**自主系统与网络控制教育部重点实验室**

**2023年度开放基金课题申报指南**

按照教育部重点实验室管理办法，为促进科研合作和学术交流，活跃学术氛围，提升科研水平，促进高水平成果产出，本实验室本着“开放、流动、联合、竞争”的原则设立开放课题基金，资助与实验室研究方向有关的具有重要科学意义的研究课题。现公开征集2023年度开放课题，欢迎国内外相关领域研究人员踊跃申请。

## 一、资助范围

本实验室主要围绕自主系统与网络控制领域的基础理论和关键技术开展研究，本年度主要资助方向包括（但不限于）：

**1.自主行为与自主控制**

智能信息获取及处理、基于语义的知识表示与处理理论与技术、感知及定位理论与技术、自主控制理论与技术、无人系统的自诊断与自维护。

**2.网络自主系统的协调控制**

网络环境下的信息协同与合作控制、面向自主系统的移动自组织网络理论方法、基于网络的控制系统设计；面向安全、应急及环境监测的自主系统技术及应用、智能交通网络自主系统关键技术研究与集成、装备制造业中的自动化网络控制。

**3.智能检测与驱动**

制造过程中的精密检测与微驱动机理，检测与控制中的智能材料技术，以先进激光检测、纳米驱动、微机电系统（MEMS）等技术手段设计高精度微观测量感知与精密驱动新理论和方法。

## 二、资助强度与执行期限

人民币1～2万元/项，执行期限为2023年7月1日至2025年6月30日。

## 三、申请条件

1.申请人已获得博士学位或具有中级及以上技术职称，具备相关领域的研究工作经验，依托单位为其全职任职单位；

2.申请人根据资助范围自由选立课题，课题应立论清晰、研究目标明确、研究内容具体，考核指标明确，研究方法和技术路线合理、可行，近期可取得重要进展，具有创新科学意义的研究；

3.资助经费预算按照《课题管理办法》规定执行；

4.申请者与课题组成员应具备实施该课题的研究能力和可靠的时间保证，并具有基本的研究条件，申请的课题如需本实验室提供何种支持，如办公用房、仪器设备等，应在申请书上注明。根据课题需要，本实验室会适当给予支持；

5.申报人同一年度限申报1项；

6.有以下情形之一的课题负责人或牵头申报单位不得进行申报：

（1）同一课题通过变换课题名称等方式进行多头申报的；
（2）已经获得过其他资助的项目以相同内容重复申请；

（3）违背科研伦理道德的课题；

（4）在读研究生、正在主持本实验室开放课题但尚未结题的、申请单位的兼职科研人员、本实验室固定成员，不可作为课题负责人申报。

## 四、成果要求

在本实验室开放课题经费支持下完成的科研成果，发表论文、申请专利、出版专著、成果鉴定、成果报奖时应并列署名，由本实验室与其所在单位共享。

每个课题发表SCI源期刊学术论文2篇或以上，并将实验室作为署名单位之一，并在成果中标注资助课题编号，标注要求：

单位标注：自主系统与网络控制教育部重点实验室（华南理工大学），广州，510640，英文：Key Laboratory of Autonomous Systems and Networked Control (South China University of Technology), Ministry of Education, Guangzhou, 510640, China。

资助课题标注：华南理工大学自主系统与网络控制教育部重点实验室开放基金资助课题（编号：XXXXXXX），英文：The work is supported by Foundation of Key Laboratory of Autonomous Systems and Networked Control (South China University of Technology), Ministry of Education (No.XXXXXXX)

## 五、申请流程

1.下载《自主系统与网络控制教育部重点实验室开放基金课题申请书》，按照要求填写。

申请人所在单位科研管理部门签署意见并加盖单位公章。

2. 提交纸质版（一式三份）与电子版。纸质材料均采用A4纸双面打印、左侧装订。不得采用胶圈、文件夹等附加的装订方式。请自行保存底稿，纸质版申请书概不退还。电子版请发到邮箱autonlab@scut.edu.cn。

3. 申请书提交截止日期：2023年4月30日（以邮戳为凭）。

纸质版申请材料邮寄地址：广州市天河区五山路381号华南理工大学3号楼314B，510640。

4. 由实验室学术委员会或专家组审定开放课题申请，择优批准拟资助课题，评审结果将于2023年5月15日前，在本实验室网站主页公布（http://www2.scut.edu.cn/autonlab/）。

 5. 课题批准后，课题负责人全面负责课题的实施，并按要求定期向本实验室汇报课题执行和进展情况，如果课题不能如期完成，或负责人发生出国/调离，无法按计划实施课题，实验室有权终止经费支持。