

上海市信息管理学校

《人工智能计算机创新应用与开发》课程思政资源库建设 招标公告

编号：2024-GW-013

一、项目名称：

《人工智能计算机创新应用与开发》课程思政资源库建设

二、项目预算：

18万元

三、项目地址：

上海市徐汇区孝民路128号

四、项目需求明细：

(一) 服务内容及要求：

序号	开支内容	规格型号	计量单位	数量
(1)	示范课课程标准、思政元素一览表、课程总体评价方案设计制作、修订、排版美化	示范课顶层文件设计制作、排版、校对、美化	份	3
(2)	示范课课件设计制作、排版美化	示范课课件设计制作、排版美化	份	10
(3)	思政专题微型示范课制作	资源形式包含但不限于微课、教学片段、课堂实录等，包括视频拍摄、二维动画制作、素材剪辑、特效包装等技术服务，微课 3-5 分钟/个；	个	10
(4)	课程思政示范性教学片段拍摄及制作	教学片段 10-15 分钟/个。	个	2
(5)	案例改制	携手企业、教育领域专家，共同为学校的教学典型案例进行改制，以提升教学质量，培养学生的实践能力和创新思维。	个	2

(二) 技术要求

1. 文本类

技术要求	
软件版本	文件制作版本不低于当前主流版本，要求上下兼容。

品质要求	文本正文应设定文章标题，文章标题放在正文内第一行居中的位置
	各级标题应设置正确，同一级标题使用同样的样式，文本结构清晰
	正文字体、字号、颜色、行间距等要美观、统一
	文本超过 10 页应插入页码；超过 15 页应插入目录
	表格不应超出页面，且要求使用软件的插入表格或绘制表格等功能生成表格，并使用相应功能加工处理，不要用在文本上描绘直线等绘图方式制作表格
	正文中的图像、图形应清晰，图形要符合国家相关绘制标准
	尽量不要使用 Word 绘制插图，而采用插入已保存的图片的方式
	图文混排的方式选择嵌入式
	文档保存时的显示比例为 100%
	文本如有对齐的要求，要用表格来处理，而不要使用空格来实现
	文本内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
文中所用计量符号应符合国家相关标准	
格式	存储格式为*.doc、*.docx、*.pdf、*.xls

2. 图形/图像类

技术要求	
色彩	彩色图像颜色数不低于真彩（24 位色），灰度图像的灰度级不低于 256 级
	图形可以为单色
分辨率	屏幕分辨率不低于 1024×768 时，扫描图像的扫描分辨率不低于 72dpi，彩色扫描图像的扫描分辨率不低于 150dpi
清晰度	图像内容清晰可辨识，不需要借助额外的设备即可辨认图片资源所需要表达的主体内容
	所有图像扫描后，需要使用 Photoshop 或其他图像处理软件进行裁剪、校色、去污、纠偏等处理，使页面整洁、清晰
内容	图形/图像内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
格式	存储格式为*.jpeg、*.png、*.gif、*.tiff

3. 音频类

技术要求	
品质要求	音乐类音频的采样频率不低于 44.1kHz，语音类音频的采样频率不低于 22.05kHz
	量化位数大于 8 位。码率不低于 128Kbps
	声道数为双声道
配音要求	语音采用标准的普通话、美式或英式英语配音，特殊语言学习和材料除外。使用适合教学的语调
质量要求	音频播放流畅。声音清晰，噪音低，回响小，无失真
	音频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议
格式	存储格式为*.mp3、*.wma

4. 视频类

技术要求	
品质要求	分辨率不低于 1024*768（4：（3）或者 1280*720（16：9）

音频要求	文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道）
	-2db~-8db 声音无明显失真、放音过冲、过弱
	音频信噪比不低于 48db
	声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷
	伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调
字幕要求	独立的 SRT 格式的文字文件
	每屏只有一行文字，并保持每屏文字出现位置一致
	字幕清晰美观，能正确有效地传达信息。字幕尽可能少，在节目中的停留时间以能看清楚为准
	字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当，不能破坏原有画面
画面要求	视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级。彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩
	视频图像清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅。图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点图像稳定。
	白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。视频全讯号幅度为 1Vp-p，最大不超过 1.1Vp-p。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7Vp-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3Vp-p（以消隐线上下对称）全片一致
内容要求	音频与视频图像有良好的同步，音频部分应符合音频素材的质量要求
	视频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议 若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言处理
格式	存储格式为*.mp4、*.rm、*.rmvb、*.flv、*.asf、*.mkv、*.mov、*.3gp、*.wmv、*.mpeg、*.avi

5. 动画类

技术要求	
品质要求	动画的开始要有醒目的标题，标题要能够体现动画所表现的内容
	动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近
	动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，界面友好，交互设计合理，操作简单
	动画连续，节奏合适，帧和帧之间的关联性要强
	如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关
	动画如果有背景音乐，背景音乐音量不宜过大，音乐与内容相符，并提供控制开关
	动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟
内容要求	一般情况下，应设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动条
	动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议 若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言处理
格式	二维动画：*.swf 网页动画：html5+javascript 三维动画（模型）格式不限（AutoCAD、Maya、Unity3D 等制作软件）

五、项目交付时间：合同签订后 45 天内

六、投标单位需提交的材料：

- 1、封面（包含单位名称、办公地址、授权代表姓名及联系方式，封面必须盖好公章）
- 2、目录（需标明具体页码）
- 3、法定代表人授权书和身份证复印件
- 4、报价书
- 5、公司资质文件（企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证和相关产品的检验证明材料等）
- 6、项目服务方案
- 7、内容包括但不限于公司资质文件、产品证明文件、建设方案。
- 8、投标文件3份（一正二副）

七、投标截止时间：

2024年10月10日16:00，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

八、投标地点及联系方式：

上海市孝民路128号后勤管理处 戴老师（64646864）

上海市信息管理学校
日期：2024年9月26日