



贵州省竟诚项目管理
咨 询 有 限 公 司

采购需求公示

贵州机电职业技术学院思政课虚拟仿真体验教 学中心建设项目（二次）

采购需求公示

项目编号：GZJC（CG）2025-050 号-1

采 购 人：贵州机电职业技术学院

招标代理机构：贵州省竟诚项目管理咨询有限公司

日

期：2025 年 07 月



贵州机电职业技术学院思政课虚拟仿真体验教学中心建设项目（二次）采购需求公示

1. 项目名称: 贵州机电职业技术学院思政课虚拟仿真体验教学中心建设项目（二次）

2. 项目编号: GZJC（CG）2025-050 号-1

3. 公示期限（不少于 2 个工作日）: 2025-07-16-2025-07-18

4. 采购预算: 979800.00 元

5. 最高限价: 979800.00 元

6. 采购预算确定依据: 贵州机电职业技术学院采购计划

7. 采购单位名称: 贵州机电职业技术学院

项目联系人: 吴老师、杨老师

联系电话: 0854-8517398

8. 采购代理机构全称: 贵州省竟诚项目管理咨询有限公司

项目联系人: 赵迪、王琳、吕明杨

联系电话: 0854-8230823

9. 任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。

一、资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

①具有独立承担民事责任的能力【提供加载“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人登记证书）】；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【供应商须提供 2024 年度会计师事务所出具的财务审计报告（注：审计报告应盖有会计师事务所单位公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书）或基本开户银行出具的资信证明，资信证明开具日期为采购公告发布之日后】；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【供应商必须提供设备及专业技术能力情况的承诺书，格式参考本采购文件第六章“附件一”】；

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【供应商必须提供 2025 年任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料】；

⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件。【供应商必须提供《守法经营声明书》，格式参考本采购文件第六章“附件二”】；

⑥根据财政部财库（2016）125 号通知要求，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的投标人，拒绝其参与本次采购活动。以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为依据，提供信用记录承诺书（格式参考本采购文件第六章“附件四”）

⑦本项目不接受联合体投标【供应商必须提供承诺书，格式参考本采购文件第六章“附件三”】。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/

3. 本项目的特定资格要求：无

二、采购内容

一、项目名称：贵州机电职业技术学院思政课虚拟仿真体验教学中心建设项目（二次）

二、采购预算：979800.00 元

三、合同履行期限:合同签订后 10 个工作日内完成全部供货，货到 15 个日历天内完成安装、调试并交付使用。

四、交货地点：采购人指定地点

五、采购清单

序号	部门	设备名称	规格型号、参数或要求	数量	单位	备注
1	马克思主义教学部	文化氛围打造	至少包含红色文化墙、红色元素装饰、门窗、顶、墙、地板处理等室内和大门外效果打造等。	1	项	
		学习桌椅	1、可满足50人学习； 2、桌椅可拼装组合教学多人桌，可移动，可分离。	50	套	
		VR便携设备	1、性能：高通 XR2，≥八核，CPU不低于2.45GHz； 2、内存：≥6GB LPDDR4x； 3、闪存：≥128GB，UFS 3.0； 4、显示：分辨率≥3664x1920； 5、刷新率：≥72Hz； 6、视场角：≥98°； 7、设计和人体工程学：采用软绑带，面罩为可拆卸、可清洗超纤布质泡棉； 8、电池容量：≥5000mAh。	4	台	
		VR增强设备	1、性能：高通 XR2，≥八核，CPU不低于2.84GHz；	1	台	

			2、内存：≥6GB LPDDR4x； 3、闪存：≥256GB，UFS 3.0； 4、显示：分辨率≥3664x1920； 5、刷新率：≥72Hz； 6、视场角：≥98°； 7、设计和人体工程学：采用硬绑带和可替换的舒适泡棉，前置头盔和后置电池组成更为合理的力学分担设计，佩戴面部舒适； 8、电池容量：≥5300mAh； 9、传输：支持USB3.0数据传输，支持DP视频输出。			
		LED大屏	一、屏体 1、点间距：≤2.0mm。 2、规格：320mm*160mm。 3、单元板分辨率：160*80。 4、像素密度：≥250000点。 5、单元板构成：1R1G1B。 二、供电电源 1、可靠性高，带载能力强保护功能过载/短路保护。 三、接收卡 1、单卡12个标准接口 2、支持网络通信状态及网线连接顺序检测； 3、支持配置文件回读。 四、视频处理器 1、支持切换特效，支持4K输入、软件回显等。 五、E钢结构 1、国标热镀锌方管，根据现场特殊条件定做，满足现场承重安全要求； 2、结构件具有防锈，防腐功能，保证屏体通风散热，屏体方便维护。 六、其他 1、包含音响系统、配电箱、布线等。	1	套	
		工作站	1、CPU 类型：≥4核，性能不低于Intel 酷睿 I5-10代； 2、内存：≥8G； 3、硬盘：≥250G硬盘； 4、显卡：不低于 NVIDIA GTX1660； 5、端口：≥4个USB端口，≥1个 HDMI 端口； 6、显示器：≥19寸宽屏液晶显示器，分辨率≥1920*1080； 7、操作系统：Windows 64位操作系统。	8	台	

		思政课虚拟仿真实验教学管理系统	一、系统架构 1、系统采用B/S架构，后端采用Java开发，配合Mysql和Redis数据库。 2、系统支持直接使用浏览器访问。可以使用谷歌浏览器、火狐浏览器、Edge浏览器、360安全浏览器极速模式访问本系统。 3、系统由门户官网、教师后台、学生后台三个部分组成。实现门户信息展示、教学信息管理、学生实验管理等功能。 4、用户角色和权限。系统分为教师和学生两种角色。教师可以通过教师姓名和工号登录教师后台，进行班级管理、实验安排、成绩管理等操作。学生可以通过学号登录学生后台进行查看实验安排、查看实验信息、填写实验报告等操作。教师后台和学生后台需要登录后才能使用，并且首次登录需要绑定邮箱和修改默认密码，保护系统信息安全。（提供截图证明） 二、门户官网 1、门户官网包含图片轮播、中心介绍、项目介绍、友情链接等板块。 2、可以根据实际需要修改相关板块内容，比如图片轮播的图片、中心介绍的文字内容、项目介绍的项目、友情链接中的链接。 3、分为PC版网页和移动端网页两个版式内容，可以根据用户访问的设备的不同自动显示对应版式。 4、项目介绍版块，通过项目卡片列表、图片、文字、弹窗的方式介绍已有的虚拟仿真实验项目。 5、提供链接入口跳转到教师后台和学生后台登录界面。首次登录需要绑定邮箱和修改默认密码，保护系统信息安全。提供忘记密码功能，用户可以通过绑定的邮箱重置密码。 三、教师后台 1、▲教师后台包含个人信息模块、班级管理模块、实验安排模块、成绩管理模块等功能模块。能够实现学生信息和教学班级管理、在规定时间内安排一个或多个虚拟仿真实验、查看学生实验成绩、批改学生实验报告等功能。 2、个人信息模块。展示教师的姓名、账号、邮箱和学院信息。可以通过输入原密码和新密码修改密码，并可以通过邮箱验证码方式修改已绑定的邮箱。 3、班级管理模块。 （1）支持按照教学班级模式管理需要参与实验的	1	套	五年使用权
--	--	-----------------	--	---	---	-------

		学生信息。可以新增教学班级，新增时可以关联一个或多个系统已有的行政班级，自动导入关联的行政班级的所有学生。 （2）能够修改教学班级名称和关联的行政班级列表，也可以显示每个教学班级包含的学生数量和删除教学班级。支持通过教学班级名称和关联的行政班级名称进行搜索。 （3）教学班级学生列表页。可以查看该班级中已有学生的账号、姓名、性别、行政班级等信息。能够通过账号、姓名、行政班级关键字搜索学生信息。可以通过账号手动添加一个或多个学生到该教学班级中。也支持通过excel模板快速导入多个学生到该教学班级中，减少教师管理学生信息的工作量。导入到系统的学生，可以通过学号和密码登录本系统。提供“批量导出”功能，能够导出该教学班中的所有学生信息，供教学使用。 4、实验安排模块。 （1）实验安排列表页。显示已有的实验安排信息列表，展示教学班、实验课程、实验开放时间、实验状态、可重复实验次数、实验权限等信息。提供实验权限开关、重置实验次数、删除实验安排等功能操作按钮。可以通过学期、教学班、实验课程、实验状态进行列表筛选。（提供截图证明） （2）添加实验安排页。通过选择和填写学期、一个或多个班级、一个或多个实验课程、实验开放的起止时间、可以重复实验次数等信息，进行实验安排。添加实验安排后，选择的教学班中的学生，就能够在规定时间内登录选择的实验，进行正常实验操作。 （3）重置实验次数功能。可以通过账号查找到某位学生已有的实验记录，并将该记录的可实验次数重置到默认次数，便于学生重复多次进行实验。 5、成绩管理模块 （1）成绩列表页。显示已有的每个教学班每个实验的成绩信息列表，展示学期、班级、实验课程、实验开放时间、实验状态、班级最高分、班级最低分、班级平均分等信息。可以通过学期、教学班、实验课程进行列表信息筛选。（提供截图证明） （2）成绩详情页。可以管理某个教学班的某个实验的成绩详情信息，能够查看该教学班中每个学生的账号、姓名、行政班级、实验分数、是否填写实验报告、实验报告分数、综合分数等信息。实验分数支持通过弹窗显示该学生每一次的实验成绩记			
--	--	--	--	--	--

		录。可以进行实验报告批改操作。在学生填写实验报告后，点击“批改实验报告”按钮，弹出实验报告详情弹窗。教师可以查看学生提交的实验报告，并进行赋分操作。 （3）成绩列表导出功能。支持通过学期、教学班、实验课程进行筛选和导出实验成绩列表，并且支持导出其他教师负责的班级成绩信息。导出的表格中包含管理老师姓名、教学班、行政班、学号、姓名、实验名称、是否完成实验、是否填写报告、实验分数、报告分数、总分等信息。教师可以通过导出的表格分析实验情况和制作实验成绩单。 四、学生后台 1、学生后台包含个人信息模块、我的实验模块。能够实现修改密码和绑定邮箱、查看实验须知、查看当前实验任务、实验成绩、填写实验报告的功能。 2、个人信息模块。展示学生的姓名、学号、邮箱和学院信息。可以通过输入原密码和新密码修改密码，并可以通过邮箱验证码方式修改已绑定的邮箱。 3、我的实验模块。 （1）通过“进行中”“未开始”“已完成”三种实验状态进行实验任务筛选。实验任务列表中通过卡片形式展示实验任务信息，能够查看每个实验任务的实验名称、开始时间、结束时间、实验成绩、授课老师等信息。（提供截图证明） （2）填写实验报告。学生在完成至少一次实验后，可以点击“填写实验报告”按钮，填写实验报告。实验报告输入框支持富文本形式填写，可以进行输入表格、上传图片、自定义文字格式等操作。支持显示已输入的文字数量，方便学生查看。填写实验报告后，相关的负责教师可以进行实验报告批改，在教师批改前，学生可以多次修改已填写的实验报告内容。 五、使用说明 1、采购人享有本平台使用权。			
--	--	--	--	--	--

		三线精神在贵州虚拟仿真体验教学软件	一、软件要求 1、★版本要求 PC版、VR便携增强版； 2、★本软件为成品，经校方提供的教学资料、数据和史料后形成的软件版本的为采购方和供应商共同拥有版权，采购方所有权占比为70%，供应商所有权占比为30%。 二、内容要求： 1、累计至少需要以下任务 任务一、战争威胁 任务二、艰苦创业 任务三、谱写华章 任务四、时代印迹 2、▲累计至少需要4个不同的三维场景（至少包含20世纪60年代的菊香书屋、20世纪60年代的六盘水建设场景），需满足学习者在三维虚拟的多种场景中自由移动、操作交互； 3、累计至少需要6个不同的三维角色模型（至少包含20世纪60年代建设工人、20世纪60年代隧道建设工人、在都匀工作近20年的王小谟）；（提供截图证明） 4、累计至少需要25个不同的三维道具模型（至少包含菊香书屋的床、菊香书屋的屏风、菊香书屋的书、菊香书屋的书柜、菊香书屋的书桌）； 5、累计至少需要10个不同的相关知识试题或情景决策题； 6、学习总时长不少于2个学时； 7、小型道具模型控制在5000三角面以内，中型道具模型控制在50000三角面以内，大型道具模型控制在100000三角面以内。 8、★需包含自由教学模式和沉浸学习模式（自由教学模式可实现任务教学位置的切换功能；沉浸学习模式可反馈成绩考核）； 9、★需要有带三维绑定动作的教学引导角色，在软件学习过程中对内容进行讲解和引导。 三、开发技术要求： 1、使用开发平台Unity3D进行课程开发； 2、PC版 （1）开发的设计尺寸为1920*1080； （2）PC版运行的硬件配置运行环境要求： Intel G5400及以上级别处理器； GTX 750Ti及以上独立显卡； 8GB及以上运行内存，64GB剩余运行空间；	1	套	定制开发
--	--	--------------------------	--	---	---	------

			3、VR便携增强版 在VR便携设备、VR增强设备上流畅运行。			
		劳模精神虚拟仿真教学软件（3D版）	一、软件要求 1、★版本要求 PC版 2、★本软件为成品； 3、供应商具有国家版权局颁发的与本软件名对应的软件著作权。 二、内容要求： 1、累计至少需要以下任务 任务一、爱岗敬业 任务二、争创一流 任务三、艰苦奋斗 任务四、勇于创新 任务五、淡泊名利 任务六、甘于奉献 2、累计至少需要4个不同的三维场景；（提供截图证明） 3、累计至少需要4个不同的三维角色模型； 4、累计至少需要20个不同的三维道具模型； 5、学习总时长不少于2个学时； 6、小型道具模型控制在5000三角面以内，中型道具模型控制在50000三角面以内，大型道具模型控制在100000三角面以内。 三、开发技术要求： 1、使用开发平台Unity3D进行课程开发； 2、PC版 （1）开发的设计尺寸为1920*1080； （2）PC版运行的硬件配置运行环境要求： Intel G5400及以上级别处理器； GTX 750Ti及以上独立显卡； 8GB及以上运行内存，64GB剩余运行空间。	1	套	成品引进

		红军长征转战贵州虚拟仿真体验教学软件	一、软件要求 1、★版本要求 PC版 2、★本软件为成品。 二、内容要求： 1、累计至少需要以下任务 任务一、深入贵州 任务二、突破天堑 任务三、伟大转折 任务四、跳出包围 2、▲累计至少需要4个不同的三维场景（至少包含乌江战斗场景、娄山关战斗场景）； 3、累计至少需要6个不同的三维角色模型（至少包含村民、红军战士）； 4、累计至少需要19个不同的三维道具模型（至少包含桌子、火盆、瞭望塔）；（提供截图证明） 5、累计至少需10个不同的相关考核试题； 6、学习总时长不少于2个学时； 7、★需满足完成实验后即时显示实验成绩、实验用时和综合排名； 8、小型道具模型控制在5000三角面以内，中型道具模型控制在50000三角面以内，大型道具模型控制在100000三角面以内。 9、▲需包含自由教学模式和沉浸学习模式（自由教学模式可实现任务教学位置的切换功能；沉浸学习模式可反馈成绩考核）； 10、★需要有带三维绑定动作的教学引导角色，在软件学习过程中对内容进行讲解和引导； 11、累计至少需要3种不同的视觉特效（如火焰、爆炸、水流）。 三、开发技术要求： 1、使用开发平台Unity3D进行课程开发； 2、PC版 （1）开发的设计尺寸为1920*1080； （2）PC版运行的硬件配置运行环境要求： Intel G5400及以上级别处理器； GTX 750Ti及以上独立显卡； 8GB及以上运行内存，64GB剩余运行空间。	1	套	成品引进
--	--	---------------------------	--	---	---	------

三、评标办法

1	评标方法及评标委员会推荐成交候选人的人数	评标方法：综合评分法，以经评审的最高分为中标单位。 评标委员会推荐中标候选人的人数为：3 名。
---	----------------------	--