

广西中诚项目管理有限公司

招标文件

项目名称：医疗设备采购

项目编号：HCZC2021-G1-250224-ZCGL

采 购 单 位：罗城仫佬族自治县人民医院

采购代理机构：广西中诚项目管理有限公司

二〇二一年七月

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	招标项目采购需求.....	5
第三章	投标人须知.....	33
第四章	评标方法及评标标准.....	55
第五章	合同主要条款格式.....	58
第六章	投标文件格式.....	64

第一章 招标公告

项目概况：

医疗设备采购的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（广西·河池）网站（<http://ggzyjy.hechi.gov.cn/>）及政采云平台（<http://www.zcygov.cn/>）上获取公开招标采购文件，并于 2021 年 月 日 9 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HCZC2021-G1-250224-ZCGL

项目名称：医疗设备采购

预算金额（最高限价）：人民币陆佰贰拾壹万壹仟元整（¥6211000.00 元）（其中 A 分标：¥2535000.00 元；B 分标：¥605000.00 元；C 分标：¥1338000.00 元；D 分标：¥1733000.00 元）

分标号	序号	设备名称	数量	采购单价 (万元)	总价(万元)	备注
A	1	便携心电监护仪	1 台	5	5	不接受进口产品投标
	2	床单位臭氧消毒机	1 台	1	1	不接受进口产品投标
	3	纯水处理系统	1 套	11	11	不接受进口产品投标
	4	多功能病床	8 台	4	32	不接受进口产品投标
	5	多频振动治疗仪	1 台	2	2	不接受进口产品投标
	6	高端呼吸机	2 台	45	90	不接受进口产品投标
	7	可视喉镜	1 套	6	6	不接受进口产品投标
	8	可视纤支镜	1 套	20	20	不接受进口产品投标
	9	内镜清洗工作站	1 套	11	11	不接受进口产品投标
	10	平车	1 台	0.5	0.5	不接受进口产品投标
	11	设备带	1 套	3	3	不接受进口产品投标

	12	微量注射泵（排泵）	4 台	6	24	不接受进口产品投标
	13	内镜储存柜	1 台	2	2	不接受进口产品投标
	14	血氨检测仪	1 台	10	10	不接受进口产品投标
	15	血液透析机	1 台	28	28	接受进口产品投标
	16	亚低温治疗仪	1 台	8	8	不接受进口产品投标
B	1	无创血流动力学检测仪	1 台	48	48	不接受进口产品投标
	2	心电监护仪	5 台	2.5	12.5	不接受进口产品投标
C	1	纯水处理系统	1 套	11	11	不接受进口产品投标
	2	纯水处理系统	1 套	11	11	不接受进口产品投标
	3	内镜用二氧化碳送气装置	1 台	12.8	12.8	不接受进口产品投标
	4	射频切开刀治疗系统 （高频手术系统）	1 套	73	73	接受进口产品投标
	5	屈光筛查仪	1 台	26	26	不接受进口产品投标
D	1	等离子双极电切电凝系统 （含前列腺电切镜）	1 套	60	60	不接受进口产品投标
	2	电子内窥镜图像处理器	1 套	4.9	4.9	不接受进口产品投标
	3	一次性使用电子输尿管肾 盂内窥镜导管	4 条	0.7	2.8	不接受进口产品投标
	4	多频振动治疗仪	1 台	2	2	不接受进口产品投标
	5	膀胱镜	1 套	5	5	不接受进口产品投标

	6	微量注射泵	1 台	0.8	0.8	不接受进口产品投标
	7	亚低温治疗仪	1 台	8	8	不接受进口产品投标
	8	一次性使用输尿管导引鞘 (男性)	2 套	0.2	0.4	不接受进口产品投标
	9	一次性使用输尿管导引鞘 (女性)	2 套	0.2	0.4	不接受进口产品投标
	10	医用灌注泵	1 台	4	4	不接受进口产品投标
	11	医用内窥镜摄像系统	1 套	65	65	不接受进口产品投标
	12	生物显微镜	1 套	18	18	接受进口产品投标
	13	小口径腹腔镜镜头	1 条	2	2	不接受进口产品投标

详细参数见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起 90 日历日内进行验收交付。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

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：无（本项目非专门面向中小企业采购的项目）。
3. 本项目的特定资格要求：

（1）国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次投标采购货物的合格供应商。

（2）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和不良信用记录。（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，将被拒绝其参与本次政府采购活动。供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。同一生产厂家不得同一合同项目经销授权不同的投标人。

（4）投标人还须具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局第 8 号令）医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭

证或许可证。

4. 各投标人可就本次采购项目的某一分标进行投标，多投视为无效投标。

三、获取招标文件

时间：2021 年 月 日至 截标时间止

地点：河池市公共资源交易中心网

方式：本项目采用不记名方式获取采购文件，需在全国公共资源交易平台（广西·河池）网站（<http://ggzyjy.hechi.gov.cn/>）及政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn/>）同时获取采购文件等相关资料。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2021 年 月 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：河池市公共资源交易中心（地址：河池市金城江区城东新区肯旺桥西侧北面市工人文化宫办公大楼五楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

2. 网上公告媒体查询：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·河池）网站（<http://ggzyjy.hechi.gov.cn/>）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：罗城仫佬族自治县人民医院

地 址：罗城仫佬族自治县东门镇解放路 42 号

联系方式：0778-8212356

2. 采购代理机构信息

名 称：广西中诚项目管理有限公司

地 址：河池市金城江区育才路四巷 76 号

联系方式：0778-2211255

3. 项目联系方式

项目联系人：韦世煌；联系电话：0778-2211255

2021 年 月 日

第二章 招标项目采购需求

说明：

1、本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

3、评标时，如果评标委员会发现本“货物需求一览表”的技术需求（含附件）和售后服务及其他要求中含有某一品牌特有的参数或其他限制性要求的，有权认定不得作为主要技术参数、要求不得作为投标无效要求处理。

4、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调，镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“▲”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由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（加盖投标人公章）。

5、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

6、本项目部分产品已经通过政府采购进口设备论证程序，接受进口产品投标（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）。

7、▲所投产品中有属于医疗器械目录中的，投标人在投标文件中须提供相应类别医疗器械的合法证明（如生产企业的营业执照、组织机构代码证、税务登记证、生产许可证、医疗器械注册证等），否则投标无效。

8、▲为所投产品中的核心参数

【对技术参数及其性能（配置）要求中带“▲”号的参数，经评标委员会评定投标人存在一处或多处负偏离，不能满足采购文件要求的，做无效投标处理。】

A 分标			
序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量
1	便携心电监护仪	一、监护参数 心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO₂）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）、 二、显示 1、屏幕尺寸：5 英寸彩色显示屏，分辨率：800×480 2、标配触摸屏，并具有锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态 3、可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能 4、具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断 5、具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势 6、支持快速进入“趋势图回顾界面”、“趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“呼吸氧合界面”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表 三、数据存储、回顾 1、150 小时趋势图/表存储回顾 2、1200 组无创血压测量回顾 3、3 导/5 导：48 小时全息波形；12 导：35 小时全息波形 4、200 组报警事件/心律失常事件回顾 5、具备 Micro USB 数据接口，可将机内存储设备上的数据导出 四、性能特点 1、重量<1.5 kg，配有一体式防滑提手，便于移动使用，防水等级 IP44, 专门为病人转运监护而设计 2、适用于院外转运环境，包括救护车的转运，要求符合： 1) EN 1789: 2007 地面救护车（第 6 章—医疗设备）标准 2) 外壳防护等级符合 IEC/EN 60529 规范 3) 防护等级 IP44，环境恶劣野外、雨天仍能正常使用 4) 幅射抗扰 20 V/m 符合 EN ISO 9919 (SpO₂)与 EN ISO 21647 (CO₂) 规范 3、具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护 4、心电增益有：1.25mm/mv (×0.125)，2.5 mm/mv (×0.25)，5 mm/mv (×0.5)，10 mm/mv (×1)，20 mm/mv (×2)，40 mm/mv (×4)，自动增益，多种选择，满足临床需	1 台

		求 5、共模抑制比：弱滤波模式：>95dB, 监护和强滤波模式：>105dB 6、具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血流动力学计算功能、氧合计算功能、通气计算功能和肾功能计算功能 7、具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化, 使医护人员从听觉中获取病人生命体征 8、分别用不同的声音表示高/中/低三种不同级别的生理报警及技术报警，并提供提示信息 9、技术报警、生理报警和报警静音分别有各自的报警指示灯（3个独立的报警指示灯） 10、全面适用于成人、小儿、新生儿 11、支持选配 12 导心电图诊断功能 12、标配可充电锂电池，续航时间≥5.5H，支持在不开机情况下查看电池电量 13、具 MEWS 评分功能, 可快速评估病人病情	
2	床单位臭氧消毒机	▲1、采用臭氧消毒，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌的杀灭率大于 99.9% 2、机器包含抽真空、消毒、保持、还原四种功能，且四种功能的作用时间为 0-99 分钟可调。 ▲3、臭氧产出量≥4970 mg/h、臭氧浓度≥3000 mg/m³、臭氧泄漏量≤0.01 mg/m³。提供省级疾控中心或省级已上机构检测报告，中标后提供检测报告原件。 4、一体式液晶面板，除抽真空、消毒、保持、还原功能外还需配置自动模式，实现一键消毒功能。 ▲5、臭氧快速还原装置采用外置设计，且还原装置需配备还原剂。提供还原装置在机器上的位置图以及。 6、抽气时噪音小于 55dB；消毒时噪音小于 50dB 7、消毒器有双保险丝设计，一个内置，一个外置，保证安全。 ▲8、消毒器机体包含 2 个收纳盒，保证消毒管和电源线分别储藏。 9、双管路设计，可同时对两个密封袋进行消毒。 10、多次性消毒袋、消毒罩与一次性消毒袋、消毒罩均可现货选配 一次性消毒袋：2.4mx1.2m；一次性消毒罩：2.8mx2m； 多次性消毒袋：2.5mx1.5m；多次性消毒罩：2.9mx1.7m 11、选配优质的沿面放电臭氧发生器，防干扰金属外壳，性能稳定可靠 ▲12 外壳全金属喷塑设计，提高阻燃性，增加使用寿命及安全系数。	1 台
3	纯水处理系统	1、产水量 500L/h/套（25℃）温度每降低 1℃，产水量约下降 3% 2、水利用率 ≥60% 3、脱盐率 ≥ 99%	1 套

		▲4、设备主要技术要求/标准性能 4.1、采用采用 PLC 智能人机控制系统，全自动控制操作，全程监控设备运行的状态，具备自动液位保护、压力故障保护停机、水质超标报警排放、支持历史记录查询。。 4.2、预处理控制阀采用全自动工作模式，根据设置的时间参数自动进入到再生冲洗状态，保证预处理系统持续稳定的过滤处理能力。 4.3、反渗透主机部分设计开/关机自动冲洗、脉动循环正反洗、水满待机冲洗功能，有效避免膜表面高浓度离子附着堆积和微生物滋生，防止反渗透膜性能快速衰减。 4.4、设备配备各种显示仪表，能够实时在线的显示水质，流量，压力等信息。 4.5、供水管路采用蛇形循环方式，设置定时循环模式，当长时间不用水，启动循环模式，避免管路中死水形成，防止细菌滋生。 4.6、主机采用一体化设计，结构紧凑，占地面积小，节约用户安装空间。 ▲5、纯水输送系统：含压力控制器及 304 自吸式射流输送泵，输送泵配压力控制器，终端设备用水启用，停用水时根据压力自动进入待机状态。 6、电源要求：单相 220V±10%, 50Hz；功率 2.2Kw, 环境要求：适应于环境温度+5℃~+30℃之间，相对湿度≤80%。 ▲7、系统具有较强的故障诊断能力，可根据压力、流量、水质等参数的偏离情况进行预判告警和指示；设备设有原水缺水、停电、过载、过流的自动保护功能，确保设备自身安全；反渗透膜自动冲洗，开机、关机自动大流量冲洗，排出淤积水，同时运行中自动检测工作状况，随时进行冲洗；具备电器过流报警与保护装置，提高操作人员的安全性和设备运行的稳定性。	
4	多功能病床	一、技术参数 1、规格：床板长 2000mm，全长 2210mm（选配使用延长床架 2310mm）；床板宽 860mm，全宽 980mm（竖起侧护栏时）/1005mm（降下侧护栏时），高低升降范围 425~775mm（床板到地面的高度）。 ▲2、床板采用优质冷轧钢板一次冲压成型，床面板带有透气孔；金属表面经过多道工序处理，采用电泳+粉末双重喷涂方式，内外防锈，避免管壁内部生锈缩短使用寿命，防刮伤能力和耐药性强。粉体采用优质原料，涂膜厚、抗酸碱、耐腐蚀、耐退色内外防锈，能延长病床的使用寿命。 3、功能：体位调节功能背部升降 0~70°，膝部升降 0~25°，高低升降 425~775mm，头高脚低 0~12°，头底脚高 0~12°，一键式心脏椅位，一键复位，电动 CPR 功能。 ▲4、头尾板：可拆卸式床头、床尾板，采用聚乙烯(PE)树脂材料一体吹塑成型，具有锁定装置，在紧急时能方便拆卸抢救、特殊护理及安全搬运患者。头尾板均有把握手柄，便于推行。 ▲5、护栏： (1)符合 IEC 60601-2-52 标准的新型四片式分体式升降护栏，安装在床面板上，	8 台

	可随床体的功能同时动作，最大限度的保护患者的安全。护栏的上部呈易于握持的形状,可作患者起立时的助力棒。 (2)安全型护栏，护栏在受由内向外压力时无法打开，需受外向内压力方可打开，有效防止患者在床上时私自打开护栏下床而造成的坠床。 (3)前后护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度。 (4)前侧护栏上设置蓄电池电量显示器，可清晰显示蓄电池状态。 (5)前侧护栏上设置病床最低位显示灯，可清晰显示病床是否达到最低安全位置。 6. 控制器：护栏控制器 护栏内侧具有患者控制器，护栏外侧设有医护人员控制器。 A、患者控制器：可操作背部升降及膝部升降功能，并设有紧急停止按键。 B、医护人员控制器：可操作病床的所有功能。 C、具备锁定功能，可以锁定医护人员控制器及患者控制器，避免误操作。 7、床板两侧，各设置手动 CPR 装置 1 套。 8、床板上方两侧，各设置 7 个束缚装置，用于捆绑特殊病患。 9、床板两侧，各设置引流袋及附属挂钩 2 个。 10、直径 125mm 脚轮，具有锁定、自由、定向三段式跷跷板中央控制锁定装置；防腐蚀，耐酸性佳，静音，防缠绕。 11、电机：采用专业医用电机系统，4 个电机控制体位升降功能。 ▲12、床垫： 12.1、尺寸：2000x860x100mm 12.2、外套：优质针织水洗面料，表面具有薄膜复合弹性体、物性佳、各种机械强度都很好；强韧和耐老化，防水透气；内层 TPU 薄膜复合,经防霉、抗菌、阻燃处理，可阻挡病菌，阻抗血融病原菌等多种病菌；尾部拉链式设计，面料可拆卸水洗， 12.3、内芯：软硬双层海绵，上层(软面)为波浪型设计，采用一体式波浪形高弹海绵制成，经过反复辗压测试不易变形，特殊的波纹设计可提高病人卧床的舒适度,可有效分解人体压力，下层(较硬面)为平板式设计； 二、设备配置 1、冷轧钢喷涂床架 1 台； 2、分体式升降护栏 4 片 3、树脂头尾板（吹塑成型、可拆卸）1 套； 4、专业医用电机 4 只； 5、电动及手动 CPR 装置 1 套 6、护士操控面板、患者操控面板 1 套； 7、医用脚轮 4 只； 8、中控刹车系统 1 套 ；	
--	---	--

		9、床垫止滑器 2 个； 10、床侧引流袋挂架 4 个； 11、标准输液架插孔 4 个； 12、蓄电池 1 个； 13、延长床架 1 套； 14、输液杆 1 根； 15、软硬双面海绵床垫 1 张；	
5	多频振动治疗仪	1、结构形式：柜式机。 2、输出路数：单通道（成人款）。 ▲3、显示界面：全电子液晶显示界面。 ▲4、操作方式：一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现（可提供实用新型专利证书佐证）。 传动形式：C 型标准传动形式。 ▲5、传动轴：采用不锈钢制作，不会产生断裂。 ▲6、动力头：C 型标准传动形式，动力头外径尺寸 90mm。 ▲7、C 型标准传动形式：标配有 6 种治疗头，可适用于不同体质患者的体位引流。 ▲8、操作手柄可 360 度自由传动，不受任何体位限制要求。 ▲9、伺服系统电路设计：主机内置伺服系统电路设计，且注册证上必须标明有“动力补偿能力 $\geq 3\text{Hz}$ ”字样，用来实现设定频率和动力输出频率保持一致，且可提供该设备计算机软件著作权证书佐证。 ▲10、工作模式：手动模式及四种智能模式。 11、定时时间：1-60 分钟连续可调（手动模式）。 12、振动频率为 10-60Hz, 连续可调，步距 1Hz（手动模式）。 13、定时范围为 5、10、15、20 分钟（自动模式）。 14、振动频率为：10-60 Hz，连续可调，步距 1Hz（自动模式）。 15、连续工作时间可长达 24 小时以上，且工作无噪音。 ▲16、安全性：仪器通过电磁兼容检测。 ▲17、主机脚轮：台湾施可瑞脚轮，承重且有防静电缠绕头发丝等异物功能，推动轻便。	1 台
6	高端呼吸机	1、基本特征 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。 15 英寸彩色 TFT 触摸控制屏幕，分辨率 1920*1080。 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。	2 台

	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 90 分钟内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。 气动电控呼吸机 ▲配备用空气气源，可在断气断电状态下继续工作 ▲具备实时气源压力电子显示。 具备有创通气模式，可选无创通气模式 具备高流量氧疗功能。 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。 具备截屏 U 盘导出功能（可缓存 10 张以上截屏文件）。 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。 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℃），以防止交叉感染。 ▲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 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 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。 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 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。 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。 ▲标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~60L/min）和氧浓度 具有单位理想体重输送的潮气量（TVe/IBW）的设置及监测功能 3、设置参数 潮气量：20ml—4000ml 呼吸频率：1-100/min 吸气流速：6-180L/min SIMV 频率：1-60/min 吸/呼比：4:1—1:10 最大峰值流速：200L/min	
--	--	--

	吸气压力：1--100 cmH2O 压力支持：0—100cmH2O PEEP：0~50 cmH2O 压力触发灵敏度：-20 —— 0.5cmH2O，或 OFF 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF 氧浓度：21—100vol.% 叹息功能：有 4、监测参数 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测 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 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量 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 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：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。 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。 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 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 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 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 能够和同一品牌模块化监护仪连接，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																	
7	<table><tr><td colspan="2">整机参数</td></tr><tr><td>▲视场角：</td><td>50° ± 15%</td></tr><tr><td>▲电池连续使用时间：</td><td>>5 小时</td></tr><tr><td>显示屏：</td><td>3 寸 LCD</td></tr><tr><td>分辨率：</td><td>640*480</td></tr><tr><td>摄像头像素：</td><td>1280*720</td></tr><tr><td>功耗：</td><td>≤1.5VA</td></tr><tr><td>▲光照度：</td><td>≥150LUX</td></tr></table>	整机参数		▲视场角：	50° ± 15%	▲电池连续使用时间：	>5 小时	显示屏：	3 寸 LCD	分辨率：	640*480	摄像头像素：	1280*720	功耗：	≤1.5VA	▲光照度：	≥150LUX	1 套
整机参数																		
▲视场角：	50° ± 15%																	
▲电池连续使用时间：	>5 小时																	
显示屏：	3 寸 LCD																	
分辨率：	640*480																	
摄像头像素：	1280*720																	
功耗：	≤1.5VA																	
▲光照度：	≥150LUX																	

		显示器前后转动角度:	0°~130°	
		景深	不少于 5-85mm	
		功能参数		
		智能除雾:	电子即时除雾	
		自动关机:	静置不动 4min 自动关机功能	
		电量显示:	具备电量显示及低电量指示功能	
		低电量续航时间:	持续 1 小时	
		通用接口充电:	通用 USB 接口	
		屏幕位于手柄左侧:	保证操作视野不被阻挡、整机重心高、人体工程学设计便于托手	
		拍录功能		
		图像存储功能:	8GB SD 卡	
		工作环境		
		温度:	10℃~40℃	
		湿度:	10%~90%	
		大气压力:	500hpa~1060hpa	
		运输、存储环境		
		温度:	-40℃~+55℃	
		湿度:	≤93%	
		大气压力:	500hpa~1060hpa	
		8	可视纤支镜	1. 操作手柄（含插入管）： ▲1.1 软镜插入管外径≤4.9mm，工作管道内径≥2.6mm； 1.2 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 180°，向下弯曲 130°，向上向下总弯曲角度 310°； 1.3 视场角≥120°，保证清晰图像及最小图像畸变； ▲1.4 景深：3-200mm； 1.5 软镜工作软管有效长度 610mm,插入管自带有 360° 刻度标识； 1.6 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维； ▲1.7 操作手柄具备左右旋转关节，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 120°，向右 120°； 1.8 插入管先端头采用医用高分子材料，内外绝缘，确保手术安全； ▲1.9 操作手柄具备 3 个功能按键； 1.10 操作手柄上按键可控制图像处器的①图像进行放大/缩小、②拍照/录像、③冻结/解冻结功能，无需触摸图像处理器，避免因接触屏幕导致感染风险；

	1.11 自带 LED 冷光源，具备防雾功能，无需预热，即可观察； 1.12 操作手柄为医用高分子材料材质，轻盈更耐腐蚀； 1.13 采用智能主控芯片，具备无需手动调节即可实现自动控制图像曝光度功能。 2. 图像处理器： ▲2.1 配备≤3.0 英寸手持式液晶显示屏，采取非触屏式设计，确保手术中尽可能少接触显示器以降低交叉感染风险； 2.2 开机时间：≤3 秒，一键开机即能使用； 2.3 采用独有的图像自动还原清晰显像算法技术，确保显示清晰还原度； 2.4 具有白平衡记忆功能及手动白平衡调节功能，确保图像色彩还原准确； 2.5 图像显示器与操作手柄连接方式：采用与同类进口产品相同的立体式航空插座技术连接，有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。 3. 供电方式： ▲3.1 要求电池采用外置可拆卸设计，配备备用电池；电池为市场通用 18650 可充电电池，维护替换成本低。 4. 配置清单： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>视频气管插管镜操作部</td><td>1 条</td></tr><tr><td>2</td><td>图像处理器 (视新电子视频喉镜主控软件)</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>防水盖</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>长电池筒</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>锂电池</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>活检阀帽</td><td>5 个</td></tr><tr><td>7</td><td>吸引按钮</td><td>2 个</td></tr><tr><td>8</td><td>手提箱组件</td><td>1 套</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	视频气管插管镜操作部	1 条	2	图像处理器 (视新电子视频喉镜主控软件)	1 台	3	防水盖	1 个	4	长电池筒	1 个	5	锂电池	1 个	6	活检阀帽	5 个	7	吸引按钮	2 个	8	手提箱组件	1 套	
序号	名称	数量																											
1	视频气管插管镜操作部	1 条																											
2	图像处理器 (视新电子视频喉镜主控软件)	1 台																											
3	防水盖	1 个																											
4	长电池筒	1 个																											
5	锂电池	1 个																											
6	活检阀帽	5 个																											
7	吸引按钮	2 个																											
8	手提箱组件	1 套																											
9	内镜清洗工作站	<table><tr><th>序号</th><th>技术参数要求</th></tr><tr><td>1</td><td>主体</td></tr><tr><td>1.1</td><td>台面、清洗槽、功能背板、干燥台：</td></tr></table>	序号	技术参数要求	1	主体	1.1	台面、清洗槽、功能背板、干燥台：	1 套																				
序号	技术参数要求																												
1	主体																												
1.1	台面、清洗槽、功能背板、干燥台：																												

		1.1.1	材质	采用不锈钢材质，台面及背板采用 SUS304 不锈钢材质，槽体采用 SUS316L 不锈钢材质，区别于普通 YKL（AKL）塑料、玻璃钢或大理石等材料。细菌附着率低、抗菌抗渗透性优异，表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、易清洗，损伤后容易修复、寿命长，不变色不变脆，对人体无毒性。
		▲1.1.2	清洗槽形状	清洗槽内尺寸： $\geq 510 \times 410 \times 190\text{mm}$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 深），内侧有水位刻度线，刻度线采用激光雕刻制成，范围 10L-60L，最小刻度间隔 2L，不受模具等因素的限制。台面前端设计突出，有效的支撑操作人员的腰腹，降低操作人员的劳动强度。台面有防止溢水滚边设计，有效防止台面上的水外流到地面，造成地面湿滑。
		1.1.3	干燥台形状	干燥台形状要求：“根据现场场地可定制，根据需要配置。干燥台下部为双层柜体+三层抽屉设计，且台面有滚边设计，有效防止内镜及附件滑落。
		1.1.4	功能背板形状材质	背板顶部设置有储物柜，储物柜安装上翻门，可放置手套、纱布及其他物品，合理利用顶部空间。背板规格高度：离地高度 $\leq 1.9\text{m}$
		1.1.5	浸泡槽盖材质	采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，防止变形、破裂。可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。
		1.2	柜体：	
		1.2.1	柜体形状	采用分段式柜体，在便于搬迁的同时可以充分保证操作人员操作过程中的舒适度，减少对操作人员腰腹的疲劳和损伤，柜体底部离地高度 $\geq 150\text{mm}$ 。
		1.2.2	支架材质	选用全优质不锈钢材质，厚度 $\geq 1.1\text{mm}$ ，高 $\geq 790\text{mm}$ ，符合人性化设计；
		1.2.3	柜门材质	采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，更美观
		1.2.4	柜体底板	柜体底板采用 PVC 塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况。

		1.3	特有功能	
		▲1.3.1	管道自身消毒功能	可对终末漂洗用水管道定期消毒，消毒对象包括0.2 μm 过滤滤芯、终末漂洗水枪、水龙头及灌流系统。保障内镜清洗用水水质符合 WS507-2016 中菌落数≤10cuf/100mL 的要求，保障内镜洗消效果。管道自身消毒结束后可自动冲洗内部管道，防止消毒液残留。
		1.4	智能化操作系统	
		1.4.1	水/气“一次性”全自动灌注器	
		1.4.1.1	全自动灌注主机	采用隐藏式后置设计，不占用操作空间，一键式操作，方便快捷；注水注气系统采用分离式设计，脉冲注水功能，并且在注水完成后自动实现注气的切换，简化了操作流程，系统采用“一次性”注水，避免了交叉感染的危险；电压 12V，压力 0.2~0.3MPa，注气压力小于 0.16MPa。
		1.4.2	酶液/消毒液全自动循环灌注器	
		1.4.2.1	全自动循环灌注主机	采用隐藏式后置设计，不占用操作空间，一键式操作，方便快捷；注液注气系统采用分离式设计，脉冲注液功能，并且在注液完成后自动实现注气的切换，简化了操作流程，系统采用循环注液，避免了交叉感染的危险；电压 12V，压力 0.2~0.3MPa，注气压力小于 0.16MPa。
		▲1.4.3	控制器	采用液晶中文显示屏，各流程功能均有微电脑控制，隐藏式设计，工作面板采用一体式亚克力灰色面板，外观高端美观，触摸控制按键，非按键膜按键，按照屏幕提示进行清洗，并具备对多条内镜分别定时、倒计时功能。。控制器可控制灌流时间，调节灌流清洗时间时可通过控制屏按键增加、减少。
		1.4.4	酶液/消毒液倒计时装置	独立记录灌注剩余时间，时间显示 1 秒-99 分钟。
		1.4.5	快速接头材质及功能	整套快速接头采用优质，快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，可以有效的防止酸碱腐蚀，增强了耐磨性，快速插头部分采用双手指按式（双手指按紧向后取出，向前接上）

				底座设计位置位于洗消槽后方，操作更加方便、自如、快捷，只需单手操作就可完成。	
		1.5	供排水、供气系统、不锈钢水龙头、ABS 塑料落水器		
		1.5.1	供水系统、不锈钢水龙头、ABS 塑料落水器		
		1.5.1.2	排水管路	所有排水管采用优质 PVC-U 排水管材和管件，符合 GB/T 8804.2-2003 要求，绝不使用任何 PVC-U 排水软管，具有耐热、耐压、保温节能、使用寿命长等优点，产品特点：无毒、无锈蚀、永不结垢、不滋生细菌、流速快、成本造价高；采用同质化学连接技术，管材、管件完全熔为一体，真正杜绝跑、冒、滴、漏，管材和管件高柔韧度，不怕严寒气温，可接受很大的膨胀。外形美观，工艺精致，可回收性：在生产、施工、使用过程中对环境无任何污染，是绿色环保产品。	
		1.5.1.3	水质过滤器	对工作站末洗槽内镜的灌流和冲洗提供符合规范要求的过滤水，防止交叉感染，过滤型水处理器的过滤精度为 0.2 μm 分级高精度超微过滤流量：0.3T/h，可更换滤芯。	
		1.5.1.4	终末漂洗水质	终末漂洗用水水质符合 WS507-2016《软式内镜清洗消毒技术规范》及医药行业标准 YY0992-2016《内镜清洗工作站》要求，终末漂洗槽水龙头、水枪、灌流器出水水质细菌总数≤10CFU/100mL 的要求细菌内毒素不大于 0.25EU/mL 的要求	
		1.5.1.5	排污型水质处理器	安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。	
		1.5.1.6	自动/手动双控水源控制	自动/手动双控水源的开关，不仅可以实现总水源的自动关闭，避免在无人看管使用时发生漏水现象，同时又可以实现在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压 220V，流量 2~3T/h，功率 20W，工作压力：0~0.8MPa	

		1.5.1.7	不锈钢水龙头	国内知名厂家的全优质 SUS304 不锈钢材质水龙头，选用国际知名品牌陶瓷阀芯和出水嘴的起泡器过滤件，过滤网孔径 $\leq 250\mu\text{m}$ (≥ 60 目)，360 度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制，方便灵活，流量 $\geq 0.2\text{L/s}$ ，多层防腐防锈处理，镀层按 GB/T 10125 经过 24h 酸性盐雾试验后，达到 GB/T06461-1986 标准中 10 级的要求，可承受强酸强碱环境的使用；全 304#优质高压编织供水软管及管件。	
		1.5.1.8	ABS 塑料落水器	独立开模制作的全优质 ABS 复合材料落水器，密封圈采用优质橡胶，使用寿命更长。	
		1.5.2	供气系统		
		1.5.2.1	医用无油空气压缩机	采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，供气压力：max0.7MPa；供气量：120L/min；储气量：30L；噪音 $\leq 50\text{dB}$ ；电压：220V；输出功率：750W，为内镜清洗工作提供持续纯净的压力空气；医用无油空气压缩机应与工作站主体为同一生产厂家，以便及时提供其相关售后保养服务。	
		1.5.2.3	中心气体处理器	无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（不高于 0.02MPa），可调范围 0.15~0.6MPa，专为内镜腔道提供清洁而又安全的气压，不损伤昂贵的内镜。无耗材、免维护、免清洗。	
		1.5.2.4	空气过滤器	对工作站高压气枪及内镜管腔注气提供符合规范要求的洁净空气，防止交叉感染，空气过滤器过滤精度为 $0.2\mu\text{m}$ ，可更换滤芯。	
		1.5.2.5	供气管路	采用优质的专用知名品牌气动部件，承压强，寿命长，外径【7.9，8.1】mm，内径【5.4，5.65】mm，耐压 $\geq 15\text{kg}$ 。	
		1.6	高压清洗喷枪		
		1.6.1	高压水枪材质及功能	枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷	

				嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0-0.7MPa。		
		1.6.2	高压气枪材质及功能	枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备二个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0-0.7MPa。		
		1.7	其他附件			
		1.7.1	手套盒	铝制手套盒，可放置各种不同的手套		
		1.7.2	纱布盒	铝制纱布盒，可放置 10cm×10cm 纱布块不少于 20 块；		
10	平车	材质：不锈钢四小轮担架车 规格：2000*650*780mm				1 台
11	设备带	一 中心供氧参数 1、配置要求：完成本项目所需的氧气脱脂紫铜主管、脱脂紫铜支管、氧气终端、终端安装支架、铜球头、球帽、咀、不锈钢层阀、不锈钢氧气主阀等； 2、氧气管路：楼层管选用Φ16×1.5 脱脂紫铜管，病房选用∅ 8*1 的脱脂紫铜管； 3、技术参数要求 3.1、设备带度≥210mm, 厚度≥60-65mm，设备带铝材厚度为≥1.4mm, 长度为病房通长布置。 3.2、设备带中心距地面 1.35-1.45 米，外壳接地。 3.3、停电时不停供气。 3.4、运行方式：各终端连续用气 3.5、最大和最小使用流量工况下供氧压力误差不大于 0.02Mpa 3.6、终端保证气压：0.2~0.5Mpa(连续可调) 3.7、氧气终端使用流量：≥10L/min 3.8、在使用流量条件下，最远管道压力损耗：≤10% 3.9、系统小时泄漏率： 保证 24 小时泄漏≤0.1% 3.10、氧源最高工作压力：0.8Mpa 3.11、氧气管道气体流量：大于 10L/min 3.12、氧气终端区分其它气体终端。 二、中心吸引系统参数 1. 配置要求：完成本项目所需的紫铜管主管、紫铜管横管、脱脂紫铜支管、吸引终端、终端安装支架、铜球头、球帽、咀、不锈钢楼层阀、不锈钢吸引主阀等				1 套

		2. 吸引管路：主管选用 $\Phi 25$ 的脱脂紫铜管，病房选用$\varnothing 10 \times 1$ 的紫铜管； 3. 技术参数要求 (1) 终端保证气压：0.2~0.5Mpa（连续可调）； (2) 吸引终端使用流量：$\geq 10\text{L}/\text{min}$； (3) 吸引最远端压力损耗：$\leq 10\%$； (4) 系统小时泄漏率：$\leq 0.2\%$； (5) 系统运行方式：各终端连续用气，停电时不停供气； (6) 吸引源最高工作压力：0.8MPa； (7) 吸引管道需可靠接地，接地电阻< 10 欧姆； (8) 最大和最小使用流量工况下供氧压力误差：$\leq 0.02\text{Mpa}$； (9) 吸引管道气体流速：$\leq 10\text{m}/\text{s}$。	
12	微量注射泵 (排泵)	1、输注精度 $\pm 1.8\%$ 2、输液速率范围 0.1 – 1500 毫升/小时（0.1 毫升/小时递增） 3、注射器尺寸 5 毫升，10 毫升，20 毫升，30 毫升，50/60 毫升 4、注射器品牌识别 手动 / 自动 5、注射器品牌自校准 手动 / 自动 6、输注速率：5 毫升注射器：0.1-210.0 毫升/小时； 10 毫升注射器：0.1-300.0 毫升/小时； 20 毫升注射器：0.1-400.0 毫升/小时； 30 毫升注射器：0.1-600.0 毫升/小时； 50/60 毫升注射器：0.1-1,500.0 毫升/小时 7、输注模式 速率模式，时间模式，体重模式，多速率模式 8、预设输注量范围 0.1~9,999.9 毫升 9、剂量范围 0.01~99.99 微克/公斤/分钟 10、体重范围 0.1~300 公斤 11、药量范围 0.1~999.9 毫克 12、容量范围 0.1~9999.9 毫升 13、排气/快速输注速率：5 毫升注射器：0.1-210.0 毫升/小时； 10 毫升注射器：0.1-300.0 毫升/小时； 20 毫升注射器：0.1-400.0 毫升/小时； 30 毫升注射器：0.1-600.0 毫升/小时； 50/60 毫升注射器：0.1-1,500.0 毫升/小时 14、快速输注方式 手动快速输注剂量；自动快速输注剂量（剂量或者容量 / 流速） 15、阻塞后丸剂量 阻塞后针筒内压力自动释放< 0.2 毫升 16、压力阻塞等级 阻塞等级 5 级可选（100 – 900 毫米汞柱）	4 台

		17、动态阻塞压力显示（DPD）独有的安全系统可以监视及分析阻塞压力变化，并在屏幕上以动态条形式显示阻塞压力的变化，在阻塞触发前提供报警。				
		18、药物列表 默认显示 208 个常用药物名，可存储 500 个常用药物名				
		19、报警 注射即将完毕报警、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。				
		20、报警音 5 级报警音量，3 种报警音色可调				
		21、KVO 速率 0.0 - 5.0 毫升/小时（取决于注射器尺寸）				
		22、泵的叠加 4 个泵的叠加				
		23、历史记录 5000 个存储记录				
		24、屏幕亮度 10 级可调				
		25、电源供应 AC/DC；100-240V， 50/60 Hz				
		25VA， 15 VDC				
		锂电池， 2,600 mAh， 8 小时运行时间（完全充满的新电池，输注速率 5 毫升/小时）				
		26、网络接口 RS 232				
		27、重量 1.8 公斤（不包括泵夹座及电源适配器）				
		28、尺寸（宽，高，长） 158 x 88 x 299 毫米				
		28、防水等级 IPX3				
13	内镜储存柜	序号	技术参数要求			1 台
		一：设备参数及配置：				
		1	技术要求			
		1.1	主体			
		1.1.1	内胆	1. 内胆采用优质高分子复合材料（ABS+亚克力 PMMA 特种复合性材料及特种工艺制成），整体吸塑成型，表面光滑，不残留细菌，无死角易清洁； 2. 内胆尺寸大于等于≥1790*590*390mm，空间充足，满足各个科室内镜的悬挂需求。		
		1.1.2	外罩	1. 内胆由 1.5MM 多工艺防水防腐蚀处理、正反两面光洁的钢模塑钢板(轿车外壳工艺)成型，原板经钢模成型、专业电解、镀锌、喷塑、面饰烤漆、抗紫外线保护； 2. 外罩采用整体焊接，无拼接缝隙，整体强度高且美观大方		
		1.1.3	容量	可悬挂 6 条内镜		
		1.2	门			

	1.2.1	材质	采用碳钢喷塑板和透明亚克力 PMMA 特种复合性材料，内镜储存状况完全可视，亚克力可视门不怕磕碰，美观大方
	1.2.3	门把手	采用 304 不锈钢镜面处理，外表光滑，美观
	1.3	直挂式悬挂系统	
	1.3.1	储存方式	直挂式，内镜采用垂直悬挂的形式进行储存
	1.3.2	悬挂架	采用透明亚克力 PMMA 特种复合性材料，分上中下三层固定，背面采用碳钢加强板稳固，保证支架的强度
	1.3.3	固定方式	固定采用上中下三层定位，保证内镜悬挂过程中的稳定，安全可靠，最大程度保护内镜
	1.4	门密封系统	
	1.4.1	门密封	采用磁性门密封，门密封性优秀，隔绝柜外空气，可靠保证内镜不受外部空气二次污染
	1.5	控制系统和程序系统	
	1.5.1	控制器	一体化控制器，工业级单片机芯片，数码显示，稳定可靠。
	1.5.3	显示屏显示内容	风机循环通风时间、紫外线杀菌时间
	1.5.4	功能要求	1、可实现 0-99min 不间断通风、杀菌，时间到，自动停止； 2、用户可根据需求分别设置通风、杀菌时间，并能保存设置参数； 3、可实现对风机、紫外线杀菌灯、照明灯的分别控制； 4、双门有一键切换功能，可分别实现对两侧柜体的程序设置，方便实用。
	1.6	通风干燥循环系统	
	1.6.1	风机	采用著名品牌的高性能电容式轴流风机，安全可靠，满足设备长期高效的使用环境，并且节能环保。
	1.6.2	循环方式	两个风机采用一进风一出风方式运行，保证内胆中空气循环流动，对内镜进行干燥
	1.7	紫外线系统	
	1.7.1	安装方式	采用内胆外安装，有效杀灭柜体内空气中的细菌
	1.7.2	紫外线灯	采用国内知名产品，性能优越，保证杀菌能力

		1.8	整体参数		
		1.8.1	外形尺寸 (W*H*D)	≥810*2020*570mm	
		1.8.2	内镜容积:	6 条	
		1.8.3	重量(空重)	100kg	
		1.8.4	电源要求	220V/50Hz	
		1.8.5	设备功率	200W	
14	血氨检测仪	组成: 主机、随机附件、打印机 检测对象: 全血液 使用试纸: 氨检测试纸 检测项目: 血氨浓度 检测范围: 10~400N-μg/dL 检测原理: 试纸、单波长反射检测法 检测波长: 单波长、LED (635nm) 试料供给法: 抽气式针筒滴下方式 反应时间: 约 3 分 20 秒/检验 预热时间: 10 秒 检测形式: 常规检测、连续检测、检查检测 显示屏: 液晶显示 操作键盘: 薄膜按键 (数字键兼功能键、合计 12 个键) 数据储存量: 50 次检测量 外部输出: (RS-232C) 标准 温度校正功能: 依靠内藏温度传感器进行自动校正 机器工作环境: 温度: 10 ~ 35° C、湿度: 25 ~ 85%RH 检测环境: 温度: 10 ~ 35° C、湿度: 25 ~ 85%RH 保管环境: 温度: 1 ~ 35° C、湿度: 20 ~ 85%RH (不可结露) 运输环境: 温度: -10 ~ 60° C、湿度: 20 ~ 85%RH (不可结露) 外形尺寸: 主机: 124 (宽) × 85 (深) × 38 (高) mm 重量: 约 150g (不含干电池) 电源: 主机 5 号电池 (2 节) 或者 AC 适配器 7.5VDC3A 电量消耗: 使用电池时: 0.15W (使用 AC 适配器时: 4W) 声压级: 不足 85dB			1 台

		使用场所： 室内专用 最大高度：2000 m 污染度：2 抗脉冲：（过高电压）度 II	
15	血液透析机	一、一般规格和要求 1、具有碳酸盐/醋酸盐/单超透析多种透析模式，适用各种配方透析液；可用碳酸盐干粉/浓缩液/也可连接中心供液系统。 ▲2、10 英寸以上高分辨率彩色液晶显示屏，中文界面，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。 3、可进行可调钠曲线治疗，具有多种可选择的线性/梯级自动调整程序，实现个体化透析并保证病人安全；且可单独使用或与超滤程序组合使用。 4、可进行可调超滤曲线模式治疗，具有多种可选择的线性/梯型自动调整程序，实现个体化透析并保证病人安全；且可单独使用或与可调钠程序组合使用。 ▲5、密闭式双容量平衡腔四腔室超滤控制系统，透析液连续提供，能达到零超滤，腔体容量≤30ml。 6、透析液温度控制在 34℃～39℃，并可随时调整。 7、电导度控制及保护：具备电导度监测、显示及超限报警功能。 ▲8、具备自动水路密闭性测试，12-15 分钟测试一次, 透析治疗过程更安全、精确。 9、透析液配制为容积式连续配制方式，能使用多种不同透析液配方。标配超纯透析液过滤器接口系统，可对透析液进行超纯过滤。 10、标配碳酸氢盐干粉自动配制系统，同时具备 B 液吸管系统，有更好的使用灵活性。配合超纯透析液过滤系统，获得更好的透析效果。 ▲11、清洗消毒程序：可进行化学/热/脱钙多种消毒清洗程序；化学热消毒（80℃以上）除钙、除脂和消毒程序一体进行；在进入实质消毒阶段后机器自动进行强制冲洗，以确保无药液残留，透析液吸管可联机清洗消毒；热化学消毒时间不超过 35 分钟。 12、全功能数字化自检，包括所有显示、控制、监测、水路等系统，自检不可跳过。可设定自动开、关机时间，自动预冲及选择自动消毒程序。 13、可使用通用型血路管和透析器等耗材。 14、有内置维修和故障诊断程序。 15、肝素泵可设定停泵时间，显示累积量，可作大剂量追加给药。 16、具有全自动预冲功能，自动充盈程序，自动导入血泵管功能 17、具有动、静脉压、跨膜压监测功能。 18、具有安全、灵敏的空气检测和漏血检测装置。 19、标配全自动在线血压监测装置，可测量收缩压、舒张压、平均动脉压和脉搏，可观测血压的图标趋势，可设置自动测量间隔时间。	1 台

		▲20、标配实时在线透析尿素氮清除率监测装置，该装置可实时测量并图形显示清除率 K 值、Kt/V 值和血浆钠值 21、有数字化计算机信息网络接口，RS232C 或 RS422 接口。 二、选装功能 1、中央供液输送系统 2、中央联网数据管理系统 三、主要技术和性能规格要求 1、血泵流速：15~600ml/min，精度±10%。 ▲2、血泵管路可调：根据需要采用 2mm~10mm 不同直径透析管路。 3、肝素泵流量：最大单剂注射量 0-10ml/h 并有大剂量追加功能，单次最大追加剂量 5ml/次，可选用 20ml 各种品牌注射器。 4、静脉压力监测范围： -60mmHg~+520mmHg 精确度±10mmHg 5、动脉压力监测范围： -300mmHg~+280mmHg 精确度±10mmHg 6、在线血压监测范围 收缩压 30mmHg~280mmHg 舒张压 10mmHg~240mmHg 平均动脉压 20mmHg~255mmHg。自动或预先设定测量间隔 5-15-30-60 分钟以及快速测量。 7、超滤率：0~4000ml/h，可调，精确度： ±1%；可实现零超滤。 8、联机透析清除率 K 精确度±5% 9、跨膜压监测范围：-60mmHg~+520mmHg 有跨膜压自动跟踪报警功能 10、空气检测采用超声波传导检测气泡，大于 1 μL 气泡无法通过，并具备液面调整功能；漏血探测器为光学检测，在透析液最大流量为 800ml/min 时，精度为漏血量 <0.5ml/min。 11、透析液流量范围 0--300—500--800ml/min 12、电导度范围：12.8-15.7mS/cm(25℃)，精确度±0.1mS/cm 13、电源：电压 220V（±10%）/50Hz 下连续工作，能抗电磁冲击，高频干扰。在停电时机器能自动保存治疗参数、设定值和累积值。 ▲14、内置不间断电源，断电时可自动切换并可维持血泵正常运转及监测显示所有治疗数据工作≥15 分钟。 ▲15、水路密闭性测试间隔每 12.5 分钟一次。	
16	亚低温治疗仪	1、毯/帽温度控制范围：4℃—40℃，精度：±1℃； 2、带升温、降温双重功能；采用加热技术和制冷双隔离系统，确保病人安全； 3、最大降温速度：≥2℃/分；最大升温速度：≥2℃/分； ▲4、体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用体温探头，监测范围 30℃—45℃，精度：±0.1℃；可单路或双路进行体温检测； 5、体温监测报警：双路体温检测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出；	1 台

		6、双路输出，双温控制，毯/帽可以用一个或两个同时工作； 7、时间控制范围：1—99 小时或长期运行，可自动计时； 8、水量不足，传感器松脱等智能提示功能； 9、仪器故障智能诊断； ▲10、机器内置 10 个常用固化程序，方便紧急时使用，也可用户自定义设置； 11、高亮度 LCD 中文及图标显示，简捷明确，方便夜间及紧急情况下使用； ▲12、标配 SD 卡并具有 SD 卡存储功能，可实时记录 10 年以上科研工作、医疗效果评估的治疗时间、模式等参数，方便科室内部管理； 13、断电保护功能，断电后通电自动恢复设定的程序运行； ▲14、正常工作噪声≤55 分贝，噪声低； ▲15、体积小，正面宽度≤0.30 米，非常方便在病床间尤其是 ICU 室移动； 16、TPU 材质毯、帽蜂窝状设计，毯帽中液体流动性好，降温快且均匀；其中冰帽为贴敷式设计，低温时柔软，贴近病人皮肤，体感舒适； 17、双向快速液压接头，无液体喷溅，方便操作； 18、可选配有多种不同体位冰囊，满足患者局部的冷敷治疗。	
B 分标			
序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量
1	无创血流动力学检测仪	1. 适用范围 ▲1.1.1 采用胸电生物阻抗法原理，床旁无创血液动力学实时监测系统。 1.1.2 能快速、准确地为临床提供专业的血液动力学参数，帮助诊断，指导治疗。 2. 功能要求与说明 2.1. 硬件要求 2.1.1 系统设计：须为无创血液动力学监护系统专用机（非 PC 机或插件式）； 2.1.2 主机外观设计为 12 寸以上大屏幕彩色电容触摸屏 2.1.3 便携式设计，须有内置电池，待机时间大于 2 小时 2.1.4 设备存储须为 256G 及以上 2.1.5 处理器须 X86 四核 1.7G 及以上 2.2. 软件要求 2.2.1 操作系统须采用 Ubuntu 系统，减少中病毒机会。 2.2.2 信号测定：须采用数字化阻抗信号处理技术 ▲2.2.3 每搏输出量计算：须采用自动调整主动脉顺应性计算方法 2.2.4 须有中文输入功能 2.2.5 允许进行数据存储和回放；用户可设置自动数据存储间隔时间； 2.2.6 屏幕显示参数；参数正常值范围； ▲2.2.7 监护功能：须具有 2 种独立的监护模式；（包括有监护屏、诊断屏）	1 台

		2.2.8 监护屏：一个屏幕由 5 种数据显示单元和 2 种图形显示单位组成，实现连续实时监护。 ▲2.2.9 诊断屏：6 条条形图（具有正常值范围及状态提示）显示正常与否，快速评估患者状态是否在设定范围之内。 ▲2.2.10 报告功能：允许客户自选 A4 或 B5（自选）打印纸的血液动力学报告 2.2.11 智能化血液动力学状态报告分析功能 2.2.12 回顾功能：须允许用户在任何时候都可以通过病人姓名和序列号回顾病人记录； 2.2.13 允许对软件进行云端升级； 2.2.14 允许客户与医院 HIS 系统对接 ▲2.2.15 可接入血液动力学数据分析处理工作站 3. 监测参数及要求： 3.1 胸腔液体水平（TFC） ▲3.2 加速指数（ACI） 3.3 速度指数（VI） 3.4 心输出量（CO） 3.5 心脏指数（CI） 3.6 每搏输出量（SV） 3.7 每搏指数（SVI） 3.8 外周血管阻力（SVR） 3.9 外周血管阻力指数（SVRI） 3.10 左心做功（LCW） 3.11 左心做功指数（LCWI） 3.12 血压（NIBP） 3.13 心率（HR）	
2	心电监护仪	一、监护参数 心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO2）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）、 二、显示 1、屏幕尺寸：10.4 英寸彩色显示屏，分辨率：800×600 2、支持同屏显示 11 道波形 3、可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察 4、具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断	5 台

	5、具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势 6、主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表 7、支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式等 8、支持成人、新生儿配置 三、数据存储、回顾 支持机内存储>7G 数据, 1G 存储空间的数据存储量如下： 1、90 小时连续参数数据 2、至少 68000 组 NIBP 数据 3、至少 4500 组生理报警事件 4、至少 4500 组心律失常事件 5、90 小时全息波形 6、具备 USB 数据接口，可选配 U 盘实现监测数据存储容量扩充 四、性能特点 1、标配触摸屏，使操作更加便捷，提高医护人员的工作效率 2、具备触摸屏锁屏功能，防止外界干扰因素影响监护仪的工作状态 3、支持七道心电波形同屏显示、心电波形级联 4、心电增益有：1.25mm/mv ($\times 0.125$), 2.5 mm/mv ($\times 0.25$), 5 mm/mv ($\times 0.5$), 10 mm/mv ($\times 1$), 20 mm/mv ($\times 2$), 40 mm/mv ($\times 4$), 自动增益，多种选择，满足临床需求 5、共模抑制比：弱滤波>95dB，监护、强滤波>105dB 6、ST 段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行 ST 段分析，保证各类病人监护安全 7、标配一体式挂床提手，便于转运监护时挂床安装 8、具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护 9、具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化, 使医护人员从听觉中获取病人生命体征 10、支持选配条形码扫描枪，方便快速录入病人信息 11、具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站 12、声光双重三级报警 13、技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色，有利于医护人员远距离辨识报警情况（2 个独立的报警指示灯） 14、可在同一界面设置所有参数的报警上下限，有效提高医护人员的工作效率	
--	---	--

		15、可选配美国伟康旁流/主流呼气末二氧化碳，旁流呼吸末二氧化碳抽气速率低至50ml/min，适用于呼吸微弱的病人，不再需要传统的脱水瓶 16、可选配美国伟康旁流/主流呼气末二氧化碳，即插即用，无需用户设置，软件自动识别和加载应用 17、内含 NIBP 防尘阀设计，减少气路障碍，有效延长泵使用寿命，提高测量准确性 18、支持选配无线联网功能，实现无线\有线等混合方式联网 19、可选配三通道内置热敏打印机 标配可拆卸充电锂电池，具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、USB 口、防盗锁孔、电源线卡扣（防止电源脱落）	
C 分标			
序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量
1	纯水处理系统	一、工作条件 1、进水水源：市政自来水（TDS≤500ppm，进水压力：2.0-5.0kg/cm²，水温 5-45℃） 2、工作电源：220V/50Hz； 二、主要技术参数 ▲1、制水量：≥500L/h； ▲2、纯化水水质：电导率≤0.1 μs/cm（在线监测），微颗粒<1 个/ml，吸光度<0.001，蒸发残渣<1.0mg/L, 重金属<0.1ppb。 ▲3、主机尺寸：1700×750×1600（mm）机架式 4、主机功率：1.8KW 5、纯水箱：500L（PE） 三、功能特点 1、液位联锁全自动控制，具备系统开机自检、原水缺水停机自动保护、系统低压高压停机报警，缺相、过流停机报警，水箱高水位自停/中水位启动、系统自动冲洗等全自动功能。同时该系统还具备手动操作功能，满足应急需求。 2、增强型预处理系统，采用“润新”全自动控制阀实现预处理自动/手动再生，使用寿命可长达两年 3、恒压供水系统，采用全自动水泵控制器控制，数字电路经久耐用并可手动操作 4、仪器仪表全显示设计，能够有效监测系统的各项指标，具备纯水电导率仪在线监测膜的水质、纯化水电导率仪实时监测纯化水电导。 5、系统采用 CNP “特种” 高压泵、进口 RO 膜、进口继电器、管接件等国际品牌元器件，并采用模块化、集成化先进工艺设计，性能稳定优越，设备安装与维护简单	1 套
2	纯水处理系统	1、产水量 500L/h/套（25℃）温度每降低 1℃，产水量约下降 3% 2、水利用率 ≥60% 3、脱盐率 ≥ 99%	1 套

		▲4、设备主要技术要求/标准性能 4.1、采用采用 PLC 智能人机控制系统，全自动控制操作，全程监控设备运行的状态，具备自动液位保护、压力故障保护停机、水质超标报警排放、支持历史记录查询。。 4.2、预处理控制阀采用全自动工作模式，根据设置的时间参数自动进入到再生冲洗状态，保证预处理系统持续稳定的过滤处理能力。 4.3、反渗透主机部分设计开/关机自动冲洗、脉动循环正反洗、水满待机冲洗功能，有效避免膜表面高浓度离子附着堆积和微生物滋生，防止反渗透膜性能快速衰减。 4.4、设备配备各种显示仪表，能够实时在线的显示水质，流量，压力等信息。 4.5、供水管路采用蛇形循环方式，设置定时循环模式，当长时间不用水，启动循环模式，避免管路中死水形成，防止细菌滋生。 4.6、主机采用一体化设计，结构紧凑，占地面积小，节约用户安装空间。 ▲5、纯水输送系统：含压力控制器及 304 自吸式射流输送泵，输送泵配压力控制器，终端设备用水启用，停用水时根据压力自动进入待机状态。 6、电源要求：单相 220V±10%, 50Hz；功率 2.2Kw, 环境要求：适应于环境温度+5℃~+30℃之间，相对湿度≤80%。 ▲7、系统具有较强的故障诊断能力，可根据压力、流量、水质等参数的偏离情况进行预判告警和指示；设备设有原水缺水、停电、过载、过流的自动保护功能，确保设备自身安全；反渗透膜自动冲洗，开机、关机自动大流量冲洗，排出淤积水，同时运行中自动检测工作状况，随时进行冲洗；具备电器过流报警与保护装置，提高操作人员的安全性和设备运行的稳定性。	
3	内镜用二氧化碳送气装置	1、适用气源：医用高纯二氧化碳气体 2、气体输入额定压强：0.344MPa 3、气体输入压强下限报警值：0.1MPa 4、气体输入压强上限报警值：0.6MPa 5、气体输出压强上限报警值：45KPa ▲6、低流量档输出流量（出镜）注 1：1L/min±0.2L/min ▲7、高流量档输出流量（出镜）注 1：2L/min±0.3L/min 8、定时模式：3 种（15min，30min，无） 9、输出气体温度范围：15 ~ 35℃ 10、能耗：80VA 11、输入功率：220V/50Hz 12、尺寸：长×宽×高：330mm×128mm×155mm 13、质量：约 5Kg	1 台
4	射频切开刀治疗系统	▲1、具有单极切割、凝血，双极切割凝血功能，具有消化内科专用内镜切割模式，符合于 ESD\POEM\ERCP 等复杂内镜治疗需求；	1 套

	(高频手术系统)	2、该设备具备软、硬件升级功能，能不断完成功能的扩展； 3、设备能满足医院消化内镜手术要求，兼容常见内镜品牌和内镜治疗器械； ▲4、整机微电脑控制，中文操作界面，具有程序存储功能，可存储 10 组以上的程序； 5、设备模块化设计，器械能够自动识别，即插即用，操作简单； 6、具有功率峰值系统，支持初始切割功率补偿，使切割更顺畅； 7、设备具用多种智能调节技术：电压调节（实现组织损伤及重复性极佳的电切和与电凝）；电弧调节（为高能切割、凝血和液体环境下的切割提供支持）；输出调节（为电凝和组织失活提供稳定的功率输出水平）； ▲8、具有中性电极安全系统，有婴儿专用新生儿模式以及相应负极板，确保手术安全。	
5	屈光筛查仪	一、技术参数 操作模式：双眼/单眼 1、屈光检测：全自动 2、球面度 DS： 范围-7.50D~+7.50D； 分辨率 0.25D/0.01D；精度 ±0.50D。 3、柱面度 DC： 范围 0.00D~3.00D；分辨率 0.25D/0.01D；精度±0.50D。 4、轴位 Axis： 范围 0° ~180；分辨率：1° ；精度：±5° 。 5、瞳孔直径 Pupil Size： 范围 4.0mm~9.0mm；分辨率：0.1mm；精度：±0.1mm。 6、瞳距 Pupil Distance： 范围 35mm~80mm；分辨率：1mm；精度：±1mm。 7、工作距离 Measuring distance:1m 左右 8、测量时间 Time per measurement:~1s 9、数据接口：Wi-Fi,USB 10、电池：可充电锂电池，续航 6 小时，可更换 11、尺寸：180mm×130mm×110mm 12、显示器：5 寸触摸显示屏 13、重量：0.8kg 14、能够实现自助式筛查 二、配置清单 1、屈光筛查仪 1 台 2、电池 2 个 3、微型打印机 1 台 4、充电器 1 个 5、自动筛查架 1 台	1 台
D 分标			
序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量
1	等离子双极	▲一、等离子双极电切电凝系统一套（含：等离子主机、电切内窥镜、双极电极、脚	1 套

电切电凝系统（含前列腺电切镜）	踏开关），具有等离子双极电切和电凝的手术功能，适用于泌尿外科前列腺电切、妇科宫腔电切等手术。 ▲1、电切内窥镜一套（包含如下），可连续进出水冲洗对流、要求与等离子主机为同一厂家产品。 1.1、内窥镜 1 支，30° 4mm×302mm 高清（HD）内窥镜，目镜与镜端采用高品质蓝宝石镜面，无腐蚀性，可高温高压消毒：18 分钟 134°。 ▲1.2、被动式操作器 1 个，被动式，新型人体工程学被动式工作手件，前操控手柄可同时四手指抓握，从中指至小指由上至下逐渐向后倾斜，与后拇指始终形成圆弧型的自然抓握状态，可提高操控性，减少操作疲劳。 1.3、外鞘 1 支，26Fr 设置进、出水通道和控制开关，始终保持进出水垂直对流。 1.4、内鞘 1 支，24Fr 可 360° 旋转。 1.5、内鞘进水接头 1 个，遇尿道狭窄时可配合内鞘实现腔内进水，实施单鞘手术。 1.6、闭孔鞘芯 1 个。 1.7、冲洗接头一个。 ▲2、专用双极电极（双极环状电极）2 支，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极。 ▲2.1、专用双极电极（多形状电极），具有多种手术配套用的双极电极，包括环状、铲状、杆状、针状、钩状、电凝钩（腹腔镜用）等，其中杆状和针状需满足 270mm、330mm、570mm 三种规格长度。 3、双踏板脚踏开关 1 个，双踏板。 4、等离子体功率源（主机）1 台； ▲4.1、具有等离子双极电切和电凝的手术功能。 ▲4.2、额定输出频率 370KHz~400KHz，切割模式不少于 5 种，切割模式下额定负载 $150\Omega \pm 10\Omega$，最大输出功率 $200W \pm 40W$，凝血模式下额定负载 $100\Omega \pm 10\Omega$ 最大输出功率 $100W \pm 20W$， 4.3、工作状态显示为 LCD 液晶屏显示，≥ 5.6 吋，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字 ▲4.4、具有自动识别不同代码（不同功能）双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率，无需手调，并可增减与显示 ▲4.5、符合高频手术设备安全要求 GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求 GB9706.19-2000。 4.6、具有超负荷保护装置，当遇到过载时停止输出同时屏幕提示中文显示“过载”或英方显示“over current”字样 ▲4.7、具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示 ▲4.8、具有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）。	
-----------------	--	--

2	电子内窥镜 图像处理器	1.1、采用高清电子成像技术 1.2、显示分辨率：≥1024*768 ▲1.3、显示器：≥12.1”彩色触摸屏，自带原装显示器，保证兼容效果最优 1.4、具有HDMI视频同步输出功能，配合外接监视器使用 ▲1.5、自带存储空间，可在术中进行录像、拍照等操作 1.6、存储空间≥8G，可存贮照片≥500张，可存储录像≥30分钟 1.7、光源照明亮度分级调节，优化图像质量 1.8、具备白平衡功能 1.9、具备影像冻结功能 ▲1.10、采用内置可充电电池，方便多手术间移动使用 1.11、主机单独取得医疗器械注册证	1套
3	一次性使用 电子输尿管 肾盂内窥镜 导管	1、视场角 90° 2、视向角 0° 3、景深 3mm~50mm。 4、成像分辨力 ≥5lp/mm。 5、弯曲部弯曲角度 向上≥270° 向下≥270° ▲6、送水量 ≥30 mL / min 7、插入部外径 ≤9.2FR 8、工作孔道内径 ≥3.6FR 9、工作长度 650mm ▲10、手柄功能 有自定义功能，可调整为白平衡、拍照、录像功能 ▲11、手柄按键 要求有≥2个可自定义按键 ▲12、三通阀 要求自带三通阀入水口有可旋转功能 ▲13、光纤锁 要求有光纤锁固定锁 14、和手柄链接主机需自带显示器，无需外接显示器	4条
4	多频振动治 疗仪	结构形式：柜式机。 输出路数：单通道（成人款）。 ▲显示界面：全电子液晶显示界面。 ▲操作方式：一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现。 传动形式：C型标准传动形式。 ▲传动轴：采用不锈钢制作，不会产生断裂。 ▲动力头：C型标准传动形式，动力头外径尺寸 90mm。 ▲C型标准传动形式：标配6种治疗头，可适用于不同体质患者的体位引流。 ▲操作手柄可360度自由传动，不受任何体位限制要求。 ▲伺服系统电路设计：主机内置伺服系统电路设计，用来实现设定频率和动力输出频	1台

		率保持一致。 ▲工作模式：手动模式及四种智能模式。 定时时间：1-60 分钟连续可调（手动模式）。 振动频率为 10-60Hz,连续可调，步距 1Hz（手动模式）。 定时范围为 5、10、15、20 分钟（自动模式）。 振动频率为：10-60 Hz，连续可调，步距 1Hz（自动模式）。 连续工作时间可长达 24 小时以上，且工作无噪音。 ▲安全性:仪器通过电磁兼容检测。 ▲主机脚轮：台湾施可瑞脚轮，承重且有防静电缠绕头发丝等异物功能，推动轻便。	
5	膀胱镜	▲1、内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管； ▲2、采用柱状透镜专利技术，图像清晰、视场明亮； 3、带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损； 4、不锈钢水阀，彻底根除了水阀维护繁琐，易损坏的弊病； 5、操作器手轮配有拨板起落指示标； ▲7、内窥镜可承受低温等离子消毒； 7、可选购耐高温高压消毒内窥镜。 镜体外径：Ø4mm 镜体长度：302mm 视向角：0°、30°、70° 视场角：60° 角分辨力：2.40C/（°） 有效景深：5mm-100mm 目镜罩外径：Ø32mm 光缆接头外径：Ø10mm 插入鞘套规格：15.5Fr、19.8Fr、21Fr、22.5Fr 插入工作长度：≥220mm 手术器械规格：7Fr×370mm	1 套
6	微量注射泵	▲1、注射器规格 10 ml、20ml、30ml、50ml ▲2、注射速率 50ml：0.1ml/h---1200ml/h（0.1-999ml 每级 0.1ml/h，1000ml 以上每级 1ml/h） 30ml：0.1ml/h---600ml/h（每级 0.1ml/h） 20ml：0.1ml/h---399.9ml/h（每级 0.1ml/h） 10ml：0.1ml/h---300ml/h（每级 0.1ml/h） ▲3、快速推注 1200ml/h（50ml 注射器） 600.0ml/h（30ml 注射器） 399.9ml/h（20ml 注射器） 300.0ml/h（10ml 注射器）	1 台

		4、累计容量：0.1—9999ml（0.1-999，以0.1ml/h递增；1000ml以上，以1ml/h递增） 5、限制量：0—9999ml 6、精度：$\leq \pm 2\%$（泵本身机械精度$\leq \pm 1\%$） 7、电源：AC220V$\pm 22V$ 50HZ$\pm 1HZ$ DC12V 充电16小时后可持续工作3小时以上 8、环境条件：温度-5—40℃ 相对湿度 20%—90% ▲9、报警：残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。 10、自动识别注射器规格 ▲11、可使用一次性注射器（包含13种不同品牌） ▲12、阻塞后针筒内压力自动释放 ▲13、可记录500条以上（含500条）历史纪录） 14、具有压力限制选择：低压（L）、中压（C）、高压（H），出厂值为中压（C）。 15、快速输液控制 16、RS232 电脑接口 ▲17、限制量设定：设定使用限制量，当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。 18、KVO 速率 19、类型：I类CF型 ▲20、IP等级：IP×4（防溅水） 24、快速推进键保险 25、注射过程中快速推注	
7	亚低温治疗仪	一、主要技术指标： 1、供电电源：a. c. 220V$\pm 22V$，50Hz$\pm 1Hz$ ▲2、输入功率：降温$\leq 400VA$；升温$\leq 600VA$ 3、压缩机制冷量：$\geq 800W$ 4、降温速度：$\geq 2^{\circ}C/min$ 5、噪声$\leq 55dB(A)$ ▲6、体温设置：四档可选，分别为33℃~34℃、34℃~35℃、35℃~36℃、36℃~37℃ ▲7、水温设置：四档可选，分别为4℃~10℃、10℃~15℃、15℃~20℃、35℃~40℃ 8、具有复温功能	1台

		9、体温传感器测量范围：20℃～50℃，分辨率 0.1℃，最高精度±0.1℃ 10、水温传感器测量范围：0℃～50℃，分辨率 0.1℃，精度±1℃ ▲11、降温速度快，初次制冷时间：从 25℃降至 4℃不超过 20min 12、使用单片机控制方式，可连续制冷/升温，自动控温 13、磁力泵流量：≥12L/min 14、外置注水口，缺水自动报警、传感器脱落报警 15、双向带自锁功能快速接头，无液体喷溅，方便操作。 16、具有电磁兼容性，抗电磁干扰能力强并不会对周围环境产生电磁干扰。 17、隔离变压器设计，真正实现与市电分离，保证病人安全。 18、大屏幕 LCD 液晶独立显示，方便夜间观察，液晶显示面板尺寸不小于 230×115mm 二、适应症： 主要用于脑损伤患者及高热患者的物理降温治疗。 三、配置清单： <table><tr><td>1、主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2、降温毯</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3、降温毯防水套</td><td>2 件</td></tr><tr><td>4、温度传感器</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5、保险管</td><td>2 只</td></tr><tr><td>6、电源线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>7、地线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>8、钥匙</td><td>2 把</td></tr></table>	1、主机	1 台	2、降温毯	1 套	3、降温毯防水套	2 件	4、温度传感器	1 套	5、保险管	2 只	6、电源线	1 条	7、地线	1 条	8、钥匙	2 把	
1、主机	1 台																		
2、降温毯	1 套																		
3、降温毯防水套	2 件																		
4、温度传感器	1 套																		
5、保险管	2 只																		
6、电源线	1 条																		
7、地线	1 条																		
8、钥匙	2 把																		
8	一次性使用 输尿管导引鞘（男性）	1、工作长度 450±5mm、内径 4.0±0.333mm、外径 4.7±0.333mm； 2、适用范围：供泌尿外科手术中，建立内窥镜等器械进入泌尿道的通道用； 3、产品由鞘管和扩张器组成，其中鞘管由导引鞘管和导引鞘底座组成，扩张器由扩张器导管、扩张器底座和扩张器锁定夹组成； 4、产品材质：由尼龙、聚四氟乙烯、进口医用级 304 不锈钢、聚乙烯多种材质组成。	2 套																
9	一次性使用 输尿管导引鞘（女性）	1、工作长度 350±5mm、内径 4.0±0.333mm、外径 4.7±0.333mm； 2、适用范围：供泌尿外科手术中，建立内窥镜等器械进入泌尿道的通道用； 3、产品由鞘管和扩张器组成，其中鞘管由导引鞘管和导引鞘底座组成，扩张器由扩张器导管、扩张器底座和扩张器锁定夹组成； 4、产品材质：由尼龙、聚四氟乙烯、进口医用级 304 不锈钢、聚乙烯多种材质组成。	2 套																
10	医用灌注泵	1、内窥镜冲洗系统 利用冲洗液体对腔体进行加压使其膨胀，从而达到腔镜检查和维持手术中可视空间及腔内冲洗作用的设备。 1.1 外接电源/输入功率 a. c. 220V 50Hz/200VA 1.2 安全类型 I 类 BF 型	1 台																

		1.3 运行模式 连续运行 ▲1.4 冲洗压强调节范围 15 mmHg~700 mmHg ▲1.5 冲洗压强准确性 <50mmHg 时，允差为±5mmHg；≥50mmHg，允差为±10% ▲1.6 冲洗流量调节范围 10 mL/min~1500 mL/min ▲1.7 冲洗流量准确性 ≥100mL/min 时，流量设置的允差为±10%； <100mL/min 时，流量设置的允差为±10mL/min ▲1.8 冲洗管道 挤压部分的耐久性以运行 3h 停 1h 的周期，可进行至少 20 个周期 牢固性：承受 15N 的静态轴向拉力 15s 不脱开 滚压管路的内径 内径为 7.0mm，允差应为±0.33mm 消毒耐受性 采用温度为 121℃的饱和蒸汽，每次持续 15min，可进行至少 20 次。 ▲1.9 控制开关 系统冲洗管路的气压室部分一旦脱离正常位置，系统的冲洗功能应立即停止工作，回到待机状态 1.10 储存湿度 93% RH 1.11 噪音 ≤70db 1.12 使用期限 5 年	
11	医用内窥镜 摄像系统	一、高清摄像机 ▲1、传感器：3 组 1/3 英寸高亮度逐行扫描 CMOS 传感器 2、有效像素：1920（水平）×1080（垂直） 3、扫描标准：1125 线 4、视频输出清晰度：1080P ▲5、支持 U 盘存储 1080P 录像和图片 ▲6、网络直播功能 7、支持 IPAD 实时观看视频 8、图像冻结（FREEZE） 9、2.5 倍电子放大（ZOOM） 10、图像翻转和镜像 11、附带 7 寸屏显示 12、摄像头具有白平衡、放大、亮度调节四种遥控控制功能 13、摄像头 IPX8 防水等级 14、输出比例：16:9 二、LED 冷光源 1、照度≥1000000Lux 2、色温 5600K 3、LED 发光模组寿命≥40000H 4、具有触摸屏控制按钮，亮度可调	1 套

		5、具有亮度记忆，及归零功能（处于待机状态） 三、高清监视器 1、尺寸：≥26 寸 2、分辨率：1920×1080 3、对比度：1400：1 四、台车：铝合金材质、五层自由装卸	
12	生物显微镜	一、研究级正置光学显微镜 1.1 研究级万能正置显微镜，可作明场（BF）观察方式的观察，可作教学共览观察 1.2 正置显微镜镜体： ▲ 1.2.1 光学系统：采用 UIS2 无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm 1.2.2 调焦：载物台垂直移动，行程不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小调节精度≤1 微米 ▲1.2.3 照明装置：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮，高亮度 LED, 加装色温调整滤光片。 1.3 物镜转盘：5 孔物镜转盘， ▲1.4 观察镜筒：宽视野三目观察筒，屈光度可调，视场数≥22，倾角 30 度，瞳间距调节范围 50-76mm，分光比为双目/摄像：100%/0、20%/80%、0/100%，可满足各种观察光路需求。 ▲1.5 物镜：万能平场消色差物镜 4X (N.A. 0.1, 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. 0.6 spring) 1.6 目镜：10X 宽视场目镜，视场数≥22。带屈光度校准 ▲1.7 载物台：人机工程学、右手、低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。 1.8 聚光镜：阿贝聚光镜，适用于 4 倍至 100 倍物镜。 二、成像系统： 1、1 英寸彩色芯片，最高分辨率为 2000 万像素（5440x3648） 2、曝光时间：0.1ms~15s 3、G 光灵敏度：462mv with 1/30s 4、实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216 5、数据接口类型：USB3.0 6、色彩空间：RGB 三、成像软件	1 套

		1、采集图像：支持 TWAIN 和 DSHOW 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程； 2、曝光控制：自动和手动； 3、在图像上添加注释等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位； 4、强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；方便地对图像添加伪彩色等功能； 5、可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，便于后期分析处理； 6、自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像； 7、实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时 EDF 景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张实时大景深的清晰图片； 8、分割和计数功能，数据可输出到 Excel； 9、可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持 BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式。 10、彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。 11、快捷的实验报告：一键实验报告制作，可以从相机、图像文件直接生成实验报告，实验报告模板可根据用户要求进行编辑定制 ▲品牌所在国生产，仪器机身上要求标明产地 MADE IN XXX，不接受不标明产地而只标明生产厂家的无国别拼装产品 ▲显微镜必须提供制造商或国内总代理或区域代理商出具的针对本项目授权书及售后服务承诺书原件，否则投标无效	
13	小口径腹腔镜镜头	1. 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管； 2. 新型光学系统，视场角大、分辨率高； 3. 带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损； 4. 可选购耐高温高压消毒内窥镜。 技术参数： 镜体外径：Ø5mm 视场角：65° 视向角：0°、30° 分辨率：3.51Lp/mm	1 条

		目镜罩外径：Ø32mm 光缆接头外径：Ø10mm 景深：10-100mm 穿刺器外径：Ø5.5mm 工作长度：290mm	
▲质量保证期		整机免费负责保修一年，质保期内完全免费上门维修及更换配件（自交货并验收合格之日起计）	
▲交付期及地点		1、交付期：自签订合同之日起 90 日历日内进行验收交付。 2、交货地点：招标人指定地点。	
▲售后技术服务要求		1、售后服务： （1）按国家有关规定实行产品“三包”； （2）免费送货上门，免费安装调试合格。可派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用； （3）有 24 小时服务热线,接到故障通知后 2 小时内响应，在 48 小时内到达采购人指定现场； （4）派出专业人员定期回访； （5）其余按厂家承诺进行。 2、设备到货及验收时需提供的资料：①产品的中文操作、维修、保养手册；②产品出厂检验合格证书；③产品到货清单；④产品保修证明。 3、投标人须在投标文件中提供具体的服务方案及承诺。	
▲付款条件		双方签订合同后，中标人需转项目中标价的 5%货款到采购人指定账户做为质量保证金，待货物验收合格后采购人按中标价的 100%付款，质量保证金在质保期满后无息退回。	
其他要求		1、投标总价必须包含货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。 2、供应商所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合有关质量标准的产品。	
验收		验收条件及标准： 1. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。 甲方对乙方所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由乙方负责。 验收方法及方案 1. 甲方应在货到指定地点安装调试完毕之日起 10 个工作日内验收完毕，并作出验收结果报告。验收时乙方必须到现场。甲方可以邀请专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其	

	出具质量检测报告，甲方凭质检报告办理付款手续。 2. 验收检测费用由中标人负担。
--	---

第三章 投标人须知

前 附 表

序号	内容、要求
1	项目名称：医疗设备采购 项目编号：HCZC2021-G1-250224-ZCGL
2	采购数量及单位：详见第二章《招标项目采购需求》
3	投标人的资格： 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：无（本项目非专门面向中小企业采购的项目）。 3. 本项目的特定资格要求： （1）国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次投标采购货物的合格供应商。 （2）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和不良信用记录。（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，将被拒绝其参与本次政府采购活动。供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。 （3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。同一生产厂家不得同一合同项目经销授权不同的投标人。 （4）投标人还须具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局第8号令）医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证； 4. 各投标人可就本次采购项目的某一分标进行投标，多投视为无效投标。
4	投标报价及费用： 1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用； 3、本项目代理服务费按投标人须知“九、其它事项”规定的货物类标准向中标人收取（不含税）。 4、投标人在投标文件中必须就第二章《招标项目需求》中的全部招标内容作完整唯一报价。
5	投标保证金： A 分标：人民币伍万元整（<u>¥50000.00</u> 元） B 分标：人民币壹万伍仟元整（<u>¥15000.00</u> 元）

	C 分标：人民币叁万元整（<u>¥30000.00</u> 元） D 分标：人民币壹万伍仟元整（<u>¥15000.00</u> 元） 本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金，投标人必须将投标保证金从投标人单位账户以转账或支票、汇票、本票、保函等非现金方式在截标时间前缴纳（保函形式缴纳的须为无条件保函），以转账方式缴纳的应注明项目编号，并于截标时间前到达以下账户： A 分标： 开户名：河池市公共资源交易中心 开户行：河池市区农村信用合作联社兴业信用社 账 号： B 分标： 开户名：河池市公共资源交易中心 开户行：河池市区农村信用合作联社兴业信用社 账 号： C 分标： 开户名：河池市公共资源交易中心 开户行：河池市区农村信用合作联社兴业信用社 账 号： D 分标： 开户名：河池市公共资源交易中心 开户行：河池市区农村信用合作联社兴业信用社 账 号：
6	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于截标日期 10 日前，以书面形式要求招标采购单位作出书面解释、澄清或者向招标采购单位提出书面质疑；答疑内容是招标文件的组成部分，并将以书面形式送达所有已报名的投标人；招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。
7	投标文件组成：开标一览表壹份；投标文件正本壹份、副本肆份。（投标文件必须按分标制作） 注：开标一览表单独用信封密封，再将投标文件正本壹份、副本肆份、开标一览表信封封装在一个密封袋（箱）内加以密封。
8	投标文件接收时间：2021 年 月 日 9 时 00 分前 投标截止时间及地点：2021 年 月 日 9 时 00 分河池市公共资源交易中心（地址：河池市金城江区城东新区肯旺桥西侧北面市工人文化宫办公大楼五楼）。
9	开标时间：2021 年 月 日 9 时 00 分； 开标地点：河池市公共资源交易中心（地址：河池市金城江区城东新区肯旺桥西侧北面市工人文

	化宫办公大楼五楼）。
10	评标方法及评标标准：综合评分法
11	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后发布中标公告及中标通知书，中标公告发布于指定媒体。
12	本次采购预算金额：请查阅招标公告。
13	投标保证金的退还（不计息）：除招标文件规定不予退还保证金的情形外，投标保证金在投标有效期内保持有效，未中标人的投标保证金将在中标通知书发出后5个工作日内予以退还。中标人的投标保证金在合同签订后5个工作日内，采购代理机构在收到中标人与采购人所签订合同副本，并送采购监督管理部门备案后予以退还。 退付方式：转帐。
14	签订合同时间：中标通知书发出后7日内。
15	采购资金来源：财政资金
16	投标文件有效期：投标截止日期后60天。
17	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。
18	本采购项目是以采购预算价为最高限价，所有投标报价均超出采购预算价且采购人不能支付的，应重新组织采购。

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于《医疗设备采购》项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、招标采购单位系指组织本次招标的采购人及采购代理机构。
- 2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或自然人。
- 3、“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
- 4、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他义务。
- 5、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
- 6、“书面形式”包括信函、传真、电报等。
- 7、“▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人的法定代表人须携带有效法定代表证明书及身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，格式见第六章）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定的除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

- 1、本项目不允许转包。
- 2、本项目不可以分包。

（八）特别说明

▲1、多家供应商参加投标，如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，同时提供的是同一品牌产品的，应当按一个供应商认定。评审时，取其中通过资格审查后的总报价最低一家为有效供应商；当总报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定。

多家代理商或经销商参加投标，如其中两家或两家以上供应商存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理品牌产品的，评审时，按上述规定确定其中一家为有效供应商。

同一家原生产厂商授权多家代理商参加投标的，评审时，按上述规定确定其中一家为有效供应商。

▲2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使

用的采购项目负责实施人必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

▲3、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之规定三倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

5、当整个招标项目的投标人不足三家时，采购代理机构将按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十三条的规定处理。

6、在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家情形的，采购代理机构将按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十三条的规定处理。

（九）质疑和投诉

1、投标人认为采购文件、采购过程和中标、中标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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，对采购文件的质疑最迟不得超过开标的截止时间五个工作日前。

2、采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3、采购人委托采购代理机构采购的，投标人可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

4、投标人质疑时，应当提交质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提起质疑的日期。

质疑书应当署名。质疑投标人为自然人的，应当由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章。

5、质疑投标人可以委托代理人办理质疑事务。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑投标人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

- 1、招标公告；
- 2、招标项目采购需求；
- 3、投标人须知；

- 4、评标方法及评标标准；
- 5、合同主要条款；
- 6、投标文件格式。

（二）投标人的风险

1、投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2、对招标文件作出实质性响应是指投标人必须对招标文件中标注（带“▲”项）为实质性要求和条件的技术参数要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

（三）招标文件的澄清与修改

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在截标时间 10 日前以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部份。

2、采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4、招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5、采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由以下报价部分、商务部分、技术部分、其它部分组成（**投标人应按下列顺序自编目录及页码装订成册；否则，文件失散引起的后果自负**），格式见第六章：

▲注：以下各项标注“必须提供”的项外均必须按要求于**截标前**提交，同时要加盖投标人单位公章（扫描公章无效），属于“原件核查”的文件原件必须于本项目截标前与投标文件同时提交，否则投标无效。

1、报价部分

- （1）投标函（必须提交）；
- （2）开标一览表（必须提交，单独封装壹份，报价部分中壹份）；
- （3）投标报价明细表（必须提交）；
- （4）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

2、商务部分

- （1）投标人资格证明文件：

a、有效的具有统一社会信用代码的营业执照复印件（必须提交）；

b、国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局第8号令）医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证（必须提交）；

c、提交响应文件截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳税费或依法免缴税费（包括无纳税记录或零报税）的证明（新成立的且不足一个月的企业按实际提供），证明材料可以是：银行已缴纳税费凭证复印件或第三方有效的相关业务托缴凭证或其他有效证明，或供应商所在地税务部门出具的有效证明（复印件）（必须提交）；

d、供应商2020年度的财务报表（财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表及其复印件（新成立的公司提供公司成立日之后次月起到响应文件递交截止前一个月的财务报表复印件）或提交响应文件截止之日前三个月内供应商基本开户银行出具的资信证明（仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行资信证明）复印件；（必须提供）；

e、投标人法定代表人身份证明书原件及法人身份证复印件（必须提交）；

f、投标人法定代表人授权委托书原件和委托代理人身份证复印件（委托代理时必须提供，由法定代表人亲笔签名）；

g、投标声明书原件（必须提交，由法定代表人亲笔签名）；

h、投标保证金缴纳证明复印件（必须提交，原件核查）；

（2）商务响应表（必须提交）；

（3）投标人认为有必要提供的声明、业绩荣誉等文件资料（复印件须同时加盖投标人单位公章）。

3、技术部分

（1）技术响应表（必须提交）；

（2）投标人实施方案，包含安装、调试、验收方法或方案等（若有可提供，格式自拟）；

（3）技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施（若有可提供，格式自拟）；

（4）对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）（若有可提供，格式自拟）；

（5）设备配置清单（若有可提供，格式自拟）；

（6）项目实施人员一览表（若有可提供，格式自拟）；

（7）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠（若有可提供，格式自拟）；

（8）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（若有可提供，格式自拟）；

（9）投标人需要说明的其他文件和说明（若有可提供，格式自拟）。

（二）投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，

应采用中华人民共和国法定计量单位[货币单位：人民币元（¥）]，否则视同未响应。

（三）投标报价

- 1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。
- 2、投标报价是履行合同的最终价格，应包括投标产品的生产、检验检测、运输、仓储、配送、服务、税金、保险、劳保、质保等一切相关费用。
- 3、投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

- 1、自投标截止日起 60 天内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
- 2、在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
- 3、投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。
- 4、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

- 1、投标人须按本须知前附表第 5 项的规定要求提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。
- 2、投标保证金交纳形式：电汇、转帐 的方式。
- 3、投标人在办理投标保证金手续时，请务必在银行电汇凭证或转账底单或电子回单等的用途或空白栏内注明招标项目编号及用途，以免耽误投标。投标人应充分考虑银行系统转账、跨行到账等情况对投标保证金入账时间所造成的影响。
- 4、投标人须将 电汇凭证或转账底单或电子回单 复印件（原件核查）按要求放入投标文件中（对未放入上述缴纳证明的投标文件作无效投标处理）。
- 5、本招标不接受银行汇票、银行保函形式以及以个人名义或其它单位代缴交纳的投标保证金，汇款人、出票人、户名须填写投标人单位全称。
- 6、对未按招标文件要求交纳投标保证金的投标文件，采购代理机构将视其为不响应投标条件而予以拒绝。
- 7、投标保证金须在投标有效期内保持有效。
- 8、未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还；中标人的投标保证金在其与采购人签订合同且采购代理机构收到中标人与采购人所签订的合同副本后五个工作日内退还。退还方式按照本项第 9 条所规定的方式和程序进行。
- 9、在退还投标人的投标保证金时，采购代理机构将按照投标人投标文件中投标函提供的基本户开户名称、基本户开户行及账号交河池市公共资源交易中心从投标保证金专户将投标保证金退还至该投标人，不计利息（注：投标人投标函提供的公司全称、基本户开户银行、账号必须与投标文件中提供的基本户开户许可证内容一致、完整、清晰，否则造成投标保证金无法退付，后果由投标人负责）。
- 10、**投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：**
 - （1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
 - （2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

(3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

(4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标段目分包给他人的；

(5) 拒绝履行合同义务的；

(6) 其他严重扰乱招投标程序的。

(六) 投标文件的签署和份数

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，所引起的后果由投标人负责。

2、投标文件的份数：开标一览表壹份；投标文件正本壹份、副本肆份。投标文件应由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署并在文件封面右上角注明“正本”、“副本”字样。**投标文件应当采用胶装，活页装订的投标文件将被拒绝。**

3、投标文件的正本需用 A4 纸打印或用不褪色的墨水书写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件，所有复印件均须加盖投标人公章。副本可为正本的复印件，但招标文件规定加盖公章的位置须加盖单位公章；一旦正本和副本不符，以正本为准。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署并加盖单位公章，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改；若有修改错漏处，应由法定代表人或委托代理人签名和加盖公章，否则其修改处不予认可。投标文件因字迹潦草或表达不清引起的后果由投标人负责。

(七) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

▲1、投标文件必须胶装包边，投标文件的装订不允许使用活页夹、订书钉等可能导致投标文件散落或脱页的装订方式，否则评委将作为无效投标材料处理。

▲2、投标人应将开标一览表（单独密封），投标文件（连同连同开标一览表信封）一并装入一个投标文件袋（箱）内加以密封，递交投标文件时应当为一个密封袋（箱），并在封贴处密封签章（公章或法定代表人或其委托代理人签字均可）。投标文件的包装封面格式见第六章要求，并加盖投标人公章。

▲3、投标人的法定代表人或其授权代理人必须持以下证件递交投标文件，否则其投标文件将被拒绝。①**投标保证金缴纳凭证原件（电子转账可采用彩色打印加盖单位公章）；②法定代表人资格证明书及身份证原件或附有法定代表人资格证明书的授权委托书及被授权人身份证原件；③营业执照复印件。**

4、未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

5、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、修改的内容应按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

6、修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

7、在投标截止日期后，投标人不得对其投标做任何修改。

8、在投标截止日期后至投标有效期内，投标人不得撤回其投标，否则其全部投标保证金将不予退还。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

1、在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未交投标保证金或投标保证金交纳证明未按要求放入投标文件中的；
- （2）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （3）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求及未按招标文件要求提供原件的；
- （4）投标文件规定签字处无法定代表人或其授权委托代理人按规定要求签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书及授权、声明书填写项目不齐全的；
- （5）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的。
- （6）未按照招标文件第二章要求提交样品的（如有）。

2、在符合性和响应性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）投标文件未按照招标文件格式规定要求密封、装订、签署、盖章，或投标文件份数不符合招标文件要求；（如在资格审查中发现此类问题将书面移交评标委员会评定）
- （1）项目不齐全或者内容虚假的；
- （2）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （3）投标有效期、交付期、质保期、服务周期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （4）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；
- （5）提交的样品不符合招标文件第二章要求的（如有）。

3、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未提供或未如实提供投标产品的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- （2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的项目发生实质性偏离的；
- （3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- （4）与其他参加本次投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续二十行以上或者差错相同二处以上的。

4、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- （2）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- （3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。

5、被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

（一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

（二）开标程序：

- 1、开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
- 2、主持人介绍参加开标会的人员名单；
- 3、主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避；
- 4、由采购人代表及监督人员核验投标人代表是否按招标文件要求提交相关证件和证明材料，对没有按要求提交的退回投标文件；
- 5、投标人或其当场推荐的代表，或者招标采购单位委托的公证机构检查投标文件密封的完整性并签字确认；
- 6、打开投标文件外包装，清点投标文件正本、副本数量；
- 7、唱标(唱标顺序为 A 分标→B 分标→C 分标→D 分标→E 分标，分标内顺序为随机抽取)；
- 8、采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；
- 9、开标会议结束。

五、资格审查

（一）采购人或采购代理工作人员对投标人的资格进行审查。各分标合格投标人不足三家的，不得评标。

六、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家 4 人和采购人代表 1 人，共 5 人组成。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1、形式审查

采购代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2、实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评标标准计算各投标人的商务报价得分。

(5) 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

(四) 澄清问题的形式

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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

(五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- 1、开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
- 2、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；
- 3、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，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 4、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

(六) 评标原则和评标方法

1、评标原则：评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标方法：本项目评标方法是综合评分法。具体评标内容及评标标准等详见第四章：评标方法及评标标准。

(七) 评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控（或同级政府采购督导员进行现场监督），投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、评标结果

(一) 采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标报告送采购人，采购人在五个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

(二) 中标人确定后，采购代理机构在发布招标公告的网站上发布中标公告。

(三) 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

(四) 投标人认为招标文件、招标过程和中标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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

(五) 采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(六) 采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标的原因和退还投标文件。

八、合同签订

（一）合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

（二）签订合同

1、投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

2、如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

3、中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推。

九、其它事项

（1）中标服务费按以下收费标准货物类由代理机构向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费（不含税）。否则，将视之为违约，采购人有权不予签订采购合同。

交纳中标服务费账户：

开户名称：广西中诚项目管理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司河池分行

银行账号：45050169090100000825

（2）代理服务费收费标准（不含税）：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%

注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标原则

（一）评委构成：本招标采购项目的评委分别由聘请的专家、采购单位代表共五人单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、商务和技术等方面内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

二、评定方法

（一）对通过资格审查及符合性评审进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30 分

（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其最后报价给予10%的扣除。

（3）按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。不重复享受政策。

（4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（5）政策性扣除计算方法。

在货物采购项目中，投标人投标全部货物由小型和微型企业制造；对符合上述要求的投标人的投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-3%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。

（6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。

（7）价格分计算公式：

价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分

2、技术分.....30 分

(1) 货物性能基本分 12 分，除带▲的核心参数外，其他参数每有 1 项负偏离的扣 2 分，直至货物性能分扣完为止。

(2) 可提供产品检验报告得 3 分；

(3) 由评委在打分前根据投标货物对招标文件中货物技术要求的响应程度在各档次内独立打分。

一档（5）：基本符合招标文件要求，配置基本清楚，有明显负偏离的，货物综合质量、性能、配置较为一般的。

二档（10 分）：完全符合或略优于招标文件要求，主要技术参数及配置较详细，没有明显负偏离的，货物综合质量、性能、配置同比较好。

三档（15 分）：完全符合招标文件要求，技术参数及配置详细，没有任何负偏离且主要货物主要技术指标（指带▲号的条款）有 4 项以上明显高于招标文件要求或货物综合品牌、质量、性能、配置明显优于其他投标人且能提供生产厂家或代理商盖章确认的技术文件证明，被评标委员会接受，否则不予认可。

3、实施方案分.....20 分

一档（7 分）：项目实施方案简单，能提供对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比一般。

二档（13 分）：项目实施方案较详细，能提供对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比较完善。

三档（20 分）：项目实施方案详实，能切合本项目实际提供对接方案，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信；保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行。

4、信誉与业绩分.....6 分

投标人 2018 年 1 月 1 日以来完成的类似项目（医疗器械）的业绩，以签订的采购合同、中标通知书为准，每有一项得 1 分，满分 6 分。[采购合同、中标通知书必须能清晰反映所销售的货物、类别及金额，同一个编号的招标项目有 2 个（含 2 个）以上的分标中标的只算一次。

5、售后服务分.....14 分

(1) 由评委依据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施及方案等方面的优劣在相应的档次内独立打分。

一档（4 分）：经评委综合评定售后服务方案、实现功能要求的解决方案、质保措施等简单；设备特定的技术服务要求基本满足招标文件要求。

二档（9 分）：经评委综合评定售后服务方案、实现功能要求的解决方案等较详细；售后服务体系较完善，售后服务保证措施较得力，完全满足招标文件要求。

三档（14 分）：经评委综合评定售后服务方案、实现功能要求的解决方案等售后服务方案详细；售后服务体系完善，售后服务保证措施得力，优于招标文件要求。

(三) 总得分=I+2+3+4+5

三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按服务方案优劣顺序排列）并推荐中标候选人。招标单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，招标单位可以确定排名第二的中标选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。

（二）评标委员会认为某投标人的投标报价投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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（如成本构成分析，包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润及相关证明材料，市场上类似价格交易的案例），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。

第五章 合同主要条款格式

合同编号：_____

项目名称和编号_____

采购单位（甲方）_____

供 应 商（乙方）_____

签 订 地 点_____ 签 订 时 间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招投标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序 号	产品名称	单位及 数量	商标品牌	规格型号	生产厂家	单价 (元)	金额 (元)
1							
2							
3							
人民币合计金额（大写）				元整（¥ ）			

合同合计金额包含货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输各种费用和相关人工、税金、保险费用及其他所有费用的总和。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方所提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：_____无_____

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____无_____

第五条 交付和验收

1、交付期：_____地点：_____甲方指定地点_____

2. 乙方供货时，应随货物附上生产厂家销售授权书及厂家营业执照、组织机构代码证、税务登记证、生产许可证、医疗器械注册证、医疗器械产品注册登记表等。如是进口产品需要附上海关通关单、医疗器械注册证、医疗器械产品注册登记表、入境货物检验检疫证明、生产厂家销售授权书和产品中文说明书。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、甲方应当在到货后10个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖招标单位公章，甲乙双方各执一份。

4. 甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后10日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件(如场地、电源、水源等)。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定地点。

第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规以及招标文件、投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：1年。

3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。(见合同附件)

第八条 付款方式

付款方式：双方签订合同后，中标人需转项目中标价的 5%货款到采购人指定账户做为质量保证金，待货物验收合格后采购人按中标价的 100%付款，质量保证金在质保期满后退回。（无息）

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在24小时内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十一条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条 不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十五条 合同争议解决

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

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

4. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

5. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；

2. 乙方提供的采购投标（或应答）文件；

3. 投标承诺书；

4. 中标或成交通知书。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

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

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电 话：	电 话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账 号：	账 号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式
所有投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

分 标 号：_____

投标人名称：_____ 全称 _____（加盖单位公章）

投标人地址：_____

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

投标文件封面格式（价格部分、商务部分、技术部分、其他部分）：

正本/副本

投 标 文 件

（价格部分、商务部分、技术部分）

项目名称：_____

项目编号：_____

分 标 号：_____

投标人名称：_____ 全称 _____（加盖单位公章）

投标人地址：_____

年 月 日

投标文件（价格部分、商务部分、技术部分）目录格式：

目 录

序号	内 容	页 码
一	价格部分	
二	商务部分	
三	技术部分	

投标函格式：

投 标 函

致：采购人名称：

根据贵方项目名称（项目编号： ）的招标公告，签字代表 （姓名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

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

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

3. 本投标有效期自投标截止之日起 日。

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

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

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

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有： ；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人名称：

开户银行： 银行帐号：

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人（盖公章）：

 年 月 日

开标一览表格式：

开标一览表

金额单位：人民币（元）

序号	标的的名称	品牌	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....					
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

- 注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。
- 2、此表为完成本采购项目所需的全部报价总价，且该报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。
- 3、此表请单独装信封放入投标文件袋，信封封面请注明招标编号、投标人名称及“开标一览表”字样。

投标人（公章） _____

法定代表人或委托代理人签名 _____

日期： 年 月 日

投标报价明细表格式：

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

_____分标

序号	产品名称	品牌、型号、技术参数	单位及数量	单价	金额
					
投标总价（大写）人民币					
交付期：					
说明：投标总价必须包含货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输（含装卸车）、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。					

投标人（公章） _____

法定代表人或委托代理人签名 _____

日期： 年 月 日

小微企业声明函（格式，非必须提供）

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，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）；

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，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。

企业名称（章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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。

残疾人福利性单位声明函（格式，非必须提供）

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/承担工程/提供服务（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。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：若投标人符合条件的残疾人福利性单位且提供的是本单位制造的货物或是本单位的服务或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物/提供服务为请填写此函，否则请勿填写此函。此函将在中标公告中作为附件同时发布接受社会监督，若提供的《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。

法定代表人身份证明书

单位名称：_____
单位性质：_____
地 址：_____
成立时间：____年____月____日
经营期限：_____
姓名：_____ 性别：____ 年龄：____ 职务：_____
系（投标人单位名称）的法定代表人。

投标人：____（公章）
时 间：____年____月____日

法定代表人第二代居民身份证复印件（正面、背面）

法定代表人授权委托书格式：

法定代表人授权委托书

致：_____（招标采购单位名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加（项目名称及编号）_____项目____分标的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：

法定代表人（亲笔签名）：

所在部门职务：

职务：

被授权人身份证号码：

投标人公章：

年 月 日

授权委托人第二代居民身份证复印件（正面、背面）

投标声明书格式：

投 标 声 明 书

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此承诺。

法定代表人（签字）：_____

投 标 人（盖公章）：_____

_____年____月____日

保证金缴纳证明格式：

保证金缴纳证明

保证金缴纳证明

投标人（公章） _____

法定代表人或委托代理人签名 _____

商务响应表格式：

商务响应表

_____分标：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质量保证期			
售后技术服务要求			
交付期及地点			
验收			
付款条件			
其他要求			
...			

法定代表人或委托代理人签名：_____

投标人（公章）：_____

年 月 日

投标人同类项目实施情况一览表格式：

投标人同类项目业绩情况一览表

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件		采购单位 联系人及 联系电话
					合同	中标通知书	

附：合同复印件或中标通知书复印件，并加盖单位公章。

法定代表人签字：_____

投标人公章：_____

年 月 日

技术响应表格式

技术响应表

招标文件要求			投标文件响应		偏离情况
项号	货物名称	招标要求	货物名称	性能及指标	
.....					

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

授权代表签名：_____

投标人盖章：_____

日期： 年 月 日

项目服务人员一览表格式：

项目服务人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号	专业技术资格
1					
2					
3					
.....					

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可自行划表填写

法定代表人或委托代理人签名：_____

投标人（公章）：_____

年 月 日