

招 标 文 件

采购方式：公 开 招 标

项目编号：HNZC2022-060-003R

项目名称：万宁市人民医院急诊建设项目
(第二次采购)

采 购 人：海南省万宁市人民医院

采购代理：海南政采招投标有限公司

2022 年 11 月

目 录

第一章	招标公告
第二章	用户需求书
第三章	投标人须知
第四章	合同条款
第五章	投标文件格式
第六章	评审方法和程序
附表 1、	资格审查表	
附表 2、	符合性审查表	
附表 3、	技术商务评分表	

第一章 招标公告

万宁市人民医院急诊建设项目（第二次采购）招标项目的潜在投标人应在海南省政府采购网（<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/huzhan/>）-海南省政府采购电子化交易管理系统获取招标文件，并于2022年11月28日15点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：HNZC2022-060-003R
- 2、项目名称：万宁市人民医院急诊建设项目（第二次采购）
- 3、预算金额：285万元，A包230万元；B包55万元。
- 4、最高限价：285万元，A包230万元；B包55万元。

注：超出采购预算金额（最高限价）的投标，按无效投标处理。

- 5、采购需求：海南省万宁市人民医院采购急诊建设项目（信息系统建设）；一批不分包，其他详见《用户需求书》
- 6、合同履行期限：A包：合同签订后120日内，B包：合同签订后30日内。
- 7、本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求：
 - 3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定需提供的材料：

3.1.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加盖公章，根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标，分公司投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权）；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2022 年至今任意一个月的财务报表（资产负债表、利润表）复印件加盖公章或会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告）；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函并加盖公章）；

3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年至今任意一个月的税收缴纳证明和社保缴纳证明复印件加盖公章）；

3.1.5 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（提供声明函）。

3.2 必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“税收违法黑名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；

3.3 提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录声明函。

三、获取招标文件

1、时间：2022 年 11 月 07 日起至 2022 年 11 月 14 日

[每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）]

2、地点：海南政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统

3、方式：按以下步骤报名并获取文件

3.1 网上注册：投标人须在海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册。（网站联系电话：0898-68546705）

3.2 投标报名进入投标报名首页，点击采购公告名称，可查看采购公告具体内容，点击需要参与的标包并填写报名相关信息，确认信息无误点击提交，完成报名并下载电子版的采购文件/招标文件及其他文件，未按时在系统平台报名的视为无效报名。

4、售价：人民币 0 元（售后不退）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、时间：2022 年 11 月 28 日 15:30 时（北京时间）

2、地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座开标厅

五、本公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜

1、保证金缴纳相关事项

投标保证金的金额：A 包 10000 元；B 包 2000 元

投标保证金到账截止时间：与投标截止时间一致

投标保证金缴纳帐户名称：海南政采招投标有限公司

开户银行：中国工商银行海口国贸支行

帐 号：2201028119200122488

财务联系人：郑小姐 联系电话：0898-68501523

2、采购信息及采购结果发布媒体：中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn) 、 海 南 省 政 府 采 购 网

<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/>

3、本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、进口产品管理、中小企业发展等相关政策。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

采购人名称：海南省万宁市人民医院

采购项目联系人：张先生

采购人地址：海南省万宁市环市三东路 1 号

联系电话：0898-62222376

2. 采购代理机构信息

名 称：海南政采招投标有限公司

地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

联系方式：0898-68501524

3. 项目联系方式

项目联系人：符章林

电 话：0898-68501524

第二章 用户需求书

A 包

一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订后 120 日内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 4.1 合同签订并生效后 30 天内付款 70%，设备到货安装调试验收合格后 30 天内付款 30%。
- 5、申请人的资格要求：见招标公告
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：
 - 7.1 设备按原厂商标准提供维护。
 - 7.2 对整个系统提供 2 年的免费维护期，免费维护期从系统验收之日起，免费维护包括免费的系统升级、软件功能更新以及其他的支持服务，并能提供永久性 7*24 小时技术支持，包括各种软件系统故障及对各种突发事件采取应急措施等，对于各类故障要求在 2 小时内做出明确响应和安排，若远程不能解决问题，乙方应在 48 小时内派人到现场上门服务，排除故障，并分析故障原因，提出书面故障分析报告及防范措施。
- 9、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业

B包

一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订后 30 日内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 4.1 合同签订并生效后 30 天内付款 90%，设备到货安装调试验收合格后 30 天内付款 10%。
- 5、申请人的资格要求：见招标公告
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：
 - 7.1 设备按原厂商标准提供维护，且不得低于 2 年。。
 - 7.2 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料，所有设备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。
- 9、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

二、技术要求：**采购清单表**

标段	设备名称	数量	单位	是否接受进口产品投标
A	万宁市人民医院 急诊急救信息平 台建设项目	1	套	不接受
B	万宁市人民医院 急诊调度中心多 媒体会议系统	1	套	不接受

参考配置及技术要求**(A包) 万宁市人民医院急诊急救信息平台建设项目****1、产品清单**

序号	产品名称	数量	备注
1	急诊急救信息平台（核心产品）	1 套	包括院前、院内、综合管理、区域管理系统、电子病历及告知书、第三方接口对接
2	平板电脑	8 台	120 救护车使用
3	蓝牙手环	50 个	时间轴管理系统配套
4	时间采集设备	1 套	时间轴管理系统配套
5	实时动态心电记录器	4 套	提供二类医疗器械经营备案凭证

6	4G/5G 版数字化 18 导联同步心电图机	5 套	提供二类医疗器械经营备案凭证
7	服务器	1 台	
8	前置机	1 台	

2、产品参数

(1) 软件部分技术参数

1、总体要求

1.1 系统总体建设要求

1.1.1 构建医共体与其所属基层医疗机构急诊科室、院前指挥中心、急救车辆的信息互通平台，结合 120 车载生命体征数据传输系统，加强院前、院内信息交互，形成一个县域急救医疗服务平台，在本区域内打造一个以时间轴为核心的急危重症救治的急诊急救大平台，使本区域急救医疗服务规范化、同质化、信息化，为本区域的群众健康保驾护航。

1.2 系统整体建设目标

1.2.1 新平台构建覆盖医共体内各医疗机构院前、120、院内急诊一体化医疗服务模式；

1.2.2 运用互联网技术，实现医疗资源上下贯通、信息互通共享、业务高效协同，便捷开展预约诊疗、远程医疗等服务；

2、技术要求及配置

2.1 院前急救

2.1.1 智慧急救单元：

▲2.1.1.1 智慧急救单元系统：提供卫生院病人分诊、入抢登记和病人管理，提供病人转院管理和数据统计分析功能。（提供功能截图证明）

▲2.1.1.2 提供智慧急救单元 10 个医供体成员 PC 终端授权证明。

2.1.2 院前院内无缝衔接系统

2.1.2.1 支持对接车载体征设备，可实时采集患者体征数据并传回院内。

▲2.1.2.2 患者病情的快速记录和评估，提前预报到院内，便于提前准备绿色通道

道。

2.1.2.3 快速输入病人救治信息：利用 PC 或平板移动端快速获取输入病人的救治信息。

▲2.1.2.4 将病人的基本信息和救治信息传回送达医院院内分诊台工作站，准确把握病人病情的变化以便实施有效急救。

2.1.2.5 转院接收：可接受卫生院通过 120 转院的患者信息。

2.1.2.6 记录查询：历史急救任务查询，可筛选查看本人或本出车单位其他人员的急救任务；支持多种条件搜索、筛选。

2.1.2.7 数据传输模式：系统支持以 4/5G 传输模式、通用传输模式、VPDN 模式、医院内网、公卫网实现医院和救护车之间的数据传输和远程协作。

2.1.2.8 拍照功能：可拍摄现场照片或视频，并发送给院内分诊台工作站（分诊台工作站、医生工作站）。

2.1.2.9 支持对接车载监控接入，急救过程中通过车载监控，可将现场音视频信息实时传送给各医院工作站，医院内人员可以指导急救车上人员施行抢救。

2.1.2.10 提供 120 指挥中心车辆分配管理。

▲2.1.2.11 提供院前院内无缝衔接系统 10 个移动终端授权证明。

2.2 院内急救

2.2.1 预检分诊系统（PC 端）：

▲2.2.1.1 按照急诊患者就诊病情的严重程度，遵循从重到轻，从病情迅速变化到相对稳定的原则，合理安排患者就诊顺序，区分“濒危、危重、急症、非急症”1-4 级分级管理，快速分诊、准确分诊。（提供功能截图证明）

2.2.1.2 支持分诊登记功能，系统自动进行 MEWS 评分并分级。

2.2.1.3 支持打印标签或者腕带，管理急诊抢救病人。

2.2.1.4 支持快速获取身份信息，支持医保卡，健康卡，电子医保卡。

2.2.1.5 对危重患者，支持一键绿色通道开通，快速进行预约挂号服务，并可同时完成快速入抢操作。

2.2.1.6 支持 120、110、自行、门诊、病房等来院方式的记录。

2.2.1.7 支持对接体征监护设备，一键获取监护仪血压、脉搏、呼吸、氧饱和度

等生命体征信息。

2.2.1.8 根据生命体征信息系统自动进行 MEWS 评分，建议为普通急诊或者入抢救诊。

▲2.2.1.9 支持 GCS 评分、跌倒评分、特殊人群登记、创伤评估、疼痛评分、qSOFA 评分。（提供功能截图证明）

2.2.1.10 支持转院病人接收和历史接收信息的查询和管理。

2.2.1.11 支持分诊回顾，分诊单的补打。

2.2.1.12 支持对接 HIS 系统根据分级进行预约和挂号操作。

▲2.2.1.13 支持预检分诊相关统计和就诊相应时间统计。（提供功能截图证明）

2.2.2 危重病人管理系统：

2.2.2.1 支持分诊登记、急诊转入、直接登记三种登记方式，其中急诊转入直接调用分诊登记的信息。

2.2.2.2 支持入抢救回顾和入抢信息变更。

2.2.2.3 支持患者入抢后，可进行床位分配及相关信息录入。

▲2.2.2.4 待诊列表支持按区域/科室/诊断状态信息在急诊科在科病人的显示，支持列表、床卡展现模式。（提供功能截图证明）

▲2.2.2.5 支持护理记录管理，同时支持对接抢救室监护设备，快速关联患者体征数。

2.2.2.6 支持特殊治疗管理和打印，包括：CPR-机器、CPR-人工、DSA、溶栓、PCI、清创、插管、胸穿、胸腔闭式引流、纤支镜、胃镜、洗胃、深静脉穿刺、手术、腰穿、CT、X 线、磁共振、B 超、腹腔穿刺、呼吸机、输血前检查、血液灌流等特殊治疗情况、对应单据、辅助信息、记录时间。

2.2.2.7 支持入抢中的各种评分登记和自动评分，包括 ISS 评分和 GCS 评分。

▲2.2.2.8 会诊登记管理：支持会诊申请，会诊状态查看及会诊评价，支持对接 HIS 系统，对检验检查相关进行导入，支持会诊简述模板化，支持会诊回复操作和历史详情查询回顾。

2.2.2.9 状态登记管理 支持在抢、检查、会诊、手术、出院、转院等状态变更。

2.2.2.10 一键式病人转归，抢救区、留观区、EICU 顺畅流转信息自动记录。

2.2.2.11 提供出抢记录，包括住院、转院、出院、死亡等。

▲2.2.2.12 支持危急项目登记

▲2.2.2.13 支持医生病程记录管理，支持对接 HIS 系统，对检验检查相关进行导入，支持医生病程记录简述模板化，支持对接抢救室监护设备自动提取体征信息。

▲2.2.2.14 支持离院评估，包括神志情况、评估详情，支持对接 HIS 系统，对检验检查相关进行导入。

2.2.2.15 支持嵌入预检分诊、急诊电子病历模块。

▲2.2.2.16 支持提供急诊相关的医学评分(包括 MEWS 评分、GCS 评分、胸痛评分、创伤评分、痛疼评分等)供医护使用，评分结果可用于病历、护理记录单，并支持图片导出和打印。

2.2.2.17 提供护理记录、特殊治疗记录和医生病程记录的导出和打印。

2.2.2.18 支持危重病查询，包括入抢病人查询、ISS 评分查询、某时刻在抢病人列表、转院病人查询。

2.2.2.19 支持危重病统计，包括抢救病人登记统计、高危病人统计、相应时间统计。

2.2.3 专科治疗管理系统：

2.2.3.1 支持心内科胸痛诊疗过程进行时间节点管理

2.2.3.2 支持神内、外科卒中抢救、诊疗过程进行时间节点管理

2.2.3.3 支持创伤、骨创相关科室抢救、诊疗过程进行时间节点管理。

2.2.3.4 支持产科高危孕产妇抢救、诊疗过程进行时间节点管理。

2.2.3.5 支持儿科危重新生儿抢救、诊疗过程进行时间节点管理。

2.2.4 生命体征信息系统：

▲2.2.4.1 软件使用 BS 架构，软件应用的业务逻辑完全在应用服务器端实现，用户表现完全在 web 服务器实现，客户端通过浏览器即可进行业务处理。（提供功能截图证明）

▲2.2.4.2 系统可与医院 HIS、LIS、PACS、RIS、电子病历系统进行高度融合，

实现实时数据监测、报警、存储数据历史回溯及应用等。

系统兼容主流监护设备，如科曼、迈瑞、理邦等；实现各系统间的集成与融合，信息共享与智能化应用。

2.2.4.3 将各业务系统的病人信息交换整合，实现医院各科室、医院间信息的互联互通，实现医共体之间，主院区与分院区的信息协同与共享。

2.2.4.4 全院监护仪采集：

2.2.4.4.1 床位管理

1) 设备绑定：床旁设备绑定与解绑功能，本系统可将联网的设备自动采集的数据与患者绑定，实现监测数据的自动采集和集成。

2) 入科：系统自动获取入科患者的基本信息。提供基本信息的核对与实录，并提供设备绑定，完成患者入科。

体征监测

3) 设备采集：系统自动采集监护仪等医疗设备数据并以曲线图的方式显示在工作台上。

4) 生命体征监测：血压、体温、呼吸、脉搏、血氧、心率等。

5) 体征报警：出现异常数据，可提供报警警示。

6) 单病人监测多布局展示：提供至少 7 种屏幕布局模式展示病人，以适应医院终端设备及医护人员具体需求。

病情总览/单病人监护

▲7) 生命体征：系统自动采集监护仪信息并以曲线图的方式显示患者生命体征信息和趋势，多终端动态展示 24 小时生命体征。（提供功能截图证明）

8) 检验检查：系统自动提示生命体征异常的患者数据。

▲9) 监护异常：系统自动将生命体征数据异常的患者概览前移或制置顶示，支持医护人员手动前移或置顶，方便医护人员重点监护危急患者。（提供功能截图证明）

2.2.4.4 病历查询回溯

▲2.2.4.4.1 历史回溯：可回溯并检查患者生命体征参数（包括收缩压、舒张压、脉搏、血氧浓度、体温、呼吸、心电波形等。（提供功能截图证明）

2.2.4.5 报警模块

2.2.4.5.1 报警设置：系统具有生命体征预警功能，科室可自定义报警阈值。分别设定不同报警级别。

2.2.4.5.2 自定义报警信息：系统可自定义报警模式，包括闪动颜色、语音播报内容等，设置后点击保存即可应用。

2.2.4.5.3 出现异常数据，可提供不同级别的报警提示。

2.2.4.5.4 采集到的生命体征数据可提供数字、曲线图等多种展现方式。

2.2.4.6 移动查房

2.2.4.6.1 查房展示：以曲线图的方式展示在科患者的查房信息和趋势，可实现多终端展示查房数据（钉钉、PDA 等）。

2.2.4.6.2 查房提醒设置：系统具有远程查房功能，科室可自定义设置查房时间、查房项目。到指定查房时间时，系统可通过多种方式提醒护士进行查房。

2.2.4.6.3 查房历史回溯：可回溯并检查患者查房生命体征数据，可通过趋势图对住院患者进行病情分析。

2.2.4.7 PDA

2.2.4.7.1 系统通过 PDA 将患者腕带码、床位号与查房设备绑定，自动获取或手动输入查房数据，并将数据传输至管理平台及电子病历。

▲2.2.4.7.2 PDA 具备查房设置、报警提醒功能，可设置查房内容、查房时间，设置提醒方式。（提供功能截图证明）

2.2.4.7.3 PDA 具备单病人生命体征波形数据及全科室数据概览的查看。

2.2.5 院内系统移动端：

2.2.5.1 支持胸痛患者院内检查、治疗、手术等信息采集和查询。

2.2.5.2 卒中患者院内检查、治疗、手术等信息采集和查询。

2.2.5.3 创伤患者院内检查、治疗、手术等信息采集和查询。

2.2.5.4 患者院内检查、治疗、手术等信息采集和查询。

2.3 电子病历及告知书管理

2.3.1 电子病历系统，包括院前急救、抢救室：

2.3.1.1 提供常用的病历模板（五大中心电子病历模板）。

- 2.3.1.2 提供病历模板配置工具，支持急诊科自己维护各种结构化病历模板。
 - 2.3.1.3 病历首页内容可根据系统中已有信息自动完成，同时提供手工录入模式。
 - ▲2.3.1.4 支持检验、检查、处方数据插入到病历文书的功能。（提供功能截图证明）
 - 2.3.1.5 支持医嘱插入病历文书。
 - 2.3.1.6 支持生命体征插入病历文书。
 - 2.3.1.7 支持病情记录插入病历文书。
 - 2.3.1.8 支持知情同意书患者签字后电子化留档。
 - 2.3.1.9 可导入历史急诊病历内容。
 - 2.3.1.10 支持痕迹保留。
 - 2.3.1.11 支持不带有痕迹信息的整洁打印。
 - 2.3.1.12 支持病人离院时病程记录合并打印。
 - 2.3.1.13 支持病历的整体打印、选页打印和续打功能。
 - 2.3.1.14 支持电子签章和电子签名。
- 2.4 综合管理
- 2.4.1 时间轴管理系统：
- 2.4.1.1 通过为急救病患佩戴定位手环，实现急诊中心对患者在内院急救过程中的实时轨迹跟踪、监控和追溯。采用领先的技术手段，替代传统手工填写的方式，自动无感地记录时间管理表所要求的各救治环节的时间、时长，记录抢救流程中的精准地点和时间节点信息，满足国家对急救绿色通道时间节点的记录。
 - 2.4.1.2 轨迹查询按照业务流程，记录急诊患者、医护人员及急救设备患者到达相关区域的进入时间、离开时间、停留时间等信息，掌握详细活动路线，可以提供基于日期和时间段的轨迹跟踪回放。通过精准的室内定位技术和时间阈值的设置，急救绿色通道的超时可以提示告警，展现超时提示告警信息，帮助优化急诊救治过程存在的问题，使危急重症患者得到及时、规范、高效、周到的医疗服务。
 - 2.4.1.3 通过对病患院内救护过程的精准室内定位和位置服务，与医疗信息共享平台集成，可以对急救病人救治过程进行实时轨迹跟踪、监控和追溯，通过配合

院内绿色通道的快速诊疗流程规范，可以有效规范所有人员的医疗行为、避免因不同值班人员的技术水平、学术观念等差异所导致的诊疗错误。

2.4.1.4 支持患者接诊实际路线汇总分析，通过热力图对急救患者接诊实际路线进行汇总分析。

2.4.1.5 支持接诊路线综合分析，综合统计分析一段时间内的急救患者接诊业务流程，展现各业务节点之间平均计算耗时，

2.4.1.6 支持各时间节点耗时明细分析，各个患者到达/离开关键时间节点的时间、主动记录关键用药时间点、分时段统计各节点耗时明细、分析单一患者的具体用时以及一键生成各节点执行时间分析报告。

2.4.1.7 支持急诊质控时间轴与历史轨迹分析。

2.4.1.8 支持精细化时间管理报表输出。

2.4.2 质控管理：

2.4.2.1 支持急诊服务量、住院量、院内急诊、转出量统计分析。

2.4.2.2 支持系统时间轴的质控。

2.4.2.3 支持 72 小时内重返急诊的统计分析。

2.4.2.4 支持普通病人、一、二级病人相应时间和处理时间的统计分析。

2.4.2.5 支持留观超过 24、48、72 小时比例分析。

2.4.2.6 支持急诊诊断质控分析。

2.4.3 调配管理系统：

2.4.3.1 支持 120 指挥中心对任务车辆分配。

2.4.3.2 支持对接调度系统，获取调度信息。

2.4.4 数据统计分析：具有急诊常用统计功能，例如系统支持分类统计出急救患者的病种类信息、急救病种的百分比、急救患者的急救效果、急救效果的百分比、单病种统计等报表，系统可提供用户个性化报表需求编辑功能，为用户提供自己需要的格式报表。

2.4.5 运维管理系统：支持按五大中心组织人员架构，进行权限、角色分配和管理，对操作记录形成日报可回溯。

2.5 区域管理系统

2.5.1 传染病管理系统：

实现县域传染病的自动预警和分布，依据各种传染病诊断标准中的诊断条件和危险因素，利用系统中登记的数据实时监测，收集县域内各信息系统中传染病数据，自动整合分析后输出传染病预警信息和病例区域分布，实现传染病预防与控制的干预，实现对患者从首诊到出院的全过程信息追踪，提高传染病管理的工作效率，具有实时、高效、准确的特点。

2.5.2 数据中台：

2.5.2.1 实现区域急诊数据源统一存储级管理应用。

2.5.2.2 支持数据加工服务，对数据进行标准化、结构化处理。

2.5.2.3 支持数据消费服务，统一数据共享的目标，支持数据接入、数据分析、数据开放等能力，生成的 API 接口统一进行授权管理。

2.5.2.4 支持数据中台系统管理，提供权限配置、角色配置、菜单配置、组织架构配置等功能。

2.6 第三方系统对接

2.6.1 HIS 接口：乡镇街道卫生院 HIS 系统和院内 HIS 系统

2.6.2 LIS 系统接口对接

2.6.3 PACS 接口

2.6.4 120 调度系统接口

2.6.5 120 车载生命体征数据及抢救室传输系统接口

(2) 硬件设备技术参数

1、平板电脑

1.1 平板电脑 安卓系统 4GB+64GB 8.0 英寸 全网通 支持 4G\5G 网络传输。

2、蓝牙手环

- 2.1 支持协议 Bluetooth BLE 4.0, 苹果公司标准 iBeacon 协议;
- 2.2 工作频率 2.4Ghz & 490MHz;
- 2.3 蓝牙接收灵敏度 -97dBm;
- 2.4 通信发射功率 19dBm;
- 2.5 传输距离 空旷环境可达 1000m;
- 2.6 续航时间 3天 (3秒钟上报一次);
- 2.7 按键 支持一键报警
- 2.8 震动器 支持
- 2.9 震动传感器 支持震动唤醒
- 2.10 防护等级 IP67
- 2.11 LED 指示 三色状态灯 (红/绿/蓝)
- 2.12 红灯常亮-低电量/红灯闪烁-传输异常/绿灯常亮-正常运作/蓝灯常亮-充电中
- 2.13 电池 内置 350mAh 锂电池, 支持磁吸充电
- 2.14 其他功能: 自动休眠唤醒
- 2.15 产品特点
 - 2.15.1 小巧轻盈, 不带给患者重量与体积的负担
 - 2.15.2 绿通场景专用手环, 多个医院落地并且稳定运行中
 - 2.15.3 可定制化表面贴纸, 自定义六个事件名称

3、时间采集设备

- 3.1 支持协议 IEEE 802.3
- 3.2 工作频率 490MHz
- 3.3 USB 接口 2个 USB 3.0 / 2个 USB 2.0
- 3.4 通信发射功率 20dBm
- 3.5 传输距离 空旷环境最远可达 1000m
- 3.6 最大支持节点数 工作状态节点可达最大 1000 个
- 3.7 基站漫游 自动切换基站, 无缝漫游

- 3.8 WiFi 2.4G /5GHz, 支持 802.11b/g/n/ac
- 3.9 有线网络 10M/100/1000M 自适应, 支持 48V 10W POE 供电 (IEEE 802.3af 或 802.3at PoE)
- 3.10 4G/5G 网络 物联网基站支持 4G/5G 卡进行数据回传
- 3.11 配件 5dBi 外置天线, 5V 3A Micro USB 电源供应器
- 3.12 产品特点: 自适应联网、边缘计算、远程固件更新、高可扩充性物联网基础架构
- 3.13 安装方式 壁挂式

4、实时动态心电记录器

4.1 动态实时心电信息管理系统服务器端软件

支持 SQLserver、Oracle 等大型数据库, 有安全、可靠的数据存储、备份方案, 有近线、离线数据调阅方案, 实现数据的网络存储及应急状态的数据本地存储。具有开放性, 支持异种数据库的访问, 包括实现对文件数据和桌面数据库的访问、实现对大型异种数据库的访问、实现和高级语言互连的能力等, 具有支持并行操作所需的技术, 包括多服务器协同技术、事务处理的完整性控制技术。软件系统架构必须基于 SOA 三层架构体系技术。系统的数据传输全面支持国际医疗影像协会的 DICOM3.0 标准。以 XML 格式为架构心电生理报告及 HL7 标准的集成标准。为保证系统集成的规范与稳定, 要求企业具有信息系统集成与服务资质, 通过 IHE 测试功能角色认证, 需提供相关的资质证书。

4.2 动态实时心电诊断分析

- 4.2.1 可对所有监测的动态实时心电图数据进行远程诊断、远程会诊;
- 4.2.2 数据监测完成后, 可直接由服务器进行预分析, 可直接下载服务器预分析后的数据, 通过医生诊断工作站进行集中诊断;
- 4.2.3 医生诊断工作站可以进行专业的动态实时心电图诊断、处理分析功能, 具备权限管理功能, 可对不同使用医生分配不同权利, 支持多级审核;
- 4.2.4 具备专业的动态实时心电分析诊断功能:
 - ▲4.2.4.1 分析工具智能联动: K线图、直方图、散点图、栅状图、事件图、波

形全览图等工具全部自动联动，在任意一个工具中调节波形或数据，其他工具实时随之联动；

▲4.2.4.2 差分栅状图功能：快速捕捉及定位偶发心率失常；

4.2.4.3 双通道叠加分析功能

▲1)可自选通道的双通道叠加分析，并且可与其他工具实时联动；

▲2)可对任意模板或散点图选中的心搏进行叠加，从而快速分离出形态不同的心搏并进行修改；

4.2.4.4 智能散点图功能

▲1)具有时间散点图、小时散点图、Lorenz 散点图、差值散点图、四象限散点图五项散点图功能；

▲2)任意圈选散点进行心搏修改，对心律失常进行快速分析；

▲3)散点图可进行放大操作；

▲4)具备散点图按时段选取功能，通过时间按钮的设置可以查看任意时间段的散点图分布情况；

4.2.4.5 阵发性房颤、房扑快速定位分析：基于时间散点图和小时时间散点图，快速的定位房颤、房扑发生的位置以及起始结束时间；

4.2.4.6 总览编辑功能

▲1)总览编辑界面提供多种分析工具：单心博趋势图、K线图、栅状全览图、差分栅状图、心率趋势图、直方图、散点图、事件窗口、12导联心电图波形；

2)各工具之间具有联动性，可以依据心电图大夫自身分析习惯灵活设置、自由组合分析工具栏

3)可帮助医生快速对病例有一个总体的认识，确定分析思路；

4.2.4.7 模板分析功能

▲1)根据波形形态逐跳进行模版分类，对形态相同，定义不同的心搏进行分类及定义编辑，确保异常波形精准识别，使心律失常分析更加细致准确；

▲2)具备多种不同形态模板：N、V、S、A、X、J、AF、P、AP、TP、VP、fP、DP等；

▲3)模板支持反复修改、单波修改、多波批量修改；

4.2.4.8 直方图分析功能

1) 具备间期直方图、间期比直方图、分布直方图三大类直方图；

▲2) 包括：R-R、N-N、S-S、V-V、J-J、X-X、N-S、N-V、N-J、S-N、V-N、J-N、AF-AF、AF-AF、R-X、PR、V-S 间期直方图；R-R、N-N、S-S、V-V、J-J、N-S、N-V、N-J、S-N、V-N、J-N、AF-AF、AF-AF 间期比直方图；室性分布直方图、室上性分布直方图、停搏分布直方图、心率直方图等丰富的直方图；

4.2.4.9 起搏器分析功能

1) 具备起搏分析通道，无需勾选起搏器类型，可自动检测起搏脉冲信号；

2) 具备多种起搏心搏分析模板：P、AP、VP、DP；

4.2.4.10 ST 分析功能

1) 具备自动进行 ST 段分析，生成 ST 事件列表，并支持手动添加 STT 事件；

2) 具备 ST 重分析，且测量点可根据波形手动调整，更进一步保证测量的准确性

4.2.4.11 丰富的分析测量工具

1) 心电波形上可实时测量并显示 R-R 间期数值、心率值，为医生提供最直接的间期分析与心率分析；

2) 提供电压测量尺、平行尺等多种测量工具；

3) 具备导联纠错功能，导联接错时，不用重新采集，可直接在软件上进行导联交换；

4.2.4.12 心率变异性分析功能：包含心率变异性分析频域和时域两种分析报告；

4.2.4.13 具有心率震荡分析功能；

4.2.4.14 心率减速力分析功能：提供心率减速力与持续性心率减速力分析；

4.2.4.15 快速生成条图功能：方便医生快速留图，条图功能支持选择 12 导、3 导条图，及打印方向选择，并可自定义条图名称；

4.2.4.16 报告编辑功能：

▲1) 提供多种报告模板，可根据病历实际情况和医生使用情况选择不同的打印内容；

▲2) 可生成并导出 PDF 格式报告，可在电脑端直接查看；

▲3) 提供三级报告助手功能，可帮助医生快速填写诊断结论，同时报告助手内容可自定义；

4.3 实时监测软件

4.3.1 专家可通过实时监测软件对所有动态实时心电实时监测设备进行集中监测；

4.3.2 设备启动后，平台能实时监测到波形，延迟时间小于 5S；

▲4.3.3 实时监测时间支持 24/48/72 小时以上长时间监测；

4.3.4 支持大屏、多屏实时监测；

▲4.3.5 波形实时显示：导联显示模式、纸速、增益可自由配置；

▲4.3.6 姓名、电话等关键基础信息实时显示；

4.3.7 ▲具备患者隐私保护设置，保护患者关键信息不被暴露；

▲4.3.8 设备电量、网络信号实时显示；

4.3.9 同屏多组监测波形实时显示，显示波形可双击放大 12 导联同步显示；

4.3.10 缩略图自定义显示导联显示数量：1 导、2 导、3 导，可选定显示的导联名称；

4.3.11 缩略图自定义导联显示；

▲4.3.12 单屏显示模式可自由配置如：2X2, 2X3, 3X3, 4X3, 7X7 不同模式显示；

4.3.13 可设置自动切屏或手动切屏；

▲4.3.14 三级预警机制：提供三级预警功能，根据危急情况设定黄色、橙色、红色三种危急颜色提醒，并提供三级声音报警功能，根据危急标识，区别报警声音；

▲4.3.15 三级预警内容可自行设定，预警时间应包含快速室性心率失常、快速室上性心率失常、RR 长间歇、缓慢性心率失常、ST 段抬高、ST 段压低等事件类型；

▲4.3.16 可设置自动预警声音时长；

4.3.17 具备心电事件列表功能，可随时查阅心电事件的发生时间、事件名称及类型；

▲4.3.18 波形回放，可随时暂停监测，回放全部已监测波形；

▲4.3.19 实时监测的心电波形，可通过专业动态实时心电分析软件进行分析，生成动态实时心电报告；

▲4.3.20 支持手机移动端实时监测；

4.4 动态分析软件功能

- 4.4.1 具备患者信息登记功能，可登录患者的详细信息，避免混淆数据；
 - 4.4.2 支持动态血压数据列表、柱状图、饼状图、趋势图、关联图、K线图等动态血压数据分析工具；
 - 4.4.3 可对24小时内每一次的血压测量值按测量时间进行排列，并以不同底色区分日间与夜间数据；
 - 4.4.4 具备无效数据的自动筛选功能，并以不同颜色标记；
 - 4.4.5 趋势图功能：可显示以小时为单位的24小时内收缩压、平均压、舒张压及心率的整体趋势变化，同时，随着鼠标的移动可动态实时的显示该时刻的收缩压、平均压、舒张压及心率等测量信息；
 - 4.4.6 柱状图功能：能选择显示全天，白天和夜间的柱状图；
 - 4.4.7 饼状图功能：可以统计白天，夜间及全天收缩压，舒张压中大于一定值的血压值占全部值的比例；
 - 4.4.8 支持所见即所得的动态血压报告打印预览，可配置动态血压报告打印模板、打印内容；
 - 4.4.9 具备报告助手功能，可辅助医生快速编写报告；
- 4.5 动态实时心电记录器硬件技术参数
- 4.5.1 实时动态实时心电记录器
 - 4.5.1.1 记录时长：24小时，支持48,72小时以上长时间监测扩展；
 - 4.5.1.2 记录通道数：12导同步采集，兼容3导联心电采集。
 - 4.5.1.3 设备具有液晶显示屏，可实时显示心电波形，同时，可通过按键随时切换导联观察心电波形；
 - 4.5.1.4 实时传输：记录器具备实时无线传输功能，通过4G进行实时心电数据发送；
 - ▲4.5.1.5 起搏检测：支持硬件采集起搏信号；
 - ▲4.5.1.6 设备具有导联脱落提示，导联脱落时，具有蜂鸣提示声及显示；
 - 4.5.1.7 具有低电量提示，电池电压不足时，会及时显示电压电量及电压过低提示；
 - 4.5.1.8 具有提醒功能，实时显示电池电量、网络信号强弱，当网络信号较弱时，

设备信号显示报警；

4.5.1.9 电源：锂电池，可直接通过数据线对锂电池进行充电；

4.5.1.10 断电续采：当电池电量不足时，可更换锂电池，换上电池可继续记录心电波形；

4.5.2 动态实时心电记录器摘戴管理

4.5.2.1 具备全院所有动态实时心电记录器的管理功能，可进行动态实时心电记录器的新建、删除、查询等维护；

4.5.2.2 可绑定患者动态实时心电记录器并设置绑定时间进行实时监测，监测完成后，可进行解绑，待下一位患者监测；

4.5.2.3 具备打印条码功能，记录器绑定完成后，可打印相关信息，方便科室管理；

4.5.2.4 支持跟 HIS 系统无缝对接，实现患者信息的提取，无需手动录入；

4.5.2.5 支持实时动态实时心电检查预约登记管理，并可设定预约时间；

4.5.2.6 具备检查状态显示，医生能够根据患者的姓名、住院号、检查号、检查状态等多种方式查询指定时间段内的动态实时心电图预约、登记、检查、报告病人列表；

4.6 配置清单

4.6.1 动态实时监测服务器端软件

4.6.2 动态实时监测客户端软件

4.6.3 动态实时监测报告软件

4.6.4 动态实时采集软件

4.6.5 记录器、12 导动态心电导联线、数据线、无线传输背夹、锂电池*2、充电器、背包

★4.7 供应商需提供二类医疗器械经营备案凭证

5、4G/5G 版数字化 18 导联同步心电图机

5.1 主要功能优势

5.1.1 采集模式：18 导同步采集，全面兼容 12 导、15 导、16 导、12 导+加做、12 导+3 导心向量采集模式；

5.1.2 支持 12 导心电+心向量同步采集技术：在传统 12 导心电导联线基础之上增加 4 根导联线，使得一次电极安放就可以同时支持 Wilson 与 Frank 两种导联，新增的四个导联线连接在正中、后背、颈部、右侧腋下位置。从而实现一次检查，直接采集到 12 导心电图与心电向量的准确数据；

5.1.3 具备长时间心电图采集功能：可连续采集 120 分钟以上心电图，并分析、回放；

5.1.4 高级分析功能：具备 VCG（空间向量心电图）、TVCG（时间向量心电图）、FCG（频谱心电图）、VLP（心室晚电位）、HRV（心率变异）等多种高级分析功能；

5.1.5 心脏示意图功能：可针对不同心电图诊断结论，自动提供对应病变位置心脏示意图，并可生成在报告当中，给临床医生及患者提供病变部位参考；

5.1.6 病例随访功能：为心电图检查完成病人设置随访、预约随访功能，支持随访提醒及随访状态描述；

5.1.7 病例收藏功能：支持特殊病例、典型病例收藏功能，支持个人收藏及公开收藏，便于科室及医生开展科研学术；

5.2 软件功能

5.2.1 波形采集

5.2.1.1 导联模式：Wilson 导联、Frank 导联和正交导联三种导联模式；

5.2.1.2 支持阿托品、心得安试验检查模式；

5.2.1.3 显示模式：18 导：6x3+1，16 导：6+6+4+1、4x4+1、4x4+2、4x4+3，15 导：15x1、5x3+1、6x3+1、5x3+3、3x5+3，12 导：12x1、6x2、3x4+1、3x4+2、3x4+3；

5.2.1.4 灵敏度选择：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20 mm/mv；

5.2.1.5 走纸速度：12.5mm/s、25mm/s、50mm/s；

5.2.1.6 支持快速心电采集功能，适用于急诊及紧急情况下，快速完成心电图的采集；

5.2.1.7 具备波形预采功能，可用于捕捉偶发、一过性的心律失常事件，预采集时间可设置；

5.2.1.8 支持起搏心电采集功能；

5.2.2 分析诊断

5.2.2.1 具备自动测量、自动诊断功能，能够自动给出自动测量值与自动诊断结果，以辅助医生快速分析诊断；

5.2.2.2 系统自动分析的算法具有成人、儿童年龄异化分析、性别差异化分析；

5.2.2.3 提供丰富的测量分析工具：多种电子测量尺、平行尺、波形微调、波形定标、多种波形显示方式、波形放大等；

5.2.2.4 平行尺功能：等距标尺可对间期倍数快速测量；对于波形重叠的心电图，支持重新排列以方便测量分析，测量精度达毫秒/微伏级。

5.2.2.5 同屏对比功能 患者历史检查数据同屏对比功能，可便于观察患者术前、术后心电图的变化情况；支持对比的显示格式有 12 导联同屏，3 导联同屏，指定导联同屏同步对比等形式；

5.2.2.6 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；

5.2.2.7 心拍放大分析功能：支持任意心搏单击放大分析，可对每个 P、Q、T 测量点进行手动微调，使测量结果更加精准；每个单击放大 QRS 波群测量参数不少于 30 种，并且支持 12 导波形叠加对比；

5.2.2.8 具备心电事件功能；

5.2.3 病历管理

5.2.3.1 支持新病历到达即时提醒功能：在接收新病例时有文字及声音提醒；

5.2.3.2 支持对病历进行查询、回放、编辑、导入、导出、传输、打印等功能，方便医生随时调阅病例报告；

5.2.3.3 具备病历状态显示：包含检查状态、报告状态、审核状态与打印状态；

5.2.3.4 具备病历查询功能：可根据时间、患者所有信息、检查类别、申请科室、报告医生、临床诊断、信息组合查询等多种查询方式；

5.2.3.5 具备病历导入、导出功能：可将病历导入或导出系统软件，支持导出 XML、原始数据、HL7、图文报告、Excel 等多种格式；

5.2.3.6 具备病历合并功能：可将有数据无病历信息和有病历信息无数据的两条不完整病历合并为一条既有病历信息又有数据的完整病历；

5.2.4 报告编辑与打印

5.2.4.1 具有标准的心电图诊断模板报告助手，以辅助医生快速诊断心电图；

5.2.4.2 特殊字符：具备特殊字符按钮，方便用户快速输入导联标识、数学符号等特殊字符；

5.2.4.3 具有多种报告模板，且报告模板可根据医院需求，自由灵活变动和自定义添加；

5.2.4.4 具备心脏示意图、阿托品、心得安试验检专业报告模板；

5.2.4.5 支持外接激光打印机，通过 A4 纸打印心电报告；

5.2.5 网络与传输

5.2.5.1 支持与医院心电信息管理系统、HIS\EMR 无缝集成，实现全院心电数据的统一存储与统一管理；

5.2.5.2 支持选配远程会诊功能，病历可通过本机进行发送与接收，实现远程会诊；

5.2.6 权限管理

5.2.6.1 具有权限管理功能，可根据不同使用医生权限，分配医生分析、报告及审核等功能，支持多级审核；

5.2.6.2 具备用户管理功能，可科室医生的实际情况进行用户的增、删；

5.3 主要技术指标

5.3.1 ECG 输入：18 导同步采集、同屏显示

5.3.2 输入阻抗： $\geq 5M\Omega$

5.3.3 输入回路电流： $\leq 0.1\mu A$

5.3.4 噪声： $\leq 15\mu V_{p-p}$

5.3.5 共模抑制比： $\geq 89dB$

5.3.6 时间常数： $\geq 3.2s$

5.3.7 耐极化电压：在 $\pm 300mV$ 直流极化电压下，灵敏度变化不超过 5%

5.3.8 A/D 转换：24bit

5.3.9 定标电压： $1mV \pm 5\%$

- 5.3.10 标准灵敏度：10mm/mV+5%
- 5.3.11 灵敏度转换误差：由10mm/mV转换为5 mm/mV、20mm/mV时，转换误差不大于+5%
- 5.3.12 走纸速度：在25mm/s和50mm/s纸速时，误差不超过+5%
- 5.3.13 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波
- 5.3.14 工频干扰抑制器：抑制比不小于20dB
- 5.4 配置清单
 - 5.4.1 18导同步数字心电采集器
 - 5.4.2 18导导联线、吸球、夹子
 - 5.4.3 18导心电图数据采集、传输软件
 - 5.4.4 配套安卓平板（支持WIFI或4G/5G）
 - 5.4.5 蓝牙背夹
 - 5.4.6 手提箱
- ★5.5 供应商需提供二类医疗器械经营备案凭证

6、服务器

- 6.1 2U高度机架式服务器，标配原厂导轨；
- 6.2 配置 ≥ 2 颗Intel 4216（2.1GHz/16核）处理器，或其他性能规格更高的处理器，要求主频 ≥ 2.1 GHz，核心 ≥ 16 核
- 6.3配置 ≥ 8 块32GBDDR42933MHz内存，最大容量3.0，支持12根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM）；
- 6.4配置 ≥ 8 块2.4TSAS2.5寸机械硬盘，本次配置8个2.5寸热插拔硬盘插槽，最大可支持40块硬盘，要求支持M.2硬盘，并配置两块 ≥ 240 G的硬盘做RAID 1；
- 6.5 配置 ≥ 1 块2GB缓存RAID阵列卡，配套掉电保护模块，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60；
- 6.6配置 ≥ 1 块4端口千兆光网卡，该网卡不占用PCIe插槽，同时配置一块2端口万兆光接口网卡（满配光模块）；
- 6.7 配置 ≥ 2 块冗余交流电源模块及冗余散热风扇；

6.8 服务器支持最高 5-50° C 标准工作温度，提供设备厂商官网截图证明并加盖厂商项目授权在或投标专用章；

▲6.9 支持机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能，提供设备厂商官网截图证明并加盖厂商项目授权在或投标专用章；

6.10 支持国家环保节能要求，并提供证明文件；

▲6.11 为保证设备可靠性，要求设备通过最高 9 级烈度结构抗地震检验，提供权威第三方机构测试报告证明截图并加盖厂商项目授权章或投标专用章。

7、前置机

7.1 2U 高度机架式服务器，标配原厂导轨；

7.2 配置≥1 颗 Intel 5222（3.8GHz/4 核）处理器，或其他性能规格更高的处理器，要求主频≥3.8GHz，核心≥4 核

7.3 配置≥2 块 16GBDDR42933MHz 内存，最大容量 3.0，支持 12 根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM）；

7.4 配置≥3 块 4TSATA3.5 寸机械硬盘，本次配置 12 个 3.5 寸热插拔硬盘插槽；

7.5 配置≥1 块 2GB 缓存 RAID 阵列卡，配套掉电保护模块，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；

7.6 配置≥1 块 4 端口千兆光网卡，该网卡不占用 PCIe 插槽，同时配置一块 2 端口万兆光接口网卡（满配光模块）；

7.7. 配置≥2 块冗余交流电源模块及冗余散热风扇；

7.8 服务器支持最高 5-50° C 标准工作温度，提供设备厂商官网截图证明并加盖厂商项目授权在或投标专用章；

▲7.9 支持机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能，提供设备厂商官网截图证明并加盖厂商项目授权在或投标专用章；

7.10 支持国家环保节能要求，并提供证明文件；

▲7.11 为保证设备可靠性，要求设备通过最高 9 级烈度结构抗地震检验，提供权威第三方机构测试报告证明截图并加盖厂商项目授权章或投标专用章。

(B包) 万宁市人民医院急诊调度中心多媒体会议系统

一、产品清单

序号	产品名称	数量	备注
1	显示大屏	1 套	使用 12 块 55 寸 1.8mm 拼缝(物理拼缝,实际会有少许变化) 整面显示屏大小: 4849.2*2049.3mm 包括显示屏, 控制器, 中控电脑 6 台, 便携式电脑 5 台, 解码器矩阵, 切换器, 会议摄像机, 中控软件, 头戴式一体化麦克风, 电源, 屏体结构, 电源柜, 支架和包边, 强弱电线缆, 辅材, 安装调试, 2 年质保。
2	音频系统	1 套	音箱 6 个, 音频管理器, 调音台, 功放, 会议主机, 会议单元, 会议矩阵, 抑制器, 电源时序器 6 个, 各类音频线缆以及辅材, 安装调试, 2 年质保。
3	会议投影	1 套	投影机, 投影幕, 吊架, 线缆, 辅材, 安装调试, 2 年质保。

二、详细产品清单以及参数

序号	分项名称	设备名称	参数	单位	数量
----	------	------	----	----	----

1	一. 显示大屏	高清显示 拼接屏 (室内) <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用硬屏技术, 可视角度大, 响应速度快, 色彩还原度高, 手压无水波纹变形; 2. 1.8mm 超窄边极致拼接, 画面显示更完美; 3. 1920*1080 的超高物理分辨率, 画质表现更细腻; 4. 1000: 1 超高对比度, 画面显示更鲜明, 色彩表现更出众; 5. 采用直下式 LED 背光模式, 亮度表现更均匀; 6. 视角可达 178°, 趋近于水平; 7. 采用自动彩色及图像增强引擎技术, 改善图像细节, 画面表现更唯美; 8. 支持软件展频技术可有效降低 EMI 辐射, 整机全金属结构, 防辐射、防磁场、防强电干扰; 9. 工业级设计, 高可靠性、高稳定性, 支持 7*24 工作, 平均无故障运行时间超 60000 小时; 10. 尺寸: 55", 拼缝: 1.8mm 11. 背光类型: D-LED, 分辨率: 1920×1080, 亮度: Type: 500nit: Min: 400nit 12. 显示尺寸 (mm): 1209.6 (H) × 680.4 (V), 显示比例: 16:9 13. 像素点距 (um): 630 (H) × 630 (V), 响应时间: 8ms (typ.) 14. 对比度: 1000:1 (typ.) 色彩: 1.07B (10bit), 色饱和度 (x% NTSC): 72% 15. 可视角度: 178° (垂直, 水平), 刷新频率: 60Hz 16. 表面处理: Haze28%, 2H, IR-IN: *1 17. HDMI 输入接口: *1, DVI-D 输入接口: *1, VGA 输入接口: *1, USB 输入接口: *1 18. RS232 (RJ45): RS232-IN x1; RS232-OUT x1 19. 裸机外形尺寸 (W x D x H): 1212.3mmx122.6mmx683.1mm, 净重: 25KG 	张	12
2	PDU 电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 位 PDU 供电电源, 机架式; 市电 180-240V~输入 2. 标准 1U 黑色金属机身; 国标 8 位万用孔插座接口配置; 3. 输出总功率 4000W; 过热保护、过载保护、防雷保护 	个	6
3	屏体结构	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前维护壁挂式支架按设计图纸加工定做; 液压支架 	套	1
4	稳压器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10KW、220V 稳压超低压 	台	1

5		<p>视频拼接处理器</p> <p>1、采用 3U 金属结构机箱, 外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。</p> <p>2、单台设备同时最大支持 7 张可插式输入板卡及 4 张可插式输出板卡</p> <p>3、单台设备最大为 16 个输出接口, 支持任意组合拼接, 最大规格可达 16 个屏幕。</p> <p>4、单台设备最多支持 32 个 SL 图层 (2K×1K 大小) 或 16 个 DL 图层 (4K×1K 大小) 或 8 个 4K 图层 (4K×2K 大小); 每个图层可放大到 4K 显示, 支持图层在输出接口间任意漫游。</p> <p>5、支持对所有输入源同时预览; 输出支持对所有屏幕进行回显, 且支持 IP 流回显。</p> <p>6、卓越的可维护性设计, 支持输入板卡、输出板卡、预览板卡的热插拔功能, 设备无需关机重启和设置, 更换板卡后快速恢复之前图层数据, 保证画面正常播放。</p> <p>7、设备采用纯硬件设计架构, 无系统奔溃, 病毒侵染, 兼容性问题, 允许频繁开关机。</p> <p>8、支持灵活更换输入板卡和输出板卡, 无需修改或升级固件, 可智能识别槽位上插入的板卡类型, 并智能完成相应的参数配置, 无需用户手动介入。</p> <p>9、设备背板的最大交换速率可达 900Gb/s, 最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。</p> <p>10、设备采用插卡式结构, 内置数据交换背板, 可监测设备温度、电压、风扇在线状态。</p> <p>11、卓越的散热系统设计, 采用左进右出的强制风冷循环模式, 在环境温度 45℃ 下, 可保证设备长期稳定运转。</p>	台	1
6		<p>可视化平台</p> <p>1. 可视化控制平台; 支持一站式集中管控, 通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制, 大幅简化系统的操作管理, 系统控制更加灵活高效。</p> <p>2. 具备全可视化控制和操作, 所见即所得, 提升现场控制的准确性和针对性; 并且具备良好的界面设计和用户体验, 操作人员使用简单、流畅。</p> <p>3. 支持多控制端, 如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步, 让任何时刻的编辑操作都实时高效, 安全可靠。</p>	套	1
7		<p>专用机柜</p> <p>1. 标准配置: 前后为网孔门; 8 位竖装国际电源排插 1 个 (18U 以下为 6 位 19" 安装国标电源排插 1 个)</p> <p>2. 固定板 3 块内嵌式 2 位风扇模块 2 个配 2 个内嵌式 2 风扇模块</p> <p>3. 重载脚轮 4 只, M12 支脚 4 只, M6 方螺母螺钉 40 套, 内六角扳手 1 只。</p>	套	1
8		<p>会议摄像机</p> <p>1. 1/2.8 CMOS 213 万像素, 10 倍光学; 水平视角: 60.9°</p> <p>2. 水平: ±175° 俯仰: +90° / -30°, 视频接口: 3G-SDI+HDMI+IP+USB2.0</p> <p>3. USB2.0 仅支持 1080p60/50; 控制口: RS232/422/485</p>	台	1

9		台式电脑	1. i7-10700/16G/1T+128G/730-2G/DVDRW/13.6L 中机箱/19.5 寸/支持 WIN7/WIN10 2. 有线耳机, 连接方式 3.5mm 插头, 佩戴方式 头戴式, 发声原理 动圈, 驱动单元 40mm, 频响范围 20-20000Hz, 产品阻抗 32 欧姆, 降噪功能	台	6
10		笔记本	i5-1135G7/16G/512G/MX450-2G/高色域/指纹/15.6 寸/支持 WIN7/WIN10	台	5
11		音箱	1. 单元组件: LF:6.5"×2/ HF:1"×1, 频率响应(±3dB): 80Hz—18kHz 灵敏度(1m/1W): 96dB 2. 最大声压级(1M): 106db, 功率(连续/峰值): 250W/500W, 指向性(水平): 80°×100°, 标称阻抗: 4Ω 3. 输入方式: NL4×1/KF2EDGV5.08-4P 连接器(凤凰端子) 4. 尺寸: 188×180×548mm, 重量: 7KG	只	6
12	二. 音频系统	数字音频 管理器 (8 进 8 出)	1. DSP 音频处理, 有自动混音(AM)、自动增益(AGC)、反馈抑制(AFC)、回声消除(AEC)、自动降噪(ANS) 5A 核心算法; 2. 输入: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益等; 3. 输出: 8 段参量均衡、延时器、分频器、限幅器; 4. 全功能矩阵混音功能; 5. USB 录播功能; 6. 支持 Windows 客户端; 7. 支持外接 RS232 控制; 8. 支持场景预设功能; 9. 断电自动保护记忆功能; 10. 每通道可独立设置中文名称; 11. 支持 RS232、RS485, GPIO 控制接口; 12. 测试信号发生器, 正弦波、粉噪、白噪; 13. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关; 14. 每通道压缩器阈值-72 至 0dB, 压缩输出: 0 至-72dB; 15. 每通道自动增益比率 1 至 20; 16. 反馈抑制功能有输入输出开关, 回声抑制功能有 3 种模式 5 个等级选择, 噪声抑制功能有 5 个等级选择; 17. 每通道延时器最大延时为 2S; 18. 每输出通道独立高低通滤波, 3 种模式 8 种等级, 独立开关; 19. 每通道独立参量均衡, 3 种 Q 值可选, -15 至+15dB 范围调控, 独立开关控制, 一键复位; 20. 每通道限幅器阈值-72 至 0dB, 恢复时间 100 至 1000ms; 21. 每通道输出独立开关, 相位开关; 22. 中、英两种语言灵活切换; 23. 一键显示所有功能模块; 24. 随机存储中文帮助文档及软件; 25. 中控代码随机生成; 26. 同一台主机允许 4 个用户管理, 用户名可设置为中英文; 27. 设备名称可修改, 允许中英文名称;	台	1

			28.可编辑预置模式,新建、删除、修改,一键初始化,预置模式可存储至电脑及一键恢复。		
13	四编组调音台		<p>1. 16通道调音台: 10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声) / 4编组母线 + 1立体声母线 / 4AUX (包括FX)</p> <p>10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声)</p> <p>2. 4编组母线 + 1立体声母线 4AUX (包括FX) “D-PRE”话放, 带有倒向晶体管电路。</p> <p>3. 单旋钮压缩器, 单声道输入通道上的PAD开关+48V幻象供电 XLR平衡输出, 世界通用的内部全局供电</p> <p>4. 包含机柜安装套件, 金属机身外观尺寸(W×H×D): 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7")</p> <p>净重: 6.6 kg (14.6 lbs.)</p>	台	1
14	数字会议功放		<p>1. 1U设计、机身轻、方便携带和安装</p> <p>2. 超大容量的开关电源功放</p> <p>3. 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能</p> <p>4. 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏</p> <p>5. 后板配备双通道</p> <p>6. 平衡输入接口, SPEAKON输出连接器, 483MM标准机架结构</p> <p>功放部分开关电源部分都有单独的冷却系统, 散热风扇采用先进的无级变速电路控制</p> <p>7. 技术参数: 立体声输出功率 8Ω: 2x350W, 立体声输出功率 4Ω: 2x630W, 频率响应: 15-30kHz (±1dB), 转换频率: 28V/μs, 阻尼系数, 1kHz, 8Ω: >240, 输入灵敏度: 0.775V, 总谐波失真: <0.1% 信噪比: 100dB, 输入插座: 母卡侬, 输出方式: Speakon, 输入阻抗: 20KΩ平衡, 10KΩ平衡, 电源要求(AC): AC90-264V~50-60Hz 电压范围(AC): AC90-264V~50-60Hz</p>	台	3
15	数字有线会议主机		<p>1. 采用八芯全数字高保真电路开发设计;</p> <p>2. 主机的话筒接口具有三合一输入方式: (1)八芯航空接口, (2)八芯卡龙接口, (3)RJ45网线接口, 有助于工程接线方便任意选配;</p> <p>3. 具有中控代码RS-232接口, 且具有双向发码功能;</p> <p>4. 内置RISC高性能CPU为核心, 系统稳定, 运算快捷;</p> <p>5. 系统主机采用液晶显示, 菜单操作更加直观和人性化;</p> <p>6. 系统主机两种输出端口提供选择, 共分别可连接50个单元;</p> <p>7. 系统发言模式具有先进先出、后进后出、自动模式、讨论模式、主席模式等;</p> <p>8. 独有的高保真音频处理电路, 提高整个系统的清晰度;</p> <p>9. 具备录音输出接口, 所有会议记录能完全录音保存, 音频输出还可外接音响扩音设备;</p> <p>10. 主席单元可以利用优先权按键(Priority)来控制发言顺序, 控制会议气氛;</p> <p>11. 会议单元由系统主机供电, 工作电压为直流24V, 符合安全标准。</p>	台	1

16	数字有线会议单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面板采用高强度氧化铝合金, 亚光磨砂处理, 坚固耐用; 2. 面壳采用表面喷绒工艺处理, 手感一流, 不易划花; 3. 1.77 寸真彩色 TFT 显示屏; 4. 内置高保真扬声器, 并具电子音量调节; 5. 具有 3.5mm 耳机接口; 6. 具有 3.5mm 话筒接口; 7. 声控模式, 主席单元和代表单元可声控打开话筒; 8. 中英文切换功能; 9. 打开话筒扬声器, 带耳机插孔及音量调节按键; 10. 主席具控制会议秩序优先发言键, 可关闭发言代表; 11. 带 2.1 米 8P 公头电缆, 单元间通过分路器手拉手连接; 12. 可拨插式鹅颈话筒带绿色发言指示光环; 13. 麦克风输入设计(增加领夹麦克风插孔); 14. 主席单元数量不受限制, 并可置于任意位置; 15. 话单元由系统主机提供 DC24V 电源, 属于安全范围; 16. 具有 LCD 中/英文显示屏, 显示会议信息及设备状态; 17. 频率响应:100-16000Hz;灵敏度:-40±2dB, 拾音距离: 20~50cm 18. 单元由系统主机供电。输入电压为 18V 直流电, 属于安全范围 19. 主席话筒具有强制切断代表单元发言的优先功能。 20. 底座尺寸: 200×150×55mm, 重量: 0.9Kg 	套	18
17	会议麦扩展器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出电压 :+24V , 额定电流 : 5A, 电流范围 :0-5A, 额定功率:120 2. 纹波:120mVp-p , 输出精度 :±1% 3. 输入电压范围 :90-264V AC;110~360V DC 4. 输入电流 :2A/115V;1A/230V 5. 频率范围 :47-63 Hz , 效率 :87% 6. 冲击电流:30A@230V , 漏电流 :<0.5mA@240V 7. 过载保护 :105~150%, 打嗝式保护, 自动恢复 8. 短路保护 :打嗝式保护, 自动恢复 9. 输出过压保护:30V~33V, 过温保护 :110℃ 	台	1

<p>18</p>		<p>数字反馈抑制器</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持 4 路 6.35 不平衡输入和 1 路平衡信号输入,共 5 路信号输入适合各种信号电平输入,大大增加了使用灵活方便性 支持信号输入音量增益大小调整方便匹配各种设备电平不同电平输入 支持 4 路输出,2 路平衡输出和 2 路 6.35 不平衡输出 具有输出增益高低可选,方便设备选择调音台前输入或调音台后输出操作选择性强 输出设有高音提升和衰减可调节控制键,能很好匹配音箱使人声更好更加突出 支持智能风冷散热,为使本机长时间稳定运行而增加的对流式设计风冷散热系统,有效保障设备的长时间工作稳定性,而不会出现热机死机现象 整机操控面板简约直观,只有一键选择直通信号和防啸叫处理信号切换,极大简化系统调试流程 完全傻瓜式操作,内置的先进浮点 DSP 数字算法处理器自动跟踪消除啸叫频点 操控面板上具有信号过载 PEAK 指示、信号动态状态指示、 技术参数: 额定电压: 220V±10% 50Hz, 频率响应: 125Hz~15KHz, 失真: < 0.1% @ 1KHz, 信噪比: >90dB, 输入阻抗: 20KΩ, 输出阻抗(平衡): 200Ω, 温度范围: -10~55℃ 重量: 3.5kg, 尺寸: 480×220×44mm 	<p>台</p>	<p>1</p>
<p>19</p>		<p>电源序时器</p> <ol style="list-style-type: none"> 适用范围:用于公共演播,酒吧,户外演出,学校演讲室,多媒体会议厅,多功能厅,培训中心,高级别墅,酒店,智能家居等等 面板颜色:铁黑色 电力输入条件(单相 3 线):AC90-260V 50-60HZ 两相(三线:零,火,地) 通道数量:16 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率):1000W/7000W 最大承受无功功率 输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料,最大可承受 10A 电流磷铜材质,标准美式插座 功能特点:1. 顺序开启逆序关闭 2. PASS 键可全通道同时打开 COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制(指令控制)或自带软件控制 时间间隔可调 5. 自由通道关闭 6. 级联叠机 ID:0-255 7. 中控外控 8. 精准电压显示 9. 漏电保护与过流保护 10. 面板通道独立关闭 每路开关间隔时间/定时时间:默认 1 秒(通过软件自由设置) 输出继电器触点电流:30A 277VAC 电路板规格:双面纤维板,主电源走线二次加厚加粗处理 供电规格:内置开关电源,适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ 主电缆线规格:外接线接入双闸刀断路器 L N 接线(不配电缆线与插头) 开启类型:按键式轻触开关 单路独立开关功能:支持面板独立控制(可软件设定控制) 	<p>台</p>	<p>2</p>

			<p>15. 照明接口配置:不支持</p> <p>16. 功能显示电压显示表类型:翠绿色数码管显示电压表</p> <p>17. 叠机级联功能:有</p> <p>18. 外接控制开关接口:RS232 COM 接口/WAN 以太网/WIFI 中控控制</p> <p>19. 随机控制软件及支持中控功能与 ID 数量分配:自带指令代码与控制软件, 支持中控控制, ID:0-255</p> <p>20. 电源净化功能(EMI 专业电网滤波器):无(可选配单独或每路带滤波器)</p> <p>21. 短路过流保护断路器配置:断路器零, 火线控制, 漏电电流保护 In 30MA/T≤0.1s, 过流保护, (63A 短路保护)</p> <p>22. 机身尺寸:长 480MM * 宽 280MM * 高 88.5MM (标准 2U). 总重量(含包装):6.5KG</p> <p>23. 单机包装尺寸:长 550MM * 宽 350MM * 高 150MM (进口牛皮面纸盒或彩印盒)</p>		
20		线缆以及辅材	优质国标	批	1
21	三. 会议投影	高清投影机	<p>1. 显示芯片 0.61 英寸 DMD 芯片</p> <p>2. 亮度 4000 流明 对比度 16000:1 标准分辨率 Full HD (1920*1080)</p> <p>3. 光源类型超高压汞灯 光源功率 230W</p> <p>4. 光源寿命 正常模式: 5500 小时, 经济模式: 12000 小时</p> <p>5. 投影参数 变焦方式 手动变焦 聚焦方式手动聚焦</p> <p>6. 变焦比 1-1.6X 光圈范围 F=1.51-1.99</p> <p>7. 实际焦距 f=18.2-29.2mm</p> <p>8. 投影尺寸 30-300 英寸</p> <p>9. 屏幕比例 16:9</p> <p>10. 投影方式 正投, 背投, 吊顶</p> <p>11. 规格参数 产品重量 3.1kg</p> <p>12. 随机附件 包装清单投影机 x1 遥控器 x1 电池 x1 说明书 x1</p>	台	1
22		电动投影幕	电动遥控, 2.66*1.39 米	套	1

第三章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南省万宁市人民医院

1.2 采购代理机构：海南政采招投标有限公司

1.3 投标人：已从采购代理机构购买招标文件并向采购代理机构提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于采购人或者采购代理机构组织的本次招标投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“投标人资格条件”规定的条件。

3.3 投标人应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动（单一来源采购项目除外）。

4. 联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

5. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

6. 现场考察、答疑会

6.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

6.2 答疑会（如有），采购单位在规定的时间内、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

6.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

6.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

6.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

7. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

8. 招标文件的约束力

8.1 本招标文件由采购人或者采购代理机构负责解释。

二、招标文件

9. 招标文件的组成

9.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 招标公告

第二章 用户需求书

第三章 投标人须知

第四章 合同条款

第五章 投标文件格式

第六章 评审方法和程序

附表 1 资格审查表

附表 2 符合性审查表

附表 3 技术商务评分表

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

9.2 投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

9.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

10. 招标文件的澄清

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11. 招标文件的更正

11.1 当招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购人或者采购代理机构最后发出的更正公告为准。

11.2 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购人或者采购代理机构。逾期不回的，采购人或者采购代理机构视同投标人已收到更正公告。

11.3 为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购人或者采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一招标文件的投标人。

三、投标文件

12. 投标文件的语言及度量衡

12.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

12.2 投标人已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

12.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

12.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：

13.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

13.1.2 投标人资格证明文件。

13.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将导致投标文件被视为无效。

14. 投标报价

14.1 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。（投标人自行编制报价清单）

14.2 采购人或者采购代理机构不接受任何有选择的报价。

15. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额：A包 10000 元；B包 2000 元。

16.2 投标保证金可采用下列形式之一，并符合下列规定：

16.2.1 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

16.2.1.1 投标保证金以支票、汇票、本票或者等非现金形式应当按照招标文件第一章的规定的保证金数额，在投标保证金到账截止时间前到达海南政采招投标有限公司指定账户，并注明所投标项目的项目编号及分包号（如有）（开户银行及账号见招标文件第一章）

16.2.1.2 投标保证金以金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交的，应符合以下要求：

（1）受益人为采购人。

（2）投标保函随着投标文件一起密封提交。

（3）投标保函应注明所投标项目的项目编号及分包号（如有）。

16.2.2 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

16.3 投标保证金的退还

16.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还（除有特殊情况外）。

16.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标人发出中标通知书 5 个工作日内无息退还。

16.4 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标；
- (2) 中标人不按第 31 条规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (5) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

17.2 在特殊情况下，采购人或者采购代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

18. 投标文件的数量、签署及形式

18.1 投标文件一式伍份，固定胶装。其中正本壹份，副本肆份，副本可以是正本的复印件。

18.2 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

18.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封及标记

19.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

19.2 投标人提交投标文件时应单独备有一个“唱标信封”，并将下列内容单独密封入该信封，封口处应加盖骑缝章：

- （1）从投标文件正本中复印的开标一览表；
- （2）交纳投标保证金证明文件的复印件；
- （3）投标函。
- （4）提供与正本一致的电子文件（应提供U盘）1份，电子介质的投标文件与纸质投标文件应具有同等的法律效力。

19.3 投标专用袋（箱）和“唱标信封”上须按招标人提供的格式注明：

- （1）项目编号及项目名称；
- （2）分包号（如有的话）；
- （3）投标人的名称、地址、联系人、联系电话

19.4 投标文件未按第 19.1、19.2 及 19.3 条规定密封和标记的投标人，采购人或者采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

19.5 未按照招标文件要求密封和标记的投标文件，采购人或者采购代理机构应当拒收。

19.6 唱标信封未按照招标文件要求提供的投标人，投标无效。

20. 投标截止时间

20.1 投标人须在招标文件第一章规定的投标截止时间前将投标文件送达采购人或者采购代理机构规定的投标地点。

20.2 若采购人或者采购代理机构按 11.3 条规定推迟了投标截止时间，采购人或者采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

20.3 逾期送达的投标文件，采购人或者采购代理机构应当拒收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购人或者采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法定代表人或其授权代表签署。

21.2 投标文件的修改文件应按第 19 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 19.2、19.3 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购人或者采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

21.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

21.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

五、开标及评标

22. 开标

22.1 采购人或者采购代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

22.2 投标人应委派授权代表参加开标活动，采购人或者采购代理机构有权要求参加开标的代表持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购人或者采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

22.3 开标时，采购人或者采购代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购人或者采购代理机构认为合适的其他内容，采购人或者采购代理机构将作开标记录。

22.4 按照第 21 条规定，同意撤回的投标文件将不予拆封。

23. 评标委员会

评标委员会由采购人代表和有关专家共 5 人以上的单数组成，采购人代表不得担任评标委员会组长，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。

24. 对投标文件的资格审查和符合性审查

24.1 资格审查的内容包括：

详见附表 1

24.2 符合性审查的内容包括：

详见附表 2

以上资格审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

24.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交货时间等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

24.3.1 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

24.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

24.4.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

24.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

24.4.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价。

24.4.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

25. 投标文件的澄清

25.1 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

25.2 评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充，

25.3 投标人不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

25.4 并非每个投标人都将被询标。

26. 评标及定标

26.1 评标委员会分别对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

26.2 评标委员会按招标文件“附则”中的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选人。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

26.3 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库(2020)46号]的规定，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》[财库(2017)141号]的相关规定，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

节能环保清单

26.3.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

26.3.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*(1-1%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

监狱企业

26.3.3 监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则不得享受相关扶持政策。

残疾人福利性单位

26.3.4 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知[财库(2017)141

号]”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》[规定格式见“财库(2017)141号”附件]，并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。

中小企业

26.3.5 中小企业的认定标准：

1) 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号)；

3) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受[财库(2020)46号]规定的中小企业扶持政策：（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。（4）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受[财库(2020)46号]规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

26.3.5.1 具体评审价说明：

1) 投标人符合[财库(2020)46号]规定的小微型企业报价给予10%(工程项目为3%)扣除，用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

26.3.5.2 投标人为小型和微型企业(含监狱企业和残疾人福利性单位)的情况：

1) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家

小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%(工程项目为 1%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2) 适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。

3) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

4) 投标人为工信部联企业(2011)300 号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的，必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见“财库(2020)46 号”附 1)，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

26.3.6 如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

27. 评标过程保密

27.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

27.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

27.3 在评标期间，采购人或者采购代理机构将有专门人员与投标人进行联络。

27.4 采购人或者采购代理机构和评标委员会不向落标的投标人解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

28. 定标原则

评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。中标人将在中国海南政府采购网上公示。

29. 质疑处理

29.1 接收质疑函方式：投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑；潜在投标人对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件之日起7个工作日内提出。

29.2 联系部门、联系电话和通讯地址详见本招标文件中第一章招标公告。

29.3 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

30. 中标通知

30.1 采购人或者采购代理机构应按评审报告的评审结果向预中标人发出中标通知书。

30.2 中标人收到中标通知书后，须立即以书面形式回复采购人或者采购代理机构，确认中标通知书已收到，并同意接受（若到采购人或者采购代理机构领取则无需回复）。

30.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

31. 签订合同

31.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标人不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，中标人的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人还应承担相应赔偿责任。

32. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用向中标人收取，服务费按项目预算计算。100万元内1.5%，100-500万元1.1%，500-1000万元0.80%，1000-5000万元0.5%，5000万元以上0.25%。分段按比例计算。（不足5000元，按5000元计算）。

第四章 合同条款

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）

和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后24小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的110%投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后60天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在

收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 12 个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方无合法理由拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关

的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国民法典”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容, 经协商, 双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证, 该协议将作为本合同的一个组成部分。

24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目, 工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

合同专用条款部分

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据 2022 年____月____日 (项目编号: HNZN2022-060-003R、万宁市人民医院急诊建设项目(第二次采购)) 公开招标采购结果及招标文件的要求, 经协商一致, 达成如下货物购销合同:

一、货物及其数量、金额等

序号	采购货物名称	规格型号	数量	单位	单价	总价	免费质保期	交货时间
合同总金额 (含税价): 人民币 (大写) _____								
¥: _____								
甲方	联系人: 固定电话:							
乙方	联系人: 固定电话:							

二、交货地点: 用户指定。

工期/交货期/服务期: 合同签定后____天内交付使用。

三、付款

1、合同签订并生效后 30 天内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付本合同总额 (含税价)80%, 即¥××.00 元 (大写人民币: ××元整)。乙方向甲方提供等额的增值税发票。

2、设备到货安装调试验收合格后, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同价款 (含税价)的 20% , 即¥××.00 元 (大写人民币: ××元整)。乙

方向甲方提供等额的增值税发票。

四、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务，按合同金额的 0.3% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

五、甲乙双方的权利和义务

1、甲方权利和义务：

(1) 甲方有权要求乙方按本合同的约定及时提供服务，对服务的各阶段成果进行评估和确认，提出问题或改进意见。

(2) 服务成果的所有权归甲方所有。

(3) 如果乙方不能按照合同的要求履行义务，甲方以书面形式通知乙方，如乙方在规定的时间内未能补正和改进，甲方有权中止支付，直至乙方按照要求完成相关工作内容。

(4) 甲方应按照本合同的约定向乙方及时付清相应合同款项。

2、乙方权利和义务：

(1) 乙方应按照本合同的约定，完成项目各项内容。

(2) 乙方在履行本合同义务的情形下，有权要求甲方按照合同约定支付相应合同款项。

(3) 乙方应接受甲方的监督、检查、评价和验收，对于甲方提出的整改意见，乙方应及时予以改正。

(4) 乙方保证完成的建设成果不会侵害第三方的任何合法权利和权益。

(5) 乙方对项目过程中知悉的甲方管理及内部信息、资料应在本合同期及以后承担保密义务，不得向第三方透露，不得用于本项目以外的目的，如乙方违反本义务规定，则应向甲方承担违约责任，并对由此给甲方造成的损失承担赔偿责任。

(6) 乙方保证乙方提供的软硬件产品或服务（无论乙方是否为该软硬件产品或服务的原厂商）不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。

六、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷，应协商解决，协商不成，均可向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

七、售后服务

1、乙方必须对甲方进行软件及服务器操作系统等的免费安装、测试、基础字典的维护和各类人员的技术培训。

2、软件系统：自验收合格之日起计算，乙方免费提供软件两年（或三年）质保期服务。免费运维期结束后，如需乙方提供运维服务，乙方可收取运维服务费，运维服务费金额不超过软件系统总金额的5%，由甲乙双方再次协商处理。

3. 硬件设备：自验收合格之日起计算，厂家提供原厂三年7×24小时上门免费保修服务。质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，厂家将无偿更换新设备。在超出质保期后，如产品发生故障，厂家需派技术员免费上门检修，如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。

4. 在系统的服务期内，乙方应确保系统的正常使用。在接到甲方服务要求后应立即做出回应，并在承诺的服务时间内实施服务。

5. 乙方有良好的售后服务能力，由于政策调整等原因造成相关条款或文档有变动，乙方能保证及时更新相应的知识库，终身更新系统。质保期内乙方提供“7×24小时服务”，包括软硬件维护、软件模块功能升级、相关培训、技术支持等，保证系统连续运行、立即解答操作疑问与响应故障受理，接到甲方通知1小时内做出明确响应和安排，2小时内做出故障诊断报告并解决故障，如甲方需现场服务的，乙方在接到甲方通知并派具有解决故障能力的工程师到达现场并解决故障。质保期内产生一切费用由乙方承担。

6、售后联系人：

联系电话：

八、项目成果交付与验收

1、乙方保证所提供软硬件为原装正版，没有违反国家有关法律、法规的规

定。

2、项目内容包括应用软硬件的设计开发、测试、安装、调试、培训和技术服务。

3、项目初步验收合格且系统上线稳定运行3个月以上至6个月内，乙方可向甲方申请竣工验收，甲方根据合同服务内容，组织人员进行验收，并出具验收报告。若验收未通过，乙方应及时采取补救措施，甲方按照上述规则重新组织验收。

4、项目验收时，乙方应提供如下文档：包括项目实施方案、用户使用手册、验收文档等。

九、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

十、合同鉴证：采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

十一、组成本合同的文件包括：

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十二、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方执肆份、乙方、采购代理机构各执壹份。

甲方： _____ **(盖章)**

地址： _____

法定（授权）代表人： _____

二〇二二年__月__日

乙方： _____ **(盖章)**

地址： _____

法定（授权）代表人： _____

二〇二二年__月__日

户名： _____

开户银行： _____

账号：_____

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招标文件的内容一致。

采购代理机构：海南政采招投标有限公司（盖章）

地 址：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

经办人：_____

二〇二二年__月__日

第五章 投标文件格式

注：请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

一、投标函、投标报价及项目相关文件

1、投标函

海南政采招投标有限公司：

你们_____号招标文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定的投标人，并严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受招标文件的所有的条款和规定。

（3）我们同意按照招标文件第二章“投标人须知”第 17 条的规定，本投标文件的有效期为从开标截止日期起计算的六十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

（6）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

职务：_____

日期：_____

2、开标一览表

项目名称&项目编号：

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	品牌型号	原产地及制造厂名	数量	单位	单价	单项总价	交货期
交货地点： 投标报价总计：¥ _____ 人民币（大写）_____								

投标人名称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字）： _____

注：① 投标报价应包括招标文件所规定的采购范围的全部内容；

② 报价总计包含运费、税费、安装调试费等一切相关费用。

表内“序号”应与“用户需求书”中设备清单的“序号”一致

3、商务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第二章用户需求书中所有商务条款，并将所有商务要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投项目的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	原商务要求条款描述	投标人商务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“投标人商务要求条款描述”中列出所投项目的详细商务情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

4、技术要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第二章用户需求书中所有技术规范条款，并将所有技术规范条款列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	原技术规范条款描述	投标人技术规范条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“投标人技术规范条款描述”中列出所投设备的详细技术参数情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

5、产品质量及服务承诺书

此承诺由投标人根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

6、项目验收方案

（格式自定）

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

注：①5—6 项均须法定代表人或被授权人签字并加盖投标单位公章
②1—4 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查

7、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

7.1 具有独立承担民事责任的能力。（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加盖公章，根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标，分公司投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权）

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。【提供会计师事务所出具的 2021 年财务审计报告或 2022 年至今任意一个月的财务报表（资产负债表、利润表）复印件加盖公章】

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。（提供承诺函并加盖单位公章）

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（提供 2022 年至今任意一个月的税收缴纳证明和社保缴纳证明复印件加盖公章。）

7.5 政府采购活动前三年内无重大违法记录声明函

海南政采招投标有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加（项目编号：HNZC2022-060-003R、万宁市人民医院急诊建设项目（第二次采购））项目的政府采购活动前三年内，未有任何违法行为记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

8、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“税收违法黑名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；

9、投标保证金证明单据

10、政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函

海南政采招投标有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加（项目编号：HNZC2022-060-003R、万宁市人民医院急诊建设项目（第二次采购））项目的政府采购活动前三年内，未有环保类行政处罚记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

签发日期：20 年 月 日

13、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：_____先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的（项目编号：HNZC2022-060-003R、万宁市人民医院急诊建设项目（第二次采购））项目的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的公开招标采购活动，并负责一切投标文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限与招标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

公司名称：_____（公章） 营业执照号码：_____

法定代表人：_____（亲笔签名） 联系电话：_____

职 务：_____ 身份证号码：_____

生效日期：20 年 月 日

法定代表人

居民身份证正面复印件粘贴处

被授权人

居民身份证正面复印件粘贴处

法定代表人

居民身份证反面复印件粘贴处

被授权人

居民身份证反面复印件粘贴处

注：本授权书内容不得擅自修改。

二、其他资料

- 1、投标人概况：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
- 2、投标人认为对其中标有利的其它书面材料。

第六章 评审办法和程序

一、评标办法

(一) 评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。
3. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的总分，评分的算术平均值即为该投标人的合计得分。合计得分与投标报价分（投标报价的分值计算由招标人工作人员负责计算）相加得出综合得分。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人。

(二) 初步评审

1. 采购人或者采购代理机构应当根据“资格审查表”对投标文件的资格进行评审，评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件的符合性进行评审，只有对“资格审查表”和“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
2. 无效投标的认定

投标文件出现但不限于下列情况的将被认定为无效投标

- 2.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 2.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 2.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 2.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 2.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 2.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(三) 详细评审

本项目采用如下综合打分法，总分为 100 分，具体打分方法如下：

项目评定标准及评分表见**评审评分表**

评分项目	技术商务评分	价格评分
权重	70%	30%

1. 价格占 30 分：将所有通过初步评审的投标报价中最低价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价

得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 分。

2. 整个项目的技术商务分占 70 分，具体由评委根据投标人的投标文件中《商务要求响应表》《技术要求响应表》及有关投标人的质量保证、售后服务说明等资料说明等情况打分。

其中价格评审按如下方法处理：

2.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

2.2.1 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

2.2.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.2.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

2.2.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价。

2.2.5 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

附表 1

(HNZC2022-060-003R) 资格审查表

序号	评议内容	投 标 人 1	投 标 人 2	投 标 人 3
1	是否按招标文件要求提交投标保证金			
2	具有独立承担民事责任的能力。（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加盖公章，根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标。分公司投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权）			
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。【提供会计师事务所出具的 2021 年财务审计报告或 2022 年至今任意一个月的财务报表（资产负债表、利润表）复印件加盖公章】			
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函并加盖单位公章）			
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。（提供 2022 年至今任意一个月的税收缴纳证明和社保缴纳证明复印件加盖公章。）			
6	提供参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函			
7	必须为未被列入信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) 的“失信被执行人”、“税收违法黑名单”和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；			
8	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类			

	行政处罚记录声明函			
9	结 论			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮。

审核人：_____

日期_____

附表 2

(HNZC2022-060-003R) 符合性审查表

序号	审查项目	评议内容	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件递交情况	正本和副本的数量是否符合招标文件要求			
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
4	交付时间	是否满足招标文件要求			
5	是否有重大偏离	是否满足招标文件用户需求书中带“★”的要求			
6	其它	是否有其它无效报价认定条件			
结 论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入详细评审。

评委：_____

日期_____

附表 3

(HNZC2022-060-003R) 技术商务评分表 A 包

分值	投标单位	分值
技术商务分 70 分	1、招标文件技术要求响应表（30 分）： （1）完全响应所有指标的得 30 分。 （2）标“★”的指标不符合的，作无效标处理。 （3）每负偏离一条标“▲”指标的扣 2 分，扣完为止。 （4）每负偏离一条未标“★”指标或“▲”指标的扣 1 分，扣完为止。	30
	2、整体项目建设（含技术）方案阐述，包括系统架构设计、业务流程分析、产品功能等内容进行评议：（6 分） 建设（含技术）方案具有科学性、合理性、针对性，且符合采购人需求的得 6 分； 建设方案及技术架构基本合理可行，基本符合采购人需求的得 4 分； 建设方案及技术架构有缺陷，不能完全满足采购人需求的得 2 分。	6
	3、供应商应了解采购人项目建设背景，对采购人项目现场环境，如地理位置、管理内容、网络环境、业务系统建设等情况编制响应方案。评标委员会根据项目建设背景响应方案，进行评议：（4 分） 对项目背景了解透彻，方案具体、合理、可行、针对性强得 4 分； 对项目背景较为了解，方案具体、合理、可行、具有一定的针对性得 3 分； 对项目背景了解不足，方案不够具体的得 1 分；	4
	4、供应商项目实施方案的深度，实施方案主要内容、实施计划、及人员安排，实施人员分工合理性，项目计划和进度科学性合理性，评委根据实施方案的可行性、完整性与可操作性进行评议：（5 分） 实施方案科学、合理，且符合采购人需求的得 5 分； 实施方案基本合理可行，基本符合采购人需求的得 3 分； 实施方案有缺陷，不能完全满足采购人需求的得 1 分。	5
	5、根据供应商对软件和硬件的供货、安装调试、验收和应用系统上线等方案合理性、可行性进行评议：（5 分） 各项措施及方案科学、合理，且符合采购人需求的得 5 分； 各项措施及方案基本合理可行，基本符合采购人需求的得 3 分； 各项措施及方案有缺陷，不能完全满足采购人需求的得 1 分。	5

分值	投标单位	分值
	<p>6、供应商对采购人的管理人员、操作人员及维护人员进行培训（需提供相关承诺），评委根据培训方案的完整性、合理性、可操作性进行评议：（5分） 培训方案科学、合理、可行的得5分； 培训方案基本合理略有细微瑕疵，但基本符合采购人需求的得4分； 培训方案有缺陷，不能完全满足采购人需求的得2分。</p>	5
	<p>7、售后服务方案（6分） 根据本项目安装、调试、验收等方面售后服务能力的计划、措施、技术服务支持、服务保障、服务及时性及服务承诺等内容进行评议： 售后服务保障方案完整细致并完全符合要求的得6分； 售后服务保障方案基本符合要求略有细微瑕疵的得4分； 售后服务保障方案不够完整或细致的得2分。</p>	6
	<p>8、项目负责人（3分） 项目负责人具有有效期内的PMP（项目管理专业人士资格认证）和ACP（敏捷管理专业人士资格认证）。同时拥有两个证书的得3分，拥有任一个证书的得1分。</p>	3
	<p>9、证书（4分） 1) 供应商具有有效的急诊管理系统软件产品证书的，得2分； 2) 供应商具有有效的急诊管理系统软件著作权证书的，得2分； （证书登记注册的软件名称无需与完全一致，但内容（功能）需相同，所提供著作权名称与评分要求不同时，应提供功能说明及包含的关键信息，相应系统功能应符合上述要求，否则不予认可。提供相关证书复印件并加盖供应商公章，未提供不得分）</p>	4
	<p>10、售后服务响应时间：（2分） 1) 满足15分钟响应、24小时内到达现场的得2分； 2) 30分钟响应、48小时内到达现场得1分；其他不得分；</p>	2
<p>价格分 30分</p>	<p>参与评审的价格=投标报价 评标基准价=满足招标文件要求且参与评审的价格最低，基准价得分为满分30分。 投标报价得分=(评标基准价/参与评审的价格)×30%×100</p>	30

(HNZC2022-060-003R) 技术商务评分表 B 包

投标人及货物			
序号	评比项目	评比内容	满分
1	主要规格及技术性能 (34分)	完全满足招标文件要求得满分，技术要求一项不满足扣2分，扣完为止。	34
2	售后服务及培训(10分)	方案必须包括但不限于:到货安装、调试校验、备品备件情况、对使用和维护人员的规范技术培训等内容。 方案详尽且无缺漏得10分; 方案无缺漏但不具体得8分; 方案有一项缺漏得6分; 方案缺漏较多或与招标需求不相符得3分; 未提供不得分。	10
3	质量保证保修(10分)	整机质保期(5分):整机质保期大于或等于3年得5分,整机质保期少于3年且大于或等于2年得3分,整机质保期少于2年且大于1年得1分。(提供承诺函并加盖公章)	5
		方案必须包括但不限于:质保期内的承诺、设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间、质保期满后的相关服务、生产厂家的技术支持等内容。 方案详尽且无缺漏得5分; 方案无缺漏但不具体得4分; 方案有一项缺漏得3分; 方案缺漏较多或与招标需求不相符得1分; 未提供不得分。	5
4	验收方案	方案必须包括但不限于:对验收标准和验收方式等	10

	(10分)	内容。 方案详尽且无缺漏得10分； 方案无缺漏但不具体得8分； 方案有一项缺漏得5分； 方案缺漏较多或与招标需求不相符得1分； 未提供不得分。	
5	相关业绩 (6分)	提供2019年1月以来的类似业绩证明。每提供一份得2分，最高6分。(提供合同复印件加盖公章)	6
6	投标报价 (30分)	评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值，其价格分为满分(30分)。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价/价格扣除后的投标报价)*100*报价分值权重	30
7	评比总得分(100分)		100

为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人可针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码。