# 2022 年度信息系统项目

# 立项申报书

项目名称： 教学视频分割与知识点标注

建设单位（盖章）： 数据科学与工程学院

建设单位负责人（签字）： 

项目联系人： 陆雪松

联系电话： 18721010041

填报日期： 2022 年 12 月 13 日

华东师范大学信息化治理办公室

2021年6月制

**填 报 说 明**

1. 按照《华东师范大学信息化治理项目建设管理办法》的要求，校内申报信息系统的建设与维护均须填写本申报书。
2. 根据《华东师范大学信息化治理项目建设管理实施细则》，相关二级单位作为信息系统项目的建设单位。对于有多个二级单位参与建设的信息系统项目，原则上由承担主要建设任务的二级单位作为建设单位，或由各参与建设的二级单位协商确定建设单位。建设单位负责填写、提交本申报书。
3. 信息系统项目建设经费的使用范围主要包括软件开发与购置费、系统设备购置费、数字资源建设费、网络安全（验收及等级保护）测评费、系统维保费、项目运维费及其他相关费用。

## 项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 教学视频分割与知识点标注 | | | | | |
| **项目简介** | 数据科学与工程学院正在开展面向计算机科学教育的智能辅助工具研究。其中针对教学视频，需要标注知识点并对教学视频进行分割，用于训练模型。 | | | | | |
| **项目类型** | □ 一类项目（经费来源于学校信息化治理专项经费）  □ 二类项目（经费来源于本单位自筹） | | | | | |
| **项目属性** | ~~□~~ 新建项目（首次建设的项目）  □ 延续项目（分期建设的本次为非首次申请的项目）  □ 升级项目（对已有项目进行升级、改版的项目） | | | | | |
| □ 软件购置（即购买成熟产品或定制开发）  ~~□~~ 服务购置（购买维护、实施、检测等服务）  □ 自主研发 | | | | | |
| **项目预算金额** | 4（万元） | | | | | |
| **网络安全预算金额** | 0 （万元） | | | **是否已纳入项目预算或已落实** | | □ 是  ~~□~~ 否 |
| **建设单位** | | | | | | |
| **单位名称** | 数据科学与工程学院 | | | | | |
| **负责人姓名** | 钱卫宁 | | | **职务** | 院长 | |
| **联系电话** | 18621306719 | | | **电子信箱** | wnqian@dase.ecnu.edu.cn | |
| **联系人姓名** | 陆雪松 | | | **职务** | 无 | |
| **联系电话** | 18721010041 | | | **电子信箱** | xslu@dase.ecnu.edu.cn | |
| **主要参与单位（若独立建设，可填“无”；若有多家，可自行新增行）** | | | | | | |
| **参与单位名称** | 无 | | | | | |
| **联系人姓名** |  | | | **职务** |  | |
| **联系电话** |  | | | **电子邮箱** |  | |
| **数据共享情况** | | | | | | |
| **需获取对接其他系统产生的数据：**  无 | | | | **计划产生及可提供共享的数据：**  无 | | |
| **建设基础** | | | | | | |
| 数据科学与工程学院已经倡导并开展了多年的全民计算机科学教育研究，在数据积累、分析和算法研发方面积累了大量经验，对开展相关研究所需要的必要数据有充分的认识。 | | | | | | |
| **建设必要性** | | | | | | |
| 此项目将针对6000个教学视频进行视频分割和知识点标注，属于要求较专业、花费时间较多的标注任务，鉴于组织队伍标注上述信息代价较高，故联系专业的标注公司进行标注。 | | | | | | |
| **调研情况** | | | | | | |
| 数据科学与工程学院已经充分调研了多家标注企业的服务，对于各家的标注经验、报价、售后服务质量等已有充分认识，并且结合视频分割与标注工具研发的需求确定了采购计划。 | | | | | | |
| **可行性分析** | | | | | | |
| 数据科学与工程学院在过去两年间已经对项目建设需要的数据和技术进行了充分的调研，积累了一定的数据标注经验，建设了一套完整数据标注流程，能够保障标注公司按照学院的需求进行标注。  **-63** | | | | | | |
| **供应商参考及询价情况** | | | | | | |
| 数据学院询价了上海融铂教育科技有限公司，中科云达（北京）科技有限公司，和北京尖峰新锐信息科技研究院有限公司三家公司，经过任务评估，北京尖峰新锐信息科技研究院有限公司给出了最低报价（4万元），并且该公司过去完成了众多三方数据标注项目，具有丰富的数据标注经验，故选定其作为项目供应商。 | | | | | | |
| **项目建设实施计划** | | | | | | |
| **预计建设周期** | | **30天** | | | | |
| **进度时间表** | | **2022年12月20日开始数据标注，2023年1月19日前交付标注好的数据。** | | | | |
| **项目支出预算明细** | | | | | | |
| **支出项** | | **金额（万元）** | **测算依据** | | | |
| 错误类型 | | 1.8 | 6000个\*3人\*1元/个/人=1.8万元 | | | |
| 错误位置 | | 2.2 | 6000个\*3人\*1.2元/个/人≈2.2万元 | | | |
|  | |  |  | | | |
|  | |  |  | | | |

## 项目方案概况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户服务体验** | | | | |
| **预计服务范围** | □ 服务校内外人员  □ 服务校内师生  □ 仅服务教职工 | | □ 开放外网访问  □ 仅校内网访问 | |
| **浏览器兼容性** | □ Edge □ Chrome □ Firefox  □ Safari □ 360 □IE  ~~□~~ 其他 不适用 | | | |
| **移动端** | □ 支持移动端访问并集成到学校微信服务平台  □ 支持移动端访问，但未集成到学校微信服务平台  □ 独立的APP  ~~□~~ 不支持移动端访问 | | | |
| **服务集成** | □ 集成学校统一身份认证  □ 与公共数据库系统/学校一网通办平台对接  □ 与学校微信服务平台对接 | | | |
| **系统运行环境** | | | | |
| **服务器硬件资源来源** | □ 申请学校虚拟服务器资源（单台默认配置4核CPU、8G内存和40G硬盘空间）  □ 已有服务器，不需额外申请  □ 本项目含实体服务器采购  □ 校外硬件或云平台资源 | | | |
| **系统架构及性能** | 开发语言：  数据库：  中间件： | | 并发用户数：  响应时间： | |
| **系统健壮性** | 是否采用集群模式部署：□ 是 □ 否  峰值业务是否有针对性方案：□ 是 □ 否  系统异常情况监控：□ 有 □ 无 | | | |
| **数据资产** | | | | |
| **数据编码是否遵循学校数据管理规范** | ~~□~~ 是  □ 否 | **是否向境外提供数据** | | □ 是  ~~□~~ 否 |
| **向学校数据中心开放共享数据的方式** | □ 开放数据表（视图）查询  □ 中间数据库推送  □ 符合学校接口规范的数据API接口  □ 其他方式（请详述 ）  ~~□~~ 不开放共享数据（请详述原因 科研数据 ） | | | |
| **隐私保护** | | | | |
| **是否采集法律法规所规定的个人信息** | □ 是（采集个人信息原则上必须尽告知义务）  ~~□~~ 否 | **是否采集法律法规所规定的敏感个人信息（种族、民族、宗教信仰、个人生物特征、医疗健康、金融账户、证件号码，个人行踪等）** | | □ 是（采集个人敏感信息必须获得用户个人的单独同意）  ~~□~~ 否 |
| **是否存储法律法规所规定的敏感个人信息** | □ 是（存储敏感个人信息必须通过网络安全三级等保，学校鼓励通过在线接口以“用而不存”的方式使用个人信息）  ~~□~~ 否 | | | |
| **网络安全** | | | | |
| **网络安全等保拟定级别** | □一级  □二级（每两年测评一次）  □三级（每年测评一次） | **系统运行日志是否完备并至少留存6个月** | | □ 是  □ 否 |
| **系统开发源代码是否提供并实施审计** | □ 是  □ 否 |  | |  |