

## “北斗微小课题”申请指南

### 一、课题类型

#### 1.技能实践类

技能实践类课题着重培养分析问题和解决问题的实际操作能力，以理论指导实践，通过课题进一步巩固、深化和提高相关专业领域基础知识及实践技能，重点培养实际工程应用设备测试与维护等方面专业技术人才。

#### 2.应用研究类

应用研究类课题针对某一特定的实际工程应用方向，开展理论研究和工程实现相结合的技术研发，以达到结合实际项目解决实际问题的目的，同时指导课题承担者对研究成果进行转化，鼓励创新创业。

### 二、申报条件及要求

#### 1.技能实践类

(1) 学科领域为仪器仪表、自动控制、系统仿真、信息技术、通信工程、计算机、计量检测、电子技术等相关专业；

(2) 学习成绩优异，对所申请课题方向的相关基础知识有一定的了解，并具备较强的动手实践能力；

(3) 具备在课题发布单位完成课题的条件；

(4) 就读期间参加过专业技能竞赛并获得奖项者优先。

#### 2.应用研究类

(1) 学科领域为仪器仪表、自动控制、系统仿真、信息技术、通信工程、计算机、计量检测、电子技术等相关专业

业；

(2) 学习成绩优异，在相关学科领域具有较扎实的理论基础，并具备较强的创新和科研能力；

(3) 熟悉相关软/硬件开发平台，具备一定的软件编程功底；

(4) 具备在课题发布单位完成课题的条件；

(5) 发表课题成果相关论文时须注明由北斗开放实验室“北斗微小课题资助基金”资助；

(6) 满足以下条件之一者优先资助：

1) 参加过本专业学科技能竞赛并获得奖项者；

2) 在校期间独立承担或参与过相关科研项目者；

3) 具有实际工程项目开发经历者。

### 三、课题实施流程

#### 1. 技能实践类

技能实践类课题采取“集中培训、专家辅导、技能实践”的培养方式，**课题承担者必须在课题发布单位完成课题**，实施周期 6 个月，课题实施流程如下：

(1) 签订课题合同书；

(2) 参与集中培训并考核；

(3) 在指定指导教师指导下进行技能实践；

(4) 结题综合考评；

(5) 课题结题。

#### 2. 应用研究类

应用研究类课题采用“专家指导、团队辅助、联合培养”

的方式，课题承担者必须在课题发布单位完成课题，实施周期 12-18 个月，课题实施流程如下：

- (1) 签订课题合同书；
- (2) 参与集中培训并考核；
- (3) 加入课题方向研究项目组进行岗位培训；
- (4) 确定研究课题；
- (5) 在指导教师指导下开展课题研究；
- (6) 课题中期检查；
- (7) 结题综合考评；
- (8) 课题结题。

#### **四、课题支持与激励措施**

##### **1.课题支持**

对成功申报并在课题发布单位完成课题的学生，提供如下课题研究支持：

##### **(1) 课题经费**

对每个技能实践类课题（6 个月）提供 1 万元的课题资助经费；对每个应用研究类课题（12-18 个月）提供 3-5 万元的课题资助经费。课题资助经费包括科研补助、培训、住宿、水电、管理费等开支。

##### **(2) 技术培训**

提供为期 1 周的集中技术培训。

##### **(3) 科研条件**

提供仪器设备、导航仿真软件等辅助研究开发工具及数据资源。

#### (4) 专家指导与团队支持

指定指导教师，提供专家指导以及科研团队辅助支持。

## 2. 激励措施

(1) 针对课题研究期间表现优秀的学生，课题发布单位将优先留用或提供就业推荐；

(2) 针对表现优秀并具有创业需求的学生，优先推荐进入“北斗+众创空间集群”，并辅助进行创业孵化。