附件1：

2024年教育技术学院研究生“6i”系列实践活动之“i研究”研究生

科研创新培育项目选题方向推荐

推荐方向说明：依据国际国内学科发展趋势、国家教育数字化推进需求、课程改革及教学改革发展、教育学一流学科建设研究方向定位，以及全国教育硕士教指委对硕士论文选题要求等方面，综合考虑拟定选题方向，申请人可结合自身学术专长和研究基础选定研究方向，凝练项目名称，也可以结合自身研究兴趣和学术积累自拟选题。

**1.乡村教育数字化**

主要包括乡村教育资源配置模式设计、应用与实践；城乡教师教学及研修共同体组建、多师协同教学与教研开展；乡村学生数字化学习方式创新及实践应用；乡村教育数字化质量监测、评估与应用等。

**2.义务教育信息科技教学**

主要包括信息科技跨学科主题项目的设计、实施；职前、职后教师跨学科主题项目设计、实施、评价胜任力；义务教育信息科技与高中信息技术衔接研究；教师对信息科技课程标准的理解研究；学校支持信息科技教学改革政策、措施、环境等研究；城乡义务教育信息科技课程改革、实施的差异与影响因素研究。

**3.STEM/科技创新教育**

主要包括技术支持下的科技创新教育教学的模式构建、实践探索、效果研究；区域、学校推进科技创新教育的实践路径；教师开展技术支持的科技创新教育的胜任力；乡村科技创新教育、STEM教育实施现状、困境及影响因素研究；乡村教师对STEM教育理解研究；乡村特色资源融入STEM教育、科技创新教育的模式与实践效果研究。

**4.智能技术教育应用**

主要包括GenAI、人工智能、虚拟现实、增强现实、大数据等前沿技术在教育应用中的理论探索、模式创新、应用实证研究；人机协同教学理论与实践研究；人工智能教育应用伦理研究；智能技术支持下的学习者认知诊断、情感计算、行为分析等关键技术研究；智能技术支持下的国家通用语言文字学习等。

**5.数字教育资源融合应用**

主要包括国家中小学智慧教育平台、地方智慧教育平台等资源在课程教学、课后服务、家庭教育、教师研修等方面中的应用模式、策略、方法及实践；AI、VR、AR、MR等智能类、虚实融合类等新型教育资源在教育教学中的创新应用与实践探索。

**6.技术支持下的创新教与学**

主要包括新课标背景下数字技术支持的学科/课程核心素养培养；数字技术支持的单元教学、精准教学、跨学科教学等创新教学设计与实践；数字技术支持的自组织学习、个性化学习、项目式学习、混合式学习等创新学习方式与实践；数字技术支持的增值性、过程性、综合性等学习评价的设计与应用;生成式人工智能在教育教学中的应用。

**7.技术赋能教师队伍建设创新研究**

主要包括数字化转型背景下职前职后教师能力的培养；教师数字素养、智能素养的提升方法策略和创新实践；信息技术赋能教师培养；混合式教研/虚拟教研；教师与人工智能协同研究；教师培训创新研究。

**8.学习科学理论及案例研究**

主要包括智能认知工具的学习规律挖掘；脑与认知学习研究前沿；基于多模态数据分析的学习规律；学习者建模的新方法技术；学习科学研究的新方法/新技术；社会性学习新理论。

附件2：

**教育技术学院“i研究”研究生**

**科研创新培育项目申报书**

项目名称：

申 请 人 ：

指导教师：

所学专业：

申请日期：

**教育技术学院 制表**

**填** **报** **说** **明**

一、填写本表前，应先仔细阅读有关通知文件及本说明。

二、申报书各项内容，要实事求是，逐条认真填写。表达要明确、严谨，字迹要清晰易辨。外来语要同时用原文和中文表达。第一次出现的缩写词，须注出全称。填写本表栏目时，如需要可加附页。

三、“团队成员”指在项目组内对学术思想、技术路线的制定与理论分析及对项目完成起主要作用的人员，总人数不超过5人（含项目负责人），原则上应为在校研究生。

四、项目研究期限为自项目立项之日起算，不超过1年。

五、项目名称应简洁明了，字数限25个汉字内。

**一、简表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目****名称** |  |
| **研究****年限** |  |
| **项目****负责****人** | **姓名** |  | **性别** |  | **出生日期** |  |
| **学号** |  | **电子邮箱** |  |
| **指导****教师** | **姓名** |  | **性别** |  | **联系电话** |  |
| **技术职称** |  | **学科专业****及研究方****向** |  |
| **团 队 成 员** | **姓 名** | **所在学院** | **专业** | **硕士/博士** | **本人签名** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **项目负责人主要学习和工作经历（自大学****开始)** |  |

**二、立项依据**

|  |
| --- |
| （国内外研究现状分析。项目拟解决的主要问题，研究目的、意义。限3000字。） |

**三、研究方案**

|  |
| --- |
| （研究内容、研究思路与方法、创新性及可行性分析。字数2000~3000字。） |

**四、研究工作的总体安排及进度**

|  |
| --- |
| （研究工作的总体安排及进度） |

**五、研究工作的预期成果**

|  |
| --- |
| 包括但不限于以下形式（字数200~300）：1.有效专利或已转化专利；2.研发新工艺、新技术、新产品、新方法、关键部件（装备/装置/系统）；3.开展技术开发、转让、许可、咨询和服务；4.调研报告、资政建议、规划方案；5.地方政府或行业协会科研奖励；6.文艺作品设计创作、表演展示、科普培训活动；7.社会实践和志愿服务活动；8.高水平论文或专著、省级（校级）优秀博硕士学位论文；9.参加创新（就业）创业、学术论坛、案例大赛、学科专业竞赛等研究生创新实践赛事活动并获奖；10.参加高水平学术交流并作报告或演讲。 |

**六、经费预算**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **支出科目** | **金额****(万元)** | **计算根据及理由** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **合计** |  |  |

注：预算支出科目按下列顺序填写：1.科研业务费；2.实验材料费；3.仪器设备费；4.劳务费；5.其他经费。

|  |
| --- |
| **七、申请者承诺**我承诺对本人填写的各项内容的真实性负责，保证没有知识产权争议。如获准立项，我将履行项目负责人职责，严格遵守该项目相关规定，按计划认真开展研究工作，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。申请人签名： 年 月 日  |
| **八、导师推荐意见**指导教师签名： 年 月 日  |
| **九、学院审核意见**（单位公章） 年 月 日  |