

# 成都工贸职业技术学院电气专业竞赛课程资源建设服务采购项目 询价结果公告

项目名称	成都工贸职业技术学院电气专业竞赛课程资源建设服务采购项目		
项目编号	电气工程学院-2026-JWK-13		
采购预算(元)	72000 元		
成交供应商 候选人	排序	供应商名称	报价(元)
	第一成交候选人	四川教扬科技有限公司	53500
	第二成交候选人	不相熊（杭州）传媒有限公司	56888
	第三成交候选人	成都优乐享数字技术有限公司	71550
	第四成交候选人	成都博胜科技有限公司	71800
成交供应商	四川教扬科技有限公司		
成交价(元)	53500 元		
采购方式	公开询价（发布询价公告）		
评审时间	2026 年 4 月 15 日		
询价小组人员	宋天华、史媛、黄雅迪		
采购单位	成都工贸职业技术学院		
承办部门	电气工程学院		
联系人	杨老师		
联系电话	028-61835096		
采购单位地址	郫都区红光镇港通北三路 1899 号		
公告期限	自本公告发布之日起 1 个工作日		

投诉电话

028-64907543

028-64907283

成交明细

七、成都工贸职业技术学院电气专业竞赛课程资源建设服务  
采购项目报价明细

序号	服务事项	服务内容及要求	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	课程资源建设服务	<p>涉及5门课程，具体如下： 《KUKA工业机器人现场编程与操作》，实操-150分钟； 《工业互联网系统设计与实施》，理论部分：50分钟录屏，实操部分：（现场50分钟），录频：50段； 《机电概念设计（数字孪生技术）》，录屏：214分钟，82段视频；10分钟录制实操视频制作要求； 《工业网络与现场总线应用》，理论：200分钟；录屏：50个段，300分钟； 《电梯智能化维护改造》，实操-150分钟；</p> <p>技术要求如下： 1、视频内容技术参数要求： (1) 屏幕图像的构图合理，画面主体突出。人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围。 (2) 演播室使用的背景采用彩色喷绘或电脑虚拟、实景等背景。建议采用彩色喷绘背景。背景的颜色、图案不宜过多，应保持静态，画面应简洁、明快，有利于营造课堂气氛。 (3) 摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度。主讲教师不应较长时间仰视或俯视。 (4) 使用资料、图片、外景实拍、实验和表演等形象化教学手段，应符合教学内容要求，与讲授内容联系紧密，手段选用恰当。 (5) 选用影视作品或自拍素材，应注明素材来源。影视作品或自拍素材中涉及人物访谈内容时，除应加注人物介绍外，还应采用滚动式同声字幕。 (6) 选用的资料、图片等素材画面应清楚，对于历史资料、图片应进行再加工。选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息（如字画的作品、生卒年月，影视片断的作品名称、创作年代等信息）。</p>	1	套	53500	53500	



(7)动画的设计与使用,要与课程内容相贴切,能够发挥良好的教学效果。

(8)动画的实现须流畅、合理、图像清晰,具有较强的可视性。

(9)学校提供场地,供应商需提供所需所有设备并搭建拍摄场景,并提供驻场服务。

(10)供应商根据采购人提供的基础脚本,对解说词、字幕、PPT、等文字内容进行编辑及优化。所有视频资料配滚动式同声字幕。

## 2、视频技术规格要求:

### (1)视频信号源

①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。

②信噪比:图像信噪比不低于55dB,无明显杂波。

③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。

④视频电平:视频全讯号幅度为1V<sub>p-p</sub>,最大不超过1.1V<sub>p-p</sub>。其中,消隐电平为0V时,白电平幅度0.7V<sub>p-p</sub>,同步信号-0.3V,色同步信号幅度0.3V<sub>p-p</sub>(以消隐线上下对称),全片一致。

### (2)视频压缩格式及技术参数

①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。

②视频码流率:动态码流的最低码率不得低于1024Kb。

③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,设定为1280×720或1920×1080。

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

⑤视频帧率为25帧/秒。

⑥扫描方式采用逐行扫描。

## 3、音频技术规格要求:

### (1)音频信号源

①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)。

②电平指标:-2db——-8db声音应无明显失真、放音过冲、过弱。

③音频信噪比不低于48db。

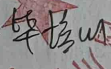
	<p>④声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。</p> <p>⑤伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。</p> <p>(2) 音频压缩格式及技术参数</p> <p>①音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3)格式；②采样率 48KHz。</p> <p>③音频码流率 128Kbps (恒定)；</p> <p>④须为双声道，并做混音处理。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

合计：53500 元整（大写：伍万叁仟伍佰元整）

1. 成交价为固定包干价，是完成本项目有关的所有费用。
2. 报价高于本项目的预算为无效响应。

说明：该表格可根据实际进行调整。

供应商名称：四川教扬科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人或授权代理（签字）：

日期：2026年4月15日

