



重庆某公司新能源汽车电池生产项目 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

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 编制依据及研究范围.....	2
第二章 项目建设背景及必要性分析.....	2
第一节 项目建设背景分析.....	2
第二节 项目建设必要性分析.....	3
第三节 项目建设可行性分析.....	3
第三章 项目市场分析.....	4
第一节 锂电池及相关行业市场分析.....	4
第二节 动力锂电池主要应用领域市场分析.....	5
第三节 项目产品营销策略分析.....	5
第四节 项目主要原辅材料市场分析.....	5
第四章 项目产品及工艺技术方案.....	6
第一节 项目产品方案.....	6
第二节 技术方案.....	6
第五章 项目建设方案.....	6
第一节 项目建设指导思想.....	6
第二节 总图布置.....	6
第三节 公用辅助工程.....	6
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 项目区位条件分析.....	7
第七章 环境保护.....	7
第一节 环境保护标准.....	7
第二节 环境保护原则.....	7
第三节 环境现状.....	7
第四节 项目建设和生产对环境的影响.....	7
第五节 设计中拟采用的环保措施.....	7

第六节 评价结论.....	8
第八章 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 节能措施综述.....	8
第三节 节能措施.....	8
第四节 项目能耗分析.....	8
第九章 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 劳动保护.....	9
第三节 消防设施及方案.....	9
第四节 防范措施.....	9
第十章 企业组织机构和劳动定员.....	9
第一节 企业组织管理.....	9
第二节 劳动定员和人员培训.....	10
第十一章 项目实施进度.....	10
第一节 项目实施进度安排.....	10
第二节 项目实施进度.....	10
第十二章 项目总投资与资金筹措.....	10
第一节 估算范围.....	10
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.....	11
第十三章 项目经济效益分析.....	11
第一节 评价依据.....	11
第二节 营业收入和税金测算.....	11
第三节 成本费用测算.....	11
第四节 利润测算.....	12
第五节 财务效益分析.....	12
第六节 项目敏感性分析.....	12

第七节 项目评价总论.....	12
第十四章 项目风险分析及控制措施.....	12
第一节 项目开发的运作风险及防范.....	12
第二节 项目本身潜在的风险及防范.....	12
第十五章 建设项目可行性研究结论及建议.....	13
第一节 建设项目可行性研究结论.....	13
第二节 建设项目可行性研究建议.....	13

第一章 项目概况

第一节 项目概况

一、项目名称

二、项目建设单位

三、项目建设地点

四、项目建设内容

序号	指标	指标值	单位
1	占地面积		m ²
2	建筑面积		m ²
3	容积率		
4	建筑占地面积		m ²
5	建筑系数		
6	绿化面积		m ²
7	绿化率		
8	道路及硬化面积		m ²
9	投资强度		元/平方米

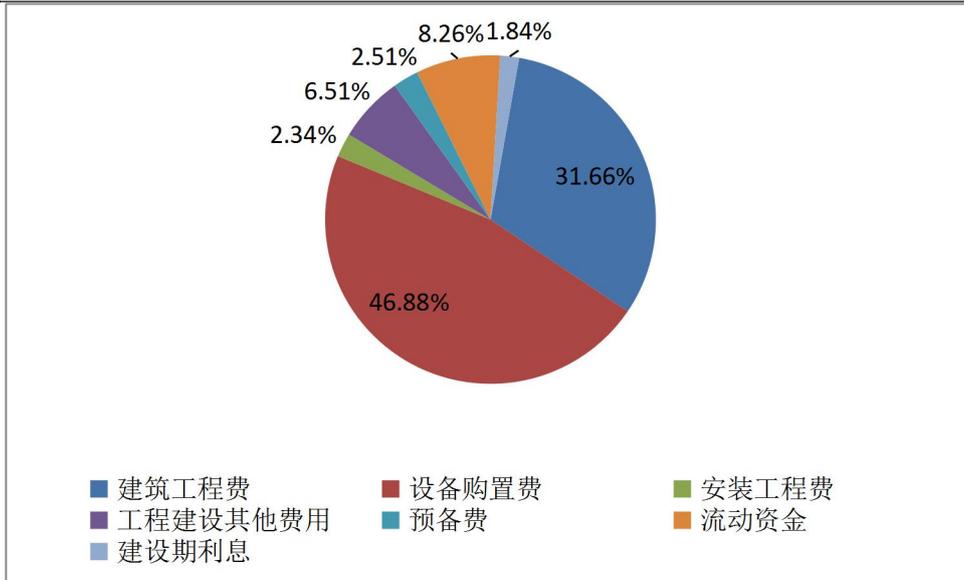
.....

五、项目建设周期

六、项目产品方案

七、项目总投资及资金筹措

项目估算总投资（含流动资金）32150 万元，.....



八、研究结论

第二节 编制依据及研究范围

第二章 项目建设背景及必要性分析

第一节 项目建设背景分析

一、政策背景

《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）

《产业结构调整指导目录（2011年本）》第十六项汽车第6条指出：“新能源汽车关键零部件：能量型动力电池组（能量密度 $\geq 110\text{Wh/kg}$ ，循环寿命 ≥ 2000 次），电池正极材料（比容量 $\geq 150\text{mAh/g}$ ，循环寿命2000次不低于初始放电容量的80%），电池隔膜（厚度 $15\sim 40\mu\text{m}$ ，孔隙率40%~60%）；电池管理系统，电机管理系统，电动汽车电控集成；电动汽车驱动电机（峰值功率密度 $\geq 2.5\text{kW/kg}$ ，高效区：65%工作区效率 $\geq 80\%$ ），车用DC/DC（输入电压 $100\text{V}\sim 400\text{V}$ ），大功率电子器件（IGBT，电压等级 $\geq 600\text{V}$ ，电流 $\geq 300\text{A}$ ）；插电式混合动力机电耦合驱动系统”属国家鼓励类的发展行业。

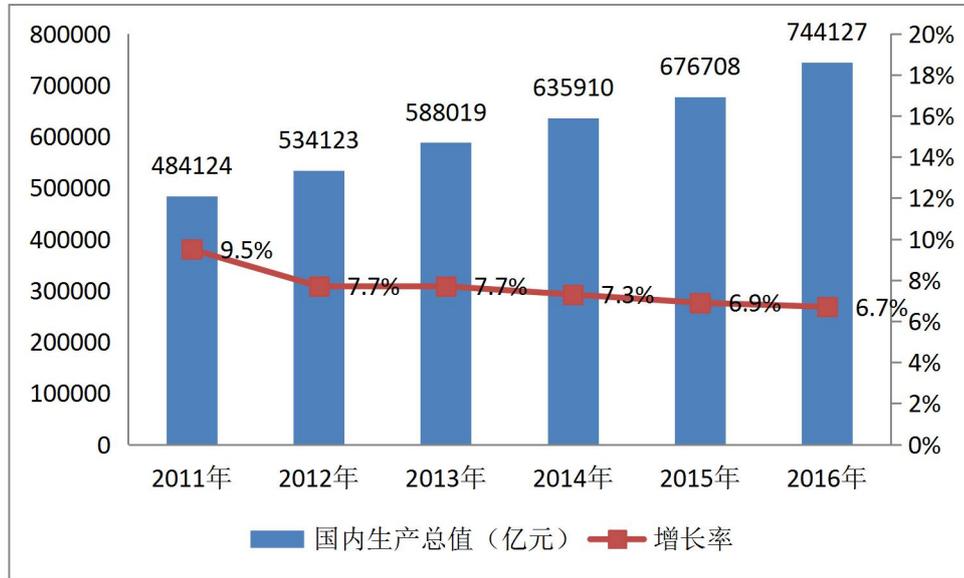
《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》（国发〔2012〕22号）

.....

二、经济背景

十八大以来，中国经济发展进入“新常态”。2011-2016年，国民经济保持平稳较快增长。2016年国内生产总值744127亿元，比上年增长6.7%。

图表 6：2011-2016 年国内生产总值及增长率



.....

三、行业背景

第二节 项目建设必要性分析

一、项目建设是满足动力电池市场需求的需要

二、项目的建设是提升国家能源安全的需要

三、项目的建设是缓解大气环境压力的需要

四、项目建设是地区经济社会发展的需要

第三节 项目建设可行性分析

一、契合政策导向

二、新能源汽车井喷式增长为项目建设提供有利条件

三、技术与人才优势

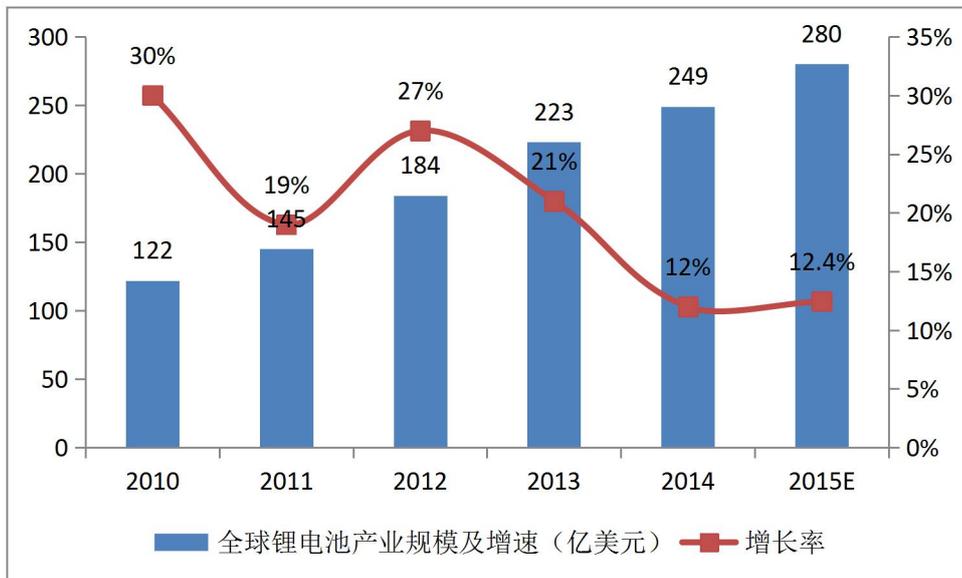
第三章 项目市场分析

第一节 锂电池及相关行业市场分析

一、锂离子电池行业概况

2015 年全球锂电池市场规模突破 280 亿美元，增速较 2014 年有所上升，容量规模将达到 63GWh，同比增长 18%，其中：消费电子产品由于基数大、增速放缓，相应消费型锂电池需求增速放缓，预计消费型锂电池市场规模将会小幅增长 5%；新能源汽车增速将保持快速增长，尤其是我国对于新能源汽车的扶持力度持续加码的情况下，全球动力型锂电池市场规模增幅约为 25%；随着储能型锂电池在移动基站、新能源调峰电站等应用领域的渗透率进一步提升，储能型锂电池的市场规模增速同样将保持快速增长，预计增速将超过 30%。

图表 8：2010-2015 年全球锂电池产业规模及增速



.....

二、中国动力锂电池市场分析

三、动力锂电正极材料市场分析

四、国内锂电池生产设备市场

第二节 动力锂电池主要应用领域市场分析

2015 年国内锂电生产设备的产值达到 78 亿元，同比 2014 年增长 105.3%，2020 年锂电设备市场规模 356 亿元，国产设备产值将达到 285 亿元，国产设备占比从 50%提高到 80%。

图表 17：2010-2015 年中国锂电池设备市场规模及增长率



.....

第三节 项目产品营销策略分析

一、价格策略

二、市场营销战略

三、产品销售方案

第四节 项目主要原辅材料市场分析

一、正极材料

二、负极材料

三、“十三五”期间市场前景分析

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 技术方案

一、主要技术来源

二、工艺流程

三、主要设备

第五章 项目建设方案

第一节 项目建设指导思想

一、项目建设指导思想

二、项目建设原则

三、项目建设内容

第二节 总图布置

一、项目规划构思

二、总平面布置原则

三、设计依据与规范

四、道路交通组织

五、竖向布置

第三节 公用辅助工程

一、设计依据

二、供电

三、给排水

四、采暖通风与空调

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 项目区位条件分析

一、地理位置

二、区位条件

三、建设厂址选择合理性分析

第七章 环境保护

第一节 环境保护标准

第二节 环境保护原则

第三节 环境现状

第四节 项目建设和生产对环境的影响

第五节 设计中拟采用的环保措施

一、项目建设期环境保护

二、项目运营期环境影响分析及治理措施

第六节 评价结论

第八章 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

第三节 节能措施

一、总图节能及措施

二、建筑节能及措施

三、节电措施

四、节油措施

五、节水措施

六、管理节能措施

第四节 项目能耗分析

第九章 职业安全与卫生及消防设施方案

第一节 设计依据

第二节 劳动保护

一、项目建设中必须遵守的基本规定

二、运营过程中的劳动安全卫生措施

第三节 消防设施及方案

一、设计标准及规程

二、消防说明

三、建筑消防

三、给水消防

四、电气消防

第四节 防范措施

一、主要技术措施

二、主要管理措施

第十章 企业组织机构和劳动定员

第一节 企业组织管理

一、组织机构设置

二、项目实施管理

第二节 劳动定员和人员培训

一、公司用人原则

二、劳动定员

序号	岗位	占比	人数
1	管理人员		
2	生产工人		
3	质量检测及设备维护人员		
4	技术人员		
5	行政及财务人员		
6	其他人员（后勤、保洁等）		
9	合计		

三、人员培训

第十一章 项目实施进度

第一节 项目实施进度安排

一、项目施工组织措施

二、项目总体开发进度安排

第二节 项目实施进度

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

一、工程费用

二、工程建设其他费用

三、不可预见费用

四、项目流动资金估算

五、建设期利息

六、项目总投资

序号	名称	金额（万元）	占比
1	建筑工程费		
2	设备购置费		
3	安装工程费		
4	工程建设其他费用		
5	预备费		
6	流动资金		
7	建设期利息		
9	合计		

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

一、遵循的有关法规

二、基础数据和说明

第二节 营业收入和税金测算

第三节 成本费用测算

一、直接运营成本

二、管理费用

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

第七节 项目评价总论

第十四章 项目风险分析及控制措施

第一节 项目开发的运作风险及防范

一、运作风险及防范

二、工程风险及防范

第二节 项目本身潜在的风险及防范

一、政策风险

二、市场风险

三、技术风险

四、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

第一节 建设项目可行性研究结论

第二节 建设项目可行性研究建议

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：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：重庆市渝中区民生路 235 号海航保利大厦 35 层

联系电话：023-67130700 18581383953

浙江分公司：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：武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806