智能电源与控制应用联合实验室

2023年开放课题项目申报通知

各位老师：

为贯彻落实国家创新驱动的发展战略，深入推进产学研合作，南京航空航天大学和北京航天长峰股份有限公司成立“智能电源与应用联合实验室”。联合实验室秉持“优势互补、协同创新、长期合作、共同发展”的合作原则，创造良好的科研条件和科研氛围，吸引、凝聚学校优秀学者，共同研究、联合攻关，促成高水平成果产出，根据联合实验室协议、章程及相关管理办法，现发布2023年联合实验室开放基金申报指南。

一、项目类别及支持方向

1.电源技术

重点方向：宽输入高压大功率DC/DC变换技术、数字化高品质三相有源功率校正（APFC）技术、电源系统健康管理技术、各功率段双向变变流器（PCS）技术等。

联系人：刘海波13130807480，周贺继18929963125

2.图像处理技术

重点方向：红外图像增强及防噪技术、图像防抖技术、超分辨率增强技术、AI智能图像增强技术、场景识别及分类技术等。

联系人：孙军月13401052057

3.医疗用特种电机技术

重点方向：超高速无刷电机（80000rpm以上）研制、电机消噪技术、电机全速域快速调节响应技术。

联系人：刁俊13810317463

本开放基金每年申报一次，根据发布的指南方向，先与对方联系人商定研究内容，再撰写申请书，每年立项不少于3项，研究周期不超过2年，总经费额不少于100万/年。

二、申报要求

1.只允许我院教职工申报；

2.每年每人限报1项；

3.每人承担本联合实验室开放基金数不超过2项；

三、申报安排

1.3月31日前与联系人对接；

2.4月15日前完成申请书撰写、提交；

3.4月30日前完成申请书评审、公示；

4.5月31日前完成技术协议、合同签订；

学院联系人：田梦，李亚楠 84890010

附件：

附件：开放课题项目申请书

自动化学院学科科研办公室

2023年3月20日

附件 密级：公开

**智能电源与控制应用联合实验室**

**开放基金项目**

申 请 书

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 申 请 人 |  |
| 申请单位 |  |
| 联系电话 |  |
| E-mail |  |
| 申请日期 |  |

智能电源与控制应用联合实验室制

2023版

**填 表 说 明**

一、申请书报送电子版，内容严禁含有国家秘密等敏感信息。

二、有关填写说明：

所属学科——二级学科；

研究年限——自项目批准时间起，研究周期不超过2年；

三、项目申请单位对申请材料的真实性、完整性负责。

四、页面设置：

全篇A4幅面，上、下页边距2.5cm，左、右页边距2.8cm，装订线0cm，页眉1.5cm，页脚2.0cm；页码居中。

三、正文格式：

所有行间距为1.5倍，对齐网格，首行缩进2字符。一级标题黑体三号字；二级标题楷体三号字；三级及四级标题均为仿宋\_GB2312四号字，加粗；正文为仿宋\_GB2312小四号字。

标题编号次序为：二→（二）→2→2.1→2.1.1→（1）→①……

四、图、表编号形成为：

章节-序号，如图3-3、表2-2等。

**申 请 项 目 简 表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研****究****项****目** | 项目名称 |  |
| 所属学科 |  |
| 所属指南 |  |
| 研究年限 |  |
| 申请经费 |  |
| **申****请****者** | 姓 名 |  | 性 别 |  |
| 出生年月 |  | 职 称 |  |
| 最高学位 |  | 从事专业 |  |
| 联系电话 |  | 手机号码 |  |
| 所在单位 |  |
| 电子邮件 |  |
| **关键词(最多5个)** |  |
| **研究内容摘要及创新点（限400字）** |  |

报告正文部分

一、立项依据

（一）发展需求及意义

（二）国内外研究现状

二、研究概况

（一）研究目标

（二）拟解决的关键问题

（三）研究方案

（四）研究周期及计划

三、预期研究成果

（一）研究成果、关键指标及考核评估方案

（二）应用前景分析

*综合性阐述项目有望产生的发展效益、经济效益和科学价值。*

四、经费预算

|  |
| --- |
| 单位：万元 |
| **科目名称** | **申请经费** | **备注** |
| 总经费 |  |  |
| （一）直接费用 |  |  |
| 1. 设备费 |  | *XXX购置等，……* |
| 1.1 设备购置费 |  |  |
| 1.2 设备试制费 |  |  |
| 1.3 其他 |  |  |
| 2. 材料费 |  |  |
| 3. 外部协作费 |  |  |
| 4. 燃料动力费 |  |  |
| 5. 会议/差旅/国际合作与交流费 |  |  |
| 6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |
| 7. 劳务费 |  |  |
| 8. 专家咨询费 |  |  |
| 9. 其他支出 |  |  |
| （二）间接费用 |  |  |
| 10. 管理费/科研绩效支出 |  |  |

*（上表非必填，但总经费必须写明）*

五、研究基础和团队

（一）申请人情况

**1.个人简介**

**2.教育工作经历**

*从大学本科开始，按时间倒排序，参考格式：*

*1993.09-1996.12，ＸＸＸ大学，机械工程专业，博士研究生，导师：张山*

*2014.09-2019.09，ＸＸＸ大学，副教授*

**3.代表性成果**

*以申请人为第一完成人的科研成果/论文/专著/专利等，每一类不超过5项。*

（二）项目组成员*（非必填）*

| **序号** | **姓名** | **性别** | **职称** | **任务分工** | **工作单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

签字和盖章页

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 申 请 人 |  | 申请单位 |  |
| 申请人承诺 | 我保证:（1）申请书内容的真实性;（2）该项目没有获得过其它资助。如果获得基金资助，我将履行项目负责人职责，严格遵守联合实验室开放课题项目管理的有关规定，切实保证研究工作时间，认真开展工作，按时报送有关材料。若填报失实和违反规定，本人将承担全部责任。签字： 年 月 日 |
| 项目组主要成员承诺 | 我保证有关申报内容的真实性。如果获得基金资助，我将严格遵守联合实验室开放课题项目管理的有关规定，切实保证研究工作时间，加强合作、信息资源共享，认真开展工作，及时向项目负责人报送有关材料。若个人信息失实、执行项目中违反规定，本人将承担相关责任。 |
| 姓 名 | 职 称 | 工作单位 | 项目分工 | 投入时间(月) | 签字 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 申请单位意见 | 申请单位审查意见**本单位支持并配合项目的执行和经费管理。**申请单位（公章）  年 月 日 |
| 联合实验室意见 | （公章）   年 月 日 |