

分类号 _____ 归 属 _____
年 度 _____ 编 号 _____



海南医科大学第一附属医院 设备招标采购合同

项目名称：海南医科大学第一附属医院中西医协同
“旗舰”医院能力建设-设备购置
项目第 四 批 二 次
供货单位：华润医疗器械（深圳）有限公司
单位地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区临海路21号
中城生物医药产业园1栋2B、2C

二〇二五年九月

合同须知

- 1、合同正文首页甲乙双方信息要求填写完整，乙方公司名称处加盖公章。
- 2、合同遵循不留空白的原则（无约定的空白处划“/”）。
- 3、产品价格按甲乙双方商定的最终价格规范填写，不允许乱写涂改。
- 4、合同金额要同时规范填写大写和小写形式。
- 5、合同正文尾页的法定代表人或委托代理人签字原则上为手签，信息填写完善后加盖公章。
- 6、合同签字页有正文，不允许单独成页。
- 7、合同双面打印，加盖骑缝章。
- 8、乙方收到甲方提供的合同模板后，要求3个工作日内送达纸质版合同。
- 9、乙方未按要求将合同送达，视为乙方放弃签署合同。

合同条款

甲方（采购人）：海南医科大学第一附属医院 乙方（中标人）： 华润医疗器械（深圳）有限公司

地址：海口市龙华路 31 号

地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区临惠路 21
号中城生物医药产业园 1 栋 2B、2C

法人代表：李琪

法人代表：姚盼

电话：0898-66702999

电话：0755-23760125

传真：0898-66782831

传真：/

开户银行：兴业银行海口滨海支行

开户银行：招商银行深圳总行大厦营业部

账号：622020100100109943

账号：7559 6665 9110 501

税号：12460000428201364F

税号：91440300MA5HX9RP2R

甲乙双方根据 2025 年 8 月 26 日 海南医学院第一附属医院中西医协同
“旗舰”医院能力建设项目-设备购置项目第四批（二次）（项目编号：
HCZB-2025-ZB0535-1）公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以
下条款作为本项目合同条款。根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规，
遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立采购合
同，共同信守。

一、合同标的及金额等（详见附件清单）

序号	产品名称 (注册证名称)	项目内容/品 牌、型号	注册证 编号	原产国	生产厂商	单价(元)	数量	单位	合计 (元)	备注
1	中医人工智能辅助诊疗系统 (中医舌面)	圣美孚 /SMF-S1	皖械注 准 201722 00170	中国	芜湖圣美孚科技有限公司	1595000	1	台/套	1595000	

	象仪)									
合同总额		(大写): 人民币壹佰伍拾玖万伍仟元整 (小写): ¥1,595,000.00 元								

第一章 货物要求

1. 产品资质、技术质量标准要求:

1.1 所有货物必须是在中国范围内合法销售, 原装、全新、并完全符合用户要求的产品, 符合国家及该产品的出厂标准。

1.2 乙方保证合同所属下的所有设备是全新的、未曾使用过的产品, 且进货渠道合法。其质量、规格、技术性能符合招投标文件、设备配置清单的要求。

1.3 所有货物应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。货物外包装上有注册商标, 有型号标识、生产日期和产品序列号。

1.4 乙方应保证所提供的产品是合格安全的产品, 一旦发现伪劣假冒产品、以次充好产品或替代产品, 由乙方承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。

1.5 属于医疗器械的产品必须是在中华人民共和国国家食品药品监督管理局合法注册且有效的产品, 合同中医疗器械的产品名称、型号、生产国应与注册证中注册内容相同。

1.6 属于 3C 强制性认证产品提供中国强制性产品认证证书。属于放射类产品提供辐射安全许可证。

1.7 乙方应对所供产品提供产品质量标准文件、质量合格证明、原产地证明及质量和数量证明文件。

1.8 属于医疗器械产品的提供经营许可范围的医疗器械经营许可证。

1.9 属于计量器具的需提交制造计量器具许可证(国产)、型式批准证书(进口), 乙方提供的产品应能保证计量检测合格, 且乙方负责承担首次计量费用并提供计量检定证书。

1.10 属于法定商检的提供商检证明。

1.11 产品应具备中文标识, 提供中文说明书、中文维修手册和维修密码。

1.12 若不能达到上述要求, 一切相关违约责任和由此造成的损失均由乙方

承担。

2. 产品标准要求：符合产品出厂标准且不低于中华人民共和国国家标准和中华人民共和国部颁标准（如标准不一致，则执行较高标准）。

3. 产品配置要求：产品所配功能软件到货时应为当前最新版本（注明时间及版本号），包括支持该软件的相关硬件，并包含已经发布的全部技术功能。产品应为 2024 年后生产，乙方提供设备配置清单、易损易耗部件清单、消耗品或消耗材料清单，并真实报出上述设备（包括易损、消耗零件）的规格、型号、产品编号成交价格等作为本协议附件，具有与本协议同等法律效力。

第二章 合同价款及支付方式

4. 合同价格：包括设备整机及配件、备品备件，专用工具，包装，安装调试费、资料费、培训费、运输费、卸货费用、安装费用、运输材料费、税费及保修期内的保修费用、维修费用、使用培训服务费等为履行本合同所需的全部费用，本合同履行期间，甲方无需支付任何其他费用。合同包干总价为：CNY1,595,000.00 元（大写：人民币壹佰伍拾玖万伍仟元整）。

5. 付款方式：银行转账

5.1 付款方法和条件：合同签订后，甲方向乙方支付合同总价款 30% 的首付款；乙方收到首付款两周内向甲方提交合同总价款 40% 的银行保函原件（银行保函需在海南本地银行开具或可提供线上查询；期限一年，若设备在一年内未能通过验收，乙方应无条件将保函时间延长至设备通过验收为止），用于证明乙方具有良好的资信状况、较强的履约能力，甲方向乙方支付合同总价款的 40%；设备到货、安装调试培训结束，并通过最终验收合格后，乙方向甲方提交合法、有效的增值税发票、最终验收合格单、合同总价款 5% 的银行保函原件（银行保函需在海南本地银行开具或可提供线上查询，期限：在保修期基础上延长三个月）及合同等相关凭证，甲方在收到相关凭证后 30 个工作日内向乙方支付合同总价款 30% 的款项及退还合同总价款 40% 银行保函原件；设备质保期满后，经确认乙方所提供设备无任何产品质量、售后问题，甲方将合同总价款 5% 的银行保函原件退还给乙方。如有特殊情况经双方协商确定。

5.2 因财政拨款、不可抗力等原因造成甲方逾期付款的，乙方表示理解，不

视为甲方违约。乙方应按照本合同约定继续履行乙方义务。

5.3 乙方开具银行保函所产生的所有费用由乙方自行承担。若甲方根据实际情况判断实际到货时间将超出银行保函有效期的，乙方应当按甲方的要求无条件延长银行保函有效期。乙方提供的银行保函应为无条件的、载明“见索即付”的独立保函，即不得额外附加甲方在向银行发《索赔通知》时的证据义务。

第三章 交货时间、地点、方式及包装

6. 交货时间、交货地点、包装及运输方式：

6.1 交货时间：国产设备自合同签订后 30 天内、进口设备自合同签订后 60 天内，乙方将设备运送至甲方指定地点：海口市龙华区龙华路 31 号（海南医科大学第一附属医院）。在乙方发货日前 7 天须通知甲方接货人（告知送货车号和送货车型）。

6.2 货运方式、要求及交货地点：经双方协商，采用公路运输为主，其他必要运输方式组合，运输优先使用清洁能源汽车。乙方应将设备（器械）运至甲方指定地点并负责卸货安装。包装及运输环节的全部风险责任由乙方承担。

6.3 具体交货要求：

在签订合同后，如需要，乙方应将设备安装场地的详细要求交给甲方，并派工程技术人员与甲方共同商讨设备安装场地的设计，提供设备的运行、安装、使用环境要求、施工图纸及参数，配合基建部门计算承重，并和基建部门共同商议运输方案，最终方案由甲方认可后实施。

6.3.1 乙方负责将整机免费运输至甲方指定现场并安装至甲方指定机位。乙方应在设备到达甲方安装地点后 7 天内派工程技术人员到达现场，并在甲方人员在场的情况下开箱清点（疫情期间外包装需经消杀方可开箱，货物拆箱安装所产生的垃圾由乙方负责处理）并进行安装、调试和试运行，直到该设备的技术指标完全符合合同要求，并经甲方确认验收通过为止。乙方安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。如乙方未在 7 日内到达甲方指定安装地点，甲方有权自行开箱安装调试。开箱如有缺货、错装、损坏或技术问题，乙方应承担全部责任。在验收报告出具前，如需按相关规定，委托国家认可的第三方检测机构对货物进行检验并出具报告，所有费用均由乙方承担。设备验收签字前如有任何质量问题，乙方必须无条件更换。

6.3.2 乙方须承担货物验收前的财产保护责任，在验收前出现损坏由乙方负

责。在安装运输过程中如出现人员伤亡及财产损失由乙方承担赔偿责任。

6.3.3 乙方免费承担运输、安装、存储及所需的全部费用包括（车辆、人工、材料）等，包括但不限于院内外运输所需钢板等铺垫材料。乙方需至少提前一天做好运输通道铺垫工作。

6.3.4 乙方对在运输及安装工程中造成的大楼楼体（含通道、墙壁、电梯、楼梯、地面等）损伤进行赔偿。

6.3.5 在运输、安装过程中，乙方承担由于其运输和安装过程给甲方造成的损失和相应的经济、法律责任，对此甲方不承担任何责任。

7. 包装与标志：

7.1 包装应满足运输包装箱要求及环保熏蒸要求，拆箱后外包装须由乙方负责从甲方现场及时免费清理回收。包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料。甲方接收合同设备时，合同设备外箱包装需无损。

7.2 乙方应根据设备的不同形状和特点进行良好坚固的包装，适合长途运输、防潮、防湿、防震。

7.3 乙方应在每一包装箱上注明：运输标志、装箱单号，唛头标记、设备名称、箱号、收货人、毛/净重、目的地、尺码（长×宽×高 mm 标注），根据设备特点、装卸和运输中的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”“防潮”“勿倒置”等字样和其他标志图案。

7.4 若设备重量为 2000kg（含） 以上，乙方应在每件包装箱的两侧明显地印刷标明常用标记图案，标明“重心点”，以便装卸和搬运。

7.5 乙方现场安装所用的特殊工具、材料及消耗物件应同设备分开，单独包装并加以标注。

第四章 设备（器械）验收

8. 乙方应提供主机（器械）及零备件详细清单、设备（器械）的技术文件包括相应的装箱单、出厂检验记录、图纸、中文操作手册、中文维修手册（若有维修软件和维修密码，必须提供）、质量保证文件（或合格证）、服务指南等，这些文件应随同设备一起发运至甲方。同时乙方免费提供系统操作和维修的必要的专用工具及技术咨询。

9. 甲乙双方按照如下设备验收流程进行。

9.1 开箱查验。双方根据合同及招投标文件要求，共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量、生产日期(设备应在自合同签署之日往前推算 12 个月内或是合同签署之日后生产)等进行查验。如有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、招标文件不相符的情形，乙方应 15 日内予以更换，并承担相应的费用以及赔偿甲方遭受的一切损失。

9.2 安装调试。乙方应派专业工程师到现场进行安装、调试设备，保证各项性能正常，符合相关技术要求。在安装调试过程中，甲方应全程配合，产生的一切的人员、设备等的损伤损坏等不良事件由乙方负责。在安装调试过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到规定要求，乙方应于 15 个工作日内予以更换设备，由此产生的费用由乙方承担，并赔偿甲方遭受的一切损失。

9.3 人员培训。乙方负责对使用、保管、日常保养、清洗消毒和甲方工程师等人员进行相应培训，保证甲方能安全正常地使用设备。

9.4 资料提供。乙方应按照甲方验收要求，收集好的验收资料，加盖公章。

9.5 合格验收。安装调试完毕后，甲方根据招投标文件和产品说明书的功能配置、技术参数等进行检验、试用。试用的期限双方根据设备的具体情况另行确定。试用期间如合同设备的一项或数项指标未能达到规定要求，乙方应于 15 日内予以更换设备，由此产生的费用由乙方承担，并赔偿甲方遭受的一切损失。乙方应向甲方提供要求的验收资料。双方最后签署验收单，验收合格日期以甲方签署的日期起算。

9.6 如果设备含软件及相关服务涉及甲方软件链接，乙方应负责设备(含软件及相关服)与甲方网络端口链接的相关安装及费用。

第五章 设备使用观察期

10. 双方约定为从设备安装调试并通过验收合格之日起 90 天为设备使用观察期。设备使用观察期内因设备发生的缺陷不能修补，原则上甲方可以选择退货或换货。在设备使用观察期内出现设备存在的问题，按如下约定处理：

10.1 设备必须符合国家检测标准，符合招投标文件中确定的标准，不存在任何偏差。如设备的标准与约定不符，或设备存在缺陷，乙方应接到甲方书面通知后 30 日内进行更换或修补，其费用由乙方承担。同时相应延长设备使用观察期。

10.2 如因设备的标准与约定不符，或设备存在缺陷，经更换或修补后仍然存在缺陷，甲方可要求退货，乙方应按合同规定的货款退还给甲方，并承担退货发生的所有损失和费用。

10.3 乙方保证提供的设备必须为合法渠道销售的设备，并为全新未使用过的。并保证设备不侵犯任何第三方的专利、商标等权利。否则，乙方须承担对第三方的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，同时赔偿甲方因此产生的损失。

10.4 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用等相关费用均由乙方承担。

第六章 技术服务、操作维修培训及质量等相关保证

11. 售后保证货物到达使用单位完好无损，如有缺漏、损坏，由乙方负责调换、补齐。并派遣技术工程师安装调试，安装完成后有技术工程师上门培训。

12. 技术资料：随机提供全套、完整的技术资料，包括说明书、操作手册、维修保养说明书。

13. 培训：

13.1 乙方委派经验丰富的专业技术人员在甲方使用现场对甲方人员进行设备操作、维护、维修、保养、检测等相关内容的免费培训，并提供授权证书。使甲方全面了解直至完全掌握设备的使用，并应提供原厂培训。培训内容包括：设备操作、应用、维护、维修培训。培训应在设备安装调试后 5 个工作日内完成，乙方对甲方每类人员进行为期不少于 1 个工作日的操作及使用维护培训，并达到甲方被培训人员能够独立操作、应用及维护设备的要求。必要时提供跟台操作培训。

13.2 在使用一段时间后，如甲方有培训需求，乙方应根据甲方的要求另行安排免费培训计划。

14. 服务保证：

设备出现故障时,提供技术工程师进行现场技术性维护,质保期间产品的一切质量问题,更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由乙方自行负责,且须负责对其提供的产品提供现场服务。配合甲方进行场地装修、免费进行第三方设备或系统对接等相关事宜。

14.1 整机(含全部消耗性部件)由厂家或乙方承诺自甲方设备主管部门验收合格之日起:保修 伍 年,即甲方安装调试验收合格签字之日起响应维保时间内连续运转良好(如招标技术参数要求有其他规定的,以技术参数要求为准)。续保的全包的年保修费用(乙方提供产品的全部硬软件)不超过设备合同总价的 5 %。安装后及定期进行性能验证并出具报告,设备使用期间定期校准并出具校准报告。

14.2 在免费保修期及甲方向乙方购买的全包年保修期内,乙方免费更换整机部件及所含全部消耗性配件并免收相应人工工时费,乙方免费定期预防性维护保养次数不得少于 2 次/年,保养需在不影响甲方工作前提下进行。系统免费升级至最新版本(含软硬件,如为医疗器械则最新软件版本需提供合法资质认证)。如甲方需要,乙方免费提供质控不得少于 2 次/年。

14.3 质保期内乙方应免费负责设备维修及抢修,维修响应速度为 2 小时响应,24 小时到达现场。③乙方保证年开机率大于 95%(按工作日计算),若 $\leq 95\%$ 则相应延长保修期。

14.4 保修期外,为设备提供终身维护,在必要时进行定位维护升级和修理。维修零配件、消耗品的供应应由双方协商或另设合同决定。乙方维修更换配件仅收取配件成本费且成本费用不得超过乙方向甲方提供的单价报价,重复维修同一故障不收费,更换配件应在订货后的 30 天内到货并在安装后免费保修 12 个月。

14.5 乙方负责设备的终身维修,保证安装后 8 年内的零配件供应。保修期后零配
件的价格不应超过市场平均价格。

14.6 质保期后,乙方应向甲方提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

14.7 对于隐蔽性的、经合理检测不能发觉的缺陷,即使免费保修期已过,由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷、安装缺陷造成的故障,仍应由乙方免费

负责维修、更换。

14.8 免费开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。

14.9 如设备出现故障，乙方应根据甲方要求免费提供经过相关国家强制检定合格的备用设备。

15. 乙方保证设备终身报修响应时间 2 小时内，到场时间 24 小时内（如电话及远程诊断无法解决）（不可抗力除外），维修完毕时间不得超过三个工作日，如确需更换零件的，维修完毕期限可由双方协商后确定。

16. 售后服务电话

乙方销售人员：刘明杰

乙方售后人员：李国强

联系方式：18922088930

联系方式：18819258976

17. 乙方应保证甲方单位在使用该仪器设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业产权的起诉。一旦出现任何第三方提出侵权指控，乙方必须与第三方进行交涉，并承担可能及已经发生的全部责任及经济赔偿。

第七章 违约责任

18. 甲方承诺保证产品采购流程的合法性，遵守职业道德和法律。

19. 乙方提供的资质文件，应符合中国相关政策法律规定，如有违反，视为乙方交付的产品不符合本合同约定的标准，甲方除按本合同的约定要求乙方对器械予以更换、退货外，还可单方解除本合同、要求乙方退还已付款项。乙方负责承担由此给甲方造成的全部经济损失。

20. 乙方未能按合同约定的交货地点、交货要求等履行交货义务的，甲方有权拒绝收货，或由乙方负责承担全部损失。

21. 乙方未能按本合同约定按时发货或到货，每逾期一天应向甲方支付全部货款的千分之五的违约金。迟延超过 30 日的，甲方有权解除本合同，并予以退货，乙方除应返还甲方已经支付的全部付款项外，还应向甲方支付合同价款百分之十五的违约金。

22. 在安装过程中，因乙方过失给甲方造成损失，由乙方承担赔偿责任。货物验收后，因货物质量问题给甲方或第三方的人身和财产造成损害的，由乙方承担相应责任并负责赔偿。

23. 如果乙方向甲方交付的货物数量、质量、规格与合同约定不符，甲方有

权拒绝验收并要求乙方重新交付符合合同约定的货物，乙方未能在30日内重新交付货物或者重新交付的货物仍不符合合同约定的，甲方有权解除本合同，并予以退货，乙方除应返还甲方已经支付的全部付款项外，还应向甲方支付合同价款百分之十五的违约金；因重新交付货物造成履行延误的，每延误一日，乙方按合同价款的千分之五向甲方支付违约金。

24. 乙方拒不履行保修义务的，甲方有权委托第三方进行维修，由此产生的费用由乙方承担，给甲方造成损失的乙方应当予以赔偿。

第八章 不可抗力

25. 因不可抗力导致合同无法履行，合同双方不承担违约责任，但是一方因未履行本合同义务而遭遇不可抗力的除外。不可抗力是指任何一方不能控制不能预见的情况，以及发生的战争、严重火灾、洪水、台风、地震、政府指令等其他类似的自然或社会事件。因不可抗力影响本合同履行时，可对本合同的履行期限适当延长。

26. 延长合同的履行期限不应超过不可抗力的持续时间。

27. 不可抗力事故发生后，受不可抗力事故影响的一方应在24小时内将所发生的不可抗力事故情况以能够送达的有效方式通知对方，并将不可抗力事故发生地有关部门出具的证明文件一并送达。

第九章 争议的解决

28. 双方如在履行合同中发生纠纷，首先应友好协商，协商不成，双方均应向甲方所在地法院起诉。因诉讼产生的律师费、诉讼费、差旅费等合理支出由违约方承担。

第十章 其它

29. 对本合同条款的任何变更、修改或增减，均应采用书面形式签认或签订补充协议，并具有同等法律效力。

30. 合同履约事项应满足符合招标文件、响应文件要求，以上文件中未约定事宜以合同约定为准，合同未尽事宜经双方协商处理。

31. 本合同由双方法定代表人或授权代表签字并盖章，生效起始时间为本合同签订日期。

32. 本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，招标代理执壹份，具有同等法律效力。

甲方：海南医科大学第一附属医院 乙方：华润医疗器械（深圳）有限公司

(盖章)

(盖章)

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

经办人：

经办人：李国强

签订日期：2025年9月26日

招标代理机构：华采招标集团有限公司（盖章）

经办人：

2025年9月26日

附 1: 中标通知书

海南省政府采购中标通知书

采购编号: HCZB-2025-ZB0535-1

包编号: 3

采购计划批复号: 460000-2025-JH-00527

华润医疗器械（深圳）有限公司：

华采招标集团有限公司受海南医科大学第一附属医院的委托，就海南医学院第一附属医院中西医协同“旗舰”医院能力建设项目-设备购置项目第四批（二次）（采购项目编号：HCZB-2025-ZB0535-1，采购计划批复号：460000-2025-JH-00527）采用公开招标进行采购，经规定采购程序，贵公司为本项目中标人，中标报价为中医人工智能辅助诊疗系统（总价）：1595000元。中标项目内容详见《中标一览表》。

请贵公司于中标公告发布之日起（中标通知书应当于同日发出）5个工作日内，按照采购文件确定的事项与采购单位签订政府采购合同（招标文件与中标人的投标文件为合同的组成部分）。特此通知。

中标一览表

货币单位：人民币元

货物类

品目号	品目编号及品目名称	采购标的	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）
3-1	A02320900 中医器械设备	中医人工智能辅助诊疗系统	圣美孚	SMF-S1	1.00	台/套	1,595,000.0000	1,595,000.00

※具体内容详见投标文件

中标公司联系人：	李国强
联系电话：	18819258976

联系地址:	
用户单位:	海南医科大学第一附属医院
联系人:	黄主任
联系电话:	0898-66735293
联系地址:	海南省海口市龙华区龙华路31号



附 2: 产品清单、配置清单、易损易耗部件清单、消耗品或消耗材料清单

配置清单

序号	部件名称	型号/规格	数量	单位	价格	备注
工作站部分						
1	处理器工作站	工程专用高清 22 寸显示器、双核、4G 内存、1T 硬盘	1	套	已含	嵌入
2	打印机	激光打印机	1	台	已含	
3	工作台车		1	台	已含	
脉象诊断系统部分						
1	袖带式传感器		1	支	已含	
2	自动气体加压控制系统及气路系统		1	套	已含	嵌入
舌面象仪部分						
1	舌面象采集箱	SMF-S1	1	台	已含	/
2	工程专用相机		1	台	已含	嵌入主机内
3	USB 连接线		1	根	已含	/
4	三芯电源线	250V, 10A	1	根	已含	/
软件部分						
1	中医脉象诊断系统		1	套	已含	/
2	中医舌面象诊断系统		1	套	已含	/
3	中医体质辨识系统		1	套	已含	
4	中医闻诊诊断系统		1	套	已含	
5	个性化养生调理系统		1	套	已含	
6	经典处方系统		1	套	已含	
7	中医子午流注系统		1	套	已含	
8	可与 HIS 系统、区域卫生数据平台对接		1	套	选配	

芜湖圣美孚科技有限公司

400-022-3085

主要耗材及贵重零配件清单一览表

序号	名称	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	小计 金额
1	专用连接线	SMF-YD-01	天津	根	1	1980	1980
2	气路连接管	SMF-Q-01	天津	条	1	1760	1760
3	全自动加压传感器	YLC-I	天津	只	1	9500	9500
4	脉象采集板	SMF-617	天津	套	1	15500	15500
5	工作台车	GC-I	深圳	台	1	5000	5000
6	把脉枕	MZ-I	天津	个	1	69	69
7	视频摄像装置	YDS-I	天津	套	1	4980	4980
8	泵阀组件	WXM-07	深圳	套	1	7000	7000
9	腕带	SMF-M	天津	条	1	200	200
10	显示器		通用	台	1	1500	1500
11	专业光照环境	SMF-S-02	进口	套	1	4000	4000
12	经络探测电极	JL-01-01	北京	个	1	15000	15000
13	音频装置	YP-101	深圳	套	1	10800	10800

备注：款到即上门维修。

芜湖圣美孚科技有限公司

电话：400-022-3085

附 3：需求响应、偏离说明表

序号	标的名称	招标文件技术条款描述	投标人技术响应情况描述	响应情况说明 (+/-)	备注
1	中医人工智能辅助诊疗系统	1、组成：通过软硬一体化的形式实现快速采集分析诊断临床四诊信息。	1、组成：通过软硬一体化的形式实现快速采集分析诊断临床四诊信息。	=	技术白皮书第 4 页
2	中医人工智能辅助诊疗系统	▲2、中医望闻问切四诊系统：2.1 中医舌面象诊断系统（望诊模块）：舌面象采集，独立可移动采集仓装置；	▲2、中医望闻问切四诊系统：2.1 中医舌面象诊断系统（望诊模块）：舌面象采集，独立可移动采集仓装置；	=	技术白皮书第 4 页
3	中医人工智能辅助诊疗系统	▲2.2 中医闻诊诊断系统（闻诊模块）：用于声音和气味判别模块；	▲2.2 中医闻诊诊断系统（闻诊模块）：用于声音和气味判别模块；	=	技术白皮书第 4 页
4	中医人工智能辅助诊疗系统	▲2.3 中医体质辨识系统（问诊模块）；	▲2.3 中医体质辨识系统（问诊模块）；	=	技术白皮书第 4 页
5	中医人工智能辅助诊疗系统	▲2.4 中医脉象诊断系统（脉诊模块）：袖带式脉搏采集装置，具备压力传感器，气路，磁吸式袖带等；	▲2.4 中医脉象诊断系统（脉诊模块）：袖带式脉搏采集装置，具备压力传感器，气路，磁吸式袖带等；	=	技术白皮书第 4 页
6	中医人工智能辅助诊疗系统	3. 具备个性化养生调理系统、经典处方系统。	3. 具备个性化养生调理系统、经典处方系统。	=	软件著作权
7	中医人工智能辅助诊疗系统	▲4、可移动分体台车式设计。	▲4、可移动分体台车式设计。	=	技术白皮书第 4 页
8	中医人工智能辅助诊疗系统	▲5. 中医舌面象诊断系统	▲5. 中医舌面象诊断系统	=	舌面象仪

	能辅助诊疗系统	(望诊模块): 5.1、运用计算机标准化技术采集分析舌面象信息, 具备采集和分析功能。	(望诊模块): 5.1、运用计算机标准化技术采集分析舌面象信息, 具备采集和分析功能。		注册证适用范围
9	中医人工智能辅助诊疗系统	5.2 对舌: 舌色 ≥ 16 种、舌络 ≥ 3 种、舌形 ≥ 9 种、舌态 ≥ 6 种、苔色 ≥ 7 种、苔质 ≥ 15 种;	5.2 对舌: 舌色 ≥ 16 种、舌络 ≥ 3 种、舌形 ≥ 9 种、舌态 ≥ 6 种、苔色 ≥ 7 种、苔质 ≥ 15 种;	=	技术白皮书第5页
10	中医人工智能辅助诊疗系统	5.3 对面: 唇色 ≥ 8 种, 面色 ≥ 19 种, 面部光泽 ≥ 3 种, 局部特征 ≥ 3 种。	5.3 对面: 唇色 ≥ 8 种, 面色 ≥ 19 种, 面部光泽 ≥ 3 种, 局部特征 ≥ 3 种。	=	技术白皮书第5页
11	中医人工智能辅助诊疗系统	5.4、计算机自动化操作;	5.4、计算机自动化操作;	=	技术白皮书第5页
12	中医人工智能辅助诊疗系统	5.5、舌面象自动拍照功能。	5.5、舌面象自动拍照功能。	=	技术白皮书第5页
13	中医人工智能辅助诊疗系统	5.6、相机参数: 5.6.1、暗箱采集环境, 并有专用净化、通风装置;	5.6、相机参数: 5.6.1、暗箱采集环境, 并有专用净化、通风装置;	=	技术白皮书第5页
14	中医人工智能辅助诊疗系统	5.6.2、显色指数 $Ra \geq 90$;	5.6.2、显色指数 $Ra \geq 90$;	=	技术白皮书第5页
15	中医人工智能辅助诊疗系统	▲5.6.3、色温在 5000K~6000K 之间;	▲5.6.3、色温在 5000K~6000K 之间;	=	舌面象仪检测报告第3页
16	中医人工智能辅助诊疗系统	5.6.4、照度与照度的均匀性: 多点检测舌、面单元患	5.6.4、照度与照度的均匀性: 多点检测舌、面单元患	=	舌面象仪检测报告

	系统	者应用部分的照度值 (Ec) 均为在拍摄窗口, 照度 $\geq$ 2500lux。	者应用部分的照度值 (Ec) 均为在拍摄窗口, 照度 $\geq$ 2500lux。		第 3 页
17	中医人工智能辅助诊疗系统	5.7、可以通过计算机程序远程控制相机拍摄;	5.7、可以通过计算机程序远程控制相机拍摄;	=	技术白皮书第 5 页
18	中医人工智能辅助诊疗系统	6、中医闻诊诊断系统 (闻诊模块): 6.1 通过声音诊断, 气味诊断, 对闻诊系统进行判别。	6、中医闻诊诊断系统 (闻诊模块): 6.1 通过声音诊断, 气味诊断, 对闻诊系统进行判别。	=	技术白皮书第 5 页
19	中医人工智能辅助诊疗系统	6.2 具备五脏相音诊断系统	6.2 具备五脏相音诊断系统	=	软件著作权
20	中医人工智能辅助诊疗系统	▲7、中医体质辨识系统 (问诊模块): 7.1、按照中华中医药学会标准 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊, 并对 9 种基本体质及 $\geq$ 63 种复合体质以及 $\geq$ 59 种症型进行自动判别。	▲7、中医体质辨识系统 (问诊模块): 7.1、按照中华中医药学会标准 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊, 并对 9 种基本体质及 $\geq$ 63 种复合体质以及 $\geq$ 59 种症型进行自动判别。	=	技术白皮书第 5 页
21	中医人工智能辅助诊疗系统	▲7.2、得出检测者的体质类型, 体质特征, 发病倾向, 环境适应力等针对老年人中医健康管理、高血压中医健康管理、II 型糖尿病中医健康管理、儿童及孕产妇健康管理等。	▲7.2、得出检测者的体质类型, 体质特征, 发病倾向, 环境适应力等针对老年人中医健康管理、高血压中医健康管理、II 型糖尿病中医健康管理、儿童及孕产妇健康管理等。	=	技术白皮书第 5 页

22	中医人工智能辅助诊疗系统	8、中医脉象诊断系统（脉诊模块）：8.1、通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正；	8、中医脉象诊断系统（脉诊模块）：8.1、通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正；	=	技术白皮书第5页
23	中医人工智能辅助诊疗系统	8.2、采用全自动气体加压方式。自动确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。	8.2、采用全自动气体加压方式。自动确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。	=	技术白皮书第5页
24	中医人工智能辅助诊疗系统	8.3、全自动气体加压传感器，自身重量 ≤ 50 克；	8.3、全自动气体加压传感器，自身重量 ≤ 50 克；	=	技术白皮书第5页
25	中医人工智能辅助诊疗系统	8.4、脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的 $\Phi 8$ 圆形触力面；	8.4、脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的 $\Phi 8$ 圆形触力面；	=	技术白皮书第5页
26	中医人工智能辅助诊疗系统	8.5、脉象传感器灵敏度 $\geq 0.5\text{mV/克力}$ ；	8.5、脉象传感器灵敏度 $\geq 0.5\text{mV/克力}$ ；	=	技术白皮书第5页
27	中医人工智能辅助诊疗系统	8.6、采样精度： ≥ 24 BIT；	8.6、采样精度： ≥ 24 BIT；	=	技术白皮书第5页
28	中医人工智能辅助诊疗系统	8.7、采样时间： ≤ 40 秒；	8.7、采样时间： ≤ 40 秒；	=	技术白皮书第5页
29	中医人工智能辅助诊疗系统	8.8、脉象浮中沉自动阶梯加	8.8、脉象浮中沉自动阶梯加	=	技术白皮书第5页

	能辅助诊疗系统	压；浮中沉静态取脉压调节范围：50g-225g；调节步长 ≤ 25 ，误差：不超过 $\pm 10\%$ ；	压；浮中沉静态取脉压调节范围：50g-225g；调节步长 ≤ 25 ，误差：不超过 $\pm 10\%$ ；		书第5页
30	中医人工智能辅助诊疗系统	8.9、动态取脉压：在0-250g的静压范围内，对于脉宽为0.5s的标准动压测量，误差不超过 $\pm 10\%$ ；	8.9、动态取脉压：在0-250g的静压范围内，对于脉宽为0.5s的标准动压测量，误差不超过 $\pm 10\%$ ；	=	技术白皮书第5页
31	中医人工智能辅助诊疗系统	8.10、加压测量：气泵加压，最大压力： $\geq 300\text{mmHg}$ ；	8.10、加压测量：气泵加压，最大压力： $\geq 300\text{mmHg}$ ；	=	技术白皮书第6页
32	中医人工智能辅助诊疗系统	8.11、气路测量：将300 mmHg的压力冲入气路，在1min内气路压力 $\geq 5\%$ ；	8.11、气路测量：将300 mmHg的压力冲入气路，在1min内气路压力 $\geq 5\%$ ；	=	技术白皮书第6页
33	中医人工智能辅助诊疗系统	▲8.12、用于临床脉象检测，可提供脉图并检测计算出最佳脉压、脉率、主波高度、上升时间、上升角5个脉象参数。	▲8.12、用于临床脉象检测，可提供脉图并检测计算出最佳脉压、脉率、主波高度、上升时间、上升角5个脉象参数。	=	技术白皮书第6页
34	中医人工智能辅助诊疗系统	9、个性化养生调理系统：9.1可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；	9、个性化养生调理系统：9.1可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；	=	技术白皮书第6页
35	中医人工智能辅助诊疗系统	9.2所提供的个性化养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱等内容，为被测试者提供个性化的健康养生指导建议；	9.2所提供的个性化养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱等内容，为被测试者提供个性化的健康养生指导建议；	=	技术白皮书第6页
36	中医人工智能辅助诊疗系统	9.3可建立电子健康档案，进	9.3可建立电子健康档案，进	=	技术白皮书第6页

	能辅助诊疗系统	行长期中医健康管理服务。	行长期中医健康管理服务。		书第6页
37	中医人工智能辅助诊疗系统	10、经典处方系统：可依据望闻问切四诊信息，得出病人的病名，证候名，由专家数据库开出相应的治疗方剂，包括中医药方，按摩，针灸穴位的选取，中成药等	10、经典处方系统：可依据望闻问切四诊信息，得出病人的病名，证候名，由专家数据库开出相应的治疗方剂，包括中医药方，按摩，针灸穴位的选取，中成药等	=	技术白皮书第6页
38	中医人工智能辅助诊疗系统	11、中医智能检测：11.1 可以对接中医望闻问切四诊，中医经络检测仪，中医红外热成像仪，五脏相音辨识系统，或其他健康评测仪器数据。	11、中医智能检测：11.1 可以对接中医望闻问切四诊，中医经络检测仪，中医红外热成像仪，五脏相音辨识系统，或其他健康评测仪器数据。	=	技术白皮书第6页
39	中医人工智能辅助诊疗系统	11.2 通过本系统可以直接操作对接仪器，可以形成远程操控仪器。	11.2 通过本系统可以直接操作对接仪器，可以形成远程操控仪器。	=	技术白皮书第6页
40	中医人工智能辅助诊疗系统	11.3. 可以对接中医望闻问切四诊，中医经络检测仪，中医红外热成像仪，五脏相音辨识系统，或其他健康评测仪器数据。	11.3. 可以对接中医望闻问切四诊，中医经络检测仪，中医红外热成像仪，五脏相音辨识系统，或其他健康评测仪器数据。	=	技术白皮书第6页
41	中医人工智能辅助诊疗系统	11.4 通过本系统可以形成远程操控仪器。	11.4 通过本系统可以形成远程操控仪器。	=	技术白皮书第6页
42	中医人工智能辅助诊疗系统	12、中医子午流注系统： 12.1、具有定时开穴功能：软件可以根据当前实时时间	12、中医子午流注系统： 12.1、具有定时开穴功能：软件可以根据当前实时时间	=	技术白皮书第6页

		自动推算出当前的最佳治疗穴位。	自动推算出当前的最佳治疗穴位。		
43	中医人工智能辅助诊疗系统	▲12.2、具有开穴方法可选功能：医生可以根据需要选择不同开穴的方法，有四种开穴方法可选，分别是纳甲法，纳支法，灵龟八法，飞腾八法。	▲12.2、具有开穴方法可选功能：医生可以根据需要选择不同开穴的方法，有四种开穴方法可选，分别是纳甲法，纳支法，灵龟八法，飞腾八法。	=	技术白皮书第6页
44	中医人工智能辅助诊疗系统	12.3、具有时区设定功能：由于使用区域可能受时差的影响，软件可根据当地所在时区进行设定，保证开穴的准确性。	12.3、具有时区设定功能：由于使用区域可能受时差的影响，软件可根据当地所在时区进行设定，保证开穴的准确性。	=	技术白皮书第6页
45	中医人工智能辅助诊疗系统	▲12.4、具有治疗方案可选功能：医生可以根据需要选择不同的治疗方案。有五种治疗方案可选，分别是脏腑辨证法，经络辨证法，对症选穴法，中医辨病法，西医病名法。医师可自行对开穴穴位进行调整	▲12.4、具有治疗方案可选功能：医生可以根据需要选择不同的治疗方案。有五种治疗方案可选，分别是脏腑辨证法，经络辨证法，对症选穴法，中医辨病法，西医病名法。医师可自行对开穴穴位进行调整	=	技术白皮书第6页
46	中医人工智能辅助诊疗系统	▲12.5、具有穴位提示功能：通过3D人可实时动态显示当前开启穴位的位置并闪烁，方便医生使用，同时对当前穴位的功能主治、穴位解释及针灸法进行说明。	▲12.5、具有穴位提示功能：通过3D人可实时动态显示当前开启穴位的位置并闪烁，方便医生使用，同时对当前穴位的功能主治、穴位解释及针灸法进行说明。	=	技术白皮书第6页
47	中医人工智能	12.6、具有自助学习功能：	12.6、具有自助学习功能：	=	技术白皮书

	能辅助诊疗系统	软件的学习功能区存储有丰富的学习资源，医生可以自助进行系统完善学习。	软件的学习功能区存储有丰富的学习资源，医生可以自助进行系统完善学习。		书第6页
48	中医人工智能辅助诊疗系统	▲12.7、具有动态循经图指引功能：医生可以选择需要学习的经络，软件可对所选经络进行循经指引，并对流注时辰、病候、概述、经穴进行说明。可依据不同使用场景，可以调整穴位流转速度及周期	▲12.7、具有动态循经图指引功能：医生可以选择需要学习的经络，软件可对所选经络进行循经指引，并对流注时辰、病候、概述、经穴进行说明。可依据不同使用场景，可以调整穴位流转速度及周期	=	技术白皮书第6页
49	中医人工智能辅助诊疗系统	13、远程会诊系统：13.1 具备远程医疗功能，支持多地专家会诊，实现中医远程诊断及资源共享。	13、远程会诊系统：13.1 具备远程医疗功能，支持多地专家会诊，实现中医远程诊断及资源共享。	=	技术白皮书第7页
50	中医人工智能辅助诊疗系统	13.2 线上会诊房间可以同时开放多间，单个房间容纳人数≥4500人	13.2 线上会诊房间可以同时开放多间，单个房间容纳人数≥4500人	=	技术白皮书第7页
51	中医人工智能辅助诊疗系统	13.3 支持身份证刷卡获取受试者信息，智慧健康云平台。	13.3 支持身份证刷卡获取受试者信息，智慧健康云平台。	=	技术白皮书第7页
52	中医人工智能辅助诊疗系统	14、软件系统：14.1 可与中医国医大师传承工作室对接（提供相关材料）	14、软件系统：14.1 可与中医国医大师传承工作室对接（提供相关材料）	=	技术白皮书第7页
53	中医人工智能辅助诊疗系统	14.2 具备患者信息统计查询功能，利用中医大数据挖掘系统，可以形成柱状图和饼状图的分析。	14.2 具备患者信息统计查询功能，利用中医大数据挖掘系统，可以形成柱状图和饼状图的分析。	=	技术白皮书第7页

54	中医人工智能辅助诊疗系统	15. 可以接入收治疗设备的信息进行统计和分析。	15. 可以接入收治疗设备的信息进行统计和分析。	=	技术白皮书第7页
55	中医人工智能辅助诊疗系统	16. 中西医主动健康评估系统：16.1 至少含生活方式评估，生化检测评估，中医体质评估，舌面脉诊评估等	16. 中西医主动健康评估系统：16.1 至少含生活方式评估，生化检测评估，中医体质评估，舌面脉诊评估等	=	技术白皮书第7页
56	中医人工智能辅助诊疗系统	▲16.2 报告内容至少含综合分析，保健穴位，睡眠方案，心里方案，慢病预防，AI 机器人等。	▲16.2 报告内容至少含综合分析，保健穴位，睡眠方案，心里方案，慢病预防，AI 机器人等。	=	技术白皮书第7页
57	中医人工智能辅助诊疗系统	16.3 健康计划至少6周，包括早午晚餐，运动方案指导，中医情志训练。	16.3 健康计划至少6周，包括早午晚餐，运动方案指导，中医情志训练。	=	技术白皮书第7页
58	中医人工智能辅助诊疗系统	▲16.4 营养方案以身体体重为基础，最少包括七天内的身体营养需求，含食物建议，食物重量，食物分类。能够分析身体基础能量消耗以及能量需要量，蛋白质需要量，脂肪需要量，碳水化合物需要量。	▲16.4 营养方案以身体体重为基础，最少包括七天内的身体营养需求，含食物建议，食物重量，食物分类。能够分析身体基础能量消耗以及能量需要量，蛋白质需要量，脂肪需要量，碳水化合物需要量。	=	技术白皮书第7页
59	中医人工智能辅助诊疗系统	16.5 最少包含七天的运动方案指导，包括各种运动方式，运动量指导	16.5 最少包含七天的运动方案指导，包括各种运动方式，运动量指导	=	技术白皮书第7页
60	中医人工智能辅助诊疗系统	▲16.6 可兼容西医生化检测评估指标≥250 项。	▲16.6 可兼容西医生化检测评估指标≥250 项。	=	技术白皮书第7页

61	中医人工智能辅助诊疗系统	17. 具备中医健康档案客观化采集与数字化存储、健康风险评估、中医健康状态评价、中医养生调理建议、中医预防保健、亚健康评测、疗效评估、慢病健康管理、远程医疗服务、人工智能主检、人工智能随访、中医检后健康管理等功能。	17. 具备中医健康档案客观化采集与数字化存储、健康风险评估、中医健康状态评价、中医养生调理建议、中医预防保健、亚健康评测、疗效评估、慢病健康管理、远程医疗服务、人工智能主检、人工智能随访、中医检后健康管理等功能。	=	技术白皮书第7页
62	中医人工智能辅助诊疗系统	18. 对体质辨识、中医智能检测、治疗设备、子午流注智能寻时开穴、等数据进行分析统计可以多种直观方式体现柱状图和饼状图等。	18. 对体质辨识、中医智能检测、治疗设备、子午流注智能寻时开穴、等数据进行分析统计可以多种直观方式体现柱状图和饼状图等。	=	技术白皮书第7页
63	中医人工智能辅助诊疗系统	19. AI 个检定制：支持个体化的体检定制，用户通过手机即可完成风险评估获取项目推荐。在团检项目、套餐的基础上进行问卷推荐加项，用户通过手机即可完成风险评估获取项目推荐；	19. AI 个检定制：支持个体化的体检定制，用户通过手机即可完成风险评估获取项目推荐。在团检项目、套餐的基础上进行问卷推荐加项，用户通过手机即可完成风险评估获取项目推荐；	=	技术白皮书第7页
64	中医人工智能辅助诊疗系统	20. 文本类结论异常提取：系统能够完整提取影像、专科等文本类型结论描述中的异常部分，能够自动兼容科室不同医院不同的表达习惯，提取后不改变原表述。结论自动合并：依托大模型对共识的异常指标进行自动合	20. 文本类结论异常提取：系统能够完整提取影像、专科等文本类型结论描述中的异常部分，能够自动兼容科室不同医院不同的表达习惯，提取后不改变原表述。结论自动合并：依托大模型对共识的异常指标进行自动合	=	技术白皮书第7页

		并，形成“一元论”的诊断结果，对建议可以支持进一步修改。	并，形成“一元论”的诊断结果，对建议可以支持进一步修改。		
65	中医人工智能辅助诊疗系统	21. 结论分类智能归一：支持对各科（特别是影像检查科室或特殊辅助检查科室）相同指标结果但描述不同的结论进行智能识别，统一成一致的结论分类，方便出体检报告和统计分析，以及对体检客户进行分类管理。影像类小结提取与历次结果对比：支持影像类检查小结提取，能够准确提取影像所见尺寸和小结中的异常描述，识别异常的性质、尺寸、位置等结构化信息。支持准确地提取结节、结石、囊肿等影像类的尺寸数据，并能够匹配历年历次数据，展示对比分析趋势图。	21. 结论分类智能归一：支持对各科（特别是影像检查科室或特殊辅助检查科室）相同指标结果但描述不同的结论进行智能识别，统一成一致的结论分类，方便出体检报告和统计分析，以及对体检客户进行分类管理。影像类小结提取与历次结果对比：支持影像类检查小结提取，能够准确提取影像所见尺寸和小结中的异常描述，识别异常的性质、尺寸、位置等结构化信息。支持准确地提取结节、结石、囊肿等影像类的尺寸数据，并能够匹配历年历次数据，展示对比分析趋势图。	=	技术白皮书第8页

附件 4：承诺书

 芜湖圣美孚科技有限公司

售后承诺书

致尊敬的客户：

感谢您选择本公司产品，为了保障您的权益。

我们公司做如下承诺：

- 1、保修 60 个月，终身维修。（不可抗力及人为因素除外）；
- 2、仪器遇有问题时，公司 24 小时响应；技术工程师 48 小时到达现场处理并解决问题；提供的所有技术服务均为原厂服务；
- 3、设备安装调试正常运转，负责现场的维修及操作系统培训；
- 4、实行季度电话回访、咨询、指导；
- 5、系统软件免费升级换代；
- 6、专业技术人员上门维护保养；
- 7、符合国家颁布的质量标准或验收规范。

芜湖圣美孚科技有限公司
400-022-3085