

常州工程职业技术学院

《有机化学》课程配套素材制作项目合同

甲、乙双方根据 2020 年 08 月 04 日在常州中宇建设工程有限公司进行的(项目编号:项目编号:ZYJS-ZC2020016)项目名称,常州工程职业技术学院《有机化学》课程配套素材制作项目招标结果和招标文件要求,并经双方协商一致,达成以下项目合同:

1. 内容及合同金额

项目名称	常州工程职业技术学院《有机化学》课程配套素材制作项目				
项目编号	ZYJS-ZC2020016				
序号	资源种类	数量	单价	总价	备注
1	视频	186	1200	223200	元
2	微课	20	825	16500	元
3	实验操作微课	26	2150	55900	元
4	音频	34	100	3400	元
合计	¥: 299000 元 (贰拾玖万玖仟元)				

2. 技术性能及要求

见技术附件

3. 专利权及版权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权,一律由乙方承担全部责任。

4. 工期与验收

4.1 所有配套素材版权所有方为甲方,且视频格式须为 mp4,动画格式为 mp4 或者 HTML,并由学校组织专门评委对所交付资源分别进行验收。

4.2 验收日期:2020 年 10 月 15 日一期验收,要求根据验收条件验收合格本次不少于 180 个配套视频、5 个微课、5 个实验操作微课;2021 年 2 月 10 日二期验收,要求根据验收条件完成所有素材制作。

5. 付款方式

本项目根据标准进行分期验收:合同签署后预付合同总价款的 20%,一期验收合格并经审

计后 10 个工作日内付至合同总价款的 60%；二期验收合格并经审计后 10 个工作日内付至合同总价款的 90%，项目竣工验收合格并投入使用一年后（从项目竣工验收签字日次日算起）10 个工作日内付清余款 10%。

6、质保年限

本项目中所有资源库素材需要提升、改善和优化的，全免费服务 6 年，3 年后必须提供终生的提升、改善和优化服务，且收费不得高于市场价。

7、售后服务要求

本项目进行本地化服务，本项目合同签订之日起至验收合格，供应商派遣至少一位工作人员常驻常州工程职业技术学院现场办公。

项目发现问题应提供 24 小时服务电话。资源库资源素材使用过程中有问题，维护技术人员必须 8 小时内响应，72 小时内解决，不得借故推托。

8、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

8.1 第一期验收到期未能验收或验收不通过，乙方必须进行整改，所拖延时间乙方须赔偿给甲方滞纳金，每逾期一日，按应付而未付货款总额的千分之一向甲方支付违约金。

8.2 项目竣工验收时间为 2021 年 2 月 10 日，逾期乙方不能按要求交付的，将退还给甲方项目全款，并支付甲方项目全款 60%违约金（不足 20 万按 20 万元计）。

8.3 甲方不能按合同约定如期支付项目款项的，所拖延时间乙方须赔偿给甲方滞纳金，每逾期一日，按应付而未付货款总额的千分之一向甲方支付违约金。

9、违约终止合同

9.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

(1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失；

(3) 如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

9.2 在甲方根据上述第 8.1 条规定，终止了全部或部分合同后，可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对甲方购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

10、不可抗力

10.1 如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话, 不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

10.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制、不可预见的事件, 但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括: 战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它由甲方、乙方商定认可的事件。

10.3 在不可抗力事件发生后, 乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外, 乙方应尽实际可能继续履行合同义务, 以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时, 甲方有权终止合同。

11、争议解决方法

(1) 凡有关本合同或执行本合同中发生的争端, 双方应通过友好协商, 妥善解决。如通过协商仍不能解决时, 可向常州仲裁委员会申请仲裁。

(2) 在仲裁期间, 除正在进行仲裁的部分外, 合同其他部分应继续执行。

12、合同生效及其它

12.1 合同应由甲乙双方签章后生效。

12.2 本合同一式伍份, 以中文书写, 甲、乙方各执贰份, 同时向招标代理机构备案。

13、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释。

(以下无正文)

此页无正文，为《常州工程职业技术学院《有机化学》课程配套素材制作项目》合同签订页：

甲方：常州工程职业技术学院(公章)

地址：常州市武进区滆湖中路 33 号

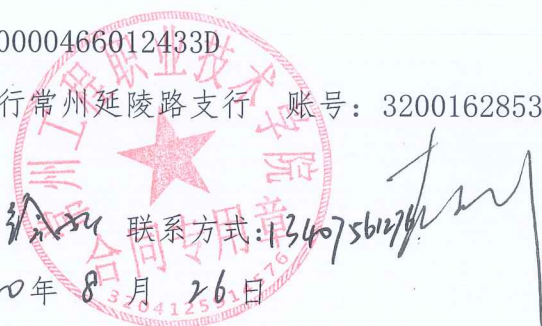
税号：12320000466012433D

开户行：建行常州延陵路支行 账号：32001628536051300076

法人代表：

联系人： 联系方式：13407561276

时间：2020年8月26日



乙方：秦皇岛博赫科技发展有限公司(公章)


地址：秦皇岛市海港区民族北路 116 支 2 号

税号：91130300693471023J

开户行：秦皇岛银行和平大街支行

行号：313126010025 账号：610023010000016579

法人代表：

联系人： 联系方式：0335-8070039

时间：2020年8月26日



见证方：常州中宇建设工程管理有限公司

联系人： 联系方式：

时间：2020年8月26日



技术附件:

一、项目内容

常州工程职业技术学院《有机化学》课程配套素材制作项目,包括相应产品供货前的准备(包括现场踏勘、技术核对等)、产品设计、制造、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

二、基本要求

1. 本项目须进行本地化服务,本项目合同签订之日起至验收合格,供应商派遣至少一位工作人员常驻常州工程职业技术学院现场办公。
2. 安卓版的必须支持所有安卓版本手机、平板和装有安卓系统的网络电视,且根据常州工程职业技术学院的要求注版权署名;
3. ios版的必须支持所有安装正版ios8.0以上的ipod、iphone、ipad,且根据常州工程职业技术学院的要求注版权署名;
4. 配套素材需附有视频、互动素材、音频、图片、3d素材等多媒体素材的功能;
5. 资源库数字内容必经过程序加密,防止数字内容的非授权复制,用户必须得到授权后才能使用数字内容;
6. 数字内容必经过程序加密,防止数字内容的非授权复制,常州工程职业技术学院拥有其所有权。

三、服务需求

课程名称	建设单元	视频	微课	实验操作微课	其它非文本类资源
		数量(个)	数量(个)	数量(个)	数量(个)
有机化学	绪论	5			2
	烷烃	7	1		2
	烯烃与二烯烃	9	2		2
	炔烃	9	1		2
	脂环烃	6			2
	芳烃	14	2		1
	卤代烃	13	2		2
	醇酚醚	25	1		3

醛酮醌	15	2		3
羧酸及其衍生物	15	1		4
含氮衍生物	15	2		2
杂环化合物	9	1		2
对映异构	9	1		1
糖类物质	8	2		2
氨基酸、蛋白质和核酸	5	2		2
萜类、甾族、生物碱	4			2
有机化学实验基本操作			24	
有机化合物物理参数的测定			2	
模块实例及要求	18			
合计	186	20	26	34

四、技术要求

1. 微课制作要求

- (1) 视频编码方式：视频压缩采用 H.264 编码方式，封装格式采用 MP4，
- (2) 视频分辨率：提交的高清成片，分辨率不低于 1920x1080 像素；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。
- (3) 视频帧率：25fps 或者 30fps (fps: 每秒帧数)；扫描方式为逐行扫描。视频资源可在线以 1080P 以上清晰度流畅播放；
- (4) 图像效果：图像清晰，亮度适中：不过亮，过暗，人、物移动时无拖影、耀光现象，无其它图像质量问题。
- (5) 声音效果：声音和画面同步；声音无明显失真、无明显噪音、回声或其他杂音，无音量忽大忽小现象；伴音清晰、饱满、圆润，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；无其他声音质量问题。

(6) 有完整清晰简体中文字幕, 有独立字幕文件; 视频中配备图片等多媒体素材帮助学生学习, 每个视频文件为 MP4 格式。每个视频可暂停、播放和进行反复观看, 为了支持多种学习途径, 每个资源需另制作 200MB 以下的小版本资源。

(7) 为实现多种教学手段的课程建设, 中标公司需满足进行实际拍摄或三维立体人物动画讲解的形式。三维立体卡通人物出境的视频, 须进行真人配音, 配音声音可以进行 5 种以上选择。

(8) PPT 进行美化与完善, 存档备用。

2. 视频资源制作要求

视频拍摄布景要体现真实的职业环境。中标公司在安排、布置拍摄场所时, 应避免采用实验室的框架, 学生使用的装备、工具尽可能贴近职业真实。视频拍摄前进行彩排与演练, 确定机位与镜头语言, 结合课程实际需要, 对课程脚本进行符合实际的调整。

(1) 屏幕图像: 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。设备沉于画面下部分, 人物前有讲台等教学用具。

(2) 视频背景: 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。

(3) 视频压缩采用 H. 264 编码方式, 封装格式采用 MP4 格式, 便于多种播放器的识别与播放。

(4) 分辨率 (Resolution) 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。

(5) 字幕编码: 中文字幕均采用 UTF-8 编码。

3. 实验操作微课制作要求

依据资源制作的需要, 对整体脚本进行架构分解, 实验拍摄中无法体现的原理以及粒子运动等, 需要以动画的形式来表现。

(1) 足实训拍摄的需求, 提供拍摄场地和拍摄器材, 对于投标文件中标明的实验操作视频, 投标公司须提供实训视频的原始素材与成品视频, 无版权纠纷。

(2) 根据实际制作的需要, 能以动画的形式展示特殊的宏观和微观实验效果。

(3) 微课表现流畅、合理、图像清晰。

(4) 三维动画的模型、色彩和谐, 具备较逼真的实物模拟。

(5) 动画演播过程流畅, 动画连续, 节奏合适, 帧和帧之间的关联性强, 静止画面时间不超过 5 秒钟。

(6) 微课色彩搭配合理、造型和谐，画面简洁清晰。

(7) 为提高资源的趣味性和操作性，须增加部分实验器材的 AR 或 MR 资源。

4. PPT 美化要求

对课程资源的所有 PPT 进行分类、美化与再建设。

(1) PPT 整理着重体现课程建设背景、课程重难点、知识总结等内容，制定与 PPT 配套的教学大纲。

(2) PPT 背景体现学校 LOGO、校训、课程建设文化等内容。

5. 音频制作要求

录制的声音无明显失真、无明显噪音、回声或其他杂音，无音量忽大忽小现象；伴音清晰、饱满、圆润。