



江口县 2025 年度粤黔东西部协作资金中医医院 心脑血管病康复中心建设项目

需求公示内容

项 目 编 号:	JHC2025J-141HW 号
采 购 人:	江口县中医医院
采购代理机构:	贵州省金汇实业（集团）有限公司
日 期:	二〇二五年七月

一、供应商资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）本项目按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号），预留本采购项目预算总额的30%专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例为60%，监狱企业，残疾人福利性单位视同小微企业。

（2）本项目适用的行业为：工业

3. 本项目的特定资格要求：供应商为制造商的须具备《医疗器械生产许可证》，如为经销商的具有《医疗器械经营许可证》或《医疗器械经营备案证明》

4. 申请人资格要求：参加政府采购活动的供应商应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件并依照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条、第十八条规定提供材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（5）参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及法律、行政法规规定的其他条件；

（6）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，不得同时参加本采购项目投标；

（7）投标供应商未被“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）列入“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；同时，供应商未处于中国政府采购网（<http://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；

二、项目概况

1. 最高限价：2156108.20元。

2. 合同履行期限：签订合同后于2025年12月底前完成本项目所有建设内容，并通过验收

3. 质量标准：符合现行的国家相关标准、行业标准、地方标准等要求

三、无效标、废标

1、有下列情况之一出现的，投标文件无效，按无效标处理：

- 1.1 未递交投标保证金或未打印投标保证金收据的；
- 1.2 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 1.3 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 1.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。（本文件中带“▲”条款，为招标文件实质性响应条款）

2、有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

- 2.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 2.3 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 2.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 2.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；
- 2.6 不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、有下列情况之一出现的，将作废标处理：

- 3.1 符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的投标供应商不足三家的；
- 3.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3.3 投标供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；
- 3.4 因出现重大变故，采购项目取消的。

四、采购项目内容及要求：

一、采购清单内容一览表

序号	名称	单位	数量
●1	医用空气加压氧舱（10 人舱）	套	1
2	氧舱专用心电监护仪	台	1
3	氧舱专用呼吸机	台	1

4	高压氧舱设备吊装及场地改造建设施工	项	1
5	生物显微镜（含高清数码摄像头）	台	1
6	组织脱水机	台	1
7	手动石蜡切片机（核心产品）	台	1
8	包埋机（含冷冻台）	台	1
9	摊烤片一体机	台	1
10	病理标本冷藏柜	台	1
11	蜡块柜	套	1
12	切片柜	套	1
13	取材台	台	1
14	电热恒温干燥箱	台	1
15	病理科图文系统	套	1

二、技术要求

说明	①带“▲”为必要参数，为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 ②带“★”为核心参数，若未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不做为无效投标（响应）条款。且对带“★”的核心参数，供应商需提供国家行政主管部门出具的文件或者证书或第三方检验（检测）机构出具的带“CMA”和“CANS”标识的检验（检测）报告等证明满足参数要求的佐证材料，若未提供佐证材料的，视为不满足，按照负偏离处理。
----	---

1、10人医用空气加压氧舱技术参数

一、主要技术要求：

（一）舱体部分

- ▲1. 规格：直径 2400 mm，长度 7200 mm
- ▲2. 设计压力：0.3 MPa 最高工作压力：0.2 MPa
- 3. 治疗人数：10 人，治疗舱 6 人，过渡舱 4 人

4. 人均舱容 $\geq 3\text{m}^3$

▲5. 舱门透光尺寸及数量：（宽 $\times$ 高） $\geq 700 \times 1500\text{ mm}$ ，数量 ≥ 4 个

▲6. 照明窗尺寸及数量：透光直径 $\geq \Phi 120\text{mm}$ ，数量 ≥ 10 只，治疗舱 ≥ 6 只，过渡舱 ≥ 4 只

▲7. 观察窗尺寸及数量：透光直径 $\geq \Phi 150\text{mm}$ ，数量 ≥ 6 只，治疗舱 ≥ 4 只，过渡舱 ≥ 2 只

▲8. 摄像窗尺寸及数量：透光直径 $\geq \Phi 120\text{mm}$ ，数量 ≥ 2 只，每舱室各 ≥ 1 只

★9. 采用咬合式旋钮开关安全联动型递物筒

递物筒透光尺寸及数量：（直径 $\times$ 长度）DN 300 $\times$ 350mm ≥ 2 套，每舱各 ≥ 1 套

10. 舱内配设吸痰器接口（负压吸引） ≥ 2 套，每舱各 ≥ 1 套

11. 舱内配设呼吸机用急救供氧接口 ≥ 2 套，每舱各 ≥ 1 套

12. 舱内配设全方位拾音对讲装置

13. 舱内配设急救呼叫装置 ≥ 2 套，每舱各 ≥ 1 套

14. 每舱均配设药品柜 ≥ 1 套

15. 每舱均配设输液吊架 ≥ 1 套

16. 舱内壁饰装采用彩色合金板

17. 舱内天花板采用新型合金型材压制成型

18. 舱内设备层采用彩色合金板饰装并留有检修门

19. 舱内地板采用高档地砖铺面

20. 舱内座椅布置：固定或移动式座椅由用户选定

21. 供氧方式：单人单管流量计监控自动呼吸调节供氧

22. 排氧方式：低阻力排氧方式

23. 操作控制方式：手动（机械式）+电动遥控操作

★24. 设置监护用新型无断点多用途过舱导联装置 ≥ 2 套；

25. 供气系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》新标准。

26. 按 GB/T12130-2020《氧舱》新标准之要求，配备消防水喷淋系统。

（二）操作控制台

操作台采用专业型材加工，将设备所有功能集中在控制台上统一控制，要求操作台设备配

置齐全，分区合理，具有人性化理念。

1. 加减压（手动）操作阀门 ≥ 4 套
2. 互通阀 ≥ 1 套
3. 供排氧操作阀门 ≥ 4 套
4. 压力显示系统 ≥ 8 套
5. 声光报警式测氧仪（带打印） ≥ 2 套
6. 对讲机 ≥ 1 套
7. 数显温控仪 ≥ 2 套
8. DVD ≥ 1 台
9. 功放机 ≥ 1 台
10. 应急电源（UPS1000） ≥ 1 台
11. 单人供氧流量仪 ≥ 10 套
12. 急救供氧流量仪 ≥ 2 套
13. 采样流量仪 ≥ 2 套

（三）加减压系统

1. 静音型螺杆空压机：排气压力 $\geq 1.25\text{MPa}$ ，排气量 $\geq 1.2\text{m}^3/\text{min}$ ， ≥ 2 台
2. 配冷干机 ≥ 2 台
3. 储气罐为：设计压力 $\geq 1.5\text{MPa}$ ，最高工作压力 $\geq 1.3\text{MPa}$ ，容积 $\geq 5\text{m}^3$ ， ≥ 2 台
4. 配气水分离器、空气过滤器进行多级过滤，保证进舱气体符合国家卫生学标准。
5. 系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》

标准要求。

（四）供排氧系统

★1. 供氧方式：采用低阻力供氧装置

★2. 排氧方式：低阻力排氧装置

3. 系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。

★4. 舱内配置多功能吸氧装具。每套吸氧装具要求具备常规吸氧、雾化吸氧、危重病员及气管切开病员吸氧三种功能。

（五）空调系统

★1. 空调送风方式：采用磁耦合感应传动送风方式

2. 采用冷暖式空调，治疗舱 $2P \geq 1$ 台，过渡舱 $1.5P \geq 1$ 台。

（六）电气控制柜

设立独立电气控制柜，采用氧舱内安全供电装置，设立隔离变压器保护及备用电源 ≥ 1 套。

（七）监控系统

配备彩色电视摄像监视系统 ≥ 2 套（每舱各 ≥ 1 套），采用广角彩色摄像机 ≥ 2 台，广角、低照度镜头 ≥ 2 只，23 寸彩色液晶显示器 ≥ 2 台。

★（八）消防系统

按 GB/T12130-2020《氧舱》标准之要求，各舱室均配置水喷淋消防设施，要求喷水强度不小于 $50L/(m^2 \cdot min)$ ，喷水动作响应时间不大于 3s，并在操作控制台及舱内醒目位置设置快开式电动调节阀，以确保紧急状态下使用。

配消防水罐（ $\geq 1m^3$ ） ≥ 1 台

（九）应急安全项目

- 1、舱体各舱室应配置安全阀各 ≥ 2 只。
- 2、储气罐、气水罐配置安全阀各 ≥ 1 只。
- 3、递物筒配装压力锁定、低压自动开启装置各 ≥ 1 套。
- 4、递物筒配装压力显示仪表各 ≥ 1 套。
- 5、压缩机配装超压自动停机、低压自动复位装置。
- 6、各舱室配装应急呼叫装置及应急通讯装置。
- 7、各舱室内外应配装应急卸压装置各 1 套，并涂红色标记。
- 8、舱内饰装用材达 $\geq B1$ 级消防等级。
- 9、报警及安全指标：设备指标异常提示和安全报警声、光指示。

二、设备各项性能指标必须达到或优于 GB/T12130-2020《氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》。

2、高压氧专用监护仪技术参数

1	监护仪
---	-----

1.1	注册证中适用范围有标明“高压氧舱”。
1.2	监测参数：心电、血压、呼吸、血氧、脉率、体温参数。
▲1.3	显示内容：用户信息、心电波形、呼吸波形、脉搏波形、心率、血压、呼吸率、血氧、脉率、体温、电量、导联、报警提示、时钟等。
▲1.4	数据传输：采集器到监护仪主机有线实时传输。
1.5	显示屏：彩色液晶屏 ≥ 12.1 英寸。
1.6	心电参数
▲1.6.1	导联： ≥ 5 导联
1.6.2	增益： ≥ 4 档可选， $\times 2.5\text{mm/mV}$ ， $\times 5.0\text{mm/mV}$ ， $\times 10\text{mm/mV}$ ， $\times 20\text{mm/mV}$
1.6.3	输入阻抗： $\leq 50\ \text{ohm}$
1.6.4	共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$
1.6.5	幅度误差： $\leq 5\%$
1.6.6	除颤恢复时间： $\leq 5\text{s}$
1.6.7	心电监测范围：30~300bpm，允差： $\leq 1\%$ 或 $\leq \pm 1\text{bpm}$ 。
1.7	呼吸参数监测范围：0~120rpm，允差： $\leq 2\text{rpm}$ 。
1.8	血压参数
1.8.1	测量模式：手动、自动、连续。
1.8.2	监测范围：收缩压：40~270mmHg，舒张压：10~210mmHg。
1.8.3	示值最大误差： $\leq 8\text{mmHg}$ 。
1.8.4	静态测量范围：0~300mmHg。
1.8.5	提供过压保护功能
1.8.6	提供断电保护功能：断电后，袖带自动放气。
1.9	血氧参数监测范围：0~100%。
1.10	脉率参数监测范围：30~300 次/分，允差： ≤ 1 次/分。
1.11	体温参数监测范围：25~45℃，误差： $\leq 0.1^\circ\text{C}$ 。
1.12	监护仪报警功能：参数报警，电极脱落、模块故障、电池电量不足等报警功能
1.13	监护仪主机重量： $\leq 3.5\text{kg}$ （含电池）。

1.14	监护仪电池：锂电池，电池容量 $\geq 3.7\text{Ah}$ 。
▲1.15	舱内采集器不含电池等风险器件。

3、高压氧专用呼吸机技术参数

1	高压氧舱气控呼吸机
1.1	注册证中适用范围有标明“高压氧舱”
1.2	环境压力：86kPa~106kPa，特殊环境：180 kPa~250kPa（绝对大气压）
1.3	气源压力：270kPa~600kPa
1.4	气源流量：不小于 40LPM。
1.5	气源类型：氧气、或净化的压缩空气
▲1.6	控制方式：气动气控，时间—压力切换。
▲1.7	通气方式：IPPV、CPAP、SIMV 间歇正压通气、手动通气
1.7.1	辅助功能：负压吸引、雾化、按需通气、呼气末正压 PEEP
1.7.2	IPPV 频率：a)大气压力下（兰色参数）：（8~30）次/分，连续可调，允差 $\pm 20\%$ 。 b)特殊环境压力下（红色参数）：（8~40）次/分，连续可调，允差 $\pm 20\%$ 。
1.7.3	分钟通气量：a)大气压力下（兰色参数）：（3~18）LPM，连续可调，允差 $\pm 20\%$ ； b)特殊环境压力下（红色参数）：（3~17）LPM，连续可调，允差 $\pm 20\%$ 。
1.7.4	安全压力：不大于 6kPa。
1.7.5	吸呼比：1:2 $\pm 20\%$ 。允差 $\pm 20\%$ 。
1.7.6	吸引负压：在(0~-40)kPa 范围内，连续可调，允差 $\pm 20\%$ 。
1.7.7	系统顺应性：不大于 $4 \times 10^{-2}\text{ml/Pa}$ ，允差+20%。
1.7.8	整机噪音：不大于 65dB。
1.7.9	氧浓度：开关在“氧”位置，100%O ₂ ； 开关在“空氧”位置，60%O ₂ ，允差 $\pm 20\%$ 。
1.7.10	气道压力上限：在（2~5）kPa 范围内，连续可调，允差 $\pm 20\%$ 。
1.7.11	同步触发压：在（-0.1~-0.5）kPa 范围内，连续可调，允差 $\pm 0.1\text{kPa}$ 。
1.7.12	吸气平台时间：吸气时间的 1/3 $\pm 20\%$ 。

1.7.13	呼气末正压：在（0~2）kPa 范围内，连续可调，允差±20%。
1.7.14	持续气道正压：在（0~2）KPa 范围内，连续可调，允差±20%。
1.7.15	SIMV 频率： a)大气压力下：在（2~12）次/分范围内连续可调，允差±20%。 b)特殊环境压力下（红色参数）：在（3~15）次/分范围内连续可调，允差±20%。
1.7.16	手控通气量：在（0~55）LPM 范围内，连续可调，允差±20%。
1.7.17	雾化气源：气源流量在（0~20）LPM 范围内连续可调，允差±20%。气源压力在（0~60）KPa 范围内连续可调，允差±20%。
1.7.18	最大安全（极限）压力及报警：最大安全（极限）及压力不大于 6Kpa，当气道压力达到预设的最大安全（极限）压力时，机器内部安全阀放气并发出蜂鸣声

4、场地改造设计及清单另附

5、生物显微镜（含高清数码摄像头）招标参数

1.主机参数

1.1、光学系统：无限远校正光学，齐焦距离 45mm，和谐部件，提供高清晰图像，具备明场、相差、荧光观察功能；

▲1.2、三目镜筒标 30 度准观察角度，100/0%、50/50%、0/100%三种分光模式，高通光量，拍照同时可做观察，利于弱荧光的观察及成像；

▲1.3、载物台操作杆左右手随意快速更换，适合不同操作习惯；

1.4、不易磨损超硬防划陶瓷面载物台；

1.5、内倾式六孔物镜转盘；

▲1.6、聚光器孔径光栏彩色标记与物镜彩色标记一致，方便调节；

1.7、透射光照明：外置高亮 LED 照明，光强可调，4500K 色温，利于成像拍照；

1.8、目镜：宽视野目镜，均可屈光度调节；

▲1.9、五个高清晰物镜组：

5×、N.A. ≥0.15

10×、N.A. ≥0.30

20×、N. A. ≥ 0.55

40×、N. A. ≥ 0.80

100x N. A. ≥ 1.32

1.10、全金属 T 型镜座设计，利用双金属原理 TCFS 专利热补偿调焦系统，增强热稳定性，减少积温引起的焦面漂移；

▲1.11、调焦系统：3 档以上同轴粗/中/微调焦，调焦驱动钮高、低位可调，调焦精度 1 μ m；

▲1.12 万能聚光镜：带有孔径光阑的聚光镜，有效光阑刻度上具有彩色标注且与物镜颜色代码对应，可确保快速正确匹配物镜与光阑；

▲1.13 目镜视野：不小于 22mm

2.1. 高分辨率显微成像专用摄像系统

▲2.2、与显微镜匹配的高分辨率高色彩还原显微专用数码摄像头；

▲2.3、有效像素： ≥ 630 万；芯片规格：8.92mm（斜对角），彩色 COMS；最大图像分辨率：3072×2048；

2.4、像素大小：2.4 μ m x 2.4 μ m；拜尔滤色镜；

2.5、帧率：快速实时图像 3072 x 2048 像素，帧率高达 32 帧/秒；

2.6、动态范围： >72dB；

6、组织脱水机参数

1、处理缸数量： ≥ 12 只（9 只液缸，3 只蜡缸）

2、编程时间： $\geq$ 每缸 0~99 小时 59 分

3、处理时间：1~9 缸：0~24 小时内任意设定

4、12 缸：0~24 小时内任意设定

5、★输入显示方式：彩色液晶触摸屏，中文显示

6、★显示屏尺寸： $\geq 140\text{mm} \times 105\text{mm}$

7、动态显示：动画显示缸位运行情况

8、运行方案和程序： ≥ 20 套程序可随意编辑选择

9、延时时间：一年以内任何时候的延迟开机——能随意调整和设置

10、起缸停留时间、搅拌次数：可任意设置停留时间和次数

- 11、组织保护缸：可设任意缸
- 12、石蜡缸保湿模式：室温 $\sim$ 99℃， 1-9 试剂缸：室温 $\sim$ 40℃可调
- 13、★加热方式：精铸内加热（无需加水）
- 14、★单缸容积： $\geq$ 2000ml
- 15、能自动准确提示完成时间
- 16、停电连续工作时间： $\geq$ 16 小时

7、石蜡切片机参数

- 1. 切片厚度范围 $\geq$ 1-60 μ m
- 2. 修块模式 $\geq$ 2 种，修块厚度 10 μ m 和 30 μ m
- 3. 切片模式 $\geq$ 2 种，半刀模式和全手轮旋转模式
- ★4. 可选配具备电制冷的样本夹，可保持样本冷却并使组织块温度保持在环境温度以下 $\leq$ 18° C。例如：在 20° C 的室温下，样本将冷却至 $\leq$ 0° C。
- 5. 垂直样品行程： $\geq$ 70 $\pm$ 1mm
- 6. 样品回缩：样品回缩系统采用静音设计，回缩值 40 μ m，可随时开启或关闭回缩功能
- ★7. 最大样品尺寸（长 $\times$ 高 $\times$ 宽）：除可切大尺寸 55 x 50 x 30 mm 外，还可切片样品尺寸 68 $\times$ 48 $\times$ 15mm
- 8. 个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向
- 9. 带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节， $\pm$ 8 度水平定位样本
- ★10. 可拆卸抗静电废屑槽，具备磁力吸附功能
- 11. 带机顶储物盘，方便放置常用工具
- 12. 刀架带有红色护手，确保操作者安全
- 13. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长
- 14. 手轮有 2 个独立的安全锁定系统
- ★15. 刀架压刀板采用黑色金刚石涂层设计，不沾蜡带，易清洁
- ★16. 可选配背光照明及其外部电源装置
- ★17. 配重方式：采用可调弹簧力平衡系统，带有弹簧力补偿，非对人体有害的铅块配重
- 18. 采用快装系统设计，可单手快速更换不同类型和大小的样本夹

19. 可适配 6 种不同样品夹（包含通用样品夹、RM 冷冻样品夹、超大样品夹、标准样品夹（两种尺寸）、和圆形样品夹），适应包埋盒（标准和超大尺寸）、方形或圆形样品块，拓宽切片操作范围，提供完整解决方案。

★20. 可适配 5 种不同刀架（包含 DL 型刀架、DH 型刀架、N 型刀架、NZ 型刀架和 E-TC 型刀架），适用于一次性的宽、窄刀片、可重复使用的钢刀或钨钢刀以及一次性的钨钢刀，用于切割不同类型的组织，提供完整解决方案。

★21. 可选配带通风口系统的节能冷却装置可以在标本修剪和切割期间省去耗时的标本重新冷却步骤。连续地获得均匀的切片。

8、包埋机（含冷冻台）参数

1. 采用冷热台分开，可分开独立使用
2. 冷光无影照明
3. 流蜡槽带有自动回蜡槽，能自动回收残蜡，便于清洁
4. ★有出蜡量流蜡调节钮，可根据需要自行调节
5. 具有记忆和自动恢复功能，断电后再通电机继续运行。
6. 具有 8 路温控系统，温度均可设置调整
7. ★包埋机上有快速制冷装置，使刚刚蜡封的组织迅速凝固
8. ★带有自动修蜡块功能

技术参数：

1. 蜡缸容量：5L
2. ★包埋机快速制冷台工作：65mm×55mm
3. ★快速冷冻台工作设定温度：-30℃
4. 定时开关机时间：三种
 - ①以星期（周一—周日）为周期任意一天设置开关机功能
 - ②以每天 24 小时循环开关机
 - ③以北京时间定时设定开关机功能
5. ★保温缸数量：2 个（左右各一个）容积：240×160mm×50mm

6. 控蜡方式：2 种 感应开关和脚闸

7. ★所投型号在贵州省内的医院装机量 ≥ 20 台, 并提供用户名单及联系电话

9、摊烤片一体机参数

1. 全数字智能化控温，多重过热保护，安全可靠；

★2. 烤箱内设置多层位烤片槽，可斜插或放入染色架两用；

★3. 集烘片、摊片、烤片于一体，采用进口单片机控制，稳定性好；

★4. 独有的热风循环系统，使烘、烤片速度快、均匀、效果好。

5. 摊片水温：室温 $\sim 99^{\circ}\text{C}$ 任意预置

6. 烘片温度：室温 $\sim 99^{\circ}\text{C}$ 任意预置

7. 烤片温度：室温 $\sim 99^{\circ}\text{C}$ 任意预置

8. 最大烤片数量大于 75 片/次、最大烘片数量大于 90 片/次

9. 电源：AC220V $\pm 10\%$ ，50HZ $\pm 1\text{HZ}$

10. 整机尺寸：640mm $\times$ 430mm $\times$ 260mm

配置单：

1. 摊烤烘片机主机	1 台
2. 使用说明书	1 份
3. 合格证	1 份
4. 电源线	1 根

10、病理标本冷藏柜参数

1. 柜体内外壳为304不锈钢，内胆为压花铝板，夹层为高性能隔热泡沫。

2. 采用双层真空玻璃门，防凝露，透明度高。

3. 采用风冷、直冷方式，柜内温度为： $-0^{\circ}\sim 10^{\circ}\text{C}$ 。

4. 采用高效率蒸发器设计，配名牌主机，节能省电。

5. 采用开门排风式换气装置。

6. 配有合成电子温控，不受干扰，清晰可靠。

7. 配置高质量脚轮，使用更方便。

8. 10只整理箱

9. 标准外形尺寸：1210（长）*700（宽）*1870（

10. 电源：220V±10% 50HZ

配置单：

1. 冷藏标本柜主机 1台

2. 标本密封盒 10个

11、蜡块柜参数

蜡块柜规格尺寸：W450×D478×H1295

说明：十八抽（三节，每节六抽，每节带有连接件，加一底座，可存放包埋盒蜡块约12000块），柜体采用优质冷轧板，经数控设备加工成型（保证柜子的平整度与美观度），抽屉：蜡块专用抽，每抽配十一根插条，拉手：塑料暗拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标签槽：一体化冲压成型。

12、切片柜参数

切片规格尺寸：W403×D478×H1625

说明：七十二抽（十二节，每节六抽，每节带有连接件，加一底座，每只抽屉可存放标准玻璃切片 760 片，每套可存放约 5.5 万片，可负载 900 公斤），柜体采用优质冷轧板，经数控设备加工成型（保证柜子的平整度与美观度），抽屉：切片专用抽，ABS 滑道，ABS 涂铬拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标签槽：一体化冲压成型。

13、病理取材台参数

1、设备符合病理实验室工作环境，人员保护等要求，空间、噪音、风速等设计符合“中国安全环保条例”的有关要求，功能齐全，安全无毒，操作简单、方便，外观大方，流畅，设计合理，防腐、防潮，坚固耐用。

2、柜体为上下分体结构，以适应搬移轻便及不会受门的大小限制进出。

3、整体采用 1.2mm304#，优质耐酸碱不锈钢板，机械折压，焊接成型，外表美观，看不到焊痕。

4、底座构造为箱体式，内设：

A. 冷热水给排水系统，采用海尔热水器，

B. 管路粉碎系统。采用进口管路粉碎机，取材后的碎屑随水冲入水池，通过粉碎后排入下水道，既免去了繁琐的清理工作，又不会造成下水道堵塞。

5、柜体两侧透视窗采用 8mm 钢化透明玻璃，可随意伸缩滑动。

6、柜顶装有强力紫外线杀菌装置（220V×30W 符合 CNS 规定）及全封闭式日光照明灯。

7、采用优质、高效排风装置，可将有害气体彻底排出，下排风，长条型百叶式耐酸碱不锈钢排气孔，排风量 3500--4800m³/h, 全压范围 330--550pns, 工作风噪<55db, 风速≥0.8m/s, 配优质 PVC 防腐风管。

9、操作台面不锈钢拉丝板，耐腐、耐用，便于清洁。

8、台面设有专用冲洗池（位置可根据用户工作习惯，方便而定）规格 500×400×300mm。

10、采用优质名牌专用水龙头，内藏式喷淋系统，操作简单、方便。

基本配置：

1. ★304 不锈钢取材台

2. 抽排气系统

3. 冷热水系统

4. 粉碎机

5. 紫外线灭菌灯、照明灯

6. 不锈钢带有侧面喷淋系统，清洗池，全方位移动伸缩水龙头

14、电热恒温干燥箱参数

1、外壳采用优质冷轧钢板制作，表面经静电喷涂工艺处理。

2、工作室采用优质镜面不锈钢加工成形，四角呈圆弧过渡，表面经防腐工艺处理，隔板间距可调底加热罩快拆式结构便于清洁。

3、PID 微电脑智能控温仪具有控温精确定时，超温报警功能，控温精确，读数方便。

4、采用新型结构的箱门隔热效果好中间装有双层钢化玻璃大视角观察窗，配以锁扣式松紧调节门锁，耐高温硅胶密封条，确保良好的密封性，防止热量流失。

5、加热功率设有两档，可满足用户高低温的使用。

6、独立限温系统具有超温中断功能，当主控制器失灵的同时及时报警切断输出，双重保护实验安全。

7、控温范围(℃)	+10~100℃
8、恒温波动度(℃)	±1.0℃
9、温度分辨率(℃)	0.1℃
10、定时范围	1-999min

15、病理科图文系统参数

1、系统复合病理科基本操作规范，采用流程化、差异化界面设置，操作简便。

2、系统确保图像质量复合医学诊断所需。

3、★数据传输全面支持国际医疗影像协会的 DICOM3.0 标准、HL-7 标准，并按国际标准的医疗流程进行工作，能与医院 HIS/PACS 等系统实现无缝对接。

4、★系统采用 C++开发，支持 MicrosoftSQLserver、Oracle 等大型数据库。

5 ★采用先进的中间技术，三层网络架构与分布式组件技术。

6、系统可进行标本登记、验收，病人信息 HIS 提取、本地申请单录入，大体标本照相、标记、测量，制片流程质量管理，图像采集、存储，报告诊断、审核、打印与发送，资料归档与借片还片管理，信息资源共享，完全实现病理科流程管理，使其达到管理科学化、报告电子化、图像数字化和系统智能化的目标。

7、可按病例库进行分类登记，如组织学、细胞学、液基细胞、外院送检、肾穿刺等，用户可以自定义增减病例库，病理登记时系统可自动检索当前病人的历次检查记录。

8、采用 CA 认证系统技术，操作权限控制，定时无操作时自动注销以及系统日志管理确保系统数据安全（按客户个性化定制、可合理另行收费）。

9、系统提供病历工作流程色标管理，通过色标直观地提示已登录、已取材、已包埋、已切片、已延期、已诊断、已审核、已打印、已发送、科内会诊、随访病例等信息，使用户及时、准确地掌握病例的工作动态。

10、提供多种病人信息录入方法，录入过程可采取提示选取、数字代码或医院 HIS 系统连接直接导入病人信息。

11、提供所见即所得的报告编辑功能，用户可以快速设计各种个性化的报告单。

12、提供各种肿瘤疾病的结构化报告。

13、提供多种灵活的查询统计方法，有利于科室日常工作的快速查询，精确统计及开展科

研活动。统计结果能以统计图及统计表等格式显示，可导出至 Excel、HTML、XML、Text 等格式文件进行存档。

14、提供基于 ICD10 疾病编码的精确病例统计功能。

15、提供典型的常用词、诊断模板、词库等报告生成功能，采用标准化报告模板和操作窗口分离式设计，各种诊断模块用更加结构化、规范化

16、提供语音录入与播放功能。可记录取材医生的口述录入，便于取材医生校对录入人员的大体检查信息。大体取材摄像支持数码自动聚焦，自动白平衡及脚踏开关控制。

17、提供内部医嘱流程管理和切片评级功能。诊断室可向技术室下达重切、深切、补取、免疫组化、特殊染色、分子病理等医嘱要求的申请，可查看内部医嘱的执行情况。

18、提供在线式科内会诊功能，主诊医生可对疑难病例发起科内会诊，其他医生可快速定位需要会诊的记录并书写会诊意见，系统能保留每个医生书写的意见。

19、冰冻预约，术中冰冻病理结果查询功能。病理诊断结果同步在手术室显示器上滚动显示，并有语音提示，既有手术室病理冰冻结果浏览站点、也有手术室病理报告单自助打印站点，支持打印（按客户需求个性化定制、可合理另行收费）。

20、提供延迟报告的预警提示功能。

21、提供特殊病例、典型病例及疑难病例的追踪管理及收藏功能。

22、提供全程条码管理，避免标本和切片过程中可能的差错。

23、提供在线式留言簿功能，为医生之间工作交接、工作医嘱提供信息交流窗口。

24、提供在线式病理诊断知识库（集成了当今国内外病理诊断权威的参考文献和图谱），可为医生诊断提供有力的检索、对照及参考。

25、提供细胞形态学测量系统。

26、提供 DNA 测量分析系统（细胞 DNA 质量、倍体分析系统）。

27、提供免疫组化测量系统。

28、提供细胞核浆比测量系统。

29、提供血管、官腔测量系统。

30、提供人类染色体核型分析系统。

31、提供自动测量系统（用户可自定义宏程序、自动测量系统）。

- 32、提供多成分测量系统。
- 33、提供动态灰度测量系统。
- 34、提供骨髓组织、骨髓细胞报告测量系统。
- 35、可连接包埋盒打号机及拨片打号机。
- 36、可连接免疫组化自动染色仪。
- 37、诊断工作站医生开医嘱申请单时，系统可根据标记物属性自动分类
- 38、能满足客户的个性化需求，在提供成熟产品的基础上可根据用户的特殊要求进行功能调整和改进。
- 39、支持 MVC 微视、USB 摄像头。
- 40、提供 HPV 检查报告（按客户需求定制、可另行合理收费）。
- 41、数据库自动重连功能：

系统使用过程中，若数据突然中断时，系统自动弹框提示，并自动计时重连，30S 内连接正常后自动关闭弹框；若连接不正常，用户可依据系统提示继续“重连”或“退出”系。

三、主要商务要求（供应商须满足或优于“三、主要商务要求”所有内容，不满足的视为未实质性响应招标（采购）文件，作无效标处理。）

标的提供的时间	签订合同后于 2025 年 12 月底前完成本项目所有建设内容，并通过验收。
产品要求	供应商所投产品属于医疗器械产品的，须按照最新《医疗器械监督管理条例》规定具备相应的《医疗器械注册证》或备案凭证，并须在供货时附上相应的材料复印件并加盖公章，采购人可随时查验原件资料。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	采购人与中标供应商在签订合同时自行协商确定。
验收要求	采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准

	的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。
投标保证金	20000.00 元
质量保证期	项目验收合格后进入质保期，本项目整体质保期不少于三年，单项内容质保期不得低于原厂质保期和质保内容（采购文件中有特殊要求的，按照特殊要求质保）。
质量标准	符合现行的国家相关标准、行业标准、地方标准等要求
分包说明	供应商不得将本项目范围内的事项转让或转包给其他公司，但对于采购清单中“高压氧舱设备吊装及场地改造建设施工”专业性较强的工作，可以依法采取分包方式履行合同。但分包内容的承接公司须具备有效的建筑工程施工总承包三级及以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力，具备有效的安全生产许可证。
版权	1. 所有成交供应商应当保证交付给采购人的产品（含软件、硬件设备和其他服务）不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控采购人侵权，全部责任由成交供应商承担。 2. 供应商须对提供的货物（材料、及在供货实施过程中所提供的其它产品）所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害，一切由于文字、商标、软件和技术专利等侵权引起的法律诉讼、裁决和费用由成交供应商负责，与采购人无关。同时，供应商应保证采购人在使用本次采购的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、设计权等的法律诉讼。采购内容所涉及的有关专利费和其它费用必须纳入总报价中并加以说明，否则视为已含在货物的价款中。
其他	其他： （一）伴随服务要求 1. 产品安装调试：中标人负责全部产品的安装调试工作，负责

	保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求。 2. 培训：中标人应派技术人员对采购人单位使用人员进行培训，使其熟练掌握所有系统、软件的应用和维护。培训工作的完成需经采购人的认可方可结束 （二）售后服务要求 1. 根据中标人向采购人所提供的软件的种类及其应用范围，以及采购人的需求，中标人向采购人提供全方位的、有效的、及时的技术支持和服务。 2. 方案制定阶段的技术支持：中标人负责提供项目实施技术方案、软件测试方案、软件日常管理维护技术方案、人员培训方案等。 3. 软件实施阶段的技术支持：中标人负责所提供的软件在采购人相应网中的安装、测试。安装测试所需的工具软件、补丁包等均由中标人负责。 4. 中标人应在技术服务响应中详细说明技术支持、服务的范围和程度。 5. 中标人在售后服务期结束后应以优惠的价格继续对采购人给予技术服务。 （三）团队人员要求 为确保项目有效实施，投标人应投入充足的项目团队人员。 （四）所采购医疗设备符合医疗器械相关法律法规及标准。 （五）安全责任 中标供应商在本项目履约期中，应对其自身人员的安全、现场秩序、场地环境保护等负责，中标供应商应确保安全无事故，并承担由此引起事故责任所造成的全部损失。
--	--

五、评标办法：综合评分法

六、政府采购优惠政策

（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（2）监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的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，不再提供《中小企业声明函》。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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》。

3. 根据黔财采〔2014〕15号文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分或价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加3分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

4. 根据财库〔2019〕18号及财库〔2019〕19号文件规定，所提供的投标主产品属于《节能产品政府采购品名清单》和《环境标志产品政府采购品名清单》，享受政策性加分或价格扣除，即在总得分基础上，每一项加0.3分，如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不得超过2分；采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予6%的扣除。