

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则投标文件按无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 标记“●”的条款（如有）是指采购需求中的重要指标，作为评分标准依据。

4. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则该技术参数视为负偏离**。对于重要技术条款或技术参数如要求在投标文件中提供技术支持资料的，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

6. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法

律责任。

7. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的有关规定执行，本项目所有分标的采购标的所属行业为“工业”。

1 分标 采购预算：98000.00 元
本分标的核心产品为下表的 病人监护仪(转运) 产品。

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求	控制单价 (元)
1	碳 14 呼气试 验测试 仪	1	台	1. 单片机控制，可自动测量、获取数据及处理数据； 2. 探头高压在测量完毕后可自动关断，保护 GM 管； 3. 支持采购人按自己的要求设计图文并茂的打印模板； 4. 带电脑接口，可与局域网连接，信息共享； 5. 支持保存≥500 例的检测结果，具备查询和打印功能； 6. 对 14C 标准源探测效率应≥15%； 7. 14C 本底的计数率应≤40CPM； 8. 仪器连续工作 48h 后，14C 探测效率的相对变化误差应≤30%； 9. 仪器原理：电离计数方式； 10. 电源电压：a. c. 220V 50Hz； 11. 安全类型：防触电等级 I 类、II 类设施类别； 12. 使用环境：温度 5℃～40℃，相对湿度：≤75%； 13. 仪器体积（±5mm）：（L×W×H）260mm×400mm×200mm； 14. 仪器功率：<30VA； 15. 仪器重量：≤10kg； 16. 预热时间：≥30 分钟； 17. 测量时间： （1）样品测量时间为 250 秒（默认）； （2）标定本义时间为 1000 秒。 配置： （1）电源线（250V，10A）×1 （1）保险管（T3. 15AL250V）×1 （3）USB 转 RS232 串口线×1	40000

			(4) 软件光盘×1 (5) 本底标准卡×1 (6) 效率标准卡×1 (7) 使用说明书×1 (8) 检查结果打印纸×1 (9) 合格证、保修卡×1 (10) 配套终端显示设备×1 (11) 信息输出设备×1	
2	动态血压监测仪	1	台 一、采集盒： 1. 全玻璃面板，重量<160g 2. OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果 3. 扇形设计的袖带和手臂贴合；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够连接、更换袖带。 4. 数据传输方式，支持 type C 和配置无线蓝牙的方式进行数据传输、读取。 ▲5. 防水等级：≥IP22 防水等级 6. 供电要求：直流电源，≥2 节 AA 电池供电 7. 电池仓拉绳设计； 8. 支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析 ▲9. 支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况 10. 数据存储器：闪存储存，可存储≥300 组数据 二、测量范围 1. 测量方法：示波法 2. 量程：0 mmHg~300 mmHg，精度：±3 mmHg (±0.4kPa) 3. 压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg (0.67kPa)，最大标准偏差：8 mmHg (1.07kPa) ▲4. 脉率测量范围：40 bpm~240 bpm 5. 过压保护：当血压测量压力值超过 297mmHg±3mmHg 时，开启过压保护 6. 监测时长：≥24 小时 7. 监测间隔：5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟	23000

			8. 安全系统：最大充气气压为 300 mmHg，最大测量时常为≥ 120 s。 三、分析软件 1. 自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生编写诊断结论 2. 智能检索功能，支持对病例进行快速查找 3. 可自动删除已读取数据，防止病人数据混淆 4. 数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够分析数据 ▲5. 支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断 6. 相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间 7. 提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置 8. 数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息	
3	病人监护仪 (转运)	1	台 1. 满足救护车，直升飞机和固定翼飞机，通过相关转运标准。 ▲2. ≥ 5 英寸彩色电容触摸屏。 3. 内置 DC 电源接口，可以进行车载充电。 4. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。 5. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式、插管模式、夜间模式、隐私模式、演示模式。 6. 基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，配可拆卸替换内置锂电池供电：≥ 4 小时。 7. 支持房颤心律失常分析功能，标配支持：≥ 24 种实时心律失常分析。 8. 支持：≥ 4 通道心电进行多导心电分析。 ▲9. 提供 ST 段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。 10. 具有 QT/QTc 实时连续测量功能，提供 QT，QTc 和 Δ QTc 参	35000

			数值的显示。 11. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级优于或相当于 IPx7。 12. 提供肺动脉楔压 PAWP 的监测和 PPV 参数监测。 13. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿，提供手动、自动、间隔、连续、序列四种测量模式。 14. 支持多达：4 道 IBP 波形叠加显示。 15. 配无线网络。 16. 支持升级模块，与迈瑞、科曼、理邦等呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。 17. 具有图形化报警指示功能。 18. 具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。 ▲19. 支持：≥120 小时趋势表和趋势图回顾，支持：≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储：32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。 ▲20. 具备：≥40 小时全息波形的存储与回顾功能，支持：≥120 小时 ST 波形片段的存储与回顾。 21. 患者离开治疗室、救护车，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据。 22. 设备使用年限：≥8 年。 23. 包含无线网络模块，开放端口，实时传输数据。 24. 配置清单包含但不限于 3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+双通道体温，含探头。	
▲一、商务要求				
交付时间（合同履行时间）和地点			1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。 2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。	
合同签订时间			自中标通知书发出之日起 15 日内	
付款方式			付款计划： 1. 若是中央财政补助市县医疗服务与保障能力提升（公立医院综合改革）补助资金，分两期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供符合税法规定的全额增值税发票。采购人收到发票及预	

	付款申请单后，15个工作日内支付合同总额的95%作为货款。第二期：余下5%合同款项在验收合格3个月内，采购人收到请款函后30日内支付完毕。 2.若是采购人自筹性资金，分三期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经采购人审核确认后，15个工作日内支付至合同总额的60%。第二期：项目货物验收合格6个月后，中标供应商向采购人请款，采购人收到请款函后30日内支付至合同总额的80%。第三期：余下20%合同款项在验收合格12个月后，采购人收到请款函后30日内支付完毕。（不计利息）。 合同签署的供应商名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标供应商不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为供应商违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于3年，分项若有规定的，从其规定。
售后服务及培训要求	售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： 1.负责送货上门，中标供应商安装调试至合格，负责培训。配置至少1名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标供应商安排工程师到场。 2.定期回访以及对设备维修、更换配件。 3.中标供应商应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近6个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。 4.便于售后问题的处理，响应时间<4小时，接故障通知24小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。 5.提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。 6.设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标供应商应负责设备使用前的相关检定。 7.其余按厂家承诺。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1.货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费、计量检测费，信息系统接入费； 2.货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 3.运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。

	4. 采购代理服务费、保险费和各项税金。 注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
验收标准	1. 验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2. 中标供应商在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 验收时间：采购人收到中标供应商验收申请之日起5个工作日内进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4. 验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。 5. 验收方式： 1）中标供应商完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。 2）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认，作为验收依据； 3）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标供应商共同签署。 4）验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 5）验收书一式肆份，双方各执两份。 6）验收结论不合格的，中标供应商应自收到验收书后5日内及时予以解决。经中标供应商对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标供应商承担所发生的全部费用； （2）退货处理：中标供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。 6. 履约验收其他事项：中标供应商在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）政策性加分条件	

符合节能环保等国家政策要求	
(二) 进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品)参与投标, 如有进口产品参与投标的, 其投标文件按无效处理。
(三) 其他要求	
其他要求	▲1. 投标产品属医疗器械产品的需要在投标文件中提供该设备、配附件(如有)、耗材(如有)有效的医疗器械注册证, 否则投标文件按无效处理。 2. 为保证项目顺利实施, 投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方案(包含对设备运输、实施进度、安装调试和管理等)、售后服务方案等内容。

2 分标 采购预算：3090000.00 元

本分标的核心产品为下表的 高清胃肠镜系统 产品。

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求	控制单价 (元)
1	电子阴道镜	1	台	一、镜头技术： 1. 1080P 高清镜头，具有连续变焦、自动聚焦和高清成像功能； 2. 成像系统水平分辨率：≥1150TVL ▲3. 放大倍数支持≥50 倍（1～90 倍），支持连续变倍和连续变焦； ▲4. 工作距离范围不小于 150mm～380mm； ▲5. 视场范围：≥100mm(3X)， ≥30mm(10X) ， ≥16mm(18X)； 6. 景深：≥200mm(3X)， ≥90mm(10X) ， ≥60mm(18X)； 7. 空间分辨率：≥20 lp/mm； 8. 图像几何失真度≤0.5%； 9. 光源色温：3200K～7000K，光源显色指数 Ra≥90； 10. 光斑直径（d90）：≥70mm； 11. 最大照度时辐射照度≤350 W/m²； 12. 温升：表面温升应不超过 1.0℃。 13. 紫外辐射强度：光源在 200nm 至 400nm 范围内最大强度时的有效辐射强度应不超过 0.0008 mW/cm²。 14. 色彩饱和度平均值为 95%～120%，色彩还原度最大误差不大于 30NBS，平均误差不大于 20NBS； 15. 光源照度可调，当工作距离为 200mm 时目标中心照度的最大值≥5500Lx，当工作距离为 300mm 时目标中心照度的最大值≥3500Lx； 16. 图像采集单元提供 SDI 和 HDMI 视频输出接口，输出 FULLHD1080P 信号； 17. 具有自动聚焦、手动触发聚焦和手动定位聚焦 3 种方式，手动定位聚焦支持独立按键控制的微距调节功能； 18. 镜头按键功能：基于人因工程设计的镜头 12 按键功能：检查、计时、回放、报告、放大、缩小、三级白光、三级绿	230000

			光、手扣采图； 19. 镜头按键根据阴道镜检查流程，实现“一键”进入观察检查操作界面，一键实现 6X-8X-12X 倍光学放大观察快速切换；“一键”进入按采图时序回放观察多图界面，回放显示可将阴道镜检查过程中采集的图像按时序同屏显示，显示图像数量≥ 12幅；“一键”进入检查报告记录操作界面； 20. 镜头手柄手扣按键功能：提供图像采集、图像冻结、显示宫颈口定位标记等多功能模式设置功能； 21. 配置镜头专用保护套，保护镜头按键不受污染； 22. 脚踏开关功能：提供内置双脚踏开关底座集成一体式的直立式支架，实现计时标记和图像采集控制； 23. 支架功能：提供金属结构可升降直立式支架，升降范围$\geq 200\text{mm}$，镜头前后微距调节范围：$\geq 100\text{mm}$。 24. 阴道镜工作站性能：≥ 23.8 英寸宽视角、高清图像显示器；嵌入式医疗级计算机系统，CPU$\geq 2.5\text{GHz}$ i3 处理器，$\geq 8\text{G}$ 内存，固态硬盘$\geq 256\text{G}$，数据存储硬盘$\geq 1\text{T}$，USB 接口≥ 6 个，带网络接口满足远程维护功能； ▲25. 工作站显示器功能：分辨率满足 1920×1080；显示支架满足屏幕观察：左右平移延伸调节$\geq \pm 500\text{mm}$，俯仰角调节$\geq \pm 45$ 度； 26. 工作站台车：配置多功能操作台面（非嵌入式键盘占用台面空间），便于检查和手术用品放置；隐藏式可抽拉键盘托盘； ▲27. 具有检查准备、醋酸涂抹时间、图像自动采集时间等的操作提示音（不限于语音）功能； 28. 提供不少于 2 种国际学术专业认可的评估方法（Swede、RCI）； 29. 为转诊阴道镜检查提供宫颈病变智能风险评估功能，可根据转诊检查指征的关键风险因素：细胞学结果、HPV 型别、HPV 感染时长，患者年龄等因素指标，给出风险评估和分层管理建议； 30. 提供阴道镜智能辅助诊断三大评估功能：宫颈疾病风险评估、充分性评估和可见性评估（根据采集图像的病变程度），并可根据评估结果智能提示病变级别和处理建议。	
--	--	--	---	--

			31. 检查结果记录功能：具有对阴道镜检查 and 手术治疗结果进行记录、图像标记和随访管理功能；提供符合 IFCPC2011 和 ASCCP2019 的阴道镜术语和检查规范，提供阴道镜诊断术语及参考图谱，并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面，辅助检查医生做出准确判断； 32. 检查/治疗手术报告输出功能：提供不少于 6 种阴道镜检查报告和手术治疗报告模板，并自动生成 PDF 文件备份，便于医疗纠纷的追溯；可提供邮件发送功能，可在邮箱查看打印的检查报告； 33. 数据管理功能：提供患者就诊数据信息的自动备份与恢复功能，提供导出患者脱敏后的资料信息功能。可定时备份文件和数据具有系统操作日志记录查询功能，具有对软件用户的历史操作进行留痕记录功能，系统自动记录用户对病人数据的软件操作动作，满足临床对软件操作故障和安全可追溯的需求； 34. 统计分析：提供按日期、姓名、手机号码等信息查询功能；具有对拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析功能，统计结果可以饼型、线型和柱状图形式进行显示，也可以数据列表显示，并可输出 Excel 格式文件； 35. 能根据用户习惯，提供 5 种以上 UI 使用界面：柔蓝模式、护眼模式、清爽模式、温馨模式、商务模式；放大倍数、醋酸计时的颜色支持≥ 4 种颜色可调，可根据喜好进行设置，保护医护人员的视力健康； 36. 支持观察检查界面至少 3 种显示方式； 37. 具有视频采集功能，能够在检查或手术过程中进行录像，并且对视频进行回放，回放过程中支持再次采集图像； 38. 图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度、色饱和度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病例中； 39. 病历报告记录和报告打印支持宫颈、阴道、外阴病变术语和活检标注图功能，支持宫颈、阴道、外阴活检图像标注和报告打印功能； 40. 打印方式：A4/B5 纸打印，无需设置打印机；	
--	--	--	---	--

			41. 具有图像数据存储功能，患者资料存储容量≥ 20 万份。 42. 具有对患者诊断结果的数据记录、备份（包括手动和自动）、还原功能。 43. 具有根据就诊患者信息的集中录入或 根据患者需求转入预约功能； 44. 具有检查或治疗患者的重点关注标记功能； 45. 具有备份导出脱敏后的患者资料信息功能。 46. 可调节报告图像亮 度、对比度、色调、饱和度。 47. 具有与医院 HIS/PACS 系统数据交换的 DICOM 格式文件接口和 XML 格式文件接口； 48. 具有不少于 300 张病理确诊的典型病例图谱库； 49. 具有不少于 500 例病理确诊的术语图谱库。 ▲50. 支持标准 HL7 协议，可对接 HIS 系统；支持 LDAP 集成登录；提供 DICOM3.0 数据交换接口，具有与医院 PACS 系统互联功能，提供的服务接口包括：DICOM worklist, DICOM verify, DICOM storage； 51. 醋酸计时时长可自定义设置，时长≥ 90 分钟；可在图像预览区、采集的图像和打印 报告中显示图像的醋酸时长标记。 52. 具有图像镜像观察功能。 53. 设备使用年限：≥ 10 年。 配置： （1）高清镜头$\times 1$ （2）金属可升降直立式摇杆支架$\times 1$ （3）T 形集成式底座（支持计时控制和采图应用）$\times 1$ （4）工作站（含台车、主机、阴道镜工作站软件）$\times 1$ （5）显示器（含摇臂支架）$\times 1$ （6）无线鼠标、键盘$\times 1$ （7）鼠标垫$\times 1$ （8）独立键盘鼠标托盘$\times 1$ （9）无线路由器（内置）$\times 1$ （10）彩色信息输出设备$\times 1$ （11）打印纸$\times 1$ （12）支架到台车连接线$\times 1$	
--	--	--	---	--

			(13) 电源线×1 (14) 接地线×1 (15) 保险管×2 (16) 镜头防尘罩×1 (17) 台车防尘罩×1 (18) 子宫颈活体取样钳×1 (19) 中文用户文件组件包（合格证，保修卡，装箱单，说明书，速查卡）×1	
2	高清胃肠镜系统	1	套 一、电子图像处理器： 1. 整体设计理念：光源主机分体设计。 2. 电压：AC100-240V±10% ▲3. CMOS 设计：高画质效果，分辨率≥1920*1080p，输出全高清图像。 4. 自动测光模式：平均测光/峰值测光/全自动测光。 5. 冻结模式：冻结内窥镜图像，≥3 种冻结模式可选。 6. 快门调节：可获得清晰的静态图像。 7. 图像处理方式：全数字化。 8. 构造强调功能：SE4 级，DH-4-+4，DL-4-+4。 9. 色彩强调功能：ON/OFF。 10. 色彩调节：≥9 档调节。 11. 图像放大功能：电子放大≥2 倍，0.05 级逐级放大，共≥20 级。 12. 配置电子染色技术：通过 10 波段组合电子分光技术达到电子染色的效果。 ▲13. 特殊光模式：BLI、BLI-bright、LCI 或同类技术。 14. 图像信号输出方式： 14.1. 高清数字接口 HD-SDI:2 DVI-D:2。 14.2. 数字/模拟 HDTV:DVI-I:1。 14.3. 模拟 SDTV:RGB TV:1，S-VIDEO:1，VIDEO:1。 15. 图像存储功能：TIFF：840、JPEG1/20:21690、JPEG1/10:16270、JPEG1/5:5910。 16. 存储介质：USB 接口。 17. 图像尺寸的选择：通过菜单可以选择内镜图像的大小和形状。	2860000

			18. 待机热插拔功能：可以在不关闭图像处理器电源的情况下安装和脱卸内镜。 ▲19. 双画面模式：可将白光图像和特殊光图像同时显示，双画面对比观察。 20. 快门速度：正常 1/60-1/200，高 1/100-1/400，高（放大镜）1/100-1/800。 21. 内镜自动识别：内镜和主机连接后，能够自动设置与该内镜最匹配的参数。 ▲22. 具有 DICOM 通用输出接口可实现与医院的数字网络连接，实现数字化影像管理。 23. 患者数据输入：患者 ID、患者姓名，性别，年龄，生日，评论，医院名称，医生姓名。 ▲24. 兼容性：可兼容胃镜、超声内镜、经鼻内镜、肠镜、十二指肠镜、支气管镜、双气囊小肠镜等。 25. 画中画功能：冻结图像与运动图像同时出现在画面上，且在此状态下可启动电子分光观察模式。 26. 图片存储：内置≥4G 存储器，可接外部存储设备。 27. 具备无线插拔技术、无线连接技术。 二、内窥镜冷光源装置。 1. 光源：≥4 色 LED 光源。 2. 光量调节：至少 17 档可调。 3. 气泵：隔膜式气泵。 4. 气泵压力：高/中/低/关闭。 5. 特殊光观察模式：BLI、BLI-bright、LCI 或同类技术。 6. 自动调光显示：根据视频信号输出自动调节亮度，也可手动调整。 7. 灯泡平均寿命≥14400 小时。 三、上消化道内窥镜： 1. 视野角度：0°（直视）； 2. 视野范围：≥140°； 3. 观察范围：2-100mm； 4. 图像传感器：百万像素 CMOS 图像传感器； 5. 先端部直径：≤9.2mm；弯曲部直径：≤9.3mm； ▲6. 弯曲角度：上：≥210° /下：≥90° 左：≥100° /右：	
--	--	--	---	--

			≥100° ； ▲7. 钳道直径： ≥2.8mm； 8. 工作长度： ≥1100mm； 9. 前射水： 有； 四、上消化道内窥镜（治疗型）： 1. 视野角度： 0° （直视）； 2. 视野范围： ≥140° ； 3. 观察范围： 2-100mm； 4. 图像传感器： 百万像素 CMOS 图像传感器； 5. 先端部直径： ≤9.8mm； 弯曲部直径： ≤9.8mm； ▲6. 弯曲角度： 上： ≥210° /下： ≥90° 左： ≥100° /右： ≥100° ； ▲7. 钳道直径： ≥3.2mm； 8. 工作长度： ≥1100mm； 9. 前射水： 有； 五、下消化道内窥镜； 1. 视野角度： 0° （直视）； 2. 视野范围： ≥170° ； 3. 观察范围： 2-100mm； 4. 图像传感器： 百万像素 CMOS 图像传感器； 5. 先端部直径： ≤12.0mm； 6. 弯曲部直径： ≤12.0mm； ▲7. 弯曲角度： 上≥180° /下≥180° 左≥160° /右≥160° ； ▲8. 钳道直径： ≥3.8mm； 9. 工作长度： ≥1330mm； 10. 全长： ≥1650mm； 11. 具备有硬度可调； 12. 具备有精准传导； 13. 具备有顺应弯曲； 14. 具备有前射水。 六、内窥镜工作站须与医院信息系统数据交互，接口服务费用包含在投标报价中。 配置：	
--	--	--	--	--

			1. 电子图像处理器×1 2. 内窥镜冷光源×1 3. 上消化道内窥镜×1 4. 上消化道内窥镜（治疗型）×1 5. 下消化道内窥镜×1 6. ≥27 寸高清监视器×1 7. 测漏器×1 8. 内窥镜专用台车×1 9. 内窥镜工作站（国产）×1 10. 内镜送水设备（国产）×1 11. 二氧化碳送气装置（国产）×1	
▲一、商务要求				
交付时间和地点		1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。 2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。		
合同签订时间		自中标通知书发出之日起 15 日内		
付款方式		付款计划： 1. 若是中央财政补助市县医疗服务与保障能力提升（公立医院综合改革）补助资金，分两期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供符合税法规定的全额增值税发票。采购人收到发票及预付款申请单后，15 个工作日内支付合同总额的 95%作为货款。第二期：余下 5%合同款项在验收合格 3 个月内，采购人收到请款函后 30 日内支付完毕。 2. 若是采购人自筹性资金，分三期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经采购人审核确认后，15 个工作日内支付至合同总额的 60%。第二期：项目货物验收合格 6 个月后，中标供应商向采购人请款，采购人收到请款函后 30 日内支付至合同总额的 80%。第三期：余下 20%合同款项在验收合格 12 个月后，采购人收到请款函后 30 日内支付完毕。（不计利息）。合同签署的供应商名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标供应商不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为供应商违约。		
质保期		按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 3 年，分项若有规定的，从其规定。		
售后服务及培训要求		售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：		

	1. 负责送货上门，中标供应商安装调试至合格，负责培训。配置至少 1 名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标供应商安排工程师到场。 2. 定期回访以及对设备维修、更换配件。 3. 中标供应商应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近 6 个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。 4. 便于售后问题的处理，响应时间<4 小时，接故障通知 24 小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。 5. 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。 6. 设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标供应商应负责设备使用前的相关检定。 7. 其余按厂家承诺。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1. 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费、计量检测费，信息系统接入费； 2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 3. 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 4. 采购代理服务费、保险费和各项税金。 注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
验收标准	1. 验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2. 中标供应商在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 验收时间：采购人收到中标供应商验收申请之日起 5 个工作日内进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4. 验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。 5. 验收方式： 1）中标供应商完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。 2）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履

	约情况进行确认，作为验收依据； 3) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标供应商共同签署。 4) 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 5) 验收书一式肆份，双方各执两份。 6) 验收结论不合格的，中标供应商应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经中标供应商对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标供应商承担所发生的全部费用； （2）退货处理：中标供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。 6. 履约验收其他事项：中标供应商在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（二）进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的，其投标文件按无效处理。
（三）其他要求	
其他要求	▲1. 投标产品属医疗器械产品的需要在投标文件中提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）有效的医疗器械注册证，否则投标文件按无效处理。 2. 为保证项目顺利实施，投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方案（包含对设备运输、实施进度、安装调试和管理等）、售后服务方案等内容。

3 分标 采购预算：891000.00 元

本分标的核心产品为下表的 呼吸机(有创) 产品。

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求	控制单价 (元)
1	呼吸机 (有创)	1	台	1. 适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。 2. 采用≥ 15 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率$\geq 1920 \times 1080$。 ▲3. 屏幕显示：支持≥ 4 道波形同屏显示，可提供 4 种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。 4. 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。 5. 支持内置 1 块锂电池≥ 90 分钟后备供电，电池总剩余电量能显示在屏幕上。 ▲6. 气动电控呼吸机，配备空气气源，可在断气断电状态下继续工作。 7. 具备有创通气模式，无创通气模式。 ▲8. 具备高流量氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~60L/min）和氧浓度。 9. 病人信息，当前的设置参数、报警界限和趋势，日志等数据可导出。 10. 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。 11. 呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片流量传感器，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。 ▲12. 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化。 13. 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式。 14. 高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）；压力释放通气 APRV 和压力调节容	388000

			量控制-同步间歇指令模式 (PRVC-SIMV)、自适应分钟通气量通气 AMV、容量支持通气 VS 等。 15. 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。 16. 具有自动插管阻力补偿 (ATRC) 功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。 17. 具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为 【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85% 范围内手动灵活调节。 18. 具有单位理想体重输送的潮气量 (TVe/IBW) 的设置及监测功能。 19. 配备 CO₂ 监测，可监测二氧化碳分压-时间、容量-二氧化碳分压环。 20. 潮气量：20mL—4000mL 21. 呼吸频率：4-100/min 22. 吸气流速：6-180L/min 23. SIMV 频率：1-60/min 24. 吸/呼比：4:1—1:10 25. 最大峰值流速：180L/min 26. 吸气压力：1--100cmH₂O 27. 压力支持：0—100cmH₂O 28. PEEP：0~50 cmH₂O 29. 压力触发灵敏度：-20 — -0.5cmH₂O，或 OFF 30. 流速触发灵敏度：0.5—20L/min，或 OFF 31. 氧浓度：21—100vol% 32. 叹息功能：有 33. 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。 34. 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测。 35. 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量。 36. 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。	
--	--	--	--	--

			37. 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间。 38. 吸入氧浓度的监测。 39. 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO₂ 曲线，4 种呼吸环监测。 40. 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。 41. 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险。 42. 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 以提示肺损伤风险。 43. 可监测参数≥70 小时的趋势图、表分析，至少支持 5000 条报警和操作日志记录。 44. 具备锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。 45. 支持与床旁监护仪、输注泵、床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站，并实现同屏显示多品类设备的参数，波形和报警信息。 配置： （1）主机×1 （2）台车×1 （3）国标电源线×1 （4）气源软管×1 （5）成人模拟肺×1 （6）湿化器×1 （7）氧疗鼻塞导管×1 （8）机械臂×1	
2	转运呼吸机	1	台 1. 适用于成人、小儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，采用呼吸同步技术，配置增氧、吸痰、吸气保持功能。 ▲2. 电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源。支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。 3. 采用≥10 英寸彩色 TFT 触摸控制屏，分辨率≥1280×800 像素。 4. 中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节防错	150000

			确认。具备锁屏功能。 5. ≥ 10 小时内置后备可充电电池，配备 2 块电池。 ▲6. 吸气安全阀组件可拆卸，可高温高压蒸汽消毒。 7. 呼气阀组件一体化设计可拆卸，内置流量传感器，可高温高压蒸汽消毒。 8. 病人数据、屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出。 9. 具备吸痰功能。 ▲10. 配备无消耗氧传感器，无需校准和更换。 11. 常规模式：包括但不限于容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV。 12. 高级模式：包括但不限于双相气道正压通气（例如 BIPAP 或 DuoLevel 或 Bilevel），压力调节容量控制通气（例如 AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 SIMV（例如 SIMV-PRVC）、心肺复苏通气模式（如 CPRV，CPRmode 等）。 13. 无创通气模式，包括但不限于 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、PSV-S/T 等模式。 14. 高流速氧疗功能，最大流速 $\geq 80\text{L/min}$，氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。 15. 具备包括但不限于手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、内源性 PEEP、口腔闭合压 P1 和最大吸气负压 NIF 的测定。 16. 潮气量：30mL—4000mL 17. 呼吸频率：1-80 次/min 18. SIMV 频率： $\geq 1-50$ 次/min 19. 吸/呼比： $\geq 1:10-4:1$ 20. 最大峰值流速： $\geq 200\text{L/min}$ 21. 吸气压力：1-80cmH₂O 22. 压力支持：0-80cmH₂O 23. 呼气末正压 PEEP：0-40cmH₂O 24. 压力触发灵敏度： $\geq -20\sim -0.5\text{cmH}_2\text{O}$	
--	--	--	--	--

				25. 流量触发灵敏度：≥0.5-20L/min 26. 呼气触发灵敏度：Auto，1—85% 27. 氧浓度：≥21-100% 28. 吸气时间：≥0.1-10s 29. 气道压力参数：包括但不限于呼气末正压 PEEP、气道峰压、平台压、平均压。 30. 分钟通气量参数：包括但不限于总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄漏的分钟通气量。 31. 潮气量参数：包括但不限于吸入潮气量、呼出潮气量、单位理想体重输送的潮气量（例如 TVe/IBW 或 VT/PBW）。 32. 呼吸频率参数：包括但不限于总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。 33. 氧浓度参数：吸入氧浓度。 34. 肺力学参数：包括但不限于吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数。 35. 其他参数：包括但不限于具备浅快呼吸指数、呼吸功监测。 36. 屏幕显示：波形可同屏显示，支持波形、监测值同屏显示。 37. 具备≥3 种呼吸环监测。 38. 呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示。 39. 配置动态肺视图。 40. 配置内源性 PEEP、口腔闭合压 P0.1 和浅快呼吸指数 RSBI 的测定。 配置 （1）主机×1 （2）气源软管×1 （3）氧传感器×1 （4）国标电源线×1 （5）成人模拟肺×1 （6）一次性成人管路附件包×1	
3	胸腔按压机	1	台	1. 便携式电动胸腔按压机，适合院内院外心肺复苏急救。 2. 按压技术：3D 按压	119000

	(心肺复苏机)		▲3. 默认按压频率：在 100 次/分钟至 120 次/分钟范围内。 4. 实际按压频率与默认按压频率的误差：<±2 次/分钟。 5. 默认按压深度：在 50-60mm 范围内。 ▲6. 实际按压深度与默认按压深度的误差：≤±2mm。 7. 按压释放比：50%±5%（默认按压频率和默认按压深度条件下）。 8. 主机和电池均具有电量指示灯，无需开机或安装电池，即可检查电池电量； 9. 电池低电量后，可使用外部电源工作并给电池充电，电源适配器支持热插拔，无需中断按压。 10. 网络类型：RS232 和蓝牙 11. 用户访问控制：内置访问密码，输入正确的访问密码，才能导出按压数据，符合国家数据通信安全标准。 12. 蓝牙传输：在无遮挡的情况下传输距离≥3 米 13. 主机可与平板电脑建立蓝牙连接，平板电脑能接收并显示按压数据。 14. 安全标准：满足 GB9706.1-2020《医用电气设备 第 1 部分 安全通用要求》的条款要求。 ▲15. 防电击类型分类：II 类外部电源供电的设备，具有双重绝缘或加强绝缘设计，无需专用接地线，满足紧急医疗服务环境中或移动的救护车无地线环境使用；同时具备内部电源的供电设备。 ▲16. 防电击的程度分类：CF 型，应用部分可与患者心脏直接接触的使用。应用部分具有除颤放电效应防护，除颤时无需移开设备。 17. 电磁兼容：满足 YY 9706.102-2021《医用电气设备第 1-2 部分安全通用要求并列标准 电磁兼容-要求和试验》的要求。 18. 主机重量：≤3.2kg 19. 工作温度：-5℃~+45℃ ▲20. 设备高度：≤18.5cm，便于在介入手术、ECPR、负压隔离仓时实施心肺复苏。 配置 (1) 主机×1	
--	---------	--	---	--

			(2) 锂电池×1 (3) 电源适配器(含电源线)×1 (4) 主机数据导出线×1 (5) 软件光盘×1 (6) 固定绷带×3 (7) 按压头护套×1 (8) 说明书×1	
4	牙科综合治疗台	3	1. 坐垫靠背头枕：具有腰部支撑设计。头枕具有颈部支撑和头部固位功能设计。 2. 枕头架：按压式三关节铝合金枕头架，具有儿童和轮椅人士治疗位。 3. 座椅高度：最低椅位≤390mm，最高椅位≥800mm。 ▲4. 靠背俯仰角度包括但不限于 105° -185°，具有休克急救治疗位。 5. 移动式种植工作台。 6. 配备≥3 条四孔手机管。 ▲7. 工作台全不锈钢设计，台面可伸缩和电动升降，升降高度在 700mm-900mm 之间，适合日常的消毒处理，预留 220V 电源插口，以便连接接种植机。 8. 医用静音脚轮，带锁定功能。 ▲9. 不锈钢器械挂架，可旋转≥90 度。 10. 标配三用枪，枪管可拆卸高温灭菌处理。 ▲11. 储物瓶：容量≥1000mL，能够承受≥121℃灭菌处理。 ▲12. 抽吸泵：无油活塞真空泵，极限真空-90kPa，抽吸力度-1MPa~ -9MPa 可调节。 ▲13. 控制和显示：实时显示抽吸力度，具有手控和脚控双控制模式。 14. 抽吸手柄：不锈钢抽吸嘴。 15. 医用静音脚轮，可移动。 16. 痰盂盆：一体式陶瓷痰盂盆。 17. 水嘴：插拔式漱口水和冲痰盂水水嘴。 18. 旋转角度：痰盂盆可整体旋转≥180°。 19. 副控支撑架：副控支架可旋转≥90°。 20. 控制盒：副控控制盒可≥90° 旋转。	52000

			21. 控制面板：触摸式按键面板。 22. 功能设置：可控制设置、漱口水、冲痰盂、加热、复位功能。 23. 可调节强弱吸手柄，通过转换接头，可以转换强弱吸，强弱吸延时关闭。 ▲24. 光源：寿命$\geq 60000\text{h}$，至少 12 个白光发光二极管(LED)（其中中间至少 4 个白光发光二极管(LED)可以切换黄光）。 ▲25. 弹簧臂：平衡臂确保使用寿命≥ 10 年；【须在投标文件中提供所投产品有效的彩页或产品性能技术参数介绍资料等作为技术证明文件，否则投标文件按无效处理。】 ▲26. 控制：控制系统采用电阻触控屏，彩色显示屏可以显示灯的工作状态。 27. 照度：从 8000lx 到 60000lx 可调，符合 YY/T 1120-2021《牙科学口腔灯》，红外感应开关控制无级调光+手动开关。 28. 色温 5000-5700K。 29. 手柄：可拆卸的无菌柄，术后可取下进行溶液浸泡或高温高压消毒。 30. 灯珠寿命：≥ 60000 小时。 31. 动态器械控制：一体式踏板，可控制手机、洁牙机等器械的工作，可控制手机转速。 32. 椅位控制：可控制治疗椅升降俯仰运动。 33. 水单元控制：可控制漱口水和冲痰盂水。 34. 复合功能：可控制干湿磨和单吹气功能。 配置： (1) 正压自动排水系统$\times 1$ (2) 一键水气电开关系统$\times 1$ (3) LED 口腔手术专用灯$\times 1$ (4) 内窥镜支架$\times 1$ (5) 联动大椅架$\times 1$ (6) 24V 静音直流电机$\times 1$ (7) 可调位头枕$\times 1$ (8) 超纤维皮座垫$\times 1$ (9) 铸铝多功能脚踏$\times 1$ (10) 急停开关$\times 1$	
--	--	--	--	--

			(11) 移动小车不锈钢操作盘×1 (12) 不锈钢工具器械盘(带气锁)×1 (13) LED 观片灯×1 (14) 三用喷枪(冷)×2 (15) 电动牙椅控制系统×1 (16) 带 18 个按键主控板, 含 9 个记忆位控制×1 (17) 冲盂漱口定量给水自动系统×1 (18) 带负压装选位阀置强、弱吸唾系统×1 (19) 副手控制系统×1 (20) 旋扣式过滤器×1 (21) 可旋转、易拆卸痰盂×1 (22) 内置封闭地箱×1 (23) 水气管线×1 (24) 带减压阀×1 (25) 医生座椅 C 型×1 (26) 医生座椅 A 型×1 (27) 无油空压机主机×1 (28) 空气过滤器×1 (29) 8mmPU 气管×3 (30) 产品使用说明书×1 (31) 保修卡、合格证×1 (32) 750W 无油活塞机头×1 (33) ≥30L 储气罐×1 (34) 压力开关×1 (35) 安全阀×1 (36) 过滤调压阀×1 (37) 压力表×2 (38) 光固化机×1 (39) 导光棒×1 (40) 遮光片×1 (41) 装修单×1 (42) 使用说明书×1 (43) 合格证×1 (44) 保修卡×1	
--	--	--	---	--

5	根管预备机	2	台	1. 内置：≥6 个可供采购人自行设置的程序； 2. 在 1.0Ncm-4.0Ncm 的扭矩范围内，可设置微调扭矩值：≥7 个； 3. 动态扭矩可实时监控，操作屏幕上能够实时显示工作时的扭矩值大小； 4. 具有遇阻回旋功能，防止断针。当工作时扭力达到预设的扭力值，马达将自动反转，当工作扭力降回到预设扭力值 70%以下恢复正转工作； ▲5. 转速可以调节区间满足：120rpm-650rpm； 6. 工作模式至少包含：正反转模式，往复旋转模式； 7. 具有的其他功能：音量可调、屏幕可根据左右手使用习惯调整、自动关机、自动回到待机界面等； 8. 具有自动校准功能，可以校准弯机头的转速扭矩参数； ▲9. 具有适用于往复旋转和 360 度旋转的镍钛根管预备器械系统，内置多组往复旋转角度数据（如 250/30-210/30-180/30-150/30-30/150 等），并且参数可调整适用 Reciproc、Waveone、Mt看、Protaper 等系统；（须在投标文件中提供产品彩页或产品注册附页信息或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（检测）报告或产品使用说明书等技术证明材料，并加盖投标人公章或电子签章，否则投标文件按无效处理。） 10. 可重新设定设备出厂时内部存储的数据； ▲11. 内置充电电池：≥1500mAh。 12. 可连续稳定工作：4 小时以上； 13. 无线根管马达，按键启动关闭； 14. 一体化 1；1 弯机头，机头：至少可满足 340° 旋转； 15. 弯机头消毒灭菌，机头注油保养。 配置： （1）主机×1 （2）弯机头×1 （3）底座×1 （4）注油嘴×1 （5）电源适配器×1	6500
6	根管长	2	台	1. 配有彩色液晶屏，图像清晰，多种颜色清晰指示针在根管	2500

	度测量 仪			中的轨迹； 2. 基于多频独立网络测量技术，自动校准保证测量的准确度； 3. 锉夹、唇挂钩和探针可高温高压消毒，避免交叉感染； ▲4. 电池可充电，不需要反复更换电池； 5. 可折叠，调整视角。 6. 设定根尖止点功能，可根据专业化需求设定，及时提醒测量距离； 7. 设备安全分类； 8. 按防电击类型分类：带内部电源的Ⅱ类设备； 9. 按防电击程度分类：BF 型应用部分； 10. 对进液防护程度：普通器材（IPX0）； 11. 按运行模式分类：连续运行设备； 12. 电池：3.7V/750mAh； 13. 电源适配器：~100V-240V 0.4A 50Hz/60Hz； 14. 输出信号电压：≤~200mV； 15. 输出信号频率：400Hz 和 8kHz； 16. 功耗：≤0.5W； ▲17. 显示：≥4.5 寸 LCD 屏； ▲18. 声响提示：根管针在距离根尖小于 2mm 时会有报警声提示； 配置： （1）主机×1 （2）测量线×1 （3）锉夹×4 （4）唇挂钩×5 （5）探针×2 （6）电源适配器×1 （7）测试器×1 （8）使用说明书×1 （9）合格证×1 （10）保修卡×1 （11）装箱单×1	
7	便携式	1	台	1. 具备肺通气功能检测、流速容积 V-V 曲线、最大分钟通气	30000

	肺功能检查仪			量、慢通气检测、支气管舒张试验，呼吸肌力测定； ▲2. 采用一体式无手柄设计； 3. 检测参数需包含：FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、Vexp、FET、VC、VT、IRV、ERV、IC、MVV、MEP、PIF、FIVC、MIP 等指标； 4. 智能语音提醒测试过程；质控结果 A-F 级自动评定分析； 5. 便携式设计，主机具备蓝牙数据传输，方便床旁及现场流调等工作开展； ▲6. 检测数据可实时同步至呼吸医联体分级诊疗平台，医生可远程查看检测报告，管理病患数据，查看检测统计结果； ▲7. 针对无法完成用力肺活量检测的受试者，提供分段式呼气检测和吸气检测以提高配合程度；（须在投标文件中提供提供满足本条技术要求的相关有效证明材料复印件(加盖公章或电子签章)，证明材料可以是国家认可的第三方检验（测）机构出具的合格有效的检验（测）报告、官网截图、功能截图或产品彩页等，否则投标文件按无效处理。） 8 云端存储，不限测试人数和数据存储数量； 9. 传感器类型：压差式流量传感器； 10. 内置锂电池，充满电可持续测试 6-8 小时； 11. 多种预计值选择；含标准预计值、中国人 4-80 岁预计值、Standard 预计值等。 配置： （1）无线手柄式肺功能压差流量传感器×1 （2）压差流量管×1 （3）便携式操作设备×1 （4）合格证保修卡×1	
8	体外膈肌起搏治疗仪	1	台	1. 脉冲频率：可调单频，30-50Hz 可选择，步进 5Hz，默认 40Hz。 ▲2. 脉冲宽度≤200us。 3. 起搏次数：5-15 次/分钟可选择，默认 9 次/分钟。 4. 刺激强度：0-30 单位（0-27V）可选择，默认 0 单位。 5. 治疗时间：5-120min 可选择。 6. 脉冲幅度值：在负载阻抗为 510Ω 时，输出脉冲幅度不大	30000

			于 30V。 7. 开路测量，输出峰值电压必须不超过 500V。 8. 适配器：100-240V~50/60Hz， Max 0.18A。 9. 电源要求： DC 3.8V±10%（专用锂电池），保证主机运行时间≥10 小时。 ▲10. 波形：双向对称波，可实现能量对冲，减少能量聚集导致的神经损伤风险。 ▲11. 电池充满所需时间≤4 小时， 满电后可持续工作≥8 小时，且不受限于网电插孔的数量和位置，便于移动和放置。 12. ≥7 英寸彩色触摸控制屏，有电量提示功能。 ▲13. 主机重量≤400g，尺寸≤200mm×100mm×20mm，便于手持操作和转移。 14. 工作时间有倒计时功能，每次波形开始输出后开始倒计时；结束治疗时有声音提示和图文提示。 15. 具有指导患者或其他操作人员进行贴片的功能。 16. 开机时有蜂鸣器提醒功能，正常输出时具有 LED 闪光指示的功能。 ▲17. 吸气时间 0.8 秒-2.4 秒可调，默认标准状态为 1.3 秒。 配置： （1）主机×1 （2）参照或相当于安卓系统的操作面板×1 （3）USB 充电器×1 （4）USB 充电线×1 （5）电极线×1 （6）电极片×1	
▲一、商务要求				
交付时间和地点		1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。 2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。		
合同签订时间		自中标通知书发出之日起 15 日内		
付款方式		付款计划： 1. 若是中央财政补助市县医疗服务与保障能力提升（公立医院综合改革）补助资金，分两期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供符合税法规定的全额增值税发票。采购人收到发票及预		

	付款申请单后，15个工作日内支付合同总额的95%作为货款。第二期：余下5%合同款项在验收合格3个月内，采购人收到请款函后30日内支付完毕。 2.若是采购人自筹性资金，分三期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经采购人审核确认后，15个工作日内支付至合同总额的60%。第二期：项目货物验收合格6个月后，中标供应商向采购人请款，采购人收到请款函后30日内支付至合同总额的80%。第三期：余下20%合同款项在验收合格12个月后，采购人收到请款函后30日内支付完毕。（不计利息）。合同签署的供应商名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标供应商不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为供应商违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于3年，分项若有规定的，从其规定。
售后服务及培训要求	售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： - 负责送货上门，中标供应商安装调试至合格，负责培训。配置至少1名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标供应商安排工程师到场。 - 定期回访以及对设备维修、更换配件。 - 中标供应商应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近6个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。 - 便于售后问题的处理，响应时间<4小时，接故障通知24小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。 - 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。 - 设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标供应商应负责设备使用前的相关检定。 - 其余按厂家承诺。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： - 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费、计量检测费，信息系统接入费； - 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 - 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 - 采购代理服务 fee、保险费和各项税金。

	注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
验收标准	1. 验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2. 中标供应商在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 验收时间：采购人收到中标供应商验收申请之日起 5 个工作日内进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4. 验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。 5. 验收方式： 1）中标供应商完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。 2）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认，作为验收依据； 3）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标供应商共同签署。 4）验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 5）验收书一式肆份，双方各执两份。 6）验收结论不合格的，中标供应商应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经中标供应商对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标供应商承担所发生的全部费用； （2）退货处理：中标供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。 6. 履约验收其他事项：中标供应商在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	

(二) 进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品)参与投标, 如有进口产品参与投标的, 其投标文件按无效处理。
(三) 其他要求	
其他要求	▲1. 投标产品属医疗器械产品的需要在投标文件中提供该设备、配附件(如有)、耗材(如有)有效的医疗器械注册证, 否则投标文件按无效处理。 2. 为保证项目顺利实施, 投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方案(包含对设备运输、实施进度、安装调试和管理等)、售后服务方案等内容。

4 分标 采购预算：599000.00 元

本分标的核心产品为下表的 医用臭氧治疗仪（皮肤科）、婴儿高压氧舱（1.0）、婴儿高压氧舱（1.2） 产品。

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求	控制单价 (元)
1	医用臭氧治疗仪（妇科）	2	台	1. 由机壳、臭氧发生器，冲洗水箱、超声雾化器、一次性使用妇科冲洗治疗头、治疗支架组成。 2. 显示屏：≥8 英寸高清显示屏。 ▲3. 一体式臭氧发生器，即时生成臭氧气体、臭氧水、臭氧雾。 ▲4. ≥3 种治疗模式，包括臭氧水、臭氧雾、臭氧气等。 5. 冲洗双路控制，按键和脚踏开关同步控制。 6. 具备安全防护设计，超温保护、缺水报警。 ▲7. 臭氧气浓度：≥80mg/m ³ ； 8. 出气量：1.0~2.0L/min； 9. 臭氧水流量：1.0~2.0L/min。 10. 出水压力：≤0.5MPa，压力可调节。 11. 治疗仪正常工作时噪声应：≤60dB（A）。 12. 治疗头与连接软管应密封无泄漏。 13. 正常工作时臭氧气体外泄漏量；停机 15 分钟后机器内部臭氧气体残留量应：≤0.16 ng/m ² 。 14. 冲洗液加热范围：≥30℃~45℃，范围可调。 15. 治疗头为一次性非无菌产品。 16. 雾化率：≥10mL/h 17. 臭氧水浓度：0.1mg/L~1.5mg/L； 18. 定时功能：定时范围 01~99min 范围内可调；可以设定工作时间，达到设定时间，停止工作，定时误差不超过±6%。 ▲19. 加热、恒温功能；可以设定加热温度加热键，启动加热键开始加热，水温达到设定温度后，保持恒温。 ▲20. 臭氧水冲洗功能；先制备臭氧水，然后通过脚踏开关或冲洗键，开始冲洗工作。并具备臭氧水冲洗压力调节功能。 21. 臭氧雾化功能；启动臭氧雾键，臭氧和超声雾化工作，进行臭氧雾雾化治疗。	31000

			22. 臭氧气治疗功能；启动臭氧气功能键，臭氧发生器工作，进行臭氧气治疗。 23. 电动加水；仪器具有电动加水功能，按下加水键，水箱可以电动吸入水。 24. 尾气回收功能；启动尾气回收功能，可以吸入溢出的臭氧气，通过尾气回盒。 25. 脚踏开关；应符合 YY 1057-2016《医用脚踏开关通用技术条件》的相关要求。 26. 具有臭氧浓度调节功能； 27. 具有臭氧流量调节功能。 28. 配置： （1）主机×1 （2）冲洗水箱×1 （3）雾化盒×1 （4）冲洗手柄×1 （5）雾化手柄×1 （6）电源线×1 （7）脚踏开关×1 （8）一次性妇科冲洗治疗头×100	
2	婴儿高压氧舱 (1.0)	1	台 1. 电击保护类型：Ⅱ类 2. 电击保护级别：B 型 3. 浸水保护类型：优于或相当于 IPX0 4. 工作制：可连续运行 5. 最高工作压力：0.12MPa 6. 设计压力：0.12MPa ▲7. 最大加减压速率：≥0.01MPa/min 8. 安全阀整定压力：0.12MPa 9. 密封压力：>0.12MPa 10. 工作介质：医用氧气 11. 筒体容积：≥175L 12. 电源电压：~220V±22V 13. 电源频率：50Hz±1Hz 14. 电源输入功率：100VA ▲15. 噪声：≤65dB(A)	134000

			16. 样式：落地式 17. 外形尺寸（±5mm）：筒体直径：500 mm 筒长：1000 mm 18. 整舱（L×B×H）：≤1260mm×660mm×1257mm 19. 设备净重：≤190 kg 20. 治疗人数：1 人（身高≤0.9m） 21. 托盘载重（合力位于中心）：≥20 kg 配置数量 （1）双压力表×1 （2）双流量计×1 （3）双安全阀×1 （4）氧舱显示器×1 （5）测氧流量计×1 （6）托盘×1 （7）静电接地×1 （8）PU 软管 10 米×1 （9）硅脂×1 （10）O 型密封圈×1 （11）外静电接地线×1 （12）小螺丝刀×1 （13）电源线×1 （14）压力表垫片×1 （15）内六角扳手×1 （16）叉子扳手×1 （17）随舱配带中文说明书×1 （18）测氧传感器（约 6 个月）×1	
3	婴儿高压氧舱 (1.2)	1	台 1. 电击保护类型：II 类 2. 电击保护级别：优于或相当于 B 型 3. 浸水保护类型：优于或相当于 IPX0 4. 工作制：可连续运行 5. 最高工作压力：0.12MPa 6. 设计压力：0.12MPa ▲7. 最大加减压速率：≥0.01MPa/min 8. 安全阀整定压力：0.12MPa 9. 密封压力：>0.12MPa	134000

				10. 工作介质：医用氧气 11. 筒体容积：≥212 L 12. 电源电压：~220V±22V 13. 电源频率：50Hz±1Hz 14. 电源输入功率：100VA ▲15. 噪声：≤65dB(A) 16. 样式：落地式 17. 外形尺寸：筒体直径：500 mm 筒长：1200 mm 18. 整舱（L×B×H）：≤1564mm×1564mm×1051mm 19. 设备净重：≤214 kg 20. 治疗人数：1 人（身高≤1.1m） 21. 托盘载重（合力位于中心）：≥35 kg 配置 （1）双压力表×1 （2）双流量计×1 （3）双安全阀×1 （4）氧舱显示器×1 （5）测氧流量计×1 （6）托盘×1 （7）静电接地×1 （8）PU 软管 10 米×1 （9）硅脂×1 （10）O 型密封圈×1 （11）外静电接地线×1 （12）小螺丝刀×1 （13）电源线×1 （14）压力表垫片×1 （15）内六角扳手×1 （16）叉子扳手×1 （17）随舱配带中文说明书×1 （18）测氧传感器（约 6 个月）×1	
4	电针仪	10	台	1. 电源:内部电源 DC9V;电源适配器(输入 AC220V±22V 50Hz±1Hz;输出 DC9V) 2. 输入功率:10.0VA	900

			3. 输出脉冲波形：非对称双向脉冲波 ▲4. 输出脉冲路数：六路输出 5. 最大输出功率：0.3VA (250 Ω 负载阻抗下) ▲6. 输出脉冲频率：1-100Hz 可调，允差为±15% 7. 工作模式：连续波工作模式：连续 断续波工作模式：工作 15s，停 5s 8. 疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比是 1:5，疏波工作 5s，密波工作 10s (断续疏密波时间允差为±15%) ▲9. 输出电流的限制：≤10mA (250 Ω 负载阻抗下) 10. 输出直流分量：0 11. 输出脉冲宽度：0.2ms±30% (EMC 检测基本性能) 配置： (1) 主机×1 (2) 自粘电极板×2 (3) 导电硅橡胶电极板×9 (4) 电极线×6 (5) 电极夹线×6	
5	医用臭氧治疗仪（皮肤科）	1	台 1. 具有消毒灭菌功能，消炎止痒镇痛以及免疫调节作用，并能提高局部组织含氧量，改善微循环加速病灶痊愈。适用于各类感染性皮肤病、炎症性皮肤病、免疫性皮肤病、创面溃疡。 2. 采用分子筛供氧系统、臭氧发生器方式制备臭氧，臭氧气体制备量 3.0g/h，臭氧气体纯度≥25mg/L； 3. 需具备循环式臭氧水生成装置； ▲4. 供水源：使用国标自来水，且无需前置净化器，使用全过程不得使用纯化水或去离子水。 ▲5. 臭氧水需具备最低有效浓度和最高安全浓度，1.0mg/L-7.5mg/L，最高浓度不得高于 7.5mg/L； ▲6. 臭氧水治疗液流速具备多档位可调，局部治疗≥4 档，浸泡治疗≥4 档，以满足临床需要； ▲7. 内置分子筛供氧系统，氧气制备量为 1000mL/min；氧气浓度≥90%； 8. 臭氧水治疗液输出总量需要≥6500mL/min 及以上，在连续供给水源的情况下，设备可持续工作并输出臭氧水>8 个	230000

			小时，臭氧水输出口压力>0.04MPa； 9. 内置臭氧发生器：医用氧气源经过臭氧发生器生成臭氧气体，臭氧气体产量≥3.0g/h，臭氧气体浓度≥25mg/L。 10. 开关机需要具备自动消毒功能、水箱强排保护出水功能； 11. 具备缓存水箱/桶，且水箱/桶需内置，容量≥10L 以上，满足连续供应； 12. 设备触摸屏界面具备水箱液位实时显示功能：低水位异常显示功能； 13. 治疗通道需具备治疗倒计时、时间记忆储存功能，可在0-60min 内自由设定，步长为 1； 14. 需具备臭氧水治疗液输出实时界面温度显示、超温超限报警功能； 15. 具备治疗液温控范围设置功能，温度可自行自由设置； 16. 设备正常运行噪音需≤59dB。 17. 智能人机交互界面， ≥7 寸触摸显示液晶屏； 18. 内置臭氧尾气回收处理结构的医用臭氧水生产装置（外排）浓度符合国家标准，无二次污染。排放臭氧浓度≤0.01mg/m³； 19. 具有防漏电保护装置：水电分离设计，过流保护装置：保险丝具备 3C 认证。 配置 （1）臭氧水疗仪×1 （2）电源线×1 （3）专用进水管四分外丝×1 （4）专用输液管×1 （5）尾气排放管×1 （6）保险管×2 （7）产品合格证×1 （8）使用说明书×1 （9）产品保修卡×1 （11）装箱清单×1 （12）设备安装验收单×1		
6	微波治疗机	1	台	1. 单微波源，微波工作频率：2450MHz±30MHz，波长 12.2cm； ▲2. 输出功率：手术模式：0-150W，理疗模式 0-50W；	30000

			3. 外形尺寸（±5mm）：360mm×420mm×800mm； 4. 预置工作时间范围：0~30min 或 0~99s，预置为 30min（最常用）时，其时间精度应为 30min±1min； 5. 无溅射创面修复好，无空气污染； 6. 采用微电脑控制，PID 调节及锁相； 7. 输出模式：连续波、脉冲波、集束波； 8. 输出微波功率和治疗时间可预置并储存记忆； 9. 手术、理疗、切割一体化，功能齐全，适合各临床科室需要。 10. 误操作报警：当操作发生错误时，治疗机发出报警声，并自动切断输出。 11. 过载保护：输出功率达到设置功率极限时，能自动切断输出，并发出报警信号。 12. 闭锁保护：当电源中断再恢复时，停止一切微波输出。 ▲13. 保护功能：具有闭锁保护、过载保护、误操作报警。 14. 安全等级：符合国家医用电器 3 类标准。 配置 （1）主机×1 （2）大圆杯×1 （3）理疗射频线×1 （4）支架×1 （5）电源线×1 （6）技术使用说明书×1 （7）合格证×1 （8）保修及售后服务卡×1 （9）操作规范×1 （10）备用保险丝×2 （11）内六角扳手×1 （12）平端内六角螺丝×1 份	
▲一、商务要求				
交付时间和地点			1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。 2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。	
合同签订时间			自中标通知书发出之日起 15 日内	

付款方式	付款计划: 1. 若是中央财政补助市县医疗服务与保障能力提升（公立医院综合改革）补助资金，分两期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供符合税法规定的全额增值税发票。采购人收到发票及预付款申请单后，15个工作日内支付合同总额的95%作为货款。第二期：余下5%合同款项在验收合格3个月内，采购人收到请款函后30日内支付完毕。 2. 若是采购人自筹性资金，分三期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经采购人审核确认后，15个工作日内支付至合同总额的60%。第二期：项目货物验收合格6个月后，中标供应商向采购人请款，采购人收到请款函后30日内支付至合同总额的80%。第三期：余下20%合同款项在验收合格12个月后，采购人收到请款函后30日内支付完毕。（不计利息）。合同签署的供应商名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标供应商不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为供应商违约。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于3年，分项若有规定的，从其规定。
售后服务及培训要求	售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： 1. 负责送货上门，中标供应商安装调试至合格，负责培训。配置至少1名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标供应商安排工程师到场。 2. 定期回访以及对设备维修、更换配件。 3. 中标供应商应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近6个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。 4. 便于售后问题的处理，响应时间<4小时，接故障通知24小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。 5. 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。 6. 设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标供应商应负责设备使用前的相关检定。 7. 其余按厂家承诺。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1. 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费、计量检测费，

	信息系统接入费； 2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 3. 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 4. 采购代理服务费、保险费和各项税金。 注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
验收标准	1. 验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2. 中标供应商在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 验收时间：采购人收到中标供应商验收申请之日起5个工作日内进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4. 验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。 5. 验收方式： 1）中标供应商完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。 2）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认，作为验收依据； 3）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标供应商共同签署。 4）验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 5）验收书一式肆份，双方各执两份。 6）验收结论不合格的，中标供应商应自收到验收书后5日内及时予以解决。经中标供应商对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标供应商承担所发生的全部费用； （2）退货处理：中标供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。 6. 履约验收其他事项：中标供应商在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担

	所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（二）进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的，其投标文件按无效处理。
（三）其他要求	
其他要求	▲1. 投标产品属医疗器械产品的需要在投标文件中提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）有效的医疗器械注册证，否则投标文件按无效处理。 2. 为保证项目顺利实施，投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方案（包含对设备运输、实施进度、安装调试和管理等）、售后服务方案等内容。

5 分标 采购预算：590000.00 元

本分标的核心产品为下表的 全自动免疫组化机、全自动染色机 产品。

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求	控制单价 (元)
1	全自动免疫组化机	1	台	1. 适用组织：用于对石蜡切片、冰冻切片、穿刺标本、细胞学标本等标本检测。 ▲2. 应用范围：用于免疫组化染色、冰冻免疫组化染色。 3. 免疫显色试剂：二抗采用微聚合物层叠技术。 4. 设备功能：在同一台仪器上完成全自动染色，包括烤片、脱蜡、抗原修复、一抗孵育、二抗孵育、显色直到复染所有步骤，无需人工干预。 ▲5. 孵育方式：抗体试剂孵育采用玻片水平放置的方式，避免因倾斜角过大的孵育方式带来的染色不均风险。 6. 试剂滴加方式：侧面滴加，避免直接滴加对组织损伤，避免脱片。 7. 采用固体液盖膜技术，防止试剂挥发，保证试剂均匀覆盖组织切片，保护组织不脱水不干片。 8. 组织切片保护功能：给组织切片带来类“湿盒”环境，防止干片，脱片。 9. 玻片数量：满载≥60 张玻片，且每个玻片可以单独设置染色流程和温度。 10. 试剂位点：试剂位≥70 个，满足不同项目的染色需求。 11. 连续上载，即时上样（玻片架）：≥ 6 个独立的玻片架，每架容纳玻片数≥10，每架可独立加/卸载，可以连续上载玻片。 12. 玻片独立温控：每个玻片位具备独立加热台（独立加热平台≥ 60 个），可独立控温，而非同组架统一控温。每个玻片位可自主设置不同的抗原修复条件（包括修复液、修复温度、时间），可满足不同抗体指标的修复条件。温控范围：室温-100℃。 13. 处理染色时间：运行过程可即时添加辅助试剂和一抗、二抗；根据染色程序的时间不同，2.5-4 小时。 14. 控制端：配备有终端操作仪器。	180000

			15. 环保设计：脱蜡液为环保无害液体，除 DAB 外，其他均为无毒环保液体，且有害废液和无害废液分开处理的设计。 16. 操作系统：中文操作界面，具备条码扫描系统，全自动识别样本及试剂。可连接采购人 LIS、HIS 系统（深圳坐标软件），一台终端控制多台设备。 17. 标签识别系统：OCR 光学识别，带摄像头和红外线两种识别方式，杜绝人工错误；支持接入采购人 LIS/HIS 系统（深圳坐标软件）。 18. 自检系统：每日自动检测机器性能、试剂液面，智能化操作。 19. 试剂管理系统：试剂管理系统，可统计试剂使用量，剩余量，批号，有效期，便于实验室的质控。 20. 数据库：染色过程全记录，对所有玻片进行全程追踪并报告，包括玻片运行事件，玻片的自身信息等，可随时调出玻片所有信息。 21. 提供具备中国国家药品监督管理局三类注册的 HER2、ER、PR 抗体试剂。 22. 提供机载即用型一抗及浓缩型一抗试剂，满足不同切片检测需求。 23. 机械参数：加样针采用特氟龙包被钛合金，减少交叉污染。 24. 机载单个大容量辅助试剂桶、废液收集桶容量均$\geq 2.5\text{L}$。 25. 试剂瓶容量 7ml/30ml，V 形设计。 26. 试剂滴加量：精密定位加样，抗体加液量 $100\ \mu\text{L}$ 至 $150\ \mu\text{L}$ 可调。 配置 (1) 全自动免疫组化染色仪主机$\times 1$ (2) 试剂桶带盖$\times 6$ (3) 废液桶带盖$\times 1$ (4) 玻片架$\times 6$ (5) 外排大废液桶$\times 1$ (6) 网线$\times 1$ (7) 标签扫描仪$\times 1$ (8) 中文操作软件$\times 1$	
--	--	--	---	--

				(9) 操作设备×1	
2	全自动染色机	1	台	1. 电气模块化设计。染色机能适合不同实验室要求，无论是常规染色还是特殊染色，均可同时或各自独立进行。 2. 彩色触摸屏，不同的染色程序和染色过程能实时显示。 3. 染色程序可以通过选择颜色代码启动，并实时显示在操作界面上。 4. 至少有 10 套不同的染色程序可选择，10 个染色架可以同时进行染色，并可以在任意时刻同时运行任何不同程序。 ▲5. 至少 26 个试剂站点，其中 2 个站点可变更为空站点，多染色架同时运行时自动优化染色进程。 6. 染色架通过上下载抽屉装入和取出，上载至少 2 个染色架，下载至少 3 个染色架。 7. 机械臂移动 1 秒钟内可达任何一个站点，染色架短时升降次数可设定。 8. 一小时染片量最多可达 400 张。 9. 具备加热功能。 ▲10. 染色架容量：≥30 张载玻片 11. 装载容量：最多可同时处理 10 个不同程序的染色架（连续上载） 12. 站点总数：≥36 个 13. 试剂站点总数：≥26 个 14. 水洗站点：≥5 个 15. 试剂缸容积：500ml 16. 上载站点：≥2 个 17. 下载站点：≥3 个 ▲18. 存储程序：≥10 套 19. 电源：220VAC±10%，50/60Hz 22. 功率：200 W 21. 触摸屏：≥彩色 10 寸（智能用户管理界面，图形化显示染色进程） 22. 外形尺寸：≥1050mm×615mm×590mm（长×宽×高） 配置 （1）主机×1 （2）染剂存放缸×31	230000

			(3) 进水龙头×1 (4) 进水管×1 (5) 出水管×1 (6) 染色架×10	
3	全自动血培养仪	1	台 1. 检测原理：光反射吸收原理（比色法）进行检测。 2. 培养方式：固体加热恒温，摇摆震动培养。 3. 标本位：≥60 个，可实现多机并联。 ▲4. 样本类型：可检测临床血液、体液标本及痰液标本。 5. 标本采集：培养瓶内为负压，同时在瓶体有定量刻度，可实现真空定量采血。 ▲6. 检测菌株：检测菌种种类包括：需氧菌、厌氧菌、真菌和分枝杆菌。 7. 检测时间：每隔十分钟仪器自动对每份标本检测一次并记录，同时形成曲线，对阴阳性结果自动检测，并能给出声音、图形等相关报警信号提示。 8. 阳性报警时间：90%以上的阳性标本可在 24 小时内报警，最短报阳时间 3 小时。 ▲9. 培养瓶种类：培养瓶种类应包含：标准需氧瓶、标准厌氧瓶、树脂需氧瓶、树脂厌氧瓶、标准儿童瓶、树脂儿童瓶、分枝杆菌培养瓶，不同类型瓶子具有不同颜色的瓶盖及标签标识。 10. 培养瓶材质：采用高强度及气密性的聚酯材料（碳纤维塑胶材料）。 11. 培养条件设置：预制的培养时间与温度可随时修改设置。 12. 仪器自动校正：仪器培养检测位有自我检测和校正功能，自我完成质量控制。 13. 中和抗生素方式：采用多种规格树脂吸附残留抗生素；同时能吸附抑菌因子和免疫因子。 14. 营养成分：具有多种营养成分，其中包含 V 因子和 X 因子等生长因子，增加培养基营养性能，利于苛养菌检出。 ▲15. 标本信息：可提供病人资料录入、生长过程曲线等相关信息并储存、可以随时提供查询和统计、可实现与 LIS 系统连接（深圳坐标软件），并可通过微生物实验室管理系统与质谱、药敏仪相连。	90000

			16. 使用条形码：采用可撕贴的双条形码置瓶、取瓶、数据查询，条形码信息区分不同类型培养瓶。 17. 操作界面：一体机，仪器具有显示界面瓶位图形化显示和培养过程曲线、阳性率、用量等详细显示；仪器可实现动态响应操作。 18. 数据安全性：在通讯短暂失联情况下，可以自动进行数据找回，保证数据安全完整。 19. 操作便捷性：血培养瓶可直接进行随机条码扫描上机，无需多余操作；通过颜色标注不同的孵育孔位。 20. 温控性能：温度准确度偏差应不超过$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$，温度波动应不超过2.0°C。 21. 自动统计功能：整体阳性率；各个科室阳性率；阳性培养时间；每日检测量等多种统计方式。 22. 信息安全：在一定时间无操作的情况下，电脑自动屏保，保护信息安全。 ▲23. 培养提示：具备培养过程中特定时长后提醒功能，具体时长可根据需要自行设置。 24. 电源：$220\text{V}\pm 22\text{V}$ $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$。 配置 (1) 微生物培养监测仪$\times 1$ (2) 操作系统工作站（一体机、显示器支架、手持式条码扫描器）$\times 1$ (3) 电源线$\times 1$ (4) 数据线$\times 1$ (5) 使用说明书$\times 1$ (6) 合格证$\times 1$ (7) 保修卡$\times 1$ (8) PC 软件光盘$\times 1$	
4	全自动特定蛋白分析仪	1	台 ▲1. 测试速度：≥ 200 测试/小时。 2. 光学系统：散射比浊双光路检测技术。 3. 测试方法：散射速率法、终点法、两点终点法。 4. 分析原理：散射比浊法、比色法。 ▲5. 试剂位：≥ 35 个。 6. 样品位：轨道 50 个位置，圆盘可容纳 30 个位置，1 个急	90000

			诊位。 7. 反应杯：≥60 个。 8. 进样方式：轨道、圆盘、急诊进样。 ▲9. 稀释功能：样本自动稀释、自定义稀释、一键稀释。 10. 样本种类：血清（浆）、全血、尿液、脑脊液、精浆、粪便溶解物。 ▲11. 急诊功能：随时插入急诊，带独立急诊位。 12. 前带监测：二次加抗原、二次加抗体、双光路光学前带监测。 13. 具有完整的检测菜单，可开展：尿总蛋白、尿肌酐、尿微量白蛋白、尿 $\beta 2$ 微球蛋白、尿 $\alpha 1$ 微球蛋白、尿免疫球蛋白 G、尿转铁蛋白、尿 κ 轻链、尿 λ 轻链、尿视黄醇结合蛋白、尿 NAG 酶、尿胱抑素 C、尿钙等尿液检测项目；以及脑脊液总蛋白、风湿免疫项目、粪便潜血免疫定量等项目；仪器能直接检测尿肌酐，尿微量白蛋白，尿总蛋白，能直接报告 ACR、PCR 结果。 14. 室间质评：特殊蛋白、尿液蛋白标志物在中华人民共和国国家卫生健康委员会临床检验中心室间质量评价计划中独立分组，尿液蛋白标志物独立分组实验室数量≥60 家。 15. 可实现与 LIS 系统连接（深圳坐标软件） 配置 （1）分析仪×1 （2）出厂检验报告×1 （3）废液桶×1 （4）去离子水桶×1 （5）清洗液桶×1 （6）样本架×5 （7）中文说明书×1 （8）主机电源线×1 （9）去离子水桶浮子传感器总成×1 （10）废液桶浮子传感器总成×1 （11）清洗液桶浮子传感器总成×1 （12）去离子水管总成×2 （13）清洗液管总成×1	
--	--	--	---	--

				(14) 稀废液管总成×1 (15) 浓废液管总成×1 (16) 试剂瓶子×40 (17) 样品杯×1 (18) 反应杯×1 (19) 合格证×1	
▲一、商务要求					
交付时间和地点			1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。 2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。		
合同签订时间			自中标通知书发出之日起 15 日内		
付款方式			付款计划： 1. 若是中央财政补助市县医疗服务与保障能力提升（公立医院综合改革）补助资金，分两期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供符合税法规定的全额增值税发票。采购人收到发票及预付款申请单后，15 个工作日内支付合同总额的 95%作为货款。第二期：余下 5%合同款项在验收合格 3 个月内，采购人收到请款函后 30 日内支付完毕。 2. 若是采购人自筹性资金，分三期付款方式结算。第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经采购人审核确认后，15 个工作日内支付至合同总额的 60%。第二期：项目货物验收合格 6 个月后，中标供应商向采购人请款，采购人收到请款函后 30 日内支付至合同总额的 80%。第三期：余下 20%合同款项在验收合格 12 个月后，采购人收到请款函后 30 日内支付完毕。（不计利息）。合同签署的供应商名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标供应商不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为供应商违约。		
质保期			按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 3 年，分项若有规定的，从其规定。		
售后服务及培训要求			售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下： 1. 负责送货上门，中标供应商安装调试至合格，负责培训。配置至少 1 名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标供应商安排工程师到场。		

	2. 定期回访以及对设备维修、更换配件。 3. 中标供应商应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近 6 个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。 4. 便于售后问题的处理，响应时间<4 小时，接故障通知 24 小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。 5. 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。 6. 操作软件终身负责升级（如有）。 7. 设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标供应商应负责设备使用前的相关检定。 （8. 其余按厂家承诺。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1. 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费、计量检查费，信息系统接入费； 2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 3. 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 4. 采购代理服务费、保险费和各项税金。 注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
验收标准	1. 验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2. 中标供应商在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3. 验收时间：采购人收到中标供应商验收申请之日起 5 个工作日内进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。 4. 验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。 5. 验收方式： 1）中标供应商完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。 2）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认，作为验收依据； 3）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标供应商共同签署。

	4) 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。 5) 验收书一式肆份，双方各执两份。 6) 验收结论不合格的，中标供应商应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经中标供应商对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理： （1）更换：由中标供应商承担所发生的全部费用； （2）退货处理：中标供应商应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。 6. 履约验收其他事项：中标供应商在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（二）进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的，其投标文件按无效处理。
（三）其他要求	
其他要求	▲1. 投标产品属医疗器械产品的需要在投标文件中提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）有效的医疗器械注册证，否则投标文件按无效处理。 2. 为保证项目顺利实施，投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方案（包含对设备运输、实施进度、安装调试和管理等）、售后服务方案等内容。