# 附件1

# 新一代信息技术创新项目

# 申请指南

教育部科技发展中心设立“中国高校产学院创新基金－新一代信息技术创新项目”，用以资助大学生团队开展信息技术领域的创新创业研究，提升互联网创新人才培养质量。

## 项目介绍

1. 项目说明

此次申报针对大数据、人工智能、虚拟现实与下一代互联网(新电商)等领域设立本指南，各团队根据自身研究基础和学术特长，拟定具体项目。项目分为重点项目和一般项目两类，基金分别提供5万元和2万元的资助（包括项目经费和平台使用）。项目执行时间为2020年9月1日～2021年8月31日。项目的选题方向与选题介绍如表1所示。

**表1：“新一代信息技术创新项目”选题列表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方向编号** | **项目方向** | **项目介绍** |
| A01 | 大数据平台、算法和应用研究 | 1. 大数据理论及算法研究  在包括但不限于教育、医疗、制造业、网络安全、智能推荐、轨道交通、气象等领域，开展大数据的算法设计和行业应用技术研究。  2. 有关大数据方向的创新型产业项目开发  3. 大数据体系中云平台框架及相关技术研究 |
| A02 | 人工智能（工业互联网） | 1. 工业互联网理论及前沿技术研究  2. 工业互联网中的安全技术研究与应用  3. 工业互联网在智慧校园建设中的应用研究  4. 网络及激光技术在工业互联网中的应用研究  5. 工业互联网中智能设备的应用研究  6. 工业互联网环境下的虚拟现实技术研究 |
| A03 | 人工智能（智慧教育与新商科） | 1. 基于人工智能的教育技术研究及应用  探讨与研究人工智能技术对教育思维模式的影响,从教学方法、教学形式等方面研究教育技术的变革。  2. 人工智能技术在智慧校园建设中的应用  利用物联网、5G等新一代信息技术实现智慧校园管理的框架研究，从事人工智能技术对智慧校园带来的管理及应用上的变革研究。  3. 面向人工智能技术的新商科理论方法及应用研究  构建人工智能体系下新商科理论研究的新定位、新体系、新模式。 研究新商科科研体系与人工智能的交叉融合。 |
| A04 | 虚拟现实 | 1. 数字场景教学方向  践行我国现代教学中数字场景教学理念，解决高等教育及义务教育中特定教学内容难呈现、成本高、难重复、高危险的问题，选题团队以某特定理论教学内容为研究背景，结合自身的教学或科研积累，对教学内容进行数字场景化VR重现或与之相关的其他VR应用研究。  2. 数字旅游方向  为提升我国数字旅游的内涵，培养艺术与传媒、摄影等数字媒体及艺术类专业学生的VR场景设计与制作实践技能，设定本选题方向。选题团队可依据高校所在地区的特色旅游景点为研究背景，开展数字旅游中的VR多维度呈现及其应用研究。 |
| A05 | 下一代互联网（新电商） | 1. 下一代互联网体系中跨境电商市场销售数据分析算法研究  2. 创新型教学信息化在跨境电商教学模式上的应用研究  3. 跨境电商+创新创业教学教育模式研究及综合性实践案例研发  4. 下一代互联网体系中的新电商网络安全体系研究  5. 下一代互联网中新电商人才推荐大数据平台研究及应用 |

## 2. 项目评审

## ⑴ 项目评审分初评与会评答辩两个环节。初评通过后的项目，应参加会评答辩，答辩成绩作为是否资助的依据。

## ⑵ 初评采用网络评审方式，由各高等学校、科研单位和行业企业专家匿名完成。

## ⑶ 项目初评时间为2020年5月1日至5月20日。

## ⑷ 通过初评的团队，应依据评审专家的反馈意见完善申请书的内容，进一步明确研究内容和目标。

## ⑸ 会评时，团队应从研究基础、已有成果及展望等方面进行答辩。

## ⑹ 此次项目申报和组织等相关工作委托中国地质大学（武汉）计算机学院协办。

## 申报条件

1. 团队成员在选定的项目研究方向有较好的技术储备，包括与申报项目研究内容相关的研究成果、教材、论文、专利、获奖等；

2. 团队组成合理，分工明确，教师不多于2人，学生不多于4人；

3. 优先支持已经设立大数据、人工智能、虚拟现实与下一代互联网（新电商）相关专业或者已经成立相关研究中心的院校；

4. 优先支持选题方向符合表1要求的项目；

5. 优先支持研究内容有创造性、前瞻性和实用性，有可转化前景的项目；

6. 优先支持有明确研究成果，成果有应用价值，可复制、可推广的项目，不支持纯理论研究；

7. 优先支持研究方向明确，研究内容详实，研究方案完整可行的项目；

8. 优先支持院校对所申报项目有资金、政策、人员和场地等条件支持的项目；

9. 申请人应客观、真实地填写申请书，没有知识产权争议，遵守国家有关知识产权法规。在项目申请书中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己的研究相关的成果或说明与自己的研究相关的技术问题。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将取消申请资格；

10. 资助项目获得的知识产权由资助方和项目承担单位共同所有。

## 资源及服务

针对入选合作院校，基金将提供完善的资源和服务体系，以保证院校顺利开展合作项目，并为院校在大数据、人工智能、虚拟现实与下一代互联网方向（新电商）的科研及人才培养提供长期有效的支持。

1.调集湖北兴华教投信息技术有限公司、武汉天之逸科技有限公司、厦门睿烽科技有限公司、武汉知化科技有限公司、厦门锐明联合信息科技有限公司、广州大洋教育科技股份有限公司、四川澳沙科技有限公司等行业领军企业专家团队，为申报团队免费提供创新项目选题指导，协助团队完成科研项目或创新项目实训基础设施建设规划等。

2.通过在线培训体系和线下培训班的方式，为申报团队提供申报领域的关键技术普及培训，为创新人才培养打下科研基础。

3. 建立新一代信息技术产业与教育联盟，为院校的科研和创新人才培养提供长期稳定的产业合作伙伴，为老师提供企业顶岗学习，为学生提供实习岗位和就业推荐等。

## 项目申报说明

1. 申请人须仔细阅读申请指南，按照指南详细填写申请书，填写不合要求的项目会按照格式不符合要求处理；

2. 请各项目申请人按要求填写申请书（申请书中手机和邮箱必须填写），加盖公章及签字后扫描上传至：http://cxjj.cutech.edu.cn；为方便评审，申请书扫描件请按以下命名规则命名：

**学校名称+空格+项目类型（重点/一般）+空格+申请人姓名**

3. 纸质版申请书邮寄至教育部科技发展中心网络信息处。