

福州英华职业学院 信息技术系动漫教室机房建设项目采购招标公告

福州英华职业学院信息技术系动漫教室机房建设项目进行公开招标，欢迎具有相应资质的供应商前来参加，现将有关信息公告如下：

一、项目地点：

福州市闽侯县荆溪镇关口内西山 128 号

二、项目名称及内容：

名称：信息技术系动漫教室机房建设项目（2 间）

三、项目编号：FZYHH【2024】01-16

（1）保证金账户信息：

开户名称：福州英华职业学院

单位地址：福州市闽侯县荆溪镇关口内西山 128 号

开户银行：中国银行闽侯分行营业部

银行账号：4156 7733 3308

报价保证金：

（1）受邀供应商须在报价时向学院交纳伍万元人民币报价保证金。

（2）保证金形式只接受电汇、网银方式缴纳。请将电汇底单复印件、网银打印凭证发送至指定邮箱（659968582@qq.com，邮件名：公司名+投标事项）。

（3）保证金汇款时请备注：项目名称+项目编号

履约保证金缴纳

中选通知发出后 3 个工作日内中选单位报价保证金直接转为履约保证金。

有下列情形之一的，保证金不予退还：

（一）竞选单位在提交响应文件截止时间后修改或撤回响应文件的；

（二）除因不可抗力，选中单位取得成交资格后，放弃成交资格或不按采购要求与采购人签订合同的；

（三）项目未经采购人书面同意而进行转包或分包的；

（四）有围标、串标等违法违规行为的；

（五）提供虚假资料或弄虚作假参与采购项目的；

（六）采购文件规定的其他情形。

四、项目完成时间：

2024 年 8 月 25 日前（具体以福州英华职业学院通知为准）

五、报价文件

①资格及资信证明部分（正本 1 份、副本 4 份）；

包含但不限于：

1、营业执照（三证合一）

- 2、授权委托书或者法人身份证复印件（加盖公章）
- 3、财务状况报告（财务报告或资信证明）
- 4、依法缴纳税收证明材料
- 5、依法缴纳社会保障资金证明材料
- 6、参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明
- 7、近三年各种荣誉及业绩证明、资信等（加盖公章）
- 8、须提供产品有效的证明文件或认证证书复印件并加盖报价单位公章。
- 9、信用信息查询结果：通过“信用中国”网站、中国政府采购网查询并打印相应的信用记录。
- 10、投标单位经营管理组织设计、实施方案及管理人员构成
- 11、其他资格证明文件。

②报价部分，（正本 2 份、副本 5 份）：

- A、报价一览表及报价清单；
- B、质保期及售后服务等；
- C、需提供安全生产及文明施工的保证措施；
- D、本项目所发生的一切费用（供应商报价考虑设备价格、运输费、搬运费、安装施工费、质量保修期内的维护费用、税费以及所有不可预见的费用等）均包含在报价中；

备注：供应商报价考虑设备价格、运输费、搬运费、安装施工费、质量保修期内的维护费用、税费以及所有不可预见的费用。对采购文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在总报价中。因供应商自身原因造成漏报、错报而导致项目无法履行的，皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。供应商应充分考虑交货期的政策性调整、各种材料市场价格的浮动等因素造成的货物价格变动，交货期内合同价格不作调整。供应商应充分考虑好报价风险。

③其他承诺：包含但不限于：

- A、项目过程中卫生清洁处理及垃圾清运等相关工作由报价方负责；
- B、项目过程中磕碰等造成的损坏（包含但不限于：墙壁、电梯）维修费由报价方负责；
- C、项目过程中如需启用甲方电梯的，使用前必须做好轿厢保护工作，因此使用造成的损坏由报价单位负责；

④U 盘 1 份（含以上文件扫描版）

六、项目要求：

按照国家和福建省及行业相关规定和标准，结合我院实际需求，经双方协商议定后签订合作协议，按合同约定履行双方责任与义务。

七、其他要求：

本次报价不接受联合体报价，不允许转包、分包。

八、工作流程：

1、学院在报价截止时间后对收到的报价文件组织初审，对通过初审的受邀供应商，学院将组织其参与竞争性磋商方式采购，最终确定中标单位。

2、通过学院初审的受邀供应商的报价保证金全额转为竞谈保证金，如若无故主动放弃竞谈，我院有权全额没收其保证金；未通过初审的受邀供应商，其报价保证金将在该项询价工作结束后3个工作日内按原账户返还。

九、报名办法：

请有意参与的单位根据要求于2024年7月14日下午17时前将加盖公章的报价文件、样品及相关资质证明文件装入标准密封袋中（封口处亦需加盖单位公章）、询价保证金缴纳证明（无需密封）递交至福州英华职业学院鹤龄楼202室张老师收。

密封及其标记的具体形式：

（1）全部响应文件包括正本、副本、电子文本均应密封。未密封将导致响应文件被拒收。

（2）密封的外包装应至少标记“项目名称、项目编号、单位及联系人、联系方式”等。

十、报名时间截止：

2024年7月14日下午17时，未在规定时间内或未按照规定缴纳相关费用的报价供应商，福州英华职业学院均不予认可，其报价行为无效。

十一、材料递交地址及联系方式：

福州市闽侯县荆溪镇关口内西山128号

福州英华职业学院 鹤龄楼202室 张老师 收

联系电话：182 5048 9781（张老师）

福州英华职业学院

2024年7月7日

附件：

招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

1、本项目为：信息系2间动漫教室机房建设招标，本项目为货物类项目。投标人提供的

所有货物必须通过合法渠道获得，具有在中国境内的合法使用权和用户保护权且为全新原装货物。技术参数必须符合或优于国家及行业相关标准，所有投产品符合国家有关质量标准和生产许可。投标人必须保证产品来源渠道合法、合规，能享受原厂或原厂授权的售后维修机构的售后服务并负责货物的运输、安装、调试和售后服务等工作。投标人所投产品不符合上述要求的，如成交后提供的产品与上述要求不符，采购人将有权拒绝验收，由此带来的一切损失将由投标人负责。

2、本项目核心产品为：◆

3、本次采购货物中若有属政府强制采购节能产品的，投标人所提供的产品必须符合《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件中《节能产品政府采购品目清单》规定，投标人在供货时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（产品标准须符合《节能产品政府采购品目清单》依据的标准）及其附件（若有，应至少提供附件中可体现所投产品的完整页面）；本次采购货物中若有属强制 3C 认证的，投标人在供货时须提供所供应产品有效期内的中国国家强制性产品认证证书（3C 证书）复印件。投标人须提供所投产品满足国家强制性要求（3C 证书）的承诺函，承诺函格式自拟，并对其真实性负责，否则投标无效。

4、采购清单（详见附件 1、附件 2）

序号	产品要求	数量	单位
1	动漫设计工作站 I7/16G/1T+512 固态/6G 独显/550W/21.5 显示器	114	套
2	4 人学生桌椅 2800*600*750mm	28	套
4	网络六类线	7.5	箱
5	BV4.0 电源线	640	米
6	BV2.5 电源线	1040	米
7	桥架	150	米
8	KGB DN 20 管（国标）	160	米
9	KGB DN 25 管（国标）	100	米
10	4 位 的五孔排插	114	个
11	五孔插座	30	个
12	标准电箱（1000mm*800mm）（国标）	2	套
13	辅材	2	项
14	48 口交换机（接入）	4	台
15	48 口交换机（汇聚）	2	台
16	24U 机柜+理线架	2	台
17	地板开孔	2	项
18	无线 AP	2	台
19	安装工程人工调试等	114	点

二、技术和服务要求（以下技术参数固定尺寸允许±2%偏离）

序号	品名	参 数	单位	数量
1	动漫设计工作站	★1、处理器：≥Intel i7-13700； ★2、芯片组：≥Intel Q670 及以上； ★3、内存：≥16G DDR5 4800，≥四个内存插槽； ★4、存储：≥512G 固态硬盘 + 1TB 机械硬盘；带有硬盘故障监测保护技术（可在硬盘物理故障前提示备份）； ★5、显卡：≥Intel Arc A380 6G 独立显卡及以上； 6、接口：≥11 个 USB 接口（前置≥5 个且至少 1 个 USB Type-C）、≥1 个音频输入、≥1 个音频输出、≥1 个 RJ-45、≥2 个 DisplayPort；（项号 1） 7、主板扩展性：≥1 个 PCIe4x16、≥2 个 PCIe1、≥1 个 PCIe4x16（x4 链接）、≥3 个 M.2；（项号 2） ★8、机箱：容积<17L，电源≥550W 且能效≥92%； 9、键盘鼠标：USB 抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标；（项号 3） ▲10、系统：预装正版操作系统； ▲11、网络同传及硬盘保护功能：为方便教学管理需自带主板集成 BIOS 版还原卡以下（1）-（9）需提供软件截图证明作为佐证：(1)、支持多块硬盘同传，固态硬盘传输速度达到 10-15GB/分钟；(2)、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区；(3)、自动修改 IP 和计算机名；(4)、硬盘保护；(5)、网络同传；(6)、增量拷贝；(7)、断点续传；(8)、千兆网络传输速度最大可以达到 7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度 2.5GB/分钟或以上）；(9)、支持加密传输。 ★12、显示器：显示器：≥21.45 英寸，VGA+HDMI，刷新率≥75Hz，预置优化显示器寿命模块，与主机同一品牌。 ▲13、性能管理软件部署： 1) 提供专业工作站远程图形软件（正版）：支持远程协同设计功能，能够实现工作站远程预览、远程操控、协同工作；为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低于 340:1，支持 AES 256-bit 信号加密，支持远程 3D 图形传输协议，该应用软件须能在各品牌工作站平台上安装； 2) 提供专业工作站性能调优软件（正版）：自动调整系统设置，可以设置的项目如 GPU 设置、电源设置等，不需要具有管理员权限就能使用；可以按客户自定义下载 BIOS、固件、驱动程序、应用程序配置文件的更新，以确保系统具有最新更新和性能发挥；提供集中管理，通过该功能在多台设备上部署优化软件，启用、更新应用程序的配置，收集数据并创建评估报告；实时跟踪 CPU、内存、存储、显卡的使用情况，提供工作负载分析报告，以图表形式帮助用户了解工作站系统资源的使用；可进行自动追踪和更新所需更新的软件和相关应用程序	套	114

		及系统；支持工作站硬件系统智能跟踪和分析，可以手动设定需要跟踪的关键部件并及时给出分析报告。 ▲14、确保设备品质投标人需提供制造商通过标准管理体系认证的网站查询网址和网页截图以及证书复印件佐证。		
2	四人学生桌椅	木质桌面，钢制桌脚，设计隐蔽走线槽保证使用安全和美观，带键盘托架，按学校需求订制，尺寸 2800mm*600mm*750mm，详见图片 1。（项号 4） 每张含 4 张大方凳。（须提供国家认可的检测机构出具的完整有效检测报告复印件）（项号 5）  图片 1	套	28
3	网络六类线	1. 性能符合 GB/T 50312-2016 六类标准。（项号 6） 2. 中心 PE 十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，减小了近端串扰损耗（NEXT）和保持了阻抗稳定，提供更稳定的性能及线缆支撑。（项号 7） 3. 电气性能：工作电容$\leq 5.6 \text{ nF}/100 \text{ 米}$；（项号 8） 4. 线对对地电容不平衡$\leq 330 \text{ pF}/100 \text{ 米}$；（项号 9） 5. 额定传输速率（NVP）：65%；（项号 10） 6. 线对时延差$\leq 45 \text{ ns}/100 \text{ 米}$；线对直流不平衡电阻$\leq 2\%$。（项号 11） 7. 绝缘电阻最小值（$\text{M}\Omega/\text{km}$）：5000。（项号 12） 8. 传输带宽大于 250MHz。（项号 13） 9. 网线应符合国标要求。（项号 14） 10. 线径为：导体全铜直径$\geq (0.57 \pm 0.02) \text{ mm}$。（项号 15） 11. 每箱包装规格$\geq 305 \text{ 米}$。（项号 16）	箱	7.5
4	BV4.0 电源线	BV4.0 电源线 非屏蔽 单股。电源线应符合国标生产要求。线径为：导体全铜直径 $\geq (0.57 \pm 0.02) \text{ mm}$ 。（项号 17）	米	640
5	BV2.5 电源线	BV2.5 电源线 非屏蔽 单股。应符合国标生产要求。线径为：导体全铜直径 $\geq (0.57 \pm 0.02) \text{ mm}$ 。（项号 18）	米	1040
6	桥架	规格（100*100）MM，国标（项号 19）	米	150
7	KGB 管 1	KGB DN 20 管 白色，国标（项号 20）	米	160
8	KGB 管 2	KGB DN 25 管 白色，国标（项号 21）	米	100

9	排插	≥4 位 的五孔排插，线缆≥1.8 米或者 3 米，按照实际现场需求长度。（项号 22）	个	114
10	插座	五孔插座。国标应符合国标生产要求，线径为： 导体全铜直径≥（0.57±0.02 ）mm 。（项号 23）	个	30
11	标准电箱	1000mm*800mm（国标配件）（项号 24）	套	2
12	辅材	（水晶头 六类北讯或者 TCL ，公牛电工胶布，绿联或者金佳跳线，信号连接线联塑的盒子，联塑的套管，等）本项目内选用的辅材应符合国标要求，均需提供材料检测报告佐证，（项号 25） ▲（须提供国家认可的检测机构出具的完整有效检测报告复印件）	项	2
13	48 口交换机（接入）	1. 支持固化千兆电口≥48 个，固化千兆光口≥4 个，标准 1U 设备；（项号 26） 2. 交换容量≥432Gbps，包转发率≥78Mpps；（项号 27） 3. 支持 MAC 地址容量≥8K；（项号 28） 4. 支持生成树 STP / RSTP ；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。（项号 29） 5. 支持静态链路聚合；（项号 30） 6. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；（项号 31） 7. 支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患；（项号 32） 8. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN；（项号 33） 9. 支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；（项号 34） 10. 支持防雷等级≥6KV；（项号 35） ▲11. 为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台。	台	4
14	48 口交换机（汇聚）	1、交换容量≥432G，包转发率≥166Mpps；（项号 36） 2、支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持温度告警功能；（项号 37） 3、绿色节能：要求支持高效节能以太网特性。（项号 38） 4、端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；（项号 39） 5、为满足工作场所的耐高温要求，要求设备具备 0~50° 的宽温设计 ；（项号 40） 6、固化 10/100/1000M 以太网端口≥48 个，固化 1G SFP 光接口≥4 个；整机最大可用千兆口≥52；（项号 41） ▲7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告； 8、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；（项号 42）	台	2

		9、配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）；（项号 43） 10、配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒。；（项号 44） 11、支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng；（项号 45） 12、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；（项号 46） 13、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；（项号 47） 14、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。（项号 48）		
15	24U 机柜+理线架	外形尺寸:600MM(宽)*600MM(深)*1200MM(高), 容量 24U；（项号 49） 基 材:钢材:采用标准的冷轧钢板；（项号 50） 厚度:设备安装方孔条 2.0mm, 横梁 1.2mm, 框架 1.0mm, 前门 5mm 钢化玻璃, 侧门 1.0mm; 其它 1.0mm；（项号 51） 侧门及顶部:可方便拆卸的左右侧门，方便安装和维修，（项号 52） 顶部安装配有 1 只风扇，有效排风散热；（项号 53） 前门后门:钢化玻璃前门，仅露出 19 寸操作面，机柜与设备浑然一体，外形美观大方，后门为高密度网孔门，一次解决设备保护，通风散热的使用要求；（项号 54） 配 置:四只可移动重载脚轮；（项号 55） 国标电源 PDU 1 个, 20 套方螺母组件, 1 只 220V 交流风扇及理线架若干；（项号 56） 机柜承重:机柜静载 400KG. 机柜进出线口:机柜设有下部走线通道；（项号 57） 操 作:机柜侧门、前后门均可拆卸，去掉各门组件即成为敞开式机架结构，机柜四周均可进行安装布线操作。（项号 58）	台	2
16	地板开孔	静电地板开孔，以及还原（项号 59）	项	2
17	无线 AP	1、支持标准的 802.11ac wave2 协议，采用双射频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式。整机空间流≥ 2 条，单频最大接入速率≥ 0.867Gbps，整机最大接入速率≥ 1.167Gbps。（项号 610） 2、支持 MU-MIMO 特性。（项号 61） 3、支持 802.3af/本地电源 DC5V 两种供电模式，整机功耗≤ 12.95w。（项号 62） 4、由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08。（项号 63） 5、为了降低无线产品辐射对人体带来的潜在危害，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg。	台	2

		（项号 64） 6、为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用。（项号 65） 7、设备与无线控制器配合，支持 iOS、安卓和 windows 等主流智能终端操作系统自动识别，提供适应屏幕比例与尺寸的认证页面，实现轻松访问。（项号 66） 8、支持 MAC 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证。（项号 67）		
18	安装工程人工调试等	安装调试，清场等，负责到交钥匙工程 （项号 68）	点	114
19	文化墙	按照采购人需求定制（包含但不限于实训室名称牌与制度牌等标识定制）。 （项号 69）	项	1
20	场地清理	不限于拆除旧机房设备及管线及搬运，粉刷墙面、地面敷设、灯饰照明改造，光纤敷设，窗帘、文化墙、课桌椅搬迁等（具体以场地实际及甲方要求为准）。如： ①1 号楼 304 讲台中的电脑需拆走，换成本次购买的专业电脑，放置甲方指定地点，1 号楼 304 教室内的课桌椅（31 套）搬迁至 5 号楼 503（28 套）、5 号楼 504（3 套）； ②1 号楼 305 讲台中的电脑需拆走，换成本次购买的专业电脑，放置甲方指定地点；1 号楼 305 教室里的课桌椅（35 套）搬迁至 5 号楼 504；	项	1
21	增值服务	霖顺实训楼 105 的 1.8*1.2 桌椅 4 套，壁柜 2 套，储物柜 2 套搬迁至霖顺实训楼 108；	项	1

附件 1:

304 教室 布线 预 算 书 (57 台工作站)

序号	分部分项	单位	数量
1	动漫设计工作站 I7/16G/1T+512 固态/6G 独显/550W/21.5 显示器	套	57
2	4 人学生桌椅 2800*600*750mm	套	14
4	网络六类线	箱	4.5
5	BV4.0 电源线	米	320
6	BV2.5 电源线	米	520
7	桥架	米	75
8	KGB DN 20 管 (国标)	米	80
9	KGB DN 25 管 (国标)	米	50
10	4 位 的五孔排插	个	57
11	五孔插座	个	15
12	标准电箱 (1000mm*800mm) (国标)	套	1
13	辅材	项	1
14	48 口交换机 (接入)	台	2
15	48 口交换机 (汇聚)	台	1
16	24U 机柜+理线架	台	1
17	地板开孔	项	1
18	无线 AP	台	1
19	安装工程人工调试等	点	57

附件 2:**305 教室 布线 预 算 书（57 台计算机）**

序号	分部分项	单位	数量
1	动漫设计工作站 I7/16G/1T+512 固态/6G 独显/550W/21.5 显示器	套	57
2	4 人学生桌椅 2800*600*750mm	套	14
4	网络六类线	箱	3
5	BV4.0 电源线	米	320
6	BV2.5 电源线	米	520
7	桥架	米	75
8	KGB DN 20 管（国标）	米	80
9	KGB DN 25 管（国标）	米	50
10	4 位 的五孔排插	个	57
11	五孔插座	个	15
12	标准电箱（1000mm*800mm）（国标）	套	1
13	辅材	项	1
14	48 口交换机（接入）	台	2
15	48 口交换机（汇聚）	台	1
16	24U 机柜+理线架	台	1
17	地板开孔	项	1
18	无线 AP	台	1
19	安装工程人工调试等	点	57

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包 1:

序号	参数性质	类型	要求
1	★	交货时间	2024 年 8 月 25 日前安装完毕
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	交货条件	按合同约定执行
4	★	是否邀请投标人验收	不邀请投标人验收
5	★	履约验收方式	1、期次 1，说明：详见“验收方式数据表格”要求
6	★	合同支付方式	中标人在完成全部货物交付、安装，整个项目经验收合格后，成交人向采购人递交相关结算材料，中标人提供有效的增值税全额发票后，30 个工作日内采购人向中标人支付合同款的 95%；剩余的 5%，验收合格一年后，经确认无质量问题或违约责任后 30 个工作日内无息退还。
7	★	履约保证金	是；中标后，投标保证金直接转履约保证金，验收合格后无息退还。

验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	①验收时，所有产品均严格按照签订的采购合同、供应商承诺的技术参数及性能和国家标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格。对采购人造成经济损失的赔偿经济损失，并按照有关法律法规文件处理。 ②采购人自行组织项目验收。分为到货检验、安装调试检验、配套服务验收环节。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，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价。

其他商务要求

（一）投标报价

- 1、投标统一以人民币报价。
- 2、投标人应以包括货物所涉及的有关项目的所有费用进行报价，包括货物制造、备件、工具、技术资料、税金、保险、包装、运输、装卸、安装、调试、检验、验收、培训、保修等一切相关费用。在合同实施时，投标人将不予支付没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在总报价中。投标人报价应包含服务期内所有货物或服务内容所产生的费用，投标人应充分考虑好报价风险。因投标人自身原因造成漏报、错报而导致项目无法履行的，皆由其自行承担，采购人不再补偿。

（二）安装、调试及验收

1、安装、调试

(1) 合同签订后，中标人须将安装所须要求和水、电、气要求通知采购人。

(2) 由中标人负责将设备按签订合同的具体数量、具体地点运送到最终目的地，中标人应在接到采购人通知后在规定的时间内负责派技术人员到现场进行安装、调试，并负责调试至验收合格交付采购人使用。

(3) 中标人负责组织专业技术人员进行货物安装调试，采购人应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。

(4) 中标人应在合同签订时向采购人提供安装、调试及试运行的进度计划表。

(5) 设备到达最终用户现场后，中标人的工程师到采购人的现场安装设备，同时应向采购人介绍设备功能及特殊分析并进行现场演示。

(6) 设备进场后须在接到采购人安装通知后一周内安装调试完毕并交付使用。

2、验收

(1) 验收标准

投标人所提供的设备必须是生产厂家生产的崭新的未开箱的原包装设备。所有设备按厂家设备验收标准（符合国家或行业或地方标准）、招标文件、投标文件等有关内容进行验收。投标人提供设备的制造标准及技术规范等有关资料必须符合中国相应有关标准、规范要求。

(2) 验收程序和方法

①出厂检验

中标人在设备出厂前，应按设备技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，中标人应随同货物出具供货证明、产地证书、出厂检验报告和设备质量合格证等。结果必须符合验收标准的要求。

②中标人自检

设备在安装地安装完毕后，要求中标人对所有设备的性能进行自检，检验结果必须符合招标文件技术要求以及合同中相关条款，同时向采购人提供自检记录。

③验收与最终验收

中标人自检后，中标人与采购人一同按招标文件以及合同相关条款要求对设备进行验收，验收结果应符合采购人使用要求。安装完毕后，中标人需派有设备调试经验的技术人员对设备进行调试，按验收指标逐项测试，直至全部达到要求。

(3) 验收所发生的一切费用均由中标人承担。

(三) 技术资料要求

中标人应向采购人提供以下目录的技术资料壹套，各项指标和参数应符合验收标准，采购人有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。

- 1、出厂明细表(装箱单)；
- 2、出厂检验报告和合格证书；
- 3、使用说明书；
- 4、安装手册、操作手册、维修手册
- 5、设备安装、调试维修线路原理图；
- 6、零部件目录；
- 7、相关文件、支持程序软盘或光盘；
- 8、安装、维修及操作手册；
- 9、提供原 产地制造商的产品证明；
- 10、合同中要求的其它文件资料。

(四) 专用工具和特殊工具

1、专用工具：中标人应向采购人提供一套维修所需的专用工具及清单(清单附在投标文件中)。

2、特殊工具：中标人应向采购人提供货物安装和维修所需的特殊工具及清单和中文说明书，其费用包括在投标总价内。

（五）质量保证期及售后服务

1、质量保证期：原厂原包装供货，设备至少三年上门保修（整机含显示器以及其他所有配件均为3年免费保修），验收合格之日起计算。

2、保修期内：免费进行设备安全调试；免费上门维修保养及更换配件；在质量保证期内设备运行发生故障时，供货方在接到采购人故障通知后2小时内响应要求，24小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换有缺陷的零部件或整机等服务，并及时填写维修报告(包括故障原因、处理情况及采购人意见等)报采购人备案，若48小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供采购人使用。其中发生一切费用由供货方承担。质量保证期内供货方有责任对设备进行不定期的巡查检修。

3、保修期外：设备保修期过后，收到用户方通知后2小时内响应，24小时内派人到达现场解决，承担终身维修服务。维修过程只收取配件费，且以最优惠价格提供。

4、投标人应响应本次采购售后服务要求并在投标文件中提供详细具体的售后服务条件及保证，也可视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的售后服务承诺。

（六）培训要求

1、中标人应根据新仪器特点，免费对采购人技术人员、管理人员进行操作、维修、保养等方面的专业培训，直至能独立操作。中标人委派的技术人员所需费用均由中标人承担。

2、提供现场培训，可根据用户需求举办不定期培训，帮助用户提高日常基本维护技能和系统的操作、管理满足工作的需要。

（七）合同条款(以下甲方为采购人，乙方为中标人)

1、违约责任

（1）未按合同规定标准交付货物的违约责任

乙方所交付的货物的品种、型号、规格、数量、质量等不符合合同规定标准的，甲方有权拒绝部分或全部货物，除没收履约保证金外，乙方应向甲方偿付被拒货物货款的20%的违约金。

（2）乙方未按期交货的违约责任

①如果乙方未能按合同规定的时间足额交货（不可抗力除外），须按合同规定支付延期交货违约金并赔偿由此给甲方造成的损失，同时甲方有权选择同意延长交货期还是不予延长交货期，甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。延期交货违约金按迟交货物金额的1%（每日）计算，但延期交货违约金的支付总额不得超过迟交货物金额的30%。

②若乙方逾期交货达30天（含30天）以上的，甲方有权单方面解除采购合同，除没收履约保证金外，乙方仍应按上述约定支付延期交货违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

③若乙方不能交货的，除没收履约保证金外，乙方应按货款的30%向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

（3）乙方所供货物质量不合格的违约责任

①若乙方所供货物在质量保证期头三个月内出现货物质量问题，甲方有权要求无条件免费更换全部设备，并有权要求乙方赔偿甲方交易价15%的损失。

②在质量保证期内，若乙方所供货物修理两次后，仍不能正常使用的产品，凭乙方提供的修理记录，由乙方负责为甲方免费调换同型号同规格的新产品或者退货。甲方并有权要求乙方赔偿甲方交易价15%的损失。

③依据合同规定甲方提出换货的，乙方应在20天内无条件更换至合格（进口设备为60天内），换货所产生的费用由乙方自行承担；若更换后的产品还存在质量问题，除没收履约保证

金外，甲方有权终止合同要求乙方全额退还货款且乙方应向甲方偿付货款的 30%的违约金，违约金不足以补偿甲方损失的，甲方有权要求乙方继续对不足部分予以赔偿。

(4) 乙方未能按照要求时间提供服务的违约责任

若乙方未能按照合同约定的时间提供服务的，≤100 万元的设备，每逾期 1 天，乙方应按货款的 0.3%向甲方支付违约金；高于 100 万元且低于 1000 万元的设备，每逾期 1 天，乙方应按货款的 0.15%向甲方支付违约金；违约金的上限为合同总金额的 30%。若因此给甲方造成损失的，乙方还应赔偿甲方所受的损失。

2、甲方权利

违约金及对甲方损失的赔偿金均可由甲方直接从未付的合同货款或履约保证金中扣除。

3、违约终止合同

乙方存在下述任何一种违约行为，在甲方发出违约通知后 30 天内(或经甲方书面确认的更长时间内)仍未纠正的，甲方有权单方终止本合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

(2) 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

4、合同纠纷处理方式

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提出诉讼。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

投标人所提供产品应为正规合格产品，所有产品均为全新原厂原包装（未经使用和非展览会展示样品设备，外观无刮、碰痕迹），不接受改装改配产品。货物的制造标准及技术规范等有关资料必须符合国家相关标准、规范要求不得低于招标文件中的技术规格详细配置和要求。如出现质量问题采购人有权退货；如造成损失的，采购人可要求成交给予赔偿。