

高性能 HDI 印制板扩产升级技术改造项目

可行性研究报告摘要

一、项目概要

1、项目名称：高性能 HDI 印制板扩产升级技术改造项目

2、项目单位：汕头超声印制板（三厂）有限公司（以下简称“公司”或“印制板三厂”）

3、建设地点：汕头市龙湖区万吉工业区龙江路 9 号

4、建设工期：2025 年 11 月~2027 年 6 月

5、建设目标、规模及内容：

本项目计划紧抓人工智能技术驱动下的新一代移动终端、汽车电子、高端消费电子等产业的发展机遇，通过对公司现有生产线实施扩产升级，快速提升高性能 HDI 印制板的生产能力与技术水平，在切实满足战略客户供货需求的同时进一步增强公司整体市场竞争力。

项目计划总投资 100,755 万元，通过改造优化现有厂房等建筑预留的部分场地，购置先进的生产设备及检测设备，对高性能 HDI 印制板生产线进行扩产升级，新增年产 24 万平方米的高性能 HDI 印制板的生产能力。

二、项目提出

当前，在 ChatGPT、DeepSeek 的示范引领下，各种 AI 应用大模型层出不穷并迅速迭代。由此带动 AI 服务器及其配套设施产业出现持续、迅猛的增长。未来，随着技术的进一步深化发展，AI 将会更加快速深入地影响、重塑全球的经济格局、社会结构及生活方式，渗透千行万业。“人工智能+”必将成为各行各业的技术发展方向之一。

近期，公司部分战略客户已启动了“人工智能+”的新产品发展步伐，并对公司提出了为其各型新产品提供配套印制板的具体供货预期。若不能及时响应，则该市场机会必将被竞争厂家所夺，错失发展良机。经研究论证，提出“高性能 HDI 印制板扩产升级技术改造项目”，拟通过扩产升级建设形成年产 24 万平方

米高性能 HDI 印制板的生产能力，既可匹配公司战略客户需求也可适应“人工智能+”发展需要。

三、市场需求分析

据权威研究机构 Prismark 预测，2029 年中国 PCB 产业在全球占比将保持在 52.7%，是全球最大的 PCB 生产基地，为中国内地 PCB 行业发展提供了巨大的市场空间。公司产品业务主要分布在智能终端、汽车电子等领域，属于增速较靠前的产品，市场需求发展空间较大。

未来随着 AI 技术不断深化发展，AI 将赋能千行万业，激发出诸多“AI+”的巨量市场需求。AI 手机、AI 电脑等各类“AI+”终端以及汽车的智能化发展，都将推动高性能 HDI 印制板的需求激增。近期，公司部分战略客户已对公司提出的比较大量的高性能 PCB 具体供货预期，更是为公司带来直接的市场机会！

四、项目建设方案

（一）总体目标

自 2026 年起的 1.5 年时间内，通过扩产升级建设形成年产 24 万平方米高性能 HDI 印制板的生产能力。

（二）产品方案

1、目标产品：高性能 HDI 印制板。

2、目标市场：融合了 AI 功能的移动终端、汽车电子、消费电子等产业；以公司战略客户为主，同时积极拓展其它新老客户。

（三）项目建设内容和规模

1、对现有厂房预留的第三层整层空间进行场地平整、管线铺设、净化处理等改造；

2、在厂房中布局添置激光钻机、6 轴钻机、6 轴锣机、层压机等机器设备；

3、对废水处理站、配电房等公共工程进行改造并添置相关设施，以为项目配套提供相应的公共工程能力。

五、项目实施进度

1、2025 年 11 月~2026 年 6 月，完成厂房装修、机电安装及设备采购；

- 2、2026 年 7 月起开始进行设备安装调试；
- 3、2026 年 9 月起开始试产运行；
- 4、2026 年 12 月达到项目设计产能的 50%，即 10000 平方米/月；
- 5、2027 年 6 月达到项目设计产能 20000 平方米/月。

六、投资估算及资金筹措

（一）项目投资估算

为反映项目建设所需的实际资本性支出，项目投资总额使用不含税价进行估算和列示。

经测算，本项目计划总投资 100,755 万元，其中，固定资产投资 95,303 万元，铺底流动资金 5,452 万元。

（二）资金筹措计划

鉴于项目建设期间需支付的设备、工程等款项均包含增值税，项目总资金需求按含税价进行估算和列示。

经测算，本项目的资金总需求约 112,599 万元，其中，企业自筹 40,599 万元、银行长期贷款 72,000 万元。

七、财务分析评价

经分析测算，项目达产年（第 3 年）可实现销售收入 80,778 万元，利润总额为 11,226 万元，税收贡献约 6,431 万元，项目所得税后静态投资回收期 7.29 年（含建设期），所得税后动态投资回收期 8.49 年（含建设期），所得税后内部收益率为 14.5%，营运期平均盈亏平衡点为 70.04%。项目经济效益良好，税收贡献明显，抗风险能力强。

八、风险分析

本项目在建设及运营过程中主要面对如下风险：国家产业鼓励政策、环保政策变化，国际贸易环境变化带来的关税政策、出口管制及供应链风险；下游需求波动、技术迭代及行业产能扩张可能导致竞争加剧和产品滞销；部分关键设备、高端材料进口依赖度较高，易受贸易政策和地缘政治等因素影响；经营风险主要有产品价格下跌、成本上升、新产线管理要求更高等；汇兑波动影响设备采购、

原料进口及产品出口的成本与竞争力等风险。

为应对上述风险，公司将紧跟国家政策及步伐，积极开展应对措施：进一步加强市场开拓，优化客户结构，推进“中国+1”布局；推进供应链多元化与国产替代，深化战略合作；持续加强内部管理，降本增效，不断研发创新，保持技术先进性，提高盈利能力，提升企业的综合实力。

九、结论

1、项目计划投产的高性能 HDI 印制板产品，可有效满足人工智能技术驱动下的新一代移动终端、汽车电子、高端消费电子等产业的配套需要，符合新一代电子信息技术发展方向，具有巨大的发展空间和广阔的市场前景。

2、项目计划投产的高性能 HDI 印制板产品，属于国家鼓励发展的高端关键基础元器件范畴，符合国家产业政策方向。

3、项目为满足公司战略客户具体订货预期而规划实施，并可适配人工智能技术驱动下的新一代移动终端、汽车电子、高端消费电子等市场发展需要，市场保障性较高，并可较快实现预期经济效益。

4、项目单位及其所在的母公司印制板业务单元，拥有国内行业技术领先地位，积累了雄厚的印制电路板技术基础，尤其在 HDI 印制板技术方面居于国内行业领先地位。项目计划在此基础上，对高性能 HDI 印制板产品进行技术升级与产能扩张，具有较高的技术实施可行性。

5、项目单位母公司的印制板业务单元，在印制板领域已有 40 年的从业经验，在生产管理、品质控制、技术开发、市场营销、原材料供应、人才储备等方面已积累了丰富的资源，项目实施产业基础雄厚。

6、项目的实施将可拉动国内相关原辅材料产业、相关设备产业的发展，还可直接增加当地就业，提高国家财政收入，具有显著的社会效益。

7、经测算，项目盈利能力好、投资回收期短、抗风险能力强，具有良好的经济效益。

所以，本项目的实施是必要的，迫切的，可行的。