



浙江某年产 10000 吨新材料项目 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	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.....	2
第三节 主要竞争公司分析	4
第四章 项目产品及业务方案和建设规模	4
第一节 项目产品及业务介绍	4
第二节 项目建设规模.....	4
第五章 项目工艺技术及设备方案.....	4
第一节 工艺技术方案.....	4
第二节 设备方案	5
第三节 原辅材料	6
第六章 项目选址及区位条件	6
第一节 项目选址要求.....	6
第二节 项目区位条件.....	6
第三节 项目选址合理性分析	6
第七章 总图运输及公用辅助工程.....	6
第一节 项目建设目标.....	6
第二节 项目建设指导思想	7
第三节 项目建设方案.....	7
第四节 辅助公用工程及设施	7
第八章 项目环境保护.....	7

第一节 执行标准	7
第二节 主要污染源、污染物及防治措施.....	7
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.....	8
第一节 用能标准和节能规范	8
第二节 节能措施	8
第三节 项目能耗分析.....	8
第十章 职业安全与卫生及消防设施方案	8
第一节 设计依据	8
第二节 劳动安全制度.....	8
第三节 劳动保护	8
第四节 劳动安全与工业卫生	8
第五节 消防设施及方案.....	8
第十一章 项目组织机构、劳动定员及招投标方案	8
第一节 项目组织机构设置	8
第二节 劳动定员	8
第三节 项目招投标.....	8
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	9
第三节 编制说明	9
第四节 项目总投资估算.....	9
第五节 资金筹措	9
第十三章 项目经济效益分析	9
第一节 评价依据	9
第二节 营业收入和税金测算	9
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.....	10

第六节 项目敏感性分析	10
第七节 项目评价总论	10
第十四章 建设项目风险分析及控制措施	10
第一节 市场消化能力风险及控制	10
第二节 市场竞争风险分析及控制	10
第三节 不可抗力风险分析及控制	10
第十五章 建设项目可行性研究结论及建议	11

第一章 项目概况

第一节 项目概况

项目名称

浙江某年产 10000 吨新材料项目

项目性质

新建

占地规模及建筑面积

项目用地面积 316937.00 平方米

项目投资总额及来源

总投资金额为 184084.00 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、钴产品应用领域多样，市场前景广阔

1、电池材料

手机、笔记本电脑、数码电子产品的巨大市场将保证电池行业对钴的需求继续保持稳定增长。另外，未来电动汽车的快速发展，将可能导致电动汽车用电池对钴的需求出现快速增长。目前全球动力电池主要朝向三个方向发展：三元材料（镍钴锰酸锂、镍钴铝酸锂）、磷酸铁锂材料以及锰酸锂材料。以当前新能源汽车厂商选择路径来看，一种是以韩国、日本为主的三元材料、锰酸锂为正极的电池路线，另一种是以美国、中国为主的磷酸铁锂为正极的电池路线。目前还未确认哪种技术路线会成为最终的选择，但因主流汽车生产厂商多为日系及美系汽车，而美系汽车锂电池较多的由日韩锂电企业供应，因此动力锂电池更多的是在三元

以及锰酸锂材料之间选择(如特斯拉电动车选用的锂电池正极材料类型即是镍钴铝酸锂)。三元材料价格居中,同时在循环稳定性、热稳定性和安全性能上有所改善,具有广阔的市场前景。

.....

第二节 项目建设必要性分析

一、是进一步提升公司营业规模和盈利能力的需要

从公司现有产销率和产能利用率看,公司产品获得市场认可,产销率较高,而公司目前产能利用率已饱和,面临产能瓶颈,因此,为扩大销售规模、满足市场需要,公司扩建产能势在必行。

根据项目的财务测算,本次募集资金投资项目完全达产后,年均新增销售收入 283176.00 万元,新增净利润 32762.00 万元,将大幅增强公司的盈利能力,提升公司的经济效益。

.....

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

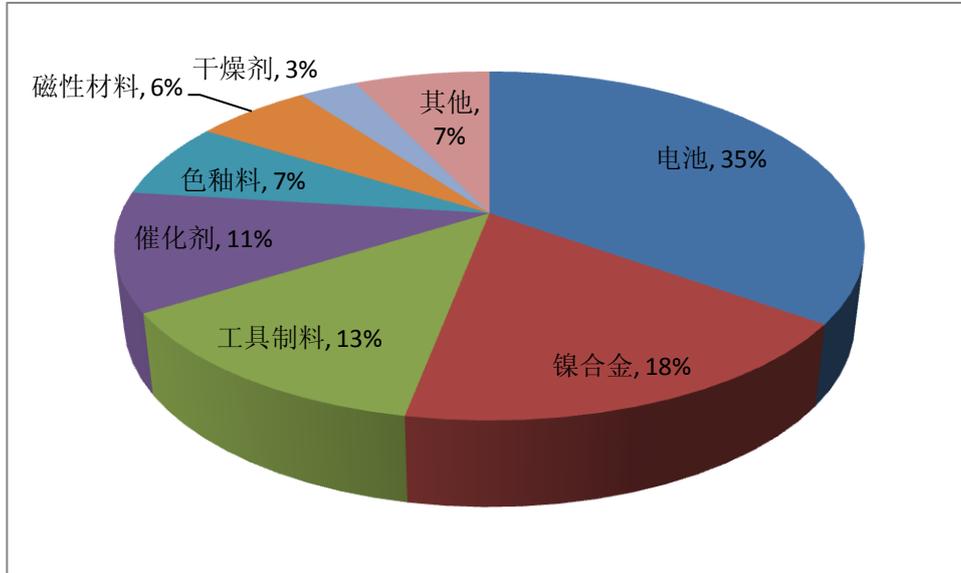
一、全球钴行业供需情况

1、钴的需求

钴用途的广泛性决定了钴的需求与世界经济的总体增长情况紧密相关。受金融危机影响,钴消费于 2009 年出现过暂时下降,后出现恢复性增长,至 2013 年全球钴消费量 8.19 万吨,2006 年以来钴消费的年复合增长率 5.49%。

从需求结构来看，近几年以电池材料为主的钴化学品是钴的最大消费领域，而在材料领域占据重要地位的高温合金和硬质合金也是全球钴消费的关键行业。2013 年全球钴消费结构如下图所示：

图表 1：2013 年全球钴消费结构



.....

二、中国钴行业供需情况

1、钴的需求

近年来，中国钴消费量增长明显，从 2009 年至 2013 年，年平均增长率达到 12.70%。2013 年，全国钴消费量为 35000 金属吨，同比增长 4.32%，重回 2011 年巅峰水平。

图表 2：2009-2013 年中国钴消费量及增长率



.....

第三节 主要竞争公司分析

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 316937.00 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

1、产品方案

公司目前生产的四氧化三钴产品质量在国内处于领先水平,产品内销并销往日本、韩国、欧洲等国际市场,而随着新能源及电池材料的发展,市场对四氧化

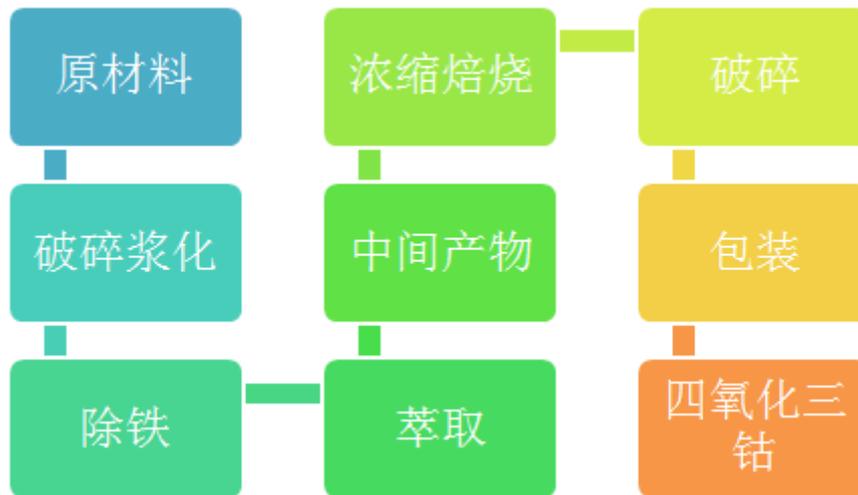
三钴的需求量持续增加，因此本项目以三氧化二钴为主要钴产品。同时，本项目设计生产钴系列产品，部分中间产品既可以直接出售，也可以作为其他产品的原料，公司可以依据不同产品的市场行情，在产品系列中自主调整各产品产量，从而保证效益最大化。

.....

三、项目生产工艺流程

1、三氧化二钴

图表 3：三氧化二钴生产工艺流程



.....

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 4：主要购买设备

序号	设备名称规格型号	单位	数量
1	电解槽	个	50
2	除铁器	台	4
3	焙烧炉	套	3
.....			

第三节 原辅材料

本项目所用辅料主要为硫酸、盐酸等常规化工用品，国内供应充足。本项目所用能源和动力主要为电力、天然气和蒸汽，由项目当地的电网、天然气供应管网和蒸汽管网提供。项目地区电力、天然气和蒸汽供应较充足，可保障本项目的用电和用气。

.....

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 316937.00 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

1、废水处理

厂区将建立车间废水收集系统，不同废水分质收集；建立全厂清污分流、雨污分流；生产工艺废水管道全部采用架空敷设形式。同时，采取规范化设置措施，包括：废水全厂设置一个标准化排污口；设置事故池，以容纳一旦发生事故时产生的事故废水及消防废水，并设置其它事故报警装置；厂区内的污水收集管道及污水外排管道采用防腐管道等，采用明沟明管或者架空管道输送污水。

2、废渣处理

厂区将建立全厂统一的固废分类收集、分类堆存、统一处置的制度。堆放场所按防雨淋、防渗漏等要求设置，存放容器加盖密闭，防止泄漏。各类危险废物由密闭容器收集后暂存在暂存场地内，不露天放置，放置场所做好地面的硬化防腐，并设置明显的标志，定期转移至有资质的单位处理。建设备用渣库按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》设置，满足一个月渣量的暂存要求。

.....

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

本项目总投资 184084.00 万元，其中，固定资产投资为 115031.00 万元，工程建设其他费用 25545.00 万元，预备费为 7029.00 万元，流动资金为 36479.00 万元。项目总投资估算见下表所述。

图表 5：项目总投资估算表

序号	项目	投资额（万元）	占比
1	固定资产投资	115031.00	62.49%
2	工程建设其他费用	25545.00	13.88%
3	预备费	7029.00	3.82%
4	流动资金	36479.00	19.82%
5	合计	184084.00	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，将实现销售收入 283176.00 万元，实现净利润 32762.00 万元，项目内部收益率 20.77%，投资回收期为 6.44 年。由于项目销售收入受金属钴和阴极铜价格的影响，本预测效益主要价格参数为金属钴 15.5 美元/磅，阴极铜 6000 美元/吨。

图表 6：项目运营期销售收入、成本费用及利润数据

金属钴价（美元/磅）	14	15.5
销售收入（万元）	260711.00	283176.00

金属钴价 (美元/磅)	14	15.5
销售成本 (万元)	223283.00	238254.00
利润总额 (万元)	36256.00	43683.00
净利润 (万元)	27192.00	32762.00

.....

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

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 市场消化能力风险及控制

项目达产后,将极大提高公司的钴制品产能,需要考虑市场消化能力的风险因素。至 2015 年,公司钴化学品在国内市场即可大部分消化。而对于金属钴产品而言,其国内市场需求预计不大,公司金属钴产品难以完全在国内市场消化。

防范措施:

1、金属钴为标准化的国际大宗商品,现为 LME 期货品种、中国不锈钢交易所交易品种以及长江有色金属现货市场的钴报价品种,在国内外市场的流通性较强,销售较通畅,届时公司金属钴产品预计可顺利实现销售。

2、公司近几年通过委外、外购部分钴产品并销售的方式维护客户关系及市场规模,2013 钴产品总体销售规模已达到 7936 吨钴金属量,已提前对募投项目达产后的产能消化进行了布局 and 规划,以逐步减小未来产能消化的难度。

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：天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

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