广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440823-2022-00545**

采购项目编号：**ZDYRZJ-2022-003**

项目名称：遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目

采购人：遂溪县卫生健康局

采购代理机构：中鼎誉润工程咨询有限公司

第一章投标邀请

中鼎誉润工程咨询有限公司受遂溪县卫生健康局的委托，采用公开招标方式组织采购遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目

采购计划编号：440823-2022-00545

采购项目编号：ZDYRZJ-2022-003

采购方式：公开招标

预算金额：27,972,900.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目):

采购包预算金额：27,972,900.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	其他医疗设备	救护车（含救护设备和车载系统）	1.0000(辆)	详见第二章	800,000.00	否
1-2	医用电子生理参数检测仪器设备	病人监护仪	4.0000(台)	详见第二章	120,000.00	否
1-3	病房护理及医院通用设备	呼吸机	7.0000(台)	详见第二章	2,520,000.00	否
1-4	病房护理及医院通用设备	手提式吸痰器	1.0000(台)	详见第二章	12,000.00	否
1-5	病房护理及医院通用设备	体外除颤监护仪	1.0000(台)	详见第二章	90,000.00	否
1-6	病房护理及医院通用设备	自动胸外按压心肺复苏器	1.0000(台)	详见第二章	100,000.00	否
1-7	医用X线设备	x射线计算机体层摄影设备	1.0000(台)	详见第二章	4,800,000.00	否
1-8	医用X线设备	CT设备安装服务及基础环评设施建设	1.0000(间)	详见第二章	400,000.00	否
1-9	医用X线设备	数字化医用X射线摄影系统	1.0000(台)	详见第二章	1,400,000.00	否
1-10	医用X线设备	DR摄影系统设备安装服务及基础环评建设	1.0000(间)	详见第二章	400,000.00	否

1-11	医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声仪	1.0000(台)	详见第二章	1,000,000.00	否
1-12	病房护理及医院通用设备	数字脑电地形图仪	1.0000(台)	详见第二章	250,000.00	否
1-13	病房护理及医院通用设备	心电图机	1.0000(台)	详见第二章	60,000.00	否
1-14	医用X线设备	数字高频移动式X射线摄影机	1.0000(台)	详见第二章	1,200,000.00	否
1-15	其他医疗设备	中心供氧系统材料设备采购及安装服务	1.0000(间)	详见第二章	1,200,000.00	否
1-16	其他医疗设备	负压病房设备材料及安装服务	3.0000(间)	详见第二章	2,400,000.00	否
1-17	病房护理及医院通用设备	医用干湿分离吊桥	6.0000(台)	详见第二章	582,000.00	否
1-18	医用电子生理参数检测仪器设备	病人监护仪	6.0000(台)	详见第二章	180,000.00	否
1-19	病房护理及医院通用设备	病床	6.0000(张)	详见第二章	180,000.00	否
1-20	病房护理及医院通用设备	手动病床	180.0000(张)	详见第二章	306,000.00	否
1-21	其他医疗设备	手术室材料设备采购及安装服务	2.0000(间)	详见第二章	1,600,000.00	否
1-22	手术器械	双臂麻醉塔	2.0000(台)	详见第二章	160,000.00	否
1-23	手术器械	手术无影灯	2.0000(台)	详见第二章	300,000.00	否
1-24	手术器械	双臂外科塔	2.0000(台)	详见第二章	170,000.00	否
1-25	手术器械	麻醉机	2.0000(台)	详见第二章	600,000.00	否
1-26	手术器械	手术床	2.0000(张)	详见第二章	400,000.00	否
1-27	医用电子生理参数检测仪器设备	病人监护仪	1.0000(台)	详见第二章	38,000.00	否
1-28	临床检验设备	冷冻切片机	1.0000(台)	详见第二章	350,000.00	否
1-29	临床检验设备	转轮式切片机	1.0000(台)	详见第二章	200,000.00	否
1-30	临床检验设备	全自动生化分析仪	1.0000(台)	详见第二章	1,800,000.00	否

1-31	临床检验设备	全自动化学发光分析仪	1.0000(台)	详见第二章	700,000.00	否
1-32	临床检验设备	全自动血液细胞分析仪	1.0000(台)	详见第二章	400,000.00	否
1-33	临床检验设备	全自动尿液分析仪	1.0000(台)	详见第二章	300,000.00	否
1-34	临床检验设备	生物显微镜	1.0000(台)	详见第二章	68,000.00	否
1-35	临床检验设备	血气分析仪	1.0000(台)	详见第二章	160,000.00	否
1-36	临床检验设备	全自动电解质分析仪	1.0000(台)	详见第二章	50,000.00	否
1-37	临床检验设备	低速离心机	2.0000(台)	详见第二章	20,000.00	否
1-38	医用低温、冷疗设备	医用低温冷藏柜	1.0000(台)	详见第二章	30,000.00	否
1-39	医用低温、冷疗设备	医用低温保存箱	3.0000(台)	详见第二章	210,000.00	否
1-40	其他医疗设备	PCR实验室建设及安装服务	85.0000(平方)	详见第二章	1,020,000.00	否
1-41	病房护理及医院通用设备	单道可调式移液器	4.0000(台)	详见第二章	20,000.00	否
1-42	病房护理及医院通用设备	单道可调式移液器	4.0000(台)	详见第二章	20,000.00	否
1-43	病房护理及医院通用设备	单道可调式移液器	4.0000(台)	详见第二章	20,000.00	否
1-44	病房护理及医院通用设备	单道可调式移液器	4.0000(台)	详见第二章	20,000.00	否
1-45	病房护理及医院通用设备	高速台式离心机	2.0000(台)	详见第二章	16,000.00	否
1-46	消毒灭菌设备及器具	紫外线消毒灯车	3.0000(台)	详见第二章	24,000.00	否
1-47	医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱	2.0000(台)	详见第二章	27,000.00	否
1-48	医用低温、冷疗设备	医用低温保存箱	1.0000(台)	详见第二章	25,500.00	否
1-49	病房护理及医院通用设备	漩涡混合器	1.0000(台)	详见第二章	1,800.00	否
1-50	病房护理及医院通用设备	高速台式离心机	2.0000(台)	详见第二章	41,000.00	否

1-51	医用低温、冷疗设备	医用低温保存箱	1.0000(台)	详见第二章	63,000.00	否
1-52	病房护理及医院通用设备	电热恒温水浴锅	1.0000(台)	详见第二章	2,000.00	否
1-53	其他医疗设备	医用电脑	3.0000(台)	详见第二章	21,000.00	否
1-54	临床检验设备	核酸提取仪	1.0000(台)	详见第二章	184,000.00	否
1-55	临床检验设备	梯度PCR仪	1.0000(台)	详见第二章	100,000.00	否
1-56	临床检验设备	全自动医用PCR分析仪	1.0000(台)	详见第二章	300,000.00	否
1-57	消毒灭菌设备及器具	立式压力蒸汽灭菌器	1.0000(台)	详见第二章	30,000.00	否
1-58	病房护理及医院通用设备	生物安全柜	1.0000(台)	详见第二章	83,000.00	否
1-59	病房护理及医院通用设备	医用洁净工作台	1.0000(台)	详见第二章	15,000.00	否
1-60	其他医疗设备	护士站及导医台	47.9500(平方)	详见第二章	383,600.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同所约定的全部义务履行完毕之日止。

二.投标人的资格要求

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

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）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6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。若供应商已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容的，则只需提供已对接以上系统的书面承诺声明函。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明），若供应商为2022年新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）。若供应商已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容的，则只需提供已对接以上系统的书面承诺声明函。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

合同包1（遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 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。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://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)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（或采购包） 投标（响应）。 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， 不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价） 函相关承诺要求内容。

3)供应商为制造商的须具备《医疗器械生产许可证》（限第二类、第三类医疗器械）；供应商为代理商的须具备《医疗器械经营许可证》（限从事第三类医疗器械经营的）和《医疗器械经营备案凭证》（限从事第二类医疗器械经营的）。提供证书复印件。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：遂溪县卫生健康局

地址： 遂溪县287省道东50米

联系方式： 0759-7765141

2.采购代理机构信息

名称：中鼎誉润工程咨询有限公司

地址： 湛江市开发区人民大道中33号湛科大厦301室

联系方式： 0759-3386358

3.项目联系方式

项目联系人： 吴小姐

电话： 0759-3386358

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：中鼎誉润工程咨询有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1.供应商须对本项目进行整体响应及报价，不允许只对部分产品或内容进行响应报价，否则视为无效投标。

2.本采购项目核心产品设备有：x射线计算机体层摄影设备、数字化医用X射线摄影系统、彩色多普勒超声仪、数字高频移动式X射线摄影机、全自动生化分析仪 。

3.提供相同品牌产品（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目下投标的，按一家投标人计算。

4.本项目落实的政府采购政策有： 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（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）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库［2004］185号）、《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）等。

采购包1（遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订后的 60 天内交付货物，采购人可以根据现实中的场地状况向中标人申请延期交付货物，采购人应当在合同签订后的45天内提出延期交付货物的书面通知（需加盖公章）。
标的提供的地点	采购人指定的地点
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	1期：支付比例30%，合同签订之日起 7 个工作日内，支付合同总价的 30 %作为预付款。 2期：支付比例65%，所有设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并整体验收合格后，在 7 个工作日内，支付合同总价的 65 %。 3期：支付比例5%，（1）从验收合格之日起，在质保期满后，如货物没有质量问题的，在 7 个工作日内，支付合同总价5%；（2）因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向财政部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），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）中标人须开具相应金额的正式发票。
验收要求	1期：（1）交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。 （2）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， 采购人应做出详尽的现场记录，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。 （3）设备安装调试正常运行一个月后，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。
履约保证金	不收取

其他	其他:1.设备要求 （1）中标人提供的货物符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准，为原制造商制造的的全新产品（包括所有配备件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞、无任何缺陷隐患，无污染，无侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。若货物质量不符合合同要求，采购人有权拒收货物。 （2）货物为原厂商（制造商）未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 （3）中标人须将货物设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 （4）货物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。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。 2.运输、安装与调试及培训 （1）中标人负责将货物运输到采购人指定地点，包括装卸车、设备现场的搬运。 （2）货物必须提供装箱清单，按装箱清单接收货物。 （3）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。 （4）招标文件采购需求中安装部分允许委托的，中标单位可委托给具有相应资质条件的安装公司实施安装，安装公司（分包单位）须经采购人认可同意。安装部分验收时需邀请第三方专业机构参与，验收标准须达到国家、行业标准规范。 （5）中标安装时须对安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。中标人负责线路布置，须将货物及系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 。 （6）中标人应当保证其设备安装行为以及交付给甲方的成果不侵犯任何第三人的合法权益（含知识产权），并承担相关的全部法律责任。 （7）中标人上门为用户提供现场操作、技术原理、基本维护培训等必要的技术培训，保证用户完全熟悉操作仪器的全部功能，不低于3天的免费基础培训，培训内容包括主要设备的技术原理，测试、操作、基本维护等。 （8）如设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证设备安装调试验收顺利完成。 （9）设备运输、安装、培训等环节费用均由中标人负责。 3. 质保期及售后服务 （1）质量保证期（简称“质保期”）为 1 年，质保期自货物最终验收合格之日起算（特定货物按招标文件“采购需求”中规定的质保期为准）。质保期内中标人对所供货物按国家3包条例和厂家保修条例进行保修，实行包修、包换、包退及招标文件、投标文件规定的其它事项，所有服务均不再收取费用；质保期满后，实行有偿上门维修和定期检测。 （2）中标人提供终身免费技术咨询服务，安排专人负责人整个项目的技术支持和服务，保证迅速、高质量的服务水平。 （3）质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 （4）中标人需提供7 ×24小时热线服务。 （5）对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，12小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同档或以上的设备予采购人临时使用。 （6）中标人所供货物，若发现货物本身存在缺陷，中标人须无条件退换货更换同类产品。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求

1		其他医疗设备	救护车（含救护设备和车载系统）	辆	1.0000	800,000.00	800,000.00	工业	详见附表一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	病人监护仪	台	4.0000	30,000.00	120,000.00	工业	详见附表二
3		病房护理及医院通用设备	呼吸机	台	7.0000	360,000.00	2,520,000.00	工业	详见附表三
4		病房护理及医院通用设备	手提式吸痰器	台	1.0000	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表四
5		病房护理及医院通用设备	体外除颤监护仪	台	1.0000	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表五
6		病房护理及医院通用设备	自动胸外按压心肺复苏器	台	1.0000	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表六
7	△	医用X线设备	x射线计算机体层摄影设备	台	1.0000	4,800,000.00	4,800,000.00	工业	详见附表七
8		医用X线设备	CT设备安装服务及基础环评设施建设	间	1.0000	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表八

9	△	医用X线设备	数字化医用X射线摄影系统	台	1.0000	1,400,000.00	1,400,000.00	工业	详见附表九
10		医用X线设备	DR摄影系统设备安装服务及基础环评建设	间	1.0000	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表一十
11	△	医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声仪	台	1.0000	1,000,000.00	1,000,000.00	工业	详见附表一十一
12		病房护理及医院通用设备	数字脑电地形图仪	台	1.0000	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表一十二
13		病房护理及医院通用设备	心电图机	台	1.0000	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表一十三
14	△	医用X线设备	数字高频移动式X射线摄影机	台	1.0000	1,200,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表一十四

15		其他医疗设备	中心供氧系统材料设备采购及安装服务	间	1.0000	1,200,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他医疗设备	负压病房设备材料及安装服务	间	3.0000	800,000.00	2,400,000.00	工业	详见附表一十六
17		病房护理及医院通用设备	医用干湿分离吊桥	台	6.0000	97,000.00	582,000.00	工业	详见附表一十七
18		医用电子生理参数检测仪器设备	病人监护仪	台	6.0000	30,000.00	180,000.00	工业	详见附表一十八
19		病房护理及医院通用设备	病床	张	6.0000	30,000.00	180,000.00	工业	详见附表一十九

20		病房护理及医院通用设备	手动病床	张	180.0000	1,700.00	306,000.00	工业	详见附表二十
21		其他医疗设备	手术室材料设备采购及安装服务	间	2.0000	800,000.00	1,600,000.00	工业	详见附表二十一
22		手术器械	双臂麻醉塔	台	2.0000	80,000.00	160,000.00	工业	详见附表二十二
23		手术器械	手术无影灯	台	2.0000	150,000.00	300,000.00	工业	详见附表二十三
24		手术器械	双臂外科塔	台	2.0000	85,000.00	170,000.00	工业	详见附表二十四

25		手术器械	麻醉机	台	2.0000	300,000.00	600,000.00	工业	详见附表二十五
26		手术器械	手术床	张	2.0000	200,000.00	400,000.00	工业	详见附表二十六
27		医用电子生理参数检测仪器设备	病人监护仪	台	1.0000	38,000.00	38,000.00	工业	详见附表二十七
28		临床检验设备	冷冻切片机	台	1.0000	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表二十八
29		临床检验设备	转轮式切片机	台	1.0000	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表二十九

30	△	临床检验设备	全自动生化分析仪	台	1.0000	1,800,000.00	1,800,000.00	工业	详见附表三十
31		临床检验设备	全自动化学发光分析仪	台	1.0000	700,000.00	700,000.00	工业	详见附表三十一
32		临床检验设备	全自动血液细胞分析仪	台	1.0000	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表三十二
33		临床检验设备	全自动尿液分析仪	台	1.0000	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表三十三
34		临床检验设备	生物显微镜	台	1.0000	68,000.00	68,000.00	工业	详见附表三十四

35		临床检验设备	血气分析仪	台	1.0000	160,000.00	160,000.00	工业	详见附表三十五
36		临床检验设备	全自动电解质分析仪	台	1.0000	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表三十六
37		临床检验设备	低速离心机	台	2.0000	10,000.00	20,000.00	工业	详见附表三十七
38		医用低温、冷疗设备	医用低温冷藏柜	台	1.0000	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表三十八
39		医用低温、冷疗设备	医用低温保存箱	台	3.0000	70,000.00	210,000.00	工业	详见附表三十九

40		其他医疗设备	PCR实验室建设及安装服务	平方	85.0000	12,000.00	1,020,000.00	工业	详见附表四十
41		病房护理及医院通用设备	单道可调式移液器	台	4.0000	5,000.00	20,000.00	工业	详见附表四十一
42		病房护理及医院通用设备	单道可调式移液器	台	4.0000	5,000.00	20,000.00	工业	详见附表四十二
43		病房护理及医院通用设备	单道可调式移液器	台	4.0000	5,000.00	20,000.00	工业	详见附表四十三
44		病房护理及医院通用设备	单道可调式移液器	台	4.0000	5,000.00	20,000.00	工业	详见附表四十四

45		病房护理及医院通用设备	高速台式离心机	台	2.0000	8,000.00	16,000.00	工业	详见附表四十五
46		消毒灭菌设备及器具	紫外线消毒灯车	台	3.0000	8,000.00	24,000.00	工业	详见附表四十六
47		医用低温、冷疗设备	医用冷藏箱	台	2.0000	13,500.00	27,000.00	工业	详见附表四十七
48		医用低温、冷疗设备	医用低温保存箱	台	1.0000	25,500.00	25,500.00	工业	详见附表四十八
49		病房护理及医院通用设备	漩涡混合器	台	1.0000	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表四十九

50		病房护理及医院通用设备	高速台式离心机	台	2.0000	20,500.00	41,000.00	工业	详见附表五十
51		医用低温、冷疗设备	医用低温保存箱	台	1.0000	63,000.00	63,000.00	工业	详见附表五十一
52		病房护理及医院通用设备	电热恒温水浴锅	台	1.0000	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表五十二
53		其他医疗设备	医用电脑	台	3.0000	7,000.00	21,000.00	工业	详见附表五十三
54		临床检验设备	核酸提取仪	台	1.0000	184,000.00	184,000.00	工业	详见附表五十四

55		临床检验设备	梯度PCR仪	台	1.0000	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表五十五
56		临床检验设备	全自动医用PCR分析仪	台	1.0000	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表五十六
57		消毒灭菌设备及器具	立式压力蒸汽灭菌器	台	1.0000	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表五十七
58		病房护理及医院通用设备	生物安全柜	台	1.0000	83,000.00	83,000.00	工业	详见附表五十八
59		病房护理及医院通用设备	医用洁净工作台	台	1.0000	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表五十九

60		其他医疗设备	护士站及导医台	平方	47.9500	8,000.00	383,600.00	工业	详见附表六十

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：救护车（含救护设备和车载系统）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）、防护型救护车（负压）技术参数及要求： 1、车辆技术参数要求 1.1、车体尺寸 mm:≧5820×1974×2650(长×宽×高) 1.2、医疗舱内尺寸 mm:≥3370×1750×1800（长×宽×高) 1.3、轴距 mm：≥3750 1.4、车辆满载总质量 kg:≥3700 1.5、车辆整备质量 kg:≥2900 1.6、悬挂系统：前麦费逊式独立前悬，钢板弹簧非独立后悬 1.7、最小离地间隙mm:≥195 1.8、最小转弯半径m：≥6.65 1.9、燃油种类:柴油 1.10、油箱容积（L）：≥80 1.11、发动机型号：国产品牌 1.12、工作方式:四缸直列、增压中冷、高压共轨柴油发动机 1.13、排气量 ml：≥2198 1.14、额定功率/转速 kw(hp)/rpm::≥103/3750 1.15、最大扭矩/转速 (N.m/（rpm）:≥360/1500-2000 1.16、排放标准:国Ⅵ或国Ⅵ以上 1.17、驱动方式：后轮驱动 1.18、变速器：6速手动变速器 1.19、最高时速 km/h：≥145 1.20、轮胎规格型号：215/75R16LT 1.21、制动系统：真空助力、液压双回路盘式制动 1.22、额定载客（含驾驶员）：≧7人 2、车辆主要配置 2.1、ABS8.0+EBD 2.2、中控锁 2.3、前排电动门窗 2.4、驾驶座（主）安全气囊

2.5、遥控钥匙

2.6、驾驶室原厂冷暖系统

2.7、倒车雷达

2.8、同色保险杆

2.9、PATS电子防盗系统

3、车身涂装

3.1、后车厢贴白色磨砂膜1台。

3.2、救护车外观彩条贴字1套。

4、警报警示、照明系统

4.1、驾驶室警灯、警报照明控制系统1套。

4.2、车顶长排警灯1套。

4.3、长排警灯下安装蓝白爆闪灯3个。

4.4、车身左右两侧爆闪灯4个。

4.5、前杠爆闪灯1条。

4.6、车尾顶部左右圆柱形爆闪灯2个。

4.7、后车厢LED照明灯4只。

4.8、.车厢顶部射灯2个。

4.9、车身两侧加装外场照明灯2个。

4.10、加装尾翼（安装2个外场照明灯）1条。

5、中央电源分配系统

5.1、智能逆变系统1000W 1套。

5.2、医疗舱内安装220V电源插座5个。

5.3、12V电源插座1个。

5.4、对讲机1套。

5.5、带倒车影像功能1套。

5.6、监控系统（摄像头包括车头、车尾、医疗舱）1套。

5.7、全车电路路布置1台。

6、医疗舱配置

6.1、驾驶室与医疗舱安装分隔墙：带可推拉窗户1套。

6.2、医疗舱前部左侧多用医药柜（便于存放药品、创伤包、麻醉包、一次性医疗卫生用品等）1套。

6.3、医疗舱前排中隔墙后安装药械组合柜：①药械柜 ②抽屉柜 ③急救箱柜 1套。

6.4、医疗舱三层不锈钢医疗设备固定支架1套。

6.5、医疗舱抽拉储物柜1套。

6.6、医疗舱左侧长条吊柜1组。

6.7、医疗舱左侧长条柜（带推拉窗）1个。

6.8、医疗舱左侧后部氧气瓶柜带不锈钢支架（可放2个高10升）1个。

6.9、医疗舱顶部安装黄色尼龙抗菌扶手1条。

6.10、医疗舱顶部滑轨输液架1条。

6.11、医疗舱安装排气扇：双向换气系统（进出风）1套。

▲6.12、救护车多功能氧气汇流排1套：

采用耐高压管连接氧气终端，包含有：吸氧用终端（1个）连接湿化器（2个）呼吸机用的终端（1个）连接呼吸机专用接头（1个）两个氧气压力表，方便查看两瓶氧气压力情况；并且可随时控制供养氧输出。（**提供检测报告或使用说明书**,否则视为不响应。）

6.13、紫外线灭菌灯（停车熄火后，先按下灭菌灯的绿色电源开关，再按下红色启动开关，灭菌灯将在延时1分钟后工作，30分钟后自动关闭。）1套。

6.14、医疗舱右侧单人座椅（三点式安全带）1张。

6.15、医疗舱右侧双人长条座椅（带安全带）1套。

6.16、医疗舱地板PVC重做，表面采铺设耐酸碱、防菌、医用地板胶1套。

6.17、医疗舱侧门、后门上车处头部防撞包边1套。

6.18、驾驶舱司机位和副驾座椅换皮3座。

6.19、灭火器及支架1套。

7、医疗设备

7.1、自动上车担架不锈钢底座1套。

7.2、标配铲式担架1套。

7.3、标配楼梯椅1套。

7.4、急救箱1个。

▲7.5、负压装置（负压救护车配备）1套：

1）外形尺寸：600mm×320mm×760mm (L×W×H)

2）输入电压：12V

3）功率：<250 W

4）最大排风量：300 m3/h（救护车医疗舱体积约10--15 m3）每2-5分钟整体医疗舱换气一次。

5）过滤效率：>99.99%。

6）负压值：≥10 Pa（可调节）。

7.6、急救箱1套。

（二）、主要随车医疗设备参数要求：

一、呼吸机

1.1、整体要求: 壁挂包式急救呼吸机套装，设备适合院前、院内急救及病人转运需求。

2、壁挂包式运载平台：

2.1、运载平台具有上车担架固定装置，在不间断呼吸支持的情况下，可随上车担架将病人从家中转运到救护车上

2.2、配置救护车侧面车壁挂板，上车担架进入救护车后，在不中断呼吸支持的情况下，无需任何工具，可快速将固定在上车担架上的呼吸机转移至固定在车壁挂板上，救护车急刹车或急转弯时，避免呼吸机撞伤病人或医务人员

2.3、背包内部具有设备固定装置，可分别固定氧气瓶、呼吸机主机、呼吸回路及面罩等。

3、急救呼吸机：

3.1、急救呼吸机套件包括呼吸机主机、2升以上氧气瓶、减压阀、病人呼吸回路、通气面罩及车载高压气源适配器等部件。

3.2、急救呼吸机配置插拔式气源快速转接高压气源适配器，当急救呼吸机进入救护车内，在不中断呼吸机工作的情况下，无需任何工具，即可将呼吸机动力气源转为车载氧气瓶供气，避免随机气瓶的氧气不足而中断病人呼吸支持。

3.3、急救呼吸机配套的氧气瓶、减压阀、高压气源适配器、氧气供气管均具有可徒手安装防漏气性能，无需扳手，所有接口和阀门只需要用手拧紧即可。

▲3.4、适合成人、儿童、婴儿使用需求, 并具有成人、儿童、婴儿通气标识，便于快速设定呼吸参数。

4、通气模式:

4.1、IPPV-压力限制流速恒定时间控制式间歇正压容量控制通气。

▲4.2、按需吸氧模式：与自主呼吸同步的吸氧模式，病人吸气时，按照病人需求自动调节氧气流速，最大供气流速≥45升/分钟；病人呼气时，氧气自动停止，延长气瓶氧气的使用时间。

▲4.3、CPR模式：自动按照30:2的心肺复苏模式，提供具有面罩通气和气道插管模式快速切换开关，气道压力限制值自动调整，确保通气安全。

5、通气参数：

5.1、通气频率：≧10-25次/分钟

5.2、潮气量：≧65-950ml

6、具有黑暗标示技术，方便野外特殊环境急救。

▲7、具有二次供气技术，自动排除一过性气道高压导致的通气中断，保障通气量

▲8、具有气道压力采样管，近段测量病人气道压力，确保呼吸支持的安全性。

9、具有呼吸回路高压、呼吸管路脱落、气源压力不足、电源电量不足、设备故障等智能声光报警功能。

10、工作压力：≧2.7-6.0Bar

11、采用特殊材料、抗震、抗摔，坚固耐用，防水级别≧IP54

12、通气面罩：配置可重复使用硅胶通气面罩，具有脸型自适配阀，降低面罩漏气量。

13、电源：

▲13.1、采用免充电免维护型锂电池，满足连续多次病人转运需要，避免频繁充电而暂停呼吸机的使用；

13.2、最大存放时间：不少于8年，存放期间无需充电；

13.3、预期间断使用寿命：不少于2年，间断使用期间无需充电。

14、工作条件：

14.1、工作温度：≧–18 °C - +60 °C

14.2、工作湿度：≧95%

15、主机重量：≤1kg

二、自动上车担架

外形尺寸及重量

1.1、长*宽*高 ：193*56*90cm（高位时），193*56*31cm（低位时）

1.2、自重：≧45Kg

1.3、承重：≧181Kg

2、技术特点

2.1、主要用于转运病人上下救护车，仅需1人可推上车

2.2、材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面处理

▲2.3、“叉”腿型设计，多点防侧翻

▲2.4、整体高度可≥4个档位调节，倾斜≥12个档位调节，方便进行CPR及各种救护处置

▲2.5、担架面可分离，可独立使用

▲2.6、靠背角度可调，膝部角度可调

2.7、配二段点输液架，最高调节长度75cm

2.8、双边护栏采用倒复式结构

▲2.9、担架行走轮采用弹性宽轮胎，前轮为固定轮，后轮为万向轮配刹车装置，轮子尺寸φ150mm（可选配减震轮）

2.10、担架垫子采用PVC材料凹形形状，厚度10cm，采用高频无缝焊接，防水

2.11、上车高度为60-62cm

三、.胸腔按压机

1、治疗有效性：

1.1、符合《2015AHA心肺复苏及心血管急救指南》中“心肺复苏的替代技术和辅助装置”的相关规范，符合《2016中国心肺复苏专家共识》中“机械复苏装置”的相关技术类型。

1.2、按压技术：采用结合胸泵和心泵机制、模拟心脏搏动原理的智能心肺复苏技术，能比徒手CPR更高效率地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。

1.3、性能指标：

1）按压频率在100-120次／分钟范围内，实际按压频率误差≤±1次/分钟。

2）按压深度在5.0-6.0厘米范围内；实际按压深度误差≤±0.2厘米。

3）按压释放比范围: 50%±5%。

4）按压通气模式：连续按压模式和30:2模式。

两种按压模式切换时，无需暂停，在工作期间可灵活转换

▲30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间不大于3秒。

▲5）最大工作倾斜度：≥40°，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，也不会损害患者。

在主机工作倾斜度范围内工作状态下，按压频率仍能保持在100-120次／分钟范围内，且实际按压频率误差≤±1次/分钟。

在主机工作倾斜度范围内工作状态下，按压深度仍能保持在5.0-6.0厘米范围内，且实际按压深度误差≤±0.2厘米。

在主机工作倾斜度范围内工作状态下，按压释放比仍能保持在 50%±5%范围内。

6）额定工作低温环境下性能好：在温度≤-5℃，能持续稳定实施胸腔按压，以满足低温环境院外急救的使用需求。

在额定工作低温状态下，按压频率仍能保持在100-120次／分钟范围内，且实际按压频率误差≤±1次/分钟。

在额定工作低温状态下，按压深度仍能保持在5.0-6.0厘米内，且实际按压深度误差≤±0.2厘米。

在额定工作低温状态下，按压释放比仍能保持在 50%±5%范围内。

7）额定工作湿热环境性能好：在温度≥45℃、湿度≥93%，能持续稳定实施胸腔按压，以满足高温环境院外急救的使用需求。

在额定工作湿热环境状态下，按压频率仍能保持在100-120次／分钟范围内，且实际按压频率误差≤±1次/分钟。

在额定工作湿热环境状态下，按压深度仍能保持在5.0-6.0厘米范围内，且实际按压深度误差≤±0.2厘米。

	1	在额定工作湿热环境状态下，按压释放比仍能保持在 50%±5%范围内。 8）车载运行性能：在三级公路、行驶速度40km / h，运行200km状态下，能持续稳定实施胸腔按压，以满足长距离转运期院外急救的使用需求。 在车载运行环境状态下，按压频率仍能保持在100-120次 / 分钟内，且实际按压频率误差≤±1次/分钟。 在车载运行环境状态下，按压深度仍能保持在5.0-6.0厘米内，且实际按压深度误差≤±0.2厘米。 在车载运行环境状态下，按压释放比仍能保持在 50%±5%范围内。 2、安全可靠性： 1.4、驱动方式：电动电控。 1.5、电池运行时间：新电池充满电情况下，单块电池最大运行时间≥60分钟。 1.6、电池最大充电时间：≤4小时。 1.7、具有电量指示，低电量指示灯闪烁警示后，仍可连续工作时间≥10分钟，在不中断按压的状态下，连接外部交流电源，确保持续稳定的胸腔按压。 1.8、外部交流电源：可接220V交流电，持续稳定实施长时间胸腔按压，并同时给予电池充电。 1.9、紧急关闭：当主机发生错误，不能继续工作时，可暂停、停止按压或关闭主机。 1.10、按压头手动归位：当主机发生错误，若按压头为归位，能够手动将按压头推回零位。 1.11、对地漏电流：正常状态≤0.5mA；单一故障状态≤1mA； 1.12、外壳漏电流：正常状态≤0.1mA；单一故障状态≤0.5mA； 1.13、患者漏电流：正常状态≤0.01mA；单一故障状态≤0.05mA；应用部分加网电压≤0.05 mA。 1.14、抗振性能：频率循环范围5Hz-35Hz-5Hz，振幅值35mm，振动循环15次后，实际按压频率与按压频率设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与按压深度设定值误差≤±0.2厘米。 1.15、防撞性能：加速度50m/s2，脉冲持续是15ms，碰撞1000次后，实际按压频率与按压频率设定值误差≤±1次/分钟，实际按压深度与按压深度设定值误差≤±0.2厘米。 3、便携性能： 1.16、主机（含动力电池）重量≤3.5Kg。 1.17、便携包耐用、方便携带，适用于院内、院外、转运途中提供高质量连续心肺复苏。 1.18、无挡板设计，不受软床垫影响。 1.19、体积小，在持续按压状态下，急诊经皮冠脉介入治疗时不遮挡视野，满足急诊PCI时实施CPR的方案。 四、除颤监护仪 1、适用范围及必备功能要求： 1.1、适用于小儿和成人患者进行手动除颤、半自动体外除颤、同步心脏复律。 1.2、可以对患者进行心电监护。 1.3、具有胸外按压反馈功能，并提供按压频率和按压深度指示。 2、除颤功能： 2.1、中文语音提示、中文字符显示、中文仪器操作面板以及中文输入等方式，方便医护人员使用。 2.2、机器可预设开机除颤档为手动或自动模式，自动体外除颤模式可随时切换为手动除颤。

2.3、体外除颤把手功能键：能量调节、充电、放电及打印控制按钮，方便单人急救操作。

▲2.4、采用低能量双相方波除颤技术，能有效终止成人室颤的首次除颤能量值：≤120焦耳。

2.5、最高能量：≤200焦耳。

2.6、最小除颤能量≤1J，适用于低体重儿等特殊情况的婴幼儿患者。

2.7、最高能量充电时间: ≦7秒（充满电的新电池）

▲2.8、病人阻抗不影响放电时间，避免高阻抗患者放电时间过长而诱发的再次室颤的发生。

2.9、放电总时间：≤12毫秒。

2.10、正相放电时间≤7毫秒。

2.11、反相放电时间≤5毫秒。

2.12、能测定病人阻抗，自动补充病人阻抗对除颤电流的影响，病人阻抗测量最大值：≥300欧姆。

2.13、病人阻抗测量最小值：≤15欧姆

3、内置心肺复苏质量监护及反馈功能：

3.1、按压深度测量最小值：≤2.5厘米

3.2、按压深度测量最大值：≥7.6厘米

▲3.3、具有按压频率节拍器功能，按压频率提示可预设定。

3.4、按压频率测量最小值：≤50次/分钟

3.5、按压频率测量最大值：≥150次/分钟

4、心电监护：

4.1、心电导联选择：除颤电极导联及标准3导联心电监护

4.2、符合心肺复苏质量控制新标准，开机监护导联为除颤电极导联，以最快速度获得患者心电图。

▲4.3、心电幅度：多档位(≥5档)及自动

4.4、心率测量范围：20到300次/分

4.5、有心率报警功能

5、显示及打印功能：

5.1、显示器种类：彩色LCD

5.2、显示器尺寸：≥ 7英寸

5.3、显示波形：≥4道波形图

▲5.4、内置打印机，可打印波形及心肺复苏参数，包括除颤打印参数：时间、日期、心率、选择能量、实际除颤能量、透心肌除颤电流、人体阻抗、心电幅度、导联等。

6、电源及电池：

6.1、交流电源：220V/50Hz

6.2、电池：可充电式锂电池，

6.3、充电时间：≤5小时

6.4、工作时间：心电监护时间≥4小时或最高除颤能量充放电≥100次或至少3.5 小时起搏（180 ppm 140mA）同时 ECG监护

6.5、电池低电量情况下，可≥10次最高能量放电

7、数据保存、趋势和事件记录：

7.1、所有数据均被储存并可在趋势界面浏览，趋势浏览间隔时间≥5种选择

7.2、持续记录/存储重要急救事件信息，可存储>100个急救病例，≥2 GB数据

7.3、按时间顺序存储和打印摘要信息，可以存储超过1000个除颤或记录触发事件

7.4、具有快照功能，记录事件发生前6秒，事件后12秒的生理参数波形和患者数据

7.5、可通过 USB 或 Wi-Fi 传输数据

▲7.6、可在官网免费下载安装数据回顾分析软件

8、安全性能：

8.1、工作温度：0℃至50℃

8.2、储存温度：-30℃至70℃

8.3、工作湿度：相对湿度5% 至95% ，无结霜。

8.4、防尘防水指标：IP44

8.5、救护车防震测标准：EN 1789 ，0.75米坠落试验

8.6、重量：≤6.5千克（含电池和打印纸）

▲8.7、主机尺寸：≤ 27厘米×24厘米×28厘米

五、车载电动吸引器

1、整体尺寸：≤37cm×28cm×150cm，节省空间；

▲2、具有医疗器械产品注册证;

3、配置车载固定架，装取快捷方便；

4、交直流两用，电池工作时间≥40分钟；

5、配置重复收集罐，收集罐容积：≥1000ml;

▲6、具有一次性使用收集罐选项，满足传染疾病使用要求；

▲7、最大抽吸负压：≥0.8巴，负压值可无极调节；

8、正常流量下的抽吸性能：≥30升/分钟，满足高效吸引操作；

9、负压泵运作时最高分贝水平≤60，负压泵具有自检功能；

10、当到达设定的最高吸引压力后，吸引器马达会暂时停止，但负压仍维持在设定最高值，达到节省电池电源，延长马达寿命的目的；

▲11、细菌过滤器效率：99.999%;

12、工作温度：-5℃~+50℃;

13、防尘防水等级：IP34;

14、最高工作海拔：5km。

六、心电图机

1、标准12导联，12导联心电信号同步采集，3道同步打印

2、频率响应0.05-250Hz，高记录精度.，更适合采集儿童心电波形

3、输入阻抗：≥2.5MΩ

4、灵敏度：2.5、5、10、20、10/5mm/mV及自动

5、打印格式：3*4、3*4+1,

6、打印纸宽度：80mm

7、滤波功能：具有交流、肌电和基线漂移滤波功能

8、输入电路：浮地输入，具有抗除颤电击防护功能

9、支持多种数据格式，方便数据共享。

10、开放数据传输端口，实现有线、无线网络数据传输

11、特有观察模式，特有手动/自动心率不齐检查，可自动检测并打印心率不齐波形

12、高清5寸彩色液晶屏，背景网格显示，可直观地获取心电波形、病人信息。

13、屏幕可显示三、六、十二道波形切换显示，满足扑捉不同心电波形的诊断需求。

14、成人\儿童专用分析算法、明尼苏达码编码系统，分析更准确，

15、具有起搏分析功能

16、多种数据存储方式，内部存储≥3000份病历，并支持大容量U盘等

七、脊柱固定板

1、坚固耐用，易清洗，防水，无吸水性。

2、可透X光、CT扫描。

3、独立皮带孔、把手孔，可同时使用上、中、下三条高强度固定带。

4、配置保险带2副

5、承重：≥181kg

6、规格尺寸：≥184*45*6cm

7、自重：≤8kg

八、掌上彩超

1、设备参数

1.1、显示器：可通过Type-C数据线适配不同品牌平板或手机（安卓系统）。

▲1.2、掌上彩超主机支持即插即用，内置电池。

1.3、省电模式，自动冻结进入待机状态，并且可以瞬间解冻启动进入系统。

▲1.4、掌上彩超主机机身4个按键功能：一个冻结按键、三个自定义按键— “P”键（可自定义冻结/解冻和存储图像功能等≥7项）、“+/-”键（可自定义深度或增益调节等≥3项）。

1.5、掌上彩超主机为一体化设计，自带电池 耗能低，全面保障设备的连续使用时间，纯电池状态下使用时间200±20分钟。

1.6、掌上彩超主机标配电池、充电器，可为掌上彩超主机单独充电保证连续使用时间。

▲1.7、掌上彩超整机带缆线，信号传输更稳定帧频不丢失。

▲1.8、掌上彩超符合IPX7标准，有效实现防水功能。

1.9、小巧轻便，与普通智能手机相比，更加轻盈。

2、设备技术

2.1、全数字化二维灰阶成像单元

2.2全数字化彩色多普勒单元

2.3、脉冲波多普勒模式（PW）

▲2.4、组织谐波成像(FHI)

2.5、 AIO(一键优化)

2.6、二维+频谱同屏测量功能

2.7 、B/M 模式

▲2.8、病人信息可通过二维码扫描获取

3、设备功能

3.1、箭头标记：箭头的位置，可视可调

3.2、注释：手动输入注释；注释的位置，可视可调

3.3、体位标记：丰富的体位图库

3.4、图像存储与回放重现单元

3.5、电影存储与回放重现单元

3.6、实时存图、存电影，同屏显示

3.7、病人信息管理系统（HIPPA）:保护病人隐私，增加医护人员和病人的双满意效应

3.8、手指触屏控制 分段增益调节、总增益调节，深度调节，焦点位置可随意调节，全屏放大缩小调节。

3.9、内置操作引导和Demo图，机器内部能提供标准的超声声像图。

4、探头规格

4.1、频率：超宽频带、变频探头，工作频率范围明确显示

▲4.2、基波频率≥3 种，谐波频率≥3 种

▲4.3、超宽频带探头：基波频率范围 2.0-4.5MHZ

谐波频率范围3.0-5.0MHZ

5、测量和分析

5.1 、B 模式、PW 模式、M 模式下一般测量：距离、面积、周长、体积、时间、心率、速度等

5.2、腹部测量包

5.3、产科测量包

5.4、心脏测量包

▲5.5、血管测量包（IMT自动测量、距离狭窄比、面积狭窄比、加速度、自动包络）

5.6、超声图像静态、动态存储

▲5.7、回调图像后测量功能（测量支持图像区域内远程操控，使测量过程更便捷 测量结果更精确）

5.8、一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索等

5.9、超声图像存档与病案管理系统(动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在 PC 机上直接观看图像)

5.10、肺部图像测量：胸膜线测量、B-Line测量

6、二维灰阶显像主要参数

6.1、最大扫描深度 ≥37.3cm

6.2、预设检查模式：调节多种参数，针对不同的检查脏器，不同的医生的增加预设条件,获得最佳化图像，减少操作时间

6.3、增益调节≥255，连续可调（B/C/D 可独立调节）

6.4、横向增益≥ 8 段

7、脉冲波多普勒模式

7.1 、取样门宽度多级可调，位置可调

九、负压隔离舱

1、外形尺寸及重量

1.1、长*宽*高 ：≥1800*630*430mm（±20%）

1.2、自重：≤17Kg

2、技术特点

2.1、主要用于传染病员的隔离运送，防止病原体扩散，降低医护人员感染风险

2.2、采用透明无污染释放的材料制成舱体，使用密封性拉链封闭

2.3、负压原理，通过高效过滤罐过滤舱内气体，释放出没有污染的气体

		▲2.4、设备处于工作状态时，舱内压力与舱外压力差应不小于20Pa，正负压建立时间不大于2min 2.5、隔离舱的换气量应大于100L/min 2.6、对直径0.3μm的微粒气溶胶的过滤效率不小于99.99% 2.7、设有≥8个可拆卸密封盖，方便打开进行医护处置，设有氧气供氧连接装置 ▲2.8、风机采用锂电池，续航时间≥5小时 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二：病人监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、整机要求： 1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，可支持IBP，CO2，和AG任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。 1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。 1.3、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥8通道波形显示。 1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。 1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。 1.6、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。 1.7、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。 1.8、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型，监护仪设计使用年限≥8年。 二、监测参数： 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。 2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。 2.3、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。 2.4、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。 2.5、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。 2.6、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。 2.7、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。 2.8、无创血压提供手动，自动，连续和序列4种测量模式 2.9、支持升级多达4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿 2.10、支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通

		过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过1.5米6面跌落测试。 三、系统功能 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，支持肾功能计算功能 3.2、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。 3.3、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾 3.4、≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值 3.5、≥1000组NIBP测量结果，≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾，支持48小时全息波形的存储与回顾功能 3.6、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。 3.7、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。 3.8、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。 3.9、配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。 3.10、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。 3.11、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。 3.12、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三：呼吸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、基本特征 1.1、适用于对成人、小儿、婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。 1.2、采用≥12.1 英寸彩色 TFT 电容触摸屏，分辨率 1280*800，屏幕角度 0-30 度可调。 1.3、屏幕显示：≥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、≥140 分钟内置后备可充电电池（1 块电池） 1.5、电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），方便进行转运。 1.6、病人数据、报警日志、校准表格等数据可通过 U 盘导出。 1.7、吸气安全阀和呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。 二、呼吸模式及功能 2.1、标配模式： V-A/C、V-SIMV、P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV5 种通气模式 2.2、其他功能：可选呼末二氧化碳衍生功能、高性能手推车。

	1	2.3、具有智能同步技术：根据病人的肺特性，智能动态调节【呼气触发】至最佳值 三、设置参数 3.1、潮气量：20ml-2200ml 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：≥210L/m 3.6、吸气压力：5-80 cmH2O 3.7、压力支持：0-80cmH2O 3.8、压力触发灵敏度：-0.5—-10cmH2O 3.9、流速触发灵敏度：0.5—15L/ min 3.10、氧疗流量：2~60L/min 四、监测参数 4.1、压力监测：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、支持潮气量的监测。 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、具有吸入氧浓度的监测。 4.7、具有 72 小时的趋势图、趋势表数据存储。 4.8、具有压力-容积环图、流量-容积环图、流量-压力环图 3 种呼吸环监测，可选容积-CO2 环监测。 4.9、可选脱机辅助工具：口腔闭合压、最大吸气负压参数的监测。 五、其他功能 5.1、呼吸机提供锁屏功能。 5.2、呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。 5.3、可存储 8000 及以上事件日志，包括报警日志和操作日志。 5.4、具有顺应性补偿、泄漏补偿、海拔补偿、插管补偿功能。 5.5、提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。 5.6、具有护士呼叫接口。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四：手提式吸痰器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用无油润滑活塞泵作为负压源，无油雾污染，压力系统不会产生正压 2、负压调节系统，可根据粘液的粘稠度作无级调压； 3、设有溢流保护装置能有效的阻止液体进入中间管道和泵内； 4、配置的空气过滤器也可以防止负压泵受到污染。 5、极限负压值：≥0.08MPa (600mmHg) 6、负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)～极限负压值 7、抽气速率：≥20 L/min 8、贮液瓶：1000mL（PC塑料） 9、电源：220V 50Hz 10、输入功率：110VA **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五：体外除颤监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、体外除颤监护仪配置8.4英寸彩色TFT显示屏，分辨率为800X600，界面最多可显示4道监护参数波形 2、显示模式具有高对比度显示界面，可通过VGA外接显示器。 3、采用双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿； 4、支持电极类型：体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板，其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型； 5、体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电，放电，能量选择等操作功能并具备充电完成指示灯 6、体外手动除颤和同步除颤中，除颤能量选择范围为25种，最小为1J，最大为360J； 7、病人阻抗范围：体外除颤：20～250欧；体内除颤：15-250欧； 8、体外除颤监护仪标配支持AED除颤功能，电击能量100J～360J可配置，配置符合AHA2010急救指南，可电击心率VF,VT 9、体外除颤监护仪支持CPR心肺复苏抢救提示，可指导操作人员进行CPR操作，过程符合AHA2010急救指南中CPR指南要求 10、体外除颤监护仪支持体内除颤功能，选配体内除颤电击板，体内手动除颤时，除颤能量选择范围为14种，最小为1J，最大为50J 11、电池供电情况下除颤监护仪充电至200J小于5s，充电置360J小于8s； 12、体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下，会按照设定的时间自动检测，包括进行常规检验和大能量检测 13、起搏模式具有固定起搏和按需起搏 14、起搏波形：单向方波脉冲，脉冲宽度为20ms±1.5ms 15、可选配升级实现12导ECG、SPO2、2通道体温、NIBP、旁流呼气末CO2 16、可监测心律失常种类≥26种； 17、120小时趋势图和趋势表、200条参数报警事件、2000组血压数据、480min录音存储、120小时全息波形 18、体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能，具有声音报警、灯光报警、文字描述三种报警方式 19、体外除颤监护仪最大可配置2块锂离子电池，其中1块至少可支持360J除颤210次，单ECG检测≥6小时 20、电池体上带有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置，可用于快速评估电池电量； 21、体外除颤监护仪配置80mm记录仪，可设置自动打印充电事件、放电事件、自动检测报告、标记事件和12导报告； 22、实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择； 23、体外除颤监护仪IP防护等级满足IP44等级要求。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六：自动胸外按压心肺复苏器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用气动电控工作原理，活塞往复式胸腔垂直按压。 2、按压频率：100次/分钟 3、按压深度：0-6cm无极连续可调 4、压深度可直观显示 5、通气方式：正压通气 6、潮气量调节范围：0-1000ml连续可调，可有效避免过度通气。 7、按压/释放比率：1:1（50%：50%） 8、压与通气比：30:2、15:2（可连续按压、连续呼吸） 9、压力范围：0.4MPa-0.6MPa 10、配备两个氧气瓶（3.2L×2）, 工作时间：≥30min 11、四点式按压器固定，非金属材质，并配有转运固定带，确保在转运过程中按压器不会产生位移。 12、气道阻力泄压报警：≥60cmH2O 13、可伸缩式输液架，具备辅助输液功能 14、采用物理调节按钮，有效防止误操作 15、配备两个便携背包，分别装载包括背板、氧气瓶等所有主、配件，方便携行 16、电源：DC12V **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表七：x射线计算机体层摄影设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、 机架系统 1.1、滑环类型：低压滑环 1.2、扫描架孔径：≥70cm 1.3、扫描架倾角：≥±30° 1.4、探测器类型：集成一体化探测器 1.5、机架系统可遥控 ：具备 ▲1.6、探测器排列数：≥32排 ▲1.7、探测器单元Z轴最小尺寸：≤0.55mm ▲1.8、探测器Z轴总宽度：≥22mm ▲1.9、每排探测器单元数：≥860个 ▲1.10、探测器物理单元总数：≥34500个 ▲1.11、探测器采样率：≥4800views/圈 1.12、三维激光定位系统：具备

		1	1.13、机架冷却方式：风冷 二、 扫描参数 2.1、最快扫描时间/3600：≤0.75s ▲2.2、每圈扫描层数 ：≥32层 ▲2.3、最薄扫描层厚：≤0.55mm ▲2.4、最薄图像重建层厚：≤0.55mm 2.5、扫描视野：≥50cm 2.6、图像显示矩阵：≥512×512 2.7、单次螺旋连续最长扫描时间：≥100s 2.8、单次螺旋扫描最大范围：≥160cm 2.9、3D锥形束重建：具有 2.10、定位像长度：≥160cm ▲2.11、最大螺距：≥2.0 2.12、最小螺距：≤0.1 2.13、螺距自由选择：具备 2.14、扫描模式：轴扫、螺旋 2.15、自动螺旋：具备 三、 球管及高压系统 3.1、球管阳极实际热容量（不含等效概念）：≥2MHU 3.2、球管阳极实际冷却率：≥300KHU/min 3.3、冷却方法：风冷 3.4、最大球管电压：≥140KV ▲3.5、最小球管电压：≤70KV 3.6、最大输出管电流 ：≥350mA 3.7、最小可调管电流 ：≤10mA 3.8、最小毫安调节范围：≤1mA 3.9、球管小焦点（IEC 60336/2005）：≤0.7mm×0.8mm 3.10、球管大焦点（IEC 60336/2005）：≤1.2mm×1.4mm 3.11、高压发生器实际功率（不含等效概念）：≥42KW 四、 扫描床 4.1、可扫描范围 ≥1600mm 4.2、床升降最高高度 ≥900mm 4.3、床升降最低高度 ≤600mm 4.4、最大纵向进床速度 ≥200mm/s 4.5、最小纵向进床速度 ≤2mm/s 4.6、扫描床最大载重量 ≥205Kg 4.7、扫描床控制脚踏开关 具备 五、 图像质量 ▲5.1、空间分辨率（X,Y轴) @0%MTF ＞18 LP/CM 5.2、Z轴空间分辨率@0%MTF ≥18 LP/CM ▲5.3、密度分辨率 ≤2mm@0.3%

		5.4、低剂量迭代降噪技术(必须是厂家最新技术，与最高端设备相同) 具备 六、 主控制台计算机系统 6.1、内存 ≥32GB 6.2、硬盘 ≥3TB 6.3、主频 ≥2.2GHz 6.4、CPU内核数目 ≥6核 6.5、24英寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵 ≥1920×1200 6.6、显示器逐行扫描：具备 6.7、网络接口DICOM 3.0：具备 6.8、永久贮存刻录方式：DVD 6.9、激光相机DICOM3.0接口：具备 6.10、提供Dicom3.0,所有传出及传入接口功能：具备 6.11、自动语音系统及双向语音传输：具备 6.12、同步并行图像处理功能：具备 6.13、主控制台可以独立完成MPR,SSD,MIP,CTA，三维容积重建等三维后处理功能：具备 七、 主要应用软件 7.1、线束硬化伪影校正软件：具备 7.2、后颅窝图像优化技术：具备 7.3、伪影抑制软件：具备 7.4、图像减影功能：具备 7.5、CT电影功能：具备 7.6、管电流自动调节功能：具备 7.7、MPR/CPR/SSD/MIP/VR ：具备 7.8、模拟手术刀功能：具备 7.9、三维（3D、SSD）软件：具备 7.10、最大及最小密度投影（MIP,MinP）：具备 7.11、三维容积测量评估功能：具备 7.12、CT血管造影：具备 7.13、一键式容积重建：具备 7.14、一键式去骨功能：具备 7.15、造影剂自动跟踪技术：具备 7.16、容积漫游（VRT）：具备 7.17、三维CT内镜（CTVE）：具备 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表八：CT设备安装服务及基础环评设施建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机房： 1、实心红砖墙（或灰沙实心砖墙）24CM厚，墙体加4mm pb防护 2、地面和顶棚楼板为混凝土厚度为12CM以上 则加2.5mm pb防护 3、门窗4mm pb **最终根据医院提供的施工图纸来实施**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表九：数字化医用X射线摄影系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、功能及基本商务要求 1.1、所招设备为数字化成像系统,用于完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。 二、主要技术规格和要求 1、高压发生器 1.1、输出功率≥50KW 1.2、高频逆变式高压发生器频率≥250KHz 1.3、千伏范围:40—150KV 1.4、自动曝光功能及手动调节设置。 1.5、最大电流时间积≥1000mAs ▲1.6、最短系统曝光时间≤1ms,最长系统曝光时间≥10s 1.7、最大输出电流≥630mA 1.8、高压发生器控制与系统操作高度集成 2、球管 2.1、焦点：小焦点 ≤0.6mm，大焦点≤1.2mm 2.2、原装球管，阳极热容量≥230KHU。 2.3、功率≥50KW 3、无线移动式平板探测器 ▲3.1、无线平板探测器平板尺寸≥17X17英寸，探测器材料为非晶硅+碘化铯 3.2、像素矩阵≥ 3070X3070 3.3、空间分辨率≥3.6lp/mm ▲3.4、成像数据位≥16bit，且像素尺寸≤139微米 3.5、探测器在线充电：支持 3.6、探测器承重≥135kg 3.7、数据传输方式：无线 4、机架支撑装置 ▲4.1、一体化U型臂机架结构，非落地式X线球管支架结构 4.2、3视野电离室自动曝光系统

		1	4.3、焦点与接收器输入屏间距（SID）范围≥100~180cm ▲4.4、为确保设备可快速一键切换立卧位，球管组件与胸片盒可通过横臂刚性连接，且该横臂可绕支撑点旋转角度范围≥﹣30°~﹢135° 4.5、滤线栅栅密度≥40line/cm 4.6、滤线栅栅比≥8:1 4.7、球管绕水平轴旋转角度范围≥±120° ▲4.8、胸片盒可绕水平轴旋转角度范围≥±45°,且胸片盒中心离地最小距离≤40cm 4.9、片盒内具备探测器充电装置：具备 4.10、支持探测器从片盒中取出：具备 4.11球管端具备指针式角度指示仪：具备 4.12、具备远程控制系统：具备 ▲4.13、具有器官程序摄影（APR）自动摆位功能，只需通过一个按键，即可一键遥控设备机架自动实现APR摄影摆位，如一键自动立卧位切换拍摄、一键自动切换胸部正位、一键颈椎前后位拍摄等，可对超过100种体位实现一键遥控自动摆位。（提供远程控制端（含一键到位按键）的照片） ▲4.14、远程控制系统具备一键遥控束光器光野指示灯自动点亮功能（提供远程控制端设备照片，须包含点亮束光器的按键） 4.15、远程控制系统可一键快速遥控一体化机架立卧位切换功能：具备 4.16、可远程遥控控制焦点与接收器输入屏间距（SID）调整：具备（提供远程控制端设备照片，须包含调整SID的按键） 4.17、可远程遥控机架横臂旋转：具备（提供远程控制端设备照片，须包含旋转控制按键） 4.18、可远程遥控横臂升降运动：具备（提供远程控制端设备照片，须包含横臂升降控制按键） 5、移动式摄影床 5.1、床面高度≤70cm 5.2、床面尺寸≥200X60cm。 5.3、摄影床承重≥150kg 6、图像采集工作站 6.1、专用数字化图象处理工作站 6.2、监视器≥24英寸 6.3、显示器分辨率≥1920×1200 6.4、windows 7及以上操作系统 6.5、硬盘存储: ≥1TB 6.6、内存: ≥8G 6.7、操作界面语言采用中文设计 6.8、配备动态范围扩展软件 6.9、配备自动图象范围探测,修整功能 6.10、配备专用的头颅、胸部、四肢等全身各部位处理软件 6.11、具有局部放大观察功能 6.12、具有病人资料显示 6.13、具有边缘增强功能

		6.14、具有窗宽窗位调节功能 6.15、具有动态范围调节功能 6.16、具有图象反转功能 6.17、具有漫游功能 6.18、具有图像标注功能 6.19、具有曝光参数自动选择 6.20、具有AEC 6.21、具有图像调整 6.22、具有病人数据输入功能 ▲6.23、具备一键整机开/关机功能（只需通过一键即可控制整机及各部件开机或关机），须提供一键开/关机控制端及按键照片。 6.24、支持DICOM3.0，包括：DICOM Send，DICOM Print，DICOM Storage commitment，DICOM Worklist/MPPS **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十：DR摄影系统设备安装服务及基础环评建设

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机房： 1、实心红砖墙（或灰沙实心砖墙）24CM厚，墙体加4mm pb防护 2、地面和顶棚楼板为混凝土厚度为12CM以上 则加2.5mm pb防护 3、门窗4mm pb **最终根据医院提供的施工图纸来实施**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十一：彩色多普勒超声仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、通用功能 1.1、彩色显示器≥21.5寸，可上下、左右旋转。 1.2、主机一体化触摸屏≥13.3寸，触摸屏支持多点触摸，在触摸屏上支持手势操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能。触摸屏角度可调。 1.3、主机标配探头接口：≥4个 1.4、操作面板可升降、左右旋转 1.5、支持B/C双实时显示

1.6、多倍波束合成

1.7、二维灰阶模式

1.8、谐波成像模式

1.9、M型模式

1.10、彩色M型模式

1.11、解剖M型模式 (≥2条取样线)

▲1.12、曲线M型模式

1.13、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

1.14、频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）

1.15、组织多普勒成像（包括TVI, TVD, TVM, TEI4种模式）

▲1.16、组织多普勒定量分析，支持8个取样点心肌速度定量分析，专用的TDI速度、应变、应变率定量分析工具

1.17、自由臂三维成像

1.18、宽景成像

▲1.19、空间复合成像，要求曲别针试验可显示≥9条线

1.20、斑点噪声抑制技术，可调级别≥7

1.21、频率复合成像

▲1.22、扩展成像要求支持凸阵、线阵、容积探头

1.23、高分辨率血流成像

1.24、组织特异性成像

▲1.25、智能血管跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等

1.26、全屏放大

1.27、局部放大（支持前端、后端放大）

1.28、自动工作流，要求支持≥30个不同的检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式，提高工作效果

1.29、一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。

1.30、支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑,方便医生会诊。

1.31、自助超声教学系统，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化（提供图片证明）

1.32、焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。

1.33、全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言。

1.34、原始数据处理，可处理参数≥35项

1.35、内置电池

1.36、弹性成像，要求具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，并具备肿块周边组织弹性定量分析功能

▲1.37、组织追踪定量分析软件（分析参数包括速度、位移、应变及应变率；支持牛眼图显示）

支持向后存储，≥6分钟电影

支持向前存储

双实时: 实时显示组织图像和造影图像

支持造影击碎

		1	支持斑点噪声抑制 具备混合模式 支持造影图像和组织图像位置互换 支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动） 1.38、左心室造影功能 2.探头规格 2.1、宽频变频技术，系统频率范围1.3-16MHz 2.2、超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥2种 2.3、腹部标配探头：频率范围2.0-5.0MHz，最大扫描角度≥60度，扩展后最大角度≥100度，最大显示深度≥40cm（提供图片证明） 2.4、浅表探头：频率范围5.0-13.0MHz 2.5、腔内探头：频率范围2.6-12.8MHz，扩展后最大扫描角度≥179° 2.6、四维探头：频率范围2.6-8.2MHz, 扩展后最大扫描角度≥110度 2.7、心脏探头：频率范围1.3-4.5MHz 3、系统技术参数及要求 3.1、二维灰阶成像单元 3.1.1、数字化声束形成器 3.1.2、数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit 3.1.3、接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理 3.1.4、扫描线：每帧线密度≥230超声线 3.1.5、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件 ▲3.1.6、最大显示深度:≥40cm 3.1.7、最大帧率: ≥999 帧/秒 3.1.8、TGC: ≥8段 3.1.9、LGC: ≥8段 3.1.10、二维灰阶：≥256 3.1.11、动态范围: ≥180 3.1.12、增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100 3.1.13、伪彩图谱: ≥8种 3.2、彩色多普勒参数 3.2.1、包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 3.2.2、显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW ▲3.2.3、取样框偏转: ≥±30度 (线阵探头) 3.2.4、最大帧率: ≥300 帧/秒 3.2.5、支持B/C 同宽（提供图片证明） 3.3、频谱多普勒参数 3.3.1、频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 3.3.2、显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等 3.3.3、显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等 3.3.4、PW最大速度: ≥8.00m/s（连续多普勒速度: ≥37m/s）

		3.3.5、最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号） 3.3.6、取样容积: 0.5-20mm 3.3.7、偏转角度: ≥±30度 (线阵探头) 3.3.8、零位移动：≥8 级 3.3.9、快速角度校正 3.3.10、支持频谱自动测量 4、测量功能 4.1、具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期等 4.2、自定义测量快捷键：支持产科、妇科、心脏测量等 4.3、妇产科测量：≥4胞胎对比测量分，胎儿生长曲线显示、生理评分 ▲4.4、自动产科测量，自动识别并自动计算≥5项胎儿评估指标 ▲4.5、自动NT测量 ▲4.6、专业的IVF评估软件，具备专业的报告、多项IVF评估指标及发育趋势线分析 ▲4.7、血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备IMT发育趋势分析曲线。 ▲4.8、心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心、心肌边界，无需手动描记。 5、检查存储和管理（内置超声工作站） 5.1、检查存储 5.2、≥1T硬盘 5.3、内置超声工作站 5.4、多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作 6、连通性要求 6.1、支持网络连接 6.2、DICOM 3.0 DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告 6.3、视频/音频输入、输出 6.4、USB接口≥5个 6.5、内置电池 6.6、iStorage功能通过网络支持超声系统直接向电脑发送临床图片和报告 7、安全和认证 经CE、FDA及CFDA认证，提供相关证明。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十二：数字脑电地形图仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、实时采集，动态滚屏监视 2、滚屏回放，任意截取数据分析各频段脑地形图，可表示绝对分层地形图，相对分层地形图：直方图，波形动态地形图 3、病例库分类管理：多种事件描述 4、数字脑电图、地形图及脑电监护三位一体 5、硬件切换，波形无失真 6、抗干扰性能和灵敏度同步提高 7、电压测量：误差不超过±10%， 输入电流：0.01nA， 内定标电压：50uV 8、时间间隔：1s，误差不超过±5% 9、时间常数：0.1s，误差不超过±40% 10、幅频特性1Hz-30Hz,偏差不超过＋5%～－30% 11、功率谱频率：≤±5%， 基线漂移：≤1mm 12、功率谱幅度：误差不超过±10% 13、噪声电平≤5μV(峰-峰值) 14、共模抑制比：≥80dB， 50Hz干扰抑制比：≥24dB 15、输入阻抗：≥1M欧姆 16、显示比例（增益）：5uV/5mm-1000uV/5mm，共8级 17、具备视频监控、闪光功能 18、摄像机水平解析度：≥550线，照度：0.8Lux,信号系统：PAL/NTSC 视频输出：1.0VP-P，75Ω 19、具有计算机著作权证书，提供相关证明。 20、具有软件产品证书，提供相关证明。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十三：心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、12导心电波形能打印于卷纸和折叠的热敏纸； 2、起搏器采样率不低于16,000Hz； 3、无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态； 4、电压分辨率不低于1uV； 5、模数转换不低于24位； 6、Glasgow大学静息心电算法，适用于所有年龄段的人群； 7、开机出波形时间不超过6秒； 8、内置存储容量不低于800份； 9、电池单次充电至少可供打印500份报告； 10、更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断； 11、可以USB线连接外置打印机，将报告打印于A4纸； 12、可支持条形码扫描枪接收患者； 13、U盘可存储并转移PDF或XML格式的报告； 14、支持无线或有线方式传输PDF或XML格式的报告； 15、波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动； 16、心电放大器：直流耦合； 17走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s； 18、重量不大于1.3Kg； 19、屏幕可预览完整的心电图报告； **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十四：数字高频移动式X射线摄影机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、配置要求： 1.1组合式高频高压发生器装置 1套 1.2无线平板探测器 1套 1.3高品质工控机 1套 1.4立柱式移动机架 1套 1.5限束器 1套 1.6电动助力驱动装置 1套 1.7有线曝光手闸 1套 二、技术指标要求： 1、高压发生器

	1	1.1、输出功率≥25kW 1.2、主逆变频率≥60kHz 1.3、双焦点X线管：小焦≤0.6、大焦≤1.3 1.4、阳极旋转速度≥2800rpm 1.5、管套热容量≥900kJ（1200khu） 1.6、摄影管电流≥200mA 1.7、最大摄影mAs≥360mAs 2.数字化摄影系统 2.1、探测器类型：非晶硅平板探测器 2.2、视野范围≥14″×17″ 2.3、像素矩阵≥2304×2816 2.4、像素尺寸≤154μm 2.5、分辨率≥3.0Lp/mm 2.6、输出灰阶≥16bit 3、机械结构 3.1、焦点距离地面的最大距离≥187cm 3.2、焦点距离地面的最大距离≤77cm ▲3.3、焦点到立柱中心的最大距离≥125cm ▲3.4、焦点到立柱中心的最小距离≤75cm 3.5、X射线管组件可绕伸缩臂轴线旋转≥±90º 3.6、限束器在其纵轴方向旋转≥±90° 3.7、立柱可旋转范围≥±180° 3.8、机器推动具有手动推动和电动推动 4、性能要求 4.1、无线便携移动全能DR探测器，实现使用科室轻松、灵活的数字化摄影； ▲4.2、使用专用超级电容为机器电源，便于在病房、诊室等处使用； 4.3、大尺寸嵌入式人体解剖图形化液晶触摸屏设计； 4.4、电动助力驱动系统，双轮双驱、防撞保护，轻松移动、自然平稳、方便使用； 4.5、机头电动升降、立柱转动、横臂伸缩，方便临床的各种定位操作； 4.6、具有标准Dicom3.0接口，支持Dicom胶片打印、Dicom文件传输、Dicom存储等功能。 三、其它要求： ▲1、要求高压发生器和整机注册为同一品牌。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十五：中心供氧系统材料设备采购及安装服务

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**面积：气体点位200个/间** **一、中心供氧系统部分** 1.1、两个5m³液氧罐及10+10氧气汇流排 1.2、空温气化器、氧气减压装置、液氧自动切换装置、液氧与汇流排自动切换装置、压力报警屏、PLC控制系统、阀门管道等； **二、中心负压吸引系统部分** 2.1、油润旋片式真空泵，含备用真空泵 2.2、集污罐、真空罐、灭菌器、分气缸、压力报警屏、PLC控制系统、阀门管道等； **三、中心压缩空气系统部分** 3.1、无油涡旋式空压机，含备空压机 3.2、双回路减压装置、储气罐、分气缸、压力报警屏、PLC控制系统、阀门管道等； **四、门诊及病房区域部分** 4.1病房病床单元设置氧气终端、负压终端、压缩空气终端等； 4.2阀门、阀门箱、报警箱、铜管等辅件； 4.3设备带、插座、床头灯、开关等辅件； **可委托具有压力管道安装GC2或以上资质的单位安装** **最终根据医院提供的施工图纸来实施**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十六：负压病房设备材料及安装服务

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	**一、墙、地面工程部分** 1.1、地面找平； 1.2、墙面：办公区、辅助区墙体砌砖墙，乳胶漆饰面，实验区墙体采用洁净板材无机预涂板，湿区墙体采用瓷砖饰面； 1.3、地面：卫生间等湿区地面采用300*300防滑地砖；其余区域地面采用2mm厚PVC卷材； 1.4、吊顶：洁净区吊顶采用洁净板材无机预涂板，其他区域采用铝扣板；" **二、空调及其控制系统部分** 2.1、负压病房采用2台医用空气调节机组和一台普通全新风空气调节机组； 2.2、其它区域采用风机盘管+新风； 2.3、空调风管、风管保温、阀门、消声器等的配置； 2.4、空调水管及水管相应的保温、空调水系统的各种阀门、仪表等。 2.5、2台模块化风冷式冷（热）水机组：制冷量130kw；制热140kw；" **三、电气工程部分** 3.1、总配电箱及空调配电箱及其后的所有管线均包含在此工程范围内； 3.2、所有区域均使用净化密封灯盘； 3.3、所有电缆、电线均使用低烟无卤电缆电线；配备IT、UPS系统。" **四、弱电工程部分** 4.1、电话、网络系统； 4.2、监控系统； 4.3、可视门禁系统； 4.4、医用呼叫对讲系统。 **五、给排水工程部分** 5.1、冷热水、纯水采用：PPR管； 5.2、排水采用UPVC管。 **六、气体工程部分** 6.1、氧气； 6.2、负压吸引； 6.3、阀门箱、铜管、终端等。" **可委托具有装饰装修资质、机电安装资质和电子智能化资质的公司安装** **最终根据医院提供的施工图纸来实施**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十七：医用干湿分离吊桥

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、水平旋转角度：0-340° 2、标准供气：（2个氧气、2个吸引、2个空气）X2 3、标准供电：3孔电源插座8个X1 3孔电源插座10个X1 4、网络电话接口：1套X2 5、设备托盘：5个 6、输液杆架：1套X2 7、抽屉：1个X2（以上配置皆可根据参数需求增加数量）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十八：病人监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、便携式一体化监护仪，固定式提手。 2、可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO 2、2IBP、ETCO2等参数。 3、心电（心律失常、ST段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼末二氧化碳等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。 4、≥10.4英寸触摸屏，触控操作。 5、支持手写中文输入。 6、支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察界面、大字体界面、半屏7导、全屏7导界面等多种界面。 7、心电：支持3/5/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。 8、具有ECG全屏级联。 9、心律失常分析≥ 26种。 10、具有ST段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。 11、血氧：可选Masimo血氧，测量范围为1 % ～100%；在70%～100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下）、±3%（运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态和运动状态下）。 12、可显示灌注指数（PI），测量范围0.02-20%。 13、具有NIBP与血氧同侧测量功能。 14、NIBP具有手动、自动、连续、整点测量模式。 15、NIBP具有辅助静脉穿刺功能。 16、IBP监护可实时监测PPV/SPV，IBP波形叠加显示。 17、IBP监护可测量10余种压力项目。 18、呼末CO2测量范围0-190mmHg，awRR测量范围0-150rpm。 19、具有数据存储功能，120小时趋势图/趋势表、2000组无创血压测量回顾、48小时全息波形回顾。 20、具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。 21、支持连接同品牌中央监护系统。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表一十九：病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、床体骨架采用60*40*1.5的成型方管焊接而成，先进的焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固，可承载≥240kg; 2、床面：采用1.2mm的冷轧钢板。冲压成凹型，多气孔设计，便于透气并具有防滑功能。 3、床体采用环保抗菌粉末静电喷涂而成，具有防腐防锈，外观精美等特点。 4、床头、床尾板采用ABS工程塑料一次注塑成型，挂式设计可拆卸方便，稳定可靠，尾板外侧有病人信息卡插槽； 5、欧式四小ABS护栏设计，采用阻尼器装置控制速度及噪音,放下可隐藏于床面板下方与床面板平齐。 6、配置专用医用电机，性能稳定可靠，无噪音，使用寿命长。 7、配置125中控制动脚轮，高稳定性连动系统，刹车稳定方便，防水、防尘，双轮饼设计以增加着地面积，增加稳定性。 8、四角带有输液架插孔以及引流挂钩， 可选配输液架。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十：手动病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品规格：2080*900*500mm 2、床框采用40*80mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm; 3、面采用70*15mm C形钢管焊接而成，管壁厚度1.0mm; 4、床腿采用50*50mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm; 5、床头床尾板采用ABS材料，一次注塑成型，头高脚低设计，强度高，装有锁紧装置，可快速拆卸，可兼做CPR板应急使用，满足临床急救需求。 6、四角带有输液架孔，方便病人输液。 7、背板升降角度：0-75°±5°（可调） 8、腿板升降角度：0-45°±5°（可调） 9、摇杆为不锈钢摇把，采用双向过盈保护装置，内有免维护轴承。 10、可选配置：塑包静音刹车轮，铝合金护栏、餐桌板、半棕半棉床垫、ABS床头柜 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十一：手术室材料设备采购及安装服务

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**一、墙、地面工程部分** 1.1、手术室结构墙面和吊顶采用镀锌方管龙骨+1.2mm电解钢板模块拼装，背贴硅酸钙板，密封条嵌缝。地面采用自流平+PVC地板； 1.2、手术室辅助区域墙面和吊顶采用洁净吸音金属板；地面采用自流平+PVC地板； 1.3、办公区墙面采用乳胶漆，吊顶采用铝扣板，办公区地面采用自流平+PVC地板；湿区墙面和吊顶和地面采用瓷砖； 1.4、防辐射手术室墙面和顶面采用4mm厚铅板、地面采用4mm厚硫酸钡进行防护处理。其门窗采用防辐射门窗； 1.5、手术间内配置按标准配置。 **二、空调及其控制系统部分** 2.1、采用多联机+新风形式； 2.2、其他区域使用风机盘管； 2.3、空调风管、风管保温、阀门、消声器等的配置； 2.4、空调水管及水管相应的保温、空调水系统的各种阀门、仪表等等。 2.5、1台模块化风冷式冷（热）水机组：制冷量：66KW，制热量：70KW； **三、电气工程部分** 3.1、均使用洁净LED灯盘； 3.2、所有电缆、电线均使用低烟无卤电缆电线； 3.3、每个手术室均配置一个独立配电箱，单独配电； 3.4、总配电箱及空调配电箱均采用双电源，总箱及其后管线均在本次工程范围； 3.5、设置医疗IT电源系统及配置UPS不间断电源。 **四、弱电工程部分** 4.1、公共广播、背景音乐系统； 4.2、电话、网络系统； 4.3、监控系统； 4.4、可视门禁系统； 4.5、医用呼叫对讲系统； **五、给排水工程部分** 5.1、冷热水采用：PPR管； 5.2、排水采用UPVC管。 **六、气体工程部分** 6.1、手术室设计3气+麻醉废气排放（射流式），复苏室每张床位预留氧气、负压、压缩空气管道接驳口； 6.2、设氧气减压装置、压缩空气减压装置、氧气流量、三气阀门箱、压力报警屏等。 **可委托具有装饰装修资质、机电安装资质和电子智能化资质的公司安装** **最终根据医院提供的施工图纸来实施**

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表二十二：双臂麻醉塔

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、水平旋转角度：0-340° 2、标准供气：2个氧气、2个吸引、1个空气、1个废气 3、标准供电：3孔电源插座10个 4、网络电话接口：1套 5、设备托盘：2个 6、输液杆架：1套 7、抽屉：1个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十三：手术无影灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、照度（可调） 35,000-160,000Lux 2、灯泡平均寿命 ≥1500h 3、色温 4500K±250K 4、显示指数 ≥97% 5、聚焦深度（可调） 50-180cm 6、光斑直径（可调） 160-280mm 7、亮度调节 十档连续调节 8、消耗功率（W） 150 9、术者头部升温 ＜2℃ 10、主副灯自动切换 ＜0.2s 11、电源电压 AC100-240V 50/60HZ **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十四：双臂外科塔

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、水平旋转角度：0-340° 2、标准供气：2个氧气、2个吸引、2个空气 3、标准供电：3孔电源插座10个 4、网络电话接口：1套 5、设备托盘：2个 6、输液杆架：1套 7、抽屉：1个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十五：麻醉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、整机通过CFDA和CE认证，提供相关证明。 2、主机部分： 2.1、8.4英寸彩色触控屏，内置一体化屏幕。 2.2、全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位。 2.3、电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能。 2.4、后备锂电池，电池容量4400mAh，使用时间≥120分钟。 2.5、具有3个以上辅助网电源插座，为围术期设备提供电源支持。 2.6、主机机身正面具备1个模块插槽，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。监测CO2、AG等监测 2.7、吸气阀前端具有安全阀，机械通气安全平稳。 2.8、可选配具有AGSS废气回收系统，自主吸引废弃排空，同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪费 3、气源部分 3.1、标配单氧气源，选配氧气、笑气或氧气、空气两气源，可进行非纯氧供气，工作压力为0.28～0.6Mpa。 3.2、具备氧气、笑气、空气机械流量计，快速直观，调节范围：0-10L/min。 3.3、具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度≥25%。 3.4、快速充氧范围25～75 l/min 4、麻醉呼吸机 4.1、气动电控呼吸机。 4.2、适用范围：成人、小儿和婴幼儿。 4.3、具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得。 4.4、通气模式：VCV、手动。 4.5、潮气量设定范围：15ml～1500ml。 4.6、呼吸频率设定范围：4～100次/min。

	1	4.7、吸呼比设定范围：4:1～1:10。 4.8、吸气压力设定范围：5～70cmH2O 4.9、PEEP设定范围：OFF，3～30 cmH2O 4.10、压力限制设定范围：10～100cmH2O。 4.11、吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%。 4.12、触发窗设定范围：5%～90% 4.13、吸气时间设定范围：0.2～0.5s 4.14、吸气触发设定范围：流量触发1～15L/min，压力触发-20～-1cmH2O。 4.15、分钟通气量监测范围：0～100L/min 4.16、参数监测：呼出潮气量、吸入潮气量、分钟通气量、呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、氧浓度、吸呼比、动态肺顺应性、气道阻力，可选配：CO2、麻醉气体浓度监测。 4.17、呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO2波形，能够4道波形同屏显示。 4.18、具有体外循环模式。 5、呼吸回路： 5.1、标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置。 5.2、呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方，便于麻醉医生操作。 5.3、安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和婴幼儿，用于各类病人时无需更换风箱。 5.4、集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L。 5.5、一体化回路采用PPSU材料制作，回路整体可134℃高温高压消毒 5.6、选配智能化Bypass旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，安全可靠。 5.7、标配2个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装。 5.8、具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，确保测量精确，排水阀采用无积水杯式设计，无需拆卸、支持术中排水，防止麻醉气体泄漏。 5.9、回路泄漏量不应超过75ml/min。 6、蒸发罐: 6.1、高标准蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能。 6.2、主机标配单罐位，可选配双罐位，具备互锁功能。 6.3、挥发罐容量大于280ml。 6.4、具有安全运输模式T模式，转运更换无需排空麻醉药。 7、报警性能： 7.1具备持续气道高压报警、气道压力上下限报警、潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、氧浓度上下限报警、电源故障报警等报警功能。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表二十六：手术床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、手术床长度：≥2030 mm 2、手术床宽度：≥500 mm 3、床面高度可调范围：680 mm /1030 mm 4、台面前后倾角度：±26° 5、台面左右倾角度：±21° 6、背板折转角度：+80°/-40° 7、腿板折转角度：+20°/-90°，外折角度≥90° 8、头板折转角度：+45°/-90° 9、台面平移距离≥300mm 10、内置腰桥升距≥120mm 11、基本配置：电动手术床主床, 配床垫，头板，分体式腿板，背板，臀板，有线遥控器，托手架一对，麻醉屏架一个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十七：病人监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	一、监护仪外形结构： 1.1、便携一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者 1.2、≥10英寸彩色LED背光液晶显示屏，彩色高分辨率达800*600，8通道波形显示 1.3、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰 二、监测参数： 2.1、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温 2.2、心电波形速度支持≥4种选择：6.25、12.5、25和50mm/s 2.3、具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护 2.4、提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。 2.5、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况。 2.6、采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性。 2.7、无创血压支持手动，连续和自动测量模式。 2.8、成人无创血压测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg 2.9、小儿无创血压测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg 2.10、新生儿无创血压测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg 2.11、可提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。 三、系统功能： 3.1、具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能 3.2、具备血液动力学、药物计算功能 3.3、支持≥1000小时趋势数据的存储与回顾功能 3.4、具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式 3.5、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面 3.6、具备网络通信功能，实现中央站的集中监护 3.7、支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求 3.7、主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 四、安全与认证： 4.1、投标型号入选中国医学器械装备协会发布的优秀国产医疗产品目录，提供相关证明。 4.2、投标型号监护仪认证：通过国家三类注册，CE认证，FDA认证，提供相关证明。 4.3、安全规格：ECG, TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型 4.4、监护仪设计使用年限≥8年。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十八：冷冻切片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、切片厚度:0～100μm，每格步进1μm 2、最大样品:55mm(直径) 3、样品臂前后移动:25mm 4、样品臂上下移动:60mm 5、电动修片粗进:0.8mm/s 6、冷冻箱温度:0℃～-35℃ 7、从初始阶段开始，到目标温度所需时间6小时内(室温20℃以下和湿度60%以下) 8、快速冷冻头（样品夹头）最低可至-45℃，冷冻箱-35℃条件下(室温20℃以下和湿度60%以下) 9、快速冷冻备样物台 10、速冻点数量：12只； 11、速冻架温度：最低可至-45℃，冷冻箱-35℃条件下(室温20℃以下和湿度60%以下) 12、消毒系统喷雾消毒,紫外线、臭氧消毒系统,可自由于24小时设置消毒时间,亦可随时按需即时消毒。 13、除霜系统：热气3分钟除霜，可自由于24小时设置除霜时间，亦可随时按需即时除霜。 14、电源：AC220V±10%　　50HZ 15、功率：≤1200W 16、最小安装尺寸：长950mm×宽900mm×高1200mm 17、采用物联网技术概念，配有标本质量追溯及日常保养记录远程监测提示系统。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表二十九：转轮式切片机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、切片厚度：0～60μm（在3～6μm可获得最佳常规石蜡切片效果） 2、样品臂前后推动：手动式转轮控制 3、样品臂前后移动：28mm 4、样品臂上下移动：60mm 5、最大样品（高×宽）：常规蜡块夹头 38*40 6、一次性包埋盒夹头 28*40 7、样品对位：8°（X,Y,Z） 8、最小安装尺寸：长500 mm×宽600mm×高320mm **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十：全自动生化分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、仪器类型：随机任选、分立式全自动生化分析仪 2、分析速度：生化恒速800T/H 3、最大可同时分析项目：185个（生化179个，ISE3个，血清指数3项） 4、测试原理：比色法、比浊法 5、分析方法：终点法、固定时间法、动力学法; 6、样本位：≥192个样本位； 7、样本量：1.5μL～35uL， 0.1μl步进。 8、试剂位：≥180个试剂位； 9、试剂盘冷藏温度：2～8℃ 10、试剂量：10μL～200uL， 0.5μl步进。 11、反应杯位：≥165个,光径5mm; 12、反应体积： 70μl～300uL; 13、温控方式：固体直热，升温快，免维护 14、比色杯清洗：8阶，自动温水/清洗剂清洗 15、光学系统：全息凹面光栅后分光系统 16、波长：340～850nm ,16个波长 17、吸光度线性范围：0～3.5 Abs 18、样品携带污染率：不大于0.05% 19、支持HbA1c全血测试功能 20、具有酶线性拓展功能 21、支持在线试剂装载 22、支持一个项目放置多套试剂 23、支持定时休眠和手动休眠 24、操作系统：全中文操作界面 25、投标厂家需提供获得SFDA 注册的原厂配套生化试剂、复合校准品和质控品，且提供的复合校准品项目数不少于24 项，提供相关证明。 26、同系列产品获得FDA 认证，提供相关证明。 27、溯源认证：投标产品检测系统溯源实验室获得CNAS认证资格，提供相关证明。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十一：全自动化学发光分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、方法学:辉光型化学发光法 2、检测样本:血清、血浆、尿液 3、样本管:具有多种规格原始管上样功能，系统条形码功能。 4、样本位:采用轨道进样，可放置60个样本，随时连续进样，支持自动重测 5、急诊进样系统:具有急诊通道，急诊样本，优先处理 6、样本整体性控制:基于压力传感技术的液面感应，堵塞检测，空吸检测，样本量不足标记和管理 7、样本管理:具有在机稀释，自动重检功能 8、检测速度:测试速度≥180测试/小时 ▲9、试剂位:具有≥25个冷藏试剂位，2-8℃不间断冷藏 10、试剂完整性控制:条形码试剂鉴别，自动存量追踪和标记，校准有效性追踪和标记，试剂有效期追踪和标记 ▲11、反应杯:独立的单个反应杯设计，一次性可在机放置176个反应杯，并可随时添加 12、持续运行能力:可以24小时开机 13、检测项目:≥57种试剂项目，具有甲状腺功能、性腺激素、传染病、肝纤等检测 ▲14、促甲状腺激素（TSH）:为第三代，功能灵敏度≦0.02mIU/L 15、传染病项目：HIV为第四代产品，抗原抗体联检，乙肝表面抗原可溯源至WHO第二代国际标准单位 16、定标要求:内置主曲线，二维码识别，三点校准 17、校准要求:采用独立注册的原厂校准品，满足溯源性要求 18、用户界面:17寸高分别率彩色触摸显示器，Windows10（64bit）操作系统,中文操作界面 19、网络连接能力:有单向、双向连接外部Lis软件或网络的能力 20、操作及保养:操作简便，每天保养工作简单，随时可以待机 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十二：全自动血液细胞分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用乳胶免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定； 2、检测参数：≥25项可报告参数（不含散点图和直方图），具有异常淋巴细胞报警信息； 3、分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道； 4、进样方式：全自动进样，封闭进样； 5、检测模式：具有独立CRP、五分类+CRP等3种以上全血检测模式； 6、样本添加：可随时添加样本； 7、进样器容量：≥40个； 8、进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式； 9、样本用量：五分类+CRP模式≤35ul； 10、检测速度：五分类+CRP模式≥60个样本/小时； 11、预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能； 12、PLT线性范围：0~5000×109/L； 13、CRP线性范围：0.2~320mg/L； 14、CRP携带污染：≤1.0%； 15、操作系统：全中文操作分析报告软件； 16、排堵方式：正反冲洗，高压灼烧； 17、具有原厂生产配套的试剂、校准品、质控品 18、工作电压: (100V-240V～)允差±10%； 19、售后服务：广东省内有售后服务点，并配有多名厂家直属的专业维修工程师，提供终身售后服务 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十三：全自动尿液分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、有形成分工作原理，采用数字图像自动识别技术，进行尿液有形成分分析 2、干化学工作原理，采用光电比色法对尿试纸条进行检测分析 3、有形成分检测项目：红细胞、白细胞、白细胞团、细菌、酵母样菌、上皮细胞、小圆上皮细胞、结晶、透明管型、非透明管型、粘液丝 4、干化学检测项目：白细胞、亚硝酸盐、尿胆原、蛋白质、酸碱度、隐血、比重、酮体、胆红素、葡萄糖、抗坏血酸、微量白蛋白、肌酐、尿钙、颜色等 5、加样装置：定点定量高精度点样加样装置 6、进样方式：采用全自动轨道式进样 7、装载容量：一次装载50份待测样本 8、检测模式：单干化学模式、单有形成分模式、干化学+有形成分综合模式 9、吸样量 单干化学模式：0.75ml 单有形成分模式：1ml 干化学+有形成分综合模式：1.25ml 10、检测速度： 综合模式连续测试速度：不小于70个测试/小时 单干化学连续测试速度：不小于160个测试/小时 单个样本测试时间：不大于120s 11、携带污染率：≤0.02% 12、急诊功能：有专用的急诊插入检测位置，用于急诊检测 13、试纸条容量：200条 14、自动调焦技术：仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦 15、审核规则设定：具有自定义报告审核规则设定功能计数通：双通道计数 16、干化学报告方式：提供加号系统、常规单位、国际单位的报告方式，用户自由选择 17、有形成分报告方式：提供xx个/μl和xx个/HPF两种报告方式，用户自由选择 18、网络接口：标准网络接口，可以和LIS系统联网 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十四：生物显微镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、光学系统：无限远光学校正系统 2、观察方法 2.1、目镜筒：三目镜筒/标准C口 2.2、光学方式：透射、反射、紫外 3、目镜参数 3.1、倍率：10X（标） 3.2、视场范围（mm）：23 4、镜 4.1、倍率：4X 10X 40X 100X(弹簧油） 4.2、数值孔径NA：0.10 0.25 0.65 1.25 4.3、工作距离（mm）：37.5 7.31 0.63 0.18 5、物镜转换：四孔转换器 6、载物工作台：平台尺寸：160×156 7、移动范围：横向 82mm、纵向 53mm、游标格值：0.1mm 8、调焦机构：同轴粗微调，调焦限位装置、调节范围：35mm；微调格值：0.002mm 9、照明装置：带可变光栏的透射照明系统、亮度连续可调、卤素灯：30W/6V 10、激发光源 10.1激发光谱范围：B激发光波段:420~485nm； G激发光波段:460~550nm 10.2照明系统:100W HBO超高压球形汞灯光源 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十五：血气分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、测量项目：血气电解质等8个参数,pH、PCO2、PO2、Na+、K+、CL-、Ca2+、Hct、 2、计算项目：pH(TC)、PCO2(TC)、PO2(TC)、HCO3、SBC、BE、BEecf、TCO2、SO2%、P50、AG、A-aDO2、RI、TCa、nCa，THb(c)，测量项目和计算项目≥27项 3、内置不间断电源，断电后满足1小时以上的工作时间 4、同时支持注射器和毛细管测量 5、样本量：全血小于120uL，毛细管最低采血量小于50uL 6、样品恒温 37±0.2℃ 7、内置酸碱平衡自动智能分析系统 8、样品、试剂预热功能 9、操作界面：10.4寸TFT全中文彩色液晶触摸屏 10、USB数据导出功能 11、采样针内、外壁自动清洗 12、进样器的选择：自动识别注射器和毛细管，不需适配器 13、LED背光流路视窗观察窗口 14、电极更换闩锁设计 15、在线液流温度电极监测 16、可使用条码扫描仪 17、须配套原厂的血气质控 18、带自动质控功能（可选） 19、须有人体红外探测功能 20、支持外接鼠标、键盘功能 21、定标方式：全自动液体定标，无需钢瓶气体定标 22、电极测量方式：采用免维护微电极技术，血气项目采用块状电极，电解质项目采用固态离子选择性电极 23、进样方式：全自动进样，能自动检测并排除小气泡和微血凝块 24、试剂使用周期：多种规格试剂包可供选择（50人份/箱、100人份/箱、150人份/箱、200人份/箱、300人份/箱、400人份/箱） 25、定标间隔：可根据实验室要求，自行调整定标间隔时间，最长间隔时间达4小时 26、分析时间：≤60秒/测试 27、可根据需要外接打印机 28、数据管理：RS232接口、软件管理系统、具备联网功能 29、内存：主机可自动储存10000份历史样本完整信息，存储容量可扩展 30、环境温度：+15℃～+30℃，相对湿度：≤85% 31、电源：宽电源设计100V-240V，50Hz-60Hz **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十六：全自动电解质分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、分析速度（S）：＜45 2、样本量（ul）：＜100 3、打印机：内置中文热敏高速打印机 4、外部接口：RS232 5、环境温度(℃)：10-35 6、相对湿度：＜85% 7、电压(v)：220V±10% 8、频率(Hz)：50 9、功率(W)：60 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十七：低速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、机壳采用全钢制外壳，内置保护钢套，简洁紧凑，噪音低； 2、采用先进的CPU微机控制系统，微机控制器及微电脑驱动程序可更精确控制转速、时间和相对离心力； 3、交流变频电机，速度范围0~5500rpm，精确度±20rpm； 4、离心转速与离心力步增调节为10rpm/10×g，时间控制：0-999分钟，精度±1秒； 5、不锈钢腔体，坚固构造，适于持续使用，充气弹簧，轻松开盖，自动化锁盖确保安全； 6、配有门盖保护、超速和先进的电子式不平衡探测系统，可以对离心机过程实时监控，确保仪器安全运行； 7、采用5寸LCD液晶显示，同时显示参数设定值和实际值； 8、微电脑按键操作，设计人性化，操作简单易学； 9、运转结束、出错及出现不平衡时，声音信号提示，同时停止运转； 10、档升降（0档为自由停车），10个程序存储。 具有国家认证ISO9001:2015质量管理体系认证证书，提供相关证明。 11、最高转速：5500r/min 12、最大相对离心力：5350xg 13、最大容量：4×250ml 14、电机：交流变频电机 15、定时范围：0~999min 16、噪声：≤58dB(A) 17、电源：AC220v 50Hz 5A 18、配置转子：32*10ml水平转子 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十八：医用低温冷藏柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、有效总容积：≥88L 2、额定电压：220V 3、额定频率：50HZ 4、额定输入功率：110W 5、额定电流：0.7A 6、耗电量：0.56Kwh/24h 7、噪声（声功计）：≤39dB(A) 8、箱内温度控制范围：10~-30℃（按键调节） 9、防触电类型保护：I 10、制冷剂/用量:R600a/47 11、门体带安全门锁 12、每层高度：12cm(4层)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表三十九：医用低温保存箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、样式：立式。 2、容积：≥340L。 3、额定功率：810W。 4、耗电量：11.2kW.h/24h。 5、气候类型：SN/N。 6、制冷方式：直冷。 7、温度范围：-40℃～-86℃。 8、工作条件：环境温度10～32℃，电源220V/50Hz。 9、噪音值：52dB。 10、噪音：特殊的降噪音设计，在每个可能产生噪音的部件间都装有特殊材质的减震材料，机组周围装有高密度防火吸音棉。 11、外部材料：喷涂钢板。 12、内部材料：304不锈钢板。 13、保温材料：无CFC高密度聚氨酯发泡，150mm的保温材料厚度，可确保内部温度的稳定。 14、外门：1扇，喷涂钢板。 15、外门隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。 16、内门：2扇，材质为304不锈钢。 17、内门隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。 18、搁板：3层,材质为304不锈钢，隔板挂条带刻度，可调节高度。 19、把手：外门1个可拆卸式大门把手；内门2个压紧式小门把手，可根据使用情况来调节压紧小

	1	门的压力。 20、脚轮：4个，均可做为调平脚。 21、检测孔：1个，直径为25mm，方便用户选配温度记录仪。 22、门封条：整机共设计门封条数量为4层，保温效果更好；材质为硅胶，可耐受-86℃环境温度。 23、压缩机：数量1个。 24、制冷剂：采用自主研发的高效混合工质。 25、制冷系统：采用自主研发的单机自复叠式制冷系统，降温快速、节能省电、均匀性更好。 26、显示面板： （1）LED数码显示，能够显示柜内温度，能够查看环境温度、冷凝器温度、换热器温度、电源电压、电池电量等信息； （2）LED工作状态指示灯，能够指示：压缩机运行、设置温度、校准、设置高温报警、低温报警等工作状态； （3）LED故障指示灯，能够指示：柜内高温故障、柜内低温故障、断电、门开、传感器故障、电池电量低、冷凝器脏堵、电压异常、环温高等故障信息。 27、温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，断电记忆，调节精度为0.1℃。 28、报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、温控器故障报警、断电报警、门开报警、环温报警、冷凝器故障报警、过滤网检查报警、电压异常报警、电池电量低报警。 29、报警方式：具备完善的声光报警方式；所有报警可通过预留的远程报警端口实现远程报警，也可选配短信通知等报警方式，特别设计的报警逻辑使蜂鸣器被静音后，报警状态持续存在的情况下，蜂鸣器会恢复工作。 30、数据功能：标配USB端口，可读取近三个月的温度及报警情况。 31、电器安全： （1）备用电池确保断电后报警72小时，电池寿命提醒功能可在电池需更换前提示用户； （2）键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数； （3）断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行； （4）宽电压带，可在198V～242V范围内正常使用。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十：PCR实验室建设及安装服务

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**一、墙、地面工程部分** 原有装饰拆除，地面找平； 1.1墙面：办公区、辅助区墙体砌砖墙，乳胶漆饰面，实验区墙体采用洁净板材无机预涂板，湿区墙体采用瓷砖饰面； 1.2地面：卫生间等湿区地面采用300*300防滑地砖；其余区域地面采用2mm厚PVC卷材； 1.3吊顶：湿区采用瓷砖，其他区域吊顶采用洁净板材无机预涂板。 **二、空调及其控制系统部分** 2.1PCR实验室采用多联机+新风形式； 2.2其他区域使用新风机组+风机盘管形式； 2.3空调风管、风管保温、阀门、消声器等的配置； 2.4空调水管及水管相应的保温、空调水系统的各种阀门、仪表等等。 **三、电气工程部分** 3.1总配电箱及空调配电箱及其后的所有管线均包含在此工程范围内； 3.2所有区域均使用净化密封灯盘； 3.3所有电缆、电线均使用低烟无卤电缆电线；配备UPS系统 **四、弱电工程部分** 4.1电话、网络系统； 4.2门禁系统 **五、给排水工程部分** 5.1冷热水、纯水采用：PPR管； 5.2排水采用UPVC管； **六、实验室固定家具设备** 6.1包含钢木结构实验台柜、通风柜 **可委托具有装饰装修资质、机电安装资质和电子智能化资质的公司安装** **最终根据医院提供的施工图纸来实施**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十一：单道可调式移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**一、产品性能及优越性说明：** 不同的色彩标记不同的量程 轻便舒适的设计 宽阔的指靠令移液更加舒适 高准确性和精确性 使用方便，可在实验室自行校准 管嘴连件部分可高温高压消毒 可快速设置和锁定移液量 移液器架及移液器挂钩备用 **二、Colour可调量程移液器参数：** 通道数:1 量程:0.5-10ul 增量:0.1ul 测量体积:10ul不准确性:±1.0% *不精确性:0.8% 测量体积:1ul不准确性:±3.5%*不精确性:3.0%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十二：单道可调式移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**一、产品性能及优越性说明：** 不同的色彩标记不同的量程 轻便舒适的设计 宽阔的指靠令移液更加舒适 高准确性和精确性 使用方便，可在实验室自行校准 管嘴连件部分可高温高压消毒 可快速设置和锁定移液量 移液器架及移液器挂钩备用 **二、Colour可调量程移液器参数：** 通道数:1 量程:5-50ul 增量:0.5ul 测量体积:50ul不准确性:±0.6% *不精确性:0.3% 测量体积:5ul不准确性:±3.0%*不精确性:2.5%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十三：单道可调式移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**一、产品性能及优越性说明：** 不同的色彩标记不同的量程 轻便舒适的设计 宽阔的指靠令移液更加舒适 高准确性和精确性 使用方便，可在实验室自行校准 管嘴连件部分可高温高压消毒 可快速设置和锁定移液量 移液器架及移液器挂钩备用 **二、Colour可调量程移液器参数：** 通道数:1 量程:20-200ul 增量:1ul 测量体积:200ul不准确性:±0.6% *不精确性:0.2% 测量体积:20ul不准确性:±3.0%*不精确性:1.5%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十四：单道可调式移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	**一、产品性能及优越性说明：** 不同的色彩标记不同的量程 轻便舒适的设计 宽阔的指靠令移液更加舒适 高准确性和精确性 使用方便，可在实验室自行校准 管嘴连件部分可高温高压消毒 可快速设置和锁定移液量 移液器架及移液器挂钩备用 **二、Colour可调量程移液器参数：** 通道数:1 量程:100-1000ul 增量:5ul 测量体积:1000ul不准确性:±0.5% *不精确性:0.2% 测量体积:100ul不准确性:±1.5%*不精确性:0.6%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十五：高速台式离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、体积轻巧，噪音低 2、采用先进的CPU控制系统 3、免维护无刷电机，速度范围0～12000rpm，精确度20rpm； 4、最高转速:12000r/min 5、最大相对离心力：7900xg 6、最大容量：8*1.5/2.2ml 7、时间:1-99分/1-99秒 增量1分/秒 8、电机：无刷电机 9、噪声：≦45dB(A) 10、电源：AC220v 50Hz 1A 11、样品处理量： 8×2.0ml/1.5ml/0.5ml/0.2ml(离心管)和2×8×0.2ml PCR离心排管 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十六：紫外线消毒灯车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源： 220V±20％ 50HZ 2、输入功率： 300VA 3、紫外线灯管功率： 150W 4、紫外线强度： ≥180μW/CM2 5、紫外线波长： 253.7nm 6、灯管支架可调节角度： 0°-180° 7、定时范围： 0-120分钟
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十七：医用冷藏箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、技术参数 1.1 类型（搁架/抽屉）/材质：搁架/钢丝浸塑 1.2 层数：5 1.3 制冷方式：风冷

		1	1.4 除霜方式：自动 1.5 制冷剂/g：R600a/33g 1.6 噪音级别：49.6dB(A) 二、温度 2.1 环温：10~32℃ ▲2.2 温度范围：5±3℃ 三、控制 3.1 蒸发器类型 ：铝管翅片式 3.2 冷凝器类型 ：丝管式 3.3 冷凝器材料：邦迪管 3.4 传感器类型 ：NTC 3.5 温控器：电子温控 3.6 显示方式：LED数码管 四、电制参数 4.1 电压/频率（V/Hz)： 220/50、220/60、110/60 五、材质 5.1 功率（W)：180 5.2 电流（A)： 1.2 5.3 内部材料：压花铝板 六、尺寸 6.1 外部材料：喷涂钢板 6.2 隔热层：聚氨酯发泡 6.3有效容积（L)：310 七、报警 7.1 高低温报警 ：标配 八、附件 8.1 断电报警：标配 8.2 温控器故障报警：标配 8.3 电池开关报警： / 8.4 门开关报警：标配 8.5 环温：10~32℃ 8.6 断电报警时长（h）：8 8.7 脚轮：标配 九、其他 9.1 调平脚：标配 9.2 外门/类型：1/电加热玻璃门 9.3 外门锁扣： 1 9.4 测试孔(几个/位置/内径）：/ 9.5 灯（LED/荧光灯) ： LED 9.6 USB 接口：有 9.7 远程报警：可选配

		9.8 温度记录仪：可选配 9.9 打印机：可选配 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十八：医用低温保存箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、类型（搁架/抽屉）/材质： 搁架/不锈钢 2、层数： 3 3、制冷方式：直冷 4、除霜方式：手动 5、制冷剂/g：R290/98g 6、噪音级别：53dB(A) 7、环温：10~32℃ 8、温度范围：-15℃到-40℃ 9、蒸发器类型：内藏盘管式 10、蒸发器材料：铜管 11、冷凝器类型：丝管式 12、冷凝器材料：邦迪管 13、传感器类型：NTC 14、温控器：电子温控 15、显示方式：LED数码管 16、电压/频率（V/Hz)：220/50Hz 17、功率（W)：335 18、电流（A)：2.7 19、内部材料：304不锈钢 20、外部材料：喷涂钢板 21、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡 22、有效容积（L)：≥268 23、高低温报警：有 24、断电报警：有 25、温控器故障报警：有 26、电池开关报警：无 27、门开关报警：有 28、断电报警时长（h）：8 29、脚轮：有 30、调平脚：无

		31、外门/类型：1扇/环戊烷整体发泡 32、外门锁扣：1 33、.内门/类型 ：4扇/环戊烷整体发泡 34、测试孔(几个/位置/内径：1/右侧/φ23 35、灯（LED/荧光灯)：无 36、USB 接口：有 37、远程报警：可选配 38、温度记录仪：可选配 39、RS232/485接口：无 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四十九：漩涡混合器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、运行方式：圆周 2、周转直径:4.5mm 3、最大载重量（带托架）: 0.5kg 4、电机类型：直流无刷电机 5、电机输入功率：18W 6、电机输出功率：10W 7、转速范围 单孔板： 0~1500rpm 双孔板： 0~1000rpm 8、转速显示：刻度 9、电压：100~240V,50/60Hz 10、功率：20W 11、允许环境温度湿度：5~40oC,80% 12、外壳防护等级：IP21
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十：高速台式离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、机壳采用全钢制外壳，内置保护钢套，简洁紧凑，噪音低； 2、采用先进的CPU微机控制系统，微机控制器及微电脑驱动程序可更精确控制转速、时间和相对离心力； 3、交流变频电机，速度范围0~20500rpm，精确度±10rpm； 4、离心转速与离心力步增调节为10rpm/10×g，时间控制：1-999分钟，精度±1秒； 5、不锈钢腔体，坚固构造，适于持续使用，充气弹簧，轻松开盖，自动化锁盖确保安全； 6、配有门盖保护、超速和先进的电子式不平衡探测系统，可以对离心机过程实时监控，确保仪器安全运行； 7、LCD显示，同时显示参数设定值和实际值； 8、微电脑按键操作，设计人性化，操作简单易学； 9、运转结束、出错及出现不平衡时，声音信号提示，同时停止运转； 10、转子采用超硬铝合金经特殊工艺制造，具有密封性能和无限次耐高温消毒功能。 11、10档升降（0档为自由停车），10个程序存储。 12、最大相对离心力：28690xg 13、最大容量：4×100ml 14、电机：交流变频电机 15、定时范围：1~999min 16、噪声：≤65dB(A) 17、电源：AC220v 50Hz 10A 18、配置转子：24*1.5ml角转子 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十一：医用低温保存箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、总有效容积：≥158L 2、储藏温度：-86℃ 3、额定电源：220V 4、额定频率：50Hz 5、耗电量：6.7 6、输入功率：480W 7、防触电保护类别：Ⅰ类 B型 8、气候类型：N 9、报警方式：声光 10、报警功能：高、低温，传感器故障 11、降温速度：2.8 12、制冷剂：混合工质 13、制冷剂充注量：/ **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十二：电热恒温水浴锅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、孔数： 4 2、加热功率： 1000W 3、温控范围： 室温~100℃ 4、温升速度： 至100℃≤70min 5、控温精度： ≤±0.5℃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十三：医用电脑

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、CPU： Core i5-3470 2、主板： （1）6个SATA接口 ，1个IDE接口，2DIMM，COM1，主板带外接COM2接口（2）网 卡：1000M网卡（3）2PCI+1PCI-Ex1+1PCI-Ex16 3、显卡： NVIDIA G605 1G独显，内存：≥4G，硬盘：≥1TB 4、显示器：≥19"宽屏 5、鼠标：光电鼠标，同品牌104键防水键盘，键盘底部含排水孔位，同时配备104键抗菌防尘键盘罩，可贴合在键盘表面，卫生环保，抗菌降解同时可降低敲击的噪音，键盘具备IPX7级防水功能，提供检测报告 6、机箱：M-ATX立式机箱、顶部隐藏式提手设计、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板不少于2个USB接口，后面板带有机箱安全锁孔，具备硬盘减震设计。所投计算机噪声功率级≤33.3dB(A)，同时在1m球面上的平均声压级≤22.4db(A)。 7、电源：电源具备宽压防雷功能，防雷性符合T17626.5-2008国家标准，宽压性符合在电压范围165V/50Hz-265V/50Hz之间工作正常； 主机电源适应能力满足90-265V工作电压区间使用正常。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十四：核酸提取仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、核酸提取方式：磁珠法 2、样本通量：1-32 3、处理体积：20-1000ul 4、处理时间：15min-60min 5、磁珠回收率：≥98% 6、提纯孔间差：＜3% 7、磁棒磁通量：4500Gs 8、控温范围：可调试加热功能，室温-100℃ 9、振荡混合：多模式多档可调 10、模块工位：2 11、保护功能：开机自检、断电保护、高温报警、过温保护、电机保护 12、消毒/去污染方式：UV灯 13、照明灯：有 14、操作界面：10.1英寸电容触控屏/windows系统 15、条码扫描：选配 16、项目储存：>1000个 17、接口方式：2个USB，选配网口 18、污染控制：11级HEPA过滤网，能有效过滤内部气溶胶，防止交叉污染 19、IAP功能：具备，可随时在线升级固件 20、电源：AC100-240V 50Hz/60Hz 21、功率：400va **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十五：梯度PCR仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、样品数量：96份/次 2、样品范围：10~200微升 3、可适配样品规格：96×0.2ml PCR板或8×0.2ml PCR连管 4、样品模块温控范围：4℃～105℃ 5、热盖温控范围：30℃～110℃，当设定温度低于30°时，热盖自动关闭加热 6、显示屏温度显示精度：±0.1℃ 7、温度控制精度（55℃稳定后）：±0.3℃ 8、温度均一性（55℃稳定后）：＜0.3℃ 9、梯度设定范围：30～99℃ 10、梯度跨度：1～42℃ 11、承载模块材质：铝 12、显示屏尺寸：7”LCD 800×400 13、输入方式：触摸屏 14、用户定义文件系统：单个程序可多至30步，99个循环 16个文件夹，每个文件夹最多16个文件 15、断电保护：是
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十六：全自动医用PCR分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、样本容量： 96通量 2、反应体系：15-100uL 3、适用耗材：0.2ml PCR管，8联排管，96孔板 4、最大升降温速率：≥5℃/s 5、温度范围：4.0℃～99.0℃，温度准确性：≤0.5℃ 6、热循环系统：基于Peltier技术的半导体热电模块 7、激发光源：LED免维护光源 8、荧光检测模式：侧面扫描检测 9、动态范围：≥10个数量级 10、4色激发光通道和4色检测光通道，另有2色定制通道，根据需求定制染料，可同时检测6 个靶标 11、光学激发检测范围：300-800 nm/500-800 nm，可支持“FAM，SYBR-Green，HEX，JOE，VIC，TET，ROX，Texas-Red，CY5”等多种染料 12、分析软件应用：定性/绝对定量、标准溶解曲线、相对定量、终点法等基因分型，可自动进行数据分析、比对、作图 13、扫描模式：全板扫描，指定行扫描 14、有断电保护功能，保留数据不丢失 15、控温模式：试管控温，模块控温 16、配套试剂：开放平台，适用于国内外厂家所开发的临床试剂 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十七：立式压力蒸汽灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、灭菌室有效容积50L (340×550)mm 2、额定工作压力　0.22MPa 3、额定工作温度　134℃ 4、最高工作压力　0.23Mpa 5、热均匀度　　≤±1℃ 6、计时选择范围　0~99min或0~99hour59min 7、温度选择范围　105~134℃ 8、功率/电源电压　3Kw /AC220V.5OHz 9、外形尺寸(mm)　≥510×470×1130 10、安全可靠全自动程序操作控制且液晶显示屏全程显示灭菌过程对话框,灭菌过程自动控制，无须监管，使用方便： 11、器械、敷料、液体为固定模式，自定义可自由设置。 12、可选配干燥功能和打印功能。 13、设有计时显示，当灭菌温度升至预选温度值时，计时器将自动倒计时，灭菌结束后，将自动泄压排汽并切断加热电源，排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。 14、设有灭菌室内冷空气自动泄出装置，确保灭菌效果。 15、本机电加热元件为浸入式电热管，热效率高，电源电压为AC220V，使用时应可靠接地。 16、设有超温、超压自动保护装置： 17、装有全启式安全阀，正常灭菌时,安全阀关闭，当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时，安全阀能自动启跳，释放超压蒸汽，待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时，再自动关闭，起到确保安全使用的作用。 18、开门内压大于0.027MPa时不能打开，具有自锁功能； 19、装有过热保护器。在未加水或在使用过程中出现缺断水现象，能自动切断电源。断水等故障时，泄压阀自动打开，并将蒸汽排放。 20、装有过载漏电保护器，在线路中出现漏电，或者发生过电压时，能自动切断电源。整机全部用优质不锈钢特制，具有耐腐蚀、易保养、使用寿命长等优点。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十八：生物安全柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、气流模式：30%外排，70%循环 2、流入气流平均风速0.53±0.025m/s，下降气流平均风速0.35±0.025m/s 3、高效空气过滤器，针对颗粒直径0.12um，过滤效率≥99.999% 4、安全柜出厂前使用ATI泄露扫描仪进行不少于2次的过滤器完整性测试 5、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性 6、风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动 7、工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速 8、LCD液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数 9、主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态 10、前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警 11、工作区三侧壁板为一体化成型，304不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护 12、整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒 13、玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性，采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能 14、紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间 15、操作台面前采用搁手架设计，操作舒适，操作灵活度空间更大； 16、出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到500Pa，保持30min后气压不低于450Pa 17、通过严格的KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于1×105 18、安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏； 19、联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制 20、可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能 21、柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便 22、具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便 23、噪音≤65分贝 24、外形尺寸: :整体高度（含支架）≤2130mm（最低可至2030mm），工作区内部工作尺寸宽度要求≥950mm **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表五十九：医用洁净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、一种垂直流洁净工作台 2、产品执行标准:YY/T 1539-2017《医用洁净工作台》。 3、工作区尺寸：长、宽、高≤800*580*520mm； 4、外形尺寸 ： 长、宽、高≤900*695*1700mm； 5、平均风速：0.2～0.4m/s（可调） 6、外箱体采用冷轧钢板喷塑工艺，外观喷涂细腻，能有效地抑制柜体表面细菌滋生。 7、采用铝框无隔板高效过滤器，过滤效率99.995%（≥0.3μm颗粒）. 8、控制软件系统自主研发，智能大屏显示工作区温度、下降气流、过滤器使用寿命等系统参数，轻触型按键调节各项参数设定 9、采用离心式风机，保持下降风速的稳定持续，有效地延长超高效过滤器的使用寿命。 10、工作台面采用一体化优质不锈钢,耐腐蚀,易清洁。 11、温度传感器：可实时检测并显示温度。 12、风速传感器：可实时检测并显示下降气流流速，监测风机运行及操作区安全状态。 13、前部10°倾斜式操作面，更符合人体工程学，操作更舒适。 14、准闭合式台面，前端带有阶梯形设计，前窗完全闭合时，更有效防止外部气体诱入。 15、连锁保护设计，紫外与照明互锁，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护人员的安全。 16、悬挂式升降系统玻璃门，操作方便灵活，无段式平衡法码，拉门升降自如，可任意位置停留。 17、双侧透视窗设计，采光效果更佳，视野更广阔。 18、高效过滤器四周环负压设计，操作区正压环绕设计，以形成无菌的高洁净的工作环境。 19、合理的结构设计，高效过滤器和风机的维修、更换，都可在洁净台后部进行，更加方便、快捷。 **本产品具备有效的《医疗器械注册证》（限第二类、第三类医疗器械）或《第一类医疗器械备案凭证》（限第一类医疗器械），请提供证明。**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表六十：护士站及导医台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、注射输液护士站 1、医用护士工作台 尺寸：**5700/5300W*700/300D*750/1050H** （1）主材：档板、抽面、门板采用优质E1级多层生态实木夹板基材，喷环保油漆，经三次底漆，三次面漆等6道工序烤漆而成，具有防水、防潮、防交叉感染、耐磨性能强，表面亮丽，其余采用优质E1级实木颗粒板； （2）封边：采用优质2.0mm厚PVC封边条，全自动封边机完成封边；

		1	（3）五金配件：采用的消声承重国标三节导轨、耐用缓冲液压式门铰、三合一偏心连接件、防锈易消毒型拉手及锁等优质五金配件，开合次数超过5万次； （4）踢脚板面贴拉丝304#不锈钢； （5）所有板材均经过防虫、防腐、防水处理。 2、人造石面： （1）采用人造石； （2）防腐、防酸碱、防污、耐用、耐热、耐撞，密度硬度高且耐磨性好，长时间使用仍可确保亮丽如新； （3）需一体化浇注而成，用同色胶水接驳，做到物缝效果，美观卫生、色彩时尚，选择丰富； （4）容易清洗不藏污浊，清洁卫生、不易变黄； （5）外饰厚度为50mm。 **二、急诊大厅护士站** 1、医用护士工作台 **尺寸：（4100+1200）/（2600+1200）W*700/300D*750/1050H** （1）主材：档板、抽面、门板采用优质E1级多层生态实木夹板基材，喷环保油漆，经三次底漆，三次面漆等6道工序烤漆而成，具有防水、防潮、防交叉感染、耐磨性能强，表面亮丽，其余采用优质E1级实木颗粒板； （2）封边：采用优质2.0mm厚PVC封边条，全自动封边机完成封边； （3）五金配件：采用的消声承重国标三节导轨、耐用缓冲液压式门铰、三合一偏心连接件、防锈易消毒型拉手及锁等优质五金配件，开合次数超过5万次； （4）踢脚板面贴拉丝304#不锈钢； （5）所有板材均经过防虫、防腐、防水处理。 2、人造石面： （1）采用人造石； （2）防腐、防酸碱、防污、耐用、耐热、耐撞，密度硬度高且耐磨性好，长时间使用仍可确保亮丽如新； （3）需一体化浇注而成，用同色胶水接驳，做到物缝效果，美观卫生、色彩时尚，选择丰富； （4）容易清洗不藏污浊，清洁卫生、不易变黄； （5）外饰厚度为50mm。 **三、发热诊室护士站** 1、医用护士工作台 （1）主材：档板、抽面、门板采用优质E1级多层生态实木夹板基材，喷环保油漆，经三次底漆，三次面漆等6道工序烤漆而成，具有防水、防潮、防交叉感染、耐磨性能强，表面亮丽，其余采用优质E1级实木颗粒板； （2）封边：采用优质2.0mm厚PVC封边条，全自动封边机完成封边； （3）五金配件：采用的消声承重国标三节导轨、耐用缓冲液压式门铰、三合一偏心连接件、防锈易消毒型拉手及锁等优质五金配件，开合次数超过5万次； （4）踢脚板面贴拉丝304#不锈钢； （5）所有板材均经过防虫、防腐、防水处理。 2、人造石面： （1）采用人造石；

		（2）防腐、防酸碱、防污、耐用、耐热、耐撞，密度硬度高且耐磨性好，长时间使用仍可确保亮丽如新； （3）需一体化浇注而成，用同色胶水接驳，做到物缝效果，美观卫生、色彩时尚，选择丰富； （4）容易清洗不藏污浊，清洁卫生、不易变黄； （5）外饰厚度为50mm。 **最终根据医院提供的施工图纸来实施**
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指中鼎誉润工程咨询有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指遂溪县卫生健康局，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标 （供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：200,000.00元整。 开户单位： 中鼎誉润工程咨询有限公司湛江分公司 开户账号： 120001230900004944 开户银行： 广东南粤银行军民支行 支票提交方式： 原件单独密封并在投标截止时间前递交至开标室 汇票、本票提交方式： 原件单独密封并在投标截止时间前递交至开标室 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。 供应商应保证该优先步骤 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 1 份。 供应商保证该后备步骤。 二、纸质投标文件： （3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 7 份。 供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。

14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：按国家发展计划委员会颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定。招标代理服务费用按差额定率累进法计算后收取。中标服务费不在投标报价中单列。 中标服务费支付方式：一次性以银行划账的形式支付。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	解密，本项目为现场电子开标，开标时，供应商需带CA至开标现场解密电子投标文件。
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。 中小企业划分见《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) 。

根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。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。监狱企业投标时，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》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。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》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的

有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会成员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2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应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。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。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由中鼎誉润工程咨询有限公司代收。具体操作要求详见中鼎誉润工程咨询有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询中鼎誉润工程咨询有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至中鼎誉润工程咨询有限公司，到账情况以开标时中鼎誉润工程咨询有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价

格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内， 采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/)、上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式

包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购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，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

(1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标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)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

(4)提出质疑的日期。

2.3 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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5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，采购人或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。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：吴小姐

电话：0759-3386358

传真：/

邮箱：zdyrzj@126.com

地址：湛江市人民大道中33号湛科大厦301室

邮编：524000

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：遂溪县财政局

地 址：遂溪县遂城镇府前路70号财政大厦

电 话：0759-7760538

邮 编：5243000

传 真：7780444

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），

按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1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机关备案；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机关备案。

2.2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，可以与中标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10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目)：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律：

（1）评标情况不得私自外泄，有关信息由中鼎誉润工程咨询有限公司统一对外发布。

（2）对中鼎誉润工程咨询有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

（3）不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

（4）全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

（5）评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评审过程中，不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的（开标现场上传电子投标文件的除外）；

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

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。评标结束后，对投标人的评审名次进行排

序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

（5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《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的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址硬件信息相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

评标委员会认为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；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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	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6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。若供应商已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容的，则只需提供已对接以上系统的书面承诺声明函。

3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明），若供应商为2022年新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件并加盖公章）。若供应商已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统且能通过系统查询到相关内容的，则只需提供已对接以上系统的书面承诺声明函。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 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。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://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）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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（或采购包） 投标（响应）。 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， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	供应商为制造商的须具备《医疗器械生产许可证》（限第二类、第三类医疗器械）；供应商为代理商的须具备《医疗器械经营许可证》（限从事第三类医疗器械经营的）和《医疗器械经营备案凭证》（限从事第二类医疗器械经营的）。	供应商为制造商的须具备《医疗器械生产许可证》（限第二类、第三类医疗器械）；供应商为代理商的须具备《医疗器械经营许可证》（限从事第三类医疗器械经营的）和《医疗器械经营备案凭证》（限从事第二类医疗器械经营的）。提供证书复印件。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标保证金	按招标文件要求缴纳投标保证金；
2	投标有效期	投标有效期不少于90日历天；
3	投标报价	投标报价是固定唯一且未超过本项目最高限价金额（预算金额）；
4	投标文件的签署和盖章	投标文件符合招标文件规定的签署和盖章要求；
5	“★”号条款	投标文件完全满足招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
6	投标文件没有招标文件规定的其他无效投标条款	投标文件没有招标文件规定的其他无效投标条款
7	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。	不属于法律、法规、规章规定无效投标的其他情形。

2.投标文件澄清

2.1对于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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分12.0分 技术部分58.0分 报价得分30.0分	
	采购需求“技术（参数）要求”中标注“▲”条款的响应程度 (30.0分)，（等次分值选择： 0.0; 10.0; 15.0; 20.0; 25.0; 30.0; ）	评标委员会根据投标人对采购需求“技术（参数）要求”中标注“▲”条款的响应程度进行打分： （1）全部满足或优于采购需求“技术（参数）要求”中标注“▲”条款的，得30分； （2）有1-10项条款为负偏离或不响应，得25分； （3）有11-20项条款为负偏离或不响应，得20分； （4）有21-30项条款为负偏离或不响应，得15分； （5）有31项（含）以上条款为负偏离或不响应， 得10分； 注：①标注“▲”条款须提供证明材料复印件（如厂家盖章出具的技术资料/彩页资料或第三方出具的检验报告或招标文件要求的证明材料）并加盖投标人公章为准，未提供不得分；②投标人需按招标文件第六章格式十五《技术和服务要求响应表》进行响应，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求。

技术部分	采购需求“技术（参数）要求”中未标注“▲”条款的响应程度 (20.0分)，（等次分值选择： 0.0; 9.0; 11.0; 14.0; 17.0; 20.0; ）	评标委员会根据投标人对采购需求“技术（参数）要求”中未标注“▲”条款的响应程度进行打分： （1）全部满足或优于采购需求“技术（参数）要求”中未标注“▲”条款的，得20分； （2）有1-30项条款为负偏离或不响应，得17分； （3）有31-60项条款为负偏离或不响应，得14分； （4）有61-100项条款为负偏离或不响应，得11分； （5）有101项（含）以上条款为负偏离或不响应， 得9分； 注：①如未带“▲”条款有要求提供证明材料的（如厂家盖章出具的技术资料/彩页资料或第三方出具的检验报告或招标文件要求的证明材料），以提供相关证明文件复印件加盖投标人公章为准，未提供不得分； ②如未带“▲”条款未要求提供证明材料的，以投标人响应为准。 ③投标人需按招标文件第六章格式十五《技术和服务要求响应表》进行响应，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求
	整体实施方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	整体实施方案契合本项目要求，完善合理的，得3分； 整体实施方案契合本项目要求，不够完善的，得2分； 整体实施方案太简单或有缺漏的，得1分； 整体实施方案不契合本项目要求、不合理或没有提供整体系统技术方案的，得0分。
	安装、调试方案 (2.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; ）	安装、调试方案契合本项目要求，完善合理的，得2分； 安装、调试方案太简单或有缺漏的，得1分； 安装、调试方案不契合本项目要求、不合理或没有提供安装、调试方案的，得0分。
	售后服务及技术培训方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	售后服务及技术培训方案契合本项目要求，完善合理的，得3分； 售后服务及技术培训方案契合本项目要求，不够完善合理的，得 2分； 售后服务及技术培训方案太简单或有缺漏的，得1分； 售后服务及技术培训方案不契合本项目要求、不合理或没有售后服务及技术培训方案的，得0分。
商务部分	商务要求响应情况 (5.0分)	评标委员会根据投标人对商务要求条款的响应程度进行打分：全部响应无负偏离得5分，每负偏离一条扣0.5分，扣完为止。
	产品合法性 (2.0分)	投标人若为代理商,须提供制造商出具针对所投产品（核心产品）的合法授权证明复印件（层层授权关系须明晰）；若为制造商则提供所投产品的生产声明函原件；缺一设备不得分；本项得2 分，不提供不得分。
	企业业绩 (1.0分)	投标人2019年1月1日至今完成同类项目（医疗设备）业绩情况，每个有效业绩得0.5分，最高的1分。 注：需同时提供合同关键页和中标通知书，不提供不得分。
	企业认证 (2.0分)	投标人同时具有有效期内ISO质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的得2分。 注：须提供上述证书复印件，不提供不得分。
	服务团队 (2.0分)	投标人针对本项目拟派服务团队人员： 拟派具有中级（或以上）职称的技术人员三名以上（含三名）的得2分；少于三名不得分。 注：提供职称证书、身份证复印及投标截止时间前三个月以内任意一个月由投标单位为其购买的参保证明复印件加盖社会保险基金管理部门印章，不提供不得分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1：

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合　同　书

采购计划编号：_____

项 目 编 号：_____

项 目 名 称：_____

甲　　方：

电　　话：_　　传　　真：_　　地　　址：

乙　　方：

电　　话：_　　传　　真：_　　地　　址：

根据 遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目　项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》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、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：　元整						￥：

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（￥_____元）人民币。

三、设备要求

1.乙方提供的货物符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准，为原制造商制造的的全新产品（包括所有配备件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞、无任何缺陷隐患，无污染，无侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。若货物质量不符合合同要求，甲方有权拒收货物。

2.货物为原厂商（制造商）未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

3.乙方须将货物设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4.货物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。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：_____

2.交货方式：_____

3.交货地点：_____

五、付款方式

由甲方按下列程序付款：

1.预付款：合同签订之日起__个工作日内，支付合同总价的___%。

2.设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，在__个工作日内，支付至合同总价的___%。

3.从验收合格之日起，在质保期满后，如货物没有质量问题的，在__个工作日内，支付合同总价的_5_%。

4.因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向财政部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

5.乙方须开具相应金额的正式发票。

六、质保期及售后服务要求

1.质量保证期（简称“质保期”）为____ 年，质保期自货物最终验收合格之日起算（特定货物按招标文件“采购需求”中规定的质保期为准）。质保期内乙方对所供货物按国家3包条例和厂家保修条例进行保修，实行包修、包换、包退及招标文件、投标文件规定的其它事项，所有服务均不再收取费用；质保期满后，实行有偿上门维修和定期检测。

2.乙方提供终身免费技术咨询服务，安排专人负责人整个项目的技术支持和服务，保证迅速、高质量的服务水平。

3.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

4.乙方需提供7 ×24小时热线服务。

5.对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，12小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次或以上的设备予甲方临时使用。

6.乙方所供货物，若发现货物本身存在缺陷，乙方须无条件退换货更换同类产品。

七、运输、安装与调试及培训

1.乙方负责将货物运输到甲方指定地点，包括装卸车、设备现场的搬运。

2.货物必须提供装箱清单，按装箱清单接收货物。

3.货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。

4.招标文件采购需求中安装部分允许委托的，中标单位可委托给具有相应资质条件的安装公司实施安装，安装公司（分包单位）须经甲方认可同意。安装部分验收时需邀请第三方专业机构参与，验收标准须达到国家、行业标准规范。

5.中标安装时须对安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。乙方负责线路布置，须将货物及系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 。

6.乙方应当保证其设备安装行为以及交付给甲方的成果不侵犯任何第三人的合法权益（含知识产权），并承担相关的全部法律责任。

7.乙方上门为用户提供现场操作、技术原理、基本维护培训等必要的技术培训，保证用户完全熟悉操作仪器的全部功能，不低于3天的免费基础培训，培训内容包括主要设备的技术原理，测试、操作、基本维护等。

8.如设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证设备安装调试验收顺利完成。

9.设备运输、安装、培训等环节费用均由乙方负责。

八、验收：

1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2.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， 甲方应做出详尽的现场记录，或由甲方和乙方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由乙方承担。

3.设备安装调试正常运行一个月后，甲方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，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、双方约定的其他事项

1._____

2._____

3._____

……

十、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，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/提供服务，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/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。

4.产品质量存着问题、产品损坏后未能在十天内维修完毕或退换完毕，甲方有权解除合同，并追究乙方违约责任。由此产生的一切损失由乙方承担。

5.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____

6.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，甲乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、不可抗力

1.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。

十三、税费

1.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。

十四、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本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。

十五、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式____份。

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

代表：　　代表：

签定地点：

签定日期：　　年　　月　　日　　签定日期：　　年　　月　　日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本/副本）

采购计划编号：**440823-2022-00545**

采购项目编号：**ZDYRZJ-2022-003**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

一、投标函

二、开标一览表

三、分项报价表

四、政策适用性说明

五、法定代表人证明书

六、法定代表人授权书

七、投标保证金

八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

九、资格性审查要求的其他资质证明文件

十、中小企业声明函

十一、监狱企业

十二、残疾人福利性单位声明函

十三、联合体共同投标协议书

十四、投标人业绩情况表

十五、技术和服务要求响应表

十六、商务条件响应表

十七、履约进度计划表

十八、各类证明材料

十九、采购代理服务费支付承诺书

二十、需要采购人提供的附加条件

二十一、询问函、质疑函、投诉书格式

二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

二十三、附件

格式一：

投标函

致：中鼎誉润工程咨询有限公司

你方组织的遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目项目的招标[采购项目编号为：ZDYRZJ-2022-003]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金,则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未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。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

代表姓名：_____职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
…							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____ 身份证号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

投标人名称（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：中鼎誉润工程咨询有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目项目采购[采购项目编号为ZDYRZJ-2022-003]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七：

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
…			

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

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[1]，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（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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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）；

……

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（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。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，……公司全称：____（盖章）_____，

____年____月 ____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1．联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2．本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
…					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
……								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定___年___月___日	签定合同并生效	
2	___月___日—___月___日		
3	___月___日—___月___日		
4	___月___日—___月___日	质保期	

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

1.招标文件要求提供的其他资料。

2.投标人认为需提供的其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：中鼎誉润工程咨询有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：ZDYRZJ-2022-003），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应中鼎誉润工程咨询有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）；_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

中鼎誉润工程咨询有限公司

我单位已登记并准备参与遂溪县公共卫生医院医疗设备采购项目项目（采购项目编号：ZDYRZJ-2022-003 ）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

…

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____邮编：_____

联系：_____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： 年 月 日

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明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。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地 址：_____邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人2：_____

……

相关供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月___日