

合 同 书

合同编号：豫财招标采购-2024-250 包 C

甲方（需方）：郑州轻工业大学

乙方（供方）：河南蕴之齐电子科技有限公司

依据中华人民共和国相关的法律、法规，甲方按照豫财招标采购-2024-250 号招标结果的要求，明确双方的权利和义务，经甲乙双方友好协商，签订合同如下：

一、甲方向乙方采购设备一览表

序号	设备品牌及型号	技术参数	数量	单位	单价（元）	总计（元）
1	近红外单光子探测器 ID QUANTIQUE; IDQ-NIR-GATE-MMF-LN	详见附件 3	2	台	¥206000.00	¥412000.00
2	时间控制器 ID QUANTIQUE; ID1000 Time controller	详见附件 3	1	台	¥195000.00	¥195000.00
3	注入式全光纤量子孪生光束源 北京瓦科; AFTWS-1550-F-HD	详见附件 3	1	台	¥283000.00	¥283000.00
4	高压驱动器 Piezo Drive; PD200	详见附件 3	2	台	¥21000.00	¥42000.00
5	电光振幅调制器 索雷博; EO-AM-NR-C3	详见附件 3	1	台	¥24000.00	¥24000.00
6	电光相位调制器 索雷博; EO-PM-NR-C3	详见附件 3	1	台	¥24000.00	¥24000.00
7	光纤强度调制器 索雷博; LN82S-FC	详见附件 3	1	台	¥21000.00	¥21000.00
8	函数信号发生器 泰克; AFG1022	详见附件 3	2	台	¥7800.00	¥15600.00
9	光学三维调整架 卓立汉光; MJ60&APFP-XYZTL	详见附件 3	4	个	¥4500.00	¥18000.00
10	微量注射泵 度科; SPM	详见附件 3	1	台	¥12000.00	¥12000.00
合 计		(人民币大写) 壹佰零肆万陆仟陆佰圆整				¥1046600.00
备 注		设备清单明细部分详见附件 1				

二、合同签订、交货时间、地点及方式

1. 乙方凭中标通知书原件与甲方签订设备采购合同。

2. 甲乙双方签订合同后,乙方负责在合同签订日起 170 天(日历日)内将全部设备运到甲方指定地点,并安装调试完毕。

3. 乙方在发货前应通知甲方,甲方在收到乙方通知的当日,向乙方提供收货联系人及详细收货地址。

4. 交货安装地点:郑州轻工业大学(科学校区)

5. 交货方式:免费送货、免费安装、免费调试。

三、验收标准及方法

1. 在乙方安装调试和培训完毕后,由甲乙双方共同完成验收工作;验收时,由甲方组织专家及相关管理部门参加验收,乙方派项目负责人与技术人员参加验收。

2. 所有设备的验收,严格按照招标文件、投标文件和合同中所列的技术参数比照进行。

3. 乙方要协助使用单位完成校级验收所需的各种资料。

四、售后服务及承诺

1. 乙方应按本合同附表中规定的设备技术参数要求向甲方提供全新合格产品,并有详细的中文或英文操作规程说明书等资料。产品性能严格符合该产品出厂的参数标准,且完全提供该产品出厂时所配备的附件,并保证产品质量标准。否则,甲方有权要求乙方更换,其间所发生一切费用由乙方负担。

2. 乙方提供的设备实行国产设备三年免费质保,进口设备一年免费质保。三年上门服务(人力+配件),终身保修。质保期过后终身上门免费维修,维修只收取材料费,不收取维修费,软件免费升级。

3. 其他售后服务要求,均按照厂商标准售后服务执行。

五、付款方式

乙方把合同全部货物(系统)交货(完工)完成后,并按照甲方指定的地点完成安装,调试和操作培训。经甲乙双方验收合格后,乙方凭中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证办理付款手续,甲方向乙方支付合同货款的100%“壹佰零肆万陆仟陆佰圆整”(1046600.00元),货款通过银行转帐(或电汇)支付。

单位名称:河南蕴之齐电子科技有限公司

开户行:中信银行郑州荣汇支行

账号:8111101011501231639

账号名称：河南蕴之齐电子科技有限公司

统一社会信用代码：91410100MA9FTR5T87

企业规模：微型企业

六、保证、索赔、违约金

1. 乙方提供所有货物，必须为合同附件中标明的原厂全新正品，乙方不能交付设备，乙方向甲方支付未交付设备款总额 10% 的违约金；乙方逾期交付设备，向甲方每日偿付逾期交货款总值 0.5% 的赔偿金；乙方所交的设备品牌、型号、规格、质量不符合招投标文件及合同规定，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用；因更换而造成逾期交货，按逾期交货处理。甲方有权拒绝付款并按合同要求进行索赔。

2. 若甲方无正当理由而拒收设备或不能按合同约定付款的，向乙方偿付拒收拒付部分设备款总额 10% 的违约金。

3. 本合同所定设备在甲方未付款前，所有权归乙方，乙方有权收回。

七、争议的解决

甲乙双方应友好协商解决与合同或合同执行有关所产生的任何争议。如未能友好解决，双方可以向本地仲裁委员会申请仲裁，仲裁依据为该委员会颁布的仲裁条例。仲裁地点为郑州。仲裁裁决是终局裁决，对甲乙双方均有约束力，任何一方不得再寻求通过法院或其他机构修改该仲裁裁决，最终仲裁费用由败诉的一方承担。在仲裁期间，双方均应继续执行合同中除有争议的部分以外的其它部分。

八、不可抗力

由于台风、地震、水灾、战争、火灾以及其他非甲、乙方责任造成的，不能预见的、不能避免的、不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力而造成甲方延期/无法付款或乙方延期/无法交货，甲方或乙方不承担责任，并应在以上所提及的不可抗力发生后立刻通知对方，并在随后的 14 个工作日内将事件的详情以及合同不能履行、或部分不能履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件以特快专递的方式邮寄给对方。按照事件对履行合同的影响程度，由甲乙双方协商决定是否解除合同、部分免除履行合同的责任或延期履行。

九、未尽事宜

本合同的未尽事宜，甲乙双方可以协商解决或另行签定补充协议，补充协议与本合同为

不可分割的组成部分。甲方在合同执行中如有其他额外的要求，乙方将提供有偿服务。

十、其他

本次招投标相关文件是本合同签订的依据，与本合同具有同等的法律约束力。本合同一式八份，甲方四份，乙方两份，招标公司两份，经双方代表签字盖章后生效。

(内容完)

甲方：郑州轻工业大学

地址：郑州市科学大道136号

代表：

张永霞

联系电话：(0371)-86608291

日期：2024年5月29日

乙方：河南蓝之齐电子科技有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区福祿街16号高速奥
兰花园18号楼5层1号

代表：

关海生

联系电话：0371-61315161

日期：2024年5月29日

合同附件 1:

设备分项报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	生产厂家
1	近红外单光子探测器	ID QUANTIQUE; IDQ-NIR-GATE-MMF-LN	台	2	¥206000.00	¥412000.00	ID QUANTIQUE
2	时间控制器	ID QUANTIQUE; ID1000 Time controller	台	1	¥195000.00	¥195000.00	ID QUANTIQUE
3	注入式全光纤量子孪生光束源	北京瓦科; AFTWS-1550-F-HD	台	1	¥283000.00	¥283000.00	北京瓦科光电科技有限公司
4	高压驱动器	Piezo Drive; PD200	台	2	¥21000.00	¥42000.00	Piezo Drive
5	电光振幅调制器	索雷博; EO-AM-NR-C3	台	1	¥24000.00	¥24000.00	索雷博光电科技(上海)有限公司
6	电光相位调制器	索雷博; EO-PM-NR-C3	台	1	¥24000.00	¥24000.00	索雷博光电科技(上海)有限公司
7	光纤强度调制器	索雷博; LN82S-FC	台	1	¥21000.00	¥21000.00	索雷博光电科技(上海)有限公司
8	函数信号发生器	泰克; AFG1022	台	2	¥7800.00	¥15600.00	泰克科技中国有限公司
9	光学三维调整架	卓立汉光; MJ60&APFP-XYZTL	个	4	¥4500.00	¥18000.00	北京卓立汉光仪器有限公司
10	微量注射泵	度科; SPM	台	1	¥12000.00	¥12000.00	度科工业科技(上海)有限公司
合计: 人民币大写: 壹佰零肆万陆仟陆佰元整 小写: 1046600.00 元							

合同附件 2:

备品、专用工具和消耗品表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	备注
1	滤光片	用户指定规格型号	用户指定制造商	个	1	免费赠送
2	数据线	用户指定规格型号	用户指定制造商	根	2	免费赠送
3	散热片	用户指定规格型号	用户指定制造商	个	1	免费赠送
4	导电胶带	用户指定规格型号	用户指定制造商	卷	2	免费赠送
5	消毒液	用户指定规格型号	用户指定制造商	瓶	2	免费赠送
6	消毒棉球	用户指定规格型号	用户指定制造商	包	2	免费赠送
7	螺栓螺母	用户指定规格型号	用户指定制造商	包	2	免费赠送

21602

设备技术参数一览表

21602

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂	原产地
1	近红外单光子探测器	ID QUANTIQUE; IDQ-NIR-GATE-MMF-LN	1. 波段范围: 覆盖 900-1700nm; 2. 最小暗计数: 800, 提供实测时的软件截图; 3. 量子效率: 量子效率可在线调节, 提供调节量子效率的软件截图, 并且最大量子效率 35% @ 1550nm; 4. 死时间: 死时间可调, 调节范围覆盖 100ns-80us, 死时间调节步长 100ns; 5. 时间抖动 @ 25% 效率水平: 150ps; 6. 门控最大频率: 100MHz; 7. 门控最小脉宽: 3ns; 8. 输入端口: 光纤耦合 (MMF62.5); 9. 制冷温度: -30℃; 10. 门控信号电压范围: -2V - 3V; 11. 门控信号电压阈值范围: -2v to 2V, 1mV 步长; 12. 输出信号脉宽: 10ns; 13. 输出信号: LVTTTL 及 NIM, 两种信号可自由切换; 14. 工作模式: 具备自由运行和门控两种模式, 可通过软件选择; 15. 开机预热时间: 3minutes; 16. 尺寸: 长宽高 95×95×95mm; 17. 软件: 配备基于 Windows 系统的软件, 且软件上有运行日志, 一旦故障方便分析原因, 提供截图证明; 18. 可基于 labview 和 Python 编程, 提供 labview 和 Python 的套件; 19. 此产品已提供国内总代理出具的针对本项目的授权书并加盖公章。	ID QUANTIQUE	瑞士
2	时间控制器	ID QUANTIQUE; ID1000 Time controller	1. 输入通道数: 5 个可互换的探测器输入和参考通道。 2. 输出通道数: 4 个输出通道, 可输出用户定制的周期性或有条件的按需脉冲序列, 提供软件截图及包含输入通道内的共计 9 个接口的设备面板证明。 3. 时间分辨率: <100 ps, 可在线升级成 <1ps 分辨率, 无需返厂。 4. 时间抖动: <28ps, 可在线升级成 <4ps。 5. 延迟功能: 自带时间延迟器, 可针对任何输入的信号进行延迟, 调节范围应覆盖 1ps 到 4ms 之间, 调节步长 1ps。 6. 脉冲发生器: 自带脉冲发生器, 并单独配备 4 个信号输出接口, 可定制脉冲 (TTL 和 NIM 可自由选择)。	ID QUANTIQUE	瑞士

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂	原产地
			7. 符合功能: 实时 2 阶, 3 阶, 4 阶符合数据筛选, 可同时生成任意 2 通道, 3 通道及 4 个通道符合计数的直方图并用不同颜色进行区分, 提供该功能的软件截图。 8. 时间通道: 16K 个时间通道, 每个时间通道宽度范围最小 100ps, 最大 4ms。 9. 信号类型: 支持 TTL 和 NIM 信号。 10. 输出信号脉宽最小值: 6ns (TTL), 1ns (NIM)。 11. 时间标签最大标记速率: 10M events/s。 12. 输出通道最大输出频率: 250MHz。 13. 软件: 配备基于 Windows 系统的软件, 并且用户可以直观配置计数器的内部逻辑, 包括配置逻辑器应用程序, 实现无限定制, 提供软件截图。 14. 供电要求: 100v-240v, 50Hz-60Hz, 1A-2.5A。 15. 可基于 labview 和 Python 编程, 提供 labview 和 Python 的套件。 16. 此产品提供国内总代理出具的针对本项目的授权书并加盖公章。		
3	注入式全光纤量子孪生光源	北京瓦科: AFTWS-1550-F-HD	1. 参量介质: 光纤; 2. 孪生信号光波长: 1533nm; 3. 孪生闲频光波长: 1573nm; 4. 信号光输出功率: >200uW; 5. 闲频光输出功率: >200uW; 6. 压缩带宽: >60MHz; 7. 强度差压缩度: >4dB; 8. 配置高效率平衡零拍探测器, 量子效率>95%。	北京瓦科光电科技有限公司	中国
4	高压驱动器	Piezo Drive: PD200	1. 输出电压范围: 0 - +200V。 2. 均方根电流: 0.57 A。 3. 峰值电流: 10.0 A。 4. 功率带宽: 230 kHz。 5. 增益: 20 V/V。 6. 转换速率: 150 V/us。 7. 信号带宽: 680 kHz。 8. 最大功率: 60 W Dissipation。 9. 负载: Any。 10. 噪声: 714 uV RMS (10uF Load, 0.03 Hz to 1 MHz)。 11. 电压监视: 1/20 V/V (BNC)。 12. 电流监视: 1 V/A (BNC)。 13. 模拟输入: +/-10V (BNC, Zin = 27k)。 14. 输出接口: LEMO 0B, LEMO 00, Screw Terminals, BNC。 15. 电源: 90 Vac to 250 Vac。	Piezo Drive	澳大利亚

王红梅

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂	原产地
5	电光振幅调制器	索雷博; EO-AM-NR-C 3	1. 调制晶体: MgO-Doped Lithium Niobate (LiNbO ₃); 2. 波长范围: 1250 to 1650 nm; 3. 通光口径: 2 mm ; 4. 射频输入接口: SMA ; 5. 非共振半波电压: 205 V @ 633 nm ; 6. 共振半波电压: 15V @ 633 nm; 7. 消光比: >10 dB; 8. 非共振输入电容: 14 pF (typical); 9. 共振输入电阻: 50 ohms; 10. 最大光功率密度: 2 W/mm ² @ 532 nm, 4 W/mm ² @ 1064 nm。	索雷博 光电科技(上海)有限公司	美国
6	电光相位调制器	索雷博; EO-PM-NR-C 3	1. 调制晶体: MgO-Doped Lithium Niobate (LiNbO ₃); 2. 波长范围: 1250 to 1650 nm; 3. 通光口径: 2 mm ; 4. 射频输入接口: SMA ; 5. 非共振半波电压: 135 V @ 633 nm; 6. 共振半波电压: 15V @ 633 nm; 7. 非共振输入电容: 14 pF (typical); 8. 共振输入电阻: 50 ohms; 9. 最大射频输入功率: 3W (35V _{pp}); 10. 最大光功率密度: 2 W/mm ² @ 532 nm, 4 W/mm ² @ 1064 nm。	索雷博 光电科技(上海)有限公司	美国
7	光纤强度调制器	索雷博; LN82S-FC	1. 工作波长: 1525 nm - 1605 nm ; 2. 插入损耗: 最大 5.0 dB (一般 4.0 dB); 3. 消光比: 20 dB ; 4. 回波损耗: 40 dB ; 5. 最大输入光功率: 10 mW ; 6. 工作频率范围: DC to 15 GHz ; 7. 射频输入功率: 最大 24 dBm ; 8. 工作温度: 0 °C - 70 °C ; 9. 存储温度: -40 °C - 85 °C。	索雷博 光电科技(上海)有限公司	美国
8	函数信号发生器	泰克; AFG1022	1. 工作环境 1.1 工作环境 220-240 VAC, 100-120 VAC, 50/60 Hz, CAT II; 1.2 消耗: <28 W; 2. 技术指标 2.1 两条及以上通道数; 2.2 内置波形: 正弦波、方波、脉冲波、锯齿波、噪声波等 45 种常用任意波形; 2.3 14 位及以上垂直分辨率; 2.4 125MS/s 及以上采样率; 2.5 正弦波: 1 μHz-25MHz, 方波: 1 μHz-12.5MHz,	泰克科技中国有限公司	中国

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂	原产地
			锯齿波: 1 μ Hz-1MHz, 脉冲波: 1mHz-12.5MHz, 任意波形: 1mHz-10MHz; 2.6 25MHz 及以上的噪声带宽 (-3dB); 2.7 噪声类型: 白高斯; 2.8 DC 偏置: 50 Ω 负荷: $\pm$ (5VPeak-幅度 $V_{p-p}/2$) 开路: $\pm$ (10VPeak-幅度 $V_{p-p}/2$); 2.9 直流范围: 50 Ω 负荷: -5V—+5V, 开路或高阻抗负载: -10V—+10V; 2.10 输出阻抗: 50 Ω ; 2.11 隔离: 没有浮动接地, 信号接地连接到机箱接地; 2.12 信号输出保护: 开路容限, 在过流时市电输出自动失效; 2.13 内置 6 位分辨率的 200MHz 计数器为测量频率 / 周期/脉宽/占空比提供了简便精确的方式; 2.14 频率设置分辨率: 1 μ Hz 或 12 位; 2.15 辅助输入/输出: 调制输入、外部触发、外部参考时钟输入、外部参考时钟输出; 2.16 标配 USB 主控/设备接口, 用于扩大内存和远程控制; 2.17 64-MB 非易失内存, 存储任意波形; 2.18 2 ~ 8,192 点内存长度, 存储用户自定义任意波形; 2.19 内置连续模式、调制模式、突发模式和扫描模式, 提高通用性; 2.20 包含软件, 可以轻松生成波形; 2.21 3.95 英寸显示器, 同时显示图形和数字波形信息; 3. 保修期 3.1 免费质保三年。		
9	光学三维调整架	卓立汉光: MJ60&APFP-XYZTL	1. 高精度光纤专用滑台; 1.1 行程: X 轴 12mm; Y 轴 12mm; Z 轴 6mm; θ_x 无; $\theta_y \pm 3^\circ$; $\theta_z \pm 3^\circ$; 1.2 导向机构: 交叉滚柱导轨+旋转机构; 1.3 驱动方式: 分厘卡+螺纹副; 1.4 主体材料及表面处理: 不锈钢, 喷砂纯化; 1.5 灵敏度: 2 μ m; 1.6 平移直线度: 3 μ m; 2. 铝合金剪式手动升降滑台; 2.1 行程: 60mm; 2.2 总体高度: 60~120mm; 2.3 台面尺寸: 120×80mm; 2.4 驱动方式: 研磨丝杠, $\Phi 8 \times 1$;	北京卓立汉光仪器有限公司	中国

21A#2

21A#2

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂	原产地
			2.5 主体材料及表面处理: 铝合金, 黑色阳极氧化物处理; 2.6 负载: 10Kg。		
10	微量注射泵	度科: SPM	1. 工作模式: 灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续; 2. 执行单元数量: 1-8 可选; 3. 适用注射器类型: $0.5\mu\text{l}$ —50ml; 4. 注射器选择: 内置主要厂家、主要型号注射器。以及自定义注射器内径; 5. 线速度范围: $1\mu\text{m}/\text{min}$ —132mm/min(流量=线速度*注射器内截面积); 6. 线速度调节分辨率: $1\mu\text{m}/\text{min}$; 7. 额定线性推力: 16Kgf; 8. 最大行程: 90mm; 9. 行程分辨率: $0.078\mu\text{m}/\mu\text{Step}$; 10. 行程控制精度: 误差 $\pm 0.5\%$ (行程 最大行程的30%时); 11. 回退距离: 0.01—5mm; 12. 运行模式: 支持独立运行模式; 13. 常用模式: 可存储 10 组常用模式; 14. 显示方式: 4.3 工业级真彩色液晶显示; 15. 操作方式: 触摸屏+按键; 16. 掉电记忆: 重新上电后保持掉电前的数据参数; 17. 外部控制信号: 启停信号、有源开关量信号(5V-24V); 18. 通信接口: RS232/RS485 (Modbus 协议, RTU 模式); 19. 控制器适用电源: DC5V/10W; 20. 执行单元适用电源: DC24V/30W; 21. 环境温度: 0-40℃; 22. 相对湿度: <80%; 23. 防护等级: IP31; 24. 控制器外形尺寸: 160×150×95 (mm); 25. 控制器重量: 1kg; 26. 执行单元外形尺寸: 257×110×131 (mm); 27. 执行单元重量: 2.6kg。	度科工业科技(上海)有限公司 	中国

王海燕

合同附件 4:

中标单位质保服务承诺

针对郑州轻工业大学 2024 量子科技研究院生物传感平台建设项目的特点，我公司质保期内的售后服务安排如下：

一、质保期内的售后服务安排表

序号	服务项目	具体内容	响应时间	备注
1	售后服务热线	设立 24 小时服务热线，随时解答客户问题	即时响应	全天候服务
2	预防性维护	定期对设备进行全面检查、清洁和调整	每季度一次	确保设备最佳性能
3	紧急维修服务	设备故障时，提供紧急现场维修服务	3 小时内到达现场	适用于严重故障
4	零部件更换	如设备零部件损坏，及时提供原厂零部件更换服务	24 小时内完成更换	确保设备正常运行
5	专业技术支持	提供专业技术支持，解决设备使用中的技术问题	即时响应，复杂问题 24 小时内解决	提供技术支持和解决方案
6	定期培训	对使用人员进行定期培训，提高设备使用效率	每半年一次	提升用户操作技能
7	软件更新与升级	提供相关软件的定期更新和升级服务	随新版本发布进行	确保软件系统的先进性和安全性
8	客户满意度调查	定期进行客户满意度调查，不断优化服务质量	每年至少一次	不断改进，提升客户满意度

二、售后服务流程

1. 客户反馈问题 → 2. 客服接收并记录问题 → 3. 判断问题类型 → 4. 简单问题即时解答 → 5. 复杂问题转交技术支持团队 → 6. 技术支持团队分析并解决问题 → 7. 反馈解决方案给客户 → 8. 客户确认问题解决 → 9. 记录问题处理结果并关闭反馈 → 10. 定期回访，确保客户满意度。

三、响应时间与服务承诺

1. 终身上门服务

自设备正式验收合格之日起，我们将提供终身上门服务，包括维护、保养以及免费的操作培训。

2. 快速响应机制

一旦发现问题，我们将在 1 小时内给予响应，并在 3 小时内通过电话提出维修方案。若 3 小时内电话无法解决问题，我们将派遣专业维修人员在接到保修通知后 12 小时内赶赴现场进行处理。

3. 保修与更换政策

在保修期内，对于非人为原因造成的设备故障，我们将免费进行矫正或更换有缺陷的设备或部件，以确保设备恢复正常性能。此过程中产生的所有费用均由我公司承担。若无法及时解决问题，我们将提供备用设备以确保您的正常工作不受影响。原货物修复后，其质保期限将相应延长至新的保修期截止日。质保期满后，我们仍将提供终身维修服务，更换易损件时只收取成本费，免收维修费。若设备维修三次后仍无法满足使用要求，我们将为客户更换全新设备。

四、质量保证与软件支持

我们保证所提供的货物均为全新、未使用过的产品，且所有配件均符合国家质量检测标准。投标软件保证为正版软件，提供终身免费升级服务，并享有永久授权。硬件整机享有三年保修期，包括各种周边设备。我们将提供 24 小时热线支持服务，并确保在下一工作日提供上门服务，解决客户在使用过程中遇到的问题。

五、优惠与专业服务

1. 终身咨询与升级：我们终身为用户提供电话咨询和软件升级服务。

2. 技术支持与巡防：技术人员对所售货物进行定期巡防，确保设备的最佳性能。

3. 免费维护与保养：我们提供免费的货物维护、保养服务，旨在使货物使用率最大化，延长设备使用寿命。

五、伴随服务

我们将为每台设备提供一套完整的中文技术资料（包括纸质版和电子版），涵盖操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册及产品合格证等。根据贵校的实际需求，我们承诺无偿为贵校提供教学方面的支持。

六、售后服务联系信息

我们将提供售后维修单位的名称、地址、服务联系人及联系电话。维修单位及服务联系人将为设备提供终身负责的服务。若需更换维修单位或维修联系人，我们将事先征得贵校的同意。

项目	详细信息
售后维修单位名称	河南蕴之齐电子科技有限公司
售后维修单位地址	河南省郑州市郑东新区福禄街16号高速奥兰花园18号楼5层1号
服务联系人	王博天
联系电话	13513710941
备注	1. 如需更换维修单位及维修联系人，需取得需方同意。 2. 维修单位及服务联系人为设备终身负责。

以上表格中的信息将作为我们与贵方沟通售后服务的主要联系方式。我们承诺，所提供的联系方式真实有效，并且在设备使用寿命内，我们将始终负责相关售后服务工作。如因特殊情况需更换维修单位或服务联系人，我们将及时与需方沟通，并在取得需方同意后进行更换。

设备生产厂家服务承诺

售后服务承诺书

致：郑州轻工业大学（采购人）

我公司作为 近红外单光子探测器（IDQ-NIR-GATE-MWF-LN） 的中国代理商，为响应 郑州轻工业大学 2024 量子科技研究院生物传感平台建设项目，豫财招标采购-2024-250（项目名称、项目编号）的招标要求，向 河南蕴之齐电子科技有限公司 出具了合法授权外，现特承诺所提供的设备自验收合格后免费质保一年，剩余的质保期限由河南蕴之齐电子科技有限公司提供。

1、从正式验收合格之日起，终身上门服务、维护及免费培训，发现问题 1 小时内响应，3 小时内电话做出维修方案，如 3 个小时内无法通过电话解决问题，派维修人员在接到保修通知后 24 小时内到达现场解决问题。

2、保修期内，非人为原因造成的设备故障，免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，为客户更换设备。

3、质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准；投标软件为正版软件，终身免费升级，软件为永久授权；

4、优质服务：终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化。

5、伴随服务：每台设备均提供一套完整的中文技术资料（包括纸质版和电子版）；包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，无偿为需方提供教学方面的支持。

6、提供售后单位相关信息，维修单位及服务联系人作为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人将事先取得需方同意。

7、在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，我方提供技术支持及人员支持。

北京鼎信优威光电子科技有限公司（签章）

2024 年 04 月 23 日



售后服务承诺书

致：郑州轻工业大学（采购人）

我公司作为时间控制器（ID1000 Time controller）的中国代理商，为响应郑州轻工业大学 2024 量子科技研究院生物传感平台建设项目、豫财招标采购-2024-250（项目名称、项目编号）的招标要求，向河南蕴之齐电子科技有限公司出具了合法授权外，现特承诺所提供的设备自验收合格后免费质保一年，剩余的质保期限由河南蕴之齐电子科技有限公司提供。

1、从正式验收合格之日起，终身上门服务、维护及免费培训，发现问题 1 小时内响应，3 小时内电话做出维修方案，如 3 个小时内无法通过电话解决问题，派维修人员在接到保修通知后 24 小时内到达现场解决问题。

2、保修期内，非人为原因造成的设备故障，免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，为客户更换设备。

3、质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准；投标软件为正版软件，终身免费升级，软件为永久授权；

4、优惠服务：终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化。

5、伴随服务：每台设备均提供一套完整的中文技术资料（包括纸质版和电子版）：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，无偿为需方提供教学方面的支持。

6、提供售后单位相关信息，维修单位及服务联系人为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人将事先取得需方同意。

7、在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，我方提供技术支持及人员支持。

北京鼎信优威电子科技有限公司（签章）

2024 年 04 月 23 日



售后服务承诺书

致：郑州轻工业大学（采购人）

我公司作为注入式全光纤量子孪生光源（型号：AFTWS-1550-F-HD）的制造商，为响应郑州轻工业大学 2024 量子科技研究院生物传感平台建设项目、豫财招标采购-2024-250（项目名称、项目编号）的招标要求，向河南蕴之齐电子科技有限公司出具了合法授权外，现特承诺所提供的设备自验收合格后免费质保一年，剩余的质保期限由河南蕴之齐电子科技有限公司提供。

1、从正式验收合格之日起，终身上门服务、维护及免费培训，发现问题1小时内响应，3小时内电话做出维修方案，如3个小时内无法通过电话解决问题，派维修人员在接到保修通知后24小时内到达现场解决问题。

2、保修期内，非人为原因造成的设备故障，免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的，为客户更换设备。

3、质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准；投标软件为正版软件，终身免费升级，软件为永久授权；

4、优惠服务：终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化；

5、伴随服务：每台设备均提供一套完整的中文技术资料（包括纸质版和电子版）：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求，无偿为需方提供教学方面的支持。

6、提供售后单位相关信息，维修单位及服务联系人作为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人将事先取得需方同意。

7、在设备安装使用过程中，若质保期内需方场地调整，我方提供技术支持及人员支持。

北京瓦利光电科技有限公司（签章）

2024年04月23日

技术规格偏差表

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
1	近红外单光子探测器	1. 波段范围: 必须覆盖 900-1700nm	1. 波段范围: 覆盖 900-1700nm;	无偏差
		★2. 最小暗计数: ≤ 800 , 需要提供实测时的软件截图	2. 最小暗计数: 800, 提供实测时的软件截图;	无偏差
		3. 量子效率: 量子效率可在线调节, 需要提供调节量子效率的软件截图, 并且最大量子效率 $\geq 35\%$ @1550nm,	3. 量子效率: 量子效率可在线调节, 提供调节量子效率的软件截图, 并且最大量子效率 35%@1550nm;	无偏差
		★4. 死时间: 要求死时间可调, 调节范围必须覆盖 100ns-80us, 死时间调节步长 ≤ 100 ns。	4. 死时间: 死时间可调, 调节范围覆盖 100ns-80us, 死时间调节步长 100ns;	无偏差
		5. 时间抖动@25%效率水平: ≤ 150 ps	5. 时间抖动@25%效率水平: 150ps;	无偏差
		6. 门控最大频率: ≥ 100 MHz	6. 门控最大频率: 100MHz;	无偏差
		7. 门控最小脉宽: ≤ 3 ns	7. 门控最小脉宽: 3ns;	无偏差
		8. 输入端口: 光纤耦合 (MMF62.5)	8. 输入端口: 光纤耦合 (MMF62.5);	无偏差
		9. 制冷温度: $\leq -30^{\circ}\text{C}$,	9. 制冷温度: -30°C ;	无偏差
		10. 门控信号电压范围: -2V - 3V	10. 门控信号电压范围: -2V - 3V;	无偏差
		11. 门控信号电压阈值范围: -2v to 2V, 1mV 步长	11. 门控信号电压阈值范围: -2v to 2V, 1mV 步长;	无偏差
		12. 输出信号脉宽: 10ns	12. 输出信号脉宽: 10ns;	无偏差
		13. 输出信号: LVTTTL 及 NIM, 两种信号可自由切换	13. 输出信号: LVTTTL 及 NIM, 两种信号可自由切换;	无偏差
		14. 工作模式: 必须具备自由运行和门控两种模式, 可通过软件选择	14. 工作模式: 具备自由运行和门控两种模式, 可通过软件选择;	无偏差
		15. 开机预热时间: ≤ 3 minutes	15. 开机预热时间: 3minutes;	无偏差
		16. 尺寸: 长宽高分别不大于 100mm	16. 尺寸: 长宽高 95×95×95mm;	无偏差
		17. 软件: 配备基于 Windows 系统的软件, 且软件上有运行日志, 一旦故障方便分析原因, 需提供截图证明。	17. 软件: 配备基于 Windows 系统的软件, 且软件上有运行日志, 一旦故障方便分析原因, 提供截图证明;	无偏差

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
		18.可基于 labview 和 Python 编程, 提供 labview 和 Python 的套件。	18.可基于 labview 和 Python 编程, 提供 labview 和 Python 的套件;	无偏差
		★19. 此产品需提供国内总代理出具的针对本项目的授权书并加盖公章。	19. 此产品已提供国内总代理出具的针对本项目的授权书并加盖公章。	无偏差
2	时间控制器(核心产品)	★1. 输入通道数: 不低于 5 个可互换的探测器输入和参考通道	1. 输入通道数: 5 个可互换的探测器输入和参考通道。	无偏差
		★2. 输出通道数: 不少于 4 个输出通道, 可输出用户定制的周期性或有条件的按需脉冲序列, 需要提供软件截图及包含输入通道内的共计不少于 9 个接口的设备面板证明。	2. 输出通道数: 4 个输出通道, 可输出用户定制的周期性或有条件的按需脉冲序列, 提供软件截图及包含输入通道内的共计 9 个接口的设备面板证明。	无偏差
		★3. 时间分辨率: <100 ps, 可在线升级成<1ps 分辨率, 无需返厂	3. 时间分辨率: <100 ps, 可在线升级成<1ps 分辨率, 无需返厂。	无偏差
		4. 时间抖动: <28ps, 可在线升级成<4ps	4. 时间抖动: <28ps, 可在线升级成<4ps。	无偏差
		5. 延迟功能: 自带时间延迟器, 可针对任何输入的信号进行延迟, 调节范围应覆盖 1ps 到 4ms 之间, 调节步长≤1ps	5. 延迟功能: 自带时间延迟器, 可针对任何输入的信号进行延迟, 调节范围应覆盖 1ps 到 4ms 之间, 调节步长 1ps。	无偏差
		6. 脉冲发生器: 自带脉冲发生器, 并单独配备≥4 个信号输出接口, 可定制脉冲(TTL 和 NIM 可自由选择)	6. 脉冲发生器: 自带脉冲发生器, 并单独配备 4 个信号输出接口, 可定制脉冲(TTL 和 NIM 可自由选择)。	无偏差
		★7. 符合功能: 实时 2 阶、3 阶、4 阶符合数据筛选, 可同时生成任意 2 通道、3 通道及 4 个通道符合计数的直方图并用不同颜色进行区分, 需要提供该功能的软件截图	7. 符合功能: 实时 2 阶、3 阶、4 阶符合数据筛选, 可同时生成任意 2 通道、3 通道及 4 个通道符合计数的直方图并用不同颜色进行区分, 提供该功能的软件截图。	无偏差
		8. 时间通道: ≥16K 个时间通道, 每个时间通道宽度范围最小≤100ps, 最大≥4ms	8. 时间通道: 16K 个时间通道, 每个时间通道宽度范围最小 100ps, 最大 4ms。	无偏差
		9. 信号类型: 支持 TTL 和 NIM 信号	9. 信号类型: 支持 TTL 和 NIM 信号。	无偏差
		10. 输出信号脉宽最小值: ≤6ns (TTL), ≤1ns (NIM)	10. 输出信号脉宽最小值: 6ns (TTL), 1ns (NIM)。	无偏差
		11. 时间标签最大标记速率: ≥10M events/s	11. 时间标签最大标记速率: 10M events/s。	无偏差
		12. 输出通道最大输出频率: ≥250MHz	12. 输出通道最大输出频率: 250MHz。	无偏差
		13. 软件: 配备基于 Windows 系统的软件, 并且用户可以直观配置计数器的内部逻辑	13. 软件: 配备基于 Windows 系统的软件, 并且用户可以直观配置计数	无偏差

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
		辑，包括配置逻辑器应用程序，实现无限定制，需提供软件截图。	器的内部逻辑，包括配置逻辑器应用程序，实现无限定制， 提供软件截图。	
		14. 供电要求： 100v-240v, 50Hz-60Hz, 1A-2.5A	14. 供电要求： 100v-240v, 50Hz-60Hz, 1A-2.5A。	无偏差
		15. 可基于 labview 和 Python 编程，提供 labview 和 Python 的套件。	15. 可基于 labview 和 Python 编程，提供 labview 和 Python 的套件。	无偏差
		★16. 此产品需提供国内总代理出具的针对本项目的授权书并加盖公章。	16. 此产品 提供国内总代理出具的针对本项目的授权书并加盖公章。	无偏差
3	注入式全光纤量子孪生光源	1. 参量介质：光纤	1. 参量介质：光纤；	无偏差
		2. 孪生信号光波长：1533nm；	2. 孪生信号光波长：1533nm；	无偏差
		3. 孪生闲频光波长：1573nm；	3. 孪生闲频光波长：1573nm；	无偏差
		4. 信号光输出功率：>200uW；	4. 信号光输出功率：>200uW；	无偏差
		5. 闲频光输出功率：>200uW；	5. 闲频光输出功率：>200uW；	无偏差
		6. 压缩带宽：>60MHz；	6. 压缩带宽：>60MHz；	无偏差
		7. 强度差压缩度：>4dB；	7. 强度差压缩度：>4dB；	无偏差
		8. 配置高效率平衡零拍探测器，量子效率>95%	8. 配置高效率平衡零拍探测器，量子效率>95%。	无偏差
4	高压驱动器	1. 输出电压范围：0 - +200V	1. 输出电压范围：0 - +200V。	无偏差
		2. 均方根电流：0.57 A	2. 均方根电流：0.57 A。	无偏差
		3. 峰值电流：10.0 A	3. 峰值电流：10.0 A。	无偏差
		4. 功率带宽：230 kHz	4. 功率带宽：230 kHz。	无偏差
		5. 增益：20 V/V	5. 增益：20 V/V。	无偏差
		6. 转换速率：150 V/us	6. 转换速率：150 V/us。	无偏差
		7. 信号带宽：680 kHz	7. 信号带宽：680 kHz。	无偏差
		8. 最大功率：60 W Dissipation	8. 最大功率：60 W Dissipation。	无偏差
		9. 负载：Any	9. 负载：Any。	无偏差

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
		10. 噪声: 714 uV RMS (10uF Load, 0.03 Hz to 1 MHz)	10. 噪声: 714 uV RMS (10uF Load, 0.03 Hz to 1 MHz)。	无偏差
		11. 电压监视: 1/20 V/V (BNC)	11. 电压监视: 1/20 V/V (BNC)。	无偏差
		12. 电流监视: 1 V/A (BNC)	12. 电流监视: 1 V/A (BNC)。	无偏差
		13. 模拟输入: +/-10V (BNC, Zin = 27k)	13. 模拟输入: +/-10V (BNC, Zin = 27k)。	无偏差
		14. 输出接口: LEMO 0B, LEMO 00, Screw Terminals, BNC	14. 输出接口: LEMO 0B, LEMO 00, Screw Terminals, BNC。	无偏差
		15. 电源: 90 Vac to 250 Vac	15. 电源: 90 Vac to 250 Vac。	无偏差
5	电光振幅调制器	1. 调制晶体: MgO-Doped Lithium Niobate (LiNbO3)	1. 调制晶体: MgO-Doped Lithium Niobate (LiNbO3);	无偏差
		2. 波长范围: 1250 to 1650 nm	2. 波长范围: 1250 to 1650 nm;	无偏差
		3. 通光口径: 2 mm	3. 通光口径: 2 mm ;	无偏差
		4. 射频输入接口: SMA	4. 射频输入接口: SMA ;	无偏差
		5. 非共振半波电压: 205 V @ 633 nm	5. 非共振半波电压: 205 V @ 633 nm ;	无偏差
		6. 共振半波电压: 15V @ 633 nm	6. 共振半波电压: 15V @ 633 nm;	无偏差
		7. 消光比: >10 dB	7. 消光比: >10 dB;	无偏差
		8. 非共振输入电容: 14 pF (typical)	8. 非共振输入电容: 14 pF (typical);	无偏差
		9. 共振输入电阻: 50 ohms	9. 共振输入电阻: 50 ohms;	无偏差
		10. 最大光功率密度: 2 W/mm2 @ 532 nm, 4 W/mm2 @ 1064 nm	10. 最大光功率密度: 2 W/mm2 @ 532 nm, 4 W/mm2 @ 1064 nm。	无偏差
6	电光相位调制器	1. 调制晶体: MgO-Doped Lithium Niobate (LiNbO3)	1. 调制晶体: MgO-Doped Lithium Niobate (LiNbO3);	无偏差
		2. 波长范围: 1250 to 1650 nm	2. 波长范围: 1250 to 1650 nm;	无偏差
		3. 通光口径: 2 mm	3. 通光口径: 2 mm ;	无偏差
		4. 射频输入接口: SMA	4. 射频输入接口: SMA ;	无偏差
		5. 非共振半波电压: 135 V @ 633 nm	5. 非共振半波电压: 135 V @ 633 nm;	无偏差

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
		6. 共振半波电压: 15V @ 633 nm	6. 共振半波电压: 15V @ 633 nm;	无偏差
		7. 非共振输入电容: 14 pF (typical)	7. 非共振输入电容: 14 pF (typical);	无偏差
		8. 共振输入电阻: 50 ohms	8. 共振输入电阻: 50 ohms;	无偏差
		9. 最大射频输入功率: 3W (35Vpp)	9. 最大射频输入功率: 3W (35Vpp);	无偏差
		10. 最大光功率密度: 2 W/mm2 @ 532 nm, 4 W/mm2 @ 1064 nm	10. 最大光功率密度: 2 W/mm2 @ 532 nm, 4 W/mm2 @ 1064 nm。	无偏差
7	光纤强度调制器	1. 工作波长: 1525 nm - 1605 nm	1. 工作波长: 1525 nm - 1605 nm ;	无偏差
		2. 插入损耗: 最大 5.0 dB (一般 4.0 dB)	2. 插入损耗: 最大 5.0 dB (一般 4.0 dB);	无偏差
		3. 消光比: 20 dB	3. 消光比: 20 dB ;	无偏差
		4. 回波损耗: 40 dB	4. 回波损耗: 40 dB ;	无偏差
		5. 最大输入光功率: 10 mW	5. 最大输入光功率: 10 mW ;	无偏差
		6. 工作频率范围: DC to 15 GHz	6. 工作频率范围: DC to 15 GHz ;	无偏差
		7. 射频输入功率: 最大 24 dBm	7. 射频输入功率: 最大 24 dBm ;	无偏差
		8. 工作温度: 0 ° C - 70 ° C	8. 工作温度: 0 ° C - 70 ° C ;	无偏差
		9. 存储温度: -40 ° C - 85 ° C	9. 存储温度: -40 ° C - 85 ° C。	无偏差
8	函数信号发生器	1. 工作环境	1. 工作环境	无偏差
		1.1 工作环境 220-240 VAC, 100-120 VAC, 50/60 Hz, CAT II;	1.1 工作环境 220-240 VAC, 100-120 VAC, 50/60 Hz, CAT II;	无偏差
		1.2 消耗: <28 W	1.2 消耗: <28 W;	无偏差
		2. 技术指标	2. 技术指标	无偏差
		2.1 两条及以上通道数;	2.1 两条及以上通道数;	无偏差
		2.2 内置波形: 正弦波、方波、脉冲波、锯齿波、噪声波等 45 种常用任意波形;	2.2 内置波形: 正弦波、方波、脉冲波、锯齿波、噪声波等 45 种常用任意波形;	无偏差
		2.3 14 位及以上垂直分辨率;	2.3 14 位及以上垂直分辨率;	无偏差

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
		2.4 125MS/s 及以上采样率;	2.4 125MS/s 及以上采样率;	无偏差
		2.5 正弦波: 1 μ Hz-25MHz, 方波: 1 μ Hz-12.5MHz, 锯齿波: 1 μ Hz-1MHz, 脉冲波: 1mHz-12.5MHz, 任意波形: 1mHz-10MHz;	2.5 正弦波: 1 μ Hz-25MHz, 方波: 1 μ Hz-12.5MHz, 锯齿波: 1 μ Hz-1MHz, 脉冲波: 1mHz-12.5MHz, 任意波形: 1mHz-10MHz;	无偏差
		2.6 25MHz 及以上的噪声带宽 (-3dB);	2.6 25MHz 及以上的噪声带宽 (-3dB);	无偏差
		2.7 噪声类型: 白高斯;	2.7 噪声类型: 白高斯;	无偏差
		2.8 DC 偏置: 50 Ω 负荷: $\pm$ (5VPeak-幅度 $V_{p-p}/2$) 开路: $\pm$ (10VPeak-幅度 $V_{p-p}/2$);	2.8 DC 偏置: 50 Ω 负荷: $\pm$ (5VPeak-幅度 $V_{p-p}/2$) 开路: $\pm$ (10VPeak-幅度 $V_{p-p}/2$);	无偏差
		2.9 直流范围: 50 Ω 负荷: -5V—+5V, 开路或高阻抗负载: -10V—+10V;	2.9 直流范围: 50 Ω 负荷: -5V—+5V, 开路或高阻抗负载: -10V—+10V;	无偏差
		2.10 输出阻抗: 50 Ω ;	2.10 输出阻抗: 50 Ω ;	无偏差
		2.11 隔离: 没有浮动接地, 信号接地连接到机箱接地;	2.11 隔离: 没有浮动接地, 信号接地连接到机箱接地;	无偏差
		2.12 信号输出保护: 开路容限, 在过流时市电输出自动失效;	2.12 信号输出保护: 开路容限, 在过流时市电输出自动失效;	无偏差
		2.13 内置 6 位分辨率的 200MHz 计数器为测量频率/周期/脉宽/占空比提供了简便精确的方式	2.13 内置 6 位分辨率的 200MHz 计数器为测量频率/周期/脉宽/占空比提供了简便精确的方式;	无偏差
		2.14 频率设置分辨率: 1 μ Hz 或 12 位;	2.14 频率设置分辨率: 1 μ Hz 或 12 位;	无偏差
		2.15 辅助输入/输出: 调制输入、外部触发、外部参考时钟输入、外部参考时钟输出;	2.15 辅助输入/输出: 调制输入、外部触发、外部参考时钟输入、外部参考时钟输出;	无偏差
		2.16 标配 USB 主控/设备接口, 用于扩大内存和远程控制	2.16 标配 USB 主控/设备接口, 用于扩大内存和远程控制;	无偏差
		2.17 64-MB 非易失内存, 存储任意波形	2.17 64-MB 非易失内存, 存储任意波形;	无偏差
		2.18 2~8,192 点内存长度, 存储用户自定义任意波形	2.18 2~8,192 点内存长度, 存储用户自定义任意波形;	无偏差
		2.19 必须内置连续模式、调制模式、突发模式和扫描模式, 提高通用性;	2.19 内置连续模式、调制模式、突发模式和扫描模式, 提高通用性;	无偏差
		2.20 必须包含软件, 可以轻松生成波形;	2.20 包含软件, 可以轻松生成波形;	无偏差
		2.21 3.95 英寸显示器, 同时显示图形和数字波形信息;	2.21 3.95 英寸显示器, 同时显示图形和数字波形信息;	无偏差

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
		3. 保修期	3. 保修期	无偏差
		3.1 不低于三年的免费保修期。	3.1 免费质保三年。	无偏差
9	光学三维调整架	1. 高精密光纤专用滑台	1. 高精密光纤专用滑台；	无偏差
		1.1 行程：X轴12mm；Y轴12mm；Z轴6mm； θ_x 无； $\theta_y \pm 3^\circ$ ； $\theta_z \pm 3^\circ$	1.1 行程：X轴12mm；Y轴12mm；Z轴6mm； θ_x 无； $\theta_y \pm 3^\circ$ ； $\theta_z \pm 3^\circ$ ；	无偏差
		1.2 导向机构：交叉滚柱导轨+旋转机构	1.2 导向机构：交叉滚柱导轨+旋转机构；	无偏差
		1.3 驱动方式：分厘卡+螺纹副	1.3 驱动方式：分厘卡+螺纹副；	无偏差
		1.4 主体材料及表面处理：不锈钢，喷砂纯化	1.4 主体材料及表面处理：不锈钢，喷砂纯化；	无偏差
		1.5 灵敏度： $\leq 2\mu m$	1.5 灵敏度： $2\mu m$ ；	无偏差
		1.6 平移直线度： $\leq 3\mu m$	1.6 平移直线度： $3\mu m$ ；	无偏差
		2. 铝合金剪式手动升降滑台	2. 铝合金剪式手动升降滑台；	无偏差
		2.1 行程 $\geq 60mm$	2.1 行程： $60mm$ ；	无偏差
		2.2 总体高度： $60\sim 120mm$	2.2 总体高度： $60\sim 120mm$ ；	无偏差
		2.3 台面尺寸 $\geq 120\times 80mm$	2.3 台面尺寸： $120\times 80mm$ ；	无偏差
		2.4 驱动方式：研磨丝杠， $\Phi 8\times 1$	2.4 驱动方式：研磨丝杠， $\Phi 8\times 1$ ；	无偏差
		2.5 主体材料及表面处理：铝合金，黑色阳极氧化物处理	2.5 主体材料及表面处理：铝合金，黑色阳极氧化物处理；	无偏差
		2.6 负载 $\geq 10Kg$	2.6 负载： $10Kg$ 。	无偏差
10	微量注射泵	1. 工作模式：灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续	1. 工作模式：灌注、抽取、先灌注后抽取、先抽取后灌注、连续；	无偏差
		2. 执行单元数量：1-8 可选	2. 执行单元数量：1-8 可选；	无偏差
		3. 适用注射器类型： $0.5\mu l\sim 50ml$	3. 适用注射器类型： $0.5\mu l\sim 50ml$ ；	无偏差
		4. 注射器选择：内置主要厂家、主要型号注射器。以及自定义注射器内径	4. 注射器选择：内置主要厂家、主要型号注射器。以及自定义注射器内径；	无偏差
		5. 线速度范围： $1\mu m/min\sim 132mm/min$ (流量=线速度*注射器	5. 线速度范围： $1\mu m/min\sim 132mm/min$ (流量=线速度*注	无偏差

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
		内截面积)	射器内截面积):	
		6. 线速度调节分辨率: 1 $\mu\text{m}/\text{min}$	6. 线速度调节分辨率: 1 $\mu\text{m}/\text{min}$;	无偏差
		7. 额定线性推力: $\geq 16\text{Kgf}$	7. 额定线性推力: 16Kgf;	无偏差
		8. 最大行程: 90mm	8. 最大行程: 90mm;	无偏差
		9. 行程分辨率: 0.078 $\mu\text{m}/\mu\text{Step}$	9. 行程分辨率: 0.078 $\mu\text{m}/\mu\text{Step}$;	无偏差
		10. 行程控制精度: 误差 $\leq \pm 0.5\%$ (行程 $\geq$ 最大行程的 30%时)	10. 行程控制精度: 误差 $\pm 0.5\%$ (行程 最大行程的 30%时);	无偏差
		11. 回退距离: 0.01—5mm	11. 回退距离: 0.01—5mm;	无偏差
		12. 运行模式: 支持独立运行模式	12. 运行模式: 支持独立运行模式;	无偏差
		13. 常用模式: 可存储 10 组常用模式	13. 常用模式: 可存储 10 组常用模式;	无偏差
		14. 显示方式: 4.3 工业级真彩色液晶显示	14. 显示方式: 4.3 工业级真彩色液晶显示;	无偏差
		15. 操作方式: 触摸屏+按键	15. 操作方式: 触摸屏+按键;	无偏差
		16. 掉电记忆: 重新上电后保持掉电前的数据参数	16. 掉电记忆: 重新上电后保持掉电前的数据参数;	无偏差
		17. 外部控制信号: 启停信号、有源开关量信号(5V-24V)	17. 外部控制信号: 启停信号、有源开关量信号(5V-24V);	无偏差
		18. 通信接口: RS232/RS485 (Modbus 协议, RTU 模式)	18. 通信接口: RS232/RS485 (Modbus 协议, RTU 模式);	无偏差
		19. 控制器适用电源: DC5V/10W	19. 控制器适用电源: DC5V/10W;	无偏差
		20. 执行单元适用电源: DC24V/30W	20. 执行单元适用电源: DC24V/30W;	无偏差
		21. 环境温度: 0-40 $^{\circ}\text{C}$	21. 环境温度: 0-40 $^{\circ}\text{C}$;	无偏差
		22. 相对湿度: $<80\%$	22. 相对湿度: $<80\%$;	无偏差
		23. 防护等级: IP31	23. 防护等级: IP31;	无偏差
		24. 控制器外形尺寸: 160 $\times$ 150 $\times$ 95 (mm)	24. 控制器外形尺寸: 160 $\times$ 150 $\times$ 95 (mm);	无偏差
		25. 控制器重量: 1kg	25. 控制器重量: 1kg;	无偏差

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差情况
		招标文件	投标文件	
		26. 执行单元外形尺寸：257×110×131 (mm)	26. 执行单元外形尺寸：257×110×131 (mm)；	无偏差
		27. 执行单元重量：2.6kg	27. 执行单元重量：2.6kg。	无偏差

商务条款偏差一览表

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离
1	交货期	合同生效后 180 日历天内交货并安装完毕	合同生效后 170 日历天内交货并安装完毕	正偏离
2	质量要求	达到国家相关验收标准	达到国家相关验收标准	无偏离
3	服务要求	满足采购人的服务要求。	满足采购人的服务要求。	无偏离
4	质保期	国产设备质保三年,进口设备质保一年。	国产设备质保三年,进口设备质保一年。	无偏离
5	付款方式	乙方把合同全部货物(系统)交货(完工)完成后,并按照甲方指定的地点完成安装,调试和操作培训。经甲乙双方验收合格后,乙方凭中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证办理付款手续,甲方向乙方支付合同货款的 100%“人民币大写+圆”(合同货款金额小写+元),货款通过银行转帐(或电汇)支付。(具体付款程序、付款金额及履约保证金、质量保证金等问题按招投标文件执行)	我公司承诺完全响应招标文件中“付款方式”的要求。 乙方把合同全部货物(系统)交货(完工)完成后,并按照甲方指定的地点完成安装,调试和操作培训。经甲乙双方验收合格后,乙方凭中标通知书、合同、增值税专用发票等凭证办理付款手续,甲方向乙方支付合同货款的 100%“人民币大写+圆”(合同货款金额小写+元),货款通过银行转帐(或电汇)支付。(具体付款程序、付款金额及履约保证金、质量保证金等问题按招投标文件执行)	无偏离
6	投标有效期	投标截止时间后 60 日历天。	投标截止时间后 60 日历天。	无偏离
7	其他(如有)	郑州轻工业大学 2024 量子科技研究院生物传感平台建设项目所有商务条款	我公司响应郑州轻工业大学 2024 量子科技研究院生物传感平台建设项目所有商务条款	无偏离
8	合同履行期限	自合同生效至质保期结束。	自合同生效至质保期结束。	无偏离
9	采购内容	包 A: 智能成像系统、实时荧光定量 PCR 仪、超微量分光光度计、集成型激光干涉位移测量系统;包 B: 量子效率测试仪、太阳光模拟器、标准电池、手套箱、匀胶机、数字源表、半导体测试仪电容模块;包 C: 近红外单光子探测器、	包 C: 近红外单光子探测器、时间控制器、注入式全光纤量子孪生光源、高压驱动器、电光振幅调制器、电光相位调制器、光纤强度调制器、函数信号发生器、光学三维调整架、微量注射泵。包含货物设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、	无偏离

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离
		时间控制器、注入式全光纤量子孪生光源、高压驱动器、电光振幅调制器、电光相位调制器、光纤强度调制器、函数信号发生器、光学三维调整架、微量注射泵。包含货物设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务等。（详见附件）	检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务等。（详见投标响应文件）	
10	最高限价	最高限价：包 A：1350000.00 元 包 B：1200000.00 元 包 C：1050000.00 元 投标总报价超出本项最高限价的，将按无效投标处理	最高限价：包 C：1050000.00 元 我公司投标总报价（包 C）未超出本项最高限价。	无偏离
11	是否接受联合体投标	否	我公司非联合体投标。	无偏离
12	是否接受进口产品	是	我公司所投产品涉及进口产品和国产产品，详见货物分项报价表及货物（产品）规格一览表。	无偏离
13	进口产品要求	进口产品要求：（本项目已申报进口产品手续） 郑州轻工业大学 2024 量子科技研究院生物传感平台建设项目 （1）本次招标货物：包 A：智能成像系统、实时荧光定量 PCR 仪、超微量分光光度计、集成型激光干涉位移测量系统；包 B：量子效率测试仪、太阳光模拟器、标准电池、半导体测试仪电容模块；包 C：近红外单光子探测器、时间控制器、高压驱动器、电光振幅调制器、电光相位调制器、光纤强度调制器；以上产品有办理进口产品申报手续，接受进口产品投标，其他产品未办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。 （2）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。	我公司完全响应进口产品要求。 进口产品要求：（本项目已申报进口产品手续） 郑州轻工业大学 2024 量子科技研究院生物传感平台建设项目 （1）本次招标货物：包 A：智能成像系统、实时荧光定量 PCR 仪、超微量分光光度计、集成型激光干涉位移测量系统；包 B：量子效率测试仪、太阳光模拟器、标准电池、半导体测试仪电容模块；包 C：近红外单光子探测器、时间控制器、高压驱动器、电光振幅调制器、电光相位调制器、光纤强度调制器；以上产品有办理进口产品申报手续，接受进口产品投标，其他产品未办理进口产品申报手续，不接受进口产品投标。 （2）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。	无偏离

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离
14	投标报价	供应商应按招标文件中的相关要求 要求进行报价。	我公司已按招标文件中的相关要求 进行报价。	无偏离
15	投标保证金	根据豫财购[2019]4号文规定,本 项目不再收取保证金。提供投标承 诺函,格式见“第九章投标文件格 式”	根据豫财购[2019]4号文规定,本项 目不再收取保证金。我公司已按要 求提供投标承诺函。	无偏离
16	履约保证金	履约担保的形式:银行转账(从中 标人基本账户转出)或保函。 履约担保的金额:中标价的5%; 交付时间:如采用银行转账,中标 人在领取成交通知书后、签订合同 前将履约保证金汇(存)入采购人 指定银行帐户, 如采用保函形式,中标人在领取成 交通知书后、签订合同前开具, 开户名称:郑州轻工业大学 开 户 行:建设银行郑州南阳北路 支行 账 号:41001508010050004201 行 号:105491000217 (请中标人在转账时请简要写明 本招标项目名称,以便核对;交纳、 退还履约保证金前到郑州轻工业 大学承办单位开具证明后前往我 校财务处办理相关手续。) 履约保证金退还:履约完成后无息 退还。	我公司若有幸中标,承诺按招标文 件要求准时缴纳履约保证金。 履约担保的形式:银行转账(从中 标人基本账户转出)或保函。 履约担保的金额:中标价的5%; 交付时间:如采用银行转账,中标 人在领取成交通知书后、签订合同 前将履约保证金汇(存)入采购人指 定银行帐户, 如采用保函形式,中标人在领取成 交通知书后、签订合同前开具, 开户名称:郑州轻工业大学 开 户 行:建设银行郑州南阳北路 支行 账 号:41001508010050004201 行 号:105491000217 (请中标人在转账时请简要写明本 招标项目名称,以便核对;交纳、 退还履约保证金前到郑州轻工业大 学承办单位开具证明后前往我校财 务处办理相关手续。) 履约保证金退还:履约完成后无息 退还。	无偏离
17	技术响应	供应商应对招标文件技术要求逐 条应答,并标明与招标文件条文的 偏差和例外,对招标文件有具体规 格、参数的指标,供应商必须提供 其所投货物的具体数值。 (例如招标文件要求 CCD 物理像素 ≥910 万,供应商的投标文件中所 供货物产品像素不应描述为≥910 万,应是其货物本身的像素实际 值,不能证明为实际值的,视为照 抄或复制招标文件,将认定为非实 质性响应投标予以拒绝。)	我公司已对招标文件技术要求逐条 应答,并标明与招标文件条文的偏 差和例外。对招标文件有具体规格、 参数的指标,我公司已提供所投货 物的具体数值。	无偏离

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离
18	投标费用	供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 户名：河南中诚智慧工程项目管理有限公司 帐号：371905539410801 开户行：招商银行郑州金水东路支行 本项目招标代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）、《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件收费标准向中标方收取代理服务费。	我公司准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。我公司若有幸中标，承诺按招标文件要求准时缴纳投标费用。 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 户名：河南中诚智慧工程项目管理有限公司 帐号：371905539410801 开户行：招商银行郑州金水东路支行 本项目招标代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）、《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件收费标准向中标方收取代理服务费。	无偏离
19	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人的投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，我公司绝不擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人的投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	无偏离
20	保密	参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。	我公司承诺对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。	无偏离
21	供货要求	1、交货期：合同生效后180日历天内交货并安装完毕。 2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。 3、供方应在交货时向需方提供专职人员的姓名、电话，设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件	1、交货期：合同生效后170日历天内交货并安装完毕。 2、产品运输过程中由我方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由我方承担。 3、我方在交货时向需方提供专职人员的姓名、电话，设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品装卸运输或	正偏离

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离
		件、配件、工具等资料,产品装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量关承担相应费用。 4、供方提供的设备是全新(包括零部件)的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。	包装造成的破损负责补足合格数量关承担相应费用。 4、我方承诺提供的设备是全新(包括零部件)的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。	
22	安装质量保证要求	1、投标人应负责对设备免费安装调试,并使其投入正常运行。在仪器到达用户指定地点7日前,应以电话或传真的形式通知用户,并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后,派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试,直至设备正常运行。安装调试过程中所需的试剂、恒压电源、地线、零线等及安装环境所需的电路、水路改造及辅助工具由供货方提供,同时承担相应费用。 2、投标人应免费按需为需方人员进行现场技术培训,使其达到正确掌握设备使用要求,培训时间、地点及人员数量由需方决定。技术培训的内容应该包含设备的使用、教学的开展及后期的保养维护等。 3、在设备安装准备阶段、安装阶段、试运行阶段、现场安装阶段应保证各阶段的设备安装质量,安装中遇到临时事件及突发事件应及时、有效地处理。 4、在设备安装过程中,若需要更改电路、施工等产生的费用由投标方承担。	1、我公司负责对设备免费安装调试,并使其投入正常运行。在仪器到达用户指定地点7日前,以电话或传真的形式通知用户,并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后,派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试,直至设备正常运行。安装调试过程中所需的试剂、恒压电源、地线、零线等及安装环境所需的电路、水路改造及辅助工具由我方提供,同时承担相应费用。 2、我公司承诺免费按需为需方人员进行现场技术培训,使其达到正确掌握设备使用要求,培训时间、地点及人员数量由需方决定。技术培训的内容包含设备的使用、教学的开展及后期的保养维护等。 3、在设备安装准备阶段、安装阶段、试运行阶段、现场安装阶段保证各阶段的设备安装质量,安装中遇到临时事件及突发事件应及时、有效地处理。 4、在设备安装过程中,若需要更改电路、施工等产生的费用由我公司承担。	无偏离
23	售后服务要求	1、从正式验收合格之日起,终身上门服务、维护及免费培训,发现问题2小时内响应,4小时内电话做出维修方案,如4个小时内无法通过电话解决问题,派维修人员在接到保修通知后24小时内到达现场解决问题。保修期内,非人为原因造成的设备故障,免费矫正或更换有缺陷的设备或部件,直至恢复	1、从正式验收合格之日起,终身上门服务、维护及免费培训,发现问题1小时内响应,3小时内电话做出维修方案,如3个小时内无法通过电话解决问题,派维修人员在接到保修通知后12小时内到达现场解决问题。保修期内,非人为原因造成的设备故障,免费矫正或更换有缺陷的设备或部件,直至恢复设备正	正偏离

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离
		设备正常性能,此间发生的一切费用由投标人自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题,投标人应提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修,更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的,需更换设备。 2、质量保证:投标人应保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品,且所有的配件均符合国家质量检测标准;投标软件应为正版软件,终身免费升级,软件应为永久授权;硬件整机三年保修,包括键盘、鼠标、显示器等周边设备,应提供24小时热线支持服务,下一工作日上门服务。 3、优惠服务:需终身为用户提供电话咨询和软件升级,及时提供仪器最新技术资料与技术支持,技术人员对所售货物定期巡防,免费进行货物的维护、保养服务,使货物使用率最大化。 4、伴随服务:每台设备均需提供一个完整的中文技术资料(包括纸质版和电子版):包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求,需无偿为需方提供教学方面的支持。 5、提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话,维修单位及服务联系人需为设备终身负责,如需更换维修单位及维修联系人需取得需方同意。 6、在设备安装使用过程中,若质保期内需方场地调整,中标方需提供技术支持及人员支持。	常性能,此间发生的一切费用由我公司承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题,我公司提供备用设备修复。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。质保期满后终身维修,更换易损件只需按成本收费不收维修费。设备维修三次仍不能满足使用要求的,为客户更换设备。 2、质量保证:我公司保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品,且所有的配件均符合国家质量检测标准;投标软件为正版软件,终身免费升级,软件为永久授权;硬件整机三年保修,包括键盘、鼠标、显示器等周边设备,提供24小时热线支持服务,下一工作日上门服务。 3、优惠服务:我公司终身为用户提供电话咨询和软件升级,及时提供仪器最新技术资料与技术支持,技术人员对所售货物定期巡防,免费进行货物的维护、保养服务,使货物使用率最大化。 4、伴随服务:每台设备均提供一套完整的中文技术资料(包括纸质版和电子版):包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。根据需方实际需求,我公司承诺无偿为需方提供教学方面的支持。 5、提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话,维修单位及服务联系人为设备终身负责,如需更换维修单位及维修联系人需取得需方同意。 6、在设备安装使用过程中,若质保期内需方场地调整,我公司承诺提供技术支持及人员支持。	
24	主要产品技术证明文件	主要产品技术证明文件: 1、投标产品供货验收时必须提供产品合格证。	主要产品技术证明文件: 1、投标产品供货验收时我公司提供产品合格证。	无偏离

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离
		2、国家实施生产许可证管理的产品（目录参考：http://www.aqsiq.gov.cn/xxgk_13386/jlgg_12538/zjgg/2012/201211/t20121127_326960.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准），供货验收时必须提供生产许可证及其附件证明材料。 3、已列入国家强制性产品认证的产品（目录参考：http://www.cnca.gov.cn/cnca/rdht/qzxcprz/rzml/images/20080701/4755.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准）供货验收时必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。 4、投标货物的制造、安装和检验标准（如有）。 5、按技术规格规定提供备件和专用工具清单（如有）。 6、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称规格、数量及单价（如有）。	2、国家实施生产许可证管理的产品（目录参考：http://www.aqsiq.gov.cn/xxgk_13386/jlgg_12538/zjgg/2012/201211/t20121127_326960.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准），供货验收时必须提供生产许可证及其附件证明材料。（此项目包C投标产品不涉及） 3、已列入国家强制性产品认证的产品（目录参考：http://www.cnca.gov.cn/cnca/rdht/qzxcprz/rzml/images/20080701/4755.htm，如有更新请以国家实施管理部门公布的最新目录为准）供货验收时必须提供通过国家3C认证的有关证明材料。（此项目包C投标产品不涉及） 4、投标货物的制造、安装和检验标准。 5、我公司按技术规格规定提供备件和专用工具清单。 6、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，已详细列出名称规格、数量及单价。	
25	业绩要求	供应商提供 2021 年 01 月 01 日（以合同协议签订时间为准）以来的签订的设备采购相似业绩。 注：投标文件中须附业绩合同、中标（成交）通知书、中标（成交）结果公告截图	我公司已提供 2021 年 01 月 01 日（以合同协议签订时间为准）以来的签订的设备采购相似业绩。 注：投标文件中附业绩合同、中标（成交）通知书、中标（成交）结果公告截图	无偏离
26	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况及招标文件中规定的供应商无效标情形	我公司投标文件未含有采购人不能接受的情况及招标文件中规定的供应商无效标情形	无偏离
27	采购项目验收	1. 在乙方安装调试和培训完毕后，由甲乙双方共同完成验收工作；验收时，由甲方组织专家及相关管理部门参加验收，乙方派项目负责人与技术人员参加验收。 2. 所有设备的验收，严格按照招标文件、投标文件和合同中所列的技术参数比照进行。	1. 在安装调试和培训完毕后，由我方和采购方共同完成验收工作。我方将组织相关领域的专家、技术人员及项目管理部门成员，组成专业的验收支持团队。采购方派遣项目负责人和技术人员参与验收过程。 2. 验收将依据招标文件、投标文件和合同中所列的技术参数进行严格	无偏离

序号	项目内容	招标文件	投标文件	是否偏离
		3. 乙方要协助使用单位完成校级验收所需的各种资料。	比对，共同确保验收标准的清晰性和可执行性。 3. 我方承诺协助使用单位完成校级验收所需的各种资料准备，包括但不限于设备技术文档、测试报告、用户手册等。	