

关于组织申报2020年度先端科学技术研究院自主课题通知

为提升先端科学技术研究院（以下简称先端院）的理论研究、产业化服务、成果转化和政策咨询的能力水平，根据先端院2020年度工作计划安排，现面向校内开放2020年度先端院自主课题。经先端院研究决定采取公开申报、专家评审、立项研究的形式开展课题申报工作。现将申报工作相关事项通知如下：

一、指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的十九届四中全会精神和习近平总书记对广西工作的重要指示精神。现今人工智能的浪潮已席卷全球，作为全球科技革命和产业变革中的核心技术，人工智能技术已成为推动经济社会发展的新引擎。2017年—2019年连续三年全国“两会”期间“人工智能”写进政府工作报告，2020年全国“两会”提出“两新一重”进一步推动人工智能的发展，人工智能已成为国家新的发展战略。

二、课题申报要求

- 1.本次申报拟资助课题5项，研究期限为2020年09月-2022年09月。
- 2.申报条件：课题负责人须具有较强的研究能力、社会责任感强、良好的职业道德、学风优良、能承担实质性研究工作并担负科研组织的指导职责；课题负责人须具有中级及以上职称或具有硕士学位及以上学位；课题负责人原则上限申报一项课题，且另作为课题组成员限

参与一项课题。

3. 申请人根据自己的研究方向和学术积累，围绕既定课题方向，自拟课题题目进行申报；已获学校、其他院校同级重点学科或科研平台的课题立项，且研究内容无较大创新的选题，原则上不再重复立项。申请人应结合个人和团队的研究优势，按照“尽力而为，量力而行”的原则，充分论证，体现科学性、规范性和前瞻性。

4. 申报课题获资助后，课题负责人未按照课题任务书要求完成课题研究内容的，将停止经费资助并视情况追回全部课题经费。

三、课题选题方向

课题申请人可围绕下列选题方向，自拟申报题目。课题选题方向如下：

1. 智能机器人

并串联机构、视觉伺服、双目视觉、深度视觉、视触觉融合、灵巧手、最优抓取等的研究与应用。

2. 智能无人系统

环境感知与行为决策、自主智能控制、多机协同与集群控制、路径规划与导航、三维环境建模、无人系统通信技术等方面的研究，以及在港口集疏运系统中的应用。

3. 智能控制

专家控制系统、神经网络控制系统、模糊控制系统、自学习模糊神经混合控制系统、专家模糊复合控制系统等方面的研究与应用。

4. 智能信息技术

EPON车载网络系统的研究与应用。

四、申报流程

1. 申请人请填写《先端科学技术研究院课题申请书》（见通知，附件1）和《论证活页》（见通知，附件2），或先端院网站下载（<http://astri.bbggu.edu.cn/tzgg.htm>）。在2020年09月30日前将纸质申报书与活页（申请书一式2份，活页5份）报送至先端院。申请人须同时将申请书和论证活页的电子档，以“申请人姓名+2020年度先端院自主课题申报材料”发送至先端院邮箱(zhangkunlun1834@163.com)。

2. 先端院将组织专家对课题进行评审，先端院学术委员会审核后公布。

3. 课题负责人接到立项通知后，与先端院签订课题研究任务书。

五、经费资助

本次课题资助经费每项3万元：资助经费分三次拨付，第一次拨付30%，中期检查合格后拨付50%，结题合格后拨付余下的20%。

六、课题管理与结题要求

1. 课题管理：

（1）课题研究成果应当归属“先端科学技术研究院”。作者署名单位应有“先端科学技术研究院”，通讯作者应为先端院核心研究人员。课题的阶段性研究成果和最终研究成果发表时应在显著位置标明“‘广西八桂学者’专项经费资助”字样，用英文出版的研究成果须按上述要求用英文标注（ Special Fund for Bagui Scholars of the Guangxi Zhuang Autonomous Region ）。

（2）课题负责人在课题中期需向先端院汇报研究进展情况（包括经费使用情况），先端院将组织专家开展中期评审，中期评审未通过的课题应进行整改。课题经费使用需符合学校科研项目经费管理相关规定。

2.课题结题

课题必须满足下列条件之一，方可申请结题：

（1）课题研究期间获得国家自然科学基金立项，研究内容与本课题相关且基金成员包含先端院核心人员，并承诺后续研究的论文基金标注“‘广西八桂学者’专项经费资助”。

（2）课题研究期间获得省部级科研课题立项，研究内容与本课题相关且课题成员包含先端院核心人员，并发表论文1篇（SCI、EI、ISTP及以上级别论文），论文基金标注“‘广西八桂学者’专项经费资助”。

（3）课题研究期间发表与课题相关的论文2篇（SCI、EI、ISTP及以上级别论文），论文基金标注“‘广西八桂学者’专项经费资助”。

（4）研究期间获得省部级科研成果二等奖及以上奖项，且有先端院核心研究人员参与，人员排名前三。

七、联系方式

地址：广西钦州市北部湾大学教学楼5楼209。

联系人：张坤伦

电话：0777-2808097

手机：15260211834

电子邮箱：zhangkunlun1834@163.com

邮政编码：535011。



北部湾大学先端科学技术研究院

2020年07月12日