

合同编号：

双高任务五-化工-一流核心课程建设 项目合同

项目名称： 河南应用技术职业学院 2026 年双高任务五-
化工-一流核心课程建设项目（包 3）

委托方（甲方）： 河南应用技术职业学院

受托方（乙方）： 河南爱课程教育科技有限公司

签 订 时 间： 2016 年 8 月 24 日

签 订 地 点： 河南应用技术职业学院



甲方：河南应用技术职业学院

乙方：河南爱课程教育科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照河南应用技术职业学院 2026 年双高任务五-化工-一流核心课程建设项目（项目名称）的采购结果签订本合同。

1、采购内容：建设校级课程 7 门。服务要求见附件。

2、合同金额：本合同金额为人民币（大写）：壹拾柒万玖仟伍佰元（¥179500 元）。

3、质保期、交货地点和交货期

3.1 质保期：2 年，自最终验收合格之日起计算，质保期内，乙方应免费提供课程资源的技术维护、小幅内容更新以及配合甲方进行课程申报所需的材料调整等服务。

3.2 交货地点：河南应用技术职业学院

3.3 交货期：自合同签订后 90 日历天

4、付款方式：

4.1 合同签订生效后，甲方在收到乙方开具的发票后，14 个工作日内支付合同总金额的 30%，即人民币（大写）伍万叁仟捌佰伍拾元整：（¥53850 元）作为预付款；

4.2 乙方完成全部建设内容交付，经甲方依据本合同附件（服务要求）组织校内初步验收，初步验收合格并收到乙方开具的发票后，14 个工作日内支付合同总金额的 50%，即人民币（大写）捌万玖仟柒佰伍拾元整：（¥89750 元）；

4.3 项目通过甲乙双方共同委托的第三方检测机构（检测费用由乙方承担）整体验收合格后，收到乙方开具的发票后，甲方 14 个工作日内付清剩余 20% 合同尾款，即人民币（大写）：叁万伍仟玖佰元整（¥35900 元）。



每次付款前乙方需按甲方要求开具合法合规等额增值税发票,否则甲方有权顺延付款,不承担违约责任。

甲方账户信息:河南应用技术职业学院

纳税人识别号:12410000567250115A

开户行:中国银行郑州淮河路支行

银行账号:263717680622

乙方账户信息:河南爱课程教育科技有限公司

纳税人识别号:91410100MA9KG4BK3P

开户银行:中国光大银行郑州文化路支行

银行账户:77160188000219395

5、税费:

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

6、技术资料

没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸等资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

7、知识产权

7.1 甲方提供的课件、文字素材、实训照片、课程教材等原始资料,其知识产权归甲方所有。

7.2 乙方为履行本合同独立制作或基于甲方需求创作的所有成果(包括但不限于视频、动画、仿真资源、课件、教案等),其知识产权(包括著作权、专利申请权等)均归甲方所有,乙方享有署名权。

7.3 乙方保证其交付成果活其中任何一部分不侵犯任何第三方的合法权益,若发生侵权,由乙方承担全部法律责任及赔偿责任,并赔偿甲方因此遭受的全部损失。



8、无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失（包括甲方因此遭受的的全部损失）。

9、履约保证金（如有）收取及退还

10、转包或分包

10.1 本合同范围的服务，乙方不得以任何方式和形式进行转包和分包。

10.2 乙方如有转包和分包的行为，甲方有权给予终止合同。

11、质量保证

乙方应提供优质服务，保证服务质量，且不能低于合同规定的范围和种类。

12、验收

验收严格按照采购文件和响应文件规定的标准进行验收。

13. 、甲方的权利和义务

13.1 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量等。对乙方未按照合同履行的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

13.2 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

13.3 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

14、乙方的权利和义务

14.1 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

14.2 对甲方下达整改通知书及时配合处理。

14.3 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

14.4 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

15、违约责任



15.1 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

15.2 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造

成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

16、不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17、合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，向郑州仲裁委员会申请仲裁。

18、违约解除合同

18.1 违反本合同第 10 条的规定的。

18.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19、其他约定

19.1 本采购项目的采购文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认



函（如有）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充，补充协议与本合同具有同等法律效力。

19.3 本合同一式____陆____份，具有同等法律效力，甲方执____肆____份，
乙方持____贰____份

甲方：河南应用技术职业学院

乙方：河南爱课程教育科技有限公司

法定代表人/委托代理人：

周蕊
王海博

法定代表人/委托代理人：

王青荣

签订日期：2026年8月24日



附：包 3 服务要求（建设校级课程 7 门）

序号	建设内容	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	微课 4-8 分钟 /个	根据视频建设工作的需要，特制定本标准。本标准主要包括视频的音视频录制、ppt 美化及后期制作等基本技术规范。 1、录制标准 （1）课程时长 微课拍摄是以课时为单元来拍摄，每个课时时长约为 6-14 分钟。 （2）录制场地 可以是课堂、演播室或实训室等场地。录制现场光线充足、环境安静、整洁，不会在镜头中出现有广告嫌疑或与课程无关的标识等内容。 （3）课程形式 课程表现形式根据课程内容具体设置，形成最终视频。 （4）录制方式及设备 拍摄方式：根据课程内容，教师要求，采用多机位拍摄，机位设置满足完整记录全部教学活动的要求。 录像设备：摄像机采用不低于专业级数字设备，在同一门课程中标清和高清设备不混用，推荐使用高清数字设备。无现场实训操作演示的，老师出境讲解。 录音设备：使用专业级话筒，保证教师和学生发言的录音质量清晰。 后期制作设备：使用相应的非线性编辑系统。 （5）多媒体课件的制作及录制 多媒体课件由课程教师自主完成，公司负责 ppt 美化，教师在录制前对授课过程中使用的多媒体课件（PPT、音视频、动画等）认真检查，确保内容无误，排版格式规范，版面简洁清晰，符合拍摄要求。 在拍摄时针对实际情况选择适当的拍摄方式，与后期制作统筹策划，确保成片中的多媒体演示及板书完整、清晰。 2、后期制作标准 （1）片头与片尾 片头不超过 10 秒，包括：学校 LOGO、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务、单位等信息；片尾按教师要求制作，不超过 10 秒。 （2）技术指标 视频信号源	个	105



	1) 稳定性:全片图像同步性能稳定,无失步现象,CTL 同步控制信号连续:图像无抖动跳跃,色彩无突变,编辑点处图像稳定。 2) 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。 3) 视频电平:视频全讯号幅度为 1Vp-p,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。 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 声音无明显失真、放音过冲、过弱。 3) 音频信噪比不低于 50db。 4) 声音和画面同步,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。 3、视、音频交付文件 视频压缩格式及技术参数 (1) 视频压缩采用 H.264 / AVC(MPEG-4Part10)编码、使用二次编码、包含字幕的 MP4、FLV、AVI、WMV 等格式,可根据教师需求格式交付。 (2) 视频分辨率及对应码流率: 1) 前期采用标清 4:3 拍摄时,设定为 1280×1024;对应码流率范围:2048-4096kbps。 2) 前期采用高清 16:9 拍摄时,设定为 1920×1080;对应码流率范围:5120-8192kbps。 3) 在同一课程中,各讲的视频分辨率统一,标清和高清不混用。 4、视频画幅宽高比: (1) 分辨率设定为 1280×1024 的,选定 4:3; (2) 分辨率设定为 1920×1080 的,选定 16:9; (3) 在同一课程中,各讲统一画幅的宽高比,不混用。 5、视频帧率为 25 帧/秒。 6、扫描方式采用逐行扫描。 7 培训服务 (1) .服务期内供应商向采购人提供不低于 2 次面向课程教师的在线课程相关知识的免费培训,培训内容包括课程建设前期准备工作、课程建设中期拍摄工作、课程建设后期及运行使用等。	
--	--	--



		(2). 供应商需邀请不低于 2 名国家级精品在线开放课程主持人、或职教专家对课程组老师进行课程结构、教学方法设计、教学技能服务、课程录制技巧、课程脚本编写等方面的培训及指导。 (3). 培训专家要求: 培训主讲人需为国家级精品在线开放课程负责人/国家级教学资源库负责人/国家级课程思政示范课负责人, 提供相关合同/证明材料。		
--	--	--	--	--

