



河北省高性能液态金属热界面材料项目 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

北京总部：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：河北省高性能液态金属热界面材料项目可行性研究报告

项目性质：新建项目

项目地点：河北省

项目背景：

液态金属热界面材料因其卓越的散热性能，极高的稳定性，以及优异的耐高温能力、无蒸发、无毒等特性，对大量传热领域提供了崭新甚至是终极的解决方案，预计将带动众多新兴产业的快速发展，甚至能在世界范围内引导形成全新的高热流密度电子工业，产业价值巨大。仅以计算机 CPU 所需的热管理组件为例，其制造业的全球市场，保守估计每年约有 50 至 100 亿美元。而高端热界面材料作为计算机领域不可或缺的散热材料组件，其每年的全球市场需求量可超过 5 亿美元。若考虑移动计算和终端应用，预计在电子芯片领域高端热界面材料的全球市场需求量将超过 20 亿美金，产业价值巨大，社会经济效益明显。

此外，液态金属热界面材料不仅可在高性能服务器、台式机、工控机、笔记本电脑以及通讯基站的芯片热管理中获得广泛应用，而且还将在诸多关键领域扮演不可或缺的角色，如：先进能源领域（工业余热利用、太阳能热发电、聚焦光电池冷却、燃料电池等）、航空热控领域（卫星、热防护）、光电器件领域（如投影仪、功率电子设备等）、LED 照明领域以及近年来发展迅速的微/纳电子机械系统、生物芯片等。在极端高热流密度散热问题已是诸多这些高端产品（激光器和高密度光源等）技术发展瓶颈的情况下，液态金属热界面材料已经成为突破这一屏障的关键技术，具有排他性和唯一性优势，利润极为丰厚，产业价值十分巨大，预计全球每年可产生约 50 亿美金的销售市场，利润十分丰厚。

建设内容：

衡水生产基地占地 65 亩，规划总建筑面积 22100 平方米，其中包括办公楼 3500 平方米，生产厂房 12000 平方米，仓库 5000 平方米，员工生活区 1600 平方米。衡水生产基地主要负责液态金属热界面材料的生产、仓储和物流工序。



河北省高性能液态金属热界面材料项目

项目总投资：

本项目总投资额为 50016.33 万元，其中建设投资 45016.80 万元，铺底流动资金为 4999.53 万元。

项目结论：

该项目不仅符合国家产业政策导向，而且项目的建设条件成熟，通过经济、技术、环境保护和经济效益等方面预测分析，项目的盈利能力强，抗风险能力大，在项目取得较高经济效益的同时，不会破坏自然环境，故该项目是完全可行的。

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