

合同编号:

合同

项目名称: 河南水利与环境职业学院环境工程技术省级专业教学资源库建设项目

需方 (甲方): 河南水利与环境职业学院

供方 (乙方): 河南双高教育科技有限公司

签订地点: 河南水利与环境职业学院



委托方（甲方）：河南水利与环境职业学院

住 所 地：河南省郑州市金水区花园路136号

法定代表人：李志萍

联系方式：

通讯地址：河南省郑州市金水区花园路136号

电 话：

受托方（乙方）：河南双高教育科技有限公司

住 所 地：郑州市金水区花园路150号农业技术推广中心七楼702室

法定代表人：刘贺勇

联系方式：15658513440

通讯地址：郑州市金水区花园路150号农业技术推广中心七楼702室

电 话：15658513440

本合同甲方委托乙方就河南水利与环境职业学院环境工程技术省级专业教学资源库建设项目进行服务，并支付相应的报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 技术服务项目概要

1.项目名称：河南水利与环境职业学院环境工程技术省级专业教学资源库建设项目。

2.交付（实施）地点（范围）：河南水利与环境职业学院。

3.项目编号：豫财磋商采购-2024-131。

4.资金来源：财政资金。

5.项目内容：包括6门专业核心课程和6门专业基础课程，分别为1) PLC编程入门基础知识、2) 环境评价、3) 固体废物处理技术、4) 自动在线监测、5) 环境工程制图与CAD、6) 环境微生物、7) 大气污染控制工程、8) 水环境监测、9) 水污染控制、10) 环境与安全工程概论、11) 环境监测样品采集、保存与预处理、12) 环境监测技术。

6. 分项报价

序号	分项名称	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	上课视频	河南双高 教育科技有限公司	满足省级 资源库验收要求	个	220	3700	814000	/
2	微课资源建设	河南双高 教育科技有限公司	满足省级 资源库验收要求	个	120	2200	264000	/
3	二维动画资源建设	河南双高 教育科技有限公司	满足省级 资源库验收要求	个	40	5000	200000	/
4	三维动画资源建设	河南双高 教育科技有限公司	满足省级 资源库验收要求	个	18	10000	180000	/
5	PPT 资源制作	河南双高 教育科技有限公司	满足省级 资源库验收要求	个	120	880	105600	/
6	文本与图片类素材资源	河南双高 教育科技有限公司	满足省级 资源库验收要求	个	480	320	153600	/
7	课程思政融合	河南双高 教育科技有限公司	满足省级 资源库验收要求	项	1	15000	15000	/
合计报价							1732200	

第二条 技术服务具体要求

1. 交付（实施）地点（范围）：河南水利与环境职业学院；
2. 交付（实施）时间（期限）：合同签订后180天内交付使用。

第三条 甲方提供的工作条件及协作事项

1. 本项目的相关政策要求文件;
2. 项目现场具体资料等;
3. 工作条件应符合环保和安全技术要求;
4. 项目现场协调, 配合乙方进行现场工作;
5. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式: 本项目实施期间。

第四条 技术服务报酬及支付方式

合同金额: 人民币(大写) 壹佰柒拾叁万贰仟贰佰元整 (¥1732200.00)。

支付方式: 合同签订生效后, 支付合同金额的30% (即人民币伍拾壹万玖仟陆佰陆拾元整, ¥519660.00); 待项目经需方验收合格后, 支付至合同金额100%。

乙方账户信息:

名称: 河南双高教育科技有限公司

统一社会信用代码: 91410105MACBHPU27L

开户银行: 招商银行股份有限公司郑州分行营业部

开户账号: 371909599210202

第五条 验收标准

1. 由采购人成立验收小组: 由采购人成立验收小组, 按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时, 按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后, 出具验收报告, 列明各项标准的验收情况及项目总体评价。

2. 按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

第六条 履约保证金

合同金额的 5%, 以金融机构、担保机构出具的保函形式提交, 项目验收合格后 1 年后无息退还。

第七条 合同变更事项

本合同的变更必须由双方协商一致, 并以书面形式确定。一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求, 另一方应当在 3 个工作日内予以答复; 逾期未予答复的, 视为同意。

第八条 技术服务工作成果的验收

1. 乙方完成工作的形式: 满足省级资源库验收要求。

2. 成果的验收标准：满足省级资源库验收要求。

3. 工作成果的验收方法：满足省级资源库验收要求。

第九条 知识产权

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归甲方所有。

3. 甲方按照合同约定的方式和期限支付乙方费用。

4. 甲方对结果有异议，应于收到工作报告之日起3日内向乙方书面提出。逾期未提出异议或退回工作报告全部原件的，则视为甲方认可工作报告。如因甲方异议原因导致制作的，乙方按照原报价标准收取相关费用。

5. 双方按以下约定承担各自的违约责任：其中一方违反本合同约定，应当向对方支付合同总金额的0.01%/天作为违约金，至合同总金额的5%止。

第十条 组织与管理

在本合同有效期内，乙方指定刘贺勇为乙方项目联系人。项目联系人承担合同约定的各项责任，如签署合同等。

第十一条 合同解除

发生不可抗力事件，致使本合同的履行成为不必要或不可能，可以解除本合同。

第十二条 争议解决

双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，提交郑州市仲裁委员会仲裁或依法向人民法院起诉。

第十三条 售后服务

1. 乙方提供服务的质量保证期为自服务通过最终验收之日起1年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 服务期内，乙方应提供相关服务支持，对甲方所反映的任何服务问题在1小时之内做出及时响应，在2小时之内赶到现场实地解决问题，若问题在4小时后仍无法解决，乙方应在1个工作日内免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

第十四条 其他

与履行本合同有关的技术文件，经双方以加盖骑缝章方式确认后，为本合同的组成部分。

本合同一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份，具有同等法律效力，经双方签字盖章后生效。



甲方（盖章）：

地址：河南省郑州市金水区花园路136

委托代理人（签名）：

李士萍

电话：13140097797

2024 年 月 日



乙方（盖章）：

地址：郑州市金水区花园路150号农业技术推广中心七楼702室

委托代理人（签名）：

李立

电话：15658513440

2024 年 月 日

附件 1: 采购清单及技术要求

序号	课程名称
1	PLC 编程入门基础知识
2	环境评价
3	固体废物处理技术
4	自动在线监测
5	环境工程制图与 CAD
6	环境微生物
7	大气污染控制工程
8	水环境监测
9	水污染控制
10	环境与安全工程概论
11	环境监测样品采集、保存与预处理
12	环境监测技术

附件 2: 成果资料

序号	名称	主要技术规格及参数	数量	单位
1	上课视频	1.视频内容 (1)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。 (2)授课视频的背景可采用彩色喷绘、电脑虚拟或现场实景等背景。背景的颜色、图案不易过多,应保持静态,画面应简洁、明快,有利于营造学习气氛。 (3)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。 (4)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。 (5)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,应加注人物介绍。 (6)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)。 (7)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。 (8)动画的实现须流畅、合理、图像清晰,具有较强的可视性。	220	个

2	微课资源建设	根据课程设计，按照课程框架，分单元完成知识点内容的拍摄和制作，录像环境光线充足、安静。 1) 技术要求 (1) 相关指标根据课程设计，按照课程框架，分单元完成知识点内容的拍摄和后期制作，提供不同的拍摄模式供采购人选择，课程内容需体现思政元素和 1+X 内容。全片图像同步性能稳定，不出现空画面。画面无明显抖动跳跃、摇晃、倾斜、虚焦、噪点、色彩突变等现象，编辑点处图像稳定。视频色调白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。曝光适当，灯光运用合理，无阴影，无布光不均现象。视频信噪比不低于 55dB，无明显杂波。视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part10) 编码、MP4 格式。动态码流的最高码率不高于 2500 Kbps，最低码率不得低于 1024Kbps。视频拍摄前期采用高清 16:9，拍摄分辨率不低于 1920*1080，在同一课程中，各讲的视频分辨率和画幅的宽高比应统一，不得混用。视频帧率为 25 帧/秒。扫描方式采用逐行扫描。 (2) 片头片尾相关指标片头 10 秒左右，可包括：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。片尾包括版权单位、制作单位、制作人、录制时间等信息。（项目特殊要求除外） (3) 字幕制作要求根据课程建设要求的具体实际是否增加字幕，字幕制作形式可选择内嵌字幕或外挂字幕。	120	个
3	二维动画	角色形象需饱满、生动、个性鲜明、特点突出，	40	个

	资源建设	符合主题风格。场景设计应与人物风格定位一致，细节展示丰富，色彩明快，清晰美观。景深感要强，透视正确、美观，色调和人物融合、一致，多角度制作，画面饱满，充实。时长达到教学资源库建设标准。		
4	三维动画资源建设	1.文件格式：扩展名不限，可以有多种开发平台，包含三维的 Virtools .Quest3D、Vrp，二维的 Flash 等，因此允许多种格式，但应能在一般环境下运行。 2.内容符合职业标准、技术规范、业务规程和行业属性，无科学性错误内容，符合我国法律法规，尊重各民族风俗习惯，版权不存在争议若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理； 3.有明确的版权标识信息； 4.画面逼真,色彩、形状、声音、位置等高度符合实物的特征界面友好，交互设计合理，操作简单； 5.如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，并提供控制解说的开关。	18	个
5	PPT 资源制作	1.制作原则 (1) 演示文稿 (PPT) 内容丰富，可集文字、图形、图像、声音以及视频等多种媒体元素于一体。 (2) 页面设置要求符合高清格式比例，幻灯片大小为“全屏显示 16: 9”。 (3) 整体效果应风格统一、色彩协调、美观大方。 2.字体与字号 (1) 大标题：大黑、时尚中黑、大隶书，50~70 磅，上下左右居中 (2) 主讲信息：黑体，36~40 磅，左右居中	120	个

		(3) 一级标题：黑体、魏碑，大宋 36~40 磅，左右居中 (4) 正文：雅黑、中宋，24~32 磅，左对齐或居中 (5) 字幕：雅黑、中宋，32 磅，左右居中 3.版心与版式每页四周留出空白，应避免内容顶到页面边缘，边界安全区域 分别为左、右 130 像素内，上、下 90 像素内。 4.背景 (1) 背景色以简洁适中饱和度为主（颜色保持在一至两种色系内）； (2) 背景和场景不宜变化过多； (3) 文字、图形等内容应与背景对比醒目。 5.色调 (1) 色彩的选配应与课程科目相吻合； (2) 每一短视频或一系列短视频在配色上应体现出系统性，可选一种主色调再加上一至两种辅助色进行匹配；同一屏里文字不宜超出三种颜色。 6.字距与行距 (1) 标题：在文字少的情形下，字距放宽一倍体现舒展性； (2) 正文：行距使用 1 行或 1.5 行，便于阅读。 7.配图 (1) 图像应清晰并能反映出内容主题思想，分辨率应上 72dpi 以上。		
6	文本与图片类素材资源	(1) 文本：文本资源为教案或实训任务书，格式为 PDF 和*.docx；正文字体、字号、颜色、行间距等美观、统一； (2) 图片资源：图片资源要求均为项目现场的关	480	个

		键技术细节照片，照片主要涵盖个课程教学的内容，主要服务于课程教学，使课程资源更为丰富化。图片感光度不超过 800，分辨率 350dpi，光圈为 f/22，图片均采用*.jpg、*.jpeg、*.gif、*.png 等格式。 (3) 习题类资源：格式 PDF 或 docx；正文字体、字号、颜色、行间距等美观、统一；题目类型为单选、多选、判断、填空或问答题等。		
7	课程思政融合	在平台上嵌入职业资格认证、校企合作服务和就业信息服务三大功能模块，丰富资源库网络平台功能，为学生、教师、企业员工和社会学习人员提供信息支持。“1+X”职业资格认证标准与毕业生就业岗位能力相结合，提供既满足环境工程技术专业能力要求，又符合职业资格认证标准的教学资源，主要建设内容包括职业资格认证体系考务相关题库等。	1	项

附件 3: 中标通知书

成交通知书

河南双高教育科技有限公司:

方大国际工程咨询股份有限公司受河南水利与环境职业学院的委托,就河南水利与环境职业学院环境工程技术省级专业教学资源库建设项目(豫财磋商采购-2024-131)采用竞争性磋商方式进行采购,按规定程序进行了磋商,经磋商小组评审,采购人确认,贵公司为本项目的成交人,成交金额:1732200.00 元、服务期限:合同签订后 180 日历天内交付使用、服务质量:符合国家或行业规定的合格标准,满足采购人要求、建设地点:河南水利与环境职业学院。

请贵公司接此通知书后十五日内与采购人签订合同,并按成交通知书要求和响应文件的承诺履行完合同。

特此通知!

采 购 人:河南水利与环境职业学院

采购代理机构:方大国际工程咨询股份有限公司

2024 年 4 月 24 日

