建筑装饰专业图形工作站

招标编号：HNJY2022-27-2

**投标文件**

投标人（盖章）：广东闵佰建设工程有限公司

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_

日期：2022年06月05日

## 1.1 分项报价明细表

项目名称：**建筑装饰专业图形工作站**

招标编号: **HNJY2022-27-2** 包 号： 包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名名称** | **厂商** | **品牌规格型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **单项总价** | **备注** |
| 1 | 室内装修 | 人工 | 含电脑桌椅、窗帘、装修等；详见附件：室内装修清单 | 1 | 间 | 109,782.00  | 109,782.00  | 详细见1.2室内装修报价明细表　 |
| 2 | 建筑CAD教育版软件 | 广州中望龙腾软件股份有限公司 | 中望建筑CAD V2022 教育版(网络) 1.★软件自有平台：建筑模块和 CAD 的支撑平台须为同一厂家。(需提供软件运行截图)2.软件的支持格式：应支持 dwg、dxf 及 dwt 的文件保存格式，支持输出 wmf、sat、bmp、jpg、png、tif、dwf、dwfx、dgn、stl 格式的图纸，至少支持打印出 svg、pdf 等格式的图纸。3.自动保存：应可以设定自动保存时间和临时文件储存位置。4.基础绘图功能：应支持创建直线、多段线、正多边形、多线、点、构造线、圆弧、圆、多段线圆弧、圆环、椭圆、样条曲线等图形对象。5.基础编辑功能：应支持移动、复制、阵列、镜像、移动、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、或者删除、分解、清理等编辑命令。6.模型和布局：应可以利用视口将模型空间的图形按不同比例排布到布局上，为图纸打印提供便利。7.鼠标快捷键：应支持通过拖拽鼠标轨迹绘图的快捷方式，提高绘图效率。(需提供软件运行截图)8.添加语音功能：应可在图纸中插入录音，为教师和学生之间修改检查图纸提供便利。(需提供软件运行截图)9.★支持 PDF 输入：应支持矢量图输出的 PDF 文件转换为 DWG 图纸。(需提供软件运行截图)10.多张图纸打印功能：应可以对多个图的图纸同时打印。11.平面图智能编辑：应支持自动生成轴网，可根据轴网生成墙体，门窗样式丰富，可智能插入，相应门窗表一键生成。12.建筑模块附加功能：应支持建筑设施、屋顶、房间统计等丰富的建筑模块附加功能。13.尺寸标注以及插入文表符号功能：应支持多种快速标注方法，包括门窗标注、内门标注、墙厚标注等；可从 Word 和 Excel 中导入导表格，支持索引符号、内视符号、详图符号插入功能。14.智能选择图形：应可以根据提供的图层、颜色、对象类型、图块名称或者门窗编号等过滤条件，快捷选取对象。15.支持加载外部应用程序：应支持程序文件的扩展名至少包括 zrx、lsp、zel、zelx、vls、zvb。(需提供软件运行截图)16.★散水可设置伸缩缝：应有跨过伸缩缝生成散水的功能。 (需提供软件运行截图)17.便捷生成立、剖面：绘制好平面图后，应支持根据平面信息一键生成相应立、剖面图。18.总图平面功能丰富：总平面图布置类型丰富，包含布置树木、树木标注名字、道路绘制、布置车位、风玫瑰图等功能。（需提供树木标注名字、布置树木功能的软件运行截图）19.图库：应包含建筑图库、装饰图库、结构图库，装饰图库须包含平面、立面、欧式、中式图库。20.文件管理功能：应支持对平面图进行管理，通过平面图生成三维模型，支持插入图框、面积统计、户型统计、生成图纸目录等图纸管理功能。★教学统一性：为满足识图与制图的统一，需有同品牌建筑工程识图能力实训评价软件。（需提供软件运行截图） 21.★投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函22.提供 3 年免费保修维护 | 49 | 点 | 6,200.00  | 303,800.00  | 　 |
| 3 | 建筑工程识图能力实训评价软件 | 广州中望龙腾软件股份有限公司 | 中望建筑工程识图能力实训评价软件 V20211.软件架构：平台应为采用 J2EE 架构开发的 B/S 模式，主程序安装一台服务器即可，学生无需安装任何程序，通过浏览器即可在互联网或校园局域网模式访问系统完成学习。2.权限与角色：软件应具备管理员、老师和学生三种权限，可根据不同权限的账号登录软件，实现对不同角色的管理。3.批量创建账户：应具备批量创建管理员、教师、学生账号的功能，且支持对导入后的账户进行再次编辑、重置登录密码和学习积分调整功能。4.单项识图练习：学生权限下，应可在练习的题库中随意抽取题目进行答题，并提供可查阅当前知识点的学习链接，知识点学习链接不得少于300 个。5.单项识图自我测试：学生权限下，应可应用系统自动生成的试题进行测试。6.综合识图自我测试：学生权限下，应提供整套的建筑施工图和结构施工图的图纸，学生可以识读图纸对对应题目进行作答。7.错题重做：学生权限下，单项识图自我测试和综合识图自我测试模块须具备重做错题功能。8.考试评价：学生权限下，单项考试评价和综合考试评价须具备答题情况保存、交卷、倒计时和查看未答题目的功能。9.题目收藏：学生权限下，应支持收藏题目的功能。10.基础知识：学生在系统内应可直接查看建筑专业部分相关规范。11.积分查询：学生在使用平台实训时应可根据训练、自测情况累积积分，并可查看自己在班级、年级和网络中的排名情况。12.答题详情：单项考试评价和综合考试评价后，教师权限下应可查询答题数据，应可查阅到答题的成绩、排名、正确率、平均答卷时间、平均每题用时。13.单项识图图纸：单项识图中图纸应包括建筑施工图、结构施工图、设备施工图，图纸数量不得少于 600 张。（需要提供软件运行截图）14.自建图库：单项识图应具有自建图库及试题的功能，支持导入 svg、svgz 格式的高清矢量图纸。15.★综合识图图纸：综合识图图库中的工程案例，应包含居住建筑和公共建筑，案例的数量不得少于 10 套，应包含建筑和结构的施工图。（需要提供软件运行截图）16.★教学统一性：为满足建筑专业的教学统一性及导入 svg 格式图纸的需求，所投产品制造厂商需拥有同品牌建筑 CAD 教育版软件。（需要提供软件运行截图）17.单项识图试题：单项识图知识范围应包括建施图识读、结施图识读、设施图识读。按照题目所涉及到的不同的知识应用能力来划分，至少包括建筑投影知识应用能力、建筑制图规则应用能力、建筑构造知识应用能力、平法制图规则应用能力、结构构造标准应用能力、给排水制图规则应用能力、电气制图规则应用能力。（需要提供软件运行截图）18.★综合识图试题：综合识图试题以建筑工程图纸作为载体，围绕每套图纸设计两套试题，试题分训练卷和考核卷，每套试题不少于 70 道。（需要提供软件运行截图）19.★学生端分析统计：学生权限下，应可以查看自己一段时间内答题正确率变化的趋势图，测试结束后可查看专项能力的评级、能力要素的正确率等。（需要提供软件运行截图） 教师端考试统计：教师权限下，应可查看到学生考核后的考试信息，包括应考人数、实考人数、未考人数等，应可展示成绩分布的图表，并支持导出关于考核成绩的 EXCEL 表格。应可查看到考核后错题的排行榜。（需要提供软件运行截图）20.★投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。21.提供 3 年免费保修维护 | 1 | 套 | 197,000.00  | 197,000.00  | 　 |
| 4 | 27寸显示器 | 惠普（重庆）有限公司 | HP/惠普27QI屏幕尺寸 27 英寸最佳分辨率 2560x1440屏幕比例 16:9（宽屏）高清标准 2K背光类型 LED 背光动态对比度 500 万:1一年保修上门服务 | 50 | 台 | 2,500.00  | 125,000.00  | 　 |
| 5 | 图形工作站 | 惠普（重庆）有限公司 | HP/惠普Z6G41、设备类型：图形工作站；2、处理器：两颗 Xeon 4210； 3、主板芯片组：不低于 C621 芯片组；4、内存：128GB DDR4-2666Mhz ECC 内存，至少 12 个内存插槽；5、显卡：Nvidia P2000 专业绘图卡；6、音频：集成声卡7、硬盘：原厂标配一个 256G 固态硬盘和一个 1TB SATA 7200 RPM 机械硬盘；8. ★接口 ≥10 个 USB 接口、2 个 PS/2 接口，可选 IEEE1394 接口、eSATA 接口9. ★扩展槽位 配置≥2 个 PCI-E3.0 x16，≥1 个 PCI-E3.0 x8，≥1 个 PCI-E3.0 x4，光驱：DVDRW 刻录光驱；10、网卡 标配双千兆网卡12、电源：不高于 1125 瓦电源；13、★机箱：机箱体积≥30 升；整机具有超温报警功能，提供技术说明文件复印件并原厂盖章；14、★随机软件：提供正版远程图形软件，软件需与工作站同一品牌。实现集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低 340:1，支持远程 3D 图形传输协议（需提供原厂证明材料复印件并加盖厂商公章）；15、三年保修上门服务。16、★投标时提供原厂商针对此项目的产品授权函及售后服务承诺函原件。 | 48 | 台 | 44,800.00  | 2,150,400.00  | 　 |
| 6 | 教师机 | 惠普（重庆）有限公司 | HP/惠普Z6G41、设备类型：图形工作站；2、处理器：两颗 Xeon 4210； 3、主板芯片组：不低于 C621 芯片组；4、内存：128GB DDR4-2666Mhz ECC 内存，至少 12 个内存插槽；5、显卡：Nvidia P2000 专业绘图卡；6、音频：集成声卡7、硬盘：原厂标配一个 256G 固态硬盘和一个 1TB SATA 7200 RPM 机械硬盘；8. ★接口 ≥10 个 USB 接口、2 个 PS/2 接口，可选 IEEE1394 接口、eSATA 接口9. ★扩展槽位 配置≥2 个 PCI-E3.0 x16，≥1 个 PCI-E3.0 x8，≥1 个 PCI-E3.0 x4，光驱：DVDRW 刻录光驱；10、网卡 标配双千兆网卡12、电源：不高于 1125 瓦电源；13、★机箱：机箱体积≥30 升；整机具有超温报警功能，提供技术说明文件复印件并原厂盖章；14、★随机软件：提供正版远程图形软件，软件需与工作站同一品牌。实现集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低 340:1，支持远程 3D 图形传输协议（需提供原厂证明材料复印件并加盖厂商公章）；15、三年保修上门服务。16、★投标时提供原厂商针对此项目的产品授权函及售后服务承诺函原件。 | 1 | 台 | 44,800.00  | 44,800.00  | 　 |
| 7 | 系统服务器 | 新华三技术股份有限公司 | H3C HPE3802U 立式服务器主机 配置：1、最大支持 2 颗英特尔®至强®第二代可扩展系列处理器，最大 28个内核，最大支持功率 205W，本次 CPU 配置≥2.4GHZ，核心数≥12 核；2、配置双电源; 64G 内存 4 块 1.2TB 10K SAS 硬盘 ；3.最大支持24根DDR4内存插槽，速率最高支持2933MT/s，支持RDIMM或 LRDIMM，最大容量 3.0TB；本次配置 2 根 32G DDR4 内存条；4. ★支持 12 根 NVDIMM 永久性内存，最大容量 192GB/HPE DC 永久内存最大支持 6TB(2H19)；5.最大支持 24+6 个小盘位或 19 个大盘位+2 个小盘位，最多可以配置 20 个 NVME 硬盘+M.2 可用扩展，本次配置 2 个 1.2T SAS 机械硬盘；6.标配 3 个 PCIE 3.0 可用插槽，最多支持 8 个 PCIE 可用插槽；支持 5 个 USB3.0 接口；7.最大可支持 3 个双宽 GPU 或者 7 个单宽 GPU 模块；8.标配 Ilo 标准版，自带管理端口，可实时监控服务器状态；9. ★产品符合国家对产品的节能和环保方面的要求，并提供设备厂商官网截图证明并加盖厂商项目授权在或投标专用章；10、三年保修上门服务。 | 1 | 台 | 68,000.00  | 68,000.00  | 　 |
| 8 | 移动工作站 | 联想（北京）有限公司 | 联想THINKPAD X11. 处理器 Intel I7-11800H 处理器（八核、2.3GHz 主频、24M 缓存） 2. 内存 16GB DDR4 3200MHz 内存，双内存槽位，最大支持 64G 内存3. 硬盘 512GB M.2 PCIe NVME SSD 硬盘4. ★显示屏 15.6 英寸 WQXGA IPS (2560\*1600)，400 尼特，100%sRGB 色域，屏幕可支持 180 度开合，适应不同的使用场景 5. ★显卡 GTX3050Ti，4GB GDDR6 独立显存6. 网卡 802.11AX 2x2 无线网卡（带蓝牙功能） 7.键盘 防泼溅背光键盘（含数字小键盘），液体自然导流，方便使用；8. 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能，保护个人隐私9. 指纹识别器 按压式指纹识别器，必配原厂与指纹识别器结合的密码管理功能10. ★接口 2\*USB3.1（1 个 PowerUSB）、2 个雷电接口（兼容 USB Type-C）、HDMI 视频接口、耳麦二合一接口、线缆锁孔、读卡器11. 散热系统 配置双风扇散热系统，四路散热出口，可根据实时温度分别调节处理器和显卡的风扇转速，保证机器高效率稳定运行；12. 电池 内置 90WHr 锂电池13. 体积 重量≤1.8KG，厚度≤19mm 14. 配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标）15. ★一年保修上门服务。投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。 | 2 | 台 | 17,800.00  | 35,600.00  | 　 |
| 9 | 笔记本电脑 | 联想（北京）有限公司 | 联想昭阳E5-ITL便携式计算机/酷睿 i5-1135G7/16GB 内存/256GB 固态 /1TB 机械盘/锐炬 Xe 核显/摄像头/WIFI/窄边框 /15.6 英寸/3 年保(包含鼠标、电脑包） 1. ★显示屏 15.6” FHD LED 防眩光液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕 180 度开合，更加牢固、美观、耐用；2. 摄像头 720P 高清摄像头，配置摄像头滑动盖板，保护个人隐私安全,3. ★功能 开盖开机功能,4.★一年保修上门服务。投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。 | 19 | 台 | 6,950.00  | 132,050.00  | 　 |
| 10 | 照相机 | 佳能（中国）有限公司 | 佳能EOS R微微单相机，rf 24-105mm f4 镜头。（含 512G 卡、原装电池、原装相机及镜头包、三脚架）；本商品质保周期为 1 年质保，在此时间范围内可提交维修申请，具体请以厂家服务为准。 | 1 | 台 | 19,500.00  | 19,500.00  | 　 |
| 11 | 樱桃鼠标垫 | 樱桃（中国）有限公司 | 樱桃 中号加厚、黑色，36x28cm | 100 | 张 | 18.00  | 1,800.00  | 　 |
| 12 | 有线键鼠套装 | 罗技（中国）科技有限公司 | 罗技 M110轻音鼠标,对称鼠标,追踪技术:流畅光学追踪 | 58 | 套 | 110.00  | 6,380.00  | 　 |
| 13 | 稳压器 | 乐清市浙航电气有限公司 | 浙航 SJW-80KVA 最大 100KVA,标准 80KVA 稳压设备,220v,单项自动交流,负债功率因子:0.8;单项输入电压:150v-250v,单项输出电压:220v(3%变化内),频率:50HZ/60HZ；★具有 3C 认证，投标时提供复印件并加盖原厂商公章，一年保修。 | 1 | 台 | 30,800.00  | 30,800.00  | 　 |
| 14 | UPS不间断电源 | 科士达电子技术有限公司 | 科士达YDC9102S 1.在线式不间断电源,3kw;2.含 6 节 12v 24AH 电池,3.含电池柜以及柜内连接线以及开关控制.4.工作方式：单进单出高频在线式；5.开机自诊断功能；6.LCD 或 LED 显示，★6.输出功率因数：UPS 的输出功率因数≥0.8（提供同系列设备第三方检测报告复印件加盖厂家公章）；★7.电源效率≥90%（提供同系列设备第三方检测报告加盖厂家公章），★8.具备经济运行模式（ECO）功能：负载由旁路供电，最高效率可达 97%以上，减少能源损耗，可输入电压或频率超出经济模式范围时，UPS 自动切换到在线模式。9.UPS 产品必须提供国内第三方认证以及检测报告复印件，蓄电池产品必须提供国内第三方认证以及检测报告复印件。主机保修三年，内置电池保修一年。 | 55 | 套 | 1,400.00  | 77,000.00  | 　 |
| 15 | UPS电池组 | 洛奇科技有限公司 | 洛奇200AH，保修一年。 | 48 | 个 | 1,600.00  | 76,800.00  | 　 |
| 16 | 网络机柜 | 金盾技术有限公司 | 金盾NU6818;24U 网络机柜,800\*600\*1.2 米 | 1 | 个 | 2,000.00  | 2,000.00  | 　 |
| 17 | 网络布线 | 浙江大华股份技术有限公司 | 大华cat655 个点位,网络布线以及面板安装 | 55 | 个 | 220.00  | 12,100.00  | 　 |
| 18 | 交换机 | 新华三技术股份有限公司 | H3C 5130s-28p-EI1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps； 2、端口类型：≥24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥4个千兆 SFP 口；3、支持 Telemetry 技术，提供官网截图证明并盖原厂章证明；4、最大堆叠台数≥9 台；5、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094； 6、支持 IPv4/IPv6 静态路由；支持 RIP/RIPng，OSPF； 7、管理和维护支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；8、★采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，提供官网截图并盖原厂章证明；9、★支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。（提供有资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件并盖原厂章证明）；10、支持 Smartlink，收敛时间≦50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间≦50ms；11、★支持 MSTP 功能：收敛时间≦50ms。（提供有资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件并盖原厂章证明）；12、★为保障网络信息安全，产品厂商需为 CNVD（国家信息安全漏洞共享平台）技术组支撑单位，提供证书复印件并盖原厂章证明；13、三年保修上门服务。 | 3 | 台 | 8,500.00  | 25,500.00  |  |
| 19 | 智能交互平板 | 广州视睿电子科技有限公司 | 希沃FF86EA1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。2.整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\*2160。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）。3.音频配置：整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）。4. ★远程巡课功能：整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于800 万像素数的照片，摄像头对角角度≥120°。内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。可通过摄像头及麦克风实现支持远程巡课应用。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）5.网络配置：整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。6. ★支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）7.防误触及无关使用功能：支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）8.手势识别功能：具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。9.安全配置：（1）视觉保护：整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。（2）供电保护：整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。（3）接口保护：前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（4）音视频设备保护：内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。10.用户自主设置功能：（1）支持将自定义图片设置为开机画面。（2）支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（3）支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。11.嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）12. ★设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）13. ★整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）14.主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：128GB 或以上 SSD 固态硬盘采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗15. ★参数确认函及售后服务：须由厂家提供参数确认函和售后服务承诺函原件。16、三年保修上门服务。 | 9 | 台 | 32,500.00  | 292,500.00  |  |
| 20 | 可视设备移动支架 | 广州视睿电子科技有限公司 | 配套 | 9 | 台 | 1,200.00  | 10,800.00  |  |
| 21 | 教学智能音频处理一体机 | 广州市奥威亚电子科技有限公司 | ava IAM-GA601、反馈抑制（AFC）：采样率：32 kHz 频率响应：125 Hz ~ 20 kHz，失真：< 0.1 %@1 kHz，信噪比：> 90 dB，信号延迟：< 11 ms，增益提升：最大可达 12dB，CMRR： >25 dB@50 Hz ~ 20 kHz，调试方式：全自动零操作，2、环境噪声消除（ANS）：频率响应：5Hz-40kHz，带宽：0.35Hz-170kHz，最大电平：+22dBu，失真+噪声：<0.2%@，互调失真：<0.2%SMPTE，噪声：<-94dBu，动态范围：114dB，CMRR：>45dB，门限：-60 至+15dBu，噪声门：<100 微秒，调试方式：自适应，一键操作，3、延时混响：≤ 11ms，4、信噪比：≥ 90dB， 5、频率响应：20Hz～20kHz，6、全自动混音，无缝切换，7、无线话筒信号自动优先相应，无缝转换，8、内置一路 2.4G 无线教学话筒接收，9、提供 4 路麦克风输入，每路独立提供 48V 幻象供电，10、提供 3 路课件音频 RCA 输入，支持独立音量调节 11、提供 3 路 RCA录音音频输出，其中一路支持独立音量调节，12、面板提供高、中、低频音调调节，麦克风输入音量调节，课件 RCA 输入音量调节，总输出音量调节 13、LCD 可视面板，可实时显示音频频谱、模块工作状态，14、内置前后级功率放大器，提供四通道最大 4×60W 功率输出。保修 3 年。 | 1 | 台 | 5,980.00  | 5,980.00  |  |
| 22 | 教学高保真专业语言音箱 | 广州市奥威亚电子科技有限公司 | ava CS-3051、频率响应：100Hz～20kHz，2、额定阻抗：6Ω，3、灵敏度：90 dB， 4、功率匹配：10～80W，5、高保真 5”玻纤低音 + 3”球顶丝膜高音，6、20mm 厚度实木板材专业箱体结构，扎实耐用，7、倒梯形箱体特殊设计，贴合墙面简单吊挂，即可获得理想覆盖角度，8、高档实木贴皮精湛工艺，大方高雅。 | 2 | 对 | 1,000.00  | 2,000.00  |  |
| 23 | 教学超低噪吊装麦克风 | 广州市奥威亚电子科技有限公司 | ava AT-6801、频率范围：40～20kHz，2、灵敏度：-46dB(18mV/Pa)，3、指向性：心型指向，扇形覆盖，4、最大声压级：132dB，5、阻抗：200Ω，6、工作电压：48V，7、工作信噪比：>95dB， 8、最远拾音距离：>2m，9、抗手机、电磁、高频干扰 | 6 | 只 | 1,000.00  | 6,000.00  |  |
| 24 | 壁挂式变频空调 | 美的电器有限公司 | 美的 LF72QW电源电压（V）： 220V额定功率（W）： 50冷媒类型： R32额定制冷量 ≥7200空调类型 ：嵌入式冷暖类型 ：单冷空调技术 ：定速能效等级 ≥三级 空调匹数： 3 匹制冷适用面积（m2）： 32~48★室内风扇电机具备无极调速功能，实现均匀可调送风★无风感技术内外机自清洁★至臻金翅片。选用优质速热铝箔，涂层多重保护，具备长效亲水耐腐蚀效果。在盐溶液浓度（5±1）%、温度（35±2）℃，溶液 pH值 6.5-7.2 下，1000h 后基本无腐蚀；在 10%盐酸溶液（体积比，浓盐酸：水=1：9）下，0.5h 后基本无腐蚀，并提供第三方检测报告复印件★具有国家相关部门颁发的‘中国质量奖’证书复印件加盖公章。 ★投标品牌具备空气热舒适优化技术，对温度、湿度、体感进行调节，PMV chn 达到±0.5 热舒适区的运行时间不应超过 2h，且相对湿度达到 40%～70%舒适范围内。提供相关产品第三方检测报告复印件。整机 6 年保修,外观不保修， 产品提供上门检测和维修等售后服务 | 2 | 台 | 7,000.00  | 14,000.00  |  |
| 25 | 空调辅材 | 美的电器有限公司 | 铜管、铁架等等 | 2 | 套 | 2,800.00  | 5,600.00  |  |
| 26 | 教学2.4G三合一教学无线助手 | 广州市奥威亚电子科技有限公司 | ava GTS-9680接收机：频率范围：2.4～2.483GHz，频率响应：50Hz～12KHz，调制方式：O-QPSK（卫星通信级别），BT=0.5Gaussian，连接方式：ID 对码，自动连接锁定，直接序列展频传输，综合抗干扰效能：>0.37，信噪比为 4dB 的情况下误码率 <10-9，灵敏度：-82dBm(1%BER)，信噪比：≥110dB，谐波失真：≤0.5%，音频输出：平衡输出和不平衡输出，工作范围：≥50 米（空旷环境），发射机:频率范围：2.4～2.483MHz，频率 n 向应：50Hz～12KHz，调制方式：O-QPSK（卫星通信级别），BT=0.5Gaussian，发射功率：2.5mW，链接方式：ID 对码，自动连接锁定，直接序列展频传输，综合抗干扰效能：>0.37，信噪比为 4dB 的情况下误码率 <10-9，连接时间：<5 秒，灵敏度：-82dBm (1%BER)耗电电流：50mA，连续工作时间：>20 小时，待机时间：>50 天，供电方式：3.7V 聚合物锂电池，电池容量：1200mAH，电池充电时间：约 4 小时，工作范围：≥50 米，外壳：ABS 原生料一体着色成型，耐磨、抗老化、免维护外壳 | 6 | 个 | 1,400.00  | 8,400.00  |  |
| 27 | 主配电柜 | 正泰集团 | 正泰 配电柜含 3P 100a 控制开关,12 个 65a 控制开关,含端接端子 | 1 | 项 | 9,000.00  | 9,000.00  |  |
| 28 | 教室配电柜 | 正泰集团 | 正泰 配电柜含 2P 65a 控制开关,8 个 40a 控制开关,照明开关,含端接端子 | 1 | 项 | 4,000.00  | 4,000.00  |  |
| 29 | 主线缆 | 威特电缆有限公司 | 威特 线缆 3\*50+1\*50+1\*25 线缆 | 250 | 米 | 280.00  | 70,000.00  | 　 |
| 30 | 铁槽以及配件 | 南丰技术有限公司 | 南丰 100 铁槽含丝杠\膨胀\螺丝吊架等 | 250 | 米 | 45.00  | 11,250.00  |  |
| 31 | 绘图桌 | 海南洪荒之力家具有限公司 | 洪荒之力尺寸：70\*50cm | 84 | 张 | 630.00  | 52,920.00  |  |
| 32 | 绘图椅 | 海南洪荒之力家具有限公司 | 洪荒之力尺寸：40\*36cm座高：38-46cm | 84 | 张 | 250.00  | 21,000.00  |  |
| 33 | 中控桌 | 海南洪荒之力家具有限公司 | 洪荒之力尺寸：100\*50cm | 1 | 张 | 4,300.00  | 4,300.00  |  |
| 34 | 绘图专用大长桌 | 海南洪荒之力家具有限公司 | 洪荒之力尺寸：330\*120cm | 4 | 张 | 13,800.00  | 55,200.00  |  |
| 35 | 绘图专用椅 | 海南洪荒之力家具有限公司 | 洪荒之力重力自锁轮,乳胶座垫,总高 120CM,椅宽 50cm | 41 | 张 | 750.00  | 30,750.00  |  |
| 36 | 机房专用鞋套 | 定制 | 国产透气舒适防滑鞋套,耐磨可水洗 | 76 | 双 | 3.00  | 228.00  |  |
| 37 | 绘图专用笔（马克笔） | 法卡勒（中国）有限公司 | finecolor 法卡勒室内效果图常用 120 色 | 3 | 套 | 900.00  | 2,700.00  |  |
| 38 | 绘图专用笔（彩铅） | KALOUR（中国）有限公司 | KALOUR水溶性彩铅 120 色带盒子、代笔帘 | 3 | 套 | 230.00  | 690.00  |  |
| 39 | 建筑模型材料 | 兆航有限公司 | 兆航波尔多光之教堂/餐厅等 | 150 | 套 | 350.00  | 52,500.00  |  |
| 40 | 条幅机 | 奥德利（中国）有限公司 | 奥德利旗舰xs配备大功率电机时速 140-360 米京瓷三节互拼打印头多重防皱实心杆，杜绝布皱可选挤布装置收色带张力可调节收布张力可调节打印头压力可调节 | 1 | 台 | 11,070.00  | 11,070.00  |  |
| 41 | 数码打印机墨盒 | 爱普生（中国）有限公司 | 爱普生 配套CMYK 四色墨盒,配套 | 3 | 套 | 5,000.00  | 15,000.00  |  |
| 42 | 数码打印机充电组件 | 爱普生（中国）有限公司 | 配套 | 3 | 个 | 600.00  | 1,800.00  |  |
| 43 | 建筑装饰绘图培训 | 人工 | 人工建筑装饰绘图培训,10人每项每次 | 8 | 项 | 10,000.00  | 80,000.00  |  |
|  | **总价** | **4,186,000.00**  |  |

投标单位：**广东闵佰建设工程有限公司**（公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期：**2022年06月05日**

注:①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组

成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

## 1.2 室内装修报价明细表

|  |  |
| --- | --- |
| **人工+辅料+杂费部分报价（A）** | 　 |
|  **序号** | **品名名称** | **品牌规格型号及要求** | **单位** | **数量** | **单价** | **单项总价** | **备注** |
| **一** | **泥工部分** | 　 |
| 1 | 贴地面砖（绘图室1、绘图室2） | 大宝325水泥，异形铺贴另计，内墙面积不计入贴砖面积 | m2 | 160 | 80.00  | 12,800.00  | 　 |
| 2 | 踢脚线（绘图室1、绘图室2） | 大宝325水泥 | m | 65 | 20.00  | 1,300.00  | 　 |
| 3 | 门槛大理石铺装（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 水泥砂浆铺装 | 条 | 6 | 72.00  | 432.00  | 　 |
| **二** | **墙漆部分** |  |  |  |  | 　 | 　 |
| 1 | 墙面批腻子打底（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 石膏粉加108胶水修补，固康牌水溶腻子粉打底两至三遍 | m2 | 620 | 27.00  | 16,740.00  | 　 |
| 2 | 墙面刷乳胶漆（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 海藻泥底漆一遍,海藻泥净味型面漆两遍（其中有6m2的浅蓝色漆）  | m2 | 620 | 27.00  | 16,740.00  | 　 |
| **四** | **水电施工部分** |  |  |  |  | 　 | 　 |
| 1 | 4平方电线和弱电线 | 1、欧普插座、电脑插座和灯位4平方线,2、威特牌线，3、含线管费用 | m | 600 | 9.50  | 5,700.00  | 　 |
| 2 | 10平方电线 | 1、大功率插座10平方电线,2、威特牌线，3、含线管费 | m | 300 | 11.50  | 3,450.00  | 　 |
| 3 | 开关、插座、灯具的安装 | 　 | 项 | 1 | 500.00  | 500.00  | 　 |
| **五** | **木工施工部分** |  |  |  |  | 　 | 　 |
| 1 | 窗帘盒 | 　 | 个 | 4 | 180.00  | 720.00  | 　 |
| **六** | **其他杂费** |  |  |  |  | 　 | 　 |
| 1 | 装修材料搬运费 | 按套内面积计算，正常搬运情况下，8元/平方。 | m2 | 240 | 6.00  | 1,440.00  | 　 |
| 3 | 清洁卫生费 | 装修完工后由专业清洁公司做最后清洁,按套内面积计算 | m2 | 240 | 6.00  | 1,440.00  | 　 |
| 4 | 安装布包费用 | 　 | m2 | 18 | 60.00  | 1,080.00  | 　 |
| **主材部分报价（B）** |  | 　 | 　 |
|  **序号** | **工程项目名称** | **尺寸、材质** | **单位** | **数量** |  | 　 | 　 |
| **一** | **瓷砖** |  |  |  |  | 　 | 　 |
| 1 | 全钢陶瓷防静电地板（图形工作站） | 60\*60cm | m2 | 80 | 343.75  | 27,500.00  | 　 |
| 2 | 地砖（绘图室1、绘图室2） | 60\*60仿古地板砖（优质砖） | m2 | 160 | 46.00  | 7,360.00  | 　 |
| 3 | 踢脚线（绘图室1、绘图室2） | 地板砖切片（优质砖） | m | 65 | 10.00  | 650.00  | 　 |
| 4 | 门槛大理石（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 西班牙西施红（含钢筋加工） | 条 | 6 | 180.00  | 1,080.00  | 　 |
| 二 | **其他** |  |  |  |  | 　 | 　 |
| 1 | 方桌 | 50\*50cm,高度分别是：100cm、80cm、60cm | 张 | 3 | 150.00  | 450.00  | 　 |
| 2 | 人物石膏像 | 高度约70cm,人物：大卫，阿波罗，琴女 | 个 | 3 | 80.00  | 240.00  | 　 |
| 3 | 铁艺墙上置物架 | 60\*20\*20cm | 个 | 56 | 80.00  | 4,480.00  | 　 |
| 4 | 鞋柜 | 100\*80\*30cm | 个 | 1 | 1,000.00  | 1,000.00  | 　 |
| 5 | 布包（木底板） | 蓝色 | m2 | 18 | 200.00  | 3,600.00  | 　 |
| 6 | 窗帘 | 含挂钩、罗马杆（白色） | m | 18 | 60.00  | 1,080.00  | 　 |
| **室内装修总价** |  |  |  |  | **109,782.00**  | 　 |

# 3、技术标偏离表

说明：请投标人对应招标文件的“投标人须知前附表”、“用户需求书”中有关项目

交货期、投标有效期、质保期、投标保证金等商务要求以及该项目技术与服务等内容的要求，如实、完整、准确的填写该表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条款** | **招标文件中技术要求** | **投标文件响应** | **偏离** |
| 1 | 室内装修 | 含电脑桌椅、窗帘、装修等；详见附件：室内装修清单 | 含电脑桌椅、窗帘、装修等；详见附件：室内装修清单 | 完全响应 |
| 2 | 建筑CAD教育版软件 | 1.★软件自有平台：建筑模块和 CAD 的支撑平台须为同一厂家。(需提供软件运行截图)2.软件的支持格式：应支持 dwg、dxf 及 dwt 的文件保存格式，支持输出 wmf、sat、bmp、jpg、png、tif、dwf、dwfx、dgn、stl 格式的图纸，至少支持打印出 svg、pdf 等格式的图纸。3.自动保存：应可以设定自动保存时间和临时文件储存位置。4.基础绘图功能：应支持创建直线、多段线、正多边形、多线、点、构造线、圆弧、圆、多段线圆弧、圆环、椭圆、样条曲线等图形对象。5.基础编辑功能：应支持移动、复制、阵列、镜像、移动、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、或者删除、分解、清理等编辑命令。6.模型和布局：应可以利用视口将模型空间的图形按不同比例排布到布局上，为图纸打印提供便利。7.鼠标快捷键：应支持通过拖拽鼠标轨迹绘图的快捷方式，提高绘图效率。(需提供软件运行截图)8.添加语音功能：应可在图纸中插入录音，为教师和学生之间修改检查图纸提供便利。(需提供软件运行截图)9.★支持 PDF 输入：应支持矢量图输出的 PDF 文件转换为 DWG 图纸。(需提供软件运行截图)10.多张图纸打印功能：应可以对多个图的图纸同时打印。11.平面图智能编辑：应支持自动生成轴网，可根据轴网生成墙体，门窗样式丰富，可智能插入，相应门窗表一键生成。12.建筑模块附加功能：应支持建筑设施、屋顶、房间统计等丰富的建筑模块附加功能。13.尺寸标注以及插入文表符号功能：应支持多种快速标注方法，包括门窗标注、内门标注、墙厚标注等；可从 Word 和 Excel 中导入导表格，支持索引符号、内视符号、详图符号插入功能。14.智能选择图形：应可以根据提供的图层、颜色、对象类型、图块名称或者门窗编号等过滤条件，快捷选取对象。15.支持加载外部应用程序：应支持程序文件的扩展名至少包括 zrx、lsp、zel、zelx、vls、zvb。(需提供软件运行截图)16.★散水可设置伸缩缝：应有跨过伸缩缝生成散水的功能。 (需提供软件运行截图)17.便捷生成立、剖面：绘制好平面图后，应支持根据平面信息一键生成相应立、剖面图。18.总图平面功能丰富：总平面图布置类型丰富，包含布置树木、树木标注名字、道路绘制、布置车位、风玫瑰图等功能。（需提供树木标注名字、布置树木功能的软件运行截图）19.图库：应包含建筑图库、装饰图库、结构图库，装饰图库须包含平面、立面、欧式、中式图库。20.文件管理功能：应支持对平面图进行管理，通过平面图生成三维模型，支持插入图框、面积统计、户型统计、生成图纸目录等图纸管理功能。★教学统一性：为满足识图与制图的统一，需有同品牌建筑工程识图能力实训评价软件。（需提供软件运行截图） 21.★投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函22.提供 3 年免费保修维护 | 中望建筑CAD V2022 教育版(网络) 1.★软件自有平台：建筑模块和 CAD 的支撑平台须为同一厂家。(需提供软件运行截图)2.软件的支持格式：应支持 dwg、dxf 及 dwt 的文件保存格式，支持输出 wmf、sat、bmp、jpg、png、tif、dwf、dwfx、dgn、stl 格式的图纸，至少支持打印出 svg、pdf 等格式的图纸。3.自动保存：应可以设定自动保存时间和临时文件储存位置。4.基础绘图功能：应支持创建直线、多段线、正多边形、多线、点、构造线、圆弧、圆、多段线圆弧、圆环、椭圆、样条曲线等图形对象。5.基础编辑功能：应支持移动、复制、阵列、镜像、移动、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、或者删除、分解、清理等编辑命令。6.模型和布局：应可以利用视口将模型空间的图形按不同比例排布到布局上，为图纸打印提供便利。7.鼠标快捷键：应支持通过拖拽鼠标轨迹绘图的快捷方式，提高绘图效率。(需提供软件运行截图)8.添加语音功能：应可在图纸中插入录音，为教师和学生之间修改检查图纸提供便利。(需提供软件运行截图)9.★支持 PDF 输入：应支持矢量图输出的 PDF 文件转换为 DWG 图纸。(需提供软件运行截图)10.多张图纸打印功能：应可以对多个图的图纸同时打印。11.平面图智能编辑：应支持自动生成轴网，可根据轴网生成墙体，门窗样式丰富，可智能插入，相应门窗表一键生成。12.建筑模块附加功能：应支持建筑设施、屋顶、房间统计等丰富的建筑模块附加功能。13.尺寸标注以及插入文表符号功能：应支持多种快速标注方法，包括门窗标注、内门标注、墙厚标注等；可从 Word 和 Excel 中导入导表格，支持索引符号、内视符号、详图符号插入功能。14.智能选择图形：应可以根据提供的图层、颜色、对象类型、图块名称或者门窗编号等过滤条件，快捷选取对象。15.支持加载外部应用程序：应支持程序文件的扩展名至少包括 zrx、lsp、zel、zelx、vls、zvb。(需提供软件运行截图)16.★散水可设置伸缩缝：应有跨过伸缩缝生成散水的功能。 (需提供软件运行截图)17.便捷生成立、剖面：绘制好平面图后，应支持根据平面信息一键生成相应立、剖面图。18.总图平面功能丰富：总平面图布置类型丰富，包含布置树木、树木标注名字、道路绘制、布置车位、风玫瑰图等功能。（需提供树木标注名字、布置树木功能的软件运行截图）19.图库：应包含建筑图库、装饰图库、结构图库，装饰图库须包含平面、立面、欧式、中式图库。20.文件管理功能：应支持对平面图进行管理，通过平面图生成三维模型，支持插入图框、面积统计、户型统计、生成图纸目录等图纸管理功能。★教学统一性：为满足识图与制图的统一，需有同品牌建筑工程识图能力实训评价软件。（需提供软件运行截图） 21.★投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函22.提供 3 年免费保修维护 | 完全响应 |
| 3 | 建筑工程识图能力实训评价软件 | 1.软件架构：平台应为采用 J2EE 架构开发的 B/S 模式，主程序安装一台服务器即可，学生无需安装任何程序，通过浏览器即可在互联网或校园局域网模式访问系统完成学习。2.权限与角色：软件应具备管理员、老师和学生三种权限，可根据不同权限的账号登录软件，实现对不同角色的管理。3.批量创建账户：应具备批量创建管理员、教师、学生账号的功能，且支持对导入后的账户进行再次编辑、重置登录密码和学习积分调整功能。4.单项识图练习：学生权限下，应可在练习的题库中随意抽取题目进行答题，并提供可查阅当前知识点的学习链接，知识点学习链接不得少于300 个。5.单项识图自我测试：学生权限下，应可应用系统自动生成的试题进行测试。6.综合识图自我测试：学生权限下，应提供整套的建筑施工图和结构施工图的图纸，学生可以识读图纸对对应题目进行作答。7.错题重做：学生权限下，单项识图自我测试和综合识图自我测试模块须具备重做错题功能。8.考试评价：学生权限下，单项考试评价和综合考试评价须具备答题情况保存、交卷、倒计时和查看未答题目的功能。9.题目收藏：学生权限下，应支持收藏题目的功能。10.基础知识：学生在系统内应可直接查看建筑专业部分相关规范。11.积分查询：学生在使用平台实训时应可根据训练、自测情况累积积分，并可查看自己在班级、年级和网络中的排名情况。12.答题详情：单项考试评价和综合考试评价后，教师权限下应可查询答题数据，应可查阅到答题的成绩、排名、正确率、平均答卷时间、平均每题用时。13.单项识图图纸：单项识图中图纸应包括建筑施工图、结构施工图、设备施工图，图纸数量不得少于 600 张。（需要提供软件运行截图）14.自建图库：单项识图应具有自建图库及试题的功能，支持导入 svg、svgz 格式的高清矢量图纸。15.★综合识图图纸：综合识图图库中的工程案例，应包含居住建筑和公共建筑，案例的数量不得少于 10 套，应包含建筑和结构的施工图。（需要提供软件运行截图）16.★教学统一性：为满足建筑专业的教学统一性及导入 svg 格式图纸的需求，所投产品制造厂商需拥有同品牌建筑 CAD 教育版软件。（需要提供软件运行截图）17.单项识图试题：单项识图知识范围应包括建施图识读、结施图识读、设施图识读。按照题目所涉及到的不同的知识应用能力来划分，至少包括建筑投影知识应用能力、建筑制图规则应用能力、建筑构造知识应用能力、平法制图规则应用能力、结构构造标准应用能力、给排水制图规则应用能力、电气制图规则应用能力。（需要提供软件运行截图）18.★综合识图试题：综合识图试题以建筑工程图纸作为载体，围绕每套图纸设计两套试题，试题分训练卷和考核卷，每套试题不少于 70 道。（需要提供软件运行截图）19.★学生端分析统计：学生权限下，应可以查看自己一段时间内答题正确率变化的趋势图，测试结束后可查看专项能力的评级、能力要素的正确率等。（需要提供软件运行截图） 教师端考试统计：教师权限下，应可查看到学生考核后的考试信息，包括应考人数、实考人数、未考人数等，应可展示成绩分布的图表，并支持导出关于考核成绩的 EXCEL 表格。应可查看到考核后错题的排行榜。（需要提供软件运行截图）20.★投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。21.提供 3 年免费保修维护 | 中望建筑工程识图能力实训评价软件 V20211.软件架构：平台应为采用 J2EE 架构开发的 B/S 模式，主程序安装一台服务器即可，学生无需安装任何程序，通过浏览器即可在互联网或校园局域网模式访问系统完成学习。2.权限与角色：软件应具备管理员、老师和学生三种权限，可根据不同权限的账号登录软件，实现对不同角色的管理。3.批量创建账户：应具备批量创建管理员、教师、学生账号的功能，且支持对导入后的账户进行再次编辑、重置登录密码和学习积分调整功能。4.单项识图练习：学生权限下，应可在练习的题库中随意抽取题目进行答题，并提供可查阅当前知识点的学习链接，知识点学习链接不得少于300 个。5.单项识图自我测试：学生权限下，应可应用系统自动生成的试题进行测试。6.综合识图自我测试：学生权限下，应提供整套的建筑施工图和结构施工图的图纸，学生可以识读图纸对对应题目进行作答。7.错题重做：学生权限下，单项识图自我测试和综合识图自我测试模块须具备重做错题功能。8.考试评价：学生权限下，单项考试评价和综合考试评价须具备答题情况保存、交卷、倒计时和查看未答题目的功能。9.题目收藏：学生权限下，应支持收藏题目的功能。10.基础知识：学生在系统内应可直接查看建筑专业部分相关规范。11.积分查询：学生在使用平台实训时应可根据训练、自测情况累积积分，并可查看自己在班级、年级和网络中的排名情况。12.答题详情：单项考试评价和综合考试评价后，教师权限下应可查询答题数据，应可查阅到答题的成绩、排名、正确率、平均答卷时间、平均每题用时。13.单项识图图纸：单项识图中图纸应包括建筑施工图、结构施工图、设备施工图，图纸数量不得少于 600 张。（需要提供软件运行截图）14.自建图库：单项识图应具有自建图库及试题的功能，支持导入 svg、svgz 格式的高清矢量图纸。15.★综合识图图纸：综合识图图库中的工程案例，应包含居住建筑和公共建筑，案例的数量不得少于 10 套，应包含建筑和结构的施工图。（需要提供软件运行截图）16.★教学统一性：为满足建筑专业的教学统一性及导入 svg 格式图纸的需求，所投产品制造厂商需拥有同品牌建筑 CAD 教育版软件。（需要提供软件运行截图）17.单项识图试题：单项识图知识范围应包括建施图识读、结施图识读、设施图识读。按照题目所涉及到的不同的知识应用能力来划分，至少包括建筑投影知识应用能力、建筑制图规则应用能力、建筑构造知识应用能力、平法制图规则应用能力、结构构造标准应用能力、给排水制图规则应用能力、电气制图规则应用能力。（需要提供软件运行截图）18.★综合识图试题：综合识图试题以建筑工程图纸作为载体，围绕每套图纸设计两套试题，试题分训练卷和考核卷，每套试题不少于 70 道。（需要提供软件运行截图）19.★学生端分析统计：学生权限下，应可以查看自己一段时间内答题正确率变化的趋势图，测试结束后可查看专项能力的评级、能力要素的正确率等。（需要提供软件运行截图） 教师端考试统计：教师权限下，应可查看到学生考核后的考试信息，包括应考人数、实考人数、未考人数等，应可展示成绩分布的图表，并支持导出关于考核成绩的 EXCEL 表格。应可查看到考核后错题的排行榜。（需要提供软件运行截图）20.★投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。21.提供 3 年免费保修维护 | 完全响应 |
| 4 | 27寸显示器 | 屏幕尺寸 27 英寸最佳分辨率 2560x1440屏幕比例 16:9（宽屏）高清标准 2K背光类型 LED 背光动态对比度 500 万:1一年保修上门服务 | HP/惠普27QI屏幕尺寸 27 英寸最佳分辨率 2560x1440屏幕比例 16:9（宽屏）高清标准 2K背光类型 LED 背光动态对比度 500 万:1一年保修上门服务 | 完全响应 |
| 5 | 图形工作站 | 1、设备类型：图形工作站；2、处理器：两颗 Xeon 4210； 3、主板芯片组：不低于 C621 芯片组；4、内存：128GB DDR4-2666Mhz ECC 内存，至少 12 个内存插槽；5、显卡：Nvidia P2000 专业绘图卡；6、音频：集成声卡7、硬盘：原厂标配一个 256G 固态硬盘和一个 1TB SATA 7200 RPM 机械硬盘；8. ★接口 ≥10 个 USB 接口、2 个 PS/2 接口，可选 IEEE1394 接口、eSATA 接口9. ★扩展槽位 配置≥2 个 PCI-E3.0 x16，≥1 个 PCI-E3.0 x8，≥1 个 PCI-E3.0 x4，光驱：DVDRW 刻录光驱；10、网卡 标配双千兆网卡12、电源：不高于 1125 瓦电源；13、★机箱：机箱体积≥30 升；整机具有超温报警功能，提供技术说明文件复印件并原厂盖章；14、★随机软件：提供正版远程图形软件，软件需与工作站同一品牌。实现集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低 340:1，支持远程 3D 图形传输协议（需提供原厂证明材料复印件并加盖厂商公章）；15、三年保修上门服务。16、★投标时提供原厂商针对此项目的产品授权函及售后服务承诺函原件。 | HP/惠普Z6G41、设备类型：图形工作站；2、处理器：两颗 Xeon 4210； 3、主板芯片组：不低于 C621 芯片组；4、内存：128GB DDR4-2666Mhz ECC 内存，至少 12 个内存插槽；5、显卡：Nvidia P2000 专业绘图卡；6、音频：集成声卡7、硬盘：原厂标配一个 256G 固态硬盘和一个 1TB SATA 7200 RPM 机械硬盘；8. ★接口 ≥10 个 USB 接口、2 个 PS/2 接口，可选 IEEE1394 接口、eSATA 接口9. ★扩展槽位 配置≥2 个 PCI-E3.0 x16，≥1 个 PCI-E3.0 x8，≥1 个 PCI-E3.0 x4，光驱：DVDRW 刻录光驱；10、网卡 标配双千兆网卡12、电源：不高于 1125 瓦电源；13、★机箱：机箱体积≥30 升；整机具有超温报警功能，提供技术说明文件复印件并原厂盖章；14、★随机软件：提供正版远程图形软件，软件需与工作站同一品牌。实现集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低 340:1，支持远程 3D 图形传输协议（需提供原厂证明材料复印件并加盖厂商公章）；15、三年保修上门服务。16、★投标时提供原厂商针对此项目的产品授权函及售后服务承诺函原件。 | 完全响应 |
| 6 | 教师机 | 1、设备类型：图形工作站；2、处理器：两颗 Xeon 4210； 3、主板芯片组：不低于 C621 芯片组；4、内存：128GB DDR4-2666Mhz ECC 内存，至少 12 个内存插槽；5、显卡：Nvidia P2000 专业绘图卡；6、音频：集成声卡7、硬盘：原厂标配一个 256G 固态硬盘和一个 1TB SATA 7200 RPM 机械硬盘；8. ★接口 ≥10 个 USB 接口、2 个 PS/2 接口，可选 IEEE1394 接口、eSATA 接口9. ★扩展槽位 配置≥2 个 PCI-E3.0 x16，≥1 个 PCI-E3.0 x8，≥1 个 PCI-E3.0 x4，光驱：DVDRW 刻录光驱；10、网卡 标配双千兆网卡12、电源：不高于 1125 瓦电源；13、★机箱：机箱体积≥30 升；整机具有超温报警功能，提供技术说明文件复印件并原厂盖章；14、★随机软件：提供正版远程图形软件，软件需与工作站同一品牌。实现集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低 340:1，支持远程 3D 图形传输协议（需提供原厂证明材料复印件并加盖厂商公章）；15、三年保修上门服务。16、★投标时提供原厂商针对此项目的产品授权函及售后服务承诺函原件。 | HP/惠普Z6G41、设备类型：图形工作站；2、处理器：两颗 Xeon 4210； 3、主板芯片组：不低于 C621 芯片组；4、内存：128GB DDR4-2666Mhz ECC 内存，至少 12 个内存插槽；5、显卡：Nvidia P2000 专业绘图卡；6、音频：集成声卡7、硬盘：原厂标配一个 256G 固态硬盘和一个 1TB SATA 7200 RPM 机械硬盘；8. ★接口 ≥10 个 USB 接口、2 个 PS/2 接口，可选 IEEE1394 接口、eSATA 接口9. ★扩展槽位 配置≥2 个 PCI-E3.0 x16，≥1 个 PCI-E3.0 x8，≥1 个 PCI-E3.0 x4，光驱：DVDRW 刻录光驱；10、网卡 标配双千兆网卡12、电源：不高于 1125 瓦电源；13、★机箱：机箱体积≥30 升；整机具有超温报警功能，提供技术说明文件复印件并原厂盖章；14、★随机软件：提供正版远程图形软件，软件需与工作站同一品牌。实现集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低 340:1，支持远程 3D 图形传输协议（需提供原厂证明材料复印件并加盖厂商公章）；15、三年保修上门服务。16、★投标时提供原厂商针对此项目的产品授权函及售后服务承诺函原件。 | 完全响应 |
| 7 | 系统服务器 | 2U 立式服务器主机 配置：1、最大支持 2 颗英特尔®至强®第二代可扩展系列处理器，最大 28个内核，最大支持功率 205W，本次 CPU 配置≥2.4GHZ，核心数≥12 核；2、配置双电源; 64G 内存 4 块 1.2TB 10K SAS 硬盘 ；3.最大支持24根DDR4内存插槽，速率最高支持2933MT/s，支持RDIMM或 LRDIMM，最大容量 3.0TB；本次配置 2 根 32G DDR4 内存条；4. ★支持 12 根 NVDIMM 永久性内存，最大容量 192GB/HPE DC 永久内存最大支持 6TB(2H19)；5.最大支持 24+6 个小盘位或 19 个大盘位+2 个小盘位，最多可以配置 20 个 NVME 硬盘+M.2 可用扩展，本次配置 2 个 1.2T SAS 机械硬盘；6.标配 3 个 PCIE 3.0 可用插槽，最多支持 8 个 PCIE 可用插槽；支持 5 个 USB3.0 接口；7.最大可支持 3 个双宽 GPU 或者 7 个单宽 GPU 模块；8.标配 Ilo 标准版，自带管理端口，可实时监控服务器状态；9. ★产品符合国家对产品的节能和环保方面的要求，并提供设备厂商官网截图证明并加盖厂商项目授权在或投标专用章；10、三年保修上门服务。 | HP E3802U 立式服务器主机 配置：1、最大支持 2 颗英特尔®至强®第二代可扩展系列处理器，最大 28个内核，最大支持功率 205W，本次 CPU 配置≥2.4GHZ，核心数≥12 核；2、配置双电源; 64G 内存 4 块 1.2TB 10K SAS 硬盘 ；3.最大支持24根DDR4内存插槽，速率最高支持2933MT/s，支持RDIMM或 LRDIMM，最大容量 3.0TB；本次配置 2 根 32G DDR4 内存条；4. ★支持 12 根 NVDIMM 永久性内存，最大容量 192GB/HPE DC 永久内存最大支持 6TB(2H19)；5.最大支持 24+6 个小盘位或 19 个大盘位+2 个小盘位，最多可以配置 20 个 NVME 硬盘+M.2 可用扩展，本次配置 2 个 1.2T SAS 机械硬盘；6.标配 3 个 PCIE 3.0 可用插槽，最多支持 8 个 PCIE 可用插槽；支持 5 个 USB3.0 接口；7.最大可支持 3 个双宽 GPU 或者 7 个单宽 GPU 模块；8.标配 Ilo 标准版，自带管理端口，可实时监控服务器状态；9. ★产品符合国家对产品的节能和环保方面的要求，并提供设备厂商官网截图证明并加盖厂商项目授权在或投标专用章；10、三年保修上门服务。 | 完全响应 |
| 8 | 移动工作站 | 1. 处理器 Intel I7-11800H 处理器（八核、2.3GHz 主频、24M 缓存） 2. 内存 16GB DDR4 3200MHz 内存，双内存槽位，最大支持 64G 内存3. 硬盘 512GB M.2 PCIe NVME SSD 硬盘4. ★显示屏 15.6 英寸 WQXGA IPS (2560\*1600)，400 尼特，100%sRGB 色域，屏幕可支持 180 度开合，适应不同的使用场景 5. ★显卡 GTX3050Ti，4GB GDDR6 独立显存6. 网卡 802.11AX 2x2 无线网卡（带蓝牙功能） 7.键盘 防泼溅背光键盘（含数字小键盘），液体自然导流，方便使用；8. 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能，保护个人隐私9. 指纹识别器 按压式指纹识别器，必配原厂与指纹识别器结合的密码管理功能10. ★接口 2\*USB3.1（1 个 PowerUSB）、2 个雷电接口（兼容 USB Type-C）、HDMI 视频接口、耳麦二合一接口、线缆锁孔、读卡器11. 散热系统 配置双风扇散热系统，四路散热出口，可根据实时温度分别调节处理器和显卡的风扇转速，保证机器高效率稳定运行；12. 电池 内置 90WHr 锂电池13. 体积 重量≤1.8KG，厚度≤19mm 14. 配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标）15. ★一年保修上门服务。投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。 | 联想THINKPAD X11. 处理器 Intel I7-11800H 处理器（八核、2.3GHz 主频、24M 缓存） 2. 内存 16GB DDR4 3200MHz 内存，双内存槽位，最大支持 64G 内存3. 硬盘 512GB M.2 PCIe NVME SSD 硬盘4. ★显示屏 15.6 英寸 WQXGA IPS (2560\*1600)，400 尼特，100%sRGB 色域，屏幕可支持 180 度开合，适应不同的使用场景 5. ★显卡 GTX3050Ti，4GB GDDR6 独立显存6. 网卡 802.11AX 2x2 无线网卡（带蓝牙功能） 7.键盘 防泼溅背光键盘（含数字小键盘），液体自然导流，方便使用；8. 摄像头 720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能，保护个人隐私9. 指纹识别器 按压式指纹识别器，必配原厂与指纹识别器结合的密码管理功能10. ★接口 2\*USB3.1（1 个 PowerUSB）、2 个雷电接口（兼容 USB Type-C）、HDMI 视频接口、耳麦二合一接口、线缆锁孔、读卡器11. 散热系统 配置双风扇散热系统，四路散热出口，可根据实时温度分别调节处理器和显卡的风扇转速，保证机器高效率稳定运行；12. 电池 内置 90WHr 锂电池13. 体积 重量≤1.8KG，厚度≤19mm 14. 配件 笔记本电脑礼包（原厂笔记本电脑包、USB 光电鼠标）15. ★一年保修上门服务。投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。 | 完全响应 |
| 9 | 笔记本电脑 | 便携式计算机/酷睿 i5-1135G7/16GB 内存/256GB 固态 /1TB 机械盘/锐炬 Xe 核显/摄像头/WIFI/窄边框 /15.6 英寸/3 年保(包含鼠标、电脑包） 1. ★显示屏 15.6” FHD LED 防眩光液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕 180 度开合，更加牢固、美观、耐用；2. 摄像头 720P 高清摄像头，配置摄像头滑动盖板，保护个人隐私安全,3. ★功能 开盖开机功能,4.★一年保修上门服务。投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。 | 联想昭阳E5-ITL便携式计算机/酷睿 i5-1135G7/16GB 内存/256GB 固态 /1TB 机械盘/锐炬 Xe 核显/摄像头/WIFI/窄边框 /15.6 英寸/3 年保(包含鼠标、电脑包） 1. ★显示屏 15.6” FHD LED 防眩光液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕 180 度开合，更加牢固、美观、耐用；2. 摄像头 720P 高清摄像头，配置摄像头滑动盖板，保护个人隐私安全,3. ★功能 开盖开机功能,4.★一年保修上门服务。投标时提供原厂商产品授权函及售后服务承诺函。 | 完全响应 |
| 10 | 照相机 | 微微单相机，rf 24-105mm f4 镜头。（含 512G 卡、原装电池、原装相机及镜头包、三脚架）；本商品质保周期为 1 年质保，在此时间范围内可提交维修申请，具体请以厂家服务为准。 | 佳能EOS R微微单相机，rf 24-105mm f4 镜头。（含 512G 卡、原装电池、原装相机及镜头包、三脚架）；本商品质保周期为 1 年质保，在此时间范围内可提交维修申请，具体请以厂家服务为准。 | 完全响应 |
| 11 | 樱桃鼠标垫 | 中号加厚、黑色，36x28cm | 樱桃 中号加厚、黑色，36x28cm | 完全响应 |
| 12 | 有线键鼠套装 | M110；轻音鼠标,对称鼠标,追踪技术:流畅光学追踪 | 罗技 M110轻音鼠标,对称鼠标,追踪技术:流畅光学追踪 | 完全响应 |
| 13 | 稳压器 | 最大 100KVA,标准 80KVA 稳压设备,220v,单项自动交流,负债功率因子:0.8;单项输入电压:150v-250v,单项输出电压:220v(3%变化内),频率:50HZ/60HZ；★具有 3C 认证，投标时提供复印件并加盖原厂商公章，一年保修。 | 浙航 SJW-80KVA 最大 100KVA,标准 80KVA 稳压设备,220v,单项自动交流,负债功率因子:0.8;单项输入电压:150v-250v,单项输出电压:220v(3%变化内),频率:50HZ/60HZ；★具有 3C 认证，投标时提供复印件并加盖原厂商公章，一年保修。 | 完全响应 |
| 14 | UPS不间断电源 | 1.在线式不间断电源,3kw;2.含 6 节 12v 24AH 电池,3.含电池柜以及柜内连接线以及开关控制.4.工作方式：单进单出高频在线式；5.开机自诊断功能；6.LCD 或 LED 显示，★6.输出功率因数：UPS 的输出功率因数≥0.8（提供同系列设备第三方检测报告复印件加盖厂家公章）；★7.电源效率≥90%（提供同系列设备第三方检测报告加盖厂家公章），★8.具备经济运行模式（ECO）功能：负载由旁路供电，最高效率可达 97%以上，减少能源损耗，可输入电压或频率超出经济模式范围时，UPS 自动切换到在线模式。9.UPS 产品必须提供国内第三方认证以及检测报告复印件，蓄电池产品必须提供国内第三方认证以及检测报告复印件。主机保修三年，内置电池保修一年。 | 科士达YDC9102S 1.在线式不间断电源,3kw;2.含 6 节 12v 24AH 电池,3.含电池柜以及柜内连接线以及开关控制.4.工作方式：单进单出高频在线式；5.开机自诊断功能；6.LCD 或 LED 显示，★6.输出功率因数：UPS 的输出功率因数≥0.8（提供同系列设备第三方检测报告复印件加盖厂家公章）；★7.电源效率≥90%（提供同系列设备第三方检测报告加盖厂家公章），★8.具备经济运行模式（ECO）功能：负载由旁路供电，最高效率可达 97%以上，减少能源损耗，可输入电压或频率超出经济模式范围时，UPS 自动切换到在线模式。9.UPS 产品必须提供国内第三方认证以及检测报告复印件，蓄电池产品必须提供国内第三方认证以及检测报告复印件。主机保修三年，内置电池保修一年。 | 完全响应 |
| 15 | UPS电池组 | 200AH，保修一年。 | 洛奇200AH，保修一年。 | 完全响应 |
| 16 | 网络机柜 | 24U 网络机柜,800\*600\*1.2 米 | 金盾NU6818;24U 网络机柜,800\*600\*1.2 米 | 完全响应 |
| 17 | 网络布线 | 55 个点位,网络布线以及面板安装 | 大华cat655 个点位,网络布线以及面板安装 | 完全响应 |
| 18 | 交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps； 2、端口类型：≥24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥4个千兆 SFP 口；3、支持 Telemetry 技术，提供官网截图证明并盖原厂章证明；4、最大堆叠台数≥9 台；5、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094； 6、支持 IPv4/IPv6 静态路由；支持 RIP/RIPng，OSPF； 7、管理和维护支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；8、★采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，提供官网截图并盖原厂章证明；9、★支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。（提供有资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件并盖原厂章证明）；10、支持 Smartlink，收敛时间≦50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间≦50ms；11、★支持 MSTP 功能：收敛时间≦50ms。（提供有资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件并盖原厂章证明）；12、★为保障网络信息安全，产品厂商需为 CNVD（国家信息安全漏洞共享平台）技术组支撑单位，提供证书复印件并盖原厂章证明；13、三年保修上门服务。 | H3C 5130s-28p-EI1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps； 2、端口类型：≥24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥4个千兆 SFP 口；3、支持 Telemetry 技术，提供官网截图证明并盖原厂章证明；4、最大堆叠台数≥9 台；5、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的VLAN；最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094； 6、支持 IPv4/IPv6 静态路由；支持 RIP/RIPng，OSPF； 7、管理和维护支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持 OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；8、★采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 业务端口防雷能力，提供官网截图并盖原厂章证明；9、★支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms。（提供有资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件并盖原厂章证明）；10、支持 Smartlink，收敛时间≦50ms；支持 RSTP 功能：收敛时间≦50ms；11、★支持 MSTP 功能：收敛时间≦50ms。（提供有资质的第三方检测机构出具的测试报告复印件并盖原厂章证明）；12、★为保障网络信息安全，产品厂商需为 CNVD（国家信息安全漏洞共享平台）技术组支撑单位，提供证书复印件并盖原厂章证明；13、三年保修上门服务。 | 完全响应 |
| 19 | 智能交互平板 | 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。2.整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\*2160。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）。3.音频配置：整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）。4. ★远程巡课功能：整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于800 万像素数的照片，摄像头对角角度≥120°。内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。可通过摄像头及麦克风实现支持远程巡课应用。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）5.网络配置：整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。6. ★支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）7.防误触及无关使用功能：支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）8.手势识别功能：具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。9.安全配置：（1）视觉保护：整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。（2）供电保护：整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。（3）接口保护：前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（4）音视频设备保护：内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。10.用户自主设置功能：（1）支持将自定义图片设置为开机画面。（2）支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（3）支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。11.嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）12. ★设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）13. ★整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）14.主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：128GB 或以上 SSD 固态硬盘采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗15. ★参数确认函及售后服务：须由厂家提供参数确认函和售后服务承诺函原件。16、三年保修上门服务。 | 希沃FF86EA1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。2.整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\*2160。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）。3.音频配置：整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）。4. ★远程巡课功能：整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于800 万像素数的照片，摄像头对角角度≥120°。内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。可通过摄像头及麦克风实现支持远程巡课应用。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）5.网络配置：整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。6. ★支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 Type-C 线连接至整机 Type-C 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）7.防误触及无关使用功能：支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）8.手势识别功能：具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。9.安全配置：（1）视觉保护：整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合IEC62471 标准，LB 限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。（2）供电保护：整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。（3）接口保护：前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。（4）音视频设备保护：内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。10.用户自主设置功能：（1）支持将自定义图片设置为开机画面。（2）支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（3）支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。11.嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）12. ★设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）13. ★整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供专业检测机构出具的检测报告证明文件复印件并加盖厂家公章）14.主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：128GB 或以上 SSD 固态硬盘采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗15. ★参数确认函及售后服务：须由厂家提供参数确认函和售后服务承诺函原件。16、三年保修上门服务。 | 完全响应 |
| 20 | 可视设备移动支架 | 配套 | 配套 | 完全响应 |
| 21 | 教学智能音频处理一体机 | 1、反馈抑制（AFC）：采样率：32 kHz 频率响应：125 Hz ~ 20 kHz，失真：< 0.1 %@1 kHz，信噪比：> 90 dB，信号延迟：< 11 ms，增益提升：最大可达 12dB，CMRR： >25 dB@50 Hz ~ 20 kHz，调试方式：全自动零操作，2、环境噪声消除（ANS）：频率响应：5Hz-40kHz，带宽：0.35Hz-170kHz，最大电平：+22dBu，失真+噪声：<0.2%@，互调失真：<0.2%SMPTE，噪声：<-94dBu，动态范围：114dB，CMRR：>45dB，门限：-60 至+15dBu，噪声门：<100 微秒，调试方式：自适应，一键操作，3、延时混响：≤ 11ms，4、信噪比：≥ 90dB， 5、频率响应：20Hz～20kHz，6、全自动混音，无缝切换，7、无线话筒信号自动优先相应，无缝转换，8、内置一路 2.4G 无线教学话筒接收，9、提供 4 路麦克风输入，每路独立提供 48V 幻象供电，10、提供 3 路课件音频 RCA 输入，支持独立音量调节 11、提供 3 路 RCA录音音频输出，其中一路支持独立音量调节，12、面板提供高、中、低频音调调节，麦克风输入音量调节，课件 RCA 输入音量调节，总输出音量调节 13、LCD 可视面板，可实时显示音频频谱、模块工作状态，14、内置前后级功率放大器，提供四通道最大 4×60W 功率输出。保修 3 年。 | ava IAM-GA601、反馈抑制（AFC）：采样率：32 kHz 频率响应：125 Hz ~ 20 kHz，失真：< 0.1 %@1 kHz，信噪比：> 90 dB，信号延迟：< 11 ms，增益提升：最大可达 12dB，CMRR： >25 dB@50 Hz ~ 20 kHz，调试方式：全自动零操作，2、环境噪声消除（ANS）：频率响应：5Hz-40kHz，带宽：0.35Hz-170kHz，最大电平：+22dBu，失真+噪声：<0.2%@，互调失真：<0.2%SMPTE，噪声：<-94dBu，动态范围：114dB，CMRR：>45dB，门限：-60 至+15dBu，噪声门：<100 微秒，调试方式：自适应，一键操作，3、延时混响：≤ 11ms，4、信噪比：≥ 90dB， 5、频率响应：20Hz～20kHz，6、全自动混音，无缝切换，7、无线话筒信号自动优先相应，无缝转换，8、内置一路 2.4G 无线教学话筒接收，9、提供 4 路麦克风输入，每路独立提供 48V 幻象供电，10、提供 3 路课件音频 RCA 输入，支持独立音量调节 11、提供 3 路 RCA录音音频输出，其中一路支持独立音量调节，12、面板提供高、中、低频音调调节，麦克风输入音量调节，课件 RCA 输入音量调节，总输出音量调节 13、LCD 可视面板，可实时显示音频频谱、模块工作状态，14、内置前后级功率放大器，提供四通道最大 4×60W 功率输出。保修 3 年。 | 完全响应 |
| 22 | 教学高保真专业语言音箱 | 1、频率响应：100Hz～20kHz，2、额定阻抗：6Ω，3、灵敏度：90 dB， 4、功率匹配：10～80W，5、高保真 5”玻纤低音 + 3”球顶丝膜高音，6、20mm 厚度实木板材专业箱体结构，扎实耐用，7、倒梯形箱体特殊设计，贴合墙面简单吊挂，即可获得理想覆盖角度，8、高档实木贴皮精湛工艺，大方高雅。 | ava CS-3051、频率响应：100Hz～20kHz，2、额定阻抗：6Ω，3、灵敏度：90 dB， 4、功率匹配：10～80W，5、高保真 5”玻纤低音 + 3”球顶丝膜高音，6、20mm 厚度实木板材专业箱体结构，扎实耐用，7、倒梯形箱体特殊设计，贴合墙面简单吊挂，即可获得理想覆盖角度，8、高档实木贴皮精湛工艺，大方高雅。 | 完全响应 |
| 23 | 教学超低噪吊装麦克风 | 1、频率范围：40～20kHz，2、灵敏度：-46dB(18mV/Pa)，3、指向性：心型指向，扇形覆盖，4、最大声压级：132dB，5、阻抗：200Ω，6、工作电压：48V，7、工作信噪比：>95dB， 8、最远拾音距离：>2m，9、抗手机、电磁、高频干扰 | ava AT-6801、频率范围：40～20kHz，2、灵敏度：-46dB(18mV/Pa)，3、指向性：心型指向，扇形覆盖，4、最大声压级：132dB，5、阻抗：200Ω，6、工作电压：48V，7、工作信噪比：>95dB， 8、最远拾音距离：>2m，9、抗手机、电磁、高频干扰 | 完全响应 |
| 24 | 壁挂式变频空调 | 电源电压（V）： 220V额定功率（W）： 50冷媒类型： R32额定制冷量 ≥7200空调类型 ：嵌入式冷暖类型 ：单冷空调技术 ：定速能效等级 ≥三级 空调匹数： 3 匹制冷适用面积（m2）： 32~48★室内风扇电机具备无极调速功能，实现均匀可调送风★无风感技术内外机自清洁★至臻金翅片。选用优质速热铝箔，涂层多重保护，具备长效亲水耐腐蚀效果。在盐溶液浓度（5±1）%、温度（35±2）℃，溶液 pH值 6.5-7.2 下，1000h 后基本无腐蚀；在 10%盐酸溶液（体积比，浓盐酸：水=1：9）下，0.5h 后基本无腐蚀，并提供第三方检测报告复印件★具有国家相关部门颁发的‘中国质量奖’证书复印件加盖公章。 ★投标品牌具备空气热舒适优化技术，对温度、湿度、体感进行调节，PMV chn 达到±0.5 热舒适区的运行时间不应超过 2h，且相对湿度达到 40%～70%舒适范围内。提供相关产品第三方检测报告复印件。整机 6 年保修,外观不保修， 产品提供上门检测和维修等售后服务 | 美的 LF72QW电源电压（V）： 220V额定功率（W）： 50冷媒类型： R32额定制冷量 ≥7200空调类型 ：嵌入式冷暖类型 ：单冷空调技术 ：定速能效等级 ≥三级 空调匹数： 3 匹制冷适用面积（m2）： 32~48★室内风扇电机具备无极调速功能，实现均匀可调送风★无风感技术内外机自清洁★至臻金翅片。选用优质速热铝箔，涂层多重保护，具备长效亲水耐腐蚀效果。在盐溶液浓度（5±1）%、温度（35±2）℃，溶液 pH值 6.5-7.2 下，1000h 后基本无腐蚀；在 10%盐酸溶液（体积比，浓盐酸：水=1：9）下，0.5h 后基本无腐蚀，并提供第三方检测报告复印件★具有国家相关部门颁发的‘中国质量奖’证书复印件加盖公章。 ★投标品牌具备空气热舒适优化技术，对温度、湿度、体感进行调节，PMV chn 达到±0.5 热舒适区的运行时间不应超过 2h，且相对湿度达到 40%～70%舒适范围内。提供相关产品第三方检测报告复印件。整机 6 年保修,外观不保修， 产品提供上门检测和维修等售后服务 | 完全响应 |
| 25 | 空调辅材 | 铜管、铁架等等 | 铜管、铁架等等 | 完全响应 |
| 26 | 教学2.4G三合一教学无线助手 | 接收机：频率范围：2.4～2.483GHz，频率响应：50Hz～12KHz，调制方式：O-QPSK（卫星通信级别），BT=0.5Gaussian，连接方式：ID 对码，自动连接锁定，直接序列展频传输，综合抗干扰效能：>0.37，信噪比为 4dB 的情况下误码率 <10-9，灵敏度：-82dBm(1%BER)，信噪比：≥110dB，谐波失真：≤0.5%，音频输出：平衡输出和不平衡输出，工作范围：≥50 米（空旷环境），发射机:频率范围：2.4～2.483MHz，频率 n 向应：50Hz～12KHz，调制方式：O-QPSK（卫星通信级别），BT=0.5Gaussian，发射功率：2.5mW，链接方式：ID 对码，自动连接锁定，直接序列展频传输，综合抗干扰效能：>0.37，信噪比为 4dB 的情况下误码率 <10-9，连接时间：<5 秒，灵敏度：-82dBm (1%BER)耗电电流：50mA，连续工作时间：>20 小时，待机时间：>50 天，供电方式：3.7V 聚合物锂电池，电池容量：1200mAH，电池充电时间：约 4 小时，工作范围：≥50 米，外壳：ABS 原生料一体着色成型，耐磨、抗老化、免维护外壳 | ava GTS-9680接收机：频率范围：2.4～2.483GHz，频率响应：50Hz～12KHz，调制方式：O-QPSK（卫星通信级别），BT=0.5Gaussian，连接方式：ID 对码，自动连接锁定，直接序列展频传输，综合抗干扰效能：>0.37，信噪比为 4dB 的情况下误码率 <10-9，灵敏度：-82dBm(1%BER)，信噪比：≥110dB，谐波失真：≤0.5%，音频输出：平衡输出和不平衡输出，工作范围：≥50 米（空旷环境），发射机:频率范围：2.4～2.483MHz，频率 n 向应：50Hz～12KHz，调制方式：O-QPSK（卫星通信级别），BT=0.5Gaussian，发射功率：2.5mW，链接方式：ID 对码，自动连接锁定，直接序列展频传输，综合抗干扰效能：>0.37，信噪比为 4dB 的情况下误码率 <10-9，连接时间：<5 秒，灵敏度：-82dBm (1%BER)耗电电流：50mA，连续工作时间：>20 小时，待机时间：>50 天，供电方式：3.7V 聚合物锂电池，电池容量：1200mAH，电池充电时间：约 4 小时，工作范围：≥50 米，外壳：ABS 原生料一体着色成型，耐磨、抗老化、免维护外壳 | 完全响应 |
| 27 | 主配电柜 | 含 3P 100a 控制开关,12 个 65a 控制开关,含端接端子 | 正泰 配电柜含 3P 100a 控制开关,12 个 65a 控制开关,含端接端子 | 完全响应 |
| 28 | 教室配电柜 | 含 2P 65a 控制开关,8 个 40a 控制开关,照明开关,含端接端子 | 正泰 配电柜含 2P 65a 控制开关,8 个 40a 控制开关,照明开关,含端接端子 | 完全响应 |
| 29 | 主线缆 | 线缆 3\*50+1\*50+1\*25 线缆 | 威特 线缆 3\*50+1\*50+1\*25 线缆 | 完全响应 |
| 30 | 铁槽以及配件 | 100 铁槽含丝杠\膨胀\螺丝吊架等 | 南丰 100 铁槽含丝杠\膨胀\螺丝吊架等 | 完全响应 |
| 31 | 绘图桌 | 尺寸：70\*50cm | 洪荒之力尺寸：70\*50cm | 完全响应 |
| 32 | 绘图椅 | 尺寸：40\*36cm座高：38-46cm | 洪荒之力尺寸：40\*36cm座高：38-46cm | 完全响应 |
| 33 | 中控桌 | 尺寸：100\*50cm | 洪荒之力尺寸：100\*50cm | 完全响应 |
| 34 | 绘图专用大长桌 | 尺寸：330\*120cm | 洪荒之力尺寸：330\*120cm | 完全响应 |
| 35 | 绘图专用椅 | 重力自锁轮,乳胶座垫,总高 120CM,椅宽 50cm | 洪荒之力重力自锁轮,乳胶座垫,总高 120CM,椅宽 50cm | 完全响应 |
| 36 | 机房专用鞋套 | 透气舒适防滑鞋套,耐磨可水洗 | 国产透气舒适防滑鞋套,耐磨可水洗 | 完全响应 |
| 37 | 绘图专用笔（马克笔） | finecolor 法卡勒室内效果图常用 120 色 | finecolor 法卡勒室内效果图常用 120 色 | 完全响应 |
| 38 | 绘图专用笔（彩铅） | 水溶性彩铅 120 色带盒子、代笔帘 | KALOUR水溶性彩铅 120 色带盒子、代笔帘 | 完全响应 |
| 39 | 建筑模型材料 | 波尔多光之教堂/餐厅等 | 兆航波尔多光之教堂/餐厅等 | 完全响应 |
| 40 | 条幅机 | 配备大功率电机时速 140-360 米京瓷三节互拼打印头多重防皱实心杆，杜绝布皱可选挤布装置收色带张力可调节收布张力可调节打印头压力可调节 | 奥德利旗舰xs配备大功率电机时速 140-360 米京瓷三节互拼打印头多重防皱实心杆，杜绝布皱可选挤布装置收色带张力可调节收布张力可调节打印头压力可调节 | 完全响应 |
| 41 | 数码打印机墨盒 | CMYK 四色墨盒,配套 | 爱普生 配套CMYK 四色墨盒,配套 | 完全响应 |
| 42 | 数码打印机充电组件 | 配套 | 配套 | 完全响应 |
| 43 | 建筑装饰绘图培训 | 建筑装饰绘图培训,10人每项每次 | 人工建筑装饰绘图培训,10人每项每次 | 完全响应 |
| **人工+辅料+杂费部分报价（A）** | 完全响应 |
| **一** | **泥工部分** |  |  | 完全响应 |
| 　 | 贴地面砖（绘图室1、绘图室2） | 大宝325水泥，异形铺贴另计，内墙面积不计入贴砖面积 | 大宝325水泥，异形铺贴另计，内墙面积不计入贴砖面积 | 完全响应 |
| 　 | 踢脚线（绘图室1、绘图室2） | 大宝325水泥 | 大宝325水泥 | 完全响应 |
| 　 | 门槛大理石铺装（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 水泥砂浆铺装 | 水泥砂浆铺装 | 完全响应 |
| **二** | **墙漆部分** |  | 　 | 完全响应 |
| 1 | 墙面批腻子打底（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 石膏粉加108胶水修补，固康牌水溶腻子粉打底两至三遍 | 石膏粉加108胶水修补，固康牌水溶腻子粉打底两至三遍 | 完全响应 |
| 2 | 墙面刷乳胶漆（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 海藻泥底漆一遍,海藻泥净味型面漆两遍（其中有6m2的浅蓝色漆）  | 海藻泥底漆一遍,海藻泥净味型面漆两遍（其中有6m2的浅蓝色漆）  | 完全响应 |
| **四** | **水电施工部分** |  | 　 | 完全响应 |
| 1 | 4平方电线和弱电线 | 1、欧普插座、电脑插座和灯位4平方线,2、威特牌线，3、含线管费用 | 1、欧普插座、电脑插座和灯位4平方线,2、威特牌线，3、含线管费用 | 完全响应 |
| 2 | 10平方电线 | 1、大功率插座10平方电线,2、威特牌线，3、含线管费 | 1、大功率插座10平方电线,2、威特牌线，3、含线管费 | 完全响应 |
| 3 | 开关、插座、灯具的安装 | 开关、插座、灯具的安装 | 开关、插座、灯具的安装 | 完全响应 |
| **五** | **木工施工部分** |  | 　 | 完全响应 |
| 1 | 窗帘盒 | 窗帘盒 | 窗帘盒 | 完全响应 |
| **六** | **其他杂费** |  | 　 | 完全响应 |
| 1 | 装修材料搬运费 | 按套内面积计算，正常搬运情况下，8元/平方。 | 按套内面积计算，正常搬运情况下，8元/平方。 | 完全响应 |
| 3 | 清洁卫生费 | 装修完工后由专业清洁公司做最后清洁,按套内面积计算 | 装修完工后由专业清洁公司做最后清洁,按套内面积计算 | 完全响应 |
| 4 | 安装布包费用 | 　 | 　 | 完全响应 |
| **主材部分报价（B）** | 完全响应 |
| **一** | **瓷砖** |  | 　 | 完全响应 |
| 1 | 全钢陶瓷防静电地板（图形工作站） | 60\*60cm | 60\*60cm | 完全响应 |
| 2 | 地砖（绘图室1、绘图室2） | 60\*60仿古地板砖（优质砖） | 60\*60仿古地板砖（优质砖） | 完全响应 |
| 3 | 踢脚线（绘图室1、绘图室2） | 地板砖切片（优质砖） | 地板砖切片（优质砖） | 完全响应 |
| 4 | 门槛大理石（图形工作站、绘图室1、绘图室2） | 西班牙西施红（含钢筋加工） | 西班牙西施红（含钢筋加工） | 完全响应 |
| 二 | **其他** |  |  | 完全响应 |
| 1 | 方桌 | 50\*50cm,高度分别是：100cm、80cm、60cm | 50\*50cm,高度分别是：100cm、80cm、60cm | 完全响应 |
| 2 | 人物石膏像 | 高度约70cm,人物：大卫，阿波罗，琴女 | 高度约70cm,人物：大卫，阿波罗，琴女 | 完全响应 |
| 3 | 铁艺墙上置物架 | 60\*20\*20cm | 60\*20\*20cm | 完全响应 |
| 4 | 鞋柜 | 100\*80\*30cm | 100\*80\*30cm | 完全响应 |
| 5 | 布包（木底板） | 蓝色 | 蓝色 | 完全响应 |
| 6 | 窗帘 | 含挂钩、罗马杆（白色） | 含挂钩、罗马杆（白色） | 完全响应 |
| 　 | **其他响应条款** | 完全响应 |
| 1 | 　 | 二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求 1） 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。 2） 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。 3） 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（）验收。三、技术资料 投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。 四、工具 投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。 五、备件 投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。 六、易损件 投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。 七、质量保质期 本项目的质保期最低为一年，质保期从整体验收合格之日起计算，免费上门服务。（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）八、售后服务 8.1 供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。 8.2 在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。 8.3 在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。 十、签订合同：中标供应商在收到《中标通知书》5 个工作日内与业主签订合同。 十一、其它注意事项  11.1 提供正常系统维护和免费提供软件系统升级  11.2 中标方负责设备的安装、调试  11.3 未尽事宜由双方商议解决  | 二、设备的安装调试、试运行和验收标准要求 1） 本项目为交付设备承包项目，中标供应商承包及负责招标文件对中标供应商要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标供应商免费提供，买方将不再支付任何费用。 2） 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标供应商向业主提请设备验收。业主在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，业主按中标供应商提供的仪器设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。进口设备，除提供以上资料外，须会同海关、商检部门共同负责开箱检验、检查仪器设备及随机附件是否全新、完整无损，技术资料与图纸是否与业主的要求相符，可以通过逐一使用主要功能、对比、抽样检测、委托检测等方法对设备的技术指标和性能进行检测验收。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。 3） 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《海南省政府集中采购货物验收单》一式四份书面签字（）验收。三、技术资料 投标人应保证所提交给招标人和招标代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由投标人自行承担。 四、工具 投标人提供产品设备所带专用工具清单，并标明其种类、用途和生产厂，并在货物到货时同时提供给业主，此价格应包含在投标价中。 五、备件 投标人可提供一个在正常情况使用下，保质期满后一年内可保证仪器设备正常使用的备件和材料清单，并标明其种类、生产厂、单价和总价，业主有权决定全部或有选择的购买。 六、易损件 投标人可提供一个易损、易耗件清单，并标明用途、生产厂、常规使用寿命和单价。 七、质量保质期 本项目的质保期最低为一年，质保期从整体验收合格之日起计算，免费上门服务。（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）八、售后服务 8.1 供货方中标后需在项目所在地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。 8.2 在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知后需及时响应，并派出有能力的维修人员赶到业主现场进行维修处理。 8.3 在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。九、除招标文件明确外，未经业主同意，中标供应商不得以任何方式转包或分包本项目。 十、签订合同：中标供应商在收到《中标通知书》5 个工作日内与业主签订合同。 十一、其它注意事项  11.1 提供正常系统维护和免费提供软件系统升级  11.2 中标方负责设备的安装、调试  11.3 未尽事宜由双方商议解决  | 完全响应 |
| 2 | 　 | 未列入本表的条款 | 全部接受 | 完全响应 |

投标单位全称（公章）：**广东闵佰建设工程有限公司**

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

注： 1、此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

2、根据投标文件响应情况，分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”

3、对招标文件无偏离，视为对未列入本表的条款全部接受，注明“完全响应”。

# 1、开标一览表格式

项目名称：**建筑装饰专业图形工作站**

招标编号：**HNJY2022-27-2**  包号：

|  |  |
| --- | --- |
| **列名称** | **列内容** |
| **投标单位名称** | **广东闵佰建设工程有限公司** |
| **投标报价（小写）** | **4,186,000.00** |
| **投标报价（大写）** | **肆佰壹拾捌万陆仟元整** |
| **交付期** | **自合同签订之日起 60 天内完成供货及安装调试** |

交货地点：用户指定地点

投标单位：**广东闵佰建设工程有限公司**（公章）

法定代表人（或授权代理人）： （签字或盖章）

日期：**2022年06月05日**

注:① 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意

② 本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标