

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：WZZC2025-G1-220107-YZLZ-3

采购人（甲方）：藤县人民医院

供应商（乙方）：广西九州通医疗器械有限公司

采购计划号：WZZC2025-G1-220107-YZLZ

项目名称：全自动染色封片一体机等医疗设备采购（一期）

项目编号：WZZC2025-G1-220107-YZLZ

合同类型：买卖合同

本合同是否为中小企业预留合同：否。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规等规定，按照招标报价文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	品牌	生产厂家	规格型号	数量及单位①	单价②	合计③=①×②	备注
1	内窥镜图像处理器	华诺康	浙江华诺康科技有限公司	ECU-M600-B1	1 套	960000	960000	设备采购名称：4K腹腔镜系统
2	电子支气管镜	华光医疗	珠海华光医疗科技有限公司	B5228	1 套	128000	128000	设备采购名称：视频气管插管镜
合计金额大写：人民币壹佰零捌万捌仟元整（¥1088000.00 元）								

2. 合同合计金额包括：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（如有）、信息系统接入费，培训费；②货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格，以及为实现项目采购目的达成的一切费用。③运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费，第三方检测验收费用（如有）。④保险费和各项税金。

注：乙方自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，合同金额中应包含全部内容，成交后甲方不再另行支付额外费用。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与报价文件和承诺相一致。
2. 乙方所提供的货物出厂日期/生产日期必须为签订合同之前 6 个月内全新、未使用的原装正品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
2. 乙方应按报价文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按报价文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单、质量合格证和使用说明书。
2. 货物的运输方式：乙方自定。
3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训工作。
地点：广西梧州藤县藤州镇藤县人民医院指定位置。
2. 乙方提供不符合公告规定的、采购文件、投标文件承诺的或本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应在一个星期内补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货并安装、调试完后一个月内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。
5. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
6. 验收时甲乙双方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。
7. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间：货物到货经安装、调试、验收合格后、地点：藤县人民医院内。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：4K腹腔镜系统整机（含配件）质保 5 年、视频气管插管镜整机（含配件）质保 4 年。质保期内，厂家每年不少于 2 次对设备进行维护保养，设备出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障，承担一切费用，并提供备用产品。质保期外不收维修费，只收零件费，并保证备件如期供应。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 付款方式：(1)首期款（20%）：设备安装调试完成后，甲乙双方共同组织验收，验收合格且乙方提供符合国家税务规定的全额完税发票后 20 个工作日内，甲方支付合同总金额 20%。(2)分期款（75%）：验收款支付完成后，甲方自次月起，凭乙方的请款函分 12 个月向乙方支付合同总金额的 75%，分 12 个月平均支付。(3)设备尾款（5%）：乙方完全履行合同义务后，甲方凭乙方的请款函 30 个工作日内无息支付尾款 5%。若质保期内设备出现质量问题，乙方未按约定维修或更换，甲方有权从尾款中扣除相应维修费用或损失赔偿款。

第九条 税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按报价规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求者，可按以下办法处理：

退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费质保期：4K腹腔镜系统整机（含配件）质保 5 年、视频气管插管镜整机（含配件）质保 4 年。质保期内，厂家每年不少于 2 次对设备进行维护保养，设备出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障，承担一切费用，并提供备用产品。质保期外不收维修费，只收零件费，并保证备件如期供应。（以乙方投标文件中实际承诺为准），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在验收合格交付甲方使用前发生的所有风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十二条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格存在质量问题的，甲方不予接收。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责处理并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 乙方逾期交货的，每天向甲方偿付合同货款的 3‰ 违约金，但违约金累计不得超过合同货款的 5%，超过 20 天未交货的甲方有权解除合同，乙方承担因此给甲方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和报价文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同款额的 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因产生的问题，由乙方负责解决，并赔偿因此给甲方造成的经济损失。

7. 其它违约行为按合同货款额的 5% 收取违约金并赔偿甲方的经济损失。

8. 如因乙方的违约行为，甲方为维权所产生的诉讼费、保全费、保函费、律师费、差旅费、调查费等均由乙方承担。

第十三条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 60 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十五条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十六条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的报价文件；
3. 报价承诺书；
4. 中标或成交通知书。
5. 资信证明
6. 履约能力证明

第十七条 本合同一式捌份，具有同等法律效力。甲方伍份，乙方壹份，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各壹份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。



甲方（章） 藤县人民医院 2026 年 2 月 26 日	乙方（章） 广西九州通医疗器械有限公司 2026 年 2 月 26 日
单位地址：藤县藤州镇藤州大道东 10 号	单位地址：南宁市永林路 88 号综合大楼 310、312 室
法定代表人：	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人： 
电话：0774-7282366	电话：15977310025
电子邮箱：txrmyy@163.com	电子邮箱：15977310025@163.com
开户银行：中国工商银行藤县支行	开户银行：工行孝感应城支行营业室
账号：2104308019201002784	账号：1812023119200210122
邮政编码：543300	邮政编码：530000
经办人：	2026 年 2 月 26 日

合同附件

1、乙方承诺具体事项：	
见附件 1	
2、售后服务具体事项：	
见附件 2	
3、质保期责任：	
质保期：乙方签订合同时必须提供原厂加盖公章的保修承诺书。（以乙方投标文件中实际承诺为准）（该售后承诺书应包含乙方承诺中标后能给甲方提供的最短的供货期限、退换货现场响应时间不超过 <u>24</u> 小时，出现不合格产品的处理措施、培训、技术支持服务能力的承诺、伴随服务、配送能力等）	
4、其他具体事项：	
交付使用期：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训工作。	
甲方（章）藤县人民医院	乙方（章）广西九州通医疗器械有限公司
2026 年 2 月 26 日	2026 年 2 月 26 日

附件 1

供应商承诺书

为确保设备的质量，保证设备的安全、有效。我方严格遵守各项法律法规，确保产品经销操作规程的有效性，并对所销售的设备质量向你们作如下承诺

- 1、我方所从事设备销售具有设备经营许可证、设备产品注册证；
- 2、我方所提供的设备符合国家质量标准，全部为全新合格产品；
- 3、我方所提供的设备均提供规范的售后服务；
- 4、我方一旦发现产品质量问题，将及时通知你们并采取相应的召回等处理措施，以确保用户的利益和安全。
- 5、本质量保证书长期有效。

承诺单位：广西九州通医疗器械有限公司

承诺单位法定代表人：

2026 年 2 月 26 日



售后服务承诺书

我对出售产品在质量、服务等方面的事宜，承诺如下：

一、保修维修：对于本公司出售的设备保修期：4K 腹腔镜系统整机（含配件）质保 5 年、视频气管插管镜整机（含配件）质保 4 年（人为因素及耗材除外），超过质保期的产品实行终身维修服务。

二、运输安装：运输过程中可能出现的问题（包括保险、遗失、破损等），由我公司负责，并由我公司承担此过程中的一切费用。产品可安要求运送至指定地点，并派人安装调试。

三、维修响应：在三保期内出现的质量问题，公司承诺在收到用户通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换，对超过质保期的产品实行终身维修服务。

四、配件服务：质保期以外维修配件的价格，我公司承诺按产品的成本价供货。

五、对所提供的产品，如有质量问题，可免费更换新品（质保顺延长）。

成交供应商(盖章)：广西九州通医疗器械有限公司



二、开标一览表

开标一览表

项目名称：全自动染色封片一体机等医疗设备采购（一期）

项目编号：WZZC2025-G1-220107-YZLZ

分标：3分标

投标人名称：广西九州通医疗器械有限公司

单位：元

序号	标的的名称	品牌	规格型号	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1	4K腹腔镜系统	华诺康	ECU-M600-B1	1套	960000.00	960000.00
2	视频气管插管镜	华光医疗	B5228	1套	128000.00	128000.00
合计金额大写：人民币 壹佰零捌万捌仟元整（¥ 1088000.00 元）						

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。

2. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。

3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。

5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：马小娟

投标人名称（电子签章）：广西九州通医疗器械有限公司

日期：2026年1月28日



六、售后服务承诺

售后服务承诺

（一）交付的时间和地点

- 1、交付的时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训工作。
- 2、地点：广西梧州藤县人民医院内采购人指定地点。

（二）合同签订时间

合同签订时间：发出中标通知书之日起 25 日内。

（三）付款条件

1、首期款（20%）：设备安装调试完成后，采购人及我单位双方共同组织验收，验收合格且我单位提供符合国家税务规定的全额完税发票后 20 个工作日内，采购人支付合同总金额 20%。

2、分期款（75%）：验收款支付完成后，采购人自次月起，凭我单位的请款函分 12 个月向我单位支付合同总金额的 75%，分 12 个月平均支付。

3、设备尾款（5%）：我单位完全履行合同义务且招标文件要求的货物质保期满后，采购人凭我单位的请款函 30 个工作日内无息支付尾款 5%。若质保期内设备出现质量问题，我单位未按约定维修或更换，采购人有权从尾款中扣除相应维修费用或损失赔偿款。

（四）产品承诺

1、我单位提供的以上产品具备合法资质的制造商生产的全新未使用的原装正品（合同签订之日前 6 个月内生产），并满足采购文件的要求，若产品在运输或安装过程中损坏或擦伤无条件调换相同产品。

2、我单位所投产品、辅材及生产工艺符合国家相关规范。

3、我单位保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等，如在使用过程中出现的一切经济和法律責任均由我单位负责。

4、我单位在投标文件中提供产品《医疗器械注册证》复印件并加盖我单位公章。

（五）质保期

质保期：按国家有关产品三包规定执行“三包”，整机（含配件）质保期：1年。【4K腹腔镜系统（质保5年）、视频气管插管镜（质保4年）】各设备具体质保期限要求详见其技术要求。质保期内，厂家每年不少于2次对设备进行维护保养，设备出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障，承担一切费用，并提供备用产品。质保期外不收维修费，只收零件费，并保证备件如期供应。

（六）售后服务及培训承诺

1、我单位负责送货上门，安装调试。从通过验收即日起质保期内所有由于质量问题导致的软、硬件产品故障负责保修、人工及更换备件标准上门服务，并提供终身维护。

2、我单位或制造商提供针对不同岗位人员的系统培训和上岗人员的操作培训，确保使用设备的所有工作人员熟练掌握，保证使用人员正常操作设备的各种功能。此项所产生的费用已包含在中标价中，不另行支付。培训内容包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等。

3、技术及维修服务。我单位或制造商应配置技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修、系统平台接入、维护等服务。

4、故障处理：在使用过程中若产品发生质量问题或故障，提供无条件远程诊断、维修；如需现场处理，我单位承诺：12小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过24小时修复；重大故障处理时限不超过48小时修复。

5、维修备件是原厂备件。

6、其余按厂家承诺。

（七）投标报价承诺

本次报价为人民币报价，包括但不限于投标货物及其配件（附件）价款、系统平台、包装费、运费、装卸费、保险费、搬运费、安装费、调试费、检验及检定验收费、计量检测费、售后服务费、培训费（如有）、税金等招标文件和投标文件规定及合同包含的所有风险、责任等应有的全部费用。

（八）验收标准

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。标准适用按照“就高不就低”原则执行，有强制性标准的优先适用强制性标准。

2、我单位在项目交付验收时，由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，我单位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：采购人收到我单位验收申请之日起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：广西梧州市采购人指定交货地点。

5、验收方式：

（1）我单位完成货物及系统安装调试和培训后，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、采购人和我单位共同签署。

（4）验收过程中所产生的一切费用均由我单位承担。

（5）验收书一式肆份，双方各执两份。

（6）验收结论不合格的，我单位自收到验收书后5日内及时予以解决。经我单位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：由我单位承担所发生的全部费用；

2）退货处理：我单位退还采购人支付的合同款，同时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）。

履约验收其他事项

1、验收过程中所产生的一切费用均由我单位承担。报价时考虑相关费用。

2、我单位在货物交付验收时，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，我单位承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

(九) 厂家售后服务承诺

厂家售后服务承诺附后

投标人名称（电子签章）：广西九州通医疗器械有限公司

日期：2026年1月28日



售后服务承诺

浙江华诺康科技有限公司为项目名称：全自动染色封片一体机等医疗设备采购（一期），项目编号：WZZC2025-G1-220107-YZLZ 分标 3 提供合作产品，作为生产厂家，我方就售后服务承诺如下：

1.服务条例：

我们的产品出厂前均经过严格的功能测试及老化试验，测试过程严格遵循国家标准进行，并得到相关机构认可。自验收合格签字之日起算，按国家有关产品三包规定执行“三包”，**免费保修期如下：整机（含配件）质保5年。**

同时在符合法律法规及监管要求下，享受设备质保期内软件免费升级。

对于下列原因导致的产品故障、工作异常或损坏，我们可以提供有偿服务：

- (1) 人为操作不当导致设备之损坏；
- (2) 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致设备损坏；
- (3) 不可抗力导致的设备损坏，如地震、火灾等原因；
- (4) 由未经授权的人员进行维修而导致的设备损坏。

维护响应时间：

- (1) 首次响应在2小时以内。
- (2) 一般故障处理在24小时以内修复。
- (3) 重大故障处理在48小时以内修复。

2.客户服务和技术支持

为了能让您更好地使用及维护产品，我们将为您提供全面的售前、售后技术

支持。如果您对我们的产品，包括产品选用、技术咨询、方案设计过程中等有任何需要，均可通过联系电话：0571-85172996或电子邮件：sales@healnoc.com 与我们联系，我们会为您提供相关的技术支持，并乐意为您解答任何技术上的问题。

客户服务中心能够提供的服务：

远程服务

在用户使用相关产品时遇到疑难或产品出现不正常情况时，可以通过联系电话：0571-85172996 或电子邮件：sales@healnoc.com 向我们寻求技术支持和帮助，在确认用户服务请求后，我们会有技术服务人员通过相应的方式帮助用户，解决问题。

现场服务

在用户使用相关产品时遇到疑难或产品出现不正常情况时，如果通过远程服务不能为客户解决问题，在经过双方商议确定需进行现场排除故障，我们将根据实际情况与用户协商处理办法，无偿或有偿安排经验丰富的工程师赴现场分析故障原因并排除故障；故障排除后，我们的工程师会在返回公司的48小时内向用户提交故障解决的书面报告。（现场不能维修的故障器件不属于此项服务范围）

培训服务

培训服务分为用户遇故障现场培训及对用户计划性培训。现场培训是为了提升用户自我排除故障的能力，培训对象为用户设备维护人员、使用人员，主要内容为本次出现问题的原因，排除方法等；质保期内我们可根据用户需要免费提供1次排故现场培训，具体计划可根据双方协商，安排在故障排除期间或故障排除完成之时现场进行，对用户计划性培训主要是让用户更深入、更全面的了解产品及培养用户的维护力量，使其理论、实践能力得以显著提高；计划性培训采用有偿培训方式，具体培训计划双方协商确定。

资料服务

用户均可以通过公司发放的纸面文件、电子邮件、磁盘、光盘等形式掌握本公司的最新产品性能参数、使用指南及维护指南知识等。

浙江华诺康科技有限公司（章）

2026年01月16日



售后服务承诺书

为了更好的服务用户的需求，做好指导使用及时售后服务工作，我方本着一切追求高质量，用户满意为宗旨的精神，以最优惠的价格、最周到的服务、最可靠的产品质量为原则向用户郑重承诺：

1. 产品售后质保期限：对于本公司出售的产品质保4年（人为因素除外）；质保期外不收取维修人工费（含交通、住宿等），只收取配件费用。质保期从装机验收之日算起。
2. 应急响应维修时间安排：我司在收到客户故障反馈或需技术支持后，于2小时内做出响应，如电话中解决不了问题，需返厂检修的，将提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障产品交付。
3. 我公司提供给用户详细的设备配置清单及相应的使用、维修、故障查询手册，并承诺承担维修、保养和培训义务。
4. 运输安装：运输过程中可能出现的问题（包括保险、遗失、破损等），由我公司负责。产品包装按采购人要求运送到指定地点，并派专业技术人员安装培训。
5. 其它服务：
 - (1) 保修期外设备终身免费维护及软件免费升级，如需返厂升级软件或更换零配件，用户只承担更换零配件的费用及运输费用，我司免费提供技术支持；
 - (2) 长期提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。
6. 售后服务机构：

公司名称：珠海华光医疗科技有限公司
地 址：珠海市金湾区三灶镇机场西路628号珠海国际健康港7栋7层A区
联 系 人：马工
电 话：13824145112

珠海华光医疗科技有限公司

八、技术要求偏离表

技术要求偏离表

所投分标: 3 分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	4K腹腔镜系统	一、4K 摄像系统主机	一、4K 摄像系统主机	无偏离
		1. 具备 4K 图像处理性能，能够输出 $\geq 3840 \times 2160$ 和 $\geq 4096 \times 2160$ 超高清像素影像。支持处理 3D 和 2D 画面信号，分辨率支持 $\geq 3840 \times 2160$ ，逐行扫描。	1. 具备 4K 图像处理性能，能够输出 3840×2160 和 4096×2160 超高清像素影像。支持处理 3D 和 2D 画面信号，分辨率支持 3840×2160 ，逐行扫描。	无偏离
		2. 支持 ≥ 8 种图像模式：白光、绿色荧光、彩色荧光、黑白荧光、白光主屏 - 四分屏、绿色荧光 - 四分屏、黑白荧光 - 四分屏、彩色荧光 - 四分屏，不同图像于同一画面，实时动态同步观察识别对比判断病灶组织情况。	2. 支持 8 种图像模式：白光、绿色荧光、彩色荧光、黑白荧光、白光主屏 - 四分屏、绿色荧光 - 四分屏、黑白荧光 - 四分屏、彩色荧光 - 四分屏，不同图像于同一画面，实时动态同步观察识别对比判断病灶组织情况。	无偏离
		3. 具有荧光亮度调节功能。	3. 具有荧光亮度调节功能。	无偏离
		▲4. 具有染色功能，有针对性地对黏膜层血管网进行深度透视，便于区分异形血管，辅助临床诊断。	▲4. 具有染色功能，有针对性地对黏膜层血管网进行深度透视，便于区分异形血管，辅助临床诊断。	无偏离
		▲5. 具有细节增强、颜色增强、	▲5. 具有细节增强、颜色增	无偏离

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		亮度均匀、去雾优化、HDR 等多种智能图像算法，提供分辨率与色彩区分度。	强、亮度均匀、去雾优化、HDR 等多种智能图像算法，提供分辨率与色彩区分度。	
		6. 采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥7英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示。	6. 采用触摸屏设计，屏幕尺寸7英寸，可在触摸屏上进行功能设置和常用参数显示。触控屏界面具有防误触功能键，用于防止操作界面误按。	无偏离
		7. 内置 4K 刻录功能，可进行静态和动态图像采集，并通过 USB 端口进行录像和图片输出。	7. 内置 4K 刻录功能，可进行静态和动态图像采集，并通过 USB 端口进行录像和图片输出。	无偏离
		▲8. 主机自带 USB3.0 接口刻录系统，显示移动设备状态和可录制剩余时间，录制清晰度 4K 和高清可选；具有≥4 种录像格式选择，录像文件大小可选。	▲8. 主机自带 USB3.0 接口刻录系统，显示移动设备状态和可录制剩余时间，录制清晰度 4K 和高清可选；具有 4 种录像格式选择，录像文件大小可选。	无偏离
		9. 采用 H.265 录像编码。	9. 编码模式：H.265/H.264 可选，满足不同播放设备的播放需求。	无偏离
		10. 录像文件支持 exFAT、FAT32、NTFS 等多种文件格式。	10. 录像文件支持 exFAT、FAT32、NTFS 等多种文件格式。	无偏离
		11. 需具有 U 盘设置功能，支持	11. 具有 U 盘设置功能，支持	无偏离

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		格式化功能。	格式化功能。	
		12. 具有画幅自适应调控功能开关，可实现腹腔镜自动全屏和小镜种自动内切圆，并且居中显示，减少手动放大操作。	12. 具有画幅自适应调控功能开关，可实现腹腔镜自动全屏和小镜种自动内切圆，并且居中显示，减少手动放大操作。	无偏离
		13. 具备跨设备联动功能。	13. 具备跨设备联动功能。	无偏离
		14. 信号输出方式应至少包括一路 12G-SDI 和两路 HDMI，以便于手术室在连接副显示器时可以只通过一根线缆进行连接，便于手术室线缆管理。	14. 信号输出方式包括一路 12G-SDI 和三路 HDMI ，以便于手术室在连接副显示器时可以只通过一根线缆进行连接，便于手术室线缆管理。	正偏离
		15. 具有用户配置功能，医生可自定义≥10 种喜好的参数保存，并直接调用自定义模式。	15. 具有用户配置功能，医生可自定义 10 种喜好的参数保存，并直接调用自定义模式。	无偏离
		▲16. 主机支持外部图像信号源输入，支持双屏异显和画中画，双镜联合等功能。	▲16. 主机支持外部图像信号源输入，支持双屏异显和画中画，双镜联合等功能。	无偏离
		17. 具有计时器功能，可设置开启或关闭计时，将计时时间显示在腔镜画面上。	17. 具有计时器功能，可设置开启或关闭计时，将计时时间显示在腔镜画面上。	无偏离
		二、摄像头	二、摄像头	无偏离
		1. 摄像头防电击程度分类防除颤 CF 级别 I 类；	1. 摄像头防电击程度分类防除颤 CF 级别 I 类；	无偏离
		▲2. 具有自动对焦功能，可短按快捷键实现一键对焦。	▲2. 具有自动对焦功能，可短按快捷键实现一键对焦。	无偏离

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		3. 荧光摄像头重量≤280g。	3. 荧光摄像头重量 240g，精巧轻便，减少医师握持压力。	正偏离
		4. 摄像头防护等级：≥IPX7。	4. 摄像头防护等级：IPX8，支持低温等离子灭菌。。	正偏离
		5. 摄像头至少可耐受环氧乙烷灭菌和低温等离子灭菌方式。	5. 摄像头可耐受环氧乙烷灭菌和低温等离子灭菌方式。	无偏离
		6. 具有≥3个自定义摄像头按键，能支持≥6个自定义功能，有多种可定义功能。可进行白平衡、拍照、录像、切换图像模式等功能设置。	6. 具有4个自定义摄像头按键，能支持10个自定义功能，有多种可定义功能。可进行白平衡、拍照、录像、切换图像模式等功能设置。	正偏离
		三、医用冷光源	三、医用冷光源	无偏离
		1. 设备支持同时输出近红外激光和白光，且激光为3R级医用激光光源；	1. 设备支持同时输出近红外激光和白光，且激光为3R级医用激光光源。	无偏离
		2. 设备采用触摸屏设计，屏幕尺寸≥7英寸，可在触摸屏上进行LED光源的常用参数调整；	2. 设备采用触摸屏设计，屏幕尺寸7英寸，可在触摸屏上进行LED光源的常用参数调整，具有防误触按钮，用以防止误按。	无偏离
		3. 设备类型：I类除颤CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要。	3. 设备类型：I类除颤CF型，保证可用于直接接触心脏的手术需要。	无偏离
		4. LED灯泡工作寿命≥50000小时；	4. LED灯泡工作寿命60000小时；	正偏离

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		5. 可进行多级亮度调节, 满足不同临床手术的亮度要求;	5. 可进行多级亮度调节, 满足不同临床手术的亮度要求;	无偏离
		▲6. 具有主机光源联动功能。	▲6. 具有双光谱智能光源联动功能, 无需任何手动按键全自动调节光源亮度, 使手术更加高效便捷。	无偏离
		7. 冷光源在正常运行时产生的最大噪音≤55dB(A), 能保证在手术室安静运行, 不影响手术室环境。	7. 冷光源在正常运行时产生的最大噪音 55dB(A), 能保证在手术室安静运行, 不影响手术室环境。	无偏离
		8. 具有光纤插入自动检测功能, 无光纤插入时, 主机会产生相关提示, 光源不发光。	8. 具有光纤插入自动检测功能, 无光纤插入时, 主机会产生相关提示, 光源不发光。	无偏离
		9. 具有高温报警、灯泡寿命警示等功能;	9. 具有高温报警、灯泡寿命警示等功能;	无偏离
		▲10. 与4K摄像系统主机同一品牌, 保证荧光显影的精准度和清晰度;	▲10. 与4K摄像系统主机同一品牌, 保证荧光显影的精准度和清晰度;	无偏离
		四、4K 光学腹腔镜	四、4K 光学腹腔镜	无偏离
		1. 支持高温高压、低温等离子等消毒灭菌方式。	1. 支持高温高压、低温等离子等消毒灭菌方式。	无偏离
		2. 与4K摄像系统主机为同一制造商, 以确保成像链的匹配程度高;	2. 与4K摄像系统主机为同一制造商, 以确保成像链的匹配程度高;	无偏离
		3. 直径≥10mm, 30度视野方向,	3. 直径 10mm, 30度视野方	无偏离

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		视野角度 $\geq 80^\circ$ ，工作长度 $\geq 320\text{mm}$;	向，视野角度 80° ，工作长度 320mm ;	
		▲4. 大景深光学视管，有效景深 $5\text{mm}-185\text{mm}$;	▲4. 大景深光学视管，有效景深 $3\text{mm}-200\text{mm}$;	正偏离
		五、医用监视器	五、医用监视器	无偏离
		1.4K 医用 LCD 监视器，尺寸 ≥ 32 寸;	1.4K 医用 LCD 监视器，尺寸 32 寸;	无偏离
		2. 支持 4K 超高清显示;	2. 支持 4K 超高清显示;	无偏离
		3. 至少具有 HDMI 或 12G-SDI 的 4K 接口，可满足 4K 图像显示;	3. 具有 HDMI 或 12G-SDI 的 4K 接口，可满足 4K 图像显示;	无偏离
		4. 具有 $\geq 178^\circ$ 可视角度;	4. 具有 178° 可视角度;	无偏离
		六、高流量气腹机	六、高流量气腹机	无偏离
		1. 流速 ≥ 50 升/分钟，流量调节范围 $0.1-50\text{L}/\text{min}$;	1. 流速 50 升/分钟，流量调节范围 $0.1-50\text{L}/\text{min}$;	无偏离
		2. 采用触摸屏设计，显示参数和故障信息;	2. 采用 7 英寸触控屏设计，显示参数和故障信息，并且具有防误触功能键，用以防止功能误按。	无偏离
		3. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示;	3. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示;	无偏离
		4. 具有排烟功能，最大排烟流量 $\geq 8\text{L}/\text{min}$;	4. 具有排烟功能，最大排烟流量 $15\text{L}/\text{min}$;	正偏离

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		5. 气腹机末端 CO ₂ 气体加热功能，加热温度理论值为 37°C，可有效减少病人肌体刺激反应，加速病人康复；	5. 气腹机末端 CO ₂ 气体加热功能，加热温度理论值为 37°C，可有效减少病人肌体刺激反应，加速病人康复；	无偏离
		▲6. 与 4K 摄像系统主机为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。	▲6. 与 4K 摄像系统主机为同一制造商，以确保腹腔镜系统各项功能稳定。	无偏离
		七、医用台车	七、医用台车	无偏离
		▲1. 台车具有总控开关，可一键开启和关闭腔镜设备。	▲1. 台车具有总控开关，可一键开启和关闭腔镜设备。	无偏离
		2. 具有后盖门及线缆管理设计。	2. 具有后盖门及线缆管理设计。	无偏离
		3. 台车可放置≥32 寸医用 4K 医用监视器。	3. 台车可放置 32 寸医用 4K 医用监视器。	无偏离
		▲八、配置清单	▲八、配置清单	无偏离
		1. 4K 内窥镜摄像主机 1 台	1. 4K 内窥镜摄像主机 1 台	无偏离
		2. 4K 荧光摄像头 1 个	2. 4K 荧光摄像头 1 个	无偏离
		3. 医用内窥镜冷光源 1 台	3. 医用内窥镜冷光源 1 台	无偏离
		4. 导光束 2 根	4. 导光束 2 根	无偏离
		5. ≥32 寸 4K 医用监视器 1 台	5. 32 寸 4K 医用监视器 1 台	无偏离
		6. ≥27 寸 4K 医用监视器 1 台	6. 27 寸 4K 医用监视器 1 台	无偏离
		7. 硬性光学腹腔镜内窥镜（荧光）2 根	7. 硬性光学腹腔镜内窥镜（荧光）2 根	无偏离
		8. 硬性光学腹腔镜内窥镜（白光）1 根	8. 硬性光学腹腔镜内窥镜（白光）2 根	正偏离

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		9. 气腹机 1 台	9. 气腹机 1 台	无偏离
		10. 中央供气连接管 1 根	10. 中央供气连接管 1 根	无偏离
		11. 台车 1 台	11. 台车 1 台	无偏离
		12. 腹腔镜消毒盒 3 个	12. 腹腔镜消毒盒 4 个	正偏离
		▲九、本项货物特殊质保期要求：按国家有关产品三包规定执行“三包”，质保期：整机（含配件）质保期不少于 3 年。	▲九、本项货物特殊质保期：按国家有关产品三包规定执行“三包”，质保期：整机（含配件）质保期 5 年。	正偏离
2	视频气管插管镜	一、技术参数： 1. 景深：3-200mm； 2. 视场角≥120°； 3. 软镜工作软管有效长度≥600mm； 4. 成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤； ▲5. 软镜插入管外径≤5.2mm，工作管道内径≥2.6mm； 6. 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥180°，向下弯曲≥130°； 7. 操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能； ▲8. 自带 LED 光源，具备防雾功	一、技术参数： 1. 景深：3-200mm； 2. 视场角 120°； 3. 软镜工作软管有效长度 600mm； 4. 成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤； ▲5. 软镜插入管外径 5.2mm，工作管道内径 2.8mm； 6. 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 180°，向下弯曲 130°； 7. 操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能； ▲8. 自带 LED 光源，具备防	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离 无偏离

号	名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		能;	雾功能;	
		9. 兼容 Olympus 的一次性吸引按钮、活检阀、清洗管道;	9. 兼容 Olympus 的一次性吸引按钮、活检阀、清洗管道;	无偏离
		10. 成像中心分辨率: 不低于 20 线对/毫米;	10. 成像中心分辨率: 不低于 20 线对/毫米;	无偏离
		11. LED 光源中心照度不低于 750lux;	11. LED 光源中心照度 1500lux;	无偏离
		12. 采用无顶针双向通气阀 (NT 阀), 气体分子自由进出, 液体无法进入, 降低误操作风险;	12. 采用无顶针双向通气阀 (NT 阀), 气体分子自由进出, 液体无法进入, 降低误操作风险;	无偏离
		13. 支持无线连接图像功能;	13. 支持无线连接图像功能。	无偏离
		14. 操作部防水等级: IPX7 或更优, 可进行全浸泡消毒, 严格按照消毒指南进行操作, 以确保消毒彻底; 操作部采用复合材料氟橡胶, 支持低温等离子消毒和环氧乙烷灭菌。	14. 操作部防水等级: IPX7, 可进行全浸泡消毒, 严格按照消毒指南进行操作, 以确保消毒彻底; 操作部采用复合材料氟橡胶, 支持低温等离子消毒和环氧乙烷灭菌。	无偏离
		15. 电子内窥镜图像处理器显示功能: 高清显示器, 分辨率为 $\geq 1280 \times 800$, 支持双指缩放, 屏幕可以放大至少 3 倍; 智能系统终身提供无条件升级服务;	15. 电子内窥镜图像处理器显示功能: 高清显示器, 分辨率为 1280×800 , 支持双指缩放, 屏幕可以放大 3 倍; 智能系统终身提供无条件升级服务;	无偏离
		16. 电子内窥镜图像处理器内置 $\geq 8G$ 内存, 可持续录制视频 ≥ 120	16. 电子内窥镜图像处理器内置 8G 内存, 可持续录制视频	无偏离

项 号	项 名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		分钟，外置可插拔 SD 存储卡直接存储图片及视频等信息；	120 分钟，外置可插拔 SD 存储卡直接存储图片及视频等信息；	
		17. 视频输出接口：具有高清画质的 HDMI 视频输出，可外接高清显示屏同屏显示和连接医用高清工作站；	17. 视频输出接口：具有高清画质的 HDMI 视频输出，可外接高清显示屏同屏显示和连接医用高清工作站；	无偏离
		18. 具有冻结、调光、拍照和摄像功能，具备图像、视频回放功能；	18. 具有冻结、调光、拍照和摄像功能，具备图像、视频回放功能；	无偏离
		19. 光源照明亮度分≥5 级调节，优化图像质量；	19. 光源照明亮度分 5 级调节，优化图像质量；	无偏离
		20. 图像真实性：无显示几何失真；	20. 图像真实性：无明显几何失真；	无偏离
		▲21. 具有文件管理功能，文件夹可重命名设置，以患者的姓名设置文件名称，方便医护人员对检查患者资料的管理；	▲21. 具有文件管理功能，文件夹可重命名设置，以患者的姓名设置文件名称，方便医护人员对检查患者资料的管理；	无偏离
		22. 图片管理，图片可根据医护人员的需求，选择 JPG、BMP 等多种不同的图片格式；	22. 图片管理，图片可根据医护人员的需求，选择 JPG、BMP 等多种不同的图片格式；	无偏离
		23. 供电方式：可充电锂电池，电池工作时间≥200 分钟	23. 供电方式：可充电锂电池，电池工作时间 240 分钟	正偏离
		24. 提示功能：具有摄录时间长短提示功能、调光提示功能和电量	24. 提示功能：具有摄录时间长短提示功能、调光提示功能	无偏离

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		智能检测指示标示;	和电量智能检测指示标示;	
		25. 白平衡功能: 具有手动、自动一体设计白平衡功能;	25. 白平衡功能: 具有手动、自动一体设计白平衡功能;	无偏离
		26. 电子内窥镜图像处理器转动角度: 前后: 90°~150°(范围内任意角度固定)。	26. 电子内窥镜图像处理器转动角度: 前后: 90°~150°(范围内任意角度固定)。	无偏离
		▲二、配置清单:	▲二、配置清单:	无偏离
		1. 视频气管插管镜 1 套	1. 视频气管插管镜 1 套	无偏离
		2. 显示器 1 台	2. 显示器 1 台	无偏离
		3. 操作部 1 条	3. 操作部 1 条	无偏离
		4. 密封防水盖 1 个	4. 密封防水盖 1 个	无偏离
		5. 测漏仪 1 个	5. 测漏仪 1 个	无偏离
		6. 吸引按钮 1 个	6. 吸引按钮 1 个	无偏离
		7. 活检阀 2 个	7. 活检阀 2 个	无偏离
		8. 吸引清洗接头 1 套	8. 吸引清洗接头 1 套	无偏离
		9. 管道开口清洁刷 1 套	9. 管道开口清洁刷 1 套	无偏离
		10. 清洁刷 1 套	10. 清洁刷 1 套	无偏离
		11. 台车 1 辆	11. 台车 1 辆	无偏离
		12. 使用说明书、保修卡等随机配件 1 套	12. 使用说明书、保修卡等随机配件 1 套	无偏离
		三、保证质保期内开机率不低于 95%，即 1 年停机时间不超过 18 个日历天，若超过一个停机日历天则设备质保期顺延 2 天。	三、保证质保期内开机率不低于 95%，即 1 年停机时间不超过 18 个日历天，若超过一个停机日历天则设备质保期顺延 2 天。	无偏离

项 号	标的的 名称	技术要求	投标响应	偏离说明
		▲四、本项货物特殊质保期要求： 按国家有关产品三包规定执行 “三包”，质保期：整机（含配件） 质保期不少于2年。	▲四、本项货物特殊质保期： 按国家有关产品三包规定执 行“三包”，质保期：整机（含 配件）质保期4年。	正偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 马小娟

投标人名称（电子签章）：河南九州通医疗器械有限公司

日期：2026年1月28日