

**复杂系统先进控制与智能化湖北省重点实验室**  
**地球探测智能化技术教育部工程研究中心**  
**教育部复杂系统先进控制与智能自动化学科创新引智基地**  
**2022 开放基金项目申请指南**

复杂系统先进控制与智能化湖北省重点实验室（以下简称实验室）、地球探测智能化技术教育部工程研究中心（以下简称工程中心）和教育部复杂系统先进控制与智能自动化学科创新引智基地（以下简称引智基地）设立开放基金，旨在鼓励与国内外高水平研究机构（企业、研究所、高校）及团队展开交流合作，培养一批控制与地学交叉的高水平电子信息技术研究骨干，形成一支具有国际重要影响的高水平研究队伍。2022 年共设置开放基金项目 3~4 项，每项额度 2~4 万元，研究期限 2 年（2023 年 1 月至 2024 年 12 月）。

**一、申请人资格：**

开放基金项目面向国内外从事复杂系统先进控制等相关领域的高校（研究所）等单位的研究人员开放。申请者应为校外科研人员；每人只能申请或参加 1 项。

**二、研究方向与资助范围：**

实验室、工程中心和引智基地重点聚焦“复杂系统先进控制与智能化”、“地球探测智能化技术”两个研究方向的基础理论与应用技术研究。

主要包括：（1）面向复杂系统和网络的时滞相关鲁棒控制；（2）基于重复控制与主动扰动抑制的高精度控制方法；（3）非线性系统分析与设计；（4）信息处理与多源信息融合方法；（4）复杂系统信息检测技术；（5）复杂系统建模方法；（6）复杂系统控制与优化决策；（7）地球大数据智能技术；（8）多智能体系统自组织与协调；（9）智能机器人控制理论与技术；（10）地质工

程装备智能化技术；（11）深海、深地探测智能装备和先进仪器；（12）生态环境与地质灾害监测装备和信息处理技术；（13）高端自动化系统和成套控制系统与装备；（14）先进控制与信息处理软件和工业信息化平台；（15）工业检测系统与装置和智能控制执行机构；（16）智能地学仪器。

### 三、申请及评审流程：

1、申请者按规定的格式填写《复杂系统先进控制与智能自动化湖北省重点实验室、地球探测智能化技术教育部工程研究中心和教育部复杂系统先进控制与智能自动化学科创新引智基地开放基金项目申报书》，并在项目申请通知规定的截止期限前向综合办公室提交申请。项目研究内容应符合开放基金的资助范围。

2、实验室、工程中心和引智基地聘请评审专家，按照“公平竞争，择优支持”的原则，负责开放基金的评审。开放基金优先资助学术思想新颖、立论根据充分、目标明确、研究内容具体、研究方法与技术路线合理、两年内可取得成果的研究项目；重点资助 45 岁以下的青年教师。

3、项目评定结果由实验室、工程中心或引智基地主任签发，由综合办公室通知申请者。获得资助的申请者，接到通知后，应向综合办公室提交项目计划任务书，逾期未提交者视为放弃。

### 四、项目实施与结题：

1、每项开放基金项目的资助经费通过实验室、工程中心和引智基地核准。

2、项目负责人在项目批准和开展研究 1 年后提交项目进展报告。实验室、工程中心和引智基地组织专家对进展报告审查后给出评审意见，评审结果分为优秀、合格、不合格三个等级。评审结果为优秀的项目可申请增加第 2 年度的经费资助额度；评审结果为合格的项目继续资助；评审结果为不合格的项目停

止资助；无正当理由逾期不交项目进展报告的停止资助。

3、项目执行过程中，如需改变或推迟计划、研究内容如有重大调整，应书面提出调整申请，征得实验室、工程中心和引智基地的同意后进行变更。

4、项目结束3个月内，应认真填写《开放基金项目结题报告》。报告内容应包括工作总结、项目完成情况、成果目录、论文复印件等，报实验室、工程中心和引智基地组织验收。项目研究发表的论文单位署名应标注实验室和工程中心正式名称，中文分别为“复杂系统先进控制与智能化湖北省重点实验室”、“地球探测智能化技术教育部工程研究中心”；英文分别为“Hubei Key Laboratory of Advanced Control and Intelligent Automation for Complex Systems”、“Engineering Research Center of Intelligent Technology for Geo-Exploration, Ministry of Education”。同时标注获引智基地资助，中文为“高等学校学科创新引智计划项目（B17040）资助”、英文为“111 project under Grant B 17040”。凡未按以上要求标注的研究成果，不计为该开放基金项目的研究成果。

5、项目经费从中央高校基本科研业务费专项资金中开支，请遵循学校相关经费管理办法合理制定预算，经费支出按中国地质大学（武汉）财务制度规定执行。

复杂系统先进控制与智能化湖北省重点实验室

地球探测智能化技术教育部工程研究中心

教育部复杂系统先进控制与智能自动化学科创新引智基地

中国地质大学（武汉）自动化学院

2022 年 10 月 20 日