

【本招标文件已通过专家论证】

易地新建新兴县人民医院搬迁
运营所需设备设施（第二批）

招
标
文
件

招标编号：YFZC21HG0255

云浮市中策招标咨询服务有限公司

2021年12月

温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标文件递交时间为投标文件递交截止时间之前 30 分钟内。
- 二、 为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
- 三、 投标供应商请**注意区分**投标保证金及中标服务费**收款账号**的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的**保证金专用账户**，中标服务费存入中标通知书中指定的**服务费账户**。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。
- 四、 为避免因投标保证金未提交而导致投标被拒绝，建议至少提前 2 个工作日转账（开户行及账号见《投标人须知》）。
- 五、 投标文件应按顺序**编制页码**。
- 六、 请仔细检查投标文件是否已按采购文件要求**盖章、签名、签署日期**。
- 七、 请正确填写《开标一览表》。多子包项目请仔细检查子包号，子包号与子包名称必须对应。
- 八、 如投标产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 九、 若项目允许，以联合体形式投标的，请提交《联合体投标协议书》。
- 十、 投标供应商为中型、小型、微型企业的，请提交《中小企业声明函》。
- 十一、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的**3 日前**，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 十二、 投标人如需对本项目提出质疑，请在法定质疑期内以书面形式（加盖单位公章的原件和必要的证明材料，其它形式无效；具体要求详见《投标人须知》）向采购代理机构提出。
- 十三、 根据广东省政府采购的要求，供应商参加广东省政府采购活动须在广东省政府采购网 中国政府采购网广东分网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）进行注册登记（注册指引：网站首页右侧“政府采购供应商”-“注册”）。请参加本项目投标的供应商同时在云浮市公共资源交易网进行注册登记，否则由此造成的信息发布延误等影响由投标人自行承担。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

目 录

第一部分：投标邀请函·····	1-5
第二部分：采购项目内容·····	6-52
第三部分：投标人须知 ·····	53-75
第四部分：合同书格式·····	76-80
第五部分：投标文件格式·····	81-117

第一部分

投 标 邀 请 函

投标邀请函

各（潜在）供应商：

云浮市中策招标咨询服务有限公司（以下简称“采购代理机构”）受新兴县人民医院（以下简称“采购人”）的委托，对易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第二批）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、招标编号：YFZC21HG0255

二、采购项目名称：易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第二批）

三、采购预算：人民币30597000.00元

四、项目内容及需求：

1、采购内容：

序号	设备名称	数量	采购预算（元）
1	手术导航系统	1 套	3193000.00
2	手术显微镜	1 套	2997000.00
3	颅脑三钉手术头架及牵开系统	1 套	100000.00
4	颅底内镜	2 套	180000.00
5	心电图机	1 套	30000.00
6	除颤仪	1 套	60000.00
7	吊塔	22 套	1771000.00
8	吊塔	66 套	6270000.00
9	肠内营养泵	10 套	50000.00
10	输注工作站	15 套	1200000.00
11	呼吸机	10 套	2570000.00
12	呼吸机	10 套	3750000.00
13	包埋盒打印机	1 套	215000.00
14	病理标本取材工作站	1 套	200000.00
15	玻片打印机	1 套	205000.00
16	病理全流程管理及显微成像系统	1 套	378000.00
17	宫颈细胞扫描成像系统	1 套	500000.00
18	冷冻切片机	1 套	469000.00
19	全自动液基薄层细胞制片染色机	1 套	200000.00
20	染色盖片工作站	1 套	805000.00
21	生物显微镜	2 套	180000.00

22	石蜡包埋机	1 套	70000.00
23	石蜡切片机	1 套	180000.00
24	五人共览显微镜	1 套	280000.00
25	自动组织脱水机	1 套	345000.00
26	冷藏式标本储存柜	2 套	80000.00
27	ACT 机	1 套	150000.00
28	无影灯	22 套	4169000.00
合计		179 套	30597000.00

2、采购项目技术规格、参数及要求：详见第二部分《采购项目内容》。

五、投标人资格要求：

1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供有效营业执照（或事业单位法人证书）复印件，如非“多证合一”证照的还须同时提供组织机构代码证和税务登记证复印件）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020 年度财务报表或 2021 年任意一个月度/季度财务报表复印件（新成立的企业或提供基本户开户行出具的资信证明复印件））；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（在投标文件中出具承诺函）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前六个月内任意一个月缴纳税收和社会保险的凭据复印件；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件复印件）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（在投标文件中出具声明函）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件（在投标文件中出具承诺函）。

2、投标人须是在中华人民共和国境内注册的具备独立承担民事责任能力的法人或其它组织。

3、按国家相关法律规定，投标人需取得有关部门颁发的经营资质（如国家有相关规定者）：

(1) **投标人若为生产企业：**所投产品为第一类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的有效的《第一类医疗器械生产备案凭证》或备案证明文件复印件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投医疗器械的《医疗器械生产许可证》（有效期内）复印件；

(2) **投标人若为经营企业：**所投产品为第二类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投医疗器械的《第二类医疗器械经营备案凭证》或备案证明文件（有效期内）复印件；所投产品为第三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投医疗器械的《医疗器械经营许可证》（有效期内）复印件。

4、所投产品具备相关主管部门要求的认证资料(如国家有相关规定者):所投产品为第一类医疗器械的,提供市场监督管理部门(原食品药品监督管理局)签发的有效的《第一类医疗器械备案凭证》复印件;所投产品为第二、三类医疗器械的,提供市场监督管理部门(原食品药品监督管理局)签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)复印件。

5、如所投手术导航系统、手术显微镜、颅底内镜、冷冻切片机、染色盖片工作站、生物显微镜、五人共览显微镜、自动组织脱水机、ACT机为进口产品,若投标人不是所投进口产品的制造商,须提供制造商或经销、代理商对所投进口产品的有效授权证明文件(复印件加盖投标人公章)。

6、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任何记录名单之一:(1)失信被执行人;(2)重大税收违法案件当事人;(3)政府采购不良行为记录。同时,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:(1)以采购人或采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准,如在上述网站查询结果均显示没有相关记录,视为不存在上述不良信用记录。

(2)如相关失信记录已失效,投标人须提供相关证明资料。)

7、本项目不接受联合体参加投标,不允许转包和分包。

8、本项目为一个整体,投标人须对全部内容进行投标,不得分拆。

9、购买获取本项目采购文件的。

六、获取招标文件方式:现场购买,不予邮寄。

符合资格的供应商应当在2021年12月02日至2021年12月08日(上午9:00-12:00、下午14:30-17:30,公休节假日除外),到云浮市中策招标咨询服务有限公司(新兴县新城镇新洲大道南69号第二层201室)现场购买招标文件,招标文件每套售价:人民币200元(售后不退)。

凭以下各项资料(要求复印件的须加盖投标人公章),购买获取招标文件(采购代理机构只接受提供完整资料的供应商的购买获取):

(1)营业执照(或事业单位法人证书)复印件(如非“多证合一”证照,须同时提供税务登记证、组织机构代码证复印件);【该项须携带原件到购买招标文件现场核对】

(2)法定代表人/负责人资格证明书原件(格式见本项目招标文件第五部分 投标文件格式);

(3)法定代表人/负责人授权委托书原件(格式见本项目招标文件第五部分 投标文件格式,如经办人为法定代表人/负责人,则本项不需提供)。

七、投标截止时间:2021年12月22日09时00分(注:2021年12月22日08时30分开始受理投标文件)(北京时间)

八、投标文件送达地点：新兴县新城镇新洲大道南 69 号（城北商住区东区）第二层 201 室开标室

九、开标评标时间：2021 年 12 月 22 日 09 时 00 分（北京时间）

十、开标评标地点：新兴县新城镇新洲大道南 69 号（城北商住区东区）第二层 201 室评标室

十一、招标文件公示

根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，本项目招标文件在广东省政府采购网 中国政府采购网广东分网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）进行公示，供应商可自行在该项目招标公告下载。

十二、供应商注册登记

为保证政府采购工作顺利进行，参加广东省政府采购活动的供应商，必须在广东省政府采购网中国政府采购网广东分网进行注册登记，请参加本项目投标且尚未在广东省政府采购网 中国政府采购网广东分网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）、云浮市公共资源交易网（<http://ggzy.yunfu.gov.cn/yfggzy/>）进行注册登记的供应商务必于本项目投标截止日前完成注册登记。

十三、采购人及采购代理机构联系方式

1、采购人名称：新兴县人民医院

采购人地址：新兴县新城镇南外新街 2 号

采购人联系人：潘先生

联系电话：0766-2922661

2、采购代理机构名称：云浮市中策招标咨询服务有限公司

采购代理机构地点：新兴县新城镇新洲大道南 69 号（城北商住区东区）第二层 201 室

采购代理机构联系人：欧小姐

采购代理机构联系电话：0766-2922133

采购代理机构邮箱：yfzcb@163.com

十四、信息查询（在以下媒体中发布公告）

广东省政府采购网 中国政府采购网广东分网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）；

云浮市公共资源交易网（<http://ggzy.yunfu.gov.cn/>）；

云浮市中策招标咨询服务有限公司（www.yfzcb.com）。

云浮市中策招标咨询服务有限公司

2021 年 12 月

第二部分

采购项目内容

注:

1、“采购项目技术要求”中所列的技术参数、配置要求、品牌和型号(如有)等,只作为投标人投标的参考,并无指定,对未有注明的参数要求,均以标准配置为准。投标人可根据货物的实际情况,选用技术参数优于或等于用户需求书的货物进行投标,并列明详细的技术参数、品牌、型号及产地等。

2、所投核心产品(手术导航系统、手术显微镜、吊塔、呼吸机、无影灯)提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3、经政府采购监督部门同意,本项目手术导航系统、手术显微镜、颅底内镜、冷冻切片机、染色盖片工作站、生物显微镜、五人共览显微镜、自动组织脱水机、ACT机允许采购进口产品(进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)。

4、本项目中的吊塔、包埋盒打印机、病理标本取材工作站、玻片打印机、染色盖片工作站中的盖片机、冷藏式标本储存柜不作为医疗器械管理。

5、“采购项目技术要求”中的带“★”项条款为关键性参数或要求,投标人如有任何一条不响应、负偏离或缺漏,作无效投标处理。

6、“采购项目技术要求”中的带“▲”项条款为重要参数或要求,但不作为废标条款。投标人须逐条作出响应,如有不响应、负偏离或缺漏,将会影响投标人技术部分评分。

7、“采购项目技术要求”中的其他内容(非“★”项、非“▲”项)为一般技术条款,但不作为废标条款。投标人须逐条作出响应,如有不响应、负偏离或缺漏,将会影响投标人技术部分评分。

8、“采购项目商务要求”中的所有条款均为实质性商务条款,即等同于带“★”项,投标人须逐条作出响应。投标人如不响应、负偏离或缺漏,视同没有实质性响应招标文件要求,作无效投标处理。

9、如采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品品目清单范围的,投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章。

一、项目概况

为确保按时按质完成易地新建新兴县人民医院搬迁工作，拟购置易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第二批），第二批设备以神经外科、ICU 等所需设备为主：

序号	设备名称	数量	采购预算（元）
1	手术导航系统	1 套	3193000.00
2	手术显微镜	1 套	2997000.00
3	颅脑三钉手术头架及牵开系统	1 套	100000.00
4	颅底内镜	2 套	180000.00
5	心电图机	1 套	30000.00
6	除颤仪	1 套	60000.00
7	吊塔	22 套	1771000.00
8	吊塔	66 套	6270000.00
9	肠内营养泵	10 套	50000.00
10	输注工作站	15 套	1200000.00
11	呼吸机	10 套	2570000.00
12	呼吸机	10 套	3750000.00
13	包埋盒打印机	1 套	215000.00
14	病理标本取材工作站	1 套	200000.00
15	玻片打印机	1 套	205000.00
16	病理全流程管理及显微成像系统	1 套	378000.00
17	宫颈细胞扫描成像系统	1 套	500000.00
18	冷冻切片机	1 套	469000.00
19	全自动液基薄层细胞制片染色机	1 套	200000.00
20	染色盖片工作站	1 套	805000.00
21	生物显微镜	2 套	180000.00
22	石蜡包埋机	1 套	70000.00
23	石蜡切片机	1 套	180000.00
24	五人共览显微镜	1 套	280000.00
25	自动组织脱水机	1 套	345000.00
26	冷藏式标本储存柜	2 套	80000.00
27	ACT 机	1 套	150000.00
28	无影灯	22 套	4169000.00
	合计	179 套	30597000.00

采购项目技术要求

二、采购内容技术参数要求

(一) 手术导航系统: 1 套

1、导航主机:

- (1) CPU 中央处理器速度 $\geq 3.0\text{GHz}$, 内存 $\geq 8\text{GB}$, 硬盘 $\geq 1\text{TB}$ 。
- (2) ▲配有 27 英寸医用高清显示器, 分辨率 2560×1440 ; 支持多点触控功能, 带操作键盘鼠标。
- (3) 主机自带 UPS 功能, 断电后可持续工作。
- (4) ▲采用 Linux 操作系统, 运算速度快, 安全稳定。
- (5) 具有 USB 和 CD/DVD 功能, 可将导航过程图像资料刻录到 USB 和光盘; 具备连接医院局域网传输标准影像功能。
- (6) ▲主机带有安全防护系统, 医生可自定义用户权限、加密、防火墙等功能, 保护导航主机数据的安全性。

2、定位追踪系统:

- (1) ▲配置电磁追踪技术, 具备同机升级到光学追踪技术的功能。
- (2) 具有 DICOM3.0 协议标准接口, 可连医院局域网传输标准影像。
- (3) 动态参照定位技术, 病人和参考架一起移动不会影响导航精度。
- (4) 平板式电磁发生器及床旁电磁发生器两种选项可选。

3、软件系统和临床应用支持:

- (1) 配置专用导航软件, 能够开展肿瘤切除、分流、引流、经鼻颅底手术等各类导航手术。
- (2) 能够融合多种诊断影像, 支持 CT/MRI/CTA/MRA/PET 等图像融合, 能同时对比 CT 和 MRI 图像。
- (3) 软件设计符合手术流程, 可根据不同医生的手术习惯保存设备和工具设置。
- (4) ▲支持用于双重注册法, 并可叠加使用, 可提高整体注册精度。
- (5) ▲手术导航系统支持自动探测 marker 贴位置, 无需手动选择。
- (6) ▲注册后可检查任何的点位置对应的精度误差; 提供导航注册精度区域评价体系: 即可用不同颜色在二维空间和三维空间显示手术区域导航精度, 二维和三维图像上有手术区域精度偏差, 小于 1MM 和 2MM 区域精度提示。
- (7) 可设计并存储 ≥ 10 个手术计划并以不同颜色显示, 术中可修改手术计划。
- (8) 术中实时跟踪手术工具的位置轨迹, 同时显示在轴位、矢状位和冠状位影像画面上。
- (9) ▲支持开颅模拟/工具安全范围/内镜入路模拟等高级计划系统。

(10) ▲具有屏幕自动拍摄/同步录像功能,能将导航图像画面自动拍摄并保存为 JPEG 格式文件到工作站硬盘,也可以同步将导航实时图像进行录像,可直接在软件内预览编辑。

4、导航工具:

(1) 所有工具无需电池供电。

(2) ▲提供柔性探针,长度 $\geq 20\text{cm}$,术中弯折不影响导航精度。

(3) 电磁导航下提供两种参考架模式,可支持无创及颅骨固定两种方式。

5、售后服务及其他:

(1) 厂家配有专职临床技术人员,提供现场安装及提供操作培训及维护、手术跟台,由此产生的费用不再收取。

(2) 厂家在国内建有维修中心。

(二) 手术显微镜: 1 套

1、主镜

1.1 双人四目,适用外科显微手术;

▲1.2 一体化触摸屏集控系统:通过 1 块 24 英寸触摸屏集控光学、支架、影像及照明设置,触屏新建用户个性化设置和新建患者账户,新建用户和患者数量不限;

1.3 采用最顶级光学品质,全光路复消色差镀膜技术;

1.4 无级变倍系统,放大倍数:最小放大倍率 $\leq 2\text{X}$,最大放大倍率 $\geq 16\text{X}$ (12.5 倍目镜下);

▲1.5 单一连续可调物镜下,最小工作距离 $\leq 200\text{mm}$,最大工作距离 $\geq 620\text{mm}$;

▲1.6 广角目镜,屈光补偿 $+5\text{D}/-8\text{D}$,眼杯高度可调;

1.7 主镜可绕垂直轴旋转 $\geq 540^\circ$,左右倾斜: $-45^\circ/45^\circ$,前倾 -30° /后倾 130° ;

1.8 12.5X 双目镜筒, $0^\circ-180^\circ$ 可调,可左右 360° 旋转;

1.9 多功能可编程手柄,可自由设定控制参数,如:变倍、调焦、拍照、视频、亮度、景深控制等等,使操作变得简单,直观;

▲1.10 景深与亮度智能联动:可通过集成化手柄一键切换大小景深;

1.11 机头后备手动旋钮:机头具备手动调焦、变倍和调光圈大小的旋钮;

1.12 变焦变倍关联:自动将聚焦速度与放大倍率相匹配,在较高放大倍率时,将自动降低预选的聚焦速;

1.13 内置高清血管荧光造影模块。

2、助手镜

2.1 助手镜目镜具备可按压开关的锁控功能, 360° 旋转可调至对手镜位置;

▲2.2 悬浮助手镜: 助手镜不跟随主刀旋转而旋转;

2.3 助手镜接口内置于镜头上, 无须叠加分光器。

3、照明系统

3.1 支架上冷光源照明系统, 经光纤传导到显微镜;

▲3.2 照明光源: 主光源及备用光源 $\geq 300\text{W}$ 氙灯照明系统, 自动切换, 具有剩余时间提示和亮度报警功能;

3.3 照明安全: 光亮度和工作距离联动, 光照范围与术野联动;

▲3.4 通过全触摸屏设置照明强度、照明速度调节、聚焦照明联动以及照明开关功能;

3.5 自动调节亮度: 为了实现目镜中稳定的图片亮度, 根据工作距离和放大倍率调整照明亮度, 自动调整光场直径。

4、支架系统

▲4.1 平衡调节: 镜头与支架无需分步调平衡, 全自动一键一次电动平衡系统;

4.2 显微镜支架底盘尺寸 $\geq 839\text{mm} \times 839\text{mm}$, 支架稳定性更好;

4.3 支架具有 6 关节电磁锁开关, 支架臂上具有电磁锁;

▲4.4 智能防震颤支架: 支架采用智能感应减震马达, 使支架快速减震停摆;

4.5 术中或术前平衡时有远离病人或不在患者上方的图示性保护提示;

▲4.6 过顶设计, 支架最大高度 $\geq 2370\text{mm}$, 有效臂展 $\geq 1600\text{mm}$;

4.7 支架采用大直径轮子方便移动;

▲4.8 自动抽真空: 支架可通过触摸屏触发抽真空系统, 智能识别消毒套, 将消毒套内空气变频抽吸排除, 使消毒套紧紧贴敷在支架臂上, 降低术中污染风险;

▲4.9 双手柄可编程按钮 ≥ 14 个。

5、摄像系统

▲5.1 真正一体化设计, 镜体内完全内置有原厂 3CCD 高清摄像头, 无需外接分光器和视频适配器, 便于临床线缆管理;

5.2 配置原厂 ≥ 24 英寸高清触摸屏监视器, 可外接 USB 数据存储, 且具备连接、传输、显示、快进及存储手术显微镜视频功能;

5.3 视频输出端口 HDMI, DVI-D, HD-SDI;

5.4 照片格式: JPEG, PNG。

(三) 颅脑三钉手术头架及牵开系统: 1套

1、手术头架: 主体材料为航空铝, 转运轻便且满足强度要求。活动距离: 前后移动量: 350mm, 左右移动量: 350mm, 上下移动量: 320mm, 旋摆角: 不小于 70°, 安装中心距调节范围: 两支架向里时为 40-350mm, 两支架向外时为 190-550mm

2、头架形臂: 长度 300mm

3、转接器: III型, 带单臂、双臂、J形臂固定器

4、固定架: 零件

5、软轴牵开器: 长度 300mm, 带锁紧器

6、脑压板: 长度 200mm, 宽 11mm, 宽 13mm, 普通

脑压板: 长度 200mm, 宽 15mm, 宽 18mm, 普通

脑压板: 长度 200mm, 宽 20mm, 宽 22mm, 普通

脑压板: 长度 230mm, 宽 7mm, 宽 9mm, 普通

脑压板: 长度 200mm, 宽 7mm, 宽 9mm

脑压板: 长度 200mm, 宽 11mm, 宽 13mm

脑压板: 长度 200mm, 宽 11mm, 宽 18mm

脑压板: 长度 200mm, 宽 4mm, 精细

脑压板: 长度 200mm, 宽 6mm, 精细

脑压板: 长度 200mm, 宽 8mm, 精细

(四) 颅底内镜: 2套

▲1、0° 直视式颅底内镜, 广角, 直径4mm, 有效工作长度18cm, 集成光纤传输。蓝宝石镜面, 第二代“柱状晶体”设计, 图像无球面失真, 平面图像, 超广角, 大视野, 可浸泡、气熏或高温高压消毒。(1套)

▲2、30° 颅底内镜, 广角, 直径4mm, 长18cm, 集成光纤传输。蓝宝石镜面, “柱状晶体”设计, 图像无球面失真, 平面图像, 超广角, 大视野, 可浸泡、气熏或高温高压消毒。(1套)

(五) 心电图机: 1套

1、工作条件

1.1 产品可在电源交流100伏~240伏, 50/60赫兹, 室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作

1.2 产品的电源插头符合中国标准, 无需适配器

2、ECG输入

2.1 ECG输入通道: 标准12导联心电信号同步采集

2.2 导联选择: 手动/自动可选(支持Nehb、Cabrerera导联体系)

2.3 输入阻抗: $\geq 100M \Omega$ (10Hz)

▲2.4 频率响应: 0.01Hz~300Hz (+0.4dB~-3.0dB)

2.5 定标电压: 1mV \pm 2%

▲2.6 耐极化电压: $\pm 900mV$ ($\pm 5\%$)

2.7 内部噪声: $\leq 12.5\mu V_{p-p}$

2.8 时间常数: $\geq 3.2s$

2.9 共模抑制比: $\geq 140dB$ (AC滤波开启); $\geq 123dB$ (AC滤波关闭)

2.10 输入电流: $\leq 0.01 \mu A$

2.11 除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能

2.12 导联线: 导联线内附抗除颤电击保护功能

2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

3、波形处理

3.1 A/D转换: 24bit

▲3.2 采样率: 16kHz, 每导联

3.3 灵敏度选择: 1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动 (AGC) mm/mV

3.4 抗干扰滤波: 具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

3.5 自动分析功能: 具有12导联同步自动分析以及RR分析功能

3.6 自诊断功能: 具有设备自诊断及故障提示功能

4、存储器

4.1 设备内置存储器, 存储病历可达800例

4.2 数据可通过SD卡、USB口导入导出

4.3 支持外接U盘和SD卡可扩展存储空间

5、显示器

▲5.1 彩色液晶显示屏 ≥ 7 英寸, 倾斜角设计, 支持显示背景网格

5.2 显示信息: 同屏显示12导同步心电波形

5.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等

6、记录器

6.1 热敏式点阵打印机

6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50mm/s（±3%）

6.3 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

6.4 记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm

6.5 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印

6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等

6.7 可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告

6.8 具备在无网格纸上打印网格功能

7、功能

7.1 具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率

7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示

7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能

7.4 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择

7.5 自动模式下可以支持10-60s时间的采集、记录、存储、传输

7.6 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告

7.7 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析，并选择所需的时间段进行记录

7.8 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息

7.9 可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量

8、外部输入接口

8.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口

8.2 支持使用有线、无线的方式进行联网

8.3 支持一维码、二维码扫描仪获取病人信息

9、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动

10、电源：交直流两用，自动转换

10.1 交流电源：交流100V~240V 50Hz/60Hz

▲10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间4小时

▲11、产品制造商需通过ISO13485医疗器械质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证。

(六) 除颤仪：1套

▲1、低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。

2、显示屏≥7寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。

▲3、除颤能量的最高能量≤200J。

4、每次充电到最高能量的时间≤6秒，在 AED 成人模式下，固定能量的选择≤160J。

▲5、手动除颤能量最小可达 1J。

6、具有手动/自动（AED）除颤、心电监护、同步电复律、记录功能。AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式。

▲7、成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。

▲8、除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷，节约抢救时间。

▲9、具有快速电击技术，AED 模式下，CPR 末期到充电完成时间≤8秒。

10、具备心电监护功能，主机≥3道波形显示。

11、可进行持续心电监护，可识别≥10种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC 速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。

▲12、设备在开关机状态下，都应具备智能自检功能，每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。

13、电池具备电量容量状态指示灯，所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时。

14、≥100次最高能量充电/电击。

15、电池具有低电量提示，提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电。

16、具备事件标记功能。

17、具备生命体征趋势回顾功能。

18、具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快捷功能定位。

(七) 吊塔: 22 套

- 1、▲吊塔材质符合有害物质限制指令标准。(提供第三方符合性证明文件复印件)
- 2、▲吊塔轴承在承重 $\geq 300\text{KG}$ 的负载下,使用寿命不少于10万次。(提供医疗器械检验机构出具的合格证明文件复印件)
- 3、吊塔主体材料为高强度铝合金,抗金属疲劳强度高,长时间承重不变形,一体成型,全封闭式设计,表面无锐角,无外露螺钉。
- 4、▲吊塔表面喷塑采用环保抗菌材料,具有表面抑制细菌再生作用。(提供抗菌检测报告复印件)
- 5、▲吊塔内部采用气电分离式设计,吊塔中的氧化性医用气体终端距离在正常工作状态或单一故障状态下可能产生火花的电器元件应 $\geq 0.2\text{m}$,以保证使用安全。(提供医疗器械检验机构出具的合格证明文件复印件)
- 6、▲气管为医用气体管路,气体终端符合ENISO 9170-1标准,医用气体软管符合ENISO 5359标准。(提供医疗器械检验机构出具的合格证明文件复印件)
- 7、▲为保证临床使用安全,医用气体软管符合生物相容性ISO 10993要求,检测内容应至少包含皮肤刺激测试、细胞毒性测试、致敏测试,并在检测报告上有明确说明上述三项测试结果。(提供检测报告复印件)
- 8、吊塔旋转角度 ≥ 340 度,具有良好的限位系统。
- 9、吊塔经冲击试验后,带电部件应不可触及,各类终端仍符合要求,存在的保护装置应保持完整。
- 10、气电箱上气体终端及强弱电终端可位于箱体同侧同面,便于临床观察及线缆管理。
- 11、▲吊塔外壳防火等级至少为UL94-V1级,以保证使用安全。(提供医疗器械检验机构出具的合格证明文件复印件)
- 12、所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动,所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露,保证吊塔在移动过程中,不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。
- 13、气体终端要求:各种气体插座均为不同颜色和不同形状,防止误操作,具有Standby(原位待接通状态)功能;插座插头可保证不低于2万次以上的插拔,可带气维修。
- 14、可现场调节托盘位置,达到更合理的设备仪器放置,充分满足设备不同尺寸、不同数量的需求,有效利用空间。

(八) 吊塔: 66 套

- 1、▲吊塔材质符合有害物质限制指令标准。(提供第三方符合性证明文件复印件)

- 2、吊塔主体材料为高强度铝合金，抗金属疲劳强度高，长时间承重不变形，一体成型，全封闭式设计，表面无锐角，无外露螺钉。
- 3、▲吊塔表面喷塑采用环保抗菌材料，具有表面抑制细菌再生作用。（提供抗菌检测报告复印件）
- 4、吊塔经冲击试验后，带电部件应不可触及，各类终端仍符合要求，存在的保护装置应保持完整。
- 5、▲吊塔内部采用气电分离式设计，吊塔中的氧化性医用气体终端距离在正常工作状态或单一故障状态下可能产生火花的电器元件应 $\geq 0.2\text{m}$ ，以保证使用安全。（提供医疗器械检验机构出具的合格证明文件复印件）
- 6、吊塔气电箱体带有氧气泄流孔，避免气电箱体内氧气蓄积所引发的火灾风险。
- 7、所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。
- 8、气体终端要求：有德标/英标/美标等多种制式可选，各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有原位待接通状态功能。插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。
- 9、▲所有气管为知名品牌医用气体管路，气体终端符合 ENISO 9170-1 标准，医用气体软管符合 ENISO 5359 标准。（提供医疗器械检验机构出具的合格证明文件复印件）
- 10、▲为保证临床使用安全，所有医用气体软管符合生物相容性 ISO 10993 要求，检测内容应至少包含皮肤刺激测试、细胞毒性测试、致敏测试，并在检测报告上有明确说明上述三项测试结果。（提供医疗器械检验机构所出具的检测报告复印件）
- 11、横梁长度 2200mm-3100mm 可供选择，最终根据医院实际场地情况确定。
- 12、所有气电端口必须安装于气电箱上，禁止安装于横梁上，方便临床使用。
- 13、气电箱体可以沿横梁左右移动 $\geq 550\text{mm}$ 。
- 14、电源插座和气体终端可以同时安装在箱体同一侧同一个安装面，方便临床使用。（提供实物图片证明或者原厂彩页证明）
- 15、布管采用坦克链方式，避免因为气电箱体移动发生牵扯，造成管路松脱。
- 16、吊塔提供完整的一体化照明系统，包括直接照明和间接照明，均内置于吊塔横梁中，节约空间。
- 17、夜光背景灯安装位置在横梁朝天花板方向内，灯光向上照射，夜间不影响病人休息。
- 18、▲吊塔外壳的防火等级至少为 UL94-V1 级。（提供医疗器械检验机构出具的合格证明文件复印件）

（九）肠内营养泵：10套

- 1、运行模式：连续运行

- 2、流速范围：1~400（ml/h），调整步进 1ml/h
- 3、预输量范围：0ml~4000ml
- 4、已输量范围：0ml~9999ml
- 5、流速输注精度±10%
- 6、营养泵连续运行时间≥24h
- 7、快排速度范围≥400ml/h，迅速排空输注管路中的气体
- 8、清除总量功能，即为清除累计输入量功能
- 9、报警功能：输注完成报警、门开报警、暂停超时报警、电池电压低报警、网电中断报警、硬件故障报警、电机堵转报警
- 10、蓄电池充满电以后正常流速 20ml/h 情况下满足三小时以上正常运转
- 11、▲固定夹具有微调功能，可任意角度摆放、方便装卸
- 12、工作环境条件：+10℃-+40℃，防水等级 IPX1
- 13、电源电压 a. c.：220V，50Hz
- 14、▲设备重量 0.8KG
- 15、尺寸：143mm×98mm×54mm（不包含突起部分）
- 16、操作按键全中文显示，快捷简单

（十）输注工作站：15 套

- 1、资质要求：▲输注工作站（以下简称工作站）所匹配的输注泵必须具有 CFDA 注册证。
- 2、用途：用于 ICU 或其他病区床旁多通道输注泵的空间、电源和信息传输管理。
- 3、输注工作站要求：
 - （1）一般规格和要求：
 - 1.1 每套输注工作站配置一个输液泵和五个注射泵；
 - ▲1.2 I 类 CF 型设备，铝合金材质，抗氧化和耐腐蚀性能好，轻便牢固；（提供图片）
 - ▲1.3 安全可靠，进液防护等级 IP24；
 - 1.4 设备表面平整，光滑，易于清洁消毒，符合院内感控要求。
 - （2）主要技术和性能规格要求：
 - 2.1 工作站采用模块化设计，由主机和三个组合单元组成，每个组合单元具有两个输注通道，所有通道都可以接入与工作站匹配的输液泵或者注射泵使用；
 - ▲2.2 支持泵在工作站上热插拔使用，任何通道的泵插入或者拔出都不影响其他通道的泵运行；

▲2.3 床旁工作站与泵之间数据交互采用红外传输方式,泵与工作站之间无需任何接口连接,避免接触不良导致数据中断,数据传输更稳定可靠;(提供图片)

▲2.4 工作站支持站内输注泵之间相互级联,泵与泵之间可以实现中继输注,满足持续维持输注的需要;

2.5 工作站内每个输注通道都有 AC 电源接口,实现站内所有输注泵一根电源线供电,床旁空间更整洁;

2.6 工作站具有 USB 和 RJ45 数据接口用于数据传输;

2.7 工作站具有滴数传感器放置座,用于收纳滴数传感器,防止滴数传感器跌落损坏或丢失;

2.8 工作站面板具有多个指示灯,分别为 WIFI 连接、交流电、红外连接和报警状态给予指示;

2.9 电源:交流电 100-240V, 50/60Hz;

▲2.10 工作站内置充电电池,维持工作站在市电中断或转运期间使用,支持待机不小于 36h;

2.11 工作站宽度 \leq 160mm,深度 \leq 155mm,小巧紧凑,重心居中不易向前倾倒,节省床旁空间;

▲2.12 工作站通道数支持用户根据实际需要自由拆卸、组合。

4、注射泵要求:

(1)用途:用于推动注射器进行液体精确匀速注射。

(2)一般规格和要求:

2.1 I 类 CF 型设备,技术先进、结构合理、加工精密;

2.2 模块化设计,能插入输注工作站联网组成输液管理系统;

▲2.3 一体化提手,无需外接,便于移动和转运,容易保管和养护。(提供图片)

(3)主要技术和性能要求:

3.1 安全要求:

▲3.1.1 安全可靠,进液防护等级 \geq IPX4;

3.1.2 双 CPU 设计;

3.1.3 动态监测在线注射压力,显示实时注射压力数值;

▲3.1.4 阻塞报警阈值最低值 \leq 150mmHg,分 12 档可调,阻塞报警更及时;

3.1.5 阻塞回撤功能(Anti-Bolus):当管路阻塞报警时,自动回撤管路压力,避免意外丸剂量伤害病人;

3.1.6 防虹吸设计:防止药液在暂停期间任意流出;

3.1.7 自动锁屏功能:ON/OFF,锁屏时间 15sec-30min 可调。

3.2 精度要求:

3.2.1 速度 $\geq 1\text{ml/h}$ 时, 精度 $\leq \pm 2\%$;

3.2.2 在线滴定功能: 能不中断输液而更改速度。

3.3 基本性能:

▲3.3.1 速度范围: 0.1-2000ml/h, 最小步进值 0.0;

3.3.2 预置量: 0-9999ml, 最小步进值 0.01ml;

3.3.3 预置时间: 1min-99hrs59min;

▲3.3.4 快进功能: 快进速度 0.1-2000ml/h, 最小步进值 0.01ml, 具有自动和手动两种快进模式, 实时显示快进入量, 并且每达到 1ml 整数时给与声音提示;

3.3.5 KVO 功能: 0-5ml/h, 以 0.01ml/h 步进;

▲3.3.6 自动识别注射器规格: 2/3ml、5ml、10ml;

▲3.3.7 采用触摸屏操作, 彩色触摸屏 ≥ 4.3 英寸, 支持戴手套操作, 操作方便;

3.3.8 具有 ml/h 模式, 在同一个操作界面中即可快速完成流速、时间-容量和流速-容量三种输液模式参数的设置, 无需翻页选择模式设置, 方便快捷;

3.3.9 分低级、中级、高级三级报警, 并给以声光提示, 同时图文并茂地显示具体报警信息, 直观易懂;

3.3.10 报警信息: 预置量接近完成、注射器接近排空、预置量完成、注射器排空、管路阻塞、阻塞预报警、压力下降、药物剂量超限、电池电量低、电池电量耗尽、电池脱落、网电源中断、注射器脱落、遗忘操作、待机时间结束、KVO 完成、系统故障;

3.3.11 内置 8 种注射模式: ml/h 速度模式、体重模式、梯度模式、序列模式、首剂量模式、TIVA 模式、微量模式、级联模式;

▲3.3.12 具有独立的电池仓, 无需打开机壳即可更换电池; (提供图片)

▲3.3.13 电池持续运行时间 ≥ 10 小时@流速 5ml/h;

3.3.14 供电: AC 100V-240V, 50/60Hz;

3.3.15 历史纪录功能: 自动储存不少于 5000 条的事件记录;

3.3.16 药物库功能: 支持药物名称显示和药物速率限制, 实现智能纠错功能;

▲3.3.17 药物库存储 ≥ 2000 条;

▲3.3.18 注射器品牌存储 ≥ 200 个;

3.3.19 多功能接口: 具有 type-C 多功能接口, 支持数据传输、护士呼叫、外接直流电;

▲3.3.20 具有 IrDA 端口, 通过 IrDA 与工作站通讯, 信号更稳定可靠; (提供图片)

3.3.21 可加装无线模块, 实现无线联网监测;

3.3.22 内置中文, 全中文操作界面;

▲3.3.23 整机重量 $\leq 1.7\text{kg}$ 。

5、输液泵要求:

(1) 用途: 用于精确输液。

(2) 一般规格和要求:

2.1 I 类 CF 型设备, 技术先进、结构合理、加工精密;

2.2 模块化设计, 能插入输注工作站联网组成输液管理系统;

2.3 一体化提手, 无需外接, 便于移动和转运, 容易保管和养护。(提供图片)

(3) 主要技术和性能要求:

3.1 安全要求:

▲3.1.1 安全可靠, 进液防护等级 $\geq \text{IPX4}$;

3.1.2 双 CPU 设计;

3.1.3 动态监测在线注射压力, 显示实时注射压力数值;

▲3.1.4 阻塞报警阈值最低值 $\leq 150\text{mmHg}$, 分 12 档可调, 阻塞报警更及时;

3.1.5 阻塞回撤功能 (Anti-Bolus): 当管路阻塞报警时, 自动回撤管路压力, 避免意外丸剂量伤害病人;

▲3.1.6 电动止流夹和电动门设计: 止流夹防止泵门开启时液体任意流出, 更换管路时轻轻按压即可开启止流夹, 更方便快捷。电动门设计, 只需轻推即可关闭泵门, 防止大力推压发生倾倒意外;
(提供图片)

▲3.1.7 气泡检测: 超声气泡探头, 具有单个气泡和累计气泡报警, 单个气泡检测 7 档可调: 50ul、100ul、200ul、300ul、450ul、600ul、800ul; 累计气泡检测 100-1000ul/15min 可调;

3.1.8 自动锁屏功能: ON/OFF, 锁屏时间 15sec-30min 可调;

3.1.9 支持使用滴数传感器, 检测到滴数异常予以报警提示, 使输液更准确可靠。

3.2 精度要求:

3.2.1 输液精度 $\leq \pm 5\%$;

3.2.2 在线滴定功能: 能不中断输液而更改速度。

3.3 基本性能:

- ▲3.3.1 速度范围: 0.01-1200ml/h, 最小步进值 0.01ml, 流速控制更精确;
- 3.3.2 预置量: 0-9999ml, 最小步进值 0.01ml;
- 3.3.3 预置时间: 1min-99hrs59min;
- ▲3.3.4 快进功能: 快进速度 0.1-1200ml/h, 最小步进值 0.01ml, 具有自动和手动两种快进模式, 实时显示快进入量, 并且每达到 1ml 整数时给与声音提示;
- 3.3.5 排气速度默认 1200ml/h ;
- 3.3.6 KVO 功能: 0-5ml/h, 以 0.01ml/h 步进;
- ▲3.3.7 采用触摸屏操作, 彩色触摸屏 \geq 4.3 英寸, 支持戴手套操作, 操作方便;
- 3.3.8 具有 ml/h 模式, 在同一个操作界面中即可快速完成流速、时间-容量和流速-容量三种输液模式参数的设置, 无需翻页选择模式设置, 方便快捷;
- 3.3.9 分低级、中级、高级三级报警, 并给以声光提示, 同时图文并茂地显示具体报警信息, 直观易懂;
- 3.3.10 报警信息: 预置量接近完成、预置量完成、管路阻塞、管路上端阻塞、阻塞预报警、压力下降、药物剂量超限、电池电量低、电池电量耗尽、电池脱落、网电源中断、遗忘操作、待机时间结束、KVO 完成、无滴速传感器、滴数异常、单个气泡、累计气泡、输液泵门打开、系统故障;
- 3.3.11 内置 8 种输液模式: ml/h 模式、体重模式、梯度模式、序列模式、首剂量模式、滴数模式、微量模式和级联模式;
- ▲3.3.12 具有独立的电池仓, 无需打开机壳即可更换电池; (提供图片)
- ▲3.3.13 电池持续运行时间 \geq 7 小时@流速 25ml/h;
- 3.3.14 供电: AC 100V-240V, 50/60Hz;
- 3.3.15 历史纪录功能: 自动储存不少于 5000 条的事件记录;
- 3.3.16 药物库功能: 支持药物名称显示和药物速率限制, 实现智能纠错功能;
- 3.3.17 多功能接口: 具有 type-C 多功能接口, 支持 RS232、数据传输、护士呼叫、外接直流电;
- ▲3.3.18 具有 IrDA 端口, 通过 IrDA 与工作站通讯, 信号更稳定可靠; (提供图片)
- 3.3.19 可加装无线模块, 实现无线联网监测;
- 3.3.20 内置中文, 全中文操作界面;
- ▲3.3.21 机器整机重量 \leq 1.8kg。

(十一) 呼吸机: 10 套

1、基本特征

- 1.1 适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖，中文操作界面。
- 1.2 采用 ≥ 12.1 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1280*800。
- 1.3 ▲屏幕显示：多至 4 道波形同屏显示，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示。
- 1.4 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。
- 1.5 ≥ 120 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），可升级 ≥ 240 分钟内置后备可充电电池（2 块电池），电池总剩余电量能显示在屏幕上。
- 1.6 电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），方便进行转运。
- 1.7 具有有创通气模式、无创通气模式。
- 1.8 病人信息、当前的设置参数、报警限和趋势等数据可导出。
- 1.9 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。
- 1.10 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
- 1.11 ▲呼气阀组件一体化设计，内置金属膜片压差流量传感器，精度高，寿命长，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。
- 1.12 可升级旁流 CO₂ 监测。
- 1.13 可升级主流 CO₂ 监测，同时监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{tAlv} 等参数，可以监测容积-CO₂ 环图。
- 1.14 呼吸机整机重量约小于 11kg（不包括台车），方便手提移动。
- 2、呼吸模式及功能
- 2.1 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双相气道正压通气 DuoLevel 通气模式。
- 2.2 可升级高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）；压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）。
- 2.3 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、纯氧灌注、智能吸痰程序、NIF、PEEPi 及 P0.1 测定，监测参数的 ≥ 72 小时的趋势图、表分析。
- 2.4 可升级置低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 值。
- 2.5 ▲具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

2.6 具有智能同步技术, 可以将【呼气触发】设置为【Auto】, 通过对波形特征的抽取和分析, 自适应算法动态调节【呼气触发】至最佳值, 提高人机同步, 使病人呼吸更加舒适, 可以减少治疗过程中频繁的呼吸机设置值调节。

2.7 配有氧疗功能, 可以调节氧疗流速和氧浓度, 具有湿化器, 加湿加温后氧疗效果更佳。

2.8 具有单位理想体重输送的潮气量(TVe/IBW)监测功能。

3、设置参数

3.1 潮气量: 20ml—2000ml。

3.2 呼吸频率: 1-100 次/min。

3.3 SIMV 频率: 1-60 次/min。

3.4 吸/呼比: 4:1—1:10。

3.5 最大峰值流速: $\geq 210\text{L}/\text{min}$ 。

3.6 吸气压力: 5--80cmH₂O。

3.7 压力支持: 0—80cmH₂O。

3.8 PEEP: OFF, 1--45cmH₂O。

3.9 压力触发灵敏度: -10—-0.5cmH₂O。

3.10 流速触发灵敏度: 0.5—15L/min。

3.11 氧浓度: 21—100%。

3.12 叹息功能: 有。

4、监测参数

4.1 气道压力: PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

4.2 每分钟呼出通气量: 总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。

4.3 潮气量的监测: 吸入潮气量、呼出潮气量的监测。

4.4 呼吸频率监测: 总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

4.5 波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间。

4.6 吸入的氧浓度的监测。

4.7 趋势图和趋势表显示。

4.8 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环 3 种呼吸环监测。

4.9 肺的力学: 吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性和时间常数的监测。

5、其他功能

- 5.1 便利的锁屏功能。
- 5.2 漏气自动补偿,管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。
- 5.3 提供直流(12V)和交流两种供电方式。
- 5.4 提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。
- 5.5 ▲能够和监护仪连接,把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上,满足科室信息化的需求。

(十二) 呼吸机: 10 套

1、基本特征

- 1.1 适用于对成人、小儿和婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机,机型新颖,中文操作界面。
- 1.2 采用 15.6 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕,分辨率 1920*1080。
- 1.3 屏幕显示:多至 5 道波形同屏显示,可提供 4 种环图,支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示;支持短趋势、波形、监测值同屏显示。
- 1.4 自检功能,检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性,测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。
- 1.5 ≥ 90 分钟内置后备可充电电池(1 块电池), ≥ 180 分钟内置后备可充电电池(2 块电池),电池总剩余电量能显示在屏幕上。
- 1.6 气动电控呼吸机。
- 1.7 ▲可选配备用空气气源,可在断气断电状态下继续工作。
- 1.8 ▲具备实时气源压力电子显示。
- 1.9 具备有创通气模式,无创通气模式。
- 1.10 具备高流量氧疗功能。
- 1.11 病人信息、当前的设置参数、报警限和趋势、日志等数据可导出。
- 1.12 具备截屏 U 盘导出功能(可缓存 10 张以上截屏文件)。
- 1.13 吸气安全阀组件可拆卸,并能高温高压蒸汽消毒(134°C),以防止交叉感染。
- 1.14 呼气阀组件一体化设计,内置金属膜片流量传感器,精度高,寿命长,并能高温高压蒸汽消毒(134°C),以防止交叉感染。
- 1.15 可选配旁流 CO_2 监测。
- 1.16 可选配主流 CO_2 监测,同时监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{talv} 等参数,可以监测容积-二氧化碳图;可进行肺泡通气计算。
- 1.17 可选配 SpO_2 监测,提供 SpO_2 和 PR 监测值,提供脉搏波。

1.18 可选配顺磁氧。

1.19 ▲具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化。

2、呼吸模式及功能

2.1 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式。

2.2 可选高级模式：自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）；压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）、自适应分钟通气量通气 AMV、容量支持通气 VS、心肺复苏通气 CPRV、PSV-S/T。

2.3 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序、NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。

2.4 配有低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 值。

2.5 具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

2.6 具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步，或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。

2.7 ▲标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~60L/min）和氧浓度。

2.8 配有脱机功能，用户可定制脱机指征，提供信息全面的脱机功能看板，一键启动 SBT，规范脱机流程。

2.9 配有肺复张功能，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张。

2.10 具有单位理想体重输送的潮气量（TV_e/IBW）的设置及监测功能。

3、设置参数

3.1 潮气量：20ml—4000ml。

3.2 呼吸频率：1-100/min。

3.3 吸气流速：6-180L/min。

3.4 SIMV 频率：1-60/min。

3.5 吸/呼比：4:1—1:10。

3.6 最大峰值流速：180L/min（配 C600 时可达 200L/min）。

3.7 吸气压力：1—100cmH₂O。

3.8 压力支持：0—100cmH₂O。

3.9 PEEP: 0~50cmH₂O。

3.10 压力触发灵敏度: -20—-0.5cmH₂O, 或 OFF。

3.11 流速触发灵敏度: 0.5—20L/min, 或 OFF。

3.12 氧浓度: 21—100vol%。

3.13 叹息功能: 有。

4、监测参数

4.1 气道压力: PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

4.2 每分钟呼出通气量: 呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测。

4.3 潮气量的监测: 吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量。

4.4 呼吸频率监测: 总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

4.5 可选波形显示: 压力/时间、流速/时间、容量/时间、二氧化碳/时间、脉搏波/时间、吸入氧浓度的监测。

4.6 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环, V-CO₂ 曲线, 4 种呼吸环监测。

4.7 肺的力学: 吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。

4.8 实时监测压力-时间曲线形态, 并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险。

4.9 实时监测压力/容积环形态, 并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 以提示肺损伤风险。

4.10 可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析, 5000 条报警和操作日志记录。

5、其他功能

5.1 便利的锁屏功能, 漏气自动补偿, 管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。

5.2 ▲能够和监护仪连接, 把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上, 满足科室信息化的需求。

5.3 能够通过 4G 网络联网实现信息互联和呼吸机管理。

(十三) 包埋盒打印机: 1 套

▲1、具有自主知识产权的激光喷墨打印: (需提供具有自主知识产权的专利证书或计算机软件著作权登记证书复印件)

2、连续打印速度≤2.5 秒, 每分钟打印≥23 个;

▲3、墨盒连续打印容量≥200,000 个(温度: 23-30℃, 湿度 15-90%);

4、兼容所有标准尺寸的分体式包埋盒或后开盖式包埋盒, 不需要更换激光专用包埋盒或包埋盒配方;

5、兼容 LIS/HIS, 可通过虚拟打印机形式或缓存文件形式打印;

- 6、兼容条码扫描枪;
- 7、中英文各国字符/符号、数字、罗马数字、windows 系统自带的各种字体和字号以及特殊符号;
- 8、驱动程序: windows 标准驱动程序, 通讯接口 USB 2.0;
- 9、包埋盒槽容纳量 $\geq 2*50$ 个, 标配管状包装包埋盒专用转接座, 单管容量 $\geq 50+75$ 个包埋盒;
- ▲10、采用金属制管槽, 有效降低盒子摩擦力;
- 11、包埋盒排列槽容量 ≥ 10 个;
- ▲12、字符耐受性测试: 二甲苯溶液浸泡 ≥ 60 分钟无异样; EF74 橡皮擦负载 500g 砝码摩擦 ≥ 100 次无异样; C32*32 平布负载 500g 砝码摩擦 ≥ 100 次无异样; 99.99 乙醇浸泡 ≥ 30 分钟, C32*32 平布负载 500g 砝码摩擦 ≥ 100 次无异样; 1*10*30 3M 胶带提拉 ≥ 3 次无异样; (提供权威第三方检测机构证明复印件)
- 13、系统要求: CPU, 1G Mhz, 内存 512MB, 硬盘: 10GB, USB2.0, 系统 Windows7, Windows10;
- ▲14、软件包含未打印、已打印等内容, 可依据客户需求定制。(软件为自主研发, 提供软件著作权证明复印件)

(十四) 病理标本取材工作站: 1 套

- 1、产品规格: 1800*850*2200mm。
- ▲2、材质: 台面采用 T=1.5mm 的 316#拉丝不锈钢板制作, 其余为 T=1.2mm 的 304#拉丝不锈钢板制作。
- 3、基本配置:
 - (1) 新风层流风机组;
 - (2) 折叠式水龙头、抽拉式花洒和福尔马林回流水龙头;
 - (3) 医用紫外消毒灯, 灯管自动升降, 定时消毒;
 - (4) 内嵌式 LED 灯, 高亮度聚光灯;
 - (5) 福尔马林自动回流装置;
 - (6) 管道式粉碎机, 无刀片研磨, 过热保护, 高效安全;
 - (7) 取材显示液晶屏含铝合金可伸缩支架;
 - (8) 取材同步显示摄像系统;
 - (9) 语音同步放大装置;
 - (10) 多功能插座, 预留数据、网络接口, 即插即用;
 - (11) 激光一体化刻度尺;

(12) 取材支撑台。

4、电控系统：一体化电控功能设计，漏电保护。控制系统采用可编程控制系统+触摸屏控制显示，控制软件有友好的人性化操作界面和控制功能。

5、主要性能：

(1) 新风层流系统，上送新风，静音设计和洁净空气覆盖取材人员呼吸区域，下排气口低于工作人员腰部，并使气流与工作人员作反方向流动，合理风向流动，双重保护，避免取材人员吸入甲醛等有害气体；

(2) 优质 316#台面采用先进的一体成型加工工艺，表面均匀细致，无毛细孔，无色素沉着。整体成型、无死角、易清洁，具有耐腐蚀、耐高温、耐酸碱、抗紫外线、无放射性等优点，属于无毒、无污染、无辐射阻燃性环保材料；

(3) 拉伸水龙头，喷淋覆盖全部台面，操作方便、自由、清洁卫生，确保工作区更洁净，无杂物，一体化水池可以满足清洗大体标本，台面圆角设计使台面更易清洗；

▲(4) 专业医用紫外线消毒灯，定时消毒系统，消毒时长任意可以调，消毒开启提示，防止错误动作伤人，隐藏式灯管，设计自动升降灯管，平滑静音下降，下降距离不低于 80mm；（厂家具有自主知识产权，提供产品专利证书复印件）

(5) 内嵌式 LED 照明灯，局部高亮度聚光灯，全方位照明；

▲(6) 福尔马林回流装置，方便取材人员快速补充标本固定液；

(7) 管道式粉碎机，快速粉碎残余组织等物质，避免管道堵塞，五刀片研磨，过热保护，安全使用；

▲(8) 取材同步显示摄像系统，取材人员与描写人员同步看到标本情况，配音音同步放大装置，提高配合效率；

(9) 多功能插座，预留多种数据接口，即插即用，避免外部走线，整体整洁美观，使用方便快捷；

(10) 一体化激光刻度尺，刻度清晰可见，方便标本测量；

(11) 智能触控系统，功能集成控制，操作简单，配置漏电保护开关，安全防护；

▲(12) 风阻小，排风顺畅，台面排风风速不小于 0.5m/s，排风量 1800-2200m³/h；

▲(13) 大体标本摄像系统：

13.1 成像像数：2400 万；

13.2 传感器尺寸：全画幅 36mm*24mm；

13.3 最高分辨率：6000*4000；

13.4 光学变焦：4.2 倍（24-105 变焦范围）；

13.5 最大光圈：F3.5-F5.6；

13.6 控制系统：电脑控制、脚踏控制变焦图像放大缩小、拍照、录像。支持 WIFI，蓝牙数据无线传输；

13.7 电源系统：外置电源控制开关，LED 指示灯标识工作状态；

13.8 支架调节范围：机壳上有上下左右移动手柄，可 180 度旋转，上下调节 600mm；

13.9 软件功能：软件可快速进行实时标注和测量，支持实时取景显示，支持文字输入、自动定标、自动测量面积、周长、长度、多重标注、切割标注；

13.10 主机可与电脑直接连接，软件控制相机的光圈、拍照速度、白平衡、感光度、变焦图像放大、缩小、对焦及拍摄；实时取景显示，可与 LIS、HIS、PACS、法医系统无缝连接。

（十五）玻片打印机：1 套

1、技术参数：

▲（1）采用激光喷墨打印技术；

（2）平均打印速度≤6 秒/片；

（3）玻片上载容量≥150 片；

（4）玻片打印下载容量≥30 片；

▲（5）具有自主知识产权的快速排除卡片故障设计；

（6）LIS/HIS 兼容；

▲（7）墨盒连续打印容量≥200000 张切片；

（8）兼容条码扫描枪；

（9）windows 自带字符及西历字符均可打印；

（10）打印方向 0°、90°、180°、270° 四向可调；

（11）打印模板无数量限制，可实时切换打印模板，可插入打印；

（12）体积小，可放在取材台边，需外接电脑使用；

▲（13）软硬件为同一厂家生产，具有自主知识产权及软件著作权。

2、电气参数：

（1）工作电源：220V，50Hz；

（2）额定功率：100W；

（3）待机功率：15W；

（4）一类 封闭激光 功率：6W；

(5) 使用环境温度：10-35℃；

(6) 使用相对湿度：30-90%。

(十六) 病理全流程管理及显微成像系统：1套

1、系统架构

1.1 系统支持 B/S 架构（需要保证客户端浏览器稳定性和兼容性，同时兼容 IE、Firefox、Google Chrome、Safari、Opera 等主流浏览器）或 C/S 架构（需要保证客户端兼容 xp、win7、win10 等操作系统）

2、外围对接

2.1 支持对接 LIS、PACS、EMR、手术麻醉、数字切片文件管理系统等系统，便于病理医生在病理诊断中查阅患者临床资料

2.2 支持对接 CA，提供电子签名功能

2.3 支持对接短信平台，便于在特定场景下实现医患便利沟通

2.4 支持对接收费系统

2.5 支持 AI 诊断平台对接，如 TCT 智能筛查系统

2.6 支持对接细胞学、分子检验设备，如 TCT、HPV、分子检测设备，实现数据回传系统并绑定病理号

▲2.7 支持对接数字切片扫描仪，将数字切片上传系统，便于多学科会诊、远程会诊、数字化归档。同时实现（带标签）玻片的自动识别、自动上传、自动绑定系统对应数据

▲3、标本前处理流程管理

▲3.1 临床工作站可手工录入送检病例信息，也可以从 HIS 系统中提取病人基本信息或电子申请单信息

▲3.2 系统记录送检标本的明细信息，包括标本名称、离体时间、固定时间、接收时间等

▲3.3 支持通过扫码方式快速记录标本离体、固定时间

▲3.4 支持通过扫码方式快速完成标本配送，并形成标本配送单，记录各标本及其病例的配送时间

▲3.5 支持通过扫码方式快速完成标本签收，签收时核对标本信息与系统提示信息是否一致，并形成标本签收单，记录各标本及其病例的签收时间

▲3.6 系统对标本的送检过程进行全周期管理，可追溯标本每一个历史环节，可查看标本当前状态

4、病例登记模块

4.1 录入方式：支持 RFID 批量录入；支持使用扫码枪扫描一维码、二维码录入；支持纸质申请单使用高拍仪拍照录入存档，同时支持使用 OCR 识别申请单内容，识别率准确率不低于 95%，申请单内容信息可导入至病理信息管理系统

4.2 登记录入时，支持针对不同送检项目提供定制化的录入界面，以记录不同送检项目的特有信息：如会诊的蜡块、玻片、白片信息、原病理号；分子的检测项目、原病理号、执行材料；细胞学的玻片信息

4.3 登记时，支持展示病例的收费明细

▲4.4 分子病理登记时，自动识别分子执行依赖的原病理号

4.5 细胞登记时，可以追加是否要执行细胞蜡块

5、病例取材模块

5.1 支持通过扫描枪扫描标本条码自动加载病例信息

5.2 支持同包埋盒打印机进行对接，可预打印，预打印时可批量打印，也可单个打印，打印时自动为病例生成蜡块

5.3 远程取材指导功能：可通过视频进行远程取材指导，远端取材指导专家可通过取材指导系统绘制取材区域，系统通过激光投影方式将取材区域投影到待取材标本上

5.4 取材支持语音输入，实时自动转成文字存储，语音输入识别准确率高于 99%

6、脱水功能模块

▲6.1 支持通过高拍仪对包埋盒批量识别，以自动完成取材-脱水交接，识别准确率应高于 99%，并自动对比识别到的编号与系统编号，发现遗漏或错误时，给出相应提示

▲6.2 批量识别包埋盒时，脱水框中的包埋盒位置与系统显示相对位置一致，利于核对

▲6.3 支持快速核查当日未上机蜡块情况，可查看未上机蜡块明细

▲6.4 支持实时提醒脱水机所使用的试剂、耗材的消耗情况、使用过期时间

7、切片功能模块

7.1 切片医生、诊断医师可对 HE 切片、IHC 切片分类评价，用户可管理切片质控评分标准及相应分值，评价时根据选择评价项自动做切片分级

7.2 支持操作员对上一级操作员进行评价。如取材操作员可对标本进行评价，脱水操作员可对取材进行评价，切片操作员可对包埋进行评价，诊断医生可对染色、切片、包埋及整体制片质量进行评价

7.3 进行全流程追踪时,支持通过平板电脑对接扫码枪和玻片打号机,扫描包埋盒后打印对应切片,同时在系统中可记录相关信息;预打印场景下支持双核对校验

8、诊断模块(包含常规、冰冻、细胞、分子)

▲8.1 可进行数字阅片,并在数字阅片中进行标记、测距、截图操作,截图可导入到诊断界面

8.2 可通过扫描玻片快速进入对应病例的诊断界面

8.3 报告中,支持对常规 H&E、IHC 等数字切片进行定量分析,包括:细胞计数、阳性细胞计数、阳性面积占比计算等,并可对数字切片质量进行自动评价

8.4 提供肿瘤病例结构化报告模板,报告模板的编写界面和预览界面应展示友好;

8.5 支持与宫颈细胞扫描分析系统对接,无需跳转页面,可以在同一界面内查看数字切片、查看筛查结果、发出报告。(需提供有效的宫颈细胞扫描分析系统的注册证复印件)

8.6 提供国际先进的标准报告模版,如 CAPS 模板等,并可根据院方需求进行定制化修改,对于国际化模板,应能给出中英文版本,便于进行国际学术交流;

▲8.7 提供病理报告审核后的“犹豫期”自定义设定,并可自定义设定临床查看审核后的病理报告的“犹豫期”

▲8.8 可向临床发送通知,告知延迟打印报告和缴费补费等信息

▲8.9 支持诊断模板自定义,支持分子病理诊断报告中提供所见即所得的富文本编辑器(参考 Word 编辑器的工具栏、可调节字体、斜体、加粗、颜色等等)

▲8.10 提供乳腺癌 RCB 分级辅助诊断工具

▲8.11 诊断时可选择具有分子诊断价值的蜡块,作为分子病理默认执行蜡块,后续患者做分子病理时,默认执行此蜡块

▲8.12 提供 WHO 分级诊断标签,诊断时可对病例打标签,诊断标签可用于科室的诊断业务的相关查询与分析

▲8.13 诊断下特检医嘱时,支持写备注,支持保存私人套餐,保存私人套餐时支持调整试剂顺序

▲8.14 下特检医嘱时,支持对同一蜡块的重复试剂进行提醒

8.15 诊断时支持对切片进行评价,评价采用扣分制,默认为满分

8.16 分子诊断应支持根据肿瘤细胞比例、数量,判定分子检测是否合格

▲8.17 提供会诊预开单功能,解决送检不全、执行滞后的问题。预开单时,诊断医生选择后续需要做的特检指标,当患者将材料补齐后,在登记时绑定预开单时的特检医嘱

9、特检医嘱处理模块

9.1 支持对特检进行全流程管理,包括开单、确认缴费、确认执行、打印标签、打印工作单、上机、打印工作单交接等

9.2 支持过滤过期医嘱,当未缴费病例处于未缴费状态超过一定的天数时,显示状态自动更换为废弃,不再显示在界面中

▲9.3 支持对接免疫组化设备,自动打印标签,显示此次打印结果,打印失败的病例可重新打印

9.4 支持先做后补费、重复不收费、预收费,管理实收与应收金额,并可实现特检收费统计,查看实收与应收不一致明细

10、病例查询模块

▲10.1 支持按照特检试剂及其结果进行查询

10.2 支持保存一组查询条件为用户个性查询配置

11、报告发放模块

11.1 支持提供自助报告打印机和打印软件系统,供病人自助打印报告

11.2 支持报告历史版本与修改痕迹管理

12、质量控制模块

12.1 提供符合三甲医院复审要求的质控指标和科室管理的统计分析功能,并提供病理科质控指标列表,质控指标包括:

1) 百张床位医师数

2) 百张床位技师数

3) HE 切片优良率

4) 特检切片优良率

5) 标本规范固定率

6) 术中冰冻及时率

7) 组织诊断及时率

8) 细胞诊断及时率

9) 分子室内合格率

10) 分子室间合格率

11) 免疫组化合格率

12) 细胞诊断符合率

13) 常规冰冻符合率

12.2 支持选定时间段、统计时间维度、不达标病例详细信息，针对抽检项目可创建质控任务，质控结果可以一键导出，且支持持续追踪改进点

13、归档借阅模块

13.1 支持使用高拍仪拍摄晾片盘批量识别玻片，从而实现批量归档

13.2 支持使用高拍仪自动识别包埋盒，实现包埋盒批量归档功能

▲14、耗材管理功能模块

▲14.1 支持管理科室耗材档案，可通过文件批量导入

▲14.2 支持耗材入库操作，入库时自动生成批次号，并生成标签

▲14.3 支持耗材出库操作，出库时自动扣减库存余量，余量不足时可提醒耗材管理员

▲14.4 支持记录试剂性能验证记录

▲15、统计模块

▲15.1 支持统计原报告与补充报告不一致的报告数量，并以每个诊断医生的维度进行查看

▲16、CNAS 认证模块

▲16.1 提供符合医学实验室 ISO 15189 质量标准的文件管理系统，支持文件的新增、审核、版本控制、权限控制

▲16.2 提供科室质量管理体系标准化文档模板

▲16.3 提供科室日常工作表单模板，并实现标准化记录

17、远程病理会诊功能模块

17.1 支持同第三方远程会诊系统对接，无需跳转页面，在诊断界面中可一键推送病例信息到第三方病理远程会诊平台，会诊结果自动返回；并提供可对接病理远程会诊平台，省级平台不少于 3 个、大三甲医院平台不少于 10 个（提供远程会诊界面截图及平台清单）

17.2 远程诊断平台主要功能：疑难病理远程会诊、冰冻远程会诊、病理质控（需提供会诊平台整体说明文档，包含各部分主要功能模块截图）

17.3 支持多系统使用：Windows/IOS/Android 系统，电脑、平板、手机。保证科室老师在医院以外可进行实时诊断（需提供各类终端设备平台阅片界面截图）

17.4 可同时上传数字切片、大体图像、影像检查图像、病史信息、临床诊断、word 文档说明、备注等，集成完整病例信息进行远程诊断（需提供申请端功能界面截图）

17.5 扫描切片标签后，平台自动提取病人的各种资料，也可手动进行编辑。根据会诊需要，可选择多张切片扫描并一起上传至会诊平台

- 17.6 经授权,支持多客户端访问,对客户端数量无限制
- 17.7 平台对使用者权限进行严格管理,保证系统的安全性
- 17.8 可进行病例的转诊、邀请会诊、退回、收藏(需提供平台界面截图)
- 17.9 平台后台数据(用户、病例、报告、统计信息、权限等)可由病理科直接管理
- 17.10 具有操作简单的用户界面(需提供使用界面截图)
- 17.11 支持内网视频会诊功能,实现跨院区内网语音和视频沟通以及学习研讨功能

(十七) 宫颈细胞扫描成像系统: 1套

1、设备组成:

硬件: 宫颈细胞扫描成像系统。

软件: 病理图像扫描软件、AI 辅助诊断系统、E-Path 病理远程会诊系统。

2、硬件参数:

2.1 加载数量: 全自动一键式扫描,无人值守,单次可扫描切片数 ≤ 4 张。

2.2 扫描倍率: 可进行 20 倍高速扫描。

▲2.3 扫描方式: 采用面性扫描技术,确保高速度、高品质的扫描成像。

2.4 扫描速度: 20 倍扫描,细胞面积 15mm*15mm,扫描时间 $\leq 45s$ 。

▲2.5 单位距离扫描形变误差的绝对值 $\leq 2.5 \mu m$ 。

2.6 高品质物镜: 20 倍物镜数值孔径 ≥ 0.75 。

2.7 采用高速扫描相机: 帧率=41fps。

▲2.8 扫描图像分辨率: 20 倍物镜扫描,分辨率 ≤ 0.3 微米/像素。

2.9 切片储存规格: JPG/sqlite/.db。

2.10 平台驱动: 载片平台采用面阵磁轴驱动,确保超高精度控制。

3、病理图像扫描软件参数

3.1 支持一键扫描,无需人工干预。

▲3.2 对于厚样本,支持 z-stack 多层扫描,采用欠采样景深拓展(EDF)技术,消除图像模糊,实现高质量成像。

3.3 自动识别细胞扫描区域,同时也可人工修改扫描区域。

3.4 可实现扫片过程中实时显示扫描动态和浏览数字切片。

3.5 自动预设焦点。

▲3.6 可使用导航,快速切换数字切片图像。

3.7 对扫描玻片进行管理,按照病例、标本类别和切片信息等特征进行分类存档及智能化搜索及管理。

3.8 采用配准算法,实现各视野无缝拼接。

3.9 可实现全片预览,接近显微镜视野。

4、AI 辅助诊断系统软件参数

4.1 AI 辅助阅片:

1) 显示病变类型:标注或标记完成的阳性细胞可显示其病变类型,并标注出数量,点击可找到病变图像;

2) 阅片定位:点击阳性细胞推荐视野定位时,直接在 20 倍镜下显示该细胞视野,关闭运动轨迹酷炫动作;

3) 玻片列表:玻片列表栏可显示病例列表对应的玻片编号,可显示 AI 判定的结果,且颜色改为亮色,位置置顶;图像可翻转,设置默认值;

4) 全局地图:可全局预览细胞图像,可记录图像浏览轨迹;

5) 玻片图片:可对反置的图片(ID 码、医院名称、科室等信息图片)进行自动识别置正,并作默认设置;

6) 标记隐藏:设置标记符(图钉)隐藏开关,可针对性隐藏不同病变类型的全部标记符;标记符隐显时间为 5S,后续迭代;

7) 病变类型:标记的细胞,需显示病变类型名称,并做隐显开关设置,可作全部显示或者全部隐藏;

8) 截图&AI 图标:优化手动截图标签及 AI 标注标签,手动截图标签放置于右边,AI 标注标签置于左侧;

9) 细胞数量计算:可计算每张细胞图像的细胞数量,细胞量不达标的作提示反馈;

10) 病变颜色标签:可进行病变的严重级别定义病变细胞颜色标签,并从严重到轻微进行定义,病变颜色标签从警告色到安全色,不同的病变避免相近颜色标签,以使用户进行准确识别。

4.2 统计分析功能:阳性细胞统计:可对 ASC-US、LSIL、ASC-H、HSIL、SCC、AGC、AIS、Ac 阳性细胞进行数据统计分析。

5、E-Path 病理远程会诊系统软件参数

5.1 基础数据管理:可管理检查项目、检查报告模板、科室。检查报告模板包括 TCT 模板、组织病理模板等,模板可根据需要自定义配置。

5.2 权限管理:可管理医疗机构、用户、专家。不同医疗机构的数据隔离。

用户角色分为:

系统管理员: 管理系统;

平台运营(分配员): 分配医生;

机构管理员: 管理医疗机构用户;

机构数据管理员: 申请会诊;

诊断专家: 诊断病例;

审核专家: 审核病例诊断结果;

报告专家: 出具诊断报告。

5.3 申请端功能:

病例列表管理;

上传病例;

申请会诊: 支持自动分配专家、指定会诊专家两种方式。

5.4、管理端功能: 分配专家, 如果没有合适的专家, 可以打回申请。

5.5、专家端功能:

远程下载病理图像;

标注工具: 可标注可疑区域, 标注工具: 矩形、圆形、路径、直线、图钉等;

图像浏览: 可无级缩放平移图像;

导航图: 可显示全景图的缩略图, 叠加显示标记区域、已浏览区域、当前视图区域。拖动当前视图区域, 可快速移动全景视图, 直接点击, 可快速定位到该视图区域;

可列表显示已经标注的区域和标注信息, 点击列表项目, 可在全景视图里快捷定位;

可修改标注信息, 如: 区域位置坐标及大小, 病变内容等;

可根据区域截取当前倍数下的图像, 列表展示。截图可用于生成诊断报告;

按照病理报告模板, 填写诊断报告, 添加截图;

生成 pdf 诊断报告。

5.6、接口功能:

HIS 系统接口;

PCAS 系统接口。

(十八) 冷冻切片机: 1套

1、样品头制冷可达-50°C。

- 2、▲箱体表面采用抗菌纳米银表面涂层,有效阻止感染物质繁殖,强化使用者的安全。
- 3、▲消毒系统:经认证的UVC紫外消毒,在机器工作温度状态下进行,用户可随时启动,随时终止,无需停机器,不影响工作,确保操作者的人身安全。
- 4、▲速冻架:最低温度 -42°C ,速冻架样品位点15个;速冻架带半导体制冷点2个,可同时放17个样本。
- 5、箱体空间宽敞,方便操作。
- 6、▲让冷空气从蒸发器上直接向下吹到刀片架/刀架上实现对样品间接制冷。
- 7、切片厚度范围:1—100 μm
 - 1.0 μm —5.0 μm 以0.5 μm 递进
 - 5.0 μm —20.0 μm 以1.0 μm 递进
 - 20.0 μm —60.0 μm 以5.0 μm 递进
 - 60.0 μm —100.0 μm 以10.0 μm 递进
- 8、修块厚度:临床型设定值:10—40 μm 。10 μm 、20 μm 、30 μm 、40 μm 。
科研型设定值:1—600 μm ;连续设定。
- 9、配备精确的样品头进样步进马达。
- 10、双压缩机制冷,箱体和样品头分别由两台压缩机独立控制制冷,温度可独立设置。
- 11、宽窄刀片都适用的一次性刀片架,刀架燕尾槽固定系统,进一步增加稳定性并延长工作距离。
- 12、操作界面极其简单,用简单的图标标示。
- 13、最大样品尺寸:50*80mm。
- 14、总进样距离:25mm。
- 15、样品头垂直行程: $\geq 59\text{mm}$ 。
- 16、样品回缩:20 μm 或者关闭。
- 17、样品定位: 8° (X-,Y-轴)定位,样品托 360° 旋转。
- 18、电动粗进样:慢:300 $\mu\text{m}/\text{s}$,以20 μm 递进;快:900 $\mu\text{m}/\text{s}$ 。
- 19、▲切片速度:慢速0-50张/分钟;快速0-85张/分钟;最快速度85-90张/分钟。
- 20、冷冻室温度可达 -35°C 。
- 21、具有自动和手动除霜功能。
- 22、使用带色彩的样品托实现样品识别。

(十九) 全自动液基薄层细胞制片染色机：1套

1、根据人体不同类型细胞其比重不同的特点，病变细胞核增生明显、核较大、比重大、沉降速度快，能快速沉降到玻片上与载玻上的粘附剂结合，利用此特点可以有效的将病变细胞进行富集，选择性捕获病变细胞，使病变细胞和具诊断价值的细胞平铺在玻片上，经仪器自动染色，制成背景清晰、诊断线索明确的薄层细胞涂片。

2、用于细胞病理学检查，配套不同的试剂盒可应用于包括宫颈细胞、痰液细胞、尿液细胞、针吸细胞、浆膜腔积液、甲状腺穿刺液、浆膜腔积液、内窥镜刷检及灌洗液、乳腺溢液等液基细胞学制片染色。

▲3、真正全自动制片染色一键式操作，机器上有标本处理模块、离心机模块、制片染色机模块，真正实现保存液瓶上机后，标本处理、转移、离心、沉降、制片、染色全自动的过程。从保存液瓶震荡完直接上机，机器自动运行，机械臂抓取大吸嘴，穿刺保存液瓶瓶盖，抽吸混匀标本，标本混匀后机器自动把标本转移到离心机的离心管里面，机器自动实现标本离心，标本离心完后机器自动抽取离心管的废液，自动完成标本的混匀，然后转移离心管的标本到制片仓进行沉降、实现标本制片、标本染色的自动过程。整过程时间不超过 70 分钟。

▲4、专用高精度离心机，运行平稳，轻松实现标本的梯度离心。七组精密注射泵设计，采用高精度液体分配技术，实现标本从分离液的预处理到制片染色全过程的自动精准分配，严格控制样本和试剂用量，保证制片及染色效果的统一性。

▲5、具有自主知识产权的机械臂自动加样转移标本，实现标本上机后自动混合、自动转移，实现制片染色的标准化的同时，可建立标准的 AI 人工智能阅片系统，实现远程阅片。

6、染色深浅模式有多种模式可选，其中包括三个预设的深染色模式、中染色模式、浅染色模式，以及 2 个自定义染色模式，自定义染色模式可以由用户通过设定苏木素及 EA/OG 的染色时间来调节染色的深浅，满足客户的个性化需求。

▲7、多种染色方式，盐酸分化实现不经过管路，外置三个盐酸装置瓶，机器从而可以实现全自动妇科盐酸不分化染色方式、妇科分化染色方式、非妇科盐酸分化染色方式。

8、全自动批量处理标本，有 6 组染色针，一次可进行 6 个标本染色，6-48 人份多种选择，满足临床客户需求。

9、制成的玻片诊断面积直径为 13mm 的圆，为主流面积标准。

10、分离液加液量为 3ml--6ml，可自定义设置，系统默认为 4.0ml。

11、保存液标本加样离心标本量为 2ml--5ml，可自定义设置，系统默认为 4.0ml。

- 12、离心后标本加样沉降标本量为 0.4ml-1.5ml, 可自定义设置, 系统默认 1.0ml。
- 13、各种染色液加液量为 0.6ml-1.5ml, 可自定义设置, 系统默认 1.0ml。
- 14、标准制片板两块, 4X6 矩阵式, 共 48 位。
- 15、仪器触摸屏: 7.0 英寸, 采用内置嵌入式触控操作系统, 电阻式触摸屏设计, 操作界面简洁明了, 操作简便、人性化, 无需另行配置电脑。
- 16、系统自动保存上次操作参数, 机器运行过程实时监控, 实时显示仪器的进行状态。制片结束机器有提示音。
- 17、电源电压: AV220V \pm 10% 50Hz \pm 2% 功率消耗 \leq 1KW。
- 18、尺寸: 长 1300 \times 宽 700 \times 高 800mm。
- 19、重量: $<$ 160 kg。

(二十) 染色盖片工作站: 1套

- 1、▲染色盖片工作站由染色机与盖片机直接相连组成, 两者中间无需玻片架转移系统。
- 2、染色机采用开放试剂。
- 3、▲连续处理能力: 在染色处理过程中可追加染色标本, 最多可同时进行 11 个染色缸共 660 张玻片染色。
- 4、▲HE 染色通量 \geq 500 张/小时。
- 5、总站点数量 \geq 30 个, 其中药液缸数量 \geq 18 个。
- 6、标配标准药液缸+特染药液缸 2 种不同规格的药液缸。①标准药液缸数量 \geq 18 个, 容量 \geq 600ml, 容纳玻片数量 \geq 60 张; ②特染药液缸数量 \geq 8 个, 容量范围 160~180ml, 容纳 10 张玻片。
- 7、▲标配烤缸 \geq 2 个。温度调整范围 30~65 $^{\circ}$ C; 每缸容纳玻片数量 \geq 60 张。
- 8、▲标配特染药液加温缸 \geq 2 个, 温度调整范围: 30~70 $^{\circ}$ C。
- 9、标配水洗缸数量 \geq 4 个; 水洗缸可设定为 2~4 个。
- 10、标配染色开始缸和结束缸总计数量 \geq 6 个。开始缸可设置为 1~3 个, 结束缸可设置 0~5 个。
- 11、每个药液缸均可以单独设定振荡功能。每缸的振荡次数、频率、幅度可单独设定。振动幅度: 在“10~30 (mm)”间调整; 振动次数: 在“1~10 (次)”间调整; 振动速度: 在“1~7”调整。
- 12、机械臂提架速度(从缸里提起到移动的时间)选项: 1~6 级。
- 13、具有染色置换促进功能: 染色时不断将篮筐完全从试剂缸中提出, 然后再次浸泡。可设定反复浸入和提出的次数及速度。
- 14、▲每个染色缸的染色时间精准模式选项 \geq 4 个: 分别为“精确”、有限延长 20%、有限延长 50%、

无限。

15、可设定水洗恢复时间：为使被染色液等弄脏的水洗槽恢复成原样而设定的时间。点击“设定”按钮后，用小键盘输入设定值。可变更的时间为“30~90（秒）”。

16、可设定预供水时间：指在染色处理过程中标本进入水洗槽之前提前开始向水洗槽开始供水的时间。

17、盖片机面板可设定、修改盖片参数，包括如二甲苯喷量及盖片长度。

18、湿封和干封均可进行。

19、▲盖片材质为胶片。

20、▲盖片速度 ≥ 1000 张/小时。

21、盖片机内置载玻片收纳仓库，容纳封好的标本篮筐数量 ≥ 12 个，标本数量 ≥ 240 张，可选择盖片的尺寸，根据标本的大小进行调节：调节范围： ≥ 4 档，包含45、50、55、60mm。

22、可对二甲苯注量进行细分调节，调节范围： ≥ 5 档。

（二十一）生物显微镜：2套

▲1、光学系统：齐焦距离为国际标准 $\leq 45\text{mm}$ 的新一代的高色彩还原性、高平场性的无限远校正光学系统。

2、调焦：载物台垂直运动方式距离 $\geq 25\text{mm}$ ，带聚焦粗调上限停止位置，最小微调刻度单位 ≤ 1 微米。

3、观察镜筒：宽视野三目观察筒，屈光度可调，瞳间距调节范围 $\geq 50-76\text{mm}$ ， ≥ 3 档分光，分光比为双目/摄像：100%/0、20%/80%、0/100%。

▲4、照明装置：内置透射光柯勒照明器，长效白光LED光源，寿命 ≥ 20000 小时，智能光强调节开关。

▲5、平场消色差物镜：

4X (N.A ≥ 0.10 , W.D ≥ 18.5)；

10X (N.A ≥ 0.25 , W.D ≥ 10.6)；

20X (N.A ≥ 0.40 , W.D ≥ 1.2 spring)；

40X (N.A ≥ 0.65 , W.D ≥ 0.60 spring)。

6、载物台：右手同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层钢丝传导的载物台。

7、目镜：高眼点屈光度可调节10X宽视野目镜，带眼罩。

8、物镜转换器：高精度高同轴度物镜转换器，孔位 ≥ 5 个。

9、聚光镜：宽场聚光镜，N.A ≥ 0.9 。

▲10、扩展功能：必需可升级 ≥ 8 孔荧光转盘荧光系统。

▲11、卓越品质：整机在品牌所在国生产；光学元件采用无铅玻璃，环保设计，所有光学部件都做了防霉处理。

(二十二) 石蜡包埋机：1套

1、加热器温度设定范围：室温-99℃。

2、温度显示误差： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 。

3、保存盒尺寸： $\geq 245 \times 185 \times 45\text{mm}$ (L*W*H)。

4、蜡缸容积： $\geq 6.5\text{L}$ 。

5、包埋机功率： $< 1200\text{W}$ 。

6、冷冻台面温度： -10°C - 0°C 。

7、冷冻台面积： $355 \times 300\text{mm}$ (S×W)。

(二十三) 石蜡切片机：1套

切片厚度范围： $0.5 - 100 \mu\text{m}$

设置：

$0.5 - 5 \mu\text{m}$ 以 $0.5 \mu\text{m}$ 递增

$5 - 20 \mu\text{m}$ 以 $1 \mu\text{m}$ 递增

$20 - 50 \mu\text{m}$ 以 $5 \mu\text{m}$ 递增

$50 - 100 \mu\text{m}$ 以 $10 \mu\text{m}$ 递增

修片厚度范围： $1 \sim 600 \mu\text{m}$

设置： $1 - 10 \mu\text{m}$ 以 $1 \mu\text{m}$ 递增

$10 - 20 \mu\text{m}$ 以 $2 \mu\text{m}$ 递增

$20 - 50 \mu\text{m}$ 以 $5 \mu\text{m}$ 递增

$50 - 100 \mu\text{m}$ 以 $10 \mu\text{m}$ 递增

$100 - 600 \mu\text{m}$ 以 $50 \mu\text{m}$ 递增

夹头最大水平行程： $30 \pm 1\text{mm}$

样品垂直行程： $70 \pm 1\text{mm}$

样品角度可调整范围：水平方向： $\pm 8^\circ$ ，垂直方向： $\pm 8^\circ$

样品回缩： $5 - 100 \mu\text{m}$ ，以 $5 \mu\text{m}$ 增量；可关闭

独立控制盒慢速前进/后退(单箭头): 300 μm /秒

独立控制盒快速前进(双箭头): 900 μm /秒

独立控制盒快速一键后退(双箭头): 2000 μm /秒

独立控制盒慢速前进/后退(单箭头)点动: 6 μm

大手轮静态扭矩(室温 $25\pm 5^\circ\text{C}$ 环境下): 0.15~0.20 牛·米

最大样品尺寸: 60x50x40mm

仪器外形尺寸: (长) 566×(宽) 413×(高) 285mm

外包装尺寸: 680x440x385mm

整机净重: 33kg

整机毛重: 39kg

工作温度: $+10^\circ\text{C}\sim+35^\circ\text{C}$

存储温度范围: $+5^\circ\text{C}\sim+55^\circ\text{C}$

相对湿度: 最大 80%, 无冷凝水

存储湿度: $<80\%$

输入电源: AC100-240V ($\pm 20\text{V}$) 频率 50/60Hz

额定功率消耗: 70W

(二十四) 五人共览显微镜: 1 套

▲1、光学系统: 高平场性、高色彩还原性无限远光学系统, 齐焦距离 $\leq 45\text{mm}$ (国际通用标准)。

2、调焦机构: 载物台垂直运动, 旋钮高灵敏度, 载物台行程 $\geq 25\text{mm}$, 带有粗调限位器, 微调精度 ≤ 1 微米。

▲3、照明装置: 内置透射光柯勒照明器; 高解析力 LED 光源, 光强亮度 $\geq 100\text{W}$ 卤素灯, 寿命 ≥ 50000 小时, 无需更换灯泡, 具有智能光强管理功能。

4、聚光镜: 宽场聚光镜, 支持 1.25-100 倍物镜。

5、物镜转盘: 高精度高同轴度物镜转盘, 孔位 ≥ 6 个, 可扩展偏光。

▲6、物镜: 视野数 $F.N \geq 26.5$

2X ($N.A \geq 0.06$, $W.D \geq 5.8$)

4X ($N.A \geq 0.1$, $W.D \geq 17$)

10X ($N.A \geq 0.25$, $W.D \geq 10$)

20X ($N.A \geq 0.50$, $W.D \geq 2.1$)

40X (N.A \geq 0.75, W.D \geq 0.51)

7、载物台：高抗磨损性陶瓷涂层同轴载物台，钢丝传动，无突出支架设计，安装位置可旋转角度 \geq 259°。

8、观察镜筒：超宽视野三目观察筒，屈光度可调，倾角30度，瞳间距调节范围 \geq 50-76mm，三档分光，分光比为双目/摄像：100%/0、20%/80%、0/100%。

9、目镜：高眼点10X目镜，屈光度可调。

▲10、卓越品质：光学元件采用无铅玻璃，环保设计，所有光学部件防霉处理，确保在湿热的环境中工作不受影响。

▲11、共览装置：可供 \geq 5人同时观察的共览装置，最高扩展共览人数 \geq 26人，与主机连接顺畅，光路端正，照明光亮，不发暗，不失真，箭头指示器档位 \geq 3个，分别是淡绿、淡红两种箭头指示器和中间屏蔽档，便于示教，减少用眼疲劳。

▲12、升级功能：必需可升级 \geq 8孔荧光转盘的荧光装置。

13、显微专用彩色数码成像系统：高清彩色显微专用CCD相机，有效物理像素 \geq 500万像素；视频模式：全像素（ \geq 500万像素）预览速度 \geq 45帧/秒；实时无拖尾；传输方式：高速USB3.0传输。

14、软件功能：（1）实时动态预览，预览过程支持动态测量；（2）采集功能，多种存储格式；（3）录影及定时拍摄；（4）测量功能；（5）计数功能；（6）大图拼接；（7）大景深图像；（8）比例尺；（9）实时扫描功能；（10）图文报告功能：自定义图文报告模式；（11）软件需为开源性，无缝接入第三方控制软件（PCS/HIS系统等）。

15、台式电脑：I5CPU、内存8G、硬盘1T、2G独立显卡；23寸液晶显示器。

（二十五）自动组织脱水机：1套

1、组织处理数量要求：有序排列 \geq 300个标准包埋盒。

2、每步脱水步骤设定时间范围要求：0~99小时59秒。

3、▲组织脱水缸和标本篮筐材质要求为不锈钢，拒绝塑料或高分子材料。

4、▲组织脱水缸盖板的主开关要求为机械锁紧装置，拒绝电子锁。

5、▲组织脱水缸盖板具有另外左右滑动的机械锁。

6、组织脱水缸要求具有：常压、加压/负压（P/V）循环及试剂加温功能。

7、组织脱水缸压力要求：加压 \geq 34kpa；负压 \leq -70kpa。

8、组织脱水缸P/V循环要求：加压90秒、大气压30秒、负压90秒、大气压30秒的动作反复进行；也可将P/V循环关闭。

- 9、组织脱水缸试剂温度范围要求：环境温度或者 35~50℃可调，控温精度：±1℃。
- 10、组织脱水缸石蜡温度范围要求：45~70℃可调，控温精度：±1℃。
- 11、▲金属石蜡缸（不包括废蜡缸）≥4 槽；浸蜡次数≥4 次。
- 12、石蜡缸结构要求为抽屉式；有 2 个隔热把手；可自由抽出和推进，无需借助任何工具。
- 13、每个石蜡缸需要的石蜡容量范围要求：3.2~3.5 升。
- 14、石蜡缸加热温度范围要求：45~70℃可调，控温精度：±1℃。
- 15、▲试剂缸要求可自由抽出和推进；无需螺丝固定，无需借助任何工具拆装。
- 16、▲多向旋转阀采用陶瓷材料。拒绝直通方式；拒绝含有塑料部件的阀门。
- 17、试剂瓶接口连接自检测功能：设备自动对所有试剂瓶接口快速检测。仪器在处理开始前，自动检测药液瓶是否已经正确连接。
- 18、智能断电计算功能。来电后，设备会自动根据断电时间及石蜡的温度变化自动判断待机时间，自动继续运行。

（二十六）冷藏式标本储存柜：2 套

- 1、产品规格：1210*760*2000mm。
- 2、基本配置：
 - ▲（1）双层真空玻璃大门，左右双开门；
 - ▲（2）配置 12 只 410*290*230mm 塑料标本盒；
 - （3）开门排风联动；
 - （4）触控式温控面板；
 - （5）开门排风换气装置；
 - （6）LED 照明灯；
 - （7）可调节层板。
- 3、产品性能：
 - ▲（1）采用高效率蒸发器设计，配压缩机，节能省电；
 - （2）材质：整体采用 304#拉丝不锈钢板，夹层为高性能隔热泡沫；
 - （3）采用双层真空玻璃门，镀膜发热防凝露，干爽整洁高透明度；
 - ▲（4）采用风冷式控温，柜内温度为：2~8℃可调，柜内不结霜；
 - （5）采用开门排风式换气装置，有效祛除异味；
 - （6）有合成电子温控，不受干扰，清晰可靠；

- (7) 废液收集排放口, 方便清洁;
- (8) 配置 12 只 410*290*230mm 塑料标本盒;
- (9) 配置高质量静音脚轮, 使用更方便。

(二十七) ACT机: 1套

- 1、肝素监控浓度: 可检测 0-10 单位肝素, 有良好线性。
- ▲2、检测系统: 采两点 (0° 及 90°) 检测原理, 可提高检测的灵敏度, 减少人为造成 ACT 的延长。
- ▲3、测量范围 (秒): 90-1500。
- 4、通过双绝缘或加强绝缘对设备提供保护。
- 5、微处理器控制, 用于提高可靠性和报告故障情况。
- 6、孵育温度 (°C): 36.5-37.5。
- 7、LED (4) 0.8" (英寸) X1.0" (英寸) 便于读数。
- 8、含打印机, 用于记录检测结果的硬拷贝。
- 9、检测管尺寸: 100 毫米。
- 10、检测管外部直径: 13 毫米。
- ▲11、催化剂: 可提供三种单一催化剂检测管及一种混合催化剂 (含三种成份) 检测管。
- 12、试管保存方式: 常室温下保存, 无需冷藏。
- 13、试管使用: 原厂试剂单一测试管包装, 直接上机测试, 无需解冻。
- 14、尺寸: 6.5×5×8.5 宽×高×长 (英寸)。
- 15、完全可便携系统。
- 16、重量 (带有打印机): 5.3 磅。
- 17、线电压: 50-60 HZ, 110-220 VA/C。
- 18、功率: 50 瓦。

(二十八) 无影灯: 22套

- 1、▲手术灯通过电磁兼容测试。(提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件)
- 2、采用 LED 冷光源, 每一组光源由单独的透镜聚光。
- 3、LED 灯泡使用寿命 ≥60000 小时。
- 4、每个 LED 光源可单独更换, 降低售后维护成本。
- 5、▲灯头采用圆形中空造型, 具有良好的层流穿透效果, 满足层流标准 DIN 1946-4 要求, 紊流度

<37.5%。(提供具有权威的第三方机构标准符合性认证证书复印件)。

- 6、▲灯盘采用轻盈纤薄设计,灯盘重量 $\leq 12\text{KG}$,移动轻便。(提供原厂彩页)
- 7、采用高性能弹簧臂,灯臂关节数 ≥ 6 个,关节灵活,稳定性好,定位准确。
- 8、灯盘及把手一体成型,方便清洁和操作。
- 9、控制面板位于关节臂连接处,操作不影响灯盘,延长使用寿命。
- 10、表面喷塑采用环保抗菌材料。
- 11、中置手柄可耐受 134°C 、 205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。
- 12、消毒手柄通过生物相容性测试。
- 13、母灯最大光照强度 $\geq 160000\text{lux}$,子灯最大光照强度 $\geq 130000\text{lux}$ 。
- 14、深腔照明率: $\geq 99\%$ 。
- 15、▲聚焦深度 $\geq 1200\text{mm}$,能满足各种手术的照明深度要求。(提供医疗器械检验机构出具的检测报告复印件)
- 16、医生头部温升 $\leq 1^{\circ}\text{C}$,术野温升 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 17、色温: $\geq 4350\text{K}$ 。
- 18、▲色彩还原指数: $R_a \geq 95$, $R_9 \geq 95$ 。(提供医疗器械检验机构出具的检测报告复印件)
- 19、光斑调节范围: $180 \sim 300\text{mm}$ 。
- 20、具有智能光斑控制技术,照度不随光斑大小改变而变化,保证术野获得稳定的照明。
- 21、具有明亮照明模式、普通照明模式和腔镜照明模式,一键切换;明亮照明模式和普通照明模式下照度至少十级可调。

★三、货物的一般要求

- 1、所投产品来源渠道合法,国家有关部门对投标人所投的产品有强制性规定或要求的,投标人所投的产品应当符合相应规定或要求,本项目的支付仅限于对这些货物和服务。
- 2、中标人须按采购文件的规定提供备品备件(如有要求)。投标人应保证提供的产品(包括零部件)是原厂生产的、全新的、未曾使用过的且未拆原厂包装的货物,整体无污染、无侵权行为,表面无划损、无任何缺陷隐患,其质量、规格及技术特征符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准以及完全符合本项目的要求,在中国境内可依常规安全合法使用。
- 3、投标人所投的设备必须技术先进、功能完整、运行安全、可靠,所投软件必须符合国家安全要求与标准。对于影响货物正常工作的必要组成部分,无论在技术要求中指出与否,供应商都应提供并在投标文件中明确列出,且该部分费用包含在投标总报价中。

- 4、中标人须提供产品的设计、制造或采购、测试、培训，并提供质量保证和技术支持。
- 5、由中标人负责按相关标准进行货物包装，货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
- 6、产品包装内的货物清单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它必要的技术资料等一切资料必须齐全。
- 7、投标人应保证其提供的货物不侵犯第三方的专利权、商标权或版权等，否则投标人必须承担对第三方专利权、商标权或版权等侵权责任并承担因此而发生的所有费用。
- 8、中标人在生产（采购）、搬运、安装过程中必须接受采购人的监督和安排。如采购人发现中标人不按承诺生产（采购）或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。
- 9、如果设备在运输和安装过程中因事故造成短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证设备的完整交付，换货的相关费用由中标人承担。
- 10、中标人在实际供货时，若被发现所提供的货物未能达到采购文件的要求和投标文件的承诺，将按有关法律法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标人所提供的未达到所承诺的产品而产生的所有损失和责任。

★四、项目实施条件及管理要求

- 1、中标人须为本项目成立专门工作组，包含足够数量，分别拥有丰富的设计、安装、实施、测试、运行经验的各种工程师，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。
- 2、项目进入现场安装调试阶段后，中标人应在采购人的统一安排和指挥下，严格遵守相关操作规范和制度，确保本项目工作顺利进行。期间采购人有权派出自己的技术人员参加此项工作。
- 3、中标人须提供安装、调试的技术及有关设备，货物在安装期与使用期内，任何因货物设计、制造、安装等缺陷而发生的货物维修或更换，中标人应提供并负责完善工作。
- 4、项目完成现场安装调试工作后，采购人将组织测试。中标人应积极配合采购人单位完成上述工作，以确保设备具备试运行条件。
- 5、采购人需改进中标人所供产品的执行情况和可靠性时，中标人应提供软件与硬件的支持。

采购项目商务要求

五、报价要求

- 1、投标人的报价须以人民币元为单位(小数点后可保留两位小数),各产品的报价不得高于各产品的采购预算,投标总报价不得高于采购总预算,否则其报价将被视为无效。
- 2、投标总报价为含税全包价,报价须包含所有货物及其附件的设计、制造、采购、检测、运输、搬运、保险、现场仓储、安装调试、验收、培训、技术服务、售后服务、税费等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

六、交货地点及项目完成时间

- 1、交货地点:新兴县新城镇枫洞居委大西洞(新兴县人民医院新院)。
- 2、项目完成时间:自合同生效之日起30天内完成供货、安装、调试,并交付采购人使用。

七、验收标准及要求

- 1、本项目的所有产品按照相关规定和产品特点进行安装,确保使用过程中的安全性,产品安装后按使用要求和产品功能进行调试,确保产品的稳定性能达到国家或行业有关规定,调试至能正常运行并符合要求后即可向采购人提出正式验收请求,验收应在采购人和中标人双方共同参加下进行。
- 2、验收按国家有关的规定、规范进行,若无国家标准按行业标准进行验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者,采购人应作出详尽的现场记录,或由采购人和中标人双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充缺失部件和更换损坏部件的有效证据,由此产生的有关费用由中标人承担。因产品的质量而发生争议,以双方认可有资质的检测单位检测为准,产品符合质量标准的,鉴定费用由采购人承担;产品不符合质量标准的,鉴定费用由中标人承担。
- 3、要求对全部货物的型号、规格、数量、外型、外观、包装及相关资料(如装箱单、保修单、随箱介质等)进行验收。
- 4、验收时,中标人负责将全部货物有关的产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、维修手册及安装、验收报告等文档汇集成册交付采购人。中标人不能完整交付货物及验收要求中规定的单证的,视为未按合同约定供货,中标人必须负责补齐,如因此导致逾期交付的,由中标人承担相关的违约责任。

5、如经测试不合格或产品在实际使用过程中达不到采购人要求的效果,视为违约,采购人有权终止合同,中标人须承担因此造成采购人损失的赔偿责任。

八、培训要求

1、中标人须培训采购人的维护及维修人员,主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护,日常使用与管理,常见故障的排除,紧急情况的处理等,培训地点主要在产品安装现场或按采购人安排。

2、要求采购人的维护及维修人员经过培训以后,能充分了解设备的原理和流程,能熟练地掌握设备的操作方法,并能及时排除部分产品故障。

九、付款方式

1、合同生效:合同在双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2、由采购人按以下程序支付:

- (1) 合同签订后5个工作日内,向中标人支付合同总价的30%预付款;
- (2) 设备安装、验收合格后5个工作日内,向中标人支付合同总价的65%;
- (3) 在质保期满后一个月内,向中标人支付合同总价的5%余款。

注:以上支付时间是指采购人向财政部门申请支付款项的时间,具体支付时间以财政部门审核为准,在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

3、中标人凭以下有效文件向采购人申请支付:

- (1) 合同;
- (2) 中标人开具的正式发票;
- (3) 验收报告(加盖采购人公章);
- (4) 中标通知书;
- (5) 财政部门要求的其他请款资料。

4、付款方式:采用银行转账等形式。

十、售后服务要求

1、供应商须对项目实施提供必要的技术支持和服务保证:提供7×24小时维修服务热线,提供嵌入式远程在线技术咨询和维修诊断。设备发生故障时,初次响应时间:0.5小时,并提供电话技术支持;现场响应时间:第二个工作日内到达设备使用现场进行维修。

- 2、供应商须提供不少于 2 年的质保期，质保期自验收合格之日起计算。质保期内因设备本身缺陷造成各种故障由中标人提供包修服务，所有维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。
- 3、如货物或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过 20 天时，则质保期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以更换。质保期满后一年内重复出现质保期内出现过的故障，仍属质保范围。
- 4、如在质保期内，所提供的产品因质量问题而引发相关的问题，一切经济损失均由中标人承担。
- 5、质保期满后的产品问题，若需中标人进行维修，则中标人按维修成本有偿维修。

第三部分

投标人须知

一、说明

1. 适用范围及资金来源

1.1 适用范围：本采购文件仅适用于本次招标所述项目的政府采购。

1.2 资金来源：由县国资事务中心通过市场化融资解决。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：新兴县人民医院。

2.2 “监管部门”是指：新兴县财政局。

2.3 “政府采购代理机构”是指：云浮市中策招标咨询服务有限公司。

2.4 合格的投标人

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

5) 在信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等网站渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。（以采购人或采购代理机构于投标截止日当天在“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，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2.5 “中标人”是指：经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物、工程和服务来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物、工程和服务（政府采购监督部门允许采购进口产品的除外，对于投标人提供的国外进口货物，要求是正规渠道进口货物，具备原产地证明及合法进货渠道证明），在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购自主创新、节能、环境标志产品。如涉及政府强制采购节能产品，投标人必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。投标的货物必须

是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

中标供应商在收取《中标通知书》时应向采购代理机构交纳中标服务费，收费标准参照国家计委颁布的（计价格[2002]1980号）执行，收费金额按差额定率累进法计算，具体收费标准如下：

成交金额（万元）	费率	货物
100 以下		1.5%
100-500		1.1%
500-1000		0.8%
1000-5000		0.5%

例如：某货物招标项目中标金额为3000万元，计算中标服务费收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500-100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$$

$$(1000-500)\text{万元} \times 0.8\% = 4\text{万元}$$

$$(3000-1000)\text{万元} \times 0.5\% = 10\text{万元}$$

$$\text{合计收费：} 1.5\text{万元} + 4.4\text{万元} + 4\text{万元} + 10\text{万元} = 19.9\text{万元}$$

- (1) 中标服务费以人民币支付。
- (2) 中标服务费支付方式：一次性以电汇、支票或现金等形式支付。
- (3) 中标服务费不在投标报价中单列。
- (4) 中标人如不按规定交纳中标服务费，采购代理机构将在中标人的投标保证金中抵扣服务费。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式

5.2 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。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知采购代理机构。采购人将组织对投标人所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时,采购代理机构将组织相关专家召开答疑会,并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。对口头、电话、传真等形式提出的,采购代理机构将视情况选择口头、电话或传真等形式予以答复。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件要求澄清或提出疑问的,将被视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方,评标委员会有权进行评判,但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前,无论出于何种原因,采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分,采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人,并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后,应立即以书面形式向采购代理机构确认。

7.3 为使投标人在准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究,采购代理机构可适当推迟投标截止日期,但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

7.4 投标人必须密切留意采购代理机构指定的采购信息公告网页。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言及计量

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。

8.2 除非招标文件的技术规格中另有规定,投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的构成

9.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分:一、自查表,二、资格性文件,三、商务部分,四、技术部分,五、价格部分,并包含但不限于以下内容:(编排顺序参见《投标文件格式》)

(1) 按本须知的规定填写的投标函、开标一览表;

(2) 按本须知的要求出具的资格证明文件,证明投标人是合格的,而且中标后有能力履行合同;

(3) 按本须知的规定出具的证明文件,证明投标人提供的货物和服务是合格的,而且符合本招标文件的规定;

(4) 按本须知的规定提交的投标保证金及相关证明文件;

(5) 对招标文件第二部分《采购项目内容》作出的书面响应;

(6) 投标人应参照招标文件第五部分的内容格式提供全面的投标文件。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订,对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损,由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任,并无条件接受采购代理机构及监管部门等对其中任何资料进行核实的要求。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详,或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据,由此造成的后果,其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价,若同时以人民币及外币报价的,以人民币报价为准。

11.2 投标人应按照第二部分《采购项目内容》规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价,并按《开标一览表》和《投标报价明细表》确定的格式报出总价和分项价格。投标总报价中不得包

含招标文件要求以外的内容,否则,在评标时不予核减。投标总报价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

11.3 《投标报价明细表》填写时应响应下列要求:

- 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”;
- 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中;
- 3) 投标报价应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

11.4 每一种规格的货物只允许有一个报价,否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案,否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1 本项目不接受联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求,提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件,并作为其投标文件的组成部分,包括但不限于下列文件:

- (1) 自查表;
- (2) 资格性文件;
- (3) 商务响应文件;
- (4) 技术响应文件;
- (5) 价格部分。

14.2 资格证明文件必须真实有效、清晰可辨,复印件必须加盖投标人公章,如因文件不清晰造成难以分辨,此后果由投标人承担。

15. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应对照招标文件的要求,逐条说明所提供的货物、服务和工程已对招标文件要求作出了实质性的响应;或申明与招标文件规定的偏差和例外。特别是对于有具体参数要求的指标,投标人必须提供响应的参数值。

15.2 招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用,并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号,但这些替代要实质上相当(或优)于技术规格的要求。

16. 投标保证金

16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。本项目投标保证金金额为：人民币叁拾万元整（¥300,000.00）。

16.2 投标保证金可以采用电汇、银行转账等形式提交。

(1) 以电汇、银行转账形式交纳保证金的，直接存入如下账户（交款时投标人向银行提供招标编号，由银行开具收款单盖章交给客户留底，作为保证金收取依据。投标保证金缴纳凭证复印件须加盖投标人公章与投标文件一同递交。投标人缴纳的投标保证金如在投标截止时间后到账的，则为无效投标，以采购代理机构的银行查询结果证明为准。）

收款人：云浮市中策招标咨询服务有限公司

账号：80020000011155192

开户银行：广东新兴农村商业银行股份有限公司洞口支行

（递交投标保证金请注明：招标编号：YFZC21HG0255）

(2) 投标保证金银行划账后，请把划账单的扫描件发送至采购代理机构邮箱（yfzcb@163.com），并注明招标编号，以便统计之用。

16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.4 未中标的投标人保证金，在中标通知书发出之日起5个工作日内原额退还。

16.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同之日起5个工作日内原额退还。

16.6 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- 1) 投标截止后投标人撤销投标文件的；
- 2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；
- 3) 在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的。

17. 知识产权

17.1 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标产品、服务或其任何一部分时，不会产生涉及第三方的专利权、商标权或其它知识产权所引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

17.2 投标人必须拥有所投标的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由投标人自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

18. 投标的截止期和投标有效期

- 18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前,将投标文件密封送达投标地点。投标的截止时点见《投标邀请函》,逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件,采购人、采购代理机构应当拒收。
- 18.2 从投标文件递交截止时间起,投标有效期不少于 90 天。投标有效期不符合规定时间的为无效投标。
- 18.3 特殊情况下,在原有投标有效期截止之前,采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求,其投标保证金不会被没收。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件,而只会被要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下,本须知有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

19. 投标文件的数量和签署

- 19.1 投标人应编制投标文件一式 捌 份,其中正本 壹 份和副本 柒 份,投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符,以正本为准。
- 19.2 投标人应同时提交与投标文件的正本内容相同的 **电子文件一套(以光盘或 U 盘形式)**,电子文件须为已按招标文件要求签章的投标文件正本的扫描件,如果电子文件与书面文件不符时,以书面文件为准。
- 19.3 投标文件的正本须打印或用不褪色墨水书写,并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明,其“法定代表人/负责人授权委托书”应附在投标文件中。
- 19.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字才有效。
- 19.5 投标文件的正本必须按照招标文件的要求签章:已明示要求盖章处,必须加盖投标人公章;已明示要求签字处,必须用不褪色墨水亲笔签字。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

- 20.1 为方便开标时唱标,投标人应单独密封提交《唱标信封》一份,《唱标信封》封装内容详见第五部分《投标文件格式》要求。投标人应将唱标信封、投标文件正本、投标文件所有的副本分别单独密封包装,并在外包装上分别清晰标明“唱标信封”、“正本”、“副本”字样。
- 20.2 封套均应按以下要求标记:

(唱标信封/正本/副本)

于“ 年 月 日 时 分”之前不准启封(即投标截止时间)

项目名称: 易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施(第二批)

收件人名称: 云浮市中策招标咨询服务有限公司 招标编号: YFZC21HG0255

投标人名称:

投标人地址: 邮政编码:

联系人: 联系电话:

20.3 如果未按要求密封和标记,采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章,并作为投标文件的组成部分。

在投标截止时点之后,投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

21.2 投标人在递交投标文件后,可以撤回其投标,但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知采购代理机构。

21.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后,无论中标与否都不退还。

五、开标、评标、定标

22. 开标

22.1 采购代理机构在《投标邀请函》或《澄清/更正/延期公告》(如有的话)中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加,投标人未参加开标的,视同认可开标结果。参加开标的代表应签到以证明其出席。

22.2 开标时,由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况,也可以由采购代理机构委托的机构检查并见证,经确认无误后由招标工作人员当众拆封唱标信封,并宣读投标人名称、投标价格、价格折扣(如有)、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容,评标时不予承认。

22.3 采购代理机构做好开标记录,开标记录由各投标人签字确认。

22.4 投标人对开标过程和开标记录有争议的,应当场提出,采购代理机构及时处理。

22.5 投标人不足3家的,不进行开标,投标文件原封退回。

23. 评标委员会的组成和评标方法

- 23.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的评审专家组成,采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。
- 23.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和技术评议、商务评议、价格评议。
- 23.3 本次评标采用**综合评分法**,具体见本部分“七、评标方法、步骤及标准”。

24. 投标的评价

- 24.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

25. 定标

- 25.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审,提出书面评标报告,按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单。
- 25.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内,按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定1名中标人,也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。
- 25.3 中标人确定后,采购代理机构将在政府采购监管部门指定的媒体上发布中标公告,并向中标人发出《中标通知书》,《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

26. 替补候选人的设定与使用

依据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第四十四条“……中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的,采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商,没有其他中标、成交候选供应商的,应当重新组织采购活动。”

六、质疑和投诉

27. 投标人对评标结果有质疑的,可依法向采购代理机构或采购人书面提出,但须对质疑内容的真实性承担责任。

- 27.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面原件形式向采购人、采购代理机构提出质疑,逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指:

- 1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;
- 2) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;
- 3) 对中标或者成交结果提出质疑的,为中标或者成交结果公告期限届满之日。

27.2 质疑供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

27.3 质疑供应商应当是参与本项目采购活动的供应商，即已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对本采购文件提出质疑。

27.4 质疑函内容包括但不限于权益受损害的情况说明、原因及证据内容等，以下述格式提交：

质疑函	
一、质疑供应商基本信息	
质疑供应商： _____	
地址： _____	邮编： _____
联系人： _____	联系电话： _____
授权代表： _____	联系电话： _____
地址： _____	邮编： _____
二、质疑项目基本情况	
质疑项目的名称： _____	
质疑项目的编号： _____	包号： _____
采购人名称： _____	
采购文件获取日期： _____	
三、质疑事项具体内容	
质疑事项 1： _____	
事实依据： _____	
法律依据： _____	
质疑事项 2	
.....	
四、与质疑事项相关的质疑请求	
请求： _____	
签字（签章）： _____	公章： _____
日期： _____	

27.5 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人亲笔签字并加盖法人公章。

- 27.6 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则,提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源,证据来源必须合法,采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方,请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者,将上报政府采购监督管理部门依法处理。
- 27.7 质疑文件提交方式:供应商为自然人的,质疑文件由自然人本人携带身份证明原件、质疑函书面原件和必要的证明材料到现场提交;供应商为法人或者其他组织的,质疑文件由法定代表人/主要负责人携带身份证明原件、质疑函书面原件和必要的证明材料到现场提交。质疑供应商委托代理人提出质疑的,还须出具供应商签署的授权委托书原件(供应商为自然人的,授权委托书应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章),明确代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项,同时代理人须携带身份证明原件,否则不予受理。
- 27.8 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。
- 27.9 质疑受理部门:云浮市中策招标咨询服务有限公司。
- 27.10 质疑事宜联系电话:0766-2922133。
- 27.11 提交质疑文件地点:新兴县新城镇新洲大道南69号(城北商住区东区)第二层201室。
- 27.12 本次采购活动中,采购代理机构对质疑回复等文件的送达方式为现场取件、邮寄或电子邮件(采购代理机构指定邮箱为:yfzczb@163.com)。
- 27.13 投诉人提起投诉应当符合下列条件:
- (一)提起投诉前已依法进行质疑;
 - (二)投诉书内容符合《中华人民共和国财政部令第94号—政府采购质疑和投诉办法》的规定;
 - (三)在投诉有效期限内提起投诉;
 - (四)同一投诉事项未经财政部门投诉处理;
 - (五)财政部规定的其他条件。
- 27.14 投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其1至3年内参加政府采购活动:

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问, 投诉人无法证明其取得方式合法的, 视为以非法手段取得证明材料。

七、评标方法、步骤及标准

根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准:

28. 评标方法

- (1) 评标办法采用**综合评分法**。投标人数必须达到法定家数, 否则作废标处理。
- (2) 综合评分法评标步骤: 先进行资格审查和符合性审查, 再进行技术、商务及价格的比较与评价。
只有通过资格审查和符合性审查的投标人才能进入技术、商务及价格的详细评审。
- (3) 提供的核心产品品牌均相同, 且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算。经评委会审查, 合格投标人不足 3 家的, 作废标处理。
- (4) 提供的核心产品品牌均相同, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格, 其他同品牌投标人不作为中标候选人。

29. 评标步骤

(一) 投标文件的资格审查

- 1、采购人或采购代理机构根据附表一《资格审查表》对投标人的资格进行审查。
- 2、在资格审查时, 如发现下列情形之一的, 投标文件将确定为无效投标:
 - 1) 投标人未提交投标保证金或金额不符、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的;
 - 2) 投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的;
 - 3) 不具备招标文件中规定资格要求的。
- 3、未通过资格审查的投标人不再进入后续评审。

(二) 投标文件的符合性检查

- 1、评标委员会根据附表二《符合性审查表》对各投标人的投标文件进行符合性审查。
- 2、在详细评标之前, 评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符, 没有实质偏离的投标文件。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容, 而不依据外部的证据, 但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

3、在符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标总金额超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 2) 投标报价不是固定唯一的；
- 3) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 4) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 5) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注“★”号条款）条款产生负偏离的；
- 6) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
- 7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 8) 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4、对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

（三）投标文件的澄清

1、评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（应当经评标委员会一致同意并签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖投标人公章，或者由其法定代表人或授权代表签字确认。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2、投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

3、投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

4、上述修正或者处理结果对投标人具有约束作用。

（四）详细评审

评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

1、技术评分：技术评分各单项所占权重和评分标准详见附表《技术打分表》，所有评委的技术评分的算术平均值为该投标人技术评价得分（按四舍五入原则取值并保留小数点后两位有效数字）。

2、商务评分：商务评分各单项所占权重和评分标准详见附表《商务打分表》，所有评委的商务评分的算术平均值为该投标人商务评价得分（按四舍五入原则取值并保留小数点后两位有效数字）。

3、价格评分：

- (1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- (2) 投标文件报价出现前后不一致的,除招标文件另有规定外,按照下列规定修正:
- a 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
 - b 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
 - c 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;
 - d 单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价;
 - e 对投标货物的关键、主要设备,投标人报价漏项的,作非响应性投标处理;
 - f 采购人需要的服务和附带备品、配件所需的费用,如果投标人是另外单独报价的话,评标时计入投标报价。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式,并加盖投标人公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人不确认的,其投标无效。

(3) 中小企业扶持政策:

- 1) 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予 6%的扣除,用扣除后的价格参加评审。即:评审价=小微企业报价核实价 \times (1-6%)。
- 2) 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。
- 3) 中小企业参加政府采购活动,应当出具《中小企业声明函》(格式见第五部分 投标文件格式),否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 4) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。
- 5) 中小企业划分标准以《工业和信息化部 统计局 发展改革委 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号)规定的划分标准为准。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业(制造业)。

- 6) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策: 在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。
 - 7) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。
 - 8) 供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
- (4) 监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策:
- 1) 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号), 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象, 且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局, 各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局, 各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所, 以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件(否则评审时不能享受相应的扶持政策)。在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
 - 2) 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》(格式见第五部分 投标文件格式), 并对声明的真实性负责(否则评审时不能享受相应的扶持政策)。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的, 依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
 - 3) 监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受预留份额、评审中价格扣除政策。
- 4、综合得分及其统计: 评标委员会各成员按照招标文件确定的评标方法、步骤, 分别就每个投标人的技术状况、商务状况进行评议和比较, 得出每个投标人的技术评分、商务评分; 将所有评委的

技术评分、商务评分进行汇总，取平均值，得出每个投标人的技术得分、商务得分；然后，评出价格得分。将技术得分、商务得分和价格得分相加得出综合得分。

(1) 技术、商务及价格分值分配：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
分值	55 分	15 分	30 分
权重	55%	15%	30%

(2) 综合得分=技术得分+商务得分+价格得分。

(五) 推荐中标候选供应商名单

- 1、评标委员会按照通过初步评审的各投标人的综合得分从高到低顺序排名。
- 2、评标委员会按规定提出书面评标报告，按照评审后综合得分由高到低的顺序推荐 2 名中标候选人。
 评标委员会按综合得分排序向采购人推荐第一名为第一中标候选人，第二名为第二中标候选人。
 综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术得分（由高到低）；（3）商务得分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。
- 3、评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

八、合同的订立和履行

30. 履约保证金（如果招标文件要求的话）

- 30.1 中标供应商应按照招标文件的规定，向采购人提交履约保证金。
- 30.2 如果中标供应商没有按照下述条款签订合同并提交履约保证金，采购人将有充分理由取消该中标决定，并作出处罚。在此情况下，采购人可按本须知规定将合同授予下一个中标候选人，或重新组织公开招标。

31. 合同的订立

- 31.1 采购人与中标供应商自中标通知书发出之日起三十日内（如《采购项目内容》另有规定的除外），按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 31.2 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。自政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

32. 合同的履行

- 32.1 政府采购合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报政府采购监督管理部门备案;因特殊情况需要中止或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报政府采购监督管理部门备案。
- 32.2 政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与供应商签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照合同备案的规定备案。

九、适用法律

33. 采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。
34. 需要落实的政府采购政策:《节能产品政府采购实施意见》(财库〔2004〕185号)、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)、《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)。

35. 采购文件的解释权

本采购文件的解释权归云浮市中策招标咨询服务有限公司所有。

附表一：

**易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施（第二批）
（YFZC21HG0255）资格审查表**

审查人员签名：_____

序号	评审内容	投标人
1	<p>1、投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效营业执照（或事业单位法人证书）复印件，如非“多证合一”证照的还须同时提供组织机构代码证和税务登记证复印件）；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务报表或2021年任意一个月度/季度财务报表复印件（新成立的企业或提供基本户开户行出具的资信证明复印件））；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（在投标文件中出具承诺函）；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前六个月内任意一个月缴纳税收和社会保险的凭据复印件；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件复印件）；</p> <p>（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（在投标文件中出具声明函）；</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件（在投标文件中出具承诺函）。</p> <p>2、投标人须是在中华人民共和国境内注册的具备独立承担民事责任能力的法人或其它组织。</p> <p>3、按国家相关法律规定，投标人需取得有关部门颁发的经营资质（如国家有相关规定者）：</p> <p>（1）投标人若为生产企业：所投产品为第一类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的有效的《第一类医疗器械生产备案凭证》或备案证明文件复印件；所投产品为第二、三类医疗器械的，提供市场监督管理部门（原食品药品监督管理部门）签发的涵盖所投医疗器械的《医疗器械生产许可证》（有效期内）复印件；</p>	

	<p>(2) 投标人若为经营企业: 所投产品为第二类医疗器械的, 提供市场监督管理部门(原食品药品监督管理局)签发的涵盖所投医疗器械的《第二类医疗器械经营备案凭证》或备案证明文件(有效期内)复印件; 所投产品为第三类医疗器械的, 提供市场监督管理部门(原食品药品监督管理局)签发的涵盖所投医疗器械的《医疗器械经营许可证》(有效期内)复印件。</p> <p>4、所投产品具备相关主管部门要求的认证资料(如国家有相关规定者): 所投产品为第一类医疗器械的, 提供市场监督管理部门(原食品药品监督管理局)签发的有效的《第一类医疗器械备案凭证》复印件; 所投产品为第二、三类医疗器械的, 提供市场监督管理部门(原食品药品监督管理局)签发的涵盖所投产品的《医疗器械注册证》(有效期内)复印件。</p> <p>5、如所投手术导航系统、手术显微镜、颅底内镜、冷冻切片机、染色盖片工作站、生物显微镜、五人共览显微镜、自动组织脱水机、ACT机为进口产品, 若投标人不是所投进口产品的制造商, 须提供制造商或经销、代理商对所投进口产品的有效授权证明文件(复印件加盖投标人公章)。</p> <p>6、投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任何记录名单之一: (1)失信被执行人; (2)重大税收违法案件当事人; (3)政府采购不良行为记录。同时, 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: (1)以采购人或采购代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站及中国政府采购网查询结果为准, 如在上述网站查询结果均显示没有相关记录, 视为不存在上述不良信用记录。(2)如相关失信记录已失效, 投标人须提供相关证明资料。)</p> <p>7、本项目不接受联合体参加投标, 不允许转包和分包。</p> <p>8、本项目为一个整体, 投标人须对全部内容进行投标, 不得分拆。</p> <p>9、购买获取本项目采购文件的。</p>	
2	投标人的资格证明文件有提供并符合招标文件要求	
3	投标保证金足额提交, 提交形式符合招标文件要求	
结 论		

注: 1、以上内容由采购人或采购代理机构审查。

2、表中通过的填写“√”; 不通过的填写“×”。

3、在结论栏中按“一票否决”填写“合格”或“不合格”。

附表二:

易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施(第二批)

(YFZC21HG0255) 符合性审查表

评委签名: _____

序号	评审内容	投标人
1	投标有效期满足招标文件要求(不少于90天)	
2	投标文件按招标文件要求签署、盖章的	
3	投标文件实质性响应招标文件要求,技术、商务没有重大负偏离或保留	
4	报价没有超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	
5	投标报价是固定唯一价,且报价没有低于成本、具有合理性	
6	不存在法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形	
7	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件的	
结 论		

注: 1、以上内容由评标委员会审查。

2、表中通过的填写“√”;不通过的填写“×”。

3、在结论栏中按“一票否决”填写“合格”或“不合格”。

4、评标委员会成员对同一投标人审查结论不一致的,按少数服从多数的原则进行确定。

附表三:

易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施(第二批)
(YFZC21HG0255) 技术打分表

评委签名: _____

序号	评审分项	评审内容	分值
1	技术参数响应情况	考查投标人对“采购项目技术要求”的响应程度,全部满足得37分;带“▲”项条款有不满足的,每一项扣2分;其他一般技术条款(非“★”项、非“▲”项)有不满足的,每一项扣1分,扣完为止。 【备注:如“采购项目技术要求”中有要求提供证明文件的,除响应外还需提供证明文件方为满足。】	37分
2	产品综合评价	根据投标人提供的产品相关有效证明文件(如所供产品的彩页、认证证书、质量检验报告、获奖证书等资料复印件),综合评价所投产品及配置的符合性、技术先进性、安全性、可靠性: (1) 产品及其配置具有较高的符合性、技术先进性、安全性、可靠性,产品质量较高,得5分; (2) 产品及其配置的符合性、技术先进性、安全性、可靠性一般,产品质量一般,得3分; (3) 产品及其配置的符合性、技术先进性、安全性、可靠性较差,产品质量低劣,得1分; (4) 无提供相关证明文件的不得分。	5分
3	项目实施方案	对投标人提供的包括生产(或采购)、运输、安装三方面的实施方案进行综合评分: (1) 方案设计完善,人员配备安排周全,进度计划及保证措施的可行性及保障性较高的,得8分; (2) 方案设计较完善,人员配备安排较合理,进度计划及保证措施有一定的可行性的,得6分; (3) 方案基本齐全,人员配备安排基本满足项目需求,进度计划及保证措施的可行性一般的,得4分; (4) 方案有提供但编排不全,人员配备安排不满足项目需求,无合理的进度计划和保证措施的,得2分; (5) 无提供方案的不得分。	8分
4	质量保证措施	对投标人提供的质量保证措施进行综合评分: (1) 质量保证措施科学合理,得5分; (2) 质量保证措施较合理,得3分; (3) 质量保证措施较牵强,得1分; (4) 无提供措施的不得分。	5分
合计			55分

注:评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分,并统计总分。

附表四:

易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施(第二批)

(YFZC21HG0255) 商务打分表

评委签名: _____

序号	评审项	评分标准	分值
1	生产厂家综合实力	综合评价生产厂家综合实力(提供厂家资质、认证、荣誉证书等实力证明资料复印件): (1) 厂家实力雄厚,保障程度较高,得5分; (2) 厂家实力欠缺,保障程度一般,得3分; (3) 厂家实力薄弱,保障程度低下,得1分; (4) 无提供相关资料的不得分。	5分
2	同类项目业绩	投标人自2020年以来(以合同签订时间为准)承接过同类项目(同类项目指包含本项目所需采购的核心产品:手术导航系统、手术显微镜、吊塔、呼吸机、无影灯中的任意一种或以上)业绩的,每提供1个得1分,本项最高得7分。 【备注:投标文件中须提供合同关键页复印件,不提供不得分。】	7分
3	售后服务承诺	投标人针对本项目作出比招标文件要求更优的售后服务承诺的,得3分;无提供更优的售后服务承诺的不得分。 【备注:投标文件中须提供售后服务承诺书原件,不提供不得分。】	3分
合计			15分

注:评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分,并统计总分。

第四部分

合同书格式

政 府 采 购 项 目

合 同 书

项目名称: _____

合同编号: _____

签约地点: _____

签订日期: _____年____月____日

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方应按照招标文件的要求和投标文件的承诺进行修订。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据_____项目（招标编号：_____）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，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

1、本合同项下的货物指_____。

2、数量：

3、……

……

二、合同金额

合同金额为：人民币_____（¥_____）。

三、质量要求

……

四、交货地点、交货方式及完成时间

……

五、验收标准及要求

……

六、付款方式

……

七、售后服务要求

……

八、其他商务要求

……

九、其他条款（如有需要，甲乙双方可根据实际增加合同条款）

.....

十、违约责任

- 1、乙方提供的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总价 5%的违约金。甲方如逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、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。

十二、合同纠纷的解决

- 1、凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商方式解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方都可以向法院提出诉讼。
- 2、在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

十三、合同终止

- 1、本合同应维护国家利益和社会公共利益。合同履行过程中出现危害国家利益和社会公共利益问题的，应当立即终止合同。
- 2、法律规定或者当事人约定终止的其他情形。

十四、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。

十五、其它

- 1、本项目采购文件、投标文件、中标通知书及本合同所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

- 2、在执行本合同的过程中，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）即成为本合同的有效组成部分。
- 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。

十六、合同生效

- 1、本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、合同生效日期以后一个签字盖章的日期为准。
- 3、本合同一式____份，其中甲方____份，乙方____份，政府采购监管部门_1_份，采购代理机构_1_份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

第五部分

投标文件格式

(本部分内容表述如与本文件其他部分表述不一致的,以其他部分的内容表述为准。投标文件须编制页码,且页码必须连续。)

政府采购项目

投 标 文 件

(正本/副本)

招标编号: _____

项目名称: _____

投标人名称: _____ (盖章)

日期: _____年____月____日

投标文件目录

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：1. 请投标人按照以下文件要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则将可能影响对投标文件的评价。

2. 如招标文件要求提供、响应、列示的内容或投标人认为有必要提供的文件、材料等而第五部分《投标文件格式》没有相应格式的，投标人可自行编制格式，并加盖投标人公章。

3. 为方便开标时唱标，唱标信封另单独分装，按以下顺序装订（可从投标文件正本中复印并加盖投标人公章）：

- 3.1 开标一览表
- 3.2 投标函
- 3.3 法定代表人/负责人资格证明书
- 3.4 法定代表人/负责人授权委托书（如有）
- 3.5 投标保证金交付凭证复印件
- 3.6 退保证金说明

说明：本唱标信封仅为方便采购代理机构而设，如唱标信封的内容与投标文件正本不一致时，以投标文件正本为准。

一、自查表

1.1 资格/符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格 审 查	准入条件	详见投标邀请函“投标人资格要求”	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	保证金(投标保证金 交纳凭证)	人民币_____元整(¥_____) (转账、 汇款的提供复印件并加盖投标人公章)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
符 合 性 审 查	投标有效期	不少于 90 天	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	投标函	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	法定代表人/负 责人资格证明书 及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	技术、商务要求	技术、商务没有重大负偏离或保留	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	报价要求	投标报价是固定唯一的且没有超过招 标文件中规定的预算金额或者最高限价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件 第()页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中如实对应提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的口打“√”。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字：_____

投标人名称(签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

1.2 评审项目投标资料表

评审项	评分标准	证明文件
		见投标文件 第（）页

注：投标人应对照第三部分 投标人须知 中《技术打分表》、《商务打分表》的内容，列明各评审项在投标文件中所在位置，以便查对。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、资格性文件

2.1 投标函

投标函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

依据贵方（采购项目名称）（招标编号）项目招标的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本___份，副本___份，电子文档___份。

- 1、自查表；
- 2、资格性文件；
- 3、商务部分；
- 4、技术部分；
- 5、价格部分。

在此，我方声明如下：

- 1、同意并接受招标文件各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
- 2、投标有效期为递交投标文件之日起不少于 90 天，中标人投标有效期延至合同终止之日。
- 3、我方已经详细地阅读了招标文件的全部内容及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
- 4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
- 5、我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
- 6、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
- 7、我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

地址：_____

传真：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2.2 政策适用性说明文件（如有）

（一）中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1、投标人若不提供《中小企业声明函》或不按要求填写的，则视投标人放弃招标文件规定的价格扣除。

2、若投标人不是中小企业，可不提供此函。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(二) 监狱企业的证明文件

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：若投标人不是监狱企业，可不保留此格式。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(三) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

注:若投标人不是残疾人福利性单位,可不提供此函。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

兹授权_____同志，为我方参加投标及办理其他相关事务的代理人，授权权限是：_____。

授权单位： (盖章) 法定代表人： (签字)

有效期限：至 年 月 日 签发日期： 年 月 日

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营(产)：

兼营(产)：

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

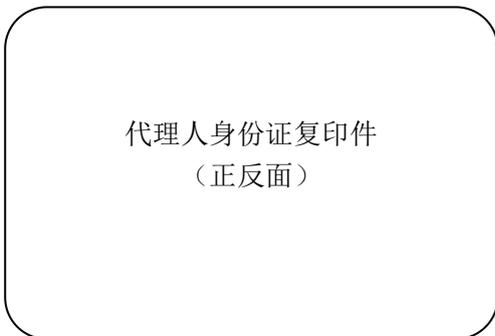
3、授权权限填写：全权代表本公司参与易地新建新兴县人民医院搬迁运营所需设备设施(第二批)的采购文件获取及投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

4、本授权委托书自签发之日起生效。

5、有效期限：从投标文件递交截止时间起计不少于 90 天。

6、投标人代表为法定代表人的，则本授权委托书不适用。

7、获取采购文件时的法定代表人/负责人授权委托书也以此版本为准。



2.4 投标保证金

(1) 投标保证金交纳凭证

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

_____(投标人全称)参加贵方组织的_____项目、招标编号为_____的采购活动。按招标文件的规定，已通过(转账、银行汇款等)形式交纳人民币(大写)_____元的投标保证金。

投标人名称：_____

投标人开户银行：_____

投标人银行账号：_____

说明：上述要素供银行转账及汇款方式填写。

附：

<p>粘贴转账或汇款的银行凭证复印件</p>

注：1、投标人投标时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用转账、银行汇款的形式交纳。

2、采购代理机构在中标通知书发出之日起五个工作日内凭投标人投标保证金退还材料退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订之日起五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字：_____

投标人名称(签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

(2) 退保证金说明（原件一份放于正本，另一份放于唱标信封里）

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我方为_____项目投标[招标编号为：_____]所提交的保证金_____元，

请贵公司退还时划到以下账户：

收 款 单 位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开 户 银 行		联 系 人	
	账 号		联系电话	

投标人（公章）：

日 期：_____年_____月_____日

2.5 关于资格的声明函

资格声明

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

关于贵方采购项目名称：_____ 招标编号：_____ 的投标邀请，我公司（单位）愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并声明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

投标人应按照招标文件第一部分《投标邀请函》中“投标人资格要求”的要求做出全面的响应。其内容应包括但不限于以下各项：

- (1) 有效营业执照（或事业单位法人证书）复印件，如非“多证合一”证照的还须同时提供组织机构代码证和税务登记证复印件；
- (2) 2020 年度或 2021 年任意一个月度/季度财务报表复印件（新成立企业或提供基本户开户行出具的资信证明复印件）；
- (3) 近期依法缴纳税收的相关证明材料复印件（提供投标截止日前六个月内任意一个月缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商应提供相关证明文件复印件证明其依法免税）；
- (4) 近期依法缴纳社会保障资金的相关证明材料复印件（提供投标截止日前六个月内任意一个月缴纳社会保险的凭据复印件，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明文件复印件证明其不需要缴纳社会保障资金）；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；符合法律、行政法规规定的其他条件的书面承诺；（提供书面声明/承诺，参照附件格式）
- (6) 按“投标人资格要求”提供的其他证明文件（如有）。

（注：以上证明材料必须在投标文件中提供并加盖投标人公章，否则可能导致投标无效，相关证明文件附后。）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 1：关于具有独立承担民事责任的能力承诺函

具有独立承担民事责任的能力承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）具有独立承担民事责任的能力。

特此承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 2：关于具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）自成立至今具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

特此承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 3：关于依法缴纳税收承诺函

依法缴纳税收承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）自成立至今均依法缴纳了各项税费，没有偷税、漏税行为。

特此承诺。

注：依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：____年____月____日

附件 4：关于依法缴纳社会保障资金承诺函

依法缴纳社会保障资金承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）自成立至今均依法缴纳了各项社会保障资金，没有欠缴、漏缴行为。

特此承诺。

注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 5：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

声明函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 6：关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函

承诺函

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

我公司（单位）参加（采购项目名称：_____ 招标编号：_____）的投标，郑重承诺如下：

- 1、我单位具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。
- 2、我单位是符合国家法律、行政法规规定要求的供应商。

特此承诺。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2.6 服务费承诺书格式

中标服务费承诺书

致：云浮市中策招标咨询服务有限公司

如果我方在贵公司组织的项目名称：_____、招标编号：_____的招标中获中标资格，我方保证在收到《中标通知书》时，按招标文件《投标人须知》的规定向贵公司交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在我方提交的投标保证金（保函）及采购人给我方的中标合同规定的货款中扣付，并在此同意和要求保函开立银行及采购人（应云浮市中策招标咨询服务有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

(一) 投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法定代表人		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：1、文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2、图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3、如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(二) 投标人按《商务打分表》的要求提供业绩(如有要求)

业 绩 表

序号	项目名称	客户名称	合同主要内容	合同总价(万元)	签订日期

注：按照《商务打分表》的要求提供证明文件。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字：_____

投标人名称(签章)：_____

日期：_____年_____月_____日

(三) 拟任本项目执行管理及技术人员情况

序号	职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称/资格	专业工龄	联系电话
1	项目负责人						
2	其他主要技术人员						
3							
.....						

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(四) 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	投标人建议或要求
1	拟定 年 月 日		
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		
.....

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(五) 除上述资料外, 第二部分《采购项目内容》、第三部分《商务打分表》要求提供的其它相关证明材料。(如有)

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年_____月_____日

(六) 其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性商务条款响应表

序号	招标文件要求	实际响应情况	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

注：

- 1、招标文件第二部分《采购项目内容》“采购项目商务要求”中的所有条款均为实质性商务条款，即等同于带“★”项条款，投标人须逐条作出响应。投标人如不响应、负偏离或缺漏，视同没有实质性响应招标文件要求，作无效投标处理。
- 2、对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，并请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	同意接受合同范本所列述的各项条款，与采购人最终签订的合同条款按照招标文件的要求和投标文件的承诺对合同范本进行修订后确定		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物和服务的要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	投标有效期：从投标文件递交截止时间起，投标有效期不少于 90 天，中标单位有效期延至合同终止之日		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价不高于本公司目前的报价水平		
7	同意接受合同范本所列述的各项条款		
8	同意按本项目要求缴付相关款项		
9	同意采购人以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
10	其它商务条款偏离说明：		

注：

- 1、对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，并在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
- 2、本表格式不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

四、技术部分

4.1 技术要求响应表

(1) 实质性技术条款 (“★”项) 响应表

序号	招标文件要求	实际响应情况	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

注:

- 1、招标文件第二部分《采购项目内容》“采购项目技术要求”中，带“★”项条款为关键性参数或要求。投标人须逐条作出响应，如不响应、负偏离或缺漏，视同没有实质性响应招标文件要求，作无效投标处理。对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
- 2、投标人响应采购内容应具体、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。提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(2) 重要技术条款 (“▲”项) 响应表

序号	招标文件要求	实际响应情况	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

注:

1、投标人须对招标文件第二部分《采购项目内容》“采购项目技术要求”中的带“▲”项内容逐条作出响应，带“▲”项条款为重要参数或要求，如不响应、负偏离或缺漏不会导致废标，但会影响投标人技术部分评分。对于上述要求，如投标人完全响应或正偏离，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为负偏离，并请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、投标人响应采购内容应具体、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。提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3、本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(3) 一般技术条款(非“★”项、非“▲”项)响应表

序号	招标文件要求	实际响应情况	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....				

注:

- 1、投标人须对招标文件第二部分《采购项目内容》“采购项目技术要求”中的一般技术条款(非“★”项、非“▲”项)内容逐条作出响应,如不响应、负偏离或缺漏不会导致废标,但会影响投标人技术部分评分。对于上述要求,如投标人完全响应或正偏离,则请在“是否响应”栏内打“√”,对空白或打“×”视为负偏离,请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
- 2、投标人响应采购内容应具体、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。提供虚假材料的,移送监管部门查处。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

4.3 技术方案

投标人应按照招标文件要求,根据《采购项目内容》(或评分内容)提出技术方案,编制和提交的内容应包括但不限于以下各项:

- 1、产品资料(如所供产品的彩页、认证证书、质量检验报告、获奖证书等);
- 2、生产厂家资料(如厂家资质、认证、荣誉证书等);
- 3、项目实施方案;
- 4、质量保证措施;
- 5、售后服务承诺;
- 6、其它投标人认为应该描述的优势或承诺。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年_____月_____日

五、价格部分

5.1 开标一览表

项目名称: _____

招标编号: _____

序号	设备名称	数量	金额(元)	备注
1	手术导航系统	1 套		
2	手术显微镜	1 套		
3	颅脑三钉手术头架及牵开系统	1 套		
4	颅底内镜	2 套		
5	心电图机	1 套		
6	除颤仪	1 套		
7	吊塔	22 套		
8	吊塔	66 套		
9	肠内营养泵	10 套		
10	输注工作站	15 套		
11	呼吸机	10 套		
12	呼吸机	10 套		
13	包埋盒打印机	1 套		
14	病理标本取材工作站	1 套		
15	玻片打印机	1 套		
16	病理全流程管理及显微成像系统	1 套		
17	宫颈细胞扫描成像系统	1 套		
18	冷冻切片机	1 套		
19	全自动液基薄层细胞制片染色机	1 套		
20	染色盖片工作站	1 套		
21	生物显微镜	2 套		
22	石蜡包埋机	1 套		
23	石蜡切片机	1 套		
24	五人共览显微镜	1 套		

25	自动组织脱水机	1 套		
26	冷藏式标本储存柜	2 套		
27	ACT 机	1 套		
28	无影灯	22 套		
投标总报价		大写：人民币_____		
		小写：¥_____		

注：

- 1、此表的投标总报价是所有需采购人支付的本次招标标的的总金额，即合同总价。
- 2、供应商的投标总报价为含税全包价，包括了供应商完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和供应商要求获得的利润以及应由供应商承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。
- 3、投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
- 4、此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分。
- 5、投标人认为本次招标中的未尽事宜，可另表提出建议，该部分费用不在投标总报价中。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5.2 投标报价明细表

项目名称: _____

招标编号: _____

请根据本项目实际情况自拟格式编写“投标报价明细表”。该表的汇总金额须与“开标一览表”中的投标总报价一致,如不一致,以前述“开标一览表”为准。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日