

曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目

招标文件

招 标 人（盖单位章）：盛业建设有限公司

招 标 代 理 机 构（盖单位章）：广东远东招标代理有限公司

招 标 文 件 编 制 日 期：2022 年 11 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	7
第三章 评标办法（综合评估法）	27
第四章 合同主要条款及格式	34
第五章 用户需求书	41
第六章 投标文件格式	113

第一章 招标公告

1. 招标条件

本项目曲江区中医院改建项目，已向韶关市曲江区发展和改革局进行项目备案，项目批准文号为《韶关市曲江区发展和改革局关于曲江区中医院改建项目可行性研究报告的批复》（曲发改投审（2022）18号）批准建设，项目代码为2206-440205-04-01-937281。本项目业主为韶关市曲江区人民医院，本项目代建为韶关市曲江区政府投资建设项目代建中心，总承包单位为盛业建设有限公司，根据《中华人民共和国招标投标法》第二十九条、《必须招标的工程项目规定》（发改委令第16号）、《关于印发〈韶关市市级基本建设类项目支出评审办法（试行）〉的通知》（韶财预（2021）13号）、《韶关市曲江区人民政府关于印发韶关市曲江区政府投资工程建设项目管理的通知》（韶曲府（2020）17号）、总承包合同等文件有关要求，医疗设施设备购置的招标人为盛业建设有限公司（暂估价项目按货物的类别分类汇总的金额，达到必须招标规模标准的，由中标人招标，招标人参与管理，确定专业工程承包人（或材料、工程设备供应商）和合同价格），业主单位建设资金来自区财政统筹 100%，招标代理机构为广东远东招标代理有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的医疗设施设备购置进行公开招标。

2. 项目概况及招标范围

本次招标内容为曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目，包括但不限于本项目医疗设施设备及随机附件的设计、制造、包装、仓储、运输（包括装卸）、安装、调试、验收及其他相关服务内容。具体工作内容详见招标文件的《用户需求书》及合同。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格要求：

3.1.1、投标人必须是在中华人民共和国注册的独立法人。投标人持有有效的市场监督管理部门核发的企业法人营业执照或各级政府事业单位登记管理机关颁发的事业单位法人证书，按国家法律经营。

3.1.2、投标人须具有有效的《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》（若投标人所投产品纳入医疗器械管理）。

3.2、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为”中任意一项或多项记录名单；投标人不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

注：以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，由采

购代理机构打印查询结果提供资格审查，如相关记录信息已失效，投标人必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料。

3.3、本次招标不接受联合体投标。

4. 报名

4.1 本次招标实行网上报名。自招标公告发布之日起至报名截止时间（见本章第二节“重要事项时间地点一览表”）。

4.2 报名方式：广东远东招标代理有限公司网站（远东电子交易平台 <http://trade.gdydzb.com>）进行网上报名。主要操作过程如下：

（1）注册：在远东电子交易平台(<http://trade.gdydzb.com>)完成注册（详细可查看下载专区的《投标人操作手册》）；

（2）选择项目：登陆后，在“投标—>查看采购公告(投标)”中，搜索到需要参与的项目，并选择此项目；

（3）参与确认：选择“登记参与”，选择相应的标段登记资料（**请提交投标人加盖公章的营业执照副本扫描件、法定代表人授权委托书扫描件，如有多个请全部压缩成一个文件再上传**），提交后请等待审核；

（4）购买招标文件：在登记资料通过审核后，请在“购标、响应文件—>报名下载招标文件”中选择相应的标段，通过网上支付方式完成支付并下载招标文件。

（5）有关网上注册、报名相关疑问，可至电（代理机构）

4.3 售价：500 元

5. 投标保证金

5.1 投标人须缴纳人民币壹拾万元整（¥100000.00 元）的投标保证金。

5.2 单位名称：广东远东招标代理有限公司韶关分公司

开户银行：中国农业银行韶关碧桂园支行

帐号：4471 1801 0400 03502

缴款凭证备注：GDYD221398 保证金

（1）投标人交纳保证金后，缴款凭证须上传至广东远东招标代理有限公司网站（远东电子交易平台 <http://trade.gdydzb.com>）内保证金模块；

（2）投标时，投标人凭已盖章的保证金递交证明文件复印件放置投标信封内，并与投标文件一同递交。

5.3 投标保证金的形式包括投标保证金、投标保证金担保、投标保证金保险三种，由投标人自主选择。

(1) 采用投标保证金的，投标人须于投标保证金到账截止时间（见本章第二节“重要事项时间地点一览表”）壹天前，从其基本账户将投标保证金转账到指定的缴纳账号。逾期到账的、从非投标人基本账户转出的，其投标无效。

(2) 采用投标保证担保的，投标人应提交有效的银行保函，银行保函的有效期不得短于投标有效期。银行保函原件连同投标文件一并现场递交。未递交原件的，其投标无效。

(3) 采用投标保证保险的，投标人须在投标保证保险投保截止时间（见本章第二节“重要事项时间地点一览表”）前完成投保，电子保单的有效期不得短于投标有效期。逾期投保的，其投标无效。

温馨提醒：投标人采用投标保证担保或投标保证保险的，为避免在评标过程中因有效期发生争议，建议投标人将银行保函或电子保单有效期设置为较招标文件规定的投标有效期延长不少于 20 个日历天。

5.4 若投标人因自身原因未能正确完成网上报名、缴纳投标保证的，其投标无效。

5.5 投标人中标后不与招标人依据招标文件要求签订工程施工合同的，投标保证金不予退回。

6. 招标文件的下载、提问和答疑

6.1 招标文件随本公告一并公开发布，投标人可登录中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）、中国采购与招标网（<https://www.chinabidding.cn/>）、广东远东招标代理有限公司（<http://trade.gdydzb.com>）下载。

6.2 投标人若对招标文件有疑问，应在提问截止时间（见本章第二节“重要事项时间地点一览表”）前将有关疑问递交或传真至招标人或招标代理机构。未在指定时间前、未采用指定方式提出的，招标人不予受理。

6.3 招标人在提问截止时间（见本章第二节“重要事项时间地点一览表”）后 3 日内，一次性对收到的所有问题作出答复，并形成答疑（或修改）公告在发布招标公告的媒介上公开发布。答疑（或修改）公告一旦发布，即视所有潜在投标人已经知悉答疑（或修改）内容，投标人未及时关注而造成的损失和后果，由投标人自行承担。

6.4 招标人对招标文件所作的答疑（或修改）公告，构成招标文件的组成部分。

7. 投标文件的递交

7.1 本次招标的评标方式为纸质投标文件（以下简称“投标文件”）评审。投标人法定代表人或其委托代理人应在指定的时间和地点进行签到，现场递交投标文件和相关资料。

7.1.1 递交时间和地点：见本章第二节“重要事项时间地点一览表”。

7.2 投标人法定代表人或其委托代理人到达现场后，应出示以下身份证明材料：

(1) 本人有效的第二代居民身份证；

(2) 法定代表人到场的，出示《法定代表人身份证明》；委托代理人到场的，应同时出示《授权委托书》和《法定代表人身份证明》。

7.3 投标人除递交投标文件外，尚应递交以下的资料：

(1) 银行保函原件（适用于投标人采用投标保证金担保的形式缴纳投标保证金的）。

7.4 投标人发生以下情形的，其投标文件招标人不予接收：

(1) 未在指定的时间和地点递交投标文件和相关资料的；

(2) 到场人员未出示身份证明材料的。

8. 开标

招标人邀请所有正确完成了网上报名、缴纳投标保证金、递交投标文件的投标人参加开标，投标人可自主决定是否参加。投标人不参加开标的，视其默认开标结果，以及放弃在开标期间见证、监督、投诉、申辩的权利。

8.1 开标时间和地点：见本章第二节“重要事项时间地点一览表”。

8.2 开标前 24 小时，若缴纳投标保证金的投标人数量不足 3 个时，招标人将取消原定于次日召开的开标活动。

9. 发布公告的媒介

(1) 中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com/>)

(2) 中国采购与招标网 (<https://www.chinabidding.cn/>)

(3) 广东远东招标代理有限公司 (<http://trade.gdydzb.com>)

10. 联系方式

10.1 招标人

单位名称：盛业建设有限公司

办公地址：韶关市曲江区马坝镇南华开发区大丘麻华夏公司侧二楼

联系人（部门）：梁先生

联系电话：0751-6698808

10.2 招标代理机构：

单位名称：广东远东招标代理有限公司

办公地址：广东省广州市越秀区越秀北路 222 号 608-612 室, 韶关市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼

联系人（部门）：黄先生

联系电话：0751-8115118

10.3 行政监督部门：

单位名称：韶关市曲江区政府投资建设项目代建中心

办公地址：韶关市曲江区马坝镇府前中路 15 号

联系人（部门）：杨工

联系电话：0751-6688645

第二节 重要事项时间地点一览表

1	招标公告 发布时间	2022 年 11 月 23 日 14 时 00 分
2	报名、购取招标文件等资料的 时间、地点	2022 年 11 月 24 日 09 时 00 分至 2022 年 11 月 30 日 17 时 00 分 广东远东招标代理有限公司网站（远东电子交易平台 http://trade.gdydzb.com ）进行网上报名。
3	书面招标质疑 文件递交截止 时间、递交地点	2022 年 12 月 4 日 17:30 前各投标人应在规定的时间内将有关疑问 递交或传真至招标代理机构 电话：0751-8115118 传真：0751-8115118 电子邮箱：shaoguan_yuandong@163.com
4	投标保证金缴 纳截止时间	2022 年 12 月 13 日 10 时 00 分
5	投标文件递交 时间、截止时间、 递交地点	2022 年 12 月 14 日 9 时 30 分至 2022 年 12 月 14 日 10 时 00 分 广东远东招标代理有限公司韶关分公司（韶关市武江区西联镇小阳 山沐芙路扬成名门综合楼三楼）
6	开标时间、地点	2022 年 12 月 14 日 10 时 00 分 广东远东招标代理有限公司韶关分公司（韶关市武江区西联镇小阳 山沐芙路扬成名门综合楼三楼）
7	招标人 联系方式	单位名称：盛业建设有限公司 办公地址：韶关市曲江区马坝镇南华开发区大丘麻华夏公司侧二楼 联系人：梁先生 联系电话：0751-6698808
8	招标代理机构 联系方式	单位名称：广东远东招标代理有限公司 办公地址：广东省广州市越秀区越秀北路 222 号 608-612 室，韶关 市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼（韶关分公司） 联系人：黄先生 联系电话：0751-8115118

第二章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：盛业建设有限公司 地址：韶关市曲江区马坝镇南华开发区大丘麻华夏公司侧二楼 联系人：梁先生 联系电话：0751-6698808
1.1.3	招标代理机构	单位名称：广东远东招标代理有限公司 办公地址：广东省广州市越秀区越秀北路 222 号 608-612 室， 韶关市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼 联系人（部门）：黄先生 联系电话：0751-8115118
1.1.4	招标项目名称	曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目
1.1.5	交货地点	按招标人指定地点
1.2.1	业主单位资金来源及比例	区财政统筹 100%
1.2.2	资金落实情况	资金已落实
1.3.1	招标范围	本次招标内容为曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目，包括但不限于本项目医疗设施设备及随机附件的设计、制造、包装、仓储、运输(包括装卸)、安装、调试、验收及其他相关服务内容。具体工作内容详见招标文件的《用户需求书》及合同。
1.3.2	交付使用期	中标人必须在收到招标人发货通知之日起 80 日历天内完成交货。并于货到后 30 日内完成安装、调试、验收、培训等全部内容，交付项目业主单位投入使用。（具体详见招标文件的《用户需求书》）
1.3.3	交货地点	按招标人指定地点。
1.3.4	设备质量标准	所有设备应达到国家强制质量标准的合格水平，并满足本次招标的要求。
1.3.5	设备主要材料质量要求	设备使用的主要材料质量要求不低于招标人所需的要求且设备材质要求。主要材料必须先提供样板给招标人确定其颜

		色、等级等，并经检测部门检测合格方可使用，所有材料必须使用合格产品。
1.4.1	投标人资质条件	<p>1、投标人必须是在中华人民共和国注册的独立法人。投标人持有有效的市场监督管理部门核发的企业法人营业执照或各级政府事业单位登记管理机关颁发的事业单位法人证书，按国家法律经营。</p> <p>2、投标人须具有有效的《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》（若投标人所投产品纳入医疗器械管理）。</p> <p>3、投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为”中任意一项或多项记录名单；投标人不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。</p> <p>注：以采购代理机构于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，由采购代理机构打印查询结果提供资格审查，如相关记录信息已失效，投标人必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料。</p> <p>4、本次招标不接受联合体投标。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： /
1.9.1	投标预备会	<input type="checkbox"/> 召开 <input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	/
1.9.3	投标预备会后澄清问题发出的形式	/
1.10.1	分包	<input type="checkbox"/> 允许 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许

1.11.1	实质性要求和条件	投标文件的内容是否满足招标文件的基本要求； 投标文件按招标文件规定包装、密封、盖章、签字； 投标保证金是否符合招标文件的要求； 投标文件中没有招标人不能接受的条件。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	详见本项目招标公告第二节“重要事项时间地点一览表” 形式：各投标人应在规定的时间内将有关疑问递交或传真至招标代理机构，提交问题时一律不得署名。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在中国招标投标公共服务平台 (http://www.cebpubservice.com/)、中国采购与招标网 (https://www.chinabidding.cn/)、广东远东招标代理有限公司 (http://trade.gdydzb.com) 发布澄清、答疑。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：/ 形式：投标人可在中国招标投标公共服务平台 (http://www.cebpubservice.com/)、中国采购与招标网 (https://www.chinabidding.cn/)、广东远东招标代理有限公司 (http://trade.gdydzb.com) 浏览、下载，因投标人自身原因未及时查阅的，由此引起的任何责任由投标人自行承担。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	采用网上补充公告方式进行，发布于中国招标投标公共服务平台 (http://www.cebpubservice.com/)、中国采购与招标网 (https://www.chinabidding.cn/)、广东远东招标代理有限公司 (http://trade.gdydzb.com)
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	时间：/ 形式：投标人可在中国招标投标公共服务平台 (http://www.cebpubservice.com/)、中国采购与招标网 (https://www.chinabidding.cn/)、广东远东招标代理有限公司 (http://trade.gdydzb.com) 浏览、下载，因投标人自身原因未及时查阅的，由此引起的任何责任由投标人自行承担。
3.2.4	最高投标限价	最高投标限价：

		<p>人民币大写：壹仟零陆拾捌万贰仟柒佰柒拾元整（小写：¥10682770.00）。</p> <p>注：1、投标人的投标总价不得高于最高投标限价，也不得低于成本。</p> <p>2、如投标人投标报价明显低于其它通过资格性、符合性审查的投标人报价的，要求在规定的时间内向评标委员会出具详细的成本计算清单，清单须按每一类服务所包含的售后服务、合理利润、税金等内容列出明细，经本次项目的评标委员会评审按投票表决（大于总人数的 1/2 的原则）方式，认定是否为低于成本价、恶意竞争，若没有提供成本计算清单或经认定低于成本价，恶意竞争，其投标则按投标无效处理。</p> <p>3、本招标最高投标限价已包括本项目报价应包含但不限于以下全部费用，投标人不得再向采购人收取任何费用。主要包含（产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、及零配件价）及其它的所有费用，包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、商检费用、银行费用、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及到多次需求，所有 费用都包含在内），此项必须由投标人在报价一览表中注明，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>1、投标报价超过上述相应的最高投标限价时，投标文件将被否决。</p> <p>2、投标人的报价，应是其完成本项目招标内容的所有费用，包括合同货物费、质量保证期内备品备件、专用工具和易耗品费。</p> <p>3、投标人须对所有招标货物及服务投标，而不允许只对一种或几种货物及服务进行投标。投标人的投标价必须是唯一的，不能有两个或多个报价。</p> <p>（1）投标人必须根据本招标文件及所附图纸的要求对本项目进行完整报价，并保证货物的功能和实际使用效果能达到</p>

	<p>招标文件的要求。投标人应根据上述特点及要求详细考虑自身的项目组织实施，并在报价中充分考虑这些因素的影响，投标人中标后，招标人将按照上述要求进行检查、落实。否则，将视为违约，并按招标文件及合同条款进行处罚。在项目实施期间，中标人不得因其设备供货或报价中未考虑上述因素等原因向招标人提出费用变更要求。</p> <p>（2）中标人须做好合同范围内工程的档案收集、整理、编制并按照施工总承包单位的要求（包括配合总包单位取得市样板、省样板及国家优质工程的档案收集（如有）、整理及编制）移交相关档案，以保证工程的顺利验收。投标人在报价时需综合考虑上述费用。</p> <p>（3）投标总价：包括合同范围内的合同货物费、质量保证期内备品备件、专用工具和易耗品费。本合同范围内设备及随机附件的设计、全部货物的生产、供货、包装、运输、装卸、储存、保管、搬运就位。</p> <p>（4）货物综合单价包括：</p> <p>1）货物制作：为完成本工程所需一切设备材料的制作（含材料损耗）、供应、设计、技术服务（包括设计联络）等费用。</p> <p>2）运输：由生产加工地到工地现场指定地点所发生的一切费用。包括产品包装、装卸、储存、保管、多次搬运就位等费用。</p> <p>（5）除因招标人提出货物功能上的变更引起调整外，货物综合单价在工程结算时将不作调整。若出现其他须重新询价情况时，其综合单价参考竞投综合单价结合市场询价结果，经招标人审核后确定。</p> <p>（6）招标人将拒收含可选择单价的投标。除非本招标文件另作规定，对任何一种货物只能提供一个投标单价或合价，不符合本条规定的投标书将被拒绝。</p> <p>（7）投标人根据工程的实际需要，估计总用水用电量，现场施工的用水、用电费用已包含在投标总价中。</p> <p>（8）投标人在报价时要充分考虑到由于本项目的要求，</p>
--	---

		<p>以及因本项目特点而引起的或需针对性地采取的一切必要的组织协调、预防措施等相关作业费用,在合同实施过程中,如出现此类情况,中标人不得以任何理由向招标人追加此部分费用。招标人已另行公开招标选定本招标工程项目施工总承包管理单位。本招标项目投标报价时必须综合考虑总包服务费因素。</p> <p>(9) 土建尺寸如果与投标人所供产品的规格不符,投标人须在投标文件中明确声明,并提出解决的具体方案,费用包括在投标报价中。如果投标人未作声明,中标后不能以井道等土建尺寸不满足其标准梯的要求为由,提出变更土建尺寸或增加合同费用的要求。</p> <p>2、货物综合单价为固定不变价,除合同另有约定外,结算时不作调整。</p> <p>3、投标报价以元为单位,保留两位小数,第三位小数四舍五入。</p>
3.3.1	投标有效期	本次招标的投标有效期为 90 个日历天。
3.4.1	投标保证金	<p>1、投标人须缴纳人民币壹拾万元整 (¥100000.00 元) 的投标保证金。</p> <p>2、单位名称: 广东远东招标代理有限公司韶关分公司 开户银行: 中国农业银行韶关碧桂园支行 帐 号: 4471 1801 0400 03502 缴款凭证备注: GDYD221398 保证金</p> <p>(1) 投标人交纳保证金后,缴款凭证须上传至广东远东招标代理有限公司网站 (远东电子交易平台 http://trade.gdydzb.com) 内保证金模块;</p> <p>(2) 投标时,投标人凭已盖章的保证金递交证明文件复印件放置投标信封内,并与投标文件一同递交。</p> <p>3、投标保证金的形式包括投标保证金、投标保证金担保、投标保证金保险三种,由投标人自主选择。</p> <p>(1) 采用投标保证金的,投标人须于投标保证金到账截止时间 (见本章第二节“重要事项时间地点一览表”) 壹天前,从其基本账户将投标保证金转账到指定的缴纳账号。逾期到账</p>

		<p>的、从非投标人基本账户转出的，其投标无效。</p> <p>（2）采用投标保证金担保的，投标人应提交有效的银行保函，银行保函的有效期不得短于投标有效期。银行保函原件连同投标文件一并现场递交。未递交原件的，其投标无效。</p> <p>（3）采用投标保证金保险的，投标人须在投标保证金投保截止时间（见本章第二节“重要事项时间地点一览表”）前完成投保，电子保单的有效期不得短于投标有效期。逾期投保的，其投标无效。</p> <p>温馨提醒：投标人采用投标保证金担保或投标保证金保险的，为避免在评标过程中因有效期发生争议，建议投标人将银行保函或电子保单有效期设置为较招标文件规定的投标有效期延长不少于 20 个日历天。</p> <p>4、若投标人因自身原因未能正确完成网上报名、缴纳投标保证金的，其投标无效。</p> <p>5、投标人中标后不与招标人依据招标文件要求签订工程施工合同的，投标保证金不予退回。</p>
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	<input type="checkbox"/> 允许 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许
3.7.3	投标文件签字 或盖章要求	<p>（1）投标文件封面、组成内容中凡注明“签字”处由要求的人员签字；凡注明“签字或盖章”处由要求的人员签字或盖其私章；凡注明“签字并盖执业印章”处由要求的人员签字并盖其执业印章。</p> <p>（2）投标文件封套、封面、组成内容中凡要求录入投标人名称且注明“盖单位章”处盖单位法人公章。</p> <p>（3）投标文件正本的签字均为签字人本人亲笔署名，所盖印章均为鲜章。副本封面的签字为签字人本人亲笔署名，封面所盖印章为鲜章，其余部分可为正本的复印件，无须另行签字、盖章。</p>
3.7.4	投标文件份数 及其他要求	<p>纸质文件投标文件 1 正 5 副，并注明正、副本；</p> <p>投标文件电子版文件刻录入一个不可擦写光盘或复制到一个 U 盘后用密封袋密封，密封袋上标明所投项目名称、投标人名称，并放入投标文件正本中；其内容为正本的全部内容</p>

		WORD 文档和 PDF（已经按招标文件规定签字、盖章）文件。 （注：电子文件仅用于公示及存档，不作为评审内容。）
4.1.2	封套上应载明的信息	_____（项目名称）投标文件 投标人名称： 投标人地址： 在_____年____月____日____时____分（开标时间）前不得拆封
4.2.1	投标截止时间	详见本项目招标公告第二节“重要事项时间地点一览表”
4.2.2	递交投标文件地点	同开标地点，详见本项目招标公告第二节“重要事项时间地点一览表”
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
5.1	开标时间和地点	详见本项目招标公告第二节“重要事项时间地点一览表”
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，均为评标专家 评标专家确定方式：由评审专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 人
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：中国招标投标公共服务平台 （ http://www.cebpubservice.com/ ）、中国采购与招标网 （ https://www.chinabidding.cn/ ）、广东远东招标代理有限公司（ http://trade.gdydzb.com ）。 公示期限：3 个工作日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.6.1	履约保证	/
9	是否采用电子招标投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，具体要求：/。

10	需要补充的其他内容	
10.1	其他费用	<p>招标代理服务费结算价以项目中标价为基数参照国家发展和改革委员会《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）、参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）的收费标准下浮后收取 50000.00 元。中标人须在中标公告公示期结束后，领取《中标通知书》前，向招标代理机构缴纳招标代理服务费。</p>
未尽事宜	<p>本招标文件未尽事宜按《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《工程建设项目货物招标投标办法》《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》《住房和城乡建设部关于进一步推进工程总承包发展的若干意见》（建市[2016]93号）、《住房和城乡建设部 国家发展改革委关于印发房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理办法的通知》（建市规〔2019〕12号）、《印发〈广东省住房和城乡建设厅、广东省发展改革委关于房屋建筑和市政基础设施工程建设项目招标投标全过程信息公开的管理规定〉的通知》（粤建规范〔2018〕6号）、《韶关市工程建设项目招标投标管理规定》（韶府规〔2017〕6号）、《韶关市曲江区人民政府关于印发韶关市曲江区政府投资工程建设项目管理办法的通知》（韶曲府〔2020〕17号）等有关法律、法规的规定及部门规章执行。</p>	

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《工程建设项目货物招标投标办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对医疗设施设备购置采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点、计划工期和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 设备质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 设备主要材料质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(4) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(5) 为本招标项目的监理人；

- (6) 为本招标项目的代建人；
- (7) 为本招标项目的招标代理机构；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在相互任职或工作关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大工程质量或安全问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）发布的《法人和其他组织信用信息》列为失信惩戒对象的。
- (16) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

- 1.10.1、不允许分包；
- 1.10.2、分包金额要求：/；
- 1.10.3、对分包人的资质要求：/。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12 核心产品

1.12.1 如同一合同项下相同品牌产品投标的，招标人或采购代理机构将在用户需求书中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照“关于同一合同项下相同品牌产品投标”规定处理。

关于同一合同项下相同品牌产品投标

1.12.2 单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，评标委员会采取随机抽取方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

1.12.3 非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

2 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- 1) 招标公告
- 2) 投标人须知
- 3) 评标办法
- 4) 合同书格式
- 5) 供货要求
- 6) 投标文件格式
- 7) 在招标过程中由招标代理机构或招标人发出的修正和补充文件等

2.1.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，有疑问，各投标人应在规定的时间内将有关疑问递交或传真至招标代理机构，提交问题时一律不得署名。

2.2.2 招标文件的澄清将在招标文件规定的招标答疑截止时间前发布于中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>)、中国采购与招标网(<https://www.chinabidding.cn/>)、广东远东招标代理有限公司(<http://trade.gdydzb.com>)，但不说明问题的来源。如果澄清发出的

时间在招标文件规定的招标答疑截止时间之后，相应延长投标截止时间。

2.2.3 澄清一旦网上发布，即视为已通知给所有投标人。若由于投标人自身原因未及时获得补遗文件，由此发生的任何责任由投标人自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以网上质疑形式修改招标文件。修改招标文件的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天的，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 上述发布的补充通知将作为招标文件的组成部分。

2.3.3 修改一旦网上发布，即视为已通知给所有投标人。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3 投标文件的编制

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、缴纳投标保证金的凭证
- 五、退还投标保证金声明
- 六、投标报价总表
- 七、投标报价明细表
- 八、《用户需求书》响应表
- 九、《《合同书》响应表
- 十、技术响应表
- 十一、实质性响应技术条款（“★”项）响应表
- 十二、重要技术条款（“▲”项）响应表
- 十三、资格审查资料

1、企业法人营业执照或事业单位法人证书。

2、投标人须具有有效的《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》（若投标人所投产品纳入医疗器械管理）。

3、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为”中任意一项或多项记录名单；投标人不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

4、非联合体投标的承诺函，格式自拟

十四、第三章评标办法要求提供的评审资料

十五、其他资料

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中，竣工结算时不得重新组价和调整。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，也不得低于工程成本。最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.2.6 由于工程施工或供货的特殊需要，买方有可能采取必要的应急方案，以确保工程顺利推进及工期目标的实现，卖方应完全配合并无条件服从，并保证以投标时的报价与买方或第三方协商解决经特殊处理的工程内容的供货及施工问题。

3.2.7 《中标通知书》发放前或在签订合同前或在签订合同后的任何时候，招标人有权到制造商的生产制造场地进行考察，对投标厂商投标文件描述内容的真实性进行查实，如发现实际情况与投标文件不符，投标人在招标过程有弄虚作假行为、虚报资料情况的，将被取消中标资格，且不退还投标保证金；如果已经签订合同的，将被解除合同。

3.2.8 投标人在收到《中标通知书》后，合同签订后 60 日内中标人应向招标人提供主要设备及其配套设备所有规格的完整、清晰和正确的设计资料（包括但不限于外形图及招标人技术要求中的其他技术资料），招标人如有不满意的，中标人应无条件进行修改并在 7 日内提交修改后的符合合同和技术要求的设计资料。

3.2.9 投标人中标并签订合同后，按照招标文件的要求，应在出厂试验前 10 天通知招标人表到投标人提供的中标产品制造商的制造生产地进行厂内主要设备及其配套设备性能测试。参加供货前检验招标人不予会签任何质量检验证书。招标人参加质量检验既不解除投标人应承担的质量保证责任，也不能代替合同设备到达现场后的开箱检验和试验，不代替在现场安装后的各项检验，亦不能因此免除投标人按合同规定应承担的所有保证义务。

3.2.10 如主要设备及其配套设备必须根据招标文件和技术要求进行厂内性能测试的，应提供相应的性能测试检验合格报告，所有的检验费用包含在投标报价综合单价中。

3.2.11 由于工程需要，招标人有权在现场对主要设备及其配套设备进行所有项目的检验以便确认是否满足最终验收的要求，若不合格，招标人即认为该批产品或该规格产品检验不合格，有权要求更换、退货或终止合同，由此产生的一切责任由投标人承担。

3.2.12 由于供货产品检验不合格的，招标人有权解除部分合同或终止合同，由此造成的工期延误或其他损失由投标人承担。招标人在发出通知后，2 天内将对已供货并确认合格的主要设备及其配套设备完成清点：只承认已供货完成且符合质量验收标准的主要设备及其配套设备，对于已订货而未到现场或在现场未最终验收的主要设备及其配套设备等均不予承认，由投标人自行处理，由此带来的损失由投标人自行承担。投标人接到通知后，必须在 1 天内停止供货，并在 2 天内完成从现场撤离的工作。投标人未在规定期限内处理的，招标人有权将其留在现场的未最终验收的但属于不合格规格的主要设备及其配套设备临时转运到其它堆放处，由此产生的拆除、搬运、保管费用应由投标人负责，在此过程中出现的任何非招标人主观故意引起的损坏、遗失由投标人自行负责，处理费用由投标人在当期应付货款中承担。

3.2.13 招标人有权根据工程实施的实际情况要求投标人供货。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 个日历天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以网上答疑形式告知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证

3.4.1 投标人应按投标人须知前附表规定递交投标保证。

3.4.2 中标候选人公示期满无异议（投诉）后，招标人确定第一中标候选人为中标人，并在中标人确定之日起 7 日内向中标人发出中标通知书。在中标通知书发出后 5 个工作日内，将投标保证金（或银行保函）退还给中标候选人以外的投标人。

3.4.3 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人应按投标人须知前附表 1.4.1 的规定提供证明材料复印件。

3.5.2 本次招标不接受联合体投标。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、交货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 纸质投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标文件签字或盖章要求详见投标须知前附表。由投标人的法定代表人签字或盖章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或盖章的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章或盖单位章。

3.7.4 投标文件的正本、副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。副本可用正本复印件（封面除外），当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.5 投标文件的正本与副本应采用 A4 纸印刷（图表页可例外），分别装订胶装成册，编制目录和页码，并不得采用活页装订。

4 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装（正副本无需分开包装），均加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位公章。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人发生以下情形的，其投标文件招标人不予接收：

（1）未在指定的时间和地点递交投标文件和相关资料的；

(2) 到场人员未出示身份证明材料的。

4.2.5 投标人法定代表人或其委托代理人（以下简称“投标人代表”）应在指定的时间和地点进行签到，现场递交投标文件和相关资料。

4.2.6 投标人代表到达现场后，应出示以下身份证明材料：

(1) 本人有效的第二代居民身份证；

(2) 法定代表人到场的，出示《法定代表人身份证明》；委托代理人到场的，应同时出示《授权委托书》和《法定代表人身份证明》。

4.2.8 投标人代表除递交投标文件外，尚应递交以下的资料：

(1) 银行保函原件（适用于投标人采用投标保证金担保的形式缴纳投标保证金的）。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，投标人的法定代表人或其委托代理人凭有效身份证进行开标会的签到。若投标人的法定代表人或其委托代理人未按时进行签到的，将视为其已放弃投标。**招标人邀请所有已经按要求完成网上报名、缴纳投标保证金、递交投标文件的投标人参加开标，投标人可自主决定是否参加。投标人不参加开标的，视其放弃见证、监督、申辩、投诉有关开标活动的权利。**

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 主持人（招标人代表或招标人授权的招标代理机构人员）宣读开标纪律。

(2) 主持人宣布唱标人、记录人、监督人等有关人员姓名。

(3) 唱标人公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量和名称，并现场核实参加开标的投标人数量和名称。投标人未参加开标的，招标代理机构应将有关情形在《开标一览表》“备注”栏中注明。

(4) 唱标人检查各投标人所递交投标文件的包装、密封、标记是否符合招标文件规定，并邀请招标人代表、投标人代表复核确认。若不符合规定，该投标人的投标无效。招标代理机构应将其投

标文件退回，并将有关情形在《开标一览表》“备注”栏中注明。被退回的投标文件不予拆封，也不进入评标。

(5) 唱标人检查《开标一览表》中各投标人的投标总价、质量标准、工期是否符合招标文件规定。若不符合规定，招标代理机构应将有关情形在《开标一览表》“备注”栏中注明。

(6) 投标文件的拆封

5.2.2 按照前面开标程序处理后，剩余投标人的投标文件均应拆封。唱标人应当众检查投标文件的组成、数量是否符合招标文件规定；是否按照招标文件规定提供电子文件（光盘或U盘）。若不符合规定，招标代理机构应将有关情形在《开标一览表》“备注”栏中注明。

(7) 投标人代表、招标人代表、唱标人、记录人等有关人员在《开标一览表》上签字确认。

(8) 主持人宣布有关注意事项后，宣布开标结束。

5.2.3 投标人对开标相关事项（如开标程序、投标文件包装和密封、投标文件组成和数量、唱标次序和内容等）有异议的，必须在开标期间和开标现场提出，招标人或其授权的招标代理机构应当场作出答复，并记录在案。对开标事项的异议未在开标期间和开标现场提出的，招标人不予受理。

5.2.4 招标代理机构将投标文件和资料原件、《开标一览表》以及其他有关资料移交评标委员会。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

5.4 当电子唱标系统不正常时，以投标单位递交的纸质投标文件为准。

6 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 个工作日。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

评审内容	评审因素		评审标准
2.1.1 形式评审 标准	投标人名称		与营业执照一致
	签字盖章		符合第二章“投标人须知”前附表第 3.7.3 项规定
	投标文件格式		符合第六章“投标文件格式”的要求
	投标文件份数		符合第二章“投标人须知”前附表第 3.7.4 款规定
	装订要求		符合第二章“投标人须知”第 3.7.5 款规定
2.1.2 资格评审 标准	营业执照		具备有效的营业执照
	投标人资质条件		符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
	不存在禁止投标的情形		不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
	其他要求		符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.3 响应性评 审标准	投标报价		符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
	交付使用期		符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 款规定
	设备质量标准		符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
	投标有效期		符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
	投标保证金		符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
	投标商务技术有实质性响应		投标文件完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标::投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的,则应取得监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》
条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 份)		商 务 部 分 A: 20 分 技 术 部 分 B: 50 分 投标报价部分 C: 30 分
商务部分 (20 分)	所投产品 业绩	4 分	2020 年 1 月 1 日至今(以合同签订时间为准),供应商或所投核心产品生产厂家具有同类产品项目业绩的,每提供

			一份得 2 分，最高得 4 分。 注：提供合同复印件加盖供应商公章，未提供不得分。
	售后保证	4 分	如投标人为经销商，提供所投核心产品制造商或厂家授权代理商对产品的授权及原厂售后服务承诺函原件；如投标人为所投核心产品制造商，提供售后服务承诺函原件；每提供一个得 1 分，本项满分 4 分。
	售后服务方案	7 分	<p>根据各投标人对本项目提供的售后服务技术及承诺（包括但不限于售后服务点、服务计划、零配件供应能力及服务承诺等）等进行评审：</p> <p>1、具有完善具体的售后服务内容，总体服务方案科学合理、亮点多、针对性强、可行性高，得 7 分；</p> <p>2、具有较完善具体的售后服务内容，总体服务方案较合理、亮点较多、针对性较强、可行性较高，得 4 分；</p> <p>3、售后服务内容不够完善，总体服务方案不够合理，针对性不强、可行性不高，得 1 分；</p> <p>4、不提供或其它不得分。</p>
	服务的便利性和快捷性	5 分	<p>1、投标人承诺在招标人提出服务要求 30 分钟内（含）响应并派服务人员赶到现场提供服务的，得 5 分；</p> <p>2、投标人承诺在招标人提出服务要求后 45 分钟（含）响应并派服务人员赶到现场提供服务的，得 3 分；</p> <p>3、投标人承诺在招标人提出服务要求后 1 小时（含）响应并派服务人员赶到现场提供服务的，得 1 分。</p> <p>4、不提供不得分。</p> <p>注：同时提供：</p> <p>（1）相关承诺函（格式自拟）加盖投标人公章；</p> <p>（2）到达现场服务所需时间合理性的说明并加盖投标人公章。不能合理说明到达现场服务所需时间的不得分。</p>
技术部分 (50	技术参数 响应程度	30 分	投标人提供的产品完全满足或优于《用户需求书》标“▲”重要技术参数指标要求的，得 30 分，每一项不满足的扣

分)			<p>0.5 分（共 60 项带▲号的重要技术参数），扣完为止。</p> <p>注：用户需求书中条款标注“▲”条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供所投产品彩页原件或原厂商的技术白皮书或原厂商所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖投标人公章。</p>
		10 分	<p>投标人提供的产品完全满足或优于《用户需求书》不带“▲”的一般技术参数指标要求的，得 10 分。（每条最小一级序号下所有内容均以一处计算，如“1.1”为一处计算）</p> <p>1、有 1～20 项条款为负偏离/无响应的，得 7 分；</p> <p>2、有 21～40 项条款为负偏离/无响应的，得 3 分；</p> <p>3、有 41 项及以上条款为负偏离/无响应的，得 0 分。</p> <p>注：用户需求书中不带“▲”的一般技术参数条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求书中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供所投产品彩页原件或原厂商的技术白皮书或原厂商所作的技术参数说明等详细技术资料复印件加盖投标人公章，凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。相同内容的条款不重复计算项数。</p>
	设备安装、调试及检验验收方案	5 分	<p>【优】投标人提供的项目实施措施、专业技术人员要求、交货期等方面方案内容全面完善、细致、符合本项目的建设要求、切合项目实际、可操作性强的，得 5 分；</p> <p>【良】投标人提供的项目实施措施、专业技术人员要求、交货期等方面方案内容，符合本项目的建设要求，符合项目实际，有可操作性的，得 3 分；</p> <p>【中】投标人提供的项目实施措施、专业技术人员要求、</p>

			<p>交货期方案内容欠缺，符合本项目的建设要求，但未能全部符合项目实际的和欠操作性方案的，得 1 分；</p> <p>【差】其他情况或不提供的不得分。</p>
	质量保证措施	3 分	<p>【优】投标人提供的质量保证措施完整详细，可操作性强的，得 3 分；</p> <p>【良】投标人提供质量保证措施只具备完整的框架，可操作性欠缺的，得 2 分；</p> <p>【中】投标人提供质量保证措施不完整，可操作性差的，得 1 分；</p> <p>【差】其他情况或不提供的不得分。</p>
	培训方案	2 分	<p>【优】投标人提供的培训方案完善，各阶段操作流程计划详尽具体的，得 2 分；</p> <p>【良】投标人提供培训方案，各阶段操作流程计划完整的，得 1 分；</p> <p>【中】投标人提供培训方案，各阶段操作流程计划不完整的，得 0.5 分；</p> <p>【差】其他情况或不提供的不得分。</p>
投标报价部分（30 分）	<p>本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格性检查与符合性检查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，即 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。</p> <p>备注：1、价格修正：投标人的投标报价中经评标委员会确定为供货范围（包括货物、工程和服务）缺漏项，而进行调整的，调整价为该项目在其他有效投标中的最高报价。</p> <p>2、评标委员会将按照上述修正错误的方法调整该投标人的投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。</p> <p>3、低于成本价，恶意竞争：投标人投标报价明显低于其它通过资格性、符合性审查的投标人报价的，要求在规定的时间内向评标委员会出具详细的成本计算清单，清单须按每一类产品、合理利润、税金等内容列出明细，经本</p>		

	次项目的评标委员会评审按投票表决（大于总人数的 1/2 的原则）方式，认定是否为低于成本价、恶意竞争，若没有提供成本计算清单或经认定低于成本价，恶意竞争，其投标则按投标无效处理。
2.2.2 评标基准价	本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格性检查与符合性检查且投标价格最低的投标报价为评标基准价
投标报价 得分	本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格性检查与符合性检查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分,即 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件,按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分,并按得分由高到低顺序推荐中标候选人,或根据招标人授权直接确定中标人,但投标报价低于其成本的除外。如果最高综合得分相同,取投标总价低者为第一中标候选人,并依此确定第二、第三中标候选人;如果最高综合得分相同,投标总价也相同,由评标委员会投票确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B，将所有评分去掉一个最高分和一个最低分后，取算术平均值；
- (3) 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后二位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同主要条款及格式

（以下条款为合同主要条款，签约时甲方有权根据项目实际新增相应条款）

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

甲 方：_____

乙 方：_____

根据曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》（合同编）的规定，按照曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目（招标编号：GDYD221398）的招标结果、招标文件、乙方的投标文件及澄清文件和中标通知书的要求，经双方协商一致，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同标的

乙方根据甲方要求提供以下货物：

货物品名	规格型号	单位	数量	单价	总价	随机配件

以上货物具体的供货范围、技术规格和技术要求详见合同附件。

二、合同总价

合同总价：人民币（大写）_____（¥_____）。

三、项目地点、交货期

1、项目地点：甲方指定地点。

2、交付使用期：签订合同后_____日历天内交货、安装、调试、验收并交付使用。

四、一般要求

1、乙方提供的货物必须是定型的成熟产品，已批量生产并经广泛使用验证，并根据使用地区的自然环境特点相应设有三防措施（防潮、防腐、防锈）。产品为全新的厂家产品，提供货物的相关合格证书，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，具出厂合格证，按产品要求配备所有附件和完整的使用说明书。

2、对于影响货物正常使用的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，乙方都应提供并在招标文件中明确列出。

3、本项目包括设计、生产、送货及相关配套服务等。

4、乙方必须在招标文件中列表说明主要货物和材料的品牌、型号、产地、参数。

5、本项目为交钥匙项目。本项目报价应包含但不限于以下全部费用，乙方不得再向甲方收取任何费用。主要包含（产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、及零配件价）及其它的所有费用，包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、商检费用、银行费用、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及多次需求，所有费用都包含在内），此项必须由乙方在报价一览表中注明，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。

6、本章提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，乙方提供的所有货物（包括设计、制造、验收）都应符合招标时已颁布的现行中国国家或其他公认的部颁、行业标准和国际标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性标准和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。若在设计和制造中应用的某项标准或规范在本章中没有规定或有超出，则乙方详细说明其所采用的标准和规范，并提供该标准或规范的完整原件给甲方，国内标准应提供中文文本，国外标准应提供中、英文对照的文本，并以中文解释为准。只有当采用的标准和规范是国际公认的、惯用的，且等于或优于本章的要求时，此标准或规范才可能被接受。

7、乙方在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和响应文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，甲方将有权单方面中止合同的执行，并追究因中标乙方所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

五、设备包装、设备安装

1、包装和运输：包装必须与运输方式相适应，乙方负责确定包装方式；由于不适当的包装造成货物在运输过程中有任何损坏由乙方负责。包装费、运费已包含在合同总价内。

2、供货要求：本项目所涉及的货品质量必须符合本项目的要求，货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，来源合法、经检验合格的产品，在中国境内可依常规安全合法使用，出具厂合格证。

3、交货地点：采购单位指定地点。

六、安装调试与验收要求

1、货物到达交货地点后，乙方应设有安装负责人，负责安装的计划、协调、人力调配及质量管理等工作，还应设安装现场工程师，负责技术指导、质量监督、安装现场测量、安装质量检查认可等。

2、乙方要遵守现场规章制度，要建立安全责任制，确保安装过程不出席人身安全事故、火灾事故和有可能潜在安全事故。否则一切责任由乙方承担。

3、乙方在调试前提出并征得甲方同意后按计划实施，不征得甲方同意乙方无权私自更改作业计划和内容，否则调试无效。全部工作文档必须由各方当事人签字认可。施工完成后，技术人员对甲方进行指导培训和基本保养。甲方应当提供符合合同货物施工安装条件的场所和提供智能由甲方给予的必要的配合。

4、验收要求：

(1) 验收工作由本项目验收工作小组负责，验收工作小组由甲方指定人员组成。设备完成安装调试后，由乙方提出验收申请，验收工作小组在 7 个工作日内组织统一验收。

(2) 国家强制性相关产品应有 CCC 合格证等认证证书。

(3) 验收由验收工作小组、乙方及相关人员依国家有关标准、合同及附件要求进行。

(4) 验收完毕由验收工作小组及乙方在验收报告上签名。

(5) 验收要求：文件齐全并有申请报告，甲方接到认可的报告后两天内答复确定全面验收的时间，通知各方到场进行验收。有关技术档案资料一式四份。

除招标文件另有要求外，均按国家、地方或行业（排列在前者优先）现行相关验收规范和评定标准执行。

验收过程中，将对招标文件中的技术参数进行逐一验证，一旦发现有虚假响应，将予以退货并依照相关规定予以严厉处罚。

七、培训要求

1、乙方至少必须满足本章要求的培训服务，乙方须提供详细的培训计划。

2、培训内容与课程要求提供软硬件的安装、配置培训，总培训课时不少于 30 小时。

3、乙方必须提供相应的应用软件技术和系统操作等方面的培训。有关应用软件的操作培训课程，培训应该在系统试运行前完成。乙方须在响应文件中提出全面、详细的培训课程以及时间表，并在合同签订后征得甲方同意后实施。所提供的培训课程表随投标文件一起提交。

4、对于所有培训，乙方必须派出具有相应专业资格和实际工作相应的工程师进行培训，乙方必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

八、保修期及售后服务

1、乙方应提供产品一年的免费保修期，终身维保。

质保期自设备安装调试完毕并由甲方验收完毕之日起计算，验收合格经双方签字认可后，即进入保修期。

验收标准：①按设备的功能以及设备所提供的指标及要求进行测试，以确定是否达到预定的设计效果；②按国家有关标准规范进行验收，保证设备安装的正确、合理、可靠。

2、在保修期内，属于产品制造、安装、材料等质量问题而发生故障，概由乙方负责维修，一切费用由乙方承担。核心零配件发生故障乙方应无条件更换。

3、乙方采用的设备乙方接到报修电话后，2小时内响应，24小时内到达现场。规定时间内未处理完毕的，乙方提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物能正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者同类型同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。如须增加非乙方的货物和配件，乙方应协助解决。产品保修期结束，乙方以最优惠价格有偿提供配件。

九、质保期

1、本项目所涉及的设备需为全新的产品(含零部件、配件、工具等)，表面无划损、无碰撞。

2、乙方必须对项目提供壹年免费上门服务，不再向甲方收取任何费用。在保修期内如有设备或部件不能使用需更换，则该部分设备或部件保修期相应延长。

3、保修期内,所有硬件设备的维修均为免费。且所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

4、自验收合格日计算，在质保期内，乙方负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务，并提供终身维修服务，所有服务方式均为乙方上门维修，即由乙方派人到甲方现场进行维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

5、乙方须提供售后技术支持中心的详细资料、保修期过后的售后服务只收取材料成本费。

十、其他要求

1、乙方投标时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。

2、乙方在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，甲方将有权单方面中止合同的执行,并追究因乙方所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

3、因产品的质量问题的发生争议，由广东省或韶关市质检部门进行质量鉴定。甲方与乙方认为有需

要，可以共同提出或分别提出质量鉴定，广东省质检部门与韶关市质检部门的鉴定结论不一致的，以广东省质检部门的鉴定结论为准。产品符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

十一、知识产权

1、乙方保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2、乙方为执行本合同而提供的技术资料、零部件等的使用权归甲方所有。

十二、付款方式

1、合同签订后 5 个工作日内，甲方支付合同总金额的 50%预付款项给乙方。

2、货物到达甲方指定地点，甲方向乙方支付合同总金额的 45%。

3、项目验收合格后，甲方在收到发票后 5 个工作日内向乙方支付合同总金额的 5%

4、本项目的每笔款项以人民币方式支付，乙方凭以下资料办理支付手续：

(1)合同；

(2)验收合格报告（加盖甲方公章）；

(3)乙方开具的正式发票。

十三、违约责任

1、乙方逾期交货，则按合同总价每天 3 %支付违约金给甲方。如超过合同规定工期限 20 天乙方仍不能交货完毕，则视为乙方不能交货。

2、乙方不能交货，每拖延 1 天，则按合同总价 5 %支付违约金给甲方。同时，甲方有权单方面解除合同。如上述违约金金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔，由此给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

3、货物未能一次性通过验收，则甲方同意由乙方予以整改，并在第一次验收结束之日起 3 天内重新组织验收；经 3 次验收不合格的，甲方有权单方面解除合同。如因此给甲方造成损失的，甲方有权向乙方提出索赔。

4、如果甲方逾期付款，则按拖欠金额每天 1 %支付违约金给乙方，直至该款付清为止。但由于财政拨款不到位而导致甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货及服务的理由。

5、甲方解除合同，乙方须在接到甲方解约通知之日起 30 天内退回甲方已支付的价款。

6、如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方立即终止本合同。

7、其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十四、争议的解决

1、因货物的质量问题而发生的争议，由广东省或韶关质检部门进行质量鉴定。鉴定费用由乙方承担，并且乙方负责重新提供符合合同要求的货物给甲方，由此造成延期供货的，乙方承担延期供货的违约责任。

2、本合同发生争议，由双方协商或由行政监督部门调解解决，协商或调解不成时按以下第__（2）种方式解决（请选择）：

（1）韶关市仲裁委员会仲裁。

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。（本合同的诉讼管辖地为韶关有管辖权的法院）（在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行）。

十五、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十六、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十七、索赔

1、如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

2、在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，甲乙双方商定降低货物的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

3、如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十八、其他

1、本项目所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本项目具有同等法律效力。

2、在执行本项目的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函) 即成为本项目的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十九、合同生效

1、本合同经双方授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效，合同生效日期以最后一个签字日为准。

2、本合同一式伍份，甲方执 贰 份、乙方执叁份（其中送政府采购监督管理部门和采购代理机构各壹份备案），均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人或其授权的代理人（签字）：

法人或其授权的代理人（签字）：

地 址：

地 址：

开户名称：

开户名称：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

邮政编码：

邮政编码：

联系电话：

联系电话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第五章 用户需求书

招标文件中，如标有“★”的条款均为必须完全满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

一、总体概况

1、项目名称：曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目

2、交货地点：招标人指定地点。

3、采购清单

序号	设备名称	数量 (台/套)	单价最高限价 (元)	分项总价最高 限价(元)	是否 核心产品
1	高流量医用湿化治疗仪	2	41,600.00	83,200.00	
2	降温仪	1	28,300.00	28,300.00	
3	病人监护仪	3	56,500.00	169,500.00	
4	普通病人监护仪	4	20,000.00	80,000.00	
5	多波长纤耦激光治疗仪	2	100,000.00	200,000.00	
6	麻醉机	4	263,000.00	1,052,000.00	是
7	高端手术监护仪	5	90,000.00	450,000.00	
8	高清耳鼻喉科摄像系统	1	364,570.00	364,570.00	
9	UBE(单侧双通道内镜手术)专用器械包	1	93,000.00	93,000.00	
10	移动式C形臂X射线系统	1	1,260,000.00	1,260,000.00	是
11	血栓弹力图仪	1	45,000.00	45,000.00	
12	前列腺电切系统	1	350,000.00	350,000.00	
13	脑电图机	1	125,000.00	125,000.00	
14	内窥镜摄像系统(4K)	2	1,050,000.00	2,100,000.00	是
15	电动升降起立床	3	13,000.00	39,000.00	
16	深层肌肉振动仪	3	26,000.00	78,000.00	
17	空气压力循环治疗仪	6	20,500.00	123,000.00	
18	超声波治疗仪	4	15,500.00	62,000.00	

19	中频治疗仪	15	5,100.00	76,500.00	
20	超短波治疗仪	8	26,500.00	212,000.00	
21	熏蒸治疗仪	6	25,800.00	154,800.00	
22	动态干扰电治疗仪	6	23,800.00	142,800.00	
23	生物反馈及电刺激治疗仪	3	46,500.00	139,500.00	
24	TDP 治疗仪	50	550.00	27,500.00	
25	合和治療仪	15	14,500.00	217,500.00	
26	平衡功能评估及训练系统	1	80,000.00	80,000.00	
27	迈步互动训练系统	1	42,000.00	42,000.00	
28	子午流注低频治疗仪	1	65,000.00	65,000.00	
29	悬吊康复训练器	1	72,000.00	72,000.00	
30	步态训练与评估系统	1	1,200,000.00	1,200,000.00	是
31	电动移位机	1	15,000.00	15,000.00	
32	气压弹道式体外冲击波治疗仪	1	86,500.00	86,500.00	
33	虚拟情景互动训练系统	1	86,500.00	86,500.00	
34	计算机心理言语认知脑功能综合评估训练系统	1	59,000.00	59,000.00	
35	医用臭氧治疗仪	1	52,000.00	52,000.00	
36	电针仪	50	1,400.00	70,000.00	
37	针刀镜诊疗系统	1	400,000.00	400,000.00	
38	内热针治疗仪	1	18,000.00	18,000.00	
39	耳鼻喉检查综合治疗台	3	39,000.00	117,000.00	
40	直接眼底镜	2	2,800.00	5,600.00	
41	小关节镜	1	87,000.00	87,000.00	
42	裂隙灯显微镜	1	82,000.00	82,000.00	
43	腹腔镜手术器械	1	195,000.00	195,000.00	
44	血液回收机	1	190,000.00	190,000.00	
45	中医定向透药治疗仪	20	4,350.00	87,000.00	

4、采购内容：

注：（1）报价超出预算金额的列为无效报价处理。

(2) 投标人必须对本项目的采购内容进行投标报价，如有缺漏，将导致报价无效。

(3) 本合同包不接受联合体投标。

5、交付使用期：中标人必须在收到招标人发货通知之日起 80 日历天内完成交货。并于货到后 30 日内完成安装、调试、验收、培训等全部内容，交付项目业主单位投入使用。

6、本次项目适用的行业方面的法律法规及标准（包含但不限于）

6.1 《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 650 号）

6.2 《医疗器械生产监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 7 号）

6.3 《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 4 号）

6.4 《医疗器械标准管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 33 号）

6.5 《医疗器械召回管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 29 号）

6.6 国家食品药品监督管理总局关于发布医疗器械生产企业供应商审核指南的通告（2015 年第 1 号）

6.7 关于印发医疗器械不良事件监测和再评价管理办法（试行）的通知

6.8 国食药监械[2008]766 号

6.9 《医疗器械经营企业许可证管理办法》（国家食品药品监督管理局令第 15 号）

6.10 《医疗器械说明书、标签和包装标识管理规定》（国家食品药品监督管理局令第 15 号）

6.11 国家部门和行业其它现行的有关技术规范、规程及要求。

二、招标要求

1、投标人提供的货物必须是定型的成熟产品，已批量生产并经广泛使用验证，并根据使用地区的自然环境特点相应设有三防措施（防潮、防腐、防锈）。产品为全新的厂家产品，提供货物的相关合格证书，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，具出厂合格证，按产品要求配备所有附件和完整的使用说明书。

2、对于影响货物正常使用的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在招标文件中明确列出。

3、投标人必须在招标文件中列表说明主要货物和材料的产地、参数等相关资料。

4、本项目为交钥匙项目。本项目报价应包含但不限于以下全部费用，投标人不得再向招标人收取任何费用。包含了产品购置费、商检费、仓储费、安装调试费、运费、售后服务费及验收合格之前和保修期间的备品备件发生的所有含税费用，投标人不得再向招标人收取任何费用。

5、本章提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，投标人提供的所有货物（包括设计、制造、验收）都应符合招标时已颁布的现行中国国家或其他公认的部颁、行业标准和国际标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性标准和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。若在设计 and 制造中应用的某项标准或规范在本章中没有规定或有超出，则投标人详细说明其所采用的标准和规范，并提供该标准或规范的完整原件给招标人，

国内标准应提供中文文本，国外标准应提供中、英文对照的文本，并以中文解释为准。只有当采用的标准和规范是国际公认的、惯用的，且等于或优于本章的要求时，此标准或规范才可能被接受。

6、投标人必须确保货物的完整性且必须是全新未使用过的合格货物，投标人在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，招标人将有权单方面中止合同的执行，并追究因中标人所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

7、项目保密。中标人需在与招标人签订采购合同时同步签订保密协议，并对该项目的相关信息进行保密。

8、对于疫情防控，乙方应积极采取防控措施，对新进场工人按照国家、省、市有关部门规定、要求进行信息采集上报甲方及有关部门，必要时需对工人进行相关检测，相关费用由中标人负责，招标人不另行支付相关费用。

★9、投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。

三、技术要求

1、高流量医用湿化治疗仪

1. 病人连接界面：包括鼻塞导管、气管切管连接管、呼吸面罩等多种患者界面；
2. 温度调节范围：7 档温度调节，范围 31℃～37℃，步进 1℃；
3. 流量设置范围：2 ～ 80L/min，步进 1L/min；低流量模式：2～25L/min；高流量模式：10～80L/min；
4. 氧浓度设置范围：21%～100%，步进：1%；
5. 气体湿化输出水平：在 31℃ 目标温度时>10mg/L；在 37℃ 目标温度时>33mg/L；
6. 湿化罐自动注水功能：当湿化罐中的水减少时，水袋中的水通过注水管路自动加水至水罐；
7. 气体参数监测显示功能：可监测参数包括：流量、温度、氧浓度；
8. 氧气调节功能：通过调节旋钮实现氧气浓度调节及显示；
9. 湿化罐接口：湿化罐接口为一次性耗材，供气回路和患者回路相互独立，加热呼吸管路不直接与机器主机连接取电，无需对主机内部进行消毒；
10. 自动混氧功能：内置比例阀，主机自动混氧，主机端调节氧浓度，无需机械氧流量计；
11. 气体过滤功能：采用可拆卸式海绵过滤设计，防止过滤海绵脱落；
12. 显示屏：≥5 英寸彩色触摸显示屏；
13. 台车：带有可移动台车，方便转运。
14. 配置清单：

- 1) 高流量医用呼吸道湿化器主机 1 台；

- 2) 电源线 1 根;
- 3) 产品说明书 1 本;
- 4) 操作指南 1 张;
- 5) 保修卡 1 张;
- 6) 合格证 1 张;
- 7) 装机报告 1 份;
- 8) 安装手册 1 份;
- 9) 过滤棉 10 块;
- 10) 消毒管路 1 根;
- 11) 氧源管路接头 1 个;
- 12) 氧气管路 1 根;
- 13) 氧流量计 1 个。

2、降温仪

- 1. 安全分类: I 类 B 型, 非 AP/APG 型设备;
- 2. 对进液的防护程度分类: IPX0;
- 3. 半导体技术一体化控温系统;
- 4. 不锈钢一体成型水箱;
- 5. 双通道, 可以同时使用也可以单独使用;
- 6. 双 1820 体温探头;
- 7. ≥ 7 寸触摸屏控制显示;
- 8. 可以通过设置体温或水温来控制机器运行;
- 9. 主要技术参数:
 - 1) 功耗: $\leq 350\text{VA}$;
 - 2) 水温设定范围: $2^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}$, 步进: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$;
 - 3) 水温显示范围: $2^{\circ}\text{C} \sim 39^{\circ}\text{C}$; 水温准确度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
 - 4) 空载, 制热平均速率: $0.5 \sim 1.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (39°C);
 - 5) 空载, 制冷平均速率: $0.5 \sim 1.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (2°C);
 - 6) 渗漏性要求: 冰毯、冰帽与控制主机的管路可靠连接, 使其管路压力达到 120kPa 时, 冰毯、冰帽毯面及管路连接处不出现破裂、凸起、渗漏等现象。
 - g) 水容量: $\leq 4\text{L}$;
 - 7) 噪音: $\leq 50\text{db (A)}$;

8) 外形尺寸: $\geq 34\text{cm} \times 37\text{cm} \times 90\text{cm}$;

9) 净重: $\leq 28\text{kg}$;

10) 报警: ;

11) 水箱缺水;

12) 水温过热超过 39°C , 热断路器断开时;

13) 体温传感器:

体温传感器可以设定目标温度。设定范围: $25.0^{\circ}\text{C} \sim 40.0^{\circ}\text{C}$; 步进: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$;

体温传感器检测范围不小于 $22^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$, 允差: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$;

14) 负载最大平均速率:

在规定的负载条件下, 制冷负载最大平均速率应在 $0.4 \sim 0.8^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 范围内;

在规定的负载条件下, 制热负载最大平均速率应在 $0.4 \sim 0.8^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 范围内;

15) 承重要求: 控温毯正常工作时, 毯子承重应 $\geq 135\text{kg}$

10. 配置清单:

- | | |
|----------------|-----|
| 1) 主机 | 一台; |
| 2) 冰毯 (带毯套) | 一个; |
| 3) 冰帽 (带枕套) | 一个; |
| 4) 电源线 | 一根; |
| 5) 放水接头 (防漏接头) | 一套; |
| 6) 4A 保险丝 | 两个; |
| 7) 使用说明书 | 一本; |
| 8) 合格证 | 一个; |
| 9) 保修卡 | 一份。 |

3、病人监护仪

1. 整机要求:

- 1.1 一体化便携监护仪, 整机无风扇设计, 配置提手, 可移动; 支持成人、小儿、新生儿监测;
- 1.2 ≥ 12 英寸彩色触摸屏, 分辨率 $\geq 1280 \times 800$, ≥ 10 通道波形显示;
- 1.3 屏幕为电容屏, 具有亮度自动调节功能;
- 1.4 屏幕倾斜 $10 \sim 15$ 度设计, ;
- 1.5 可支持遥控器无线远程操作监护仪;
- 1.6 内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具可拆卸和安装;

1.7 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO₂, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型, 监护仪设计使用年限≥8 年;

1.8 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40 种;

1.9 防水等级≥IPX2, 整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试;

2. 监测参数:

2.1 配置 3/5 导心电图, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和有创压参数监测;

2.2 心电图监护支持心率, ST 段测量, 心律失常分析, QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能;

2.3 提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示;

2.4 支持≥20 种心律失常分析, 包括房颤分析, QT 和 QTc 实时监测参数测量范围: 200~800 ms;

2.5 支持升级提供过去 24 小时心电图概览报告查看与打印, 包括心率统计结果, 心律失常统计结果, ST 统计和 QT/QTc 统计结果;

2.6 提供 SpO₂, PR 和 PI 参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿;

2.7 支持指套式血氧探头, IPX7 防水等级, 支持液体浸泡消毒和清洁;

2.8 配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿;

2.9 ▲提供手动, 自动, 连续和序列 4 种测量模式, 并提供 24 小时血压统计结果;

2.10 提供辅助静脉穿刺功能, 提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名;

3. 系统功能:

3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能;

3.2 支持肾功能计算功能, 具有图形化技术报警指示功能;

3.3 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾, 支持选择不同趋势组回顾;

3.4 ≥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, ≥1000 组 NIBP 测量结果, ≥120 小时 (分辨率 1 分钟) ST 模板存储与回顾, 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能;

3.5 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾, 并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘;

3.6 支持 RJ45 接口进行有线网络通信, 和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统, 支持监护仪进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式;

3.7 可升级配置临床评分系统, 如 MEWS (改良早期预警评分)、NEWS (英国早期预警评分), 可支持定时自动 EWS 评分功能;

3.8 提供心肌缺血评估工具, 可以快速查看 ST 值的变化;

3.9 提供计时器功能, 界面区提供设置≥4 个计时器, 每个计时器支持独立设置和计时功能, 计时方

向包括正计时和倒计时两种选择；

3.10 动态趋势界面可支持统计 1~24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示；

3.12 提供屏幕截图功能，屏幕截图可导出到 U 盘。

4. 配置清单：

- 1) 主机 1 台；
- 2) 心电导联线 1 套；
- 3) 心电电极片 1 套；
- 4) 血氧主电缆 1 根；
- 5) 成人血氧探头 1 套；
- 6) 无创血压导气管 1 根；
- 7) 成人血压袖套 1 套；
- 8) 有创压主电缆 2 条；
- 9) 锂电池 1 块；
- 10) 三芯电源线 1 根；
- 11) 使用说明书 1 本；
- 12) 中文操作卡 1 份；
- 13) 设备保修卡 1 份；
- 14) 序列号小标贴 1 份；
- 15) 合格证 1 份；
- 16) 体温探头 1 套。

4、普通病人监护仪

1. 一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者；
2. ▲≥10 寸彩色显示屏，彩色高分辨率达≥800×600，8 通道波形显示；
3. 主机带电池重量<3.5kg；
4. 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温；
5. ▲具备 ECG 多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测；
6. 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护；
7. 可显示 PI 血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况；
8. NIBP 和 BP 的测量范围宽，大大提升边界情况的测量准确性；

1)成人:sys 25~290 dia 10~250 avr 15~260;

2)小儿: sys:25~240 dia:10~200 avr:15~215;

3)新生儿: sys:25~140 dia:10~115 avr:15~125;

9. 支持心率变化统计和动态血压分析;
10. 支持中/英文字符和条码扫描枪输入;
11. 具有三级声光报警, 参数报警级别可调;
12. 具备报警集中设置功能;
13. 具备血液动力学、药物计算功能;
14. 可选内置存储卡, 也支持外部 USB 存储设备, 支持掉电存储和 U 盘数据导入导出功能;
15. 具备 Nurse Call 报警功能;
16. 支持 VGA 外接拓展显示屏;
17. ▲具备 1200 小时趋势图表、1800 个报警事件、1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾;
18. 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;
19. 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置, 支持 U 盘导入导出配置;
20. ▲标配锂电池, 工作时间 ≥ 4 小时;
21. ▲整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰;
22. 具有独创支持附件收纳盒设计;
23. 防水等级达到 IPX1 标准。
24. 配置清单:
 - 1) 主机 1 台;
 - 2) 心电组件 1 套;
 - 3) 血氧组件 1 套;
 - 4) 血压组件 1 套;
 - 5) 锂电池 1 块;
 - 6) 三芯电源线 1 根;
 - 7) 心电电极 1 包;
 - 8) 使用说明书 1 套;
 - 9) 中文操作卡 1 份;
 - 10) 设备保修卡 1 份;
 - 11) 序列号小标贴 1 份;

12) 合格证 1 份。

5、多波长纤耦激光治疗仪

1. 激光波长：650nm 波长/810nm 波长/980nm 波长。光纤输出；
2. 激光功率：650nm，激光末端单路输出 $\geq 180\text{mw}$ ；
810nm，激光末端单路输出 $\geq 1800\text{mw}$ ；
980nm，激光末端单路输出 $\geq 1800\text{mw}$ ；
3. 输出功率调节：毫瓦级调节，步进一毫瓦；
4. 照射方式：散焦激光，最大变焦范围为 $\geq 180\text{mm}$ ；
5. 治疗方式：
 - 1) 具备任意设置多种波长的治疗功率和治疗时间外，可预设三种常用治疗方式、一键式选择；
 - 2) 配备专门为儿童、成人治疗和安全设计的大小两个治疗激光喇叭。
6. 显示方式：不少于 6.5 寸 LED 彩色显示器显示（时间、功率、波段）；
7. 输出方式：连续/脉冲两种方式可选；
8. 控制方式：双 CPU 处理器控制；软件具备升级功能；
9. 采用半导体激光光源, 设备具备使用时间自动记忆功能。
10. 配置清单：
 - 1) 主机一台；
 - 2) 电源线 1 条；
 - 3) 开关钥匙 2 把；
 - 4) 配大、小激光治疗罩杯各 1 个；
 - 5) 配激光罩座架 1 个；
 - 6) 备用保险管 2 个；
 - 7) 说明书 1 份；
 - 8) 检测合格证一份；
 - 9) 装机保修单一套。

6、麻醉机

1. 适用于成人、小儿、新生儿，无需更换风箱；
2. ▲电动电控呼吸机，精确控制气体输出；
3. 全中文操作菜单，一体化的彩色显示屏，能够显示气道压力波形图；

4. 集成回路系统，可自由调整到最佳位置，易于拆卸清洁和消毒；
5. ▲具有回路加热系统，减少冷凝水；
6. 具有新鲜气体隔离阀；
7. 具有安全阀，新鲜气体短缺时打开抽取空气工作；
8. 具有后备电池，电池可工作 1 小时以上；
9. 高灵敏度氧比例控制装置，保证新鲜气体里氧气不低于 25%，断气情况下，可大气补充通气，氧气不足时，笑气自动截断，快速供氧系统可直接从旁路供氧；
10. ▲高精度氧气，空气双管流量计，流量计最小刻度不大于 50ml；
11. 电阻丝式流量传感器，精度 8%，寿命长；
12. 具有泄露补偿功能；
13. ▲具有压力限制功能，可以保证病人气道压力不高于设定值；
14. 挥发罐要求出厂一次标定，压力、流量、温度自动补偿，不受任何角度的限制。 $\geq 300\text{ml}$ 的添加容量，扩展的浓度范围，完全符合低 / 微流量麻醉要求，扩展的温度范围 $10^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ ，标配一个挥发罐；
15. 开放的平台结构，具备 RS232 串行接口。支持传输协议 Vitalink 和 Medibus；
16. 通气模式：容量控制（IPPV）、压力控制（PCV）、手动控制（MAN）以及自主通气（SPN）；
17. 设定参数：
 - 1) ▲容量控制时设定潮气量 $20 \sim 1400\text{ml}$ ；
 - 2) 频率 $4 \sim 60$ 次/分钟；
 - 3) 呼吸比 1: $4 \sim 4$: 1；
 - 4) ▲PEEP: $0 \sim 20\text{cmH}_2\text{O}$ ；
 - 5) 气道压力限制 $15 \sim 70\text{cmH}_2\text{O}$ ；
 - 6) 吸气时间 $0.3 \sim 4.0$ 秒；
 - 7) 吸气暂停 $0 \sim 50\%$ ；
18. 监测参数：
 - 1) 峰压；
 - 2) 平台压；
 - 3) 呼吸末正压；
 - 4) 分钟通气量；
 - 5) 潮气量；
 - 6) 呼吸频率；
 - 7) 氧浓度；

19. 报警参数：

- 1) 氧浓度高或低报警；
- 2) 分钟通气量高或低报警；
- 3) 气道压力高或低报警；
- 4) 供氧压力低报警；
- 5) 电池电量低报警；
- 6) 窒息报警；

20. 废气排放装置。

21.配置清单

序号	配置内容	数量
1	麻醉机主机	1
2	推车(含三个抽屉及书写台)	1
3	氧气、空气及备用氧气接口	1
4	双挥发罐底座	1
5	低流量麻醉组件	1
6	5 米氧气连接管	1
7	5 米空气连接管	1
8	氧传感器	1
9	氧传感器连接线	1
10	七氟醚挥发罐（含加药器）	1
11	流量传感器 1 盒（5 个）	1
12	加热模块	1
13	中文说明书	1
14	废气排放装置	1

7、手术监护仪

1. ▲≥12 英寸显示屏，分辨率不低于 1280 x 800 像素，至少支持 8 道波形显示，显示屏亮度自动调节；
2. 无风扇设计, 提供 1 块锂电池，能够支持至少 4 小时的持续监测；
3. 自身集成 4 槽插件箱，能够满足大部分移动监护的需求。；
4. 主机带有≥4 个 USB 接口，可以支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备；

5. 具有多种操作方式：触摸屏、鼠标、键盘、条码扫描枪、遥控器；工作温度 0 ~40 ℃；

显示指标：

6. ▲采用具有光学胶技术的电容触摸屏，提供多点触摸和手势操作功能，显示屏视角上下、左右视角均达到 178 度；

7. 无边框显示屏, 支持报警灯亮度可调节；

8. 使用 DVI 视频输出接口连接从屏；

9. 界面显示能根据用户选择的参数数量和波形数量自动动态调节；

10. 所见即所得的界面布局设置, 大字体界面支持 6 个参数的设置和显示；

11. 用户能够根据自己的使用需要定义快捷键。界面至少能够提供 20 个快捷键的同时显示；

12. 当测量值不可靠时，提供镂空值显示。例如，NIBP 测量值超过有效时间，不能表征当前病人的血压情况；血氧灌注指数 PI 值小于 0.3，SpO2 值不够可信；

13. 具有屏幕锁屏功能，避免误操作。通过点击按键进入锁屏状态。用户也可以定义锁屏持续时间 10 秒到 1 分钟，或者持续锁屏，在时间到后，系统自动退出锁屏状态；

监测指标：

14. ▲标配多参数复合模块（3/5 导心电，阻抗呼吸，血氧, 无创血压，体温, CO2, 有创压监测功能）；

15. 可选配 Temp, AG, RM, C.O., PiCCO, ScvO2, CO/SvO2, ICG, BIS/BISx4, EEG, NMT, rSO2 参数模块，以及记录仪、设备集成模块。模块不需要额外供电，均支持即插即用；

心电指标：

16. 可提供 3/5/6/12 导心电监护，具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。用户可以更改分析导联；

17. 心率测量范围：成人 15 - 300 bpm，小儿/新生儿 15 - 350 bpm；

18. 波速提供 50mm/s，25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s 可选；

19. 滤波模式提供诊断模式（0.05 ~150Hz），监护模式（0.5 ~40Hz），ST 模式（0.05 ~ 40Hz），手术模式（1~20Hz）。

20. 提供 25 种心律失常事件的分析，包括：停搏(Asystole)、室颤/室速(VFib/Vtac)、室速(Vtac)、室性心动过缓(Vent. Brady)、极度心动过速(Extreme Tachy)、极度心动过缓(Extreme Brady)、PVCs/min 过高、Pauses/min 过高、R on T、多连发室早(Run PVCs)、成对室早(Couplet)、多形室早(Multif. PVC)、单个室早(PVC)、室早二联律(Bigeminy)、室早三联律(Trigeminy)、心动过速(Tachy)、心动过缓(Brady)、起搏器未起搏(Pacer Not Pacing)、起搏器未俘获(Pacer Not Capture)、漏搏(Missed Beat)、短阵室速(Nonsus. Vtac)、室性节律(Vent. Rhythm)、心跳暂停(Pause)、不规则节律(Irr. Rhythm)、房颤(Afib)。

21. 提供心律失常报警开关。致命心律失常开关可以设置为不可关闭。

- 22. 提供心律失常阈值设置，例如停搏延迟时间，PVC 相关报警阈值等。
- 23. 床旁提供 ST 段分析，提供显示和存储 ST 值和每个 ST 的模板。
- 24. 提供 ST 段 ISO 点，J 点的手动调节和自动调节，且在 ST 段模板上显示相对位置。
- 25. 提供起搏信号智能识别。在尚不清楚病人是否佩戴有起搏器的情况下，能够进行自动起搏分析检测。
- 26. 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。
- 27. 提供 Glasgow 12 导静息分析。用户可以直接在监护仪上进行 12 导静息分析，并获得分析结果。Glasgow 算法支持将病人的年龄、性别、种族、病史等信息作为分析的参考因素，使分析结果更准确。

报警功能

- 28. 报警系统满足 IEC 60601-1-8: 2012 标准要求。
- 29. 具有 LED 报警灯，能够进行三级报警状态显示（红，黄，青）。
- 30. 应该具有报警复位功能，在报警触发后能够通过报警复位消除报警声音。
- 31. 具有报警记录功能，能够自动在报警触发时进行与报警相关的波形和测量值的记录。
- 32. 能够通过手动事件功能快速捕捉一个参数、波形的事件快照。
- 33. 提供报警集中设置和在参数菜单中设置两种方式。
- 34. 所有参数报警限自动设置。
- 35. 能够在参数区持续显示参数报警限，而不需要额外打开窗口查看。
- 36. 具有图形化报警指示功能。
- 37. 具有防误报警功能，能够显著降低 HR、PR 和心律失常误报警。
- 38. 具有报警升级功能。当某报警持续触发一段时间时，能够提高报警音量。报警升级功可以用户定义。
- 39. 它床观察不需要使用中央站，也可以观察护理组中的其他病人的实时测量值和波形、报警信息，并能够对远端病人报警进行复位。且不影响当前病人的监护和报警。
- 40. 能够设置护理组，一个护理组能够设置 6~12 个病人。
- 41. 用户能够选择空白的参数区用来显示护理组病人的报警状态，以及基本测量值；

回顾与数据存储：

- 42. 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；
- 43. 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；
- 44. 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；
- 45. ▲1000 条 NIBP 测量结果回顾，48 小时全息波形回顾。全息波形至少能存储所有测量值，以及至少 3 道波形。监护仪存储 48 小时全息波形，不需要额外连接外部存储介质，48 小时呼吸氧合图回顾，120 小时（分辨率 5 分钟）ST 模板回顾；

46. 提供对比回顾功能，能够在同一个页面显示两种不同类型的回顾，并根据时间关联进行比较。例如，全息波形与事件回顾同页显示，趋势图与事件回顾同页显示等；

47. 病人数据和测量结果能够在监护仪关机以及无电池供电的情况下保存。

48.配置清单：

- 1) 主机(4 槽) 1 台；
- 2) MPM-7 模块 1 个；
- 3) 三芯电源线 1 根；
- 4) 12 针 5 导心电导联线 1 套；
- 5) 心电电极 5 片装 1 套；
- 6) 7 针血氧主电缆 1 根；
- 7) 成人血氧探头 1 套；
- 8) 无创血压导气管（直插式插头） 1 根；
- 9) 成人血压袖套 1 套；
- 10) 体温探头 1 套；
- 11) CO2 模块 1 个；
- 12) CO2 附件 1 套；
- 13) IBP 模块 1 个；
- 14) IBP 附件 2 套；
- 15) 使用说明书 1 本；
- 16) 中文操作卡 1 份；
- 17) 设备保修卡 1 份；
- 18) 序列号小标贴 1 份；
- 19) 合格证 1 份。

8、高清耳鼻喉科摄像系统

1. 摄像主机与摄像头：

1.1 摄像头具有 3 组 1/3CMOS 传感器，每组都是 1080P （需提供检验报告证明文件）；

1.2 像素： $\geq 1920 \times 1080$ （207.3 万像素）；

1.3 扫描标准： 1125 线，50 场，50 帧 ；

1.4 复合视频输出： BNC 插座 $\times 2$ ；

Y/C（S-VIDEO）输出： S 端子 $\times 1$ ；

RGB/YPbPr 输出：BNC×3；

高清视频输出输出：HD-SDI×2； HDMI×1（输出 1080P 信号）；

- 1.5 视频输出清晰度：1080P ；
- 1.6 医用摄像系统分辨力：≥114LP/mm（需提供检验报告证明文件）；
- 1.7 主机前面板液晶屏幕≥8 寸，实时显示图像；
- 1.8 主机带有 USB 接口，可接 U 盘进行拍照、录像，照片和视频均为 1080P（需提供检验报告证明文件）；
- 1.9 主机具有网络视频直播功能；
- 1.10 主机具有血管强化功能（需提供检验报告证明文件）；
- 1.11 摄像头具有图像冻结和 2.5 倍电子放大功能；
- 1.12 摄像头 IPX8 防水性能，可浸泡消毒；
- 1.13 摄像头具有四种遥控手柄功能键；
- 1.14 主机可联接平板电脑实时显示主机图像，进行手术实时直播（需提供检验报告证明文件）；
- 1.15 具有平板电脑直播专用软件；
- 1.16 测光区域：自动（AUTO）、手动（20%、60%、100%）；
- 1.17 主机具有除烟功能；
- 1.18 图像轮廓等级调节、图像翻转调节；

2. 医用冷光源：

- 2.1 与摄像主机同一品牌；
- 2.2 主机前面板带 LCD 显示、参数可追溯；
- 2.3 光源照度：≥1100000Lx；
- 2.4 光源色温：≥ 5600k；
- 2.5 光输出孔规格：≥ ϕ 10；
- 2.6 光源功率：100VA；
- 2.7 光源使用寿命：≥40000 小时；
- 2.8 光源按键：LCD 触摸式；
- 2.9 参数一键还原功能，方便医生操作；
- 2.10 需配备导光束；

3. 医用监视器：

- 3.1 对角线尺寸：≥32 寸；
- 3.2 类型：a-Si ， 液晶模组；
- 3.3 显示区域尺寸：710mm × 400mm（±5%）；

- 3.4 外观尺寸：770mm × 465mm × 70mm（±5%）；
- 3.5 外观：防眩光防护玻璃；
- 3.6 电源要求：外置电源 24V/5A；
- 3.7 分辨率：≥3840*2160；
- 3.8 刷新率：≥60Hz；
- 3.9 比例：16:9；
- 3.10 色彩：符合 1.07B 彩色；
- 3.11 NTSC 比值：105%NTSC；
- 3.12 sRGB 覆盖率：≥100%；
- 3.13 DCI_P3 覆盖率：95%；
- 3.14 亮度：≥700cd/m²；
- 3.15 对比度：≥1350:1；
- 3.16 可视角度：178° /178°；
- 3.17 响应时间：≤8ms；
- 3.18 重量（不含底座）：≤14.5Kg；
重量（包含底座）：≤18.5Kg；
- 3.19 安装标准：VESA 100×100mm；
- 3.20 内置曲线：GAMMA1.8/GAMMA2.0/GAMMA2.2/GAMMA2.4/GAMMA2.6；
- 3.21 输入接口：DP/HDMI2.0/HDMI1.4/VGA/SDI；
- 3.22 输出接口：SDI；
- 3.23 支持信号时序：单屏模式：3840×2160@60Hz；
四屏模式：1920×1080@60Hz；

24 产品整机认证：CCC、中国节能认证；

4. 图文工作站：

- 4.1 与摄像主机同一品牌；
- 4.2 可配接平板电脑影像平板终端，共享病历、图片与视频信息，可通过 IPAD 查询查看工作站病历；
- 4.3 可通过平板电脑编辑病人信息，遥控操作图像采集，支持手写操作；
- 4.4 全高清（1080P）数字化图像采集，图像清晰、色彩逼真，支持录像和回放；
- 4.5 视频采集分辨率≥1920×1080，采用 Mpeg4 编码格式进行视频压缩；
- 4.6 可采集超过 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上；
- 4.7 视频输入端口：HDMI、SDI、DVI；

- 4.8 图像采集方便快捷，可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集；
- 4.9 视频回放时也可进行图片采集；
- 4.10 可自定义设置图像采集范围；
- 4.11 可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、测量等功能处理，放大镜功能可局部放大图像，便于观察诊断；
- 4.12 视频编辑功能，可对录像进行裁剪、合并、添加字幕等编辑处理；
- 4.13 可将单个病例保存为 BMP 图片格式，也可以导出采集的图像到 U 盘等设备；
- 4.14 拥有大容量专家诊断词库和诊断模板，可快速生成诊断报告；
- 4.15 具有多种报告打印样式供选用，也可自行设计或修改报告打印样式；
- 4.16 病例查询简单快捷，可快速查找指定病例；
- 4.17 具有收费统计，检查项目统计，科室、医生、日期工作量统计等功能，并可将信息导出到 Excel 或保存为 BMP 文件；
- 4.18 报告可设置自定义标志，报告标题，报告页脚等信息；
- 4.19 用户权限设置，可为不同的用户设置不同操作权限；
- 4.20 数据备份功能，可将病例打包刻录成光盘；

5. 医用台车：

- 5.1 台车需五层，且为全金属构造；
- 5.2 铝合金立柱、整体组合；
- 5.3 需装卸自如、层板可调；
- 5.4 可空间多重组合；

6. 耳镜：

- 6.1 0° 直视式内镜、柱状晶体；
- 6.2 70° 视场角；
- 6.3 直径 $\leq 2.7\text{mm}$ ；
- 6.4 有效工作长度 $\geq 110\text{mm}$ ；
- 6.5 可低温等离子消毒，集成光纤传输；
- 6.6 与摄像主机同一品牌；

7. 鼻窦镜：

- 7.1 0°、30°、70° 直视式内镜、柱状晶体；
- 7.2 90° 视场角；

7.3 直径 $\leq 4\text{mm}$;

7.4 有效工作长度 $\geq 175\text{mm}$;

7.5 可低温等离子消毒, 集成光纤传输;

7.6 与摄像主机同一品牌;

8. 电子鼻咽喉镜

操作部:

8.1 景深: $3 \sim 150\text{mm}$;

8.2 视场角: $\geq 120^\circ$;

8.3 软镜工作软管有效长度 $\geq 360\text{mm}$;

8.4 成像原理: 电子成像技术, 工作软管不含光纤;

8.5 软镜插入部外径 $\leq 4.5\text{mm}$, 插入部工作通道: $\geq 2.2 \text{ mm}$;

8.6 插入管软管前端弯曲角度: 向上弯曲 $\geq 130^\circ$, 向下弯曲 $\geq 130^\circ$;

8.7 操作手柄具备两个功能按键: 可控制图像显示器的图像冻结或调光, 图像拍照、录像, 以及录中拍功能;

8.8 自带 LED 光源, 耐用性强, 具备防雾功能;

8.9 采用无顶针双向通气阀 (NT 阀), 气体分子自由进出, 液体无法进入;

8.10 操作手柄与显示器自动识别, 把视频信号传输到后台处理器;

9. 图像处理器:

9.1 全视角全高清液晶屏, 分辨率 $\geq 1280*800$, 自带 $10.1''$ 电容触摸屏, 支持双指缩放, 屏幕可以放大 3 倍; 系统终身提供免费升级服务;

9.2 内置 8G 内存, 可持续录制视频 120 分钟, 外置可插拔 SD 存储卡直接存储图片及视频等信息;

9.3 视频输出接口: 具有高清画质的 HDMI 视频输出, 可外接高清显示屏同屏显示和连接医用高清工作站;

9.4 具有冻结、调光、拍照和摄像功能, 具备图像、视频回放功能;

9.5 光源照明亮度分 5 级调节, 优化图像质量;

9.6 图像真实性: 无明显几何失真;

9.7 具有文件管理功能, 文件夹可重命名设置, 以患者的姓名设置文件名称, 方便医护人员对检查患者资料的管理;

9.8 图片管理, 图片可根据医护人员的需求, 选择 JPG、BMP 两种不同的图片格式;

9.9 供电方式: 锂离子可充电电池, $\geq 6000\text{mAh}$, 电池工作时间 ≥ 240 分钟 (新电池在充满电后室温 25°C 情况下);

9.10 显示屏转动角度：前后：90° ~ 150°（范围内任意角度固定）；

9.11 显示器与操作部采用平面触点式连接方式，连接面平整易清洁，可直接清洗消毒。

10. 产品配置单

序号	名 称	规 格	数 量
摄像系统部分			
1	摄像头	3 组 1/3CMOS 传感器，每组都是 1080P	1 个
2	摄像主机	1920（水平）×1080（垂直）	1 台
3	光学接口	变焦	1 个
4	LED 冷光源	光源照度：≥1100000Lx	1 台
5	导光束	2.5m	1 条
6	医用监视器	监视器尺寸：≥32 英寸	1 台
7	医用台车	需装卸自如、稳定性极好	1 台
8	图文工作站	采图、录像、打印报告； 含主机、显示器、打印机、台车	1 套
9	0° 耳镜	2.7mm X 110mm	1 根
10	0° 鼻窦镜	4mm X 175mm	1 根
11	30° 鼻窦镜	4mm X 175mm	1 根
12	70° 鼻窦镜	4mm X 175mm	1 根
13	电子鼻咽喉镜	直径 4.5 含 2.2 通道	1 套

9、UBE（单侧双通道内镜手术）专用器械包

1. 双通道脊柱内镜器械包

序号	产品名称	规格型号	单位	配置数
1	扩张器芯	/	个	1
2	双通道定位针	5.0×210mm	个	1
3	扩张器	5mm/7mm/9mm	个	各 1

4	扩张器	11mm/13mm/15mm	个	各 1
5	双通道骨刀	5mm 直/5mm 弯	个	各 1
6	双通道融合器打入器	/	个	1
7	双通道吸引器	3mm	个	1
8	双通道吸引器	弯头 $\phi 3$	个	1
9	肌肉剥离器	/	个	1
10	双头剥离器	3mm 5° / 15°	把	1
11	双头剥离器	3mm 25° / 35°	把	1
12	双通道神经根拉钩	4mm/10mm	把	各 1
13	双通道神经根拉钩	10mm(左) /10mm (右)	个	各 1
14	终版分离器	弯曲/ 5° / 35°	个	各 1
15	铰刀	8mm	个	1
16	植骨漏/植骨推棒	$\phi 8$ / $\phi 8$	个	各 1
17	半套管牵开器	$\phi 15 \times 50/15 \times 60$	个	各 2
18	半套管牵开器	$\phi 15 \times 70/15 \times 80$	个	各 2
19	双通道神经根拉钩	6mm/8mm	个	1
20	双通道骨刀	三角型	个	1
21	双通道骨刀	左弯 5mm/右弯 5mm	个	各 1
22	双通道骨刀	前弯 4mm/直型 5mm	个	各 1
23	双通道刮匙	前弯 3mm/前弯 5mm/前弯 6mm	个	各 1
24	双通道刮匙	反口 $45^{\circ} \times 3$ /反口 $45^{\circ} \times 6$	个	各 1
25	双通道刮匙	大弯 $130^{\circ} \times 3mm$	个	1
26	双通道探针	7mm	个	1
27	双通道神经剥离子	5mm	个	1
28	鼓锤	/	个	1

2. UBE 椎板钳器械包

序号	产品名称	规格型号	单位	数量
1	旋转椎板钳（头）	直型 $180 \times 3.0 \times 90^{\circ}$	把	1
2	旋转椎板钳（头）	直型 $180 \times 4.0 \times 110^{\circ}$	把	1

3	旋转椎板钳（头）	直型 180×3.0×130°	把	1
4	旋转椎板钳（头）	直型 220×3.0×130°	把	1
5	旋转椎板钳（柄）	180mm	把	3
6	旋转椎板钳（头）	弧型 180×2.0×110°	把	1
7	旋转椎板钳（头）	弧型 180×3.0×130°	把	1
8	旋转椎板钳（头）	弧型 180×4.0×130°	把	1
9	旋转椎板钳（头）	直型 220×1.0×110°	把	1
10	旋转椎板钳（头）	直型 220×2.0×110°	把	1
11	旋转椎板钳（头）	直型 220×3.0×110°	把	1
12	旋转椎板钳（头）	直型 220×4.0×110°	把	1
13	旋转椎板钳（头）	直型 220×5.0×110°	把	1
14	旋转椎板钳（头）	直型 220×1.0×130°	把	1
15	旋转椎板钳（头）	直型 220×2.0×130°	把	1
16	旋转椎板钳（头）	直型 220×3.0×130°	把	1
17	旋转椎板钳（头）	直型 220×4.0×130°	把	1
18	旋转椎板钳（头）	直型 220×5.0×130°	把	1
19	旋转椎板钳（头）	弧型 220×1.0×90°	把	1
20	旋转椎板钳（头）	弧型 220×2.0×90°	把	1
21	旋转椎板钳（头）	弧型 220×3.0×90°	把	1
22	旋转椎板钳（头）	弧型 220×4.0×90°	把	1
23	旋转椎板钳（头）	弧型 220×5.0×90°	把	1
24	旋转椎板钳（柄）	180mm	把	3
25	髓核钳	平直头 160mm×4.0mm	把	1
26	髓核钳	平弯头 160mm×4.0mm	把	1
27	髓核钳	尖直头 160mm×4.0mm	把	1
28	髓核钳	尖弯头 160mm×4.0mm	把	1
29	髓核钳	带齿尖直头 160mm×4.0mm	把	1
30	器械盒		把	1

10、移动式 C 形臂 X 射线系统

1. 总体要求:

1.1 ▲整机采用一体化整体设计（C 臂和工作站一体化设计）；

1.2 设备配备内置 UPS 不间断电源系统；

2. 设备工作条件:

2.1 电源要求：220V@10A；

2.2 温度要求：10~40 °C；

2.3 相对湿度要求：20%~80% 非冷凝状态；

3. 高压发生器:

3.1 最大输出功率 $\geq 2.5\text{kW}$ ；

3.2 发生器频率 $\geq 40\text{kHz}$ ；

3.3 摄片 mA $\geq 20\text{mA}$ ；

3.4 透视最大 KV 值 $\geq 110\text{kV}$ ；

3.5 透视最小 KV 值 $\leq 40\text{kV}$ ；

3.6 透视最大 mA 值 $\geq 12\text{mA}$ ；

3.7 脉冲透视 1, 2, 4, 8, 12pps ；

3.8 脉冲透视最大 mA $\geq 25\text{mA}$ ；

3.9 数字点片最大 mA $\geq 20\text{mA}$ ；

3.10 具备半剂量透视模式 ；

3.11 具备半剂量脉冲透视模式 ；

4. 球管系统:

4.1 双焦点设计；

4.2 小焦点 $\geq 0.6\text{mm}$ 大焦点 $\geq 1.4\text{mm}$ ；

4.3 管套热容量 $\geq 900\text{KHU}$ ；

4.4 管套散热率 $\geq 12.5\text{KHU}/\text{min}$ ；

4.5 阳极热容量 $\geq 76\text{KHU}$ ；

4.6 阳极散热率 $\geq 37\text{KHU}/\text{min}$ ；

5. CCD 摄像系统:

5.1 CCD 像素矩阵 $\geq 1\text{k} \times 1\text{k}$ ；

▲5.2 后处理灰阶 $\geq 32\text{bit}$ ；

6. 影像增强器:

- 6.1 可变三视野 具备：9、6、4.5 英寸；
- ▲6.2 视野中心最大分辨率(影增端) $\geq 6.81\text{p/mm}$ ；
- 6.3 视野中心最大分辨率（监视器端） $\geq 3.31\text{p/mm}$ ；
- 6.4 滤线栅 $\geq 40\text{ L/cm}$ ；
- 6.5 栅比 $\geq 8:1$ ；
- 6.6 DQE $\geq 65\%$ ；
- 7. 限束器：
 - 7.1 双叶限束器；
 - 7.2 虹膜限束器；
- 8. 显示器：
 - 8.1 医用彩色平板显示器 ≥ 27 英寸；
 - 8.2 显示器最高分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；
 - 8.3 ▲具备五轴万向显示器臂设计；
 - 8.4 显示器俯仰角调节度 $\geq +50/-250$ ；
 - 8.5 显示器水平垂直观察角度 ≥ 1780 ；
 - 8.6 显示器摆动臂横向移动范围 ≥ 2100 ；
 - 8.7 显示器可垂直升降高度调整 $+20\text{cm}/-20\text{cm}$ ；
 - 8.8 显示器摆动角度 ≥ 1800 ；
- 9. 系统控制：
 - 9.1 中文系统控制界面；
 - 9.2 ▲Linux 工业用软件操作系统；
 - 9.3 手闸，脚闸曝光控制；
 - 9.4 控制界面要求提供液晶触摸屏；
 - 9.5 控制界面与 C 臂一体化设计；
 - 9.6 控制界面与显示系统一体化设计；
 - 9.7 控制界面与图像实时处理系统一体化设计；
 - 9.8 ▲不插电待机转场功能 ≥ 5 分钟；
 - 9.9 控制界面大小 ≥ 10.1 英寸；
 - 9.10 控制界面最高分辨率 $\geq 1280 \times 800$ ；
 - 9.11 控制界面可旋转摆动 ≥ 2700 ；
 - 9.12 控制界面可观察、管理图像 具备；

- 9.13 控制界面可进行患者管理 具备；
- 9.14 控制界面可进行剂量管理 具备；
- 9.15 脚踏曝光开关（带存储键） ≥ 10 米；

10. C 形臂：

- 10.1 SID $\geq 100\text{cm}$ ；
- 10.2 开口 $\geq 78\text{cm}$ ；
- 10.3 弧深 $\geq 66\text{cm}$ ；
- 10.4 水平移动 $\geq 20\text{cm}$ ；
- 10.5 垂直升降 电动， $\geq 44\text{cm}$ ；
- 10.6 左右摆角 $\geq \pm 12.5^\circ$ ；
- 10.7 C 臂旋转角度 $\geq \pm 205^\circ$ ；
- 10.8 C 臂轨道内运动角度 $\geq 120^\circ$ ；
- 10.9 C 臂轨道内过伸角度 $\geq 30^\circ$ ；
- 10.10 ▲C 臂最低水平位投照高度 $\leq 102\text{cm}$ ；

11. 图像处理功能：

- 11.1 患者信息编辑；
- 11.2 图像存储 $\geq 100,000$ 幅 ；
- 11.3 曝光模式 ≥ 8 种；
- 11.4 末帧图像显示；
- 11.5 实时自动亮度对比度调整；
- 11.6 实时动态降噪功能；
- 11.7 实时去除运动伪影功能；
- 11.8 实时金属修正功能；
- 11.9 实时软组织修正功能；
- 11.10 图像放大及游走 $\geq 400\%$ ；
- 11.11 实时图像边缘增强技术；
- 11.12 负片技术；
- 11.13 图像 360 度旋转；
- 11.14 图像左右反转；
- 11.15 图像上下翻转；
- 11.16 同屏图像显示 ≥ 16 幅；

- 11.17 图像回调及预览;
- 11.18 存储图像后处理;
- 11.19 USB 端口及存储格式, DICOM&BMP 格式;
- 12. 其他:
- 12.1 整机免费保修 1 年;
- 12.2 DVI/BNC 图像输出.
- 13. 配置清单:
- 13.1 全数字化一体式移动 C 形臂系统 1 套;
- 13.2 ADRO 动态影像链 1 套;
- 13.3 6A 全影像解决方案 1 套;
- 13.4 27" 高清全屏触摸显示器 1 台;
- 13.5 图像标注功能 1 套;
- 13.6 图像测量功能 1 套;
- 13.7 基本 DICOM 功能 1 套;
- 13.8 10 米双脚踏曝光开关 (带存储键) 1 套;
- 13.9 内置 UPS 断电保护系统 1 套;
- 13.10 10 万幅图像存储 1 套。

11、血栓弹力图仪

- 1. ▲一体机: 自带 ≥ 15.6 寸电容触控设备, 无需外接电脑, 检测通道: ≥ 8 通道, 自动上杯卸杯系统;
- 2. ▲产品特点: 预热功能样品架; 各通道运行状态实时显示;
- 3. 扫码装置: 内置扫码器, 无需外接扫码枪;
- 4. ▲质控品: 同时具备设备质控和三水平检测试验质控 (具备注册证);
- 5. 测定项目:
 - 1) 活化凝血检测试剂盒: 高岭土;
 - 2) 肝素酶杯检测试剂盒;
 - 3) 血小板聚集功能 (ADP&AA) 检测试剂盒;
 - 4) 凝血激活检测试剂盒 (快速检测);
- 6. 功能性纤维蛋白原检测试剂盒;
- 7. 温度控制:
 - 1) 检测通道: 温度可调整范围 $30^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$, 精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;
 - 2) 多功能样品架: 默认温度 37°C , 精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$, 且具备关闭/开启功能;
- 8. 报告格式: 自动输出数据+图形+参考报告;

9. 抗震动干扰: 无要求;
10. 维护讯息: 1) 水平调试:不需要;
- 2) 日保养:日常免维护;
- 3) 周保养:日常免维护;
- 4) 月保养:日常免维护;
- 5) 校正频率:日常免维护, 可远程校准及维护。
11. 样本要求: 枸橼酸抗凝全血; 肝素抗凝全血; 自然全血;
12. 软件功能: 自动计算抑制率(MAAA&ADP 讨论中);
13. 稳定性测试: 1) 通道差异 CV(%): 同一仪器不同通道:R/min: $\leq 10\%$ 、MA/mm: $\leq 10\%$ 、Angle/度: $\leq 10\%$;
- 2) 仪器差异 CV(%): 不同仪器:R/min: $\leq 10\%$ 、MA/mm: $\leq 10\%$ 、Angle/度: $\leq 10\%$;
- 3) 通道重复性 CV(%): 同一仪器同一参数: R/min: $\leq 10\%$ 、MA/mm: $\leq 10\%$ 、Angle/度: $\leq 10\%$ 。
14. 环境标准: 1) 工作环境温度: 室内 $10^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$;
- 2) 工作环境湿度: $\leq 70\%$;
- 3) 抗强电磁干扰: 无强烈电磁干扰;
15. 仪器噪声: $\leq 75\text{dB}$ 。
16. 配置清单:
- 1) 血栓弹力图设备 台 1;
- 2) 电源线 条 1;
- 3) 地脚 个 4;
- 4) 说明书 本 1;
- 5) 保修卡 张 1;
- 6) 合格证 张 1;
- 7) 出厂报告 1 份。

12、前列腺电切系统

1. ▲电切内窥镜一套(包含如下), 可连续进出水冲洗对流、要求与等离子主机为同一厂家产品。
(提供能证实以上内容的有效的三类产品注册证为证明文件);
- 1.1 内窥镜 1 支, 30° 4mm \times 302mm 高清(HD)内窥镜, 目镜与镜端采用蓝宝石镜面, 无腐蚀性, 可高温高压消毒: 18 分钟 134° ;

- 1.2 被动式操作器 1 个，被动式，人体工程学被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态（提供国家有关机构证明资料）；
- 1.3 外鞘 1 支，26Fr 设置进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流；
- 1.4 内鞘 1 支，24Fr 可 360° 旋转；
- 1.5 内鞘进水接头 1 个，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术；（提供有此产品注册资料为证明文件）
- 1.6 闭孔鞘芯 1 个；
- 1.7 冲洗接头一个；
2. ▲专用双极电极（双极铲状电极）2 支，大环或粗环可选，电极符合国家标准要求即医疗器械管理分类为Ⅲ类的医疗产品，要求与等离子主机为同一厂家产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极；（提供电极实物照片及产品注册证件为证明文件）
 - 2.1 专用双极电极（多形状电极）2 支，具有多种手术配套用的双极电极，包括环状、铲状、犁形电极、杆状、针状、钩状、滚状、电凝钩（腹腔镜手术用）、腹腔镜用双极电凝钳、多功能凝切钳等，其中杆状和针状需满足 270mm、330mm、570mm 三种规格长度；（提供电极的实物照片及包含上述电极的三类产品注册证为证明文件）
3. 双踏板脚踏开关 1 个，双踏板，符合 YY1057-2016 标准；
4. 等离子体功率源（主机）1 台；
 - 4.1 具有等离子双极电切和电凝的手术功能，注册证产品名称应明确标称为含等离子双极电切的产品名称；（提供三类产品注册证为证明文件）
 - 4.2 ▲额定输出频率 $\geq 350\text{KHz}$ ，切割模式下额定负载 $150\Omega \pm 10\Omega$ ，最大输出功率 $200\text{W} \pm 40\text{W}$ ，凝血模式下额定负载 $100\Omega \pm 10\Omega$ 最大输出功率 $100\text{W} \pm 20\text{W}$ ，（提供Ⅲ类产品注册证及产品技术要求作为证明文件）
 - 4.3 工作状态显示为 LCD 屏显示， ≥ 5.6 英寸，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字（提供产品彩页或产品技术要求为证明文件）；
 - 4.4 具有自动识别不同代码（不同功能）双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率，无需手调，并可增减与显示（提供医疗器械检测中心的检测材料为证明文件）；
 - 4.5 符合高频手术设备安全要求 GB9706.4-2009，符合内窥镜设备专用安全要求 GB9706.19-2000；（提供医疗器械检测中心的检测报告为证明文件）
 - 4.6 具有超负荷保护装置，当遇到过载时停止输出同时屏幕提示中文显示“过载”或英方显示“over current”字样（提供医疗器械检测中心的检测报告为证明文件）；
 - 4.7 ▲具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示（提供医疗器械检测中心的检测

报告为证明材料)；

4.8 具有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）；（提供厂家产品彩页或实物解析图片为证明文件）

4.9 主机无故障工作时间 $\geq 1000\text{h}$ （提供产品检测报告或技术要求作为证明文件）

4.10 具有可使用大环、粗环及犁形电极的有效手术功能。具有电切镜模式盐水下组织切割与凝血功能；腹腔镜手术模式下腹腔镜手术和开放手术双极电切和电凝功能。

5. 配置清单

序号	名 称	数量	备注
1	电切镜	1 支	
2	被动式手柄	1 把	
3	外 鞘	1 支	
4	内 鞘	1 支	
5	内鞘进水接头	1 支	
6	闭孔鞘芯	1 支	
7	冲洗接头	1 支	
8	脚踏开关	1 个	
9	等离子体功率源	1 台	
10	专用双极(环状))电极	2 支	
11	专用双极(铲状)电极	2 支	

14、脑电图机

1. 脑电图主机：

1. 六核 4.1GHzCPU，内存 $\geq 4\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 1\text{TB}$ ，可刻录 DVD；

2. 放大器硬件要求：

2.1 32 导数字化一体式放大器：25 导单极脑电图，8 对双极接口（X1-X8），7 路事件触发输入，标记不同事件，4 路 DC 输入，带 Z 抗干扰专用电极接口；

2.2 外置输入：具备 40 导输入接口，可接小型输入盒和电极帽，电极延长电绳和术中栅状电极等；

2.3 共模抑制比 $\geq 110\text{ dB}$ ；

2.4 带宽：0.01~600Hz ；

2.5 时间常数：关，3~0.0003S；

2.6 ▲高频滤波：15~10000HZ 共 21 档可调；；

2.7 灵敏度：OFF、(1、2、3、5、7、10、15、20、30、50、70、100、150、200、300、500) $\mu V/mm$ ；

2.8 A/D 转换 ≥ 16 bit；

2.9 ▲采样频率：256HZ，512HZ，1024HZ，2048HZ 可调；

2.10 AC 滤波：50Hz、60Hz 切换；

3. 软件系统要求：

3.1 Windows10 操作系统，具备一键重装系统，一键恢复系统数据功能，具备远程协助软件；

3.2 软件全中文操作界面，可自由切换英文操作；

3.3 软件扩展：可升级多导睡眠监测，用于睡眠专业分析；可选配为心理、精神和神经研究而设计的 ERP 事件相关电位软件；

3.4 预置蒙太奇：预置单极、双极、横联、纵联和平均电极组合方式；全导联可自定义设置；监测和回放中可自由切换；以头部图形显示蒙太奇导联设置界面；可对蒙太奇内所有导联进行独立设置；

3.5 保存数据的采样率可选择范围：256Hz、512HZ、1024HZ、2048HZ；

3.6 保存路径可自定义，可自动在多硬盘中变更储存位置；

3.7 具备阻抗检测：软件界面上阻抗检测的结果实时用数值表示，高于预先设定阈；

3.8 具备三套自动闪光刺激器程序，并可手动控制刺激；

3.9 具备三套自动诱发程序，包括睁闭眼、过度换气、闪光诱发试验，过程中有提示音；

3.10 同步记录心电图、肌电图信号；

3.11 可扩展记录呼吸、体动、眼动、鼾声与睡眠相关的等生理信号；

3.12 记录过程中可随时测量波幅和时程，并可在线生成报告；

3.13 具备高清数字视频：音视频一体化，网络同步视频记录，内置远程控制；

3.14 自定义事件触发，对事件前后 EEG 波形进行平均叠加；

3.15 回放数据，过程中可变换导联、滤波条件；

3.16 支持多种测量如定尺测量、光标测量、任意放大测量等；可快速、精确测量背景波和发作波的时程和频率，可在线生成报告；

3.17 支持同屏三窗口以上同步回放，各窗口可自由设置并显示不同的参数条件和导联模式下的波形，快速对比、定位诊断；

3.18 ▲病人数据回放时，同时打开多个窗口以各自参数呈现不同状态下的脑电图，便于快速定位、排除干扰、发现高频振荡等，实现多窗口同步；

3.19 具备全导联 DSA 自动分析：对全图或各区域进行压缩谱阵分析，全面了解波形幅度和频率的变化趋势，快速发现发作波；

3.20 具备实时地形图分析：多种地形图分析，可选择数据图、等电位图、色阶图显示，实时对各导联各

频段的脑电波功率值分析，用不同的颜色图像进行显示，对脑电信号进行时间和空间的定量分析，可直观的了解患者异常放电情况；

3.21 具备定量脑电图分析软件：幅度和功率谱、各脑电图成份在各导联中的比例、各脑区左右对比（侧差比）、最大值数据,分析结果自动存到标准数据库中，允许进行统计学分析；

3.22 可升级事件相关电位（ERP）功能，具有 P300、N400、CNV、P50 等，进行心理、精神和神经研究等；

3.23 用户自由编排任意定制导联数量，并在监测窗口中以不同颜色显示；

3.24 波形对比功能：可任意拖动导联与不同导联进行对比分析，允许同时打开多个病人或同一病人不同时间的波形进行对比分析；

3.25 参考电极设置：单极、双极、平均参考（AV），区域源参考，发生源参考，左右侧平均参考、双耳平均（AAV），系统参考（Org），自定义平均参考等多种导联预置并可自由编排；

3.26 具有叠加显示：左右对侧对应导联叠加显示，自定义事件触发，对事件前后 EEG 波形进行平均叠加，快速进行对称性分析；事件相关全导联脑电平均叠加；

3.27 波形选择和剪辑：可以根据多种方式选取波形，并给每段波形加入注释。剪辑时可以选定注释或选择部分波形分边剪裁；

3.28 无关电极：可选择关闭或测试无关的电极；

3.29 具备数据管理系统：文件夹式管理，一人一文件夹；可自定义文件夹名称和位置；可按姓氏、ID、日期、年龄、生日、部门等方式快速查找病例；可快速查找打开报告具有文件合并功能，可将两次记录的文件合并成一个文件回放和保存。同时可刻录光盘或移动硬盘随身携带，可任意在一台电脑上进行案例回放分析；

3.30 中文报告自动生成系统：包括 20 套标准诊断模板，允许自由编辑模板，报告书格式可自由调整；报告可直接导出或直接打印；

4. 同步视频系统要求：

4.1 高清晰度视频图像分辨率 1920×1080 像素；

4.2 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据；

4.3 音频视频同步记录：1 个内置麦克风；一个内置功放；1 路音频输入，音频峰值：2~2.4V[p-p]，输入阻抗： $1K\Omega \pm 10\%$ ；1 路音频输出，线性电平，阻抗： 600Ω ；

4.4 软件内置控制面板，可 360 度方位旋转，并可通过 IE 浏览器进行视频录制质量控制与设置；

4.5 具备红外夜视功能，夜晚清晰监测病人状态；

5. 闪光刺激器配置：

5.1 频率：0.5~60HZ；

5.2 呈现时间：2~10ms；

5.3 自动程序：3 套自动或手动控制刺激程序；

5.4 强度：140、450、600、800、950LUX 多档可调。

6. 配置要求：

6.1 32 导脑电放大器 1 套；

6.2. 系统软件 1 套（包含常规脑电图、视频脑电图分析软件；地形图分析软件；定量脑电分析软件；自动报告系统软件；同步视频记录及分析软件）；

6.3. 附件：盘装电极线（24 根），导电膏 1 盒；

6.4. 主机 1 台：Windows10 系统，六核 4.1GHzCPU，内存≥4GB，硬盘≥1T，可刻录 DVD，显示器；

6.5. 高清网络摄像头同步装置 1 套；

6.6. 闪光灯刺激装置 1 台；

6.7. 彩色喷墨打印机 1 台；

6.8. 专业一体式移动台车 1 台。

14、内窥镜摄像系统（4K）

1. 内窥镜摄像主机：

1.1 输出像素：3840x 2160 (V)，支持帧率 50Hz /60Hz，呈现更丰富纹理；

1.2 图像传感器：3 x 1/3 Inch 为 3CMOS；

1.3 水平分辨率：≥800 线，最小照度：3 lx，灵敏度：F11 standard(2000lx) ；

1.4 快门速度：Auto: 1/50s to 1/50000s, Shutter OFF: 1/50s 或 1/60s；

1.5 信号噪声比：38 dB (gain 0 dB, DNR OFF)；

1.6 白平衡：AWB(自动白平衡)，增益控制：AUTO（自动增益控制）；

1.7 数码视频输出：4 x 3G-SDI，1 x 4k on HDMI Connector 支持同时接多个 4K 监视器；

1.8 对电刀类高频能量设备具有很强抗干扰性；

1.9 ▲自带 5 种手术推荐参数组合；分别为腹腔镜、输尿管镜、膀胱镜、宫腔镜、标准手术 5 种手术参数组合；

1.10 自带触摸显示屏，可方便操作；

1.11 具备阴影物体的可见性。

1.12

2. 医用内窥镜冷光源：

2.1 输出功率：0~120W；

2.2 灯泡寿命：50000 小时；

- 2.3 色温：5500~6000k；
- 2.4 亮度：≥580000lx；
- 2.5 光通量：最大值 500 lm；
- 2.6 调光方式：按键，PWM(可设置多种工作曲线)；
- 2.7 自动检测和控制温度；
- 2.8 显色指数≥90；
- 2.9 放置湿度：within 93%RH。3M、可高压消毒高传导性导光束；

3. 内窥镜摄像头：

- 3.1 摄像头尺寸 34×42×58mm、摄像头电缆长度 3m、摄像头防水性能 IPX7；
- 3.2 ▲摄像头有 3 个可编程功能键，可配 AWB、冻结、增益、图像翻卷等图像功能调整；

4、医用显示器：

- 4.1 可线性体现 687 亿种颜色以上，精准还原内窥手术中人体组织的颜色；
- 4.2 显示尺寸：≥31.5 寸；
- 4.3 分辨率：3840(H) × 2160 (V) pixels；
- 4.4 亮度：最大 1000cd/ m²；
- 4.5 像素间距：0.18159 (H) × 0.18159 (V)；
- 4.6 对比度(Min)：1000:1；
- 4.7 视角(L/R/U/D)：L/R178° Typ, U/D178° Typ (CR > 10)；
- 4.8 响应时间(Typ)：14ms；
- 4.9 有效显示区域：≥697.3(H) × 392.2(V) mm；
- 4.10 使用寿命：30000 小时；
- 4.11 输入接口：DVI-D，HD/SD vide, DP 1.2, HDMI 2.0；
- 4.12 输出接口：DVI-D, HDMI 2.0；
- 4.13 自重：13 kg~15 kg；

5. 气腹机：

- 5.1 安全分类 I 类 BF 型，电源~220V 50Hz，三级减压，安全性能高；
- 5.2 7 寸液晶屏显示, 触摸屏控制；
- 5.3 压力设定范围 3mmHg~25mmHg, 流速 40 升/分, 调节范围 1~40L/min；
- 5.4 进气方式可连接钢瓶或中央供气；
- 5.5 大流量供应，流量设定范围 40 升/分, 调节范围 1~40L/min；
- 5.6 微电脑控制，漏气自动快速补气，自动调节充气流量，持续维护气腹压力；

- 5.7 供气压力不足有声光报警功能，过压有声光报警并自动泄压功能；
- 5.8 双重过滤系统，保证气体质量，配件可与其他品牌匹配；
- 5.9 管路可高温高压或低温等离子消毒；
- 5.10 运行方式连续加载/间歇运行；

6.腹腔镜：

- 6.1 344mm 工作长度，直径：10mm ；
- 6.2 ▲430mm 工作长度，直径：5.5mm；
- 6.3 图像：4K 超高清；
- 6.4 视角 30 度，超广角；
- 6.5 ▲采用 4K 柱状光学系统；
- 6.6 目镜与物镜采用蓝宝石镜面，无腐蚀性不锈钢外壳无涂层，对人体无害、使用寿命长，采用金焊技术焊接物镜，具有高密封性和耐用度，含光学放大器和滤光器，减少热量，增加导光效果，采用激光无缝焊接技术，密封性强；
- 6.7 ▲三种导光束接头；
- 6.8 可高温高压消毒；

7.医用台车：

- 1. 金属四层，带承重 15kg 万向支架、万向轮。

8.配置清单

序号	名 称	数量	单位	备注
1	摄像主机	2	台	
2	摄像头	2	个	
3	冷光源	2	台	
4	导光束	2	条	
5	4K 腹腔镜 10mm	3	支	
6	4K 腹腔镜 5.5mm	1	支	
7	气腹机	2	台	
8	显示器	2	套	
9	医用台车	2	台	

15、电动升降起立床

1. 控制方式：手柄点动控制；
2. 床面尺寸：1780×620mm，允差±50mm；
3. 床面高度：550mm，允差±50mm；
4. 1) 外形尺寸：2050×840×780mm，允差±50mm；
2) 起立角度：0°～90°（允差±5°）可调；
3) 脚踏板上下调整角度：-25°～25°可调（允差±2°）（相对水平向上为正）；
5. 公司通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证；
6. 床面额定载荷：135kg，允差±10kg；
7. 使用要求：

1) 训练床架、扶手桌面、固定带、站立板、床面板、手控开关、脚轮及角度调节装置组成。站立训练时，使用人平躺在床面上，床面板及固定带和扶手桌面可以使患者固定在桌面上，床面板通过角度调节装置可改变人的身体姿态，可以由 0°（卧姿）逐渐变化为 90° 站姿，调节角度可以随意选择；

2) 加大的直立床底座，适合各类体重的患者，而且脚踏板分开单独可上下角度调节，根据不同的脚踝关节的角度进行康复训练使患者有更舒适的脚位。

8.配置清单：

主机	主机	1 台
	熔断器	4 个
	手柄顶丝	4 个
	脚轮	4 个
	开口扳手	1 个
	内六角扳手	1 个
	电源线	1 条
随机文件	使用说明书	1 份
	合格证	1 份
	保修卡	1 份
	装箱单	1 份
	产品培训验收报告	2 份

16、深层肌肉振动仪

1. 可伸缩式振动头，治疗时振动连续输出；
2. 为机械性冲击治疗设备，频率 15-60Hz 四档可调；输出频率改变时，设备的冲击力恒定不变，保证治疗的深度和疗效；
3. 振动幅度可达 6mm，治疗深度可达 0-60mm，表层和深层组织均可治疗；
4. 设备重量为 2.5kg，整体重心于机头部位，；
5. 过压力保护功能：外施加压力超过预设值将自动断电保护，保护操作者及患者。
6. 配置清单：主机（1 台）、控制盒（带电源线）（1 个）、 $\Phi 35\text{mm}$ 治疗头（1 个）、毛巾（2 条）、毛巾袋（1 个）、手提包（1 个）。

17、空气压力循环治疗仪

1. 手提式；
2. 可以同时连接 2 个 4 腔气囊；
3. 6 种专业的气压治疗模式可选；
4. 设备压强可在 5-25Kpa（38-188mmHg）范围内连续可调，气压单位 Kpa 和 mmHg 可进行转换；
5. 治疗时间 1min-99min 连续可调，满足临床上的治疗需求；
6. 特制叠加式双层结构气囊；
7. 具备实时压力监测功能；
8. 充气过程中，如若外界压力过大则自动泄压保护；
9. 充气时，若出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护；
10. 气囊已经通过中国药监局（NMPA）认证，可独立采购。
11. 配置清单：主机（1 台）、四腔上肢气套（1 只）、四腔下肢气套（2 只）、1 分 1 充气导管（深灰）（1 条）、1 分 2 充气导管（深灰）（1 条）、电源线（1 条）。

18、超声波治疗仪

1. 输入频率：50Hz \pm 1Hz；
2. 输入功率：50VA；
3. 输出通道：单路输出；
4. 显示方式：液晶显示；
5. 声工作频率：1MHz \pm 10%；

6. 输出模式： 1)连续输出；
2)断续 1：输出 1s，间歇 1s；
3)断续 2：输出 0.5s，间歇 0.5s；
4)断续 3：输出 0.3s，间歇 0.3s；
7. 有效声强：0~1.5W/cm²；
8. 定时范围：1~30min；
9. 最大输出功率：6W，允差±20%；
10. 有效辐射面积：4cm²；
11. 治疗头防水程度：IPX7, 可在水下进行操作。
12. 配置清单：

主机 附件	主机	1 台
	手柄托	1 个
	电源线	1 根
	耦合剂	1 瓶
	熔断器	2 个
	治疗探头	1 套
随机 文件	使用说明书	1 份
	合格证	1 份
	保修卡	1 份
	装箱单	1 份
	产品培训验收报告	2 份

19、中频治疗仪

1. 额定输入功率：130VA；
2. 使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz；
3. 显示方式：数码显示；
4. 输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出治疗仪、两路干扰电输出；
5. 中频频率为 1kHz~10kHz，单一频率允差±10%；
6. 调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值；
7. 中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数

波、锯齿波、尖波、等幅波；

8. 调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制；

9. 中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%；

10. 干扰电性能：

1)工作频率：4kHz，允差±10%；2)调制频率：0.125Hz，允差±10%；3)差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值；4)调幅度：0%、100%，允差±5%；5)差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。

11. 具有 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用；

12. 中频输出电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调；

13. 输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%；

14. 中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V；

15. 运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作；

16. 电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃；

17. 离子导入输出直流电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0~99 级可调；

18. 治疗时间已在处方中，治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

19、配置清单

主机附件	主机	1 台
	硅胶电极板	7 对
	自粘电极板	4 对
	绒布套	1 套
	电极线	8 条
	绑带	1 套
	电源线	1 条
	熔断器	2 个
	转换线	8 条
随机文件	使用说明书	1 份
	合格证	1 份
	保修卡	1 份
	产品培训验收报告	2 份
	装箱单	1 份

20、超短波治疗仪

1. 额定输入功率：400VA；
2. 辐射器尺寸：Φ80×95mm，允差±5mm；
3. 配有可旋转支臂，方便医务人员操作；
4. 治疗时间：0～30min，连续可调，级差 1min；
5. 输出方式：连续式和脉冲式；
6. 辐射器驻波比≤3；
7. 工作频率：2450MHz±50MHz；
8. 输出功率：为 0～50W 连续可调，级差 1W。

9. 配置清单

主机附件	主机	1 台
	支臂	1 个
	熔断器	2 个
	输出连接线	1 条
	辐射器	1 个
	电源线	1 条
随机文件	使用说明书	1 份
	合格证	1 份
	保修卡	1 份
	装箱单	1 份
	产品培训验收报告	2 份

21、熏蒸治疗仪

1. 点式局部熏蒸, 恒温喷气, 加液量≥8L。
2. ▲记忆模式和自动模式, 两种模式可选择。11 寸触摸屏操作, 可设置熏蒸时间和熏蒸温度, 可预加热药液。
3. 全不锈钢中药锅煎煮中药, 防止腐蚀, 底盘加热, 防止药液糊底, 清洗方便。
4. ▲喷头管臂可多角度旋转, 并能在有效范围内调节高度, 方便不同患者的使用, 喷头具备防烫装置, 防烫装置上具备测温, 触摸屏可显示到患者皮肤温度。
5. 喷头管臂内有隔热保护层, 防止调节高度时烫手。
6. 设备有过热保护装置, 防干烧, 锅内压力大于 0.08P 时可自动泄压。
7. 设备治疗, 缺液, 治疗结束, 均有声音提示。

8. 设备底部有特殊设计的冷凝水回收系统，无需外置接水桶，每天只要在设备不用时排液即可。

9. 配置清单

主机（1 台）、加水量杯（1 只）、说明书（1 本）、三证（1 份）、合格证（1 张）、验收单（1 张）、保修单（1 张）、宣传册（1 本）、转换插头（1 个）。

22、动态干扰电治疗仪

1. 台式机型；
2. 仪器的输出基频为 5 kHz；
3. 干涉波差频频率 1~120Hz；
4. 在 500 Ω 额定负载下输出的电流有效值不大于 50mA；
5. 吸附式电极，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调；
6. 吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到 30mmHg，便于取下电极，1min 后自动变为 OFF，20s 后又变为上次治疗所设定吸引压值；
7. ▲四种干涉模式可调节：IFC、IFCW、PMC、PMC2；
8. ▲五种治疗模式可调节：低、中、高、广域、低高；
9. 治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零；
10. 多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护。

23、生物反馈及电刺激治疗仪

1. 使用电源：电源适配器输入交流 100V~240V，50Hz~60Hz，0.3A；输出为直流 5V，2A；电池输出为直流 8V \pm 5%，主机电池容量 1400mAh，从机电池容量 600mAh；
2. 系统噪声： \leq 1 μ V；
3. 差模输入阻抗： $>5M\Omega$ ；
4. 共模抑制比： >100 dB；
5. 反馈阈值：10 μ V~1000 μ V，允差 \pm 10%或 \pm 2 μ V，两者取较大值；
6. 示值准确度：误差不大于 \pm 10%或 \pm 2 μ V，两者取较大值；
7. 分辨率（测量灵敏度）： \leq 2 μ V；
8. 通频带：不窄于 20Hz~500Hz（-3dB）（不包括陷波波段）；
9. 工频陷波器：50Hz/100 μ V（峰-谷值）信号衰减后幅值不大于 5 μ V（峰-谷值）；
10. 工作模式：电刺激模式（主机和从机）、触发电刺激模式（主机和从机）、助力电刺激（主机和从机）、镜像电刺激（主机）。

11.配置清单:

主机 附件	主机	1 台
	从机	1 台
	电极片	2 包
	电极线	2 条
	电源适配器	1 套
	连接线	1 条
随机 文件	使用说明书	1 份
	合格证	1 份
	产品验收培训报告	2 份
	保修卡	1 份
	装箱单	1 份

24、TDP 治疗仪

1. 产品样式： 立式 ；
2. 结构特点： 电源开关 UL 认证定时器 ；
3. 计时方式： 机械定时（0~60℃及常通） ；
4. 技术参数： 电压 V、功率 W、频率 Hz 220、250、50 ；
5. 光谱波光 μM 2~21 ；
6. 辐射板直径 mm 166 ；
7. 辐射板使用寿命：2000h（理论） ；
8. 光谱波长范围：2~25um 微米；
9. 活动臂伸缩范围 mm 0~350；
10. 活动臂提升范围 mm 0~300 ；
11. 升降杆升降范围 mm 0；
12. 仰视角（度） 270 ；
13. 转角（度） 360 。
14. 配置清单:

序号	名称	数量
1	主机	1
2	产品使用说明书	1

3	产品检验合格证		1
4	扳手		1
5	脚轮		4
6	熔丝 $\Phi 5 \times 20$	2A	2

25、合和治疗仪

1. 环境温度：5℃～40℃；
2. 相对湿度：≤80%；
3. 功率：200VA；
4. 红外发热管最高温度范围：250℃～360℃；
5. 红外线波长范围：2.3 μm～13.5 μm；
6. 定时范围：20、40、60 分钟三档可调；
7. 定时精度：±5%；
8. 温度控制：室温高、中、低三档可调；
9. 柱阵波频率：3×10Hz～6×10Hz 范围内；
10. 贮存运输环境条件：-40℃～55℃、相对湿度不超过 93%；
11. 配置清单：
 - 1) 主机 1 个；
 - 2) 机头 1 个；
 - 3) 底盘 1 个；
 - 4) 合格证 1 份；
 - 5) 产品说明书-保修卡 1 份；
 - 6) 备用保险丝 1 个；
 - 7) 小板手 1 个。

26、平衡功能评估及训练系统

1. 由软件、传感器及训练架组成；
2. 具备蓝牙连接功能；
3. 软件可对患者的平衡能力进行评估，并根据评估结果推荐适宜的平衡训练角度，制定合适的训练计划；
4. 软件中有多种游戏类型可选，每种游戏类型可根据患者的平衡能力选择适当的难度；
5. 配备一体机≥55 英寸；

6. 训练架采用双轴设计，符合人体工程学设计，安全稳定；
7. 训练架在竖直方向摆动角度分为 3 档可调，分别是 0° 、 6° 、 11° ，实现静态与动态平衡训练；
8. 训练架的摆动阻力分 5 档可调，实现动态平衡进阶训练；
9. 训练架垂直方向高度可调，调节范围为 0~33cm，误差为 $\pm 10\%$ ；
10. 训练架的高度调节方式为气弹簧调节；
11. 训练架的承载能力：脚踏板最大承重为 2000N；腰部固定带的最大承重为 1000 N；
12. 训练架的脚部固定装置使用弹簧开关设计，一踢一踩即可开关该装置。
13. 配置清单：
 - 1) 站立支具 1 台；
 - 2) 平衡功能评估及训练系统 1 套；
 - 3) 传感器（含电池） 1 个；
 - 4) 电视机 1 台。

27、迈步互动训练系统

1. 10 个感应点，捕捉正前、左前、右前，正中左脚、正中右脚、左侧、右侧、正后、左后、右后位置
2. 多种训练模式：单脚负重、单脚迈步、侧迈步、踏步训练，增强自动态平衡能力
3. 训练结合趣味性的虚拟情景反馈游戏，包括打地鼠游戏、塔防游戏、跑酷游戏等
4. 双扶手设计的站立架，坚固耐用，预防跌倒
5. 超大尺寸显示器，满足训练者视觉反馈的需要
6. 与计算机有线连接，保证数据稳定传输
7. 双重显示连接状态：指示灯及软件界面图标
8. 提供详细的训练报告版本，记录训练者康复进度，以图表、数据等形式显示
9. 软件为全中文操作界面，且操作过程配有文字和图片演示，易学易懂
10. 兼容性强，可搭配天轨悬吊系统、平衡系统、步态系统进行补充训练
11. 配置清单：
 - 1) 电脑主机 1 台；
 - 2) 显示屏 1 台；
 - 3) 训练垫 1 个；
 - 4) 扶手架 1 个；
 - 5) 连接线 1 条；
 - 6) 鼠标键盘 1 套；

- 7) 显示屏支架 1 个;
- 8) 软件 1 套;
- 9) 说明书 1 本。

28、子午流注低频治疗仪

- 1. 子午流注纳甲法开穴查询: ☐即时开穴 ☐定时开穴 ☐某穴位未来五次开穴时间 ☐任意时间开穴查询
- 2. 灵龟八法开穴查询: ☐即时开穴 ☐定时开穴 ☐某穴位未来五次开穴时间 ☐任意时间开穴查询;
- 3. 病症查询: 包括辨证分型 症候分析 治疗处方 穴位图示;
- 4. 十四经穴位查询: ☐部位 ☐作用 ☐主治 ☐解剖 ☐图形;
- 5. 经外奇穴查询: ☐部位 ☐作用 ☐主治 ☐解剖 ☐图形;
- 6. 治疗时间设定;
- 7. 时区设定;
- 8. 真太阳时自动计算;
- 9. 病症信息: ≥ 13 种;
- 10. 8 路治疗输出, 治疗强度 1~99 档可调;
- 11. 为便捷使用, 配备了可移动仪器支架;
- 12. 多路治疗输出: 8 路输出;
- 13. 脉冲频率分多档可调: 单一频率 任选一档固定频率不变 频率组合 多档频率顺序输出;
- 14. 治疗输出幅度 (额定负载 500Ω): 输出电压有效值不大于 20V, 输出电流不大于 40ma; 最大输出电压有效值 $\geq 15V$, 最大输出电流 $\geq 30\text{ ma}$; 最高输出频率: 1000hz, ($\pm 15\%$ 误差), 多档可调;
- 15. 输出频率: 1.25hz~1khz 15 档可调;
- 16. 电源电压 (电源条件 220V): 电源适配器直流输出 9~24V;
- 17. 电源电流强度: 不超过 2A;
- 18. 正常工作温度: $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$;
- 19. 运输和保存湿度: $\leq 80\%$;
- 20. 具备操作指导演示教学视频;
- 21. 显示屏: 多点触控彩色触摸屏 ≥ 7 吋;
- 22. 移动支架: 配备可拆卸分离式支架。
- 23、配置清单:
 - 1) 操作主机 1 台;
 - 2) 机身架 1 架;

- 3) 电源 1 个;
- 4) 电极导线 8 条;
- 5) 治疗贴片 16 片;
- 6) 主机铝箱 1 个;
- 7) 说明书 2 份;
- 8) 合格证 1 份。

29、悬吊康复训练器

轨道:

- 1. ▲单轨设计, 方便移动和调节; 单条轨道长度应为 2.5m, 误差 $\pm 5\%$;
- 2. 悬吊轨道系统最大承重 200kg;

落地架:

- 3. 落地架最大承重 200kg;
- 4. 落地架在空载和最大承重下, 在任意方向 10 度的角度不发生失衡;
- 5. 落地架设有挂钩, 可以挂放全部的相关配件, 方便使用, 不需要别+
- 6. 外在墙上安装挂钩;
- 7. ▲落地架设有专门的挂孔, 用于挂放滑轮组件, 不需要挂放在悬吊架上;
- 8. 落地架为可组装式的结构;

悬吊架:

- 9. 悬吊架单边最大承重 100kg;
- 10. 绳索具备稳定的滑动锁定解锁装置, 可任意调节;
- 11. 配备三个悬吊架和一个滑轮组件;
- 12. 悬吊机头自由锁定;
- 13. 宽带、窄带等配件采用防滑设计;
- 14. 悬吊悬挂件两段绳长一体化调节, 节省调节时间;
- 15. 配备全套操作系统, 提高临床实用性。
- 16. 配置清单:

- 1) 轨道 2.5m;
- 2) 落地架 1 套;
- 3) 滑动件 3 个;

- 4) 悬挂件（带绳子） 3 个；
- 5) 红色实心绳（带蛋勾和锁扣） 4 根；
- 6) 红色弹性绳 4 根；
- 7) 黑色弹性绳（长） 2 根；
- 8) 黑色弹性绳（短） 2 根；
- 9) 宽带 2 条；
- 10) 窄带 2 条；
- 11) 中分带 1 条；
- 12) 握带 2 条；
- 13) 握具 2 条；
- 14) 壁式挂架 2 个；
- 15) 滑轮组件 1 个；
- 16) 泡沫轴 1 个；
- 17) 充气垫 2 个。

30、步态训练与评估系统

1. 采用以双侧髋关节、膝关节驱动活动的下肢外骨骼为步态矫正器，配合履带式缓冲跑台及减重系统完成患者在直立姿势下的步行训练；
2. 采用 Win 7/win10 系统为设备操作平台；
3. ▲互动显示器与设备主体一体化设计，通过 HDMI 高清数据线实时同步传输虚拟场景和训练数据，保证数据传输稳定性；
4. 设备采用根据亚洲人步行曲线函数设计，具有完整的步态周期呈现及准确的关节活动角度，给予患者重复的正确的步行训练；
5. 训练步态可个性化调整，根据患者的状态特征，调整患者的关节活动度、步速、步宽及足间距及支撑相与摆动相的分布；
6. 步态驱动器采用 4 个高功率 200w 伺服电机，精确控制训练速度和关节活动角度；髋关节角度范围： $30^{\circ} \sim 50^{\circ}$ ；膝关节角度范围： $50^{\circ} \sim 80^{\circ}$ ；
7. 训练模式：具备主动、被动训练模式；
8. 主被动训练模式中能够在 1~100%之间实时调整外骨骼机械腿的引导力，治疗师可观察患者的训练状态实现患者步态的矫正；
9. ▲虚拟场景训练模式中内置三种训练场景，患者能够投入在不同的训练场景中，通过场景探索与漫游，

增加生活化场景训练；

10. ▲系统采用履带式缓冲跑台设计，在患者步行过程中有效缓解下肢关节在步行过程中的反作用力，保护患者膝盖和韧带；
11. 训练跑台的速度与外骨骼机械腿的速度同步，训练速度：0.1~3.5KM/h；
12. ▲医用跑台能单独启动，在不使用外骨骼机械腿的情况下，患者可实现减重步行训练，单独启动跑台可调速度范围为 0.1~3.5KM/h；
13. 静态减重功能能够提供恒定的减重力量，维持患者的步行姿势稳定，缓解下肢的承重。静态减重的最大值为 135Kg；
14. 动态减重能够在患者训练过程中提供重心的浮动变化，模拟正常人行走的重心变化，给予患者真实的步行感觉反馈，激活步行运动模式的重建。动态减重最大值为 60Kg；
15. 跟踪评估功能：设备将患者大、小腿的肌张力变化情况及髋、膝关节活动数据动态描绘成曲线图形进行显示，治疗师通过观察一个步态周期内任意时刻数据调整治疗方案，防范训练风险；
16. 步态分析功能：实时反馈患者在正常步态中肌肉用力情况，并鼓励患者通过主动发力训练，并对患者用力方向做出实时评估，可及时纠正错误的用力从而达到训练效果；
17. ▲设置双侧拍按式急停开关，患者在训练过程中可安全停止步态训练及跑台运动；
18. ▲具有开放式尾门设计，配备可开关尾门及坡道，可允许轮椅推送上机，能实现患者无障碍上机；
19. 系统的侦测灵敏度具有 1~20 档可调，满足患者下肢肌力及肌张力情况进行侦测；
20. 患者系数功能：-10~10 档系数调节，针对不同患者步态情况，对人机步行姿势协调性调节；
21. 痉挛侦察功能：能够同时侦测患者双下肢髋、膝关节的肌张力状态，当患者某一关节肌张力过强，设备自动将医用跑台与机械腿停止运动，确保患者安全；
22. 个人信息数据库功能，可记录患者治疗信息及治疗方案，训练后自动保存训练报告，支持任意时期的训练报告对比；
23. 使用要求：患者身高：≤200cm；患者体量：≤135 Kg；
24. 腿长调节范围：大腿骨转子至膝关节 36~47cm；膝关节至踝关节 30~40cm；
25. 引导力调节范围：1%~100%；
26. 治疗时间：0~99 分钟。；
27. 痉挛灵敏度：低、中、强三档可调；
28. ▲步态偏移量调节：20 档可调；膝关节步态偏移微调范围：-10~10 髋关节步态偏移微调范围：-10~10；
29. 额定功率：500VA，保险管规格：3.15A /250V；
30. 提供至少两种不同减重方案，包含常规卡扣式减重带和穿戴式减重衣，满足患者对舒适度的不同要求；

31. 减重牵引绳最大承重不低于 1100kg，保证临床安全（提供检测报告证明）；

32、配置清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	产品主体	1	台	
2	电源线	1	条	
3	皮尺	1	卷	
4	说明书	1	本	
5	保修卡	1	份	
6	保险管（6.3A）	4	个	
7	合格证	1	份	
8	腹部绑带（S、M、L、XL）	1	套	S、M、L、XL 各 1 副
9	腹股沟固定带（S、M、L）	6	根	长、中、短各 2 条
10	胯下绑带（男款）	1	件	
12	胯下绑带（女款）	1	件	
12	胯部绑带套	4	条	
13	腿部绑带（3L-9L、3R-9R）	14	件	
14	腿部绑带加长带	2	条	左右各 1 条
15	胸腹固定带	1	条	
16	脚部绑带	2	条	左右各 1 条
17	脚部绑带支架	2	根	
18	调整软垫（20×30cm）	15	块	
19	腿部绑带支架	6	根	（左、右各 3 根）
20	黑色缓压垫	6	条	软、中、硬各 2 条
21	简易使用卡	1	张	
22	登山扣	4	个	
23	磁铁钩	1	个	
24	密码锁	1	把	
25	装箱清单	1	份	
26	产品验收单	1	份	
27	笔记本电脑	1	台	
28	产品安装说明书	1	份	
29	圆形背胶魔术贴黑色	30	个	
30	绑带柜	1	套	6 件套
31	USB2.0 转接头	1	个	USB2.0 公对母 90 度右
32	HDMI 转接头	1	个	公头转母，左转 90°

31、电动移位机

1. 充电电压：a. c. 220V 频率：50Hz；
2. 供电电压：24VDC/2.9Ah 锂电池；
3. 额定输入功率：100VA；
4. 载重范围：0~180Kg；
5. 升降时间：50s，允差±10s；
6. 电机参数：
 - 1) 最大推力：8000N；
 - 2) 自锁力：8000N；
 - 3) 空载速度：6.8mm/s；
 - 4) 负载速度：3.8mm/s；
7. 控制方式：按键操作（控制器按键和手控器按键）；
8. 高度升降范围：0~1100mm，允差±50mm。
9. 配置清单：

主机 附件	主机	1 台
	座充	1 台
	充电线	1 套
	控制器	1 台
随机 文件	使用说明书	1 份
	合格证	1 份
	保修卡	1 份
	装箱单	1 份
	产品培训验收报告	2 份

32、气压弹道式体外冲击波治疗仪

1. 适用于生物力学疗法，肌筋膜激痛点，肌腱止点功能障碍，活化肌肉和结缔组织，针灸冲击波疗法，用于肩周炎、肱骨上髁炎、跟腱炎的辅助治疗。
2. 采用气压弹道式放射状冲击波源，更适合骨骼肌肉系统冲击波治疗；
3. 台式机，机重不大于 10Kg；
4. ≥7 英寸彩色液晶中英文触摸屏；
5. 支持中、英、德、法等六种语言界面；

6. 内置治疗图示，提供专业治疗方案建议；
7. 人体工程学手柄，开关具备保险装置，防止误操作；
8. 治疗强度 1~4bar 可调，步长 0.1bar；
9. 治疗频率 1~17Hz 连续可调，步长 1Hz；
10. 具有单次冲击模式，方便调试治疗强度及痛点定位；
11. 可配备放射头、聚焦头、针灸头、深度头等治疗头，不同直径不同结构，适用不同治疗部位及病症，针对性治疗。
12. 配置清单：
 - 1) 主机 1 台；
 - 2) 治疗手柄配件箱 1 个；
 - 3) 治疗手柄箱海绵 1 套；
 - 4) 治疗手柄 (配 15R 治疗头) 1 把；
 - 5) 锥体 1 个；
 - 6) 治疗手柄管 1 根；
 - 7) 20mm R 治疗组件 1 个；
 - 8) 耦合剂 1 瓶。

33、虚拟情景互动训练系统

1. ▲配备两个无线姿态传感器，可进行颈椎、肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节、踝关节的主动关节活动度及被动关节活动度测量与记录，实时数值、图像显示关节位置及正常范围，可记录关节异常活动范围、疼痛角度；
2. ▲具备双数据库功能：本地数据库与云端数据库，可双向交互信息；不联网时，本地数据库储存患者信息；联网后，自动上传患者信息至云端数据库，也可从云端数据库下载患者信息至本地数据库；
3. 具备云端数据库共享功能：同一云端账号里的所有数据信息可实现共享，可在任意一台设备查看及下载共享账号里的数据信息；
4. 可直接连接 10 种以上传统器械进行肢体主动训练、抗阻训练，例如股四头肌训练椅、砂磨板、分指板、上肢推举训练器、跑步机、巴氏球等；
5. 关节活动度训练，提供 30 种以上的包含运动疗法、作业疗法，认知、ADL 等情景互动训练模式，可针对不同关节不同方向进行训练；
6. 无姿势限制，患者卧床位、坐位、站位、跪位、坐轮椅都可进行关节活动度评估与训练；
7. 软件全中文操作，自带一键还原功能，数据备份功能；

8. 传感器配备工业级防水抗压减震手提保护箱；
9. 传感器配备连接异常自动弹窗提醒功能，直接显示异常情况，便于异常处理；
10. 配备蓝牙连接技术，安全无辐射，无遮挡传输距离 15 米以上；
11. 评估报告支持正常标准值对比，前后进展对比，左右肢体对比；
12. 评估数据支持本地储存，彩色打印，图片导出，全方位满足临床、科研、教学需求；
13. 任意设计训练动作，例如从坐到站训练、膝过伸训练、足下垂训练、小腿三头肌无力训练、坐位平衡训练等；
14. 训练轨迹编辑器，预设多种基于神经生理学而设计的轨迹运动曲线；
15. 训练组合方案，可自由设置多个训练形成一个组合方案；
16. 配备键盘鼠标；
17. 配备彩色打印机；
18. 配备高清屏幕，支持扩展至任意尺寸的投影、电视机；
19. 传感器采用低功耗设计，续航能力长达 8 小时。
20. 配置清单：
 - 1) 无线姿态传感器 2 个；
 - 2) 无线接收器 1 个；
 - 3) 绑带 1 套；
 - 4) 软件 1 套；
 - 5) 电脑主机 1 台；
 - 6) 移动工作站 1 台；
 - 7) 电视机 1 台；
 - 8) 打印机 1 台；
 - 9) 键盘鼠标 1 套。

34、计算机心理言语认知脑功能综合评估训练系统

1. 双屏分控功能：真正双屏独立运行，控制屏呈现全局内容，便于治疗师对流程的全面掌控；
2. 提供公开透明的检查方法：WAB 西部失语症评估法和 SLTA 汉语标准失语症评估法两种检查方法；
3. 提供失语症严重程度分级、语言筛查量表等多项补充检查，多方位进行定位。提供失语商、皮质商、失语症分型、大项分位图、小项分位图、等多种分析指标。提供多次评定对比图形分析报告；
4. 提供多语音方言切换、语言识别、书写识别、语音导航功能；
5. 语言评估与训练部分必须明确含有以下模块：自发言语、听理解、复述、命名、阅读、书写、运用（含

左利手和右利手两部分）、结构、名词理解、动词理解、句子理解、执行口头命令、漫画说明、画面描写漫画描写等；

6. 提供丰富的言语训练内容：包括听理解、言语表达、阅读与听理解、文字表达、音乐训练、构音训练 6 大类 44 种训练形式，内置众多训练素材，全文位为治疗师提供专业的言语语言康复训练保障；

7. 提供多通道刺激引导式训练：系统提供多达 99 层的引导治疗师可选择适宜的方式引导患者逐步完成康复作业，使患者得到最佳康复训练，是国内最早实现此功能的系统；

8. 提供训练结果全程记录功能：可记录训练过程中的语音、连线、书写等，各类数据，方便回溯分析、高级研究或典型资料示范等；

9. 提供开放的训练库制作平台：用户在开放平台上可自行制作个性训练库，实现独有的训练，将最新的康复理论付诸于临床；

10. 认知评定模块提供全面的认知障碍评定，包括多种筛查测验及注意、记忆、计算、思维、知觉等专项测试，具有多种评估量表，可进行完整的认知、心理评估，也可进行注意、记忆、执行、计算、智力、心理等方面的专项评估；

11. 提供注意多维度和反应时测验：提供注意广度、选择、转移、持续、分配测试，同时提供整合视听连续执行测试（IVA-CPT 测试）；

12. 报告整合功能：可将不同模块中多个评定的多次评估结果综合到一张报告单中，体现高端康复专业水平。报告支持 Word 模板输出，用户可自行设计报告输出格式，满足机构特定格式要求；

13. 数据智能组合导出功能：可将多种评估的多次历史数据以病历记录为单位进行纵向分组排列，生成直接满足 SPSS 等分析工具要求的 Excel 格式文件，在 Excel 和 SPSS 中只需直接认知训练模块依据认知神经心理学和康复医学理论提供专业的康复训练模式，具有双屏分控、训练难度自动适应、训练时间数量及参数自由调整等特点；

14. 提供全方位的认知训练：提供 24 种训练模式，覆盖注意、记忆、思维、计算、知觉等多个方面，训练易用、专业；

15. 可定制多种训练参数：系统不仅提供视觉提示、听觉提示、训练数量、升级正确比率、降级错误比率等参数调整，同时根据各训练任务的不同，还可设置运动速度，目标大小等参数，无论是症状极为严重的患者还是水平较高的人，均能进行难度匹配的训练，特别适用于个体情况极不一致的医疗场所；

16. 训练难度自动匹配：系统自动根据训练结果调整难度，自动适应患者的认知水平无须治疗师人工干预；

17. 视听觉反馈组合支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便视觉或听觉障碍患者的训练；

18 提供为忽视症患者方便训练的特别设计：可将训练信息栏自由设置到左侧或右侧，方便忽视症患者的训练，保证偏侧忽略患者最大程度参与训练，在细节处为患者提供支持，体现训练设计的高度专业性；

19. 提供视听觉反馈组合功能：可自由设置视觉反馈或听觉反馈或视听觉同时反馈，方便视觉或听觉障碍患者的训练；
20. 提供平滑的训练梯度：训练难度可细分为很多级，相邻难度之间过渡平滑，非仅按初级、中级、高级的三级粗浅划分，级别最少的有 9 级，最多的达 40 级。本模块是国内少有的具有与世界主流认知训练模型一致的认知训练模块；
21. 提供专业细节功能：可根据认知心理理论设定训练背景颜色，构造最适宜的氛围；
22. 提供训练时长设定功能：自由设定训练时间，到时自动停止训练；
23. 可增配营养及配餐系统，营养的摄取会直接影响整体的治疗效果。
- 24.配置清单：
 - 1) 多媒体计算机 1 套；
 - 2) 打印机 1 台；
 - 3) 话筒 1 个；
 - 4) 音箱 1 台；
 - 5) 鼠标垫 1 张；
 - 6) 专用加密狗 1 个；
 - 7) 专用触摸屏 1 台；
 - 8) 接线插座 1 个；
 - 9) 专用台车 1 台；
 - 10) 转换头 1 个。

35、医用臭氧治疗仪

1. 环境：环境温度：5℃～40℃；相对湿度：≤80%；大气压力：700hpa～1060hpa；
2. 气源：医用氧气 流量：0.5L/min～2L/min；；压力：0.2Mpa～0.35 Mpa；安全类型：I 类；
3. 产品性能：输出臭氧浓度：0mg/L～80 mg/L 连续可调。
4. 配置清单：
 - 1) 主机 1 台；
 - 2) 电源线 1 根；
 - 3) 氧气连接器 1 个；
 - 4) 合格证 1 张；
 - 5) 说明书 1 本；
 - 6) 质量保修卡 1 张；

7) 装箱单 1 张。

36、电针仪

1. 治疗仪额定输入功率：11VA；
2. 输出波形：连续波、断续波、疏密波；
3. 连续波：1) 连续波频率：0.8Hz~100Hz 分 11 档调节；2) 脉冲宽度：0.5ms±0.1ms；
4. 断续波：断续周期：6s；
5. 疏密波：疏、密波变换周期：6s；
6. 输出脉冲强度：1) 毫针电极（负载阻抗 250Ω），输出强度为 0~12V。2) 皮肤电极（负载阻抗 500Ω），输出强度为 0~38V；
7. 输出通道：6 路输出；
8. 治疗时间：10min、15 min、20min、25 min、30min、40min、50min、60min 八档可调。
9. 配置清单

主机附件	主机	1 台
	自粘电极板	2 对
	导电硅橡胶电极板	9 对
	电极线	6 条
	电极夹线	6 条
	绑带	1 套
	熔断器	2 个
随机文件	使用说明书	1 份
	合格证	1 份
	保修卡	1 份
	产品培训验收报告	1 份
	装箱单	1 份

37、针刀镜诊疗系统

1、针刀镜手术器械：

- 1.1. 关节冲洗针每款 1 支：1.5*50*0°、2.0*50*0°、2.0*50*15°、2.5*50*0°、2.5*50*15°、3.0*50*0°、3.0*50*15°、1.5*100*0°、2.0*100*0°、2.0*100*15°、2.5*100*0°、2.5*100*15°、3.0*100*15°、1.5*150*0°、2.0*150*0°、2.0*150*15°、2.5*150*0°、3.0*150*0°；
- 1.2. 刺探针 2 支 2.7*2.0*130、刺探针 2 支 3.7*3.0*150；
- 1.3. 松弛切刀 2 支 2.9*2.5*120；

- 1.4. 拨松针（大圆头）2 支 3.0*2.5*120*15° ；
- 1.5. 拨松针（锥头）2 支 2.5*120；
- 1.6. 拨松针（锥头）2 支 2.5*120*20° ；
- 1.7. 拨松针（圆头）4 支 1.0*70；
- 1.8. 拨松针（圆头）2 支 1.5*80；
- 1.9. 拨松针（圆头）2 支 2.0*130；
- 1.10. 刺探针 4 支 1.0*1.0*70；
- 1.11. 刺探针 2 支 1.5*1.5*80；
- 1.12. 刺探针 2 支 2.0*2.0*130；
- 1.13. 拨松针（大圆头）2 支 2.0*1.2*40；
- 1.14. 拨松针（大圆头）2 支 2.5*1.5*50；
- 1.15. 兰剪杆状直型 1 把 3.5*165；
- 1.16. 关节钳（平口钳）1 把 3.2*168；
- 1.17. 半月板兰钳左弯 1 把 3.3*120；
- 1.18. 半月板兰钳右弯 1 把 3.3*120；
- 1.19. 剥离钳 1 把 2.7*65；
- 1.20. 冲洗把手 1 把，配套关节冲洗针使用 22*180，具有进出水双通道功能；
- 1.21. 关节内窥镜 2 套 0° ， $\Phi 2.7*175$ ；
- 1.22. 双阀镜鞘 2 套 4.0*115，配合关节内窥镜使用,带闭孔器；
- 1.23. 快速接头 5 只，配合双阀镜鞘及冲洗把手使用；

2、医用一体化内窥镜摄像系统：

- 2.1 显示器 ≥ 22 英寸 LED 医用专业显示屏；
- 2.2 显示分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ；
- 2.3 显示器可视角度视角范围 ≥ 178 度，上下，左右各 ≥ 89 度；
- 2.4 显示器对比度 $\geq 1000:1$ ；
- 2.5 显示器亮度 $\geq 800\text{nit}$ ；
- 2.6 光源功率 $\leq 30\text{W}$ ；
- 2.7 光源色温 3000K~7000K；
- 2.8 光源照度最大 700,000Lux；
- 2.9 光源调节模式连续无级可调；
- 2.10 光源寿命 20000 小时，终身免维护；

- 2.11 其他功能:
- 2.12 几何失真: 几何失真不大于 2%;
- 2.13 亮度: 产品的亮度不低于 200cd/m²;
- 2.14 线数: 产品水平分辨率不低于 800 线, 允差为-20%, 上限不计;
- 2.15 色彩还原: 四级或以上;
- 2.16 可通过摄像头、遥控器、主机面板进行视频和图片的采集;
- 2.17 存储介质: 外置 SD 卡接口, 最高支持 32GB 以上标准 SD 卡, 连续录制时间≥10 小时, 18、录制格式: H.264, 1920*1080P 60FPS;
- 2.18 具有图像冻结功能;
- 2.19 具有 4 种专业手术模式选择, 针对不同手术及镜头的预设;
- 2.20 具有增益调节、亮度调节、锐度调节、高亮抑制及 GAMMA 调节功能;
- 2.21 具有自动白平衡、自动背光补偿功能、具有图像增强功能;
- 2.22 界面: 实时操作状态显示;
- 2.23 摄像头感光芯片 1/2 英寸 逐行扫描 全高清 CMOS 传感器;
- 2.24 分辨率 1920*1080P60;
- 2.25 按键功能摄像头 4 个遥控按键, 可实现包括白平衡、拍照、录像、冻结等功能按键, 主机面面板具有快速功能调节按钮, 实现快速调节;

3、数据处理中心:

- 3.1 屏幕大小: ≥21.5 英寸;
- 3.2 屏幕分辨率: 1920*1080;
- 3.3 CPU: 双核四线程 4GHz;
- 3.4 内存容量: ≥8GB;
- 3.5 硬盘容量: ≥500GB;
- 3.6 其他配置: 搭配蓝牙传输、有线和无线网络接口, 内置摄像头、麦克风和音箱等;
- 3.7 软件: 配备专业内窥镜工作站管理软件;

4、医用加压器:

- 4.1 功率: 50VA;
- 4.2 正压范围: 10Kpa~50Kpa;
- 4.3 负压范围: -10Kpa~-50Kpa;
- 4.4 最大冲洗量: 1000ml/min;
- 4.5 最大吸气量: 1500ml/min;

5、辅助设备

- 5.1 医用台车 1 张专业医用台车；
- 5.2 转运包装箱 1 只铝塑材质，抗震、防撞；
- 5.3 关节内窥消毒盒 2 只不锈钢材质；
- 5.4 打印机 1 台彩色激光打印机；
- 5.5 器械消毒框 2 只不锈钢材质；
- 5.6 针具消毒盒 1 只不锈钢材质；

38、内热针治疗仪

- 1. 最多十路艾灸治疗输出；
- 2. 额定输入功率：170VA；
- 3. 艾灸治疗头具有磁疗催化功能，艾灸治疗头表面磁感应强度 0.023T~0.12T；
- 4. 艾灸治疗头具有加热功能，每个艾灸治疗头恒温范围：30℃~70℃内连续可调；
- 5. 艾灸治疗头配合专用艾绒使用，根据传统艾灸的原理，艾绒被加热后，直接作用于病灶；
- 6. 艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行温灸，温针灸；
- 7. 治疗仪为十路输出，配备 9 个艾灸治疗头及 1 个双艾灸治疗头加热垫、500 个隔热垫；
- 8. 治疗仪可同时使用 11 个艾灸治疗头，一机多用；
- 9. 艾灸治疗头单独固定并附绑带，将艾灸治疗头直接用可调整松紧的缚带固定在被灸穴位上；
- 10. 微电脑控制，触摸式按键温度调节按钮；可控制温度和治疗时间；
- 11. 治疗时间：1min~60min 任意设定，级差 1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。
- 12. 配置清单

主机 附件	主机	1 台
	灸头	9 个
	双灸头加热垫	1 个
	艾灸隔热垫	5 盒
	绑带	1 套
	保险管	2 个
	电源线	1 条
随机	使用说明书	1 份

文件	合格证	1 份
	产品培训验收报告	2 份
	保修卡	1 份
	装箱单	1 份
	现代艾灸疗法	壹本

39、耳鼻喉检查综合治疗台

1. 工作主台面:台面尺寸 $\geq 1640\text{mm} \times 630\text{mm} \times 840\text{mm} \pm 5\%$;
2. 台面:钢化玻璃主操作台,采用加厚医疗级台面板,操作台面和书写台面采用一体式设计;
3. 箱体:箱体采用优质钢板由数控设备加工成型,整机内外面环保烤漆:设计合理、坚固耐用,能防腐蚀、防划痕符合人机工程学;
4. 智能控制系统:喷枪和吸枪智能化设计;
5. 药物喷枪:二直一弯,气水路分开,采用阀门控制气路,喷枪金属部分全部采用 304 不锈钢抗氧化堵塞:枪头快速更换,枪体轻巧,喷雾均匀,杜绝漏气、滴水、堵塞、氧化腐蚀等现象的发生;
6. 吸枪:即用即开;
7. 标配静音正压泵:性能稳定,噪音小 $\leq 40\text{dB}$,最高压力为 300KPa 以上,正压泵用消音处理;
8. 负压泵:性能稳定,噪音小 $\leq 40\text{dB}$,最高吸引力为 140KPa,带消音减震装置;
9. LED 检查灯:照度 10000ux 色温 3000K 暖黄色光源,无发热感,方便操作者直接或间接观察患者;带阻力平衡支臂,定位准确;
10. 正负压力表:52mm 直径,不锈钢材质,美观实用;
11. 加热除雾装置:功率 900W,加热快,在固定的工作时间自动停止工作,起到有效的保护作用;
12. 器械盘:300mm*200mm 不锈钢器械盘;
13. 药棉罐:直径 99mm 不锈钢带盖药棉罐 4 个;
14. 吸引管: 金属可重复利用吸引管一支;
15. 整机配电源输出钳入式备用座,方便连接仪器,避免因为电源插座需求量大而造成的麻烦;
16. 关节万向转动照明系统 , 台面,灯头双向控制开关。

配置清单		
序号	名 称	数 量
1	耳鼻喉治疗台（单工加长主机钢化玻璃台面）	1 台
2	智能控制系统	1 套

3	喷枪	3 只
4	吸枪	1 只
5	吹枪	1 只
6	欧式管	2 根
7	棉球缸	3 只
8	正压泵	1 套
9	负压泵	1 套
10	加热除雾装置	1 套
11	360 度旋转悬臂灯	1 只
12	不锈钢器械盘	1 只
13	电源软电线	1 根
14	保险丝管	2 只
15	吸引瓶	1 个
16	观片灯	1 套
17	病人椅，医生椅	1 套

40、直接眼底镜

1. 照明形式:大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片；
2. 屈光度补偿:0D、±1D、±2D、±3D、±4D、±5D、±6D、±8D、±10D、±12D、±15D、±20D、-25D、-35D 共 24 种屈光度；
3. 照明光源:3.5V/2.8W 卤钨灯泡；
4. 照明电源:Li+电池组 DC: 3.7V。

41、小关节镜

1. 耐受高温高压消毒，支持 8 分钟快速消毒；
2. ▲旋钮式卡槽接口，拆装方便；
3. 前端采用蓝宝石镜面，增加耐用性和清晰度；
4. 镜体内外多层涂层，双层外管，光线均匀，透光度强；
5. 鞘管直径为 4mm，工作长度：72mm（可完成踝、腕、颌面关节手术）；
6. 镜面可见广度：80°，避免大视野扭曲图像；
7. 大流量灌注，双通道进出水口设计；
8. 便捷锁扣装置，快速锁紧；

9. 镜鞘含鞘管、钝芯、锐芯三个部件；
10. 配置清单：2.5mm 30 度小关节镜（1 个）、4mm 镜鞘（1 个）。

42、裂隙灯显微镜

1. 光学设计类型：平行夹角式（伽利略型）；
2. 改变倍率形式：转鼓式五档变倍；
3. 目镜：12.5X；
4. 放大总倍数：6X、10X、16X、25X、40X；
5. 屈光度补偿调节：-7D ~ +7D；
6. 瞳距调节范围：52mm~85mm；
7. 视场直径：6X:33mm；10X:22mm；16X:14mm；25X:8.5mm；40X:5.5mm；
8. 光斑直径： $\phi 0.2$ 、 $\phi 1$ 、 $\phi 3$ 、 $\phi 5$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 14$ (mm)；
9. 照明方式：上光源照明；
10. 裂隙高度：1mm ~ 14mm 连续可调，裂隙宽度：0mm ~ 14mm 连续可调；
11. 裂隙角度：水平旋转 0° ~ 180° ，裂隙倾角： 5° 、 10° 、 15° 、 20° ；
12. 滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片；
13. 照明灯泡：暖色 LED；
14. 调光方式：底座无极调光；
15. ▲同步闪光补偿系统；
16. 照度： ≥ 60 万 Lux；
17. 感应式触摸采集按钮；
18. 目镜有同步对焦识别装置；
19. 自动识别图像倍率；
20. 数码采集器：采用上位式设计，2410 万像素佳能单反相机；
21. 软件系统：嵌入式自适应软件 1. 病人管理 2. 图像采集 3. 自动识别眼位 4. 图像处理 5. 图像标记 6. 图像对比 7. 打印报告 8. 图像导入导出。
22. 配置清单

名 称	数量	单位
光学体	1	套
照明臂	1	套

腮托架	1	个
导轨护套	2	个
电源盒	1	个
对焦棒	1	根
反光镜	1	块
挡气板	1	块
防尘罩	1	张
防尘盖	1	个
腮托纸	1	叠
分光器	1	个
计算机	1	套
显示器及支架	1	台
单反照相机	1	台
彩色喷墨打印机	1	台
图像分析处理软件	1	套
照片纸	1	叠
升降台	1	套
数据、电源线	1	套
工具及螺丝	1	套
插线板	1	个
资料文件	1	套

43、腹腔镜手术器械

序号	产品名称	规格	数量	计量单位	参数
1	施夹钳	330×Φ10 钛夹施夹钳	1	把	<p>1、夹持力：转动施夹钳转盘，钳头和钳杆能在 360° 内转动自如，定位可靠。钳子与夹子之间配合应良好，应具有良好的夹持性能。</p> <p>2、牢固度：各连接部位应牢固可靠，焊缝应平整光滑，不得有虚焊、脱焊和堆焊现象。</p> <p>3、表面粗糙度：头部应不大于 0.8 μm, 其余部位应不大</p>

					<p>于 $1.6\mu\text{m}$。</p> <p>4、消毒方式：可持续耐高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流灭菌方式</p>
2	施夹钳	330×Φ10 塑料夹施夹钳	1	把	<p>1、施夹钳外形应平整光滑，无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷。</p> <p>2、施夹钳钳头开槽居中，当两片钳头闭合后两槽对称，头部吻合。</p> <p>3、施夹钳开闭时轻松灵活，无卡塞现象。</p> <p>4、施夹钳有良好的弹性和牢固性。</p> <p>5、施夹钳与夹子之间配合良好，具有良好的夹持性能。</p> <p>6、转动施夹钳转盘，钳头和钳杆能在 360° 内转动自如，定位可靠。</p> <p>7、表面粗糙度：头部应不大于 $0.8\mu\text{m}$，其余部位应不大于 $1.6\mu\text{m}$。</p> <p>8、消毒方式：可持续耐高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流灭菌方式</p>
3	单极分离钳	330×Φ5	4	把	<p>1、采用三拆、快拆式分体结构，实现任意组配，便于清洗及维护；</p> <p>2、独特的结构设计，解决拆装过程中繁琐的对准、上抬等操作，实现盲拆盲装即可精准对位，方便快捷。</p> <p>3、采用优质高分子材料加工而成，集韧性与硬度为一体，产品可持续耐高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流灭菌方式；</p> <p>4、表面粗糙度不大于 $0.8\mu\text{m}$；</p> <p>5、耐腐蚀性能不低于 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；</p> <p>6、钳头张口 73°，采用马氏体不锈钢加工而成。</p>
4	单极抓钳	330×Φ5	2	把	<p>1、采用三拆、快拆式分体结构，实现任意组配，便于清洗及维护；</p> <p>2、独特的结构设计，解决拆装过程中繁琐的对准、上抬</p>

					<p>等操作，实现盲拆盲装即可精准对位，方便快捷。</p> <p>3、采用优质高分子材料加工而成，集韧性与硬度为一体，产品可持续耐高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流灭菌方式；</p> <p>4、表面粗糙度不大于 0.8um；</p> <p>5、耐腐蚀性能不低于 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；</p> <p>6、钳头张口 73°，采用马氏体不锈钢加工而成。</p>
5	抓钳	345×Φ5	4	把	<p>1、采用三拆、快拆式分体结构，实现任意组配，便于清洗及维护；</p> <p>2、独特的结构设计，解决拆装过程中繁琐的对准、上抬等操作，实现盲拆盲装即可精准对位，方便快捷。</p> <p>3、采用优质高分子材料加工而成，集韧性与硬度为一体，产品可持续耐高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流灭菌方式；</p> <p>4、表面粗糙度不大于 0.8um；</p> <p>5、耐腐蚀性能不低于 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；</p> <p>6、钳头张口 73°，采用马氏体不锈钢加工而成。</p>
6	单极抓钳	330×Φ5	4	把	<p>1、采用三拆、快拆式分体结构，实现任意组配，便于清洗及维护；</p> <p>2、独特的结构设计，解决拆装过程中繁琐的对准、上抬等操作，实现盲拆盲装即可精准对位，方便快捷。</p> <p>3、采用优质高分子材料加工而成，集韧性与硬度为一体，产品可持续耐高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流灭菌方式；</p> <p>4、表面粗糙度不大于 0.8um；</p> <p>5、耐腐蚀性能不低于 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；</p> <p>6、钳头张口 73°，采用马氏体不锈钢加工而成。</p>

					7、产品符合 YY/T0940-2014 标准的相关要求；
7	单极剪	330×Φ5	2	把	1、剪刀头部 360° 旋转， 2、剪刀芯、剪刀杆、手柄全部可免工具分开拆卸、方便清洗； 3、剪刀头部采用医用不锈钢制造； 4、剪刀刃口应经热处理，其硬度为 300HV0.2～700HV0.2； 5、符合 GB9706.1-2007、GB 9706.4-2009 、GB 9706.19-2000 等标准相关要求； 6、剪刀刃口锋利，符合 YY/T0672.2.1-2011 标准的相关要求； 7、剪头和剪杆的表面粗糙度 Ra 值≤0.8 μm； 8、器械的耐腐蚀性能符合 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定
8	弯针持针器	330×Φ5 弯头	2	把	1、头部镶嵌硬质合金，有直弯两种，夹持稳定可靠； 2、手柄采用钛合金或优质进口不锈钢加工而成，人体工程学设计，手感舒适； 3、手柄带锁可以自动复位； 4、表面粗糙度不大于 0.8um； 5、耐腐蚀性能不低于 YY/T 0149-2002 中沸水试验法 b 级的规定；
9	具有冲洗吸引功能的单极电极	330×Φ5	1	把	1、前端绝缘部分采用陶瓷材质或聚四氟乙烯高分子材质，更加耐用且能有效避免手术使用过程中的漏电情况 2、产品可经高温高压连续灭菌 50 次，无松动开裂等情况； 3、符合 GB9706.1-2007、GB 9706.4-2009 、GB 9706.19-2000、YY 0505-2012 等医用电气安全标准相关要求； 4、吸引控制装置开闭无卡涩，通畅无阻塞；
10	冲吸器	330×Φ5	1	把	1、阀门开合顺利，密封优良；

					<p>2、头端圆钝，可行钝性分离作用；</p> <p>3、表面粗糙度 Ra 值$\leq 0.8\mu\text{m}$；</p> <p>4、器械的耐腐蚀性能符合 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定</p>
11	单极电极	$330\times\Phi 5$	2	把	<p>1、前端绝缘部分采用陶瓷材质或聚四氟乙烯高分子材质，更加耐用且能有效避免手术使用过程中的漏电情况</p> <p>2、产品可经高温高压连续灭菌 50 次，无松动开裂等情况；</p> <p>3、符合 GB9706.1-2007、GB 9706.4-2009 、GB 9706.19-2000、YY 0505-2012 等医用电气安全标准相关要求；</p> <p>4、吸引控制装置开闭无卡涩，通畅无阻塞；</p>
12	气腹针	120	2	把	<p>1、多种长度规格可选；</p> <p>2、头端锋利；</p> <p>3、回缩顺畅，锥度阀门密封性优良；</p> <p>4、表面粗糙度不大于 $0.8\mu\text{m}$；</p> <p>5、器械的耐腐蚀性能符合 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；</p> <p>6、产品可持续耐高温高压、低温等离子、环氧乙烷等主流灭菌方式；</p>
13	穿刺器	$\Phi 10.5$	2	把	<p>1、穿刺针头采用马氏体不锈钢，更加锐利耐用；</p> <p>2、表面粗糙度不大于 $0.8\mu\text{m}$；</p> <p>3、耐腐蚀性能不低于 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定；</p>
14	外科牵开器	组合式	1	套	<p>使用 20Cr13、06Cr19Ni10 医用不锈钢，表面刷光处理。</p> <p>产品外形应整齐、对称，无毛刺、裂纹等缺陷，可反复高温消毒，具有良好的使用寿命和耐腐蚀性能。</p>
15	双层器械筐带盖成套配置	$550\times 250\times 105$	2		<p>外形长宽高尺寸为 $550\times 250\times 105$，带盖带硅胶支架，304 医用不锈钢制作</p>

16	单极高频 电缆线		2	根	<p>1. 规格：3000mm</p> <p>2. 牢固度：电缆线与电缆插头/插座应连接牢固，应能承受 25N 力的拉拽。</p> <p>3. 电气安全：器械的安全要求应符合 GB9706.1、GB 9706.4 和 GB 9706.19 中的规定。</p> <p>4. 电磁兼容：器械的电磁兼容要求和试验应符合 YY 0505 的规定。</p> <p>5. 消毒方式：可高温高压消毒。</p>
17	双极电 凝钳 高 频电缆线	3000	1	根	<p>1. 规格：3000mm</p> <p>2. 牢固度：电缆线与电缆插头/插座应连接牢固，应能承受 25N 力的拉拽。</p> <p>3. 电气安全：器械的安全要求应符合 GB9706.1、GB 9706.4 和 GB 9706.19 中的规定。</p> <p>4. 电磁兼容：器械的电磁兼容要求和试验应符合 YY 0505 的规定。</p> <p>5. 消毒方式：可高温高压消毒。</p>
18	双极电凝 钳	$330 \times \Phi 5$	1	把	<p>1、配置双极电凝线；</p> <p>2、三拆结构样式，清洗灭菌更到位；</p> <p>3、头部双动，采用医用不锈钢制造；</p> <p>4、符合 GB9706.1-2007、GB 9706.4-2009 、GB 9706.19-2000、标准相关要求；</p> <p>5、表面粗糙度 Ra 值$\leq 0.8 \mu m$；</p> <p>6、器械的耐腐蚀性能符合 YY/T 0149-2006 中沸水试验法 b 级的规定</p>
19	单极电极	$330 \times \Phi 5$	2	把	<p>1、前端绝缘部分采用陶瓷材质或聚四氟乙烯高分子材质，更加耐用且能有效避免手术使用过程中的漏电情况</p> <p>2、产品可经高温高压连续灭菌 50 次，无松动开裂等情况；</p> <p>3、符合 GB9706.1-2007、GB 9706.4-2009 、GB 9706.19-2000、YY 0505-2012 等医用电气安全标准相关</p>

					要求； 4、吸引控制装置开闭无卡涩，通畅无阻塞；
--	--	--	--	--	-----------------------------

44、血液回收机

1. 产品技术拥有自主知识产权；
2. 操作模式：自动模式、半自动模式（二者可随意转换）、手动模式；并具备慢速、中速、快速、紧急等多种处理方式；
3. ▲具备 250ml 大回收罐和 125ml 小回收罐操作程序（可供儿童使用）；
4. ▲流量控制：具备一个独立的液体滚压泵和三个独立的管道夹系统；
5. 液体滚压泵流量：50~1000 毫升/分（分级可调）；
6. 界面显示：彩色显示屏，图文数据显示，中文操作界面；
7. 自体血液回输常规处理速度：三分钟处理回收 250ml 浓缩血细胞；
8. 紧急状态血液处理时间：15 秒内可实现连续回输；
9. 设备具备总结功能：机器能自动统计出进血量、清洗量、回收血量等，便于临床总结；
10. 设备具有断电保护功能，接入电源后能够继续断电前的工作，同时具备防静电干扰；
11. 红细胞回收率：≥95%；
12. 血液经回收机处理后红细胞压积：≥50%；
13. 抗凝剂清除率：> 98%；
14. 破碎细胞、游离血红蛋白、炎性因子等有害物质清除率 > 98%；
15. 不溶解脂肪清除率：100%；
16. 标准清洗液用量：≥1000ml；
17. 离心机最高转速：5600 转/分；
18. 具备独立的浓缩和回血功能；
19. 具备血液成份分离功能；
20. 具有红细胞血层检测功能；
21. 具备气泡检测功能；
22. 具有精密断流监测及血层监测传感器；
23. 具备井盖安全报警、泵超负荷报警和压力检测报警功能；
24. 具备抗颠簸摇摆功能：特别安装减振系统，可以满足舰船、车载条件下机器正常工作；
25. ▲一次性使用血液回收罐容积：280 毫升（静态）；动态 250 毫升；

26. 150 毫升（静态）；动态 125 毫升；
27. 负压吸引管组件；
28. ▲一次性使用血液收集装置容积：2000、3000 毫升；过滤孔径 40 μ 。
29. 配置清单：

1)	主机	1 台；
2)	承载车	1 台；
3)	立杆	1 套；
4)	托架	1 套；
5)	挂钩	1 套；
6)	电源线	1 根；
7)	保险管	2 支；
8)	使用说明书	1 本；
9)	保修卡	1 份；
10)	合格证	1 份。

45、中医定向透药治疗仪

1. 由主机和皮肤电极组成。皮肤电极为可加热雾化电极；
2. 微电脑技术低频调制中频：低频：1~440HZ；中频：1250~4000HZ
3. 输出速度:0~99 共 100 级步进调节；
4. 定时功能：任意预制 0~60 分钟；
5. 磁疗功能：动态磁场，具有磁疗功效；
6. 可加热雾化电极，可以进行药物雾化并有热疗功能；
7. 电极片使用竹纤维，具有消炎功能防止皮肤接触部位感染；可以添加药物，进行药物的经皮渗透导入治疗；
8. 宽幅弹性绷带，利于电极板固定，具有快速安装电极片装置；
9. 微电脑仿生按摩功能，连续工作时间不低于 6 小时；
10. ▲智能化安全操作控制系统设计：当仪器错误操作或重新开启或者模式切换时，仪器自动将输出幅度控制调节至最小位置；
11. 输出在最大值，开路工作 10min, 短路工作 5min 后，其性能不减弱；
12. 带有皮肤老化检测的功能；
13. 带有抗干扰虑波电路的编码检测装置；

14. 主机具有皮肤去极化功能的电路设计；
15. 配套电极种类：体表、穴位或腔道的皮肤电极、理疗电极、封包理疗电极、加热电极、抽吸式电极、超声换能器电极或其他类电极；
16. 超声输出参数：
 - 1)有效声强：不超过 $3\text{W}/\text{cm}^2$ ；
 - 2)工作频率： $1\text{MHz} \pm 10\%$ ；
 - 3)额定输出功率： 200mW ；
 - 4)波束类型：准直型；
 - 5)波束不均匀性系数 RBN：不大于 8.0；
 - 6)额定输出功率偏差：不大于 $\pm 20\%$ ；
 - 7)超声输出功率的时间稳定性：在设备设置为最大输出功率，供电电压为额定电网电压和 $23^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 水温条件下，连续工作 1 小时内，输出功率应恒定在其初始值 $\pm 20\%$ 的范围内；
17. 两通道输出，可同时治疗两人；
18. 双重隔离、开机保护、短路保护、声光提示多重保护功能。
19. 配置清单：
 - 1) 主机 1 台；
 - 2) 电极线 2 付；
 - 3) 电极板 2 付；
 - 4) 电源线 1 根；
 - 5) 绷带 2 包；
 - 6) 说明书 1 本。

四、采购项目商务要求

（一）设备包装、设备安装

1、包装和运输：包装必须与运输方式相适应，中标人负责确定包装方式；由于不适当的包装造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。包装费、运费已包含在合同总价内。

2、供货要求：本项目所涉及的货品质量必须符合本项目的要求，货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，来源合法、经检验合格的产品，在中国境内可依常规安全合法使用，出具出厂合格证。

3、交货地点：招标人指定地点。

（二）安装调试与验收要求

1、货物到达交货地点后，中标人应设有安装负责人，负责安装的计划、协调、人力调配及质量管理等工作，还应设安装现场工程师，负责技术指导、质量监督、安装现场测量、安装质量检查认可等)

2、中标人要遵守现场规章制度，要建立安全责任制，确保安装过程不出人身安全事故、火灾事故和有可能潜在安全事故。否则一切责任由中标人承担。

3、中标人在调试前提出并征得招标人同意后实施，不征得招标人同意，中标人无权私自更改作业计划和内容，否则调试无效。全部工作文档必须由各方当事人签字认可。调试完成后，技术人员对业主单位相关使用人员进行使用操作培训和基本保养说明。招标人应当提供符合合同货物安装条件的场所和资源，并给予的必要的配合。

4、验收要求：

(1) 到货验收：由本项目验收招标人负责。单个设备到达安装现场(或项目仓库)后，由乙方提出到货验收申请，验收工作小组在3个工作日内根据厂家货物清单(无需拆箱)组织统一点验，完成到货验收，各方签名并加盖各方公章。

(2) 安装验收：单个设备完成安装调试后，由中标人提出验收申请，验收工作小组在7个工作日内组织统一验收。

(3) 验收由验收工作小组、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及附件要求进行。

(4) 验收完毕由验收工作小组及中标人在验收报告上签名并加盖各方公章。

(5) 验收要求：文件齐全并有申请报告，招标人接到认可的报告后两天内答复确定全面验收的时间，通知各方到场进行验收。有关技术档案资料一式四份。

除招标文件另有要求外，均按国家、地方或行业(排列在前者优先)现行相关验收规范和评定标准执行。

(三) 培训要求

1、使用培训：中标人在设备的安装、调试、验收完毕后即进行现场培训，确保业主单位相关使用人员基本掌握使用操作、维护保养技术。

2、培训：中标人应安排相关设备厂家培训人员就设备的安装、检验、调试、使用和维护等培训业主单位1-3名技术人员，并对参加培训技术人员进行考核，确保参加培训技术人员基本掌握运用操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。

3、培训方式：技术培训、操作培训。

4、培训人员、地点和时间：培训人员由招标人确定，培训地点和时间由招标人确定。

(四) 质保期及售后服务

1、中标人应提供产品壹年的免费保修期，终身维护。

(1) 若设备到达安装现场(或项目仓库)后一个月内安装调试完成，质保期自设备安装调试完毕并由验

收工作小组验收完毕签名并加盖各方公章之日起计算，即进入保修期。

(2) 若设备到达安装现场(或项目仓库)后不具备安装调试条件，质保期自验收工作小组在到货验收后 30 天后开始计算，到货验收合格经验收工作小组签名并加盖各方公章后，即进入保修期。

(3) 验收标准：①按设备的功能以及设备所提供的指标及要求进行测试，以确定是否达到预定的设计效果；②按国家有关标准规范进行验收，保证设备安装的正确、合理、可靠。

2、保修期内,所有非人为引起的硬件设备的维修均为免费。且所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。在保修期内，属于产品制造、安装、材料等质量问题而发生故障，概由中标人负责维修，一切费用由中标人承担。核心零配件发生非人为的故障中标人应无条件更换。

3、在质保期内，中标人负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务，并提供终身维护服务，所有服务方式均为中标人上门维修，即由中标人派人到现场进行维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。

4、中标人接到报修电话后，2 至 4 小时内响应，24 至 72 小时内到达现场。规定时间内未处理完毕的，中标人提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物能正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者同类型同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。如须增加非中标人的货物和配件，中标人应协助解决。产品保修期结束，中标人以最优惠价格有偿提供配件。

5、中标人须提供售后技术支持中心的详细资料、保修期过后的售后服务只收取材料成本费。

(五)项目移交延误违约

1、因中标人原因，项目没有按期竣工时，中标人须在逾期第壹天起每天按合同价的 1% 向招标人返纳逾期完成违约金。逾期完成违约金的最高限额为合同价款的 10%。

(六)质量违约

1、货物质量违约处理：若发现货物质量不符合国家标准或招标人在技术规范中规定的标准，视为中标人违约，按现行有关规定处理。

2、如项目在验收时未达到合格标准，则按合同价款的 1%向招标人缴纳质量违约金。

(七)重大责任事故违约

中标人因违反国家安全质量法规及合同有关条款约定,出现火灾、坍塌、人员重伤、死亡等重大责任事故,则中标人应承担全部损失,并按相关法规接受行政处罚；如造成招标人及对第三人利益的损害,该等损害赔偿 responsibility 均由中标人承担。同时,每出现一次重大责任事故，按人民币 50 万元缴纳惩罚性违约金。

(八)其他要求

1、投标人投标时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。

2、因产品的质量问题的发生争议，由广东省或韶关市质检部门进行质量鉴定。招标人与中标人认为有需要，可以共同提出或分别提出质量鉴定，广东省质检部门与韶关市质检部门的鉴定结论不一致的，以广

东省质检部门的鉴定结论为准。产品符合质量标准的，鉴定费由招标人承担；产品不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。

（九）知识产权

1、中标人保证，招标人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由中标人承担一切责任；如因此给招标人造成损失的，中标人负责全额赔偿。

2、中标人为执行本合同而提供的技术资料、零部件等的使用权归招标人所有。

（十）付款方式

- 1、合同签订后 5 个工作日内，招标人支付合同总金额的 50%预付款项给中标人。
- 2、货物到达招标人指定地点，招标人向中标人支付合同总金额的 45%。
- 3、项目验收及格后，招标人在收到发票后 5 个工作日向中标人支付合同总金额的 5%。
- 4、每笔款项以人民币方式支付。

第六章 投标文件格式

封面

正本（或副本）

_____（项目名称）招标

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

评 审 因 素 索 引 表

序 号	评 审 因 素	投标文件页码范围
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____
		P_____~P_____

目 录

一、投标函

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

三、授权委托书

四、缴纳投标保证金的凭证

五、退还投标保证金声明

六、投标报价总表

七、投标报价明细表

八、《用户需求书》响应表

九、《《合同书》响应表

十、技术响应表

十一、实质性响应技术条款（“★”项）响应表

十二、重要技术条款（“▲”项）响应表

十三、资格审查资料

1、企业法人营业执照或事业单位法人证书。

2、投标人须具有有效的《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》（若投标人所投产品纳入医疗器械管理）。

3、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为”中任意一项或多项记录名单;投标人不处于中国政采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

4、非联合体投标的承诺函，格式自拟

十四、第三章评标办法要求提供的评审资料

十五、其他资料

注：本目录不作为格式目录，投标人可相应修改或补充，为便于评标委员会评审，投标人可自行编制目录并编制页码。

一、 投标函

(招标人名称)：

根据你们_____项目招标文件要求，_____（全名及职衔）经正式授权并以投标人_____（投标人名称、地址）的名义投标。提交纸质版投标文件正本 1 份，副本 5 份及投标文件的电子文档 1 套。

- (1) 开标一览表；
- (2) 投标报价明细表；
- (3) 投标保证金；
- (4) 招标文件要求提交的所有文件

据此，签字人在此声明并同意如下：

1. 我们愿意遵守招标文件中的各项规定，供应符合招标文件所要求的（货物名称）服务，投标报价为 _____（大写）_____（小写）。交付使用期：签订合同后_____日历天内交货、安装、调试、验收并交付使用。

拟投标的设备质量标准：所有设备应达到国家强制质量标准的合格水平，并满足本次招标的目的。

拟投标的设备主要材料质量要求：设备使用的主要材料质量要求不低于招标人所需的要求且设备材质要求。主要材料必须先提供样板给招标人确定其颜色、等级等，并经检测部门检测合格方可使用，所有材料必须使用合格产品。

2. 我们同意本投标自投标截止日起 90 日历天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。

3. 我们已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 我们同意提供招标人要求的有关投标的其它资料。

5. 我们同意，招标人并无义务必须接受最低的报价，招标人有权根据使用的实际需要，对货物的采购数量作出调整。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. _____（其它补充说明）。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 政 编 码：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附法定代表人身份证正面及背面复印件

三、授权委托书

本人 _____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托
_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、
递交、撤回、修改_____（项目名称）_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其
法律后果由我方承担。

委托期限：至 _____年 _____月 _____日（不得短于招标文件规定的投标有效期）。

代理人无转委托权。

附：授权委托人身份证复印件

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人： _____（签字或盖章）

身份证号码： _____

授权委托人： _____（签字）

身份证号码： _____

_____年_____月_____日

附代理人身份证正面及背面复印件

注：如法人负责投标相关事宜，则无需提供授权委托书。

四、缴纳投标保证金的凭证复印件

五、退还投标保证金声明

广东远东招标代理有限公司：

本单位已按“曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目”（项目编号：GDYD221398）的招标文件要求，于____年____月____日前以（付款形式）方式汇入指定账户（账户名称：____，账号____，开户银行：____）并已将缴款凭证上传至广东远东招标代理有限公司网站（远东电子交易平台 <http://trade.gdydzb.com>）内保证金模块。

本单位投标保证金的汇款情况：（详见附件一投标保证金进账单）

汇出时间：____年____月____日

汇款金额：（大写）人民币____元（小写：¥____元）

汇款账户名称：（必须是投标时使用的账户名）

账号：（必须是投标时使用的账号）

开户银行：省 市（银行）（支行）

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时，请按上述资料退回。

（单位公章）

年 月 日

单位名称：

单位地址：

联系人：

单位电话： 联系人手机：

附：我方投标保证金汇款凭证

（粘贴汇款单或转账凭证复印件，并在骑缝上加盖投标人公章，或是直接把转账凭证复印到此张纸上）

法定代表人（或法定代表人授权代表）签名或盖私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

六、投标报价总表

项目名称	投标总价（元/人民币）	交付使用期	备注
曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目	（大写）：人民币_____ （小写）：¥_____	签订合同后____日历天内交 货、安装、调试、验收并交付 使用。	

备注：

1、投标人应按“用户需求书”的要求，根据实际情况进行报价。本表内的投标总价为最终报价，投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明，否则将被视为无效投标；

2、本项目为交钥匙项目。本项目报价应包含但不限于以下全部费用，投标人不得再向采购人收取任何费用。主要包含（产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、及零配件价）及其它的所有费用，包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、商检费用、银行费用、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及到多次需求，所有费用都包含在内），此项必须由投标人在报价一览表中注明，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。

3、本合同价为固定不变价；

4、报价以人民币元为单位，保留小数点后两位。

法定代表人（或法定代表人授权代表）签名或盖私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

七、投标报价明细表

[价格单位：（人民币）元]

项目编号：GDYD221398

项目名称：曲江区中医院改建项目-医疗设施设备购置采购项目

序号	产品名称	品牌	产品型号	制造厂商	产地	单位	数量	单价	总价
1									
2									
3									
.....									

注：1、如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。

2、所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。该表为《分项报价明细表》的细化明细，格式由投标人参考可自行设计。

3、该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

法定代表人（或法定代表人授权代表）签名或盖私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

八、《用户需求书》响应表

《用户需求书》响应表

[说明] 投标人应对照招标文件要求与投标的实际情况对招标文件中“用户需求书”的条款内容作全面响应。

完全满足的在“响应”栏中打“√”，若有差异的请在“差异”栏内如实注明是“正偏差”或“负偏差”，（“正偏差”指报设备或服务的技术参数优于招标文件中要求，“负偏差”指所报设备或服务的技术参数低于招标文件中要求），并将差异情况在技术差异表说明。（不填写或漏填的内容，作该条款不响应）

序号	用户需求书要求	实际响应的具体内容	响应	差异
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

法定代表人（或法定代表人授权代表）签名或盖私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

九、《合同书》响应表

《合同书》响应表

[说明] 投标人应对照招标文件要求与投标的实际情况对招标文件中《合同书》的条款内容作全面响应。完全满足的在“响应”栏中打“√”，若有差异的请在“差异”栏中如实注明是“正偏差”或“负偏差”，（“正偏差”指投标人响应的合同条款优于招标文件中要求，“负偏差”指投标人响应的合同条款低于招标文件中要求），并将差异情况在差异表说明。（不填写或漏填的内容，作该条款不响应）。

序号	条款号	招标文件要求	投标文件内容	响应	差异
1	第 一 条				
2	第 二 条				
3	第 三 条				
				

法定代表人（或法定代表人授权代表）签名或盖私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十、技术响应表

[说明]投标人应对照招标文件要求与投标的实际情况对招标文件中“用户需求书” 的技术的条款内容作全面响应。完全满足的在“响应”栏中打“√”，若有差异的请在“差异”栏内如实注明是“正偏差”或“负偏差”，（“正偏差”指报设备或服务的技术参数优于招标文件中要求，“负偏差”指所报设备或服务的技术参数低于招标文件中要求），并将差异情况在技术差异表说明。（不填写或漏填的内容，作该条款不响应）

序号	用户需求书要求	实际响应的具体内容	响应	差异
1				
2				
3				

法定代表人（或法定代表人授权代表）签名或盖私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年____月____日

十一、实质性响应技术条款（“★”项）响应表

实质性响应技术条款（“★”项）响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务 实际数据填写)	是否偏离（无偏离/正 偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				

注：1、投标人必须对应招标文件“用户需求书”的“★”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

2、投标人响应采购需求应具体、明确；含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、如有证明材料请附于本表后。

4、本表内容不得擅自修改。如招标文件无“★”项，则此项无需填写。

法定代表人（或法定代表人授权代表）签名或盖私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十二、重要技术条款（“▲”项）响应表

重要技术条款（“▲”项）响应表

项目名称	招标规格/要求	是否响应	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述

注：1、投标人必须对应招标文件“第三篇用户需求书”的“▲”项内容逐条响应。

2、投标人响应采购需求应具体、明确；含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、如有证明材料请附于本表后。

法定代表人（或法定代表人授权代表）签名或盖私章：_____

投标人名称（加盖法人公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十三、资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			电子邮箱		
单位性质						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数（个）：			
营业执照号			注册资金			
开户银行			账号			
经营范围						
备注						

说明：《投标人基本情况表》后应附以下资料：

1、企业法人营业执照或事业单位法人证书。

2、投标人须具有有效的《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》（若投标人所投产品纳入医疗器械管理）。

3、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为”中任意一项或多项记录名单；投标人不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。

4、非联合体投标的承诺函，格式自拟。

（二）近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：提供合同复印件。

（三）正在供货和新承接的项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：提供合同复印件。

十四、第三章评标办法要求提供的评审资料

十五、其他资料

招标文件规定的其他资料及投标人根据招标文件认为需要提交的其他资料。若无其他资料，投标人则填写“无”。