附件

浙江大学昆山创新中心

2024年杭州概念验证项目申请书

**项目名称：**

**浙江大学项目负责人：**

**联合申报单位：**

**填 报 说 明**

1．申请表的内容必须真实、所附材料齐全，要求项目研究、开发和预计成果目标明确，技术路线清晰，主要技术经济指标科学、合理，阶段目标和年度进展计划明确，实施方案具体，经费预算合理。

2．本申请表逐项认真填写，表达要明确严谨，各栏目不得空缺，无内容时填“无”。需详细说明的内容可加附页，相关证明文件等材料规格统一使用A4纸，打印文字采用4号宋体字，左侧装订，一式贰份。

3.本申报书各项内容填写应当实事求是，保证提供的全部资料均真实、合法、有效。对虚假编制等行为，一经查实，将不予立项，责令退回已拨付资金。

|  |
| --- |
| 一、申报单位信息 |
| 申报主体 | □浙江大学教师，与其直接占股的昆山高新区注册成立的企业联合申请□浙江大学教师，与其不占股的昆山高新区企业签订合作协议并联合申请□浙江大学昆山创新中心与昆山高新区企业签订合作协议书，由浙江大学教师与合作企业联合申请 |
| 教师姓名 |  | 公司名称 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 注册日期 |  |
| 注册资本 |  | 实缴资本 |  |
| 单位地址 |  |
| 项目负责人 |  | 身份证号码 |  |
| 性别 |  | 联系方式 |  | 占股 |  |
| 成果应用领域 | □生物医药和医疗器械 □集成电路□高端装备 □新能源□新材料 □人工智能 □其他 ( )  |
| 项目开始时间--项目结束时间 |  |
| 申请项目资金 | 万元（重点≤300万；一般≤200万；补助≤50万） |
| 是否申请杭州概念中心用房及面积 | □是（面积： ） □否 |

二、项目情况

|  |
| --- |
| **1.立项依据**（包括项目背景、项目实施的必要性，对所在行业发展的带动作用，推动成果转化落地的作用等。）**2.研发内容与创新性**（项目的主要研发内容、工作任务、关键技术、创新点等。详细阐述科技成果概念验证要求所需的任务研究内容，须具有科学、合理、明确的研究内容、技术路线，预期研究成果等。）**3.概念验证计划进度及预期目标** |

三、研究基础

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.技术成熟度（**根据下表中的1-9级明确技术成熟度等级（可多项选择）并作具体说明**）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **等级** | **定义** | **说明** |
| 1 | 提出基本原理 | 提出应用该技术的基本原理，或沿用已有原理，作为提出应用设想的基础。 |
| 2 | 提出应用设想 | 基于基本原理，提出或者确定了可用于实际应用的设想，但是还没有进行实验或者详细的分析支持这些设想。在该等级，所提及技术的应用仍旧是具有投机性的。在逻辑或推理上具有开展工艺技术试验或研究的可能性，但是还没有进行实验或者详细的分析和探讨，最终的工艺技术应用仍具有随机性，实现过程仍可能存在尚未估计到的重大障碍。 |
| 3 | 完成概念和应用设想的可行性验证 | 进行试验或详细的分析，验证应用设想的可行性。开始开展研究和开发活动，其中包括采用理论研究和实验室研究初步验证应用设想的可行性或者是技术各独立部分的分析预测。在该等级，可确定满足工艺技术指标要求的研究方案，并具有在实验室开展验证工作的可行性，可达到单项或少部分关键技术指标的要求，试验结果仍存在一定的不确定性，不存在重大的原理性技术障碍。 |
| 4 | 以试片或试验件为载体完成实验室环境验证 | 通过试片或试验件，对产品或关键技术进行试验验证，为继续开发的可行性提供初步判断。在该等级，在实验室环境下，对工艺试验结果的成功率具有相当的把握，实现结果可复现并全部关键性技术指标已接近实际要求，部分关键性技术指标已达到实际要求。 |
| 5 | 以典型件为载体完成相关环境验证 | 通过典型件，在中逼真度模拟环境中，对产品或关键技术进行试验验证，大部分功能和技术指标基本满足实际要求。在该等级，技术的成熟度有显著提高，所提出的技术在更接近实际的模拟环境中进行了试验验证，并已具有一定的适应性和稳定性，大部分功能和技术指标基本满足实际要求，并可以通过改进方法进一步提高。 |
| 6 | 以缩比件为载体完成相关环境验证 | 通过缩比件（含1:1件），在高逼真度模拟使用环境中，对产品或关键技术进行试验验证，全部功能和技术指标满足要求，并且具备在进行真实生产环境下开展工程应用验证的可行性。 |
| 7 | 以工程样机为载体完成典型使用环境验证 | 通过工程样机，在尽可能接近实际使用的环境中，对产品或关键技术进行试验验证。在该等级，工程样机尽可能接近实际生产要求，对产品或关键技术进行试验验证，全部功能和技术指标满足要求，并且具备在实际使用环境中进行测试和验证的可行性。 |
| 8 | 以实际产品为载体完成使用环境验证 | 技术完工并且经过测试验证，在实际使用环境中，产品或关键技术达到稳定状态，没有出现明显问题。在该等级，不再有大的研发需求，在实际使用环境中的测试验证没有出现明显的问题，全部关键技术指标已可达到，可完全满足生产要求。 |
| 9 | 完成使用任务 | 产品或关键技术已投入生产使用，技术指标全部满足要求，具备稳定的生产能力和客户服务能力。 |

**本项目自评为 级技术成熟度。****具体说明：** |
| 1. **承担团队及研发基础条件**

（包括开展任务概念验证活动相关的团队、技术条件、设施基础等，业务基础及成效、曾开展概念验证案例等相关工作情况）2.1团队人员情况（1）项目负责人

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本信息 | 姓 名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |
| 所在单位及职务及职务 |  |
| 职务 |  | 职称 |  |
| 学历 |  | 专业 |  |
| 联系电话 |  | 邮箱 |  |
| 主要经历 |  |
| 所获相关荣誉 |   |

（2）项目核心成员

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 身份证号 | 职称 | 毕业学校 | 学历 | 专业 | 主要分工 | 专/兼职 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2.2 技术研发基础（包括研发投入、相关技术与知识产权概况。）2.3 已具备研发条件（包括已有的场地空间、仪器设备、相关系统等。） |

四、考核指标

|  |  |
| --- | --- |
| **总****体****指****标** | （请阐述任务概念验证的总体目标，并详述具体考核指标，要求指标尽可能量化，具有较强的可考核性。须包括指南中全部要求，阐述拟解决的关键核心问题、满足的迫切需求，达到的预期效果，对所在行业发展的带动作用，预期推动成果转化落地的作用等。）**1.创新指标****1.1核心技术创新指标**（需说明在技术、产品、工艺、装备等环节是否有所突破。）项目主要技术考核指标为，突破\*\*\*\*等重大核心技术/关键共性技术\*\*\*\*项，研发新产品\*\*\*\*\*项，应用新技术和新工艺\*\*\*\*项，主要技术指标达到\*\*\*\*\*\*要求。**1.2 知识产权与标准**申请专利或软件著作权\*\*\*\*项以上，其中国际发明专利\*\*\*项以上，国内发明专利\*\*\*项以上。获得专利或软件著作权\*\*\*\*项以上，其中国际发明专利\*\*\*项以上，国内发明专利\*\*\*项以上。形成技术标准（含参与）\*\*\*项，其中国际标准\*\*\*项以上，国家标准\*\*\*项以上，行业标准\*\*\*\*项。**2.成果转化指标**（项目预期能够通过技术许可、转让合同或作价投资成立企业等方式，产生的销售额、税收等方面的效益。）**3.人才指标**（原则上立项项目，应有效申报昆山市级及以上人才项目） |

五、经费预算

概念验证项目预算资金测算明细表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 具体科目 | 财政投入经费 | 备注 |
| 一、直接费用 |  |  |
| （一）设备费 |  |  |
| （二）科研材料及事务费 |  |  |
| 1.材料费 |  |  |
| 2.测试化验加工费 |  |  |
| 3.燃料动力费 |  |  |
| 4.出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |
| 5.其他 |  |  |
| （三）人力资源费 |  |  |
| 1.人员费 |  |  |
| 2.劳务费 |  |  |
| 3.专家咨询费 |  |  |
| 4.其他 |  |  |
| （四）其他费用 |  |  |
| 1.差旅费 |  |  |
| 2.会议费 |  |  |
| 3.国际合作与交流费 |  |  |
| 4.其他 |  |  |
| 二、间接费用 |  |  |
| （一）单位水电暖等消耗 |  |  |
| （二）管理费用 |  |  |
| （三）绩效支出 |  |  |
| （四）其他 |  |  |
| **合计** |  |  |
| **仪器设备购置费用明细表****单位：万元** |
| 名称 | 型号 | 数量 | 金额 | 主要用途 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合计： |  |  |  |  |
|  |

**六、科研诚信承诺书**

|  |
| --- |
| **科研诚信承诺书**本人根据《浙江大学昆山创新中心杭州基地及概念验证中心建设和运行工作指引》的要求，自愿提交项目申请书，在此郑重承诺：所申报材料和相关内容真实有效，不存在以下违背科研诚信要求的行为：（一）抄袭、剽窃、侵占他人研究成果；（二）编制研究过程，伪造、篡改研究数据、图表、结论；（三）购买、代写论文或项目申请书，虚构同行评议专家及评议意见；（四）以故意提供虚假信息等弄虚作假的方式或采取贿赂、利益交换等不正当手段获取科技计划项目、科研经费、奖励、荣誉、职务职称等；（五）违反涉及人类生命健康、实验动物保护等科研伦理规范；（六）违反研究成果署名、论文发表规范；（七）其他科研失信行为。如有违反，本人/本单位愿接受项目管理机构和相关部门作出的各项处理决定，包括但不限于停拨或核减经费，追回项目经费，取消三年内浙江大学昆山创新中心杭州概念验证项目申报资格。申报单位（盖章）： 申报单位法定代表人（签名）： 项目负责人（签名）： |

**七、附件材料**

|  |
| --- |
| 1.知识产权等证明材料。2.荣誉证书、资质等证明材料。3.其他证明材料以及申报单位认为应提交的材料，如查新报告。 |