**中国高校产学研创新基金**

**申 请 书**

**课题类型：未来网络创新研究与应用项目**

**课题名称：**

**负 责 人：**

**学校名称：**

**所在院系：**

**填报日期：**

**教育部科技发展中心**

**2021年8月制**

**一、 课题基本信息表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课题信息** | 申请课题名称 |  |
| 课题方向编号 |  |
| 课题执行时间 | 年 月 日 至 年 月 日 |
| 课题申请经费 |  万元 |
| **课题负责人信息** | 姓 名 |  | 性 别 |  |
| 出生日期 |  | 最终学位 |  |
| 技术职称 |  | 行政职务 |  |
| 专业名称 |  | 手 机 号 |  |
| 电子信箱 |  |
| 通信地址 |  |
| **所在学校信息** | 学校名称 |  |
| 学校上级主管部门 |  |
| 学校类型 | * 普通本科 （是否应用技术型： 是 □ 否 □ ）
 |
| □ 高职高专类  |
| **申请课题简介（不超过500字）：** |

**二、主要参加人员基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **出生年月** | **技术职称** | **工作单位** | **在本课题中承担的工作** | **签 字** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **三、课题研究的目的、意义和目标成果**说明课题研究涉及的科学领域、国内外达到的水平、存在的主要问题；本课题研究理论根据和意义；所要达到的预期目标。 |
|  |
| **四、课题研究内容、工作方案、创新点和关键点**包括具体研究思路和方法；采取的措施、技术路线、进度计划、拟达到的技术指标、提交成果方式和创新点、关键点等。 |
|  |
| **五、为了进行本课题的研究，课题组已具备的工作基础和课题研究支撑条件**课题组在课题相关技术方向所取得的研究成果、教学成果或者获奖情况；以及开展课题研究所具备的政策、资源或其他优势条件。  |
|  |
| **六、课题经费使用计划、科研条件投建计划和课题相关专业建设计划**1.详细说明本课题资助经费的使用计划；2.科研条件建设计划：说明未来两年内高校在未来网络、工业互联网、云计算与边缘计算、5G/6G网络等方向的相关科研条件投建计划，新建原因、经费预算、建设内容、经费来源、建设目标；3.课题相关专业建设计划：说明课题相关专业的学科建设、师资团队建设、教学条件建设的基本现状及未来建设计划或者课题相关研究中心的经费投入、研究内容、时间规划、人员团队等。 |
|  |

**七、课题资助的软硬件平台备选择**

（可多选；如有特殊需求，可附页文字说明）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **技术平台编号** | **技术平台名称** | **平台说明** | **选择** |
| C01 | 未来网络综合实验平台 | 未来网络试验设施（CENI）项目是我国在通信与信息领域建设的第一个国家重大科技基础设施。国家重大科技基础设施是面向国际科学技术前沿和国家重大需求，开展战略性、基础性和前瞻性研究服务，同时也是发展高新技术的重要平台。本平台基于CENI项目提供大量物理服务器和网络资源，提供真实的广域网络环境。用户可以基于本平台按需获取所需的计算资源，本平台通过虚拟机、容器等虚拟化技术隔离多个用户的计算实例；本平台连接了分布在多个省市的真实网络节点，并且向用户开放网络调度管理能力，用户据此可以构建专属广域虚拟网络切片；用户可以在本平台上收集真实的网络评测数据集，评估网络应用的真实效果，加速未来网络等创新应用的发展。 | 🞎 |
| C02 | 网络应用开发平台 | 51OpenLab是一站式ICT创新服务平台，以“共学、共研、共创”为使命，连接和服务ICT产学研链条，提供实验平台、培训认证、测试验证等功能。本平台基于51OpenLab提供多种的在线网络实验环境，实验环境中包括有P4交换机、SDN交换机、服务器等丰富的软硬件资源；此外，本平台还提供开放实验室能够自定义网络拓扑链路、自主选择定制系统镜像等功能。同时平台配套软件定义网络、边缘计算等关键技术的讲解以及相关典型应用的开发手册，降低网络应用开发的门槛，让用户能快速掌握网络开发的原理和技巧。 | 🞎 |

（注：上述软硬件设备用于支持本研究课题，可根据课题需求选择。平台选择不能折换现金。不要选择与本研究课题方向不相关的设备及资料。）**八、课题负责人承诺书**

|  |
| --- |
| 本人承诺申请书填写的各项内容属实，没有知识产权争议。如获准立项，我遵守有关课题管理规定，按照申请书填报的研究内容和时间如期完成研究任务，自觉接受课题检查与监督管理。资助课题获得的知识产权由资助方和课题承担单位共同所有。 课题负责人（签字）：年 月 日 |

**九、申请单位推荐意见**

|  |
| --- |
| （请填写学校对本课题的推荐意见。申请书内容是否属实；学校是否能够保证为该课题的研究提供条件与时间；是否同意对申请人在研究周期内完成预期工作提供信誉保证。）校长(签章): 学校公章：   年 月 日  |