

## 2021 年校级专业教学资源库建设项目服务合同

甲方：常州机电职业技术学院 合同编号：xc202209048-2

乙方：北京慧科未来科技有限公司 签订合同时间：2022 年 9 月 6 日

根据常州盈泰招标有限公司 2022 年 8 月 16 日 进行的号采购要求，甲、乙双方就校级专业教学资源库建设项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

### 一、合同标的

乙方按甲方要求，为甲方提供的校级专业教学资源库建设项目，具体服务内容见下表（单位：元）：

序号	名称	内容说明	单价(元)	数量	金额(元)	备注
1	汽车检测	视频	900	42	37800	/
	与维修技	微课（含 PPT 美化）	1400	189	264600	/
	术资源库	动画	1896	100	189600	/
合计金额 大写 肆拾玖万贰仟 元 ； 小写 492,000 元						

### 二、服务要求

1. 服务要求：（以合同附件形式附后）；

2. 下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) YT-SC2022-028 号采购文件。
- (2) 乙方提交的响应文件。
- (3) 乙方响应的其他资料及承诺。
- (4) 评标记录表及双方约定。

### 三、交付期限

合同签订后 6 个月内交付

### 四、验收方案

乙方所提供的服务必须符合 《江苏省在线开放课程建设技术规范》 和 YT-SC2022-028 号采购文件（含技术说明）和响应文件的要求，质保期 1 年。

1. 验收时间和地点：合同签订后 6 个月内，常州机电职业技术学院
2. 验收方法：现场验收
3. 服务验收表

服务内容	服务要求	验收结果
汽车检测与维修技术	视频 42 个、微课（含 PPT 美化）189 节、动画 100 个，具体技术参数见采购需求“服务标准（技术参数）”。	
部门（签字盖章）：		项目负责人：

## 五、履约保证金

为保障合同的有效履行，签订合同前，乙方应先缴纳合同总额的 5% 的履约保证金，计 24,600 元；承诺的质保期满后 15 个工作日内退还履约保证金。（不计息）

单位名称：常州机电职业技术学院

开户银行：农行邱墅支行

账号：10-605701040004030

## 六、付款方式：

本合同经费按以下第 2 种方式支付：

1. 一次性支付，支付时间和方式。合同签订后，按验收标准验收合格后 15 个工作日内付合同总额的 100%。

2. 分期支付，支付时间和方式：

（1）合同签订后 15 个工作日内甲方支付给乙方合同总额的 20% 作为预付款；

（2）余款 80% 待验收合格后 15 个工作日付清。

3. 其他约定的支付方式，约定如下：无。

常州机电职业技术学院  
合同

## 七、违约责任

1. 任何一方违反本合同约定, 违约方应当按照本协议的约定向守约方支付违约金。违约金不足以弥补守约方损害的, 应当按照守约方实际损失数额赔偿。

2. 乙方未按合同规定的技术要求或考核指标完成, 按照以下每一单项累计罚款, 累计罚款总数不超过合同总额的 30%;

(1) 未按期完成, 每延期一周 (不足一周按一周计算) 需向甲方支付合同总额 1% 的罚款;

(2) 未按技术要求或考核指标完成一般技术指标及功能要求, 每一项未完成技术指标或功能需向甲方支付合同总额 1% 的罚款;

(3) 未按技术要求或考核指标完成关键技术指标或功能要求的, 按未完成合同工作内容处理, 乙方除返还甲方已支付的全部合同款外, 应向甲方额外支付合同总额 30% 的罚款;

3. 甲方未按照合同约定提供必要条件的, 乙方有权要求顺延合同期限, 由此造成的损失由甲方自行承担。

4. 违约方承担违约责任后, 如合同可以继续履行, 仍应当按照协议约定履行其义务。

5. 其他。

## 八、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力, 是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力事件, 致使一方在履行其本合同项下的义务过程中遇到的障碍或延误, 不能按规定的条款全部或部分履行其义务的, 遇到不可抗力事件的一方 (受阻方), 不应视为违反本合同。

3. 不可抗力事件终止或被排除后, 受阻方应继续履行本合同, 并应立即通知另一方。受阻方可以延长履行义务的时间, 延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

## 九、合同纠纷处理

因履行本合同发生争议, 由双方协商解决, 解决不成则提交常州仲裁委员会仲裁。

## 十、生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。见证方对甲方通过见证方平台采购本合

同标的事实进行见证，本合同的履行与见证方无关。

### 十一、合同份数

本合同一式肆份。甲方贰份、乙方贰份。

甲方：常州机电职业技术学院

单位名称(章)：\_\_\_\_\_

单位地址：常州市武进区鸣新中路 26 号

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：

项目负责人：

开户银行：农行邱墅支行

账号：10-605701040004030

税号：123200004660069658

电话：

乙方：北京慧科未来科技有限公司

单位名称(章)：\_\_\_\_\_

单位地址：北京市海淀区致真大厦D座 2102 室

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：

开户银行：中国工商银行北京东升路支行

帐号：0200006209200323983

税号：9111010835526139XH

电话：010-56997293

## 附：服务标准（技术参数）

### 1、课程整体要求

(1) 富媒体化内容的组织要求，在线开放课程是以授课内容为中心的课程资源包，囊括视频、音频、图书、论文、文本、图片、动画等富媒体内容。投标公司需要根据老师提供素材包含作业、习题、讲义、参考资料及其他与课程相关的资源进行整合，以便制作精良的课程。

(2) 知识单元化，课程制作按照知识点进行，每个知识点是一个独立的课程单元，视频时长在 5-15 分钟，具体根据课程知识点而定，包含该知识点的授课视频、动画、参考资料、作业题、试题库及其它相关资源等。

(3) 版权要求，投标公司因课程建设需要提供的学术视频、动画、片头片尾、图片、音频、图书、论文等素材，要求具有完整的知识产权，且其产权归属学校所有。

### 2、人员配置及设备要求

(1) 具备 2 年以上经验的课程顾问团队，课程编导与老师深度沟通，提供一对一的课程咨询服务，收集材料，辅助老师策划设计课程，课程知识点设计，起草课程脚本、拟定分组镜头大纲。

(2) 具备资深专业摄像师、摄像助理、化妆师、灯光师、场记员等专业摄像团队拍摄现场服务，包括拍摄前及拍摄过程摄像机、机位位置、音频设备、灯光调试管理，化妆，拍摄进度、时间、内容、景别等内容的记录。

(3) 拍摄设备：专业高清摄像机、拍摄轨道、摇臂、1.5 米小型轨、4K 高清摄像机、高速摄像机

音频设备：专业无线麦模式的音频设备

灯光设备：专业影视摄影镝灯，LED 面光灯等

辅助记忆设备：提词器 1 套

### 3、视频制作要求

(1) 必须使用高清数字设备进行录制，要求视频信号源，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。视频压缩采用 H. 264 编码方式，码流率 256 Kbps 以上，帧率不低于 25 fps，封装格式采用 MP4 格式；录制时内部如果有图片及其他音视频文件则在后期编辑时直接导入，以保证清晰度和视频的完整度；①最

终提交的高清成片，分辨率不低于 1920x1080 像素；②单个视频文件大小不超过 1GB. 如高清视频文件过大，分辨率也不低于 1280\*720 像素的标清视频文件。

(2) 必须使用专业级话筒及音频处理设备，保证录音质量。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。音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3) 格式。采样率 48KHz。音频码流率 128Kbps (恒定)。双声道，须做混音处理。配音可中英文双音轨模式。

(3) 动画制作，动画指的是需要根据要求设计的、需要建模制作的复杂视频效果，要求提供可嵌入视频的动画，嵌入时与视频融合恰当。

(4) 字幕制作，字幕文件需单独制作，要求用 SRT 格式，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。可支持中英文双字幕模式。

(5) 片头片尾，片头一般不超过 20 秒，应包括：学校 LOGO、课程名称、讲次、主讲教师信息。片尾包括版权单位、录制时间等信息。

(6) 拍摄效果不可低于招标提供的案例课程。

(7) 提供 PPT 美化服务。

(8) 其他要求，抠像需保证效果平滑，与背景色调一致。录像环境光线充足、安静，教师衣着得体，讲话清晰，板书清楚；构图合理，画面主体突出，画面清晰，人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物和模型等均不会超出镜头所及范围。视频背景明亮，背景的颜色、图案适中，保持静态，画面简洁、明快，有利于营造学习气氛声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷，无明显失真、放音过冲、过弱。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、背景音乐无明显比例失调。

#### 4、虚拟仿真要求

贴图要求：不大于 50M 大小、贴图分辨率大小：512\*512 跟 1024\*1024、贴

图格式要求：PNG 32 位格式、贴图制作软件：SubstancePainter、PhotoShop、3D 模型大小要求：不大于 10M、3D 模型格式要求：FBX 格式、3D 模型要求：低模 5000 面左右、3D 模型资、制作软件：3DMAX、Blender、UI 风格设计类型：硬边风格、2D 图片分辨率：最大 1920\*1080、2D 图片要求：PNG、JPG 格式、影音要求：不高于 100M 大小影音、影音格式：MP4 格式、音频要求：不高于 10M 音频、音频格式：Mp3 格式、动画设计方式：使用 Unity 动画组件制作基础动画（使用 Blender 制作复杂动画）、特效设计方式：使用 Unity 特效组件制作、教学软件编写所用设计语言：C#/Cg/HLSL。

505

505