

证券代码：000677

证券简称：山东海龙

山东海龙股份有限公司

2009 年非公开发行 A 股股票募集资金运用的

可行性分析报告

二〇〇九年十一月

山东海龙股份有限公司（简称“本公司”）本次非公开发行所募集资金运用的可行性分析如下：

一、募集资金使用计划

本次非公开发行股票募集资金净额不超过 50,000 万元，拟用于投资以下项目：

序号	项目名称	项目投资总额（万元）	募集资金投资额（万元）
1	年产4.5万吨差别化、功能化黄麻浆纤维改造升级项目	25,351	20,784
2	年产30,000吨高白、细旦、差别化粘胶短纤维项目	35,871	29,216
合计		61,222	50,000

本次非公开发行股票募集资金将优先用于建设“年产 4.5 万吨差别化、功能化黄麻浆纤维改造升级项目”，其次用于建设“年产 30,000 吨高白、细旦、差别化粘胶短纤维项目”，募集资金到位后，公司将按照项目实施进度安排使用，如募集资金到位时间与项目进度要求不一致，公司将根据实际情况以其他资金先行投入，待募集资金到位后予以置换。项目建设资金不足部分由公司根据实际需要其他方式解决。

二、本次募集资金投资项目的可行性分析

（一）年产 4.5 万吨差别化、功能化黄麻浆纤维改造升级项目

1、项目基本情况

本项目年产 4.5 万吨差别化、功能化黄麻浆纤维改造升级项目，在现有年产 5 万吨棉浆粕生产线、年产 4.5 万吨粘胶短纤维生产线基础上，通过改造升级完成，采用无锌纺丝清洁生产工艺技术生产差别化、功能化黄麻浆纤维。

建设地点：公司本部原有生产线上进行改造。

本项目已于 2008 年 9 月 24 日由潍坊市环境保护局进行了批复；2008 年 8 月 8 日经潍坊市发展和改革委员会登记备案号 0807000055 号登记备案证明立项；

2、产品特点及用途

本项目采用黄麻为原料生产黄麻浆纤维，具有天然麻纤维良好的吸湿排汗性能、抗紫外线性能、抗菌抑菌性能，且其织物具有手感清爽、悬垂性好、色泽亮丽、布面组织丰满圆滑的个性，是一种新型、健康、时尚、绿色环保的生态纺织纤维。黄麻浆粘胶纤维的生产既拓宽了黄麻的应用领域，又为粘胶纤维用浆粕开辟了新的原料来源途径。

3、市场需求分析

差别化、功能化纤维作为一类新颖的纺织原料将为整个纺织行业开发各种新颖面料、提高产品档次、调整行业组织结构和产品结构奠定坚实的基础。随着人们生活水平和质量的提高，追求舒适、高档、保健、自然等成了新时尚，对服饰的追求出现了多样化、功能化，使得差别化、功能化纤维普遍受到消费群体的欢迎。黄麻浆纤维因其保留了天然麻纤维良好的抗菌抑菌性能、吸湿排汗性能、抗紫外线性能、以及隔热性能，功能化特点突出，在纺织及产业用纤维及以黄麻浆纤维为原料的非织造布及纺织品在医疗、护理、卫生用品等领域中具有广阔的市场前景。

4、经济评价

年产黄麻浆纤维 45,000 吨，项目总投资 25,351 万元，项目竣工达产后年销售收入和年均利润总额分别为 89,100 万元和 12,347 万元。本项目财务内部收益率为 47.62%(所得税前)，静态投资回收期 3.88 年(所得税前)，经济效益良好。

(二) 年产 30,000 吨高白、细旦、差别化粘胶短纤维项目

1、项目基本情况

本项目用于生产高白粘胶短纤维、细旦粘胶纤维及着色阻燃粘胶纤维，项目总投资 35,871 万元，项目竣工达产后年销售收入和年均利润总额分别为 49,373 万元和 10,684 万元。本项目将于股东大会审议通过后开工建设，项目建设期 15 个月。

建设地点：公司本部。

本项目已于 2007 年 6 月 21 日由山东省环境保护局进行了批复；2008 年 3 月 30 日经潍坊市发展和改革委员会登记备案号 0807000015 号登记备案证明立项。

2、产品特点及用途

本项目用于生产高白粘胶短纤维、细旦粘胶纤维及着色阻燃粘胶纤维，以高白度粘胶纤维为原料的非织造布在医疗、护理、卫生用品、化妆用品以及其它工业领域中有着独特用途。本项目中高白度纤维的生产可替代进口，满足无纺布原料市场需求；细旦纤维因其良好的服用性能，在纺织用纤维中占有主导地位，替代天然纤维方面已制出高仿真纤维，使仿真织物达到轻、柔、爽、滑，更能获得真丝绸的外观和手感。细旦纤维还可用于合成革、清洁布、高密防水织物、液体或空气过滤材料、贝类及海藻抑制层、保温材料、功能纸、电池隔膜等等；着色阻燃纤维的应用符合国家立法要求，能减少阻燃纤维在染色过程中阻燃剂和染料的流失，省去纤维及其制品的染色过程，避免印染行业在染色时对环境的污染。

3、市场需求分析

据统计，目前全国每年的高白度粘胶纤维需求量在4.5万吨左右，其中每年的进口量在3万吨左右，主要来自印度尼西亚和台湾地区，其余的产品主要是国内的厂家生产，累计产量在1万多吨。目前，国内生产高白度粘胶纤维的厂家主要是唐山化纤。因此，国内对高白度粘胶纤维的需求缺口较大，具有良好的市场前景。专家预言，环保型、高科技功能型、医疗保健型的产品，将是未来的国际纺织品、服装市场的主角。以高白度粘胶纤维为原料的非织造布在医疗、护理、卫生用品、化妆用品以及其它工业领域中有着独特用途。从近几年看，非织造布的发展突增猛长。根据全国无纺布工业协会统计，水刺布国内总需求量2004年-2006以平均每年30%速度增长，其中中高档水刺布需求量增长速度更是超过了40%，预计未来几年内，随着人民生活水平的提高和保健意识的增强，每年需求增长速度将稳定在35%以上。近年来无纺织物行业得到迅猛发展，每年以7%-10%速度发展。而无纺织物所需原料：高白度粘胶短纤维，国内每年的产量约1万吨，大量的高白纤维还依赖进口。

细旦纤维因其纤维直径细而具有良好的服用性能，产品手感舒适，在纺织用纤维中占有主导地位，替代天然纤维方面已制出高仿真纤维，使仿真织物达到轻、柔、爽、滑，更能获得真丝绸的外观和手感。细旦纤维还可用于合成革、清洁布、高密防水织物、液体或空气过滤材料、贝类及海藻抑制层、保温材料、功能纸、电池隔膜等等。当前细旦粘胶纤维的生产厂家主要被奥地利 LENZING 公司垄断，

因此该产品市场前景广阔。

随着社会经济水平的增长和人们生活水平的提高以及对于安全的意识和需要逐步增强，特别是相关阻燃、防火等安全法律的颁布和实施，使阻燃产品有了施展效用的空间。目前国内外市场上阻燃纤维已有十几个品种，传统加工的阻燃纤维主要是阻燃涤纶和阻燃腈纶，但此两种纤维由于遇火或受热时会发生熔融，熔融滴落物容易引发二次火灾，也会对人体造成烫伤。另一些阻燃合成纤维如聚间苯二甲酰间苯二胺纤维、聚酰亚胺纤维、杂环聚合物聚苯并咪唑纤维等，虽然不会发生熔融，但由于制造成本高导致价格昂贵，很难被普及应用。山东海龙公司的着色阻燃纤维是一种具有阻燃抗熔滴性能的高技术纤维新材料。该产品采用新一代纤维阻燃技术—溶胶凝胶技术生产，既保证了纤维优良的物理性能，又实现了低烟、无毒、无异味、不熔融滴落等特性。该纤维及纺织品同时具有阻燃、隔热和抗熔滴的效果，其应用性能、安全性能和附加值大大提高，可广泛应用于民用、工业以及军事等领域。据市场调查，仅美国市场一年对阻燃纤维素纤维的需求量就有近四万吨。

4、财务评价

本项目总投资 35,871 万元，项目竣工达产后年销售收入和年均利润总额分别为 49,373 万元和 10,684 万元。本项目财务内部收益率为 33.75%(所得税前)，静态投资回收期 4.01 年(所得税前)，经济效益良好。