

新乡医学院货物（设备）采购合同

合同编号：(豫财招标采购-2024-283 包 2)

签署地点：新乡医学院

甲方（需方）：新乡医学院

乙方（供方）：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

根据 新乡医学院新工科专业锻强提质实验实训平台建设专项项目 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2024 年 8 月 21 日签订本合同。

一、 产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1	液体表面张力系数测定仪	复旦天欣 /FD-NST-I	复旦天欣	上海	套	18	4200	75600	质保5年
2	分光计+汞灯	贺兰光电 /JJY1' +GP20Hg-II	贺兰光电	杭州	套	18	5700	102600	
3	50分度游标卡尺	德力西 /0-150mm	德力西	杭州	套	36	65	2340	
4	外径千分尺	上海工具厂 /0-25mm	上海工具厂	上海	套	36	210	7560	
5	读数显微镜+低压钠灯及电源+牛顿环+劈尖	浙江浙光 /JCD3+GP20Na-II+NTK+PJ	浙江浙光	杭州	套	16	3800	60800	
6	模拟静电场描绘仪	上海惠庚 /GVZ-3	上海惠庚	上海	套	16	4000	64000	
7	新型转动惯量测定仪（三线摆）	复旦天欣 /FD-IM-C	复旦天欣	上海	套	16	5850	93600	
8	空气比热容比测定仪	复旦天欣 /FD-NCD-II	复旦天欣	上海	套	16	3900	62400	

9	迈克尔逊干涉仪+氦氖激光器连电源	浙江浙光/WSM-100+JGQ-250A	浙江浙光	杭州	套	16	7000	112000
10	密立根油滴仪	南京浪博/OM99S	南京浪博	南京	套	16	8800	140800
11	普朗克常数测试仪	南京浪博/LB-PH3A	南京浪博	南京	套	16	7800	124800
12	光偏振实验仪	复旦天欣/FD-OE-2	复旦天欣	上海	套	16	9000	144000
13	磁性材料磁滞回线和磁化曲线测定仪(静态法)	复旦天欣/FD-BH-I	复旦天欣	上海	套	16	6500	104000
14	数字示波器	固纬/GDS-1102B	固纬	苏州	套	16	3800	60800
合计	人民币(大写): 壹佰壹拾伍万伍仟叁佰元整							

附: 1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币(大写): 壹佰壹拾伍万伍仟叁佰元整 (¥ 1155300.00 元)。

合同价款的组成: 货物(设备)价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等全部费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求, 其产品为原厂生产, 且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 90 日历天内(依据响应文件中承诺的供货期填写天数)完成所有货物(设备)安装调试, 试运行正常后由甲方组织验收。如甲方无正当理由, 不得拒绝接收; 在安装调试过程中, 甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 90 日内将货物（设备）运到甲方指定地点 新乡医学院，并按合同要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、交付、安装调试及人员培训

1、到货检查。到货后，甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2、开箱（实物及数量参数）清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

3、安装调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

4、质量核验。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行核验，所需费用由乙方承担。核验时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查货物（设备）的技术指标和性能是否达到要求，做好质量核验记录。核验合格后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物（设备）出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

5、人员培训：乙方免费对甲方人员进行完整的业务及服务培训，使其达到正确掌握货物（设备）使用要求。

六、验收

货物（设备）在完成安装调试、人员培训，正常使用一段时间后，由乙方方向甲方提出书面验收申请，甲方可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收，验收结束出具验收报告，自货物（设备）验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。

七、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 5%作为履约保证金，人民币（大写）：伍万柒仟柒佰陆拾伍元整（¥ 57765.00 元）；如无违约行为，履约保证金自验收合格之日起一年后无息退还。

2. 货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方支付审计金额的 100%。

八、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

- （1）乙方拒绝接受甲方的管理；
- （2）合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；
- （3）所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）及本合同约定；
- （4）所供货物（设备）不符合验收标准；
- （5）法律规定的其他情形。

九、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能交付货物，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为 5 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起

诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。（合同附件须各方加盖公章，合同正式文本中请删去本括号内的内容）

（下无正文）

甲方：新乡医学院

委托代理人签字：

地址：新乡市金穗大道 601 号

电话：

开户银行：建行新乡洪门支行

账号：4100 1561 7100 5000 1165

乙方：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

法人代表或委托代理人

（附授权委托书）签字：

地址：郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼
13 层 1310 号

电话：15837172093

开户银行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000210000223

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

货物参数、配置与报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	单位	数量	单价	合计
1	液体表面张力系数测定仪	复旦天欣 /FD-NS T-I	技术指标 1. 硅压阻力敏传感器 (1) 受力量程：0—0.098N (2) 灵敏度：约 3.00V/N（用砝码质量作单位定标） (3) 非线性误差：$\leq 0.2\%$ (4) 供电电压：直流 5—12 伏 2. 显示仪器 (1) 读数显示：200 mV 三位半数字电压表 (2) 调零：手动多圈电位器 (3) 连接方式：5 芯航空插头 3. 力敏传感器固定支架、升降台、底板及水平调节装置 4. 吊环：外径 $\phi 3.496\text{cm}$、内径 $\phi 3.310$、高 0.85cm 的铝合金吊环。 5. 直径 $\phi 12.00\text{cm}$ 玻璃器皿一套 6. 砝码盘及 0.5 克砝码 7 只。 7. 外型尺寸 (1) 支架及底盘尺寸：280mm$\times$280mm$\times$320mm (2) 仪器尺寸：240mm$\times$240mm$\times$100mm 8. 用本仪器测量水等液体的表面张力系数的误差$<5\%$ 实验项目 1. 用砝码对硅压阻力敏传感器进行定标，计算该传感器的灵敏度，学习传感器的定标方法。 2. 观察拉脱法测液体表面张力的物理过程和物理现象，并用物理学基本概念和定律进行分	套	18	4200	75600

			析和研究, 加深对物理规律的认识。 3. 测量纯水和它液体的表面张力系数。 4. 测量液体的浓度与表面张力系数的关系 (如酒精不同浓度时的表面张力系数)				
2	分光计 +汞灯	贺兰光 电 /JJY1' +GP20H g-II	一、实验内容: 1: 分光计的调整与使用, 最小偏向角测量玻璃的折射率; 2: 光栅衍射测光波波长; 3: 光的色散研究。 二、主要技术参数: 1: 仪器的测角精度 1' 2: 光学参数: (1) 平行光管、望远镜系统物镜 (2) 焦距 170mm (3) 通光口径 $\phi 22\text{mm}$ (4) 视场 $3^{\circ} 22'$ (5) 望远镜系统目镜焦距 24.3mm 3: 平行光管、望远镜物镜间的最大距离 120mm 4: 狭缝宽度调节范围 0.02-3mm 5: 目镜视度调节范围 不小于 ± 5 屈光度 6: 三棱镜 棱角 $60^{\circ} \pm 5'$ 材料 ZF1 ($n_D=1.6475$, $n_F-n_C=0.01912$) 7: 变压器 6V/220V (容量 3VA) 8: 光学平行平板及座 $\phi 30\text{mm}$ 9: 手持照明放大镜 3 $\times$ 10: 平面全息光栅及全框座: 300 条/mm 11: 调平机构采用三点式涡轮蜗杆细微调节, 传动比 1: 11 12: 低压汞灯及电源输出波长 404.7nm, 435.8nm, 546.1 nm, 577.0 nm, 579.0 nm 高度可升降, 升降范围 120mm-320mm, 铝制灯罩, 三方向出光, 其它方向可定制	套	18	5700	102600

			13: 可选购配套 CCD				
3	50分度 游标卡 尺	德力西 /0-150 mm	一、主要技术参数 1、碳钢材质，表面镀铬； 2、测量范围 0-150mm，分度值 0.02mm； 3、带深度杆 4、读数方式：机械。	套	36	65	2340
4	外径千 分尺	上海工 具厂 /0-25m m	一、主要技术参数 1、碳钢材质，表面镀铬； 2、测量范围 0-25mm ； 分度值 0.01mm 3、读数方式：机械	套	36	210	7560
5	读数显 微镜+ 低压钠 灯及电 源+牛 顿环+ 劈尖	浙江浙 光 /JCD3+ GP20Na -II+NT K+PJ	一、主要技术参数 1、显微镜放大倍率为 30 倍，工作距离 54.06mm，视场直径 4.8mm； 2、测量范围：纵向 50mm，最小读数 0.01mm；升降方向 50mm，最小读数 0.10mm； 3、测量精度：纵向测量精度为 0.01mm； 4、观察方式：45° 斜视； 5、45° 反射镜采用 360° 旋转调节； 6、棱镜室 360° 可调； 7、采用轴承传动系统； 8、镜筒带防下滑装置； 9、通光口径：Φ 35mm； 10、低压钠灯及光源：输出波长：589.0 nm，589.6 nm，电感式。长时间工作有外部表面发热少，低噪音的优点。高度可升降，金属灯罩，三方向出光窗，配可拆卸毛玻璃； 11、牛顿环：通光孔径 Φ 50，凸片曲率半径 855mm； 12、劈尖：尺寸 48mm×25mm，用于劈尖干涉现象测量； 13、设备配置物联网+软件服务系统：程序兼容安卓和 IOS 系统，提供售后服务二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等，已提供截图证明；	套	16	3800	60800

			二、实验内容 读数显微镜可作长度测量，也可作观察使用。可测孔距、直径、直线距离及刻线宽度等。配用牛顿环还可以测定单色光的波长及平凸透镜的曲率半径，配合劈尖可测量薄片厚度等。显微镜可置水平或垂直位置，根据具体使用要求在不同方向上测量及观察。				
6	模拟静电场描绘仪	上海惠庚/GVZ-3	一、主要技术参数 1、采用导电微晶作为导电物质，微晶成分：Ag, Pd, Ni, Cu, RuO, 电极银浆。电阻率：0.01~10Ω。粘度：120~300 (Pa.s) 2、电源功率：9V 供液晶表显示，22V 供线路板，满足实验电压要求的同时，功率更小更节能；直流稳压电源：校正 7~13V，测量 0~13V，数显、连续可调。装配微晶导电板。 3、微晶导电基板，导电层附着力大，耐磨程度高，表面电导率分布均匀。符合实验需求 4、同步探针：探测电极紫铜 5、双层固定支架 6、装置尺寸：装置尺寸：420*240*100mm 微晶玻璃尺寸：200*182*4mm，微晶玻璃尺寸优于的情况下，整机占用面积更小。 微晶导电层的均匀性，实验值误差小于 2%。 微晶玻璃材料在渗水长达 48 小时后，能正常画出电场分布，与渗水前实验结果无变化。 7、设备服务系统：进行信息采集、数据显示、售后服务报修等，可提供操作视频。 8、已提供厂家彩页或技术证明材料加盖公章； 二、多功能测量装置（整个实验室配一套） 1. 70MHz 带宽，1GSa/s 实时采样率。 2. 4 个模拟通道，16 个数字通道。已提供截图证明，暂未计量 3. 存储深度 12Mpts，可选配至 24Mpts，存储深度支持自动模式和手动选择。 4. 最高采样率 1GSa/s 可持续采集长达 12ms 或 24ms 的波形。 5. 7 英寸 WVGA (800*480) TFT 液晶屏，多级灰度显示。 6. 波形捕获率高达 30,000wfms/s，支持触发输出 (Trigger Out) 验证波形捕获率。 7. 低底噪声，垂直档位 1mV/div—10V/div，并且各个档位均支持全带宽。 8. 时基范围 5ns/div—50s/div，时基精度 25ppm。	套	16	4000	64000

			9. 支持加、减、乘、除、FFT、高级运算（支持公式编辑）、逻辑运算等计算功能。 10. 触发类型标配：边沿触发、脉宽触发、斜率触发、视频触发、码型触发、持续时间、建立保持；可选配高级触发：RS232/UART、I2C、SPI、欠幅触发、超幅触发、第 N 边沿、延迟触发、超时触发。 11. 支持并行解码（标配），可选配 RS232/UART、I2C、SPI 总线解码。 12. 支持同时打开 Y-T 和 X-Y 模式，可观测李沙育波形。 13. 配备标准接口 USB HOST（支持 USB-GPIB），USB DEVICE（USB-TMC），LAN（LXI-C）已提供符合本协议截图证明，Aux（触发输出/PassFail）。 14. 内置 25MHZ 双通道函数/任意波形发生器，采样率 200MSa/s，垂直分辨率 14bits，任意波波形长度可达 2-16kpts； 15. 函数波形：支持正弦、方波、脉冲、三角波、噪声、直流； 16. 任意波形：Sinc、指数上升、指数下降、心电图、高斯、半正矢，支持 AM、FM 调制。				
7	新型转动惯量测定仪（三线摆）	复旦天欣 /FD-IM-C	技术指标 1. 摆线长度 >500mm； 2. 启动盘质量 >悬盘质量； 3. 实验样品：圆环一个，圆盘一个，圆柱两个； #4. 采用导轨型式，燕尾槽结构，长度 30cm； 5. 计数计时仪量程精度：0.001S； 6. 预置次数 ≤66 次； 7. 圆环内径 60mm，圆环外径 120mm； #8. 圆柱直径 30mm，高度 60mm； 9. 圆盘直径 120mm，厚度 7.5mm； 10. 配水平仪，可调节悬盘和转动盘的水平。 #11. 光电接收器，固定在可移动滑块上，高度可调节，调节范围 50mm，移动滑块安装于光学导轨上。 #12. 不锈钢支撑杆，高度 72.0mm，直径 10mm； 13. 提供仪器操作视频，演示铝合金材质燕尾槽结构导轨、滑块、光学立柱等部件及其使用	套	16	5850	93600

			功能。 实验项目 1. 学习用三线摆法测定物体的转动惯量。 2. 测定二个质量相同而质量分布不同的物体的转动惯量，进行比较。 3. 验证转动惯量的平行轴定理。				
8	空气比热容比测定仪	复旦天欣 /FD-NC D-II	技术指标 1. 贮气瓶：包括玻璃瓶、进气活塞、橡皮塞 2. 数字电压表：三位半数字电压表作硅压力传感器的二次仪表（测空气压强）、四位半数字电压表作集成温度传感器二次仪表（测空气温度） 3. 扩散硅压力传感器配三位半数字电压表，它的测量范围大于环境气压 0—10kPa，灵敏度为 20mV/kPa，精度为 5Pa。实验时，贮气瓶内空气压强变化范围约 6kPa。空气温度测量采用电流型集成温度传感器 AD590，该半导体温度传感器灵敏度高、线性好，它的灵敏度为 1uA/°C。 实验项目 1. 测量空气的定压比热容与定容比热容之比。 2. 观测热力学过程中空气状态变化及基本规律。 3. 学习用传感器精确测量气体压强和温度的原理与方法。	套	16	3900	62400
9	迈克尔逊干涉仪+氦氖激光器连电源	浙江浙光 /WSM-1 00+ JGQ-25 0A	一、主要技术参数 1、移动镜行程为 100mm； 2、微动手轮分度值为 0.0001mm； 3、波长测量精度：当条纹计数为 100 时，测定单色光波长的相对误差 < 2%； 4、导轨直线性误差为 $\pm 16''$； 5、分光板、补偿板的平面度为 $\lambda/30$； 6、移动镜、参考镜的平面度为 $\lambda/20$，采用二维调节镜架； 7、设备提供售后服务二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等，已提供截图证明。 8、氦氖激光器连电源： 8.1 输入电压：AC220V，工作电流：2~3mA；	套	16	7000	112000

		8.2 输出波长：632.8nm，输出功率：>1.2mW； 8.3 含升降座和磁吸式扩束镜。 9、已提供厂家彩页和技术证明材料加盖公章； 二、多功能测量仪（整套实验室配一台） 1. 供电方式：Type-C 接口供电，接移动电源可进行外场测试；已提供截图证明； 2. ≥内置 16 路数字通道接口，≥4 路模拟通道，单通道（AFG）输出； 3. 处理器：≥Cortex-A72, 1.8GHz，六核； 4. 系统内存：≥4GB；内部非易失性存储器≥8GB； 5. ≥7 英寸 1024*600 电容触摸屏； 6. 上升时间（10%—90%）：≤2.8ns； 7. 峰值检测：可以捕获最窄 1.6ns 的毛刺； 8. 操作系统：Android，带宽≥125MHz； 9. 实时采样率：≥1.25GSa/s； 10. 存储深度：≥50 Mpts；已提供截图证明； 11. 波形捕获率：不小于 1,000,000wfms/s； 12. 垂直档位：200uV/div~10V/div； 13. 垂直分辨率：12bit 垂直分辨率； 14. 支持在线版本升级功能； 15. 时基精度：±25 ppm； 16. 水平时基：2 ns/div 至 500s/div； 17. 水平模式：Y-T、X-Y、Roll、SCAN； 18. 触发：边沿触发、脉宽触发、斜率触发、视频触发、码型触发、持续时间、超时、欠幅触发、超幅触发、延迟触发、建立保持、第 N 边沿触发、RS232/UART、I2C、SPI、CAN、LIN； 19. 协议分析：支持并行、RS232/UART、I2C、SPI、CAN、LIN 串行总线可以进行信号的深度分析； 20. 伯德图：起始频率 10Hz~24.99MHz，终止频率 100Hz~25MHz； 21. 任意波形/函数发生器：最高频率 25MHz、采样率 156MSa/s、垂直分辨率 14bit；				
--	--	--	--	--	--	--

			22. ≥ 41 种带统计的自动测量功能, 测量区域可选主时基、扩展时基, 测量信源可选 CH1-CH4、D0——D15、MATH; 23. 可以同时显示测量结果 10 个以上; 24. 数学运算: 支持 $A+B$、$A-B$、$A \times B$、$A \div B$、FFT、$A \& B$、$A B$、A^B、$!A$、intg、diff、sqrt、lg、ln、exp、abs、$Ax+B$、低通滤波、高通滤波、带通滤波、带阻滤波; 25. 数学函数数量: 可同时显示 4 个数学函数; 26. 支持边沿和脉宽波形搜索和时间、事件、帧段导航功能, 可快速定位信号异常; 27. 接口: USB2.0、安全锁孔, USB Device, LAN(LXI), AUX OUT, HDMI, USB TYPE-C 等; 28. 体积: $\leq 270 \times 165 \times 80 \text{mm}$;				
10	密立根油滴仪	南京浪博 / OM99S	一、主要技术特点 1、采用 CCD 成像系统观察油滴; 2、监视器分度值采用电子分划板; #3、监视器上能显示实验电压、计时时间并能自动进行数据处理; #4、汞灯照射改变油滴带电量实验; 5、留有物镜扩展接口。 二、主要技术参数 技术参数: 1: 平均相对误差: 不超过 2%; 2: 平行极板间距: $5.00 \text{mm} \pm 0.01 \text{mm}$; 3: 极板电压: DC 0~680V 可调, 分正、零、负三档, 极性可切换; 4: 平衡电压: DC 0~350V 可调; 5: 提升电压: 自动匹配, 为平衡电压的 140%-160%; 6: 操作按键: 轻触式长寿命开关, 寿命不低于 100 万次; #7: 高压汞灯: 笔形汞灯, 功率: 3W, 直径: $\Phi 6 \text{mm}$, 起辉电压: 1500V, 工作电流: 10mA, 汞灯光谱线: 253.7nm, 365.0nm, 404.7nm, 435.8nm, 546.1nm; 8: 同屏显示数字电压表: 0~999V 1V; 9: 同屏显示数字计时器: 0~99.99 秒 0.01 秒;	套	16	8800	140800

			10: 同屏显示电子格线分度值: 电子方式产生, 总高度 2mm (平行极板间距: 5.00mm) , 两种刻度规格可切换, 分别用于密立根和布朗运动实验: A 板: 0.25mm/格, B 板: 0.04mm/格; 11: 电视显微镜: 放大倍数 $60\times$ (标准物镜, 焦距 40mm, 线视场 5mm) , 与高级面阵 CCD 一体化设计; 12: CCD: 高级面阵 CCD, 灵敏度: 0.01Lx, 分辨率: 600 电视线, 576×768 像素; 13: 计时器工作方式: 与平衡电压开关联动, 也可不联动, 满足动态法与静态法的测量需要; #14: 实验数据处理软件: 可根据学生的学号/姓名生成实验数据报告, 自动解算, 支持动态法和静态法, 可打印、保存、调阅; 15: 显示方式: 电压值、计时值、油滴象同屏显示, 可任意送往监视器、电视机、微机、投影仪等多种终端; 学生操作直观, 教师对实验情况一目了然, 也方便教学或操作示范; 16: 油滴稳定时间: 大于 1 小时; 17: 连续跟踪带电油滴时间: 大于 2 小时; 18: 油滴像: 采用超高亮度 LED 照明灯, 油滴像特别清晰明亮; #19: 监视器: 15 寸彩色液晶监视器: (1) 尺寸: 15 英寸; (2) 最佳分辨率: 1024×768; (3) 像素: 0.285; (4) 屏幕比例: 4:3; (5) 响应时间: 5ms; (6) 亮度: 800cd/m^2; #20: 具有开设布朗运动实验的电路升级接口和软件。				
11	普朗克常数测试仪	南京浪博 /LB-PH 3A	一、主要技术参数 1、微电流测量量程: $10^{-7}\sim 10^{-13}\text{A}$, 分七档, 3 位半位数显, 零漂在 30 分钟内不大于满度读数的 $\pm 0.2\%$ (10^{-13}A), 光电管灵敏度: $\geq 1\text{mA/Lm}$; 2、光电管工作电源范围: $-2\text{V}\sim +2\text{V}$; $-2\text{V}\sim +30\text{V}$ 两档, 采用电位器分别粗调和细调调节; 稳定度 0.1% 3、光电管光谱响应范围: $340\sim 700\text{nm}$, 最小阴极灵敏度 $\geq 1\mu\text{A}$ ($-2\text{V} \leq U_{AK} \leq 0\text{V}$), 阳极:	套	16	7800	124800

			镍圈，暗电流 $I \leq 2 \times 10^{-12} \text{A}$ ($-2\text{V} \leq U_{AK} \leq 0\text{V}$)； 4、汞灯可用谱线：365.0nm, 404.7nm, 435.8nm, 546.1nm, 578.0nm； 5、h 值与理论值的误差：$\leq 3\%$； 6、采用超低输入偏置电流放大器和特殊的 I-V 分离技术，进行微电流信号放大，测量稳定；用 10^{-12}A、10^{-13}A 档均可以准确测量普朗克常数，测量精度和稳定性国内领先； 7、滤色片采用全密封装置，可旋转五组滤色片和三组光阑。该结构避免汞灯在实验过程中直接照射到光电管。 8、仪器由微电流测量仪、光电管、滤光片和汞灯等组成； 9、设备可提供售后服务二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等，已提供截图证明。 10、已提供厂家彩页或技术证明材料加盖公章； 二、主要实验内容 1、了解光的量子性，光电效应的规律，加深对光的量子性的理解； 2、验证爱因斯坦方程，并测定普朗克常数 h； 3、学习作图法处理数据。				
12	光偏振实验仪	复旦天欣/FD-OE-2	技术指标 1. 光源：半导体激光器，波长 650nm，功率 1.5—2.0mW，直流工作电压 3V 由专用电源提供（220V/3V）。 2. 光具座：长度 50.0cm，分度值 1mm，底座质量 2.5Kg。 3. 二块偏振片，1/4 波片一块，1/2 波片一块，其外转盘可 360° 自由转动和读数，刻度值 1°。 4. 带光电接收器的数字式光功率计一台，量程有 0—200 μW 和 0—2mW 二档，其工作电源为 220V 交流电压。 5. 燕尾槽结构，铝合金材质，发黑氧化处理。 实验项目 1. 了解偏振度的定义，计算偏振度。 2. 马吕斯定律的验证。	套	16	9000	144000

			3. 了解 1/4 波片的性质和作用。 4. 了解和掌握 1/2 波片的性质和作用。				
13	磁性材料磁滞回线和磁化曲线测定仪（静态法）	复旦天欣 /FD-BH-I	技术指标 1. 数字式特斯拉计：四位半 LED 显示，量程 2.000T；分辨率 0.1mT；带霍耳探头。 #2. 恒流源：四位半 LED 显示，可调恒定电流 0-600.0mA。 #3. 磁性材料样品（2 种样品）：条状矩形结构，截面长 2.00cm；宽 2.00cm；隔隙 2.00mm；平均磁路长度=0.238cm（样品与固定螺丝为同种材料）。 4. 磁化线圈总匝数 N=2000。 5. 双刀双掷开关；霍耳探头移动架；双叉头连接线。 6. 实验平台（箱式）。 7. 可选配计算机采集口及数据分析软件 实验项目 1. 用数字式特斯拉计测量磁性样品中剩磁的磁感应强度 B 和位置 X 的关系，测量沿 X 方向磁感应强度的均匀范围。 2. 学习待测磁性样品的退磁，测量样品的起始磁化曲线。 3. 在待测样品达到磁饱和时，进行磁锻炼，测量材料的磁滞回线。 4. 学习安培回路定律在磁测量中的应用。	套	16	6500	104000
14	数字示波器	固纬 /GDS-102B	1、 100M 带宽，2 通道加外触发通道 #2、 VPO（Visual Persistence Oscilloscope）信号处理技术，快速观察真实波形。第三代数字存储示波器，能同时显示幅度、时间和波形强度。 3、 1GSa/s 的实时采样率 #4、 每通道≥10M 点记录长度 5、 垂直分辨率：8 位。具有在线帮助功能，可及时查看帮助信息 #6、 不小于 7 英寸 WVGA（800x480）的高分辨率 TFT LCD 屏幕显示 #7、 垂直档位：1mV~10V/div，具备 256 色阶显示功能，强化波形表现 #8、 水平时基：5ns/div~100s/div（1-2-5 步进）；ROLL：100ms/div~100s/div 9、 信号获取方式：采样、平均、峰值侦测、单次	套	16	3800	60800

		10、 波形更新率$\geq 50,000$wfms/s #11、 具有 GO/NOGO 功能，数字滤波器，遮蔽罩，数据记录功能。 #12、 一键规零功能（垂直电压调整，水平时基调整，触发准位） #13、 FFT 超高分辨率，1M 点可精确进行频域分析，甚至可进行频谱峰值搜索。 14、 数学运算：加、减、乘、除、FFT、FFT_{rms}、微分、积分、开方，函数运算，以及用户自定义函数 #15、 有交替触发功能，能同时显示 2 路以上的信号，可和电脑连接通讯，支持电脑连接操作。 16、 多国语言选择功能，标配 USB 接口，内部标配闪存，可直接在示波器上存档 17、 触发功能，除了边沿触发外，还包括视频、脉冲宽度、矮波、上升时间和下降时间（定义时间长度）、交替、时间延迟、事件延迟以及 Hold-Off 功能 #18、 双显示视窗放大功能，同时显示主要波形和放大波形两部分内容。 #19、 可选配波形搜索功能，根据生成的指令电压信号，所选定同相位或最小能量补偿的控制策略，实时的产生控制信号； #20、 可选配分段记忆体功能。 #21、 36 项自动测量，总体分为三种重要的参数类别：幅度、时间/频率和延迟。可测两路波形的相位差。内部可设置存储 20 组，波形存储 24 组，可另存到 U 盘 22、 X-Y 模式，可以在屏幕上同时显示所输入的时域信号以及 X-Y 波形。游标可以测试时域波形或任意定义在 X-Y 信号的相关测试位置 #23、 图片预览功能，可放大至全屏预览，测试探棒除了配备无源探棒外，也可选配差分探棒或电流探棒来进行其他的试应用。 24、 配备安全锁扣，最高输入电压：300V（DC+AC 峰值），CAT I #25、 根据检测到的信号，根据所选定的控制策略，实时的产生检测器件的控制信号，控制输出电流和吸收电流快速转换； #26、 售后服务及厂家印制的彩页以保证其质量及售后服务。				
--	--	---	--	--	--	--

2. 售后服务承诺

投标人售后服务方案

(1) 售后服务内容与保证

我公司自创建以来一直致力于为企事业单位提供专业、安全、可靠的产品供应和安装服务，积累了丰富的经验。我单位本着“为顾客提供最满意的产品和服务”的经营宗旨，在确保产品质量的同时，不断提升服务品质。我们深知，只有真正本着“为顾客提供最满意的产品和服务”，才能切实维护客户利益，公司才能更好的发展。

本着为用户考虑的原则，我公司承诺在保修期后，实行终身维修。对于超过保修期的产品，更换配件只收取成本费，免收服务费。我公司为所售设备提供终身维修、维护，将为用户提供最佳的产品和最完善的服务。

1. 保证所提供的仪器设备均为原厂经检验合格的、全新的、完全符合国家规定检测标准且具有合法的手续。到货的设备数量、外观质量、随即备件备品、装箱单、随即资料及设备包装完整无破损。

2. 本项目采购的产品质保期 5 年，质保期内免费保修。设备质保期过后终身免费维护，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用。

3. 提供的设备附有产品合格证、质检报告、产品安装使用说明书等相关资料。

4. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，我公司提供免费维修或更换。在厂家维修时，我方支付设备或组件的材料费、包装和运费、更换维修费，并从修复或更换后重新计算质保期。

5. 我公司提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件、备件），且是成熟产品，而非试制品。如安装或配置软件的，则为正版软件。所提供的货物同时符合国家有关安全、卫生、环保等规定。

6. 我公司承诺在项目完成后给招标人提供项目的技术资料。这些技术资料仅作为招标人项目系统在日后应用中维护和升级系统之用，招标人不得将其用于商业用

途或提供给第三方应用。

(2) 免费维修时间、解决质量或操作问题时间、到达现场时间

质保期内，自接到用户报修通知后，我方在 0.5 小时内响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修电话后 24 个小时内到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将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自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方在 3 个工作日内提供备品备件。期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

(3) 售后服务人员配备情况

维修单位名称：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

售后服务地点：郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号

联系人：王欢

联系电话：0371-87507711

联系人：乔小燕

联系电话：15837172093

我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务，包括寒暑假。

(4) 质保期内的售后服务、内容、形式

1. 电话咨询。我公司为采购人提供技术援助电话（0371-87507711），解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

2. 现场响应。质保期内，自接到用户报修通知后，我方在 0.5 小时内响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修电话后 24 个小时内到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方在 3 个工作日内提供备品备件。期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，

全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 我公司定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

4. 技术支持。我公司调配技术过硬的技术人员提供各类技术支持服务(包括电话技术支持和现场技术支持等)，向采购人提供 7×24 小时热线电话服务，并通过多种形式实现技术咨询和故障报修。在质保期内，一旦发生质量问题，我公司保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行处理并进行维修。此外，在质保期内，我公司负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。在设备质保期过后终身免费维护，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用。

5. 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，我公司会及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司和制造商会对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

(5) 备品备件提供情况

公司在河南郑州设立备品备件供应地点，保证备件库中的备品备件对本项目必须达到 100%比例的覆盖率，具备可靠、合法的备件来源渠道，保证备件的可用性。公司备品备件方面建设如下：

有稳定的备件供应渠道。并从设备厂商的中国公司及其分销商购置整机和备件补充，可以满足客户的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求，运行逾十年，无一失误。

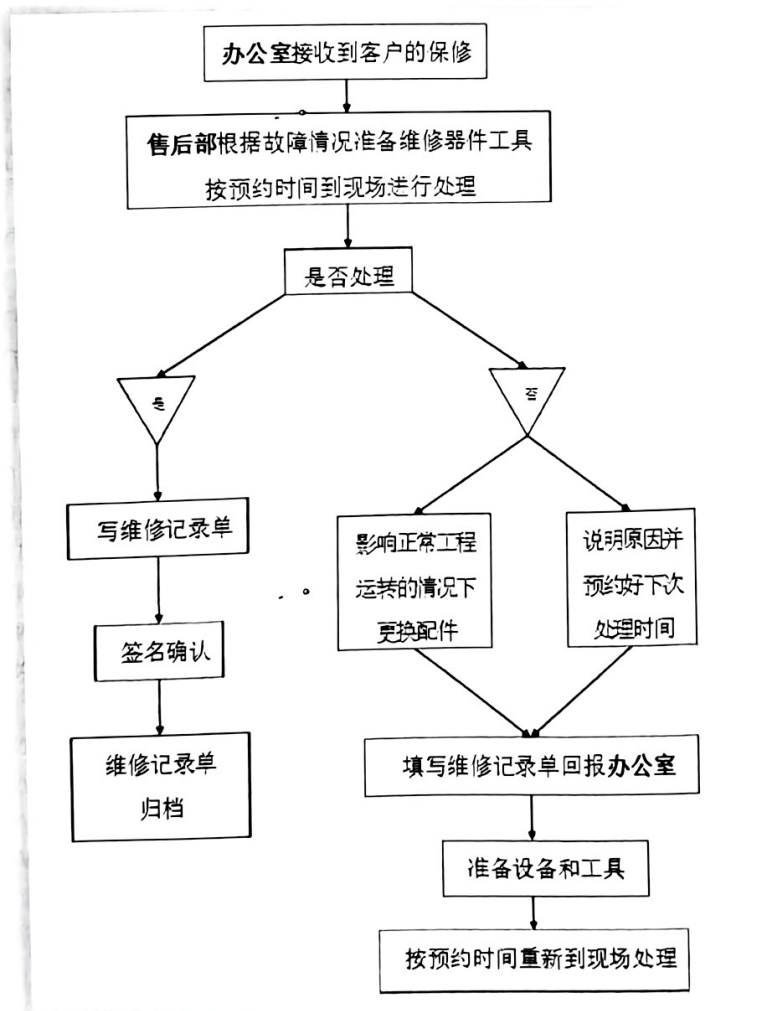
针对该项目，公司拥有 100%的备件资源，且所有备件为原厂全新备件。公司在郑州设有完备的备件库。备件库地址为：郑州。

公司为所有客户全面共享备件库资源，并承诺所有设备的更换只要是在维保范围内的全部免费。备件可到达现场的时间：2-8 小时。更换下的设备原则上由我司工程师带走，如客户有保密等特殊要求，公司尊重客户意愿。

(6) 售后服务体系、服务团队和故障响应

售后服务专业人员配备公司以办公室为中心总体协调技术部、售后服务部与施

工调试部的调动与配合，并记录存档维修记录上报相关领导。售后服务部有固定维修人员 5 名，当工程运转出现问题时维修人员配备一名技术人员将第一时间到达现场。如现场需要人员较多时由办公室从施工调试部调出人员配合施工。为确保工程质量中出现的问题及时解决，特建立质量目标管理网络：



1、客户电话：系统发生故障，客户可在第一时间内与公司项目经理取得联系，说明客户单位、故障机型，尽可能说明故障现象以及可能的故障原因。

2、响应

公司项目经理会立即在响应时间与客户现场工程师取得联系，取得详细的故障信息，做出相应的判断，在电话中与客户工程师互动交流，首先排除因系统参数设定、使用中的软性故障，如果未能排除故障则技术支持工程师立即准备赴现场服务。

3、现场服务

技术支持工程师携带相应备件赴用户现场进行维修。首先进行现场诊断，分析锁定故障部件，更换部件或调整参数，数据恢复，直至系统恢复正常运行。

每次现场服务完成后，由公司工程师填写《设备故障处理报告》，由客户方代表确认并签署意见后交公司存档。

针对工程中常用的易损易耗品，我公司有备件仓库，以解决在设备正常运行中出现的各种问题，在收到用户反馈后会及时调度，选择合适的部分需更换零部件，以确保处理系统在短时间内能够恢复正常运行。能为用户提供更加便捷的服务，免去后顾之忧。

4、第三方配合

公司承诺：只要是公司所保的系统发生故障，我们的技术支持工程师必须在第一时间内赶赴客户现场。不论是系统硬件、操作系统故障，还是非公司承担的网络、应用程序故障，或者系统升级改造、系统迁移等，公司技术支持工程师将积极配合客户完成系统维护工作，绝不会推卸责任而损害客户利益。

(7) 售后维护方案

整理和保管维护所需的图纸、设备说明书等基础资料，建立和健全设备档案及台账登记卡，对仪器进行日常巡检、定期维护和试验、有效处理意外发生的故障，降低系统运行的总成本，保证设备的稳定和安全运行。

1、日常维护

1) 每月 1 次进行巡检，记录设备完好情况及运行状态，如实填写设备巡查记录表，注意运行状态的变化，对于新发现的情况及时更新。

2) 建立工作日志制度，与设备相关的维护工作在日志中详细记录维护情况。

3) 建立交接班制度并严格执行。

2、定期维护和试验

3、成立 24 小时应急小组，设备发生故障时，急修服务于 2 个小时内赶到现场，对于故障设备，在恢复设备运行之前，应急小组人员未经允许不得擅自离场，确保所维护设备的安全平稳长期运行。

(8) 技术支持及人员培训

在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将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，我方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。装机后 2 个工作日内安排有经验的工程师对用户实际操作人员至少 5 人进行操作培训指导和常见故障排除培训。

我公司向采购人提供系统操作使用说明书，并进行人员培训。免费培训足够数量的操作人员，对设备操作及维修人员进行操作及简单维修培训，直至人员熟练掌握操作及维修技能为止。

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

人员培训计划：我公司将安排工程技术人员到用户现场进行培训和指导，培训内容包括设备系统的组成、基本工作原理、仪器操作规程；设备系统详细操作方法；日常维护和保养、故障维修处理等，确保仪器使用人员能够达到熟练掌握灵活应用的程度，并能进行日常的维护保养和简单的故障维修处理。

- a. 内容：用户培训至少 5 人的熟练工作人员；
- b. 资料：设备使用说明书等资料 1 套；
- c. 地点：用户指定地点；时间：一周
- d. 对象：使用人员；
- e. 人数：不少于 5 人；
- f. 授课人：不少于 2 人；
- g. 费用：不收取任何费用；

(9) 重大突发事件或特殊时期应急维修安排及措施

对于重要及关键的故障，本投标人在 0.5 小时内电话响应，2 小时解决故障。对于重要及关键紧急故障本投标人将提供 7*24 小时全天候响应服务。

如遇重大突发事件（如自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等）或特殊时

期（如系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等），我公司保证在收到通知后第一时间派技术工程师到达用户现场，为用户排除故障、及时升级系统软件等，直至系统恢复正常运行或特殊时期结束。如果核心设备出现故障，我公司将在 2 小时内及时更换备机，恢复系统运行，保证将损失降到最低。

针对上述方案，我公司为用户提供多层次的技术支持，借助多年以来服务积累的雄厚的技术力量及经验，我公司的技术支持队伍提供对口技术服务，迅速响应用户的疑问和问题，并提供恰当和准确的解答。

1、现场代表：是用户在需要技术支持时接触的第一个层面，是实施用户项目的直接参与者。现场代表都接受过严格的专业技术训练，完全能够处理绝大部分现场问题。若遇到短时间内无法解决的问题，现场代表会将其转交给高级技术人员处理；

2、高级技术人员：是由专精于某一种硬件或软件，并经过工程实施和现场维护锻炼，在解释和解答问题等支持服务方面具有丰富经验的高级技术工程师组成；

3、技术专家：我公司拥有多名大型项目实施经验的计算机硬件、软件、应用方面的专家，他们不仅具有很高的理论水平，而且经过多年的实践，掌握了丰富的项目管理、实施以及系统维护的现场经验。

（10）质量保证体系与措施

我公司保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是成熟稳定的产品，质量符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。除合同另有规定，货物含有设计和材料上的全部最新改进工艺。对于我公司所销售的设备，我们作出以下质量保证：

1. 我公司所投项目产品承诺质保期为 5 年，质保期内免费保修。
2. 我公司提供设备厂家认证的工程师，完成对所供设备的安装、调试、上线运行。
3. 我公司保证本次所投设备均是货源正规、全新合格设备，涉及到的配件全都是标准的配件。在质量保证期内安装的任何零配件，均是原设备厂家生产的或是经其认可的。

4. 我公司确保提供产品完全符合设计、工程、材料和工艺上的要求，不存在产品质量问题的缺陷。设备设计和制造符合国内外的行业标准和相关法规，确保设备在安全、环保、可靠性等方面达到较高的标准。

5. 设备验收过程中，我们将对设备的每一个部件进行细致的检查和测试，确保设备的整体性能和稳定性。

6. 设备安装和调试过程中，专业的工程师团队将进行设备的安装和调试，确保设备正常运行。

7. 设备测试过程中，我们将对设备的各项功能进行严格的测试，确保设备的性能和稳定性符合要求。

8. 设备运行过程中，我们会提供设备操作指南和维修保养手册，确保用户能够正常使用和维护设备。我们定期对设备进行维护和检查，及时发现和解决设备故障和问题，确保设备的正常运行。

9. 我们建立设备质量记录和报告制度，对设备的生产、安装、运行、维护等全过程进行记录和报告，以便客户随时查询设备的质量状况和故障发生情况。

总之，我们承诺确保设备的质量和稳定性，为客户提供高质量的设备和服务。如果设备出现故障或问题，我们将尽快解决，并为客户提供最佳的解决方案和服务。

（11）本地化服务承诺（有固定的售后服务队伍和办公场所）

我公司提供长期的本地化服务，在郑州有固定的售后服务队伍和办公场所。

我公司在河南郑州设立备品备件供应地点，办公地址在郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号，距离用户单位一个多小时的车程。质保期内，自接到用户报修通知后，我方在 0.5 小时内响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修电话后 24 个小时内到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将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自行承担。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。

(12) 该项目所提供的其他免费物品或服务

(1) 我公司将接受买方在保修期结束后 30 天内提出的维修或维护书面请求。

(2) 由于维修者的失误而导致设备在维修后连续七天内无法正常运转，设备保修期则根据合同规定相应延长。

(3) 我公司为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

(4) 我公司保证采购人在中华人民共和国境内使用其提供的货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如我公司不拥有相应的知识产权，则在投标总价中包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如因此导致采购人损失的，我公司承担全部赔偿责任。

(13) 保修期过后的收费标准及主要零配件价格

在设备质保期过后终身免费维护，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用。

在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

我单位保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品。

响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人单位名称： 河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司 （盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人： 乔小燕 （签字或加盖电子签名章）