



浙江某电子线圈自动化生产设备项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

目 录

第一章 项目概况.....1

 第一节 项目概况1

 第二节 可行性研究报告的编制依据1

 第三节 可行性研究报告的编制原则和研究范围1

第二章 项目建设背景及可行性分析.....1

 第一节 项目建设背景分析1

 第二节 项目建设必要性分析1

 第三节 项目建设可行性分析2

第三章 项目产品市场分析2

 第一节 项目基本情况分析2

 第二节 项目市场分析.....3

 第三节 主要竞争公司分析5

 第四节 项目市场前景分析5

第四章 项目产品及业务方案和建设规模5

 第一节 项目产品及业务介绍5

 第二节 项目建设规模.....6

第五章 项目工艺技术及设备方案.....6

 第一节 工艺技术方案.....6

 第二节 设备方案7

 第三节 原辅材料7

第六章 项目选址及区位条件7

 第一节 项目选址要求.....7

 第二节 项目区位条件.....7

 第三节 项目选址合理性分析8

第七章 总图运输及公用辅助工程.....8

 第一节 项目建设目标.....8

 第二节 项目建设指导思想8

 第三节 项目建设方案.....8

第四节 辅助公用工程及设施	8
第八章 项目环境保护	8
第一节 执行标准	8
第二节 主要污染源、污染物及防治措施	8
第三节 绿化设计	8
第四节 环境影响综合评价	8
第九章 项目能源节约方案设计	9
第一节 用能标准和节能规范	9
第二节 节能措施	9
第三节 项目能耗分析	9
第十章 职业安全与卫生及消防设施方案	9
第一节 设计依据	9
第二节 劳动安全制度	9
第三节 劳动保护	9
第四节 劳动安全与工业卫生	9
第五节 消防设施及方案	9
第十一章 项目组织机构、劳动定员及招投标方案	9
第一节 项目组织机构设置	9
第二节 劳动定员	9
第三节 项目招投标	9
第十二章 项目总投资与资金筹措	9
第一节 估算范围	9
第二节 估算依据	10
第三节 编制说明	10
第四节 项目总投资估算	10
第五节 资金筹措	10
第十三章 项目经济效益分析	10
第一节 评价依据	10
第二节 营业收入和税金测算	10
第三节 成本费用测算	10

第四节 利润测算	10
第五节 财务效益分析.....	11
第六节 项目敏感性分析	11
第七节 项目评价总论.....	11
第十四章 建设项目风险分析及控制措施	11
第一节 相关行业政策风险及控制.....	11
第二节 市场竞争风险分析及控制.....	11
第三节 不可抗力风险分析及控制.....	12
第十五章 建设项目可行性研究结论及建议.....	12

第一章 项目概况

第一节 项目概况

项目名称

浙江某电子线圈自动化生产设备项目

项目性质

新建

占地规模及建筑面积

项目用地面积 20051.00 平方米

项目投资总额及来源

总投资金额为 18729.91 万元，资金全部为企业自筹

.....

第二节 可行性研究报告的编制依据

第三节 可行性研究报告的编制原则和研究范围

第二章 项目建设背景及可行性分析

第一节 项目建设背景分析

一、电子元器件产业升级要求优质装备厂商快速发展

全球电子产业转移、中国电子产品消费升级将加速中国电子元器件产业的升级。随着劳动力成本上涨及人口老龄化的加剧，劳动力资源紧缺趋势日趋明显，电子元器件制造商应用自动化、智能化、一体化生产设备替代传统人工生产方式的需求非常迫切。同时，电子元器件产业升级也对配套装备制造商提出了更高的要求，要求配套装备制造商扩大规模，满足市场不同层次的需求，并推动配套装备的技术进步及产品升级换代。

.....

第二节 项目建设必要性分析

一、项目建设是突破产能限制，实现持续发展的需要

根据所生产产品特点，公司的产能由研发、生产、调试等生产流程环节，以及人工工时、生产场地面积、设备加工能力等多方面因素共同决定，上述任何一个环节或者因素的不足都会影响到公司的产能。在上述各因素中，尽管人工工时对产能的影响可通过适度调整生产人员数量等方式平衡，但公司现有厂区利用率已近饱和，大型加工设备亦不足，从而较大程度影响了公司向客户提供数控自动化生产设备一体化解决方案的能力。随着电子产品等下游市场需求的恢复增长，特别是下游客户工业自动化需求的进一步释放，为抓住市场机遇，抢占市场份额，公司亟需通过本次募投项目的实施突破生产场所及大型加工设备不足对其业务发展构成的瓶颈。

.....

第三节 项目建设可行性分析

一、公司拥有实施本次项目的研发设计能力

本公司自成立以来，始终将科技创新放在首位，通过多年的不断经营，公司积累了雄厚的综合技术实力，技术和创新能力始终位于行业前列。在多年的生产实践中，本公司通过持续技术改进，取得了多项业内领先的自主研发成果，已具备向客户提供智能化、一体化的生产自动化解决方案的能力。在产研结合的研发模式下，公司不仅具备了较强的技术研发能力，更培养和储备了一批经验丰富、专业过硬的优秀技术人才，这为本次募集资金投资项目的顺利实施提供了较强的技术保障和支持。

.....

第三章 项目产品市场分析

第一节 项目基本情况分析

一、行业分类

二、项目自身产业链及市场划分分析

三、项目业务范围

第二节 项目市场分析

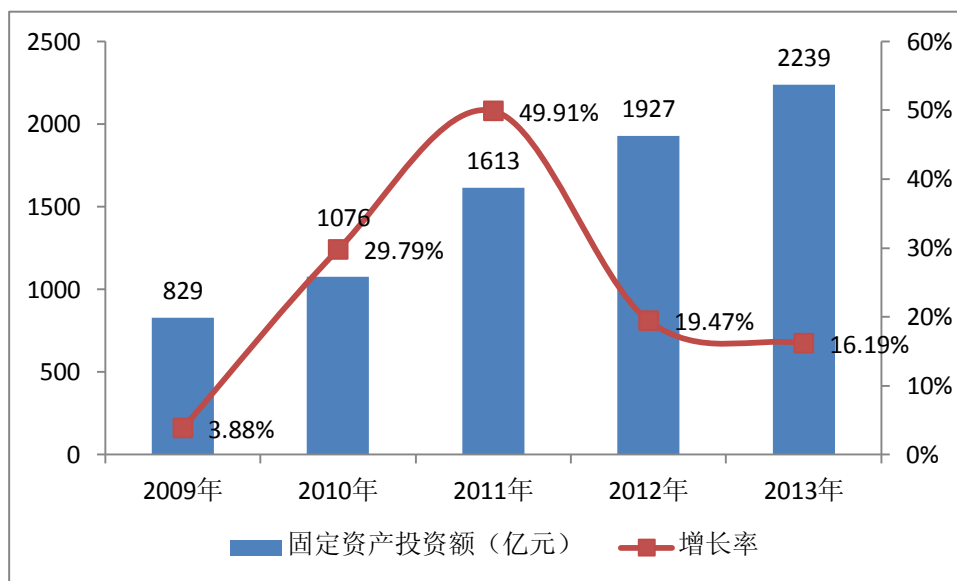
一、直接下游行业

1、电子元件制造业

项目产品的下游行业为电子元件制造业。生产的电子线圈生产设备等电子元件专用设备是下游厂商建设、投产、扩产及老旧设备技改项目所需采购的必要装备，其市场需求与下游电子元件行业固定资产投资紧密相关，下游固定资产投资增速变化情况总体上可反映本行业的供求变化。

从电子元件制造业全行业角度来看，工信部的数据显示，2011 年电子元件行业固定资产投资额较 2010 年同比大幅增长 49.9%。受到中国经济增长放缓的影响，2012 年及 2013 年电子元件行业固定资产投资较上年分别增长 19.4%和 16.2%，增速有所下降。

图表 1：2009-2013 年全国电子元件制造业固定资产投资额及增长率

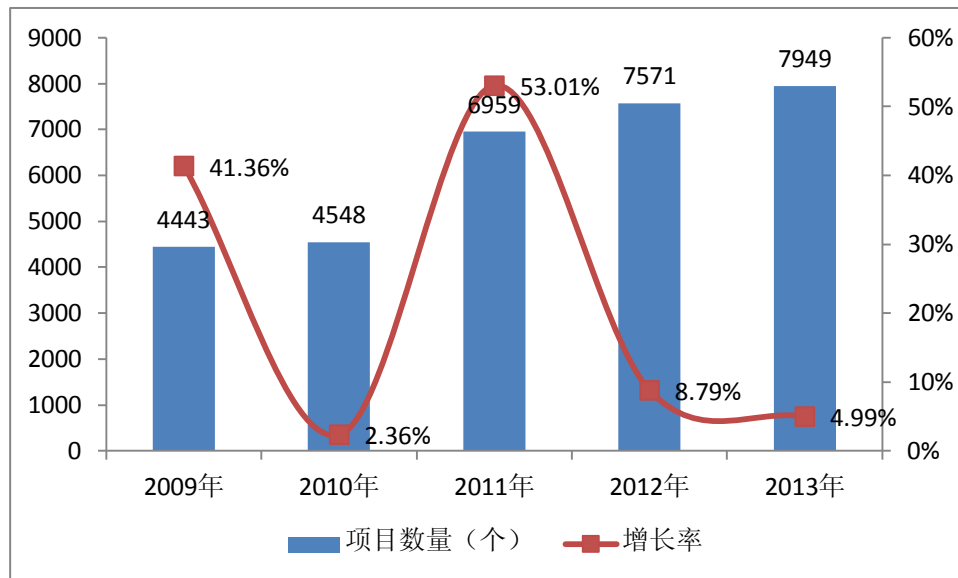


2、电子信息产业

工信部数据显示，近年来，中国电子信息产业年新开工建设项目数量保持增

长态势，其中 2011 年中国电子信息产业新开工项目 6,959 个，同比增长 53.0%；2012 年及 2013 年新开工项目分别为 7,571 个和 7,949 个，较上年分别增长 8.8% 和 5.0%，增速有所下降，主要系中国宏观经济增速放缓所致。

图表 2：2009-2013 年全国电子信息产业新开工项目数量及增长率

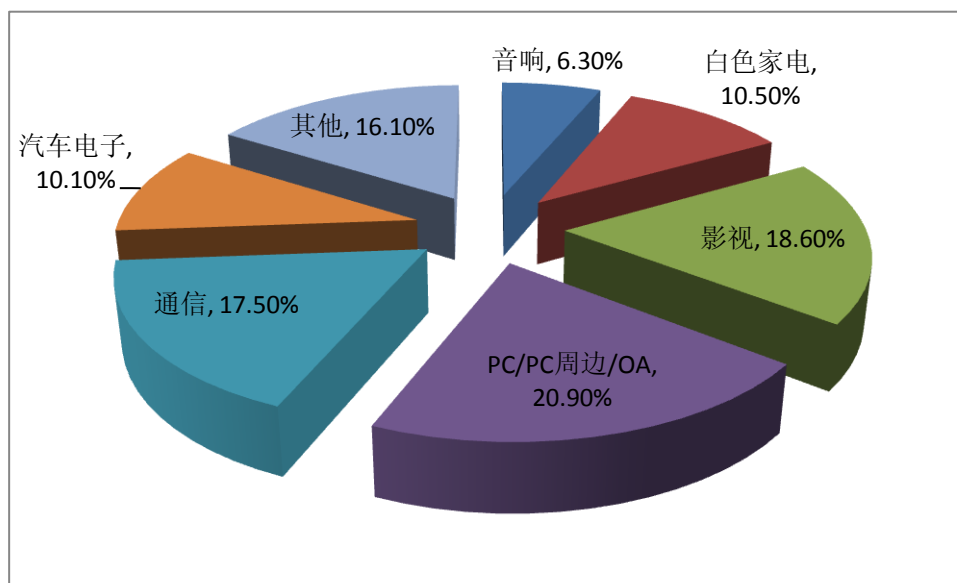


.....

二、终端市场分析

本项目数控自动化设备生产的电子线圈主要用于电感器、电子变压器、微特电机、继电器等电子基础部件的加工，该等电子基础部件进而被广泛应用于消费电子、电脑、通讯、汽车电子等其他领域，终端产品包括液晶电视、PC、移动电话、汽车导航系统以及其他领域中的如复印机、计量装置、医疗影像设备、航空电子系统等。

图表 3：2013 年全球终端领域电子线圈需求量分布



.....

第三节 主要竞争公司分析

第四节 项目市场前景分析

一、中国战略新兴产业带动对电子元器件的需求

《中国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》指出，将加快转变经济发展方式和调整经济结构，到 2015、2020 年，战略性新兴产业增加值占中国国内生产总值比重力争达到 8%、15% 左右。

战略新兴产业的发展是一个系统工程，上游关键电子元器件起着重要的作用。国家重点发展的七大战略新兴产业有四项与电子元器件行业密切相关，分别是新一代信息技术、高端装备制造、新能源和新能源汽车，这四大战略新兴产业的发展都离不开电子元器件产业的支持。持续增长的新兴产业将成为电子行业发展中的亮点，并带动对电子元器件生产设备的需求。

.....

第四章 项目产品及业务方案和建设规模

第一节 项目产品及业务介绍

第二节 项目建设规模

项目占地面积 20051.00 平方米,新建各类生产制造车间以及附属配套设施。

.....

第五章 项目工艺技术及设备方案

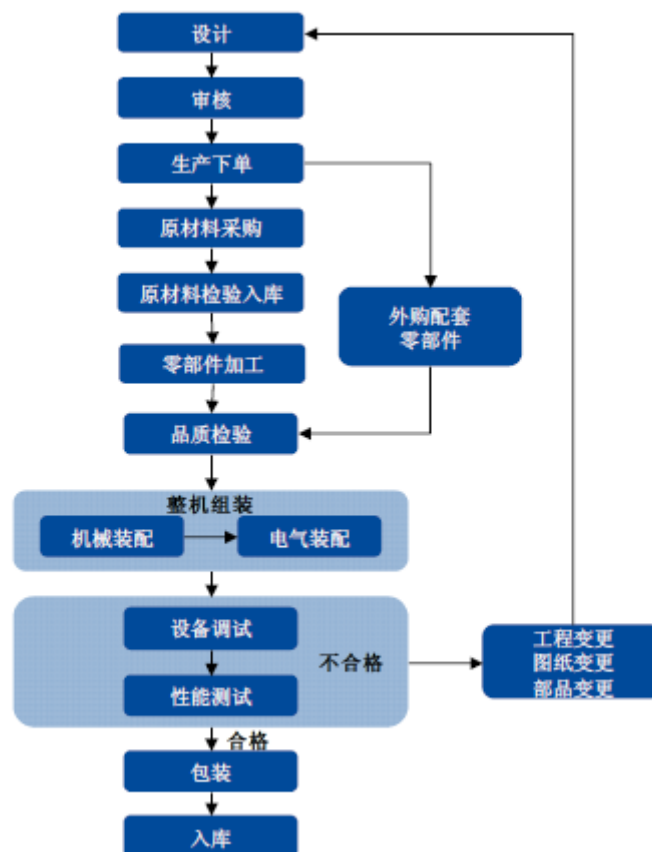
第一节 工艺技术方案

一、工艺技术方案选用原则

二、工艺技术方案概述

三、项目生产工艺流程

图表 4：主要产品生产工艺流程



.....

第二节 设备方案

一、设备选型原则

二、主要设备

本项目所用设备大部分为新购，主要设备如下表所示：

图表 5：主要购买设备

序号	设备名称规格型号	单位	数量
1	机械设备	台	65
2	电子设备	套	30
3	其他设备	套	20
.....			

第三节 原辅材料

公司生产所需原材料主要为标准采购件、定制采购件及基础原材料。多年来，公司已与境内外多家供应商建立了稳定的业务关系，保证了原材料的供应。

本项目所用能源和动力主要为电力和水，由项目当地电网和水网提供，可保障本项目的用电和用水。

.....

第六章 项目选址及区位条件

第一节 项目选址要求

一、选址要求

二、相关产业和支持产业分析

第二节 项目区位条件

公司拟在浙江建设本项目。本项目计划用土地 20051.00 平方米。项目用地为公司已有土地，不存在新征土地情况。该地块为出让方式取得，土地用途为工业用地。

一、自然地理概况

二、基础设施概况

三、区域规划

四、经济情况

第三节 项目选址合理性分析

第七章 总图运输及公用辅助工程

第一节 项目建设目标

第二节 项目建设指导思想

第三节 项目建设方案

一、总平面布置

二、主体建筑设计及用途信息

三、道路及绿化

四、项目建设用地指标

第四节 辅助公用工程及设施

第八章 项目环境保护

第一节 执行标准

第二节 主要污染源、污染物及防治措施

第三节 绿化设计

第四节 环境影响综合评价

第九章 项目能源节约方案设计

第一节 用能标准和节能规范

第二节 节能措施

第三节 项目能耗分析

第十章 职业安全与卫生及消防设施方案

第一节 设计依据

第二节 劳动安全制度

第三节 劳动保护

第四节 劳动安全与工业卫生

第五节 消防设施及方案

一、设计标准及规程

二、防火等级及措施

三、消防措施

第十一章 项目组织机构、劳动定员及招投标方案

第一节 项目组织机构设置

第二节 劳动定员

第三节 项目招投标

第十二章 项目总投资与资金筹措

第一节 估算范围

第二节 估算依据

第三节 编制说明

第四节 项目总投资估算

本项目的预计总投资额为 18,729.91 万元，其中建设投资 15,184.56 万元，流动资金 3,545.35 万元。项目总投资估算见下表所述。

图表 6：项目总投资估算表

序号	项目	投资额（万元）	占比
1	建设投资	15184.56	81.07%
1.1	设备购置费	8812.00	47.05%
1.2	建筑工程费	5191.33	27.72%
1.3	工程建设其他费用	906.35	4.84%
1.4	预备费用	274.88	1.47%
2	铺底流动资金	3545.35	18.93%
3	合计	18729.91	100.00%

第五节 资金筹措

第十三章 项目经济效益分析

第一节 评价依据

第二节 营业收入和税金测算

本项目建设期为 2 年，项目达产后，将实现年均销售收入 23380.03 万元，实现年均利润总额 6921.36 万元。

图表 7：项目运营期销售收入及利润数据

项目	单位	数值	备注
销售收入（万元）	万元	23380.03	达产后年平均
利润总额（万元）	万元	6921.36	达产后年平均

.....

第三节 成本费用测算

第四节 利润测算

第五节 财务效益分析

经财务测算，项目税后投资内部收益率 24.96%，财务净现值 17987.19 万元，投资回收期 5.33 年，总投资收益率 39.90%。项目各项财务指标良好，项目盈利能力优秀。

图表 8：项目主要财务指标数据

财务指标	单位	数值	
		所得税前	所得税后
财务净现值（Ic=12%）	万元	23058.98	17987.19
内部收益率	%	28.39	24.96
投资回收期	年	4.98	5.33
总投资收益率	%	39.90	

第六节 项目敏感性分析

第七节 项目评价总论

第十四章 建设项目风险分析及控制措施

第一节 相关行业政策风险及控制

根据发改委、科技部、工信部、商务部和知识产权局于 2011 年联合修订颁布的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》（以下简称“《指南》”）所述，公司所处行业属于《指南》里的信息产业类别中“电子专用设备、仪器和工模具”重点领域。同时，公司主要产品数控自动化绕线设备属于《指南》里的先进制造业类别“工业自动化”重点领域。本项目政策法规风险较小。但是如果国家大力发展该产业的政策有所调整，如：国家宏观调控的行业范围扩大，可能会给项目的经营生产带来不利影响。

防范措施：

密切注意国家宏观经济政策、行业政策以及地方性法规的调整，增强对经济形势和政策变化的预测、判断和应变能力，及时调整项目承建公司决策，避免和减少因政策变动对项目产生的不利影响。

第二节 市场竞争风险分析及控制

第三节 不可抗力风险分析及控制

第十五章 建设项目可行性研究结论及建议

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

天津分公司：天津市南开区鞍山西道信诚大厦 3 楼

联系电话：022-87079220 022-58512376 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东新区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

广东分公司：广州市天河区林和西路 157 号保利中汇广场 A 座 9 层

联系电话：020-84593416 13527831869