



## 江苏省某覆铜面板生产项目 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](mailto: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 11 层  
网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>  
<http://www.shangpu-china.com/>

# 第一章 项目总论

## 第一节 项目概况

### 一、项目名称

### 二、项目单位

### 三、项目性质

新建

### 四、项目建设地点

### 五、项目建设内容及规模

#### 1、建设经济技术指标

序号	技术指标名称	数量	单位	备注
1	厂区占地面积			
2	总建筑面积			
3	建构筑物占地面积			
4	总建筑密度			
5	计容建筑面积			
6	容积率			
7	绿地率			
8	投资强度			
9	非生产性用房占地 面积/总用地面积			
10	非生产性用房建筑 面积/总建筑面积			

#### 2、项目建设内容

序号	项目	面积
1	一期	
1. 1	主体工程	
1. 1. 1		
1. 1. 2		

序号	项目	面积
1. 1. 3		
1. 1. 4		
1. 2	厂外工程	
1. 2. 1		
1. 2. 1		
2	二期	
2. 1	主体工程	
2. 1. 1		
2. 2	厂外工程	
2. 2. 1		
2. 2. 2		
3	合计	
3. 1	主体工程	
3. 2	厂外工程	

## 六、项目建设周期

## 七、项目产品规划

项目生产产品包括各类覆铜板。其中，项目一期产品为……；项目二期产品为……。

具体产品方案及产能规划如下：

期数	产品	年产能	价格（不含税）
第一期			
第二期			

## 八、项目总投资

序号	项目	一期	二期	合计	占总投资比例
1	固定资产投资				
1. 1	建设投资				
1. 1. 1	工程费用				
1. 1. 1. 1	建筑工程费				
1. 1. 1. 2	设备购置费				

序号	项目	一期	二期	合计	占总投资比例
2					
1. 1. 1. 3	安装工程费				
1. 1. 2	工程建设其他费用				
1. 1. 3	预备费用				
1. 1. 3. 1	基本预备费用				
1. 1. 3. 2	涨价预备费用				
1. 2	建设期利息				
2	流动资金				
3	总计				

## 九、项目资金筹措

### 第二节 项目主要结论

#### 一、经济效益

序号	指标	单位	指标	备注
1	占地面积	亩		
2	总投资	万元		
2. 1	固定资产投资	万元		
2. 2	铺底流动资金	万元		
3	销售收入	万元		
4	利润总额	万元		
5	净利润	万元		
6	总成本费用	万元		
7	上缴税金	万元		
7. 1	上缴销售税金及附加	万元		
7. 2	年上缴增值税	万元		
7. 3	年上缴所得税	万元		
8	财务内部收益率	%		
		%		
9	静态投资回收期	年		
		年		
10	动态投资回收期	年		

序号	指标	单位	指标	备注
		年		
11	财务净现值	万元		
		万元		
12	总投资收益率（ROI）	%		
13	资本金净利润率（ROE）	%		
14	投资利润率	%		
15	投资利税率	%		
16	盈亏平衡点	%		

## 二、社会效益

### 第三节 编制原则、依据及范围

#### 一、编制原则

#### 二、编制依据

#### 三、编制范围

### 第四节 项目单位简介

## 第二章 项目建设背景及必要性

### 第一节 项目建设背景

#### 一、政策背景

##### 1、国家政策

(1) 《十九大报告》提出加快发展先进制造业

2017年10月18日习近平总书记代表第十八届中央委员会在中国共产党第十九次全国代表大会上向做了《决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利》报告。

报告提出要加快建设制造强国，**加快发展先进制造业**，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能。支持传统产业优

化升级，加快发展现代服务业，瞄准国际标准提高水平。

覆铜面板产品作为集成电路板（PCB）的核心原材料，是我国发展以电子信息产业为代表的高新技术产业，乃至互联网、大数据、人工智能等产业的重要基石。

.....

## 二、经济背景

## 三、行业背景

### 第二节 项目建设必要性

#### 一、项目建设是响应国家和地方政策号召的需要

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》提出突破核心基础零部件（元器件）瓶颈，培育推广新型智能制造模式，推动生产方式向柔性、智能、精细化转变。

《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》提出“互联网+协同制造”，大力发展战略性新兴产业，发展大规模个性化定制，提升网络化协同制造水平。

《中国制造 2025》推进信息化与工业化深度融合，推进制造过程智能化，深化互联网在制造领域的应用，培育全产业链追溯等工业互联网新应用。

《产业结构调整知道目录（2011 年本）（2013 年修正）》把“新型电子元器件（高密度印刷电路板和柔性电路板等）制造”列入鼓励类。由于高频覆铜板在国民经济中的重要性，在 2015 年度发表的 5G 愿景与需求白皮书，高频覆铜板包括被列入工信部的工业强基的专项行动实施方案，该方案中专门有提到“关键基础材料工程化、产业化重点支持航空航天用高温合金和记忆合金、核用高纯硼酸、聚四氟乙烯纤维及滤料、高频覆铜板、片式电容器用介质材料等方向，提升材料保障能力。

项目属于电子信息产业，且项目通过大数据云平台，向客户提供定制化的网络销售服务、智能化的设计平台服务和可视化的生产跟踪服务，品类齐全，能够迅速响应客户个性化的需求，有效提升制造的柔性与智能水平。因此，项目的建设是响应国家和地方政策号召的需要。

覆铜面板产品作为集成电路板（PCB）的核心原材料，是我国发展以电子信息产业为代表的高新技术产业，乃至互联网、大数据、人工智能等产业的重要基石。

**二、项目建设是支持国家集成电路产业发展的需要**

**三、项目建设是助力\*\*市壮大电子信息产业的需要**

**四、项目建设是促进当地经济社会发展的需要**

### **第三节 项目建设可行性**

**一、项目建设契合国家产业发展规划及相关产业政策**

**二、项目产品在终端应用市场的前景十分广阔**

**三、项目生产工艺先进可靠，技术来源有保障**

**四、商用 5G 的快速布局，引领覆铜板的发展**

**五、股东技术优势**

**六、免税可行性**

## **第三章 项目市场分析**

### **第一节 印刷电路板市场分析**

**一、印刷电路板概况**

**二、全球印刷电路板市场分析**

**三、国内印刷电路板市场分析**

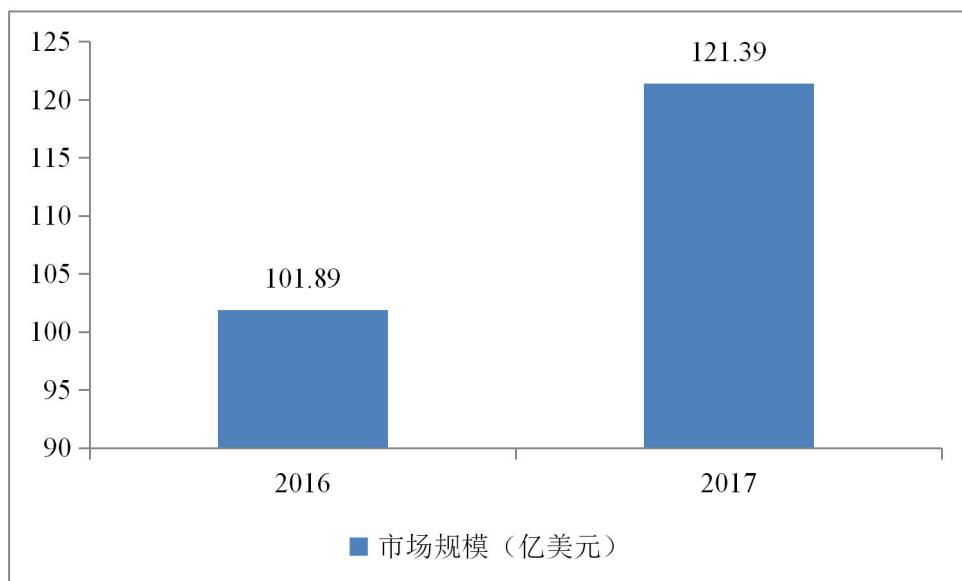
### **第二节 覆铜面板市场分析**

## 一、覆铜面板简介

## 二、全球刚性覆铜面板市场分析

### 1、市场规模

根据 Prismark 最新统计，2017 年全球刚性覆铜板市场规模（总产值包括半固化片产值）为 121.39 亿美元，比 2016 年全球刚性覆铜板市场总值 101.89 亿美元增长 19.1%。



## 三、国内刚性覆铜面板市场分析

## 四、特殊覆铜板市场分析

## 五、HDI 板市场分析

# 第四章 项目产品及工艺技术方案

## 第一节 项目产品方案

## 第二节 项目工艺方案

### 一、主要设计原则

### 二、生产工艺流程

### 三、主要工艺流程详解

#### 第三节 项目设备方案

#### 第四节 原辅材料方案

### 第五章 项目选址及区位条件

#### 第一节 项目建设地址

#### 第二节 项目区位概况

##### 一、地理环境

##### 二、自然资源

##### 三、交通区位

##### 四、经济概况

##### 五、人口概况

##### 六、工业概况

##### 七、\*\*开发区

#### 第三节 项目地址选择合理性分析

### 第六章 项目建设方案

#### 第一节 平面布置方案

##### 一、总平面布置原则

##### 二、总平面布置

三、厂房

四、道路

五、绿化

## 第二节 项目建设规模指标

一、项目建设指导思想

二、项目主要建筑内容

三、建设经济技术指标

## 第三节 土建工程

一、设计原则

二、采用的标准及规范

三、建筑地基

四、建筑结构

五、抗震设计

六、施工能力

## 第七章 辅助公用工程及设施

### 第一节 给排水系统

一、设计依据

二、供水系统

### 三、排水系统

### 四、主要设备材料选择

### 五、系统和设备的控制

## 第二节 电气系统

### 一、供配电设计依据

### 二、设计范围

### 三、变配电系统

### 四、照明系统

### 五、防雷与接地系统

### 六、消防系统的供电及监控

### 七、电力监控系统

### 八、弱电设计

## 第八章 项目环境保护

### 第一节 设计依据

### 一、法律法规

### 二、技术导则及规范

## 第二节 项目建设期环境保护

## 第三节 项目运营期环境影响分析

## 第四节 绿化设计

## 第五节 环境影响综合评价

项目公司一贯注重企业的社会公民形象，将环境保护作为公司履行社会责任的一项重要内容来贯彻执行，并与公司的可持续发展相结合，通过不断的技术革新和工艺流程改进来降低制造过程中各个环节对环境可能造成的影响，同时也达到了降低企业生产成本、节约能源的目标，实现企业发展与环境保护的和谐并进。

本项目新建厂房、办公楼等，对周边的生态环境质量影响较小。项目采用清洁工艺，保护项目所在区域的水环境质量；保护项目区所在的区域环境空气质量，确保拟建项目区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；保证拟建项目地的声环境接近或达到《城市区域环境噪声标准》（GB3096-2008）III类区域标准。

项目几乎没有污染物发生，排放量也较少，分析预测表明项目营运后不会对区域现状造成明显影响，能维持区域环境质量；在本项目实施过程中，如能严格执行“三同时”政策，落实本报告提出的污染防治措施要求，确保环保设施的正常运转，在此前提下，该项目的建设从环保角度来说是可行的。

# 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

### 一、相关法律、法规、规划和产业政策

### 二、建筑类相关标准及规范

### 三、相关终端用能产品能耗标准

## 第二节 节能措施综述

### 一、节能监测

### 二、工艺节能

### 三、建筑节能

#### 第三节 其他节能措施

#### 第四节 项目能源消耗量

##### 一、供水情况

##### 二、供电情况

##### 三、天然气供应情况

##### 四、其它动力供应情况

序号	能源消耗种类	消耗量	单位	折标系数	折标煤（吨）	所占比例(%)	
1	电		万 kWh/年				
2	新水		万吨/年				
3	天然气		万 m³/年				
合计			等价值				
			当量值				

#### 第五节 项目节能分析

### 第十章 劳动、安全、卫生及消防

#### 第一节 设计依据

#### 第二节 劳动安全制度

#### 第三节 劳动安全卫生

##### 一、防电

二、防雷和接地保护

三、废弃物处理

四、其他安全

五、安全措施

#### 第四节 消防设施及方案

一、设计标准及规程

二、防火等级

三、防火措施

四、消防措施

### 第十一章 项目组织机构和人力资源配置

#### 第一节 项目组织管理

一、项目实施管理

二、资金与信息管理

#### 第二节 项目建设及运行管理

一、项目的后期管理

二、项目建成后管理

三、项目劳动定员

## 第十二章 项目建设进度及工程招投标方案

### 第一节 基本要求

### 第二节 项目开发管理

#### 一、项目管理

#### 二、项目实施进度

### 第三节 工程招投标方案

#### 一、项目招标目的

#### 二、招标原则及招投标方案

## 第十三章 项目总投资额及资金筹措

### 第一节 投资估算依据和说明

#### 一、估算范围

#### 二、估算依据

#### 三、编制说明

### 第二节 项目总投资估算

#### 一、工程费用估算

#### 二、工程建设其他费用

#### 三、预备费（不可预见费）

#### 四、流动资金估算

## 五、总投资估算

序号	项目	一期	二期	合计	占总投资比例
1	固定资产投资				
1. 1	建设投资				
1. 1. 1	工程费用				
1. 1. 1. 1	建筑工程费				
1. 1. 1. 2	设备购置费				
1. 1. 1. 3	安装工程费				
1. 1. 2	工程建设其他费用				
1. 1. 3	预备费用				
1. 1. 3. 1	基本预备费用				
1. 1. 3. 2	涨价预备费用				
1. 2	建设期利息				
2	流动资金				
3	总计				

## 第三节 资金筹措

## 第十四章 项目的经济效益分析

### 第一节 评价依据

#### 一、遵循的有关法规

#### 二、基础数据和说明

## 第二节 营业收入及税金测算

## 第三节 成本费用测算

一、直接运营成本

二、制造、管理等其他费用

三、期间费用

#### 第四节 利润测算

#### 第五节 财务效益分析

一、财务内部收益率 FIRR

二、财务净现值 FNPV

三、项目投资回收期 Pt

四、总投资收益率 ROI

#### 第六节 项目敏感性分析

一、项目盈亏平衡分析

二、项目敏感性分析

#### 第七节 项目经济效益评价

序号	指标	单位	指标	备注
1	占地面积	亩		
2	总投资	万元		
2.1	固定资产投资	万元		
2.2	铺底流动资金	万元		
3	销售收入	万元		
4	利润总额	万元		
5	净利润	万元		
6	总成本费用	万元		
7	上缴税金	万元		
7.1	上缴销售税金及附加	万元		

序号	指标	单位	指标	备注
7.2	年上缴增值税	万元		
7.3	年上缴所得税	万元		
8	财务内部收益率	%		
		%		
9	静态投资回收期	年		
		年		
10	动态投资回收期	年		
		年		
11	财务净现值	万元		
		万元		
12	总投资收益率 (ROI)	%		
13	资本金净利润率 (ROE)	%		
14	投资利润率	%		
15	投资利税率	%		
16	盈亏平衡点	%		

## 第十五章 社会效益分析

### 第一节 社会效益

一、对居民收入的影响

二、对当地居民就业的影响

三、对不同利益群体的影响

四、对当地基础设施、服务容量的影响

### 第二节 互适性分析

### 第三节 社会风险分析

### 第四节 社会效益分析结论

## 第十六章 项目风险分析及规避建议

### 第一节 政策性风险分析及控制

本项目符合产业政策的要求，不属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》中规定的限制和淘汰类项目，项目政策法规风险较小。但是如果该产业的政策有所调整，比如：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。

公司所处行业为国家重点鼓励和支持的战略性新兴产业中的新材料产业，产品应用范围广泛，其中主要应用领域节能照明、信息产业等均为国家重点鼓励和支持的战略性新兴产业。因此，国内外宏观经济形势的变化、产业政策的调整等宏观环境变化可能会对公司和行业的发展产生较大影响。

#### 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 原材料价格风险分析及控制

### 第三节 市场竞争风险分析及控制

### 第四节 行业需求变动风险分析及控制

### 第五节 汇率波动风险分析及控制

### 第六节 出口退税政策风险分析及控制

### 第七节 出口地政治经济变化造成的风险及控制

### 第八节 实际控制人控制不当风险分析及控制

### 第九节 不可预见风险分析及控制

## 第十七章 结论与建议

### 第一节 结论

一、拟建方案建设条件的可行性结论

二、资金安排合理性的可行性结论

三、经济效益的可行性结论

四、环境影响的可行性结论

五、研究结论总述

综上所述，该项目建设的条件成熟，通过经济、环境保护和经济效益等方面预测分析，不仅项目的盈利能力强，而且抗风险能力大，在项目取得较高经济效益的同时，不会破坏自然环境，故该项目是完全可行的。

### 第二节 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 11 层

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：**山东省济南市历下区名士豪庭 1 号公建 16 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

**天津分公司：**天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

联系电话：022-87079220 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：025-58864675 18551863396

**上海分公司：**上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

**陕西分公司：**陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第 7 幢 1

单元 12 层

联系电话：029-63365628 15114808752

**广东分公司：**广东省广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦

41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

**重庆分公司：**重庆市渝中区民族路 188 号环球金融中心 12 层

联系电话：023-67130700 18581383953

**浙江分公司：**浙江省杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼

联系电话：0571-87215836 13003685326

**湖北分公司：**湖北省武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806