖大道 8 号——国光工业园内东北侧的现有厂房基础上实施，不存在新增土地情况。

本项目正在履行项目备案以及环评程序。

国光电器股份有限公司

董事会

二〇一七年一月十四日