

合 同 书

项目名称：扶绥县人民医院创三甲医院内科医教楼功能提升项目 2024 年医疗设备采购（3）（1、2 分标重）

项目编号：CZZC2024-G1-210249-YZLZ

合同编号：12N49894819920241401（分标 2）

目 录

- 1、 合同书
- 2、 医疗卫生机构医药产品购销廉洁合同
- 3、 采购需求
- 4、 投标函
- 5、 开标一览表
- 6、 商务要求偏离表
- 7、 售后服务方案
- 8、 设备性能配置清单
- 9、 技术要求偏离表
- 10、 中标通知书
- 11、 器械合同验收签订应准备材料

《扶绥县人民医院创三甲医院内科医教楼功能提升项目 2024年医疗设备采购（3）（1、2分标重）分标2合同》

合同编号：12N49894819920241401

采购人（甲方）：扶绥县人民医院

供应商（乙方）：国药控股崇左有限公司

采购计划号：FSZC2024-G1-00643-002

项目名称：扶绥县人民医院创三甲医院内科医教楼功能提升项目 2024年医疗设备采购(3)
(1、2分标重)

项目编号：CZZC2024-G1-210249-YZLZ

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：(否)。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1	纤维支气管镜系统	珠海视新	BR-1249/CV-1080	珠海视新医用科技股份有限公司	1	套	294490	294490
2	雾化机	晶康宇	JKY-F-A01	江西晶康宇医疗科技有限公司	10	台	1000	10000
3	无创呼吸机	斯百瑞	ST-30H	湖南明康中锦医疗科技股份有限公司	4	台	80000	320000
4	气垫床	可孚	TKD-01B	衡水拓康医疗器械有限公司	5	张	3000	15000
5	病床（双摇有轮）	九州华亿	HYA-114	广西九州华亿医疗器械有限公司	18	张	2000	36000

6	病床（双摇无轮）	九州华亿	HYA-115	广西九州华亿医疗器械有限公司	6	张	1935	11610
7	TDP 治疗仪	仙鹤	CQ-36	重庆航天火箭电子技术有限公司	6	台	750	4500
8	麻醉机	迈瑞	WATOEX-65	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	2	台	319000	638000
9	空气消毒机	倍洁美	JMKZ-B2-100	山东洁美医疗科技有限公司	1	台	5000	5000
10	电子胸腔内窥镜	珠海视新	TH-E12PLUS	珠海视新医用科技股份有限公司	1	台	320000	320000
11	电动吸引器	科凌	DFX-23B. II	江苏科凌医疗器械有限公司	1	台	1500	1500
12	脑功能（障碍）治疗仪	思雅	YS7002	常州市思雅医疗器械有限公司	1	台	40000	40000
合计金额（人民币）： <u>（大写）壹佰陆拾玖万陆仟壹佰元整（小写）¥1,696,100.00</u>								

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起 40 日（日历日）内，通过验收并交付使用。

2. 履行地点：广西扶绥县内，采购人指定地点。

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

（2）交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他： 。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：自签订合同之日起 40 日(日历日)内，通过验收并交付使用；安装地点：扶绥县新宁镇新宁路 173 号。

2. 安装要求：符合本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：采购人指定时间；培训地点：扶绥县新宁镇新宁路 173 号。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：壹佰陆拾玖万陆仟壹佰元整（¥1,696,100.00）。

3. 合同价款包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。乙方在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，甲方不予支付合同以外的其他费用。乙方负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。

4. 付款进度安排：

4.1. 合同价款分三期支付，第一期：合同签订之日起 10 个工作日内，甲方预付合同货款总额 50%；第二期：乙方全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后，甲方在 30 日内向乙方支付总额 48%；第三期：合格使用十二个月后，甲方在 30 日内向乙方支付总额的 2%（不计利息）。

4.2. 发票开具方式：乙方应在甲方第二期付款前，设备验收时提供合同全额发票和货物清单，凭票付款，第三期凭乙方请款函和双方确认的设备正常使用情况表付款。

5. 资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

(2) 验收程序及方法:

1) 乙方完成货物安装调试和培训后, 书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 5 个工作日进行验收, 逾期不验收的, 视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后, 验收小组出具采购验收书, 验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 并列明项目总体评价, 由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准, 甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式 五 份, 甲乙双方各执 二 份、受托第三方机构一份 (如有)。

7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 经双方协商, 可按以下办法处理:

①更换: 由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。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方, 货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标(响应)文件承诺, 为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围: 质保期内负责维修、更换配件, 负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件, 保修期外提供终身维修服务; 保修期: 1 年, (电子胸腔内窥镜质保期 3 年) (若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的, 则按国家或生产厂家的规定执行, 若投标人在投标文件中承诺高于该期限, 按照投标人承诺)。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额: 0 %。

2. 履约保证金递交方式: 支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件: 由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》(详见桂财采(2015)22号), 保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续(不计利息)。

4. 不予退还的情形：签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 20%向甲方支付违约金。

4. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十二条 合同争议解决

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

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 (2) 方式解决：

(1) 向 崇左 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向 扶绥县 人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或

者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标（成交）通知书；
3. 投标（响应）文件；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

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

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。
2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。
3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。
4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。
5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式 8 份（可根据需要另增加），经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 4 份，乙方执 1 份，云之龙咨询集团有限公司执 1 份，政府采购监督管理部门执 1 份，交易中心执一份，具同等法律效力。

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

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

甲方（章）扶绥县人民医院 2024 年 10 月 28 日	乙方（章）国药控股崇左有限公司 2024 年 10 月 28 日
单位地址：广西崇左市扶绥县新宁镇新宁路 173 号	单位地址：广西壮族自治区崇左市江州区东盟大道 18 号（东盟食品物流配送中心 1#、2# 仓库）1# 仓库三楼 318 号房
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人： 彭敏 4514021055102
电话：0771-7530133	电话：13005913775
电子邮箱：fsxrmyyyb@163.com	电子邮箱：576796433@qq.com
开户名称：扶绥县人民医院	开户名称：国药控股崇左有限公司
纳税人识别号：124514214989481993	纳税人识别号：91451402MABNJH5MX3
开户银行：广西扶绥农村商业银行股份有限公司营业部	开户银行：中国银行股份有限公司崇左分行
账号：1376012040000053	账号：621083197363
邮政编码：532199	邮政编码：532200

医疗卫生机构医药产品购销廉洁合同

甲方（购货单位）：扶绥县人民医院

乙方（供货单位）：国药控股崇左有限公司

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，同意签订本合同，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、违价采购或非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、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加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_____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。

甲方(盖章): 扶绥县人民医院	乙方(盖章): 国药控股崇左有限公司 
地址: 广西崇左市扶绥县新宁镇新宁路 173 号	地址: 广西壮族自治区崇左市江州区东盟大道 18 号(东盟食品物流配送中心 1#、2# 仓库) 1# 仓库三楼 318 号房
法定代表人:	法定代表人:
授权代表:	授权代表:
联系电话: 0771-7530133	联系电话:
日期: 2024 年 10 月 28 日	日期: 2024 年 10 月 28 日

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

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

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年1号)规定,本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品,供应商在投标文件中应主动列明供货范围内属于网络安全专用产品的投标产品,并在投标文件(商务及技术文件)中提供由中国网信网

(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料,**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的,按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品,但不属于所列“产品描述”情形的,应提供相应的说明及证明材料。

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

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

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,对招标文件提出的要求和条件作出明确响应,**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,**否则将视为无效技术支持资料**。

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

本分标核心产品为下表的第 1 项产品：纤维支气管镜系统

序号	货物名称	单位	数量	所属行业	技术要求及参数
1	纤维支气管镜系统	套	1	工业	<p>一、电子支气管内窥镜技术参数</p> <p>1. 操作手柄（含插入管）：</p> <p>▲1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。</p> <p>1.2 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。</p> <p>▲1.3 软镜插入管外径$\leq 5.0\text{mm}$，工作管道内径$\geq 2.6\text{mm}$。</p> <p>1.4 插入部有效长度$\geq 600\text{mm}$，自带有360°刻度标识，有利于操作者辨别诊治时的插入长度。</p> <p>1.5 视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>1.6 景深：3-100mm。</p> <p>1.7 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲180°，向下弯曲130°，双向弯曲310°，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。</p> <p>1.8 弯角手轮上应有操作方向 U、D 标记，角度把手调节至 D 处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至 U 处时，弯曲部向上弯曲。</p> <p>▲1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°。</p> <p>1.10 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。</p> <p>1.11 操作手柄具有 3 个具备独立电子功能的按键。</p> <p>1.11.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；</p> <p>1.11.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；</p> <p>1.11.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。</p> <p>1.12 内置 LED 冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。</p> <p>1.13 连接方式：采用立体式航空插座技术连接，有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。</p> <p>1.14 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸</p>

泡消毒。

1.15 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。

2. 产品维护：软件终身负责升级。

3. 培训服务：

3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。

3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。

4. 配置清单：

序号	名称	数量
1	电子支气管内窥镜操作部(含主控软件)	1 条
2	防水盖	1 个
3	活检阀帽	5 个
4	吸引按钮	2 个

二、电子内窥镜图像处理器 技术参数

1. 技术参数

▲1.1 具备独立的图像处理器医疗器械注册证(产品组成部分不含内镜)。

1.2 显示屏：TFT-LCD，液晶玻璃。

1.3 触摸屏：电容式触摸屏。

1.4 高清视频信号输出分辨率：1280×800。

1.5 显示功能：自带显示屏 10.1 英寸，开机时间 5 秒，能实现图像实时显示，满足临床快速使用需求。

1.6 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏幕，避免术后消毒问题）。

1.7 能够同时连接两条内窥镜，具备 2 路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。

1.8 存储功能：配备有外置存储卡，可以存储图片及视频，内存 64G, 可兼容 128G。

1.9 视频及照片回放：本机上可实时回放视频及照片。

1.10 白平衡功能：具有白平衡功能，可一键恢复白平衡出厂值，具有开机记忆色彩功能。

1.11 预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功

能，且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。

1.12 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出 16:9、4:3 以及 16:10 三种显示比例的图像，满足不同场景下观看需求。

1.13 具有 3 种输出图像形状可选，满足不同操作者的习惯。

1.14 亮度调节功能：4 级亮度调节，可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度(非仅调节显示屏亮度)。

1.15 关灯功能：可控制搭配使用的内窥镜关闭 LED 灯。

1.16 色彩参数设置：可进行色彩参数调节，包括对比度、饱和度及亮度等。

1.17 色彩还原性 4 级。

1.18 用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。

1.20 视频转接线：搭配指定型号内镜时可选配 180 度可旋转的视频转接线，调整视频线方向，配合更多诊疗操作。

1.21 视频输出接口：有 BNC 视频输出接口和 DVI 视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接并输出图像显示。

1.22 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。

1.23 产品维护：软件终身负责升级。

1.24 供电方式：

（1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时。

（2）交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 24 小时连续工作。

1.25 产品兼容性：可兼容同一品牌指定的电子支气管内窥镜和电子鼻咽喉镜。

2. 配置清单

序号	名称	数量
1	图像处理器 (含主控软件)	1 台
2	12V AC 适配器	1 个
3	AC 适配器电源线	1 条
4	BNC-BNC 视频线	1 条

					5	DVI-DVI 视频线	1 条
					6	SD 读卡器	1 个
					7	64G SD 卡	1 个
					8	高清医用监视器	1 台
					9	高清工作站（包含电脑、打印机、台车等）	1 套
2	雾化机	台	10	工业	1. 产品净重 $\leq 1450\text{g}$ 2. $60\% \leq \text{雾化颗粒} < 5\mu\text{m}$ 3. 噪音 < 65 分贝 4. 质保期 ≥ 12 个月		
3	无创呼吸机	台	4	工业	1. 通气模式：持续气道正压通气模式（CPAP 模式）、自主模式（S 模式）、时控模式（T 模式）、自主/时控模式（S/T 模式）、压力控制模式（PC 模式）。 2. 具备氧浓度调节功能，机器内置控氧模块，无需外接空氧混合阀或流量计。机器可自动精确控制氧浓度，保持氧浓度的稳定。氧浓度设置范围值：21%-100%，调节精度为 1%。 3. 氧浓度监测无需使用氧电池等耗材。 4. 具备容量保证功能。 5. 目标潮气量设置范围值：20ml~2500ml。 6. 最大流速可达 210L/min 7. 机器需具备数据无线传输功能，可无线实时传输各项治疗数据至云服务器。可提供配套的呼吸机远程医疗服务平台系统，可对机器的各项治疗数据进行远程无线实时监测和管理。 8. 具备自动灵敏度技术。 9. 触发、撤换灵敏度 3 档可调。 10. 具备触发窗锁定功能，可选择“关闭”或“0.3-1.5S”。 11. 具备吸气时间窗设置功能，自主呼吸最长吸气时间（Timax）0.2~4.0 秒，自主呼吸最短吸气时间 0.2S~Timax。 12. 外接测压软管，可采集面罩端压力。 13. 配备后备电池，后备电池工作时长 ≥ 8 小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。 14. 压力设置范围：		

				<p>吸气正压 (IPAP) : 4cmH2O~30cmH2O</p> <p>呼气正压 (EPAP): 4cmH2O~25cmH2O</p> <p>持续正压 (CPAP) : 4cmH2O~20cmH2O</p> <p>15. 吸气时间设置范围: 0.2 秒~4.0 秒。</p> <p>16. 后备呼吸频率设置范围: 1BPM~60BPM。</p> <p>17. 爬坡时间设置范围: 0-60 分钟可调。</p> <p>18. 爬坡压力设置范围: CPAP 模式下: 4cmH2O -CPAP, 其他模式下: 4cmH2O~25cm H2O。</p> <p>19. 具备压力释放技术, 舒适度三档可调。</p> <p>20. 升压档设置范围: 1-6 档可调。</p> <p>21. 屏幕: 防误触彩色液晶屏, 屏幕尺寸≥5.5 英寸, 同屏显示设置参数、监测参数, 旋钮操控, 无需触屏。</p> <p>22. 治疗波形: 同时显示压力、流量双波形, 波形刻度范围可调。</p> <p>23. 屏幕亮度可调, 可选择白天/黑夜。</p> <p>24. 可显示当前触发方式和自主触发率。</p> <p>25. 实时监测数据: 氧浓度、氧源压力、压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量、触发方式, 具备治疗计时功能。</p> <p>26. 具备系统锁定功能, 可便利锁定屏幕。</p> <p>27. 具备开机自检功能, 可进行气道检测、压力检测、阀门检测、漏气检测。</p> <p>28. 报警功能: 呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、断电报警、压力调节偏高、未供应氧气报警、氧气压力供应过高报警、氧气压力供应过低报警、压力管道脱落、涡轮故障报警、氧气压力传感器故障报警、空气流量传感器故障报警。</p> <p>29. 暂停时间报警设置范围值: 0 秒、10 秒、20 秒、30 秒。</p> <p>30. 断开时间报警设置范围值: 0 秒、15 秒、60 秒。</p> <p>31. 配备一体式移动台车, 可搭载氧气瓶。</p> <p>32. 呼吸机整机 (含电池, 不含台车) 重量≤6.5kg, 方便手提移动。</p> <p>33. 具备自动漏气补偿功能, 补偿能力可达 90L/min。</p> <p>34. 支持 1 键旋钮、4 按键操纵全功能。</p> <p>35. 配备医用独立湿化器。</p>	
4	气垫床	张	5	工业	<p>1. 功能: 预防褥疮、免翻身、波动循环护理、微孔透气;</p> <p>2. 床垫: 医用级尼龙 PVC 面料、气条可拆卸清洗/更换、</p>

					<p>充气厚 7cm、床垫尺寸（约）：1850×850mm、承重≤270 斤；</p> <p>3. 气泵：静音型气泵、3 档软硬可调、压力 700hPa~1060hPa、电压 220V±22V、频率 50Hz±1Hz、功率 20W。</p>
5	病床（双摇有轮）	张	18	工业	<p>1. 产品规格（约）：长 2100×宽 900×高 500（mm）。</p> <p>2. 床架采用≥2mm 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重≥250kg；</p> <p>3. 床板厚度≥1.2mm 厚冷扎钢板，具有多孔设计，透气；</p> <p>4. 床体为静电粉体涂装，采用绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落。</p> <p>5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。</p> <p>6. 病床配有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆动不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 二摇三折，背部可升 0°~85°，腿部可升 0°~45°，调节承载重量：≥250kg。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长≥1400 折叠护栏的管材采用优质铝合金材料，6 支铝合金支柱，不使用时可收缩，具有强度高操作方便，并带防夹手功能，护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9. 床体最少带有六个点滴架插座，四个引流尿袋挂钩，在床体两侧对称排列。</p> <p>10. 四只全包万向轮，采用螺杆式或插杆式设。</p> <p>11. ABS 双摇垫：产品规格（约）：1930×840×60（mm）；半棕半海绵防水冬夏二用床垫。高密度弹性海绵，面料：纯棉通气性强，舒适耐用，液体不渗透表层且擦拭容易，可长期保持床面干净卫生，有防水防潮、通气等功能。</p> <p>12. 不锈钢床上输液架：以不锈钢管精工焊接而成，分上下两节，上节以直径 16mm 圆管，下节以直径 19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600（mm）。</p> <p>13. 不锈钢鞋架：规格（约）：长 720×宽 350（mm），以直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p> <p>14. 可配 ABS 移动餐桌板，长度可以调整，收缩悬挂于床头尾板。</p> <p>15、配置：铝合金护栏、半棕半高密度海绵双摇床垫，</p>

					不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。ABS 餐板。
6	病床（双摇 无轮）	张	6	工业	<p>1. 产品规格（约）：长 2100×宽 900×高 500（mm）。</p> <p>2. 床架采用≥2mm 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重≥250kg；</p> <p>3. 床板厚度≥1.2mm 厚冷扎钢板，具有多孔设计，透气；</p> <p>4. 床体为静电粉体涂装，采用优质绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落。</p> <p>5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。</p> <p>6. 病床配有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆动不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 二摇三折，背部可升 0°~85°，腿部可升 0°~45°，调节承载重量：≥250kg。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长≥1400 折叠护栏的管材采用优质铝合金材料，6 支铝合金支柱，不使用时可收缩，具有强度高操作方便，并带防夹手功能，护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9. 床体最少带有六个点滴架插座，四个引流尿袋挂钩，在床体两侧对称排列。</p> <p>10. ABS 双摇垫：产品规格（约）：1930×840×60（mm）；半棕半海绵防水冬夏二用床垫。高密度弹性海绵，面料：纯棉通气性强，液体不渗透表层且擦拭容易，可长期保持床面干净卫生，有防水防潮、通气等功能。</p> <p>11. 不锈钢床上输液架：以不锈钢管精工焊接而成，分上下两节，上节以直径 16mm 圆管，下节以直径 19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600（mm）。</p> <p>12. 不锈钢鞋架：规格（约）：长 720×宽 350（mm），以优质直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p> <p>13. 可配 ABS 移动餐桌板，长度可以调整，收缩悬挂于床头尾板。</p> <p>14. 配置：铝合金护栏、半棕半高密度海棉双摇床垫，不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。ABS 餐板。</p>
7	TDP 治疗仪	台	6	工业	<p>1. 波长范围：≥2 μm，≤25 μm；</p> <p>2. 频率：≥50Hz；</p> <p>3. 加热器的额定温度：≥280℃，≤390℃。</p>

					<p>4. 辐射板使用寿命：2000h（理论）</p> <p>5. 活动臂伸缩范围≥ 0，$\leq 350\text{mm}$</p> <p>6. 活动臂提升范围≥ 0，$\leq 300\text{mm}$</p> <p>7. 仰视角（度） 270</p> <p>8. 转角（度） 360</p> <p>9. 辐射板直径$\leq 166\text{mm}$</p> <p>10. 产品样式： 立式</p> <p>11. 计时方式： 机械定时</p>
8	麻醉机	台	2	工业	<p>1. 配置需求： 麻醉机</p> <p>2. 技术规格：</p> <p>2.1 工作条件及基本配件</p> <p>2.1.1 工作环境， 温度：10°C-40°C， 湿度：15%-95%。</p> <p>2.1.2 电源：220V-240V， 50/60Hz。</p> <p>2.1.3 标配两节锂离子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥ 90分钟（新电池，环境温度25°C）。</p> <p>2.1.4 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，2 个 SB 接口等。</p> <p>2.1.5 机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车。</p> <p>2.1.6 适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。</p> <p>2.1.7 标配 4 个附属输出电源接口。</p> <p>2.1.8 具有独立的 LED 报警指示灯。</p> <p>2.1.9 非待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全。</p> <p>2.1.10 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。</p> <p>2.2 气源</p> <p>2.2.1 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源。</p> <p>2.2.2 具备氧笑联动系统, 保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于 25%。</p> <p>2.2.3 快速充氧范围 25 - 75 l/min。</p> <p>2.3 流量计</p> <p>2.3.1 电子显示流量计，空气范围：0L/min~15L/min，氧气范围：0L/min~15L/min，笑气范围：0L/min~10L/min。</p>

				<p>2.3.2 电子流量计配备 LED 数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。</p> <p>2.3.3 具备直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。</p> <p>2.3.4 具备备用流量计（总流量计）。</p> <p>2.3.5 具有辅助流量计，用于辅助吸氧。</p> <p>2.3.6 具备麻药消耗量统计功能。</p> <p>2.3.7 经鼻高流量给氧功能，输出流速范围 0-60L/min。</p> <p>2.4 挥发罐</p> <p>2.4.1 标配麻醉罐位</p> <p>2.4.2 标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，同品牌非其他品牌代工贴牌（非 OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。</p> <p>2.5 呼吸回路</p> <p>2.5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接线，防止意外脱落或误连接。</p> <p>2.5.2 回路整体可旋转$\geq 20^\circ$，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求。</p> <p>2.5.3 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染。</p> <p>2.5.4 二氧化碳吸收罐，容积$\geq 1450\text{ml}$</p> <p>2.5.5 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端。</p> <p>2.5.6 流量传感器监测频率为 1000 次/秒。</p> <p>2.5.7 低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻药浓度提供了保障。</p> <p>2.5.8 共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等。也可不选 ACGO，以防止误操作。</p> <p>2.5.9 具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激。</p> <p>2.5.10 标配 CO₂ 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换</p> <p>2.5.11 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。</p> <p>2.5.12 标配可调节回路皮囊支架，方便手动通气时操作。</p> <p>2.5.13 呼吸系统泄漏量$\leq 60\text{mL}/\text{min}$（在 3.0kPa 压力条件</p>
--	--	--	--	--

				<p>下)。</p> <p>呼吸机</p> <p>2.6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示。</p> <p>2.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV 模式，升级 SIMV (SIMV-VC、SIMV-PC)、压力控制容量保证通气 (PCV-VG)、PS、SIMV-VG 和 CPAP/PS 模式。</p> <p>2.6.3 潮气量设置范围：10ml-1500ml(常规)；5ml-1500ml (PCV-VG 模式)。</p> <p>2.6.4 吸气压力设置范围：5-80 cmH2O</p> <p>2.6.5 支持压力：0，3cmH2O~60cmH2O</p> <p>2.6.6 呼吸频率：3-100 次/分钟</p> <p>2.6.7 吸呼比：4:1 到 1:8</p> <p>2.6.8 压力限制范围：10-100 cmH2O</p> <p>2.6.9 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O</p> <p>2.6.10 吸气暂停：OFF，5%-60%。</p> <p>2.6.11 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全。</p> <p>2.6.12 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，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。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。</p> <p>2.6.13 肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期。</p> <p>2.6.14 具备心肺旁流模式 CPB，且心肺旁流模式可在机控通气下启动。</p> <p>2.7 数字和波形监测</p> <p>2.7.1 具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示。</p> <p>2.7.2 彩色触摸屏≥15 英寸，可同屏显示 3 通道波形和呼吸环图。</p> <p>2.7.3 电容触摸屏，支持手势操作。</p> <p>2.7.4 内置≥3 槽位插件槽，可直接热插拔插件。</p> <p>2.7.5 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>2.7.6 可配备插件：AG 麻醉气体模块、BIS (BIS。x4)、EtCO2，可单独选配 EtCO2 插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。</p> <p>2.7.7 可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压 (峰压、平台压、平均压、PEEP)、气道</p>
--	--	--	--	---

					<p>阻力、顺应性；麻醉气体分析（N₂O，EtCO₂，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；氧电池法吸入氧浓度监测、BIS（BISx4）监测</p> <p>2.7.8 同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO₂ 波形），波形和环图可以同屏显示。</p> <p>2.7.9 潮气量监测范围：0-2900ml</p> <p>2.7.10 分钟通气量监测范围：0-99L/min。</p> <p>2.7.10 具备连接麻醉系统功能。</p>
9	空气消毒机	台	1	工业	<ol style="list-style-type: none"> 1. 消毒机壳体选用全金属材质，坚固耐用防碰撞，阻燃性强。 2. 安装方式：壁挂；消毒空间≥100m³； 3. 循环消毒风量≥800m³/h；功率 280W。 4. 高强度 H 型紫外线灯管照射，灯管使用寿命≥8000 小时，消毒能力更强。 5. 使用功率≥24W 紫外线灯管，数量≥6 根，以保证紫外线的辐射强度。 6. 液晶显示屏，配置操控面板和遥控器两种操作方式，自动熄屏锁屏功能，有效防止误操作。 7. 消毒效果：白色葡萄球菌（8032）的杀灭率≥99.90%、对空气中自然菌的消亡率≥90%。 8. 紫外线泄漏量≤4 μW/cm³，臭氧泄漏量≤0.07mg/m³。 9. 单根紫外线灯管紫外线辐射强度≥85 μW/cm²。 10. 紫外线灯管故障检测自动报警，并自动启动备用灯管保障消毒效果。 11. 多组（≥4 组）程控程序设定，可进行多时间段自动消毒，减少人工干预。 12. 内置负离子发生器，辅助消毒，净化空气。 13. 风机、负离子发生器故障检测并报警。 14. 风速高/中/低可调节。 15. 可累计机器运行时间。 16. 人机共室，可随时随地进行消毒。
10	电子胸腔内窥镜	台	1	工业	<p>一、电子胸腔内窥镜技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作手柄（含插入管）： <ul style="list-style-type: none"> ▲1.1 适用范围：通过视频监视器提供图像，用于对胸腔进行观察、诊断、摄影和治疗。 1.2 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。

				<p>1.3 软镜插入管外径$\leq 7.0\text{mm}$，工作管道内径$\geq 3.2\text{mm}$。</p> <p>1.4 插入部有效长度$\geq 270\text{mm}$。</p> <p>1.5 视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>1.6 景深：3-150mm。</p> <p>▲1.7 插入管前端弯曲部角度：向上弯曲$\geq 130^\circ$，向下弯曲$\geq 130^\circ$，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。</p> <p>1.8 弯角手轮上应有操作方向U、D标记，角度把手调节至D处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至U处时，弯曲部向上弯曲。</p> <p>1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°。</p> <p>1.10 配备可上下拨动的弯曲角度锁紧开关，应能锁紧角度把手，具有F标识，让医护人员精准操控。</p> <p>1.11 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。</p> <p>1.12 连接方式：视频转接线与操作手柄无需连接安装的一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒。</p> <p>1.13 操作手柄具有3个具备独立电子功能的按键。</p> <p>1.13.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；</p> <p>1.13.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；</p> <p>1.13.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。</p> <p>1.14 吸引量$\geq 1000\text{mL}/\text{min}$。</p> <p>1.15 内置LED冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。</p> <p>1.16 激光兼容性：兼容。</p> <p>1.17 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。</p> <p>1.18 消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。</p> <p>2. 产品维护服务：软件终身负责升级。</p> <p>3. 培训服务：</p> <p>3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。</p> <p>3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。</p> <p>4. 配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="678 1962 1369 2027"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量			
序号	名称	数量								

1	电子胸腔内窥镜操作部 (含内窥镜主控软件)	1 条
2	防水盖	1 个
3	活检阀帽	5 个
4	吸引按钮	2 个

二、电子内窥镜图像处理器技术参数

1. 技术参数

▲1.1 具备独立的图像处理器医疗器械注册证（产品组成部分不含内镜）。

1.2 显示屏：TFT-LCD，液晶玻璃。

1.3 触摸屏：电容式触摸屏。

1.4 高清视频信号输出分辨率：1280×800。

1.5 显示功能：自带显示屏 10.1 英寸，开机时间≤5 秒，能实现图像实时显示，满足临床快速使用需求。

1.6 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏，避免术后消毒问题）。

1.7 能够同时连接两条内窥镜，具备 2 路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。

1.8 存储功能：配备有外置存储卡，可以存储图片及视频，内存 64G，可兼容 128G。

1.9 视频及照片回放：本机上可实时回放视频及照片。

1.10 白平衡功能：具有白平衡功能，可一键恢复白平衡出厂值，具有开机记忆色彩功能。

1.11 预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功能，且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。

1.12 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出 16:9、4:3 以及 16:10 三种显示比例的图像，满足不同场景下观看需求。

1.13 具有≥3 种输出图像形状可选，满足不同操作者的习惯。

1.14 亮度调节功能：4 级亮度调节，可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度（非仅调节显示屏幕亮度）。

1.15 关灯功能：可控制搭配使用的内窥镜关闭 LED 灯。

1.16 色彩参数设置：可进行色彩参数调节，包括对比度、饱和度及亮度等。

				<p>1.17 色彩还原性≥ 4级。</p> <p>1.18 用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。</p> <p>1.19 视频转接线：搭配指定型号内镜时可选配 180 度可旋转的视频转接线，调整视频线方向，配合更多诊疗操作。</p> <p>1.20 视频输出接口：有 BNC 视频输出接口和 DVI 视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接并输出图像显示。</p> <p>1.21 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。</p> <p>1.22 产品维护：软件终身负责升级。</p> <p>1.23 供电方式：</p> <p>（1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时。</p> <p>（2）交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 24 小时连续工作。</p> <p>1.24 产品兼容性：可兼容同一品牌指定的电子支气管内窥镜和电子鼻咽喉镜。</p> <p>2. 配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子内窥镜图像处理器(含主控软件)</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12V AC 适配器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>AC 适配器电源线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BNC-BNC 视频线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>DVI-DVI 视频线</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>SD 读卡器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>64G SD 卡</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>移动台车</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、售后服务：整套设备自安装验收之日起质保 3 年，耗材及人为损坏除外。</p>	序号	名称	数量	1	电子内窥镜图像处理器(含主控软件)	1 台	2	12V AC 适配器	1 个	3	AC 适配器电源线	1 条	4	BNC-BNC 视频线	1 条	5	DVI-DVI 视频线	1 条	6	SD 读卡器	1 个	7	64G SD 卡	1 个	8	移动台车	1 台
序号	名称	数量																													
1	电子内窥镜图像处理器(含主控软件)	1 台																													
2	12V AC 适配器	1 个																													
3	AC 适配器电源线	1 条																													
4	BNC-BNC 视频线	1 条																													
5	DVI-DVI 视频线	1 条																													
6	SD 读卡器	1 个																													
7	64G SD 卡	1 个																													
8	移动台车	1 台																													
11	电动吸引器	台	1	工业	<p>1. 电源：220V$\pm 10\%$ 50Hz$\pm 2\%$</p> <p>2. 抽气速率：$\geq 20\text{L}/\text{min}$</p> <p>3. 负压调节范围：0.013~0.085MPa</p>																										

				<p>4. 噪声：≤65dB</p> <p>5. 输入功率：150VA</p> <p>6. 吸液瓶：1000ml</p>	
12	脑功能（障碍）治疗仪	台	1	工业	<p>1. 磁疗适用范围：适用于缺血性脑血管病、神经症（神经衰弱、失眠、脑疲劳等症状）、脑损伤性疾病的辅助治疗。</p> <p>2. 电疗适用范围：缺血性脑血管疾病、脑损伤性疾病、小儿脑瘫及由上述疾病引起的肢体运动功能障碍；偏头痛。</p> <p>3. 主要构成：由一台主机、磁治疗帽、治疗主电极和治疗辅电极组成。</p> <p>4. 结构形式：不可分拆的柜机推车式。</p> <p>5. 显示方式：液晶界面显示方式。</p> <p>6. 按键方式：一键操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。</p> <p>7. 治疗功能要求：同时具备经颅磁脑反射（交变电磁场治疗帽）、脑电反射（仿真生物电刺激小脑顶核（乳突穴））及肌电反射（仿真生物电刺激肢体肌肉神经系统）三种功能。</p> <p>8. 输出路（线）数：1路经颅磁脑反射治疗；1路（2线）脑电反射（仿生电刺激小脑顶核（乳突穴））；2路（4线）肌电反射（仿生电刺激上、下肢）。</p> <p>9. 定时功能：可在1-99min范围内设定所需时间。</p> <p>10. 经颅磁脑反射部分</p> <p>10.1 治疗强度：3-30 mT，最高必须达到30mT</p> <p>10.2 微振功能：分四档可调，振频：0-10Hz；振幅：0-30V</p> <p>11、脑电反射部分</p> <p>11.1 采用数字合成技术，产生仿生物电治疗电流，恒流输出特性，分4种模式。</p> <p>11.2 输出开路的最大电压幅度峰值：<50V；</p> <p>11.3 最大输出电流幅度峰值：0-30mA_{p-p}，分25档可调，误差±20%；</p> <p>11.4 调制频率：0.5-160Hz，误差±10%；</p> <p>11.5 输出波形：无序波</p> <p>12. 肌电反射部分</p> <p>12.1 输出开路的最大电压峰值：<150V；</p> <p>12.2 输出电流幅度0~100mA，分60档可调，误差±20%</p> <p>12.3 输出频率：8档；</p>

				<p>12.3.1 1-4 档输出波形：脉冲波， 频率范围：0.5Hz~5Hz，误差±20%， 脉冲宽度：0.25ms±0.1ms；</p> <p>12.3.2 5~8 档输出波形：三角调制波 载波波形：正弦波 载波频率：4KHz，误差±10%； 调制波波形：三角波；调幅度：100%； 调制波频率：0.1Hz~1.5Hz，误差±20%。</p>
▲商务要求				
交付的时间和地点	<p>1. 交付的时间：自签订合同之日起 45 日(日历日)内，通过验收并交付使用。</p> <p>2. 交付的地点：广西扶绥县内，采购人指定地点。</p>			
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>15</u> 日内			
报价及其他要求	<p>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。</p> <p>2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>3. 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。</p>			
付款条件（进度和方式）	<p>1. 合同价款分三期支付，第一期：合同签订之日起 10 个工作日内，采购人预付合同货款总额 50%；第二期：中标人全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后，采购人在 30 日内向中标人支付总额 48%；第三期：合格使用十二个月后，采购人在 30 日内向中标人支付总额的 2%（不计利息）。</p> <p>2. 发票开具方式：中标人应在采购人第二期付款前，设备验收时提供合同全额发票和货物清单，凭票付款，第三期凭乙方请款函和双方确认的设备正常使用情况表付款。</p>			
质保期	<p>按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 1 年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。</p>			
售后服务	<p>1. 投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门保修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。</p>			

	<p>2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p> <p>3. 中标人应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，4 小时赶到现场提供服务；12 小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。</p>
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
▲与实现项目目标相关的其他要求	
需实现的功能或者目标	见本表“项目需要及技术需求”。
为落实政府采购政策需满足的要求	见本章“说明”第 1 点内容和“第四章 评标办法及评分标准”。
规范标准	采购标的需执行国际标准、国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术要求”。
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等	见本表“项目需要及技术要求”。
采购标的验收标准	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 采购人对中标供应商提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。</p> <p>3. 中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>4. 中标供应商需负责安装、调试，直到设备运行符合技术要求，采购人方可组织验收。</p> <p>5. 采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。</p> <p>6. 验收环节要求：交货时采购人根据中标人的投标文件以及相关国家标准进</p>

	<p>行验收，如所提供货物在验收过程中出现无法满足招标文件规定的参数及要求的，采购人不予验收并终止合同，并上报上级主管部门，由此产生的一切经济损失由中标人自行负责。</p> <p>7. 其他未尽事宜应参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p>
<p>进口产品说明</p>	<p><input type="checkbox"/>本表的第_____项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。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
<p>三、其他要求</p>	
<p>根据本项目需求，供应商在响应文件中提供针对本项目的售后服务方案、技术方案项目实施方案1份【内容可以包含：技术方案、项目实施方案、质量控制措施等】，以作为评标依据。</p> <p>注：上述售后服务和项目实施方案评分详见第四章“评标办法及评标标准”。</p>	

投 标 函

致：扶绥县人民医院：

根据贵方 扶绥县人民医院创三甲医院内科医教楼功能提升项目 2024 年医疗设备采购（3）（1、2 分标重）（项目编号：CZZC2024-G1-210249-YZLZ） 的招标文件，签字代表 黄森 经正式授权并代表投标人 国药控股崇左有限公司 提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 120 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

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

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：崇左市江州区东盟大道 18 号 1#3 楼 邮编：532200

联系人：黄森 电话：13005913775 电子邮箱：576796433@qq.com

投标人名称：国药控股崇左有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司崇左分行 银行账号：6210 8319 7363

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）



投标人名称（电子签章）：国药控股崇左有限公司

2024年10月8日



4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：扶绥县人民医院创三甲医院内科医教楼功能提升项目 2024 年医疗设备采购（3）（1、2 分标重）

项目编号：CZZC2024-G1-210249-YZLZ

分标：2 分标

投标人名称：国药控股崇左有限公司

单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	备注
1	纤维支气管镜系统	珠海视新	1	294490	294490	无
2	雾化器	晶康宇	10	1000	10000	无
3	无创呼吸机	斯百瑞	4	80000	320000	无
4	气垫床	可孚	5	3000	15000	无
5	病床（双摇有轮）	九州华亿	18	2000	36000	无
6	病床（双摇无轮）	九州华亿	6	1935	11610	无
7	TDP 治疗仪	仙鹤	6	750	4500	无
8	麻醉机	迈瑞	2	319000	638000	无
9	空气消毒机	倍洁美	1	5000	5000	无

10	电子胸腔内窥镜	珠海视新	1	320000	320000	无
11	电动吸引器	科凌	1	1500	1500	无
12	脑功能（障碍）治疗仪	思雅	1	40000	40000	无

合计金额（人民币）：（大写）壹佰陆拾玖万陆仟壹佰元整（小写）1696100.00
 投标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为0%；属于优先采购环境标志产品总值为¥0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为0%。

注：如无节能产品和环境标志产品，上面金额和比例均填“0”。

合同履行期限（交付使用期限）：交付的时间：自签订合同之日起 40 日（日历日）内，通过验收并交付使用。

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
2. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。
5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）



投标人名称（电子签章）：国药控股崇左有限公司

2024 年 10 月 8 日

商务要求偏离表

所投分标： 2 分标



项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付 (实施)的时间(期限) 和地点(范围)	1. 交付的时间:自签订合同之日起 45 日(日历日)内,通过验收并交付使用。 2. 交付的地点:广西扶绥县内,采购人指定地点。	1. 交付的时间:自签订合同之日起 40 日(日历日)内,通过验收并交付使用。 2. 交付的地点:广西扶绥县内,采购人指定地点。	正偏离
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 <u>15</u> 日内	自中标通知书发出之日起 <u>10</u> 日内	正偏离
报价及其他要求	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。 2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的	1. 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、配件是未经使用的全新的并符合国家有关质量安	无偏离



	<p>设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>3. 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。</p>	<p>全标准的产品。</p> <p>2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。我方已在固定总价中考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。我方负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p> <p>3. 我方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。</p>	
<p>付款条件(进度和方式)</p>	<p>1. 合同价款分三期支付，第一期：合同签订之日起 10 个工作日</p>	<p>1. 合同价款分三期支付，第一期：合同签</p>	<p>无偏离</p>



	<p>内，采购人预付合同货款总额 50%；第二期：中标人全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后，采购人在 30 日内向中标人支付总额 48%；第三期：合格使用十二个月后，采购人在 30 日内向中标人支付总额的 2%（不计利息）。</p> <p>2. 发票开具方式：中标人应在采购人第二期付款前，设备验收时提供合同全额发票和货物清单，凭票付款，第三期凭乙方请款函和双方确认的设备正常使用情况表付款。</p>	<p>订之日起 10 个工作日内，采购人预付合同货款总额 50%；第二期：中标人全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后，采购人在 30 日内向中标人支付总额 48%；第三期：合格使用十二个月后，采购人在 30 日内向中标人支付总额的 2%（不计利息）。</p> <p>2. 发票开具方式：中标人应在采购人第二期付款前，设备验收时提供合同全额发票和货物清单，凭票付款，第三期凭乙方请款函和双方确认的设备正常使用情况表付款。</p>	
<p>质保期</p>	<p>按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于 1 年（若国家</p>	<p>按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设</p>	<p>无偏离</p>



	<p>或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。</p>	<p>备安装调试并经用户验收合格之日起质保期1年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，则按国家或生产厂家的规定执行，若我方在投标文件中承诺高于该期限，按照我方承诺），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。</p>	
<p>售后服务</p>	<p>1. 投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门保修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。 2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损</p>	<p>1. 投标文件中已注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门保修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问</p>	<p>无偏离</p>



坏或质量问题，中标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。

3. 中标人应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，4 小时赶到现场提供服务；12 小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。

题的说明。

2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，我方予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。我方负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。

3. 我方提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 1 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，4 小时赶到现场提供服务；12 小时内未解决的我方应提供详细的应急解决方案，24 小时内修复使

		用,因我方工作延误,造成采购人损失的,我方负赔偿责任。	
产品 质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。	投标货物及其所有零部件、配件符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。	无偏离



1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。


2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：国农证券股份有限公司



2024年10月8日

黄 工	电 动 吸 引 器	江苏科 凌医疗器 械有限公 司	产品到 货后5个工 作日内安 排专员上 门（远程 线上）讲 解培训		1. 掌握设备操作方法 2. 熟悉日常维护技巧 3. 了解简单故障的解决方法	是
--------	-----------------------	--------------------------	---	--	--	---

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写

2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：___

投标人名称（电子签章）：国药控股蒙左有限公司



2024年10月8日

售后服务方案

售后服务承诺书

1、质量保证：我公司保证本次所投标的产品均为厂家原包装，符合国家质量认证标准要求，提供产品技术资料（包含产品目录、使用说明书、合格证及使用指南）。

2、供货安装时间：我司在本次招标采购中若中标，在接到中标通知书后三个工作日与用户签订采购合同，接到采购人供货通知后30天内按采购人要求的物品及数量完成供货及安装。而且提供的所有产品负责免费送货、安装、调试，直至设备正常运行。

3、保修期：我公司对本次招标供货有效期内所提供的所有产品连同配件上门保修一年，提供上门服务，无需用户送修，并提供终身技术服务支持。在设备使用期间的耗材均按市场最优惠价格供应，不收取上门服务等。

4、响应时间：我公司对本次招标供货有效期内所提供的的所有产品，坚持季度定期回访，巡回检查及保养以延长机子寿命。保修期内，产品若发生故障，我公司在接到用户报修信息后，崇左市内用户 24 个小时内到达维修现场并到位检修，市外用户 48 个小时内到达维修现场并到位检修，在 36 个小时内修复。特殊情况无法修复的，我司将提供备用设备给客户免费使用。保修期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，我司将无偿更换新设备。在超出保修期后，如产品发生故障，我公司可派技术员免费上门服务，如需更换配件，配件均按市场最优惠价格供应。

5、服务工作时间：对本次招标供货有效期内所提供的的所有产品，我公司坚持每周 7 天，每天 24 个工作小时全天候服务（**我公司售后电话：0771-6475321 邮箱：576796433@qq.com； 厂家售后电话详见项目技术培训人员表**）。

6、备品备件情况：提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均满足国家和行业规范标准。

7、人员培训计划：为了完全满足用户的培训需求，我司将安排优秀的培训人员、组织精良的培训教材、制定科学的培训计划，精心组织培训，保证 3 名使用人员正常操作设备的各种功能。主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。

(1) 此次培训将达到以下目标：

①保证项目的顺利进行

本项目的顺利实施需要客户与我们的密切配合，客户技术人员对相关技术和方案的熟悉程度是项目能否顺利进行的重要影响因素。通过此次培训，我们将和客户的技术人员交流技术问题，保证项目的顺利进行。

②建立专业化的信息管理队伍,保障系统的正常运行通过对用户技术人员的培训,使客户熟悉相关管理技术,掌握产品的操作与日常维护。

(2) 培训师资

培训讲师由产品制造厂商的专业技术人员担任,我司的技术人员协助完成培训的组织、协调工作。我们对培训讲师的资格进行严格审查,保证派出用户认可的具有相关专业资格和实际工作经验的教师和相应辅导员进行培训,主要培训教员具有三年以上同等内容的教学经验。

(3) 参加人员安排

客户指派相关技术管理人员甲乙双方约定地点进行讲课培训。

8、交货时间及地点: 详见商务要求偏离表

9、**包装、运输方案:** 我公司交付的所有合同货物均符合相关包装储运指示标志的规定,按照国家有关部门最新的规定进行包装,满足运输、能承受水平受力、垂直受力、多次搬运、装卸、防潮、防震、防碎等包装要求。我公司将按照合同货物的特点,按需要分别加上防冲撞、防霉、防锈、防腐蚀、防冻、防盗的保护措施,以便合同货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全地运抵合同货物安装现场。

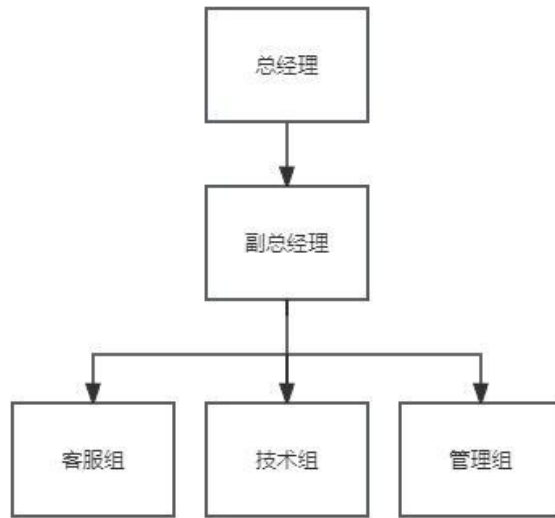
合同货物包装前,我公司负责按部套进行检查清理,不留异物,并保证零部件齐全。接到供货通知后,将及时安排公司车辆进行货物装运,在装运货物时做到轻拿轻放,严禁碰撞或划伤货物,严格清点数量,尽量避免发生差错给用户带来损失,如用敞篷车装载完毕必须绑扎牢固并加盖防雨篷布遮盖,货物在运输时均办理货物保险,并督促驾驶人员必须按照运输合同规定按时将产品安全、迅速、准确无误和保质保量地运交到用户指定的卸货地点。

我公司认真执行产品贮存、运输规程,避免长时间暴晒,运输中注意支点位置、捆绑方法,避免货物表面划伤或被污染。根据合同产品的特点和在运输中的

不同要求，我公司在包装箱上醒目地标明“小心轻放”、“勿倒置”、“保持干燥”等字样以相应的标记图案。我公司应在合同货物包装物外表明确标注货物的仓储保管要求，包装物外表的标注应清晰、牢固、防水、耐磨。

10、应急保障措施及处置方案：

应急组织机构图



质量问题应急方案

(1) 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) 经常保持与卫计、工商等部门的联系，确保在应急机制启动时，与各有关单位之间的联络畅通和积极配合。

(2) 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。

2) 对需抽样检验的应立即抽样送检，检测中心立即安排人员检验，检验结果迅速报告领导小组。



3) 后期处理

1) 突发事件处理完毕后，领导小组必须对质量事件的处理情况进行总结，分析原因，提出预防措施。

2) 各级处置领导小组要建立落实责任追究制度，明确责任，落实到人。对坚持原则、处置得当、沉着果断的有功人员给予通报表扬和奖励；对迟报、谎报、瞒报和误报事件重要情况以及玩忽职守、推卸责任造成不良后果的相关人员给予通报批评并依法追究责任。

产品/备品问题应急方案为加快项目所需产品型号的生产进度，保持该型号生产的正常进行，提高生产服务水平，保证市场供货，对低于安全库存的备品、零配件，应采取以下应急预案：

(1) 准备工作：

1、生产部做好每日收发货统计，时刻掌握每日实际库存情况。

2、原辅包装材料计划人员要保证在成品低于安全库存量前将生产该品种所需的各种原辅包装材料提前计划并购进到厂检验合格备用。不能按时到货的必须及时分别向主管部门和公司领导书面汇报，并追要处理结果。

3、各生产车间和公用工程部门必须对故障设备及时维修，保持生产设备处于良好状态。

4、了解跟踪科室设备使用情况，根据使用情况预计备品、配件。

(2) 组织过程:

1、对低于安全库存的品种和订单品种，有生产管理部负责通知各有关单位及时启动应急预案。并同时向应急预案领导小组组长报告。

2、对启动应急预案生产的品种有关部门必须在所涉及的购物计划单、货款申请单、车辆申请单、设备维修申请单、生产指令单、请验单、检验报告单等单据上注明“加急”字样。

3、供应部、财务部、总务部、公用工程部在接到带有“加急”字样的申请单时，要迅速办理，在规定时间内完成任务。

4、对启动应急预案生产的品种，各生产车间必须优先安排生产，在接到生产指令的第一时间进行转产，上下工序之间的生产衔接不得拖延时间。需加班生产的车间自动安排加班。

5、安装过程中存在的技术问题，厂家安装人员要提前与技术部沟通，技术部在接到通知后要迅速到达现场，拿出解决方案，进行跟踪指导。

6、质检部门对启动应急预案生产品种的检验(包括原辅包装材料、半成品、成品)必须在接到请验单后十分钟内到达现场取样，立即检验，检验需要加班的自动加班。检验结果出来二十分钟内将检验报告下发到请验单位。

7、对于欠货品种客服部必须做到随时入库随时发货，不得延误。

8、各有关单位对全过程的信息传递必须及时准确，不得拖拉和隐瞒。

(3) 异常情况的处理:



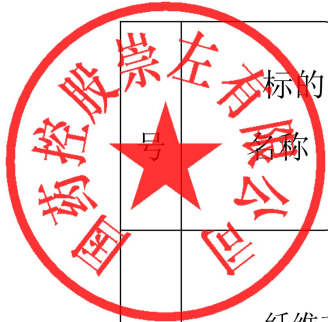
1、安装过程中遇到突发情况如供电、供水、供汽、空压、中央空调等出现故障时，公用工程部必须迅速组织人员进行抢修，并及时将故障情况及抢修情况报告小组组长和生产管理部。

2、遇到问题影响正常购进、运输、生产、检验、发货的，部门负责人必须第一时间向小组组长报告，并索要明确指示意见，按指示意见迅速开展工作。



设备性能配置清单

所投分标： 2 分标



标的名称	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
纤维支气管镜系统	1台	珠海视新	BR-1249 /CV-1080	珠海视新医用科技股份有限公司	广东	详见设备性能配置清单
雾化器	10台	晶康宇	JKY-F-A 01	江西晶康宇医疗科技有限公司	江西	详见设备性能配置清单
无创呼吸机	4台	斯百瑞	ST-30H	湖南明康中锦医疗科技股份有限公司	湖南	详见设备性能配置清单
气垫床	5台	可孚	TKD-01B	衡水拓康医疗器械有限公司	河北	详见设备性能配置清单
病床 (双摇有)	18台	九州华亿	HYA-114	广西九州华亿	广西	详见设备性能配置清单

	轮)				医疗器械 有限公司		
	病床 (双摇无 轮)	6 台	九 州华亿	HYA-115	广西 九州华亿 医疗器械 有限公司	广 西	详见设备性 能配置清单
	TDP治 疗仪	6 台	仙 鹤	CQ-36	重庆航天 火箭电子 技术有限 公司	重 庆	详见设备性 能配置清单
	麻醉机	2 台	迈 瑞	WATO EX-65	深圳 迈瑞生物 医疗电子 股份有限 公司	广 东	详见设备性 能配置清单
	空气消 毒机	1 台	倍 洁美	JMKZ-B 2-100	山东 洁美医疗 科技有限 公司	山 东	详见设备性 能配置清单
0	电子胸 腔内窥镜	1 台	珠 海视新	TH-E12 PLUS	珠海 视新医用 科技股份 有限公司	广 东	详见设备性 能配置清单
1	电动吸 引器	1 台	科 凌	DFX-23B . II	江苏 科凌医疗 器械有限 公司	江 苏	详见设备性 能配置清单
	脑功能	1	思	YS7002	常州	江	详见设备性



2	(障碍) 治 疗仪	台	雅		市思雅医 疗器械有 限公司	苏	能配置清单
---	--------------	---	---	--	---------------------	---	-------

备注：

以上设备性能配置清单中“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”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“**投标一览表**”一致，**否则按无效投标处理**。



法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签章）



投标人名称（电子签章）：国药控股崇左有限公司

2024年10月8日

技术要求偏离表

所投分标： 2 分标



项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	纤维支气管镜系统	<p>一、电子支气管内窥镜技术参数</p> <p>1. 操作手柄（含插入管）：</p> <p>▲ 1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。</p> <p>1.2 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。</p> <p>▲ 1.3 软镜插入管外径 ≤5.0mm，工作管道内径 ≥ 2.6mm。</p> <p>1.4 插入部有效长度 ≥ 600mm，自带有 360° 刻度标识，有利于操</p>	<p>一、电子支气管内窥镜技术参数</p> <p>2. 操作手柄（含插入管）：</p> <p>▲ 1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。</p> <p>1.2 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。</p> <p>▲ 1.3 软镜插入管外径 ≤5.0mm，工作管道内径 ≥ 2.6mm。</p> <p>1.4 插入部有效长度 ≥ 600mm，自带有 360° 刻度标识，有利于操</p>	无偏离



		<p>作者辨别诊治时的插入长度。</p> <p>1.5 视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>1.6 景深：3-100mm。</p> <p>1.7 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲180°，向下弯曲130°，双向弯曲310°，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。</p> <p>1.8 弯角手轮上应有操作方向U、D标记，角度把手调节至D处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至U处时，弯曲部向上弯曲。</p> <p>▲ 1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°。</p> <p>1.10 吸引阀座一体式</p>	<p>作者辨别诊治时的插入长度。</p> <p>1.5 视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>1.6 景深：3-100mm。</p> <p>1.7 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲180°，向下弯曲130°，双向弯曲310°，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。</p> <p>1.8 弯角手轮上应有操作方向U、D标记，角度把手调节至D处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至U处时，弯曲部向上弯曲。</p> <p>▲ 1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°。</p> <p>1.10 吸引阀座一体式</p>	
--	--	--	--	--



		<p>防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。</p> <p>1.11 操作手柄具有3个具备独立电子功能的按键。</p> <p>1.11.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；</p> <p>1.11.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；</p> <p>1.11.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。</p> <p>1.12 内置LED冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。</p> <p>1.13 连接方式：采用立体式航空插座技术连接，</p>	<p>防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。</p> <p>1.11 操作手柄具有3个具备独立电子功能的按键。</p> <p>1.11.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；</p> <p>1.11.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；</p> <p>1.11.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。</p> <p>1.12 内置LED冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。</p> <p>1.13 连接方式：采用立体式航空插座技术连接，</p>	
--	--	--	--	--



		<p>有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。</p> <p>1.14 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。</p> <p>1.15 消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。</p> <p>2. 产品维护：软件终身负责升级。</p> <p>3. 培训服务：</p> <p>3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。</p> <p>3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。</p> <p>4. 配置清单：</p>	<p>有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。</p> <p>1.14 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。</p> <p>1.15 消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。</p> <p>2. 产品维护：软件终身负责升级。</p> <p>3. 培训服务：</p> <p>3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。</p> <p>3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。</p> <p>4. 配置清单：</p>					
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="598 1868 758 1991">序号</td> <td data-bbox="758 1868 869 1991"></td> </tr> </table>	序号		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="869 1868 1029 1991">序号</td> <td data-bbox="1029 1868 1141 1991"></td> </tr> </table>	序号		
序号								
序号								



		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>电 音</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </table> <p>二、电子内窥镜图像处理器 技术参数</p> <p>1. 技术参数</p> <p>▲ 1.1 具备独立的图像处理器医疗器械注册证（产品组成部分不含内镜）。</p> <p>1.2 显示屏：TFT-LCD，液晶玻璃。</p> <p>1.3 触摸屏：电容式触摸屏。</p> <p>1.4 高清视频信号输出分辨率：1280×800。</p> <p>1.5 显示功能：自带显示屏 10.1 英寸，开机时间 5 秒，能实现图像实时显示，满足临床快速使用需求。</p>	1	电 音	2		3		4		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>电 音</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </table> <p>二、电子内窥镜图像处理器 技术参数</p> <p>2. 技术参数</p> <p>▲ 1.1 具备独立的图像处理器医疗器械注册证（产品组成部分不含内镜）。</p> <p>1.2 显示屏：TFT-LCD，液晶玻璃。</p> <p>1.3 触摸屏：电容式触摸屏。</p> <p>1.4 高清视频信号输出分辨率：1280×800。</p> <p>1.5 显示功能：自带显示屏 10.1 英寸，开机时间 5 秒，能实现图像实时显示，满足临床快速使用需求。</p>	1	电 音	2		3		4	
1	电 音																		
2																			
3																			
4																			
1	电 音																		
2																			
3																			
4																			



		<p>1.6 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏幕，避免术后消毒问题）。</p> <p>1.7 能够同时连接两条内窥镜，具备2路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。</p> <p>1.8 存储功能：配备有外置存储卡，可以存储图片及视频，内存64G，可兼容128G。</p> <p>1.9 视频及照片回放：本机上可实时回放视频及照片。</p> <p>1.10 白平衡功能：具有白平衡功能，可一键恢复白平衡出厂值，具有开机记忆色彩功能。</p>	<p>1.6 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏幕，避免术后消毒问题）。</p> <p>1.7 能够同时连接两条内窥镜，具备2路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。</p> <p>1.8 存储功能：配备有外置存储卡，可以存储图片及视频，内存64G，可兼容128G。</p> <p>1.9 视频及照片回放：本机上可实时回放视频及照片。</p> <p>1.10 白平衡功能：具有白平衡功能，可一键恢复白平衡出厂值，具有开机记忆色彩功能。</p>	
--	--	---	---	--



		<p>1.11 预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功能，且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。</p> <p>1.12 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出 16:9、4:3 以及 16:10 三种显示比例的图像，满足不同场景下观看需求。</p> <p>1.13 具有 3 种输出图像形状可选，满足不同操作者的习惯。</p> <p>1.14 亮度调节功能：4 级亮度调节，可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度（非仅调节显示屏幕亮度）。</p> <p>1.15 关灯功能：可控制搭配使用的</p>	<p>1.11 预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功能，且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。</p> <p>1.12 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出 16:9、4:3 以及 16:10 三种显示比例的图像，满足不同场景下观看需求。</p> <p>1.13 具有 3 种输出图像形状可选，满足不同操作者的习惯。</p> <p>1.14 亮度调节功能：4 级亮度调节，可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度（非仅调节显示屏幕亮度）。</p> <p>1.15 关灯功能：可控制搭配使用的</p>	
--	--	---	---	--



		<p>内窥镜关闭LED灯。</p> <p>1.16 色彩参数设置：可进行色彩参数调节，包括对比度、饱和度及亮度等。</p> <p>1.17 色彩还原性4级。</p> <p>1.18 用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。</p> <p>1.20 视频转接线：搭配指定型号内窥镜时可选配180度可旋转的视频转接线，调整视频线方向，配合更多诊疗操作。</p> <p>1.21 视频输出接口：有BNC视频输出接口和DVI视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接并输出</p>	<p>内窥镜关闭LED灯。</p> <p>1.16 色彩参数设置：可进行色彩参数调节，包括对比度、饱和度及亮度等。</p> <p>1.17 色彩还原性4级。</p> <p>1.18 用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。</p> <p>1.20 视频转接线：搭配指定型号内窥镜时可选配180度可旋转的视频转接线，调整视频线方向，配合更多诊疗操作。</p> <p>1.21 视频输出接口：有BNC视频输出接口和DVI视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接并输出</p>	
--	--	--	--	--



		<p>图像显示。</p> <p>1.22 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。</p> <p>1.23 产品维护：软件终身负责升级。</p> <p>1.24 供电方式：</p> <p>（1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于4小时。</p> <p>（2）交流电供电：可通过接入DC适配器连接交流电使用，可通过适配器实现24小时连续工作。</p> <p>1.25 产品兼容性：可兼容同一品牌</p>	<p>图像显示。</p> <p>1.22 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。</p> <p>1.23 产品维护：软件终身负责升级。</p> <p>1.24 供电方式：</p> <p>（1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于4小时。</p> <p>（2）交流电供电：可通过接入DC适配器连接交流电使用，可通过适配器实现24小时连续工作。</p> <p>1.25 产品兼容性：可兼容同一品牌</p>	
--	--	--	--	--



		指定的电子支气管内窥镜和电子鼻咽喉镜。 2. 配置清单	指定的电子支气管内窥镜和电子鼻咽喉镜。 2. 配置清单	
		序 号	序 号	
		1	1	
		2	2	12
		3	3	AC
		4	4	BN
		5	5	DV
		6	6	
		7	7	
		8	8	高



		高	高	
		9 含电脑	9 含电脑	
	雾化器	<p>1. 产品净重$\leq 1450\text{g}$</p> <p>2. $60\% \leq$雾化颗粒$< 5\mu\text{m}$</p> <p>3. 噪音< 65分贝</p> <p>4. 质保期≥ 12个月</p>	<p>1. 产品净重$\leq 1450\text{g}$</p> <p>2. $60\% \leq$雾化颗粒$< 5\mu\text{m}$</p> <p>3. 噪音< 65分贝</p> <p>4. 质保期≥ 12个月</p>	无偏离
3	无创呼吸机	<p>1. 通气模式: 持续气道正压通气模式 (CPAP 模式)、自主模式 (S 模式)、时控模式 (T 模式)、自主/时控模式 (S/T 模式)、压力控制模式 (PC 模式)。</p> <p>2. 具备氧浓度调节功能, 机器内置控氧模块, 无需外接空氧混合阀或流量计。机器可自动精确控制氧浓度, 保持氧浓度的稳定。氧浓度设置范围值: 21%-100%, 调节精度为 1%。</p> <p>3. 氧浓度监测无需使用氧电池等耗材。</p> <p>4. 具备容量保证功能。</p> <p>5. 目标潮气量</p>	<p>1. 通气模式: 持续气道正压通气模式 (CPAP 模式)、自主模式 (S 模式)、时控模式 (T 模式)、自主/时控模式 (S/T 模式)、压力控制模式 (PC 模式)。</p> <p>2. 具备氧浓度调节功能, 机器内置控氧模块, 无需外接空氧混合阀或流量计。机器可自动精确控制氧浓度, 保持氧浓度的稳定。氧浓度设置范围值: 21%-100%, 调节精度为 1%。</p> <p>3. 氧浓度监测无需使用氧电池等耗材。</p> <p>4. 具备容量保证功能。</p> <p>5. 目标潮气量</p>	无偏离



		<p>设置范围值： 20ml~2500ml。</p> <p>6. 最大流速可达 210L/min</p> <p>7. 机器需具备数据无线传输功能，可无线实时传输各项治疗数据至云服务器。可提供配套的呼吸机远程医疗服务平台系统，可对机器的各项治疗数据进行远程无线实时监测和管理。</p> <p>8. 具备自动灵敏度技术。</p> <p>9. 触发、撤换灵敏度 3 档可调。</p> <p>10. 具备触发窗锁定功能，可选择“关闭”或“0.3-1.5S”。</p> <p>11. 具备吸气时间窗设置功能，自主呼吸最长吸气时间（Timax）0.2~4.0 秒，自主呼吸最短吸气时间 0.2S~Timax。</p> <p>12. 外接测压软管，可采集面罩端压力。</p> <p>13. 配备后备电池，后备电池工作时长≥8 小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。</p>	<p>设置范围值： 20ml~2500ml。</p> <p>6. 最大流速可达 210L/min</p> <p>7. 机器需具备数据无线传输功能，可无线实时传输各项治疗数据至云服务器。可提供配套的呼吸机远程医疗服务平台系统，可对机器的各项治疗数据进行远程无线实时监测和管理。</p> <p>8. 具备自动灵敏度技术。</p> <p>9. 触发、撤换灵敏度 3 档可调。</p> <p>10. 具备触发窗锁定功能，可选择“关闭”或“0.3-1.5S”。</p> <p>11. 具备吸气时间窗设置功能，自主呼吸最长吸气时间（Timax）0.2~4.0 秒，自主呼吸最短吸气时间 0.2S~Timax。</p> <p>12. 外接测压软管，可采集面罩端压力。</p> <p>13. 配备后备电池，后备电池工作时长≥8 小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。</p>	
--	--	---	---	--



		<p>14. 压力设置范围： 吸气正压 (IPAP)： 4cmH20~30cmH20 呼气正压 (EPAP)： 4cmH20~25cmH20 持续正压 (CPAP)： 4cmH20~20cmH20</p> <p>15. 吸气时间设置范围：0.2 秒~4.0 秒。</p> <p>16. 后备呼吸频率设置范围： 1BPM~60BPM。</p> <p>17. 爬坡时间设置范围：0-60 分钟可调。</p> <p>18. 爬坡压力设置范围：CPAP 模式下：4cmH20 -CPAP，其他模式下： 4cmH20~25cm H20。</p> <p>19. 具备压力释放技术，舒适度三档可调。</p> <p>20. 升压档设置范围：1-6 档可调。</p> <p>21. 屏幕：防误触彩色液晶屏，屏幕尺寸≥5.5 英寸，同屏显示设置参数、监测参数，旋钮操控，无需触屏。</p> <p>22. 治疗波形：</p>	<p>14. 压力设置范围： 吸气正压 (IPAP)： 4cmH20~30cmH20 呼气正压 (EPAP)： 4cmH20~25cmH20 持续正压 (CPAP)： 4cmH20~20cmH20</p> <p>15. 吸气时间设置范围：0.2 秒~4.0 秒。</p> <p>16. 后备呼吸频率设置范围： 1BPM~60BPM。</p> <p>17. 爬坡时间设置范围：0-60 分钟可调。</p> <p>18. 爬坡压力设置范围：CPAP 模式下：4cmH20 -CPAP，其他模式下： 4cmH20~25cm H20。</p> <p>19. 具备压力释放技术，舒适度三档可调。</p> <p>20. 升压档设置范围：1-6 档可调。</p> <p>21. 屏幕：防误触彩色液晶屏，屏幕尺寸≥5.5 英寸，同屏显示设置参数、监测参数，旋钮操控，无需触屏。</p> <p>22. 治疗波形：</p>	
--	--	--	--	--



		<p>同时显示压力、流量双波形,波形刻度范围可调。</p> <p>23. 屏幕亮度可调,可选择白天/黑夜。</p> <p>24. 可显示当前触发方式和自主触发率。</p> <p>25. 实时监测数据:氧浓度、氧源压力、压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量、触发方式,具备治疗计时功能。</p> <p>26. 具备系统锁定功能,可便利锁定屏幕。</p> <p>27. 具备开机自检功能,可进行气道检测、压力检测、阀门检测、漏气检测。</p> <p>28. 报警功能:呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、断电报警、压力调节偏高、未供应氧气报警、氧气压力供应过高报警、氧气压力供应过低报警、压力管道脱落、涡轮故障报警、氧气压力传感器故障报警、空气流量传感器故障报警。</p>	<p>同时显示压力、流量双波形,波形刻度范围可调。</p> <p>23. 屏幕亮度可调,可选择白天/黑夜。</p> <p>24. 可显示当前触发方式和自主触发率。</p> <p>25. 实时监测数据:氧浓度、氧源压力、压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量、触发方式,具备治疗计时功能。</p> <p>26. 具备系统锁定功能,可便利锁定屏幕。</p> <p>27. 具备开机自检功能,可进行气道检测、压力检测、阀门检测、漏气检测。</p> <p>28. 报警功能:呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、断电报警、压力调节偏高、未供应氧气报警、氧气压力供应过高报警、氧气压力供应过低报警、压力管道脱落、涡轮故障报警、氧气压力传感器故障报警、空气流量传感器故障报警。</p>	
--	--	---	---	--



		<p>29. 暂停时间报警设置范围值：0秒、10秒、20秒、30秒。</p> <p>30. 断开时间报警设置范围值：0秒、15秒、60秒。</p> <p>31. 配备一体式移动台车，可搭载氧气瓶。</p> <p>32. 呼吸机整机（含电池，不含台车）重量≤6.5kg，方便手提移动。</p> <p>33. 具备自动漏气补偿功能，补偿能力可达90L/min。</p> <p>34. 支持1键旋钮、4按键操纵全功能。</p> <p>35. 配备医用独立湿化器。</p>	<p>29. 暂停时间报警设置范围值：0秒、10秒、20秒、30秒。</p> <p>30. 断开时间报警设置范围值：0秒、15秒、60秒。</p> <p>31. 配备一体式移动台车，可搭载氧气瓶。</p> <p>32. 呼吸机整机（含电池，不含台车）重量≤6.5kg，方便手提移动。</p> <p>33. 具备自动漏气补偿功能，补偿能力可达90L/min。</p> <p>34. 支持1键旋钮、4按键操纵全功能。</p> <p>35. 配备医用独立湿化器。</p>	
4	气垫床	<p>1. 功能：预防褥疮、免翻身、波动循环护理、微孔透气；</p> <p>2. 床垫：医用级尼龙PVC面料、气条可拆卸清洗/更换、充气厚7cm、床垫尺寸（约）：1850×850mm、承重≤270斤；</p> <p>3. 气泵：静音型气</p>	<p>1. 功能：预防褥疮、免翻身、波动循环护理、微孔透气；</p> <p>2. 床垫：医用级尼龙PVC面料、气条可拆卸清洗/更换、充气厚7cm、床垫尺寸（约）：1850×850mm、承重≤270斤；</p> <p>3. 气泵：静音型气</p>	无偏离



		<p>泵、3 档软硬可调、压力 700hPa~1060hPa、电压 220V±22V、频率 50Hz±1Hz、功率 20W。</p>	<p>泵、3 档软硬可调、压力 700hPa~1060hPa、电压 220V±22V、频率 50Hz±1Hz、功率 20W。</p>	
5	病床（双摇有轮）	<p>1. 产品规格（约）：长 2100×宽 900×高 500 (mm)。 2. 床架采用 ≥2mm 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重 ≥250kg； 3. 床板厚度 ≥1.2mm 厚冷扎钢板，具有多孔设计，透气； 4. 床体为静电粉体涂装，采用绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落。 5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。 6. 病床配</p>	<p>1. 产品规格（约）：长 2100×宽 900×高 500 (mm)。 2. 床架采用 ≥2mm 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重 ≥250kg； 3. 床板厚度 ≥1.2mm 厚冷扎钢板，具有多孔设计，透气； 4. 床体为静电粉体涂装，采用绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落。 5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。 6. 病床配</p>	无偏离



		<p>有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆动不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 二摇三折，背部可升 $0^{\circ} \sim 85^{\circ}$，腿部可升 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$，调节承载重量：$\geq 250\text{kg}$。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长 ≥ 1400 折叠护栏的管材采用优质铝合金材料，6 支铝合金支柱，不使用时可收缩，具有强度高操作方便，并带防夹手功能，护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9. 床体最少带有六个点滴架插座，四个引流尿袋挂钩，在床体两侧对称排列。</p>	<p>有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆动不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 二摇三折，背部可升 $0^{\circ} \sim 85^{\circ}$，腿部可升 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$，调节承载重量：$\geq 250\text{kg}$。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长 ≥ 1400 折叠护栏的管材采用优质铝合金材料，6 支铝合金支柱，不使用时可收缩，具有强度高操作方便，并带防夹手功能，护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9. 床体最少带有六个点滴架插座，四个引流尿袋挂钩，在床体两侧对称排列。</p>	
--	--	---	---	--



		<p>10. 四只全包万向轮，采用螺杆式或插杆式设。</p> <p>11. ABS 双摇垫：产品规格(约)：1930 × 840 × 60 (mm)；半棕半海绵防水冬夏二用床垫。高密度弹性海绵，面料：纯棉通气性强，舒适耐用，液体不渗透表层且擦拭容易，可长期保持床面干净卫生，有防水防潮、通气等功能。</p> <p>12. 不锈钢床上输液架：以不锈钢管精工焊接而成，分上下两节，上节以直径16mm 圆管，下节以直径19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600 (mm)。</p> <p>113. 不锈</p>	<p>10. 四只全包万向轮，采用螺杆式或插杆式设。</p> <p>11. ABS 双摇垫：产品规格(约)：1930 × 840 × 60 (mm)；半棕半海绵防水冬夏二用床垫。高密度弹性海绵，面料：纯棉通气性强，舒适耐用，液体不渗透表层且擦拭容易，可长期保持床面干净卫生，有防水防潮、通气等功能。</p> <p>12. 不锈钢床上输液架：以不锈钢管精工焊接而成，分上下两节，上节以直径16mm 圆管，下节以直径19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600 (mm)。</p> <p>113. 不锈</p>	
--	--	---	---	--



		<p>钢鞋架：规格（约）：长 720 × 宽 350（mm），以直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p> <p>14. 可配 ABS 移动餐桌板，长度可以调整，收缩悬挂于床头尾板。</p> <p>15、配置：铝合金护栏、半棕半高密度海棉双摇床垫，不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。ABS 餐板。</p>	<p>钢鞋架：规格（约）：长 720 × 宽 350（mm），以直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p> <p>14. 可配 ABS 移动餐桌板，长度可以调整，收缩悬挂于床头尾板。</p> <p>15、配置：铝合金护栏、半棕半高密度海棉双摇床垫，不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。ABS 餐板。</p>	
6	病床（双摇无轮）	<p>1. 产品规格（约）：长 2100 × 宽 900 × 高 500（mm）。</p> <p>2. 床架采用 ≥2mm 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重 ≥ 250kg；</p> <p>3. 床板厚度 ≥ 1.2mm 厚冷扎钢板，具有多孔设计，</p>	<p>1. 产品规格（约）：长 2100 × 宽 900 × 高 500（mm）。</p> <p>2. 床架采用 ≥2mm 冷轧钢管，四角配置四个防撞塑料，底梁采用双支撑式冷轧钢管，床体可承受载重 ≥ 250kg；</p> <p>3. 床板厚度 ≥ 1.2mm 厚冷扎钢板，具有多孔设计，</p>	无偏离



		<p>透气；</p> <p>4. 床体为静电粉体涂装，采用优质绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落。</p> <p>5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。</p> <p>6. 病床配有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆动不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 二摇三折，背部可升 $0^{\circ} \sim 85^{\circ}$，腿部可升 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$，调节承载重量：$\geq 250\text{kg}$。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长 ≥ 1400 折叠护栏的管材采用优质铝合金材</p>	<p>透气；</p> <p>4. 床体为静电粉体涂装，采用优质绿色环保粉料，抗菌、防锈不脱落。</p> <p>5. 床头、床尾板以 ABS 材料经模具成形，可拆卸；床尾板外侧设信息卡插槽。</p> <p>6. 病床配有 ABS 摇杆，并装有限位保护装置，在正常使用情况下，任意摆动不会损坏，丝杆采用一次性冷挤压成型；内藏式摇把，高强度 ABS 注塑成型。</p> <p>7. 二摇三折，背部可升 $0^{\circ} \sim 85^{\circ}$，腿部可升 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$，调节承载重量：$\geq 250\text{kg}$。</p> <p>8. 折叠式护栏：总长 ≥ 1400 折叠护栏的管材采用优质铝合金材</p>	
--	--	---	---	--



		<p>料,6支铝合金支柱,不使用时可收缩,具有强度高操作方便,并带防夹手功能,护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9.床体最少带有六个点滴架插座,四个引流尿袋挂钩,在床体两侧对称排列。</p> <p>10. ABS 双摇垫:产品规格(约):1930 × 840 × 60 (mm);半棕半海绵防水冬夏二用床垫。高密度弹性海绵,面料:纯棉通气性强,液体不渗透表层且擦拭容易,可长期保持床面干净卫生,有防水防潮、通气等功能。</p> <p>11. 不锈钢床上输液架:以不锈钢管精工焊接而成,分上下两节,上节以直</p>	<p>料,6支铝合金支柱,不使用时可收缩,具有强度高操作方便,并带防夹手功能,护栏上可放置移动餐桌板。</p> <p>9.床体最少带有六个点滴架插座,四个引流尿袋挂钩,在床体两侧对称排列。</p> <p>10. ABS 双摇垫:产品规格(约):1930 × 840 × 60 (mm);半棕半海绵防水冬夏二用床垫。高密度弹性海绵,面料:纯棉通气性强,液体不渗透表层且擦拭容易,可长期保持床面干净卫生,有防水防潮、通气等功能。</p> <p>11. 不锈钢床上输液架:以不锈钢管精工焊接而成,分上下两节,上节以直</p>	
--	--	---	---	--



		<p>径 16mm 圆管，下节以直径 19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600 (mm)。</p> <p>12. 不锈钢鞋架：规格 (约)：长 720 × 宽 350 (mm)，以优质直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p> <p>13. 可配 ABS 移动餐桌板，长度可以调整，收缩悬挂于床头尾板。</p> <p>14. 配置：铝合金护栏、半棕半高密度海棉双摇床垫，不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。ABS 餐板。</p>	<p>径 16mm 圆管，下节以直径 19mm 圆管，以固定螺丝固定便于自由调节升降，升降范围在 900—1600 (mm)。</p> <p>12. 不锈钢鞋架：规格 (约)：长 720 × 宽 350 (mm)，以优质直径 16mm 圆管经切割精工焊接而成</p> <p>13. 可配 ABS 移动餐桌板，长度可以调整，收缩悬挂于床头尾板。</p> <p>14. 配置：铝合金护栏、半棕半高密度海棉双摇床垫，不锈钢床上升降输液架，不锈钢鞋架。ABS 餐板。</p>	
7	TDP 治疗仪	<p>1. 波长范围：$\geq 2 \mu\text{m}$，$\leq 25 \mu\text{m}$；</p> <p>2. 频率：$\geq 50\text{Hz}$；</p> <p>3. 加热器的额定温度：$\geq 280^\circ\text{C}$，</p>	<p>1. 波长范围：$\geq 2 \mu\text{m}$，$\leq 25 \mu\text{m}$；</p> <p>2. 频率：$\geq 50\text{Hz}$；</p> <p>3. 加热器的额定温度：$\geq 280^\circ\text{C}$，</p>	无偏离



		<p>≤390℃。</p> <p>4. 辐射板使用寿命：2000h（理论）</p> <p>5. 活动臂伸缩范围≥0，≤350mm</p> <p>6. 活动臂提升范围≥0，≤300mm</p> <p>7. 仰视角（度） 270</p> <p>8. 转角（度） 360</p> <p>9. 辐射板直径≤166mm</p> <p>10. 产品样式：立式</p> <p>11. 计时方式：机械定时</p>	<p>≤390℃。</p> <p>4. 辐射板使用寿命：2000h（理论）</p> <p>5. 活动臂伸缩范围≥0，≤350mm</p> <p>6. 活动臂提升范围≥0，≤300mm</p> <p>7. 仰视角（度） 270</p> <p>8. 转角（度） 360</p> <p>9. 辐射板直径≤166mm</p> <p>10. 产品样式：立式</p> <p>11. 计时方式：机械定时</p>	
8	麻醉机	<p>1. 配置需求：麻醉机</p> <p>2. 技术规格：</p> <p>2.1 工作条件及基本配件</p> <p>2.1.1 工作环境，温度：10℃-40℃，湿度：15%-95%。</p> <p>2.1.2 电源：220V-240V，50/60Hz。</p> <p>2.1.3 标配两节锂离子</p>	<p>1. 配置需求：麻醉机</p> <p>2. 技术规格：</p> <p>2.1 工作条件及基本配件</p> <p>2.1.1 工作环境，温度：10℃-40℃，湿度：15%-95%。</p> <p>2.1.2 电源：220V-240V，50/60Hz。</p> <p>2.1.3 标配两节锂离子</p>	无偏离



	<p>(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间\geq90分钟（新电池，环境温度25℃）。</p> <p>2.1.4 接口：1个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能，1个RS-232C串行通讯接口，1个VGA接口，2个SB接口等。</p> <p>2.1.5 机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车。</p> <p>2.1.6 适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。</p> <p>2.1.7 标配4个附属输出电源接口。</p> <p>2.1.8 具有独立的LED报警指示灯。</p> <p>2.1.9 非</p>	<p>(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间\geq90分钟（新电池，环境温度25℃）。</p> <p>2.1.4 接口：1个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能，1个RS-232C串行通讯接口，1个VGA接口，2个SB接口等。</p> <p>2.1.5 机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车。</p> <p>2.1.6 适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。</p> <p>2.1.7 标配4个附属输出电源接口。</p> <p>2.1.8 具有独立的LED报警指示灯。</p> <p>2.1.9 非</p>	
--	---	---	--



		<p>待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全。</p> <p>2.1.10 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。</p> <p>2.2 气源</p> <p>2.2.1 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源。</p> <p>2.2.2 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于 25%。</p> <p>2.2.3 快速充氧范围 25 - 75 l/min。</p> <p>2.3 流量计</p> <p>2.3.1 电子显示流量计，空气范围：0L/min ~ 15L/min，氧气范围：0L/min ~ 15L/min，笑气</p>	<p>待机状态转动关机旋钮，主机具备 10 秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全。</p> <p>2.1.10 用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理。</p> <p>2.2 气源</p> <p>2.2.1 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源。</p> <p>2.2.2 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于 25%。</p> <p>2.2.3 快速充氧范围 25 - 75 l/min。</p> <p>2.3 流量计</p> <p>2.3.1 电子显示流量计，空气范围：0L/min ~ 15L/min，氧气范围：0L/min ~ 15L/min，笑气</p>	
--	--	--	--	--



		<p>范 围 : 0L/min ~ 10L/min。</p> <p>2.3.2 电 子流量计配备 LED 数字显示 和屏幕虚拟流 量管显示,屏 幕可显示新鲜 气体设置总流 量和氧浓度。</p> <p>2.3.3 具 备直观的适宜 低流量麻醉的 新鲜气体流量 指示工具。</p> <p>2.3.4 具 备备用流量计 (总流量计)。</p> <p>2.3.5 具 有辅助流量 计,用于辅助 吸氧。</p> <p>2.3.6 具 备麻药消耗量 统计功能。</p> <p>2.3.7 经 鼻高流量给氧 功能,输出流 速 范 围 0-60L/min。</p> <p>2.4 挥发 罐</p> <p>2.4.1 标 配麻醉罐位</p> <p>2.4.2 标 配一个高品质</p>	<p>范 围 : 0L/min ~ 10L/min。</p> <p>2.3.2 电 子流量计配备 LED 数字显示 和屏幕虚拟流 量管显示,屏 幕可显示新鲜 气体设置总流 量和氧浓度。</p> <p>2.3.3 具 备直观的适宜 低流量麻醉的 新鲜气体流量 指示工具。</p> <p>2.3.4 具 备备用流量计 (总流量计)。</p> <p>2.3.5 具 有辅助流量 计,用于辅助 吸氧。</p> <p>2.3.6 具 备麻药消耗量 统计功能。</p> <p>2.3.7 经 鼻高流量给氧 功能,输出流 速 范 围 0-60L/min。</p> <p>2.4 挥发 罐</p> <p>2.4.1 标 配麻醉罐位</p> <p>2.4.2 标 配一个高品质</p>	
--	--	---	---	--



		<p>挥发罐，挥发罐和主机同品牌，同品牌非其他品牌代工贴牌（非 OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。</p> <p>2.5 呼吸回路</p> <p>2.5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接。</p> <p>2.5.2 回路整体可旋转 $\geq 20^\circ$，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求。</p> <p>2.5.3 回路部件可以耐受 134°C 高温高压消毒以避免院内交叉感染。</p> <p>2.5.4 二氧化碳吸收罐，容积 $\geq 1450\text{ml}$</p> <p>2.5.5 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端。</p>	<p>挥发罐，挥发罐和主机同品牌，同品牌非其他品牌代工贴牌（非 OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。</p> <p>2.5 呼吸回路</p> <p>2.5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接。</p> <p>2.5.2 回路整体可旋转 $\geq 20^\circ$，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求。</p> <p>2.5.3 回路部件可以耐受 134°C 高温高压消毒以避免院内交叉感染。</p> <p>2.5.4 二氧化碳吸收罐，容积 $\geq 1450\text{ml}$</p> <p>2.5.5 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端。</p>	
--	--	--	--	--



		<p>2.5.6 流量传感器监测频率为1000次/秒。</p> <p>2.5.7 低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻醉药浓度提供了保障。</p> <p>2.5.8 共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，以防止误操作。</p> <p>2.5.9 具有回路整体加热功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激。</p> <p>2.5.10 标配CO₂旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无</p>	<p>2.5.6 流量传感器监测频率为1000次/秒。</p> <p>2.5.7 低回路系统容积，为快速调节新鲜气体流量以及输出麻醉药浓度提供了保障。</p> <p>2.5.8 共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，以防止误操作。</p> <p>2.5.9 具有回路整体加热功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激。</p> <p>2.5.10 标配CO₂旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无</p>	
--	--	--	--	--



		<p>需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换</p> <p>2.5.11 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。</p> <p>2.5.12 标配可调节回路皮囊支架，方便手动通气时操作。</p> <p>2.5.13 呼吸系统泄漏量 $\leq 60\text{mL}/\text{min}$（在 3.0kPa 压力条件下）。</p> <p>呼吸机</p> <p>2.6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示。</p> <p>2.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV 模式，升级 SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证 通气</p>	<p>需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换</p> <p>2.5.11 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。</p> <p>2.5.12 标配可调节回路皮囊支架，方便手动通气时操作。</p> <p>2.5.13 呼吸系统泄漏量 $\leq 60\text{mL}/\text{min}$（在 3.0kPa 压力条件下）。</p> <p>呼吸机</p> <p>2.6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示。</p> <p>2.6.2 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV 模式，升级 SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）、压力控制容量保证 通气</p>	
--	--	--	--	--



		<p>(PCV-VG)、PS、SIMV-VG 和 CPAP/PS 模式。</p> <p>2.6.3 潮气量设置范围： 10ml-1500ml (常规)； 5ml-1500ml (PCV-VG 模式)。</p> <p>2.6.4 吸气压力设置范围：5-80 cmH2O</p> <p>2.6.5 支持压力：0，3cmH20 ~ 60cmH2O</p> <p>2.6.6 呼吸频率：3-100 次/分钟</p> <p>2.6.7 吸呼比：4:1 到 1:8</p> <p>2.6.8 压力限制范围：10-100 cmH2O</p> <p>2.6.9 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O</p> <p>2.6.10 吸气暂停：OFF，5%-60%。</p> <p>2.6.11 上升式风箱，可</p>	<p>(PCV-VG)、PS、SIMV-VG 和 CPAP/PS 模式。</p> <p>2.6.3 潮气量设置范围： 10ml-1500ml (常规)； 5ml-1500ml (PCV-VG 模式)。</p> <p>2.6.4 吸气压力设置范围：5-80 cmH2O</p> <p>2.6.5 支持压力：0，3cmH20 ~ 60cmH2O</p> <p>2.6.6 呼吸频率：3-100 次/分钟</p> <p>2.6.7 吸呼比：4:1 到 1:8</p> <p>2.6.8 压力限制范围：10-100 cmH2O</p> <p>2.6.9 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O</p> <p>2.6.10 吸气暂停：OFF，5%-60%。</p> <p>2.6.11 上升式风箱，可</p>	
--	--	---	---	--



	<p>以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全。</p> <p>2.6.12 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，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。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。</p> <p>2.6.13 肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期。</p> <p>2.6.14 具备心肺旁流模式 CPB，且心肺旁流模式可在机控通气下启动。</p> <p>2.7 数字和波形监测</p> <p>2.7.1 具</p>	<p>以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全。</p> <p>2.6.12 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，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。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。</p> <p>2.6.13 肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期。</p> <p>2.6.14 具备心肺旁流模式 CPB，且心肺旁流模式可在机控通气下启动。</p> <p>2.7 数字和波形监测</p> <p>2.7.1 具</p>
--	---	---



		<p>备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示。</p> <p>2.7.2 彩色触摸屏≥ 15英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图。</p> <p>2.7.3 电容触摸屏，支持手势操作。</p> <p>2.7.4 内置≥ 3槽位插件槽，可直接热插拔插件。</p> <p>2.7.5 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>2.7.6 可配备插件：AG麻醉气体模块、BIS(BIS。x4)、EtCO₂，可单独选配EtCO₂插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。</p> <p>2.7.7 可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、</p>	<p>备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示。</p> <p>2.7.2 彩色触摸屏≥ 15英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图。</p> <p>2.7.3 电容触摸屏，支持手势操作。</p> <p>2.7.4 内置≥ 3槽位插件槽，可直接热插拔插件。</p> <p>2.7.5 插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用</p> <p>2.7.6 可配备插件：AG麻醉气体模块、BIS(BIS。x4)、EtCO₂，可单独选配EtCO₂插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。</p> <p>2.7.7 可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、</p>	
--	--	---	---	--



		<p>平台压、平均压、PEEP)、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析(N2O, EtCO2, 自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测)、呼吸环(P-V, P-F)监测；氧电池法吸入氧浓度监测、BIS(BISx4)监测</p> <p>2.7.8 同屏幕3通道任意波形显示(压力时间波形, 流速时间波形, 容量时间波形, 可选呼末CO2波形), 波形和环图可以同屏显示。</p> <p>2.7.9 潮气量监测范围: 0-2900ml</p> <p>2.7.10 分钟通气量监测范围: 0-99L/min。</p> <p>2.7.10 具备连接麻醉系统功能。</p>	<p>平台压、平均压、PEEP)、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析(N2O, EtCO2, 自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测)、呼吸环(P-V, P-F)监测；氧电池法吸入氧浓度监测、BIS(BISx4)监测</p> <p>2.7.8 同屏幕3通道任意波形显示(压力时间波形, 流速时间波形, 容量时间波形, 可选呼末CO2波形), 波形和环图可以同屏显示。</p> <p>2.7.9 潮气量监测范围: 0-2900ml</p> <p>2.7.10 分钟通气量监测范围: 0-99L/min。</p> <p>2.7.10 具备连接麻醉系统功能。</p>	
9	空气消毒机	1. 消毒机壳体 选用全金属材质, 坚	1. 消毒机壳体 选用全金属材质, 坚	无偏离



		<p>固耐用防碰撞, 阻燃性强。</p> <p>2. 安装方式: 壁挂; 消毒空间 $\geq 100\text{m}^3$;</p> <p>3. 循环消毒风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$; 功率 280W。</p> <p>4. 高强度 H 型紫外线灯管照射, 灯管使用寿命 ≥ 8000 小时, 消毒能力更强。</p> <p>5. 使用功率 $\geq 24\text{W}$ 紫外线灯管, 数量 ≥ 6 根, 以保证紫外线的辐射强度。</p> <p>6. 液晶显示屏, 配置操控面板和遥控器两种操作方式, 自动熄屏锁屏功能, 有效防止误操作。</p> <p>7. 消毒效果: 白色葡萄球菌 (8032) 的杀灭率 $\geq 99.90\%$、对空气中自然菌的消亡率 $\geq 90\%$。</p> <p>8. 紫外线泄漏量 $\leq 4\ \mu\text{W}/\text{cm}^3$, 臭氧泄漏量 $\leq 0.07\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>9. 单根紫外线灯管紫外线辐射强度 $\geq 85\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$。</p> <p>10. 紫外线灯管故障检测自动报警, 并自动启动备用灯</p>	<p>固耐用防碰撞, 阻燃性强。</p> <p>2. 安装方式: 壁挂; 消毒空间 $\geq 100\text{m}^3$;</p> <p>3. 循环消毒风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$; 功率 280W。</p> <p>4. 高强度 H 型紫外线灯管照射, 灯管使用寿命 ≥ 8000 小时, 消毒能力更强。</p> <p>5. 使用功率 $\geq 24\text{W}$ 紫外线灯管, 数量 ≥ 6 根, 以保证紫外线的辐射强度。</p> <p>6. 液晶显示屏, 配置操控面板和遥控器两种操作方式, 自动熄屏锁屏功能, 有效防止误操作。</p> <p>7. 消毒效果: 白色葡萄球菌 (8032) 的杀灭率 $\geq 99.90\%$、对空气中自然菌的消亡率 $\geq 90\%$。</p> <p>8. 紫外线泄漏量 $\leq 4\ \mu\text{W}/\text{cm}^3$, 臭氧泄漏量 $\leq 0.07\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>9. 单根紫外线灯管紫外线辐射强度 $\geq 85\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$。</p> <p>10. 紫外线灯管故障检测自动报警, 并自动启动备用灯</p>	
--	--	--	--	--



		<p>管保障消毒效果。</p> <p>11. 多组(≥ 4组)程控程序设定,可进行多时间段自动消毒,减少人工干预。</p> <p>12. 内置负离子发生器,辅助消毒,净化空气。</p> <p>13. 风机、负离子发生器故障检测并报警。</p> <p>14. 风速高/中/低可调节。</p> <p>15. 可累计机器运行时间。</p> <p>16. 人机共室,可随时随地进行消毒。</p>	<p>管保障消毒效果。</p> <p>11. 多组(≥ 4组)程控程序设定,可进行多时间段自动消毒,减少人工干预。</p> <p>12. 内置负离子发生器,辅助消毒,净化空气。</p> <p>13. 风机、负离子发生器故障检测并报警。</p> <p>14. 风速高/中/低可调节。</p> <p>15. 可累计机器运行时间。</p> <p>16. 人机共室,可随时随地进行消毒。</p>	
10	电子胸腔内窥镜	<p>一、电子胸腔内窥镜技术参数</p> <p>1. 操作手柄(含插入管):</p> <p>▲ 1.1 适用范围:通过视频监视器提供图像,用于对胸腔进行观察、诊断、摄影和治疗。</p> <p>1.2 成像原理:电子成像技术,工作软管不含导像、导光纤。</p> <p>1.3 软镜</p>	<p>一、电子胸腔内窥镜技术参数</p> <p>1. 操作手柄(含插入管):</p> <p>▲ 1.1 适用范围:通过视频监视器提供图像,用于对胸腔进行观察、诊断、摄影和治疗。</p> <p>1.2 成像原理:电子成像技术,工作软管不含导像、导光纤。</p> <p>1.3 软镜</p>	无偏离



		<p>插入管外径$\leq 7.0\text{mm}$，工作管道内径$\geq 3.2\text{mm}$。</p> <p>1.4 插入部有效长度$\geq 270\text{mm}$。</p> <p>1.5 视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>1.6 景深：$3-150\text{mm}$。</p> <p>▲ 1.7 插入管前端弯曲部角度：向上弯曲$\geq 130^\circ$，向下弯曲$\geq 130^\circ$，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。</p> <p>1.8 弯角手轮上应有操作方向U、D标记，角度把手调节至D处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至U处时，弯曲部向上弯曲。</p> <p>1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右</p>	<p>插入管外径$\leq 7.0\text{mm}$，工作管道内径$\geq 3.2\text{mm}$。</p> <p>1.4 插入部有效长度$\geq 270\text{mm}$。</p> <p>1.5 视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>1.6 景深：$3-150\text{mm}$。</p> <p>▲ 1.7 插入管前端弯曲部角度：向上弯曲$\geq 130^\circ$，向下弯曲$\geq 130^\circ$，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。</p> <p>1.8 弯角手轮上应有操作方向U、D标记，角度把手调节至D处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至U处时，弯曲部向上弯曲。</p> <p>1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右</p>	
--	--	---	---	--



		<p>120°。</p> <p>1.10 配备可上下拨动的弯曲角度锁紧开关，应能锁紧角度把手，具有 F 标识，让医护人员精准操控。</p> <p>1.11 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。</p> <p>1.12 连接方式：视频转接线与操作手柄无需连接安装的一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒。</p> <p>1.13 操作手柄具有 3 个具备独立电子功能的按键。</p> <p>1.13.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；</p> <p>1.13.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或</p>	<p>120°。</p> <p>1.10 配备可上下拨动的弯曲角度锁紧开关，应能锁紧角度把手，具有 F 标识，让医护人员精准操控。</p> <p>1.11 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。</p> <p>1.12 连接方式：视频转接线与操作手柄无需连接安装的一体式设计，转接线可耐受浸泡消毒。</p> <p>1.13 操作手柄具有 3 个具备独立电子功能的按键。</p> <p>1.13.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；</p> <p>1.13.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或</p>	
--	--	---	---	--



	<p>录像的同时进行拍照；</p> <p>1.13.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。</p> <p>1.14 吸引量 \geq 1000mL/min。</p> <p>1.15 内置LED冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。</p> <p>1.16 激光兼容性：兼容。</p> <p>1.17 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。</p> <p>1.18 消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。</p> <p>2. 产品维护服务：软件终身负责升级。</p> <p>3. 培训服</p>	<p>录像的同时进行拍照；</p> <p>1.13.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。</p> <p>1.14 吸引量 \geq 1000mL/min。</p> <p>1.15 内置LED冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。</p> <p>1.16 激光兼容性：兼容。</p> <p>1.17 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。</p> <p>1.18 消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。</p> <p>2. 产品维护服务：软件终身负责升级。</p> <p>3. 培训服</p>	
--	---	---	--



		<p>务：</p> <p>3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。</p> <p>3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。</p> <p>4. 配置清单：</p>	<p>务：</p> <p>3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。</p> <p>3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。</p> <p>4. 配置清单：</p>																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子 (含</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号		1	电子 (含	2		3		4		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子 (含</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号		1	电子 (含	2		3		4		
序号																								
1	电子 (含																							
2																								
3																								
4																								
序号																								
1	电子 (含																							
2																								
3																								
4																								
		<p>二、电子内窥镜图像处理器技术参数</p> <p>1. 技术参数</p> <p>▲ 1.1 具备独立的图像处理器医疗器械注册证(产品组成部分不含内镜)。</p> <p>1.2 显示屏：TFT-LCD, 液晶玻璃。</p> <p>1.3 触摸屏：电容式触摸屏。</p>	<p>二、电子内窥镜图像处理器技术参数</p> <p>1. 技术参数</p> <p>▲ 1.1 具备独立的图像处理器医疗器械注册证(产品组成部分不含内镜)。</p> <p>1.2 显示屏：TFT-LCD, 液晶玻璃。</p> <p>1.3 触摸屏：电容式触摸屏。</p>																					



		<p>1.4 高清视频信号输出分辨率：1280×800。</p> <p>1.5 显示功能：自带显示屏 10.1 英寸，开机时间≤5 秒，能实现图像实时显示，满足临床快速使用需求。</p> <p>1.6 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能(无需触摸屏幕，避免术后消毒问题)。</p> <p>1.7 能够同时连接两条内窥镜，具备 2 路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。</p> <p>1.8 存储功能：配备有外置存储卡，可以存储图片及视频，内存 64G,可兼容 128G。</p> <p>1.9 视频及照片回放：本机上可实时回放视频及照片。</p> <p>1.10 白平衡功能：具有白平衡功能，可一键恢复白平衡出厂值，具有开机记忆色彩功能。</p>	<p>1.4 高清视频信号输出分辨率：1280×800。</p> <p>1.5 显示功能：自带显示屏 10.1 英寸，开机时间≤5 秒，能实现图像实时显示，满足临床快速使用需求。</p> <p>1.6 通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能(无需触摸屏幕，避免术后消毒问题)。</p> <p>1.7 能够同时连接两条内窥镜，具备 2 路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。</p> <p>1.8 存储功能：配备有外置存储卡，可以存储图片及视频，内存 64G,可兼容 128G。</p> <p>1.9 视频及照片回放：本机上可实时回放视频及照片。</p> <p>1.10 白平衡功能：具有白平衡功能，可一键恢复白平衡出厂值，具有开机记忆色彩功能。</p>	
--	--	---	---	--



		<p>1.11 预览、隐藏功能:具有可实时观察、记录与回放功能,且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。</p> <p>1.12 调节图像输出比例功能:在外接显示器时,可向外接显示器输出16:9、4:3以及16:10三种显示比例的图像,满足不同场景下观看需求。</p> <p>1.13 具有≥ 3种输出图像形状可选,满足不同操作者的习惯。</p> <p>1.14 亮度调节功能:4级亮度调节,可调节配套使用的电子内窥镜上的LED灯的亮度(非仅调节显示屏幕亮度)。</p> <p>1.15 关灯功能:可控制搭配使用的内窥镜关闭LED灯。</p> <p>1.16 色彩参数设置:可进行色彩参数调节,包括对比度、饱和度及亮度等。</p> <p>1.17 色彩还原性≥ 4级。</p> <p>1.18 用户访问控制:可设置开机后</p>	<p>1.11 预览、隐藏功能:具有可实时观察、记录与回放功能,且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。</p> <p>1.12 调节图像输出比例功能:在外接显示器时,可向外接显示器输出16:9、4:3以及16:10三种显示比例的图像,满足不同场景下观看需求。</p> <p>1.13 具有≥ 3种输出图像形状可选,满足不同操作者的习惯。</p> <p>1.14 亮度调节功能:4级亮度调节,可调节配套使用的电子内窥镜上的LED灯的亮度(非仅调节显示屏幕亮度)。</p> <p>1.15 关灯功能:可控制搭配使用的内窥镜关闭LED灯。</p> <p>1.16 色彩参数设置:可进行色彩参数调节,包括对比度、饱和度及亮度等。</p> <p>1.17 色彩还原性≥ 4级。</p> <p>1.18 用户访问控制:可设置开机后</p>	
--	--	---	---	--



		<p>输入管理用户的账号密码,输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。</p> <p>1.19 视频转接线:搭配指定型号内镜时可选配 180 度可旋转的视频转接线,调整视频线方向,配合更多诊疗操作。</p> <p>1.20 视频输出接口:有 BNC 视频输出接口和 DVI 视频输出接口,可与医用显示器或工作站连接并输出图像显示。</p> <p>1.21 录像显示及电量提示功能:具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示(用于显示充电电量或适配器连接充电提示)。</p> <p>1.22 产品维护:软件终身负责升级。</p> <p>1.23 供电方式:</p> <p>(1)电池供电:具有内置可充电电池,一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时。</p> <p>(2)交流电供电:可通过接入 DC</p>	<p>输入管理用户的账号密码,输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。</p> <p>1.19 视频转接线:搭配指定型号内镜时可选配 180 度可旋转的视频转接线,调整视频线方向,配合更多诊疗操作。</p> <p>1.20 视频输出接口:有 BNC 视频输出接口和 DVI 视频输出接口,可与医用显示器或工作站连接并输出图像显示。</p> <p>1.21 录像显示及电量提示功能:具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示(用于显示充电电量或适配器连接充电提示)。</p> <p>1.22 产品维护:软件终身负责升级。</p> <p>1.23 供电方式:</p> <p>(1)电池供电:具有内置可充电电池,一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时。</p> <p>(2)交流电供电:可通过接入 DC</p>	
--	--	--	--	--



		<p>适配器连接交流电使用,可通过适配器实现 24 小时连续工作。</p> <p>1.24 产品兼容性:可兼容同一品牌指定的电子支气管内窥镜和电子鼻咽喉镜。</p> <p>2. 配置清单</p> <table border="1" data-bbox="614 672 853 1366"> <thead> <tr> <th>序 号</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子内 三</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>三、售后服务:整套设备自安装验收之日起质保 3 年,耗材及人为损坏除外。</p>	序 号		1	电子内 三	2		3	A	4	F	5	I	6		7		8		<p>适配器连接交流电使用,可通过适配器实现 24 小时连续工作。</p> <p>1.24 产品兼容性:可兼容同一品牌指定的电子支气管内窥镜和电子鼻咽喉镜。</p> <p>2. 配置清单</p> <table border="1" data-bbox="885 672 1125 1366"> <thead> <tr> <th>序 号</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>电子内 三</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>三、售后服务:整套设备自安装验收之日起质保 3 年,耗材及人为损坏除外。</p>	序 号		1	电子内 三	2		3	A	4	F	5	I	6		7		8		
序 号																																								
1	电子内 三																																							
2																																								
3	A																																							
4	F																																							
5	I																																							
6																																								
7																																								
8																																								
序 号																																								
1	电子内 三																																							
2																																								
3	A																																							
4	F																																							
5	I																																							
6																																								
7																																								
8																																								
1 1	电动吸引器	<p>1. 电源: 220V ± 10% 50Hz ± 2%</p> <p>2. 抽气速率: ≥20L/min</p> <p>3. 负压调节范围: 0.013~0.085M</p>	<p>1. 电源: 220V ± 10% 50Hz ± 2%</p> <p>2. 抽气速率: ≥20L/min</p> <p>3. 负压调节范围: 0.013~0.085M</p>	无偏离																																				



		Pa 4. 噪声： ≤65dB 5. 输入功 率：150VA 6. 吸液瓶：1000ml	Pa 4. 噪声： ≤65dB 5. 输入功 率：150VA 6. 吸液瓶：1000ml	
1 2	脑功能(障碍) 治疗仪	1. 磁疗适 用范围：适用 于缺血性脑血 管病、神经症 （神经衰弱、 失眠、脑疲劳 等症状）、脑 损伤性疾病的 辅助治疗。 2. 电疗适 用范围：缺血 性脑血管疾 病、脑损伤性 疾病、小儿脑 瘫及由上述疾 病引起的肢体 运动功能障 碍；偏头痛。 3. 主要构 成：由一台主 机、磁治疗帽、 治疗主电极和 治疗辅电极组 成。 4. 结构形 式：不可分拆 的柜机推车 式。 5. 显示方 式：液晶界面 显示方式。	1. 磁疗适 用范围：适用 于缺血性脑血 管病、神经症 （神经衰弱、 失眠、脑疲劳 等症状）、脑 损伤性疾病的 辅助治疗。 2. 电疗适 用范围：缺血 性脑血管疾 病、脑损伤性 疾病、小儿脑 瘫及由上述疾 病引起的肢体 运动功能障 碍；偏头痛。 3. 主要构 成：由一台主 机、磁治疗帽、 治疗主电极和 治疗辅电极组 成。 4. 结构形 式：不可分拆 的柜机推车 式。 5. 显示方 式：液晶界面 显示方式。	无偏离



		<p>6. 按键方式：一键操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。</p> <p>7. 治疗功能要求：同时具备经颅磁脑反射（交变电磁场治疗帽）、脑电反射（仿真生物电刺激小脑顶核（乳突穴））及肌电反射（仿真生物电刺激肢体肌肉神经系统）三种功能。</p> <p>8. 输出路（线）数：1路经颅磁脑反射治疗；1路（2线）脑电反射（仿生电刺激小脑顶核（乳突穴））；2路（4线）肌电反射（仿生电刺激上、下肢）。</p> <p>9. 定时功能：可在1-99min范围内设定所需时间。</p>	<p>6. 按键方式：一键操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。</p> <p>7. 治疗功能要求：同时具备经颅磁脑反射（交变电磁场治疗帽）、脑电反射（仿真生物电刺激小脑顶核（乳突穴））及肌电反射（仿真生物电刺激肢体肌肉神经系统）三种功能。</p> <p>8. 输出路（线）数：1路经颅磁脑反射治疗；1路（2线）脑电反射（仿生电刺激小脑顶核（乳突穴））；2路（4线）肌电反射（仿生电刺激上、下肢）。</p> <p>9. 定时功能：可在1-99min范围内设定所需时间。</p>	
--	--	---	---	--



		<p>10. 经颅 磁脑反射部分 10.1 治疗强</p> <p>10.2 微振 功能：分四档 可调，振频： 0-10Hz；振幅： 0-30V</p> <p>11、脑电 反射部分 11.1 采用 数字合成技 术，产生仿生 物电治疗电 流，恒流输出 特性，分4种</p>	<p>10. 经颅 磁脑反射部分 10.1 治疗强</p> <p>10.2 微振 功能：分四档 可调，振频： 0-10Hz；振幅： 0-30V</p> <p>11、脑电 反射部分 11.1 采用 数字合成技 术，产生仿生 物电治疗电 流，恒流输出 特性，分4种</p>	
--	--	--	--	--



		档可调，误差 ±20% 12.3 输出 频率：8 档； 12.3.1 1-4 档输出波 形：脉冲波， 频 率 范 围：0.5Hz ~ 5Hz，误差 ± 20%， 脉 冲 宽 度：0.25ms ± 0.1ms； 12.3.2 5~8 档输出波 形：三角调制 波 载 波 波 形：正弦波 载 波 频 率：4KHz，误 差 ±10%； 调 制 波 波 形：三角波； 调幅度：100%； 调制波频率： 0.1Hz~1.5Hz，误差 ±20%。	档可调，误差 ±20% 12.3 输出 频率：8 档； 12.3.1 1-4 档输出波 形：脉冲波， 频 率 范 围：0.5Hz ~ 5Hz，误差 ± 20%， 脉 冲 宽 度：0.25ms ± 0.1ms； 12.3.2 5~8 档输出波 形：三角调制 波 载 波 波 形：正弦波 载 波 频 率：4KHz，误 差 ±10%； 调 制 波 波 形：三角波； 调幅度：100%； 调制波频率： 0.1Hz~1.5Hz，误差 ±20%。	
--	--	---	---	--

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

3. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明或投标产品的彩页证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖投标人公章，否则评标委员会不予评定为正偏离。

4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。



法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）



投标人名称（电子签章）：国药控股崇左有限公司

2024年10月8日

中标通知书

国药控股崇左有限公司:

经评定, 编号为CZZC2024-G1-210249-YZLZ采购文件中的扶绥县人民医院创三甲医院内科医教楼功能提升项目2024年医疗设备采购(3)(1、2分标重)-分标2, 确定你公司中标, 中标价格为: 壹佰陆拾玖万陆仟壹佰元整(¥1,696,100.00)。

自此通知书发出之日起15天内, 与采购人签订政府采购合同。合同签订前, 需按本项目采购文件和你公司投标文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件), 报我机构项目联系人确认。

采购人联系人: 包峻名

电话: 0771-7682085

代理机构联系人: 陆晖

电话: 0771-7833699



器械合同验收签订应准备材料

(每一个产品需一套资料)

1. 公司证件复印件(在有效期内并盖公司红章)
2. 公司给签订合同书代表人授权书(盖公司红章)
3. 签订合同书代表人身份证复印件(盖公司红章)
4. 公司法人身份证复印件(盖公司红章)
5. 厂家证件复印件(在有效期内并盖公司红章)
6. 厂家授权书身份证复印件(盖公司红章)
7. 如是厂家经销商, 需厂家经销商加授权书(盖公司红章)
8. 产品注册证复印件(在有效期内并盖公司红章)
9. 如是进口产品, 需加报关单及商检单复印件(盖公司红章)
10. 产品发货(出库)清单(内容应有产品名称、型号、厂家)
(盖公司红章)
11. 质量保证书(盖公司红章)
12. 注意事项:
 - ①招采办工作: 负责到合同签订完毕。
 - ②设备科: 货物签收及验收, 发票签收及办理。联系方式: 郭瑰春科长 150 7702 0820; 卢新城干事 189 7816 6140。联系地址: 广西崇左市扶绥县新宁镇新宁路 173 号, 扶绥县人民医院设备科。
 - ③发票开具方式: 预付款请款时不用开发票, 乙方全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后, 需开合同全额货款的发票。