

成交公告

由上海健生教育配置招标有限公司组织的《航空零部件精密检测》在线开放课程项目(项目编号: JSCS26070600-N86), 于2026年7月20日在上海市工商外国语学校网站发布采购信息, 在上海市黄浦区瞿溪路350号一楼健生招标会议室评审。

经磋商小组评审, 并经采购人确认, 本次成交结果公布如下:

一、成交日期: 2026年7月31日

二、成交信息:

“《航空零部件精密检测》在线开放课程项目”的成交供应商: 上海钦念信息技术有限公司; 成交供应商地址: 上海市闵行区虹梅南路1755号1幢1层; 成交金额: 198900.00元(壹拾玖万捌仟玖佰元整)。

三、主要成交的名称、规格型号、数量、单价、服务要求:

1、服务内容、要求、质量:

1.1服务内容

序号	内容	计量单位	数量	备注
(1)	操作微视频	个	10	视频制作: 拍摄剪辑, 包装, 参数调整、字幕适配、镜头切换。每个微课时长: 3-5分钟。
(2)	课程教学典型案例美化	个	3	根据案例内容, 设计封面、内容排版设计, 配图、导图等设计制作。
(3)	课堂实录视频	个	3	拍摄剪辑, 包装, 参数调整、字幕适配、镜头切换, 视频时长40分钟。
(4)	AI系统“航测智教”	套	1	AI系统“航测智教”智能体满足个性化学习路径推荐, 解决高精度检测实操难点, 支撑线上自主学习。
(5)	课程风格网	套	1	设计一套契合航空零部件精密检测

	站封面设计			课程主题、风格统一的课程网站封面，提升在线教学平台的视觉吸引力与专业辨识度，营造良好的线上学习氛围。
(6)	教学流程与评价工具平台配置	套	1	教学流程与评价工具的技术制图与系统配置。
(7)	平台组课	套	1	平台组课、编码上传等

1.2 服务要求

(1) 服务要求

①需严格按照国家精品在线开放课程和省级精品在线开放课程建设要求和标准，拍摄制作在线开放课程相关视频资源。

②课程资源建设必须指派专门的服务团队进行技术支持服务，需配备一名负责人全程服务于本项目，并且本地有固定的拍摄以及后期制作人员。

③课程服务团队需协助教师确定课程知识点，明确建设需求。教学视频需符合在线课程教学的特点：以知识点为单元的短视频、一对一面授氛围、教师仪态自然放松、教师着装得体、知识点表达准确、画面美观并符合教学规律、画质音质清晰等。

④课程服务团队协助教师拍摄制作课程视频，以及准备相应知识点的其他富媒体材料，如PPT、图文、案例、拓展资源、案例等。提供课程的设计服务，协助教师完成适用于课程的分镜头脚本撰写，并协商达成一致意见后开始制作。

(2) 文档编写

根据素材要求，筛选出原来没有或作废、需要编写的素材，如多媒体课件、电子教案、课程特色、教学创新等。采用TXT、PPT、PPTX、DOC、DOCX等常见存储格式。制作版本将不低于当前主流版本。文本内容为可编辑状态，避免PDF、HTML网页等无法编辑的文本出现。

标题放在正文内第一行居中的位置，各级标题设置正确，文本结构清晰、逻辑性强。表格不超出页面，保障正文中的图像、图形清晰度。文本文件不加密。

(3) 视频内容

①协助教师进行选题设计、创意设计、内容设计等微课脚本设计：

a. 选题设计：从学生角度出发、以就业为导向，选择能解决学生未来职业岗位要求的常见、典型、有代表性的知识点、技能点、专题、实验活动，是教学中的难点、重点、易错点、热点、实用点，选题“小而精”具备独立性、示范性、代表性，适合使用视听语言呈现。

b. 创意设计：教学过程深入浅出，形象生动，趣味性和启发性强；教学氛围有利于提升学生学习的积极主动性；教学策略能调动学生的学习积极性和创造性思维能力；教学方法灵活，信息技术手段运用合理；教学媒体选择恰当，教学辅助效果好。

c. 内容设计：教学方案围绕选题设计，突出重点，注重实效；教学目的明确，教学思路清晰；教学内容严谨充实，无科学性、政策性错误，能理论联系实际，反映社会和学科发展；教学组织与编排符合学生的认知规律；教学过程主线清晰、重点突出，逻辑性强，明了易懂，注重突出学生的主体性以及教与学活动有机结合。

②辅导教师进行视频拍摄：

a. 场地要求：选择拍摄地周围无明显噪音源，隔音效果较好的场所，可以是实训室、教室等场地。录制现场光线充足、均匀，环境整洁，声音无明显回响。

b. 设备要求：摄像机为专业摄像设备，保证画面清晰，聚焦准确，人物动态表现力强。录音设备为专业录音设备（有线或无线话筒），确保现场声音清晰、稳定、无失真。

c. 人员要求：拍摄人员：前期了解拍摄场地及设备情况，与授课者及时沟通，了解授课内容的基本情况，以便做好及时应对。开拍前对设备进行调试，确保设备正常，与授课者沟通细节，对授课者讲解拍摄要求等。拍摄时熟练操作设备，在拍摄中遇到问题及时提出，做好更正。拍摄完成后根据课程实际情况确定是否需要增加补拍镜头。授课人员：前期与拍摄人员及时沟通，提供拍摄课程内容，PPT 等相关资料；熟悉讲课内容。了解拍摄中的一些注意事项。开拍前，带齐拍摄所需的所有物品，进一步熟悉内容，听从现场工作人员的安排。拍摄中，配合拍摄人员完成课程讲解。其他要求：拍摄时应着正装，服装

应避免细条纹或网格。在拍摄时应针对实际情况选择适当的拍摄方式，确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰。

③后期剪辑合成：使用专业非线性编软件、音频处理进行视频的剪辑和合成。片头不超10秒，一般包含课程名称、授课人员姓名及招标方。全课程图像同步性能稳定，无失步，无失帧，无抖动跳跃现象，无色闪或画面跳动。色还原正常，无明显偏色，镜头衔接处无明显色差。声音清晰无明显失真，音量适中，前后一致，无明显起伏。声音与画面同步，无交流声或其他杂音等缺陷。

④视频具体技术参数如下：

（1）视频信号源

稳定性：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，编辑点处图像稳定。

信噪比：图像信噪比不低于55dB，无明显杂波。

色调：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。

视频电平：视频全讯号幅度为1V_{p-p}，最大不超过1.1V_{p-p}。其中，消隐电平为0V时，白电平幅度0.7V_{p-p}，同步信号-0.3V，色同步信号幅度0.3V_{p-p}（以消隐线上下对称），全片一致。

（2）音频信号源

声道：中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）。

电平指标：-2db —— -8db声音应无明显失真、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。

（3）视频压缩格式及技术参数

视频压缩采用H.264/AVC（MPEG-4 Part10）编码、使用二次编码、不包含字幕的MP4格式。

视频码流率：动态码流的最低码率不得低于1024Kb。

视频分辨率：前期采用标清4:3拍摄时，请设定为 720×576 ；前期采用高清16:9拍摄时，请设定为 1280×720 或 1920×1080 。

视频画幅宽高比：分辨率设定为 720×576 的，请选定 4:3；分辨率设定为 1280×720 或 1920×1080 的，请选定 16:9。

视频帧率为25帧/秒。

扫描方式采用逐行扫描。

音频压缩格式及技术参数

音频压缩采用AAC(MPEG4 Part3)格式。

采样率48KHz。

音频码流率128Kbps。

双声道，混音处理。

封装：采用MP4封装

(4) AI系统“航测智教”

AI系统“航测智教”智能体满足个性化学习路径推荐，解决高精度检测实操难点，支撑线上自主学习。主要用于系统需求分析、精密检测误差诊断模块开发、实时问答功能编程、网页UI设计及上线测试，通过技术开发实现检测数据 AI 分析、个性化学习路径推荐，解决高精度检测实操难点，支撑线上自主学习。

(5) 课程风格网站封面设计

设计一套契合航空零部件精密检测课程主题、风格统一的课程网站封面，提升在线教学平台的视觉吸引力与专业辨识度。

2、交付成果

2.1. 交付成果

1. 操作微视频10个，时长：每个微课：3-5分钟左右，以MP4格式交付；
2. 课程教学典型案例美化3个，以Word或者PDF格式交付；
3. 课堂实录视频3个，时长：每个视频时长40分钟，以MP4格式交付；
4. AI系统“航测智教”1套，以H5格式交付；
5. 课程风格网站封面设计1套，以PDF格式交付；
6. 教学流程与评价工具平台配置1套，以Word或者PDF格式交付；
7. 配合学校，所有资料按在线开放课程要求上传指定网站。

注：响应文件应提供具体的技术方案，包括对项目需求分析理解、具体服务范围、服务方式、服务流程、项目重点难点分析、合理化建议等。

四、磋商小组成员：

张国强、黄敏仪、吕冬梅

如对采购结果有异议，请于本成交公告公布之日起7个工作日内以书面形式向上海健生教育配置招标有限公司提出质疑。

感谢各供应商单位对本次采购活动的积极参与！

备 注：

推荐中标理由：经磋商小组综合打分上海钦念信息技术有限公司得分最高，故推荐为第一成交候选人。

采购人：上海市工商外国语学校

地 址：上海市徐汇区百色支路35号

联系人：施老师

电 话：021-64763038-6207

招标代理机构：上海健生教育配置招标有限公司

地 址：上海市黄浦区瞿溪路350号一楼

联系人：倪天豪

电 话：021-53087656-122

电子邮件：zhaobiao@mail.jiansheng.com