



湖南省炭复合材料 项目申请报告案例

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/>

项目名称：湖南省炭复合材料项目申请报告

项目性质：新建

项目背景：

当今世界新材料的发展日新月异，特别是电子、通讯等相关领域发展迅猛，对硅材料需求十分旺盛。数十年以来，硅材料行业一直以“提高硅单晶的尺寸和质量”为主要目标，先后生产了 4、5、6、8、12、16、18 英寸硅片。据最新的《国家半导体技术（ITRS）》介绍，直径 18 英寸硅单晶抛光片是 12 英寸的下一代产品，也是未来 22nm 线宽的 64G 集成电路的衬底材料。集成电路产业是信息产业的核心，全世界以集成电路为核心的电子元器件，95%以上是硅材料制成的，其中直拉硅单晶的用量超过 85%。随着超大规模集成电路集成度的迅速提高，迫切要求采用大直径的直拉硅单晶抛光片。超纯及完整晶体结构的硅晶体是一条长长的价值链的起点。没有硅晶体就没有半导体、光电子、通讯技术及光电技术。硅晶体棒用于制作晶圆，晶圆是半导体工业中制作芯片的基础材料。硅材料的另一个大的需求来自太阳能。

行业准入：

目前我国对于炭复合材料尚未有明确的规定，项目产品技术主要源于国防某特种机电产品技术的延伸，公司将通过整合人才、技术与市场优势，构筑新材料基地。



湖南省炭复合材料项目

经济影响:

项目建设完成后, 预期销售收入为 37100 万元, 销售净收入为 6920 万元万元, 净测算, 税后财务净现值 1093.26 万元, 税后内部收益率 19.34%, 税后投资回收期 3.02 年。

社会影响:

高纯石墨尺寸受到限制, 经常不能满足制造较大硅单晶生长炉的热场零件的要求; 另外, 石墨脆性大, 机械强度不高, 使用可靠性不强, 使用寿命短。本项目提出的炭/炭复合材料单晶生长热场系统零件的材料及热场解决方案, 经过实践验证, 对解决以上问题起到了很好的效果。实施本案对发展大型硅单晶生长设备, 制造大尺寸的晶体, 提升我国微电子技术水平具有极为重大的意义。

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

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