

供应商资格条件

一、符合中华人民共和国政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料：

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年经审计的财务报告，包括“资产负债表、利润表、现金流量表、及其附注并附会计师事务所的营业执照及执业证书；或基本开户银行近一个月内出具的有效资信证明；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：（1）提供 2022 年任意 2 个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的供应商须提供相应证明文件）；（2）2022 年任意 2 个月缴纳社会保障资金证明材料（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）；

（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：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：投标人不得为“信用中国”网站中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内）：提供承诺函，成交后，如经核查承诺内容不属实，取消成交资格。

二、采购项目所需特殊条件、行业资质

无。

三、本项目 不接受 联合体磋商。

采购清单及技术参数

智慧数字技术实训室采购清单及技术参数

序号	采购资产名称	技术要求或规格	数量	计量单位
基础环境建设-智慧数字技术实训室（共 1 间）				
1	电脑	1. 品牌商用原装台式机； 2. ★CPU：≥英特尔第十代处理器 NewCorei7-10700(2.9G/16M/8 核)； 3. ★内存：32G DDR4 2666，2 个 DIMM；最高支持 32G 及以上； 4. ★硬盘：≥512GB SSD ； 5. 芯片组：英特尔 H470 芯片组； 6. ★显卡：T600 4G 独立显卡； 7. 操作系统：原厂预装 windows 64 位商用操作系统 8. 电源：310W 90%能效节能电源；提供国家级认证证书。 9. 接口：1 个耳机/ 麦克风插孔；2 个第 2 代 USB 3.2 端口；4 个第 1 代 USB 3.2 端口；1 个 HDMI 端口；1 个音频线路输入端口；1 个音频线路输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；1 个 SD 卡读卡器槽位）； 10. 显示器：主机同品牌 27 寸液晶显示器，分辨率不低于 1920*1080；通过 TUV 低蓝光认证。 11. 应用：原厂集成硬盘还原及网络同传功能，支持对传输数据进行加密； 12. 机箱：免工具拆卸，具有故障诊断灯，机箱≥15L； 13. 产品认证：3C 、节能认证、ISO27001、ISO20000、ISO14001, 阻燃、防浪涌认证，抗菌键盘鼠标证书、平均无故障时间（MTBF）不低于国家电子计算机质量监督检验中心 100 万小时认证、主机噪音分贝低于 11 分贝认证、产品通过冲击试验测试认证，USB 数据接口输出电压、电流，负载能量、接触电流合格检测证书、辐射骚扰和电源端骚扰均≤7dB 检测证书、放电抗扰符合 A 类性能判据检测证书。制造厂商售后服务体系通过 CCCS 服务体系认证，4PS	51	套

		国际标准体系认证; 14. 服务: 整机三年免费保修(含键盘, 鼠标)、三年免费上门服务; 15. 售后: 为保证产品质量和售后服务, 投标供应商需出具生产厂家针对此项目的授权函及售后服务承诺函, 加盖公章(提供承诺函, 承诺中标(成交)通知书发出后 10 日内提供);		
2	路 由器	机架式千兆路由器, 9 个千兆网口 (LAN+WAN), 1 个 USB 口	1	台

3	多媒体讲台桌椅	1. 1. 讲桌尺寸：整体闭合长*宽*高(mm)：900*600*930mm（允许正负 10mm 偏离）； ★2. 讲桌材料：讲桌采用符合材料一体成型，主体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板，桌面采用耐划木质桌面（承重不低于 70KG），两侧配置防静电 ABS 注塑扶手。 ★3. 讲桌要求：讲台外形美观，整体设计坚固耐用；讲桌喷涂细致，颗粒均匀。 4. 讲桌功能：上下层采用分体式设计，下层采用拼装结构，可以选配 13U 标准机架；可以选配移动 50MM 的脚轮；方便进出设计比较窄的教室门。讲桌上层设计有隐藏式抽屉，可放置无线键盘、鼠标等教具。下层右侧预留 86 盒敲落式安装孔。为考虑散热，三个方向(除底座后门外)都采用竖排国标散热孔，左右两边上下预留 2 组。桌面预留可选配 USB\VGA\网络\HDMI\Audio 接口。 5. 讲桌外观：正前方可丝印校徽（学校 LOGO），讲桌桌面平整，整体外观流线型设计，无菱角处理，保护师生安全，整体既美观结实，又加固强度。 6. 质保要求：承诺三年质保，中标（成交）人需于项目验收时提供产品合格证书。	1	套
4	学生桌椅	1. 桌子材质：钢架、实木板材（注：双人桌椅, 实木板材，环保材料） 2. 桌子尺寸：参考尺寸 160*60*74cm（具体尺寸根据实训室实地测量后，满足教学需求） 3. 椅子材质：钢木复合，坚固耐用 4. 椅子尺寸：参考尺寸 36*42*74cm 5. 质保要求：承诺三年质保，中标（成交）人需于项目验收时提供产品合格证及检测报告。	25	套

5	投影仪及幕布	★投影技术: 3LCD, 亮度: ≥ 3700 流明, 液晶显板尺寸: 0.63 英寸$\times$3; ★标准分辨率: 1024$\times$768, 投射比: 1.5-1.8:1, 四角校正, 整机三年质保。灯泡: $\leq 225W$ 标准模式下灯泡寿命≥ 10000 小时 (节能模式 2 下灯泡寿命≥ 15000 小时), 对比度: $\geq 16000:1$, 屏幕尺寸: 30-300 英寸, 端口: HDMI 输入端口$\times 2$; D-SUB15 针输入$\times 1$; 复合视频输入$\times 1$; (左/右) RCA 音频$\times 1$; 带音频输入$\times 1$; 输出: D-SUB15 针输出接口; RJ-45 网络接口; USB-A 接口 (5V/1A); USB-B 接口; 控制串口; 带音频输出$\times 1$; 内置扬声器: $\geq 16W$ 功耗 (标准): $\leq 277W$, 最低待机功耗: $\leq 0.26W$, 重量: $\leq 3.1KG$; ★原厂出厂三年质保保证; 幕布尺寸: ≥ 100 寸电动投影幕布	1	套
6	交换机	端口数量: 24 口 上行端口速率: 千兆 下行端口速率: 千兆 类型: 桌面式交换机 10/100/1000Base-T 交换机	3	台
7	综合布线	布线含网线 (六类线)、电源线、电源插板、水晶头、线槽、绝缘套管等辅件; 配件含配电箱空开等, 集成服务; 软件安装服务: 供应方需按需求方的要求完成软硬件安装及调试。(注: 为保证产品质量, 同等质量条件下品牌可参照: 网线: 大唐、一舟、海康等; 电源线: 玉蝶、德力西、公牛等; 插板为一线品牌。响应时, 两种线及插板需注明响应品牌) (注: 机房墙上加装 6 个插座, 三相负荷平衡)	51	套
8	教室网络机柜	1. 机柜尺寸: $\geq 600*600*1000mm$ 2. 容量: 24U 3. 立柱: 2.0 4. 材质: 优质冷轧钢、脱脂静电喷塑 5. 防护等级: IP20 6. 标准: ANSI/EIARS-310-D, IEC297-297-2DIN41494, PATI, DIN41494, PARTGB/T3041. 2-92. 标准, 兼容 ETSI 标准	1	台

9	无线挂壁音箱	音箱*4 声道：单声道 支持麦克风 连接方式：USB, AUX, 蓝牙 箱体材质：木质 功率：20W 发射器*1 功率 10W 谐波失真：0.03%	1	套
10	手绘板	产品类型：绘图板 感应方式：电磁式 压感级别：2048 活动区域：216×135mm 读取速度：133 点/秒 接口类型：USB 兼容系统：Windows Vista/7 或更高版本，Mac OS X 10.10 或更高版本（适配于实训室系统）	51	台
11	电风扇	落地风扇，三挡调风，输入功率 60W，定时范围 2-8h，扇叶直径 40cm，扇叶片数 5 片，产品参考净重 5.52Kg，产品参考尺寸长 450mm*宽 400mm*高 1350mm	6	台
12	耳机	佩戴方式：头戴式 连接方式：有线 频响范围：20HZ~20KHZ 环绕声：7.1 模拟环绕声 降噪功能：主动降噪	50	个
13	基础装修	定制（含文化墙打造）	1	项
基础环境建设-6507 实训室改造（共 1 间）				
1	综合布线	布线含网线（六类线）、电源线、电源插板、水晶头、不锈钢或铝合金线槽、绝缘套管等辅件；配件含配电箱空开等，集成服务；软件安装服务：供应方需按需求方的要求完成软硬件安装及调试。（注：为保证产品质量，同等质量条件下品牌可参照：网线：大唐、一舟、海康等；电源线：玉蝶、德力西、公牛等；插板为一二线品牌。响应时，两种线及插板需注明响应品牌）	46	套

		(注：机房墙上加装 6 个插座，三相负荷平衡)		
2	搬运费	将 39 台电脑、38 套学生桌椅、1 套讲桌等从 6408 搬运至 6507，并安装调试。	1	项
3	投影仪及幕布	★投影技术：3LCD, 亮度：≥3700 流明, 液晶显板尺寸：0.63 英寸×3; ★标准分辨率：1024×768, 投射比：1.5-1.8:1, 四角校正，整机三年质保。灯泡：≤225W 标准模式下灯泡寿命≥10000 小时（节能模式 2 下灯泡寿命≥15000 小时），对比度：≥16000:1, 屏幕尺寸：30-300 英寸, 端口：HDMI 输入端口×2; D-SUB15 针输入×1; 复合视频输入×1; (左/右) RCA 音频×1; 带音频输入×1; 输出：D-SUB15 针输出接口; RJ-45 网络接口; USB-A 接口 (5V/1A); USB-B 接口; 控制串口; 带音频输出×1; 内置扬声器：≥16W 功耗（标准）：≤277W, 最低待机功耗：≤0.26W, 重量：≤3.1KG; ★原厂出厂三年质保保证; 幕布尺寸：≥100 寸电动投影幕布 原厂出厂三年质保保证。	1	套
4	无线挂壁音箱	音箱*4 声道：单声道 支持麦克风 连接方式：USB, AUX, 蓝牙 箱体材质：木质 功率：20W 发射器*1 功率 10W 谐波失真：0.03%	1	套
5	基础装修	定制（含文化墙打造）	1	项
智慧数字技术工作室（1 间）				

1	电 脑	1. 品牌商用台式原装计算机，不接受家用或消费类机型； 2. CPU：NewCorei9-10900(2.8G/20M/10核)； 3. 主板：英特尔® W480 芯片组； 4. 内存：32G DDR4 2666，最大支持到 128G； 5. 显卡：GFX NVIDIA RTX A2000 6GB GDDR6 4mDP； 6. 光驱：DVD 刻录光驱； 7. 硬盘：1TB 机械硬盘+256SSD； 8. 网卡：集成英特尔® I219-LM PCIe® GbE； 9. 音频：Realtek HD ALC221； 10. 电源：功率：≥700W 能效：≥90%采用广范围主动式功率因数校正； 11. 硬盘托架:(内部) 1 个 2.5 英寸机械硬盘；2 个 3.5 英寸机械硬盘； 12. 扩展插槽：2 个 PCIe 3 x4；2 个 M.2 PCIe 3 x4；1 个 PCIe x8；2 个 PCIe x16； 13. 接口：1 个耳机接口；6 个 USB 3.0 (1 个充电)；2 个 USB 2.0；2 个 RJ-45 (1 GbE)；1 个音频线路输出；1 个音频线路输入；2 个 DisplayPort 1.2 14. 显示器：27 寸主机同品牌液晶显示器，分辨率不低于 1920*1080；通过 TUV 低蓝光认证； 15. 安全性：设置/BIOS 密码；背面设有 Kensington 安全锁孔；主板 BIOS 具备防止恶意修改功能，能在 30 秒内自动修复 BIOS。 16. 本次需随机提供以下免费软件： 性能调优：需提供中文版性能优化软件,支持不少于 15 个 ISV 厂商,专业显卡驱动自动依据 ISV 应用匹配,系统 BIOS 自动依据 ISV 应用优化设置，超过 100 个主流 DCC/CAD/CAE/GIS 应用，应用时性能提升超过 25%，有优化 Autodesk® 3Ds Max 的选项。需配有相关的应用截图予以说明。 驱动更新软件：免费更新驱动,Bios 等； 17. 售后服务:投标时须提供品牌厂家针对此项目出具的授权函及售后服务承诺函，须提供证明文件并加盖厂家鲜章（提供承诺函，承诺中标（成交）通知书发出后 10 日内提供）；	6	台
---	--------	--	---	---

2	移动笔记本	1. 机型类别：商用计算机，不接受家用或消费类机型； 2. CPU: Intel Core i7-11800H 8 核 (2.3 睿频至 4.6GHz, 24MB)； 3. 内存：16G DDR4 3200MHz 内存，2 个内存插槽，最大支持 64GB； 4. 硬盘：512G PCIE SSD 硬盘 5. 显示屏：15.6 寸 IPS 背光防眩光显示屏，分辨率 1920x1080； 6. 显卡：NVIDIA T1200 4G GDDR6 专业图形显卡； 7. 网卡：千兆网卡、Intel AX201 2x2AX 无线网卡（配置蓝牙模块）； 8. 定位设备：多点触摸板+指点杆 9. 键盘：防泼溅背光键盘 10. 摄像头：720P 高清摄像头 11. 接口：2*USB 3.1 Gen1 接口、1 个 Type-C 雷电 4 接口、HDMI 接口、耳麦二合一接口； 12. 电池：内置 83WH 锂离子聚合物电池，配置 150W 电源适配器 13. 体积：重量≤2.08KG，厚度≤22.8mm 14. 操作系统：预装 Windows 11 64 位商用操作系统 15. 配件：原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标 16. 服务：原厂 3 年上门维保服务（含 3 年意外险）服务：提供 3 年质保 3 年免费上门保修，投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的授权书原件和售后服务承诺函加盖鲜章（提供承诺函，承诺中标（成交）通知书发出后 10 日内提供）。 17. 认证：3C，节能，平均无故障检测时间 - MTBF 80W 小时，投标笔记本产品通过静电放电抗扰度检验、投标笔记本产品通过浪涌（冲击）抗扰度检验、并提供国家权威机构（须有 CNAS 认可的检测机构）的检验证书。	1	台
3	办公桌椅	桌子材质：橡木板材 桌子参考尺寸：360*120*116cm(具体尺寸以实地测量为准) 椅子材质：海绵网布 椅子尺寸：可升降转椅	8	套

4	智慧黑板	一、整体设计 ★1、要求智慧黑板采用无推拉式结构，由三块拼接而成的纯平面黑板，一体化设计，无任何外露连接线。 2、整机尺寸：不小于 4200mm×1200mm；整机下沿采用内凹防尘设计。 ★3、屏幕显示尺寸：≥86 英寸，直下式 LED 背光源 LG A 规屏，显示比例：16:9，分辨率：3840×2160，屏体亮度 ≥400cd/m²。 4、产品采用电容触控全贴合技术。 5、屏幕表面采用硬度≥莫氏 7 级的防眩光钢化玻璃。 6、显示区域表面采用电容触控技术。 ★7、整机 2×40W 音响系统，音腔数不小于 6 个，2.1 声道。 8、整机显示区域下方具备通体笔槽，内凹设计避免灰尘落入接口，方便放置书写笔。 9、前置红外接收器，具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、windows 等快捷按键，PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及按键、一键黑屏等功能。 二、系统及配置	1	台
---	------	---	---	---

		1、整机需配备 Android 和 Windows 双系统，可通过多种方式进行双系统的切换。 2、接口：HDMI 输入≥ 2，USB 输入≥ 1，TOUCH out USB≥ 1，LAN≥ 1。 3、内置 Android 系统版本 Android9.0，内存$\geq 3GB$，存储空间$\geq 16GB$。 4、采用 OPS 电脑方案，抽拉式且采用 intel 标准 80pin 接口，采用手转螺丝锁固定，无需工具即可快速拆卸 OPS 电脑模块； 三、 整机功能 1、为保证操作便捷性，电源键可一键完成双系统的节能息屏以及开关机操作。 2、前置 USB 接口全部支持双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，无需区分接口对应系统，减少误操作。 ★3、屏幕两侧具有软件形态的电子黑板系统快捷菜单，可便捷隐藏，此系统无需借助 Windows 系统软件即可正常教学，且在任意通道下均可实现以下内容： （1）书写：为用户提供模拟粉笔的书写批注功能，笔支持无限色盘得色彩选择及线性粗细选择。 （2）板面：为用户提供常见的黑、白、绿背景板面供选择； （3）对象编辑：用户可对屏幕内容进行拖动、截图、缩放、旋转等操作； （4）内容回顾：书写内容占满屏幕后，可切换至下一页，需要时，教师可回切至相应的页面，对过往内容进行回顾； （5）保存与分享：批注笔迹和背景层的快速保存，并可通过生成二维码的方式分享，亦可对分享内容加密，保护隐私。 （6）便捷切换：支持一键切换批注与触控状态，支持一键切换电子黑板与信源界面。 4、支持在任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽等操作。 ★5、支持在任意通道下调取幕布、聚光灯、截屏、秒表、倒计时、倒计日、 随机数、自检等小工具。 6、为适应不同身高操作人员对智慧黑板实际操作的需求，不采用任何物理升降结构，通过四指下滑手势快捷实现液		
--	--	---	--	--

		晶屏显示窗口下移，并可进行触控操作。 四、OPS 电脑配置 Intel I5 8 代处理器\8G DDR4 内存\256G SSD 配置\内置 10/100/1000M 自适应网卡\WiFi 遵循 IEEE 802.11A 标准。 五、白板软件 1、软件支持账号密码或手机扫码快速登录，首次可通过微信扫码快速注册账户，切合用户实际需求，无需指定账户。 2、软件支持多种云存储模式，除可以保存至教师个人账户云盘，也可保存至第三方云盘（如百度云盘）。 ★3、支持将课程所需演示文稿、图片、视频等格式的文档拖入胶囊之中，胶囊中的所有文件可进行轮巡播放及照片墙两种界面展示；支持检测到 U 盘接入后，文件胶囊自动显示 U 盘图标，支持直接拖拽 U 盘内媒体文件至软件页面之中展示； ★4、为方便用户，软件支持窗口化打开多种格式的素材文件；至少包含 PPT 文稿、视频、图片等；PPT 文稿窗口化打开后，仍支持任意拖拽调节显示大小，并支持上下翻页，同时支持一键原文件格式打开。 5、软件内置互动课堂，可通过大屏软件端或移动端一键开启互动课堂功能；支持投票、抢答、随机选人、弹幕、发送屏幕、发送文件等常用功能；其中投票支持字母、数字、文字、判断、评分、白板等至少 6 种方式，方便不同题型互动，投票结果均支持快速调取或插入页面显示。 6、软件内置移动讲台接收端；支持扫描二维码下载移动端软件； 7、软件内置浏览器，支持将网页上的图片快速插入页面内；支持将网页上的文字快速插入页面内。 8、文本阅读：支持文本元素的沉浸式阅读功能，支持男女生发音且可对语速进行多段调节，可实现中英文对照，对所选文字对象进行翻译及发声操作。 9、书写：支持多人书写及手势擦除；提供硬笔、软笔、排笔、马克笔、激光笔、魔法笔、纹理笔等≥7 种属性笔；提供≥4 种笔迹宽度预置及≥10、种基础色可选，并支持调节笔迹透明度。 11、擦除：提供圈擦、对象擦、点擦除、全擦等≥4 种擦除方式。		
--	--	---	--	--

5	综合布线	布线含网线（六类线）、电源线、电源插板、水晶头、不锈钢或铝合金线槽、绝缘套管等辅件；配件含配电箱空开等，集成服务；软硬件安装服务：供应商需按需求方的要求完软硬件安装。（注：为保证产品质量，同等质量条件下品牌可参照：网线：大唐、一舟、海康等；电源线：玉蝶、德力西、公牛等；插板为一线品牌。响应时，两种线及插板需注明响应品牌）	8	套
6	作品展示柜/台	根据场地实地测量尺寸，满足上部展示，下部存储的功能。	2	套
7	沙发&茶几	尺寸及规格：单人+单人+三人（含茶几），具体尺寸实地测量，参考尺寸（三人位：2000*800；单人位：900*750；茶几：1200*600；单位：MM） 材质：环保布艺、高密度回弹海绵、加厚实木框架 风格：现代	1	套
8	手持稳定器	适用于多种型号的单反相机（能够适配于本次单反相机型号） 载具模式最高速度：75 公里/小时 续航：12 小时以上 最大可控转速：平移方向 360° /S；俯仰方向 360° /S；横滚方向 360° /S 含跟焦轮	1	套
9	小型会议桌	尺寸及规格：8-10 人小型会议桌（含座椅）具体尺寸实地测量，参考尺寸（桌面：3000*1200*750；单位：MM） 材质：环保加厚板材、烤漆钢架 座椅：10 张带靠背会议座椅、防滑稳定、透气（参考尺寸：600*600，单位：MM） 风格：现代 注：桌面需带有穿线孔盖（归纳线盒）	1	套
10	无人机	最长飞行时间 31 分钟 影像传感器：一英寸 CMOS 影像传感器；2000 万像素；2.4μm 像素尺寸 最大起飞海拔高度：5000M 最大抗风等级：5 级风 录像分辨率：5.4K/4K/2.7K 支持接口类型：Micro USB, USB-C, Lightning	1	套

		电池容量：3750mAh（含备用电池一块）		
11	单反相机	传感器尺寸：全画幅 传感器类型：CMOS 接口：HDMI, WIFI 有效像素：2620 万 焦点数量：45 个 液晶屏尺寸：3.0 液晶屏类型：旋转屏，触摸屏 液晶屏像素：104 万 取景器类型：光学取景器 连拍速度：1/4000 至 30 秒 像素：2500-3000 万 视频拍摄能力：1080P 60P , 1080P 30P 镜头：中长焦镜头/定焦/短焦镜头	1	套
12	文化墙	定制	1	项
13	基础装修	定制(含透明亚克力 A4/A3 规格（横开口）展板、隔断等)	1	项
14	交换机	端口数量：24 口 上行端口速率：千兆 下行端口速率：千兆 类型：桌面式交换机	1	个
15	网络机柜	壁挂 4U	1	台
16	电风扇	落地风扇，三挡调风，输入功率 60W，定时范围 2-8h，扇叶直径 40cm，扇叶片数 5 片，产品净重 5.52Kg, 产品尺寸长 450mm*宽 400mm*高 1350mm	2	台

17	VR 虚拟一 体机	1. 外观尺寸：≤300mm*113mm*190mm; 2. 净重：≤340g; 3. ★性能：≥高通骁龙 XR2 平台, RAM: ≥8GB, ROM: ≥512GB; 4. ★屏幕：单屏≥2.89 寸, Fast LCD 液晶双显示屏; 双眼分辨率≥4320*2160; 刷新率：72/90Hz; 5. 瞳距：需支持 58-72mm 范围内 IPD 瞳距连续调节; 6. 电池容量：≥5500mAh; 7. 需支持 PC 有线串流和无线串流; 8. 软件需提供自主产权证明（例：中国计算机软件著作权登记证书）（提供承诺函，承诺中标（成交）通知书发出后 10 日内提供）; 9. 软件需支持 VR 内容推流至移动端, 在网络条件满足的情况下, 与 PC 端 VR 体验相同; 10. 需支持调整串流清晰度, 清晰度包含高清、标清、流畅 3 个选项; 11. 需支持在软件主界面显示硬件配置、Steam 软件、SteamVR 安装的状态信息; 12. 需支持在头盔端自动检索出所有已安装服务端设备的主机名称, 用户通过手柄可以选择其中一个连接或者断开连接; 13. 需支持软件环境自检; 14. 需支持硬件环境自检; 15. 需支持设置音频播放渠道：仅 PC、仅一体机、PC 和一体机; 16. 需支持在头盔内切换串流模式, 串流模式包含有线串流、无线串流; 17. 支持在局域网内独立连接和断开;	1	台
----	-----------------	--	---	---

商务要求

一、交货期及交货地点

交货期：合同签订后 50 日历天。

交货地点：采购人指定地点

二、验收标准、规范

- 1、货物包装完整，数量与货物清单一致，附件齐全。
- 2、设备安装调试验配后，运行正常，达到验收规范标准。
- 3、货物的质量符合相关国家质量验收规范、行业质量验收规范标准。
- 4、货物的功能符合招投标技术参数要求。

三、质保期

1、质保期：采购清单及技术参数中有要求的，按该要求执行；采购清单及技术参数中未要求的，按国家及行业标准执行。

2、质保期内服务要求：

（1）成交人应当为用户提供技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时为用户提出解决问题的建议。

（2）用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交人应在 2 小时内采取相应响应措施；无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内派出专业技术人员进行技术支持。

（3）软件三年免费维护。

3、质保期外服务要求

（1）质量保证期过后，成交人应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

（2）质量保证期过后，采购人需要继续由原成交人和制造商提供售后服务的，成交人和制造商应以优惠价格提供售后服务。（价格以当年市场行情以成本价收取）

4、维修配件：成交人应提供备品备件，保证用户应急所需。使用的维修零配件应为原厂配件，未经用户同意不得使用非原厂配件。

四、售后服务

1、成交供应商须配合采购人对运营期各阶段性成果进行检验和审查，定期召开相关各方会议，并根据系统运营的实际工作情况完善运营方案，组织各方的沟通和协调，

建立有效的沟通和协调机制，保障系统的正常运营；

2、成交供应商要负责结合采购内容的具体需求确定建设内容和技术路线，对系统（模块）进行总体优化设计，按采购内容的功能和要求完善项目建设及运行维护方案，提供满足用户要求的交付物；

3、成交供应商负责相关系统的使用培训、考核办法、补充完善及系统升级服务，实际培训时间、人数和地点成交供应商与项目采购人另行商定；

五、拨款方式

验收合格交付使用后，一次性支付合同金额的 95%，剩余 5%余款做为质保金，质保金待质保期满 1 年后无质量问题全额返还（无息返还）。

六、投标有效期

从磋商之日起 60 日内为磋商有效期，在此期间，供应商不得以任何借口撤销自己的磋商，否则将不退还其所缴纳的磋商保证金。

七、其他

1、保密：成交人如实施过程中获得的数据必须保密，不得赠送、发售或借阅他人，否则，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、供应商应保证其软件产品（模块）不涉及专利和知识产权侵权等问题：本项目所涉及到的专利和专有技术的来源和使用均合法，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由成交方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，成交方负责全额赔偿。

3、供应商应对相关证明文件的真实性负责，不得提供虚假材料谋取成交。否则必须承担相应法律责任，已骗取成交的取消成交资格，对采购人造成经济损失的，赔偿相应经济损失。

4、其他：本项目未尽事宜，由双方合同中协商解决。

第三节 图纸附件（无）

评审办法

一、评审办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为成交候选供应商的评标方法。

二、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素和商务因素。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打分。

三、评分标准

1. 初步审查表

初步审查表

审查项目	审查因素	审查标准
资格性审查	法定代表人身份证明或授权委托书原件	符合采购文件要求
	法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明。（加盖公章的复印件或扫描件）。	符合采购文件要求
	2021 年经审计的财务报告，包括“资产负债表、利润表、现金流量表、及其附注并附会计师事务所的营业执照及执业证书；或基本开户银行近一个月内出具的有效的资信证明。（加盖公章的复印件或扫描件）	符合采购文件要求
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。（格式自拟，加盖公章）	符合采购文件要求
	2022 年任意 2 个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的供应商须提供相应证明文件）。（加盖公章的复印件或扫描件）	符合采购文件要求
	2022 年任意 2 个月缴纳社会保障资金证明材料（不需要缴纳社保资金的供应商须提供相应证明文件）。（加盖公章的复印件或扫描件）	符合采购文件要求
	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式自拟，加盖公章）	符合采购文件要求
	投标人不得为“信用中国”网站中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的投标人，不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定	符合采购文件要求

审查项目	审查因素	审查标准
	规定的时间和地域范围内)： <u>提供承诺函(格式自拟，加盖公章)</u> ， <u>成交后，如经核查承诺内容不属实，取消成交资格</u>	
符合性审查	供应商名称	与营业执照一致
	磋商函签字盖章	磋商函中的投标报价不得手写或作修改；符合采购文件要求。
	响应文件份数、装订、格式、签署	符合采购文件要求
	磋商报价有效性	未超出采购文件规定的价格，只有一个有效报价
	磋商保证金	已递交，符合采购文件要求
	商务符合性	完全满足采购文件要求，以响应文件中商务偏离表响应情况为评审依据，如无负偏离则符合。
	无效标审查	按本项目采购文件第四章无效标条款规定，审查是否通过

2. 评分表

评分表

评分项及分值		供应商名称
评分项		分值标准
价格分 (30 分)	满足采购文件要求且价格最低的磋商报价为评标基准价,其报价分为满分。其他有效供应商报价分统一按照下列公式计算:磋商报价得分=(评标基准价÷磋商报价)×30%×100(四舍五入,保留小数点后两位)。 注:本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 10% 的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。二次报价为最终评审依据,二次报价不得高于一次报价。	0-30 分
技术部分 (40 分)	一、技术参数响应 (20分): 根据供应商响应文件中提供的技术参数进行评比,满分20分: 1、完全满足(无偏离)采购文件第三章第一节“采购清单及技术参数”要求得20分。 2、“采购清单及技术参数”中,标注★部分,一项不满足的扣5分,直至扣完为止。 3、“采购清单及技术参数”中,未标注★部分,一项不满足的扣 2 分,直至扣完为止。 <u>注:“采购清单及技术参数”中如有要求提供证明材料、认证或证书的,需提供证明材料。如供应商以虚假参数应标,经核查属实的一律按无效投标处理,并按政府采购法相关规定处理。</u>	0-20 分
	三、方案设计 (20分) 项目需求理解:根据对项目需求背景、服务目标、服务任务及各项需求是否认识到位,并提出有针对性的整体解决思路的程度进行评分: (1)项目情况了解最全面,详细描述了服务背景、现状,服务目标 and 需求。描述全面,部署架构合理,方案功能完善、提出针对性的解决思路,完整度和可行性高得20-14分; (2)项目情况了解一般,简单描述了服务背景、现状,服务目标 and 需求描述不够全面,方案功能基本满足、整体完整度和可行性一般得14-6分; (3)项目情况了解较差,服务背景和现状描述简陋,服务目标 and 需求描述粗略,方案功能勉强满足、整体完整度和可	0-20 分

	行性较差得6-0分（未提供得0分）。	
商务部分 (30分)	一、业绩（5分） 供应商应出具自2019年07月至今已完成的类似项目业绩，采购成功案例情况，一个案例得3分，增加一个加2分，最高分5分。 提供合同复印件，未提供或提供资料无法证明的得0分。如提供虚假案例，取消成交资格。	0-5分
	二、供货方案（10分） 横向对比各供应商拟定的供货方案（包含：供货时间安排、应急措施、安全保障等），分档计分： （1）供货方案内容完整，时间安排合理，满足采购项目需求，应急措施得当，安全保障措施到位，综合评价得10-7分； （2）供货方案内容较完整，时间安排较合理，较满足采购项目需求，应急措施较可行，安全保障措施基本到位，综合评价得7-3分； （3）供货方案内容简单，有时间安排内容，基本满足采购项目需求，应急措施及安全保障措施简单，综合评价得3-0分（未提供得0分）。	0-10分
	三、售后服务方案（10分） 横向对比各供应商拟定的售后服务方案（包含：培训计划、日常维护方案、软件升级维护、遇故障后响应时间、备品备件储备情况等），分档计分： （1）售后服务方案完善且全面性、合理性、及时性和可行性等得10-7分； （2）售后服务方案基本完善合理得7-3分； （3）售后服务方案不够完善合理得3-0分（未提供得0分）；	0-10分
	四、质保期（2分） 供应商承诺：所投产品提供售后服务免费上门；在满足采购文件要求的质保期外，承诺每增加1年得1分，满分2分。	0-2分
	五、文件制作（3分） 响应文件编写清晰整洁；目录、章节、页码清楚，查阅方便；提供的资料完备清晰；好得3分。一般得2分，差1分。	0-3分
得分		100分

政策性加分（在总得分基础上加分）：（满分5分）

1	政策性加分（1） （在总得分基础上加分）	2 分	对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在招标采购评审工作过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。（须提供相应证明材料）
2	政策性加分（2） （在总得分基础上加分）	3 分	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品）在总得分基础上加 3 分。 注：投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定。（享受少数民族自治待遇的省份为：云南、贵州、青海）

注：除采购文件作出的具体规定外，投标人须根据自身情况提供与评分标准有关的证明材料供磋商小组进行综合评审。

3. 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效磋商报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最终报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

本次磋商需现场填报二次报价，二次报价不得高于一次报价，二次报价将作为报价分值计算的最终评审依据。

响应文件和二次报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

注：本项目因以二次报价为最终报价，如二次报价有下浮的供应商，需在成交后向采购人提供一份单价调整后的报价明细表，最终总价应与成交金额一致。

（1）中小企业价格扣除

一、小型和微型企业报价（包括货物、服务或工程）价格扣除：

①评标委员会根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业报价给予 10%（工程项目为 3%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

②小型和微型企业享受价格扣除须提供：《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的《中小企业声明函》。

二、残疾人福利性单位产品（或服务或工程）价格扣除：

①评标委员会根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财【2017】141号）的规定，对残疾人福利性单位产品（包括提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物），给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

②属于残疾人福利性单位产品，投标人须提供（财库【2017】141 号）规定格式的《残疾人福利性单位声明函》。

三、监狱企业产品（或服务或工程）价格扣除：

①评标委员会根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）的规定，对监狱企业产品（或服务或工程），给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；

②投标人须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的证明其属于监狱企业的文件。

注：投标人必须对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品（或服务或工程）进行标注说明，且产品不得出现畸形报价，否则评标委员会有权不予认可。

①小微企业报价价格扣除规定：货物由中小企业制造、工程施工单位为中小企业、服务由中小企业承接；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

②投标人须如实填写声明函等相关材料，否则按虚假应标处理，上报财政部门进行处罚公示。

③评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

④价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。扣除后的价格只作为投标价格评审依据，成交供应商的公示价格为供应商最终报价。

(2) 价格分值计算表:

价 格 分 值 计 算 表

项目名称:

项目编号:

评标地点:

序号	供应商名称	第一次报价 (元)	最终报价 (元)	中小企业给予 X% 价格扣除后报价 (元)	评标基准价 (元)	价格 分值	得分
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00

注: 中小企业价格扣除仅对磋商报价未超过采购预算价的供应商有效。

评审专家 (签字):

4. 评分汇总表

评 分 汇 总 表

项目名称:

项目编号:

评标地点:

专 家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省 综合评 标专家 库专家					
采购人 代 表					
总 分		0.00	0.00	0.00	0.00
平均分		0.00	0.00	0.00	0.00

排 序				
-----	--	--	--	--

评审专家（签名）：

第二节 废标条款（针对整个项目/品目）

出现下列情形之一的，本项目/品目给予废标，项目磋商终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

第三节 无效标条款（针对单个供应商）

出现下列情形之一的，供应商递交的响应性文件作无效磋商处理，该供应商的响应性文件不参与评审：

1. 递交的响应性文件未按本采购文件要求送达的；
2. 投标人的参会代表未按本采购文件规定时间参加开标会议的；
3. 递交的响应性文件不完整或未按采购文件要求包封套、密封、标识和签署的（多余标识和签署的除外）；或者包封套破损严重并且足以看见响应性文件封面所有内容的；
4. 投标人参会代表应出示的证件不齐或证件无效的；
5. 供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
6. 同一供应商提交两个及以上不同的响应性文件或者投标报价的；
7. 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
8. 磋商小组认定投标人的投标不符合初步审查表中规定的任何一项评审标准的；
9. 响应文件对本采购文件需承诺内容未作出承诺的。
10. 投标报价经评审委员会认定低于成本价的；
11. 投标报价高于采购文件载明的财政预算控制价的；
12. 响应性文件未对采购文件的实质性要求和条件作出响应的；
13. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

14. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

15. 响应性文件未胶装成册的（采用打孔装订、活页夹等方式装订的响应性文件作为无效投标处理）；

16. 未交纳投标保证金的；

17. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

18. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加本采购项目的。

19. 违反政府采购法律法规，足以导致响应文件无效的情形

