

# 项目建议书主要内容

## 一、项目基本情况

- (一) 项目名称：“PCB”数控铣床及全自动生产线
- (二) 项目投资方：成都金大立科技有限公司
- (三) 投资规模：5亿
- (四) 申请占地面积：50亩
- (五) 建设内容：数控机床制造车间，全自动生产线智能装配
- (六) 主要产品及业务：PCB 数控机床、智能生产线
- (七) 建设周期：1-2年
- (八) 效益预测：本项目预计全面达产后年销售收入为10亿元，实现年税收2000万元以上，提供就业岗位300余个。项目建成后，公司市场估值预计从当前8亿元提升至25-30亿元，为后续Pre-IPO轮融资奠定基础。

## 二、投资方简介

本公司成立于2013年6月7日，厂区占地面积约20余亩，作为集科研、生产、销售、服务于一体的高新技术企业与重点“小巨人”企业。公司拥有15项发明专利授权、38项实用新型专利授权，8项软件著作权登记，8项发明专利正在实质审查阶段，已通过IS09001质量管理体系认证、IS014001环境管理体系认证及IS045001职业健康安全管理体系认证，成功打造3个注册商标。

我司 PCB 数控铣床被认定为四川省重大技术装备省内首台套产品，其中自主研发带自动打拔销钉机构功能的机床填补了行业技术空白，市场占有率不断攀升；产品配套的 CCD 视觉定位系统与 6 轴数控系统支持工艺参数云端管理，已替代进口设备应用于 PCB 精密加工，满足国产高端装备自主可控需求，推动产业链关键环节补强。

目前，公司年产设备超 400 台套，在 2021 年年营业额 11524 万元，年纳税额 790 万元；2022 年年营业额 12009 万元，年纳税额 532 万元；2023 年年营业额 7438 万元，年纳税额 510 万元，2024 年年营业额 12936 万元，年纳税额 460 万元。

### 三、团队简介

公司高度重视技术研发，组建起由博士、硕士和高级工程师构成的专业团队，专业人员占比达 33.3%，并通过了省企业技术中心。每年引进高校毕业生（重点本科、研究生），与西华大学深化合作，联合成立“智能装备技术研发中心”，目前，院士（专家）工作站已在筹备当中，各技术研发项目有序进行，始终以求实、创新、协作的精神深耕印制电路生产及检测设备领域。公司已引入券商、律所等上市中介机构，启动财务合规改造，计划 2025 年申报新三板辅导备案。

### 四、拟建项目简介

#### （一）项目背景

公司产品广泛应用于消费电子、通信、医疗、汽车、工业、国防及航空航天等多个领域。主导产品 PCB 数控机床聚焦电子信息制造产业链核心环节，深度服务高端 PCB 制造领域龙头企业（如景旺电子、广州依顿、四会富仕等）。因现厂房设施设备已无法全面助力技术研发创新及满足大规模生产需求，旨在将企业打造成为国内一流的 PCB 数控钻铣设备研发生产基地。

本项目包括修建新厂房、关键技术攻关、新产品研发等内容，预计将进一歩提升公司在高端 PCB 设备市场的竞争力，随着 5G 通信、人工智能、物联网、新能源汽车等新兴技术的快速普及，全球 PCB 行业正迎来新一轮增长周期，这为我司现今拟建项目提供了广阔的市场空间和发展机遇。

我司属于“5+1”现代工业体系中的装备制造产业，主导产品在属性、产业链定位及技术特征上与装备制造产业的核心内涵高度契合，在国家政策层面已将高档数控机床列为装备制造业重点突破领域，现今的产品研发与运用于国家政策导向完全吻合，有强有力的政治支持。

2023 年 10 月，金大立泰国服务部正式成立，标志着公司开始系统布局东南亚市场。东南亚作为全球电子制造产业转移的新区域，PCB 产能正在快速扩张。通过本地化服务，金大立有望在这一潜力市场获得先发优势，为公司长期增长开辟新的空间。随着“一带一路”倡议的深入推进，中国高端装备“走出去”面临更多机遇，公司的国际化战略与这一趋势高度契合。

## (二) 项目简介

### 1. 项目产品优势

在高端 PCB 设备领域，长期以来被德国、日本企业垄断。金大立通过持续技术创新，解决了“卡脖子”难题，已实现关键技术设备的进口替代，其产品在主轴转速、定位精度和钻孔效率等方面，相关性能指标均能达到国际先进水平。随着中美贸易摩擦加剧和供应链安全重视度提升，PCB 生产企业的设备国产化意愿显著增强，为金大立提供了巨大的市场替代空间。

公司首创的自动打拔销钉技术解决了行业长期存在的痛点，通过技术改革有效解决销钉装卸依赖人工、效率低、精度差等存在问题，生产效率和产品良率大幅提升。通过自主研发的智能搜索算法与多轴协同控制技术，首次实现定位销钉自动装卸全流程无人化（定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$ ，效率提升 20%）。目前，智能化为公司新产品提供了明确的市场方向。为客户提货优质高效全自动生产设备，在国内占比 40%以上，在行业细分领域中位于全国第一，产业能级提升通过建设“PCB 设备创新中心”，吸引至少 4 家配套企业设立区域研发机构等形成产业链。未来全智能化生产线将成为行业的领跑者。

### 2. 对彭州经济发展的推动作用

项目投产后，将推动彭州制造业向新质生产力“高端装备制造+电子信息”双轮驱动转型，助力打造彭州优质技术品牌，为彭州的经济做出重要贡献：

(1) 就业带动：作为彭州市本土化民营企业，现公司在职人员中 90% 为彭州居民，项目落地后可再提供 300 余个就业岗位，按 1:3 的就业乘数效应，间接创造 900 个服务业岗位。

(2) 对彭州市企业上市的示范效应——填补区域上市空白。彭州市目前尚无完全意义上的本土培育上市公司，本项目通过建立规范化企业治理模板（已引入 ISO 三体系认证），形成可复制的“产学研用”创新模式（西华大学联合研发中心），打造标杆性财务数据（营收 10 亿级）带动产业链企业升级。作为四会富仕等上市公司的主力供应商，项目建成后将吸引更多家配套企业落户彭州，培育潜在上市后备企业。据测算，每 1 元机床产值可带动上下游 2.8 元产值。

### 3. 项目经济效益：含经济效益和社会效益

#### 1. 对公司资本化进程的核心价值

##### (1) 财务指标优化

公司产品在定位精度和钻孔效率等方面已达国际先进水平，实现了对国外产品的替代，国内市场占比逐步提升。项目达产后年销售收入 10 亿元，将直接推动公司营收规模突破 15 亿元（现有 1.2 亿+新增 10 亿），达到北交所“最近一年净利润 $\geq$ 4000 万元”的审核标准。税收贡献超 2000 万元/年，显著改善现金流质量。

##### (2) 估值提升关键支撑

通过建设智能生产线示范基地，公司将从传统设备制造商转

型为"智能工厂整体解决方案提供商"，估值模型可参照工业 4.0 企业（平均 PE 35-50 倍），较当前机械制造行业 PE（约 20 倍）实现质的飞跃。

### （3）上市进程加速器

本项目包含的 8 项在审发明专利、院士工作站筹建等要素，可满足北交所"专精特新"的硬性要求。预计本年推动启动新三板挂牌，项目投产后 2 年内启动北交所 IPO 申报，成为彭州市首家高端装备制造上市企业。

### （4）制造成本降低

新建厂房可能配备更先进的生产设施和更合理的布局，有利于优化生产流程，提高生产效率，降低单位生产成本。同时，大规模生产也可增强公司对供应商的议价能力，降低原材料采购成本，进而提升利润空间。

（5）经济总量贡献：项目全周期将创造 GDP 增量约 18 亿元（建设期 2.5 亿+10 年运营期 15.5 亿），通过供应链协同效应，预计带动周边企业新增产值 10 亿元。

（6）税收贡献：项目生命周期预计创造税收 4 亿元（按 20 年运营期计算）

4. 项目生产经营方式，从资源情况、盈利模式、协作关系、设备技术引进国别、厂商的初步分析等方面进行阐述。

本项目在现有基础上进行扩建，以金大立技术研发、装配、销售和服务为依托，扩大规模、提升产能。在保持生产和销售印

制电路板制造与检测设备主营业务的前提下，助力打造智能装配车间。凭借产品高精度、高效率等优势，占据中高端 PCB 行业市场份额。

与西华大学进行深层次合作，联合成立“智能装备技术研发中心”，借助高校科研力量提升技术研发能力。此外，金大立是景旺电子锣机主力供应商，荣获景旺电子“优秀供应商”奖，与景旺电子、四会富仕、广州依顿等企业建立了稳定的上下游合作关系。

公司早期在 PCB 数控钻铣机床制造领域向德国、日本等国学习。但目前已实现技术突破，自主研发能力强大，数控机床定位精度达到±0.005 毫米，达到国际先进水平，在高端 PCB 数控钻铣设备上实现了对国外产品的替代，还在德国申请了发明专利。

## 五、项目资金情况及进度安排

### （一）项目总投资及工程概算、设备概算

主要为土地，新建厂房，设备增设固定投资 1 个亿。

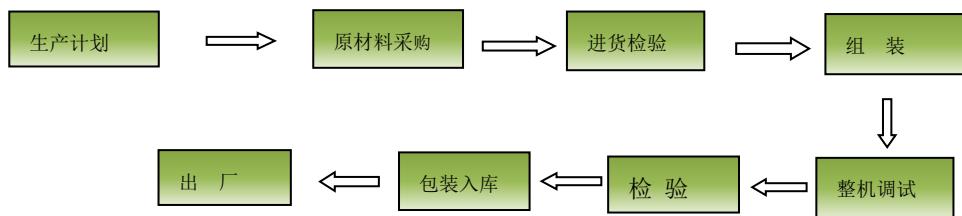
### （二）建设周期、投产期、达产期

本项目分为 1 期和 2 期，两年内全面投产使用，1 期完场厂房主体搭建，生产线分区、各消防设施布置等，2 期购置设备投入使用。

## 六、工艺流程：

## 成都金大立科技有限公司

### 生产工艺流程图



## 七、环境影响的初步评价

### (一) 废水污染

车间地面清洁废水及员工洗手废水、食堂含油废水均经隔油池处理后排入预处理池，经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后进入园区污水管网，最终由彭州市第一污水处理厂处理达标后排入人民渠六支渠。

### (二) 废气污染

本项目生产过程中产生主要废气污染物为金属粉尘。工件在进行切割、钻孔等加工过程中均会产生少量金属粉尘，通过设置排气扇，加强车间通风，可实现无组织达标排放。

### (三) 固体污染

本项目固废有一般固废、生活垃圾、餐厨垃圾及废油脂。废包装材料、废金属屑统一外售处理，生活垃圾收集后由环卫统一清运，餐厨垃圾及废油脂收集后有专人上门收集外运处理。

### (四) 噪声污染

暂不涉及。

## 八、能源保障，报装容量（水、电、气）、预估每年的能耗

## **九、安全、消防的初步评价及措施**

## **十、项目需求**

## **十一、附件资料（企业实力证明）**

1. 提供企业荣誉资质图片或扫描件；
2. 提供企业知识产权：专利、软件著作等图片或扫描件；（过多可以只提供部分扫描+专利名单电子表）。
3. 企业 2021 年、2022、2023 年纳税证明。