

## 货物需求表及采购需求

### 一、货物需求表

内 容	名 称	江西省吉安市吉水县强基工程建设项目—医疗设备采购项目 D包
数量		1批
交货期		合同签订后90日内完成供货、安装、调试、培训等，确保产品一切正常，并通过验收交付使用。
交货地点		采购人指定地点
备注		本本项目报价包含招标文件规定的完成相关服务所需的设备、运杂费、保险费、安装调试费（含辅材）、质保费（质保期限内的设备维修或更换）、售后服务费（含技术培训费）、验收费、利税以及合同实施过程中的应预见或不可预见等一切可能发生的费用，招标人不支付其他费用。

## 二、采购需求

### (一) 产品要求

(1) 所投一、二、三类医疗器械产品用于临床的:二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证及登记表(新证不需登记表),一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证;【投标文件中提供相关证书扫描件并加盖投标人公章】

(2) 所投在中华人民共和国境内生产的一、二、三类医疗器械产品用于临床的:二、三类医疗器械产品须具有医疗器械生产许可证,一类医疗器械产品的须具有医疗器械生产备案凭证;【投标文件中提供相关证书扫描件并加盖投标人公章】

### (二) 采购清单

序号	品目名称	数量(台)
1	全自动细菌鉴定仪	1
2	电热恒温水箱	5
3	全自动五分类血分析仪	13
4	电热恒温培养箱	1
5	尿液分析仪	12
6	医用离心机	10
7	医用水机	2
8	全自动生化分析仪	6
9	血小板恒温保存仪	1
10	精液分析仪	1

### (三) 技术要求

检验中心设备(D包)		
序号	仪器设备名称	技术参数

1	全自动细菌鉴定仪	<p>1、适用范围：与微生物鉴定药敏测试板配套使用，用于分离培养后的细菌、真菌鉴定和药敏分析。</p> <p>2、检测原理：双歧矩阵法、概率法和比色\比浊法结合</p> <p>①生化鉴定采用生化反应和酶反应结合的原理</p> <p>②计算采用双歧矩阵法、概率法相结合的原理</p> <p>③药敏部分采用比浊法原理</p> <p>3、仪器使用年限：≥10年</p> <p>4、系统结构：采用一体化设计，内置工作站，无需单独配置电脑及显示器。仪器自带触摸屏幕。</p> <p>5、孵育箱：系统自带恒温孵育箱，精准恒温控制，温度偏差≤±1.5℃。采用智能温控系统及空气混匀技术，保障孵育仓内温度分布均匀。</p> <p>6、检测通量：可同时支持≥60块鉴定药敏板同时检测。</p> <p>7、报告时间：16-24小时</p> <p>8、自动检测：具备自动孵育、自动添加辅助试剂、自动判定孵育时间、自动判断检测结果。</p> <p>9、快读判读：具备快速结果判读功能，单张板卡判读时间≤20s。</p> <p>10、鉴定细菌库种类：菌库容量≥1000种，包含革兰阳性菌、革兰阴性菌和真菌。</p> <p>11、准确性：系统对质控菌株鉴定的准确性为100%。</p> <p>12、重复性：系统对质控菌株鉴定的重复性为100%。</p> <p>13、仪器具备运行状态检测功能，当温度异常、长时间未关闭仪器箱门、耗材余量不足时可进行提示。</p> <p>14、可以给培养完成的试剂板拍照并保存，软件可显示板卡照片用于人工结果复核。</p> <p>15、分析管理系统：可分析包括各种疾病的检测及统计分析报告，有利于对各种疾病的监测。</p> <p>16、检测报告：客户可自行根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告。</p> <p>17、药敏报告：抗生素优化组合，根据临床选择用药的先后原则，分组(A、B、C、U、O、I)报告药敏结果，有利于临床医师选择最适合的抗生素；</p> <p>18、可提示药敏结果出现的异常表型(含括用头孢西丁检测 mecA 介导的苯唑西林耐药试验、红霉素诱导克林霉素耐药试验等)，有效防止错用抗生素。高阶药物</p> <p>19、系统自检功能：系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化，保证仪器长期稳定工作。</p> <p>20、配套试剂：采用120孔测试板，至少可提供肠杆菌、非发酵菌、葡萄球菌、链球菌、真菌鉴定药敏复测测试板，可提供革兰氏阴性杆菌、革兰氏阳性球菌药敏测试板。</p> <p>21、药敏种类：含临床上常用共计200余种，根据每年最新CLSI标准进行药敏分析MIC，能够报告MIC和S、I、R敏感度，药敏测试卡可根据用户需要灵活配置。</p> <p>22、细菌单张测试卡最多可同时报告30余种抗生素药敏分析结果。真菌测试卡可检测10种以上抗菌药物，真菌药物包含伊曲康唑、氟康唑等三唑类抗菌药物以及卡泊芬净、米卡芬净、阿尼芬净等棘白菌素类新型抗菌药物。</p> <p>23、有院内网接口，可与医院LiS系统或HIS系统双向联网。</p> <p>24、支持一键无缝对接WHONET统计软件，药敏结果数据可导出数据直接上传全国耐药网站。</p>
2	电热恒温	1、内胆尺寸：≥500mm*300mm*200mm；

	水箱	<p>2、温度控制：PID 数字温控；</p> <p>3、控温范围：室温+5℃-100℃（标准大气压下）；</p> <p>4、控温精度：±0.5℃；</p> <p>5、温度均匀性：±0.5℃；</p> <p>6、显示精度：0.1℃；</p> <p>7、定时范围：1~9999 分钟（小时）或连续运行；</p> <p>8、加热方式：不锈钢管式加热器；</p> <p>9、电压/频率：220VAC±10%或 110VAC±10% 50/60Hz；</p> <p>10、功率：1500W；</p> <p>11、备注：可放≥50 人份试管架；</p> <p>12、内胆采用不锈钢板制成，内腔体易于清洗和消毒；</p> <p>13、箱体外壳采用冷轧钢板，经过环保喷涂处理，耐腐蚀性强，使用维修方便；</p> <p>14、实时温度值显示、倒计时显示；</p> <p>15、LCD 液晶显示，PID 微处理器控制温度，自带温度偏差校准功能，标配超温报警功能。</p>
3	全自动五分类血分析仪	<p>1、检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测；</p> <p>2、分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道；</p> <p>3、检测参数：≥28 项可报告参数（不含散点图和直方图）；</p> <p>4、研究参数：≥12 项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等；</p> <p>5、携带污染率：白细胞（WBC）≤0.2%，红细胞（RBC）≤0.3%；</p> <p>6、检测模式：具有 CBC、CBC+DIFF 全血检测模式；具备全血 CRP 检测；</p> <p>7、样本添加：可随时添加样本；</p> <p>8、进样方式：全自动进样，单管封闭进样；急诊位有单管封闭进样仓，有效降低生物污染风险；</p> <p>9、进样器容量：≥40 个；</p> <p>10、进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式；</p> <p>11、样本用量：五分类模式≤20 μl；</p> <p>12、检测速度：五分类血分析模式≥60 个样本/小时；</p> <p>13、预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类功能；</p> <p>14、线性范围：WBC：0~400×10<sup>9</sup>/L，PLT：0~5000×10<sup>9</sup>/L，HGB：0-250g/L；</p> <p>15、操作系统：全中文操作分析报告软件；</p> <p>16、排堵方式：正反冲洗，高压灼烧；</p> <p>17、试剂开放；</p> <p>18、具有原厂配套的试剂、校准品、质控品；</p> <p>19、所投血球产品在卫生部临检中心室间质评中具有单独分组，有利于室间质评的开展和实验室质量管理；</p> <p>20、工作电压：（100V-240V~）允差±10%；</p> <p>21、支持网络和 USB 接口，支持打印。</p> <p>22、需接入江西省统筹全民健康信息平台接口规范的接口。</p>
4	电热恒温培养箱	<p>1、工作区尺寸：≥395*364*395mm ；</p> <p>2、温度选择范围：RT+5-85℃；</p> <p>3、设备容积：≥54L；</p> <p>4、温度显示精度：0.1℃；</p>

		<p>5、温度均匀性：±2℃；</p> <p>6、温度波动度：±1℃；</p> <p>7、3.5 寸显示屏，简单易懂易操作，便于观察；</p> <p>8、箱体侧面标配测试孔，可根据实际需求检测工作室室内温度；</p> <p>9、采用 PID 微电脑控温技术，多点校温，温度更精准；</p> <p>10、舱体采用不锈钢面板材质，多层可调节搁架，防滑脱隔板设计，方便装载。箱体外部为碳钢喷塑</p> <p>11、保温层采用硅酸铝棉；</p> <p>12、双层门结构，密封门为钢化玻璃内门，外门采用磁性门封设计，便于观察设备内部情况；</p> <p>13、具有限温报警系统功能，超过限制温度即自动中断，防止温度过高对仪器产生损害；</p> <p>14、具有定时功能，声光报警提示，0-99.9H；具备开门报警，超温报警功能；</p> <p>15、选配；可选配紫外线杀菌，可选配福马脚轮，移动更方便。</p>
5	尿液分析仪	<p>1、测定原理：反射光电比色法；</p> <p>2、光源系统：采用冷光源测定系统；</p> <p>3、测定速度：≥510 条/h；</p> <p>4、试纸项目选择：兼容 10G 项、11G 项；</p> <p>5、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、；</p> <p>6、工作方式：可选择单条测试或连续测试；</p> <p>7、支持网络和 USB 接口；</p> <p>8、仪器能准确感应尿试纸条的数量；</p> <p>9、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内；</p> <p>10、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤1.0%；</p> <p>11、稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数≤1.0%；</p> <p>12、携带污染：检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出阳性；</p> <p>13、打印：内置热敏打印机打印测试结果；</p> <p>14、故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障；</p> <p>15、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部；</p> <p>16、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码；</p> <p>17、存储功能：≥9000 个测量结果；</p> <p>18、校准功能：仪器配有试纸条校准功能。</p>
6	医用离心机	<p>最高转速：≥4000rpm；</p> <p>最大相对离心力：5474×g；</p> <p>3、转速精度：±10rpm；</p> <p>4、定时范围：1~99h59min59s/连续/短时离心；</p> <p>5、噪音≤65dB；</p> <p>6、配置：水平转头：配套提篮；</p> <p>7、微电脑控制、LCD 液晶显示；</p> <p>8、二种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时，切换方便；</p> <p>9、门盖采用双锁杆设计，磁感应门锁，电动开门，运行更加安全可靠；</p> <p>10、运行中可随时更改参数，无需停机；</p>

		<p>11、电动安全门锁，不平衡保护，自动平衡，无需配平；</p> <p>12、点动功能，短暂离心；</p> <p>13、10种升降速率选择，15种自定义工作模式选择。</p>
7	医用水机	<p>1、进水要求：市政自来水（0.2-0.5MPa压力）；</p> <p>2、供电要求：AC220V/50HZ；</p> <p>3、环境条件：15-35°C；</p> <p>4、进水温度：5-35°C；</p> <p>5、RO去除率：≥98%；</p> <p>6、产水水质：≥10.0MΩ.cm，电导≤0.1us/cm（在线检测）；</p> <p>7、产水水质可达：18.2MΩ.cm（在线检测）；</p> <p>8、总有机碳(TOC):1-3ppb；</p> <p>9、重金属：&lt;0.1ppb；</p> <p>10、微生物：&lt;1ppb；</p> <p>11、杂物颗粒(&gt;0.1um):&lt;1个/ml；</p> <p>12、产水水量：≥40L/H。</p>
8	全自动生化分析仪	<p>1、配置纯水机，检测速度：生化比色分析恒速：≥800测试/小时；</p> <p>2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法；</p> <p>3、同时在线分析项目：≥90个；</p> <p>4、试剂位：≥90个，具备24小时2-8°C冷藏功能；</p> <p>5、样本位：≥120个，圆盘式进样，智能灵活；</p> <p>6、反应位：≥90个；</p> <p>7、加样针：≥1支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；</p> <p>8、试剂针：≥2支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；</p> <p>9、反应体积：70~300ul；</p> <p>10、光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm，12波长；</p> <p>11、吸光度线性范围：0-3.4Abs；</p> <p>12、温控方式：采用固体直热，控温精度要求达到37°C±0.1°C；无需添加任何耗材；</p> <p>13、试剂开放程度：可厂家配套，也可完全开放；</p> <p>14、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换；</p> <p>15、清洗系统：全自动温水清洗反应杯；</p> <p>16、运行中装载试剂：仪器测试进行中支持试剂在线更换，节省操作时间；</p> <p>17、交叉污染率：≤0.08%；</p> <p>18、耗材提醒：具有耗材余量不足提醒，每日耗材检查及提醒，每批耗材检查及提醒</p> <p>19、参数导入：具有参数导入、校准参数导入功能；</p> <p>20、支持定时休眠与唤醒功能；</p> <p>21、质控功能：可做三个水平的质控，自动描绘多种质控图；质控测试可选择在样本测试前、中、后，设置灵活；</p> <p>22、使用年限≥8年。</p>
9	血小板恒温保存仪	<p>1、内尺寸：≥498mm*450mm*578mm；</p> <p>2、血管单层尺寸：≥398mm*279mm*37mm；</p> <p>3、层数：≥2层，存放血小板袋数：1~20袋；</p> <p>4、显示方式：触摸显示屏；</p> <p>5、控温方式：数字信号监测，微处理技术；</p>

		<p>6、温度控制范围：控温范围：22.0℃±2.0℃；</p> <p>7、振荡幅度：50±5mm；</p> <p>8、振荡频率：60±5mm；</p> <p>9、工作方式：连续左右往复，水平振荡；</p> <p>10、多种方法监控设备温度，信息的完整记录和质控数据的溯源，具有 USB 数据导出功能；</p> <p>11、标配紫外线消毒功能；</p> <p>12、标配 LED 照明功能，打开箱门照明灯自动开启；</p> <p>13、托盘采用模具制作；</p> <p>14、具有自动化霜除霜功能，使腔内不会因为冷凝器长时间的工作而导致结冰；</p> <p>15、双层电加热钢化玻璃门；</p> <p>16、带锁福马脚轮方便移动，可调水平；</p> <p>17、配断电报警功能，设备异常断电后，具有声光报警提示，且能记录设备内部温度变化；</p> <p>18、配打印机，实时记录设备温度和速度变化。</p>
10	精液分析仪	<p>1、产品组成及资质</p> <p>(1) 设备为一体机，包含生物显微镜，计算机系统，温控系统，电源系统，精子计数池，精子质量分析管理软件；</p> <p>(2) 内置生物显微镜为电动相衬显微镜。</p> <p>2、显微镜自动控制功能</p> <p>(1) 显微镜可自动聚焦、扫描采集精子动态视频与形态学图像，已拍摄图像视野可坐标追溯；</p> <p>(2) 在软件控制下，显微镜可自动物镜转换，其重复性误差不大于 0.015mm；</p> <p>(3) 在软件控制下，载物台自动在 XYZ 方向移动；载物台移动最小步距：X 轴≤0.002mm，Y 轴≤0.002mm；光源自动调节。</p> <p>3、检验报告项目包括精液理学性状类、形态学分析类、精子显微镜动力学分析类，检验报告项目可编辑；</p> <p>4、精子动力学分析项目满足 WHO 标准化，同时分析项目也遵循国际行业 CASA 标准，并可以同步报告体现 40 余项活力参数，活力级别分为 PR、NP、IM 三个级别；</p> <p>5、报告项目：</p> <p>(1) 可对精子图像进行文字及图形标注，同时病案文档及图像以 SQL 数据库方式管理，提高方便及管理性；</p> <p>(2) 报告项目及检验项目可根据医院实际情况增添修改，打印报告模板格式可由科室自行设计；</p> <p>(3) 可编辑项目：采精时间、禁欲天数、采精方式、精液体积、稀释比例、液化时间、液化状态、粘稠度、凝聚度、外观、气味、PH 值、自定义项目。</p> <p>6、设备自动扫描并分析视野，各项视野将按照多数量原则截取，同时视野随机选择，减少人为误差，保证数据准确、重复性好；</p> <p>7、仪器实时跟踪精子运动路径，能有效并准确描绘出精子运动路径；</p> <p>8、设备具有温控系统，具有异常报警功能。仪器温控超过 37.5℃或低于 36.5℃时，设备自检系统启动并在窗口显示“异常”；</p> <p>9、仪器精子浓度的测量误差在±10%以内，仪器测试范围：精子密度（浓度）：0-400×10<sup>6</sup>/ml，精子活率：0-100%，形态\正常精子率：0-100%，活动精子密度：0-400×10<sup>6</sup>/ml；</p>

	<p>10、仪器分析一个标本时间≤60 秒；</p> <p>11、设备分析项目：总精子密度、精子总活力(PR+NP)、前向运动精子率(PR)，非前向运动精子率(NP)、不活动精子率(IM)，正常精子形态率、活动精子密度(MSC)、有效精子密度(FSC)、精子活力指数(SMI)、精子平均运动速率、精子量、活动精子量、有效精子量；并且在此基础上可扩充延伸报告项目</p> <p>12、结果显示：测试数据、分析模块、图像、视频、设备状态、工作状态、温控实时温度等；</p> <p>13、仪器内置显微镜；显微镜控制软件可实现物镜转换器、载物台的自动控制，并能够控制显微镜进行自动聚焦和亮度调节；</p> <p>14、设备可记忆 4 个载物台位置；</p> <p>15、可实现 LIS 系统网络连接；方便医院上传信息文件。</p>
--	---

注：

1、本项目核心产品为：全自动生化分析仪。

2、如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书原件彩色扫描件或官网节能环保查询截图扫描件。

3、本招标文件提出的是最低限度的要求，投标人可提供同等或优于招标文件技术要求的产品，且符合国家有关执行标准和规范要求。所列产品中如有技术参数或功能特指某生产商的，则仅供参考，投标人可选择满足或优于所要求的技术参数或功能的产品参与投标。

### 三、商务条件

1、供货地点：采购人指定地点。

2、合同履行期限：

(1) 中标人应在中标通知书规定的时间内签订合同，政府采购合同经双方签字盖章之日起立即生效，签订合同后七个工作日内中标人缴纳中标价格5%的履约保证金至采购人。

(2) 合同签订后90日内完成供货、安装、调试、培训等，确保产品一切正常，并通过验收交付使用。

3、付款方式：所有货物安装调试完成且验收通过并移交采购人后支付至合同金额的100%。

4、履约保证金：详见第二章“投标人须知前附表”。

**5、质量保证期：**三年（国家法规另有规定的或技术参数要求有规定的高于三年的，以其规定为准，投标人有优于招标文件承诺的以其承诺为准），质保期自验收通过之日起计算。

#### **6、投标报价：**

（1）本本项目报价包含招标文件规定的完成相关服务所需的设备、运杂费、保险费、安装调试费（含辅材）、质保费（质保期限内的设备维修或更换）、售后服务费（含技术培训费）、验收费、利税以及合同实施过程中的应预见或不可预见等一切可能发生的费用，招标人不支付其他费用。

（2）投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。凡投标人在报价中未列明但又为招标所必备的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。

**7、现场勘察：**投标人应自行安排时间进行实地勘察，为报价取得依据，明确货物安装位置及技术条款要求制定详细的方案，方案经采购人审核确认后方可实施。一旦成交，不得以不了解现场情况为理由而提出额外费用，采购人将不予考虑。踏勘现场的费用自理，在现场考察过程中，投标如果发生人身伤亡、财务或其它损失，不论何种原因造成，均由投标人自负。

**8、知识产权：**提供的产品均应符合现行国内和行业相关标准。同时应保证招标方及用户不受到第三方关于侵犯专利权的指控，任何第三方如果提出指控，中标人应与第三方交涉，承担可能发生的一切法律责任费用和后果，并全额赔偿采购人和用户的损失。

#### **9、交货、包装及安装调试要求：**

（1）**交货：**货物达到现场后，中标人和采购人共同打开包装验货，中标人须保证产品是制造厂商原厂制造的，全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范及满足招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范要求。按投标文件提供给采购人的产品应通过货物制造商的出厂检验，并提供质量合格证书、使用说明书、保修证明等资料。提供的装箱产品必须附有详细的装箱清单、出厂检验报告、合格证书和中文技术资料壹套（技术说明书、使用说明书、操作手册、维修保养手册、设备装配图等），由采购人和中标人共同查验货物外观、型号、数量等，如货物质量和技术规格不符合要求或有明显损坏，采购人不予验收。

(2) 包装（如果所供产品具有包装）：根据《商品包装政府采购需求标准（试行）》，商品包装有7项环保要求：（1）商品包装层数不得超过3层，空隙率不大于40%；（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于5%（以重量计）；（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；（6）纸质商品包装。应使用75%以上的可再生纤维原料生产；（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。标人在必要时可以要求中标人在履约验收环节出具包装材料检测报告。

(3) 安装调试：①设备的拆箱、安装调试等工作由中标人负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。中标人实施前必须先经采购人或用户同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为验收的文件之一。②所有设备、材料均须由中标人送货到现场并负责安装调试，必须出示产品合格证和原厂随货清单。中标人派熟练的工程师现场进行安装，所有费用由中标人承担。

#### **10、验收：**

(1) 中标人须在合同规定的时间内将货物交至采购人指定的位置，有关运输和保险的一切费用由中标人承担；

(2) 采购人有权组织人员随机抽样送检；送检样品不合格，视为本批次产品均不合格，中标人须重新更换合格产品，由此产生费用由中标人自行承担；

(3) 货物到现场后，由采购人（或其授权代表）和投标人组织相关人员共同对到货货物的产品合格证和原厂随货清单、数量、外观、质量等进行检查，双方书面确认后开始安装、调试；

(4) 货物安装调试完成以后，由采购人（或其授权代表）组织技术专家或委托第三方专业机构对货物依照招标文件上的技术规格要求、以及国家有关标准进行验收，费用由投标人承担；货物性能达到技术要求的，给予签收；验收合格后由采购人（或其授权代表）签署确认验收合格文件；验收报告一式三份，中标人、采购单位、政府采购办各执一份。验收时如发现货物的质量、性能不符合招标文件规定标准的，本项目采购人有权在货物验收时予以拒收；因此产生的一切经济损失由中标人承担。

#### **11、培训要求：**

(1) 培训对象由招标人指定；

(2) 培训目标：能较深入地了解设备的工作原理、操作、验收技术标准和其它相关技术要求，能全面地掌握系统使用，并能指导其它人员使用；

(3) 培训教师应精通所有设备的操作技术，且有丰富的经验；

(4) 培训场地由招采购人提供。

## **12、售后服务：**

(1) 中标人应当负责本项目的实施及售后维护服务。质保期自项目所有货物供完，经采购人验收合格之日起计算。按国家标准实行“三包”；质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质量保证期内的维修发生的一切费用由中标人承担。

(2) 在质保期内，如果货物发生故障，中标人应承诺提供 7×24小时全年无休远端技术支持。如远端技术支持无法解决问题的，中标人在接到采购人电话后在24小时内赶到故障现场并解决故障，如超过24小时不能排除故障，中标人应在48小时内提供不低于故障设备规格型号同档次的替代设备。质量保证期内所有产品保修服务方式均为上门保修，即由中标人派员到采购人使用现场维修。

(3) 在质量保证期内，中标人免费提供确保设备正常运行的零配件，免费对设备进行保修，如果产品发生故障，中标人要调查故障原因并免费修复直至满足产品性能的要求，或者更换产品或部分有缺陷的组件和材料，由此发生的一切费用由中标人承担。

(4) 因中标人提供的设备质量原因，造成人身伤害、财产损失及医患纠纷由中标人负责处理并承担全部赔偿责任造成采购人损失的，中标人予以赔偿因此给采购人造成的包括但不限于赔偿款、补偿款、诉讼费、保全费、鉴定费和律师费等所有损失。

**13、**中标人接到中标通知书后，持中标通知书与采购人签订合同，采购文件、投标文件均作为合同订立的基础。中标人应将合同副本（一份）送采购代理机构备案（具体以签订的成交合同为准）。

## **14、违约责任**

(1) 中标人不能交付货物，则由中标人向采购人支付合同总价的5‰的违约金。

(2) 中标人逾期交付货物的，每逾期1天，中标人向采购人偿付逾期交货部分货款总额的5%的滞纳金，累计滞纳金不超过逾期交货部分货款总额的5%，逾期交货超过10天，采购人有权终止合同。

(3) 中标人所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，采购人有权拒收设备。中标人向采购人支付货款总额的5%的违约金。

(4) 如经中标人两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，采购人有权退货，中标人退回全部货款，同时还须赔偿采购人因此遭受的损失。

(5) 中标人所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对采购人违约，违约金按第1~2款执行。

#### **15、其他：**

(1) 中标人不得在中标后将中标项目转包给其他企业法人或自然人，否则采购人有权终止合同，并追究中标人违约责任。

(2) 未尽事宜，请与采购人联系。

**注：以上采购需求及商务要求为实质性要求，采购人不接受任何形式的负偏离。**