

政府采购合同

合同名称：智能冶金技术专业教学资源库虚拟仿真、动画与案例资源制作服务采购项目采购合同

合同编号：_____

采购人（甲方）_____广西现代职业技术学院

供应商（乙方）_____广西北斗星商务咨询有限公司

签订合同地点_____广西现代职业技术学院

签订合同时间_____2022年11月23日

广西现代职业技术学院智能冶金技术专业教学资源库虚拟仿真、动画
与案例资源制作服务采购合同

合同编号: _____

采购单位: (甲方) 广西现代职业技术学院

中标人: (乙方) 广西北斗星商务咨询有限公司

项目编号: HCZC2022-C3-990238-GXBB

项目名称: 智能冶金技术专业教学资源库虚拟仿真、动画与案例资源
制作服务采购项目采购合同

签订时间: 2022.11.23

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、法规规定,按照招投标文件规定条款和中标供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、服务内容一览表

序号	采购名称	服务内容	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1	二维动画资源 (A类)	可作为独立资源,也可以插入到微课中辅助讲解; 简易难度的MG动画、情景动画、原理演示动画;素材库卡通人物。 1.动画设计:设计幽默风趣的二维动画脚本,并与老师进行沟通,制作二维动画;根据教学设计内容设计对应的动态图形动画以及二维人物形象动画,图形动画在合适的情景下需添加对应音效效果,动态的二维人物动画动作连贯合理,能诠释对教学设计的内容辅助作用,作	80	个	2500	200000

		品设计制作动态片头片尾。 2. 同期配音：对动画配音，配适合背景音乐。 3. 字幕要求：视频带内嵌和外挂两种字幕。 4. 完成时间：根据制作要求而定 5. 作品时长：1分钟 6. 成品参数：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：前期采用高清16:9制作，设定为1280×720或1920×1080。 ④视频画幅宽高比：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。音频压缩格式及技术参数 ①音频压缩采用AAC(MPEG4Part3)格式。 ②采样率48KHz。 ③音频码流率320Kbps(恒定)。 ④双声道，做混音处理。 采用MP4封装。				
2	二维动画资源(B类)	可作为独立资源，也可以插入到微课中辅助讲解；精美级别的MG动画、情景动画、原理演示动画。 1. 动画设计：设计幽默风趣的二维动画脚本，并与老师进行沟通，制作二维动画；根据教学设计内容设计对应的动态图形动画以及二维人物形象动画，图形动画在合适的情景下需添加对应音效效果，动态的二维人物动画动作连贯合理，能诠释对教学设计的内容辅助作用。校方需提供部分参考素材，作品设计制作动态片头片尾。 2. 同期配音：对动画进行配音，配适合背景音乐。 3. 字幕要求：视频带内嵌和外挂两种字幕。 4. 完成时间：根据制作要求而定 5. 作品时长：1分钟 6. 成品参数：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	10	个	3500	35000

		次编码的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：前期采用高清16:9制作，设定为1280×720或1920×1080。 ④视频画幅宽高比：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。音频压缩格式及技术参数 ①音频压缩采用AAC(MPEG4Part3)格式。 ②采样率48KHz。 ③音频码流率320Kbps(恒定)。 ④双声道，做混音处理。采用MP4封装。				
3	二维动画资源(C类)	可作为独立资源，也可以插入到微课中辅助讲解； 原创手绘动画；精美级别、场景较为复杂的MG动画、情景动画、原理结构演示动画。 1. 动画设计：设计幽默风趣的二维动画脚本，并与老师进行沟通，制作二维动画；根据教学设计内容设计对应的动态图形动画以及二维人物形象动画，图形动画在合适的情景下需添加对应音效效果，动态的二维人物动画动作连贯合理，能诠释对教学设计的内容辅助作用；作品设计制作动态片头片尾。 2. 同期配音：对动画进行配音，配适合背景音乐。 3. 字幕要求：视频带内嵌和外挂两种字幕。 4. 完成时间：根据制作要求而定 5. 作品时长:1分钟 6. 成品参数：视频压缩格式及技术参数 ①视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part 10) 编码、使用二次编码的 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：前期采用高清 16:9 制作，设定为 1280×720或1920×1080。 ④视频画幅宽高比：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。	10	个	4500	45000

		⑥扫描方式采用逐行扫描。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 320Kbps(恒定)。 ④双声道, 做混音处理。 采用MP4 封装。				
4	三维动画资源	制作形式: 材质数量1- 10 种 根据课程内容需要, 对课程重难点内容, 制作三维模型作展示无法实拍的场景或者实物原理, 便于教师对课程的讲解和知识点的呈现; 可作为独立资源, 也可以插入到微课中辅助讲解; 制作要求: 1. 动画设计: 进行三维动画设计, 并与老师进行沟通, 制作三维动画; 三维动画根据需求可以是液体动画、原理拆解动画、结构分解动画、动作路径动画、过程呈现动画、零部件拆分动画、要求三维效果突出、半剖析、透明剖析等, 动画动作流畅、画面呈现质量高、角度合理、色彩调配合理、符合学生审美要求, 关键部分有文字说明。 2. 同期配音: 对动画进行配音, 配适合背景音乐。 3. 字幕要求: 视频带内嵌和外挂两种字幕。 4. 完成时间: 根据制作要求而定 5. 作品时长:1分钟 6. 成品参数: 视频压缩格式及技术参数 ①视频压缩采用 H. 264/AVC (MPEG-4 Part 10) 编码、使用二次编码的 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: 前期采用高清 16:9 制作, 设定为 1280×720或1920×1080。 ④视频画幅宽高比: 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。音频压缩格式及技术参数 ①音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3) 格式。	10	个	6500	65000

		②采样率 48KHz。 ③音频码流率 320Kbps(恒定)。 ④双声道，做混音处理。 采用MP4 封装。				
5	“有色金属提炼” 虚拟工厂	1、根据当前有色冶金企业先进工艺开发，能代表现代先进冶金技术，满足教学及培训等作用 2、提供典型金属（铜、锌、铝）生产工厂漫游功能，原料处理-生产过程（例如铜生产过程：熔炼-吹炼-火法精炼-电解精炼）-产品输出各个环节的呈现，让学习者能够通过虚拟工程体验有色冶金企业生产的全过程。 3、内容符合生产实际情境，生动形象。 4. 成品参数：视频压缩格式及技术参数 ①视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part 10) 编码、使用二次编码的 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：前期采用高清 16:9 制作，设定为 1280×720或1920×1080。 ④视频画幅宽高比：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。 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 320Kbps(恒定)。 ④双声道，做混音处理。 采用MP4 封装。	1	个	25500	25500
6	实训考核标准	开发实训考核模板，按模板制作冶金实训考核标准，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	11	个	500	5500
7	虚拟操作考核标准	开发虚拟仿真模板，按模板制作冶金企业虚拟仿真考核标准，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	11	个	500	5500

8	生产案例	开发生产案例模板，按模板制作冶金典型生产案例，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	11	个	500	5500
9	企业案例	开发企业案例模板，按模板制作有名冶金企业案例，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	11	个	500	5500
10	行业协会	开发冶金材料行业协会简介（至少包含地位、机构、成员、作用、影响力，主要活动等内容）模板，按模板编制，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	10	个	500	5000
11	行业标准	开发冶金行业标准模板，按模板冶金行业生产、安全、环保及最新相关标准编制，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	10	个	500	5000
12	智能教育案例	开发冶金智能教学教育案例模板，按模板制作冶金智能教学教育案例，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	20	个	500	10000
13	智能生活案例	开发冶金与智能生活案例模板，按模板制作冶金与智能生活关系的案例，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	20	个	500	10000
14	智能技术案例	开发冶金智能生产及管理模板，按模板制作冶金智能生产及管理编制，须达到学校要求 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	30	个	500	15000
15	课程思政元素	开发冶金课程思政特色元素模板（标题，内涵，图片或视频，启发），根据模板开发冶金课程思政特色元素，按模板编制 格式采用：格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	200	个	100	20000

		件				
16	题库	开发题库题型模板, 按模板制作试题, 须达到学校要求 格式采用: 格式包括但不限于PPT、WORD、音频、视频文件	1500	个	5	7500
17	典型工作 技能视频 (A 类)	时长3-5分钟 1. 制作形式: 实景录制+重难点标记包装剪辑 2. 稿件服务: 稿件制作, 稿件修改; 知识点呈现设计; 分镜头脚本设计; 3. 拍摄服务: 全程拍摄服务, 至少包含教师配音指导, 教师实拍指导、形象设计等; 录制视频分辨率不低于1920×1080, 宽高比 16:9, 视频帧率不低于25 帧/秒; 4. 制作服务: 普通课程 VI 设计(片头包装、片尾 LOGO 演绎、角标、姓名条等); 实操剪辑包装标注; 5. 制作规范要求: 根据实际需求, 具备实现多机位拍摄的能力。拍摄设备具有高清摄像机、拍摄相机、单反镜头、摄像用灯和音频采集设备。视频制作后能够提供高清(1080P)和标清(720P)视频格式。 6. 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: - 12db~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、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。 7、音频压缩格式及技术参数 (1)音频压缩采用AAC (MPEG-4Part3) 格式编码。 (2)采样率 30-48KHz。 (3)音频码流率 128Kbps(恒定)。 (4)采用双声道, 做混音处理。	50	个	2500	125000

18	典型工作技能视频(B类)	时长3-5分钟 1. 制作形式: 实景录制+重难点标记包装剪辑 2. 稿件服务: 稿件制作, 稿件修改; 知识点呈现设计; 协助分镜脚本设计; 3. 拍摄服务: 全程拍摄服务, 至少包含教师配音指导, 教师实拍指导、形象设计; 录制视频分辨率不低于1920×1080, 宽高比16:9, 视频帧率不低于25帧/秒; 4. 制作服务: 精美级别课程VI设计(片头包装、片尾LOGO演绎、角标、姓名条等); 实操剪辑精美级包装标注; 5. 制作规范要求: 根据实际需求, 具备实现多机位拍摄的能力。拍摄设备具有高清摄像机、拍摄相机、单反镜头、摄像用灯和音频采集设备。视频制作后能够提供高清(1080P)和标清(720P)视频格式。 6. 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: -12db~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、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。 7. 音频压缩格式及技术参数 (1) 音频压缩采用AAC(MPEG-4Part3)格式编码。 (2) 采样率30-48KHz。 (3) 音频码流率128Kbps(恒定)。 (4) 采用双声道, 做混音处理。	50	个	3000	150000
交付期限: 自签订合同之日起 60 天内制作完毕并交付使用						
合计: 740000元(人民币: 柒拾肆万元整)						

2、合同合计金额包括材料、人工、保险、税金、培训、售后等一切税金和费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的服务内容必须与招投标文件、合同及承诺相一致。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务的有关技术资料。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、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。如有泄漏，乙方需承担相应的法律责任。制作的视频、动画、案例、模板等版权归甲方所有，没有经过甲方同意，乙方不得在任何网络等渠道进行公开，不得售卖，否则按照对应内容费用100%赔偿甲方。

乙方保证所交付的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。

第五条 付款方式

1、资金性质：财政资金。

2、付款方式：2.1. 合同签订后采购人支付合同款总额 30%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，采购人支付剩余70%的合同款。

2.2. 成交供应商在采购人付款前开具发票给采购人。

第六条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第七条 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第八条 违约责任

1、乙方所提供的服务质量不合格的，应及时调整；因所提供的服务质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约款额10%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额10%向甲方支付违约金。同时，乙方未按本合同和投标文件提供服务的，甲方有权行使合同解除权，违约方除违约金外还应承担给对方造成的经济损失及相关损失。

4、其它违约行为按违约款额10%收取违约金并赔偿经济损失。

第九条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应在3个工作日内通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向采购人所在地人民法院提起诉讼。

2、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 如为联合体中标，乙方指联合体双方。

4. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标通知书。

第十五条 本合同一式六份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各两份(可根据需要另增加)。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
2022年11月23日	2022年11月23日
单位地址：广西河池市金城西路2号广西现代职业技术学院	单位地址：广西南宁市青秀区思贤路4号万昌思贤楼6008号
法定代表人：黄绍光	法定代表人：范俭
委托代理人：蓝光泽	委托代理人：黄浩楠
电话：18677898383	电话：：19968144459
开户银行：中国农业银行河池分行营业室	开户银行：桂林银行股份有限公司南宁人民路支行
账号：20538801040008684	账号：660200082017200010