

广西政府采购云平台合同编号：12N4989987352025801

政 府 采 购

项目名称：龙州县人民医院医疗设备采购-2 分标

项目编号：CZZC2025-J1-230023-BBWH

采购人：龙州县人民医院

成交供应商：河南省耀发医疗器械有限公司

签订日期：2025 年 4 月 08 日

采购合同

合同编号：12N4989987352025801

采购人（甲方）：龙州县人民医院 采购计划号：LZZC2025-J1-00168-002

供应商（乙方）：河南省耀发医疗器械有限公司

项目名称：龙州县人民医院医疗设备采购-2 分标 项目编号：CZZC2025-J1-230023-BBWH

签订地点：甲方指定地点

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、法规规定，按照竞争性谈判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. 合同总金额：（大写）人民币叁拾玖万伍仟元整（小写）¥395000.00

2. 供货一览表

序号	标的名称	数量 ①	规格型号	品牌及制造商	单价 (元)②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1	病人监护仪	1 台	BeneVision N12 OR	迈瑞/深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	105000.00	105000.00	
2	电动手术床	1 台	JHDS-2000 L-I	江海/南通医疗器械有限公司	120000.00	120000.00	
3	输注泵系统 (注册证名称:输液信息采集系统、注射泵)	2 套	BeneFusionDs、 BeneFusionSP	迈瑞/深圳迈瑞科技有限公司	85000.00	170000.00	

报价合计（包含税费所有的费用）：大写（人民币）叁拾玖万伍仟元整（¥395000.00元）

交付期:自签订合同之日起 28 日内供货并按指定位置要求完成安装和调试，验收合格并交付使用。

3. 合同总金额是履行合同的最终价格，包括货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；运输、装卸、调试、培训、安装、技术支持、售后服务等费用；利润、劳

务、管理、协调、配送产品、保险费、各项税费及所有的不定因素的风险等完成项目所需的所有费用总和。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给予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. 乙方保证将要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招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、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和质量合格证。

2. 使用说明书(货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书)、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二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并开箱验货签收视为交付。

6. 货物的运输方式： 货运 。

7. 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. 交付时间： 自签订合同之日起 28 日内供货并按指定位置要求完成安装和调试，验

收合格并交付使用；交付地点：甲方指定地点。

2. 货物运达约定的交货地点后，甲方应对照货物生产商提供的、随货物运抵的货物清单，对照合同、备忘录、商务谈判记录等有效合法商务文件，对货物及其附属物件进行到货验收。符合响应文件和本合同规定的货物，甲方给予签收；对不符合响应文件和本合同规定的货物或货物有质量问题的货物不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

3. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

4. 甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)，乙方负责合同项下的安装、调试及培训工作。

5. 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好的保护措施。若因安装行为改造或损坏场地内其他设备设施，产生的后果以及费用由乙方负责。

6. 乙方负责为甲方有关人员免费的培训。培训时间、地点：采购人指定地点

7. 合同设备安装、调试、培训完成，乙方完善验收所需材料后 10 个工作日内由甲乙双方共同按国家有关的规定、规范进行最终验收。验收完毕做出验收结果报告并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。如果中标货物属国家相关法律规定的法定检验设备，检定费用由乙方负责。验收时间应在相关专业机构检验并出具合格证明后进行。

8. 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。检测费用由乙方负责。

9. 属甲乙双方委托代理机构组织的验收项目，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。

10. 甲方对验收有异议的，应当场提出，并在验收后 5 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 10 日内及时予以解决。

11. 货物商检由乙方负责申报。

第六条 售后服务、质保期

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

2. 货物保修期：病人监护仪保修 3 年，电动手术床保修 1 年，输液泵系统保修 5 年，保修期自货物最终验收合格之日算起。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。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

3. 超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

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

5. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。(如有，见合同附件)

6. 乙方应当向甲方提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修容码等维护维修必需的材料和信息，以便甲方维护维修使用。

第七条 付款方式

付款方式：签订合同之日起收到发票后 10 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同货款总额 30%作为预付款；成交供应商交货安装调试完毕并经验收合格后，采购人在 30 日内向成交供应商支付合同总额 65%；合格使用 12 个月后，采购人在 30 日内向成交供应商支付合同总额的 5%（不计利息）。每次付款，成交供应商应开具当期全额发票，凭票付款。

第八条 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按响应文件承诺的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)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到达甲方现场处理的时间 2 小时内。

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. 上述的货物质保期为 病人监护仪保修 3 年，电动手术床保修 1 年，输液泵系统保修 5 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 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。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十二条 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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

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者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过___天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞

纳金累计不得超过延期贷款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 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、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其他违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

8. 违约方除按上述条款承担违约责任以外，还应赔偿守约方由此造成的包括律师费、公证费、评估鉴定费、诉讼费、差旅费等在内的全部费用。

第十四条 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. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 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者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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者其委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 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。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十八条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书;
2. 竞标函;
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表;
4. 采购需求;
5. 竞标报价表;
6. ……;
7. 其他合同文件。

8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十九条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）：龙州县人民医院 <p style="text-align: right;">2025年4月08日</p>	乙方（章）：河南省耀发医疗器械有限公司  <p style="text-align: right;">2025年4月08日</p>
单位地址：龙州县龙州镇仁义街东一巷5号	单位地址：河南省新乡市长垣市丁栾镇商业街南段A046号
法定代表人 或者其委托代理人：	法定代表人 或者其委托代理人：
电话：0771-8812724	电话：15090362015
电子邮箱：	电子邮箱：453400
开户银行：广西龙州农村商业银行营业部	开户银行：中国工商银行股份有限公司长垣支行
账号：153 612 010 152 319 385	账号：1704022709200356330
邮政编码：532400	邮政编码：

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件：

1. 成交通知书

广西北部湾宏亚建设管理有限公司
龙州县人民医院医疗设备采购-2 分标
成交通知书

河南省耀发医疗器械有限公司：

您单位参加了本采购代理机构组织的龙州县人民医院医疗设备采购-2 分标（项目编号：CZZC2025-J1-230023-BBWH）竞争性谈判采购，经评定，确定您公司为本项目成交单位，成交金额为：（人民币）叁拾玖万伍仟元整（¥395000.00），合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内供货并按指定位置要求完成安装和调试，验收合格并交付使用。

现将有关事项通知如下：

- 一、请自本通知发出之日起 15 日内与采购单位签订合同，延期自误。
- 二、签订合同详细地址：采购单位指定地点。

特此通知。

采购单位：龙州县人民医院
采购代理机构：广西北部湾宏亚建设管理有限公司
2025 年 3 月 25 日

2. 竞标函

三、竞标声明

竞标声明

致：广西北部湾宏亚建设管理有限公司：

我方河南省耀发医疗器械有限公司系中华人民共和国合法供应商，经营地址河南省新乡市长垣市丁栾镇商业街南段A046号。

我方愿意参加贵方组织的龙州县人民医院医疗设备采购项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- (1) 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- (2) 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的与磋商有关的一切数据或者资料；
- (4) 响应竞争性谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《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；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商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），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部

法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：河南省新乡市长垣市丁栾镇商业街南段A046号 邮政编号：453400

电话/传真：15090362015 电子函件：1031667385@qq.com

开户银行：中国工商银行股份有限公司长垣支行 账号：1704022709200356330

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人签署，否则其响应文件按无效处理。

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

供应商名称（电子签章）：河南省耀发医疗器械有限公司

日期：2025年3月18日

3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表

四、商务要求偏离表

商务条款偏离表

项目编号：CZZC2025-J1-230023-BBWH

项目名称：龙州县人民医院医疗设备采购

分标：（如有）2分标

序号	竞争性谈判文件商务条款要	供应商的承诺	偏离说明
一	▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 15 日内。	▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 15 日内。	无偏离
二	▲二、交付期：自签订合同之日起 30 日内供货并按指定位置要求完成安装和调试，验收合格并交付使用。	▲二、交付期：自签订合同之日起 28 日内供货并按指定位置要求完成安装和调试，验收合格并交付使用。	正偏离
三	三、交货地点：采购人指定地点。	三、交货地点：采购人指定地点。	无偏离
四	四、交货方式：现场交货。	四、交货方式：现场交货。	无偏离
	五、售后服务要求：	五、售后服务要求：	无偏离
	1. 免费送货上门、安装调试至验收合格。免费提供完善的设备使用，免费培训设备操作人员和维护人员，保证熟练掌握全部功能为止；将所供商品运至交货地点，在采购人人员在场时拆箱，由采购人当场清点验收，安装调试完毕后，协助采购人完成工程验收。	1. 免费送货上门、安装调试至验收合格。免费提供完善的设备使用，免费培训设备操作人员和维护人员，保证熟练掌握全部功能为止；将所供商品运至交货地点，在采购人人员在场时拆箱，由采购人当场清点验收，安装调试完毕后，协助采购人完成工程验收。	无偏离
	2. 定期回访以及对设备维修；	2. 定期回访以及对设备维修；	无偏离
	3. 免费技术咨询、方案推荐、升级服务。	3. 免费技术咨询、方案推荐、升级服务。	无偏离
五	4. 交货时应提供设备操作手册、使用指南、维修指南、服务手册和示意图等。	4. 交货时应提供设备操作手册、使用指南、维修指南、服务手册和示意图等。	无偏离
	5. 按厂家承诺实行“三包”；	5. 按厂家承诺实行“三包”；	无偏离
	6. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它；	6. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它；	无偏离
	（1）备件要求：竞标人或厂家应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应；	（1）备件要求：产品生产厂家在广西南宁市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应；	无偏离
	（2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，竞标人或厂家应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；	（2）技术及维修服务：产品生产厂家在广西壮族自治区配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；	无偏离

	(3) 技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，竞标人或厂家应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；	(3) 技术培训要求：产品生产厂家在广西壮族自治区配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；	无偏离
	▲ (4) 质保期内设备发生故障时，现场响应时间 2 小时以内，特殊情况无法到达须提前与站内或设备主管科室沟通。如需更换配件，则小配件 3 个工作日内更换完毕，大配件 7 个工作日内更换完毕，当配件等待周期大于 7 个工作日时，成交人应按要求提供备用机。	▲ (4) 质保期内设备发生故障时，现场响应时间 2 小时以内，特殊情况无法到达须提前与站内或设备主管科室沟通。如需更换配件，则小配件 3 个工作日内更换完毕，大配件 7 个工作日内更换完毕，当配件等待周期大于 7 个工作日时，我公司按照要求提供备用机。	无偏离
六	六、报价要求及付款方式	六、报价要求及付款方式	无偏离
	1. 竞标报价采用总价包干方式报价，包括：	1. 竞标报价采用总价包干方式报价，包括：	无偏离
	(1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；	(1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；	无偏离
	(2) 运输、装卸、调试、培训、安装、技术支持、售后服务等费用；	(2) 运输、装卸、调试、培训、安装、技术支持、售后服务等费用；	无偏离
	(3) 利润、劳务、管理、协调、配送产品、保险费、各项税费及所有的不可预见的因素的风险等完成项目所需的所有费用总和；	(3) 利润、劳务、管理、协调、配送产品、保险费、各项税费及所有的不可预见的因素的风险等完成项目所需的所有费用总和；	无偏离
	2. 付款方式：签订合同之日起收到发票后 10 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同货款总额 30% 作为预付款；成交供应商交货安装调试完毕并经验收合格后，采购人在 30 日内向成交供应商支付合同总额 65%；合格使用 12 个月后，采购人在 30 日内向成交供应商支付合同总额的 5%（不计利息）。每次付款，成交供应商应开具当期全额发票，凭票付款。	2. 付款方式：签订合同之日起收到发票后 10 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同货款总额 30% 作为预付款；成交供应商交货安装调试完毕并经验收合格后，采购人在 30 日内向成交供应商支付合同总额 65%；合格使用 12 个月后，采购人在 30 日内向成交供应商支付合同总额的 5%（不计利息）。每次付款，成交供应商应开具当期全额发票，凭票付款。	无偏离
七	七、质量保证期	七、质量保证期	无偏离
	1. 竞标人应明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自验收合格之日起质量保修期 ≥1 年，投入正常使用后，每月不少于 1 次正常维护保养，保修期内免费更换所有故障零配件，并免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。	1. 竞标人应明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自验收合格之日起病人监护仪质量保修期 3 年，电动手术床质量保修期 1 年，输注泵系统质量保修期 5 年。投入正常使用后，每月不少于 1 次正常维护保养，保修期内免费更换所有故障零配件，并免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版	正偏离

		升级和技术支持，确保设备正常运行。	
	2. 质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。	2. 质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。	无偏离
	3. 质保期内每年提供 1 次设备检查保养服务(使用专业检测设备)，每次保养及维修均需提供双方签字确认的保养服务工单或维修工单。	3. 质保期内每年提供 1 次设备检查保养服务(使用专业检测设备)，每次保养及维修均需提供双方签字确认的保养服务工单或维修工单。	无偏离
	4. 质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按竞标人实际承诺执行。	4. 质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按竞标人实际承诺执行。	无偏离
八	八、其他要求	八、其他要求	无偏离
	1. 验收方式	1. 验收方式	无偏离
	(1) 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，同时提供以下材料：《医疗器械生产(经营)许可证》、营业执照、医疗设备《医疗器械注册证》、进口医疗器械还需提供报关通关单或检验检疫证明文件，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。	(1) 我公司交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，同时提供以下材料：《医疗器械生产(经营)许可证》、营业执照、医疗设备《医疗器械注册证》、进口医疗器械还需提供报关通关单或检验检疫证明文件，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。	无偏离
	(2) 采购人对成交供应商所交货物依照采购文件上的技术规格要求和国家(设备制造国)有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由成交供应商负责。	(2) 采购人对我公司所交货物依照采购文件上的技术规格要求和国家(设备制造国)有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果我公司负责。	无偏离
	(3) 采购人应在货到指定地点安装调试完毕之日起 15 个工作日内验收完毕，并作出验收报告。	(3) 采购人应在货到指定地点安装调试完毕之日起 15 个工作日内验收完毕，并作出验收报告。	无偏离
	2. 对合同条款的调整(如对验收、违约责任等有特殊要求的)	2. 对合同条款的调整(如对验收、违约责任等有特殊要求的)	无偏离
	(1) 产品质量按现行国家标准和技术规范，非仿制或 OEM 产品，成交方交货时必须提交正式进货发票，如有虚假，采购人有权退回全部货物，成交人承担由此产生的费用与责任。	(1) 产品质量按现行国家标准和技术规范，非仿制或 OEM 产品，我公司交货时提交正式进货发票，如有虚假，采购人有权退回全部货物，成交人承担由此产生的费用与责任。	无偏离
	(2) 供应商逾期送货造成采购人损失的，供应商应承担由此产生的全部责任。	(2) 我公司逾期送货造成采购人损失的，我公司应承担由此产生的全部责任。	无偏离
	(3) 供应商提供的是全新、没有使用过的产品。	(3) 我公司提供的是全新、没有使用过的产品。	无偏离

3. 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的其响应文件作无效处理。	3. 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的其响应文件作无效处理。	无偏离
--	--	-----

供应商名称（电子签章）：河南省耀发医疗器械有限公司

日期：2025年3月18日



六、技术需求偏离表

技术需求偏离表

项目编号：CZZC2025-J1-230023-BBWH

项目名称：龙州县人民医院医疗设备采购

分标：（如有）2分标

序号	标的名称	竞争性谈判文件采购需求中的技术参数及配置	响应文件具体响应的技术参数及配置	偏离说明
1	病人监护仪	一、主要技术参数	一、主要技术参数	无偏离
		1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数4个，12英寸彩色触摸屏，8通道显示	1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数4个，12.1英寸彩色触摸屏，8通道显示	无偏离
		2. 采用无风扇设计，配置锂电池，供电时间≥2小时。	2. 采用无风扇设计，配置锂电池，供电时间4小时。	正偏离
		3. 配置≥2个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘等USB设备。	3. 配置4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘等USB设备。	正偏离
		▲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，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，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计。	▲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，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，屏幕尺寸5.5英寸，内置锂电池供电4小时，无风扇设计。	无偏离
		5. 支持3/5导心电监测，可升级6/12导联心电监测。	5. 支持3/5导心电监测，可升级6/12导联心电监测。	无偏离
		6. 心电电缆配置抗电刀电缆，满足手术过程中电刀环境下患者心电的正常监护。	6. 心电电缆配置抗电刀电缆，满足手术过程中电刀环境下患者心电的正常监护。	无偏离
		7. 支持房颤心律失常分析功能，支持≥20种实时心律失常分析。	7. 支持房颤心律失常分析功能，支持29种实时心律失常分析。	正偏离
		▲8. 采用≥4通道心电进行多导心电分析。	▲8. 采用4通道心电进行多导心电分析。	无偏离
		▲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。	▲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。	无偏离

10. 支持 RR 呼吸率测量, 测量范围: 0~200rpm。	10. 支持 RR 呼吸率测量, 测量范围: 0~200rpm。	无偏离
11. 具有 QT/QTc 实时连续测量功能, 提供 QT, QTc 和 Δ QTc 参数值的显示。	11. 具有 QT/QTc 实时连续测量功能, 提供 QT, QTc 和 Δ QTc 参数值的显示。	无偏离
12. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。	12. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式。	正偏离
13. NIBP 成人病人类型收缩压测量范围: 25~290mmHg, 舒张压测量范围: 10~250mmHg, 平均压测量范围: 15~260mmHg。	13. NIBP 成人病人类型收缩压测量范围: 25~290mmHg, 舒张压测量范围: 10~250mmHg, 平均压测量范围: 15~260mmHg。	无偏离
14. 血氧监测适用于成人, 小儿和新生儿, 提供灌注指数 (PI) 的监测。	14. 血氧监测适用于成人, 小儿和新生儿, 提供灌注指数 (PI) 的监测。	无偏离
15. 配置指套式血氧探头, 支持浸泡清洁与消毒, 防水等级 IPx7。	15. 配置指套式血氧探头, 支持浸泡清洁与消毒, 防水等级 IPx7。	无偏离
16. 支持双通道有创压 IBP 监测, 支持升级多达 4 通道有创压监测	16. 支持双通道有创压 IBP 监测, 支持升级多达 4 通道有创压监测	无偏离
17. IBP 有创压测量范围: -50~360mmHg。	17. IBP 有创压测量范围: -50~360mmHg。	无偏离
18. 支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示, 满足临床对比查看和节约显示空间的需求。	18. 支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示, 满足临床对比查看和节约显示空间的需求。	无偏离
▲19. 配备 EtCO ₂ 监测模块, 采用旁流技术, 支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测, 水槽要求易用快速更换。	▲19. 配备 EtCO ₂ 监测模块, 采用旁流技术, 支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测, 水槽要求易用快速更换。	无偏离
20. 支持升级 BISx4 监测模块, 可提供不少于 4 通道 EEG, 大脑双侧双频指数 (BIS L, BIS R), 肌电活动 (EMG), 抑制比 (SR), 频谱边缘频率 (SEF) 等参数的监测。	20. 支持升级 BISx4 监测模块, 可提供不少于 4 通道 EEG, 大脑双侧双频指数 (BIS L, BIS R), 肌电活动 (EMG), 抑制比 (SR), 频谱边缘频率 (SEF) 等参数的监测。	无偏离
21. 支持升级 NMT 肌松模块, 非连接肌松单机, 使用更加方便, 灵活。	21. 支持升级 NMT 肌松模块, 非连接肌松单机, 使用更加方便, 灵活。	无偏离
22. 支持升级模块, 进行 EEG 脑电, aEEG 振幅整合脑电监测, 可提供 4 通道脑电图以及 DSA 致密频谱密度查看。	22. 支持升级模块, 进行 EEG 脑电, aEEG 振幅整合脑电监测, 可提供 4 通道脑电图以及 DSA 致密频谱密度查看。	无偏离
23. 支持升级模块, 通过 PiCCO 及 FloTrac 等技术监测连续心排量, 每搏量变化等参数。	23. 支持升级模块, 通过 PiCCO 及 FloTrac 等技术监测连续心排量, 每搏量变化等参数。	无偏离
24. 支持升级 RM 呼吸力学监测, RM 呼吸力学监测模块监测参数包括 FEV1.0, RSBI, WOB 等 \geq 17 种参数。	24. 支持升级 RM 呼吸力学监测, RM 呼吸力学监测模块监测参数包括 FEV1.0, RSBI, WOB 等 18 种参数。	正偏离
25. 支持升级模块, 进行 ICG 参数监测, 可无创监测患者连续心排量。	25. 支持升级模块, 进行 ICG 参数监测, 可无创监测患者连续心排量。	无偏离

	26. 支持升级与主流麻醉机机品牌的麻醉机相连, 实现麻醉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。	26. 支持升级与主流麻醉机机品牌的麻醉机相连, 实现麻醉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。	无偏离
	27. 具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易。	27. 具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易。	无偏离
	▲28. 具有报警升级功能, 当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警, 就会升级到更高一个级别。	▲28. 具有报警升级功能, 当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警, 就会升级到更高一个级别。	无偏离
	29. 具有特殊报警音, 当监护仪在病人发生致命性参数报警时, 发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态。	29. 具有特殊报警音, 当监护仪在病人发生致命性参数报警时, 发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态。	无偏离
	▲30. 支持根据病人的参数趋势变化, 自动推送推荐报警限。	▲30. 支持根据病人的参数趋势变化, 自动推送推荐报警限。	无偏离
	▲31. 具备参数组合报警功能, 独立于单参数报警阈值, 可对患者同时多个参数变化给出一条报警提示, 预示病人不同生理系统状态改变, 提供≥10 个预设组合报警, 并允许自定义 8 个组合报警。	▲31. 具备参数组合报警功能, 独立于单参数报警阈值, 可对患者同时多个参数变化给出一条报警提示, 预示病人不同生理系统状态改变, 提供 10 个预设组合报警, 并允许自定义 8 个组合报警。	无偏离
	32. 具有麻醉平衡指示界面, 显示患者镇静、镇痛、肌松三方面状态。	32. 具有麻醉平衡指示界面, 显示患者镇静、镇痛、肌松三方面状态。	无偏离
	33. 可升级专业的血流动力学辅助应用, 能够图形化显示监测参数, 体现参数之间的关系, 提供目标治疗决策建议, 提供抬腿试验辅助工具, 提供心功能图指示, 提供蛛网图参数跟踪	33. 可升级专业的血流动力学辅助应用, 能够图形化显示监测参数, 体现参数之间的关系, 提供目标治疗决策建议, 提供抬腿试验辅助工具, 提供心功能图指示, 提供蛛网图参数跟踪	无偏离
	34. ≥100 小时 (分辨率 1 分钟) 趋势表、趋势图回顾。	34. 120 小时 (分辨率 1 分钟) 趋势表、趋势图回顾。	正偏离
	35. ≥800 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。	35. 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。	正偏离
	36. 具备≥40 小时全息波形的存储与回顾功能, ≥120 小时 ST 波形片段的存储与回顾。	36. 具备 48 小时全息波形的存储与回顾功能, 120 小时 ST 波形片段的存储与回顾。	正偏离
	▲37. 患者离开科室, 监护仪状态由接收患者到解除患者后, 患者数据不删除, 支持在监护仪回顾历史病人数据。	▲37. 患者离开科室, 监护仪状态由接收患者到解除患者后, 患者数据不删除, 支持在监护仪回顾历史病人数据。	无偏离
	38. 工作模式提供: 监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式, 夜间模式、演示模式。	38. 工作模式提供: 监护模式、待机模式、体外循环模模式、插管模式, 夜间模式、演示模式。	无偏离
2	一、主要技术参数	一、主要技术参数	无偏离

电 动 手 术 床	1. 供医院手术室施行头、颈、胸腹腔，会阴及四肢等外科及妇产科、五官科、骨科等手术。	1. 供医院手术室施行头、颈、胸腹腔，会阴及四肢等外科及妇产科、五官科、骨科等手术。	无偏离
	2. 该手术台采用超低位设计，便于医生坐姿手术，配合多功能头架的使用可适用于脑外科、眼科手术。	2. 该手术台采用超低位设计，便于医生坐姿手术，配合多功能头架的使用可适用于脑外科、眼科手术。	无偏离
	3. 电动液压控制，实现台面升降、前后左右倾及背板折转。操作简便、噪音低、性能稳定可靠。	3. 电动液压控制，实现台面升降、前后左右倾及背板折转。操作简便、噪音低、性能稳定可靠。	无偏离
	4. 腿板折转采用气弹簧结构，操作方便。可选配双折头板。头、腿板均为可拆卸式。	4. 腿板折转采用气弹簧结构，操作方便。可选配双折头板。头、腿板均为可拆卸式。	无偏离
	5. 台面板采用高强度合成板制成，可透过 X 射线。主体材料为不锈钢、优质碳钢。床垫采用记忆海绵无缝加工。	5. 台面板采用高强度合成板制成，可透过 X 射线。主体材料为不锈钢、优质碳钢。床垫采用记忆海绵无缝加工。	无偏离
	6. SUS304 不锈钢方罩与底座，造型美观大方，防尘防水，稳定实用。附件及轨道为不锈钢。	6. SUS304 不锈钢方罩与底座，造型美观大方，防尘防水，稳定实用。附件及轨道为不锈钢。	无偏离
	7. 床垫采用记忆海绵无缝加工，可依据人体温度和体型自然塑形，易清洗消毒。	7. 床垫采用记忆海绵无缝加工，可依据人体温度和体型自然塑形，易清洗消毒。	无偏离
	8. 电动手术台配有应急电源，应急电源可自动充电，网电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。	8. 电动手术台配有应急电源，应急电源可自动充电，网电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。	无偏离
	9. 通过 IECQ-QC080000 有害物质过程控制管理体系认并提供体系认证证书	9. 通过 IECQ-QC080000 有害物质过程控制管理体系认并提供体系认证证书	无偏离
	10. 全长：≥2070mm 宽：550 mm	10. 全长：2090mm 宽：550 mm	无偏离
	▲11. 台面离地最低：≤520mm 台面离地最高：≥815mm 行程：≥290mm	▲11. 台面离地最低：516mm 台面离地最高：≥815mm 行程：≥290mm	无偏离
	12. 前倾：≥25° 后倾：≥25° 侧倾：≥20°	12. 前倾：≥25° 后倾：≥25° 侧倾：≥20°	无偏离
	13. 头板上折：≥45° 头板下折：≥70°	13. 头板上折：≥45° 头板下折：≥90°	无偏离
	14. 背板上折：≥80° 背板下折：≥20°	14. 背板上折：≥80° 背板下折：≥20°	无偏离
	15. 腿板上折：≥15° 腿板下折：≥90° 腿板外展：≥90°	15. 腿板上折：≥15° 腿板下折：≥90° 腿板外展：≥90°	无偏离
	16. 腰板升高：≥120mm	16. 腰板升高：≥120mm	无偏离
	17. 纵向摆动量不大于 10mm	17. 纵向摆动量 7mm	无偏离
	18. 水平侧向摆动量不大于 10mm	18. 水平侧向摆动量 5mm	无偏离
	19. 横向摆动量不大于 5mm	19. 横向摆动量 3mm	无偏离
	20. 手术台安全承重：≥360kg	20. 手术台安全承重：≥360kg	无偏离
	21. 电源：交流 220V±10% , 50HZ	21. 电源：交流 220V±10% , 50HZ	无偏离

	22. 基本配置：手术床主床 1 张、支身架 1 付、支肩架 1 付、麻醉屏架 1 件、托腿架 1 付、托手板 1 付、床垫 1 套。	22. 基本配置：手术床主床 1 张、支身架 1 付、支肩架 1 付、麻醉屏架 1 件、托腿架 1 付、托手板 1 付、床垫 1 套。	无偏离	
3	输液泵系统	一、主要技术参数	一、主要技术参数	无偏离
	1. 用途：用于集中输液管理，监控患者给药，以及输液给药相关信息的分析和储存，支持条码管理注射药物，实现智能化作业。	1. 用途：用于集中输液管理，监控患者给药，以及输液给药相关信息的分析和储存，支持条码管理注射药物，实现智能化作业。	1. 用途：用于集中输液管理，监控患者给药，以及输液给药相关信息的分析和储存，支持条码管理注射药物，实现智能化作业。	无偏离
	2. 每套配置：1 台床旁输液工作站、3 台靶控泵。	2. 每套配置：1 台床旁输液工作站、3 台靶控泵。	2. 每套配置：1 台床旁输液工作站、3 台靶控泵。	无偏离
	3. 床旁输液工作站主要规格及系统要求	3. 床旁输液工作站主要规格及系统要求	3. 床旁输液工作站主要规格及系统要求	无偏离
	▲3.1 每个床旁工作站可插入 1-4 个输注泵，每 2 个通道为基本单位增减，至少同时支持该范围内输注泵数量，泵即插即用；床旁可任意组合 1~4 个输注泵（注射泵、输液泵的个数、位置可任意组合，精确至单泵位置，使用中移除其中任何一台泵不会影响工作站及其它泵的工作连续性）	▲3.1 每个床旁工作站可插入 1-4 个输注泵，每 2 个通道为基本单位增减，至少同时支持该范围内输注泵数量，泵即插即用；床旁可任意组合 1~4 个输注泵（注射泵、输液泵的个数、位置可任意组合，精确至单泵位置，使用中移除其中任何一台泵不会影响工作站及其它泵的工作连续性）	▲3.1 每个床旁工作站可插入 1-4 个输注泵，每 2 个通道为基本单位增减，至少同时支持该范围内输注泵数量，泵即插即用；床旁可任意组合 1~4 个输注泵（注射泵、输液泵的个数、位置可任意组合，精确至单泵位置，使用中移除其中任何一台泵不会影响工作站及其它泵的工作连续性）	无偏离
	3.2 床旁工作站采用外部 AC 电源，100-240V，50/60Hz，站内输注模块采用 12V 弱电供电；	3.2 床旁工作站采用外部 AC 电源，100-240V，50/60Hz，站内输注模块采用 12V 弱电供电；	3.2 床旁工作站采用外部 AC 电源，100-240V，50/60Hz，站内输注模块采用 12V 弱电供电；	无偏离
	3.3 床旁工作站具有输液管路和延长管路管理夹，能够按顺序排列各种管路，避免缠绕。	3.3 床旁工作站具有输液管路和延长管路管理夹，能够按顺序排列各种管路，避免缠绕。	3.3 床旁工作站具有输液管路和延长管路管理夹，能够按顺序排列各种管路，避免缠绕。	无偏离
	▲3.4 泵与 dock 通讯接口为非插入式 USB 接口，防止损坏。	▲3.4 泵与 dock 通讯接口为非插入式 USB 接口，防止损坏。	▲3.4 泵与 dock 通讯接口为非插入式 USB 接口，防止损坏。	无偏离
	3.5 床旁输液工作站必须具备独立 CFDA 注册证及登记表，提供 CFDA 三类注册证明文件。	3.5 床旁输液工作站具备独立 CFDA 注册证及登记表，提供 CFDA 三类注册证明文件。	3.5 床旁输液工作站具备独立 CFDA 注册证及登记表，提供 CFDA 三类注册证明文件。	无偏离
	3.6 安全防护：输液工作站和泵之间应符合电器安全使用要求，确保用电安全。	3.6 安全防护：输液工作站和泵之间应符合电器安全使用要求，确保用电安全。	3.6 安全防护：输液工作站和泵之间应符合电器安全使用要求，确保用电安全。	无偏离
	3.7 外部电源：市政电源 100-240V，50/60Hz，站内输液模块供电采用 DC 12V；	3.7 外部电源：市政电源 100-240V，50/60Hz，站内输液模块供电采用 DC 12V；	3.7 外部电源：市政电源 100-240V，50/60Hz，站内输液模块供电采用 DC 12V；	无偏离
4. 靶控泵参数要求	4. 靶控泵参数要求	4. 靶控泵参数要求	无偏离	
4.1 模块式设计，无需附件可实现多泵叠加使用。	4.1 模块式设计，无需附件可实现多泵叠加使用。	4.1 模块式设计，无需附件可实现多泵叠加使用。	无偏离	

4.2 具有速度模式、体重模式、TCI 模式；其中 TCI 模式，提供 CFDA 二类注册证明文件。	4.2 具有速度模式、体重模式、TCI 模式、首剂量模式、微量模式、时间模式、序列模式、间断给药模式、剂量时间模式、梯度模式、TIVA 模式、PCA 模式。其中 TCI 模式具备三类注册证明文件。	正偏离
4.3 TCI 模式支持三种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼，支持丙泊酚小儿药代模型。	4.3 TCI 模式支持三种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼，支持丙泊酚小儿药代模型。	无偏离
4.4 TCI 模式支持自动诱导、定时诱导、平滑诱导和分段诱导四种诱导方式。	4.4 TCI 模式支持自动诱导、定时诱导、平滑诱导和分段诱导四种诱导方式。	无偏离
4.5 防异物及进液等级 IP33	4.5 防异物及进液等级 IP33	无偏离
4.6 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。	4.6 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。	无偏离
4.7 压力报警阈值至 11 档可调，最低 150mmHg	4.7 压力报警阈值 15 档可调，最低 150mmHg	正偏离
4.8 锁屏功能：支持手动和自动锁屏，自动锁屏时间可调。	4.8 锁屏功能：支持手动和自动锁屏，自动锁屏时间可调。	无偏离
4.9 注射精度 $\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者。	4.9 注射精度 $\leq \pm 1.8\%$ 或 0.005mL/h 取大者。	正偏离
4.10 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。	4.10 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。	无偏离
4.11 速率范围：0.1-1500ml/h，最小步进 0.01ml/h	4.11 速率范围：0.01-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h	正偏离
4.12 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml	4.12 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml	无偏离
4.13 安装固定：可固定在床旁输液支架上。	4.13 安装固定：可固定在床旁输液支架上。	无偏离
4.14 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，具有自动和手动快推“bolus”可选。	4.14 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，具有自动和手动快推“bolus”可选。	无偏离
4.15 KVO：0.01-5ml/h	4.15 KVO：0.01-5ml/h	无偏离
4.16 支持注射器规格：2ml/3ml、5ml/6ml、10ml/12ml、20ml、30ml/35ml、50ml/60ml。	4.16 支持注射器规格：2ml/3ml、5ml/6ml、10ml/12ml、20ml、30ml/35ml、50ml/60ml。	无偏离
4.17 3.5 英寸彩色大屏幕，同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。	4.17 3.5 英寸彩色大屏幕，同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。	无偏离
4.18 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息。	4.18 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息。	无偏离
4.19 支持不拆机手动更换电池。	4.19 支持不拆机手动更换电池。	无偏离
4.20 电池工作时间 ≥ 11 小时@5ml/h；	4.20 电池工作时间 ≥ 11 小时@5ml/h；	无偏离

4.21 信息储存：可存储至少 3500 条的历史记录。	4.21 信息储存：可存储至少 3500 条的历史记录。	无偏离
4.22 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能。	4.22 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能。	无偏离
4.23 可升级无线模块，实现无线联网监测。	4.23 可升级无线模块，实现无线联网监测。	无偏离
4.24 全中文软件操作界面。	4.24 全中文软件操作界面。	无偏离
4.25 支持药物库，可储存至少 5000 种药物信息。	4.25 支持药物库，可储存至少 5000 种药物信息。	无偏离
4.26 可在同品牌麻醉机上查看和操控远端的输注泵。	4.26 可在同品牌麻醉机上查看和操控远端的输注泵。	无偏离
5. 基本配置：床旁输液工作站 1 台，靶控泵 3 台。	5. 基本配置：床旁输液工作站 1 台，靶控泵 3 台。	无偏离

供应商名称（电子签章）河南省耀发医疗器械有限公司

日期：2025 年 3 月 18 日



4. 采购需求

序号	标的名称	数量及单位	技术参数及性能（配置）要求	预算单价
1	病人监护仪	1 台	<p>一、主要技术参数</p> <p>1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体。化设计，主机插槽数 4 个，12 英寸彩色触摸屏，8 通道显示</p> <p>2. 采用无风扇设计，配置锂电池，供电时间≥ 2 小时。</p> <p>3. 配置≥ 2 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘等 USB 设备。</p> <p>▲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，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，屏幕尺寸≥ 5 英寸，内置锂电池供电≥ 4 小时，无风扇设计。</p> <p>5. 支持 3/5 导心电监测，可升级 6/12 导联心电监测。</p> <p>6. 心电电缆配置抗电刀电缆，满足手术过程中电刀环境下患者心电的正常监护。</p> <p>7. 支持房颤心律失常分析功能，支持≥ 20 种实时心律失常分析。</p> <p>▲8. 采用≥ 4 通道心电进行多导心电分析。</p> <p>▲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。</p> <p>10. 支持 RR 呼吸率测量，测量范围：0~200rpm。</p> <p>11. 具有 QT/QTc 实时连续测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值的显示。</p> <p>12. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。</p> <p>13. NIBP 成人病人类型收缩压测量范围：25~290mmHg，舒张压测量范围：10~250mmHg，平均压测量范围：15~260mmHg。</p> <p>14. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿，提供灌注指数（PI）的监测。</p> <p>15. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级 IPx7。</p> <p>16. 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 4 通道有创压监测。</p> <p>17. IBP 有创压测量范围：-50~360mmHg。</p> <p>18. 支持多达 4 道 IBP 波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求。</p> <p>▲19. 配备 EtCO₂ 监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽要求易用快速更换。</p> <p>20. 支持升级 BISx4 监测模块，可提供不少于 4 通道 EEG，大脑双侧双频指数（BIS L，BIS R），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测。</p> <p>21. 支持升级 NMT 肌松模块，非连接肌松单机，使用更加方便，灵活。</p> <p>22. 支持升级模块，进行 EEG 脑电，aEEG 振幅整合脑电监测，可提供 4 通道脑电图以及 DSA 致密频谱密度查看。</p> <p>23. 支持升级模块，通过 PiCCO 及 FloTrac 等技术监测连续心排</p>	13 万元/台

		<p>量，每搏量变化等参数。</p> <p>24. 支持升级 RM 呼吸力学监测, RM 呼吸力学监测模块监测参数包括 FEV1.0, RSBI, WOB 等≥ 17 种参数。</p> <p>25. 支持升级模块, 进行 ICG 参数监测, 可无创监测患者连续心排量。</p> <p>26. 支持升级与主流麻醉机机品牌的麻醉机相连, 实现麻醉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。</p> <p>27. 具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易。</p> <p>▲28. 具有报警升级功能, 当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警, 就会升级到更高一个级别。</p> <p>29. 具有特殊报警音, 当监护仪在病人发生致命性参数报警时, 发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态。</p> <p>▲30. 支持根据病人的参数趋势变化, 自动推送推荐报警限。</p> <p>▲31. 具备参数组合报警功能, 独立于单参数报警阈值, 可对患者同时多个参数变化给出一条报警提示, 预示病人不同生理系统状态改变, 提供≥ 10 个预设组合报警, 并允许自定义 8 个组合报警。</p> <p>32. 具有麻醉平衡指示界面, 显示患者镇静、镇痛、肌松三方面状态。</p> <p>33. 可升级专业的血流动力学辅助应用, 能够图形化显示监测参数, 体现参数之间的关系, 提供目标治疗决策建议, 提供抬腿试验辅助工具, 提供心功能图指示, 提供蛛网图参数跟踪。</p> <p>34. ≥ 100 小时 (分辨率 1 分钟) 趋势表、趋势图回顾。</p> <p>35. ≥ 800 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。</p> <p>36. 具备≥ 40 小时全息波形的存储与回顾功能, ≥ 120 小时 ST 波形片段的存储与回顾。</p> <p>▲37. 患者离开科室, 监护仪状态由接收患者到解除患者后, 患者数据不删除, 支持在监护仪回顾历史病人数据。</p> <p>38. 工作模式提供: 监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式, 夜间模式、演示模式。</p>		
2	电动手术床	1 台	<p>主要技术参数</p> <p>1. 供医院手术室施行头、颈、胸腹腔, 会阴及四肢等外科及妇产科、五官科、骨科等手术。</p> <p>2. 该手术台采用超低位设计, 便于医生坐姿手术, 配合多功能头架的使用可适用于脑外科、眼科手术。</p> <p>3. 电动液压控制, 实现台面升降、前后左右倾及背板折转。操作简便、噪音低、性能稳定可靠。</p> <p>4. 腿板折转采用气弹簧结构, 操作方便。可选配双折头板。头、腿板均为可拆卸式。</p> <p>5. 台面板采用高强度合成板制成, 可透过 X 射线。主体材料为不锈钢、优质碳钢。床垫采用记忆海绵无缝加工。</p> <p>6. SUS304 不锈钢方罩与底座, 造型美观大方, 防尘防水, 稳定实用。附件及轨道为不锈钢。</p> <p>7. 床垫采用记忆海绵无缝加工, 可依据人体温度和体型自然塑形, 易清洗消毒。</p>	13 万元 / 台

		<p>8. 电动手术台配有应急电源，应急电源可自动充电，网电源断电时，应急电源可自动跳转至工作状态。</p> <p>9. 通过 IECQ-QC080000 有害物质过程控制管理体系认并提供体系认证证书</p> <p>10. 全长：≥2070mm 宽：550 mm</p> <p>▲11. 台面离地最低：≤520mm 台面离地最高：≥815mm 行程：≥290mm</p> <p>12. 前倾：≥25° 后倾：≥25° 侧倾：≥20°</p> <p>13. 头板上折：≥45° 头板下折：≥70°</p> <p>14. 背板上折：≥80° 背板下折：≥20°</p> <p>15. 腿板上折：≥15° 腿板下折：≥90° 腿板外展：≥90°</p> <p>16. 腰板升高：≥120mm</p> <p>17. 纵向摆动量不大于 10mm</p> <p>18. 水平侧向摆动量不大于 10mm</p> <p>19. 横向摆动量不大于 5mm</p> <p>20. 手术台安全承重：≥360kg</p> <p>21. 电源：交流 220V±10% , 50HZ</p> <p>22. 基本配置：手术床主床 1 张、支身架 1 付、支肩架 1 付、麻醉屏架 1 件、托腿架 1 付、托手板 1 付、床垫 1 套。</p>	
3	输注泵系统	<p>2 套</p> <p>主要技术参数</p> <p>1. 用途：用于集中输液管理，监控患者给药，以及输液给药相关信息的分析和储存，支持条码管理注射药物，实现智能化作业。</p> <p>2. 每套配置：1 台床旁输液工作站、3 台靶控泵。</p> <p>3. 床旁输液工作站主要规格及系统要求</p> <p>▲3.1 每个床旁工作站可插入 1-4 个输注泵，每 2 个通道为基本单位增减，至少同时支持该范围内输注泵数量，泵即插即用；床旁可任意组合 1~4 个输注泵（注射泵、输液泵的个数、位置可任意组合，精确至单泵位置，使用中移除其中任何一台泵不会影响工作站及其它泵的工作连续性）</p> <p>3.2 床旁工作站采用外部 AC 电源，100-240V，50/60Hz，站内输注模块采用 12V 弱电供电；</p> <p>3.3 床旁工作站具有输液管路和延长管路管理夹，能够按顺序排列各种管路，避免缠绕。</p> <p>▲3.4 泵与 dock 通讯接口为非插入式 USB 接口，防止损坏。</p> <p>3.5 床旁输液工作站必须具备独立 CFDA 注册证及登记表，提供 CFDA 三类注册证明文件。</p> <p>3.6 安全防护：输液工作站和泵之间应符合电器安全使用要求，确保用电安全。</p> <p>3.7 外部电源：市政电源 100-240V，50/60Hz，站内输液模块供电采用 DC 12V；</p> <p>4. 靶控泵参数要求</p> <p>4.1 模块式设计，无需附件可实现多泵叠加使用。</p> <p>4.2 具有速度模式、体重模式、TCI 模式；其中 TCI 模式，提供 CFDA 二类注册证明文件。</p> <p>4.3 TCI 模式支持三种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼，支持丙泊酚小儿药代模型。</p>	9.5 万元/套

		<p>4.4 TCI 模式支持自动诱导、定时诱导、平滑诱导和分段诱导四种诱导方式。</p> <p>4.5 防异物及进液等级 IP33</p> <p>4.6 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。</p> <p>4.7 压力报警阈值至少 11 档可调，最低 150mmHg</p> <p>4.8 锁屏功能：支持手动和自动锁屏，自动锁屏时间可调。</p> <p>4.9 注射精度$\leq \pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者。</p> <p>4.10 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。</p> <p>4.11 速率范围：0.1-1500ml/h，最小步进 0.01ml/h</p> <p>4.12 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml</p> <p>4.13 安装固定：可固定在床旁输液支架上。</p> <p>4.14 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，具有自动和手动快推“bolus”可选。</p> <p>4.15 KVO：0.01-5ml/h</p> <p>4.16 支持注射器规格：2ml/3ml、5ml/6ml、10ml/12ml、20ml、30ml/35ml、50ml/60ml。</p> <p>4.17 3.5 英寸彩色大屏幕，同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。</p> <p>4.18 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息。</p> <p>4.19 支持不拆机手动更换电池。</p> <p>4.20 电池工作时间≥ 11 小时@5ml/h；</p> <p>4.21 信息储存：可存储至少 3500 条的历史记录。</p> <p>4.22 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能。</p> <p>4.23 可升级无线模块，实现无线联网监测。</p> <p>4.24 全中文软件操作界面。</p> <p>4.25 支持药物库，可储存至少 5000 种药物信息。</p> <p>4.26 可在同品牌麻醉机上查看和操控远端的输注泵。</p> <p>5. 基本配置：床旁输液工作站 1 台，靶控泵 3 台。</p>	
<p>商务条款</p>	<p>▲一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 15 日内。</p> <p>▲二、交付期：自签订合同之日起 30 日内供货并按指定位置要求完成安装和调试，验收合格并交付使用。</p> <p>三、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>四、交货方式：现场交货。</p> <p>五、售后服务要求：</p> <p>1. 免费送货上门、安装调试至验收合格。免费提供完善的设备使用，免费培训设备操作人员和维护人员，保证熟练掌握全部功能为止；将所供商品运至交货地点，在采购人人员在场时拆箱，由采购人当场清点验收，安装调试完毕后，协助采购人完成工程验收。</p> <p>2. 定期回访以及对设备维修；</p> <p>3. 免费技术咨询、方案推荐、升级服务。</p> <p>4. 交货时应提供设备操作手册、使用指南、维修指南、服务手册和示意图等。</p> <p>5. 按厂家承诺实行“三包”；</p> <p>6. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它：</p> <p>（1）备件要求：竞标人或厂家应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应；</p> <p>（2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，竞标人或厂家应配置多名工程技术人员，随</p>		

时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；

(3) 技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，竞标人或厂家应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

▲(4) 质保期内设备发生故障时，现场响应时间 2 小时以内，特殊情况无法到达须提前与站内或设备主管科室沟通。如需更换配件，则小配件 3 个工作日内更换完毕，大配件 7 个工作日内更换完毕，当配件等待周期大于 7 个工作日时，成交人应按要求提供备用机。

六、报价要求及付款方式

1. 竞标报价采用总价包干方式报价，包括：

(1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；

(2) 运输、装卸、调试、培训、安装、技术支持、售后服务等费用；

(3) 利润、劳务、管理、协调、配送产品、保险费、各项税费及所有的不定因素的风险等完成项目所需的所有费用总和；

2. 付款方式：签订合同之日起收到发票后 10 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同货款总额 30%作为预付款；成交供应商交货安装调试完毕并经验收合格后，采购人在 30 日内向成交供应商支付合同总额 65%；合格使用 12 个月后，采购人在 30 日内向成交供应商支付合同总额的 5%（不计利息）。每次付款，成交供应商应开具当期全额发票，凭票付款。

七、质量保证期

1. 竞标人应明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自验收合格之日起质量保修期≥1 年，投入正常使用后，每月不少于 1 次正常维护保养，保修期内免费更换所有故障零配件，并免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行。

2. 质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。

3. 质保期内每年提供 1 次设备检查保养服务(使用专业检测设备)，每次保养及维修均需提供双方签字确认的保养服务工单或维修工单。

4. 质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按竞标人实际承诺执行。

八、其他要求

1. 验收方式

(1) 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，同时提供以下材料：《医疗器械生产（经营）许可证》、营业执照、医疗设备《医疗器械注册证》、进口医疗器械还需提供报关通关单或检验检疫证明文件，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。

(2) 采购人对成交供应商所交货物依照采购文件上的技术规格要求和国家（设备制造国）有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由成交供应商负责。

(3) 采购人应在货到指定地点安装调试完毕之日起 15 个工作日内验收完毕，并作出验收报告。

2. 对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）

(1) 产品质量按现行国家标准和技术规范，非仿制或 OEM 产品，成交方交货时必须提交正式进货发票，如有虚假，采购人有权退回全部货物，成交人承担由此产生的费用与责任。

(2) 供应商逾期送货造成采购人损失的，供应商应承担由此产生的全部责任。

(3) 供应商提供的是全新、没有使用过的产品。

3. 本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有此类产品参与竞标的其响应文件作无效处理。

5. 配置清单

配置清单

JHDS-2000L- I 型电动手术台

序号	名称	数量
1	手术床主床	1 张
2	支身架	1 付
3	支肩架	1 付
4	麻醉屏架	1 件
5	托腿架	1 付
6	托手板	1 付
7	床垫	1 套

南通医疗器械有限公司

3、输液泵系统

输液信息采集系统技术参数及配置

(型号: BeneFusion eDS、BeneFusion eSP)

一、主要技术参数

1.1 用途: 用于集中输注管理, 监控患者给药, 以及输液给药相关信息的分析和储

存; 支持条码管理注射药物, 实现智能化作业。

1.2 每套系统: 1 台床旁输液工作站、3 台靶控泵。

1.3 床旁输液工作站主要规格及系统要求

▲1.3.1 每个床旁工作站可插入 1~4 个输液泵, 每 2 个通道为基本单位增减, 至少同时支持该范围内输液泵数量, 泵即插即用; 床旁可任意组合 1~4 个输液泵 (注射泵、输液泵的个数、位置可任意组合, 精确至单泵位置, 使用中移除其中任何一台泵不会影响工作站及其它泵的工作连续性)

3.2 床旁工作站采用外部 AC 电源, 100-240V, 50/60Hz, 站内输注模块采用 12V 弱电供电;

3.3 床旁工作站具有输液管路和延长管路管理夹, 能够按顺序排列各种管路, 避免缠绕。

▲3.4 泵与 dock 通讯接口为非插入式 USB 接口, 防止损坏。

3.5 床旁输液工作站具备独立 CFDA 注册证及登记表, 提供 CFDA 三类注册证明文件。

3.6 安全防护: 输液工作站和泵之间应符合电器安全使用要求, 确保用电安全。

3.7 外部电源: 市政电源 100-240V, 50/60Hz, 站内输液模块弱电采用 DC 12V;

4. 靶控泵参数要求

4.1 模块式设计, 无需附件可实现多泵叠加使用。

4.2 具有速度模式、体重模式、TCI 模式、首剂量模式、微量模式、时间模式、序列模式、间断给药模式、剂量时间模式、梯度模式、TIVA 模式、PCA 模式。其中 TCI 模式具备三类注册证明文件。

4.3 TCI 模式支持三种药物: 丙泊酚, 瑞芬太尼, 苏芬太尼, 支持丙泊酚小儿药代模型。

4.4 TCI 模式支持自动诱导、定时诱导、平滑诱导和分段诱导四种诱导方式。

- 4.5 防异物及进液等级 IP33
- 4.6 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值。
- 4.7 压力报警阈值 15 档可调，最低 150mmHg
- 4.8 锁屏功能：支持手动和自动锁屏，自动锁屏时间可调。
- 4.9 注射精度 $\leq \pm 1.8\%$ 或 0.005ml/h 取大者。
- 4.10 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。
- 4.11 流速范围：0.01-2300ml/h，最小步进 0.01ml/h
- 4.12 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml
- 4.13 输液架：可固定在床旁输液支架上。
- 4.14 快推 bolus：0.1-1500ml/h，具有自动和手动快推“bolus”可选。
- 4.15 KVO：0.005ml/h
- 4.16 支持注射器规格：2ml/3ml、5ml/6ml、10ml/12ml、20ml、30ml/35ml、50ml/60ml。
- 4.17 3.5 英寸彩色大屏幕，同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息。
- 4.18 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，同时显示具体报警信息。
- 4.19 支持不拆机手动更换电池。
- 4.20 电池工作时间 ≥ 11 小时@5ml/h；
- 4.21 信息储存：可存储至少 3500 条的历史记录。
- 4.22 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、J16 输入功能。
- 4.23 可升级无线模块，实现无线联网监测。
- 4.24 全中文软件操作界面。
- 4.25 支持药物库，可储存至少 5000 种药物信息。
- 4.26 可在同品牌麻醉机上查看和控制远端的输注泵。
5. 基本配置：床旁输液工作站 1 台，靶控泵 3 台。

病人监护仪 BeneVision N12 OR 配置清单

基础功能：3/5 导联心电+无创血压+有创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温+二氧化碳监测	
分项配件	数量
主机	1 台
MM 模块 (5.7 寸屏)	1 个
理电	1 块
分体式心电主电缆组件	1 根
5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	1 根
无内胆成人袖套	1 个
无创血压导气管	1 条
成人软指套血氧探头	1 根
血氧探头主电缆	1 根
心电电极	1 包
三芯电源线	1 根
二氧化碳模块	1 个
使用说明书	1 本
设备保修卡	1 张
合格证	1 张
快速操作指南	1 张
配备双通道有创血压监测功能	内置
BOA 麻醉平衡指示软件	内置