附件1

年度

序号

**安徽省硅基新材料工程实验室**

**（蚌埠学院）**

**开放课题申请书**

|  |  |
| --- | --- |
| **课题名称：** |  |
| **申 请 人:** |  |
| **职称/学位：** |  |
| **项目类别：** |  |
| **所在单位:** |  |

**安徽省硅基新材料工程实验室（蚌埠学院）**

二〇二二年九月 制

填 写 简 表 注 意 事 项

1. 申请书各项内容要实事求是，逐条认真填写。表达要明确、严谨，字迹要清晰易辨。外来语要同时用原文和中文表达。第一次出现的缩写词，须注出全称。

二、 部分栏目填写要求：

项目名称：应准确反映研究内容和范围，最多不超过40个汉字（含标点符号）。

基础研究：拟以认识自然现象、探索自然规律为目的，不直接考虑应用目标的研究活动。

应用基础研究：指有广泛应用前景，但以获取新原理、新技术、新方法为主要目的的研究。

应用研究：为某种具体实用目标提供技术管理、方法和途径的研究。

学 科：填报到三级学科。

起止年月：从立项通知印发日期起算，重点项目研究周期一般不超过2年，一般项目研究周期一般不超过1年，企业项目一般不超过2年。

主要参加人：指在项目组内对学术思想、技术路线的制定、理论分析、对 项目的完成起重要作用的人员，本人应在申请书上签名。

预期成果：写出大于100字小于200字的预期成果。

研究内容和意义：写出小于1000字的摘要。

**申请人承诺：**

我保证申请书填报内容的真实性。如果获得资助，我与本项目组成员将严格遵守学术诚信和项目管理有关规定，切实保证研究工作时间，按计划认真开展研究工作，按时报送有关材料。

**申请人（签章）**

**2022年 月 日**

1. **简明信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | |  | | | | |
| 项目类别 | | |  | | | 学 科 |  |
| 负责人姓名 | | |  | 性 别 |  | 身份证号 |  |
| 民 族 | | |  | 出生日期 |  | 研究专长 |  |
| 行政职务 | | |  | 职 称 |  | 担任导师 |  |
| 最后学历 | | |  | 最后学位 |  | 手 机 号 |  |
| 起始年月 | | |  | 截止年月 |  | 联系电话 |  |
| 所属单位 | | |  | | | 电子邮件 |  |
| 通讯地址 | | |  | | | 邮政编码 |  |
| 平台主要参与人员： | | | | |  | | |
| 研究内容和意义 | 摘  要 |  | | | | | |

项目参加人员简表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 性别 | 身份证号 | 年龄 | 专业职务 | 学历 | 学位 | 工作单位 | 研究分工 | 签字 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

一、立论依据

|  |
| --- |
| （包括项目的研究意义和必要性、国内外研究现状和发展趋势分析，并附主要参考文献及出处。产学研项目还要填写对项目及产品基本情况介绍，包括项目产品的主要应用范围、技术创新点、项目成熟程度、项目完成时所处阶段等内容简介。字数不限） |

二、研究方案

|  |
| --- |
| 1、总体思路、研究目标、研究内容和拟解决的关键问题（分段论证，字数不限，可加页）  （产学研项目还要填写：  （1）项目依据的技术原理，包括文献、专利，或发明等；  （2）国内外相关技术的研究、开发现状的介绍、分析；  （3）采用的现有成熟关键技术、已攻克的关键技术、待研究的关键技术等；  （4）预计项目完成时计划解决关键技术及达到的技术性能指标、实现的质量标准类型、标准名称。指标要尽可能量化，该指标为验收考核指标） |
| 2、拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析（字数不限，可加页）：  （产学研项目主要描述申报项目研究开发的内容及涉及的关键技术、关键问题的解决方案；技术路线描述包括工艺流程图、产品结构图、框架图等） |
| 3、本项目的创新之处（论证须充分，字数不限，可加页）  （产学研项目按理论创新、应用创新、技术创新、工艺创新、结构创新等方面的创新点描述。尽可能用实验数据对技术创新性进行描述，要有数据分析、对比，要有新旧技术、结构或工艺对比） |
| 4、年度研究计划及预期进展（产学研项目填写产品化和市场化计划安排）： |
| 5、预期研究成果（产学研合作项目填写项目完成后产品技术性能参数）： |

三、研究基础

|  |
| --- |
| 1、与本项目有关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩（产学研项目还要填写试用单位意见、是否通过技术检测、鉴定，项目曾经获得的其它计划支持情况。可提供实验室样品检测数据）： |
| 2、已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径： |
| 3、申请人和项目组主要成员的学历和研究工作简历（近期承担的与本项目有关的各级科研项目、发表与本项目有关的主要论著和获得学术奖励情况及在本项目中承担的任务）： |

\* 论文：作者.题目.刊名.年份.卷（期）.页码

专著：作者.书名.出版者.年份

四、企业项目可行性报告

|  |
| --- |
| **1、项目的产业化基础**（分段论述，字数不限，可加页）**：**  （1）合作企业的技术创新、生产和销售的能力，以及相关领域研发基础和研发队伍情况；  （2）双方合作基础、已完成的研究开发工作及中试情况和鉴定年限；  （3）技术或工艺特点以及与现有技术或工艺比较所具有的优势；  （4）关键技术的突破对行业技术进步的重要意义和作用，对相关产业或行业的影响、对经济社会可持续、协调发展的影响,与本地区优势的关联程度、对本地区优势资源综合利用或优势产业技术提升的影响。 |
| **2、项目市场概述**（分段论述，字数不限，可加页）  （1）项目产品国内外市场容量、发展状况、发展趋势；  （2）产品的细分市场定位，国际国内同类产品技术性能比较优势；  （3）项目实施风险及应对措施；  （4）市场和社会效益预测。 |
| **3、产业化方案**（分段论述，字数不限，可加页）  （1）企业现有的生产条件；  （2）需要完善的生产条件和新增设备、仪器选型；  （3）项目的产能规模、建设的主要内容及主要技术经济指标、建设地点；  （4）项目实施与进度计划安排、建设期的组织管理等。 |
| 企业管理部门审核意见：    单位负责人（签章） 单位（公章） 年 月 日 |

五、经费预算（金额单位：万元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **预算科目** | | **总经费（万元）** | **申请经费（万元）** | | |
| **财政拨款** | **单位配套** | **其它来源** |
| 1.直接经费 | 1.设备费 |  |  |  |  |
|  | (1)购置设备费 |  |  |  |  |
|  | (2)试制设备费 |  |  |  |  |
|  | (3)设备改造与租赁费 |  |  |  |  |
|  | 2.业务费 |  |  |  |  |
|  | 3.劳务费 |  |  |  |  |
| 2.间接经费 | 1.管理费 |  |  |  |  |
|  | 2.绩效支出 |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |
| 备注 | | | | | |

附件2

2022年安徽省硅基新材料工程实验室开放课题汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 团队带头人/主持人 | | | | | 产学研项目单位信息 | | 经费（万元） | 预期成果 | 其他 |
| 姓名 | 职称 | 年龄 | 手机 | 邮箱 | 是否产学研 | 企业名称 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件3：

**安徽省硅基新材料工程实验室开放课题管理办法(2022版)**

为加强学术交流与协同创新， 制定本开放课题管理办法。

**一、资助范围**

1、面向国内外开放，主要支持非实验室固定人员开展基础研究和技术开发。

2、项目须结合实验室研究方向:

1. 硅基粉体材料制备、改性与应用研究；
2. 玻璃表面功能化技术；
3. 新能源材料；
4. 先进电子陶瓷材料。

优先支持学术思想新颖、立论根据充分、研究目标明确、内容具体、方法与技术路线可行、经费合理的申请。

3、实施期限一般为1年，企业合作申报项目研发周期为2年。

**二、申请条件**

1. 开放课题的申请面向非实验室的研究人员，课题组以中青年科技人员为主。申请人一般应具有博士学位或中级及以上职称，或两位高级职称专家书面推荐，优先支持青年科技工作者。

2.申请人一般应在岗的科研或技术人员，在相关领域有一定的研究工作经验，并有稳定的科研队伍支持项目执行。

3.申请人须根据实验室开放课题资助方向与安徽省硅基新材料工程实验室在职科研人员联合申请。

4. 申请者在研的本基金项目数不得超过一项。

5. 申请的课题应符合申请指南，有创新性和探索性，学术思想新颖，目标明确，研究方案切实可行。

**三、申请程序**

1、申请指南/通知下达后，开始受理申请。申请人需编制课题申请书，申请人担任第一负责人，提交电子版申请书。

2、实验室主任组织专家提出初审意见，按照“公平、择优” 原则审查确定是否资助及经费。

3. 公布课题资助名单。

**四、执行与管理**

1、课题负责人须定期汇报课题进展成果及经费使用情况（半年一次）；项目结题时提交结题报告；经费使用进度应与课题进展匹配（报销时请附相关研究进展或成果）；参加实验室组织的结题汇报会（每年一次），完成课题材料归档。

2、课题因故中断，无法继续进行；或无正当理由，未能按期结题的，将停止或取消经费支持，报备实验室学术委员会。

3、结题要求见第六条。

4、完成课题突出，可获得下年度优先支持。

**五、经费额度及使用**

1、一般课题2万元，企业联合课题5万元。

2、课题经费在依托单位报销使用。需报销的相关购置合同和发票须签填为：蚌埠学院。报销时请在发票空白处签写第一课题负责人姓名。

3、报销须符合蚌埠学院财务管理规定，支付课题研究直接相关费用，如耗材购置费、试剂购置费、测试表征费、版面费、会议差旅费等。第二负责人协助实施。

**六、项目结题**

项目结题需满足下列条件：

1、资助课题公开发表论文成果， 作者必须包括安徽省硅基新材料工程实验室固定成员，并标注实验室单位：安徽省硅基新材料工程实验室；英文：This project is supported by Anhui Provincial Engineering Laboratory of Silicon-Based Materials Bengbu University（No. ×××）。

2、资助课题公开发表论文须标注“安徽省硅基新材料工程实验室开放课题资助（编号：XX），英文：This project is supported by Anhui Provincial Engineering Laboratory of Silicon-Based Materials Bengbu University（No. ×××）”；申请（授权）专利：蚌埠学院须同为专利权人；获奖成果：实验室须为共同获奖单位。

3、结题需满足下列条件之一：

1. 一般项目在 安徽省硅基新材料工程实验室认定的二类以上 （工程、化学）期刊上发表论文 1 篇以上；
2. 授权国家发明专利一项以上；
3. 共同成果获省部级以上奖励一项及以上；
4. 企业研发项目产生良好的市场收益，研发技术、产品、研发成果转化效益显著。

4、课题结题时须提交研究成果目录清单、复印件。

**七、附则 本办法由实验室负责解释，自公布之日起执行。**