

# 重庆城市管理职业学院智慧康养产业学院职业技能培训课程资源开发 采购合同

(项目号: CSWU2023C-049)

甲方 (需方): 重庆城市管理职业学院

计价单位: 元

乙方 (供方): 重庆青岑科技有限公司

计量单位: 套

根据《中华人民共和国民法典》、本项目询比采购文件, 乙方的《响应文件》及其相关承诺事项, 甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明, 合同附件及本项目的询比采购文件、响应文件等均为本合同不可分割的部分。经双方协商一致, 特签订本合同, 双方同意共同遵守如下条款:



服务名称	服务要求 (详情见附件一: 项目服务需求)	数量	综合单价	总价	服务时间	服务地点
职业技能培训课程资源	1.微课 36 个, 每个时长 5-10 分钟, 总时长不少于 300 分钟其中, 智慧康养实践 6 个, 老年人能力评估师、康复辅助技术咨询师、养老护理员等三个职业各 10 个	36/个	400	120000	采购合同签订后 60 个日历日内	重庆城市管理职业学院致用楼 A401
	2.授课视频 60 个, 每个 15-20 分钟, 总共时长不低于 1000 分钟; 老年人能力评估师、康复辅助技术咨询师、养老护理员等三个职业各 20 个。	1000/分钟	300	300000		
	3.辅助培训资料、配套授课 PPT, 章节习题、试卷	1/套	55000	55000		



合计人民币 (小写): 475000 元

合计人民币 (大写): 肆拾柒万伍仟元整

**一、验收方式:**

在安装、测试、培训完毕投入试用并正常运行后, 进行验收, 全部符合质量标准、技术标准 (项目详细技术参数) 为验收合格, 需双方签字确认。

**二、质量保证及售后服务:**

(一) 产品质量保证期: 自验收合格之日起, 产品质量保证期为 3 年。

(二) 售后服务内容

1.乙方在质量保证期内应当为甲方提供以下技术支持和服务:

1.1 电话咨询

乙方应当为甲方提供技术援助电话，解答甲方在使用中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议。

### 1.2 现场响应

甲方遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，乙方将在 4 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在 8 小时内解决的，将 12 小时内提供备用产品，使甲方能够正常使用。

### 1.3 技术升级

在质保期内，如果乙方的产品技术升级，乙方应及时通知甲方，如甲方有相应要求，乙方应对甲方进行升级服务。

## 2. 质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，乙方商应同样提供免费电话咨询，并提供产品上门维护服务。

2.2 质量保证期过后，甲方需要继续由原成交乙方提供售后服务的，乙方应以优惠价格提供售后服务。

## 三、付款方式：

### （一）履约保证金

1、乙方必须在签订合同前向甲方开户银行汇入合同金额的 5% 作为履约保证金，确保项目按期、按质进行。乙方若发生部分违约现象，甲方从履约保证金中扣除相应金额的违约金；若发现严重违约现象，甲方有充分理由没收其全额履约保证金。

2、履约保证金缴纳方式：以转账、电汇等方式到重庆城市管理职业学院指定的银行基本账户，不得以现金或其他方式划入任何个人账户，否则由此产生的所有损失由竞标人自行承担。乙方必须准确填写的内容为：履约保证金（项目号）。

### 3、履约保证金指定收取账户

户名：重庆城市管理职业学院

开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行熙街分理处

账号：50001056800052500187

4、履约保证金在项目验收合格之后，由乙方提出申请，经甲方使用部门签字盖章后在 3 个工作日内无息支付给乙方。

### （二）付款时间：

验收合格后，乙方向甲方提供增值税普通发票，甲方在收到发票后 5 个工作日内向乙方支付合同全款。若遇节假日或乙方未及时提供发票的，甲方付款期限顺延且不承担逾期付款责任。

## 四、知识产权

甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

注：（若涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归甲方所有）。

## 五、违约责任：

（一）因乙方原因，签订合同后不能按期供货、安装调试、验收合格的，每超过项目竣工（交货）时间一天，处以乙方采购合同金额 1% 的违约金。在质保期内，不能按照投标（响应）文件承诺或合同承诺提供售后服务的，视情况扣除 10-100% 的履约保证金。

（二）产品验收时以次充好或技术指标达不到甲方要求的，处以采购合同金额 1-10% 的罚款，同时无条件更换产品或升级完善产品，确保达到技术指标要求。因更换产品或升级完善产品给甲方造成损失的，视情况处以采购合同金额 1-15% 的违约金。

（三）若因特殊原因导致交付时间或付款时间逾期，经双方协调书面签字同意，可顺延执行。

(四) 其他按《中华人民共和国民法典》执行，或按双方约定。

六、其他约定事项：

1. 采购文件及其澄清文件、响应文件和承诺是本合同不可分割的部分。
2. 本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在人民法院提请诉讼。
3. 本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，具同等法律效力。
4. 培训：乙方对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。乙方应提供对甲方的基本免费培训，使甲方使用人员能够正常操作。

甲方：重庆城市管理职业学院  
地址：重庆市高新区虎溪大学城南路151号  
联系电话：023-65626068  
授权代表：罗小秋

乙方：重庆青岑科技有限公司  
地址：重庆市渝北区回兴街道两港大道188号8幢8层12号  
电话：13594039885  
传真：023-68040846  
开户银行：重庆市九龙坡区杨家坪街道  
账号：0406040120010018734  
法人：周皓然  
授权代表：周皓然  
(本栏请用计算机打印以便于准确付款)

签约时间：2023年7月17日

签约地点：重庆城市管理职业学院

## 附件一：项目服务需求

序号	服务名目	服务内容和标准	数量/单位
1	职业技能培训课程资源	<p><b>微课 36 个</b>，每个时长 5-10 分钟，总时长不少于 300 分钟。其中，智慧康养实践 6 个，老年人能力评估师、康复辅助技术咨询师、养老护理员等三个职业各 10 个。</p> <p>要求有动态背景或情景画面、PPT 或字幕，教师可以不出镜；具体技术要求参考《重庆高校市级精品在线开放课程建设标准（试行）》</p>	300 分钟
2	职业技能培训课程资源	<p><b>授课视频 60 个</b>，每个 15-20 分钟，总共时长不低于 1000 分钟；老年人能力评估师、康复辅助技术咨询师、养老护理员等三个职业各 20 个。</p> <p>要求有动态背景或情景画面、PPT 或字幕，教师可以不出镜；具体技术要求参考《重庆高校市级精品在线开放课程建设标准（试行）》</p>	1000 分钟
3	职业技能培训课程资源	<p><b>辅助培训资料、配套授课 PPT，章节习题、试卷 3 套</b></p> <p>根据职业标准、培训考核标准开发，辅助培训资料，授课 PPT，并按章节配置习题，且每份习题应具有单选、多选、填空、简答、案例分析等类型。同时，每个职业提供 5 套可供学生考试、练习的题库。方便在学习和实训之后对学生进行考核(每套题库由试题及答案两部分组成，内容体现出对学生综合能力的考核，主要包含单选题、多选题、简答、实际操作)。</p> <p>资源建设辅助工具，包含项目服务过程中的双方沟通交流的媒体资源项目管理平台使用权限、素材采集加工平台软件（需简单易用，课程建设团队素材的拍摄录制，纸质资料的电子化，全学科的多媒体素材库使用等）。</p>	1 套

### 一、微课及授课视频内容要求

（一）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。

（二）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、图案不易过多，应保持静态，画面应简洁、明快，有利于营造课堂气氛。

(三) 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。

(四) 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。

(五) 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。

(六) 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)。

(七) 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。

(八) 动画的实现须流畅、合理、图像清晰,具有较强的可视性。

## 二、微课及授课视频技术规格要求

### (一) 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。

### (二) 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。

4. 声音和画面要求同步,无交流声或其他杂音等缺陷。

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。





### (三) 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

4. 前期采用标清 4:3 拍摄时，请设定为 720×576。

5. 前期采用高清 16:9 拍摄时，请设定为 1280×720 或 1920×1080。

6. 分辨率设定为 720×576 的，请选定 4:3。

7. 分辨率设定为 1280×720 或 1920×1080 的，请选定 16:9

8. 视频帧率为 25 帧/秒

9. 扫描方式采用逐行扫描

### (四) 音频压缩格式及技术参数

1. 音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3)格式

2. 采样率 48KHz

3. 音频码流率 128Kbps(恒定)

4. 必须是双声道，必须做混音处理。

### (五) 封装要求

采用 MP4 封装

## 三、配套资源要求

### (一) 辅助培训资料

1.联合高校和行业专家组建教材开发团队，以职业标准、培训考核标准作为教材开发主要依据，结合现实岗位能力和素质要求规划教材内容。教材的内容无科学性、技术性错误，技术内容先进、成熟，结构严谨，条理清楚，文字表达准确、通顺。

2. 采用胶订，无缺页、百页、脏页，无颠倒、顶头、倒头，装订平整。版芯正直，订口、切口、天头、地角等规范一致；墨色均匀，压力一致，图版网点清楚、层次分明。

3. 设计要求。封面、扉页、封底设计能恰当反映教材内容，构思合理、格调健康、风格鲜明、文字准确、色彩和谐。版式设计规范、统一，字号字型、序号的使用合理。

### (二) 资源建设辅助平台

#### 1、项目管理

为保证课程高质量建设，项目建设过程中实施科学进度管理及有效沟通，应有供甲方课程建设团队和技术服务团队使用的项目管理平台，

配套功能要求如下：

(1) 用户功能：支持多种类型的组织结构群组功能(学校、企业)，多种角色灵活设置，权限按需分配；

(2) 登录方式灵活：支持网页、二维码、微信或是 QQ 等方式；

(3) 在线批阅视频功能：

A. 支持画笔在画面上标记问题点，精确到帧；

B. 团队成员可实时在线查看，并一键导出修改清单；

C. 可以上传参考文件(图片、视频、电子文档等)更清晰地表达想法；

(4) 在线文档：支持各种格式的行业常用文件，支持在线阅读和编辑；

(5) 在线存储：不仅提供项目团队共享的云端存储空间，也提供私人独享的云存储空间；

## 2、素材采集加工系统

为保证资源建设的素材充实度和在课程建设期内，有持续的优化提升，中标人需提供一套简单易用的素材采集加工系统和素材库平台软件。

(1) 素材采集加工模块：

A. 分辨率不少于 500 万像素，最低不低于 1920\*1080；

B. 支持无线 WIFI 多点连接，无线传输频率不低于 150M/S，可拍照、拍摄视频和录制微课；

C. 支持文档扫描和 OCR 识别；

D. 配套软件支持内容分类管理及分屏授课标记。

(2) 备课模块：

A. 提供云端教育资源库；

B. 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换；

C. 支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；

D. 需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑；

(3) 授课模块：

A. 教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；

B. 为教师提供  $\geq 6$  种授课工具；

C. 使用学科工具时，可运用的课时工具  $\geq 70$  种；

D. 使用互动工具时，至少提供 10 种授课交互功能；

E. 授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持 Android 和 iOS 设备；

(4) 教学素材资源库：

A. 教学素材资源应涵盖习题、课件、多媒体、3D 教学资源等。用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源；

B. 提供多媒体教学资源不少于 39 万个；

C. 提供 3D 教学资源不少于 3.6 万个；

D. 提供课件不少于 26 万个；

- E. 提供学科工具不少于 75 个；
- F. 习题/试卷不少于 1.2 万份。