
上海普利特复合材料股份有限公司



年产十五万吨汽车用高性能环保型 塑料复合材料生产项目可行性研究报告

二〇一六年一月

目 录

一、项目背景.....	2
1、项目名称	2
2、承办单位概况	2
3、投资方概况	2
4、市场前景和有利条件	2
5、编制依据	6
二、项目概况.....	8
1、建设地点	8
2、建设规模	8
3、项目内容	8
三、建设项目投资及技术经济评价.....	9
1、项目总投资使用计划与资金筹措	9
2、主要技术经济评价指标	9
3、效益分析	11
四、项目评价.....	12
五、风险分析.....	13
六、结论.....	14

一、项目背景

1、项目名称

年产十五万吨汽车用高性能环保型塑料复合材料生产项目

2、承办单位概况

公司名称：浙江普利特新材料有限公司（以下简称“浙江普利特”）

公司地址：嘉兴市大桥镇亚太工业园区（A9）380室

注册资本：人民币叁亿贰仟万元

法定代表人：张祥福

经营范围：研发、销售：高性能改性高分子塑料复合材料，销售：汽车配件、计算机及软件、机电设备、环保设备、建筑材料、金属材料，化工材料领域内的“技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询”服务，从事进出口业务（上述经营范围不含国家法律法规禁止、限制和许可经营的项目。）

浙江普利特新材料有限公司系由上海普利特复合材料股份有限公司（以下简称“普利特”或“公司”）投资设立的全资子公司。

3、投资方概况

本项目投资方为浙江普利特新材料有限公司，该公司为上海普利特复合材料股份有限公司的子公司。

上海普利特复合材料股份有限公司是由上海普利特复合材料有限公司变更设立的股份公司，是专业从事高性能塑料复合材料的开发、生产、销售和服务的上海市高新技术企业。主导产品已为上海大众、上海通用等多家国内知名整车企业提供配套服务。目前，公司有六大类型近千个品级的改性塑料产品被广泛应用于汽车仪表板、门板、保险杠等内外饰件及通讯电子工业。产品系列包括：改性 ABS 系列、改性 PP 系列，PC/ABS 合金系列、和改性 PA 系列，其中四个系列四大类品种先后被评为国家重点新产品、上海市重点新产品和国家火炬计划项目。2009 年 12 月 18 日公司首次公开发行 A 股股票并于深圳证券交易所上市，成功登陆资本市场。

4、市场前景和有利条件

4.1、汽车用高性能环保型塑料复合材料的性能

本项目主要生产 PP、ABS、PC/ABS 等汽车用高性能环保型塑料复合材料项目。

1、PP 材料具有以下特点：

具有优良的综合性能、良好的化学稳定性、相对低廉的价格，兼具良好的加工性、刚韧平衡性、耐候性、抗划擦性能以及低气味性能等。

2、ABS 材料具有以下优点：

具有低气味、低散发、高抗冲、高光泽、抗紫外、免喷涂等特性，尤其是免喷涂，避免了溶剂挥发，因而更加环保。

3、PC/ABS 材料具有以下优点：

具有低气味、抗紫外、高流动、高韧性、环保无卤、低光泽、抗紫外、永久型抗静电等。

4.2、高性能环保型塑料复合材料的应用

1、高性能 PP 材料的应用

本项目产品中的 PP 材料除传统在汽车各种内外装饰部件运用上，还在汽车底盘系统、发动机仓和后备箱的零部件上将会得到使用和配套。

2、高性能 ABS 材料的应用

本项目产品中的 ABS 材料除传统在汽车内饰部件运用外，还在汽车电器系统如车灯、导航设备、集成电子设备等上将会得到运用和推广。

3、高性能 PC/ABS 材料的应用

本项目产品中的 PC/ABS 除传统在汽车内饰部件运用外，还在汽车电器系统如车灯、导航设备、集成电子设备等上将会得到运用和推广。

4.3、高性能环保型塑料复合材料的市场前景和需求

1、高性能 PP 材料市场前景和需求分析

PP 作为四大通用材料之一，具有优良的综合性能、良好的化学稳定性、较好的成型加工性能和相对低廉的价格；但是它也存在着强度、模量、硬度低，耐低温冲击强度差，成型收缩大，易老化等缺点。因此，必须对其进行改性，以使其能够适应产品的需求。对 PP 材料的改性一般是通过添加矿物质增强增韧、耐候改性、玻璃纤维增强、阻燃改性和超韧改性等几个途径，每一种改性 PP 在汽车、家用电器等领域都有着大量应用。

近年来，我国改性聚丙烯（PP）需求增长率高于全球水平，近年来年均需求增长率高达 20%以上。早在 2001 年我国 PP 的表观消费量突破 500 万吨，达到 530.3 万吨，成为仅次于美国的世界第二大 PP 消费国，2003 年中国已超过美国成为世界最大的 PP 市场。2014 年我国 PP 市场需求量达到 1721 万吨，年产能为 1553 万吨，产销量存在较大缺口，预计未来市场需求仍将保持快速增长，市场缺口将进一步加大。

2、高性能 ABS 材料市场前景和需求分析

近年来，随着家电工业和机械工业的迅猛发展，我国 ABS 树脂的消费量增长很快。1995 我国 ABS 树脂的表观消费量为 836.7kt / a，2000 年增加到 1741.1kt / a，1995—2000 年表观消费量的年均增长率约为 15.78%。2003 年我国 ABS 树脂的表观消费量为 2319kt / a，2004 年达到 2563kt / a，比 2003 年增长约 10.52%，1999—2004 年表观消费量的年均增长率约为 11.56%。受我国居民消费结构改变、出口加工贸易等的整体拉动，预计 2009—2015 年需求量的年均增长率将达到约 6%，到 2015 年总消费量将达到约 4900kt / a。

据了解，中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司采用美国陶氏化学公司提供的连续本体聚合工艺技术，投资 15.6 亿元新建一套 200kt / aABS 树脂生产装置；中化国际在太仓工业园区的 60kt / aABS 树脂项目已开工建设，到 2010 年生产能力将达到 500kt / a；中石油吉林石油化工公司合成树脂厂准备在现有 180kt / a 产能基础上，再新建 1 套 300kt / a 装置；盘锦乙烯工业公司拟将现在的 50kt / a 产能扩大到 150kt / a；大庆石油化工总厂拟将现有装置生产能力扩建到 120kt / a；天津大沽化工公司在 2008 年新建一套 200kt / a 生产装置。

世界 ABS 树脂的需求量一直保持着 5.0%的年均增长率，亚太地区尤其中国成为主要消费增长区。截至 2007 年 1 月，我国 ABS 树脂生产厂家达到 10 家，生产能力已达到 180 万吨/年；2006 年产量 128 万吨，是 2001 年 39.1 万吨产量的 3 倍多。虽然我国 ABS 树脂产能增长很快，但仍不能满足国内实际生产需求，每年都得大量进口。目前，我国 ABS 的需求量和进口量均已居全球第一，成为世界 ABS 第一进口大国，2006 年我国 ABS 的需求量为 327.4 万吨，ABS 树脂进口 201.5 万吨，进口依存度为 61.54%。

2014 年中国 ABS 树脂产量达 267.4 万吨，同比增加了 10.0%。从 ABS 树脂生产企业来看，中国 ABS 树脂产量主要集中在浙江、吉林和江苏等省市自治区，其中浙江产量占中国总产量的 46.1%，吉林占 15.3%，江苏占 13.9%，合计产量占中国总产量的 75.3%。即使国内生产装置满负荷生产，产量仍不能满足实际需求。因此，未来几年内，我国 ABS 树脂市场商机巨大。

3、高性能 PC/ABS 材料市场前景和需求分析

聚碳酸酯（PC）透明度好，耐热性高，光稳定性好，尺寸稳定性好，是韧性最好的工程塑料，但是它对缺口敏感，产品内应力大，熔融粘度高，流动性差，成型困难，特别是大型制品，容易产生应力开裂，不耐溶剂，而且价格昂贵。因此对 PC 改性研究成为 PC 应用研究最重要的课题，目前聚合物合金化成为 PC 改性重要途径。

PC 的合金化技术使其性能更为完善，因而一大批性能优良的新型 PC 合金已投放市场并得到应用。目前世界上各大公司竞相制定了新的开发课题，展现出开发新的 PC 合金品种的广阔前景。我国 PC 合金的研究工作起步较晚，除少数几个国内企业开发出 PC/ABS 合金外，其它均为空白。国内 PC 合金的市场大部分由外国企业所垄断，如美国 GE、德国 Bayer 公司等。

目前 PC/ABS 合金发展迅速，全球产量近 100 万吨/年，我国需求量约为 20 万吨/年左右（《塑料工业》，2006，10 期）。世界各大公司纷纷开发推出 PC/ABS 合金新品种，如阻燃、玻纤增强、可电镀、抗紫外线品种，主要用于计算机、复印机和电子电气部件等。

4.4、销售计划及市场拓展策略分析

通过前面对我国乃至世界 PP、ABS、PC/ABS 复合材料行业背景、市场需求以及浙江普利特新材料有限公司投资商情况的分析，我们可大致预估项目运营初期产品的销售情况。

浙江普利特新材料有限公司本项目中主要生产 PP、ABS、PC/ABS 等高性能改性高分子塑料复合材料类产品。由于之前公司在这方面具有丰富的生产和销售经验，技术较为成熟，国内市场稳中有升，为使公司产品品质提升，增加产品核心竞争力，特通过本项目加强企业设计、展示及生产能力，使产品进一步满足客户

的需求。预计企业投产经营后第一年销售收入可达 65100.00 万元，正常生产年份年销售收入达 217000.00 万元，前 10 年年均销售收入达 188790.00 万元。

浙江普利特新材料有限公司将以品牌建设为着眼点，不断提高产品市场份额，提升产品设计能力，开拓相关产品，不断扩大生产规模，在细分市场上提高品质，提升品牌知名度。

4.5、项目优势

1、人才优势：

本项目公司的母公司拥有一批既懂技术且实际操作能力强的人才，包括 2 名博导、11 名博士、40 名硕士以及其他本专科学历科研人员共 133 人组成的研发团队，同时还将不断引进各类专业技术人员、营销人员。这些人才作为企业发展的研发中坚力量，不断改造、完善产品现有水准，为项目长远发展打下较好的人才基础；

3、经验优势：

本项目公司为上海普利特复合材料股份有限公司子公司。上海普利特复合材料股份有限公司在多年来的生产经营活动中建立了良好的品牌形象，强大的销售渠道，忠实的消费群体，积累了丰富的行业经验，具有灵活的市场驾驭和拓展能力，这对项目投产后的生产、运营与市场拓展都提供了可靠的保证；

3、营销渠道优势：本项目公司的母公司在成立之初就成功进入了汽车行业市场，产品达到国际先进水平，迅速占领了市场，形成了规模生产，且已经建立了“普利特”良好的品牌效应，得到了业内的普遍认同。借助普利特复合材料股份有限公司已有的销售渠道和品牌，将为项目投产后顺利进入市场提供较好的支持；

4、技术优势：

本项目公司母公司目前正在申请的专利超过 60 项，截止 2015 年上半年授权专利 115 项，申请国内外商标 22 项，已成功注册中国、日本、印度、马德里商标 20 项。7 个项目被认定为高新技术成果转化项目，4 个产品被认定为国家重点新产品，两个项目分获上海市科技进步一等奖和三等奖，获得国际质量金奖 1 项，技术优势较为显著，可以为项目投产后提供较好的技术支持。

5、编制依据

- 1) 编制年产十五万吨汽车用高性能环保型塑料复合材料生产项目可行性研究报告的基础资料;
- 2) 相关法律法规和设计规范。

二、项目概况

1、建设地点

本项目拟建于浙江嘉兴工业区东区，普利特一期项目南侧（永叙路以东、步焦路以北地块）。

嘉兴工业区隶属嘉兴市南湖区，地处中国东部最具经济活力的长江三角洲，江、浙、沪城市群的中心位置。以南湖区为中心，在 100 公里半径范围内，有上海、杭州、苏州等大中型经济强市；在 200 公里半径范围内，有宁波、无锡、常州等经济强市；在 300 公里半径范围内，有南京、温州等经济强市。

2、建设规模

本项目总投资 49384.08 万元，其中：建筑安装工程费用 26222.00 万元，设备购置及安装费用 13000.00 万元，土地费用 5024.00 万元，工程建设其他费用 3138.08 万元，铺底流动资金 2000.00 万元。

项目于投建后第二年正式投入生产，第一年达产 30%，第二年达产 60%，第三年达产 80%，第四年全部达产。本项目主要生产 PP、ABS、PC/ABS 等高性能改性高分子塑料复合材料，达产后年生产 PP 10 万吨/年，ABS 3 万吨/年，PC / ABS 2 万吨/年。主要弥补国内市场对于该产品的需求。

3、项目内容

本项目的建设包括以下几个主要部分：

- 1) 生产车间
- 2) 仓库
- 3) 办公楼
- 4) 挤出机生产线
- 5) 物料输送系统
- 6) 仓储设备

三、建设项目投资及技术经济评价

1、项目总投资使用计划与资金筹措

1) 项目预计投资 49384.08 万元，建设所需资金全部由企业自行筹集。

2) 项目投资计划表

单位：万元

序	项目	总价
1	建安费用	26222.00
2	设备购置及安装费用	13000.00
3	工程建设其他费用	3138.08
4	土地费用	5024.00
5	铺底流动资金	2000.00
合计	投资总额	49384.08

2、主要技术经济评价指标

2.1 销售收入估算表

单位：万元

产品		第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年-第 10 年
PP 材料		36000	72000	96000	120000
ABS 材料		17100	34200	45600	57000
PC/ABS 材料		12000	24000	32000	40000
其他		0	0	0	0
合计		65100	130200	173600	217000
其中	应纳增值税销售额	65100	130200	173600	217000
	应纳消费税销售额				
	应纳营业税销售额				

2.2 项目主要技术指标和财务指标

一	人员及其基本财务数据	
1	投资总额（万元）	49384.08
1.1	自筹资金（万元）	49384.08
2	公司总人数（人）	200
3	年平均销售额（万元）	188790.00
4	年平均利润（万元）	18210.66
5	年平均所得税（万元）	4552.66
6	年平均净利润（万元）	13658.00
注：此处年财务数据均为十年财务测算期的均值。		
二	财务经济评价指标	
1	总资产报酬率	10.66%
2	净值报酬率	17.65%
3	净现值（IC=10%）（万元）	31184.86
4	内部收益率	17.47%
5	静态回收期（年）	7.29
6	动态回收期（年）	9.81
7	盈亏平衡点（BEP）	25.34%

注：此处盈亏平衡点（BEP）取十年财务测算期的最大值点。

3、效益分析

本项目主要生产 PP、ABS、PC/ABS 等高性能改性高分子塑料复合材料，年生产 PP 10 万吨、ABS 3 万吨、PC/ABS 2 万吨，主要弥补国内市场对该产品的需求。

项目于 2016 年开始建设，2018 年（即投建后第二年）3 月 31 日投入生产，第一年达产 30%，第二年达产 60%，第三年达产 80%，第四年全部达产。项目第一年销售收入可达 65100.00 万元，达产后正常生产年份年销售收入达 217000.00 万元。在计算期 10 年内年平均销售额 188790.00 万元，年平均利润 18210.66 万元，扣除所得税 4552.66 万元，平均每年净利润 13658.00 万元；项目总投资报酬率为 27.66%，项目净现值 NPV（IC=10%）为 31184.86 万元，项目内部收益率 IRR 为 17.47%。

四、项目评价

本工程投资回收期为 7.29 年（动态回收期为 9.81 年），项目总投资报酬率为 27.66%，能使工程投入使用后产生较好效益，可迅速回收投资。

该项目具有广阔的市场前景、良好的投资环境和较好的社会效益，项目的建设不仅能够满足复合材料行业的需求，还能带动相关行业的快速发展，并为本地提供一定数量的就业机会；不仅项目自身财务效益较好，而且能够为国家和当地增加可观的税收收入，且在生产和管理方面有着成熟先进的工艺技术和科学合理的项目管理方案；同时项目对其在建设和运营中可能出现的各种环境问题和风险问题作了充分的估计并提出了恰当的应对措施。

五、风险分析

本项目在建设期和运营期内将会面对各种风险因素的考验，如建设开发进度风险、原材料供应风险以及工艺技术等方面的风险。因此有必要对这些风险因素进行预测、分析和防范。公司对这些风险有着比较充分的认识，并积极采取措施加以防范和控制，确保项目实施。

六、结论

综合上述分析，该项目具有良好的投资环境、广阔的市场前景和较好的社会经济效益，在设计、生产和管理方面有着先进的工艺技术和科学合理的项目管理方案，对项目在建设和运营中可能出现的各种风险作了充分的估计，公司也会采取恰当措施应对。项目建成后与公司的现有业务形成良好的协同效应，进一步完善公司产业布局和提升公司综合盈利能力，提高公司价值，符合广大股东利益，有利于实现公司长期发展战略。因此本项目是可行的。

上海普利特复合材料股份有限公司

2016 年 1 月