

政府采购合同书

项目名称：输液泵工作站等医疗设备采购项目

项目编号：QZZC2026-G1-990163-GXCH

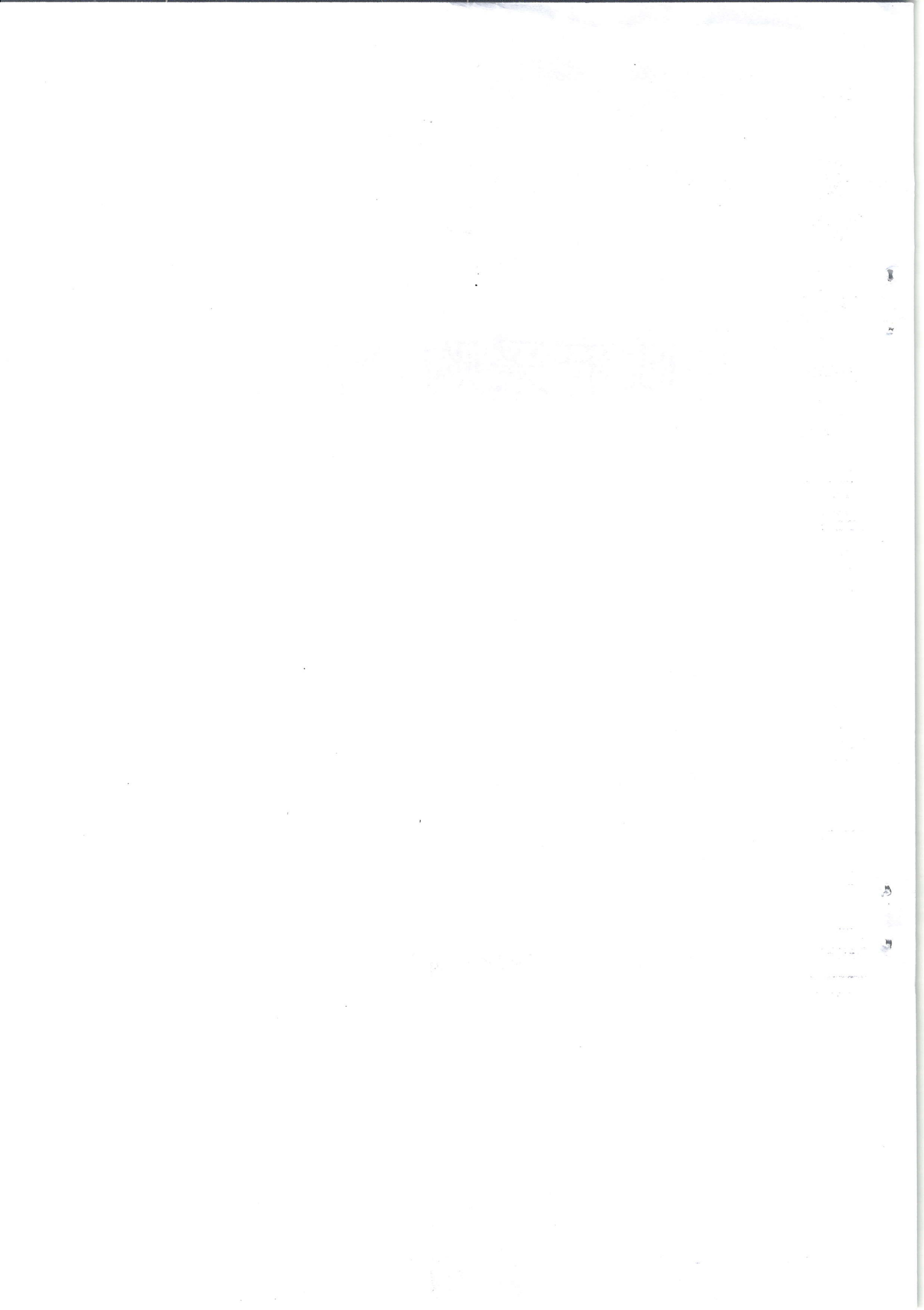
分标号：1

采购单位（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西九强科技有限公司

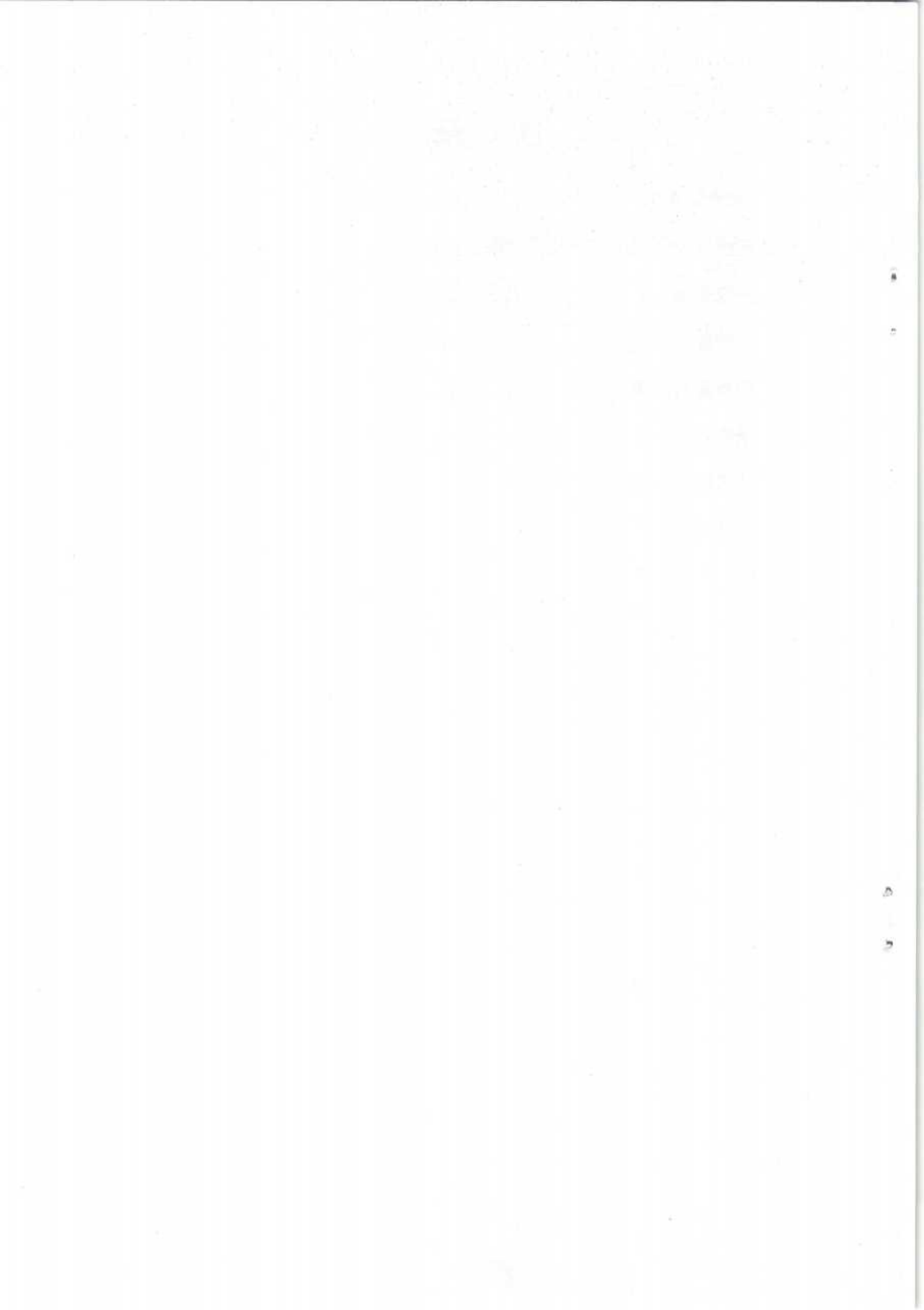
签订合同地点：钦州市第一人民医院

签订合同时间：2026年07月24日



目 录

一、 成交通知书	2
二、 医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同	3
三、 合同条款	4
四、 合同签字页	10
五、 项目采购需求	12
六、 报价表	31
七、 技术响应、偏离情况说明表	32
八、 其他与本合同相关的资料	65
(1) 二次报价表	65
(3) 厂家授权书	81
九、 公司营业执照、法人代表、委托人身份证	87
(1) 营业执照	87
(2) 经营许可证	88
(3) 医疗器械经营备案证明	89
(4) 医疗器械注册证	90
(5) 法定代表人身份证复印件	1011
(6) 委托代理人身份复印件	1022



一、成交通知书

广西九强科技有限公司

输液泵工作站等医疗设备采购项目

(QZZC2026-G1-990163-GXCH)

成 交 通 知 书

中标(成交)通知书

广西九强科技有限公司：

经评定，编号为QZZC2026-G1-990163-GXCH采购文件中的输液泵工作站等医疗设备采购项目-分标1，确定你公司中标（成交），中标(成交)价格为2749500.00元。

自此通知书发出之日起25天内，与采购人签订政府采购合同。

采购人联系人：徐锐

电话：0777-2863830

代理机构联系人：张金婷

电话：0777-8885280

邮箱：gxch2000@163.com



二、医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：钦州市第一人民医院

乙方（医药生产经营企业及其代理人）：广西九强科技有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订合同本，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材试剂等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接收乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参与乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定邓智作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式伍份，甲执肆份，乙方执壹份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：钦州市第一人民医院

乙方（盖章）：广西九强科技有限公司

法定代表人（负责人）：

陆永光

法定代表人（负责人）：

邓智

经办人签名：

2026年07月24日

经办人签名：

2026年07月24日

三、合同条款

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

（钦州市第一人民医院货物采购合同范本）

采购人（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西九强科技有限公司

采购项目名称和编号：输液泵工作站等医疗设备采购项目（QZZC2026-G1-990163-GXCH）

签订地点：钦州市第一人民医院

签订时间 2026 年 07 月 24 日

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（以下简称“谈判文件”）规定条款和乙方竞争性谈判响应文件（以下简称“响应文件”）及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）	产品医疗设备注册证号
1	输液泵工作站（输液信息采集系统）	深圳迈瑞	BeneFusion DS+BeneFusion SP	深圳迈瑞科技有限公司	10	套	90000.00	900000.00	国械注准 20213140852、 国械注准 20213140972
2	麻醉机（麻醉系统）	GE	Carestation 650 SE	通用电气医疗系统（中国）有限公司	3	台	428500.00	1285500.00	国械注准 20243082512
3	高端心电监护仪	深圳迈瑞	BeneVision N150R、 BeneVision N120R	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	4	台	见附件	564000.00	国械注准 20173070926

人民币合计金额（大写）：贰佰柒拾肆万玖仟伍佰元整 （小写）¥：2749500.00（含税）

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

3、设备如需接入甲方 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台，相关费用由乙方负责。

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谈判文件、响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，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、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按谈判文件规定的时间或响应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谈判文件、响应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和质量合格证。

2、货物的运输方式：乙方自行安排。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

第五条 交付和验收

1、交付使用时间：按乙方响应文件中所承诺的时间；地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合谈判文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接收，另若乙方提供货物型号与招标文件有误，导致延迟验收，需向甲方支付合同金额 3%的违约金。

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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后 30 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。若验收不合格，乙方应在 15 个工作日内免费更换设备。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单。

5、采购人委托采购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。

6、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三个工作日内及时予以解决。

7. 乙方应完全按投标文件《技术需求偏离表》中的技术响应情况提供货物，并配合甲方进行逐条逐项验收，如验收时实际提供货物在某项技术参数与投标文件响应情况产生争议时，乙方应做出说明，如无法说明的甲方有权拒绝验收，由此产生的所有损失由乙方负责。

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、地点：由甲方根据实际情况合理安排。

3、乙方需按照投标承诺按时供货并完成调试验收，如由于乙方原因造成货物未按时到货并安装调试验收的，甲方有权单方面解除合同。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及谈判文件、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、货物保修期：输液泵工作站质保期5年，其余设备质保期3年。

3、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。（见合同附件）

第八条 付款方式和保证金

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、资金性质：财政性资金。

3、付款方式：甲乙双方签订合同后，送货到甲方指定地点安装调试验收合格后乙方开具全额发票，甲方在验收后1个月支付合同金额的30%给乙方，第二笔款在验收后6个月支付35%给乙方，第三笔款在验收后9个月支付30%给乙方，第四笔由甲方在质保期满即向乙方支付合同总金额的5%尾款。（包括银行转账和其他融资方式支付）（特殊设备除外，具体以双方协商为准）

第九条 履约保证金

无。

第十条 税费

1、本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1、乙方应按谈判文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提

供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，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在 72 小时内到达甲方现场。

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、产品质量保证期应当包括但不限于：质保期不少于 1 年，如相关产品厂家或按国家标准有更长的质保期，则以更长的质保期为准；质保期内，乙方负责对其提供的设备进行上门维修，不收取额外费用，所涉及的小件部分质保期内免费更换。

第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据谈判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、说明书符合谈判文件技术要求的，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）后三十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。

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；验收费用由乙方负责。

第十三条 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、乙方应提供设备的随机附件、技术资料，可包括相应的安装配件、图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南、清单等一并附于货物内。

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损毁、灭失等风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点经甲方签收后时视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处理；因质量问题甲方不同意接收的或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诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。甲方有权单方解除合同，退还商品产品，乙方需退回甲方支付的全部合同价款。且乙方须按合同总额的 20%向甲方支付违约金，因此给甲方造成损失的，乙方需另行向甲方赔偿。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

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，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额万分之一违约金，但违约金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，甲方有权解除合同。

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造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按合同金额 5%收取违约金。

8、乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

第十五条 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，包括：战争、地震、瘟疫等突发公共卫生事件（依据《突发公共卫生事件应急条例》），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。

第十六条 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，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。

第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经同级政府采购监督管理办公室审批，并签书面补充协议报同级政府采购监督管理办公室备案，方可作为本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》之合同编的有关条文执行。

第十八条 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。

第十九条 签订本合同依据

- 1、谈判文件；
- 2、乙方提供的响应文件；
- 3、谈判书；
- 4、成交通知书。

第二十条 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲肆份，乙方壹份。

第二十一条 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，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级政府采购监督管理办公室备案。

四、合同签字页

 甲方（章） 钦州市第一人民医院 2026年07月24日	 乙方（章） 广西九强科技有限公司 2026年07月24日
单位地址：广西钦州市钦南区明阳路8号	单位地址：广西钦州市钦州大道99号碧桂园安州府1栋102号商铺
法定代表人：陆永光	法定代表人：吴志辉
委托代理人：林明	委托代理人：吴志辉
电话：0777-2866828	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：广西北部湾银行钦州分行	开户银行：中国农业银行钦州江南支行
账号：800111611556666	账号：20732801040015378
邮政编码：535000	邮政编码：535000
经办人： 2026年07月24日	

合同须附：

- （1）投标人有效的“营业执照”副本、组织机构代码证、税务登记证复印件或三证合一复印件（**必须提供，同时要加盖单位公章**）；
- （2）法定代表人身份证明（格式见第六章）（**必须提供，同时要加盖单位公章**）；
- （3）有效医疗器械生产或经营许可证复印件（涉及第二类、第三类医疗器械时提供，一类医疗器械如有可提供）；（**必须提交，加盖公章**）。
- （4）法人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件（格式见第六章）（**委托代理时必须提供，同时要加盖单位公章**）。
- （5）、投标文件中的货物技术性能参数、售后承诺书、报价表等证明供货符合投标文件等内容
- （6）、其他资质证明文件

(7) 标的物货物清单（设备安装完成后按货物清单验收）

附件：

高端心电监护仪供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）	产品医疗设备注册证号
1	高端心电监护仪（病人监护仪）	深圳迈瑞	BeneVision N150R	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	台	178500.00	178500.00	国械注准： 201730709 26
2	高端心电监护仪（病人监护仪）	深圳迈瑞	BeneVision N120R	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	3	台	128500.00	385500.00	国械注准： 201730709 26
人民币合计金额（大写）伍拾陆万肆仟元整（小写）¥ 564000.00（含税）									

五、项目采购需求

一、采购项目编号：QZZC2026-G1-990163-GXCH

二、采购项目类别：货物类

三、采购项目需求一览表 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，采购需求中如有货物产品，且货物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），投标人必须在投标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），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。

2. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

3. 本项目的核心产品：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，投标人提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格（评审得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术分由高到低顺序排列；若得分相同、投标报价分相同、技术得分相同的，按实施方案得分由高到低顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4. 货物需求一览表中，标注“▲”项的内容为实质性技术参数响应条款，必须满足或优于，否则投标无效；标注“★”项的内容为重要技术参数响应条款，未标明符号的为一般性技术参数响应条款。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，否则投标文件作无效处理（定制采购不适用本条款）。

6. 标的所属行业：工业

7. 分标 1 采购最高限价：2759000.00 元；分标 2 采购最高限价：50000.00 元。

分标 1:

序号	标的名称	数量	单位	技术要求概述	最高采购限价 (万元)
1	输液泵工作站	套	10	(一) 六通道靶控输注管理工作站 - 六通道靶控工作站配置4台注射泵和2台TCI靶控泵。 - 靶控工作站以每2个通道为基本单位增减，最多可支持16通道，泵即插即用，靶控工作站只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电。 - 靶控工作站任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输注功能需求。 一、注射泵 - 注射精度$\leq \pm 2\%$，机械精度$\leq \pm 0.5\%$； ▲速率范围：0.01-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h； - 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml； - 快进流速范围：0.01-2000ml/h，具有自动和手动快进可选； ▲可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量； - 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml； - 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹； - 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称； 8种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能； ▲不小于3.3 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作； - 全中文软件操作界面； - 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调； - 支持药物库，可储存5000种药物信息； - 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持10种以上颜色； - 报警时可通过示意图片直观提示报警信息； - 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； - 压力报警阈值10档可调，最低50mmHg； - 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示；	90.00

			19. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液； 20. 信息储存：可存储3500条的历史记录； 21. 电池工作时间≥4 小时@5ml/h； 22. 防异物及进液等级 IP33。 二、靶控泵 1. 注射精度≤±2%，机械精度≤±0.5%； 2. ▲速率范围：0.01-2000ml/h，最小步进 0.01ml/h； 3. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml； 4. 快进流速范围：0.01-2000ml/h，具有自动和手动快进可选； 5. ▲可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量； 6. 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml； 7. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹； 8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称； 9. 9种注射模式：TCI 模式、速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能； 10. ▲不小于3.3 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作； 11. 全中文软件操作界面； 12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调； 13. 支持药物库，可储存5000种药物信息； 14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持10种以上颜色； 15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息； 16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 17. 压力报警阈值 12 档可调，最低 50mmHg； 18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示； 19. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液； 20. 信息储存：可存储3500条的历史记录； 21. 电池工作时间≥4小时@5ml/h，防异物及进液等级IP33。 (二) 输液泵工作站配置清单 <table><tr><th colspan="3">标准配置：基本型主机、注射泵、靶控泵</th></tr><tr><th>分项配件</th><th>数量</th><th>分项配件</th></tr><tr><td>基本型主机</td><td>1 台</td><td>基本型主机</td></tr><tr><td>注射泵</td><td>4 台</td><td>注射泵</td></tr></table>	标准配置：基本型主机、注射泵、靶控泵			分项配件	数量	分项配件	基本型主机	1 台	基本型主机	注射泵	4 台	注射泵	
标准配置：基本型主机、注射泵、靶控泵																
分项配件	数量	分项配件														
基本型主机	1 台	基本型主机														
注射泵	4 台	注射泵														

				靶控泵	2 台	靶控泵		
				电源线	1 根	电源线		
				说明书	1 本	说明书		
				合格证	1 张	合格证		
2	麻醉机	3	台	一、技术参数 1. 工作条件 1.1 操作环境，温度：10° 至 40℃，湿度：15至95%，大气压：500至800mmHg； 1.2 电源：120/220V-240V（±10%），50Hz-60Hz； 1.3 ★标配后备铅酸电池（非锂电池），使用时间≥90分钟； 1.4 机架：带推车，前扶手，三个大抽屉，中央脚刹； 1.5 ★外置可视上升式风箱，便于远距离观察，成人、小儿不用更换风箱； 1.6 工作台双层灯光，无极亮度可调（非档位调节），全金属台面； 1.7 显示屏（非主机）标配 RS232 接口，USB接口，以太网网络接口，HDMI接口； 1.8 标配缆线防缠绕功能，防止在推动机器过程中脚轮被环境中线缆缠绕； 1.9 ★可升级手动皮囊支臂，手动皮囊支臂可不同角度及高度的调整，且不参与手动通气，不存在回路漏气风险； 2. 气源 2.1 双气源：氧气、空气。氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于252Kpa时报警； 2.2 气源供气通过中心供氧和中心供气实现； 2.3 快速充氧范围25-75L/min。 3. 流量计 3.1 电子流量计（数控流量阀技术），氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕及数码管两种方式电子显示；流量范围 0.1-15 l/min。 3.3.2. 具备备用机械流量管，流量范围 1-10 l/min，保证在停电时能正常工作。 4. 挥发罐 4.1 ★标配2个挥发罐的使用位置，带自动互锁装置，配同品牌七氟醚挥发罐一个，挥发罐具备FDA和生物兼容性测试； 4.2 ★可升级地氟醚挥发罐，地氟醚挥发罐在未通电时无法开启，避免药物泄露风险； 4.3 标配快速加药器，避免麻药泄露； 4.4 开机自检具备挥发罐泄漏自检程序，可实现程序化挥发罐自检，并可自动识别罐位，避免长期使用橡胶圈老化带来的麻药泄露风险；				129.00

			4.5 ★主机自带挥发罐专用照明灯（非移动式），灯光亮度可调，方便腔镜手术昏暗环境下精准调控挥发罐。 5. 呼吸回路 5.1 ★小于 3.2L 极小的回路容积（包含回路系统、二氧化碳吸收罐、风箱），为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障，且手动皮囊不参与机械通气。 5.2 小容积模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装。所有模块（包含流量传感器）。 5.3 ★机控下所有与患者呼出气体接触部分的呼吸回路（含标配流量传感器、风箱折叠皮囊，二氧化碳吸收罐，呼吸活瓣）可耐受 134℃ 高温高压消毒避免院内交叉感染，流量传感器、风箱折叠皮囊、二氧化碳吸收罐上均必须具有 134℃ 国际认证标识。 5.4 标配可重复使用具备干湿分离功能的双层二氧化碳吸收罐，具备水管理系统，采用冷凝方式管理回路积水。 5.5 标配内置二氧化碳旁路功能，支持术中更换可重复使用的同品牌二氧化碳吸收罐，无需关停机械通气，可方便直接更换，不会产生漏气。 5.6 使用备用电池时回路仍可部分加热解决回路积水问题。 5.7 智能回路系统，能识别和显示：正在使用回路类型、正在使用呼吸模式以及CO2吸收罐状态。 6. 呼吸机 6.1 ▲气动电控呼吸机，全中文操作和显示。 6.2 ★适用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气，并具备专门的新生儿模式选项。 6.3 ★人体工程学设计临床需求≥15 英寸彩色触摸显示屏，可平面旋转且可调节倾斜度（非第三方外置屏幕），方便医生全方位多角度观察和灵活操作机器，具备双分屏显示功能，当触屏失灵，手动可调。 6.4 用户可选择的全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检。 6.5 提供辅助/控制/支持通气模式，标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV、PSVPro、PCV-VG 高级通气模式。 6.6 可选SIMV模式：流速触发，触发范围：0.2-10L/min；触发窗范围：关，5%-80% 呼气时间；机械通气呼吸频率为：2-60 次/分钟、吸气时间：0.2-5.0 秒；压力支持：2-40cmH2O 3.6.7. 具备窒息保护的 PSVpro 模式：流速触发；终末吸气流速调节	
--	--	--	--	--

			吸、呼转换：吸气暂停：关，5%-60%时间；吸气终止水平：5%-75%；压力范围：0，2-40cmH₂O；窒息发生后 10—30 秒范围内可调启动 SIMV-PCV 安全模式；当患者触发的呼吸次数的达到“退出后备”中设置的参数后，呼吸机将自动恢复PSVPro模式。 6.8 ★触发退出后备通气模式的自主呼吸次数设置范围：关，1-5次。 6.9 ★具备 VCV 心脏旁路功能，并可在 VCV 模式下进行机械通气；容量、呼吸暂停、低浓度麻药、二氧化碳、低气道压和呼吸频率报警都暂停。 6.10★开始心肺旁路之前，小于170毫升的潮气量设置仍为设定的潮气量。开始心肺旁路之前，大于170毫升的潮气量自动调整为170毫升。 6.11 具备气流暂停功能，适用于机械通气，通过一键式操作即可实现暂停新鲜气流和报警，方便术中吸痰，管位调整等操作，且暂停1分钟之后会自动跳转原工作状态，避免忘记操作的风险。 6.12 ★标配支持驱动压测量，可实时显示驱动压监测数值。 6.13 ★标配预测体重计算功能，即通过输入患者身高计算显示理想体重，再基于理想体重计算值完成自动潮气量TV设定，可根据理想体重进行自动调节呼吸频率（RR）。也可选择不依赖于患者身高独立设定PBW，再基于便于初始通气设置，以节省病例启动时间。在对VCV、PCV VG、SIMV VC 和 SIMV PCV-VG（VC 容量通气模式）下。 6.14 可升级术中单次膨肺和循环膨肺两种解决方案，可自定义循环法台阶数，用户可以预设每个步骤的具体呼吸参数。创建并保存最多4个肺复张操作程序，并且用户可编辑名称。膨肺完成可显示对应的顺应性，显示自动肺复张程序实施期间的实时顺应性结果数值。并可实现术中一键启动的肺复张应用程序。 6.15 潮气量范围：5-1500ml。 6.16 呼吸频率：4-100 次/分钟。 6.17 吸呼比：2:1 到 1:8。 6.18 最大吸气流速：120 l/min+新鲜气体流量。 6.19 压力限制范围：12 到 100 cmH₂O。 6.20 PEEP 范围：关，4 到 30 cmH₂O。 6.21 标配三种工作模式：通气模式、待机模式和心脏手术模式。 6.22 具备 30 分钟迷你趋势追踪，可以动态显示压力、分钟通气量、CO₂ 等参数30min 内的变化。可与术中麻醉机其他参数同屏显示。 6.23 标配被动排污系统。 7. 数字和波形监测 7.1 监测参数：吸入氧、空气流量、可选笑气、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示。	
--	--	--	--	--

	7.2 ★标配的回路呼吸环监测功能，可监测描记：压力容量环、流量容量环和压力流量环，并可与波形同屏显示；回路顺应性；气体流速。可≥六个呼吸环（不包括基础环），用于不同手术期间肺顺应性监测对比。 7.3 报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息 7.4 ★内置单宽度插件槽，可支持热插拔麻醉气体模块，无需关机重启，开机状态下即可更换，麻醉气体模块与监护仪和呼吸机均可互用节约成本。 7.5 智能报警限设置功能，可以根据手术参数运行情况智能给出报警限值参考，智能节约操作，提高效率。 7.6 具备新鲜气体用量实时显示和统计功能，可以在手术开始、手术过程中或手术结束后随时显示新鲜气体使用量。 7.7 可升级与同品牌监护仪实现数据直连，监护可实时同步显示麻醉机上的肺功能（肺量计测定、气体、警报状态和通气设置数据的数字化趋势和警报历史）相关信息，可全面了解患者的状态，能够在时间紧迫时提供快速决策支持。并支持监护及麻醉机信息同步导出到手麻系统。 8. 传感器 8.1 金属膜片或者金属热丝式流量传感器，金属传感器更能耐受高频次流量监测，流量传感器具备自加热功能（非回路整体加热），避免水汽凝结影响流量传感器监测精准。 8.2 ★具备吸入和呼出端双高精度流量传感器，并且吸入、呼出端传感器可互换位置。具备流量静态以及动态实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差，保证流量自动实时补偿，流量补偿范围：200 ml/ min-15 l/min；保证 SIMV、PSV 功能的实施。 8.3 吸入和呼出端双高精度流量传感器具备自校准功能，各自包含柔性电路板（芯片）具备数据储存功能。 8.4 吸入和呼出端双高精度流量传感器具备黄金触点结构，抗腐蚀性更好，传导性更好。 8.5 金属膜片或者金属热丝式流量传感器为非耗材设计，可重复性使用。 8.6 ★金属膜片或者金属热丝式流量传感器可以134℃高温高压消毒，避免交叉感染。必须具有 134℃国际认证标识。 二、配置清单 <table><tr><th colspan="2">产品配置清单</th></tr><tr><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	产品配置清单		名称	数量			
产品配置清单								
名称	数量							

					<table><tr><td>麻醉主机</td><td>1套</td></tr><tr><td>中文软件 and 用户手册</td><td>1套</td></tr><tr><td>氧空双气源</td><td>1套</td></tr><tr><td>中国制式电源及电源插座</td><td>1套</td></tr><tr><td>手动皮囊支臂</td><td>1个</td></tr><tr><td>被动排污系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>钠石灰罐组件</td><td>1套</td></tr><tr><td>七氟醚挥发罐</td><td>1个</td></tr><tr><td>七氟醚加药器</td><td>1个</td></tr><tr><td>标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV、PSVPro、PCV-VG 高级通气模式</td><td>1套</td></tr><tr><td>高级应用：VCV 心肺旁路功能</td><td>1套</td></tr><tr><td>高级应用：气流暂停功能</td><td>1套</td></tr></table>	麻醉主机	1套	中文软件 and 用户手册	1套	氧空双气源	1套	中国制式电源及电源插座	1套	手动皮囊支臂	1个	被动排污系统	1套	钠石灰罐组件	1套	七氟醚挥发罐	1个	七氟醚加药器	1个	标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV、PSVPro、PCV-VG 高级通气模式	1套	高级应用：VCV 心肺旁路功能	1套	高级应用：气流暂停功能	1套	
麻醉主机	1套																													
中文软件 and 用户手册	1套																													
氧空双气源	1套																													
中国制式电源及电源插座	1套																													
手动皮囊支臂	1个																													
被动排污系统	1套																													
钠石灰罐组件	1套																													
七氟醚挥发罐	1个																													
七氟醚加药器	1个																													
标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV、PSVPro、PCV-VG 高级通气模式	1套																													
高级应用：VCV 心肺旁路功能	1套																													
高级应用：气流暂停功能	1套																													
3	高端心电监护仪	4	台	一、技术参数 (一) 高端病人监护仪 I 型：数量1台 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，主机插槽数不小于6个，并可外接8槽位辅助插件箱方便升级。 2. 15≥寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，分辨率≥1920 x 1080 像素，至少10通道显示，显示屏亮度自动调节。 3. 工作海拔高度4550米，满足高原地区，工作温度0~40℃，采用无风扇设计，支持配置内置锂电池，供电时间≥2小时，配置至少4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备，支持扩展独立显示屏。 4. 基本功能模块支持心电，呼吸，一心率，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. 基本功能模块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。 6. 支持3/5/6导心电监测,可升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析，支持房颤心律失常分析功能，支持至少28种实时心律失常分析。 7. 提供ST段分析功能，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，监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。	56.90																									

			8. 具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示。 9. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。无创血压小儿测量范围：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。 10. 支持双通道有创压IBP监测，至少支持升级6通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测，支持2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。 11. 可升级AG麻醉气体浓度监测模块，可监测五种麻醉气体浓度。 12. 可升级EtCO₂监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换，CO₂波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯，CO₂波形最小走速为3mm/s，满足同屏查看更多呼吸周期。 13. 可升级BISx4监测模块或者单机，提供4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测，提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。 14. 可升级NMT监测模块，满足病人肌松药物监测，提供四种刺激模式：TOF模式，ST模式，PTC模式，DBS模式。 15. ▲配置血流动力学监测模块或模块，支持连续心排的监测。 15.1▲采用微创连续监测技术，无需肺动脉导管和中心静脉导管，仅需通过一根动脉导管即可进行连续心排量监测。 15.2★监测参数包括： a. 连续心输出量CCO，连续心输出量指数CCI b. 每搏量SV，每搏射血指数SVI c. 每搏量变异SVV d. 外周血管阻力SVR和SVRI e. 动脉压波形Art 15.3 数据可存储120小时趋势图表，方便回顾及打印。 16. 支持与主流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. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。 18. 如有则提供血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功	
--	--	--	---	--

				能计算功能。																																	
				19. 至少40个及以上参数的120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，4小时（分辨率5秒）趋势表、趋势图回顾。至少1000次事件回顾。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。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。至少具备24小时全息波形的存储与回顾功能，60小时（分辨率5分钟）ST模板回顾。																																	
				20. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。																																	
				21. 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、隐私模式、演示模式。																																	
				22. 具备麻醉专用系统软件，满足麻醉科的专业应用。																																	
				23. 如有则提供麻醉平衡专用界面，显示患者疼痛，意识和肌松三个维度的体征情况。																																	
				24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。																																	
				配置清单																																	
				<table><tr><td colspan="2">标准配置：</td></tr><tr><td colspan="2">3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压</td></tr><tr><td>分项配件</td><td>数量</td></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3 导/5 导分体式主电缆组件</td><td>1 根</td></tr><tr><td>5 导分体式导联线组件</td><td>1 根</td></tr><tr><td>心电电极 5 片装</td><td>1 套</td></tr><tr><td>7 针血氧主电缆</td><td>1 根</td></tr><tr><td>成人指夹式血氧探头</td><td>1 套</td></tr><tr><td>无创血压导气管（直插式插头）</td><td>1 根</td></tr><tr><td>成人血压袖套</td><td>1 套</td></tr><tr><td>有创血压线缆</td><td>1 套</td></tr><tr><td>锂电池</td><td>1 块</td></tr><tr><td>多参数模块</td><td>1 个</td></tr><tr><td>血流动力学模块</td><td>1 个</td></tr><tr><td>麻醉专用软件</td><td>内置</td></tr></table>	标准配置：		3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压		分项配件	数量	主机	1 台	3 导/5 导分体式主电缆组件	1 根	5 导分体式导联线组件	1 根	心电电极 5 片装	1 套	7 针血氧主电缆	1 根	成人指夹式血氧探头	1 套	无创血压导气管（直插式插头）	1 根	成人血压袖套	1 套	有创血压线缆	1 套	锂电池	1 块	多参数模块	1 个	血流动力学模块	1 个	麻醉专用软件	内置	
标准配置：																																					
3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压																																					
分项配件	数量																																				
主机	1 台																																				
3 导/5 导分体式主电缆组件	1 根																																				
5 导分体式导联线组件	1 根																																				
心电电极 5 片装	1 套																																				
7 针血氧主电缆	1 根																																				
成人指夹式血氧探头	1 套																																				
无创血压导气管（直插式插头）	1 根																																				
成人血压袖套	1 套																																				
有创血压线缆	1 套																																				
锂电池	1 块																																				
多参数模块	1 个																																				
血流动力学模块	1 个																																				
麻醉专用软件	内置																																				
				（二）高端病人监护仪Ⅱ型：数量：3台																																	
				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，并可外接3槽位辅助插件槽方便升级。																																	
				2. ≥12.1寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，高分辨率达1280 x 800像素，7通道显示，显示屏亮度自动调节。																																	
				3. 工作海拔高度4500米，满足高原地区，工作温度0~40℃，采用无																																	

			风扇设计，配置≥ 4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备，支持扩展独立显示屏。 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，体温和双通道有创血压的同时监测 5. ★支持 3/5/6 导心电监测，可升级 12 导心电测量，并在监护仪上完成 12 导静态分析，支持房颤心律失常分析功能，支持不少于 20 种实时心律失常分析。 6. 提供ST段分析功能，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，监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。 7. 具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示。 8. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式 9. 无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。 10. 无创血压小儿测量范围：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。 11. 无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。 12. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级≥ 7通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测，支持≥ 3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。 13. 可升级EtCO₂监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换，CO₂波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯，CO₂波形最小走速为3mm/s，满足同屏查看更多呼吸周期。 14. ▲配置BIS监测模块或者单机，提供不少于2通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测，提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。 15. ▲配置NMT监测模块，满足病人肌松药物监测，提供四种刺激模式：TOF模式，ST模式，PTC模式，DBS模式。 16. 支持与主流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. 大字界面支持 6 个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。	
--	--	--	--	--

			18. 如有则提供血液动力学计算，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。 19. ≥40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。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。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。 20. 具备大于等于48小时全息波形的存储与回顾功能，120小时（分辨率5分钟）ST 模板回顾。 21. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。 22. 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、隐私模式、演示模式。 23. 如有则提供麻醉专用系统软件，满足麻醉科的专业应用。麻醉平衡专用界面，显示患者疼痛，意识和肌松三个维度的体征情况。 24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。 配置清单 <table><tr><td colspan="2">标准配置:</td></tr><tr><td colspan="2">3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压</td></tr><tr><td>分项配件</td><td>数量</td></tr><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3 导/5 导分体式主电缆组件</td><td>1 根</td></tr><tr><td>5 导分体式导联线组件</td><td>1 根</td></tr><tr><td>心电电极 5 片装</td><td>1 套</td></tr><tr><td>7 针血氧主电缆</td><td>1 根</td></tr><tr><td>成人指夹式血氧探头</td><td>1 套</td></tr><tr><td>无创血压导气管（直插式插头）</td><td>1 根</td></tr><tr><td>成人血压袖套</td><td>1 套</td></tr><tr><td>有创血压线缆</td><td>1 套</td></tr><tr><td>锂电池</td><td>1 块</td></tr><tr><td>多参数模块</td><td>1 个</td></tr><tr><td>麻醉专用软件</td><td>1 个</td></tr><tr><td>BIS 模块</td><td>内置</td></tr><tr><td>NMT 肌松模块</td><td>1 个</td></tr></table>	标准配置:		3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压		分项配件	数量	主机	1 台	3 导/5 导分体式主电缆组件	1 根	5 导分体式导联线组件	1 根	心电电极 5 片装	1 套	7 针血氧主电缆	1 根	成人指夹式血氧探头	1 套	无创血压导气管（直插式插头）	1 根	成人血压袖套	1 套	有创血压线缆	1 套	锂电池	1 块	多参数模块	1 个	麻醉专用软件	1 个	BIS 模块	内置	NMT 肌松模块	1 个	
标准配置:																																						
3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压																																						
分项配件	数量																																					
主机	1 台																																					
3 导/5 导分体式主电缆组件	1 根																																					
5 导分体式导联线组件	1 根																																					
心电电极 5 片装	1 套																																					
7 针血氧主电缆	1 根																																					
成人指夹式血氧探头	1 套																																					
无创血压导气管（直插式插头）	1 根																																					
成人血压袖套	1 套																																					
有创血压线缆	1 套																																					
锂电池	1 块																																					
多参数模块	1 个																																					
麻醉专用软件	1 个																																					
BIS 模块	内置																																					
NMT 肌松模块	1 个																																					
一、商务要求																																						
▲合同签订期:		中标通知书发出之日起25日历天内签订合同。																																				

▲交货期及交货地点:	1. 交货期: 签订合同后自采购人通知之日起90日历天内调试完毕验收合格并交付使用。 2. 交货地点: 采购人指定地点。
▲投标报价要求:	投标报价须包含设备安装及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及咨询服务等费用全部包含。
▲质保期	质保期从验收合格之日起计算, 输液泵工作站质保期 5 年, 其余设备质保期不少于 3 年 (耗品保修期在售后承诺中列明), 质保期内免费上门维修、免费更换零配件。产品有效使用期有规定使用时限的, 有效使用期应从验收合格之日起算, 交货时生产企业需作出书面承诺, 否则, 采购人有权拒收货物和不予验收。
付款方式:	甲乙双方签订合同后, 送货到甲方指定地点安装调试验收合格后乙方开具全额发票, 甲方即付合同金额的30%给乙方, 第二笔款在验收后6个月支付35%给乙方, 第三笔款在验收后9个月支付30%给乙方, 第四笔由甲方在质保期满即向乙方支付合同总金额的5%尾款。(包括银行转账和其他融资方式支付)(特殊设备除外, 具体以双方协商为准)
培训计划:	由生产厂家为用户提供使用技术培训, 使用培训为验收要件之一, 没有经过培训, 视为没能完成验收。 培训对象: 使用科室的设备使用人员及维修人员。 培训形式: ①现场使用培训: 安装调试结束后, 供应商培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作, 保证教会使用人员能正确使用设备。 ②集中授课: 厂方培训工程使用专门讲义进行授课, 并进行考核考试。
质量标准	1. 投标产品需符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求, 采购文件未提及的部分, 按照国家有关标准执行, 没有国家标准的, 按行业标准和厂家标准; 2. 投标人所提供的货物使用年限原则上不得少于 5 年, 供应商所提供的货物的生产日期应为合同签订前 8 个月内生产的全新产品。
售后服务	▲1. 售后服务: (1) 设备免费保修期不少于 3 年, 对设备提供终身维修服务; (2) 在国内有长期售后服务机构; (3) 维护保养的安排: 定期派工程技术人员对设备进行维护保养; (4) 当设备有重大级别提升时, 将免费为设备进行软件升级; (5) 应急维修时间安排 应急维修时间安排: 用户使用中出现故障接到通知后立即响应, 24 小时内派工程技术人员到达现场维修; (6) 主要零配件价格: 主要零配件及易耗品供货价格: 为客户提供优惠的零配件及易耗品; (7) 设备保修期内累计出现 15 日及以上的停机或设备故障的, 采购方有权要求供货方退货或更换新机器, 所产生费用由供货方承担; (8) 设备如需接入医院 HIS、LIS、PACS 系统或互联互通平台, 相关费用由成交

	人负责； (9) 其余按厂家承诺进行： ①按国家有关规定实行产品“三包”。免费上门。 ②免费培训：中标人负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止； ③免费安装调试：中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收； ④技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，并提供至少 2 年的免费原厂保修服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。
验收条件及标准	一、设备验收合格后方可交付投入使用。 二、采购人成立验收小组与供应商负责安装的技术人员按照钦州市第一人民医院医疗验收安装验收合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。 三、验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家或医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。 四、验收发现的问题，必须做好记录。 五、设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案 开箱： (一) 开箱验收：在设备科技人员、供应商人员、使用科室负责人共同在场的情况下，才允许开箱。 1. 开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。 2. 开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并做无条件更换处理。 (二) 资料接收：以下资料在验收时由供应商提交档案室查验合格后接收存档： 验收时设备科验收人员应携带纸质合同现场逐条核验以下材料是否与合同一致供应商需提前提供合同 PDF 文档 1 份给设备科技人员存档，如 PDF 文档与纸质合同不符的，视为虚假应标，不予验收。 1. 设备的合法性证明材料： (1) 提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）： ①具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。 ②具有特种设备属性的设备：特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。 ③具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。 (2) 提供设备生产合格证明 ①出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份

	②特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机） ③特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件） （3）医疗器械市场监管合法证明材料 ①医疗器械注册证（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。 ②进口产品（投标产品为进口产品时必须提供，国产不须提供）：海关报关单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。 2. 经销商的合法性证明材料： ①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。 ②医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符（如涉及 2 类、3 类医疗器械时必须提供，1 类如有请提供）。 ③生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份（注：投标时响应文件正本中请放置原件，投标产品为进口产品时，响应文件中必须提供；国产产品的供货时必须提供或如有投标时响应文件中提供）。 3. 设备随机资料： ①纸质《使用说明书》一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版。 ②电路图、其他技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放在医院档案室。 ③计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。 ④设备装箱单、配置清单。 ⑤每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。 ⑥送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致。 六、技术性能验收： （一）以采购参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合采购参数要求以验收实际结果为准。 （二）设备清单必须与采购参数相符合，如有出入，以招标文件参数为准。 （三）验收必须以采购参数为基准，对投标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理： 1. 技术响应表与采购参数比较有漏项的，以非实质响应采购要求论处。 2. 实际是负偏离的参数，响应表成交为负偏离的，经评标仍然成交的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应采购要求论处。
--	--

	3. 实际是负偏离的参数，在响应文件成交为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。 4. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表成交表明的正偏离幅度，以虚假应标论处。 5. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次投标中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，招标文件必须明确注明“备用功能”字样。验收时供应商必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件由供应商带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。 6. 对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，供应商必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，以虚假应标论处。 如是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“升级，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果供应商不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。 7. 对于以采购参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。 8. 替代技术或同类技术，指用另一种与采购参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与采购参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与采购参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，响应文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。 9. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供应商必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果响应文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。 10. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部分指标，以负偏离论处，如果响应文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。 11. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果响应文件还标明正偏离，以虚假应标论处。 12. 对于区间任意值参数，如“$a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$”，“$\times \times \text{尺寸}$”在区间a-b内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果响应文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。 13. 对于指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。 14. 按常识，设备特殊的工作环境和条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使采购技术参数表没有标明，供应商也必须提供，不能以采购参数没有要求而
--	---

	拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，供应商也不能以此为由拒绝提供电池）。 15. 为防止虚假应标，如有必要，中标供应商需配合院方联合院方指定的第三方或该项目其他投标供应商对中标供应商提供产品的技术参数逐一验收，如发现提供产品的实际技术参数与投标参数不符，则视为虚假应标，取消其中标资格。 （四）试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在供应商指导下，常规负荷试运行七个工作日，没有出现异常者，为合格。 七、对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以采购参数为基准，对投标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与采购技术参数不符的，作如下处理”第3、4、5、8、9、10、11、12款的情形，业主方在评标结束后公告前，有权对响应文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作无效投标论处。 八、设备符合下列情形的，不予接收。 1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，供应商又不愿意更换的不予接收。 2. 带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收。 3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必需的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使采购参数没有标明详细配置，供应商必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。 4. 验收时出现一项不实质性响应采购要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。 5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，供应商必须按合同要求提供培训，否则不予接收。 6. 带▲号的参数，验收中发现非实质响应采购要求，设备不予接收。 九、设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，供应商不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。 十、培训条款验收：按商务要求第4条执行。设备安装结束后，供应商必须培训使用科室的操作人员，直到熟练掌握机器性能及操作。 十一、验收合格证签署：设备经供应商安装人员、设备科工程技术人员、使用科室负责人、验收人员均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。 十二、验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于供应商原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由供应商承担相关合同责任。 十三、设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等其他相关责任由供应商负责。
其他：	1. 包装和运输要求：根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库〔2020〕123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

2. 所投产品如果优于招标文件中货物参数时，应提供足以证明的技术资料支持。
3. 投标时如有请提供投标产品中文性能参数指标彩页或说明书（或技术白皮书），并加盖单位公章，以供评标时核对；对同一性能参数配置，彩页或说明书的描述必须与报价表或技术规格偏离表的描述一致，如不一致，按响应与事实不符处理，其投标无效。
4. 产品必须是全新、完整、未使用过的产品；设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发。
5. 有权解除合同并追究中标人的法律责任。
6. 采购货物中属于医疗器械范畴的，必须提供有效的医疗器械产品注册证。（加盖投标供应商单位公章）。
7. “采购需求”表中的核心产品为：麻醉机
8. 在设备验收时，采购方可按照推荐排名邀请其他竞标人共同验收，包括所提供的产品参数的真实性、实际性能等按采购文件要求逐条测试，如发现投标产品及产品资质、性能指标不满足采购文件要求或不满足投标承诺的，视为虚假应标并报监管部门查处。
 - 8.1 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。
 - 8.2 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。
 - 8.3 货物需求一览表中，标注“▲”项的内容为实质性响应条款，必须满足或优于，否则投标无效；每款设备参数不带“▲”的参数发生负偏离大于3项的，视为不实质性响应招标文件要求，评审时响应文件将被作为无效文件处理。
 - 8.4 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，并报监管部门查处。
 - 8.5 若中标供应商所供产品及售后服务不按招标文件要求履约的，将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定严肃处理。
 - 8.6 商务条款不允许负偏离，否则投标无效。
 - 8.7 货物参数有优于的，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供有效检验报告或产品彩页等相关证明材料复印件加盖制造厂家（或一级授权代理商）公章作为佐证，如不能提供正偏离证明材料，仍响应正偏离的，则视为负偏离响应。
9. 属于国家规定必须取得医疗器械注册证的产品，供应商在响应文件中必须提供该产品有效的医疗器械注册证复印件；属于国家规定必须备案的医疗器械，供应商在响应文件中必须提供该产品有效的医疗器械备案信息表复印件；否则响应无效。
10. 本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布政策、法律及法规相抵触时，供应商必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由供应

商自行承担。

11. 进口产品说明（根据项目实际情况选择）

☐ 本项目货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。**其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效投标处理。**

☒ 本分标货物所涉及的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关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效投标处理。

六、报价表

采购项目编号: QZZC2026-G1-990163-GXCH

采购项目名称: 输液泵工作站等医疗设备采购项目



广西九强科技有限公司

二、开标一览表

项目名称: 输液泵工作站等医疗设备采购项目

项目编号: QZZC2026-G1-990163-GXCH

分标号: 1

投标人名称: 广西九强科技有限公司

单位: 元

序号	货物名称	品牌	型号	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
1	输液泵工作站	深圳迈瑞	BeneFusioneDS+BeneFusioneSP	10套	90000.00	900000.00
2	麻醉机	GE	Carestation 650 SE	3台	428500.00	1285500.00
3	高端心电监护仪	深圳迈瑞	BeneVision N150R、BeneVision N120R	4台	141000.00	564000.00
合计金额大写: 人民币贰佰柒拾肆万玖仟伍佰元整 (¥2749500.00)						

法定代表人及委托代理人(签字):

吴志峰

投标人名称(盖章): 广西九强科技有限公司

日期: 2026年07月01日

七、技术响应、偏离情况说明表

采购项目编号: QZZC2026-G1-990163-GXCH

采购项目名称: 输液泵工作站等医疗设备采购项目



广西九强科技有限公司

一、技术要求偏离表

(一) 技术要求偏离表

序号	名称	招标文件要求	投标响应	偏离说明
1	输液泵工作站	(一)六通道靶控输注管理工作站	(一)六通道靶控输注管理工作站	无偏离
		1. 六通道靶控工作站配置4台注射泵和2台TCI靶控泵。	1. 六通道靶控工作站配置4台注射泵和2台TCI靶控泵。	无偏离
		2. 靶控工作站以每2个通道为基本单位增减,最多可支持16通道,泵即插即用,靶控工作站只需一根电源线,可为站内输液泵/注射泵模块集中供电。	2. 靶控工作站以每2个通道为基本单位增减,最多可支持16通道,泵即插即用,靶控工作站只需一根电源线,可为站内输液泵/注射泵模块集中供电。	无偏离
		3. 靶控工作站任意输注模块之间具备联机功能,满足用户的连续输注功能需求。	3. 靶控工作站任意输注模块之间具备联机功能,满足用户的连续输注功能需求。	无偏离
		一、注射泵	一、注射泵	无偏离
		1. 注射精度: $\pm 2\%$, 机械精度: $\leq \pm 0.5\%$;	1. 注射精度: $\pm 2\%$, 机械精度: $\leq \pm 0.5\%$;	无偏离
		2. ▲速率范围: 0.01-2000ml/h, 最小步进: 0.01ml/h;	2. ▲速率范围: 0.01-2000ml/h, 最小步进: 0.01ml/h;	无偏离
		3. 预置输液总量范围: 0.01-9999.99ml;	3. 预置输液总量范围: 0.01-9999.99ml;	无偏离
		4. 快进流速范围: 0.01-2000ml/h, 具有自动和手动快进可选;	4. 快进流速范围: 0.01-2000ml/h, 具有自动和手动快进可选;	无偏离
		5. ▲可自动统计四种累计量: 24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量;	5. ▲可自动统计四种累计量: 24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量;	无偏离
		6. 支持注射器规格: 2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml;	6. 支持注射器规格: 2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml;	无偏离
		7. 注射器安装后,推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹;	7. 注射器安装后,推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹;	无偏离
		8. 无需额外工具或设备,可直接在注射泵上添加注射器品牌名称;	8. 无需额外工具或设备,可直接在注射泵上添加注射器品牌名称;	无偏离
		9. 8种注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、	9. 8种注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模	无偏离

序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能；	式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能；	
10. ▲不小于3.3 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作；	10. ▲3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作；	无偏离
11. 全中文软件操作界面；	11. 全中文软件操作界面；	无偏离
12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调；	12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调；	无偏离
13. 支持药物库，可储存5000种药物信息；	13. 支持药物库，可储存5000种药物信息；	无偏离
14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持10种以上颜色；	14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持30种颜色；	无偏离
15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息；	15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息；	无偏离
16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；	16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；	无偏离
17. 压力报警阈值和档可调，最低50mmHg；	17. 压力报警阈值10档可调，最低50mmHg；	无偏离
18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上提示；	18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上提示；	无偏离
19. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液；	19. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液；	无偏离
20. 信息储存：可存储3500条的历史记录；	20. 信息储存：可存储3500条的历史记录；	无偏离
21. 电池工作时间≥4 小时 @5ml/h；	21. 电池工作时间：4 小时 @5ml/h；	无偏离
22. 防异物及进液等级 IP33。	22. 防异物及进液等级 IP33。	无偏离
二、靶控泵	二、靶控泵	无偏离
1. 注射精度≤±2%，机械精度≤±0.5%；	1. 注射精度：±2%，机械精度：±0.5%；	无偏离
2. ▲速率范围：0.01-2000ml/h，最小步进0.01ml/h；	2. ▲速率范围：0.01-2000ml/h，最小步进0.01ml/h；	无偏离

3. 预置输液总量范围： 0.01-9999.99ml；	3. 预置输液总量范围： 0.01-9999.99ml；	无偏离
4. 快进流速范围： 0.01-2000ml/h，具有自动和手动快进可选；	4. 快进流速范围： 0.01-2000ml/h，具有自动和手动快进可选；	无偏离
5. ▲可自动统计四种累计量： 24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量；	5. ▲可自动统计四种累计量： 24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量；	无偏离
6. 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；	6. 支持注射器规格：2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；	无偏离
7. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹；	7. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹；	无偏离
8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称；	8. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称；	无偏离
9. 9种注射模式：TCI 模式、速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能；	9. 9种注射模式：TCI 模式、速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式；具备联机功能；	无偏离
10. ▲不小于7英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作；	10. ▲3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作；	无偏离
11. 全中文软件操作界面；	11. 全中文软件操作界面；	无偏离
12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调；	12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调；	无偏离
13. 支持药物库，可储存5000种药物信息；	13. 支持药物库，可储存5000种药物信息；	无偏离
14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持10种以上颜色；	14. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持30种颜色；	无偏离
15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息；	15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息；	无偏离
16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；	16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；	无偏离
17. 压力报警阈值 12 档可调，最低 50mmHg；	17. 压力报警阈值 12 档可调，最低 50mmHg；	无偏离
18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏	18. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并	无偏离

2	麻醉机	幕上进行提示;	在屏幕上进行提示;	
		19. 具备阻塞后自动重启输液功能, 短暂性阻塞触发报警后, 泵检测到阻塞压力缓解时, 无需人为干预, 泵自动重新启动输液;	19. 具备阻塞后自动重启输液功能; 短暂性阻塞触发报警后, 泵检测到阻塞压力缓解时, 无需人为干预, 泵自动重新启动输液;	无偏离
		20. 信息储存: 可存储3500条的历史记录;	20. 信息储存: 可存储3500条的历史记录;	无偏离
		21. 电池工作时间 ≥ 4 小时 @5ml/h, 防异物及进液等级IP33。	21. 电池工作时间: 4小时 @5ml/h, 防异物及进液等级IP33。	无偏离
		(二) 输液泵工作站配置清单 标准配置: 基本型主机、注射泵、靶控泵	(二) 输液泵工作站配置清单 标准配置: 基本型主机、注射泵、靶控泵	无偏离
		分项配件 数量 分项配件	分项配件 数量 分项配件	
		基本型主机 1台 基本型主机	基本型主机 1台 基本型主机	
		注射泵 4台 注射泵	注射泵 4台 注射泵	
		靶控泵 2台 靶控泵	靶控泵 2台 靶控泵	
		电源线 1根 电源线	电源线 1根 电源线	
		说明书 1本 说明书	说明书 1本 说明书	
		合格证 1张 合格证	合格证 1张 合格证	
		一、技术参数	一、技术参数	无偏离
		1. 工作条件	1. 工作条件	无偏离
		1.1 操作环境, 温度: 10° 至 40°C , 湿度: 15至95%, 大气压: 500至800mmHg;	1.1 操作环境, 温度: 10° 至 40°C , 湿度: 15至95%, 大气压: 500至800mmHg;	无偏离
		1.2 电源: 120/220V-240V ($\pm 10\%$), 50Hz-60Hz;	1.2 电源: 120/220V-240V ($\pm 10\%$), 50Hz-60Hz;	无偏离
		1.3 ★标配后备铅酸电池(非锂电池), 使用时间 ≥ 90 分钟;	1.3 ★标配后备铅酸电池(非锂电池), 使用时间90分钟;	无偏离
		1.4 机架: 带推车, 前扶手, 三个大抽屉, 中央脚刹;	1.4 机架: 带推车, 前扶手, 三个大抽屉, 中央脚刹;	无偏离
		1.5 ★外置可视上升式风箱, 便于远距离观察, 成人、小儿不用更换风箱;	1.5 ★外置可视上升式风箱, 便于远距离观察, 成人、小儿不用更换风箱;	无偏离
		1.6 工作台双层灯光, 无极亮度可调(非档位调节), 全金属台面;	1.6 工作台双层灯光, 无极亮度可调(非档位调节), 全金属台面;	无偏离
		1.7 显示屏(非主机)标配 RS232 接口, USB接口, 以太网网络接口, HDMI接口;	1.7 显示屏(非主机)标配 RS232 接口, USB接口, 以太网网络接口, HDMI接口;	无偏离

1.8 标配缆线防缠绕功能，防止在推动机器过程中脚轮被环境中线缆缠绕；	1.8 标配缆线防缠绕功能，防止在推动机器过程中脚轮被环境中线缆缠绕；	无偏离
1.9 ★可升级手动皮囊支臂，手动皮囊支臂可不同角度及高度的调整，且不参与手动通气，不存在回路漏气风险；	1.9 ★可升级手动皮囊支臂，手动皮囊支臂可不同角度及高度的调整，且不参与手动通气，不存在回路漏气风险；	无偏离
2. 气源	2. 气源	无偏离
2.1 双气源：氧气、空气。氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 252Kpa时报警；	2.1 双气源：氧气、空气。氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 252Kpa时报警；	无偏离
2.2 气源供气通过中心供氧和中心供气实现；	2.2 气源供气通过中心供氧和中心供气实现；	无偏离
2.3 快速充氧范围25-75L/min。	2.3 快速充氧范围25-75L/min。	无偏离
3. 流量计	3. 流量计	无偏离
3.1 电子流量计（数控流量阀技术），氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕及数码管两种方式电子显示；流量范围 0.1-15 l/min。	3.1 电子流量计（数控流量阀技术），氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕及数码管两种方式电子显示；流量范围 0.1-15 l/min。	无偏离
3.3.2. 具备备用机械流量管，流量范围 1-10 l/min，保证在停电时能正常工作。	3.3.2. 具备备用机械流量管，流量范围 1-10 l/min，保证在停电时能正常工作。	无偏离
4. 挥发罐	4. 挥发罐	无偏离
4.1 ★标配2个挥发罐的使用位置，带自动互锁装置，配同品牌七氟醚挥发罐一个，挥发罐具备FDA和生物兼容性测试；	4.1 ★标配2个挥发罐的使用位置，带自动互锁装置，配同品牌七氟醚挥发罐一个，挥发罐具备FDA和生物兼容性测试；	无偏离
4.2 ★可升级地氟醚挥发罐，地氟醚挥发罐在未通电时无法开启，避免药物泄露风险；	4.2 ★可升级地氟醚挥发罐，地氟醚挥发罐在未通电时无法开启，避免药物泄露风险；	无偏离
4.3 标配快速加药器，避免麻药泄露；	4.3 标配快速加药器，避免麻药泄露；	无偏离
4.4 开机自检具备挥发罐泄漏自检程序，可实现程序化挥发罐自检，并可自动识别罐位，避免长期使用橡胶圈老化带来的麻药泄露风险；	4.4 开机自检具备挥发罐泄漏自检程序，可实现程序化挥发罐自检，并可自动识别罐位，避免长期使用橡胶圈老化带来的麻药泄露风险；	无偏离
4.5 ★主机自带挥发罐专用照明灯（非移动式），灯光亮度可调，方便腔镜手术昏暗环境下精	4.5 ★主机自带挥发罐专用照明灯（非移动式），灯光亮度可调，方便腔镜手术昏暗环境下精	无偏离

	准调控挥发罐。	下精准调控挥发罐。	
	5. 呼吸回路	5. 呼吸回路	无偏离
	5.1 ★小于 3.2L 极小的回路容积（包含回路系统、二氧化碳吸收罐、风箱），为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障，且手动皮囊不参与机械通气。	5.1 ★ 3.2L 极小的回路容积（包含回路系统、二氧化碳吸收罐、风箱），为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障，且手动皮囊不参与机械通气。	无偏离
	5.2 小容积模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装，所有模块（包含流量传感器）。	5.2 小容积模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装，所有模块（包含流量传感器）。	无偏离
	5.3 ★机控下所有与患者呼出气体接触部分的呼吸回路（含标配流量传感器、风箱折叠皮囊、二氧化碳吸收罐，呼吸活瓣）可耐受 134℃高温高压消毒，避免院内交叉感染，流量传感器、风箱折叠皮囊、二氧化碳吸收罐上均必须具有134℃国际认证标识。	5.3 ★机控下所有与患者呼出气体接触部分的呼吸回路（含标配流量传感器、风箱折叠皮囊、二氧化碳吸收罐，呼吸活瓣）可耐受 134℃高温高压消毒，避免院内交叉感染，流量传感器、风箱折叠皮囊、二氧化碳吸收罐上均具有134℃国际认证标识。	无偏离
	5.4 标配可重复使用具备干湿分离功能的双层二氧化碳吸收罐，具备水管理系统，采用冷凝方式管理回路积水。	5.4 标配可重复使用具备干湿分离功能的双层二氧化碳吸收罐，具备水管理系统，采用冷凝方式管理回路积水。	无偏离
	5.5 标配内置二氧化碳旁路功能，支持术中更换可重复使用的同品牌二氧化碳吸收罐，无需关停机械通气，可方便直接更换，不会产生漏气。	5.5 标配内置二氧化碳旁路功能，支持术中更换可重复使用的同品牌二氧化碳吸收罐，无需关停机械通气，可方便直接更换，不会产生漏气。	无偏离
	5.6 使用备用电池时回路仍可部分加热解决回路积水问题。	5.6 使用备用电池时回路仍可部分加热解决回路积水问题。	无偏离
	5.7 智能回路系统，能识别和显示：正在使用回路类型、正在使用呼吸模式以及CO2吸收罐状态。	5.7 智能回路系统，能识别和显示：正在使用回路类型、正在使用呼吸模式以及CO2吸收罐状态。	无偏离
	6. 呼吸机	6. 呼吸机	无偏离
	6.1 ▲气动电控呼吸机，全中文操作和显示。	6.1 ▲气动电控呼吸机，全中文操作和显示。	无偏离

6.2 ★适用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气，并具备专门的新生儿模式选项。	6.2 ★适用范围：新生儿、儿童及成人等所有病人通气，并具备专门的新生儿模式选项。	无偏离
6.3 ★人体工程学设计临床需求≥15 英寸彩色触摸显示屏，可平面旋转且可调节倾斜度（非第三方外置屏幕），方便医生全方位多角度观察和灵活操作机器，具备双分屏显示功能，当触屏失灵，手动可调。	6.3 ★人体工程学设计，配备15 英寸彩色触摸显示屏，可平面旋转且可调节倾斜度（非第三方外置屏幕），方便医生全方位多角度观察和灵活操作机器，具备双分屏显示功能，当触屏失灵，手动可调。	无偏离
6.4 用户可选择的全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检。	6.4 用户可选择的全自检或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动，可无限次跳过自检。	无偏离
6.5 提供辅助/控制/支持通气模式，标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV、PSVPro、PCV-VG 高级通气模式。	6.5 提供辅助/控制/支持通气模式，标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV、PSVPro、PCV-VG 高级通气模式。	无偏离
6.6 可选SIMV模式：流速触发，触发范围：0.2-10L/min；触发窗范围：关，5%-80% 呼气时间；机械通气呼吸频率为：2-60 次/分钟、吸气时间：0.2-5.0 秒；压力支持：2-40cmH2O	6.6 可选SIMV模式：流速触发，触发范围：0.2-10L/min；触发窗范围：关，5%-80% 呼气时间；机械通气呼吸频率为：2-60 次/分钟、吸气时间：0.2-5.0 秒；压力支持：2-40cmH2O	无偏离
6.7. 具备窒息保护的 PSVpro 模式：流速触发；终末吸气流速调节吸、呼转换；吸气暂停：关，5%-60%时间；吸气终止水平：5%-75%；压力范围：0，2-40cmH2O；窒息发生后 10—30 秒范围内可调启动 SIMV-PCV 安全模式；当患者触发的呼吸次数的达到“退出后备”中设置的参数后，呼吸机将自动恢复PSVPro模式。	6.7. 具备窒息保护的 PSVpro 模式：流速触发；终末吸气流速调节吸、呼转换；吸气暂停：关，5%-60%时间；吸气终止水平：5%-75%；压力范围：0，2-40cmH2O；窒息发生后 10—30 秒范围内可调启动 SIMV-PCV 安全模式；当患者触发的呼吸次数的达到“退出后备”中设置的参数后，呼吸机将自动恢复PSVPro模式。	无偏离
6.8 ★触发退出后备通气模式的自主呼吸次数设置范围：关，1-5次。	6.8 ★触发退出后备通气模式的自主呼吸次数设置范围：关，1-5次。	无偏离
6.9 ★具备 VCV 心脏旁路功能，并可在 VCV 模式下进行机械通气；容量、呼吸暂停、低浓度	6.9 ★具备 VCV 心脏旁路功能，并可在 VCV 模式下进行机械通气；容量、呼吸暂停、低	无偏离

麻药、二氧化碳、低气道压和呼吸频率报警都暂停。	浓度麻药、二氧化碳、低气道压和呼吸频率报警都暂停。	
6.10★开始心肺旁路之前，小于170毫升的潮气量设置仍为设定的潮气量。开始心肺旁路之前，大于170毫升的潮气量自动调整为170毫升。	6.10★开始心肺旁路之前，小于170毫升的潮气量设置仍为设定的潮气量。开始心肺旁路之前，大于170毫升的潮气量自动调整为170毫升。	无偏离
6.11 具备气流暂停功能，适用于机械通气，通过一键式操作即可实现暂停新鲜气流和报警，方便术中吸痰，管位调整等操作，且暂停1分钟之后会自动跳转原工作状态，避免忘记操作的风险。	6.11 具备气流暂停功能，适用于机械通气，通过一键式操作即可实现暂停新鲜气流和报警，方便术中吸痰，管位调整等操作，且暂停1分钟之后会自动跳转原工作状态，避免忘记操作的风险。	无偏离
6.12 ★标配支持驱动压测量，可实时显示驱动压监测数值。	6.12 ★标配支持驱动压测量，可实时显示驱动压监测数值。	无偏离
6.13 ★标配预测体重计算功能，即通过输入患者身高计算显示理想体重，再基于理想体重计算值完成自动潮气量TV设置，可根据理想体重进行自动调节呼吸频率（RR）。也可选择，依赖于患者身高独立设置 PBW，再基于便于初始通气设置，以节省病例启动时间。在对VCV、PCV-VG、SIMV VC 和 SIMV PCV-VG（VC 容量通气模式）下。	6.13 ★标配预测体重计算功能，即通过输入患者身高计算显示理想体重，再基于理想体重计算值完成自动潮气量TV设置，可根据理想体重进行自动调节呼吸频率（RR）。也可选择不依赖于患者身高独立设置 PBW，再基于便于初始通气设置，以节省病例启动时间。在对VCV、PCV-VG、SIMV VC 和 SIMV PCV-VG（VC 容量通气模式）下。	无偏离
6.14 可升级术中单次膨肺和循环膨肺两种解决方案，可自定义循环法台阶数，用户可以预设每个步骤的具体呼吸参数。创建并保存最多4个肺复张操作程序，并且用户可编辑名称。膨肺完成可显示对应的顺应性，显示自动肺复张程序实施期间的实时顺应性结果数值。并可实现术中一键启动的肺复张应用程序。	6.14 可升级术中单次膨肺和循环膨肺两种解决方案，可自定义循环法台阶数，用户可以预设每个步骤的具体呼吸参数。创建并保存最多4个肺复张操作程序，并且用户可编辑名称。膨肺完成可显示对应的顺应性，显示自动肺复张程序实施期间的实时顺应性结果数值。并可实现术中一键启动的肺复张应用程序。	无偏离
6.15 潮气量范围：5-1500ml。	6.15 潮气量范围：5-1500ml。	无偏离
6.16 呼吸频率：4-100 次/分钟。	6.16 呼吸频率：4-100 次/分钟。	无偏离
6.17 吸呼比：2:1 到 1:8。	6.17 吸呼比：2:1 到 1:8。	无偏离

6.18 最大吸气流速: 120 l/min+新鲜气体流量。	无偏离
6.19 压力限制范围: 12 到 100 cmH2O。	无偏离
6.20 PEEP 范围: 关, 4 到 30 cmH2O。	无偏离
6.21 标配三种工作模式: 通气模式、待机模式和心脏手术模式。	无偏离
6.22 具备 30 分钟迷你趋势追踪, 可以动态显示压力、分钟通气量、CO2 等参数30min 内的变化, 可与术中麻醉机其他参数同屏显示。	无偏离
6.23 标配被动排污系统。	无偏离
7. 数字和波形监测	无偏离
7.1 监测参数: 吸入氧、空气流量、可选笑气、潮气量、分钟通气量、气道压 (峰压、平台压、平均压、PEEP); 实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示。	无偏离
7.2 ★标配的回路呼吸环监测功能, 可监测描记: 压力容量环、流量容量环和压力流量环, 并可与波形同屏显示; 回路顺应性; 气体流速。可≥六个呼吸环 (不包括基础环), 用于不同手术期间肺顺应性监测对比。	无偏离
7.3 报警参数: 氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息	无偏离
7.4 ★内置单宽度插件槽, 可支持热插拔麻醉气体模块, 无需关机重启, 开机状态下即可更换, 麻醉气体模块与监护仪和呼吸机均可互用节约成本。	无偏离
7.5 智能报警限设置功能, 可以根据手术参数运行情况智能给出报警限值参考, 智能节约操作, 提高效率。	无偏离

7.6 具备新鲜气体用量实时显示和统计功能，可以在手术开始、手术过程中或手术结束后随时显示新鲜气体使用量。	7.6 具备新鲜气体用量实时显示和统计功能，可以在手术开始、手术过程中或手术结束后随时显示新鲜气体使用量。	无偏离
7.7 可升级与同品牌监护仪实现数据直连，监护可实时同步显示麻醉机上的肺功能（肺量计测定、气体、警报状态和通气设置数据的数字化趋势和警报历史）相关信息，可全面了解患者的状态，能够在时间紧迫时提供快速决策支持。并支持监护及麻醉机信息同步导出到手麻系统。	7.7 可升级与同品牌监护仪实现数据直连，监护可实时同步显示麻醉机上的肺功能（肺量计测定、气体、警报状态和通气设置数据的数字化趋势和警报历史）相关信息，可全面了解患者的状态，能够在时间紧迫时提供快速决策支持。并支持监护及麻醉机信息同步导出到手麻系统。	无偏离
8. 传感器	8. 传感器	无偏离
8.1 金属膜片或者金属热丝式流量传感器，金属传感器更能耐受高频次流量监测，流量传感器具备自加热功能（非回路整体加热），避免水汽凝结影响流量传感器监测精准。	8.1 金属膜片或者金属热丝式流量传感器，金属传感器更能耐受高频次流量监测，流量传感器具备自加热功能（非回路整体加热），避免水汽凝结影响流量传感器监测精准。	无偏离
8.2 ★具备吸入和呼出端双高精度流量传感器，并且吸入、呼出端传感器可互换位置。具备流量静态以及动态实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差，保证流量自动实时补偿，流量补偿范围：200 ml/min-15 l/min；保证 SIMV、PSV 功能的实施。	8.2 ★具备吸入和呼出端双高精度流量传感器，并且吸入、呼出端传感器可互换位置。具备流量静态以及动态实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差，保证流量自动实时补偿，流量补偿范围：200 ml/min-15 l/min；保证 SIMV、PSV 功能的实施。	无偏离
8.3 吸入和呼出端双高精度流量传感器具备自校准功能，各自包含柔性电路板（芯片）具备数据储存功能。	8.3 吸入和呼出端双高精度流量传感器具备自校准功能，各自包含柔性电路板（芯片）具备数据储存功能。	无偏离
8.4 吸入和呼出端双高精度流量传感器具备黄金触点结构，抗腐蚀性更好，传导性更好。	8.4 吸入和呼出端双高精度流量传感器具备黄金触点结构，抗腐蚀性更好，传导性更好。	无偏离
8.5 金属膜片或者金属热丝式流量传感器为非耗材设计，可重复性使用。	8.5 金属膜片或者金属热丝式流量传感器为非耗材设计，可重复性使用。	无偏离

		0.6 ★金属膜片或者金属热丝式流量传感器可以134℃高温高压消毒，避免交叉感染。必须具有 134℃国际认证标识。 二、配置清单 <table><tr><th colspan="2">产品配置清单</th></tr><tr><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>麻醉主机</td><td>1套</td></tr><tr><td>中文软件和用户手册</td><td>1套</td></tr><tr><td>氧空双气源</td><td>1套</td></tr><tr><td>中国制式电源及电源插座</td><td>1套</td></tr><tr><td>手动皮囊支臂</td><td>1个</td></tr><tr><td>被动排污系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>钠石灰罐组件</td><td>1套</td></tr><tr><td>七氟醚挥发罐</td><td>1个</td></tr><tr><td>七氟醚加药器</td><td>1套</td></tr><tr><td>标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV</td><td>1套</td></tr><tr><td>PSVPro、PCV-VG 高级通气模式</td><td></td></tr><tr><td>高级应用：VCV 心肺旁路功能</td><td>1套</td></tr><tr><td>高级应用：气流暂停功能</td><td>1套</td></tr></table>	产品配置清单		名称	数量	麻醉主机	1套	中文软件和用户手册	1套	氧空双气源	1套	中国制式电源及电源插座	1套	手动皮囊支臂	1个	被动排污系统	1套	钠石灰罐组件	1套	七氟醚挥发罐	1个	七氟醚加药器	1套	标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV	1套	PSVPro、PCV-VG 高级通气模式		高级应用：VCV 心肺旁路功能	1套	高级应用：气流暂停功能	1套	0.6 ★金属膜片或者金属热丝式流量传感器可以134℃高温高压消毒，避免交叉感染。具有 134℃国际认证标识。 二、配置清单 <table><tr><th colspan="2">产品配置清单</th></tr><tr><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>麻醉主机</td><td>1套</td></tr><tr><td>中文软件和用户手册</td><td>1套</td></tr><tr><td>氧空双气源</td><td>1套</td></tr><tr><td>中国制式电源及电源插座</td><td>1套</td></tr><tr><td>手动皮囊支臂</td><td>1个</td></tr><tr><td>被动排污系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>钠石灰罐组件</td><td>1套</td></tr><tr><td>七氟醚挥发罐</td><td>1个</td></tr><tr><td>七氟醚加药器</td><td>1套</td></tr><tr><td>标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV</td><td>1套</td></tr><tr><td>PSVPro、PCV-VG 高级通气模式</td><td></td></tr><tr><td>高级应用：VCV 心肺旁路功能</td><td>1套</td></tr><tr><td>高级应用：气流暂停功能</td><td>1套</td></tr></table>	产品配置清单		名称	数量	麻醉主机	1套	中文软件和用户手册	1套	氧空双气源	1套	中国制式电源及电源插座	1套	手动皮囊支臂	1个	被动排污系统	1套	钠石灰罐组件	1套	七氟醚挥发罐	1个	七氟醚加药器	1套	标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV	1套	PSVPro、PCV-VG 高级通气模式		高级应用：VCV 心肺旁路功能	1套	高级应用：气流暂停功能	1套	无偏离 无偏离
产品配置清单																																																																
名称	数量																																																															
麻醉主机	1套																																																															
中文软件和用户手册	1套																																																															
氧空双气源	1套																																																															
中国制式电源及电源插座	1套																																																															
手动皮囊支臂	1个																																																															
被动排污系统	1套																																																															
钠石灰罐组件	1套																																																															
七氟醚挥发罐	1个																																																															
七氟醚加药器	1套																																																															
标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV	1套																																																															
PSVPro、PCV-VG 高级通气模式																																																																
高级应用：VCV 心肺旁路功能	1套																																																															
高级应用：气流暂停功能	1套																																																															
产品配置清单																																																																
名称	数量																																																															
麻醉主机	1套																																																															
中文软件和用户手册	1套																																																															
氧空双气源	1套																																																															
中国制式电源及电源插座	1套																																																															
手动皮囊支臂	1个																																																															
被动排污系统	1套																																																															
钠石灰罐组件	1套																																																															
七氟醚挥发罐	1个																																																															
七氟醚加药器	1套																																																															
标配：VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV	1套																																																															
PSVPro、PCV-VG 高级通气模式																																																																
高级应用：VCV 心肺旁路功能	1套																																																															
高级应用：气流暂停功能	1套																																																															
3	高端心电监护仪	一、技术参数 (一) 高端病人监护仪 I 型：数量1台 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，主机插槽数不小于6个，并可外接8槽位辅助插件箱方便升级。 2. 15≥寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，分辨率≥1920 x 1080像素，至少10通道显示，显示屏亮度自动调节。	一、技术参数 (一) 高端病人监护仪 I 型：数量1台 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6个，并可外接8槽位辅助插件箱方便升级。 2. 15.6寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，分辨率1920 x 1080像素，10通道显示，显示屏亮度自动调节。	无偏离 无偏离 无偏离 无偏离																																																												

	3. 工作海拔高度4550米, 满足高原地区, 工作温度0~40℃, 采用无风扇设计, 支持配置内置锂电池, 供电时间≥2小时, 配置至少4个USB接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备, 支持扩展独立显示屏。	3. 工作海拔高度4550米, 满足高原地区, 工作温度0~40℃, 采用无风扇设计, 支持配置内置锂电池, 供电时间2小时, 配置至少4个USB接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备, 支持扩展独立显示屏。	无偏离
	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。	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。	无偏离
	5. 基本功能模块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。	5. 基本功能模块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
	6. 支持3/5/6导心电监测, 可升级12导心电测量, 并在监护仪上完成12导静息分析, 支持房颤心律失常分析功能, 支持至少28种实时心律失常分析。	6. 支持3/5/6导心电监测, 可升级12导心电测量, 并在监护仪上完成12导静息分析, 支持房颤心律失常分析功能, 支持29种实时心律失常分析。	无偏离
	7. 提供ST段分析功能, 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, 监测ST段抬高或者压低, 提供ST报警。提供单个或多个ST值报警, 并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能, 具备智能导联脱落监测功能, 导联脱落的情况下仍能保持监护。	7. 提供ST段分析功能, 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, 监测ST段抬高或者压低, 提供ST报警。提供单个或多个ST值报警, 并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能, 具备智能导联脱落监测功能, 导联脱落的情况下仍能保持监护。	无偏离
	8. 具有QT/QTc测量功能, 提供QT, QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示。	8. 具有QT/QTc测量功能, 提供QT, QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示。	无偏离

	9. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。无创血压小儿测量范围：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。	9. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。无创血压小儿测量范围：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。	无偏离
	10. 支持双通道有创压IBP监测，至少支持升级6通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测，支持2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。	10. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级6通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测，支持2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
	11. 可升级AG麻醉气体浓度监测模块，可监测五种麻醉气体浓度。	11. 可升级AG麻醉气体浓度监测模块，可监测五种麻醉气体浓度。	无偏离
	12. 可升级EtCO₂监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换，CO₂波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯，CO₂波形最小走速为3mm/s，满足同屏查看更多呼吸周期。	12. 可升级EtCO₂监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换，CO₂波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯，CO₂波形最小走速为3mm/s，满足同屏查看更多呼吸周期。	无偏离
	13. 可升级BISx4监测模块或者单机，提供4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测，提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。	13. 可升级BISx4监测模块或者单机，提供4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测，提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。	无偏离
	14. 可升级NMT监测模块，满足病人肌松药物监测，提供四种刺激模式：TOF模式，ST模式，PTC模式，DBS模式。	14. 可升级NMT监测模块，满足病人肌松药物监测，提供四种刺激模式：TOF模式，ST模式，PTC模式，DBS模式。	无偏离

15. ▲配置血流动力学监测模块或模块,支持连续心排的监测。	15. ▲配置血流动力学监测模块或模块,支持连续心排的监测。	无偏离
15.1▲采用微创连续监测技术,无需肺动脉导管和中心静脉导管,仅需通过一根动脉导管即可进行连续心排量监测。	15.1▲采用微创连续监测技术,无需肺动脉导管和中心静脉导管,仅需通过一根动脉导管即可进行连续心排量监测。	无偏离
15.2★监测参数包括: a.连续心输出量CCO,连续心输出量指数CCI b.每搏量SV,每搏射血指数SVI c.每搏量变异SVV d.外周血管阻力SVR和SVRI e.动脉压波形Art	15.2★监测参数包括: a.连续心输出量CCO,连续心输出量指数CCI b.每搏量SV,每搏射血指数SVI c.每搏量变异SVV d.外周血管阻力SVR和SVRI e.动脉压波形Art	无偏离
15.3 数据可存储120小时趋势图表,方便回顾及打印。	15.3 数据可存储120小时趋势图表,方便回顾及打印。	无偏离
16. 支持与主流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。	16. 支持与主流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。	无偏离
17. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示,具有图形化报警指示功能,看报警信息更容易,所有参数报警限自动设置,能够设置护理组,一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。	17. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示,具有图形化报警指示功能,看报警信息更容易,所有参数报警限自动设置,能够设置护理组,一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。	无偏离
18. 如有则提供血液动力学,药物计算,氧合计算,通气计算和肾功能计算功能。	18. 提供血液动力学,药物计算,氧合计算,通气计算和肾功能计算功能。	无偏离
19. 至少40个及以上参数的120小时(分辨率1分钟)趋势表、趋势图回顾,4小时(分辨率5秒)趋势表、趋势图回顾。至少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。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。至少具备24小时全息波形的存储与回顾功能,60小	19. 40个及以上参数的120小时(分辨率1分钟)趋势表、趋势图回顾,4小时(分辨率5秒)趋势表、趋势图回顾。至少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。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。至少具备24小时全息波形的存储与	无偏离

	时（分辨率5分钟）ST模板回顾。	回顾功能，60小时（分辨率5分钟）ST模板回顾。																																																									
	20. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。	20. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。	无偏离																																																								
	21. 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、隐私模式、演示模式。	21. 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、隐私模式、演示模式。	无偏离																																																								
	22. 具备麻醉专用系统软件，满足麻醉科的专业应用。	22. 具备麻醉专用系统软件，满足麻醉科的专业应用。	无偏离																																																								
	23. 如有则提供麻醉平衡专用界面，显示患者疼痛，意识和肌松三个维度的体征情况。	23. 提供麻醉平衡专用界面，显示患者疼痛，意识和肌松三个维度的体征情况。	无偏离																																																								
	24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。	24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。	无偏离																																																								
	配置清单 标准配置： 3/5 导联心电图+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压	配置清单 标准配置： 3/5 导联心电图+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压																																																									
	<table><tr><td>分项配件</td><td>数量</td></tr><tr><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>3 导/5 导分体式主电缆组件</td><td>1根</td></tr><tr><td>5 导分体式导联线组件</td><td>1根</td></tr><tr><td>心电电极 5 片装</td><td>1套</td></tr><tr><td>7 针血氧主电缆</td><td>1根</td></tr><tr><td>成人指夹式血氧探头</td><td>1套</td></tr><tr><td>无创血压导气管（直插式插头）</td><td>1根</td></tr><tr><td>成人血压袖套</td><td>1套</td></tr><tr><td>有创血压线缆</td><td>1套</td></tr><tr><td>锂电池</td><td>1块</td></tr><tr><td>多参数模块</td><td>1个</td></tr><tr><td>血流动力学模块</td><td>1个</td></tr><tr><td>麻醉专用软件</td><td>内置</td></tr></table>	分项配件	数量	主机	1台	3 导/5 导分体式主电缆组件	1根	5 导分体式导联线组件	1根	心电电极 5 片装	1套	7 针血氧主电缆	1根	成人指夹式血氧探头	1套	无创血压导气管（直插式插头）	1根	成人血压袖套	1套	有创血压线缆	1套	锂电池	1块	多参数模块	1个	血流动力学模块	1个	麻醉专用软件	内置	<table><tr><td>分项配件</td><td>数量</td></tr><tr><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>3 导/5 导分体式主电缆组件</td><td>1根</td></tr><tr><td>5 导分体式导联线组件</td><td>1根</td></tr><tr><td>心电电极 5 片装</td><td>1套</td></tr><tr><td>7 针血氧主电缆</td><td>1根</td></tr><tr><td>成人指夹式血氧探头</td><td>1套</td></tr><tr><td>无创血压导气管（直插式插头）</td><td>1根</td></tr><tr><td>成人血压袖套</td><td>1套</td></tr><tr><td>有创血压线缆</td><td>1套</td></tr><tr><td>锂电池</td><td>1块</td></tr><tr><td>多参数模块</td><td>1个</td></tr><tr><td>血流动力学模块</td><td>1个</td></tr><tr><td>麻醉专用软件</td><td>内置</td></tr></table>	分项配件	数量	主机	1台	3 导/5 导分体式主电缆组件	1根	5 导分体式导联线组件	1根	心电电极 5 片装	1套	7 针血氧主电缆	1根	成人指夹式血氧探头	1套	无创血压导气管（直插式插头）	1根	成人血压袖套	1套	有创血压线缆	1套	锂电池	1块	多参数模块	1个	血流动力学模块	1个	麻醉专用软件	内置	无偏离
分项配件	数量																																																										
主机	1台																																																										
3 导/5 导分体式主电缆组件	1根																																																										
5 导分体式导联线组件	1根																																																										
心电电极 5 片装	1套																																																										
7 针血氧主电缆	1根																																																										
成人指夹式血氧探头	1套																																																										
无创血压导气管（直插式插头）	1根																																																										
成人血压袖套	1套																																																										
有创血压线缆	1套																																																										
锂电池	1块																																																										
多参数模块	1个																																																										
血流动力学模块	1个																																																										
麻醉专用软件	内置																																																										
分项配件	数量																																																										
主机	1台																																																										
3 导/5 导分体式主电缆组件	1根																																																										
5 导分体式导联线组件	1根																																																										
心电电极 5 片装	1套																																																										
7 针血氧主电缆	1根																																																										
成人指夹式血氧探头	1套																																																										
无创血压导气管（直插式插头）	1根																																																										
成人血压袖套	1套																																																										
有创血压线缆	1套																																																										
锂电池	1块																																																										
多参数模块	1个																																																										
血流动力学模块	1个																																																										
麻醉专用软件	内置																																																										
	（二）高端病人监护仪 II 型：数	（二）高端病人监护仪 II 型：	无偏离																																																								

量: 3台	数量: 3台	
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, 并可外接3槽位辅助插件槽方便升级。	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, 并可外接3槽位辅助插件槽方便升级。	无偏离
2. ≥12.1寸彩色电容触摸屏, 支持多点触摸操作, 高分辨率达1280 x 800像素, 7通道显示, 显示屏亮度自动调节。	2. 12.1寸彩色电容触摸屏, 支持多点触摸操作, 高分辨率达1280 x 800像素, 7通道显示, 显示屏亮度自动调节。	无偏离
3. 工作海拔高度4500米, 满足高原地区, 工作温度0~40℃, 采用无风扇设计, 配置≥4个USB接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备, 支持扩展独立显示屏。	3. 工作海拔高度4500米, 满足高原地区, 工作温度0~40℃, 采用无风扇设计, 配置4个USB接口, 支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备, 支持扩展独立显示屏。	无偏离
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、体温和双通道有创血压的同时监测	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、体温和双通道有创血压的同时监测	无偏离
5. ★支持3/5/6导心电图监测, 可升级12导心电图测量, 并在监护仪上完成12导静息分析, 支持房颤心律失常分析功能, 支持不少于20种实时心律失常分析。	5. ★支持3/5/6导心电图监测, 可升级12导心电图测量, 并在监护仪上完成12导静息分析, 支持房颤心律失常分析功能, 支持29种实时心律失常分析。	无偏离
6. 提供ST段分析功能, 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, 监测ST段抬高或者压低, 提供ST报警。提供单个或多个ST值报警, 并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能, 具备智能导联脱落监测功能, 导联脱落的情况下仍能保持监护。	6. 提供ST段分析功能, 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, 监测ST段抬高或者压低, 提供ST报警。提供单个或多个ST值报警, 并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能, 具备智能导联脱落监测功能, 导联脱落的情况下仍能保持监护。	无偏离
7. 具有QT/QTc测量功能, 提供QT, QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示。	7. 具有QT/QTc测量功能, 提供QT, QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示。	无偏离
8. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式	8. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式	无偏离
9. 无创血压成人测量范围: 25-290mmHg (收缩压), 10-250mmHg (舒张压), 15-260mmHg (平均压)。	9. 无创血压成人测量范围: 25-290mmHg (收缩压), 10-250mmHg (舒张压), 15-260mmHg (平均压)。	无偏离

10. 无创血压小儿测量范围： 25-240mmHg（收缩压）， 10-200mmHg（舒张压）， 15-215mmHg（平均压）。	10. 无创血压小儿测量范围： 25-240mmHg（收缩压）， 10-200mmHg（舒张压）， 15-215mmHg（平均压）。	无偏离
11. 无创血压新生儿测量范围： 25-140mmHg（收缩压）， 10-115mmHg（舒张压）， 15-125mmHg（平均压）。	11. 无创血压新生儿测量范围： 25-140mmHg（收缩压）， 10-115mmHg（舒张压）， 15-125mmHg（平均压）。	无偏离
12. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级≥7通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测，支持≥3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。	12. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级7通道有创压监测，提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测，支持3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
13. 可升级EtCO2监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换，CO2波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯，CO2波形最小走速为3mm/s，满足同屏查看更多呼吸周期。	13. 可升级EtCO2监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换，CO2波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯，CO2波形最小走速为3mm/s，满足同屏查看更多呼吸周期。	无偏离
14. ▲配置BIS监测模块或者单机，提供不少于2通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测，提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。	14. ▲配置BIS监测模块或者单机，提供不少于2通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测，提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。	无偏离
15. ▲配置NMT监测模块，满足病人肌松药物监测，提供四种刺激模式：TOF模式，ST模式，PTC模式，DBS模式。	15. ▲配置NMT监测模块，满足病人肌松药物监测，提供四种刺激模式：TOF模式，ST模式，PTC模式，DBS模式。	无偏离
16. 支持与主流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。	16. 支持与主流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。	无偏离
17. 大字体界面支持6个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够	17. 大字体界面支持6个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够	无偏离



	设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。	置，能够设置护理组。一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。	
	18. 如有则提供血液动力学计算，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。	18. 提供血液动力学计算，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。	无偏离
	19. ≥ 40 个及以上参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。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。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。	19. 40 个参数的 120 小时（分辨率 1 分钟）趋势表、趋势图回顾，4 小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。1000 条事件回顾。每条报警事件能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。	无偏离
	20. 具备大于等于 48 小时全息波形的存储与回顾功能，120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。	20. 具备 48 小时全息波形的存储与回顾功能，120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾。	无偏离
	21. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。	21. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。	无偏离
	22. 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、隐私模式、演示模式。	22. 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、隐私模式、演示模式。	无偏离
	23. 如有则提供麻醉专用系统软件，满足麻醉科的专业应用。麻醉平衡专用界面，显示患者疼痛，意识和肌松三个维度的体征情况。	23. 提供麻醉专用系统软件，满足麻醉科的专业应用。麻醉平衡专用界面，显示患者疼痛，意识和肌松三个维度的体征情况。	无偏离
	24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。	24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。	无偏离
	配置清单 标准配置：	配置清单 标准配置：	无偏离

3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压		3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压	
分项配件	数量	分项配件	数量
主机	1台	主机	1台
3 导/5 导分体式主电缆组件	1根	3 导/5 导分体式主电缆组件	1根
5 导分体式导联线组件	1根	5 导分体式导联线组件	1根
心电电极 5 片装	1套	心电电极 5 片装	1套
7 针血氧主电缆	1根	7 针血氧主电缆	1根
成人指夹式血氧探头	1套	成人指夹式血氧探头	1套
无创血压导气管（直插式插头）	1根	无创血压导气管（直插式插头）	1根
成人血压袖套	1套	成人血压袖套	1套
有创血压线缆	1套	有创血压线缆	1套
锂电池	1块	锂电池	1块
多参数模块	1个	多参数模块	1个
麻醉专用软件	1个	麻醉专用软件	1个
BIS 模块	内置	BIS 模块	内置
NMT 肌松模块	1个	NMT 肌松模块	1个

供应商名称（电子签章） 广西九强科技有限公司

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 吴志峰

日期： 2026年07月01日

(二) 设备性能配置清单

所投分标: 1 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	输液泵工作站	10套	深圳迈瑞	BeneFusionDS+BeneFusioneSP	深圳迈瑞科技有限公司	深圳市	(一) 六通道靶控输注管理工作站 - 六通道靶控工作站配置4台注射泵和2台TCI靶控泵。 - 靶控工作站以每2个通道为基本单位增减, 最多可支持16通道, 泵即插即用, 靶控工作站只需一根电源线, 可为站内输液泵/注射泵模块集中供电。 - 靶控工作站任意输注模块之间具备联机功能, 满足用户的连续输液功能需求。 一、注射泵 - 注射精度: $\pm 2\%$, 机械精度: $\pm 0.5\%$; ▲速率范围: 0.01-2000ml/h, 最小步进0.01ml/h; - 预置输液总量范围: 0.01-9999.99ml; - 快进流速范围: 0.01-2000ml/h, 具有自动和手动快进可选; ▲可自动统计四种累计量: 24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量; - 支持注射器规格: 2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml; - 注射器安装后, 推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹; - 无需额外工具或设备, 可直接在注射泵上添加注射器品牌名称; 8种注射模式: 速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式; 具备联机功能; ▲3.5英寸彩色显示屏, 电容触摸屏技术, 支持上下左右滑动操作; - 全中文软件操作界面; - 锁屏功能: 支持自动锁屏, 自动锁屏时间可调;



						13. 支持药物库,可储存5000种药物信息; 14. 支持药物色彩标识,选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上,支持30种颜色; 15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息; 16. 在线动态压力监测,可实时显示当前压力数值; 17. 压力报警阈值10档可调,最低50mmHg; 18. 具备阻塞前预警提示功能,当管路压力未触发阻塞报警时,泵可自动识别压力上升并在屏幕上提示; 19. 具备阻塞后自动重启输液功能,短暂性阻塞触发报警后,泵检测到阻塞压力缓解时,无需人为干预,泵自动重新启动输液; 20. 信息储存:可存储3500条的历史记录; 21. 电池工作时间:4 小时@5ml/h; 22. 防异物及进液等级 IP33。 二、靶控泵 注射精度:±2%,机械精度:±0.5%; 2. ▲速率范围:0.01-2000ml/h,最小步进0.01ml/h; 3. 预置输液总量范围:0.01-9999.99ml; 4. 快进流速范围:0.01-2000ml/h,具有自动和手动快进可选; 5. ▲可自动统计四种累计量:24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量; 6. 支持注射器规格:2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml; 7. 注射器安装后,推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹; 8. 无需额外工具或设备,可直接在注射泵上添加注射器品牌名称; 9. 9种注射模式:TCI 模式、速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式和间断给药模式;具备联机功能; 10. ▲3.5 英寸彩色显示屏,电容触摸屏技术,支持上下左右滑动操作; 11. 全中文软件操作界面; 12. 锁屏功能:支持自动锁屏,自动锁屏时间可调;
--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						1.7 显示屏（非主机）标配 RS232 接口，USB接口，以太网接口，HDMI接口； 1.8 标配缆线防缠绕功能，防止在推动机器过程中脚轮被环境中缆线缠绕； 1.9 ★可升级手动皮囊支臂，手动皮囊支臂可不同角度及高度的调整，且不参与手动通气，不存在回路漏气风险； 2. 气源 2.1 双气源：氧气、空气。氧气：具备安全保护装置，在供氧压低于 252Kpa时报警； 2.2 气源供气通过中心供氧和中心供气实现； 2.3 快速充氧范围25-75L/min。 3. 流量计 3.1 电子流量计（数控流量阀技术），氧气、空气，流量通过呼吸机屏幕及数码管两种方式电子显示；流量范围 0.1-15 l/min。 3.3.2. 具备备用机械流量管，流量范围 1-10 l/min，保证在停电时能正常工作。 4. 挥发罐 4.1 ★标配2个挥发罐的使用位置，带自动互锁装置，配同品牌七氟醚挥发罐一个，挥发罐具备FDA和生物相容性测试； 4.2 ★可升级地氟醚挥发罐，地氟醚挥发罐在未通电时无法开启，避免药物泄露风险； 4.3 标配快速加药器，避免麻药泄露； 4.4 开机自检具备挥发罐泄漏自检程序，可实现程序化挥发罐自检，并可自动识别罐位，避免长期使用橡胶圈老化带来的麻药泄露风险； 4.5 ★主机自带挥发罐专用照明灯（非移动式），灯光亮度可调，方便腔镜手术昏暗环境下精准调控挥发罐。 5. 呼吸回路 5.1 ★ 3.2L 极小的回路容积（包含回路系统、二氧化碳吸收罐、风箱），为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障，且手动皮囊不参与机械通气。 5.2 小容积模块化呼吸回路，所有传感器及连接电缆内置在回路内；所有回路模块不用任何工具可以拆卸、安装，所有模块（包含流量传感器）。 5.3 ★机控下所有与患者呼出气体接触部分的呼吸回路（含标配流量传感器、风箱折
--	--	--	--	--	--	---



					叠皮囊、二氧化碳吸收罐、呼吸活瓣)可耐受 134°C高温高压消毒避免院内交叉感染,流量传感器、风箱折叠皮囊、二氧化碳吸收罐上均具有134°C国际认证标识。 5.4 标配可重复使用具备干湿分离功能的双层二氧化碳吸收罐,具备水管理系统,采用冷凝方式管理回路积水。 5.5 标配内置二氧化碳旁路功能,支持术中更换可重复使用的同品牌二氧化碳吸收罐,无需关停机械通气,可方便直接更换,不会产生漏气。 5.6 使用备用电池时回路仍可部分加热解决回路积水问题。 5.7 智能回路系统,能识别和显示:正在使用回路类型、正在使用呼吸模式以及CO2吸收罐状态。 6. 呼吸机 6.1 ▲气动电控呼吸机,全中文操作和显示。 6.2 ★适用范围:新生儿、儿童及成人等所有病人通气,并具备专门的新生儿模式选项。 6.3 ★人体工程学设计,配备15 英寸彩色触摸显示屏,可平面旋转且可调节倾斜度(非第三方外置屏幕),方便医生全方位多角度观察和灵活操作机器,具备双分屏显示功能,当触屏失灵,手动可调。 6.4 用户可选择的全自检或部分自检功能,既能保证安全的使用,又能保证紧急抢救时的快速启动,可无限次跳过自检。 6.5 提供辅助/控制/支持通气模式,标配:VCV、手动通气、电子 PEEP、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV、PSVPro、PCV-VG 高级通气模式。 6.6 可选SIMV模式:流速触发,触发范围:0.2-10L/min;触发窗范围:关,5%-80% 呼气时间;机械通气呼吸频率为:2-60 次/分钟、吸气时间:0.2-5.0 秒;压力支持:2-40cmH2O 6.7. 具备窒息保护的 PSVpro 模式:流速触发;终末吸气流速调节吸、呼转换:吸气暂停:关,5%-60%时间;吸气终止水平:5%-75%;压力范围:0, 2-40cmH2O;窒息发生后 10—30 秒范围内可调启动 SIMV-PCV 安全模
--	--	--	--	--	--

						式；当患者触发的呼吸次数的达到“退出后备”中设置的参数后，呼吸机将自动恢复 PSVPro 模式。 6.8 ★触发退出后备通气模式的自主呼吸次数设置范围：关，1-5次。 6.9 ★具备 VCV 心脏旁路功能，并可在 VCV 模式下进行机械通气；容量、呼吸暂停、低浓度麻药、二氧化碳、低气道压和呼吸频率报警都暂停。 6.10 ★开始心肺旁路之前，小于170毫升的潮气量设置仍为设定的潮气量。开始心肺旁路之前，大于170毫升的潮气量自动调整为170毫升。 6.11 具备气流暂停功能，适用于机械通气，通过一键式操作即可实现暂停新鲜气流和报警，方便术中吸痰，管位调整等操作，且暂停1分钟之后会自动跳转原工作状态，避免忘记操作的风险。 6.12 ★标配支持驱动压测量，可实时显示驱动压监测数值。 6.13 ★标配预测体重计算功能，即通过输入患者身高计算显示理想体重，再基于理想体重计算值完成自动潮气量TV设定，可根据理想体重进行自动调节呼吸频率（RR）。也可选择不依赖于患者身高独立设定 PBW，再基于便于初始通气设置，以节省病例启动时间。在对 VCV、PCV VG、SIMV VC 和 SIMV PCV-VG（VC 容量通气模式）下。 6.14 可升级术中单次膨肺和循环膨肺两种解决方案，可自定义循环法台阶数，用户可以预设每个步骤的具体呼吸参数。创建并保存最多4个肺复张操作程序，并且用户可编辑名称。膨肺完成可显示对应的顺应性，显示自动肺复张程序实施期间的实时顺应性结果数值。并可实现术中一键启动的肺复张应用程序。 6.15 潮气量范围：5-1500ml。 6.16 呼吸频率：4-100 次/分钟。 6.17 吸呼比：2:1 到 1:8。 6.18 最大吸气流速：120 l/min+新鲜气体流量。 6.19 压力限制范围：12 到 100 cmH2O。 6.20 PEEP 范围：关，4 到 30 cmH2O。 6.21 标配三种工作模式：通气模式、待机
--	--	--	--	--	--	--



						模式和心脏手术模式。 6.22 具备 30 分钟迷你趋势追踪，可以动态显示压力、分钟通气量、CO2 等参数30min 内的变化，可与术中麻醉机其他参数同屏显示。 6.23 标配被动排污系统。 7. 数字和波形监测 7.1 监测参数：吸入氧、空气流量、可选笑气、潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）；实时压力时间、流速时间呼吸波形描记并同屏显示。 7.2 ★标配的回路呼吸环监测功能，可监测描记：压力容量环、流量容量环和压力流量环，并可与波形同屏显示；回路顺应性；气体流速。可六个呼吸环（不包括基础环），用于不同手术期间肺顺应性监测对比。 7.3 报警参数：氧浓度、低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息 7.4 ★内置单宽度插件槽，可支持热插拔麻醉气体模块，无需关机重启，开机状态下即可更换，麻醉气体模块与监护仪和呼吸机均可互用节约成本。 7.5 智能报警限设置功能，可以根据手术参数运行情况智能给出报警限值参考，智能节约操作，提高效率。 7.6 具备新鲜气体用量实时显示和统计功能，可以在手术开始、手术过程中或手术结束后随时显示新鲜气体使用量。 7.7 可升级与同品牌监护仪实现数据直连，监护可实时同步显示麻醉机上的肺功能（肺量测定、气体、警报状态和通气设置数据的数字化趋势和警报历史）相关信息，可全面了解患者的状态，能够在时间紧迫时提供快速决策支持。并支持监护及麻醉机信息同步导出到手麻系统。 8. 传感器 8.1 金属膜片或者金属热丝式流量传感器，金属传感器更能耐受高频次流量监测，流量传感器具备自加热功能（非回路整体加热），避免水汽凝结影响流量传感器监测精准。 8.2 ★具备吸入和呼出端双高精度流量传感器，并且吸入、呼出端传感器可互换位置。具备流量静态以及动态实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



护 仪						操作,分辨率1920 x 1080像素,10通道显示,显示屏亮度自动调节。 3. 工作海拔高度4550米,满足高原地区,工作温度0~40℃,采用无风扇设计,支持配置内置锂电池,供电时间2小时,配置至少4个USB接口,支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备,支持扩展独立显示屏。 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. 基本功能模块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。 6. 支持3/5/6导心电监测,可升级12导心电测量,并在监护仪上完成12导静息分析,支持房颤心律失常分析功能,支持29种实时心律失常分析。 7. 提供ST段分析功能,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,监测ST段抬高或者压低,提供ST报警。提供单个或多个ST值报警,并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能,具备智能导联脱落监测功能,导联脱落的情况下仍能保持监护。 8. 具有QT/QTc测量功能,提供QT,QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示。 9. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式无创血压成人测量范围:25-290mmHg(收缩压),10-250mmHg(舒张压),15-260mmHg(平均压)。无创血压小儿测量范围:25-240mmHg(收缩压),10-200mmHg(舒张压),15-215mmHg(平均压)。无创血压新生儿测量范围:25-140mmHg(收缩压),10-115mmHg(舒张压),15-125mmHg(平均压)。 10. 支持双通道有创压IBP监测,支持升级6通道有创压监测,提供肺动脉楔压(PAWP)的监测和PPV参数监测,支持2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。 11. 可升级AG麻醉气体浓度监测模块,可监
--------	--	--	--	--	--	--

						测五种麻醉气体浓度。 12. 可升级EtCO₂监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换，CO₂波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯，CO₂波形最小走速为3mm/s. 满足同屏查看更多呼吸周期。 13. 可升级BISx4监测模块或者单机，提供4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG），抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测，提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。 14. 可升级NMT监测模块，满足病人肌松药物监测，提供四种刺激模式：TOF模式，ST模式，PTC模式，DBS模式。 15. ▲配置血流动力学监测模块或模块，支持连续心排的监测。 15.1 ▲采用微创连续监测技术，无需肺动脉导管和中心静脉导管，仅需通过一根动脉导管即可进行连续心排量监测。 15.2 ★监测参数包括： a. 连续心输出量CCO，连续心输出量指数CCI b. 每搏量SV，每搏射血指数SVI c. 每搏量变异SVV d. 外周血管阻力SVR和SVRI e. 动脉压波形Art 15.3 数据可存储120小时趋势图表，方便回顾及打印。 16. 支持与主流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. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示，具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易，所有参数报警限自动设置，能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。 18. 提供血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。 19. 40个及以上参数的120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，4小时（分辨率 5 秒）趋势表、趋势图回顾。至少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。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够
--	--	--	--	--	--	---



根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。至少具备24小时全息波形的存储与回顾功能，60小时（分辨率5分钟）ST模板回顾。

20. 具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。

21. 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。

22. 具备麻醉专用系统软件，满足麻醉科的专业应用。

23. 提供麻醉平衡专用界面，显示患者疼痛，意识和肌松三个维度的体征情况。

24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。

配置清单

标准配置：	
3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压	
分项配件	数量
主机	1台
3 导/5 导分体式主电缆组件	1根
5 导分体式导联线组件	1根
心电电极 5 片装	1套
7 针血氧主电缆	1根
成人指夹式血氧探头	1套
无创血压导气管（直插式插头）	1根
成人血压袖套	1套
有创血压线缆	1套
锂电池	1块
多参数模块	1个
血流动力学模块	1个
麻醉专用软件	内置

（二）高端病人监护仪 II 型：数量：3台

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，并可外接3槽位辅助插件槽方便升级。

2. 12.1寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，高分辨率达1280 x 800像素，7通道

						显示,显示屏亮度自动调节。 3. 工作海拔高度4500米,满足高原地区,工作温度0~40℃,采用无风扇设计,配置4个USB接口,支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备,支持扩展独立显示屏。 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,体温和双通道有创血压的同时监测 5. ★支持3/5/6导心电监测,可升级12导心电测量,并在监护仪上完成12导静息分析,支持房颤心律失常分析功能,支持29种实时心律失常分析。 6. 提供ST段分析功能,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,监测ST段抬高或者压低,提供ST报警。提供单个或多个ST值报警,并支持相对的报警限设置。提供导联类型自动识别功能,具备智能导联脱落监测功能,导联脱落的情况下仍能保持监护。 7. 具有QT/QTc测量功能,提供QT, QTc和ΔQTc参数值。提供QT和QTc模板显示。 8. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式 9. 无创血压成人测量范围: 25-290mmHg (收缩压), 10-250mmHg (舒张压), 15-260mmHg (平均压)。 10. 无创血压小儿测量范围: 25-240mmHg (收缩压), 10-200mmHg (舒张压), 15-215mmHg (平均压)。 11. 无创血压新生儿测量范围: 25-140mmHg (收缩压), 10-115mmHg (舒张压), 15-125mmHg (平均压)。 12. 支持双通道有创压IBP监测,支持升级7通道有创压监测,提供肺动脉楔压(PAWP)的监测和PPV参数监测,支持3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。 13. 可升级EtCO2监测模块,采用旁流技术,水槽要求易用快速更换,CO2波形提供填充和线条两种方式显示,满足不同临床使用习惯,CO2波形最小走速为3mm/s,满足同屏查看更多呼吸周期。 14. ▲配置BIS监测模块或者单机,提供不
--	--	--	--	--	--	--



						少于2通道EEG, 双频指数 (BIS), 肌电活动 (EMG), 抑制比 (SR), 频谱边缘频率 (SEF) 等参数的监测, 提供功率谱密度 (DSA) 显示界面, 可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。 15. ▲配置NMT监测模块, 满足病人肌松药物监测, 提供四种刺激模式: TOF模式, ST模式, PTC模式, DBS模式。 15. 支持与主流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. 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示, 具有图形化报警指示功能, 看报警信息更容易, 所有参数报警限自动设置, 能够设置护理组, 一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。 13. 提供血液动力学计算, 药物计算, 氧合计算, 通气计算和肾功能计算功能。 17. 40 个参数的 120 小时 (分辨率 1 分钟) 趋势表、趋势图回顾, 4小时 (分辨率 5 分钟) 趋势表、趋势图回顾。1000 条事件回顾。每条报警事件能够存储 32 秒三道相关波形, 以及报警触发时所有测量参数值。事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。 20. 具备48小时全息波形的存储与回顾功能, 120小时 (分辨率5分钟) ST 模板回顾。 21. 具有在线帮助功能, 能够指导用户掌握如何设置参数。具有高级参数指导功能, 能够指导用户掌握高级参数的使用方法。 22. 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、隐私模式、演示模式。 23. 提供麻醉专用系统软件, 满足麻醉科的专业应用。麻醉平衡专用界面, 显示患者疼痛, 意识和肌松三个维度的体征情况。 24. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面。 配置清单 <table border="1"><tr><td>标准配置:</td></tr></table>	标准配置:
标准配置:							

广西九强科技有限公司

									3/5 导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）+双通道有创血压

法定代表人或者委托代理人 (签字)

吴志峰

投标人名称 (电子章)

广西九强科技有限公司

日期:

2026年07月01日

八、其他与本合同相关的资料

(1) 二次报价表

无

(2) 售后服务承诺书

广西九强科技有限公司

五、售后服务方案

(一) 售后服务承诺

我司提供相关资质证明文件, 保证全部真实、合法、有效。若有幸中标, 作为货物供应商, 为了更好的服务于客户, 我司提供技术咨询, 确保设备的质量性能, 供货时间, 服务保障, 以及设备在保修期内、外的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训, 针对此次投标项目做出以下承诺:

一、交付时间

签订合同后自采购人通知之日起90日历天内调试完毕验收合格并交付使用。

二、售后服务:

- (1) 设备免费保修期3年, 对设备提供终身维修服务;
 - (2) 在国内有长期售后服务机构;
 - (3) 维护保养的安排: 定期派工程技术人员对设备进行维护保养;
 - (4) 当设备有重大级别提升时, 将免费为设备进行软件升级;
 - (5) 应急维修时间安排: 用户使用中出现故障接到通知后立即响应, 24小时内派工程技术人员到达现场维修;
 - (6) 主要零配件价格: 主要零配件及易耗品供货价格: 为客户提供优惠的零配件及易耗品;
 - (7) 设备保修期内累计出现15日及以上的停机或设备故障的, 采购方有权要求供货方退货或更换新机器, 所产生费用由供货方承担;
 - (8) 设备如需接入医院HIS、LIS、PACS系统或互联互通平台, 相关费用由我公司负责;
 - (9) 其余按厂家承诺进行:
- 9.1按国家有关规定实行产品“三包”, 免费送货上门;



9.2免费培训：我公司负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止；

9.3免费安装调试：负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由我公司整理验收材料提交采购人验收；

9.4技术支持与服务：提供每周7×24小时技术响应服务，我公司负责所售产品的售后服务，并提供2年的免费原厂保修服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由我公司承担；维修完后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。

三、服务流程

由售后经验丰富的担任本公司售后服务总负责人，及时收集售后服务负责小组反馈的信息，在第一时间内做出相应的处理方案，用户有必要时可直接向项目负责人投诉。

为更好的为用户负责，我们将问题请求，服务分为等级：

级别	具体现象描述	响应及处理措施
一级	质量问题严重	由售后服务总负责进行处理以确保处理的速度和质量。
二级	质量问题较小、可以现场处理修整的。	由售后服务小组负责解释和处理，并作出解决方案，该换或修整。
三级	咨询和请求、个别质量问题	由售后服务小组人员给与及时解答并按时给与修整和退换。

四、定期维护保养的安排

一年两次派工程技术人员对设备进行维护保养。服务质量的好坏直接影响着自身的生存和发展，可以说服务质量就是我公司企业生存和发展的生命线。实现我公司服务能力提升，对客户的服务升级，提高客户对我们的专业认可和服务认可，做好公司的口碑。

1、公司将安排工程师不定期主动回访，以确保设备仪器正常使用和贵方使用信息

及时反馈维修站。

(1) 对设备进行日常的维护保养。

(2) 对一般故障进行维修，并向使用人员提供详细的技术维修及调试参数资料。

五、培训计划

我公司对需方的管理人员及技术骨干、技术人员进行操作和维修培训免费培训。所有培训应以中文进行。

1、培训对象

本次项目受训人员主要由采购人指定，一般包含运行管理人员、使用人员等。

设备安装与调试

①管理人员和技术骨干

由于领导者的有效管理及正确决策是保证设备顺利实施和运行，因此对管理人员及技术骨干的培训提出更高的要求，建议安排管理人员及技术骨干到进行集中专项培训，使他们提高管理水平，学习成功经验，掌握相关行业的最新技术动态和方向。

②设备使用人员

设备维护人员是指对项目中的设备进行管理和维护的人员。这部分人员经过培训，主要能达到以下目标：

掌握设备的使用方法；

熟练查阅各种设备操作和维护手册。

2、培训目的

为了使本项目所涉及的设备使用人员能全面地了解设备性能，我们除了向用户提供设备的技术说明、操作说明和相关的文档之外，还将负责组织对管理和使用人员进行全面高质量的培训。

培训的目的是使管理和使用设备的人员不仅对设备有足够的认识，而且能完全胜任所承担的工作，确保整个设备安全可靠地运行，并达到最大效益。为此，我们针对



广西九强科技有限公司

人员各自的工作性质,对不同职责的工作人员分类进行专门培训,使他们掌握一定的专业技能,掌握设备基本结构、工作原理及操作程序。

我们将提供多种培训课程和按客户所需要的各种深度、广度的产品和技术知识讲座。由本公司富有经验的技术工程师对相关技术人员进行针对性的培训,通过讲授各种设备的性能、维护管理技术及实际操作等培训。是各层次人员具备如下技能:技术人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作,熟悉设备基本功能。

管理人员经培训后,应能负责全面的技术管理工作,了解设备建设的过程,设备功能。

我们将派遣专业的技术人员,在您指定的时间内到达现场,为您免费安装医疗设备,并确保设备安装牢固、位置合理。安装完成后,技术人员会对设备进行全面调试,确保设备各项性能指标达到最佳状态,能够正常投入使用。调试过程中,技术人员会向您详细介绍设备的操作方法、注意事项以及日常维护要点,让您能够熟练掌握设备的使用技巧。

六、质量保证

1. 我公司提供的产品均为符合国家标准、行业标准及产品注册要求的合格产品。我方提供相关资质证明文件,并保证全部真实合法有效。

2. 我公司有义务对提供的产品质量进行严格控制,若因产品质量出现人身财产损失,我方将按照相关法律法规和具体情况承担相应的连带责任,并积极协商调解,尽快解决问题。

(一) 医疗设备及相关配件质量符合中华人民共和国国家标准、行业标准及其他相关标准。

(二) 提供的所有医疗设备及相关配件都是全新的,且符合采购人的设计要求。

(三) 所提供医疗设备及相关配件均为本公司生产并经过质量检测,确保产品质量符合国家和行业标准,杜绝“三无”产品入库,绝不以次充好,为采购人提供充足货源及高品质的医疗设备及相关配件。

(四)为保证医疗设备及相关配件质量,由我公司专职人员对产品实行跟踪检查,严格按照《质量管理体系》、《质量检验、监督制度》、《产品质量奖罚制度》执行,保证医疗设备及相关配件质量合格。

(五)负责医疗设备及相关配件的运输工作,保证按照本项目的要求进行包装、运输和控制,使得按时、保质地完成货物运抵现场。

七、质量问题的处理

我单位建立健全应对突发产品质量问题的补救体系和运行机制,规范和指导应急处理工作,有效预防、积极应对、及时控制产品质量事故,高效组织应急补救工作,最大限度地减少质量问题事件的危害,保障客户的权益,降低各项损失。

在公司各级领导、部门的指导下,按照分级管理、明确职责、普实责任、科学决策、加强监督、及时反映、快速行动的原则,依法开展工作。当产品出现质量问题并由此造成不良影响时,我单位将立即采取有效措施予以消除影响,承担由此引起的法律、经济责任,立即补增合格产品确保客户单位工作的正常开展。

质量事件处置工作制度

1)建立事件应急值班制度,小组成员的通讯工具,要保证 24 小时开机状态,应急人员随时待命。

2)要为应急工作配备必备车辆,技术、处理人员必须在最短时间内赶到现场,确保应急工作的需要。

3)经常保持与质检局、工商等部门的联系,确保在应急机制启动时,与各有关部门之间的联络畅通和积极配合。



4. 现场应急处理

各组成员到达指定地点后，按照分工立即开展工作。

1)及时传达贯彻领导指示，随时报告事件处理情况，完成领导交办的各项任务，并进行现场检查。

八、保修期外维修方案

1. 我公司有完善的备品备件库体系，质保期内能提供相应的免费的措施和备件，保证过质保期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证；主要零配件及易耗品供货价格及质保期外零配件均优惠提供给客户。

2. 所有零部件、配件必须是未经使用的全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品。

(二) 保证措施及应急预案措施

1. 质量保证措施

1.1质量标准：达到或超过国家标准、企业标准、ISO9001质量体系标准、ISO14001环境体系标准和产品的技术文件规定的标准，达到招标文件中规定的产品技术要求和标准（符合国家标准（行业标准）及用户需求要求）。

1.2检测标准：国家标准、企业标准、ISO9001质量体系标准、ISO14001环境体系标准和产品的技术文件要求标准。

1.3测试手段：外观用目测和有关检测设备测试，尺寸用测量工具测量主要性能用感官和相关检测设备测试。

1. 4投标质量承诺

我公司所供货物认真按照招标文件技术要求的制造标准及要求执行，保证所供货物的质量并对其负责。如因产品质量原因导致招标人的经济损失或造成事故，我公司承担全部赔偿责任。

我公司为相关材料的总成方，对本项目产品的质量、可靠性、使用寿命、运输、技术服务与相关责任应进行承诺，承诺被认为是合同需执行的内容。

我公司对本项目产品的设计、制造、供货、检查和试运负有全部责任，保证所提供的产品满足国家和行业有关标准和规范以及技术条件的要求。

本项目产品有选用的材料是全新的、高质量的，不存在任何影响到性能的缺陷。

业主使用时发生性能不合格等质量问题和运输中出现问题的，我公司赔偿由此带来的所有损失和费用。我公司对上述情况做出保证。

我公司从长周期运行的角度来统筹设计、选择、制造和供应，以及提供售后服务和技术支持，利用目前最适当的技术确保本项目的安全可靠运行。对现场安装、维修、检查，我公司有一定的技术支持能力。

2. 应急预案措施

在面对日新月异的市场环境，我们深知售后效劳的重要性。为确保客户在遇到问题时可以得到及时、有效的解决方案，提升客户满意度，降低企业风险，特制定本应急处理方案。

二、目的

1. 明确售后效劳应急处理流程，确保问题可以迅速得到解决。
2. 进步售后效劳团队应对突发事件的才能，降低客户损失。

三、应急处理流程

1. 接到客户反响问题后，立即记录，包括客户姓名、联络方式、问题描绘等。
2. 根据问题性质，迅速判断是否属于应急处理范围。假设属于，立即启动应急预案。
3. 及时与客户沟通，理解问题详细细节，安抚客户情绪。
4. 根据问题严重程度，成立应急小组，明确责任人，制定应急措施。
 - a. 产品故障：安排技术工程师上门检测、维修或更换产品。
 - b. 物流问题：协调物流公司，确保产品尽快送达客户手中。
 - c. 客户投诉：积极与客户沟通，理解客户需求，提供满意解决方案。

6. 整个应急处理过程中，保持与客户亲密沟通，确保客户理解处理进度。

五、应急处理措施

1. 建立完善的售后效劳体系，确保客户问题可以得到及时反响和解决。
2. 增强售后效劳团队的业务才能，进步应对突发事件的才能。
3. 加强与客户的沟通，理解客户需求，提供个性化的解决方案。
4. 建立应急预案，明确应急处理流程和责任。
5. 定期对售后效劳团队进展培训和演练，进步应急处理才能。
6. 与供给商、物流公司等合作伙伴保持严密合作关系，确保问题可以得到快速解决。

（三）故障解决措施

1. 远程诊断与支持

利用远程技术支持平台，对设备进行远程诊断，提供初步解决方案。远程诊断与支持是售后服务流程中的重要组成部分，不仅能够有效提升故障解决的效率和准确性，减少现场维修的需求，还能够增强客户的满意度和忠诚度，推动企业的数字化转型和服务创新。

（1）远程诊断技术应用

远程监控平台：建立远程监控平台，实现对客户设备的远程实时监控，提前预警潜在故障。

远程诊断工具：开发或采用专业的远程诊断软件，通过视频通话、屏幕共享、远程桌面控制等功能，允许工程师远程访问客户设备，进行故障排查和诊断。

数据分析与预测：利用大数据分析和机器学习技术，对收集到的设备运行数据进行深度分析，预测设备故障趋势，提前制定预防性维护计划。

（2）远程诊断流程优化

快速响应机制：建立远程诊断快速响应机制，确保客户提交故障报告后，能够在最短时间内获得工程师的远程诊断支持。

故障诊断标准化：制定远程诊断的标准操作流程和故障诊断手册，确保工程师能够按照统一的标准进行远程诊断，提高诊断的准确性和效率。

客户教育与引导：通过在线教程、视频指南等方式，教育客户如何识别常见故障现象，以及如何收集必要的诊断信息，以便工程师进行远程诊断。

(3) 远程诊断与现场维修协同

诊断结果反馈：远程诊断完成后，工程师应向客户详细解释诊断结果，包括故障原因、可能的解决方案、维修费用和时间等，以便客户做出决策。

维修计划制定：对于需要现场维修的故障，基于远程诊断结果，制定详细的维修计划，包括所需备件、工程师派遣、维修时间安排等。

维修过程跟踪：远程诊断与现场维修应无缝衔接，工程师在现场维修过程中，可借助远程诊断工具进行实时沟通，获取额外的技术支持。

(4) 远程诊断效果评估与改进

客户满意度调查：针对接受过远程诊断服务的客户，进行满意度调查，收集客户对远程诊断服务的反馈，包括诊断准确性、响应时间、沟通效率等。

服务效果评估：基于客户反馈和远程诊断数据，定期评估远程诊断服务的效果，识别改进机会，如优化诊断流程、提升工程师技能、引入新技术等。

持续改进与创新：鼓励工程师和技术团队不断探索远程诊断的新技术和新方法，持续优化远程诊断服务，提高服务质量和效率。

2. 故障事件分类

设备在投入使用后，总会出现各种故障，而对于用户而言不同的故障对业务的影响是不同的。普通的故障不会给用户带来太大的麻烦，而严重的故障则可能导致设备全面瘫痪。因此针对较为严重的设备故障，承建方必须以最快的速度解决用户的问题，这样就需要对故障事件进行分类和界定，以决定采取什么样的服务响应速度。

为此对用户服务请求做了分类，提交的事件请求共分为四类：

一类：事件是严重故障，导致设备全面瘫痪；

二类：事件是非严重故障，但严重影响了设备的正常运行；



三类：事件是一般故障，部分的限制了设备的使用功能；

四类：事件是非故障，指非我公司责任范围的事件引发的情况，但对于用户第一的原则，及时的为用户解决问题。

技术支持工程师研究解决问题的时间，从用户方技术人员申报故障开始计算。如本公司技术支持工程师在此时间间隔内不能解决问题，则必须向上一级技术支持提交。

恢复设备使用时间目标立即从用户方技术人员申报影响业务或功能的严重故障至工程师向用户方技术人员提出可接受的解决方案恢复设备使用的时间间隔。

解决问题时间即向用户方技术人员提供满意的解决方案，使问题到解决的时间段。从本公司工程师初次与用户方技术人员联系到问题解决。

1) 接收维修请求

1. 客户通过电话、邮件或在线联系我司售后服务部门。
2. 售后服务人员记录客户的设备型号、故障描述、联系方式等信息。
3. 确认故障后，向客户提供维修报价，并与客户协商维修方式。

2) 判断严重程度

1. 根据客户描述的故障情况，评估故障的严重程度。
2. 根据评估结果，确定维修方式（现场技术支持、寄送维修部件更换等）。
3. 准备相应的维修工具和材料。

3) 现场技术支持

1. 派遣专业的维修工程师前往客户现场进行技术支持。
2. 工程师对设备进行检查，找出故障原因，并进行现场修复。
3. 在修复过程中，及时与客户沟通进展情况，解答客户疑问。

4) 维修部件更换

1. 若故障无法现场修复，需要更换部件时，工程师会根据实际情况制定维修方案。
2. 确认更换部件的型号、数量及所需时间，并向客户说明。

3. 将更换部件寄送给客户，并确保部件的质量和安全性。

5) 维修后的测试

1. 更换部件后，工程师会对设备进行测试，确保设备正常工作。

2. 在测试过程中，如果发现其他潜在问题，会一并解决，确保设备的稳定性和安全性。

3. 测试完成后，与客户确认设备的运行状态，并提供相应的测试报告。

6) 质量保证检查

1. 在设备返回客户之前，会对设备进行严格的质量保证检查。

2. 检查内容包括外观、性能、安全性等方面，确保设备符合相关标准和客户要求。

3. 若检查中发现任何问题，将进行修复并重新检查，确保质量达标。

7) 修复返还客户

1. 检查合格后，将设备修复返还给客户。

2. 客户在收到设备后，进行验收并确认没有问题后，完成此次维修服务。

3. 若客户在使用过程中遇到其他问题，售后服务团队将继续提供支持和帮助。

3. 现场维修优化与实践

若远程诊断无法解决，将安排专业工程师携带备件上门维修。现场维修服务将更加系统化、专业化和高效化，不仅能够快速解决客户设备的故障问题，还能够提升客户满意度和忠诚度，为企业的长期发展奠定坚实的基础。

(1) 现场维修准备与规划

维修任务分配：基于故障类型、紧急程度和工程师专长，智能分配维修任务，确保最合适的工程师前往现场。

维修工具箱优化：根据历史维修数据和设备类型，定期更新和优化维修工具箱，确保携带的备件、工具和检测设备齐全且高效。



维修前沟通：在出发前，与维修现场负责人或客户进行深入沟通，了解设备现状、故障历史、工作环境等信息，为现场维修做好充分准备。

（2）现场维修执行与监控

标准化作业流程：制定并严格执行现场维修的标准作业流程（SOP），包括安全检查、故障诊断、维修操作、功能测试等环节，确保维修质量和安全。

实时进度跟踪：利用移动应用或内部系统，实时记录维修进度，包括到达现场时间、维修开始和结束时间、关键操作步骤等，便于管理和监控。

现场技术支持：建立现场技术支持机制，当工程师遇到复杂或罕见故障时，能够迅速获得远程专家或技术团队的协助，提高维修效率。

（3）维修质量保障与验收

维修后测试：维修完成后，进行全面的功能测试和安全性检查，确保设备恢复正常运行，无潜在安全隐患。

客户验收与培训：邀请客户进行现场验收，详细解释维修过程和结果，同时提供设备使用和维护的培训，增强客户对设备的了解和信任。

维修记录与文档：详细记录维修过程、更换备件、测试结果等信息，生成维修报告，便于后续查询和审计。

（4）现场维修反馈与改进

即时反馈收集：维修结束后，现场收集客户对维修服务的反馈，包括服务态度、专业技能、维修时间等方面的评价。

维修效果评估：定期评估现场维修的效果，包括维修成功率、客户满意度、备件使用效率等指标，识别改进机会。

持续改进与创新：基于维修反馈和效果评估，不断优化现场维修流程、提升工程师技能、引入新技术和工具，推动现场维修服务的持续改进和创新。

（5）维修团队培训与发展

定期培训：定期组织工程师参加内部或外部培训，涵盖新技术、新设备、维修技能、客户服务等方面，提升团队整体能力。

技能认证：鼓励并支持工程师参加行业认证考试，获取专业资质，提升团队的专业性和竞争力。

团队文化建设：营造积极向上的团队文化，强调团队协作、客户至上、持续改进的价值观，激发工程师的工作热情和创造力。

（四）质保期后续方案

一、方案背景

随着产品使用时间的增加，设备损耗、技术更新等因素使得产品在质保期外可能会出现各种问题。为了继续为客户提供优质、全面的服务，确保客户产品的稳定运行，特制定本质保期外售后服务方案。

二、基本原则

客户导向：以用户体验为导向，努力缩短等待时间、提升维修成功率和服务可预测性。

透明公开：所有服务项目、工时、用件和价格以清晰的标准对外落地，避免模糊承诺。

公平合规：严格遵循行业法规、企业内部制度及对等原则，杜绝以“特殊对待”损害用户权益。

持续改进：以数据驱动的方式进行服务改进，建立闭环的问题发现根因分析—改进执行机制。

三、服务内容

1、故障维修

设立 24 小时售后热线，客户遇到问题可随时拨打。接到故障反馈后，我们将在 2 小时内做出响应，与客户沟通了解详细的故障情况。

技术人员在响应后的 24 小时内安排上门维修（偏远地区根据实际情况适当延长）。维修前，仔细检查设备故障，确定问题所在后进行有针对性的维修。维修过程中，使用原厂正品配件，确保维修质量。

维修后，对设备进行全面测试，确保设备恢复正常运行。



2、定期巡检

根据产品的类型和使用特点,为质保期外的客户制定定期巡检计划。对于关键设备,每季度巡检一次;一般设备每半年巡检一次。

每次巡检前,提前与客户沟通,安排好合适的时间到达现场。巡检内容包括设备的硬件检查,如部件是否老化、松动,运行参数测试,系统软件的健康状况检查等。巡检结束后,为客户提供详细的巡检报告,记录设备的当前状态、发现的问题及建议。

3、技术支持

通过电话、邮件、在线客服等多种方式,随时为客户提供技术咨询服务。技术专家团队确保在接到咨询后的2小时内给予回复。

根据客户的需求,为客户提供产品操作培训、故障排除技巧培训等。对于复杂的技术问题,可应客户要求安排上门技术指导,帮助客户更高效地使用产品。

4、软件升级

关注产品相关软件的新版本发布,及时评估软件升级对客户设备的适用性。对于符合升级条件的设备,提前通知客户软件升级的内容、时间和方式。

协助客户完成软件升级工作,确保升级过程顺利,不影响设备的正常使用。升级后,对设备进行全面测试,确保软件功能正常,设备运行稳定。

四、收费标准

1、故障维修

维修工时费:根据不同产品类型,每小时收取维修工时费。配件费:按照所更换配件的实际成本收取费用。所提供的配件均为原厂正品,价格透明合理。

在故障维修前,我们会向客户提供维修费用预估明细,经客户同意后再进行维修。

五、终身技术支持与有偿维修服务

质保期满后,我司将持续提供终身免费技术咨询服务,同时建立有偿维修服务体系。为确保设备全生命周期稳定运行,我们承诺长期向采购方供应原厂备件及耗材,所有配件价格严格遵循投标文件约定且不高于市场公开报价。服务价格体系采用成本透明化原则,维修服务仅收取合理成本费用。

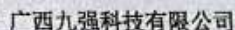
六、定期技术回访机制

我们将建立系统化的设备健康管理档案，由工程师每半年执行主动回访服务。回访内容包括但不限于：设备运行状态评估、使用环境检测、预防性维护建议等。每次回访将形成标准化报告，记录设备运行参数、潜在风险点及优化建议，确保问题在萌芽阶段得到及时处理。

投标人名称（电子签章）：广西九强科技有限公司



(3) 厂家授权书



2. 厂家或代理商的资质证明

(1) 输液泵工作站



广西凯迪医疗器械有限公司

授权书

兹授权广西九强科技有限公司用我公司代理的深圳迈瑞科技
技术有限公司生产的输液信息采集系统（BeneFusion eDS）、注射
泵（BeneFusion eSP），参加由广西诚华工程造价咨询有限公司
组织举办的输液泵工作站等医疗设备采购项目（项目编号：
QZZC2026-G1-990163-SGKCH0）的投标活动，并全权负责处理一
切相关事宜。

授权期限：2026年06月22日至本项目结束止。

特此授权！



广西九强科技有限公司

通用电气医疗系统贸易发展（上海）有限公司

指定

广西南宁高跃医疗器械有限公司

自 2026年2月26日 起至 2026年12月31日 止

在广西壮族自治区的贺州市、桂林市、南宁市、钦州市、防城港市、北海市、崇左市、梧州市、玉林市区域内所有公立医院（省级/地市政府机构集中采购项目除外，Go blue非公立医院除外，基金会采购项目除外，以GE医疗确认的医院清单为准）。

作为GEHC麻醉机全系列产品在所有科室和GEHC监护系列产品（B105 M-A和B105M-C除外）在麻醉科、手术室和复苏室的授权经销商

【上述授权以经销商持有含授权产品的有效许可证和备案凭证为前提】

在遵守与本公司签署的经销商协议情况下，可依法从事销售业务，并独立承担法律责任。

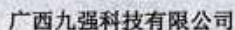
本公司对此授权拥有最终解释权。



通用电气医疗系统贸易发展（上海）有限公司

第1页，共1页





(3) 高端心电监护仪



JH2026000114



音標以

作为深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司旗下产品型号, 请指定区域或医院的预算计划单。

在遵守双方签署的档案分编协议情况下,可依法从事涉及到国家档案行政管理部门许可产品的经营业务,并独立承担法律责任。

在农产品贸易政策区域

[illegible]

眼科 神经内外科 介入手术室 超声室 PACS 放疗科 内镜科 手术室 麻醉科 ICU

[illegible]

各件均係屬實，特此聲明。

車體輕便靈活

自 2020年1月1日至2025年12月31日

以上授权产品均获得所销售区域的产品注册准入条件, 才能开展销售。本地区的销售商须向国家药监局电子数据管理中心备案。

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

广西凯迪医疗器械有限公司

授权书

兹授权广西九强科技有限公司用我公司代理的深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司生产的病人监护仪（BeneVision N12 OR）、病人监护仪（BeneVision N15 OR），参加由广西诚华工程造价咨询有限公司组织举办的输液泵工作站等医疗设备采购项目（项目编号：Q23C2026-GJ-910163-GXCH）的投标活动，并全权负责处理一切相关事宜。

授权期限：2026年06月22日至本项目结束止。

特此授权！

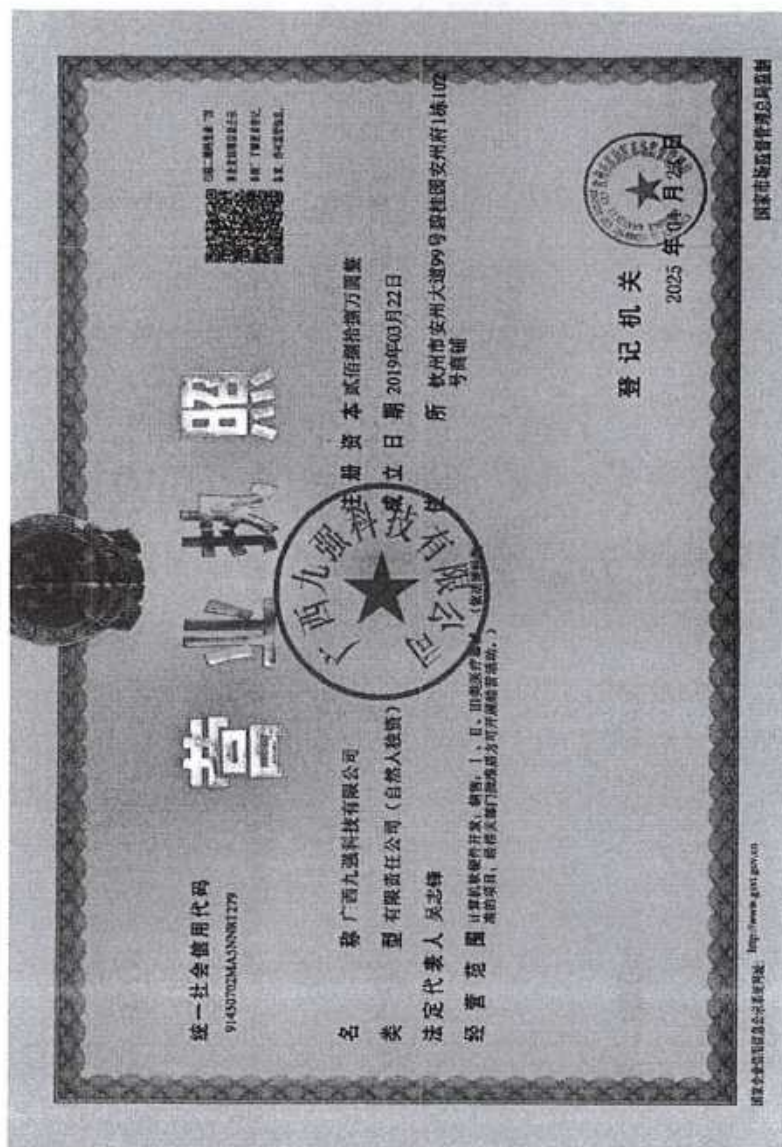
广西凯迪医疗器械有限公司

2026年06月22日

(1) 营业执照



一、营业执照复印件



(2) 经营许可证

广西九强科技有限公司

二、有效的医疗器械经营许可证和医疗器械经营备案凭证

1. 医疗器械经营许可证



(3) 医疗器械经营备案证明

广西九强科技有限公司

2. 第二类医疗器械经营备案凭证

第二类医疗器械经营备案凭证	
备案编号:桂食药监械经营备20190048号	
企业名称	广西九强科技有限公司
统一社会信用代码	91450702MA5NNRT279
法定代表人	吴志锋
企业负责人	吴志锋
住 所	钦州市钦南区安州大道9号钦园安州府1栋102号商铺
经营方式	批发
经营场所	钦州市钦南区安州大道9号钦园安州府1栋102号商铺
库房地址	钦州市钦南区金海湾东大街8号东盟商贸城小商品城B17-112号商铺
经营范围	6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6812, 6813, 6815, 6816, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6828, 6830, 6831, 6832, 6833, 6841, 6845, 6846, 6854, 6855, 6856, 6857, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 6877 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



备案部门(章):钦州市市场监督管理局
备案日期:2023年6月25日

(4) 医疗器械注册证

广西九强科技有限公司

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20213140852

注册人名称	深圳迈瑞科技有限公司
注册人住所	深圳市光明区玉塘街道南环大道1203号2号楼6楼
生产地址	深圳市光明区南环大道1203号
代理人名称	
代理人住所	
产品名称	注射泵
型号、规格	BeneFusion nSP, BeneFusion Neo, BeneFusion eSP, BeneFusion eSP Neo
结构及组成	注射泵由泵外壳、电机驱动模块、电动选药盒模块、输入模块、存储模块、控制模块、显示模块、传感监测模块和报警模块组成。
适用范围	可按靶浓度输注 (TCI, Target Control Infusion) 模式、患者自控输注 (PCA, Patient-Controlled Analgesia) 模式或其他普通注射模式。与特定的输注器具配套, 用于控制注入患者体内药液流量。TCI模式是基于药代动力学模型开发的辅助给药功能, 由麻醉专业人员选择药代模型并设置药物靶浓度, 并在用药过程中, 根据临床用药效果调整靶浓度实现临床用药。本注射泵适用于各临床科室的成人、小儿和新生儿患者, 其中TCI模式仅适用于成人与小儿患者。
附件	产品技术要求
其他内容	/
备注	委托生产企业: 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

审批部门: 国家药品监督管理局
医疗器械注册处

批准日期: 二〇二一年十月二十六日
生效日期: 二〇二一年十月二十六日
有效期至: 二〇二六年十月二十五日

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20213140972

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市光明区玉塘街道西环路1203号2号楼6楼
生产地址	深圳市光明新区西环路1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	输液信息采集系统
型号、规格	BeneFusion nDS, BeneFusion eDS ex, BeneFusion eDS, BeneFusion eDS ex
结构及组成	产品由控制器和插件箱组成。
适用范围	本产品与指定型号的输液泵和/或注射泵配合使用，采集输液泵和/或注射泵数据并报警，传输到中央工作站。
附件	产品技术要求
其他内容	/
备注	受托生产企业：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二一年十一月十八日

生效日期：二〇二一年十一月十八日

有效期至：二〇二六年十一月十七日

注册证编号：国械注准20243082512

注册人名称	通用电气医疗系统（中国）有限公司
注册人住所	无锡国家高新技术产业开发区区长江路19号
生产地址	无锡国家高新技术产业开发区区长江路19号；无锡国家高新技术产业开发区君山路6号厂房二期（仓库）
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	麻醉系统
型号、规格	型号：Carestation 630, Carestation 650 SE, Carestation 650; Carestation-630c 规格：A1
结构及组成	麻醉系统由主机、回路式呼吸回路、监测模块组成。其中，主机由流量计量模块、麻醉呼吸机、氧浓度传感器、二氧化碳传感器、辅助公共气体出口（选配）、辅助氧气接口（选配）、氧饱和度（选配）、麻醉气体净化系统（选配）组成；回路式呼吸回路由吸气气和呼气气管路、潮气量和气道压力传感器、二氧化碳吸收器（选配）、手动充氧接口、可调节阻力限制器、反吸的防止开关、安全附件组成；监测模块由氧饱和度传感器（选配）、呼吸回路连接卡扣（选配）、Tec K50 SE（七氟醚）、Tec K50 ISO（异氟醚）和 Tec K50 SEV（七氟醚）可选。
适用范围	本产品预期在专业医疗机构内用于成人、儿童及新生儿的吸入麻醉和呼吸管理。本产品应由培训合格、获得授权的医务人员操作。
附 件	产品技术要求
其他内容	/
备 注	

有效期至：二〇二九年十二月十二日

国家药品监督管理局电子证照 <https://einfo.nmpa.gov.cn> 2024-12-10 13:57:08:008



广西九强科技有限公司

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20173210926	
注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	病人监护仪
型号、规格	BeneVision N17、BeneVision N17 ICU、BeneVision N17 OR、BeneVision N17 Neo、BeneVision N15、BeneVision N15 ICU、BeneVision N15 OR、BeneVision N15 Neo、BeneVision N12、BeneVision N12 ICU、BeneVision N12 Neo、BeneVision N12 OR
结构及组成	该产品由主机、电池、可选配模块、模块插件箱、远端显示软件和附件组成，附件和模块列表参见附页1。
适用范围	该产品适用范围参见附页2。
附件	产品技术要求
其他内容	/
备注	原注册证编号：国械注准20173210926 建议申请人在注册后进行以下工作： （一）上市后临床应用情况跟踪 该产品投入临床应用后，注册人应持续跟踪心肺复苏质量指数（CQI）监测功能的分析性能、器械缺陷和不良事件并收集相关临床数据。 （二）扩充研发临床数据集 注册人应不断积累和扩大产品设计开发中使用的临床数据集，以利于CQI分析性能研究

审验部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇一七年七月十五日

有效期至：二〇二一年七月十四日

国械注准20173070926附页

附录 I:

病人监护仪附件及参数规格列表

A.1. 心电 (ECG) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
心电导联线	EY6016	主电缆, 可重复使用	支持 6 导联线	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	EY6206	主电缆, 可重复使用	支持 6 导联线	
	EY6604B	按扣式, 可重复使用	6 导联线	
	EY6604A	夹子式, 可重复使用	6 导联线	

A.2. 脉搏血氧饱和度 (SpO₂) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
血氧主电缆	562A	可重复使用	支持 Mindray 血氧探头	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	582A	可重复使用	支持 Masimo 血氧探头	
	572A	可重复使用	支持 Philips 血氧探头	

A.3. 无创血压 (NIBP) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
血压导管	CP1200	可重复使用	可与迈瑞公司的袖带产品任意搭配使用	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	CP1201	可重复使用		

A.4. 有创血压 (IBP) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
有创血压管	IM2201	可重复使用	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	IM2202	可重复使用	/	
	IM2203	可重复使用	/	
	IM2204	可重复使用	/	
	IM2211	可重复使用	/	
	CP1200	可重复使用	/	



国械注准20173070926附页

A.5. 心排量 (C.O.) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
心排量探头	CO7702	可重复使用	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注射泵传感器	SP2043	可重复使用	/	Argon Critical Care Systems Singapore Pte Ltd

A.6. 二氧化碳 (CO₂) 附件

A.6.1 旁流二氧化碳模块附件

名称	型号	类型	备注	制造商
水槽	100-000081-00	可重复使用	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	100-000080-00			
	100-000151-00			
气路采样管	60-15200-00	一次性, 无需灭菌	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	60-15300-00			
	100-000158-00			
	100-000159-00			
	100-000140-00			
	100-000141-00			
呼吸采样管	4000	一次性, 无需灭菌	/	Sakuma, INC
	4100			
	4200			
	100-000142-00			
呼吸采样管	100-000143-00	一次性, 无需灭菌	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	100-000144-00			
	100-000145-00			
	100-000146-00			
气路采样管	100-000147-00	一次性, 无需灭菌	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	100-000148-00			
	100-000149-00			
气路采样管	040-000150-00	一次性, 无需灭菌	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	60-14200			
热敏探头	100-000151-00	可重复使用	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
化学气体传感器	60-14051-00	可重复使用	/	电子股份有限公司

A.6.2 旁流二氧化碳模块附件

名称	型号	类型	备注	制造商
一次性气路采样管	X504630	一次性, 无需灭菌	/	Ducilon Medical 387 Ltd.
气路	X504624			

国械注准20173070926附页

一次性鼻腔采样管	007768	一次性，无需灭菌	/	Covidien Medical1987 Ltd.
	007737			
	006324			
	007738			
	009818			
	009822			
	009826			
	008174			
	008173			
	008180			
	007266			
	008175			
	008178			
	008181			
	007269			
	007743			
	008179			

A.6.3 主流二氧化碳模块附件

名称	型号	类型	备注	制造商		
呼吸回路	6421	一次性，无需灭菌	可任意搭配使用	Resprohonic Novamatrix, LLC		
	6000					
	9900S110	中病人用				
	9900S110					
	9900PE10	可重复使用				

A.6.4 主流气体（AO）附件

名称	型号	类型	备注	制造商
水箱	100-000000-00	可重复使用	可任意搭配使用	深圳迈瑞生物医疗 电子有限公司
	100-000001-00			
气路采样管	60-15200-00	一次性，无需灭菌		
	60-15300-00			
气路适配器	60-14100-00	一次性，无需灭菌		
	60-14200-00			
	040-001187-00			

A.6.5 心电图机附件（ECG）附件

名称	型号	类型	备注	制造商
ECG 电极	N1301-3	可重复使用	/	medis, Medizintechnik

国械注准20173070926附页

ICG 传感器	N1301	一次性使用	/	Messerschick GmbH—Germany
---------	-------	-------	---	---------------------------

A.9. 呼吸力学 (PIM) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
呼吸力学传感器	040-001943-00	一次性	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	040-001944-00	一次性	/	
	040-001948-00	一次性	/	
	040-001950-00	一次性	/	

A.10. 连续心排量 (CCO) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
有创压电缆	DM2203	可重复使用	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
心排量电缆	CO7701			
注射器温度传感器	PC60105			

A.11. 中心静脉氧饱和度 (ScvO₂) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
ScvO ₂ 电缆	PC3030	可重复使用	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

A.12. 神经肌肉阻滞 (NMT) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
神经肌肉阻滞传感器	B85008501	可重复使用	/	EB Ncare S.p.A
神经肌肉阻滞传感器	B97004003	可重复使用		
神经肌肉阻滞传感器	B972110004	可重复使用		

A.13. 神经肌肉阻滞 (NMT) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
神经肌肉阻滞传感器	NM13101	可重复使用	/	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
	NM13401			
	NM13701			
神经肌肉阻滞带	NM13901	一次性使用	/	

A.14. 脑组织区域血氧饱和度 (rSO₂) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
rSO ₂ 传感器	RSC-1	可重复使用传感器电缆通道 1	/	Covidien Inc.
	RSC-2	可重复使用传感器电缆通道 2	/	

国械注准20173070926附页

rSO ₂ 传感器	SAFB-SM	一次性成人	/
	SPFB	一次性成人	/
	CNN/SNN	一次性新生儿	/
	SYOC-PA	含电缆的前置放大器 A、通道 1 和 2	/

A.15 双通道- (BIS) 附件

名称	型号	类型	备注	制造商
BIS 病人电缆	186-0195-MR	重复用电缆	/	Covidien Bz
BISx4 测量电缆	186-0224-MR	重复用电缆	/	
BIS 传感器	186-0212	一次性传感器	/	
	186-0105	一次性传感器	/	
	186-0200	一次性传感器	/	

A.16 其他组件/附件

名称	型号	类型	备注	制造商
模块插件箱	17285006A	/	/	深圳迈瑞生物医疗电
电池		/	/	子器械有限公司

B.1 模块列表

名称	型号	功能	制造商
MPM 模块	MPM-7	集成 5 导 ECG, RESP, Mindray SpO ₂ , TEMP, NIBP 参数监护	深圳迈瑞生物医疗电 子器械有限公司
MPM 模块	MPM-8	集成 5 导 ECG, RESP, Masimo SpO ₂ , TEMP, NIBP 参数监护	
MPM 模块	MPM-9	集成 5 导 ECG, RESP, Nellcor SpO ₂ , TEMP, NIBP 参数监护	
MPM 模块	MPM-1	集成 5 导 ECG, RESP, Mindray SpO ₂ , TEMP, NIBP 和 IBP 参数监护	
MPM 模块	MPM-2	集成 5 导 ECG, RESP, Masimo SpO ₂ , TEMP, NIBP 和 IBP 参数监护	
MPM 模块	MPM-3	集成 5 导 ECG, RESP, Nellcor SpO ₂ , TEMP, NIBP 和 IBP 参数监护	
MPM 模块	MPM-13	集成 12 导 ECG (包括模拟输出和	

国械注准20173070926附页

		同步监测)、RESP、Mindray SpO ₂ 、TEMP、NIBP和IBP参数监护
MPM模块	MPM-14	集成12导ECG导联模块输出和同步除颤)、RESP、Nellcor SpO ₂ 、TEMP、NIBP和IBP参数监护
MPM模块	MPM-15	集成12导ECG(包括模拟输出和同步除颤)、RESP、Masimo SpO ₂ 、TEMP、NIBP和IBP参数监护
SpO ₂ 模块	SpO ₂ -1	支持Mindray SpO ₂ 参数监护
SpO ₂ 模块	SpO ₂ -2	支持Nellcor SpO ₂ 参数监护
SpO ₂ 模块	SpO ₂ -3	支持Masimo SpO ₂ 参数监护
Temp模块	Temp	支持四通道Temp参数监护
IBP模块	IBP	支持IBP参数监护
C.O.模块	C.O.	支持C.O.参数监护
CCO/SvO ₂ 模块	CCO/SvO ₂	连接Edwards Vigilance II非成Vigileo™监护仪
微流CO ₂ 模块	CO ₂ -1	支持微流CO ₂ 参数监护
旁流CO ₂ 模块	CO ₂ -3	支持旁流CO ₂ 参数监护,选配氧电池
旁流CO ₂ 模块	CO ₂ -4	支持旁流CO ₂ 和溶解O ₂ 参数监护
主流CO ₂ 模块	CO ₂ -5	支持主流CO ₂ 监护
AG模块	AG-1	支持AG参数监护
AG模块	AG-2	集成AG、O ₂ 和BIS参数监护
AG模块	AG-3	集成AG和O ₂ 参数监护
AG模块	AG-4	集成AG和BIS参数监护
IC模块	IC	支持IC参数监护
BIS模块	BIS	支持BIS参数监护
RM模块	RM	支持RM参数监护
PiCCO模块	PiCCO	支持PiCCO及其他血流动力学参数监护
ScvO ₂ 模块	ScvO ₂	支持ScvO ₂ 参数监护
BeneLink模块	BeneLink	从连接的外部设备传递信息到BeneVision监护仪
EEG模块	EEG	支持EEG参数监护
NMT模块	NMT	支持NMT参数监护
iSO ₂ 模块	iSO ₂	支持iSO ₂ 参数监护

国械注准20173070926附页

适用范围:

BeneVision N17/BeneVision N17 ICU/ BeneVision N17 OR/ BeneVision N15/ BeneVision N15 ICU/ BeneVision N15 OR/ BeneVision N12/ BeneVision N12C/ BeneVision N12 OR 对患者进行心电图 (ECG)、呼吸 (RESP)、体温 (TEMP)、脉搏血氧饱和度 (SpO₂)、心率 (PR)、无创血压 (NIBP)、有创血压 (IBP)、经心导管量 (C.O.)、二氧化碳 (CO₂)、氧气 (O₂)、麻醉气体 (AG)、电阻抗心阻抗 (ICG) (仅适用于成人患者)、双频指数 (BIS) (仅适用于成人和小儿患者)、呼吸力学 (RM)、连续心排量 (CCO) (仅适用于成人和小儿患者)、中心静脉氧饱和度 (ScvO₂) (仅适用于成人患者)、神经肌肉传导 (NMT) (仅适用于成人和小儿患者)、脑部与区域血氧饱和度 (rSO₂) 监护,并可通过 EEG 模块进行脑电 (EEG) 测量和分析,监护信息可以显示、回顾、存储和打印。

上述型号产品的心肺复苏质量指数 (CQI) 监测功能预期供临床医护人员评价成人患者的心肺复苏效果。临床中还应结合患者的病史、心脏骤停原因、其他诊断结果和临床医生的专业判断来综合评价患者的心肺复苏效果。

上述型号产品预期由经过专业培训的临床医护人员在医疗机构使用,其应用领域包括:手术室内、麻醉诱导及术后复苏、重症监护病房、急诊护理、呼吸护理、心脏护理、神经护理、透析护理、新生儿护理、重症监护、产科护理、内科及外科护理。该产品必须由经过专业培训的临床医护人员使用。

BeneVision N11/BeneVision N11 Neo/ BeneVision N15 Neo/ BeneVision N12 Neo 对新生儿和小儿患者进行心电图 (ECG)、呼吸 (RESP)、体温 (TEMP)、脉搏血氧饱和度 (SpO₂)、心率 (PR)、无创血压 (NIBP)、有创血压 (IBP)、二氧化碳 (CO₂)、氧气 (O₂)、麻醉气体 (AG)、双频指数 (BIS) (仅适用于小儿患者)、呼吸力学 (RM)、连续心排量 (CCO) (仅适用于小儿患者)、神经肌肉传导 (NMT) (仅适用于小儿患者)、脑部与区域血氧饱和度 (rSO₂) 监护,并可通过 EEG 模块进行脑电 (EEG) 测量和分析,监护信息可以显示、回顾、存储和打印。

上述型号产品预期由经过专业培训的临床医护人员在医疗机构中使用,其应用领域包括:手术室内、麻醉诱导及术后复苏、重症监护病房、急诊护理、呼吸护理、心脏护理、神经护理、透析护理、新生儿护理、内科及外科护理。该产品必须由经过专业培训的临床医护人员使用。

神经肌肉传导 (NMT) 用于监测成人和小儿患者神经肌肉状态。

(5) 法定代表人身份证复印件

广西九强科技有限公司

三、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件

法定代表人身份证明

投 标 人： 广西九强科技有限公司
地 址： 钦州市安州大道99号碧桂园安州府1栋102号商铺
姓 名： 吴志锋 性 别： 男
年 龄： 40 职 务： 总经理
身份证号码： 36012419860701691X
系 广西九强科技有限公司 的法定代表人。
特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件



投标人名称 电子签章 广西九强科技有限公司

2026年07月01日

(6) 委托代理人身份复印件



广西九强科技有限公司

四、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件

本项目无委托代理人

投标人名称（电子签章）



广西九强科技有限公司

2026年07月01日

