

玉屏侗族自治县 2025 年卫生健康服务能力提升
项目 A 包、B 包、C 包（A 包、C 包二次）
招标文件

（2025 年 07 月）

招标项目：玉屏侗族自治县 2025 年卫生健康服务能力提升项目 A 包、B 包、C 包（A 包、C 包二次）

招标编号：GZSH-2025-1476-1

招标方式：公开招标

项目类别：货物类

（采购人）：玉屏侗族自治县卫生健康局

（代理机构）：贵州三恒工程管理有限公司



目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	8
第三章 采购需求	20
第四章 铜仁市政府采购合同（参考文本）	80
第五章 开标、评标和定标	84
第六章 投标文件格式	101

温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、参加报价之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致报名信息无法录入铜仁市公共资源交易中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。

二、**本项目一律不接受纸质文件**，只接受具备法律效力的电子响应文件。供应商应当到依法设立电子认证服务机构（交易中心办理点），办理 CA 数字证书和电子签章。**投标文件份数及电子版要求：**

（一）加密的电子投标文件壹份（.TRTF 格式，在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网指定位置上传）。

（二）非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式）壹份（针对投标人在全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）网上传了投标文件后，但在开标时其投标文件因系统原因解密失败的情况下使用）。备注：若投标人未按照本目标招标文件要求提供非加密的电子投标文件（.nTRTF 格式），或者格式不正确的，一切后果均由投标人自行承担。

（三）如果开标现场因系统原因解密失败，则采用非加密方式进行，要求非加密电子投标文件的内容、数据与上传的加密电子投标文件必须一致，否则该投标文件被否决。

（四）本项目支持远程不见面开标，如选择远程开标的投标人，只需上传加密的电子投标文件 1 份。投标人须使用工具制作电子投标文件同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上（.TRTF 格式，在铜仁市公共资源电子交易系统“上传投标文件”模块上传）；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为开标过程中投标单位的应急备用投标文件。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果）。

（五）**特别提醒：**1. 投标单位应注意签到截至时间；2. 开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求（若投标人设备不满足要求，也可到本项目交易中心现场）；3. 投标人应保证使用编制投标文件的 CA 解密时，网络稳定；4. 投标人在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁。其余远程开标注意事项，详见中心发布的操作手册。5. 投标人对开标过程有异议的，须在开标过程中一次性提出；6. 开、唱标结束后须点击开标结果确

认。7. 加★号的条款均被视为重要的指标要求。8. 投标人在开标过程中操作遇到问题时，请及时向软件公司咨询，咨询联系方式为座机：400998000 或 0856-3960513。8. 上传的电子投标文件不能超过 25MB。

三、本项目可以使用**远程不见面开标**模式参与开标，故特别说明如下：

（一）远程开标会议的确认：各投标人应保证，在开标、唱标期间（主持人未宣布开标结束前），保持在开标设备旁，并保证不退出开标大厅，以便对开唱标过程的异议提出及数据确认等工作。避免由此产生的不利情形。在此申明：若投标人未在开标过程提出异议或进行数据确认等工作，视为投标人无异议且对开标数据确认。

（二）远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。开标时间：同投标截止时间、开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

（三）本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过网上招投标平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。

（四）投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时同时生成两个文件，一个是加密投标文件（格式为 TRTF），用于上传到网上；另一个即为不加密.nTRTF 格式文件，此文件请投标单位自行妥善保管，作为**开标过程中投标单位的应急备用投标文件**。（此非加密投标文件仅在开标过程中技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用。当开标会现场招标代理要求提供时，由投标单位在 30 分钟内将此非加密投标文件通过邮箱发送至代理邮箱。**如投标单位提供的非加密投标文件与上传的加密投标文件不一致或无法提供与加密投标文件一致的非加密投标文件时，投标单位自行承担此后果**）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过**不见面开标系统**参加开标会议，并根据需要使用**远程不见面开标系统**与现场采购人、谈判小组及代理机构进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

（五）投标文件递交截止时间前，采购人或代理机构提前进入**远程不见面开标系统**，播放测试音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入**远程不见面开标系统**进行签到操作，根据操作手册进入相应标段的开标会议区并签到。如开标时间截至投标单位未签到成功，则视为投标单位未按文件要求开标时间参与此次项目开标，视为投标人撤回其投标文件，投标文件将

会被打回。收听观看实时音视频交互效果并及时在讨论组中反馈，未按时加入开标会议区并完成扫码登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

（六）投标文件递交截止时间后，代理机构将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密，**投标人解密（正常情况下，每个投标人解密自己投标文件时间不到一分钟）限定在主持人开启解密 30 分钟前完成。**因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤回其投标文件，投标文件将会被打回，不能参与后续评标；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。

（七）遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，投标单位全程参加开评标会议，积极响应采购人或代理机构的指令和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，**因投标单位原因导致 15 分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为放弃交互的权利**，投标单位认可采购人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

（八）确保设施、设备工况良好。投标单位将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备的稳定性和安全性，因投标单位原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由投标单位自行承担一切后果。

（九）开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

（十）为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响）、扫描仪、打印机、传真机、高清视频监控等；建议投标人具备的软件设施有：**IE 浏览器（版本必须为 11 及 11 以上）**，贵州互联互通通用驱动包。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过

程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。

四、投标单位可通过登录界面或铜仁市公共资源交易平台首页“资料下载”模块进行下载、办理新点标证通（移动 CA 数字证书）参与本项目投标，使用新点标证通（移动 CA 数字证书）可完成系统登录、加解密、签章等操作。（需注意使用新点标证通加密的投标文件，需用新点标证通（移动 CA 数字证书）进行解密。）

五、如更正公告有重新发布电子谈判文件的，供应商需使用更正公告后最新发布的电子谈判文件来制作电子响应文件，否则将无法提交电子响应文件。

六、供应商需在提交首次响应文件截止时间前完整上传电子响应文件并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。代理机构恕不接收逾期送达或错误投递方式送达的响应文件。

七、项目评审时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业诚信库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业诚信库的信息，确保其时效性。

八、供应商一旦依法被确认为成交供应商，其投标文件中的相关内容（主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随成交结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

九、采购代理机构不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

第一章 招标公告

项目概况

玉屏侗族自治县 2025 年卫生健康服务能力提升项目 A 包、B 包、C 包（A 包、C 包二次）招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）获取招标文件，并于2025 年 08 月 13 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GZSH-2025-1476-1

项目名称：玉屏侗族自治县 2025 年卫生健康服务能力提升项目 A 包、B 包、C 包（A 包、C 包二次）

采购方式：公开招标

预算金额：6424085.00 元（其中：A 包 3381485.00 元；C 包：3042600.00）

最高限价：6424085.00 元（其中：A 包 3381485.00 元；C 包：3042600.00）

采购需求：详见招标文件。

合同履行期限：详见招标文件

本项目（☐是/ ☒否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2023 年度或 2024 年财务审计报告或提供 2025 年 1 月至今任意三个月财务报表。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供 2025 年银行出具的资信证明证明材料。

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或自行承诺；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体要求：提供 2025 年 1 月至

今任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；或者无拖欠税收、免税等证明、免缴纳社保证明材料等；

(5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（模板）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求：

按财库〔2022〕19 号、财库〔2020〕46 号、黔财采〔2014〕15 号、财库〔2017〕141 号、财库〔2014〕68 号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

(三) 本项目的特定资格要求：

①代理商或经销商参与投标报价的，需提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）及医疗器械经营许可备案凭证（经营范围覆盖所投标产品）证明材料；②产品生产厂家参与投标报价的，需提供《医疗器械生产许可证》（经营范围覆盖所投标产品）证明材料；

(四) 本项目不是专门面向中小企业采购，其价格给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号) 出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。本项目所属行业为 工业 行业。

注：1. 本项目是电子开评标，请各位投标人携带 CA 前往交易中心投标。2. 开标时，解密电子文件前，投标供应商需提供法人代表身份证或委托代理人持法人授权委托书及代理人身份证件原件(或电子身份证)。如选择不见面开标，不审查此项资料。

三、获取招标文件

（一）时间：2025 年 07 月 22 日 17 时 00 分至 2025 年 07 月 30 日 17 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

（二）地点：全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）

（三）方式：网上免费获取

（四）售价：人民币 0 元/套

注：投标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）（交易平台）查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因投标人未及时上网查询导致的后果，由投标人自己承担。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

（一）时间：2025 年 08 月 13 日 09 点 30 分（北京时间）

（二）地点：铜仁市公共资源交易中心玉屏分中心（具体开标室于当日在铜仁市公共资源交易中心玉屏分中心开标区获取）

五、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

投标保证金情况：

1. 投标保证金额：A 包：人民币 30000.00 元；C 包：人民币 30000.00 元；

2. 投标保证金交纳时间：2025 年 08 月 13 日 09 点 30 分前

3. 开户银行及账号：

收款单位：玉屏侗族自治县产权交易中心投标保证金专户

开 户 行：贵州银行股份有限公司玉屏支行

账 号：06090019000000115

4. 投标保证金交纳方式：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）网站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资

源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息：

名 称：玉屏侗族自治县卫生健康局

地 址：贵州省铜仁市玉屏县

联 系 人：罗海亮

联系方式：15708663380

2. 采购代理机构信息：

名称：贵州三恒工程管理有限公司

地址：贵州省贵阳市观山湖区长岭北路 3 号（金融 101 大厦 A 座 21 层 17 号）

项目联系人：涂进、黄成虎、杨颜

项目联系方式：13658509529（0851-85900616）

3、项目联系人：

项目联系人：涂进、黄成虎、杨颜

电 话：13658509529（0851-85900616）

第二章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效或被拒绝。

一、名词解释

（一）采购代理机构：是指贵州三恒工程管理有限公司。采购代理机构是整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。采购代理机构不以任何身份出任评标委员会成员。

（二）采购人：是指玉屏侗族自治县卫生健康局，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方(用户)的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

（三）投标人：是指在交易平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

（四）招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

（五）电子投标文件：是指使用铜仁市公共资源交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

（六）备用电子投标文件：是指使用交易平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

（七）电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在贵州省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电

子签名)和盖章(含电子印章)是不同使用场景,应按招标文件要求在投标(响应)文件指定位置进行签名(含电子签名)和盖章(含电子印章),对允许采用手写签名的文件,应在纸质文件手写签名后,提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

(八)日期、天数、时间:未有特别说明时,均为公历日(天)及北京时间。

(九)采购信息发布网站:贵州省政府采购网、和全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)。

二、一般要求

(一) 投标的费用

不论投标结果如何,投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

(二) 招标文件的澄清和修改

1. 采购人或者采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的,在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,更正公告在投标截止时间至少15日前发出;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截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息(包括但不限于:招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等)作为招标文件的组成部分,对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后,更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。投标人应随时登录贵州省政府采购或全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)查看、处理采购人发出的文件澄清、补充、更正等通知内容,如因投标人未及时上网查询导致的后果,由投标人自己承担。如更正公告有重新发布电子招标文件的,供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

3. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的,将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

(三) 关于联合体投标

本项目不接受联合体投标

（四）关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。

（五）关于中小企业投标

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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（六）知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、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，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。
2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

（七） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。
2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。
3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。
4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。
5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。
6. 采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。
7. 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容

相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

（八）现场踏勘（如有）

1. 招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
2. 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
3. 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

三、质疑与投诉

（一）供应商认为招标文件、采购过程和中标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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

（二）质疑函应当包括下列主要内容：

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
4. 提出质疑的日期。

（三）质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（四）以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

（五）供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶

意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

（六）质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

（七）质疑受理部门：采购人或采购代理机构。

（八）提交质疑函地点：采购人或采购代理机构（交易电子交易平台或代理机构）。投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。

1. 纸质质疑函范本请自行在“交易中心主页-办事指南-政府采购—常见问题解答”下载。（提出质疑时须同时提交授权委托书）

2. 网上质疑，供应商可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，凭本单位 CA 电子锁登录全国公共资源交易平台（贵州省·铜仁市）电子招投标服务平台，向采购人、招标代理机构提出质疑，提交的质疑函必须按照财政部公布的质疑函模板制作。代理机构或招标人收到质疑起 7 个工作日内作出答复，作出答复前应当暂停招标投标活动。

3. 本次采购活动中，代理机构或招标人对质疑回复等文件的送达方式为网上答复或现场取件、邮寄（到付方式）或电子邮件。

四、合同签订和履行

（一）合同签订

1. 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过 30 天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录贵州省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

2. 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。
3. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。
4. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，登录贵州省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起 2 个工作日内公开并备案采购合同。

（二）合同的履行

1. 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。
2. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的 10%。依法签订的补充合同，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

五、投标要求

（一）投标文件的制作

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。
2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：
 - (1) 投标人应按照“第三章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中

不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

3. 如有对多个子项目投标的，要对每个子项目独立制作电子投标文件。

4. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

5. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应。

6. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

7. 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

8. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

（二）投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 代理机构不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在铜仁市公共资源交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到铜仁市公共服务中心四楼自助服务区完成上传。

3. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

4. 代理机构 对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

5. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的；

（2）投标文件未按要求进行电子签章，或电子签章不完整的；投标文件损坏或格式不正确的；

（3）未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

（三）投标文件的修改与撤回

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则其投标保证金（如有）将不予退还，且交易中心有权将其撤销行为载入不良信用记录。

（四）投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

（五）投标有效期

1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

2. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

3. 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有

效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

（六）投标保证金

1. 交易中心不接受现金方式提交的投标保证金。
2. 投标保证金交纳：采用银行转账、电汇形式提交具体缴退流程见全国公共资源交易平台（贵州省•铜仁市）站，点击首页-办事指南-保证金缴退，自行交纳保证金；或者采用《投标保证金保函》（电子保函）提交（具体操作方式见铜仁市公共资源交易中心首页——办事指南——政府采购——常见问题解答——《投标电子保函申请操作步骤》）
3. 在中标结果公告发出后 1 个工作日代理机构提交退款申请，网上自动退还未中标人的投标保证金；成交供应商在采购人与中标人签订合同、并上传合同后 2 个工作日内退还保证金。
4. 下列任何一种情况发生时，投标保证金（如有）将不予退还：
 - （1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销投标文件的；
 - （2）中标人无正当理由未能在规定期限内签订合同的；
 - （3）中标人无正当理由放弃中标的。

（七）样品（演示）（如有）

1. 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。
2. 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。
3. 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

（八）除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

1. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

2. 不符合招标文件中规定的资格要求；
3. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
5. 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

第三章 采购需求

一、技术要求

1. 采购清单

A 包：

序号	设备采购名称	数量	单位	备注
1	危急重症一体化平台定向开发	1	套	
2	可视化喉镜	4	台	
3	血气分析仪	1	台	
4	简易呼吸球囊	6	套	
5	桌面式远程会诊 一体机	3	台	
6	AED(自动体外除颤仪)	20	台	
7	多导联心电分析系统	12	台	
8	救护车安装显示屏、摄像头、数据对接等	7	台	
9	PC 工作机（电脑）	6	套	
10	显示屏（LED）	1	个	
11	超融合服务器	4	台	
12	服务器汇聚交换机	2	台	
13	移动式会议平板一体机（86 寸）	1	台	

C 包

1	牙科综合治疗机	2	台	
2	中频治疗仪（立式）	4	台	
3	骨科牵引架	1	台	
4	转运呼吸机	1	台	
5	心电图机	1	台	

6	全自动洗胃机	1	台	
7	高频胸壁振荡排痰机	1	台	
8	双头熏洗治疗机	2	台	
9	中频治疗仪（台式）	3	台	
10	单头熏洗治疗机	1	台	
11	输尿管硬镜	1	条	
12	超声引导宫腔手术仪	1	台	
13	彩色多普勒超声诊断仪（便携）	1	台	
14	强脉冲光治疗仪	1	台	
15	Q 开关 Nd：YAG 激光治疗机	1	台	
16	医用电子皮肤镜影像系统	1	台	
17	短波理疗仪	1	台	
18	真菌荧光检测系统	1	台	
19	半导体激光治疗机 （脱毛仪）	1	台	
20	新生儿监护仪	1	台	
21	成人心电监护仪	1	台	
22	静脉输液泵（双泵）	2	台	
23	静脉注射泵（双泵）	2	台	
24	空气波压力治疗仪	1	台	
25	电动综合产床	1	台	
26	多参数心电监护仪	1	台	
27	双通道注射泵	1	台	
28	高压灭菌器	1	台	
29	肺功能检测仪	2	台	
30	体检一体机	1	台	
31	心电监护仪	2	台	
32	心电图机	2	台	
33	高压煎药机	2	台	
34	幽门螺杆菌检测仪	1	台	
35	感觉神经定量检测仪	1	台	

36	中医体质辨识机	1	台	
----	---------	---	---	--

2. 技术参数

A 包

1. 危急重症一体化平台定向开发

院前急救管理平台：

1.1 救护车综合管理（车辆档案）

1.1.1 录入救护车的基本信息，如车牌号、车型、品牌、出厂日期、购买日期、使用状态等。

1.1.2 根据车牌号、车型等条件快速查询救护车的基本信息。

1.1.3 对已录入的救护车信息进行修改和更新，如车辆状态、维修记录等。

1.2 救护车综合管理（救护车监控）

1.2.1 配置定位信息来源（安克系统/GPS 北斗定位卡），每 5 秒接收一次车辆位置信息并保存位置坐标数据

1.2.2 查询定位记录，显示驾驶轨迹

1.2.3 配置车载音视频监控信息，实现与车载音视频设备的远程连接

1.2.4 远程实时获取救护车音视频数据

1.2.5 音视频信息通过无线传输方式实时传输到急救平台和医院内部系统。

1.2.6 支持音视频录制和回放功能，方便后续分析和教学。

2.1 救护指挥中心（急救车实时定位与追踪）

2.1.1 地图界面实时显示急救车位置，包括经度、纬度、速度等信息。

2.1.2 提供急救车历史轨迹回放功能，便于事后分析和优化调度策略。-急救车状态监控，如空闲、出车中、维修中等，方便调度员快速了解车辆资源。

2.2 救护指挥中心（急救任务分配与调度）

2.2.1 根据患者位置、病情紧急程度、急救车距离等因素自动分配任务。

2.2.2 支持手动调整任务分配，确保急救资源得到最合理利用。

2.2.3 提供任务优先级设置，确保紧急任务得到优先处理。

2.3 救护指挥中心（车载通讯与调度）

2.3.1 车载终端支持语音通话、短信、数据通信等多种通讯方式。

2.3.2 调度员可通过车载终端向急救车发送指令，如更改目的地、查看患者信息等。

2.3.3 急救车可实时向调度中心反馈车辆状态、患者信息等。

2.4 救护指挥中心（急救车设备监控与管理）

2.4.1 实时监控车载医疗设备状态，如心电图仪、呼吸机、除颤器等。—提供设备故障报警功能，确保设备在关键时刻能够正常使用。

2.4.2 支持设备远程升级和维护，提高设备可靠性和使用寿命。

3.1 医疗数据采集与传输（患者生命体征数据采集）

2.5.1 实时采集患者的心电图、呼吸、血压、血氧等生命体征数据。

2.5.2 数据通过无线传输方式实时传输到急救平台和医院内部系统。

2.5.3 支持数据远程备份和恢复，确保数据安全可靠。

3.2 医疗数据采集与传输（车载医疗设备数据传输）

3.2.1 采集车载心电图机、心电监护仪等设备的数据和报告。数据通过标准化接口传输到急救平台，方便后续分析和处理。

3.2.2 支持数据导出和打印功能，方便医护人员查阅和记录。

4.1 救护车远程会诊（远程音视频会诊）

4.1.1 急救车与医院内部系统建立音视频连接，实现远程会诊功能。

4.1.2 支持多方音视频通话，方便医护人员、患者及其家属进行沟通。

4.1.3 提供音视频录制和回放功能，方便后续分析和教学。

4.2 救护车远程会诊（专家远程指导）

4.2.1 医院内部专家可通过远程会诊功能为急救车上的医护人员提供指导。

4.2.2 支持专家通过音视频、文字等方式进行远程教学和技术支持。

4.3.3 提供专家资源库，方便医护人员随时查阅和学习相关知识。

5.1 患者信息管理（患者基本信息录入）

4.1.1 通过手动录入、语音转文字、身份证识别、医保卡识别等方式快速录入患者基本信息。

5.1.2 支持患者历史病历信息调取功能，方便医护人员快速了解患者病情。

5.1.3 提供患者信息导出和打印功能，方便医护人员记录和使用。

5.2 患者信息管理（患者急救过程记录）

5.2.1 实时记录患者急救过程中的生命体征数据、医疗设备使用情况等信息。

5.2.2 支持急救过程回放功能，方便医护人员分析和优化急救流程。

5.2.3 提供急救过程 AI 智能报告生成功能，方便医护人员向患者及其家属解释急救过程。

6.1 辅助显示系统（生命体征车载大屏）

6.1.1 患者基本信息：包括患者的姓名、年龄、性别、联系方式等基本信息，有助于医护人员快速识别患者身份，并与其家属或紧急联系人取得联系。

6.1.1 生命体征数据：心电图：显示患者的心电波形，帮助医护人员判断患者是否存在心律失常等问题。呼吸频率：显示患者的呼吸次数/分钟，评估患者的呼吸功能。血压：显示患者的收缩压和舒张压，反映患者的循环系统功能。血氧饱和度：显示患者血液中氧气的含量，评估患者的氧合情况。心率：显示患者的心脏跳动次数/分钟，判断患者的心脏功能。体温：显示患者的体温，有助于判断患者是否存在发热或低体温等问题。

6.1.3 救护车位置与状态：显示救护车的实时位置、预计到达时间以及车辆状态（如车速、油量、电量等），确保急救资源能够迅速、准确地到达患者身边。

6.1.4 急救任务信息：包括急救任务的类型（如胸痛、中风、交通事故等）、优先级以及任务状态（如已接收、正在处理、已完成等），帮助医护人员更好地了解当前急救任务的情况。

6.2 辅助显示系统（电子病历大屏）

6.2.1 患者基本信息：如姓名、年龄、性别、联系方式等，以便医护人员快速识别患者并与家属取得联系。

6.2.2 生命体征数据：这是院前急救中最为关键的信息之一，包括心率、血压、呼吸频率、血氧饱和度等实时数据。这些数据能够反映患者的当前健康状况，帮助医护人员评估病情的严重

程度，并采取相应的急救措施。

6.2.3 既往病史与过敏史：显示患者过去的疾病史、手术史、过敏药物等信息。这对于判断当前病情是否与既往病史相关，以及避免使用可能引起过敏反应的药物至关重要。

6.2.4 急救过程中的诊疗记录：包括急救人员的初步诊断、给予的急救措施（如心肺复苏、止血包扎等）、用药情况等。这些数据有助于医护人员了解急救过程，并为后续治疗提供参考。

6.2.5 救护车位置与状态：显示救护车的实时位置、预计到达时间以及车辆状态（如车速、油量、设备等是否正常运行）。这有助于确保急救资源能够迅速、准确地到达患者身边。

6.3 辅助显示系统（急救公告）

6.3.1 实时出车信息：显示当前救护车的出车状态，包括已派出车辆的数量、车牌号、派出时间、预计到达时间以及正在处理的任务类型等。这些信息有助于急救中心随时掌握救护车的动态，确保资源得到合理分配。

6.3.2 患者基本信息与病情：简要展示正在接受急救的患者的基本信息，如姓名、年龄、性别等，以及病情的简要描述，如主要症状、可能的病因等。这有助于急救人员对患者情况有初步了解，做好急救准备。

6.3.3 急救指南与知识：在屏幕的一角或特定区域，可能会滚动播放急救指南和相关知识，如心肺复苏的步骤、止血包扎的方法等。这些信息对于提高急救人员的专业技能和应对能力具有重要意义。

6.3.4 天气与路况信息：显示当前的天气状况和路况信息，包括温度、湿度、风力等天气因素，以及道路拥堵、交通事故等路况信息。这些信息有助于急救人员判断患者的病因是否与天气有关，以及选择合适的路线迅速到达患者身边。

6.3.5 急救任务优先级与状态：根据任务的紧急程度和重要性，对正在处理的急救任务进行优先级排序，并显示任务的状态（如已接收、正在处理、已完成等）。这有助于急救中心合理分配资源，确保紧急任务得到优先处理。

6.3.6 急救资源分布与状态：在屏幕上展示周边医疗资源的分布情况，如最近的医院、急救站点等，并显示这些资源的状态（如是否空闲、可用床位数量等）。这有助于急救人员在必要时迅速调配资源，为患者提供及时的救治。

6.4 统计与分析（可视化数据智能分析）

6.4.1 提供急救平台数据的可视化展示和分析功能。如急救记录统计、工作量统计、出车事件统计、病人去向统计、危重病人抢救统计等

6.4.2 支持多种图表类型展示数据趋势和分布情况。

6.5 数据对接与整合（与医院内部系统数据对接）

6.5.1 实现与医院内部系统（如 HIS、LIS、PACS 等）的数据对接和交换功能。

6.5.2 支持数据同步和更新功能，确保急救平台与医院内部系统数据的一致性。

6.6 数据对接与整合（与设备数据对接）

6.6.1 车载心电图仪、心电监护仪协议层对接

6.6.2 车载定位设备/安克 120 指挥调度系统定位模块对接

6.6.3 与车载音视频监控主机对接

7.1 基础模块（用户管理）

7.1.1 用户增删改查：系统管理员可以对系统用户进行添加、删除、修改和查询等操作。这包括新用户的添加审批流程，删除用户的二次确认，以及修改用户信息的审批等。。

7.1.2 用户登录/退出：提供用户验证机制，确保只有合法用户能够访问系统。登录过程通常需要用户输入用户名和密码，有时还需要进行二次验证，如手机验证码、指纹识别等。

7.1.3 用户信息管理：允许用户查看、修改自己的个人信息，如联系方式、头像、密码等。系统应提供方便的个人信息管理界面，让用户可以自主更新和修改个人资料。

7.1 基础模块（用户管理）

7.2 基础模块（用户权限管理）

7.2.1 提供用户权限管理功能，确保不同用户只能访问其权限范围内的数据。

7.2.2 支持用户角色划分和权限分配功能，方便医院管理者进行用户管理。

7.2.3 提供用户登录日志和操作日志记录功能，方便后续审计和追溯。

8.1 求助者小程序（短信消息推送）

8.1.1 提供用户权限管理功能，确保不同用户只能访问其权限范围内的数据。

8.1.2 支持用户角色划分和权限分配功能，方便医院管理者进行用户管理。

8.1.3 提供用户登录日志和操作日志记录功能，方便后续审计和追溯。

8.2 求助者小程序（SOS 视频会话）

8.2.1 通过 H5 页面，求助者能与一体化中心发起视频会话连接，实现远程急救指导

8.2.2 支持多方视频会话，一体化中心可邀请科室医生进入视频会话，协助现场急救。

危急重症一体化平台定向开发

院中监控分析平台：

1.1 生命体征监测

1.1.1 数据收集：通过各种传感器，如心率传感器、体温传感器、呼吸传感器等，实时采集病人的生命体征数据。也可由医护人员自行填写

1.1.2 历史数据：将数据存储在安全可靠的数据库中，方便随时调用和历史数据对比。

1.1.3 实时监测分析：对生命体征数据进行实时监测和分析，比如计算心率变异性、呼吸频率、体温波动等，以及检测异常生命体征并触发报警。

1.1.4 数据可视化模块：将生命体征数据以图表、曲线等形式直观地展示出来，方便医护人员快速了解病人的整体状况。

1.1.5 报警与通知模块：当检测到生命体征异常时，自动触发报警，并通过短信、邮件、声音等方式通知医护人员。

1.1.6 报告生成模块：根据生命体征数据和分析结果，自动生成详细的报告，方便医护人员进行后续的诊断和治疗。

1.2 用药情况分析

1.2.1 患者信息管理：用于录入、存储和查询患者的基本信息，如姓名、年龄、性别、病史等，为后续诊疗和用药分析提供基础数据。

1.2.2 诊疗信息管理：记录患者的诊断信息，包括主诉、现病史、既往史、体格检查、辅助检查等，为用药决策提供重要依据。

1.2.3 用药信息管理：详细记录患者的用药情况，包括药品名称、规格、用法用量、用药时间、用药途径等，方便医护人员随时查看和调整用药方案。

1.2.4 药物知识库：集成丰富的药物信息，如药品说明书、药物相互作用、禁忌症、不良反应等，为医护人员提供便捷的药物查询和学习平台。

1.2.5 合理用药审核规则：通过内置的规则库和算法，对患者的用药方案进行自动审核，检测潜在的不合理用药问题，如药物相互作用、剂量过大或过小等，并提供改进建议。

1.2.6 统计分析模块：对患者的诊疗和用药数据进行统计分析，生成各种报表和图表，如用药频次统计、不良反应发生率分析等，帮助医护人员深入了解患者的诊疗效果和用药趋势。

1.3 早期预警评分

1.3.1 数据收集/同步：收集病人的基本信息、病史、检查检验结果、生命体征等数据，为后续的风险评估提供基础。

1.3.2 风险评估：基于收集到的数据，运用一定的评估模型或算法，对病人的风险进行量化评估，比如计算风险评分。

1.3.3 风险预警：当评估出的风险超过一定阈值时，系统自动触发预警，通知医护人员及时处理。

1.3.4 评分标准管理：用于设定和维护风险评估的评分标准，包括不同疾病、不同风险因素的评分标准等。

1.3.5 历史记录查询模块：记录每次的风险评估和预警情况，方便医护人员随时查看病人的风险历史。

1.3.6 统计分析模块：对风险评估数据进行统计分析，生成可视化报告，帮助医护人员更好地了解病人的风险分布和变化趋势。

1.3.7 个性化评估模块：可以根据病人的年龄、性别、病史等个体差异，进行个性化的风险评估，使评估结果更加准确和有针对性。

1.4 危重病人分析

1.4.1 数据收集/同步：用于收集病人的生命体征数据（如心率、血压、呼吸频率、血氧饱和度等）、实验室检查数据（如血常规、生化指标等）、影像学检查数据等，并进行整合，形成全面的病人数据档案。

1.4.2 危重症识别：基于收集到的数据，运用一定的算法或模型，自动识别病人是否处于危重症状态，比如通过监测生命体征的异常变化或实验室检查结果的显著偏离正常值来进行判断。

1.4.3 风险评估与预警：对识别出的危重症病人进行进一步的风险评估，根据病情的严重程度和可能的发展趋势，给出相应的风险评分和预警信息，帮助医护人员及时采取干预措施。

1.4.4 病情监测与跟踪块：持续监测病人的病情变化，记录治疗过程中的各项数据，如用药情况、治疗反应等，并对病情的发展趋势进行跟踪和分析，为医护人员提供决策支持。

1.4.5 临床决策支持：根据病人的危重症情况和风险评估结果，为医护人员提供个性化的治疗建议或方案，辅助医护人员做出更加科学、合理的临床决策。

1.4.6 历史记录查询与对比模块：记录并存储病人的历史危重症数据和治疗记录，方便医护人员随时查询和对比，了解病人的病情变化和治疗效果。

1.4.7 数据可视化与分析模块：将收集到的数据进行可视化展示，如生成趋势图、统计报表等，帮助医护人员更加直观地了解病人的病情和治疗情况，同时提供数据分析功能，挖掘数据背后的规律和趋势。

1.5 消息推送

1.5.1 消息模板配置：用于配置不同类型的消息模板，比如就诊提醒、检查结果通知、用药提醒、危重症预警等，方便快速生成推送内容。

1.5.2 消息推送规则：基于一定的规则和条件，自动触发消息推送。比如，当病人的某项生命体征异常时，触发危重症预警消息推送；当检查结果出来后，触发结果通知消息推送等。

1.5.3 多渠道推送：支持通过短信、邮件、APP 通知、即时通讯工具等多种渠道向用户推送消息，满足不同用户的需求和偏好。

1.5.4 消息状态监控：跟踪消息推送的状态，比如是否成功送达、用户是否已读等，并提供相应的统计和分析报告，帮助优化推送策略。

1.5.5 个性化设置：允许用户根据自己的需求和偏好，对消息推送的类型、频率、渠道等进行个性化设置，提高用户体验。

1.5.6 系统日志与故障排查模块：记录消息推送系统的运行日志，方便进行故障排查和性能优化。

院后跟踪平台（体检中心）：

1.1 患者信息管理（同步 HIS）

1.1.1 详细记录和管理患者的基本信息，如姓名、年龄、性别、联系方式等，以及病史、家族史、过敏史等医疗信息，为医生提供全面的患者背景资料。

1.2 电子病历管理(同步 HIS)

1.2.1 实现病历的数字化记录、存储和查询。医生和患者可以随时随地访问病历信息，方便医生了解患者的病史和治疗情况，为制定治疗方案提供依据。

1.3 报告查询与解读

1.3.1 支持患者在线查询各项检查报告，并获取专业的解读和建议，帮助患者更好地理解自己的病情）

1.4 慢病风险评估与预警

1.4.1 基于患者的数据和风险评估模型，系统能够自动评估患者的风险等级，并在风险超过一定阈值时发出预警，提醒医生及时干预。

1.5 消息推送

1.5.1 可定期、批量向慢病患者推送公众号、短信信息，促进患者关注定期健康检查。

1.6 数据统计与分析

1.6.1 对患者数据进行分析 and 挖掘，生成统计报表和数据可视化图表，为科研和决策提供支持

2. 可视化喉镜

- ★1.喉镜由显示部件、镜片支架部件（摄像头、LED 灯）、充电器组成，使用时需和有注册证的一次性使用喉镜片配合使用，喉镜不与人体直接接触
- 2.配套使用一次性喉镜片有专利技术的镜尖角度和弧度，使摄像头焦距清晰度最大化，更易于气管插管
- 3.显示屏尺寸 ≤ 3.0 英寸液晶显示屏
- 4.分体式设计，方便消毒，镜片手柄与显示组件采用双环卡槽式连接
- 5.USB 读取与存储，仪器带 $\geq 32G$ 内存，可拍照至少 10 万张，或录像 ≥ 4.5 个小时
- 6.喉镜片支架长度 ≤ 84
- 7.喉镜片支架端宽度 ≤ 9.0
- 8.喉镜片支架端厚度 ≤ 9.0
- 9.显示器能上下 $0^{\circ} \sim 130^{\circ}$ 转动，左右 $0^{\circ} \sim 270^{\circ}$ 转动
- 10.纺锤型短手柄设计，握持舒适
- 11.图像分辨率 $\geq 3.72lp/mm$
- ★12.支持低电量屏幕显示功能
- 13.充电器输入：100-240VAC,50-60HZ
- 14.充电器输出：5V，1200mA
- 15.光源照度： $\geq 150lux$
- 16.景深：5-100mm
- 17.充电时间 < 3 小时,连续放电时间达 120 分钟以上,充电次数 > 300 次
- 18.视场角：镜前端为弧形设计视场角 $60^{\circ} \pm 15\%$
- 19.喉镜片具有防雾功能使用期限 ≥ 6 年

3. 血气分析仪

- ★1.方法学：干式电化学法、交流阻抗
- 2.电极测量方式：免维护微电极技术
- 3.进样方式：自动平行进样
- ★4.检测耗材：耗材单人份设计，独立包装，常温或冷藏保存，即取即用
- 5.测试参数：PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺，CL⁻,Ca⁺⁺, Hct, Lac, Glu，一张测试卡可同时检测最多 10 项实测参数,计算参数：cH⁺，HCO₃⁻-act, HCO₃⁻-std, BE(ecf), BE(B), BB(B), ctCO₂, sO₂(est), Ca⁺⁺(7.4), AnGap 等,实测和计算参数 ≥ 34 项
- ★6.检测试剂盒种类多样，试剂盒可选择种类 ≥ 50 种，便于临床不同应用场景使用。
- 7.标本类型：可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血等 ≥ 6 种

8.定标方式：液体定标，测量前单点定标

9.用血量：仪器最低用血量为 80ul

10.质量控制：提供原厂配套三级液体质控品

11.运输存储：试剂盒运输条件可达-10~37℃；试剂盒存储 2℃-30℃。

12.操作界面：≥7 英寸彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程

★13.仪器小巧便携，重量< 5Kg(含电池)，内置高容量充电电池，断电后仍可待机时间≥24h 或可连续测量样本数≥50 个

14.仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机,可外接打印机。

15.数据接口：串口、网络接口、USB 口，有线、无线网络链接，可直接连接 LIS、HIS 系统

数据管理：仪器可自动存储≥10000 个病人结果，连接 POCT 数据管理系统，同时可以与产网连接，规范病例数据的管理

16.检测参数的升级：院内联网升级软件，使用新的试剂盒即可完成，无需增加模块。

4. 简易呼吸球囊

1.外观

1.1 一次性使用麻醉面罩与面部的接触部分应柔软光滑。

1.2 呼吸阀、呼吸球表面应光洁，无破损。

1.3 急救开口器为螺旋样设计表面应光洁、无毛刺、无破损。

1.4 无肉眼可见杂质及异物。

2.进气阀:呼吸器的进气阀门应为单向进气装置。

3.强度:呼吸器应能承受 2 次≥1200mm 高自然下落试验，单向鱼嘴式阀门和进气阀门应均无破裂现象发生

4.氧气管

4.1 氧气管的长度应为≥1.25m-1.30m。

4.2、氧气管与呼吸器连接后应有良好的密封性能，连接处在呼吸器正常使用时不得漏气。

5.减压阀的强度:

成人型的限压不得大于 60cmH₂O(5.88Kpa)的压力，小儿型限压不得大于 40cmH₂O(3.92Kpa)。

6.呼吸球:呼吸球的容量和最大挤出量应符合表 2 的要求。

7.呼吸器应无菌。

8.呼吸器经环氧乙烷灭菌，环氧乙烷残留量不大于 10 μg/g。

5. 桌面式远程会诊一体机

1.显示器

1.1 屏幕分辨率：≥2880*1920

1.2 屏幕尺寸：≥13 英寸

1.3 屏幕类型：LCD

1.4 屏幕刷新率：120Hz

1.5 屏幕色域：100% sRGB

2.网络传输

2.1 无线网卡（双天线 Wi-Fi 7）

3.处理器

CPU 型号（高通 骁龙 X Plus）

4.端口

显示端口（USB-C(雷电/USB4)）

雷电/USB4 接口（2 个）

6. AED(自动体外除颤仪)

1.除颤规格（除颤模式：半自动、全自动 除颤波形：双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿 能量选择范围：成人：100 J、150 J、170 J、200 J、300 J、360 J 小儿：10 J、15 J、20 J、30 J、50 J、70 J、100 J 电击序列：成人：100 ~ 360 J 可配置 小儿：10 ~ 100 J 可配置 默认配置符合 AHA/ERC 2015 急救指南 能量精度：±2 J 或 ±10 %，取大者 开机时间：< 2 秒 ECG 分析时间：< 5 秒 充电时间：0 秒（ECG 分析时同步预充电） 开机到充电完成时间：< 8 秒（200 J，新电池，20 ± 5 °C） 可除颤节律：对从患者身上采集到的 ECG 信号进行分析算法分析，准确判断患者是否需要除颤治疗 灵敏度和特异性：可除颤节律分析算法满足 GB9706.8-2009 的要求和 AHA 的建议病人阻抗范围 25 ~ 200 Ω）

2.其他规格需求（提供动画 1、语音指导 CPR 节奏音 CPR 实时质量反馈 2 符合 AHA/ERC 2015 急救指南要求 适用人群：成人/小儿 电缆长度：≥ 1.2 m，预连接有效期：出厂后 5 年 自检频率：每日/每周、每月、每季度 设备状态指示灯：直观显示当前设备状态 事件数据：≥ 500 条 录音数据：≥ 1 小时 CPR 数据：≥ 5 小时 自检报告：≥ 1000 份 数据导出：支持 USB 数据导出

3.智能管理系统（（1）系统功能:支持对所安装的 AED 信息维护、性能状况适时监控等功能系统反馈功能:设备运行状态显示，根据自检结果，正常/故障显示设备状态，故障时发出报警信息并发送消息到设备管理者:具有急救事件实时反馈功能，设备一旦开机用于抢救病人即刻反馈;急救事件发生时，系统发送信息至设备绑定管理者或急救员，并自动显示所发生地位置信息（2）系统管理:中标方要通过远程管理系统做好监控管理，能将报警信息发送至相关(包括采购人使用方维护方)管理人员并在 AED 地图上显示状态并根据采购方要求提供采购人独立的授权管理账号(PC 端)，开放管理权限，支持采购人随时随地自行监管查看，通过分级授权和权限管理实现统一在线管理。★（3）物联网系统信息安全性:须提供信息系统安全等级保护备案证明及信息安全等级保护评测结果通知书。

7. 多导联心电分析系统

1. 数据与存储管理

1.1 支持 SQLserver、Oracle、MYSQL 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。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，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。

1.2 服务器软件支持集群设计；支持数据库多种方式备份；支持数据库管理功能，支持数据记录查询与检索；按需更新数据库管理系统中的数据；接受医生申请，按权限提供所储存心电图波形数据及相关信息。

1.3 支持静息与动态心电图数据进行数字化集中存储及管理，可对心电数据进行查找、统计、测量。

1.4 产品适用于接收具有 DICOM 或 XML 传输协议的心电图机数据。

1.5 系统平台安全应符合《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》。

1.6 系统平台满足国家信创要求，可适配国产服务器、国产操作系统、国产数据库。

1.7 支持与国家心电一张网平台进行接口集成，实现心电数据上报至国家平台；

2. 区域数据统计分析

2.1 利用大数据系统，通过对区域心电检查、诊断、资源分布等数据的分析挖掘，为区域心电的业务开展和资源分配提供数据支撑。

2.2 提供可自由定制的数据统计模块，所有的字段信息都可作为统计条件，并组合使用；根据需要可进行工作量、科研、教学统计。

2.3 提供统计模板的可视化配置功能，可在系统设置里对统计模板进行增加、修改、删除和查询操作，在新培训统计方案时，可自由设置按年、按月、按日进行统计，可设置柱状图、折线图、饼图、仪表盘、复合图（柱状+折线）等多种图表类型，可设置查询条件。

2.4 阳性率统计：统计指定时间段内，各个检查项目的检查人次，阳性人次数，阳性率；可按检查项目汇总阳性率。

2.5 工作量统计：统计指定时间段内，人员的登记，检查，报告工作量。其中检查和报告的工作量可根据检查项目分类统计和汇总。

2.6 检查项目统计：统计指定时间段内，各个检查项目的检查人次。按检查项目汇总。

2.7 疾病统计：统计指定时间段内，各种疾病经由检查项目的检出数和汇总数。全部疾病的汇总数。

2.8 统计结果可显示统计列表、统计数量、统计报表、统计图表，并可直接打印输出。

2.9 统计结果可输出到 EXECL 表格中，并可打印成统计报表。

3. 区域心电会诊管理

3.1 支持多级多中心建设，可为接入的基层医疗机构配置会诊关系，一个申请医院可对应多个会诊医院，扩展多级会诊中心，助力医院建立省-市-乡-村多级远程心电诊断体系。

3.2 平台支持会诊服务内容维护，支持管理医院向基层医疗机构开展的包括：常规心电、动态心电、动态血

压等会诊服务内容，实现对基层会诊内容及诊断组的管理。

3.3 具备会诊费用管理功能，平台提供会诊费用的统一管理工具，针对不同的会诊服务内容制定会诊收费标准，便于后期对会诊费用的统计提供详细可靠的数据。

4.区域心电质控管理

4.1 具备完整的报告质控流程，定期对报告质量进行回顾，根据病种、诊断医生、是否疑难等多个维度对报告进行质控，抽取一定数量的报告按照时间定期开展质控工作。

4.2 具有质控对有问题的报告进行标注，按照不合格报告的定义，在诊断质控界面界定报告不合格的原因，手动书写质控意见和原因备注。质控完成后生成质控报告。

4.3 具备心电质控功能，包含图像质控、报告质控、综合质控；

4.4 图像质控：支持对心电波形图像是否良好、是否存在干扰及导联错接情况进行质控；

4.5 支持对报告诊断的规范与否，是否误诊断进行报告质量的质控；

4.6 综合质控：支持图像质控与报告质量双重质控，全面评价心电图图像采集与诊断的质量；

★4.7 具备质控评分功能：依据完整性、规范性、时限性、正确性四大类进行质控评价，且医生可手动选择具体的扣分条目，系统根据医生选择的扣分项进行分值的自动计算并自动给予质控评级。同时，为医院质控医生提供质控细则的可视化设置功能，医院质控医生可根据质控制度自定设置质控细则及每一项目的分值（提供软件截图证明）。

4.8 支持对所有质控报告进行统一列表管理，并显示质控不合格原因；

5.区域心电 BI 展示

5.1 具备基于大屏显示的心电数据 BI 展示平台，提供包括检查量趋势、工作量、检查机构排名、异常类疾病排名、诊断医生排名、报告时效质控、诊断分布、诊断分级等丰富全面的图表及仪表盘样式，为管理人员提供有效的管理工具。

5.2 利用心电数据 BI 展示平台，通过区域内心电检查、诊断、资源分布、等数据的分析挖掘，对区域内的业务资源进行精准定向指导和调整优化。

5.3 利用心电数据 BI 展示平台动态显示医院信息、医生信息、报告信息、会诊信息，直观反映区域心电业务整体情况。

5.4 支持地理信息系统展示，通过地图全方位展现区域内的医疗机构的运行情况。

5.5 通过对区域内的心电检查结果的统计分析，实现对区域内流行病或其他突发事件的监控。

5.6 平台支持直观的读取与浏览各种图表，具备在线多维分析数据与交互式动态报表展现，同时展示内容可根据用户需求定制。

5.7 支持接入机构数量及详细机构名单及地图展示，方便直观浏览心电一张网平台覆盖范围。

5.8 支持按年、按月对医生诊断量、检查机构上传量进行排名展示。

5.9 支持月度业务时效分析展示，可直观展示医生的审核用时、报告用时，方便科室内质控管理，有效提升报告诊断效率。

6.心电诊断中心

6.1 支持将静息心电、动态心电、动态血压、电生理检查多种不同类型的检查项目融合到一套系统中分析诊断；

6.2 依托县医院建立诊断中心，在诊断中心内部实现心电检查流程的优化，向下实现对下级医院提供心电诊断服务，向上实现心电检查数据在区域内的数据集中和共享；

6.3 建设专家会诊平台，在心电诊断中心疑难的病历，可以通过平台的专家诊断服务，实现区域内的心电专家会诊，专家会诊支持智能终端，实现移动远程诊断；

6.4 支持会诊流程管理，通过机构与权责配置，重新组合检查机构和检查医生，实现医生的工作量动态平衡，实现医疗资源的优化整合；

6.5 区域诊断中心支持查看全局的检查工作量，统计分析医生、诊断组、检查机构的工作量分布，实时监控各个诊断组的当天工作量和即时工作量以及每个医生的平均工作量；

6.6 静息心电分析

6.6.1 具备新会诊病历到达提醒、会诊病历到达提醒及会诊病历返回提醒功能，并支持设置是否提醒、声音提醒开启时间设置及提醒方式的设置；

6.6.2 接收到远程诊断申请后，系统具有智能后台预分析，对于系统已经判断出存在危险情况的病人自动标明危急；

6.6.3 具有诊断医生对不符合要求的图谱进行退回、加采、重采等操作；并具有对退回、加采和重采的报告加注原因。

6.6.4 具备对异常测量参数标红显示，同时支持每一个分析测量值进行手动修改；

6.6.5 支持原始采集的心电波形进行重分析；

6.6.6 支持对原始采集的心电波形进行重新调整滤波设置，可设置滤波包括：25、35、45、75、100、150、无；

6.6.7 电子标尺功能：支持一次拖动测量框，可一次性得到“时间差”、“心率”、“幅值差”的测量值。

6.6.8 直角尺测量功能，模拟直角尺工具，横向、纵向匀有刻度，横向可测量时间差并折算心率值、纵向可测量幅值差，使用鼠标右键点击直角尺横、纵向，可自动测量出数值。

6.6.9 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；

6.6.10 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 25 种，并且支持 12 导波形叠加对比；

6.6.11 支持同一个患者多次心电图对比。

6.6.12 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。

6.6.13 提供复合波与选中心搏两种分析模式，医生可根据波形情况在分析诊断界面手动选择不同的分析模式，保证心电诊断的准确性；

6.6.14 具备 AF 房颤分析功能，医生可在分析诊断界面手动开启或取消房颤分析；

6.6.15 支持胸痛加急功能，诊断界面有胸痛加急按钮，点击之后有胸痛加急的提示弹窗并可将检查完成消息推送到手机微信端。

6.6.16 提供标准的心电图诊断词条，辅助医生快速进行报告编辑，在编辑过程中支持词条模糊查询及 词条与测值的联动。

6.6.17 支持频谱心电、高频心电、QT 离散度、心电向量、心室晚电位、心率变异等分析功能

6.6.18 具备详细参数矩阵，不少于 200 种测量参数值；

6.6.19 支持导联标识等特殊字符快速输入功能，方便医生快速书写诊断结论；

6.6.20 提供丰富的报告诊断库，避免过多的键盘输入。

6.6.21 具备微信分享功能，可在进行心电图诊断分析时直接将该份病历的原始心电波形分享至微信群或专家微信，并支持在微信端打开心电原始波形，进行走纸速度、灵敏度、显示模式的调整，及查看心电报告；

★6.6.22 具有空间心向量环动态回放功能，可播放、暂停、停止、速度倍数调整、回放模式选择，

★6.6.23 具有心电测量值不合理报警显示功能，可设置不同测量值的不合理值范围，并在回放界面以突出方式清晰显示并弹窗预警，提供不合理值设置与回放显示及弹窗预警的系统演示证明（或演示视频）24)具有心电报告敏感词预警功能，可为不同检查项目、不同性别设置不同敏感词，当符合条件敏感词出现，系统自动弹窗预警。(提供软件截图证明)

7.危急值闭环管理

7.1 具备自动诊断、自动预警功能，一方面辅助医生快速分析诊断，同时对危急值进行自动预警；

7.2 支持医生可全选或自由选择自动诊断词条内容，一键录入报告结论框内；

7.3 具备危急值预警功能，支持后台智能预分析技术，根据危急值标准自动判断危急病历，并进行危急预警提醒；

7.4 支持危急值自动预警级别的设置，用户可自定义设置危急值预警级别；

7.5 支持危急值项目、危急值字典维护功能，用户可根据医院现行的危急值标准进行自定义维护，并对危急值内容进行新增、修改、删除；要求提供实际软件界面截图证明

7.6 支持后台自动分析，对于系统已经判断出存在危险情况的病人标明危急，即时在心电诊断客户端发出提醒，以特殊颜色标识显示在病例列表上方。

7.7 对于心电诊断客户端已确诊危急病人，支持将相应病人检查信息、检查结论自动发送至病房医生工作站或护士工作站，有相应弹窗、声音提示，从而提醒医护人员进行相关危急处理。

★7.8 支持对所有报危急值的病历进行统一列表管理功能，可显示危急值病例的处理状态及危急值内容，且支持与医院的危急值平台集成，同步显示临床科室处理意见、临床科室处理人、处理时间以及临床最终确认是否为危急值，实现危急值的全流程闭环管理；(提供软件截图证明)

8.心电移动诊断

8.1 移动会诊支持手机端 H5、微信公众号等多种方式实现原始心电图数据的查看，满足出差、居家等不同

场景下的远程会诊需求

8.2 支持患者列表显示患者信息、报告状态，支持心电波形显示模式调整、波形放大、走纸增益调整、电子标尺测量等心电图分析功能；

8.3 支持使用报告助手快速编辑心电图报告功能，报告助手内容可根据需求进行自定义编辑；

8.4 报告结果可与客户端实时同步；

8.5 系统支持将心电数据通过网络分享到微信群或者专家的微信，寻求技术指导或典型数据分享。

9.区域 WEB 发布

9.1 支持嵌入居民健康档案、政府网站、门诊医生站、住院电子病历系统等；

9.2 当心电图专业医生确认检查报告后，在医院的医生工作站上就可以浏览到具有查看权限的心电图结论，心电波形和打印带网格的心电图报告；

9.3 支持通过检查科室、受检者来源、检查时间、受检者标识、受检者姓名快速检索报告。

9.4 WEB 浏览无需安装控件，可查看原始数据，支持全院数据共享；

10.心电采集设备

10.1 为了方便操作和使用要求支持无线采集；

10.2 数据传输方式同时支持 WIFI、4G/5G 网络传输；

10.3 心电图采集模式：支持 12 导同步采集同时具备 12 导模拟输出 18 导功能；

★10.4 频率和脉冲响应范围：0.05-500Hz；(提供检测报告证明)

★10.5 共模抑制比：≥100dB；(提供检测报告证明)

★10.6 耐极化电压：≥±980mV；(提供检测报告证明)

10.7 输入回路电流：≤0.1μA；

10.8 时间常数：≥3.2s；

★10.9 定标电压：≤1mV±1%；(提供检测报告证明)

10.10 标准灵敏度：10mm/mV+5%；

10.11 灵敏度转换误差：由 10mm/mV 转换为 5 mm/mV、20mm/mV 时，转换误差≤+5%；

10.12 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波；

10.13 显示屏≥10 英寸，支持多点触控操作；

10.14 提供用户名/工号+密码、扫二维码、急诊登录等多种登录模式，同时支持系统设置显示或不显示登录界面；

10.15 具备导联连接示意图；

10.16 具备下载诊断中心诊断报告到心电图机回放查看；要求提供界面截图证明

10.17 智能操作系统，可远程自动更新升级；

10.18 具备 WORKLIST 及批量下载预约记录功能，并待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息；要求提供界面截图证明；

10.19 消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒；

10.20 具备危急值管理功能。

10.21 具备转胸痛功能，经心电图检查后，如诊断为胸痛患者，可在心电检查设备直接对患者“转胸痛”，患者进入胸痛系统，建立胸痛档案。

救护车安装显示屏、摄像头、数据对接等

PC 工作机（电脑）

显示屏（LED）

超融合服务器

服务器汇聚交换机

移动式会议平板一体机≥（86 寸）

8. 救护车安装显示屏、摄像头、数据对接等

1.北斗导航（定位方式：北斗+GPS 双模定位（支持 LBS 基站辅助定位）防水等级：IP67（防尘防水）通信方式：4G/5G 全网通（支持移动/联通/电信）定位精度：≤10 米（空旷环境）供电方式：车载电源+内置电池（断电续航≥48 小时）数据上报频率：≤30 秒/次（支持紧急模式实时上报）工作温度：-20℃~70℃（适应极端环境）安装方式：磁吸/螺丝固定（抗震动设计）安全认证：3C 认证、工信部入网许可质保服务：≥2 年原厂质保，故障响应≤24 小时）

2.车内一体机显示屏（cpu：i5 双核或以上内存容量：≥8G 或以上硬盘容量：≥128G 或以上屏幕：≥10.1 寸电容触摸摄像头：500W 像素麦克风：内置操作系统：WIN10 质保服务：≥2 年原厂质保）

3.身份证阅读器 CVR-100U（通讯接口：USB 2.0/3.0（Type-A 或 Type-C，即插即用）阅读距离：0-5cm（非接触式，符合 ISO/IEC 14443 标准）支持证件类型：中国大陆二代/三代身份证、港澳台居住证安全认证：公安部 GA 认证，支持国密算法（SM1/SM4）读取内容：姓名、身份证号、地址、照片（分辨率≥1024×1024）解码时间：≤1 秒兼容系统：Windows 7/10/11、Linux、Android、鸿蒙 OS 物理特性：尺寸≤150×100×30mm，防火抗干扰材质工作环境：温度-10℃~50℃，湿度 10%~90%质保服务：≥2 年原厂质保，7×24 小时技术支持）

4.5 口交换机（网络端口数量：≥5 个端口类型：10/100/1000Mbps 自适应电口（支持自动协商，含自动 MDI/MDIX）交换容量：≥10Gbps（全双工模式）包转发率：≥7.4MppsMAC 地址表：≥4K 条目 VLAN 支持：802.1Q VLAN（≥4 组）QoS 功能：基于端口/802.1p 优先级（≥4 队列）安全功能：MAC 地址绑定、广播风暴抑制管理方式：即插即用非网管型（或基础 Web 网管，支持 VLAN/QoS）电源输入：100-240V AC，非 PoE 功耗≤5W（PoE 型号需支持 802.3af/at，总功率≥60W）物理特性：金属外壳/无风扇设计，工作温度 0℃~40℃认证要求：CE/FCC/RoHS/中国国家标准质保服务：≥3 年原厂质保）

5.摄像头（车上监控使用，300W 像素，带对讲功能像素：≥300 万（分辨率 1920×1080P@30fps）防水等级：IP67（防尘防水，适应户外环境）夜视功能：红外补光，有效距离≥20 米镜头角度：广角≥140°（水平视角）

存储方式：支持 TF 卡（≥256GB）+ 云端同步通信方式：4G/5G 全网通（支持实时视频传输）工作温度：-30℃~70℃（抗高低温）抗震性能：支持 50G 冲击力，抗车载振动安装方式：螺丝/吸盘固定（支持 360°旋转调节）安全认证：3C 认证、公安部安防检测报告质保服务：≥2 年原厂质保）

9. PC 工作机（电脑）

- 1、CPU：≥i7 12650H 2.3G/24M/十核；
- 2、硬盘：≥500G SSD 固态硬盘；
- 3、内存：≥16G DDR4 2400 内存 2DIMMs-DDR4 接口 最大支持 32G；
- 4、安全：配置硬盘智能三方加密正版系统，对本地磁盘进行读写访问限制；
- 5、操作系统：预装正版 64 位专业版操作系统，并带有正版标识，支持升级服务；
- 6、售后及服务：7*24 小时工程师电话在线/上门，365 天全年无休；

10. 显示屏（LED）

- 1、采用小间距 LED 全彩模组，尺寸≥320mm*160mm；采用高纯度金属材质合拉丝而成；整屏屏体尺寸面积不低于 11.97 m²；包含备用模组；
- 2、像素间距:≤1.53mm；
- 3、分辨率：≥208*104；
- 4、物理密度 :≥422500 点/m²；
- 5、对比度：≥3000:1；
- 6、可视角度：水平视角≥160 度，垂直视角≥150 度；
- 7、最大功耗（W/m²）：≤439W/m²；
- 8、白平衡亮度（cd/m²）：0-820cd/m²可调；
- 9、刷新频率：≥3840HZ；
- 10、色温：3000K—10000 K 可调；
- 11、含配套接收卡、视频拼接器，电源配电箱及电缆、安装支架及安装服务

11. 超融合服务器

硬件描述：

CPU: ≥16 Core 2.5 GHz

内存: ≥16*32GB DDR4 DRAM

系统启动盘: ≥1*M.2 控制器模块+2*M.2 480G（含独立的硬件 raid1 套件）

SSD 高性能缓存盘: ≥3*SSD 1.92TB

HDD 容量盘: ≥5*8TB 7200RPM 3.5 寸 SATA 硬盘

RAID 卡：支持 JBOD 模式存储控制器

网卡 1：≥1*1Gb 四电口网卡 Base-T

网卡 2：≥1*10G 双光口网卡 SFP28,含模块

电源：≥2*800W 电源模块

其它：配置机架式机箱，有完整的服务器架构方案，不得提供工控机、组装机或塔式机；滑动轨道导轨一副，实现更换硬件无需下架；具备远程网络管理、远程 KVM 控制台映射、远程存储设备映射功能。包含管理系统的完整授权，支持全部功能

12. 服务器汇聚交换机

内网新增两台全万兆端口业务汇聚交换机上联核心，实现业务网全万兆冗余链路。

1. 交换容量≥25.6Tbps，包转发率≥1476Mpps；
2. 提供≥24 个 10/100/1000M Base-T 以太网端口，≥16 个 10GE SFP+，≥8 个 25GE SFP28，≥2 个 40/100GE QSFP28；
3. 支持扩展插槽≥2 个；
- 4、配置≥16 块万兆多模光模块

13. 移动式会议平板一体机（≥86 寸）

- 1.屏体采用液晶 A 规屏，采用 LED 背光，尺寸≥86 英寸；物理分辨率不小于 3840*2160；中心亮度(含表面玻璃)≥450 cd/m²；色域: 90%NTSC 宽色域；屏体对比度：5000:1
- 2.整机显示信号切换到 PC 模式下，检测结果能满足最大分辨力为 128 灰阶，256 灰阶为渐变状态，色彩度: 10bit 10.7Billion；
- 3.屏体规格采用 A 规液晶屏,具有物理防蓝光技术，有效减少短波蓝光伤害
- 4.触摸屏支持 20 点触控及 10 笔上书写，触摸分辨率:≥32768 x 32768。双系统下支持 2048 级别压感；
- 5.整机内置 ≥ 1300W 高清摄像头，视场角：FOV:D120°，支持模拟 HDR、人脸消红等功能；整机内置 8 阵列麦克风，支持 8 米拾音。
- 6.屏体采用百兆交换机及双频（2.4G/5G）双 wifi5 网络架构方案，支持 WEP，WPA、WPA2、WPA3 企业版及个人版加密方式。安卓下联网，Windows 系统下可同步共享；
- 7.无线网络具有添加隐藏网络功能，可设置网络名称、安全性、自定义 IP 等。支持打开网络代理服务；具有网络唤醒功能，可通过有线网络唤醒大屏。
- 8.整机支持安卓和 Windows 双系统并行运行，一秒切换。整机内置安卓 11.0 系统，A55×4，MP2 Mali-G52 及以上配置，RAM 为 4G，ROM 为 32G（支持拓展至 128G）；
- 9.整机内嵌针脚数为 80 Pin(双面),符合 Intel®标准规范的插拔式电脑,支持 Windows 平台。
- 10.后置输入接口 HDMI In x 1、USB-A 3.0 x 2 (Public)、USB-A 2.0 x 1 (Android)、RJ 45 x 2；RS232 x 1；后

置输出接口 USB-B Touch x 1; SPDIF OUT x 1; Audio Out x 1 (3.5mm);

11.整机前置: Power, 内嵌中高频扬声器, 按左右声道分体式前置发声, 声音功率 2 x 10W。电源键有开机、关机、息屏三合一功能, 息屏状态下可节省 95%以上的能效。

12.安卓系统内置应用商城, 用户可自行下载卸载其中的软件。

14.安卓内嵌正版视频播放器、正版授权的软件, 可以打开 PPT、文档、表格、视频全程无广告

15.欢迎词软件: 提供多种欢迎词模板, 用户可任意编辑欢迎词, 设置背景图片、文本内容及位置, 支持插入图片, 音频, 视频等多媒体素材, 编辑完成后可保存为自定义模板文档管理器支持多选本地任意图片进行扫码分享, 或生成 PDF 格式文档

16.白板功能:

a)支持新增无限画布功能, 通过手势即可放大缩小画布;

b)支持将白板内容以文件的方式保存, 文件格式可选 PDF、PNG、IWB 格式, 用户可自定义文件名称。白板内容可以二维码的方式扫码带走, 可将二维码服务部署到客户指定云服务器上面;

c)支持大小笔自动识别, 大小笔可提前设置不同颜色、粗细;

d)支持 OCR 功能, 用户用画笔创作的图形和文字会智能转化为标准图形和文字;

e)支持定时器、幕布、放大镜、聚光灯等小工具;

f)支持双白板设置, 可在两块白板上书写对比;

g)支持在白板上白板内可打开 WORD\PTX\PDF 等文件, 支持插入 WPS/Chrome 等 APP;

h)具备图形库, 方便用户选取图形并插入白板。

17.支持多种设备通过无线投屏器、投屏软件、Airplay 或 DLNA 形式无线投屏。用户可快速将移动设备上的文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投屏到交互平板上, 同时外部电脑投屏支持触摸回传

18.为了保证交互平板产品后续可扩展性, 采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口, 拒绝非标准接口 ops 电脑; 处理器: 采用第 10 代 Intel Mobile Core™ I5 CPU; 平台: Comet Lake CPU I5 10210U, 主频: 1.6GHz; 内存: 8G DDR4 或以上配置; 硬盘: 支持 M.2 系统盘; 256G 或以上配置

C 包

1. 牙科综合治疗机

一、技术参数：

1.牙科椅运行模式为非连续运行，即运行 2 分钟，休息 18 分钟；牙椅负载 $\geq 150\text{kg}$;

1.1 电源： $\geq \text{AC}220\text{V}$ 50Hz，输入功率： $\geq 800\text{VA}$ 。

1.2 LED 观片灯： $\geq \text{AC}24\text{V}$ ，观片灯尺寸： $\geq 170\text{mm} \times 105\text{mm}$ ，亮度大于 2000 cd/m^2 ，光源色温大于 6500K 。

1.3 口腔灯技术参数

储存运输环境：温度 -20°C - 70°C 相对湿度：10%-90%

使用环境：温度 5°C - 40°C 相对湿度：30%-80%

大气压力：500-1060hpa

防水等级：未做特别的防水保护

输入电压和频率： $\text{AC}12\text{V}$ - $\text{AC}24\text{V}$ 50/60Hz $\pm 1\%$

调试调节：感应式无极亮度调整

光斑尺寸： $80 \times 160\text{mm}$ （距离 700mm） $\pm 1\%$

1.4 加热器： $\text{AC}24\text{V}$ ；80W。

1.5 外形尺寸：长 2050mm 宽 900mm 高 2350mm。 $\pm 1\%$

1.6 电磁阀： $\text{DC}24\text{V}$ ；5W；0~0.8MPa。

二、牙科综合治疗机各部件的运动范围：

2.1 牙科椅(坐垫中心)：380 mm~760 mm。采用角度传感器进行椅位记忆，椅位记忆永不丢失。

2.2 采用带缓慢启动的治疗系统，可消除启停带来的顿挫感，运行平稳，体感舒适。

2.3 靠背转角： $-3^{\circ} \sim 70^{\circ}$ 。

2.4 器械横臂转角： $\geq 100^{\circ}$ ；器械盘转角： $\geq 160^{\circ}$ 。

2.5 平衡弹簧臂转角： 360° ；上下移动范围： $>450\text{mm}$ 。

2.6 旋转痰盂旋转角度： $\geq 90^{\circ}$ 。

2.7 灯臂转角： $\geq 360^{\circ}$ ；上下移动范围： $\geq 700\text{mm}$ 。手术灯转角： $\geq 270^{\circ}$ 。

2.8 助手臂 1 转角： $\geq 90^{\circ}$ ，助手臂 2 转角： $\geq 60^{\circ}$ ，助手臂副控转角： $\geq 90^{\circ}$ 。

2.9 气源：无油； $0.8\text{MPa} > \text{气压} > 0.5\text{MPa}$ 的气压条件下，流量 $>80\text{L} / \text{min}$ 。

2.10 水源：水硬度限值低于 $2.14\text{mmol/L} (<12^{\circ} \text{ dH})$ ；PH 限值 6.5~8.5；在 $0.2 \sim 0.4\text{MPa}$ 水压条件下，流量 $>5\text{L} / \text{min}$ 。

2.11 操作环境：温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 10%~80%；大气压极限 80-106kPa。2.12 操作空间：长 $\geq 4\text{m}$ ，宽 $\geq 3\text{m}$ ，高 $\geq 2.5\text{m}$ ；地面平整且偏斜角度 $<0.5^{\circ}$ 。

2.13 运输条件：易碎、向上、小心轻放、防潮湿，堆码极限 2 层，禁止翻滚。

2.14 运输环境：温度极限-40℃～70℃，湿度极限 10%~80%，大气压极限 80-106kPa。2.15 贮存环境：温度 5℃～40℃，相对湿度≤80%，无腐蚀性气体及通风良好的室内。

2. 中频治疗仪（立式）

技术参数：

1、额定输入功率：≥ 180V。

2、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。

3、尺寸（允差±20mm）：长 515mm，宽 468mm，高 980mm。

4、显示方式：≥ 8 英寸液晶触摸显示屏。

5、输出通道：≥四路中频加透热输出、≥四路离子导入直流输出、≥两路干扰电输出。

6、中频频率为 1kHz～10kHz，单一频率允差±10%。

7、调制频率为 0～150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。

8、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us～500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。

9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。

10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。

11、干扰电性能：

工作频率：4kHz，允差±10%。

调制频率：0.125Hz，允差±10%。

差频频率范围：0～112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。调幅度：0%、100%，允差±5%。

差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。动态节律 8s 允差±10%。

12、具有 ≥ 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。

13、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0～99 级可调。

14、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。

15、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得过 500V。

16、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。

17、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。

18、离子导入输出直流电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0～99 级可调。

19、治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

3. 骨科牵引架

一、适用范围：骨科牵引架与手术台配套使用，用于骨折或脱臼患者手术中，对患者的骨折或脱臼部位进行牵引复位，并维持复位，以便医生施行骨折或脱臼部位的手术。

二、性能要求：

- 1、骨科牵引架采用悬空式设计，C 臂机下方透视无障碍；
- 2、骨科牵引架带转运推车，推车带有四只可刹车万向脚轮，可移动亦可牢固锁定；
- 3、特殊可透视臀部支撑板设计，及双关节可伸缩式悬臂设计，配合固定锁可满足各种体位需求；
- 4、配有骨科牵引架连接、推出装置，与床台连接简便、灵活，节省操作时间；
- 5、关节处采用直列式棘齿咬合设计，定位后关节牢固不易松脱。

三、主要技术参数：

- 1) 牵引悬臂外展角度 $\geq 90^\circ$ ；
- 2) 牵引范围 $\geq 400\text{mm}$ ；
- 3) 牵引靴行程 $\geq 80\text{mm}$ ；
- 4) 牵引靴可绕牵引方向为轴 360° 旋转；
- 5) 牵引靴及牵引器可上下折转，折转角度 $\geq 30^\circ$ ；
- 6) 牵引靴及牵引器水平面内可 360° 旋转。

四、配置：1. 骨科牵引架 1 台

2. 牵引靴 2 件

3. 牵引车 1 件

4. 转运呼吸机

一、基本参数

1.1 用于成人、儿童、婴幼儿（ $\geq 10\text{kg}$ ）的急救转运呼吸机（提供产品注册证明文件）

1.2 气动电控呼吸机，气源压力范围 $2.7\sim 6\text{ bar}$

1.3 整机重量 $\leq 3.1\text{kg}$

1.4 具有 ≥ 5.6 英寸 TFT 彩色屏幕，分辨率 $\geq 640*480$ ，具有白天/黑夜界面可选

1.5 ★ 具备三防功能（IP34 级防水防尘，75cm 坠落防护），运行温度： -18 至 50°C ，适用于各种恶劣野外环境中完成抢救转运工作

1.6 标配可充电锂电池，连续使用时间 $\geq 5\text{ h}$ ，选配高容量电池可 $\geq 10\text{ h}$

二、功能

2.1 通气模式：标配 P-A/C, V-A/C, P-SIMV, V-SIMV, CPAP/PSV, 手动呼吸。可选高级通气模式 DuoVent, PRVC, PRVC-SIMV

2.2 ★具有 CPR 模式，可设置多个参数，且可选择按压通气比例，提供胸外按压同步提示音，便于医务人员控制按压节律，提高抢救成功率

- 2.3 自动存储上一次开机设置参数，报警限，病人类型。
- 2.4 具有一键快速通气功能
- 2.5 同时支持有创通气及无创面罩通气
- 2.6 具备语音导航功能（中/英双语），引导医务人员快速正确连接管路，启动通气
- 2.7 可选 WIFI 模块，无线连接救护车车载系统上传数据
- 2.8 具有自动海拔补偿功能
- 2.9 ★存储不少于 1000 条事件日志
- 2.10 具有先进的临床辅助功能：吸气保持，增氧，窒息通气，叹息等，辅助临床面临的各种突发状况。

三、监测

- 3.1 可实时监测显示潮气量，I/E，气道峰压，平均气道压，PEEP，呼吸频率等参数
- 3.2 可同屏显示两道监测波形，包括 P-T，F-T，V-T，可选 CO₂-T，SPO₂-T
- 3.3 具有环图界面，可同屏显示两道环图，包括 P-V，P-F，F-V
- 3.4 可选配 SPO₂，并提供脉率、灌注指数（PI）、血氧饱和度（SPO₂）等参数实时监测
- 3.5 可选配主流或旁流 ETCO₂ 模块，并提供实时呼气末二氧化碳监测
- 3.6 具有多种界面选择：波形、环图、大字体、监测界面
- 3.7 报警功能：具有声音/灯光/文字三种报警提示

四、设置参数

- 4.1 氧浓度：40%-100%，电子空氧混合器，1%精确调节
- 4.2 潮气量：50-2000mL
- 4.3 呼吸频率：1-60 次/min
- 4.4 吸呼比为：4：1-1：10
- 4.5 PEEP：0-30cmH₂O
- 4.6 吸气触发灵敏度：流速触发：1-20L/min，压力触发 - 20~-0.5cmH₂O
- 4.7 呼气触发灵敏度：5-60%，5%连续可调

5. 心电图机

- 1.导联：12 导联同步采集、显示、打印。
- 2.噪声电平：≤15uVp-p
- 3.频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db）
- 4.时间常数：≥5S
- 5.耐极化电压：±650mV
- 6.共模抑制比：≥105dB
- 7.增益：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC。

8.记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。

9.≥5.6 英寸 TFT 液晶屏，支持中文、英文输入。

10.交直流两用,内置环保耐用型锂电池,能连续工作 2 小时以上。

11.可存储最近≥ 2 分钟 12 导联波形。

12.可存储回放 300 例病人数据，数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出，并可通过 U 盘,扩展内存容量。

13.具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。

14.具有隐藏式提手，美观大方。

6. 全自动洗胃机

一、产品特点

- 1、无油膜式泵
- 2、自动压力反馈控制系统。
- 3、强力换向防堵结构。
- 4、压力液量双安全保护。
- 5、进出胃液量平衡控制功能。
- 6、进出胃液路分离控制结构。（由内部完全独立的进出胃液路、外部独立进出胃插口和一次性使用连接管组成的进出胃分离控制结构。）
- 7、进出胃动态数字压力显示。

二、技术参数

- 1、洗胃压力：47kPa-55kPa
- 2、出胃液量：≤450ml/次
- 3、进胃液量：≤350ml/次
- 4、液量平衡：≤250ml/次
- 5、噪声：≤60dB(A)
- 6、输入功率：≤80VA
- 7、电源：≥AC220V 50Hz

7. 高频胸壁振荡排痰机

- 1、设备用途：用于下呼吸道分泌物增多，排出不畅的患者，促进分泌物的排出；
- 2、电源电压：AC 220V 士 22V，50Hz 士 1Hz，功率：240VA；
- 3、适用人群:成人、儿童；
- 4、时间设置：1-99min，步进值 1min,随时可调；
- 5、压力设置：3-30mmHg 步进值 1mmHg,随时可调；

- 6、频率设置：1-16Hz,步进值 1Hz 随时可调；
- 7、显示方式：液晶屏显示，中文菜单操作，清晰直观；
- 8、七种工作模式：满足成人、儿童不同情况的患者；
一种常规模式：频率设置范围：1Hz~16Hz，步进值 1Hz；
三种阶梯模式：（9Hz-11Hz-13Hz-15Hz）、（7Hz-9Hz-11Hz-13Hz）、（5Hz-7Hz-9Hz-11Hz），设备按照选定的阶梯模式运行，每个频率值运行 1min；
三种循环模式：（9Hz-15Hz）、（7Hz-13Hz）、（5Hz-11Hz），设备按照选定的循环模式运行，步进值 1Hz，每个频率值运行 1min；
- 9、保险功能：排痰机设有手柄紧急开关，可以随时停止振动工作或继续振动工作；
- 10、自动检测漏气补偿功能：实时监测充气背心内气压，对意外情况造成的过压、欠压及时补偿；
- 11、工作噪音：设备正常工作状态下，噪音<70dB(A)；
- 12、提示功能：设定工作时间完成时，界面提示“工作结束”，有声音提示；
- 13、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考；
- 14、排痰配件：全胸充气背心 2 件、半胸充气胸带 2 条，背心外套可拆洗，便于消毒、清洁；
- 15、ABS 工程塑料机壳，全模具打造的流线型外观；
- 16、推车 1 台，带静音脚轮；

8. 双头熏洗治疗机

技术参数：

- 1、双锅双控双喷头，双路独立控制，可以同时治疗两个病人。
- 2、额定输入功率：≥ 2300W。
- 3、操作显示：≥ 7 英寸液晶触摸屏。
- 4、外形尺寸（长宽高）：780 *640 *1250mm 允差±5mm。
- 5、操作台距地面高度：960mm，允差±5mm
- 6、预加热时间：≤ 15min。
- 7、功率调节：≥ 6 档。
- 8、喷头旋转灵活、无卡滞：水平旋转≥ 360°,上下旋转≥ 110°,横向调节≥ 110°。
- 9、治疗时间：1~99min，允差± 30s；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。
- 10、预热温度：70~99℃可调。
- 11、三通道散热系统，保证设备安全稳定。
- 12、加液总容量：≥ 6L。
- 13、自动控制废液排放，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水。
- 14、具有自动漏电保护、自动防干烧功能（水位监测）。

- 15、红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。
- 16、加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。
- 17、泄压三段调节：（50kPa、80kPa、泄压档），第二路 120kPa 安全阀保护。
- 18、吸水绑带设计，防止喷头滴水。
- 19、配有专门的蒸汽凝结水回收盒。
- 20、具有工作状态提示、多重故障自检、错误代码显示等多种功能。
- 21、具有双重超温保护功能。
- 22、采用 304 材质的 50 目滤气装置，防止堵塞。
- 23、适用范围：适用于局部熏蒸。

9. 中频治疗仪（台式）

技术参数

- 1、额定输入功率： $\geq 180\text{VA}$ 。
- 2、使用电源：交流电压 $220\text{V}\pm 22\text{V}$ ，频率 $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ 。
- 3、尺寸：长 360mm，宽 340mm，高 205mm。（允差 $\pm 20\text{mm}$ ）
- 4、显示方式：数码触摸显示。
- 5、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。即 1、2 两通道形成一组干扰；3、4 两通道形成一组干扰。
- 6、中频频率为 $1\text{kHz}\sim 10\text{kHz}$ ，单一频率允差 $\pm 10\%$ 。
- 7、低频调制频率为 $0\sim 150\text{Hz}$ ，单一频率允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1\text{Hz}$ 取大值。
- 8、中频载波波形：双向方波，脉宽 $50\mu\text{s}\sim 500\mu\text{s}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。
- 9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。
间歇调制：低频调制方波（载波）占空比为 50%，允差 $\pm 20\%$ 。
- 10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差 $\pm 5\%$ 。
- 11、干扰电性能：
工作频率：4kHz，允差 $\pm 10\%$ 。
调制频率：0.125Hz，允差 $\pm 10\%$ 。
差频频率范围： $0\sim 112\text{Hz}$ ，允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1\text{Hz}$ 取较大值。调幅度：0%、100%，允差 $\pm 5\%$ 。
差频变化周期：5.5s、32s，允差 $\pm 10\%$ 。动态节律参数 8S，允差 $\pm 10\%$ 。
- 12、具有 ≥ 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。
- 13、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调。
- 14、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。

- 15、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。
- 16、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。
- 17、电极板温度：38℃~55℃，≥ 6 档可调，允差±3℃。加热功能可单独开启及关闭，
- 18、离子导入输出直流电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0~99 级可调。
- 19、治疗时间已在处方中，治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。
- 20、该产品具有漏电保护、过载保护，短路保护。可连续使用 4~5 小时。固定形式：柜内存放，临时固定。

10. 单头熏洗治疗机

技术参数：

- 1、单通道输出。
- 2、额定输入功率：≥ 1500W。
- 3、操作显示：≥7 英寸液晶触摸屏。
- 4、外形尺寸（长宽高）：680×640×1250mm 允差±5mm。
- 5、操作台距地面高度：960mm，允差±5mm。
- 6、预加热时间：≤15min。
- 7、功率调节：≥ 6 档。
- 8、喷头旋转灵活、无卡滞：水平旋转 ≥360°，上下旋转 ≥ 110°，横向调节 ≥ 110°。
- 9、治疗时间：1~99min，允差± 30s；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电。
- 10、预热温度：70~99℃可调。
- 11、三通道散热系统，保证设备安全稳定。
- 12、加液总容量：≥ 3L。
- 13、自动控制废液的排放，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水。
- 14、具有自动漏电保护、自动防干烧功能（水位监测）。
- 15、红外测温技术，在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。
- 16、加热锅五重安全保护装置：报警阀、旋转锁盖钮、泄压窗、双卡钳、防堵过滤罩。
- 17、压力值泄压三段调节：（50kPa、80kPa、泄压档），第二路 120kPa 安全阀保护。
- 18、吸水绑带设计，防止喷头滴水
- 19、配有专门的蒸汽凝结水回收盒。
- 20、具有工作状态提示、多重故障自检、错误代码显示等多种功能。
- 21、具有双重超温保护功能。
- 22、采用 304 材质的 50 目滤气装置，防止堵塞。

23、适用范围：适用于局部熏蒸。

11. 输尿管硬镜

参数：

工作距：≥6mm

视向角：0°

视场角：≥81（°）

插入头部直径：Fr 6/7.5

工作长度：≥430 mm

内镜总长：565 mm 允差±10

辅助器械最大尺寸（Fr）：1*4/2*2.4

说明：

★1.视场角≥81°（提供佐证证明材料）

2.视 向 角 0°

3.镜管插入头部直径 6/7.5Fr, 辅助器械最大尺寸可容纳 1x4Fr/2x2.4Fr, 工作长度 430mm

4.支持高温高压消毒方式或低温等离子任意单一消毒方式

5.一体化镜桥，激光焊接密封，保证密封性

6.蓝宝石镜头，镜内采用进口传像束，可承受术中操作范围的弯曲需求

7.双水阀大通道结构，双重阻水设计

8.≥30000 高清像素，图像清晰无死点

9.导光束可适配 Wolf、Olympus、Storz 等众多品牌

10.基于人体工程学的立体把手设计，方便使用者操作

★11、提供带 MA 和 CANS 标识产品检测报告

12. 超声引导宫腔手术仪

主要用途：适用于医疗单位进行人工流产、取放宫内节育器妇科宫腔手术，妇科卵泡监测系统应用；

(一) 主机及技术参数要求：

3.1 台车式一体化，负压吸引器内置于超声主机内；

3.2 显示器：≥15 英寸 LED 专业医用液晶显示器；

3.3 键盘：带背光灯的操作键盘设计；

3.4 探头接口≥4 个，配备宽电子妇科手术探头，可选配电子凸阵探头；

3.5 探头以卡接的方式固定在一种专用阴道扩张器内不分前后页，即可完成不同方位子宫的扫查，适合于手

术医生单独使用，极少占用腔内空间，不影响常规手术器械的使用；

3.6 探头自动冻结功能，时间多种可选；

3.7 TGC 分段调节 ≥ 8 段；

3.8 灰阶 ≥ 256 级；

3.9 空间复合成像技术，可视可调 ≥ 3 级；

3.10 斑点噪声抑制技术，可视可调 ≥ 5 级；

3.11 具备读放大和写放大功能；

3.12 具备画中画功能；

3.13 凸阵具备扩展成像功能；

3.14 彩色多普勒成像单元；

3.15 能量多普勒及方向性能像多普勒成像单元；

3.16 脉冲多普勒成像单元；

3.17 视频输出：PAL、NTSC、S-video、VGA；

3.18 一体化负压吸引器，极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}$ ；

负压调节范围： $0.02\text{MPa} \sim$ 极限负压值；

抽气速率： $\geq 20\text{L/min}$ ；

贮液瓶容量： ≥ 1000 (硬质透明塑料) mL；

工作噪声： $\leq 60\text{dB(A 计权)}$ ；

吸引泵温升： $\leq 45^\circ\text{C}$ ；

3.19 具有图文管理系统及 DICOM3.0 接口；

3.20 内置硬盘容量 $\geq 250\text{GB}$ ；

3.21 内置超声工作站；

(四)功能特色：

4.1 显示模式：单 B 型、B/B 型、4B 型、B/M 型、M 型，B+M,B+PW,B+C,B+PD,B+DPD,B+C+PW
B+PD+PW,B+DPD+PW Dual B,Dual B+C,Dual B+PD；

4.2 中英文操作界面；

4.3 动态范围 $\geq 150\text{dB}$ ；

4.4 超声扫描线 ≥ 256 线/帧；

4.5 深度：最大探测深度 $\geq 30\text{CM}$ ，最多 ≥ 24 级深度可调；

4.6 可上下、左右、黑白反转调节；

4.7 具有伪彩功能， ≥ 7 级可调，且无需外接显示器；

4.8 具备穿刺引导线，且穿刺引导线的位置可校准，可选配穿刺针增强功能；

4.9 具备画中画功能；

- 4.10 先进的双向电影回放和逐帧回放，容量 ≥ 300 幅；
- 4.11 机内可永久存储 ≥ 10000 幅图像；
- 4.12 具有 ≥ 100 种带有箭头指示的体位标记；
- 4.13 腹部探头最大帧频 ≥ 170 帧/秒；
- 4.14 THI 组织谐波成像；
- 4.15 TSI 组织特性成像；
- 4.16 具备空间复合成像技术， ≥ 3 级可调；
- 4.17 具备频率复合成像技术；
- 4.18 灰阶曲线调节，具备 12 段以上无限级别可调；
- 4.19 彩色多普勒成像单元实时观察血供情况，尽量减少出血量；
- 4.20 脉冲多普勒成像实时测量血流动力学信息；

(五) 测量：

- 5.1 可进行距离、面积/周长、体积、角度、比例、髋关节、狭窄比、M 模式下的心率、斜率和时间间隔的测量；
- 5.2 具有产科、妇科、泌尿科、心脏科、腹部、小器官等软件包，可进行产科指标测量以及胎重计算；子宫、左/右卵巢、子宫内膜厚度、卵泡；膀胱、左/右肾、前列腺；心室、左心房、二尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣；肝脏、胆囊、胰腺；甲状腺参数测量，并自动生成报告；
- 5.3 除了显示测量数据外，产科报告中还包含胎儿生长曲线和胎儿生理评分；泌尿科报告中 包含 PSAD 的计算；心脏科报告中包含 BSA、EDV、ESV、SV、CO、EF、FS、CI、SI、MVCF、LVMW、LVMWI、ACV、A/E、LAD/AoD 等参数的计算和显示；
- 5.4 采用了适合中国人群的产科测量分析软件；
- 5.5 临床应用软件包中的多个参数可以由用户选择或自定义；
- 5.6 医生可根据临床需求预先对检查条件并可自定义；
- 5.7 负压值与超声影像可同屏显示；

13. 彩色多普勒超声诊断仪（便携）

一、超声设备系统技术规格及概述：

1. 主要规格和系统概述

- 1.1 ★ ≥ 15.6 英寸高清晰、医用专业彩色 LED 显示屏，可根据环境光变化自动调节亮度，采用一体化笔记本设计
- 1.2 数字化二维灰阶成像单元
- 1.3 数字化彩色多普勒单元
- 1.4 ★用户交互单元采用非触摸屏式的自带键盘操作，且支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个，同一个自定义键支

持≥4 个功能

2. 二维灰阶模式

2.1 组织谐波成像模式

2.2 组织特异性成像

2.3★ 多角度空间复合成像技术，支持≥7 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头

2.4 频率复合成像

2.5 斑点噪声抑制成像

2.6 回波增强技术

3. M 型成像模式

3.1 彩色 M 型

3.2 解剖 M 型，取样线≥2 条，可 360 度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构 M 型图像

4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

4.1 超宽动态血流技术

4.2 高分辨率血流成像

4.3 双实时同屏对比显示

4.4 自动调节取样框的角度及位置

5. 频谱多普勒成像

5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率

5.2 连续多普勒

5.3 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度

6. 组织多普勒成像及定量分析单元

6.1 支持 TVI、TVD、TVM、TEI 四种模式

6.2 专用的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具

6.3 曲线解剖 M 型

7. 组织追踪定量分析单元

7.1 自动追踪心肌运动

7.2 可分析≥6 个心脏切面，提供速度、位移和应变率等测量参数

7.3 参数分析结果用牛眼图显示

8. 造影成像及定量分析单元

8.1 用于腹部、浅表和微血管造影

8.2 左室造影和心肌造影

8.3 支持时间强度分析曲线和运动追踪

9. 弹性成像及定量分析单元

9.1 ★组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，可分析肿块周围组织的侵入程度

9.2 支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析

10. 实时宽景成像，支持凸阵、线阵和相控阵探头，具有扫描速度提示功能方便用户操作，可 360 度旋转

11. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影）

12. 图像放大技术

12.1 一键实现全屏放大

12.2 ≥ 10 倍局部放大（支持前端、后端放大）

13. 自动 workflow 协议

13.1 可根据医生习惯自定义检查规范及流程，减少重复操作

13.2 自动打开彩色、频谱成像模式，自动添加体位图和注释，无需手动输入

二、测量分析和报告

1. 常规测量，支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等

2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

4. 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP，Tei 指数分析，PISA 等

5. 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果

6. 射血分数自动测量

6.1 自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面

6.2 自动包络心内膜边界，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积，左室射血分数 EF 以及每搏量 SV

6.3 支持心室容积随时间变化的容积变化曲线

三、电影回放及原始数据处理

1. 电影回放

1.1 所有模式下支持手动、自动回放

1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影

1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）

2. 原始数据处理，可对回放图像进行 ≥ 20 个参数调节

四、检查存储和管理

1. $\geq 240G$ 固态硬盘

2. ★ 内置同品牌超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作

3. 支持直接一键存储至硬盘或 U 盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

4. 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM），无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。

5. ★超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。

五、技术参数及要求

1. 二维灰阶模式

1.1 焦点：≥4 个，动态可调

1.2 扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.3-6.0MHz，支持扩展成像；电子相控阵：超声频率 1.5-5.0MHz，扫描角度≥90°；电子线阵：超声频率 3.0-13MHz，支持扩展成像；

1.3 最大显示深度：≥39cm

1.4 TGC：≥8 段，LGC：≥4 段

1.5 动态范围：30-190dB，可视可调

1.6 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100

1.7 伪彩图谱：≥8 种

1.8 扫描帧率：相控阵探头≥18cm 深，全视野二维帧频≥50 帧/秒；凸阵探头≥18cm 深，全视野二维帧频≥40 帧/秒

2. 彩色多普勒成像

2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

2.3 取样框偏转：≥±30 度（线阵探头）

2.4 扫描帧率：相控阵探头≥18cm 深，高线密度全视野彩色帧频≥4 帧/秒；凸阵探头≥18cm 深，高线密度全视野彩色帧频≥6 帧/秒

2.5 支持 B/C 同宽

3. 频谱多普勒模式

3.1 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

3.2 PW 最大速度：≥9.21m/s

3.3 最小速度：≤5mm/s

3.4 取样容积：0.5-20mm

3.5 偏转角度：≥±30 度（线阵探头）

3.6 零位移动：≥8 级

3.7 ★可支持探头：单晶体心脏探头、术中探头、经食道探头

六、连通性

- 1.1 参考信号:心电, 呼吸波, 心电触发
- 1.2 数据接口:HDMI、USB3.0 接口、音频接口
- 1.3 支持数据无线传输
- 1.4 支持 DICOM3.0 系统, 可选配 DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报
- 1.5 外设数据模块: 包含 S---视频、VGA 视频接口、高清音视频接口
- 1.6 专用台车: 可升降、防盗锁模块、台车具备可装卸探头扩展槽, 可扩展探头插
- 1.7 专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件

14. 强脉冲光治疗仪

- 1、光源: 氙灯
- 2、皮肤接触晶体: 蓝宝石导光晶体
- 3、★输出波长: ≥ 8 种滤光片: 至少包括 Acne, 515nm, 560nm, 590nm, 615nm, 640nm, 695nm, Vascular;
- 4、能量密度: 10~30J/cm²,
- 5、终端输出能量: 最大: $\geq 200J$
- 6、★脉冲输出方式: ≥ 4 种输出模式, 至少包括单脉冲、双脉冲、三脉冲、飞点模式任意可选;可组合搭配脉冲串总宽度>1000ms;具有定时功能,
- 7、脉冲宽度: 5~10ms。
- 8、脉冲间隔:10~100ms,
- 9、★脉冲重复频率: ≥ 5 种, 至少包括“单次”、“0.5Hz”、“1Hz”、“2Hz”、“3Hz”;
- 10、★光斑尺寸: ≥ 4 种: 至少包括 35mm*15mm、15mm*8mm、15mm*15mm、 $\phi 10mm$;
- 11、治疗头制冷温度: 多种制冷强度可选择;
- 12、冷却系统: 内循环封闭水冷, 外循环风冷;
- 13、控制系统: ≥ 1 高清电容触摸屏; 具备导航操作模式, 可根据选择的治疗适应症和患者情况智能推荐最佳治疗参数, 具有滤光片自动识别、匹配系统;

15. Q 开关 Nd: YAG 激光治疗机

- 1、激光工作物质: 掺钕钇铝石榴石激光器
- 2、激光波长: 1064nm /532nm
- 3、传输方式: 关节平衡锤式导光臂
- 4、治疗手具: 具有光斑直径、能量密度调节与显示同步功能
- 5、★光斑直径: 1064nm:2~8mm (8mm 为平行光传输) 532nm:1.5~7mm (7mm 为平行光传输)
- 6、★脉冲宽度: 6ns~12ns

7、★终端单脉冲输出能量：1064nm：100mJ-1600mJ，532nm：20mJ-400mJ；

8、光路系统：双棒、双灯泵浦

9、重复频率：1~10Hz

10、激光瞄准：650nm 波长指示光，亮度强弱可调

11、冷却系统：封闭内循环水制冷，

12、控制系统：彩色触摸屏显示，

16. 医用电子皮肤镜影像系统

1.硬件标准配置技术参数

1.1.电子皮肤镜

皮肤镜图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集

图像分辨率：≥2560*1920

图像视频输出及速率：HDMI 高清输出，1080P（30~65）fps

信号传输：HDMI

1.2.镜头

图像放大倍率及允差：30-300 倍 50 倍、200 倍，倍率允差：±15%

镜头模式：自然光模式，偏振模式和浸润模式

2.相机

3.登记信息

登记病人信息、检查信息、病人主诉。有快速复查功能，并有复诊提示。

4.图像采集

实时观察视频、采集图像/视频并保存。上传图像、下载图像/视频。

5.辅助分析

5.1 色素分析

提供“ABCD 法”、“七点检查表评分法”、“三点检测评法”、“Menzies 评分法”、“ABC 法”等色素类疾病分析法。色素痣形态计算，包括（面积、周长、直径）。

5.2 毛发分析

可对毛发特征进行标注并计数，并能计算毛发平均直径、密度，毛发总数，终毛、中毛、毳毛、黄点征、黑点征、单位毛囊毛发的根数、终毛/毳毛比。提供毛发生长周期分析，包括（生长期、休止期、退行期）。提供毛发诊断标准化术语。

5.3 甲病分析：支持甲病特征分析（颜色、模式、形态）；支持甲周毛细血管分析；

5.4 银屑病分析：支持银屑病特征分析，支持银屑病 PASI 评分，支持皮损面积计算，支持输入伍德灯下表现等；

6.辅助输入

提供丰富的皮肤图谱库病例辅助参考，并支持快速引用病例描述，便于报告编辑。

提供专家病例词汇术语,并支持快速引用病例描述，便于报告编辑。

7.辅助工具

图像处理辅助工具，包括图片标注、几何变换工具、图像效果、辅助线等，并能保存至数据库。

图片拼接，可对多个不同部位图片进行合成，并能保存至数据库，可作为报告图片。

8.图片对比：

8.1 支持图片并列显示，并进行对比分析。

8.2 检查对比：支持患者历史检查记录前后就诊信息对比分析。

9 报告编辑及打印

提供典型病历报告模板，支持报告编辑，并能自动排版。

可选择采集图片加入检查报告，图片可移动排序或删除。

报告编辑和打印预览同一界面内完成，以便快捷完成检查报告。

可将临床检查报告信息加入图谱库和专家词库作为临床案例，便于后期培训学习。

支持检查报告导出，并能生成检查报告电子版。

10.报告查询

根据查询条件查询报告信息、下载或批量下载报告信息。查询个人检查历史报告。

11.数据统计：应能统计已录入系统检查记录中的数据：包括医保类型统计、病种统计、工作量统计、特征统计。

12.设置

用户设置：能进行用户管理、角色管理、用户授权。检查界面设置：能修改检查界面的相关内容。报告界面设置：能修改报告界面的相关内容

13.医生报告端

支持院内诊室多端访问连接皮肤镜影像管理系统，并能进行检查报告查询、编辑、打印、导出。

14.数据备份：备份或还原数据库

15.系统配置

计算机：CPU: Intel I5 或以上、内存：8G 或以上、硬盘：≥1T、独立显卡

采集卡：HDMI 接口，视频输入 1080P（30~65）fps

显示器：≥23.8 英寸，全高清显示器

操作系统：WIN7 64bit、WIN10 64bit

16.数据接口

HDMI、USB

17.台车

医用台车，人体工学设计。

18. 打印机

彩色打印机

19. 电气技术参数

整机电源：100~240V AC， 50~60Hz

隔离变压器：PRI: 0-220V/50/60HZ

SEC: 0-220V/2.3A

17. 短波理疗仪

1、输出工作频率

27MHz±2.7 MHz

2、输出治疗头

输出治疗头一：

1)、材质：复合材料治疗头，接触皮肤非金属电极；无负极板。

2)、工作模式：水电离子器脱敏治疗头

3)、治疗头数量：≥1 个

4)、治疗头的尺寸：φ46 mm 允差±2mm

3、制氧机

氧气浓度不低于 90%（V/V），制氧机和主机不分离，共同安装于同一机箱内。

4、聚焦深度

2/3/4mm

5、加热方式

电容电场和交变电场加热

6、治疗模式

分层聚焦、分层治疗

7、输出功率

≤50VA

8、操作界面

触摸式液晶屏，工作时指示；治疗结束时有蜂鸣声提醒

9、相对湿度

≤80%

10、使用电源

AC220V±22V， 50Hz±1Hz

11、大气压力

860 HPa~1060HPa

12、安全性

过压、过载均自动保护，整机性能安全可靠

13、操作界面

触摸式液晶屏(≥ 8 英寸)

14、输出电压

1) 最大负载输出峰值电压 $120V \pm 20V$

2) 最大空载输出峰值电压不大于 200V

18. 真菌荧光检测系统

紫外荧光显微镜

1.目 镜：大视野平场目镜（WF 10X； 视场： $\Phi 22\text{mm}$ 允差 $\pm 2\text{mm}$ ）

2.无限远平场消色差镜：放大倍率，4X，10X，40X，100X，

3.数值孔径，0.15，0.25，0.65，1.25，

4.盖玻片厚度， ≥ 0.17 ，

5.目镜桶：三目镜，倾斜 30 度， 瞳距为 55~75mm

6.调焦机构：粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值:2 μm .

7.物镜转换器：四孔转换器

8.载物台：双层机械移动式 (尺寸:210mm*140mm 允差 $\pm 2\text{mm}$,移动范围: 75mm*50mm 允差 $\pm 2\text{mm}$)

9.聚光镜：聚光镜 N.A.1.25 可上下升降

10.照明系统： $\geq 5\text{W}$ LED 灯， 亮度可调，带视野光阑

11.荧光照明装置：12V 2A 恒压直流电源适配器，3W B、G LED 激发光源

12.荧光激发滤片组紫外（UV）EF：320-380nm，BF： $\geq 420\text{nm}$

13.CCD 接口：0.65XC 型接口，连接 CCD

14.CCD：有效像素 ≥ 630 万，CMOS 传感器， USB3.0 传输

19. 半导体激光治疗机

1、激光器类型：半导体激光器；

2、激光器输出功率： $\geq 600\text{W}$ ；

3、输出波长： $808 \pm 5\text{nm}$ ；

4、皮肤冷却方式：蓝宝石导光晶体；

5、冷却系统：内循环封闭水冷，外循环风冷；

6、Bar 数量： ≥ 6 ；

- 7、能量密度： $\geq 50\text{J}/\text{cm}^2$ ；
- 8、具有延迟 2s 出光，踏下脚踏开关或者按下手具按钮延迟 2s 后出光；
- 8、脉冲频率：0.5-10Hz；
- 9、单脉冲宽度：10-100ms；
- 10、原光斑尺寸：10*9mm 允差 $\pm 2\text{mm}$ ；
- 11、工作模式：专业、滑动、飞点多种工作模式；
- 12、治疗头制冷温度： 4°C - 8°C ；
- 13、控制系统：高清触摸屏，智能安卓系统；可根据选择的治疗项目和患者情况推荐最佳治疗参数；

20. 新生儿监护仪

技术要求：

- 1：适用于小儿、新生儿的监测；具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能；
- 2：一体化多参数监护仪，彩色显示屏 ≥ 10 英寸，分辨率不低于 1280*800；支持同屏显示 ≥ 8 道波形以同时观察丰富的信息；
- 3：主机 ≥ 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备，支持选配 HDMI 视频输出接口；支持待机模式、夜间模式、演示模式、插管模式、隐私模式；
- 4：支持呼吸氧合界面，可对新生儿的心电、呼吸、血氧进行重点观测；
- 5：小儿模式下支持 ≥ 2 种 NIBP 测量算法，最快测量时间不超过 20 秒，无创血压新生儿测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg；
- 6：支持 CCHD 新生儿先心病筛查，支持心率变异性分析、ST 分析、QT 分析、24 小时心电概览、早期预警评分等临床辅助功能；
- 7：无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值；

21. 成人心电监护仪

技术要求：

- 1：适用于成人、小儿、新生儿的监测；
- 2：一体化多参数监护仪，彩色显示屏 ≥ 15 英寸，分辨率不低于 1920*1080，支持同屏显示 ≥ 12 道波形以同时观察丰富的信息；
- 3：要求触摸屏设计，操作更简便，显示屏可视角 ≥ 170 度；
- 4：具备标准 6 参数监测（心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测）功能。支持升级心电信号进行诊断分析；
- 5：支持选配呼末二氧化碳（EtCO₂）、升级 IBP、AG、C.O.等高级参数；

- 6: 主机≥2 个 USB 口, 可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备, 支持选配 HDMI 视频输出接口;
- 7: 需有锂电池, 为加大续航能力, 后期可配置双电池;
- 8: 配有锁屏键, 避免在某些使用中误操作。用户通过点击进入锁屏状态;
- 9: 可设置智能导联脱落功能, 如果当前所选导联无法检测心电信号, 监护仪自动切换相应的导联作为计算导联;
- 10: 支持显示 ECG 信号质量指数, 指示 10 个不同级别的心率信号强度; 支持≥2 种 NIBP 测量算法, 最快测量时间不超过 20 秒;
- 11: 支持连续无创血压功能, 实时无创监测病人血压, 而非 NIBP 的连续测量模式;
- 12: 血氧探头光强五级别显示, 可帮助临床快速判断探头光衰程度, IBP 测量范围-50 mmHg ~ +400 mmHg;
- 13: 支持心率变异性分析、ST 分析、QT 分析、24 小时心电图概览、24 小时血压概览、早期预警评分等临床辅助功能;

22. 静脉输液泵(双泵)

技术要求:

- 1: 彩色电阻触摸屏操作, 全中文显示, 方便快捷的人机操作系统;
- 2: 大于五种输液模式可选: 速度模式、时间模式、滴数模式、体重模式、序列模式。

23. 静脉注射泵(双泵)

技术要求:

- 1: 支持符合《GB 15810 一次性使用无菌注射器》标准的各种品牌的注射器;
- 2: 能自动识别规格为 5、10、20、30 和 50(60)ml 的一次性注射器;
- 3: 注射速度设定范围大(使用 50(60)ml 注射器时, 最大可以设定到 2000ml/h;
- 4: 安全设计时刻监控注射器注射状态; 多种注射模式, 具有在线不停机更改速度特点;

24. 空气波压力治疗仪

安全类型: 1 类

电源电压: AC 100-240V

输入功率: ≥130VA

治疗模式: ≥12 种治疗模式"

25. 电动综合产床

1.长 2000±50mm、宽 600±10mm

2.台面最低及最高 (700-950) ±50mm

3.辅助台 480*550mm±50mm

4.前倾≥10°、后倾≥12°

5.背板上折≥55°

6.电源电压: AC 220±22V 50±1Hz

7.输入功率: 150±10%VA"

26. 多参数心电监护仪

技术要求:

- 1: 适用于成人、小儿、新生儿的监测;
- 2: 一体化多参数监护仪,彩色显示屏≥15英寸,分辨率不低于1920*1080,支持同屏显示≥12道波形以同时观察丰富的信息;
- 3: 要求触摸屏设计,操作更简便,显示屏可视角≥170度;
- 4: 具备标准6参数监测(心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测)功能。支持升级心电信号进行诊断分析;
- 5: 支持选配呼末二氧化碳(EtCO₂)、升级IBP、AG、C.O.等高级参数;
- 6: 主机≥2个USB口,可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备,支持选配HDMI视频输出接口;
- 7: 需有锂电池,为加大续航能力,后期可配置双电池;
- 8: 配有锁屏键,避免在某些使用中误操作。用户通过点击进入锁屏状态;
- 9: 可设置智能导联脱落功能,如果当前所选导联无法检测心电信号,监护仪自动切换相应的导联作为计算导联;
- 10: 支持显示ECG信号质量指数,指示10个不同级别的心率信号强度;支持≥2种NIBP测量算法,最快测量时间不超过20秒;
- 11: 支持连续无创血压功能,实时无创监测病人血压,而非NIBP的连续测量模式;
- 12: 血氧探头光强五级别显示,可帮助临床快速判断探头光衰程度,IBP测量范围-50 mmHg ~ +400 mmHg;
- 13: 支持心率变异性分析、ST分析、QT分析、24小时心电概览、24小时血压概览、早期预警评分等临床辅助功能。

27. 双通道注射泵

技术要求:

- 1: 支持符合《GB 15810 一次性使用无菌注射器》标准的各种品牌的注射器;
- 2: 能自动识别规格为5、10、20、30和50(60)ml的一次性注射器;
- 3: 注射速度设定范围大(使用50(60)ml注射器时,最大可以设定到2000ml/h;
- 4: 安全设计时刻监控注射器注射状态;多种注射模式,具有在线不停机更改速度特点;

28. 高压灭菌器

产品用途：

本台式灭菌器是一种安全可靠并自动控制的快速台式灭菌设备.最尖端经济的消毒固体的医疗器械设备,适用于医疗卫生、制药、科研等单位。对于手术、齿科、眼科器械、玻璃器皿、药品、培养基和织物敷料以及食品等耐饱和蒸汽作用的物品提供快速灭菌作用。

产品特点：

自动门开关

优质不锈钢内胆，密封盖

微电脑控制

安全连锁装置

BD 测试、HELIX 测试、真空测试

LCD 液晶显示，触摸式按键

配有标准测试接口

敞开式置顶水箱

自动保护功能：超温保护；超压保护；

低水位保护，防干烧；安全门锁

三次脉动预真空

灭菌结束蜂鸣器提醒，自动停机

自动排放冷空气，灭菌结束自动排放蒸汽

内置蒸汽发生器，快速提供饱和蒸汽

可选配内或外接式打印机

可选配 USB 功能及 U 盘

技术参数：

容积：≥45L

功率：≥3.5kw

额定工作温度：≥134℃

灭菌室有效容积 mm：φ325*550 允差±100mm

29. 肺功能检测仪

一、产品用途及原理

1. 产品适用于心肺、颅脑、腹、胸等手术前常规检查，体检、职业病普查，各种呼吸病人治疗效果评定等。

2. 产品检测原理：采用压差检测技术原理。

二、产品功能

1. 操作界面：产品具有中英文操作界面

2. 产品测试曲线：产品可提供容量—时间曲线，容量—流速曲线（F-V）

3. 预测公式：产品可实现 ≥ 10 种预测公式，并可实现6种以上专门针对国人预测公式

4. 产品可实现 ATPS 自动转换至 BTPS 功能；

5. 产品可实现各项检测指标反复进行测量，并可实现3次测试结果相比较功能；

6. 可选数据上传功能：实现测量数据上传功能，并通过强大的PC机分析处理软件，可回放、分析、打印测量波形和结果，测量数据存储功能。

三、测量参数

具有 ≥ 30 个肺通气功能检测参数。FVC（用力肺活量）：FVC、FEV0.5、FEV1（或FEV1.0）、FEV3（或FEV3.0）、FEV1/FVC（或FEV1.0%G）、FEV1/VC（或FEV1.0%T，或FEV1/VC Max）、FEV3/FVC（或FEV3.0%G）、FEV3/VC（或FEV3.0%T，或FEV3/VC Max）、VEXP（或Vext）、FET（或EX Time）、MMEF（或MMF，或FEF25-75）、PEF、FEF25（或MEF75）、FEF50（或MEF50）、FEF75（或MEF25）等呼气指标，FIVC、FIV0.5、FIV1（或FIV1.0）、FIV1/FVC（或FIV1.0/FVC）、FIV1/FIVC（或FIV1.0/FIVC）、PIF、MIF50等吸气指标；VC（肺活量）：VC（或VC Max）、VT（或TV）、IRV、ERV、IC等；MVV（最大自主通气量）：MVV、RR、VT（或TV）等

四、性能指标

1. 容量：

1.1 测量范围：0L~9L

1.2 测量精度： $\pm 50\text{mL}$ 或 $\pm 3\%$

2. 流速

2.1 流速范围：0~14 升/秒

2.2 流速精度：5%或0.2 升/秒

3. 呼吸

3.1 测量范围：4 次/分~60 次/分

3.2 测量精度：±1 次/分或±5%

五、打印功能

1. 产品配置内置热敏打印机，打印宽度 $\geq 110\text{mm}$
2. 可打印 10 例以上完整波形测量报告或 100 例以上非波形测量报告，VC、FVC、MVV 测量结果及曲线，及相应的药后测量结果打印

六、电源

交直流两用，内置充电电池

30. 体检一体机

机身可以折叠，外出体检方便携带，采用 LED 数码管显示屏，自助式测量人体身高、体重、BMI 体型指数、血压、心率，整个流程通过实时语音提示引导检测人员自主完成测量，并提供现场打印体检结果服务。可以连接电脑或者医院体检管理系统。

31. 心电监护仪

一、分类与结构

1.1 分类

1.1.1 按使用分类属于便携式、连续工作方式、普通设备（不防进液的封闭设备）。

1.1.2 按电击防护分类属于 I 类 B、BF、CF 混合型

1.2 结构、

本监护仪由传感器、监护仪、显示器组成。

二、基本参数

2.1 监护仪测量功能：心电、心率、体温、呼吸、无创血压、血氧饱和度

2.2 使用电源 AC 220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz。

2.3 工作方式：监护仪的运行方式为连续运行方式。

三、要求

3.1 正常工作条件

- a) 环境温度 5°C $\sim$ 40°C；
- b) 相对湿度 $\leq 85\%$ ；
- c) 大气压力 86kPa $\sim$ 106kPa；
- d) 电压 220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz；
- e) 预热时间 $\geq 2\text{min}$ 。

3.2 导联电极、导联线

导联电极的结构,导联线的长度应符合下列要求:

a) 导联线的颜色如表 3 所示:

表 3: 导联线的颜色

色标 白色 黑色 红色 绿色 棕色

导联线 RA LA LL RL C

b) 导联线的长度: 导联电极引线长度不短于 500mm、导联线全长(自导联电极至导联线输入插头)不长于 5000mm。

3.3 心电显示部分

3.3.1 显示灵敏度: 步进转换式灵敏度分为以下三档, 如表 4 所示。

表 4: 显示灵敏度分档表

档次 灵敏度 误差

0.5 档 $\pm 5\text{mm/mV} \leq 5\%$

1.0 档 $\pm 10\text{mm/mV} \leq 5\%$

2.0 档 $\pm 20\text{mm/mV} \leq 5\%$

3.3.2 显示线性

对应于垂直轴中心 $\pm 15\text{mm}$ 的范围内, 其误差不大于 $\pm 10\%$ 。

3.3.3 波形扫描速度

监护仪心电扫描速度可分别设定为 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 等三种扫描速度; 其误差不大于 $\pm 10\%$ 。

3.3.4 显示稳定度

a) 时间漂移 以通电 15min 基线位置为准, 60min 后漂移量不大于 5mm;

b) 温度漂移 在 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 温度范围内, 基线漂移平均不超过 $0.5\text{mm}/^{\circ}\text{C}$;

c) 对应于 $\pm 300\text{mV}$ 的直流极化电压, 显示灵敏度变化不大于 $\pm 5\%$ 。

3.3.5 内部噪音

在 3.3.9 规定的频率范围内, 折合到输入端的噪音应小于 $30\mu\text{Vp-p}$ 。

3.3.6 输入阻抗

监护仪的输入阻抗应不小于 $5\text{M}\Omega$ 。

3.3.7 输入回路电流

各个输入回路电流应不大于 $0.1\mu\text{A}$ 。

3.3.8 共模信号抑制能力

监护仪的共模信号抑制能力应在 60dB 以上(显示最大幅值不超过 10mm)。

3.3.9 幅频特性

幅度频率特性应满足 1Hz~25Hz 的要求。

3.3.10 时间常数：心电通道的时间常数不小于 0.3 s。

3.3.11 导联状态选择功能

在(ECG)心电导联中(I、II、III、aVR、aVL、aVF、V)可任选其中一种导联状态实时显示监护。

3.3.12 波形处理功能

具有对显示的波形进行回放、冻结、解冻、打印等编辑功能。

3.4 心率显示部分

3.4.1 心率的检测和显示

监护仪具有发声的心动显示功能。在标准灵敏度下，对 0.5mV~3.0mV 的检测信号能进行检测，并显示心率值。

心率值的测量范围 20 次/min~230 次/min。

3.4.2 心率显示的精确度 误差为 $\pm 5\%$ 。

3.4.3 心率越限报警

a)预置报警范围 上限为 22 次/min~230 次/min，下限为 20 次/min~228 次/min；

b)发生时间 自心率越限发生至报警发生的时间应小于 30s。

3.5 呼吸率显示部分

3.5.1 呼吸率测量范围 6 次/min~60 次/min。

3.5.2 呼吸率显示的精确度 误差为 $\pm 10\%$ 。

3.5.3 呼吸率越性报警

a)预置报警范围 上限为 7~60 次/min、下限为 6~59 次/min

b)发生时间 自呼吸率越限发生至报警发生的时间应小于 30s

3.6 体温显示部分

3.6.1 体温测量范围 34.0℃~43.0℃。

3.6.2 体温显示的精确度 误差为 $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 。

3.6.3 体温越限报警

a)预置报警范围 上限为 36℃~43℃，下限为 34℃~36℃；

b)发生时间 自体温越限发生至报警发生的时间小于 12s。

3.7 无创血压显示部分

3.7.1 无创血压测量范围	收缩压	6.7kPa~32.0kPa(50mmHg~240mmHg)；
	平均压	3.4kPa~26.6kPa(26mmHg~200mmHg)；
	舒张压	2.9kPa~24.0kPa(22mmHg~180mmHg)。

3.7.2 无创血压显示平均误差为 $\pm 1.3\text{kPa}$ ($\pm 10\text{mmHg}$)

3.7.3 无创血压越限报警

a)预置报警设置范围

收缩压： 上限 6.4kPa~32.0kPa(48mmHg~240mmHg);
 下限 6.1kPa~31.7kPa(46mmHg~238mmHg);
平均压： 上限 3.4kPa~26.6kPa(26mmHg~200mmHg);
 下限 3.2kPa~26.4kPa(24mmHg~198mmHg);
舒张压： 上限 2.9kPa~24.0kPa(22mmHg~180mmHg);
 下限 2.6kPa~23.7kPa (20mmHg~178mmHg)。

b) 发生时间 自无创血压越限发生至报警发生的时间应小于 12s。

4.7.4 测压方式

a) 测 压： 每按一次测压键，监护仪可自动进行一次血压测量。

b) 周期测压： 二次测量之间的时间间隔可设定；单位为 min。

c) 连续测压： 连续测量 5min 的血压数据。

3.8 血氧饱和度显示部分

3.8.1 血氧饱和度测量范围： 50%~100%

3.8.2 血氧饱和度显示的精确度：

(90%~99%)误差为±2% (70%~89%)误差为±4% (50%~69%)误差为±6%

3.8.3 血氧饱和度越限报警

a) 预置报警范围 上限为 1%~100% 下限为 0%~99%

b) 发生时间 自血氧饱和度越限发生至报警发生的时间应小于 12s。

3.9 报警功能

3.9.1 监护仪具有发出声、光的报警装置，并能取消报警。根据需要选择一项或某些项目进行监测报警或关闭报警。

3.9.2 可对导联脱落、血氧探头脱落进行声报警。

3.10 趋势图

可以浏览心率、体温、呼吸、血氧饱和度值、脉搏、无创血压趋势图。

32. 心电图机

一、主要技术指标及基本参数：

- 1、导联： 标准 12 导联，12 导联同步采集，；
- 2、配≥7 英寸彩色液晶屏，同步显示、记录 12 导心电图波形；
- 3、具有手动、自动、存储、节律四种工作模式，有体检功能，适合各种工作要求；
- 4、有便携式提手，有自动分析报告功能，中文菜单；
- 5、全数字字母键盘操作，支持拼音和五笔中文输入，能快速输入患者信息；
6. 具有强抗干扰能力，精确起搏脉冲识别；

- 7、 ≥ 250 个病例存储，SD 卡可扩展更多存储；
- 8、具有回顾打印功能，可以即时回顾前 10 秒波形并打印；
- 9、内置可充电锂电池，电池充满电能连续记录 200 份心电图以上；
- 10、高分辨热敏打印(支持 210mm*30 卷纸或 210*140mm 折叠纸)；
- 11、可设置心电图自动记录时间 5 秒-12.5 秒，方便调节波形图报告长度；
- 12、具有冻结功能，可以冻结前后 12 秒心电波形并回放；
- 13、自动检测并触发打印心律失常心电报告；
- 14、可支持条码扫描快速录入患者信息（可选购）；
- 15、滤波器：自适应漂移滤波器，交流滤波 50Hz/60Hz，肌电滤波器 25Hz / 45Hz；
- 16、可设置 5-60 分钟无操作指示自动关机（在使用直流的情况下）；
- 17、输入电路：浮地输入方式，具备抗除颤效应防护电路；
- 18、输入阻抗： $\geq 2.5\text{M}\Omega$ （10Hz）；
- 19、频率响应：0.05-160Hz（-3db）；
- 20、输入回路电流： $\leq 0.1\mu\text{A}$ ；
- 21、噪声电平： $< 30\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ ；
- 22、耐极化电压： $\geq \pm 620\text{mV}$ ；
- 23、共模抑制比： $\geq 120\text{dB}$ （加滤波器）；
- 24、时间常数： $\geq 3.2\text{s}$ ；
- 25、患者漏电流： $< 10\mu\text{A}$ ；
- 26、灵敏度： $\leq 20\mu\text{V}_{\text{p-p}}$ ；
- 27、道间干扰： $\leq 0.5\text{mm}$ ；
- 28、采样率：32000Hz（同步采集）；
- 29、定标电压： $1\text{mV} \pm 5\%$ ；
- 30、灵敏度选择：自动，2.5，5，10，20，40 (mm/mV)；
- 31、走纸速度：6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50 mm/s；
- 32、记录通道：3+3、6+1、12；
- 33、通讯接口：标配 USB/RS232 接口，USB 主机接口支持网络传输、外接 U 盘和 USB 打印机（可选配）；
- 34、允许重新修改患者信息；
- 35、电源：宽电压可适应 100V~240V（ $\pm 10\%$ ），50/60Hz（ $\pm 1\text{Hz}$ ）；

二、标准配置清单：

- | | |
|------------------------|-----------------|
| 1、主机：1 台（含充电电池 1 块）； | 5、电源线：1 根； |
| 2、含抗除颤电击保护的一体化导联线：1 根； | 6、地线：1 根； |
| 3、肢体电极：4 个； | 7、心电图热敏记录纸 1 卷； |

4、胸电极：6 只；

8、保险管：2 支。

33. 高压煎药机

1.额定电压:≥220V;

2.总功率:≥6350W;

3.熟药加热功率:2000W*2;二煎加热功率 1500W

4、包装加热功率:≥4*200W;

5、电机功率:≥25w*2

6、熟药煲容量:≥20000ml*2

7.包装锅容量≥13000ml*1

8、包装速度:≥8 袋/min;

9、微压密闭煎煮，有效防止药效流失和挥发，

10、药渣药液自动分离，药液自动储存，药液经五次过滤，保障汤剂品质!

11.可分别设定武火时间和文火时间，煎药火力自动转换。

12.包装系统自动跟踪监测，无药自动停止装。

13.具有预约泡药功能，可自行设定泡药时间，泡药结束后，自动开启煎药功能

14.包装容量微调校正功能，可自行校正包装容量误差，误差率 1%。

15.包装数量，达到预设的包装数量后，自动清零

16 储药罐可做为独立的熟药机使用，也可以作为儿童处方药材熟煮，可实现先熟后下，二次煎药，浓缩提纯。

17.采用不锈钢煎药煲，经久耐用永不换缸，二煎锅采用≥13000ml 高硼硅钢化玻璃，药液容量清晰可见，符合国家熟药室标准;

18.同时可煎 2 个或者三个处方的药材，1-15 付可选，分别包装，单道控制，多流管道，药效互补干涉，互不影响。19 煎药和包装可同步进行，一边熟药一边包装，互不影响。

34. 幽门螺杆菌检测仪

一、仪器特点及主要功能

1. 全新外观和结构设计，美观清新、更加轻便。

2. 采用新型电路设计和最新元器件，效率更高，更加可靠。

3. 良好的人机界面，更加直观、简洁。

4. 全自动设计，无需按键就可自动完成测量，操作更加方便。

5. 自动故障诊断，自动扣除本底计数，自动校正。

6. 自动给出 C 值及 Hp 感染的阴性、阳性。
7. 医院可按自己的要求设计图文并茂的打印模板。
8. 支持扫码枪，可与医院局域网连接，实现信息共享。
9. 热敏式微型打印机，自动打印。
10. 固定测量时间 $\leq 250\text{S}$ ，时间的允差值应为 $\pm 1\%$ ，平均无故障工作时间 $\geq 1000\text{h}$ 。
11. 可保存 ≥ 9999 例的检测结果，方便查询和打印。
12. 设备和配套耗材为同一生产厂家，确保高度匹配性和质量可追踪。

二、技术性能指标

1. 对 14C 标准源探测效率 $\geq 15\%$;
2. 14C 本底的计数率 $\leq 50\text{CPM}$;
3. 仪器连续工作 48h 后，14C 探测效率的相对变化误差 $\leq 30\%$;

三、仪器参数

仪器原理：电离计数方式

安全类型：防触电等级 I 类、II 类设施类别

使用环境：温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度： $\leq 75\%$

仪器体积：（L×W×H）320mm*300mm*28mm 允差 $\pm 5\text{mm}$

仪器功率： $< 30\text{VA}$ 。

仪器重量：13.5Kg 允差 $\pm 1\text{Kg}$

预热时间： $\geq 30\text{min}$

35. 感觉神经定量检测仪

1、主要技术规格及参数

- 1.1 振动电路电压性能，范围：0V~50V；步进：0.1V；误差： $\pm 5\%$;
- 1.2 振动头频率性能，频率：100Hz；频率误差： $\pm 3\%$;
- 1.3 振动头加速度性能，振动加速度峰峰值范围：0~28m/s²；振动加速度峰峰值误差： $\pm 10\%$;
- 1.4 接触压力性能，接触压力范围：0~500g；接触压力误差： $\pm 5\text{g}$;
- 1.5 振动头规格性能：振动头直径分别为 6mm、10mm、13mm 三种，误差范围 $\pm 5\%$;
- 1.6 主机、安卓显示器、患者控制器均为无线连接；
- 1.7 主机重量 $\leq 0.4\text{kg}$;

2、软件功能

2.1 检测

- 2.1.1 检测项目：足部感觉神经检测，糖足检查；手部感觉神经检测；上肢感觉神经检测；下肢感觉神经检测；

- 2.1.2 检查方法：自动、手动；
- 2.1.3 阈值显示方式：电压峰峰值、加速度峰峰值；
- 2.2 可选配外接“医用红外体温计”进行皮温测试，结果传输到软件界面并打印到报告单；
- 2.3 主机内置触摸屏，可在手持主机端的触摸屏完成全部的测试；
- 2.4 配有患者控制器，患者可自己控制感知度开关；
- 2.5 安卓显示器：支持 ≥ 10 英寸高清彩色液晶屏，分辨率不低于 1280*800；
- 2.6 主机电池容量不小于 3000mAh，满电量工作时长不小于 4h；
- 2.7 软件内置全身多个检测部位及部位中的多个检测点，并设定身体各部位标准数据，方便结果的对比分析；
- 2.8 软件自动计算三次平均值作为检测结果，可设置检测次数；
- 2.9 病案管理：支持病案的查看、搜索，多选、打印、导出、备份、删除、回收站、恢复；
- 2.10 档案管理：支持档案的筛选、备份、恢复、删除、打印操作；
- 2.11 报告单：支持用户选择报告单模板、报告单模板支持用户自定义；
- 2.12 软件系统：软件基于安卓系统，提供方便快捷的交互体验，无需外接工作站进行数据管理；
- 2.13 支持 DB、Web service、http 多种数据传输协议，可与第三方系统对接；
- 2.14 数据接口：支持 USB、LAN、WIFI、蓝牙、物联网（选配）多种数据传输接口；
- 2.15 可移动性：整机可便携携带，可支持病房检查，方便外检携带；
- 2.16 数据备份还原：可通过 U 盘进行数据备份还原功能。

36. 中医体质辨识机

- 1、采用中医体质辨识最常用的检测方法，问卷答题式，操作简易快速。
- 2、多题库模式：内置两种题库类型， ≥ 36 道题目适用于老年人群， ≥ 63 道题目适用于其他人群。后台模式可选。
- 3、通过对受测者面型特征选定，结合进行体质分析判断，能够提供截图
- 4、通过对受测者体型特征选定，结合进行体质分析判断，能够提供截图
- 5、通过对受测者饮食嗜好选定，结合进行体质分析判断，能够提供截图
- 6、体质类型： ≥ 9 种。
- 7、屏幕： ≥ 21.5 英寸，电容触摸屏，多点触控，分辨率 $\geq 1920*1080$
- 8、整机结构：立式一体化操作台机身，触摸大屏模式。
- 9、操作系统：Win7 及以上操作系统
- 10、CPU：Intel i3 2 代及以上；主频 2.1Hz 及以上
- 11、内存： $\geq 8GB$
- 12、硬盘：120 GSATA 固态硬盘。
- 13、根据体质辨识结果，输出总体特征、常见表现、心理特征、药物调理及饮食调理建议方案等。

14、开放式接口，可与医疗信息化各类软件 and 平台进行对接，实现数据互联互通。

二、A 包主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后，接采购人通知 30 日历天内完成交货。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	双方在签订合同时自行约定。
验收要求	采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标人承担。
质保期	设备质保期自设备验收合格之日起不低于 1 年（技术要求详细列明的质保期以技术要求为准）
售后服务	为保障设备正常运行，须承诺所投产品必须为全新出厂的合格产品。在质保期内，如发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应在 2 小时内给予答复；24 小时内派合格的维修工程师到用户现场进行维修，所产生的费用由中标人负责。如中标人在接到通知后承诺到场时间内没有处理问题，则视为承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间的一切质量问题，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人自行负责。投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：售后服务体系、产品保质期内的服务承诺。
其他	为确保采购人合法权益，开标结束后中标人同意采购人校验采购文件要求的所有性能和参数，如发现中标人虚假应标或者与实际不相符，则上报主管部门并取消其中标资格，且追究中标人相应的责任。（投标供应商需提供承诺函） 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条，使用综合评分法的采购项目，提供相同牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个

	投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
--	---

备注：专家论证费及评标费用由中标方支付

二、C 包主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后，接采购人通知 30 日历天内完成交货。
标的提供的地点	采购人指定地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	双方在签订合同时自行约定。
验收要求	采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标人承担。
质保期	设备质保期自设备验收合格之日起不低于 1 年（技术要求详细列明的质保期以技术要求为准）
售后服务	为保障设备正常运行，须承诺所投产品必须为全新出厂的合格产品。在质保期内，如发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应在 2 小时内给予答复；24 小时内派合格的维修工程师到用户现场进行维修，所产生的费用由中标人负责。如中标人在接到通知后承诺到场时间内没有处理问题，则视为承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间的一切质量问题，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人自行负责。投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：售后服务体系、产品保质期内的服务承诺。
其他	依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条，使用综合评分法的采购项目，提供相同牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

备注：专家论证费及评标费用由中标方支付

第四章 铜仁市政府采购合同（参考文本）

合同号：_____

甲方（采购人）：_____ 签定地点：_____

乙方（中标人）：_____ 签定日期：_____年__月__日

根据甲方委托(招标代理机构)_____对_____进行招标采购（招标编号：_____）的招标结果，乙方为中标人，现依照招标文件、（中标人）投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

一、合同标的和合同价格

货物名称	数 量	单 价	总 价	服务期

二、服务方式和服务地点

- （一）服务方式：_____
- （二）服务地点：_____

三、供货清单

包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。（采购人对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

四、付款方式与条件

（一）货物交货付款

全部货物交货并经验收合格后，甲方凭收讫货物的验收凭证和货物验收合格文件

等材料以_____方式向乙方一次性支付_____%的货物价款。（若乙方有支付履约保证金的，可在支付货款时予以扣除。）

现场交货条件下，乙方要求付款应提交下列单证和文件。

1. 金额为有关合同货物价格_____%的正式发票。

2. 制造厂家出具的货物质量合格证书。

3. 甲方已收讫货物的验收凭证。

4. 甲方签发的验收合格文件。

（二）分期支付货款的，余下的货款应于_____（时间）支付。

1. 质量要求和技术标准

质量条款可细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。

（质量要求和技术标准应按招标文件要求填列。）

2. 安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

（安装调试、技术服务、人员培训及技术资料应按招标文件要求填列。）

3. 验收

（货物验收标准和方法应按招标文件要求填列。）验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收可细分为到货时的外在质量的验收，投产前的质量验收，大型设备可能还存在更多的验收步骤和验收方式，采购人可在招标文件中细化规定。

（三）质量保证

各合同包货物质保期要求均为货物经最终验收合格后 _____个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后____小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若____小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其中发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。投标人视自身能力在投标文件中提供更优、更合理的维修服务承诺。

（四）知识产权：

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标

权或工业产权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

（五）违约责任

未按期交货的违约责任：_____

（六）违约终止合同

1. 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后 30 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

2. 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

3. 乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

（七）不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

（八）合同纠纷处理方式

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下任一方式解决：

（ ）向（甲方所在地）仲裁委员会申请仲裁；

（ ）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

（九）其他约定

1. 本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

- 2. 本合同未尽事宜，双方另行补充。
- 3. 本合同一式三份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执一份，送招标代理机构各备案一份，具有同等效力。
- 4. 甲方应当自合同签订之日起 2 个工作日内，将合同在贵州省政府采购网上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲 方：	(盖章)	乙 方：	(盖章)
签约代表：		签约代表：	
地 址：		地 址：	
电 话：		电 话：	
传 真：		传 真：	
签约日期：	年 月 日	签约日期：	年 月 日

第五章 开标、评标和定标

一、开标

（一）招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的 U 盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前 30 分钟，应当登录不见面系统开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，获取投标保证金交纳情况（如有），投标文件提交及解密情况。

（二）开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（三）投标截止时间后，投标人不足须知约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

（四）开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

1. 经检查数字证书无效的；
2. 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
3. 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

二、评标

（一）评标委员会

1. 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从贵州省综合评标专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表评审，则评标委员会全部由专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

2. 评标应遵守下列评标纪律：

- （1）评标情况不得私自外泄，有关信息由采购代理机构中心统一对外发布。
- （2）对采购代理机构或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
- （3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。
- （4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
- （5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

3. 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的电子投标文件制作机器上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同的；
- (8) 投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

(二) 评标方法:A 包

1. 本次评标采用综合评分法。综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下:

评分项目	价格分	技术分	商务分	政策性加分
分值	30	40	30	5

2. 评分细则

评分类别	评分细项	分值	评分细则
价格分 (30 分)	价格分	30 分	投标报价分= (评标基准价/有效投标报价) × 30 说明: 价格分计算四舍五入后保留 2 位小数点。
技术分 (40 分)	技术参数要求评价分	40 分	所投产品配置参数完全满足或优于招标文件要求的得 40 分, 其中有 1 项★号条款不满足扣 3 分, 此项 30 分; 非★号条款有 1 项不满足的扣 1 分, 此项 10 分。 注: 投标人需提供投标产品技术支持资料 (或证明材料)

			料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告。
商务部分 (30 分)	售后服务方案	10 分	1、供应商根据本项目的采购需求提供售后方案，包括但不限于①售后维保，②售后服务体系，③售后服务内容，④技术人员技术支持及咨询服务，⑤响应时间承诺在接到医院保修请求后 24 小时内维修工程师抵达医院并处理完成故障等方面进行综合评审。 （1）投标人提供的售后方案内容完整、详实，可操作性强，满足采购人的需求得 5-4 分； （2）投标人提供的售后方案内容完整、详实，可操作性较强基本能满足采购人的需求得 3-2 分； （3）投标人提供的售后方案内容不完整，可操作性不强，不能满足采购人的需求得 1-0.1 分； （4）投标人未提供售后方案内容的得 0 分。 2、评委根据投标人提供的售后服务范围、以及质保期内和质保期外，根据约束后的维修费用及升级、更换配件的价格及折扣让利承诺等方面进行综合评审： （1）投标人提供的售后服务范围、以及质保期内和质保期外，根据约束后的维修费用及升级、更换配件的价格及折扣让利承诺内容完整、详实，可操作性强，满足采购人的需求得 2-1 分； （2）投标人提供的售后服务范围、以及质保期内和质保期外，根据约束后的维修费用及升级、更换配件的价格及折扣让利承诺内容完整、详实，可操作性较强，满足采购人的需求得 0.9-0.6 分； （3）投标人提供的售后服务范围、以及质保期内和

		质保期外，根据约束后的维修费用及升级、更换配件的价格及折扣让利承诺内容不完整，可操作性不强，不能满足采购人的需求得 0.5-0.1 分； （4）投标人未提供售后服务范围、以及质保期内和质保期外，根据约束后的维修费用及升级、更换配件的价格及折扣让利承诺内容的得 0 分。 3、综合考虑投标人的项目供货安装方案包括包括但不限于①供货运输方案，②安全文明安装，③设备调试方案等进行综合评审； （1）投标人提供的售后方案内容完整、详实，可操作性强，满足采购人的需求得 3-2 分； （2）投标人提供的供货安装方案内容完整、详实，可操作性较强基本能满足采购人的需求得 1.9-1 分； （3）投标人提供的供货安装方案内容不完整，可操作性不强，不能满足采购人的需求得 0.9-0.1 分； （4）投标人未提供供货安装方案内容的得 0 分。
	拟投入人员情况	根据拟投入本项目的六员情况进行评分： 1. 具有软件设计师(中级或以上)证书，得 3 分； 2. 具有智能化系统工程师(中级或以上)证书，得 4 分； 3. 具有 IT 运维工程师(中级或以上)证书，得 3 分； 注：本项最高得 10 分。拟投入本项目的人员须提供相关证书、身份证、近三个月任意一个月社保证明文件扫描件或截图作为评审依据，没有按要求提供或不提供不得分。同一人提供的证书只按最高级别计算一次。 10 分

	质保期	10 分	质保期承诺：危急重症一体化平台定向开发质保期在一年基础上，每增加一年质保的得 5 分，本项满分 10 分。 评审依据：提供承诺函(格式自拟)加盖投标供应商公章为准，未按要求提供的不得分。
政策性加分（在总得分基础上加分）	政策性加分（1）	2 分	属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，在采购评审工作过程中给予加分，在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。
	政策性加分（2）	3 分	根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第 68 号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第 658 号令）、贵州省财政厅文件（黔财采【2017】6 号）的规定，对产品原产地在少数民族地区的投标主产品（不含附带产品）在总得分基础上加 3 分。 注：本项加分仅适用于货物采购项目；投标人应提供原产地证明材料如生产许可证、现场照片等。

评标方法:C包

1. 本次评标采用综合评分法。综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下:

评分项目	价格分	技术分	商务分	政策性加分
分值	30	45	25	5

3. 评分细则

评分类别	评分细项	分值	评分细则
价格分 (30分)	价格分	30分	$\text{投标报价分} = (\text{评标基准价} / \text{有效投标报价}) \times 30$ 说明: 价格分计算四舍五入后保留2位小数点。
技术分(45分)	技术参数要求评价分	45分	所投产品配置技术参数完全满足或优于招标文件要求的得45分,其中有1项★号条款负偏离或不满足扣3分,此项30分;非★号条款有1项负偏离或不满足的扣1分,此项15分。 注:采购清单中,标注★号条款的需提供加盖生产厂家公章的技术参数确认函作为佐证材料,并提供所投产品的彩页或图片,非★号条款根据投标供应商提供的技术偏离表响应评分。注:未提供的按不满足处理
商务部分 (25分)	服务方案及培训方案	10分	根据投标供应商提供的售后服务方案、维修服务、技术培训服务等方面进行综合评审。 1. 投标人提供的售后服务方案及培训方案内容完整、详实,可操作性强,满足采购人的需求得10-6分:

			2. 投标人提供的售后服务方案及培训方案内容完整、详实，可操作性较强基本能满足采购人的需求得 5-3 分； 3. 投标人提供的售后服务方案及培训方案内容不完整，可操作性不强，不能满足采购人的需求得 2.9-0.1 分； 4. 投标人未提供售后服务方案及培训方案的得 0 分。
	产品授权及售后服务承诺书	10 分	为保证投标供应商所投产品质量及售后服务，要求供应商提供所有核心产品生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书，全部提供得 10 分，少一项扣 2 分，扣完为止。（注：投标人提供的生产厂家授权书及售后服务承诺书每页均须由供应商法定代表人亲笔签名，否则视为无效文件，若投标供应是生产厂家的可不提供授权书及售后服务承诺书）核心产品为：（骨科牵引架，双头熏洗治疗机，输尿管硬镜，中频治疗仪（立式），中频治疗仪（台式），高压煎药机，心电监护仪，肺功能检测仪，感觉神经定量检测仪，中医体质辨识机）
	产品质量	5 分	1、提供所投产品厂家专利证书 5 份，得 2.5 分，少一份扣 1 分扣完为止。 2、提供所投产品厂家产品检测报告 5 份得 2.5 分，少一份扣 1 分扣完为止。
政策性加分（在总得分基础上加分）	政策性加分（1）	2 分	属于“节能产品、环境标志产品政府采购品目清单”（财政部等相关部门公示）范围内的产品，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，

			在采购评审工作过程中 给予加分，在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。
	政策性加分（2）	3 分	根据《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国主席令第 68 号）、《中华人民共和国政府采购实施条例》（国务院第 658 号令）、贵州省财政厅文件（黔财采【2017】6 号）的规定，对产品原产地在少数民族地区的投标主产品（不含附带产品）在总得分基础上加 3 分。 注：本项加分仅适用于货物采购项目；投标人应提供原产地证明材料如生产许可证、现场照片等。

2. 价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

（5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子投标文件为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

3. 投标文件的澄清

（1）对于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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清（远程开标）或线下澄清（现场开标），要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式电话告知。

选择远程开标投标人需登录不见面开标系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正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。

（2）评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

（3）评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

（三）政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制

采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2. 对小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照相应比例给予价格扣除。

（四）评标程序

资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长将集体意见及时告知投标当事人，并应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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。

（一）资格审查

1. 项目开标结束后，采购人或者代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，投标保证金完成交纳（如有）
2	符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件，根据以下信息进行评审：《投标人资格声明函》及其附件。 供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以资格性审查时在上述网站查询结果为准，如上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）
3	特殊资格： ①代理商或经销商参与投标报价的，需提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）及医疗器械经营许可备案凭证（经营范围覆盖所投标产品）证明材料；②产品生产厂家参与投标报价的，需提供《医疗器械生产许可证》（经营范围覆盖所投标产品）证明材料；
4	本项目不是专门面向中小企业采购，其价格给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。本项目所属行业为 <u>工业</u> 行业。

2. 采购人或者代理机构以“信用中国”网站为查询渠道，对各供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
3. 资格审查环节中如采购人或者代理机构认定供应商不合格，采购人或者代理机构需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或语音方式进行澄清，采购人或者代理机构不再接受其他外部材料。
4. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

（二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章、签署要求的格式文件已按要求盖章、签署。
3	投标文件完全满足招标文件中带★号的条款和指标（审查《实质性响应一览表》）
4	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）

说明：以下为属无效投标的其他情形。

- (1) 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的；
 - (2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；
 - (3) 投标文件提供虚假材料的；
 - (4) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
 - (5) 投标人对采购人、代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；
 - (6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
2. 对不通过符合性审查或被认定其投标无效的，评标委员会需签署书面意见，并当场书面或电话告知供应商，供应商可在限定的时间内以书面或电话方式进行澄清，评标委员会不再接受其他外部材料。
3. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

（三）评分标准细则

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误。
2. 评标委员会成员对享受政府采购相关政策的供应商进行价格扣除：

(1) 在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：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；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，不享受本办法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。

对于非专门面向中小企业采购的项目，凡符合要求的有效投投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体供应商 (供应商须为小型、微型企业)	对小型和微型企业产品的价格 扣除 <u>10</u> %	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × <u>10</u> %
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格 扣除 <u>10</u> % (不再享受序号 3 的价格折扣)	
3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30% 以上的	对联合体总金额扣除 <u>6</u> %	评标价 = 总投标报价 × (1 - <u>6</u> %)

(2) 监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的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，不再提供《中小企业声明函》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

3. 根据黔财采〔2014〕15 号文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自

治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分或价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加 3 分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

4. 根据财库〔2019〕18 号及财库〔2019〕19 号文件规定，所提供的投标主产品属于《节能产品政府采购品名清单》和《环境标志产品政府采购品名清单》，享受政策性加分或价格扣除，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分，如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予 6%的扣除。

5. 以上政府采购相关政策，投标人不重复享受，以能享受最高优惠政策（即扣除后的价格）参与评审。

（四）综合评分的计算

1. 综合评分=价格分+技术分+商务分
2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

（五）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐三名中标候选人，推荐综合得分排名第一的供应商为第一中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。
2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

- （一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）；

- （二） 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三） 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四） 因重大变故，采购任务取消的。

四、定标

（一）代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人或者重新招标。

（二）采购结果确认后，代理机构将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向代理机构领取招标通知书，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

五、签约

（一） 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第三章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二） 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

（三）中标供应商签订合同后须将合同扫描件上传至铜仁市公共资源交易中心交易系统供应商端采购业务——合同公示——新增合同公示，搜索本项目，上传签订后的合同扫描件。

（四）中标（成交）单位中标后，领取中标（成交）通知书时，须提供和上传的电子投标文件完全一致的标书或电子光盘一份。

第六章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
投标文件		
1	★投标函	电子签章
2	★政府采购投标及履约承诺函	电子签章
3	★投标人资格声明函	电子签章
4	★《投标人资格声明函的附件》（即：符合政府采购法第二十二条规定条件的佐证材料）	电子签章
5	★请提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况	电子签章
6	法定代表人授权书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
7	★开标一览表	电子签章
8	分项报价表	电子签章
9	★实质性响应条款一览表	电子签章
10	技术和服务要求响应表	电子签章
11	商务条件响应表	电子签章
12	售后服务人员配置表	电子签章
13	各类证明材料	电子签章
14	中小企业声明函（如有）	电子签章
15	残疾人福利性单位声明函（如有）	电子签章
16	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。（如有）	电子签章

17	少数民族地区单位声明函（如有）	电子签章
18	政策适用性说明	电子签章
19	联合体共同投标协议书（如有）	电子签章
20	★属于分公司投标的，还须提供具有法人资格的总公司的营业执照原件扫描件及授权书，授权书须加盖总公司公章	电子签章
须现场提交原件的文件		
1	法定代表人参加投标的，投标时提交：身份证原件。	任选一种
2	委托代理人参加投标的，投标时提交：法定代表人授权书（见格式文件）及身份证原件。	

特别提示与要求！

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供原件扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。

文件中采购人需要中标人提供原件资质核验的，中标人必须提供真实有效的原件，如果无法提供真实有效的原件取消其中标资格。

XXXXXX（项目名称）

投标文件

采购项目名称:_____

采购项目编号:_____

投标单位名称:_____

地 址:_____

联 系 人:_____

联 系 电 话:_____

投标函

_____（采购人或代理机构）：

我方确认收到贵方提供的“_____”（项目编号：_____）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标本项目，据此我方申明如下：

一、我方的投标文件在投标截止日后 90 天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《铜仁市政府采购合同》执行期满日为止。

二、我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定时间内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《铜仁市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。（如有）

七、我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、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，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年___月___日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

政府采购投标及履约承诺函

致：_____（采购人或代理机构）

我单位承诺：

1. 我单位本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。
2. 我单位参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
3. 我单位参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。
4. 我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。
5. 我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
6. 我单位参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，不造假，不围标、串标、陪标。我单位已清楚，如违反上述要求，投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购主管部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。
7. 我单位如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本单位在投标中所作的一切承诺履约。我单位对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我单位在投标中所作的全部承诺履行。
8. 我单位清楚，若以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我单位中标本项目，我单位的报价明显低于其他投标人的报价时，我单位清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我单位将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我单位未按上述要求履约，我单位愿意接受主管部门的处理处罚。
9. 我单位已认真核对了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我单位对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我单位的投标文件中存在虚假资料的，则视为我单位隐瞒真实情况、提供虚假资料，我单位愿意接受主管部门作出的行政处

罚。

10. 我单位承诺中标后项目不转包，未经采购人同意不进行分包。

11. 我单位保证，其所提供的货物通过合法正规渠道供货，在提供给采购人前具有完全的所有权，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷；如有纠纷，我单位承担全部责任。

12. 我单位保证，若所投货物涉及《财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）列明的政府采购强制产品，则所投该产品符合节能产品的认证要求。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律法规处理，并承担由此给采购人带来的损失。

企业名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

投标人资格声明函

_____（采购人或代理机构）：

关于贵方_____年____月____日发布关于“_____”（项目编号：_____）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明截至开标日：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的原件扫描件（见附件）之一：1. 企业法人营业执照；2. 事业法人登记证；3. 其他组织的营业执照或执业许可证；4. 居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

说明：

1. 本格式文件内容不得擅自删改。
2. 分公司投标的，以上《投标人资格声明函》及附件由总公司提供，必须由分公司和

具有法人资格的总公司同时加盖公章或电子签章。

3. 提供以上要求（1）至（6）的佐证材料，如下：

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；法定代表人身份证或委托代理人持授权委托书及代理人身份证；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具体要求：供应商是法人的，应提供经审计的 2023 年度或 2024 年财务审计报告或提供 2025 年 1 月至今任意三个月财务报表。新成立未满一年、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供 2025 年银行出具的资信证明证明材料。

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或自行承诺；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体要求：提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料，2025 年 1 月至今任意一个月的证明材料；或者无拖欠税收、免税等证明、免缴纳社保证明材料等；

（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（模板）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 本项目的特定资格要求：

①代理商或经销商参与投标报价的，需提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投标产品）及医疗器械经营许可备案凭证（经营范围覆盖所投标产品）证明材料；

②产品生产厂家参与投标报价的，需提供《医疗器械生产许可证》（经营范围覆盖所投标产品）证明材料；

5. 本项目不是专门面向中小企业采购，其价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，请供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。本项目所属行业为 工业 行业。

无重大违法记录的声明函

致：_____（采购人或代理机构）

_____（供应商全称）参加贵单位组织的项目名称
为_____，项目编号：_____的政府采购活动，在此郑重
声明：

我单位在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚
或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

法定代表人授权书

致：_____（采购人或代理机构）

本授权书声明：_____是注册于_____（国家或地区）的_____（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）_____作为我公司的全权代理人，就_____ [采购项目编号为 XX-XX-XXXX] 的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签章生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人：_____；手机号码：_____

被授权人：_____；手机号码：_____

附：请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

开标一览表

[货币单位：人民币元]

序号	采购项目名称	投标报价 (元)	交货或服务期	交货或服务地点
1				

填报要求：投标总报价包含运输、安装等所有税费。

注：投标供应商应在交易系统填报的开标一览表报价部分与其上传的投标文件开标一览表报价部分不一致时，以投标人上传的投标文件开标一览表报价部分内容为准。

分项报价表

采购项目编号：_____

项目名称：_____

投标人名称：_____

货币及单位：人民币/元

序号	货物名称	规格 型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价

填报要求：

1. 此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。
2. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物（若适用），还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价等内容，该表格式由投标供应商自行设计。投标供应商按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以任何条款签订合同的权利。
3. 该表格式仅作参考，投标供应商的详细报价表格式可自定。

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

1. 实质性响应条款一览表后续内容请根据第三章采购需求★号条款详细列举
2. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
3. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

技术和服务要求响应表

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和 服务要求	投标文件响应的具 体内容	型号	是否 偏离	证明文 件所在 位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1. “采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”条款进行填写，打“★”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“★”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
4. “备注”处可填写偏离情况的说明。

商务条件响应表

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
...						
...						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者 的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”号条款进行填写，打“★”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“★”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

售后服务人员配置表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称/资格	专业	经验 年限	担任 职务
1								
2								
3								
...								

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1. 招标文件要求提供的其他资料。
2. 投标人认为需提供其他资料。

中小企业声明函（货物）（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。）

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

备注：1. 请根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）填写；2. 供应商可以登录国务院客户端或工业和信息化部网站，运用“中小企业规模类型自测小程序”，辨别企业规模类型。

残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供货物、服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。
本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章）：_____

日 期：_____年___月___日

注：（1）根据《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）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

（2）在采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

监狱企业（如有）

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。

少数民族地区单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据[黔财采（2014）15 号]文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，本单位符合条件的少数民族地区，且本单位参加_____单位的项目采购活动提供本单位制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____年____月____日

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商（开发商）	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；
2. “节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日 期：_____年____月____日