

中国商榷第一家

老木一支笔

年产 1000 吨多晶硅项目可行性研究报告

多晶硅是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。多晶硅可作拉制单晶硅的原料，多晶硅与单晶硅的差异主要表现在物理性质方面。例如，在力学性质、光学性质和热学性质的各向异性方面，远不如单晶硅明显；在电学性质方面，多晶硅晶体的导电性也远不如单晶硅显著，甚至于几乎没有导电性。在化学活性方面，两者的差异极小。

当前，晶体硅材料（包括多晶硅和单晶硅）是最主要的光伏材料，其市场占有率在 90% 以上，而且在今后相当长的一段时期也依然是太阳能电池的主流材料。多晶硅材料的生产技术长期以来掌握在美、日、德等 3 个国家 7 个公司的 10 家工厂手中，形成技术封锁、市场垄断的状况。

多晶硅的需求主要来自于半导体和太阳能电池。按纯度要求

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16 年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牒第一家

老木一支笔

不同，分为电子级和太阳能级。其中，用于电子级多晶硅占 55% 左右，太阳能级多晶硅占 45%，随着光伏产业的迅猛发展，太阳能电池对多晶硅需求量的增长速度高于半导体多晶硅的发展，预计到 2012 年太阳能多晶硅的需求量将超过电子级多晶硅。

2000 年全世界太阳能电池的总产量只有 69MW，而 2010 年就接近 1200MW，在短短的 10 年里就增长了 17 倍。专家预测太阳能光伏产业在二十一世纪前半期将超过核电成为最重要的基础能源之一。当地有丰富的硅石资源，现已探明储量 3100 万吨，硅石含硅量为 99.68% 以上，丰富的硅石资源可为本项目提供充足的原料来源。充分利用当地的电力资源和丰富优质的硅石资源，其产品具有较强的市场竞争力，并能带动相关产业的发展，将对地区经济发展带来巨大的影响。

我国集成电路的增长，硅片生产和太阳能电池产业的发展，大大带动多晶硅材料的生长。太阳能电池用多晶硅按每生产 1MW 多晶硅太阳能电池需要 11—12 吨多晶硅计算，我国 2010 年多晶、单晶太阳能电池产量为 48.45MW，多晶硅用量为 678 吨左右，而实际产能已达 70MW 左右，多晶硅缺口达 250 吨以

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16 年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531—88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牖第一家

老木一支笔

上。

到 2011 年底国内太阳能电池产能达到 300MW，实际能形成的产量约为 110MW，需要多晶硅 1400 吨左右，预测到 2015 年太阳能电池产量达 300MW，需要多晶硅保守估计约 4200 吨，因此太阳能电池的生产将大大带动多晶硅需求的增加。

项目总投资 85000 万元，其中固定资产投资 80000 万元，流动资金 5000 万元。预计年销售收入可达 280000 万元，税金 19600 万元，利润 28000 万元。投资回收期 2.8 年。

《年产 1000 吨多晶硅项目可行性研究报告》的基本构架大体如下：

第一章总论

第二章项目建设单位介绍

第三章市场分析与预测

第四章产品与技术看案

第五章项目建设条件

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16 年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牒第一家

老木一支笔

第六章工程建设方案与总图布置

第七章节能、节水保护

第八章环境保护与安全卫生

第九章项目实施进度安排

第十章建设投资估算

第十一章项目财务评价

第十二章项目综合评价结论

第十三章附件

《年产 1000 吨多晶硅项目可行性研究报告》分项说明:

一、项目背景

说明：概述市场及技术发展现状和项目提出的理由

二、项目简介

(一) 项目名称

(二) 项目建设单位

(三) 项目拟建地区和地点

(四) 项目建设内容

(五) 项目建设进度

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。

全国著名品牌，16 年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牖第一家

老木一支笔

(六) 投资估算和资金筹措

三、项目可行性与必要性分析

四、主要经济指标说明

第二章项目建设单位介绍

一、建设单位简介

二、企业

三、管理团队

四、劳动定员与人员培训组织结构

第三章 市场分析与预测

一、市场规模

二、目标市场分析

三、项目建设规模

第四章产品与技术

一、产品

二、生产技术方案

三、生产工艺流程

四、主要生产设备

第五章项目建设条件

一、项目选址

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

版权所有·老木一支笔
策划编制：053188931929 网址www.laomu8.com

中国商牒第一家

老木一支笔

二、项目建设地区地理位置

三、项目建设地区基础设施

四、项目建设地区产业基础

第六章工程建设方案与总图布置

一、工程建设原则

二、总平面布置和运输

三、主体建筑工程

四、辅助工程建设

第七章节能、节水保护

一、编制依据

二、能耗与水耗分析

三、节能、节水措施

第八章环境保护与安全卫生

一、设计依据及执行标准

二、环境影响分析

三、环境保护措施

四、劳动保护与安全卫生

五、消防措施

第九章项目实施进度安排

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

版权所有·老木一支笔·环境规划编制：053188931929 网址www.laomu8.com

中国商牒第一家

老木一支笔

一、项目实施阶段规划

二、项目实施进度表

第十章建设投资估算

一、投资估算范围

二、建设投资估算

（一）项目总投资

（二）固定资产投资

（三）流动资金

三、分年投资计划表

四、资金筹措

第十一章项目财务评价

一、基本财务数据

二、销售收入预测与成本费用估算

三、盈利能力分析

1、损益和利润分配表

2、现金流量表

3、计算相关财务指标

四、敏感性分析

五、盈亏平衡分析

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

版权所有·老木一支笔·规划编制：053188931929 网址www.laomu8.com

中国商牒第一家

老木一支笔

六、财务评价结论假设

第十二章项目综合评价结论

一、项目可行性分析结论

二、项目建设建议

★老木一支笔，中国商牒第一家！国内领先的投融资项目可行性研究报告_项目申请报告_资金申请报告_项目建议书_项目评估报告编制机构，立足山东总部，联动安徽、山西、青海、新疆四个分部，服务全国中下企业客户。

★我们具有丰富的可行性研究报告编制经验和一流的团队，能够为您设计项目建议书，完成包括市场和销售、规模和产品、厂址及建设工程方案、原辅料供应、工艺技术、设备选择、人员组织、实施计划、投资与成本、效益及风险等的计算和评价；内容详实、严密地论证项目的可行性和投资的必要性。

• ★我们编制可行性研究报告、项目申请报告、资金申请报告、项目建议书、项目评估报告，以质量高、速度快、服务好而在国内享有盛誉，已经累计完成 1000 多个可行性研究报告、项目申

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牖第一家

老木一支笔

请报告、资金申请报告、项目建议书、项目评估报告编写，为企业项目成功获得立项、征地、上市、贷款提供专业服务。

★收费提示：我们编制的可行性研究报告按字数收费，3000元 / 千字。一般一份符合专业规范的可行性研究报告，字数至少在万字以上，也就是说费用在 4000—6000 元左右。相比国内价格最低，成功又划算！

中国商牖第一家

老木一支笔

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。

全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线: 0531—88931929 13969106096

★代写可行性研究报告，详登中国可行性研究报告网

(<http://www.laomu8.com>)

★代写商业计划书，详登中国商业计划书网(<http://www.maiken8.com>)

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。

全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531—88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn

中国商牒第一家

老木一支笔

★项目申报，详登中国项目申请报告网（<http://www.baogao8.com.cn>）

★想买范文，详登中国可行性研究报告范文网

（<http://www.baogao8.cn>）

版权所有：老木一支笔 策划编制：053188931929 网址www.laomu8.com

立足山东、安徽、山西、青海、新疆，服务全国。
全国著名品牌，16年诚信，专业品质，值得信赖。

全国服务热线：0531-88931929 13969106096

详登：www.laomu8.com www.maiken8.com www.baogao8.com.cn