



贵州省竞诚项目管理
咨 询 有 限 公 司

采购需求公示

2025 年第 10 批设备采购

采购需求公示

项目编号：GZJC(CG)2025-062 号

采 购 人：丹寨县人民医院

招标代理机构：贵州省竞诚项目管理咨询有限公司

日 期：2025 年 07 月

2025 年第 10 批设备采购采购需求公示

1. 项目名称:2025 年第 10 批设备采购
2. 项目编号:GZJC (CG) 2025-062 号
3. 公示期限 (不少于 2 个工作日):2025-07-08-2025-07-10
4. 采购预算:900000.00 元
5. 最高限价:900000.00 元
6. 采购预算确定依据:丹寨县人民医院采购计划
7. 采购单位名称:丹寨县人民医院

项目联系人:陈传丹

联系电话:13314452856

8. 采购代理机构全称:贵州省竞诚项目管理咨询有限公司

项目联系人:吕明杨、赵迪、梁川、王琳

联系电话:0854-8230823

9. 任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的,可在公示期限内,反馈意见给代理机构。

一、资格要求

一、一般资格条件：

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条之规定：

①具有独立承担民事责任的能力【提供加载“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人登记证书）】；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【供应商须提供 2024 年度会计师事务所出具的财务审计报告（或基本开户银行出具的资信证明，资信证明开具日期为采购公告发布之日后）（注：审计报告应盖有会计师事务所单位公章和注册会计师的执业专用章，并附会计师事务所的营业执照及执业证书）】；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力【供应商必须提供设备及专业技术能力情况的承诺书，格式参考本采购文件第六章“附件一”】；

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【供应商必须提供 2025 年 01 月至投标截止时间前任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料】；

⑤参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件。【供应商必须提供《守法经营声明书》，格式参考本采购文件第六章“附件二”】；

2) 供应商未被“信用中国”网站 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) 列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（税收违法黑名单）”、“政府采购严重违法失信行为”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未处于中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。【以供应商于采购公告发出时间至投标截止时间止任意时间节点，在“信用中国”网站和中国政府采购网查询结果截图为证明，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料（如在信用中国查询显示无法搜索该企业，则视为其在信用中国无不良记录，以中国政府采购网查询结果为准。）】

二、特殊资格要求：

①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；②投标产品属于医疗器械管理的产品必须提供医疗器械注册证或医疗器械备案证书

三、本项目不接受联合体投标。

二、采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

采购清单：

序号	项目名称	描 述	数 量	单 位
1	区域心电管理系统	预约管理	1	套
2		检查管理	1	套
3		医生工作站	3	套
4		静态心电分析	1	套
5		动态心电分析	1	套
6		动态血压分析	1	套
8		Web 调阅	1	套
9		统计分析和大数据展示	1	套
10		系统管理后台	1	套
11		系统安全	1	套
12		AI 自动诊断技术模块	1	套
13		AI 服务器	1	台
14		数据对接：HIS*1 套、检查接口互认等（免费提供接口协议）	/	/
15		软件维护：软件信息系统免费维护、升级≥5 年	/	/
16	便携式心电图机	（院内）含台车	20	台
		（乡镇卫生院、村卫生室）不含台车	80	台
17	动态心电图机	（院内、乡镇卫生院）	10	台
18	大屏	≥75 寸电视大屏	1	台

技术参数要求：

一、软件方面要求：

系统集成要求

1. 能够与医院现有的 HIS 信息系统进行无缝对接和数据交互，中标商负责接口开发，费用包含在投标总价中。
2. 支持 ≥ 7 种标准的数据格式和接口（包括：HL7 aECG、DICOM ECG、SCP ECG、MFER ECG、MIT、Web Services、WEBAPI 等），以实现与其他医疗设备和系统的集成。
3. 在一套账号体系下支持对静态心电、动态心电、动态血压的生理数据的集中管理并提供报告查看导出与打印。

AI 服务器要求

1. 采用 2U 机架式服务器机箱，具备良好的散热和稳定性。
2. 配置 64G RDIMM DDR4，支持最多 24 个 DDR4 内存扩展插槽。
3. 安装 Linux 操作系统。
4. 可选配置 GPU 卡，用于人工智能深度学习计算分析，单服务器支持扩展 ≥ 2 块 GPU 集成，增强对波形识别、计算、处理能力。
5. 配置 $\geq$ 两块 2TB 的 7.2K RPM 3.5 英寸的 SAS 热插拔硬盘，采用 RAID1，支持硬盘扩容。
6. 配置双电源。

数据安全要求

1. 自动注销功能：可设置系统的会话超时时间。用户在设定的时间内未操作系统，屏幕退出健康数据显示界面。
2. 支持记录操作日志，详细记录了用户在系统中所有操作记录，日志查看可通过权限控制。
3. 产品具有权限可配置功能，系统管理员可通过该功能，灵活配置用户的操作权限，进行交互的权限管理。
4. 管理员可对软件口令强度进行设置，如密码需包含数字、字母大小写或特殊字符。

5. 具备自有的两个数据存储中心，在遭遇不可抗力事件中可互为灾备，提供数据同步备份、应急灾备、灾难恢复等服务，保证医院服务的稳定性和数据安全性；（提供证明材料）

6. 系统符合三级等保的规范及要求（提供证明材料）

功能模块要求

4.1 预约管理

1. 可与医院信息系统对接，获取病人信息及检查申请单，减少医护人员手动输入操作，提高工作效率。
2. 对机构下所有的预约登记信息进行集中化管理。可对预约信息进行新建、删除、修改、生成预约申请单、搜索等多种操作。
3. 支持加急处理，加急图标突出显示，便于用户对加急的患者优先进行检查。
4. 可对心电检查进行集中化的预约管理。
5. 支持排班管理，对静态心电、动态心电、动态血压不同检查项目进行值班室排班管理。

4.2 静态心电分诊叫号

1. 系统自带分诊叫号软件，支持系统语音播报，实现合理分配，排队有序，急诊优先。
2. 支持对待分诊患者和已分诊患者信息分开显示，避免用户操作混乱。
3. 支持叫号大屏显示。
4. 支持对待分诊病人分配检查室。
5. 支持过号重排。

4.3 诊断审核

1. 疑难病例可实现在本机构内部或者医联体内部进行转诊指派，实现分级转诊，保证诊断质量。
2. 支持加急处理，针对病情严重的患者，用户可以加急处理，优先处理。
3. 支持诊断锁定，已锁定病例其他医师只能进行查看，不能提交诊断结果，避免工作流程上的混乱。

4. 支持查看病例诊断流程图，跟踪诊断审核流程。
5. 支持对归档病例取回重审，支持报告重分析，较少误诊及漏诊。
6. 支持将报告按照危急值和紧急程度分给不同的分组，以便诊疗资源可以精准利用；
7. 支持各分组调度任务的分发优先级可配，任务数量上限阈值可配，重发阈值可配；

4.4 精细化管理

1. 机构、用户和设备管理：可实现机构、用户、设备进行统一集中化管理。
2. 提供用户权限管理服务，可设置多层级的角色权限。保证用户操作安全。
3. 能够设置不少于 4 级机构的转诊关系、根据不同机构的权限配置诊断工作站。
4. 绩效管理：从多维度（时间、检查项目、机构或者个人等）对工作量进行统计分析。统计结果可支持 EXCEL、JPG 等多种形式导出，可直观的展示统计结果，便于未来科研教学使用。
5. 平台运营管理：支持显示业务仪表盘，和各种统计数据，包括：诊断量、阳性率、门诊率及病房率、疾病种类分布、月度危急病例统计数据等。
6. 数据管理：支持在同一平台上对静态心电、动态心电、动态血压等生理数据的集中存储和管理，提供报告查看、导出、打印等功能。（提供注册证明或检验报告）
7. 实现所有原始数据心电图波形的自动保存，方便调阅、查询。
8. 提供标准的诊断术语库，同时可添加自定义术语库，便于用户快速下诊断结果。
9. 病例管理：支持对归档病例进行电子化管理和集中存储，可查看报告及原始数据。
10. 能够对完成审核的报告进行质控编辑，提高诊断质量。
11. 支持对报告模板自定义，根据医院要求进行个性化设计。
12. 支持对典型病例进行收藏，方便科研论文编辑、教学使用。
13. 可对病例危急值进行管理，支持阈值配置，调整危急等级。
14. 支持电生理报告管理，实现对电生理检查报告的获取、共享和质控，可修改报告诊断结论。电生理报告格式支持用户自定义。
15. 支持同步第三方系统中的电生理检查信息。

动态心电分析模块

1. 支持多终端进行戴机和摘机操作，包括 Web 端、客户端、APP 端。
2. 总览功能能够在同一个页面上同时显示心率趋势图、RR 间期散点图、小时间期趋势图、间期栅状图、间期直方图、时间散点图、波形图、模板、统计分析结果，方便用户从全局分析结果。
3. 动态心电诊断分析页面整体模块可自由配置模块窗口大小。
4. 动态心电分析，心电波形支持左右手翻转功能。
5. 支持差值和间期散点图分析，支持散点图逆向查找异常心搏技术。散点图分析界面可包括心率趋势图、间期散点图、小时间期趋势图、Lorenz 散点图等功能模块。
6. 支持提前量和间期直方图分析。直方图分析类型 ≥ 3 种，包括 RR 间期直方图，N-N 间期直方图、S-S 间期直方图等。
7. 支持 P 波叠加和心搏栅状图分析，支持心率趋势图、间期散点图、间期栅状图、心电波形图、心拍联动分析。
8. 支持 ST 分析，支持 ST 事件列表、ST 趋势图、RR 趋势图、心率趋势图组合分析，可快速定位各导联的最大压低、最大抬高位置。
9. 支持房扑房颤自动分析，包括 RR 间期散点图、小时趋势图、房扑房颤列表等功能模块，可快速定位房扑房颤事件发生位置。
10. 支持起搏器全自动分析，能有效监测各类型起搏器，包括房性单腔、室性单腔、双腔、失夺获、感知不足、输出失败等。
11. 支持 HRV 分析功能，包括时域分析、频域分析。可对每 5min、1H、24H、全部时长的数据进行分析。
12. 支持反混淆 (Demix) 波形叠加图技术，将各模块中的心搏进行快速叠加分析，非同类心搏的批量处理。
13. 支持对每小时的心搏总数、最慢心率、最快心率、平均心率、房扑、房颤数量、停搏数量、

心搏总数等 >20 种数据进行统计分析。

14. 支持心率震荡高级分析功能，展示心率震荡曲线、心率震荡列表和心电图，心率震荡列表包括震荡时间、震荡起始值和斜率。

15. 支持全时长和任意局部时长进行重分析。

16. 支持集成基于深度学习的人工智能动态心电自动分析算法，支持至少 27 种心律失常分析类型、 ≥ 16 种心搏类型识别，并提供注册证及算法验证报告

17. 模板分析时，可结合 Lorenz 散点图、多维度组合散点图（RR 间期、RR 间期 4s、提前量、代偿间期、R 高度、QRS 宽度、QRS 面积作为 X、Y 轴坐标）同步分析。

18. 支持页扫描功能，可快速浏览展示 24 小时波形全景图、心率趋势图和心电图。

19. 统计功能，包括心率、室性、房性、交界性、HRV、房扑房颤、ST 段等多种相关数据进行统计分析。

20. 支持对心动过缓、心动过速、最长 RR 间期等参数阈值进行设置。

21. 分析测量工具：量尺、放大镜、叠加图选择工具（框选、圈选、套索）、显示/隐藏已分析心搏、添加/插入/批量插入心搏、快捷键修改心搏、修改异常心搏颜色、调整心电波形波速和增益、对心电波形进行滤波处理等。

动态心电实时监测模块

1. 支持单屏 ≥ 32 床动态心电实时显示（数据延迟 ≤ 3 秒），含患者信息、报警、波形、参数，并提供 ≥ 8 种布局（6/8/12/16/20/24/32 床）

2. 支持单导动态心电记录仪和多导动态心电记录仪实时心电波形、电池电量、联网状态、预警信息、数据时长显示。

3. 系统支持自动翻页，并可设置自动翻页时间。

4. 支持动态心电和动态血压快捷戴机，且心电和血压数据在同一界面呈现，方便临床查看数据。

5. 支持重点床位显示，显示心电波形以及报警列表，方便用户回顾查看。

6. 支持手机 APP 查看病人的实时心电波形及报警事件回顾。
7. 全息波形与报警回顾具备分规测量工具。

静态心电分析模块

1. 自动分析的算法能够根据年龄和性别进行自适应处理。
2. 支持全导联和肢体导联分析。
3. 人工智能深度学习智能算法支持的心电事件 ≥ 98 种，分析准确性通过 CSE, AHA, MIT-BIH 等权威数据库测试。
4. 支持多种获取心电分析数据的方式：
 - ① 将本地磁盘或者移动硬盘的病人数据导入；
 - ② 设备端采集，无线或有线网络上传数据；
 - ③ 通过线缆直连心电图机，控制设备端采集上传数据。
5. 流程自定义，未及时办理预约手续的患者，可直接新建预约后进行数据采集，不必进行预约候诊叫号。
6. 检查任务进行集中化显示，可查看检查记录的详细信息，包括患者信息及检查项目。
7. 检查完成后，显示检查记录的进度流程图，方便医护人员整体进度的把控，对于加急病历，人工干预。
8. 支持同屏显示 9/12/15/18 导联+节律波形便于用户查看。
9. 支持组合导联显示，采集两份 12 导联数据合并成 18 导联显示。
10. 异常事件提供文字及图形化提示，比如：导联脱落，便于用户及时处理。
11. 远程控制设备端采集数据支持对采集时间、波形走速、灵敏度、滤波方式进行调整及冻结心电波形，方便用户对心电数据的查看。
12. 支持将病情严重或紧急的患者设置为加急诊断。
13. 支持同时登录多终端查看心电数据，包括报告诊断、查阅、收藏和审核等。多终端应至少包含医生工作站、Web 端、APP 应用。

14. 心电数据支持脱敏分享功能，包括检查信息、全息波形和心电报告等，保障患者信息安全。
15. 根据 AI 分析结果及危急值设置等级，对于危险情况的病人标明危急等级；
16. 危急值支持预警提醒，预警提醒包含但不限于弹窗、声音提醒等（需提供软件截图证明），便于医生优先处理危急值数据。
17. 支持通过 APP 进行病例搜索与查看、调整显示方式、添加数据报告、滤波设置、测量、波形移动、左右手翻转、导联更名、横屏查阅
18. 可查看采集的心电波形数据的平均模板、节律波形、放大波形。
19. 同屏对比功能：患者历史检查数据 ≥ 5 份数据的同屏对比功能，可便于观察患者术前、术后心电图的变化情况。
20. 支持查看及修改测量值 HR、PR、Pd、QRS、QRS ax、QT/QTc、RV5/SV1 等测试数据。同时，可按照导联类型查看 P、P'、P-R 等详细测量值，对异常值进行颜色和符号的标记，快速查看异常数据。
21. 测量分析工具：电子测量尺（平行尺、垂直尺）、波形移动、调整波形显示工具（格式、波速、增益、放大比例）、导联左右反转、滤波器（基线漂移滤波、肌电/低通滤波、工频滤波），测量精度达毫秒/微伏级。提高分析诊断效率。
22. 具备导联纠错功能：在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可以通过软件直接修正，无需重复采集。
23. 可设置心搏开关、波形、节律导联、报告打印类型/模式/格式。
24. 支持报告重分析。

血压数据管理模块

1. 支持对高血压诊断标准阈值进行设置。
2. 支持对日夜时间设置，并在血压列表显示夜晚图标，便于对夜晚和白天的血压进行分析。
3. 支持设置白大衣性高血压分析。
4. 支持对测量前 1 个小时的数据进行筛选和设置有效数据阈值；

5. 支持添加服药情况记录，可在趋势图中显示用药标记。便于临床记录用药效果，提示血压变化。
6. 支持添加事件记录，事件类型 ≥ 6 种；
7. 支持对血压数据进行手动/自动剔除或修改。同时误操作剔除的数据可以进行还原。
8. 异常高血压数据增加了图标进行标识。
9. 支持趋势图分析，支持选择查看不同时间段和不同参数的趋势图。
10. 趋势图展示的参数应 ≥ 6 种，包括收缩压、舒张压、平均动脉压、脉压差、脉率、血压心率乘积指数等。
11. 支持直方图分析，能够查看全部时段、白天、夜间的直方图。
12. 支持饼状图分析，能够查看全部时段、白天、夜间的饼状图。
13. 支持散点图分析，散点图类型 ≥ 2 种，包含收缩压/舒张压、收缩压/脉率。
14. 支持查看不同时间段的统计分析数据，统计数据类型 ≥ 14 种，包括：有效数据个数、平均值、标准差、最大值、中位数、最小值、血压负荷、夜间血压下降率、血压晨峰、变异系数、谷峰比值、动脉硬化指数、动态脉压指数、盐敏感可能性；
15. 支持自动下达诊断结论，报告有效样本数据统计、杓型和非杓型判断、异常数据所占比例、血压平均值
16. 支持通过 4G（网口或 WiFi 连接）实时上发血压数据或者通过 USB 导入血压数据；

（九）其他要求

1. 软件信息系统免费维护、升级 ≥ 5 年

二、硬件方面要求：

（一）动态心电图机技术参数：

- 1、支持 12 导联心电数据采集，配有 10 电极心电导联线实现同步 12 导联采集；
- 2、内置 ≥ 2.4 英寸彩色 LCD 显示屏，支持 ≥ 3 导联心电波形实时预览（提供产品实物图证明）；
- 3、采样精度： ≥ 24 位；
- 4、共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$ （提供注册检验报告或技术要求证明）
- 5、频率响应： $0.05\sim 115\text{Hz}$ ；（提供注册检验报告或技术要求证明）
- 6、支持起搏脉冲显示功能
- 7、支持实时心率显示功能，心率测量范围不低于 $30\sim 250\text{bpm}$ ；
- 8、数据接口：支持 USB 和 4G 移动网络数据接口（网口或 WiFi 连接）。
- 9、内置存储器，支持保存 ≥ 168 小时的心电数据
- 10、导联线应易于更换。
- 11、可选配：支持智能心电异常提示功能：支持对停搏、心动过速、心动过缓、频发早搏、早搏二联律、RonT、ST 段抬高或压低等心电异常事件；（提供注册检验报告或技术要求证明）
- 12、支持一键事件标记，能够及时发出紧急事件标记信号给远程心电中心预警平台；
- 13、支持本机充电功能，设备具备可充电锂电池，连续工作时间不小于 24 小时，电池可不用工具拆卸更换，方便进行多天的连续监测；
- 14、整机标配重量 $\leq 250\text{g}$ ，轻便易于随身携带；（提供实物称重证明材料）
- 15、报警功能：电池低电压报警、电极脱落报警等；
- 16、安全日志功能：循环记录监测设备重要操作日志，人工不可删除，保存医疗证据，避免医患纠纷；
17. 机子设计使用年限 ≥ 10 年。

（二）便携式心电图机技术参数：

1. ECG 输入通道：12 导联心电图采集

2. 电极名称：IEC、AHA
3. 导联顺序：支持标准导联，可选配 Cabrera.
4. 具备 ≥ 7 英寸电容触摸屏幕，屏幕分辨率 $\geq 1024 \times 600$ ， 全平面设计，便于清洁消毒
5. 主机重量 $\leq 1\text{kg}$ ，轻巧便携
6. 内部电源： ≥ 10 小时的连续工作时间。
7. 采样率： ≥ 1000
8. A/D 转换精度：24 位
9. 输入阻抗： $\geq 50\text{M}\Omega$
10. 共模抑制比： $\geq 110\text{dB}$
11. 频率响应： $\geq 0.01\text{HZ}-150\text{HZ}$ 【提供注册检验报告证明】
12. 极化电压： $\geq \pm 300\text{mv}$
13. 手动模式下，支持 1mV 定标功能
14. 设备应具备邮件转发功能，能够将心电图报告以 PDF 或其他标准格式通过电子邮件发送至指定邮箱，确保报告及时传递。
15. 具备抑制基线漂移和肌电干扰功能
16. 支持基于网络的 AI 心电分析、诊断算法，自动输出参数测量值和分析结果
17. 支持已分析心电报告的下载、预览查看和打印
18. 存储 ≥ 5000 条常规心电数据 【提供注册检验报告证明】
19. 具备 2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、40mm/mV 和自动六档灵敏度选择
20. 具备 5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s 六种时间基准选择
21. 支持 ≥ 5 种显示格式（含标准 12 导联支 12 $\times$ 1、3 $\times$ 4 等）
22. 支持诊断报告结论的手动编辑，支持智能词条的快速输入
23. 支持诊断报告中手写签名的录入.
24. 支持加急病例的上传和处理功能

25. 具备 3 种工作模式：手动、自动、RR 分析
26. 具备 3 种采样模式：预采样、实时采样、周期采样
27. 支持多通道同步自动起搏检测和标记
28. 可准确判定接触不良的电极并予以图形化指示
29. 支持 Worklist 预约管理，能够从系统导入病例列表也可以建立检查病例列表
30. 支持智能化病历管理，可存储、预览、编辑、导出、上传、打印及检索病例数据
31. 具备内置 4G 移动通信,支持中国移动/联通/电信 4G 全网通。 【提供注册检验报告证明】
32. 支持 USB 直连主流 A4 医用打印机。
33. 支持蓝牙连接三通道热敏记录仪
34. 配置要求：其中 20 台便携式心电图机需配置台车（允许投标人自选合规配件）
35. 设计使用年限 ≥ 10 年。

（三）大屏技术参数：

1. 屏幕： ≥ 75 英寸电视大屏
2. 分辨率： $\geq 4K$ UHD;
3. 亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$;
4. 灰机能力 ≥ 1024 级灰阶;
5. 相应时间 $\leq 5\text{ms}$;
6. 抗反射处理：AG/AR 防炫光涂层（放射率 $\leq 2\%$ ）;
7. 输入接口： $\geq 4 \times \text{HDMI } 2.1$ （支持 $4K@120\text{Hz}$ ）、 $\geq 2 \times \text{DP } 1.4$ 、 $\geq 1 \times \text{USB-C}$ （DP Alt 模式）；
8. 控制接口：RS-232 串口（远程控制）、RJ-45 网口（千兆）;
9. 分屏能力：支持 PBP/PIP 模式，可同时显示动态监测（32 床）+ 静态分析（18 导联）;
10. 硬件校准：支持外接校色仪（如 X-Rite i1Display Pro）进行定期色彩校准;
11. 散热设计：无风扇或低噪风扇（ $\leq 25\text{dB}$ ），支持 7×24 小时连续运行。

第二节 商务要求

一、交货期：签订合同后 30 日历天内完成安装、调试及验收。

二、交货地点：采购方指定地点。

三、投标有效期：从提交投标（响应）文件的截止之日起 60 日历天

四、验收标准、规范

1. 采购人将按照招标文件、响应文件及双方签订的合同进行验收，验收过程中如需第三方机构介入，所产生的费用由投标人自行承担。（只对安全到达指定地点的合格产品进行验收，运输过程中的安全及质量损坏、数量损失由供应商自行负责）

五、售后服务

1. 提供 7*24 小时专线电话客户服务。

2. 供应商免费对采购人在日常使用产品过程中发生的一系列问题作出解答；供货的产品质量、规格、型号必须满足医院临床使用，如有质量问题等，实时提供退换货服务。

3. 成交供应商应按照采购人要求提供必要的技术、人员和设备、产品等支持。

六、付款方式

双方签订合同时具体协商。

七、其他

1. 投标方所提供的的产品必须是全新、未使用的原厂生产的原装产品，且在正常安装、使用 and 保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

2. 国产设备：生产日期与安装日期不可超过 6 个月。

3. 其他未尽事宜，合同签订时商定。

三、评标办法

1	评标方法及评标委员会推荐成交候选人的 人数	评标方法：综合评标法，以经评审的最高分为中标单位。 评标委员会推荐中标候选人的人数为：3 名。
---	--------------------------	--