

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440607-2023-01250**

采购项目编号：**440607-2023-01250**

项目名称：佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装（第二十一批）

采购人：佛山市三水区新城医院

采购代理机构：佛山市粤创招标代理有限公司

第一章 投标邀请

佛山市粤创招标代理有限公司受佛山市三水区新城医院的委托，采用公开招标方式组织采购佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装（第二十一批）。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：佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装（第二十一批）

采购计划编号：440607-2023-01250

采购项目编号：440607-2023-01250

采购方式：公开招标

预算金额：8,265,031.00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(医疗设备一批):

采购包预算金额：1,939,531.00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	冰箱	20(台)	详见第二章	83,600.00	否
1-2	其他医疗设备	血糖仪	50(台)	详见第二章	2,475.00	否
1-3	其他医疗设备	石膏锯	2(台)	详见第二章	11,000.00	否
1-4	其他医疗设备	肩关节CPM康复器	3(台)	详见第二章	49,500.00	否
1-5	其他医疗设备	髋关节CPM康复器	2(台)	详见第二章	41,800.00	否
1-6	其他医疗设备	手指CPM康复器	2(台)	详见第二章	33,000.00	否
1-7	其他医疗设备	膝关节CPM装置	3(台)	详见第二章	52,140.00	否
1-8	其他医疗设备	肘关节CPM康复器	1(台)	详见第二章	13,750.00	否
1-9	其他医疗设备	观察床	6(张)	详见第二章	12,408.00	否
1-10	其他医疗设备	洗胃机	4(台)	详见第二章	43,560.00	否

1-1 1	其他医疗设备	超净工作台	3(台)	详见第二章	24,090.00	否
1-1 2	其他医疗设备	电热恒温干燥箱	1(台)	详见第二章	5,830.00	否
1-1 3	其他医疗设备	金属浴	1(台)	详见第二章	2,750.00	否
1-1 4	其他医疗设备	尿液离心机	1(台)	详见第二章	13,200.00	否
1-1 5	其他医疗设备	全自动洗板机	1(台)	详见第二章	19,800.00	否
1-1 6	其他医疗设备	水平旋转振荡仪	2(台)	详见第二章	2,156.00	否
1-1 7	其他医疗设备	水浴箱	3(台)	详见第二章	3,300.00	否
1-1 8	其他医疗设备	细胞涂片离心机	1(台)	详见第二章	8,800.00	否
1-1 9	其他医疗设备	血液混匀器	3(台)	详见第二章	8,250.00	否
1-2 0	其他医疗设备	掌上离心机	3(套)	详见第二章	5,940.00	否
1-2 1	其他医疗设备	振荡仪	2(台)	详见第二章	4,180.00	否
1-2 2	其他医疗设备	电子天平	1(台)	详见第二章	1,375.00	否
1-2 3	其他医疗设备	多功能旋涡混匀器	1(台)	详见第二章	2,189.00	否
1-2 4	其他医疗设备	分析天平	1(台)	详见第二章	6,270.00	否
1-2 5	其他医疗设备	高速冷冻离心机 (1.5-2ml)	1(台)	详见第二章	19,800.00	否
1-2 6	其他医疗设备	多功能血细胞分类计数仪	2(台)	详见第二章	7,920.00	否
1-2 7	其他医疗设备	常温离心机 (1.5-2ml)	1(台)	详见第二章	8,580.00	否
1-2 8	其他医疗设备	ph计	1(套)	详见第二章	5,390.00	否
1-2 9	其他医疗设备	恒温水浴箱	3(台)	详见第二章	2,244.00	否
1-3 0	其他医疗设备	加热型磁力搅拌器	2(台)	详见第二章	6,600.00	否

1-3 1	其他医疗设备	高频热合机	1(台)	详见第二章	5,335.0 0	否
1-3 2	其他医疗设备	液氮罐	1(台)	详见第二章	21,780. 00	否
1-3 3	其他医疗设备	低速离心机	1(台)	详见第二章	6,600.0 0	否
1-3 4	其他医疗设备	电热恒温鼓风干燥箱	4(台)	详见第二章	20,240. 00	否
1-3 5	其他医疗设备	混匀振荡器	3(台)	详见第二章	10,560. 00	否
1-3 6	其他医疗设备	电子秤(采血)	1(台)	详见第二章	3,740.0 0	否
1-3 7	其他医疗设备	毛细管离心机	1(台)	详见第二章	5,720.0 0	否
1-3 8	其他医疗设备	热合机	2(台)	详见第二章	21,560. 00	否
1-3 9	其他医疗设备	血液转运箱	2(台)	详见第二章	3,080.0 0	否
1-4 0	其他医疗设备	手持裂隙灯	1(台)	详见第二章	15,950. 00	否
1-4 1	其他医疗设备	PT凳	20(张)	详见第二章	19,800. 00	否
1-4 2	其他医疗设备	疼痛治疗仪	1(台)	详见第二章	14,850. 00	否
1-4 3	其他医疗设备	巴氏球65cm	1(个)	详见第二章	385.00	否
1-4 4	其他医疗设备	巴氏球85cm	1(个)	详见第二章	1,100.0 0	否
1-4 5	其他医疗设备	超短波电疗机(五官)	1(台)	详见第二章	16,500. 00	否
1-4 6	其他医疗设备	超声药物透入治疗仪	6(台)	详见第二章	18,480. 00	否
1-4 7	其他医疗设备	创伤疼痛快速愈合敷贴仪	2(台)	详见第二章	14,300. 00	否
1-4 8	其他医疗设备	低频治疗机	2(台)	详见第二章	21,890. 00	否
1-4 9	其他医疗设备	电针治疗仪	10(台)	详见第二章	6,490.0 0	否
1-5 0	其他医疗设备	关节持续被动活动仪(肩、肘)	1(台)	详见第二章	17,050. 00	否

1-5 1	其他医疗设备	关节功能评定装置	1(台)	详见第二章	605.00	否
1-5 2	其他医疗设备	滚筒	1(个)	详见第二章	220.00	否
1-5 3	其他医疗设备	肌力计	1(台)	详见第二章	3,300.00	否
1-5 4	其他医疗设备	截瘫行走训练架	1(台)	详见第二章	880.00	否
1-5 5	其他医疗设备	脉冲枪治疗仪	1(台)	详见第二章	21,450.00	否
1-5 6	其他医疗设备	升降式单人站立架	2(台)	详见第二章	21,780.00	否
1-5 7	其他医疗设备	手指功能训练器	1(台)	详见第二章	1,485.00	否
1-5 8	其他医疗设备	双轮助行器	1(台)	详见第二章	770.00	否
1-5 9	其他医疗设备	四角拐、手拐、手杖系列	1(台)	详见第二章	1,980.00	否
1-6 0	其他医疗设备	下肢关节康复器	1(台)	详见第二章	15,400.00	否
1-6 1	其他医疗设备	行走站立架	2(套)	详见第二章	7,040.00	否
1-6 2	其他医疗设备	言语训练系列套装	4(套)	详见第二章	11,440.00	否
1-6 3	其他医疗设备	中频治疗仪/智能温热中频治疗仪	3(台)	详见第二章	19,800.00	否
1-6 4	其他医疗设备	直流电感应电治疗仪	3(台)	详见第二章	18,150.00	否
1-6 5	其他医疗设备	胎心监护仪	1(台)	详见第二章	20,900.00	否
1-6 6	其他医疗设备	眼底镜	1(台)	详见第二章	20,900.00	否
1-6 7	其他医疗设备	口腔麻醉仪	1(台)	详见第二章	17,600.00	否
1-6 8	其他医疗设备	踝关节矫正器(坐式)	1(台)	详见第二章	2,200.00	否
1-6 9	其他医疗设备	便携式血气分析仪	2(台)	详见第二章	17,600.00	否
1-7 0	其他医疗设备	便携式血氧饱和度仪	4(台)	详见第二章	19,800.00	否

1-7 1	其他医疗设备	血气分析仪	1(台)	详见第二章	16,500.00	否
1-7 2	其他医疗设备	加热磁力搅拌器	1(台)	详见第二章	3,300.00	否
1-7 3	其他医疗设备	血栓弹力图分析仪	2(台)	详见第二章	33,000.00	否
1-7 4	其他医疗设备	单道移液器	41(台)	详见第二章	55,473.00	否
1-7 5	其他医疗设备	血小板保存箱	1(个)	详见第二章	22,000.00	否
1-7 6	其他医疗设备	标本离心机	2(台)	详见第二章	27,500.00	否
1-7 7	其他医疗设备	温湿度监控系统	4(套)	详见第二章	66,000.00	否
1-7 8	其他医疗设备	医用高频电刀	1(套)	详见第二章	42,350.00	否
1-7 9	其他医疗设备	转运床	17(张)	详见第二章	99,110.00	否
1-8 0	其他医疗设备	诊察床	127(张)	详见第二章	90,805.00	否
1-8 1	其他医疗设备	高速离心机	2(台)	详见第二章	38,500.00	否
1-8 2	其他医疗设备	超微量分光光度计	1(台)	详见第二章	81,180.00	否
1-8 3	其他医疗设备	电动移液器	2(台)	详见第二章	12,100.00	否
1-8 4	其他医疗设备	连续分液器	2(台)	详见第二章	12,100.00	否
1-8 5	其他医疗设备	全自动血压计	1(台)	详见第二章	19,800.00	否
1-8 6	其他医疗设备	血压、身高、体重仪	1(台)	详见第二章	19,800.00	否
1-8 7	其他医疗设备	ENT诊治台	1(套)	详见第二章	19,800.00	否
1-8 8	其他医疗设备	专用37S孵育箱	3(个)	详见第二章	33,000.00	否
1-8 9	其他医疗设备	全自动配血系统	1(套)	详见第二章	21,780.00	否
1-9 0	其他医疗设备	多功能离心机(卡式)	1(台)	详见第二章	14,080.00	否

1-91	其他医疗设备	肠内营养输注泵	61(台)	详见第二章	24,156.00	否
1-92	其他医疗设备	微波治疗机	3(台)	详见第二章	65,340.00	否
1-93	其他医疗设备	DNA/核酸提取仪	2(台)	详见第二章	33,000.00	否
1-94	其他医疗设备	末梢血细胞检测仪	1(台)	详见第二章	20,900.00	否
1-95	其他医疗设备	全自动血细胞分析仪	1(台)	详见第二章	20,900.00	否
1-96	其他医疗设备	血型血清学离心机	3(台)	详见第二章	21,450.00	否
1-97	其他医疗设备	透析病床	25(张)	详见第二章	55,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：中标人在接到甲方和丙方的供货通知后的90个日历天内完成供货、安装调试、验收及交付采购人正常使用并为采购人（第三方或使用单位）免费提供操作培训。

采购包2(救护车设备一批):

采购包预算金额：2,316,000.00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
2-1	其他医疗设备	除颤仪	3(台)	详见第二章	240,000.00	否
2-2	其他医疗设备	转运呼吸机	3(台)	详见第二章	780,000.00	否
2-3	其他医疗设备	转运监护仪	3(台)	详见第二章	231,000.00	否
2-4	其他医疗设备	心电图机	3(台)	详见第二章	225,000.00	否
2-5	其他医疗设备	心肺复苏机	3(台)	详见第二章	690,000.00	否
2-6	其他医疗设备	可视喉镜系统	3(套)	详见第二章	90,000.00	否
2-7	其他医疗设备	输液泵	3(台)	详见第二章	30,000.00	否
2-8	其他医疗设备	注射泵	3(台)	详见第二章	30,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：中标人在接到甲方和丙方的供货通知后的90个日历天内完成供货、安装调试、验收及交付采购人正常使用并为采购人（第三方或使用单位）免费提供操作培训。

采购包3(监护仪):

采购包预算金额：4,009,500.00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
3-1	其他医疗设备	监护仪	15(套)	详见第二章	1,633,500.00	否
3-2	其他医疗设备	监护仪（手术专用）	18(套)	详见第二章	2,376,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：中标人在接到甲方和丙方的供货通知后的90个日历天内完成供货、安装调试、验收及交付采购人正常使用并为采购人（第三方或使用单位）免费提供操作培训。

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，提供有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或2023年内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或提供2022年度财务报表或提供开户银行出具的资信证明。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供设备和专业技术能力的清单或提供书面声明（格式自拟）。

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：提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。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（“较大数额罚款”以财库〔2022〕3号文规定为准）等行政处罚。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（医疗设备一批）：本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（救护车设备一批）：本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（监护仪）：本采购包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：

采购包1（医疗设备一批）：

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）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业且所投产品包含第二、三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业且所投产品包含第三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件；如主管部门另有规定，则从其规定。

4)本采购包不接受联合体投标。

采购包2（救护车设备一批）：

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）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业且所投产品包含第二、三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业且所投产品包含第三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件；如主管部门另有规定，则从其规定。

4)本采购包不接受联合体投标。

采购包3（监护仪）：

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）。投标函相关承诺要求内容。

3)如投标人为生产企业且所投产品包含第二、三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业且所投产品包含第三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件；如主管部门另有规定，则从其规定。

4)本采购包不接受联合体投标。

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/>)；佛山市公共资源交易网 (<http://ggzy.foshan.gov.cn/>)、采购机构网址 (<http://www.fsyczb.com/>)。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：佛山市三水区新城医院

地址：佛山市三水区云东海街道虹岭路与纵九路交界东南侧

联系方式：0757-66890237

2.采购代理机构信息

名称：佛山市粤创招标代理有限公司

地址：广东省佛山市南海区桂城街道桂澜路4号中盛大厦1411室

联系方式：0757-86260021

3.项目联系方式

项目联系人：黄小姐

电话：0757-86260021

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

采购代理机构：佛山市粤创招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

采购包号	包组名称	标的名称	数量	★产品最高限价 (元)	★包组最高限价 (元)
		冰箱	20台	83,600.00	
		血糖仪	50台	2,475.00	
		石膏锯	2台	11,000.00	
		肩关节CPM康复器	3台	49,500.00	
		髋关节CPM康复器	2台	41,800.00	
		手指CPM康复器	2台	33,000.00	
		膝关节CPM装置	3台	52,140.00	
		肘关节CPM康复器	1台	13,750.00	
		观察床	6台	12,408.00	
		洗胃机	4台	43,560.00	
		超净工作台	3台	24,090.00	
		电热恒温干燥箱	1台	5,830.00	
		金属浴	1台	2,750.00	
		尿液离心机	1台	13,200.00	
		全自动洗板机	1台	19,800.00	
		水平旋转振荡仪	2台	2,156.00	
		水浴箱	3台	3,300.00	
		细胞涂片离心机	1台	8,800.00	
		血液混匀器	3台	8,250.00	
		掌上离心机	3台	5,940.00	
		振荡仪	2台	4,180.00	
		电子天平	1台	1,375.00	
		多功能旋涡混匀器	1台	2,189.00	
		分析天平	1台	6,270.00	
		高速冷冻离心机（1.5-2ml）	1台	19,800.00	
		多功能血细胞分类计数仪	2台	7,920.00	
		常温离心机（1.5-2ml）	1台	8,580.00	
		ph计	1台	5,390.00	
		恒温水浴箱	3台	2,244.00	
		加热型磁力搅拌器	2台	6,600.00	
		高频热合机	1台	5,335.00	

采购包1

医疗设备
一批

液氮罐	1台	21,780.00
低速离心机	1台	6,600.00
电热恒温鼓风干燥箱	4台	20,240.00
混匀振荡器	3台	10,560.00
电子秤(采血)	1台	3,740.00
毛细管离心机	1台	5,720.00
热合机	2台	21,560.00
血液转运箱	2台	3,080.00
手持裂隙灯	1台	15,950.00
PT凳	20台	19,800.00
疼痛治疗仪	1台	14,850.00
巴氏球65cm	1台	385.00
巴氏球85cm	1台	1,100.00
超短波电疗机(五官)	1台	16,500.00
超声药物透入治疗仪	6台	18,480.00
创伤疼痛快速愈合敷贴 仪	2台	14,300.00
低频治疗机	2台	21,890.00
电针治疗仪	10台	6,490.00
关节持续被动活动仪(肩、肘)	1台	17,050.00
关节功能评定装置	1台	605.00
滚筒	1台	220.00
肌力计	1台	3,300.00
截瘫行走训练架	1台	880.00
脉冲枪治疗仪	1台	21,450.00
升降式单人站立架	2台	21,780.00
手指功能训练器	1台	1,485.00
双轮助行器	1台	770.00
四角拐、手拐、手杖系列	1台	1,980.00
下肢关节康复器	1台	15,400.00
行走站立架	2台	7,040.00
言语训练系列套装	4台	11,440.00
中频治疗仪/智能温热 中频治疗仪	3台	19,800.00
直流电感应电治疗仪	3台	18,150.00
胎心监护仪	1台	20,900.00
眼底镜	1台	20,900.00

1,939,531.00

		口腔麻醉仪	1台	17,600.00	
		踝关节矫正器（坐式）	1台	2,200.00	
		便携式血气分析仪	2台	17,600.00	
		便携式血氧饱和度仪	4台	19,800.00	
		血气分析仪	1台	16,500.00	
		加热磁力搅拌器	1台	3,300.00	
		血栓弹力图分析仪	2台	33,000.00	
		单道移液器	41台	55,473.00	
		血小板保存箱	1台	22,000.00	
		标本离心机	2台	27,500.00	
		温湿度监控系统	4台	66,000.00	
		医用高频电刀	1台	42,350.00	
		转运床	17台	99,110.00	
		诊察床	127台	90,805.00	
		高速离心机	2台	38,500.00	
		超微量分光光度计	1台	81,180.00	
		电动移液器	2台	12,100.00	
		连续分液器	2台	12,100.00	
		全自动血压计	1台	19,800.00	
		血压、身高、体重仪	1台	19,800.00	
		ENT诊治台	1台	19,800.00	
		专用37S孵育箱	3台	33,000.00	
		全自动配血系统	1套	21,780.00	
		多功能离心机（卡式）	1台	14,080.00	
		肠内营养输注泵	61台	24,156.00	
		微波治疗机	3台	65,340.00	
		DNA/核酸提取仪	2台	33,000.00	
		末梢血细胞检测仪	1台	20,900.00	
		全自动血细胞分析仪	1台	20,900.00	
		血型血清学离心机	3台	21,450.00	
		透析病床	25张	55,000.00	
采购包2	救护车设备一批	除颤仪	3台	240,000.00	2,316,000.00
		转运呼吸机	3台	780,000.00	
		转运监护仪	3台	231,000.00	
		心电图机	3台	225,000.00	
		心肺复苏机	3台	690,000.00	
		可视喉镜系统	3套	90,000.00	
		输液泵	3台	30,000.00	
		注射泵	3台	30,000.00	

采购包3	监护仪	监护仪	15套	1,633,500.00	4,009,500.00
		监护仪（手术专用）	18套	2,376,000.00	

1.投标人须对本项目为单位的货物进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。

2.用户需求书中打“★”号条款为实质性条款，投标人如有任何一条负偏离则导致投标无效。

3.用户需求书中打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款。

备注：本项目采购包1医疗设备一批中“血气分析仪”、采购包2救护车设备一批中“转运呼吸机”、采购包3监护仪中“监护仪（手术专用）”为核心产品，其余采购包各自的标的为核心产品。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采购包下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、技术参数要求

包1:

【1-1】冰箱

序号	技术要求
1	<p>1.产品类型：立式，单门，风冷，双层钢化玻璃门设计；</p> <p>2.有效容积：≥320升；</p> <p>3.外形尺寸：≤600×650×1950mm；</p> <p>▲4.控制系统：微电脑控制,精准控温，箱内温度控制在2℃~8℃范围内，温度显示精确0.1℃；配有湿度显示，湿度显示精度1%；</p> <p>▲5.箱内温度的均匀度：采用大风机和分层送风技术，温度的均匀度<1℃。（需提供注册检测报告证明）</p> <p>6.制冷系统：配有压缩机、风机，配备高效的吹长板蒸发器；</p> <p>7.箱内配置：配备有LED照明灯，灯光自动开启关闭，开门灯亮，关门灯灭。</p> <p>8.箱体配有储物搁架，储物搁架不少于4层，储物搁架间距可调；</p> <p>9.报警功能：自带超温报警功能、超湿报警功能、开门超时报警功能、传感器故障报警功能，断电报警功能。具有声音蜂鸣以及灯光闪烁两种报警方式；</p> <p>10.门铰链及把手应有足够的强度和一定的耐腐蚀能力。耐久性实验最少经过10000次开闭试验后，无损毁，气密性良好。（需提供注册检测报告证明）</p> <p>11.控制器具有断电记忆功能，一次设定，持续放心使用，断电再通电后不需要再次设定。</p> <p>12.人性化设计：</p> <p>（1）产品具有密码保护，防止参数随意调整；</p> <p>（2）具有宽电压设计187~242V，防止部分地区电压不稳定，影响使用；</p> <p>（3）冷凝水自动蒸发，不用人工倾倒；</p> <p>13.投标产品具有注册检验报告；</p> <p>14.质保期≥5年。</p>

【1-2】血糖仪

序号	技术要求
1	<p>1.测试时间：≤5秒</p> <p>2.内存：可储存600次血糖测量结果</p> <p>3.功能：免调码，原机器自带推射按钮，可以推射试纸</p> <p>4.显示：彩色屏幕，可自主设定控制目标范围，不同颜色警示高/低血糖值，中文显示故障信息</p> <p>5.电源：直流电，碱性电池，2分钟内无任何操作时自动关机</p> <p>质保期≥5年</p>
2	<p>血糖试纸：</p> <p>1.酶技术：葡萄糖脱氢酶-黄素腺嘌呤二核苷酸辅酶（GDH-FAD）</p> <p>2.样本要求：新鲜毛细血管血全血以及静脉血全血</p> <p>3.血样量：≤0.4μL</p> <p>4.测试范围：1.1-33.3mmol/L</p> <p>5.血细胞压积率：<33.3mmol/L</p> <p>6.准确度：当血糖浓度≤4.2mmol/L时，95%检测结果误差在±0.83mmol/L的范围内；当血糖浓度>4.2mmol/L时，95%检测结果误差在±15%范围内。</p> <p>7.精密度：当血糖浓度<5.5mmol/L（100mg/dL）时，SD<0.42mmol/L；当血糖浓度≥5.5mmol/L（100mg/dL）时，CV<7.5%。</p>

【1-3】石膏锯

序号	技术要求
1	<p>▲1.最大空载输出摆动频率：≥10000次/分</p> <p>2.摆幅：≥4°</p> <p>3.额定输入电压：220VAC±22 VAC</p> <p>4.额定功率：120VA</p> <p>5.噪音：≤90dB（空载时）</p> <p>6.重量：≤1.8Kg</p> <p>7.石膏锯长度：<280mm</p> <p>8.锯片直径：Φ60 mm</p> <p>9.锯片厚度：>0.4mm</p> <p>10.配置清单</p> <p>a. 主机一台</p> <p>b. 锯片一套</p> <p>c. 扳手一个</p> <p>d. 说明书，合格证，保修卡各一份</p> <p>11. 质保期≥3年</p>

【1-4】肩关节CPM康复器

序号	技术要求
1	<p>1.微特电机驱动，机械结构设计，精度高，噪音低</p> <p>2.微特电脑数码控制设计，内设大容量CPU中央处理器，智能化软件编程，具有超力矩过载保护功能</p> <p>3.大屏幕液晶背光显示</p> <p>4.大范围关节活动度，活动范围适应性大，关节角度速度变化合理</p> <p>5.运动方式可在水平、垂直面方向转换，长度调节方式灵活，产品适用面广，可用于患者的左、右肩关节的前曲、后伸、上举位、外展、内收等各种活动方式。</p> <p>6.关节角度活动范围:0°-150°</p> <p>7.关节角度变化速度范围:0.5°/s-3°/s</p> <p>8.电源: 220Vac±10%， 50Hz</p> <p>9.功耗:<60W</p> <p>10.配置清单: 主机一台; 肩关节杆件一套; 移动支架和手控器一个; 电源线一条</p> <p>11.质保期≥3年。</p>

【1-5】髋关节CPM康复器

序号	技术要求
1	<p>▲1.设备角度范围应可调节，角度范围(α)为-5°~120°</p> <p>2.在可调节的角度范围内，角度不大于50°时，允差: ±5°; 角度大于50°时，允差±10%。</p> <p>3.设备的角速度应可调节，最大角速度4°/s，允差±20%</p> <p>4.产品有定时装置，设定范围在0~240min，其准确度误差应不超过±10%。</p> <p>5.设备应具有供使用者操作的手持操作器，手持操作器应能控制设备的启动、停止，操作应方便、可靠</p> <p>6.固定肢体的支架长度可调节，最大调节距离110mm，小腿支架最大调节距离180mm。允差: ±10%。</p> <p>7.电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架应保持在停止时的状态</p> <p>8.在正常工作时的工作噪声(A计权)不大于60 dB</p> <p>9.设备应符合GB 9706.1-2007的要求</p> <p>10.配置清单</p> <p>a. 主机一台</p> <p>b. 电源线一根</p> <p>c. 小腿皮垫或硅胶托板、大腿皮垫或硅胶托板各一副</p> <p>d. 说明书，合格证，保修卡各一份</p> <p>11. 质保期≥3年</p>

【1-6】手指CPM康复器

序号	技术要求
1	<p>1.微特电机驱动,机械结构设计,精度高,噪音低</p> <p>2.微特电脑数码控制设计,内设大容量CPU中央处理器,智能化软件编程,具有超力矩过载保护功能</p> <p>3.大屏幕液晶背光显示</p> <p>4.大范围关节活动度,活动范围适应性大,关节角度速度变化合理</p> <p>5.安全护手板设置,可保障手掌不会因机器故障受到伤害。</p> <p>6.关节角度活动范围:0°-150°</p> <p>7.关节角度变化速度范围:0.5°/s-3°/s</p> <p>8.电源: 220Vac±10%, 50Hz</p> <p>9.功耗:<60W</p> <p>10.配置清单: 主机一台; 移动支架和手控器一个; 电源线一条</p> <p>11.质保期≥3年</p>

【1-7】膝关节CPM装置

序号	技术要求
1	<p>1.大容量 CPU全微电脑智能设计,中文/英文双路显示和控制(带手控器)</p> <p>2.具有全程长度和膝关节角度控制方式,角度控制精确</p> <p>3.具有运行角度,速度自动增加模式功能,并具有力矩设定功能</p> <p>4.康复器大腿支架长度可调节范围不小于 90mm,小腿支架长度可调节范围不小于 100mm</p> <p>5.康复器的调节范围:</p> <p>a)大小腿支架之间的夹角运动最大变化范围不小于 125°</p> <p>b)脚托板前后翻转角落变化范围应不小于 40°,左右移动角度变化范围不小于 40°</p> <p>6.康复器额定载荷为 200N,在额定荷载下应能平稳工作不卡滞,往复运行无异常撞击声</p> <p>7.康复器整机工作噪音应不大于 65dB</p> <p>8.康复器腿支架夹角的角速度调范围:最低速不大于 1°/s,最高速度不小于 2.5°/s,并分档可调</p> <p>9.康复器在于 200N 荷载下可连续工作时间大于 2h</p> <p>10.康复器设置手动控制件,使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展/屈曲运动</p> <p>11.配置清单: 主机一台; 脚踏板和手控器一个; 电源线一条; 皮垫一套</p> <p>12.质保期≥3年。</p>

【1-8】肘关节CPM康复器

序号	技术要求
1	<p>1.额定电源/额定频率：~220V 50Hz</p> <p>2.输入功率：70VA</p> <p>3.额定载荷：50N</p> <p>4.定时范围：≤240 min</p> <p>5.噪音：≤60dB</p> <p>6.建议正常工作条件</p> <p style="padding-left: 20px;">环境温度：5℃~35℃；</p> <p style="padding-left: 20px;">相对湿度范围：≤85%；</p> <p style="padding-left: 20px;">大气压力范围：860hPa~1060hPa；</p> <p>7.设备安全分类：Ⅱ类B型普通设备</p> <p>8.工作方式：连续运行</p> <p>9.不防进液的普通设备，非AP/APG型设备</p> <p>10.关节角度活动范围：0°—125°；</p> <p>11.关节角度变化速度范围：0.5°/s—3°/s；</p> <p>12.质保期≥3年。</p>

【1-9】观察床

序号	技术要求
1	<p>1.规格：≥ L1910×W855×520（mm），地面至床头尾板高：≤1040mm</p> <p>2.床面板：≥1.0mm厚碳钢板，承重能力高，整板受力均衡，抗压力强；金属表面通过环保认证标准，抗酸碱腐蚀，耐褪色</p> <p>3.基本功能：手提背部倾斜：0°-80°，四支不锈钢蚊帐挂勾，床体可载重≥150kg</p> <p>4.床框：采用矩型碳素钢管焊接，截面钢材厚度≥1.0mm</p> <p>5.护栏：滑动式钢制护栏，倒勾卡扣设计</p> <p>6.床尾：床尾底部配置杂物柜，双开门设计</p> <p>7.配置清单</p> <p style="padding-left: 20px;">a.钢制床头尾板1套</p> <p style="padding-left: 20px;">b.钢制护栏1付</p> <p style="padding-left: 20px;">c.输液杆1支</p> <p style="padding-left: 20px;">d.杂物柜1个</p> <p style="padding-left: 20px;">e.床头柜1个</p> <p style="padding-left: 20px;">f.八公分床垫1张</p> <p style="padding-left: 20px;">g.带刹静音脚轮</p> <p>8.质保期≥5年</p>

【1-10】洗胃机

序号	技术要求
1	<p>▲1.工作压力：47Kpa-67Kpa；压力误差：≤ ±5kPa</p> <p>▲2.流量：≥2.0L/min</p> <p>3.工作：洗胃周期<30s，自控冲液量：≤ 350ml/次，自控吸液量：≤ 450ml/次</p> <p>4.电源：工作电源：AC220V / 50HZ，熔断电流：2A，最大功率：≤ 90W</p> <p>5.控制：微电脑控制，系统完全实现自动压力反馈及功能控制</p> <p>6.功能：进、出胃液分离控制结构，进出胃液平衡控制，具备“压力设定”功能，进出胃压力数字显示，可设置相对应参数，强进出胃换向能力及防堵能力</p> <p>7.显示：LED背光，大字符高亮液晶显示屏</p> <p>8.预警：自动感知胃内压力，随时调节进出胃液量，发生故障时，具备报警功能</p> <p>9.质保期≥2年。</p>

【1-11】超净工作台

序号	技术要求
1	<p>1.外尺寸(宽×深×高)≥ 1030×740×1650内部尺寸(宽×深×高) ≥870×690×520；</p> <p>2.洁净度 ISO 5 级；</p> <p>3.噪音 ≤62dB(A)、照度 ≥300Lu；</p> <p>4.平均风速 0.33m/s±0.03 m/s；菌落数：≤0.5个/皿·时（直径90mm培养皿）；</p> <p>5.结构：全钢结构，箱体采用优质冷轧钢板静电涂装；带刹车装置的方向转动脚轮；</p> <p>6.显示：高清LCD彩色人机对话界面，轻触键操作，实时显示风速、过滤器运行状态，过滤器寿命显示及报警，工作窗开启超过规定报警；</p> <p>7.手动移门升降系统控制位置，上下任意可调，升降自如，定位准确；</p> <p>8.紫外线杀菌灯，紫外灯预约定时，紫外灯荧光灯互锁，带备用插座设计，断路保护功能；</p> <p>9.单人单面垂直单向流，准闭合式；</p> <p>10.CFDA二类医疗器械注册证；</p> <p>11.质保期≥3年。</p>

【1-12】电热恒温干燥箱

序号	技术要求
1	<p>1.容积≥140升；</p> <p>▲2.温度分辨率TR ≤0.1℃；</p> <p>▲3.恒温波动度CTF ≤0.5℃；</p> <p>4.控温范围TCR：（RT+10）℃~250℃；</p> <p>5.内胆尺寸(mm)≤450×550×550；</p> <p>6.载物托架≥2块；</p> <p>7.定时范围 1min~9999min；</p> <p>8. 质保期≥3年。</p>

【1-13】金属浴

序号	技术要求
1	1.加热模块尺寸：≥150×95mm； 2.加热温度：室温至120 °C； 3.温度显示：LED； 4.温度精度[37°C时]：±0.5°C； 5.安全温度：140 °C； 6.时间设定范围：1min-99h59min，有定时功能； 7.工作方式：定时/持续运行； 8.质保期≥3年。

【1-14】尿液离心机

序号	技术要求
1	1、采用大功率交流变频电机驱动，配置高精度测速系统； 2、LED 显示，触摸操作界面； 3、转速、离心力可单独设置并同步显示； 4、金属机箱，电子门锁，开盖自动停机； 5、升降速时间9档可调节，并具有软制放回荡功能； 6、9组程序储存、转速、离心力可单独设置； 7、具有自动，手动开盖选择功能，电子式不平衡保护装置； 8、最高转速（max.speed）：≥4000r/min； 9、最大相对离心力(max.rcf)：≥3130xg； 10、定时范围：1~99 min； 11、噪声（Noise）：≤65dB； 12、输入功率：0.75KW； 13、电源：220V50HZ； 14、容量：真空采血管5ml×100支； 15、质保期≥3年。

【1-15】全自动洗板机

序号	技术要求
1	<p>1.中英文菜单，键盘操作，只需按键即可自动完成洗板、冲洗和关机过程；</p> <p>2.液晶大屏幕可同屏显示所有洗板程序参数，所有参数可选择更改；</p> <p>▲3.≥50个洗板程序，每个程序独立贮存一种实验项目名称和对应微孔板形状参数；</p> <p>4.维修程序可对硬件进行检测和批量存储洗板程序，可设置用户洗板程序最大数量；</p> <p>5.具有暂停和终止功能，按暂停键或返回键可在洗板过程中暂停或终止操作步骤；</p> <p>6.微孔位置参数数字化显示并精确到0.1 mm，适用各种大小不同的微孔板；</p> <p>7.标本任意放置，可进行跨行清洗，不足一排不用补孔；</p> <p>8.清洗针位置：五种（水平、左边、中心、右边、触底）可调节；</p> <p>9.多种清洗液可选，可通过程序默认选择或手工切换选择，各洗液瓶内专有高效过滤装置避免管路堵塞，减少堵孔的发生；</p> <p>10.具有压力调节阀，可有效调整清洗液压力，可拆卸微孔板托盘，底面斜面设计，漏液自动抽取；</p> <p>11.微孔板卡位悬空设计，洗液瓶具有均匀体积刻度线，方便工作液配制，废液满自动报警功能，具有透明生物安全罩；</p> <p>12.适用各型微孔板：平底板、V型底板、U型底板、圆型底板（96孔和48孔均可）；</p> <p>13.清洗液残留量：每孔<0.7ul，96孔间加液误差：CV<1.5%；</p> <p>14.清洗头：8通道和12通道，清洗次数：0-99次可调，清洗条数：通过键盘1-12排可快速选中并指示；</p> <p>15.清洗方式：板式或条式，清洗液加入量：50-950ul/每孔，间隔50ul可调，洗板模式：浸泡、振动或振泡；</p> <p>16.吸液时间：0.1-9.9秒可调，间隔0.1秒，冲洗管路时间：0-240秒可调，自动蒸馏水冲洗间隔：0-20块板；</p> <p>17.配置清单：蒸馏水瓶、洗液瓶、缓冲瓶、废液瓶（液瓶容量2L）；</p> <p>18.质保期≥3年。</p>

【1-16】水平旋转振荡仪

序号	技术要求
1	<p>1.工作盘尺寸：≥268×268mm；</p> <p>2.圆周直径：≥20mm；</p> <p>3.最大载重量：2kg；</p> <p>4.速度范围：40-200rpm；</p> <p>5.时间设置范围：1分-19小时59分；</p> <p>6.双显LCD屏，分别显示速度和时间；</p> <p>7.电机类型：直流无刷电机；</p> <p>8.具有安全保护转速保护功能；</p> <p>9.质保期≥3年。</p>

【1-17】水浴箱

序号	技术要求
1	1.规格单列两孔； 2.恒温方式：底部加热水温自然对流传递； 3.使用温度范围：室温+5~99.9℃； 4.显示分辨率：0.1℃； 5.温控精度±0.1℃； 6.温度波动度±0.5℃； 7.材料抗腐蚀304不锈钢材料； 8.安全装置超温报警、短路保护、过热保护、声光报警； 9.质保期≥3年。

【1-18】细胞涂片离心机

序号	技术要求
1	1.铝合金转子；开盖自动停机； 2.直流无刷电机；转速/离心力实时转换设定； 3.单片机控制，液晶显示； 4.适用于医院临床检验、生物、化学实验室和血站等样品的分离； 5.由微机控制，变频电机驱动，无碳刷； 6.内腔由优质不锈钢制成，快速升降，操作简便，噪声低，振动小； 7.最高转速（max.speed）：≥4000r/min； 8.最大相对离心力(max.rcf)：≥1380xg； 9.定时范围：1~99 min； 10.噪音（Noise）：≤65dB； 11.容量：细胞涂片×12组； 12.质保期≥3年。

【1-19】血液混匀器

序号	技术要求
1	1.电机类型：直流电机； 2.滚轴数：≥6，滚轴规格（长度）：≥280mm； 3.运行方式：摇摆和滚动； 4.振幅：≥24mm； 5.最大载重：≥4KG； 6.双显LCD屏，分别显示速度和时间； 7.速度范围[rpm]：10-70； 8.速度、定时器显示：LCD，有定时； 9.质保期≥3年。

【1-20】掌上离心机

序号	技术要求
1	1.电源: AC100V-250V 50/60HZ; 2.输入功率: 45W; 3.最高转速 (max.speed): ≥ 12000 r/min; 4.转速偏差: $\pm 8\%$; 5.最大相对离心力(max.rcf): ≥ 9660 xg; 6.噪音 (Noise) : ≤ 47 dB; 7.定时时间: 1min-99min59s; 8.升速时间 ≤ 12 s(最快), 减速时间: ≤ 16 s(最快); 9.配置: 离心机一台, 复合角度转子2套, 转换适配器2套, PCR转头一个, 电源线一根; 10.质保期 ≥ 3 年。

【1-21】 振荡仪

序号	技术要求
1	1.电源: 220V; 2.功率: ≥ 30 W; 3.频率: 30~240转/分; 4.振幅: \geq 回转半径15mm; 5.速度: 无极调速、数字显示; 6.托盘: $\geq 280 \times 260$ mm; 7. 质保期 ≥ 3 年。

【1-22】 电子天平

序号	技术要求
1	1.LCD液晶显示,交直流两用; 2.最小起称量可调; 3.稳定时间 ≤ 2 s; 4.全程去皮、计数、单位转换; 5.重复性: ± 0.02 g, 线性: ± 0.03 g; 6.过载报警、故障报警、水平指示器; 7.最大称重: ≥ 2000 g, 精度: 0.01g; 8.秤盘尺寸: ≥ 130 mm; 9.质保期 ≥ 3 年。

【1-23】 多功能旋涡混匀器

序号	技术要求
1	1.无刷直流，免维护长寿命无刷直流电动机，轨道直径 ≥ 4 毫米； 2.调速范围从（300转-4200转）/分； 3.内置平衡天平，安全稳定运行； 4.可变计时器设置从1到999分钟用于连续操作； 5.数字显示：每5秒切换速度和时间； 6.可编程脉冲模式及按压脉冲功能、连续、触摸、延时操作； 7.转速精度： ± 10 RPM； 8.最大负载容量： $\geq 500g$ ； 9.通用电源（100-230 V 50/60 Hz）； 10.质保期 ≥ 3 年。

【1-24】分析天平

序号	技术要求
1	1.LCD液晶显示，电磁力传感器； 2.全自动内部校准； 3.累加功能、峰值保持、上下限检重，动物称重、毛净皮重、时钟功能； 4.全量程去皮、计数、单位转换，灵敏度、速度可调，百分比称重； 5.内校周期设置； 6.打印功能（波特率设置，连续输出和单点输出切换）； 7.最大称重：220g，精度：0.0001g，最小称重：20mg； 8.过载报警、故障报警、水平指示器； 9.稳定时间 $\leq 3s$ ； 10.重复性： $\pm 0.0001g$ ，线性： $\pm 0.0001g$ ； 11.质保期 ≥ 3 年。

【1-25】高速冷冻离心机（1.5-2ml）

序号	技术要求
1	<p>1.采用大功率交流变频电机驱动，配置高精度测速系统；</p> <p>2.彩色触摸屏操作界面，微电脑程序控制；</p> <p>3.高效制冷系统，有除霜及预冷功能；</p> <p>4.金属机箱，电子门锁，开盖停机保护，确保离心机安全操作；</p> <p>5.记忆功能，优化加减速曲线可快速升降速；</p> <p>6.单独的fast快速离心按键，可实现快速/便捷离心；</p> <p>7.最高转速（max.speed）：≥18000r/min；</p> <p>8.最大相对离心力(max.rcf)：≥21370xg；</p> <p>9.定时范围：1~99 min59S；</p> <p>10.温控范围：-20~40℃；</p> <p>11.噪声（Noise）：≤65dB（A）；</p> <p>12.升速时间：<60s 降速时间：<60s；</p> <p>13.电源：220V50HZ；</p> <p>14.配置：0.5/1.5ml×24支；</p> <p>15.质保期≥3年。</p>

【1-26】多功能血细胞分类计数仪

序号	技术要求
1	<p>1.骨髓细胞分类计数：能对人体54余种骨髓细胞分类计数、分析，自动统计细胞总计数、各个细胞个数、百分率、粒细胞比例等；</p> <p>2.外周血细胞分类计数：能对外周血中常见的三类8种细胞即中性粒细胞、淋巴细胞、单核细胞、嗜酸性细胞、嗜碱性粒细胞进行分类计数、分析；</p> <p>3.能对细胞化学染色结果进行计算，自动算出阳性和阳性反应细胞总数、阳性率和积分数等指标；</p> <p>4.巨核细胞酶标计算：能对9种巨核细胞酶标结果进行计算，自动算出各细胞个数及百分比；</p> <p>5.计算器功能：具有简易的计算器功能，能实现加减乘除四则运算，功能方便、快捷；</p> <p>6.声音提示：50、100、150、200、250、300、400、500次时有不同的声音提示；具备编号设置、数据保存、查询等功能；</p> <p>7.具备高清晰LED显示屏，可单机使用，同时，可通过USB端口连接至计算机，实现按键数据即时发送到计算机；</p> <p>8.配置清单：血细胞计数器1台；USB数据线、电源适配器、电源线各一根；</p> <p>9.质保期≥3年。</p>

【1-27】常温离心机（1.5-2ml）

序号	技术要求
1	1.采用大功率交流变频电机驱动，配置高精度测速系统； 2.单片机控制，LED显示； 3.安全防护：电动开锁，自动锁盖，内锁装置； 4.操作界面：微电脑控制程序，彩色触摸屏操作； 5.最高转速 (max.speed): ≥ 18000 r/min； 6.最大相对离心力(max.rcf): ≥ 21370 xg； 7.噪音 (Noise) : ≤ 65 dB； 8.转速精度 Speed Accuracy: ± 10 r/min； 9.配置：0.5/1.5ml*24支 角转子； 10.质保期 ≥ 3 年。

【1-28】 pH计

序号	技术要求
1	▲1.测量范围：ph: -2.00~16.00, mV: -2000~2000mV, 温度: -5℃~105℃； 2.电源：220V, 50Hz, 9V DC； 3.分辨率：ph: 0.01ph, mV: 1mV, 温度: ± 0.1 ℃； 4.精度：ph: ± 0.01 ph, mV: ± 1 mV, 温度: ± 0.5 ℃； 5.校准：最多5点，4组预定义缓冲液组； 6.技术性能指标：自动校准、自动识别缓冲液，操作简便；控制面板上有单独“终点判断”按键，具有自动锁定终点功能，消除人为读数引起的误差；自动及手动温度补偿；电极状态显示；可升降电极支架； 7.配置清单 a. pH计主机一台 b. 三合一ph电极一根 c. 电极支架一个 d. 标准液一套 8.质保期 ≥ 3 年。

【1-29】 恒温水浴箱

序号	技术要求
1	1.规格单列单孔； 2.恒温方式：底部加热水温自然对流传递； 3.使用温度范围：室温+5~99.9℃； 4.显示分辨率：0.1℃； 5.温控精度 ± 0.1 ℃； 6.温度波动度 ± 0.5 ℃； 7.材料抗腐蚀304不锈钢材料； 8.安全装置超温报警、短路保护、过热保护、声光报警； 9.质保期 ≥ 3 年。

【1-30】 加热型磁力搅拌器

序号	技术要求
1	1.工作盘尺寸 $\geq\phi 135\text{mm}$ （5寸）； 2.最高温度可达 $\geq 340^{\circ}\text{C}$ ，最大搅拌量[水] $\geq 20\text{L}$ ； 3.盘面材质不锈钢陶瓷涂层； 4.电机类型直流无刷电机； 5.温度设定精度 1°C ，温度显示分辨率 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ； 6.速度范围 $100\text{-}1500\text{rpm}$ ； 7.搅拌子最大长度 $\geq 80\text{mm}$ ； 8.转速显示精度 $\pm 1\text{rpm}$ ； 9.外置温度传感器PT1000（精度 ± 0.2 ）； 10.过温保护 420°C ； 11.余热警告功能 50°C ； 12.质保期 ≥ 3 年。

【1-31】高频热合机

序号	技术要求
1	1.电源电压: AC220V 50Hz 自动调压； 2.电源输入功率: 200VA； 3.封口速度: ≥ 18 次/分； 4.适用管径: 外径 $\phi 3\text{mm}\sim\phi 7\text{mm}$ ； 5.工作方式: 自动热合； 6. 质保期 ≥ 3 年。

【1-32】液氮罐

序号	技术要求
1	1.最大可贮存样品（2ml冻存管） ≥ 4700 个； 2.每个方提筒冻存盒数 ≤ 8 个，每盒冻存管数 ≥ 100 ； 3.提筒数量: ≥ 6 个； 4.几何容积: $L\geq 140$ ，内外胆均为铝合金材质； 5.静态液氮日蒸发量 $\leq 0.94\text{L}$ ；静态液氮保存期 ≥ 154 天； 6.口径: $216\pm 2\text{mm}$ ；外径: $681\pm 5\text{mm}$ ；空重: $\leq 48.9\text{KG}$ ； 7.提供该型号或同系列型号第三方检验机构出具的《检验报告》； 8.配置: 冻存架； 9.质保期 ≥ 3 年。

【1-33】低速离心机

序号	技术要求
1	1.电源: AC220V 50HZ; 2.输入功率: 0.75KW; 3.最高转速 (max.speed): ≥ 4000 r/min; 4.转速偏差: $\pm 2.5\%$; 5.最大相对离心力(max.rcf): ≥ 2860 xg; 6.噪音 (Noise) : ≤ 65 dB; 7.定时时间: 1-99min; 8.升速1-15档, 减速0-15档; 9.全金属机箱, 自吸式电子门锁; 10.开盖自动停机, 液晶显示; 11.配置: 离心机一台, 水平转子-吊篮1套, 适配器2套, PCR转头一个, 电源线一根; 12.质保期 ≥ 3 年。

【1-34】 电热恒温鼓风干燥箱

序号	技术要求
1	1.温度波动度: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$; 2.箱内循环方式: 强制对流; 3.报警: 超温报警、计时报警、温度探头损坏报警; 4.室温+10~280 $^{\circ}\text{C}$; 5.温度控制器: LED数码管显示P.I.D.控制器; 6.内部容积: ≥ 36 L; 7. 质保期 ≥ 2 年。

【1-35】 混匀振荡器

序号	技术要求
1	1.主机可调角度: 0-90度; 2.转速范围: 10-70rpm; 3.时间设定范围: 1-1199min; 4.运行模式: 连续/定时; 5.电机类型: 直流电机; 6.LCD同时显示速度和时间; 7.旋转式操作; 8.质保期 ≥ 3 年。

【1-36】 电子秤(采血)

序号	技术要求
1	<p>1.采液量：50~1200ml，液体比例：1.05g/ml，分度值：2ml，采液速度：≤3ml/s；</p> <p>2.静态比重：±2%，采液误差：±5%；</p> <p>3.摇摆角度：13°±2°，摆动频率：32±2次/min；</p> <p>4.电源：220V 50Hz 40W采用模板电源，稳定性高；</p> <p>5.报警：当采液量达到预定值时，有声、光双重报警提示。提示当采液量超时时，有声、光双重报警提示；</p> <p>6.采液控制量：100ml、200ml、300ml、400ml四个采液通道；</p> <p>7.质保期≥3年。</p>

【1-37】毛细管离心机

序号	技术要求
1	<p>1.微机变频控制技术，液晶显示；</p> <p>2.交流变频无刷电机驱动，免维护，配备霍尔测速系统；</p> <p>3.单旋钮设置键，方便快速参数设定；</p> <p>4.程序可编辑操作，9组常用程序，9档加减速；</p> <p>▲5.全自动识别转子程序和失衡检测功能；</p> <p>6.转子安装采用膨胀式结构，运行中可随时更改参数（rpm/rcf），无需停机；</p> <p>7.Short Spin瞬时离心功能，定速计时功能达到设定转速后才开始倒计时；</p> <p>8.具有故障自动诊断系统，针对超速、超温、不平衡、电子门盖等多项保护；</p> <p>9.最高转速≥16500r/min；最大相对离心力≥18420xg；噪音≤60dB；</p> <p>10.配置：血液毛细管*24支；</p> <p>11.质保期≥3年。</p>

【1-38】热合机

序号	技术要求
1	<p>1.电源：电源电压：180V~242V范围内可自动调压；功率220W；</p> <p>2.采用自动热合的方式，热合时间：0.5~4s，热合封口冷却后，可随时拉断；</p> <p>3.适用管径：外径φ3mm~φ6mm，δ≤0.5 mm（壁厚）的输液管；</p> <p>4.报警：超压242V报警，自动切断电源；</p> <p>5.尺寸mm：280×150×200（宽×深×高），允差±10%，重量不超过6KG；</p> <p>6.质保期≥3年。</p>

【1-39】血液转运箱

序号	技术要求
1	<p>1.一体化注塑箱体，重量轻，易清洁，背带；</p> <p>2.符合最新的WS/T400-2012血液动输要求数显报警温度计；</p> <p>3.配合4℃和-30℃冷源板，保温性能好，冷量释放技术；</p> <p>4.内层聚氨酯发泡，保温性能佳，箱体安装数字温度计；</p> <p>5.绝热隔离垫避免冷源板直接接触血液；</p> <p>6.可用于生物冷链运输，疫苗运输，药品运输，精液运输；</p> <p>7.运输量11升10袋200ml；</p> <p>8.外形尺寸长×宽×高(mm)：430×250×300，允差±10%；</p> <p>9.质保期≥3年。</p>

【1-40】手持裂隙灯箱

序号	技术要求
1	<p>1.光学设计类型为交角体视式，目镜类型为高眼点目镜；</p> <p>2.视场中心分辨率≥1800·N线对/mm（N为数值孔径），视场公称直径10X：10mm；</p> <p>3.物镜1.0X；目镜10X；总倍率10X 16X 工作距离81mm；</p> <p>4.瞳距调节范围:40.5mm~73mm;屈光度调节：-5D~+5D；</p> <p>5.裂隙宽度0~12mm连续可调；裂隙高度12mm；裂隙角度水平旋转±30°；光栏直径12mm；</p> <p>6.滤色片隔热、色温补偿、无赤、钴蓝；照明灯泡高亮白色LED；照度≥50000lux；</p> <p>7.LED工作电压：DC7.4V，680mAh；电池：每次充满电可持续使用5-6小时；</p> <p>8.重量：≤700g(含电池)；</p> <p>9.尺寸：≤169.5mm×109.5mm×228.5mm；</p> <p>10.质保期≥3年。</p>

【1-41】PT凳

序号	技术要求
1	<p>1.长（≥600mm）×宽（≥600mm）×高≥420mm~560mm可调；</p> <p>2.椅面载荷：静载荷≥135kG；</p> <p>3.质保期≥5年。</p>

【1-42】疼痛治疗仪

序号	技术要求
1	1.额定输入功率： $\geq 150VA$ ； ▲2.一路球状辐射器输出； 3.球状辐射器口直径为 $\geq 165mm$ ，允差 $\pm 5\%$ ； 4.球状辐射器输出光波长范围 $690nm\sim 940nm$ ，允差 $\pm 5\%$ ； ▲5.球状辐射器波长为 $690nm\sim 940nm$ 的输出功率为3~25档可调，级差1档； 6.光疗仪上有定时控制装置，定时范围在0~99min可调，级差1min，定时器显示误差 $\pm 10\%$ ； 7.光疗仪外形尺寸（长×宽×高）： $\geq 6420mm\times 420mm\times 820mm$ ，允差 $\pm 20mm$ ； 8.输出光功率不稳定性 $\leq \pm 5\%$ ； 9.多节支臂调节，灵活方向调节，四个独立万向轮移动； 10.微电脑控制数码显示，治疗结束后有响声提示； 11.质保期 ≥ 5 年。

【1-43】巴氏球65cm

序号	技术要求
1	1.质量： $\geq 1.8kg$ ； 2.规格(cm)： $\Phi 65$ ； 3.材质：pvc材质； 4.质保期 ≥ 5 年。

【1-44】巴氏球85cm

序号	技术要求
1	1.质量： $\geq 2.1kg$ ； 2.规格(cm)： $\Phi 85$ ； 3.材质：pvc材质； 4.质保期 ≥ 5 年。

【1-45】超短波电疗机（五官）

序号	技术要求
1	1.额定输入功率： $\geq 180VA$ ； 2.功率：分20W、30W、40W、50W四档可调； 3.治疗仪连续工作30min，输出功率变化不大于 $\pm 10\%$ ； 4.工作频率： $\geq 40.68MHz$ ，允差 $\pm 1.5\%$ ； 5.治疗时间：分10min、15min、20min、25min、30min五档可调，各档允差 $\pm 5\%$ ，预热时间 $\leq 120s$ ； 6.配置：4个电子管；大中小电极板各一对，大中小布套各一对；电极板尺寸：大 $\Phi 120mm$ ，中 $\Phi 90mm$ ，小 $\Phi 60mm$ ，允差 $\pm 15\%$ ； 7.智能化管理系统，治疗结束后有声音提示并断开输出； 8.触摸屏指示条指示输出强度； 9.质保期 ≥ 5 年。

【1-46】超声药物透入治疗仪

序号	技术要求
1	<p>1.超声：超声频率$\geq 1\text{MHz} \pm 0.1\text{MHz}$，超声额定输出功率$\geq 490\text{mW}$；</p> <p>2.脉冲：中医模式：脉冲宽度$5\mu\text{s} \sim 250\mu\text{s}$，脉冲重复频率$2\text{kHz} \sim 8\text{kHz} \pm 10\%$；药透模式：脉冲宽度$50\mu\text{s} \sim 250\mu\text{s}$，脉冲重复频率$2\text{kHz} \pm 10\%$；</p> <p>3.电源：输入电压和频率：$100 \sim 240\text{V}$、$47 \sim 63\text{Hz}$；额定输入功率：$50\text{VA} + 10\%$；</p> <p>4.质保期$\geq 5$年。</p>

【1-47】 创伤疼痛快速愈合敷贴仪

序号	技术要求
1	<p>1.输出电压为可调直流脉冲，当负载为500Ω时，最大输出电流≥ 150毫安（直流脉冲，可调）；</p> <p>▲2.输出波形：连续波形脉冲宽度：$\geq 0.24\text{ms}$，频率$14\text{-}100\text{Hz}$（可调）；间隙输出波形脉冲宽度：0.2ms，频率$14\text{-}100\text{Hz}$（可调）；间隙输出周期1s，疏密输出波形，脉冲宽度：0.2s，频率：$14\text{-}100\text{Hz}$；</p> <p>3.使用电源：电源输入功率15VA，额定电压$\text{AC}220\text{V}$，额定频率50Hz；</p> <p>4.每台配套≥ 220片敷贴；</p> <p>5.质保期≥ 5年。</p>

【1-48】 低频治疗机

序号	技术要求
1	<p>1.额定电压220V，额定频率$\geq 50\text{Hz}$，额定输入功率：$\geq 35\text{VA}$；</p> <p>▲2.脉冲频率： 第I档（完全失神经）：输出脉冲频率为$\geq 500\text{Hz}$，调制波频率为$0.5\text{Hz} \sim 10\text{Hz}$，步进为$0.5\text{Hz}$，允差$\pm 15\%$； 第II档（部分失神经）：输出脉冲频率为$0.5\text{Hz} \sim 10\text{Hz}$，步进为$0.5\text{Hz}$，允差$\pm 15\%$；</p> <p>3.刺激仪在$500\Omega$的负载电阻下，幅值最大$50\text{V}$（峰值电流$\leq 100\text{mA}$），允差$\pm 15\%$；</p> <p>▲4.脉冲宽度： 第I档（完全失神经）：脉冲宽度由5个1ms组成，调制波宽度为10ms，允差$\pm 30\%$； 第II档（部分失神经）：脉冲宽度为10ms，允差$\pm 30\%$；</p> <p>5.治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min分六档可调，每档时间允差$\pm 10\%$，刺激仪治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出；</p> <p>6.输出波形：双向不对称方波；三通道脉冲输出（每个通道分两路输出）；</p> <p>7.输出端开路时，输出峰值电压应不大于500V；</p> <p>8.单个脉冲最大输出能量不超过300mj；</p> <p>9.刺激仪输出控制都调至最大，将输出端开路运行10min，再短路运行5min，在此试验之后，刺激仪必须符合各项参数；</p> <p>10.质保期≥ 5年。</p>

【1-49】 电针治疗仪

序号	技术要求
1	1.治疗仪额定输入功率： $\geq 8\text{VA}$ ； 2.输出波形：连续波、断续波、疏密波； 3.连续波频率： $1\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ 连续可调，允差 $\pm 15\%$ ；脉冲宽度： $0.35\text{ms}\pm 0.1\text{ms}$ ； 4.断续波：断续周期： $2.3\text{s}\sim 6\text{s}$ 可调，允差 $\pm 10\%$ ； 5.疏密波：疏、密波变换周期： $2.3\text{s}\sim 6\text{s}$ 可调，允差 $\pm 10\%$ ； 6.每路输出脉冲强度为： $0\sim 12\text{V}$ ，允差 $\pm 20\%$ （负载电阻 250Ω ）； 7.输出通道：5路输出； 8.质保期 ≥ 5 年。

【1-50】 关节持续被动活动仪（肩、肘）

序号	技术要求
1	1.电源：交流 $220\text{V}\pm 22\text{V}$ 、 $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ ； ▲2.康复器关节活动角度调节范围： $0^\circ\sim 125^\circ$ ，其中 $0^\circ\sim 123^\circ$ 时，级差 3° ， $123^\circ\sim 125^\circ$ 时，级差 2° ，角度不大于 50° 时，允差 $\pm 5^\circ$ ，角度大于 50° 时，允差 $\pm 10\%$ ； 3.额定输入功率： 70VA ；额定载荷： $\geq 50\text{N}$ ； ▲4.康复器角速度：最小角速度为 $3.0^\circ/\text{s}$ ，最大角速度为 $4.4^\circ/\text{s}$ ，允差 $\pm 20\%$ ，分8档调节，级差为 $0.2^\circ/\text{s}$ ； 5.康复器运动时间可在 $0\sim 240\text{min}$ 范围内调节，级差 10min ，允差 $\pm 30\text{s}$ ； 6.肘关节活动支架长度可调范围 $0\sim 150\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ ； 7.肩上臂支架调整范围 $0\sim 200\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ ；肩前臂支架调整范围 $0\sim 280\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ ；前臂可握手座调节范围 $0\sim 280\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ ；移动支架高度调节范围 $0\sim 290\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ ； 8.被动训练力矩： $20\text{N}\cdot\text{m}$ ，允差 $\pm 10\%$ ； 9.活动仪设有线控开关，安全可靠； 10.意外断电：电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架保持在停止时的状态； 11.运动角度、速度、时间均数码控制；LCD 背光屏幕液晶显示，数据清晰；具有腕关节训练功能； 12.质保期 ≥ 5 年。

【1-51】 关节功能评定装置

序号	技术要求
1	1.肢体角度尺（大）： $\geq 315\text{mm}\times 128\text{mm}\times 6\text{mm}$ ； 2.肢体角度尺（中）： $\geq 210\text{mm}\times 90\text{mm}\times 6\text{mm}$ ； 3.肢体角度尺（小）： $\geq 172\text{mm}\times 35.5\text{mm}\times 6\text{mm}$ ； 4.脊椎角度尺： $\geq 192\text{mm}\times 44\text{mm}\times 9\text{mm}$ ； 5.手指角度尺： $\geq 105\text{mm}\times 56.5\text{mm}\times 6\text{mm}$ ； 6.配置清单：角度尺一套，说明书、保修卡、合格证各一份； 7.质保期 ≥ 3 年。

【1-52】 滚筒

序号	技术要求
1	1.规格(mm): $\geq\Phi300\times800$; 2.额定载荷不小于(kg)100; 3. 质保期 ≥5 年。

【1-53】肌力计

序号	技术要求
1	1.分度值: $\leq1\text{kg}$; 2.测量范围: $\geq0\sim400\text{kg}$, 示值误差: 1/400F.S; 3.规格 (mm) : $\geq34\times35\times7.7$, $\geq18.5\times13\times4$; 4. 质保期 ≥5 年。

【1-54】截瘫行走训练架

序号	技术要求
1	1.支脚高度调节范围mm: ≥100 ; 2.规格(mm): $\geq500\times470\times790\sim890$; 3. 质保期 ≥5 年。

【1-55】脉冲枪治疗仪

序号	技术要求
1	1.输入电压: a.c.220V, 输入频率: 60/50Hz; 2.耗电量: 不大于14.2/11W, 重量: 不大于900g; 3.尺寸规格: $\geq190\text{mm}\times210\text{mm}\times50\text{mm}$; ▲4.配备5个治疗头, 适用于人体不同部位, 符合人体工程学原理; 5.额定使用时间: $\geq15\text{min}$; 6.具有三挡强弱调节功能, 高速低幅脉冲力设计, 在肌肉产生紧张和对抗之前引起共振; 7. 质保期 ≥5 年。

【1-56】升降式单人站立架

序号	技术要求
1	1.质量: $\geq77.0\text{Kg}$; 2.规格(cm): $\geq100\times90\times104\sim117$, 升降范围: $\geq150\text{mm}$; 3.质保期 ≥5 年。

【1-57】手指功能训练器

序号	技术要求
1	1.规格: $\geq360*250*110(\text{mm})$; 2.包含胶环、环形板、大中小锥木棒; 3.配置清单: 手指功能训练组合一套, 说明书、保修卡、合格证各一份; 4.质保期 ≥3 年。

【1-58】双轮助行器

序号	技术要求
1	1.支脚高度调节范围mm: ≥ 100 ; 2.规格(mm): $\geq 500 \times 470 \times 790 \sim 890$; 3.质保期 ≥ 5 年。

【1-59】 四角拐、手拐、手杖系列

序号	技术要求
1	1.四角拐: 规格(mm): $\geq 660 \sim 890$; 调节范围 (mm) : ≥ 230 ; 最大垂直静压力 (kg) : ≥ 110 ; 2.肘杖: 规格(mm): $\geq 960 \sim 1280$; 调节范围 (mm) : ≥ 220 ; 最大垂直静压力 (kg) : ≥ 110 ; 3.手杖: 规格(mm): $00 \sim 930$; 调节范围 (mm) : ≥ 230 ; 最大垂直静压力 (kg) : ≥ 110 ; 4.质保期 ≥ 5 年。

【1-60】 下肢关节康复器

序号	技术要求
1	1.电源: 交流 $220V \pm 22V$ 、 $50Hz \pm 1Hz$; 额定输入功率: $60VA$; 2.大腿支架长度可调范围 $\geq 0 \sim 260mm$, 允差 $\pm 10\%$; 小腿支架长度可调范围 $\geq 0 \sim 260mm$, 允差 $\pm 10\%$; ▲3.伸展角度最大调节范围为 $0 \sim 120^\circ$; 屈曲角度最大调节范围为 $0 \sim 125^\circ$, 级差 3° , 其中 $123^\circ \sim 125^\circ$ 级差 2° , 角度不大于 50° 时, 允差 $\pm 5^\circ$; 角度大于 50° 时, 允差 $\pm 10\%$; ▲4.角度运行速度8档可调, 最小角速度为 $\leq 1.5^\circ/s$, 最大角速度为 $\geq 3.6^\circ/s$ 。级差 $0.3^\circ/s$, 允差 $\pm 20\%$; 5.训练时间 $0 \sim 240min$ 可调, 级差 $10min$, 允差 $\pm 10\%$, 时间结束会有提示音; 6.脚踏板移动至最左位置和最右位置中心线夹角为 60° , 允差为 $\pm 10^\circ$; 7.活动仪设有线控开关, 安全可靠; 8.质保期 ≥ 5 年。

【1-61】 行走站立架

序号	技术要求
1	1.规格(mm): $\geq 790 \times 800 \times 900 \sim 1200$; 2.架子承重 $\geq 120kg$; 3.质保期 ≥ 5 年。

【1-62】 言语训练系列套装

序号	技术要求
1	1.规格(mm): $\geq 490 \times 320 \times 170$; 2.配套: 言语卡片1套; 小镜子1个; 小毛巾1个; 资料册一套; 儿童早教机1个; 3. 质保期 ≥ 5 年。

【1-63】 中频治疗仪/智能温热中频治疗仪

序号	技术要求
1	<p>1.额定输入功率：$\geq 180\text{VA}$；电压：$220\text{V}\pm 22\text{V}$，频率$50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$；</p> <p>2.尺寸：$\geq 360\times 340\times 205\text{mm}$，允差$\pm 20\text{mm}$；</p> <p>3.显示方式：数码触摸显示；输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出；</p> <p>▲4.中频频率：$1\text{kHz}\sim 10\text{kHz}$，单一频率允差$\pm 10\%$；</p> <p>5.低频调制频率：$0\sim 150\text{Hz}$，单一频率允差$\pm 10\%$或$\pm 1\text{Hz}$取大值；</p> <p>▲6.中频载波：双向方波，脉宽$50\mu\text{s}\sim 500\mu\text{s}$，允差$\pm 10\%$。调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波；</p> <p>7.调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制；</p> <p>8.中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差$\pm 5\%$；</p> <p>9.保护功能：过载保护，短路保护；</p> <p>10.差频频率范围：$0\sim 112\text{Hz}$，允差$\pm 10\%$或$\pm 1\text{Hz}$取较大值；差频变化周期：5.5s、32s，允差$\pm 10\%$；</p> <p>11.处方不少于100个；</p> <p>12.电极板温度：$38\sim 55^{\circ}\text{C}$，6档可调，允差$\pm 3^{\circ}\text{C}$。加热功能可单独开启及关闭；</p> <p>13.治疗时间内置于处方中，治疗结束有声音提示；</p> <p>14.中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分$0\sim 99$级可调；</p> <p>15.中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V；</p> <p>16.质保期≥ 5年。</p>

【1-64】 直流电感应电治疗仪

序号	技术要求
1	<p>1.直流输出：（负载阻抗$500\Omega+10\%$）电流$0\sim 50\text{mA}$，分强、弱二档，连续可调；</p> <p>2.感应输出：为单向脉冲波，输出幅度$0\sim 60\text{V}$（500Ω），输出电压分强、弱二档，连续可调；</p> <p>3.定时时间：分10、15、20、25、30、40、50、60min八档，允许偏差$\pm 10\%$；</p> <p>4.工作制：连续工作时间$\geq 4\text{h}$；</p> <p>5.外形尺寸：$\geq 260\text{mm}\times 200\text{mm}\times 90\text{mm}$；</p> <p>6.配置清单：导电硅橡胶电极2片；铅板3片；带夹输出线和带插针输出线各一条；测量电阻1套；电源线一根；</p> <p>7.质保期≥ 5年。</p>

【1-65】 胎心监护仪

序号	技术要求
1	<p>▲1.多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：$lob < 1 \text{ mW/cm}^2$，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：$\pm 2\text{bpm}$；</p> <p>2.无凸点设计的宫缩探头，0-100相对单位，分辨率1，非线性误差$\leq \pm 10\%$，归零方式：自动/手动；</p> <p>3.探头IPX8防水等级，探头可在水下1.1m工作24小时，支持水中分娩，需提供相应检测报告说明；</p> <p>▲4.宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保TOCO测量的精准性，需提供相应的证明文件；</p> <p>5.胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>6.显示方式：微电脑智能输出控制，液晶显示器动态显示；</p> <p>7.≥ 5.6英寸高清TFT液晶屏，90°角度内任意翻转；</p> <p>8.多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；</p> <p>9.监护曲线显示支持30 ~ 240（美标）和50 ~ 210（国际）两种标准；</p> <p>10.一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；</p> <p>11.内置式152mm（或150mm）宽行打印，符合国际标准，能连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>12.打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；</p> <p>13.胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>14.具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；</p> <p>15.产品具有医疗器械注册证；</p> <p>16.质保期≥ 5年。</p>

【1-66】眼底镜

序号	技术要求
1	<p>▲1.正向控制主轮调节，$\pm 20\text{D}$快速拨转，随时控制微调；</p> <p>2.独立控制光学器件，具有广角光束和单个镜面校准；</p> <p>3.屈光度补偿：-30D~29D，辅助屈光调节轮$\pm 20\text{D}$；</p> <p>4.光源：氙灯照明和LED光源；</p> <p>5.手柄：可充电锂电池手柄和干电电池手柄；</p> <p>▲6.光栅：广角、中等、黄斑、裂隙、固视光斑、青光眼辅助光斑；</p> <p>7.质保期≥ 3年。</p>

【1-67】口腔麻醉仪

序号	技术要求
1	<p>1.缓慢匀速注射，三种麻醉模式；有安全回吸功能；</p> <p>2.持笔式操作，光感开关；</p> <p>3.OLED显示屏；药量提示音，推药量精确到0.1ml；</p> <p>4.助推管耐高温高压消毒，可兼容两种一次性针头（公制、英制）；</p> <p>5.内置锂电池，USB充电；</p> <p>6.可以根据临床需求设定推药量0.1ml、0.3ml、0.6ml、0.9ml；</p> <p>7.电源输入：AC 100-240V 50/60Hz 输出：DC 5V，1.5A；</p> <p>8.工作电压：3.7V-4.2V，最大工作电流800mA；</p> <p>9.工作时间：≥4小时；</p> <p>10.配置清单：主机一台；助推管 4 支（公制2支，英制2支）；底座和电源适配器一个；O型圈10个；</p> <p>11.质保期≥3年。</p>

【1-68】 踝关节矫正器（坐式）

序号	技术要求
1	<p>1.规格(mm)：≥1330×650×860；</p> <p>2.座垫前后调节范围(mm)：0~300，脚踏板角度调度范围：0°~80°；</p> <p>3.额定载荷(kg)：靠背垫：≥70，座位垫：≥135；</p> <p>4.质保期≥5年。</p>

【1-69】 便携式血气分析仪

序号	技术要求
1	<p>1、产品体积小、重量：≤4.5kg</p> <p>▲2、检测项目：可以一次测试同时出PH，PO2，PCO2，K⁺,Ca²⁺,Na⁺，Cl，Lac，Glu，HCT十个项目的检测结果，并有POP，HCO₃等24个计算参数</p> <p>3、方法学：微流控电化学法，电化学传感技术，仪器不含液路，其配套试剂为血气测试卡，血气生化试剂包，干式血气，仪器故障率低，临床故障自我排查方便，换张卡检测即可</p> <p>4、上样本方式：注射器或毛细管插入生化测试卡，水平进样</p> <p>▲5、电源联接：具有内置充电电池，断电满足连续50个测试</p> <p>6、工作模式：采取动脉血于注射器或毛细管内并插入测试卡，将试剂卡插入仪器内，样本自动流入卡内，并于仪器内进行测试，单次独立包装测试卡，无交叉污染；内置进样器卡槽，无生物污染，安全有效</p> <p>7、测试速率：≥20个测试/小时，时效性强，快速检测（上机校准时间150秒，检测时间30秒）；开机无需预热，迅速进入待测状态；更换试剂包后无需等待管路冲洗时间，即插即用</p> <p>8、检测通道：≥1个检测通道，仪器内无管路，仪器内无电极，无需定标气体，免维护</p> <p>9、显示系统：≥8寸全触摸彩屏，仪器内含有酸碱平衡图，数据处理和存储能力更强，可以辅助医生判读</p> <p>10、软件系统：自带Linux操作系统下的测试控制管理软件，可使用虚拟键盘</p> <p>11、结果数据管理：最多可存储结果数据≥50000条，可智能选择结果查询时间区间进行结果管理</p> <p>12、储存及运输：BGDR-10型测试卡在室温4-30℃下保存，有效期9个月，在冷藏2-8℃（不可冷冻）条件下保存，有效期12个月；BGDR-8型测试卡在室温4-30℃下保存，有效期12个月，在冷藏2-8℃（不可冷冻）条件下保存，有效期≥15个月；试剂包在2-8℃（不可冷冻）下冷藏有效期为≥12个月</p> <p>13、扫描系统：内置激光扫描器，可扫描测试卡铝塑袋上的一维条码</p> <p>14、打印系统：可外接USB扫描仪，含内置打印机，学习操作使用更方便通讯硬件接口：USB接口、串口DB9、以太网网络接口</p> <p>15、通讯支持：支持LIS连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打印机连接</p> <p>16、电源输入接口：3P电源端口</p> <p>17、结果判断：可设置危急值，具有酸碱平衡图辅助判读，精密度好，准确度高，离子电极CV<1.5%；相关性优，稳定性强</p> <p>18、质控管理：每次测试前自动进行内部标定，电子仿真器质控，提供标准质控液</p> <p>19、质保期≥5年</p>

【1-70】便携式血氧饱和度仪

序号	技术要求
	<p>▲1.监测参数：</p> <p>血氧饱和度（SpO₂）</p> <p>脉率（PR）</p> <p>脉搏强度，有血氧容积波形显示</p> <p>2.SpO₂测量范围：</p> <p>0%~100%</p>

3.SpO₂测量分辨率:

不大于1%

4.SpO₂测量精确度:

70%~100%: ±2% (非运动状态)

70%~100%: ±3% (运动状态)

5.PR测量范围:

18~300bpm

6.PR测量分辨率:

不大于1bpm

7.PR测量精确度:

±3bpm

8.数据存储:

连续监护模式可保存不低于96小时数据, 点测模式不低于4000组数据。

9.信号接口:

血氧探头和PC通讯线共用, 可通过红外传输与PC连接。

10.显示屏:

不小于2.4英寸彩色TFT液晶显示屏

11.显示屏分辨率:

不小于320×240

12.产品尺寸:

1 不大于56mm×124mm×30mm

13.产品重量:

不大于300g (全配置, 含电池)

14.节能功能:

支持自动待机、自动关机

15.工作电压:

4.0V~6.4V DC

16.供电电源:

电池供电, 可选配锂电池

17.电池规格:

可充电电池

18.关机延迟:

不小于8分钟 (自第一次低电量报警后)

19.供电时间:

三节电池可支持血氧仪连续工作不小于35小时。

20.工作环境温度

0C~40C

21.售后服务

质保期≥五年

单台标准配置:

主机1台

手指血氧探头1套
使用说明书1套
中文操作卡1份
设备保修卡1份
序列号小标贴1份
合格证1份

【1-71】血气分析仪

序号	技术要求
1	<p>1.产品体积小、重量：$\leq 4.5\text{kg}$；</p> <p>▲2.检测项目：可以一次测试同时出PH，PO₂，PCO₂，K⁺，Ca²⁺，Na⁺，Cl⁻，Lac，Glu，HCT十个项目的检测结果，并有POP，HCO₃等24个计算参数；</p> <p>3.方法学：微流控电化学法，电化学传感技术，仪器不含液路，其配套试剂为血气测试卡，血气生化试剂包，干式血气，仪器故障率低，临床故障自我排查方便，换张卡检测即可；</p> <p>4.上样本方式：注射器或毛细管插入生化测试卡，水平进样；</p> <p>▲5.电源联接：具有内置充电电池，断电满足连续50个测试；</p> <p>6.工作模式：采取动脉血于注射器或毛细管内并插入测试卡，将试剂卡插入仪器内，样本自动流入卡内，并于仪器内进行测试，单次独立包装测试卡，无交叉污染；内置进样器卡槽，无生物污染，安全有效；</p> <p>7.测试速率：≥ 20个测试/小时，时效性强，快速检测（上机校准时间150秒，检测时间30秒）；开机无需预热，迅速进入待测状态；更换试剂包后无需等待管路冲洗时间，即插即用；</p> <p>8.检测通道：≥ 1个检测通道，仪器内无管路，仪器内无电极，无需定标气体，免维护；</p> <p>9.显示系统：≥ 8寸全触摸彩屏，仪器内含有酸碱平衡图，数据处理和存储能力更强，可以辅助医生判读；</p> <p>10.软件系统：自带Linux操作系统下的测试控制管理软件，可使用虚拟键盘；</p> <p>11.结果数据管理：最多可存储结果数据≥ 50000条，可智能选择结果查询时间区间进行结果管理；</p> <p>12.储存及运输：BGDR-10型测试卡在室温4-30℃下保存，有效期9个月，在冷藏2-8℃（不可冷冻）条件下保存，有效期12个月；BGDR-8型测试卡在室温4-30℃下保存，有效期12个月，在冷藏2-8℃（不可冷冻）条件下保存，有效期≥ 15个月；试剂包在2-8℃（不可冷冻）下冷藏有效期为≥ 12个月；</p> <p>13.扫描系统：内置激光扫描器，可扫描测试卡铝塑袋上的一维条码；</p> <p>14.打印系统：可外接USB扫描仪，含内置打印机，学习操作使用更方便通讯硬件接口：USB接口、串口DB9、以太网网络接口；</p> <p>15.通讯支持：支持LIS连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打印机连接；</p> <p>16.电源输入接口：3P电源端口；</p> <p>17.结果判断：可设置危急值，具有酸碱平衡图辅助判读，精密度好，准确度高，离子电极CV$< 1.5\%$；相关性优，稳定性强；</p> <p>18.质控管理：每次测试前自动进行内部标定，电子仿真器质控，提供标准质控液；</p> <p>19.质保期≥ 5年。</p>

【1-72】加热磁力搅拌器

序号	技术要求
1	<p>1.工作盘尺寸$\geq\phi 135\text{mm}$（5寸）；</p> <p>2.最高温度可达$\geq 340^{\circ}\text{C}$，最大搅拌量[水]$\geq 20\text{L}$；</p> <p>3.盘面材质不锈钢陶瓷涂层；</p> <p>4.电机类型直流无刷电机；</p> <p>5.温度设定精度1°C，温度显示分辨率$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>6.速度范围$100\text{-}1500\text{rpm}$；</p> <p>7.搅拌子最大长度$\geq 80\text{mm}$；</p> <p>8.转速显示精度$\pm 1\text{rpm}$；</p> <p>9.外置温度传感器PT1000（精度± 0.2）；</p> <p>10.过温保护420°C；</p> <p>11.余热警告功能50°C；</p> <p>12.质保期≥ 3年。</p>

【1-73】血栓弹力图分析仪

序号	参数名称	技术和性能参数要求
1	基本原理	电磁法(通过电磁感应将机械运动转化为电信号)
2	质控品	拥有高、低两种原厂质控
3	样本要求	枸橼酸钠全血、肝素抗凝全血，每次检测全血用量 0.36ml
4	测定时长	20-25分钟
5	温度控制	配合公司自研自产的独家血栓弹力图预处理装置，改善血栓前处理过程中，样本外置使人体环境和外部环境对样本测试结果产生的明显影响，排除不同温度下对结果的影响，真正做到模拟患者真实的凝血环境保障结果真实准确。
6	▲自动化	自动上杯和下杯，操作结束后自动卸杯，无需人工干预，减少工作量。
7	▲整机构成	一体机。操作电脑、显示屏和分析部一体构成，可戴手套直接在一体机进行触屏操作，无需另外配置电脑。
8	操作软件	独家、自主研发的中文软件，操作便捷。自动记录检测结果，系统与医院Lis系统对接，具有数据导出功能，方便临床医师提取和查询，显示初步诊断结果。
9	输出参数	国际标准参数，包括α角度，R值，K值，SP，MA值，Angle，TMA，G，E，EPL，A，PI，CI，PMA，LTE，LY30，A30，A60，CL30，CL60，LY60，CLT，aPTT，INR等。
10	检测通道	4通道 ，同时可扩展为： 8,12 等，无需电脑连接。
11	通道差	一台机器 4个 通道测定同份血样的R、Angle、MA值百分极差小于 10%
12	测量重复性	检测同份血样 5次 ，主要指标如R、Angle、MA值CV小于 10%
13	连续工作时间	不低于 48小时
14	报告模式	报告自动发送，图形+数据，输出诊断建议
15	配置	主机 1台 、电源适配器及电源线 1件 、串口连接线 1套 、A/D转换器 1个 、调节笔 1根 、说明书 1份 、合格证书 1份 、保修卡 1份
16	质保期	不少于 5年

【1-74】单道移液器

序号	技术要求
1	<p>1、连续可调单道移液器的量程涵盖：0.2-2ul, 0.5-5ul, 1-10ul, 2-20ul, 10-100ul, 20-200ul, 100-1000ul, 0.5-5ml, 1-10ml;</p> <p>2、符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息。</p> <p>3、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用；</p> <p>4、液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调 and 粗调完美的结合。</p> <p>5、双控按钮设计:顶部旋转式按钮，底部液量调节按钮用于精细的液量操作，上下按钮独立操作,防止误操作。</p> <p>6、小量程的移液器为双活塞设计，增加50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精准度。</p> <p>7、白色背景，黑色超大数字显示；</p> <p>8、量程调节器具有卡子设计，齿轮咬合紧密，液量准确，避免滑扣和不经意触碰引起的量程改变。</p> <p>9、采用极佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸，并且可整支紫外辐射灭菌；</p> <p>10、标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；</p>

【1-75】血小板保存箱

序号	技术要求
1	<p>1.开机自动紫外线消毒30分钟及自动关闭，并保持有手动开关装置；</p> <p>▲2.摆动停止方式：开门自动停止，关门自动摆动；</p> <p>3.具有自动化霜除霜功能；</p> <p>4.采用双微处理机技术，循环风道；采用高精温控系统，温度均匀，控温精确；</p> <p>5.备用温度传感器探头，无需停机即可自行切换；</p> <p>6.专设故障判断显示窗口，具有自动故障检测系统，可及时确认故障信息并快速排除故障；</p> <p>7.采用优质电机、连续运转无噪音；</p> <p>8.优质压缩机，无噪音，使用寿命长，制冷效果好，质量稳定；</p> <p>9.箱体采用整体聚胺酯隔热材料，厚度达42mm，热反射镀膜钢化玻璃门，有效隔音阻绝外来冷热源；</p> <p>10.采用24列针式打印机，完整记录保存箱运行的全过程，并能自行设置中文单位名称；对停电、停振、门未关严、传感器失灵、电力不足、制冷失控、打印机故障等均能声光报警，并即时打印记录；</p> <p>11.门体配锁，底部四个万向脚轮，带自锁功能；</p> <p>12.不锈钢内腔及不锈钢震荡平盘；</p> <p>13.配备后备电池，可在断电情况下记录箱内温度；</p> <p>14.制冷方式：风冷R134a环保制冷剂；</p> <p>15.制热方式：干式发热丝空气对流加热；</p> <p>16.安装设备需在2022年及以后生产，保证非陈旧设备，不影响设备使用寿命；</p> <p>17.存放层数≥6层；</p> <p>18.存放袋数：12~18袋；</p> <p>19.控温精度：±0.1℃；</p> <p>20.存放面积（mm）：≥380×325×42；</p> <p>21.外形尺寸（mm）：≥600×570×1180；</p> <p>22.制冷功率：≥100W、无氟、无噪音；</p> <p>23.加热功率：≤500W；</p> <p>24.重量：≤60Kg；</p> <p>25.质保期：≥3年；</p> <p>26.配置清单：主机1台、说明书1份、保修卡1份、合格证1份。</p>

【1-76】标本离心机

序号	具体技术(参数)要求
1	<p>1、交流变频无刷电机驱动，免维护，配备霍尔测速系统。</p> <p>2、微机变频控制系统，≥7寸高清IPS电容触摸屏、液晶显示。</p> <p>3、程序可编辑操作，≥99组程序存储、≥9档加减速、软刹车功能。</p> <p>4、中英文界面，可显示离心程序运行状态。</p> <p>5、具有转子平衡自动测定功能，不平衡发生时自动停止运转。</p> <p>6、运行中可随时更改参数（rpm/rcf），无需停机。</p> <p>7、采用弹簧悬挂式平衡系统，不平衡量可达20克。</p> <p>8、双通道空气流散热技术，安装温度异常探测器，保护样品安全。</p> <p>9、控制面板可戴手套进行操作，并可用去污剂清洁。</p> <p>10、微动马达双吸入式电子门锁，轻按快速关闭门盖、安全静音。</p> <p>11、离心结束后离心盖可以选择自动或手动打开，便于取放样品。</p> <p>12、专用的适配器和脱帽器，运行中可有效预防交叉感染、溅血及碎管等问题。</p> <p>13、具有故障自动诊断系统，针对超速、超温、不平衡、电子门盖等多项保护，确保仪器安全运行。</p> <p>14、最高转速≥6000r/min。</p> <p>15、最大相对离心力≥5140×g。</p> <p>16、噪音≤65dB。</p> <p>17、转速精度：±10 r/min。</p> <p>18、外形尺寸≤63×50×40cm。</p> <p>19、质保期≥3年。</p> <p>20、配置清单：主机一台、5mlx100支 2mlx100支（带自动脱帽器功能）适配器一套。</p>

【1-77】温湿度监控系统

序号	技术要求
1	<p>1、智能数据网关可采用4G、WIFI、以太网等多种方式进行联网。</p> <p>2、智能数据网关采用≥5寸屏，分辨率≥720*1080，智能人机对话界面，支持智能触摸。</p> <p>3、组网通信。可与监测区域内≥100个无线温湿度监测点自动通信，实时采集监测点的数据。</p> <p>4、本机报警。无线温湿度监测点有超温后，网关上有语音报警提示及指示灯闪烁报警。</p> <p>5、数据存储及补传功能。设备传输失败后，数据可在网络恢复后自动补传。所有测点存储在网关机器≥50万条。</p> <p>6、云端通信或本地通信。网关可以与通用的温度云平台通信或者与本地搭建的温湿度监控服务器通信。</p> <p>7、丰富的显示方式。自动多屏显示当前测点的实时温湿度数据、曲线图等，并随监测点实时温度动态变化。</p> <p>8、温湿度监测点采用低功耗无线技术，采用纽扣电池供电并可以持续工作≥3年。</p> <p>9、可通过智能网关及USB数据线设置温湿度监测点的工作参数，包括温度上线限、湿度上下限、采集频率、组网网关号参数等。</p> <p>▲10、温湿度监测点符合GSP要求，温度精度±0.5℃，湿度精度±5%Rh，超温或超湿后自动不少于2分钟一次采集数据。</p> <p>▲11、温湿度监测点可循环存储≥10000条数据，并可通过USB数据线导出温湿度监测点存储的原始数据。</p> <p>12、质保期≥3年。</p>

【1-78】医用高频电刀

序号	技术要求
1	<p>1) 具有两个相互独立和隔离的CF型防除颤应用部分(单极和双极);是一种综合型医用电手术设备。</p> <p>2) 适用于需要切割和/或凝血的各类外科手术, 包括普外、心脏、泌尿、妇科、肛肠、骨科、胸外、肿瘤等, 配以合适附件还可应用于内窥镜、腹腔镜等手术。双极可用于显微、神经、五官、手外等精细手术。</p> <p>3)具有单极纯切、混切1、混切2、单极凝和双极凝等工作模式。</p> <p>4) 单极纯切: 额定功率(额定负载) $\geq 350W$ (500Q)。</p> <p>5) 混切1: $\geq 200W$ (500Q); 混切2: $\geq 150W$ (500Q)。</p> <p>6) 单极凝1: $\geq 120W$ (500Q); 单极凝2: $\geq 150W$ (500Q); 单极凝3: $\geq 120W$ (500Q) 双极凝1: $\geq 150W$ (100Q); 双极凝2: $\geq 120W$ (100Q) -。</p> <p>7) 采用三路输出方式: 单极手控输出、单极脚控输出和双极脚控凝输出。</p> <p>▲8) 采用CPU控制, 记忆上次手术时最佳功率, 当再次开机时可复现上次功率设定值。可存储≥ 10组预设功率值。</p> <p>9) 保护: 本机具有开路、短路、过功率、过电流自动保护功能。</p> <p>10) 采用断线自检技术, 全程对极板连线进行检测, 一旦发现断线情形, 立即发出声光报警。具有中性电极接触质量监测电路, 配用双片中性电极时可进一步防止患者高频灼伤。</p> <p>▲11) 允许连续使用, 允许长时间开路和短路。</p> <p>12) 冷却方式: 风扇。</p> <p>13) 采用先进功率器件和高效开关电路制作电刀的高压电源和高频功放, 使电刀的高效性和可靠性得到保证。</p> <p>14) 可选用附件齐全(各种中性电极、普通手术电极、密封手术电极、可高温消毒手术附件等), 适应各种手术需求。</p> <p>15) 输出功率稳定(有闭环控制)。本机带有功率补偿系统, 可根据组织密度调整电流输出强度, 保证切割和凝血效果的稳定。</p> <p>▲16) 安全指标符合国家标准.GB9706.1-2007医用电气设备第一部分: 安全通用要求及、GB9706.4-2009医用电气设备高频手术设备专用安全要求。</p> <p>17) 供电电源: 单相AC220V+22V,50Hz\pm1Hz,\leq5A。</p> <p>18) 运行条件: 环境温度:5$^{\circ}$C\square40$^{\circ}$C, 相对湿度: <80%RH, 大气压力: 86.0kPa\square106.0kPa。</p> <p>19) 具有中性电极接触质量监测电路, 配用双片中性电极时可进一步灼伤。当接触面积小于安全范围时, 本机会立即发出声光报警, 提示医护人员检查中性电极的连接。</p> <p>20) 质保期\geq2年。</p>

【1-79】转运床

序号	技术要求
----	------

1	<p>1、规格：全长$\geq 1930\text{mm}$，宽$\geq 660\text{mm}$，高低升降范围$\geq 340\text{mm}$，背部升降范围$\geq 70^\circ$。</p> <p>2、安全工作载荷$\geq 170\text{KG}$</p> <p>3、背部升降系统：背部升降采用高质量静音气弹簧控制。</p> <p>4、高低调节：金属材质摇杆系统，过载保护功能，不易折断。</p> <p>5、床板：PP树脂成型制品。</p> <p>6、框架：采用钢制/部分铝制品制成。</p> <p>7、护栏板：PP树脂成型两侧护栏板，高度$\geq 300\text{mm}$，患者更安全，也可以水平固定，增加床体宽度，让输液者的手臂有舒适的放置处；并具有双安全锁进行锁定，防止误操作，提高了操作的安全性。</p> <p>8、护栏板上设有角度显示，方便护理时知道背部升起的角度；两侧护栏板中间有凹槽，防止导管滑落，方便输液引流。铝压铸一体成型护栏支架，强度更高，人性化，外观更好。</p> <p>▲9、脚轮：中控锁双面带防缠绕功能脚轮，防止头发等杂物进入脚轮内部而造成推行故障，四个直径$\geq 150\text{mm}$的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定。</p> <p>10、中控刹车连动杆采用一体化圆管成型，保证更高的强度。</p> <p>11、独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进；使用时，即“直行”状态（踏杆离地高度$\geq 70\text{mm}$，通过性更好），克服运送过程中的惯性作用力，有效地控制前进方向，使运送过程更加安全。</p> <p>12、床体下有二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有6个漏水孔，使用方便，托盘能承受$\geq 10\text{Kg}$。</p> <p>13、输液架收藏架，固定收藏输液架。</p> <p>14、氧气瓶搁架，可放置容量≥ 500公升（直径105-115mm）的氧气瓶。</p> <p>15、转运床垫：面料表面防水处理，易于清洗，四角装有拉链，外部面料可水洗；防静电3段式构造，只需一人操作即可以平行对接和转运病人。</p> <p>16、质保期≥ 5年。</p> <p>单张配置清单：</p> <p>1、床本体1台；</p> <p>2、一体式护栏 2片；</p> <p>3、双面脚轮4只；</p> <p>4、中控锁定踏板 4套；</p> <p>5、中心第五轮 1套；</p> <p>6、整体升降摇杆 1套；</p> <p>7、背部升降气压弹簧 1套；</p> <p>8、大型底部托盘 1块；</p> <p>9、输液架 1根；</p> <p>10、标准输液架插孔 4个；</p> <p>11、氧气瓶挂架 1个；</p> <p>12、转运床垫 1张。</p>
---	---

【1-80】 诊察床

序号	技术要求
1	<p>一、产品规格≥1900*600*650mm</p> <p>二、产品参数：</p> <p>1.床框采用优质不锈钢管材料制做而成。</p> <p>2.床架采用≥38*38CM圆管材焊接，床脚底部加脚套，以防乱花地面。</p> <p>3.采用氩弧焊接工艺进行焊接，经细心打磨、校正。</p> <p>4.专用床垫，厚度≥50mm，外套采用防水皮革，具透气、透湿、防霉、耐磨作用，海棉通过环保检测。</p> <p>5.床体整体承重≥200KG。</p> <p>6.质保期≥5年。</p>

【1-81】 高速离心机

序号	技术要求
1	<p>1.触摸面板、微机控制、≥4.3吋大屏幕液晶显示；</p> <p>2.可同时设定转速和离心力参数，无需转换；</p> <p>3.用户可对转速、离心力、时间自主编程；</p> <p>4.升减速时间≥9个档位，可设定自由停机；</p> <p>5.采用环保无氟制冷机组，高精度温控系统；具有运转前预冷和开盖除霜功能；</p> <p>6.采用大功率变频电机，具有快速升速、减速功能；</p> <p>7.设有超速、不平衡、开盖停机、故障诊断及保护功能；</p> <p>8.具有手动、自动开盖选择功能，方便用户使用；</p> <p>9.最高转速：≥18000r/min；</p> <p>10.转速偏差：±1%；</p> <p>11.最大相对离心力：≥21370×g；</p> <p>12.定时时间：1-99min59s；</p> <p>13.温控范围：-20℃-40℃；</p> <p>14.温控精度：±1%；</p> <p>15.升减速时间：1-9档；</p> <p>16.整机噪音：≤65dB（A）；</p> <p>17.电源：AC220V 50HZ；</p> <p>18.输入功率：1.0KW；</p> <p>19.质保期≥3年。</p>

【1-82】 超微量分光光度计

序号	技术要求
1	<p>1.样本上样量：1-3μl</p> <p>2.光径：0.25mm及0.05mm</p> <p>3.波长范围：200-900nm</p> <p>4.波长分辨率：1nm</p> <p>5.波长精度：1nm</p> <p>6.吸光值准确性：0.002</p> <p>7.吸光值精度：1%</p> <p>8.吸光值范围：0.04-300</p> <p>9.检测范围：2-15,000 ng/μl (dsDNA)</p> <p>10.含有浓度均一化软件</p> <p>11.测量时间：\leq3sec</p> <p>12.自动检测：加好样品后，放下检测臂即可自动测量。</p> <p>13.检测器类型：2048线性CCD阵列</p> <p>14.自动校准：采用红外控制技术，开机对光程自动校准。</p> <p>15.上样台表面构造：303不锈钢和石英光纤</p> <p>16.内置电脑</p> <p>1) 高于等于内嵌工业级主板MIO2261N</p> <p>2) 高于等于处理器intel Atom N2600/N2800</p> <p>3) \geq16G 硬盘</p> <p>4) \geq2G内存</p> <p>5) 标准USB 2.0接口\geq2个</p> <p>6) RJ45接口协议t</p> <p>7) 不低于Windows 7操作系统（正版）</p> <p>8) \geq7寸触摸屏</p> <p>17.运行电压：DC12V, 5A</p> <p>18.WiFi可选</p> <p>19.质保期\geq3年</p>

【1-83】电动移液器

序号	技术要求
1	<p>1、最新的背景光设计，可以在过暗、过亮环境中使用；</p> <p>▲2、10种预置程序设计，包括正向移液、反向移液、连续移液、倍比稀释、混匀、滴定等九个程序；</p> <p>3、可120度旋转的指靠，良好的人体工效学设计，确保所有操作者都可以找到舒适的握持位置。</p> <p>4、食指触控式吸排液，全手掌用力，优于全拇指操控，避免重复压力损伤。</p> <p>5、图文界面设计主次菜单结构显示，滚动翻页技术，按钮布局合理；</p> <p>6、提供全中文操作界面或6种西文语言界面可选，全中文界面最适合中国客户的使用和操控习惯。</p> <p>▲7、吸液、放液9档速度分别可调，胜任所有水相溶液、粘稠、密度不同溶液的移液。</p> <p>8、个性化设置，姓名设置，蜂鸣等；</p> <p>9、长效锂电池，1小时快速充电技术，可以充电同时连续使用，一次充电可以连续4000吸液、反复吸液的操作；</p> <p>10、易用实验室校准，提供一点校准，两点校准模块，方便校准；</p> <p>11、轻触吸头推杆，特殊滑轮设计，大大降低退吸头的用力。</p> <p>12、特别提供100-1200ul超大量程电动移液器；</p> <p>13、锥头楔形设计，吸头通用性强，适合市面上各种开放吸头。</p> <p>14、质保期≥3年。</p>

【1-84】连续分液器

序号	技术要求
1	<p>1、移液器重量轻，易于使用，通用性强，可适配7种吸头，每种吸头都有5种分液体积可选，吸一次液可连续分液44次，分液范围10-5000ul。</p> <p>2、通用性强，可适配7种吸头，每种吸头都有5种分液体积可选，吸一次液可连续分液44次，分液范围10-5000ul。</p> <p>3、连续分液器采用外置活塞式置换原理，尤其适合于腐蚀性液体或粘稠液体的分液。有无菌或非灭菌包装分液连续分配器吸头可选。无菌连续分配器吸头为独立包装。如使用25或50ml连续分配器吸头，需配适配器，在每个连续分配器包装中配备一个适配器。</p> <p>4、重量轻，易于使用，独特的人机工效学手柄设计，使用舒适。重量轻盈，适合单手操作。</p> <p>5、放松指靠和分液调节设置。</p> <p>6、质保期≥3年。</p>

【1-85】全自动血压计

序号	技术要求
1	<p>1.测量原理 示波法</p> <p>2.显示屏 LCD显示屏</p> <p>3.测量位置 左右臂均可</p> <p>4.适应臂周范围 17~42cm</p> <p>5.测量范围 血压量程：0~299mmHg； 脉搏数：40~180次/分</p> <p>6.手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导</p> <p>7.测量精度</p> <p> 压力显示精度：±3mmHg（±0.4KPa）；</p> <p> 脉搏测量精度：±2%或±2次/分</p> <p>8.肘部位置传感器 电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确</p> <p>▲9.臂筒角度调节 自动上下浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节≥10度）</p> <p>10.平均测量模式 可进行2-3次的测量，并自动得出平均值（中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法）</p> <p>11.二维码打印 测量结果可以二维码形式打印出来</p> <p>12.打印装置 热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图</p> <p>13.ID功能 可连接扫描枪或身份证读卡器</p> <p>14.抗菌设计对应 外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套</p> <p>15.臂筒组件交换功能 臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。</p> <p>16.语音功能 测量全程语音提示，测量结束播报测量结果</p> <p>17.用户教育 根据测量结果，显示提示信息</p> <p>18.通信数据输出 USB数据传输（可选配血压信息化管理系统软件）</p> <p>19.外形尺寸\重量：长460mm × 高270mm × 宽420mm（不包含搁手板）\ 5.5KG，允差±10%。</p> <p>▲20.精度保障：需提供符合中国高血压指南要求的认证网站中查询的证明材料。</p> <p>21.质保期≥3年。</p>

【1-86】血压、身高、体重仪

序号	技术要求
1	<p>1、操作方式：全自动</p> <p>2、身高测量方式：超声波测量</p> <p>3、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重</p> <p>4、显示方式：7.0英寸1024*600分辨率彩色触摸屏</p> <p>5、测量范围：身高：70—200CM，体重：1—200KG</p> <p>6、精确度：身高：±0.5CM，体重：±0.1KG</p> <p>7、外形设计：机身采用三段折叠式设计，便于外出体检时携带</p> <p>8、打印方式：微型高速热敏打印机、自动打印测量结果</p> <p>9、语音提示：测量过程中采用语音和文字同步提醒</p> <p>10、体型：国际通用体格指数（BMI）</p> <p>11、整机重量：≤20.5Kg</p> <p>12、机身尺寸：355（长）mm*617（宽）mm*2305（高）mm</p> <p>13、数据输出格式：RS-232（串口转USB）</p> <p>14、电源电压：AC220V/50Hz，40VA</p> <p>15、防护设计：机身折叠处双重安全防护</p> <p>16、安全性：符合国际医用设备标准验证</p> <p>17.可选配工作站</p> <p>17.1可实现一体式电脑控制</p> <p>17.2 可选择身份证、条形码、就诊卡及社保卡读卡扫描验证</p> <p>17.3 同步实时测量显示身高、体重、BMI值、测量结果是否正常提示</p> <p>17.4 根据预置条件，自动生成个人身高、体重、BMI趋势报告,自动生成群体体格(肥胖)状况报告</p> <p>17.5可将测量数据传输到医院HIS或社区公卫系统</p> <p>18.质保期≥3年。</p>

【1-87】ENT诊治台

配置			
序号	配件名称	数量	规格型号参数
1	不锈钢台面	1台	机身及台面采用304不锈钢设计，台面厚度2.5MM，机身厚度1.8MM。
2	万向聚光灯	1套	卤素，12V/50W,灯臂可在水平180°内旋转，垂直移动
3	弯喷枪	1把	304不锈钢制造，倒置不漏水。
4	直喷枪	2把	304不锈钢制造，倒置不漏水。
5	吸枪	1把	吸力可调；利用负压吸引系统，吸取患处分泌物。
6	吸引瓶	1件	医用透明玻璃瓶，≥1500mL。
7	药瓶	4件	医用透明玻璃瓶，≥20mL。
8	不锈钢罐	2件	不锈钢，带盖，φ80mm×80mm，可高温消毒。

9	器械盘	1件	不锈钢,带盖,300×200×50mm,可高温消毒。
10	欧式管	1套	医用硅胶管3*6mm
11	脚踏开关	1个	医用脚踏开关,操作频率2000(次/小时)
性能参数			
1	机身规格	尺寸:长800×宽600×高1800(mm),不锈钢材料,易清洁、耐乱、耐磨、防渗透。	
▲2	喷雾压力	25 kPa~200kPa,连续可调,高低极限误差不大于:±13%。	
3	最大喷雾量	≥10mL/min。	
▲4	吸引力范围	5Kpa-95 Kpa,连续可调,高低极限误差不大于:±2%。	
5	欧式管通气装置输出压力范围	25 kPa~200kPa,连续可调,高低极限误差不大于:±13%。	
6	除雾装置热风温度范围	最终温度≥40℃	
功能			
1	喷枪	喷雾由喷枪按钮控制,喷雾量可调;倒置不漏水,无滴水现象,可高温高压消毒。	
2	吸枪	吸力可调;利用负压吸引系统,吸取患处分泌物。	
3	欧式管	欧式管通气装置按钮应能启动泵正压系统,现时切断喷枪,欧式管通气装置由脚踏开关控制。	
4	照明灯	灯臂可在水平180°内旋转,垂直移动。	
5	除雾装置	除雾按钮每按一次,出风口送出热风。	
6	真空泵	超静音气泵,采用超静音技术,人性化设计,噪音小,稳定性高,经久耐用。	
7	脚踏开关	外置脚踏开关,便于控制欧式管通气装置功能。	
8	管路	气路连通硅胶管在工作时无吸瘪或膨胀想象。	
工作条件			
电源: AC 220V; 50Hz 输入功率: 1000VA			
温度: 5℃~40℃ 相对湿度: ≤80% 大气压力: 86kPa~106kPa			
质保期≥3年。			

【1-88】专用37S孵育箱

序号	技术要求
1	<p>(一) 功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、孵育器具有温度稳定,操作简单,双腔,单控、每腔可分别孵育,实现了一台机器能同时完成两种不同的实验需求。 2、自动控温,液晶显示,操作简单,性能可靠,使用安全。 3、升温快速,可自动计时,并有报警提示音。 4、设计精巧,外观简洁大方,白色透明上盖,试验样件清晰可见。 <p>(二) 参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、承载数量: 24 张凝胶卡 2、孵育批次: 2 批次(12 卡/批) 带有独立计时器 3、孵育温度:37°C±1C不可修改 4、孵育时间:1-15 分钟可调 5、预热时间:大约 20 分钟 6、电源:100-240V, 50-60Hz 7、最大功率:60VA 8、外形尺寸: ≤342mm×273mm×183mm 9、环境温度:15C-30C 10、最大湿度:80% 11、质保期≥3年。

【1-89】全自动配血系统

序号	技术要求
1	<p>▲1、分析原理:全自动卡式微柱凝集法。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、试剂卡微柱凝集采用玻璃珠介质。 3、试剂卡结构:每卡为6个反应柱设计。 4、采用V型柱底设计,利于观察结果。 5、所有试剂卡日常可存放在温度高达20°C-25°C的室温环境下,无须冷藏。 6、检测项目: ABO正定型, ABO正反定型及Rh (D)检测,不规则抗体筛选,病人/献血者主侧与次侧交叉配血,直接/间接抗人球蛋白检测,抗体效价检测, RH分型及K检测等。 7、准确性: ABO正定型, ABO正反定型, Rh(D)定型血型测定与抗人球蛋白测定符合率达到100%。 8、标本类型: 抗凝全血, 3%-5%的红细胞悬液, 0.8%红细胞悬液,血清或血浆,浓缩红细胞。 9、样品量≤10μl。 ▲10、做ABO正反定型及Rh(D)检测时从标本上机到出结果首个结果时间≤7分钟(含加样、离心及结果判读的时间在内计算),需提供全程溯源性文件。 ▲11、做抗体筛查时从标本上机到出结果首个结果时间≤17分钟。(含加样、离心、孵育及结果判读的时间在内计算),需提供全程溯源性文件。 12、一次性放置试剂位≥80个。其中可移动的混匀试剂位6*11个。 13、试剂架可自行转动混匀试剂,每30秒内可混匀一次,保证试剂处于均匀悬浮状态

- 。
- 14、每次可同时装载试剂卡 ≥ 250 张卡，并可连续放置添加。
 - 15、试剂卡打孔方式：采用专用打孔器开孔，而非加样针穿刺开孔方式。
 - ▲16、打孔器 ≥ 20 个，并提供证明说明。
 - 17、打孔组合：有多种打孔组合，其中可根据实验需求设置一次性打1、2、3、4、5、6个孔。
 - 18、常温孵育：具有 ≥ 24 个常温孵育卡位。
 - 19、恒温孵育：具有 ≥ 12 个 37°C 的恒温孵育卡位。
 - 20、孵育时间： ≤ 10 分钟。
 - 21、两台离心机，无需等待离心时间满足急诊需求，离心机每次可同时放置 ≥ 20 张卡进行离心。
 - 22、离心系统：具备双相离心功能，低速以 800 转/分钟的速度离心，高速以 1500 转/分钟的速度离心。
 - 23、离心时间 ≤ 5 分钟。
 - 24、稀释系统：具备专用的稀释系统，可把样品自动稀释为 $3-5\%$ 和 0.8% 浓度的功能。
 - 。
 - 25、稀释位置：稀释位置 ≥ 190 个。
 - 26、无需一次性TIP吸头减少隐形成本，使用永久性钢针。
 - 27、加样针功能:全自动加样，加样针 ≥ 4 根，具有液面探测功能，凝块检测功能及防堵设计。
 - 28、加样针额外功能:试管盖探测功能以及防蒸发盖的穿透能力，并具有自动强力冲洗功能。
 - 29、判读结果光源采用LED光源拍照，无需更换，节省耗材。
 - 30、判读分析计算检测结果：用高分辨率CCD拍摄试剂卡正、反两面图像分析。
 - 31、结果图像：具有黑白以及彩色成像图片。
 - 32、系统自带校准以便随时校正判读系统。
 - 33、仪器清洗系统：无需专用清洗液。
 - 34、仪器稀释系统：无需专用稀释液。
 - 35、试剂卡预审功能：自动识别未使用前试剂卡效期、双面状态，确保试剂卡正常完整使用。
 - 36、试剂卡回收功能：具专用回收试剂卡位 ≥ 35 ，试剂卡使用后剩下1孔、2孔、3孔、4孔、5孔等未开的试剂孔系统可识别继续使用，避免浪费。
 - 37、室内质控监测功能：自定义设置质控环境条件、时间及预期值，实现全自动化管理。
 - 38、系统自带试剂温控，保持反应最佳温度 $18\sim 25^{\circ}\text{C}$ 以及防试剂蒸发功能，提升试剂红细胞寿命。
 - 39、滴定连续稀释功能：自动实现抗体倍比稀释功能。
 - 40、虚拟协助功能：远程操作仪器以及结果审核。
 - 41、反射实验：可根据实验结果设置自动化预期项目。
 - 42、焦点检测：相机的焦点会在质量检查和试剂卡处理分析以及系统健康检查期间进行测量和检查。

- 43、仪器能自动诊断硬件性能及报告所有关键模块的维护状态，并可提前作出维护提示及向导。
- 44、警报提示：系统有明显的外置灯警报显示，远距离亦可了解仪器状态。
- 45、系统只供有使用者名及密码使用，可供多个使用者使用。
- 46、标试剂卡及样品条码扫描系统以便随时实现实验室双向管理。
- 47、实验室讯息系统(LIS) 连接：符合国际标准自动上、下载和主机查询，具备连接到医院LIS的串行和 LAN 接口等双向功能。
- 48、操作系统：17寸触摸屏全中文操作介面。
- 49、远程连通性：开放端口，实现远程诊断及监控和审查系统的配置、数据和性能。
- 50、仪器工作条件：当工作室温度高达28°C-30°C及相对湿度高达75%-85%Rh时仪器也能正常工作。
- 51、仪器占用空间少，尺寸要求≤169cm x77.8cm x93.9cm。
- 52、质保期≥3年。

配置清单

产品名称	数量
全自动血型分析仪	1
废液直排改装包	1
样本架 标准尺寸-蓝色	12
样本架 标准尺寸-红色	2
工具包	1
体积质控微孔板	2
扫码器	1
触摸显示屏	1
中文操作指南	1
配套电源线	1

【1-90】多功能离心机（卡式）

主要性能参数：

1	电源连接条件	~220 V±22 V, 50 Hz±1 Hz	输入功率	165 VA
2	产品尺寸	≤340mm*430mm*240 mm	产品净重	≤20 kg
3	转速相对偏差	≤±1.5%		
4	转速稳定精度	不大于±0.5%		
5	噪声	不大于70 dB		
6	振幅	不大于0.1 mm		
7	温升	不大于10 °C		
8	定时相对偏差	不大于±1%		
9	质保期	≥3年		

配置清单

序号	名称	数量
1	主机-12卡	1
2	熔断器（250V，6A）	1
3	电源线	1
4	使用说明书	1
5	检验报告	1
6	合格证	1
7	保修卡	1
8	装箱单	1

【1-91】肠内营养输注泵

序号	具体技术(参数)要求
1	<p>1、输注模式：蠕动运转模式；</p> <p>2、喂养模式：可连续或间断输送营养液；</p> <p>3、液晶显示屏具有以下智能图标提示功能：</p> <p>1）加热器与营养泵连接后，显示温度设置的数值；</p> <p>2）当供电方式为网电源时，显示电线接头图标；当以蓄电池供电时，显示电池电量图标；</p> <p>3）正常运转输液时，显示水滴图标和报警音量图标；</p> <p>4、输液速度设定和显示功能：</p> <p>输液速度设定范围：输液速度设定范围：0~700ml/h，最小步进1ml/h，误差应不超过±10%；预灌注模式下可在30~60秒内使营养液充满整个管路；步进1ml/h，速度可显示；</p> <p>5、输血量设定和显示功能：</p> <p>输血量设定范围：0~9999ml（最小步进1ml），误差应不超过±10%，并可显示。此功能为可选项，若预设量设置为0时，即为不启用此功能；</p> <p>6、输血量累计显示功能：</p> <p>输液累计总量为0~9999ml（显示最小单位1ml），输血量累积量误差应不超过±10%；</p> <p>7、加热器温度设置和显示功能：</p> <p>1）温度可设置范围：35℃~40℃（步进1℃），误差为±3℃，设定温度可显示；</p> <p>2）加热器弱电供电，加热器连接线不小于160cm，可远距离加热；</p> <p>3）最佳加热效果设置：温度设置37℃，夹持位置距出液端20-25cm处，在流速25~100ml/h运行时温度输出为29-38度；</p> <p>4）双芯片加温控温，超40℃停止加温，加热器故障报警；</p> <p>8、报警音量设置和显示功能：</p> <p>设置范围包括低、中、高三档，设定音量可显示。</p> <p>9、记忆功能</p> <p>1）营养泵关机后，对于最后一次设置的流速、任务、温度和实际的输液累计量，具有永久记忆功能。</p> <p>2）营养泵具有24小时历史记忆功能，可通过操作界面查询每小时的输液累计量。</p>

10、预灌注功能：

- 1) 自动预灌注：可通过自动预灌注模式在30~60秒内使营养液充满整个管路；
- 2) 手动预灌注：当按住手动预灌注模式按键时，营养液快速输送或反抽，松开按键时，输送停止。

11、语言选择功能：

显示界面可选择中英文两种语言。

12、清除总量功能：

当累计输液量大于等于输液任务值时，可按键清除累计输液量。

13、报警功能：

- 1) 堵管或空管报警：输液过程中，如果发生管路堵塞或者泵管中没有液体时，会发出声音及文字显示报警，此时营养泵停止运行。
- 2) 加热器故障报警：输液过程中，当发生加热器故障时，会发出声音及文字显示报警，此时营养泵停止运行。
- 3) 转子故障报警：输液过程中，如果发生转轴脱落或转动异常时，会发出声音及文字显示报警，此时营养泵停止运行。
- 4) 任务完成报警：连续模式，输液过程中，当输液累积量等于输液任务值时，会发出声音及文字显示报警，此时营养泵停止运行；间歇模式，按设定剂量和次数完成输液时，会发出声音及文字显示报警，此时营养泵停止运行。
- 5) 暂停超时报警：在开机暂停界面状态下，距离最后一次按键动作15分钟以上时，会发出声音及文字显示报警。
- 6) 电池低电量报警：当蓄电池电压降低至 $7.0V \pm 0.2V$ ，会发出声音及文字显示报警，此时营养泵停止运行。
- 7) 电源线脱落报警：接通交流电源，设备使用交流电供电输液状态，此时断开电源线，应能自动切换至内置电源并报警，此时营养泵停止运行。
- 8) 自动预灌注完成报警：自动预灌注完成后，会发出声音及文字显示报警，此时营养泵停止运行。
- 9) 系统错误报警：开机时，如果内部系统故障，会发出声音及文字显示报警。
- 10) 电池耗尽报警：当电池电压降低至 $6.8V \pm 0.2V$ ，设备应报警。
- 14、蓄电池续航能力：蓄电池充满电量后，能保证营养泵在输液速度为25ml/h的条件下，持续运行24个小时以上。
- 15、时钟功能：可显示时间。
- 16、节能功能：输液过程中，可执行节能模式，关闭屏幕，营养泵正常运行，按任意键唤醒，不影响正常输液设置。
- 17、质保期 ≥ 6 年。**

【1-92】微波治疗机

序号	技术要求
1	<p>▲1.工作方式：脉冲波、三角波、正弦波、连续波</p> <p>2.微波频率：2450±30MHZ</p> <p>3.电源电压：220V±22V，50HZ±1HZ</p> <p>5.定时：0-30分钟（理疗）0-99秒（治疗）</p> <p>6.微波泄露：符合微波专用标准要求</p> <p>7.显示方式:微电脑智能输出控制，液晶显示器动态显示</p> <p>8.报警：理疗结束时蜂鸣报警</p> <p>9.理疗探头：Φ130×20圆形，Φ75×50圆形，110×70鞍形，圆形辐射器，柱形辐射器；</p> <p>10.配置清单</p> <p>a. 主机一台</p> <p>b. 电源线一条，脚踏开关，支架一个</p> <p>c. φ2.2单针，φ3双针，φ4短单针，φ4弯平头，φ4长单针，φ4长双针，φ4双针圆头，φ4平头T16-1，φ5双弯针，Φ80圆形辐射器，Φ15柱形辐射器，110*70鞍形辐射器，φ130圆形辐射器各一个</p> <p>d. 治疗线，理疗线各一根</p> <p>11. 质保期≥3年</p> <p>输出功率：（治疗）0-100W连续可调（理疗）0-40W连续可调，PID调节方式、自动稳定功率</p>

【1-93】DNA/核酸提取仪

序号	技术要求
1	<p>▲1.实验存储需可存储>500组程序；样本通量1-32，处理体积30-1000μl，磁珠残留量≤1%；</p> <p>2.加热温度：裂解加热温度：室温~105℃ 洗脱加热温度：室温~105℃；</p> <p>3.操作界面：中/英文操作系统，彩色液晶屏触控操作；</p> <p>4.程序管理：可灵活新建、编辑、应用及删除相应程序，可外接扫码枪、扫描后自动识别应用程序，一键运行；</p> <p>5.断电保护：意外断电再供电时，可自由选择是否继续运行实验；</p> <p>6.污染控制：排气过滤功能，紫外消毒功能；</p> <p>7.数据接口：USB接口，可扩展以太网远程控制；</p> <p>8.振荡混合：多模式多档可调；</p> <p>9.试剂种类：磁珠法提取试剂；</p> <p>10.质保期≥5年，配20盒检测试剂。</p>

【1-94】末梢血细胞检测仪

序号	技术要求
	<p>1.检测方法原理：血细胞分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP、SAA检测采用胶乳增强免疫散射比浊法；</p> <p>2.报告参数：血液分析报告参数≥37个，三维散点图≥3个；体液分析报告参数≥7个；CRP报告参数≥2个；SAA报告参数≥1个；</p>

1

- ▲3.单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥ 110 个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥ 100 样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+SAA ≥ 100 样本/小时；
- ▲4.进样方式及用血量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CDR+CRP用血量 $\leq 37\mu\text{l}$ ，末梢全血检测CDR+CRP+SAA用血量 $\leq 40\mu\text{l}$ ，预稀释模式CDR+CRP+SAA用血量 $\leq 20\mu\text{l}$ ；
- 5.标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，并可同时选配开放进样或封闭进样装置；
- ▲6.末梢血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢血采血管；
- 7.末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和CRP、SAA检测，有急诊插入功能；
- 8.具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能；
- 9使用荧光染料和半导体激光检测WBC五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正；
- 10全自动网织红细胞检测，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理；
- 11.具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换；
- 12.具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度；
- 13.具有对EDTA依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学血小板，光学血小板对聚集血小板的解聚率 $\geq 80\%$ （提供数据证明材料）；
- 14具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性，无需二次折返检测；
- 15.具有高值SAA自动稀释重测功能，如遇样本SAA结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测；
- 16.配备原厂中文报告及数据处理系统；
- 17.血液分析仪主机自带10.4寸大屏幕彩色液晶触摸屏；
- 18.血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500） $\times 10^9/\text{L}$ ，红细胞：（0-8.6） $\times 10^{12}/\text{L}$ ，血小板：（0-5000） $\times 10^9/\text{L}$ ；
- 19.仪器可比性偏差要求：白细胞不超过 $\pm 3\%$ ，红细胞不超过 $\pm 2\%$ ，血红蛋白不超过 $\pm 2\%$ ，血小板不超过 $\pm 5\%$ ，红细胞压积不超过 $\pm 2\%$ ，平均红细胞体积不超过 $\pm 2\%$ ；
- 20.血液模式空白计数要求：白细胞 $\leq 0.1 \times 10^9/\text{L}$ ，红细胞 $\leq 0.02 \times 10^{12}/\text{L}$ ，血红蛋白 $\leq 1\text{g}/\text{L}$ ，阻抗法血小板 $\leq 5 \times 10^9/\text{L}$ ；
- 21.CRP线性范围：0.2~320mg/L，SAA线性范围：5~350mg/L；
- 22.全血CRP、SAA检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰（提供证明文件）；
- 23. 质保期 ≥ 3 年。

【1-95】全自动血细胞分析仪

序号	技术要求
----	------

- 1.检测方法原理：血细胞分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP、SAA检测采用胶乳增强免疫散射比浊法；
- 2.报告参数：血液分析报告参数≥37个，三维散点图≥3个；体液分析报告参数≥7个；CRP报告参数≥2个；SAA报告参数≥1个；
- ▲3.单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥110个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+SAA ≥100样本/小时；
- ▲4.进样方式及用量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CDR+CRP用量≤37μl，末梢全血检测CDR+CRP+SAA用量≤40μl，预稀释模式CDR+CRP+SAA用量≤20μl；
- 5.标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，并可同时选配开放进样或封闭进样装置；
- ▲6.末梢血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢血采血管；
- 7.末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和CRP、SAA检测，有急诊插入功能；
- 8.具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能；
- 9.使用荧光染料和半导体激光检测WBC五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正；
- 10.全自动网织红细胞检测，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理；
- 11.具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换；
- 12.具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度；
- 13.具有对EDTA依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学血小板，光学血小板对聚集血小板的解聚率≥80%（提供数据证明材料）；
- 14.具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性，无需二次折返检测；
- 15.具有高值SAA自动稀释重测功能，如遇样本SAA结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测；
- 16.配备原厂中文报告及数据处理系统；
- 17.血液分析仪主机自带10.4寸大屏幕彩色液晶触摸屏；
- 18.血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）´10⁹/L，红细胞：（0-8.6）´10¹²/L，血小板：（0-5000）´10⁹/L；
- 19.仪器可比性偏差要求：白细胞不超过±3%，红细胞不超过±2%，血红蛋白不超过±2%，血小板不超过±5%，红细胞压积不超过±2%，平均红细胞体积不超过±2%；
- 20.血液模式空白计数要求：白细胞≤0.1´10⁹/L，红细胞≤0.02´10¹²/L，血红蛋白≤1g/L，阻抗法血小板≤5´10⁹/L；
- 21.CRP线性范围：0.2~320mg/L，SAA线性范围：5~350mg/L；
- 22.全血CRP、SAA检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰（提供证明文件）；

23. 质保期≥5年。

【1-96】血型血清学离心机

序号	技术要求
1	<ol style="list-style-type: none">1.采用大功率交流变频电机驱动，配置高精度测速系统；2.微机变频控制系统，液晶显示，具有rpm/rcf转换功能；▲3.单旋钮设置键，方便快速参数设定；4.具有快速程序调用按键，9组程序存储空间，9级加减速度控制；5.风冷排风设计，温升高、噪音小；6.预设交叉配血试验专用程序；7.软刹车功能，可实现5-7秒，停机无回荡；8.采用有效离心时间，倒计时系统，精确计算有效时间；9.最高转速≥5000r/min；最大相对离心力≥3630xg；噪音≤60dB；10.转速精度：±10 r/min；11.配置：10ml*12支；12.质保期≥3年。

【1-97】透析病床

序号	技术要求
1	<p>一、产品规格：≥2000×925×480（mm）</p> <p>二、基本功能：背部可升降角度：0-80°±5°，腿部可升降角度：0-80°±5°</p> <p>三、产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none">1.整床采用机器人焊接，精高、强度高、金属熔深大。2.床框部分：床框采用≥30*60mm矩型钢管，截面钢材厚度≥1.2mm；床脚采用≥50*50mm矩型钢管，截面钢材厚度≥1.5mm；床体焊接质量坚实牢固，整床承载重量：床体静载承重≥260kg。床体可载重≥250kg；高低动态载重≥170kg。3.床面板：采用≥1.0mm厚碳钢板一次模压成型汽车钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气，背部特别添加“日”字形钢管加固结构，使得承重能力大大提高，整板受力均衡，抗压力强，永不变形。4.选用复合床头尾板，可根据客户尺寸和颜色定制。5.床身四角部位≥两个点滴架插孔，方便不同体位的输液使用。6.尾部配有仪器架，可根据使用情况调节高低。7.两边带有≥4个引流挂钩，可悬挂药剂袋、引流袋，也可用于放置输液架。8. 质保期≥5年。 <p>四、标准配件：</p> <ol style="list-style-type: none">1、二节式点滴架1支；5寸豪华静音轮4只；铝合金护栏1付；复合床头尾板1付；仪器架1套。2、全海绵防水布床垫。

包2:

【2-1】除颤仪

序号	技术要求
1	<p>▲除颤仪技术参数要求：</p> <p>(1) 可用于成人，儿童，新生儿（注册证证明）。</p> <p>(2) 显示器：不小于6英寸,彩色LCD显示，高背光显示，屏幕亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$，可显示ECG, SpO₂, EtCO₂等四通道波形，支持数字放大，波形冻结。</p> <p>(3) 1秒之内完成开机，最高能量选择，智能自检等三个项目,以最快速度实施除颤。</p> <p>(4) 除颤电流波形：双相波技术，采用专业的“T-型回路”技术，最大程度降低患者的心肌损伤程度。</p> <p>(5) 手动除颤电极板：标配成人、儿童各一付。</p> <p>(6) 标配工作模式：手动除颤，AED自动除颤模式，同步复律，生命体征监护，内部放电，机器智能自检并有自检指示。</p> <p>(7) 除颤最大能量：$\leq 300\text{J}$, ≥ 12档能量选择。</p> <p>(8) 快速充电：4秒内充电到200J, 充电到最大能量≤ 5秒，充电过程中可在屏幕上显示当前能量值。</p> <p>(9) ECG波形恢复时间：除颤放电后，心电波形在3秒内恢复，有利于快速判断当次除颤效果和患者情况。</p> <p>(10) 可升级主流法呼吸末二氧化碳，既能用于插管病人，又能用于非插管病人，IPX7防水等级，耐摔。</p> <p>(11) 可升级血氧饱和度：血氧饱和度探头可水洗浸泡消毒。</p> <p>(12) 电池：采用安全性高的环保电池，在满电情况下，支持最大能量次数100次放电，或至少3小时连续监护。</p> <p>(13) 使用环境： 工作温度：-5℃到45℃ 振动冲击及跌落要求：可用于救护车及直升机。</p> <p>(14) 仪器内置屏幕智能操作指导，带有电极板放置架，具有报警指示灯。</p> <p>(15) 数据存储：可存储≥ 150小时心电图连续波形，可存储周围环境音，可通过SD卡、蓝牙等无线途径转移除颤器内部数据。</p> <p>(16) 质保期≥ 1年。</p>

【2-2】转运呼吸机

序号	技术要求
1	<p>▲、转运呼吸机技术参数要求：</p> <p>一、适用范围</p> <p>适用于院内、院外急危重症患者转运过程中进行通气辅助及呼吸支持，同时适用于呼吸衰竭患者的床边长期治疗，在国家医疗器械产品注册证临床适用范围中明确注明。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.电动电控型呼吸机，内置静音微型涡轮压缩机；</p> <p>2.呼吸模式：包括但不限于有创通气和无创通气，IPPV、V-A/C、V-SIMV、PCV、P-A/C、P-SIMV、PRVC、CPAP/PSV</p> <p>3.适用于小儿和成人通气；</p>

4.具有CPR模式：具有15:2,30:2，连续按压三种模式，且有直观图形化显示功能

5.潮气量：10~2000ml

6.氧浓度：21%~100%

7.触发方式：流量触发（0.5~20L/min）、压力触发（-20cmH₂O~-0.5cmH₂O）

8.呼气触发灵敏度：5%~85%

9.最大峰流速：≥200L/min

三、监测功能：

1.显示屏：≥10英寸彩色液晶触摸屏

2.波形图：P-T，V-T，F-T波形，同屏可显示≥3道以上波形；

3.环形图：（P-V）、（F-V）、（F-P）环图，可同屏显示≥2个以上呼吸环

4.监测界面：具有波形界面、呼吸环界面、趋势图界面，全参数监测界面，大字体界面等五种监测界面，且可根据用户需要任意切换；

5.监测参数：峰压、平均压、平台压、PEEP、总呼吸频率、机控呼吸频率、自主呼吸频率、吸气潮气量、呼气潮气量、自主呼出潮气量、潮气量/体重、吸气分钟通气量、呼气分钟通气量、自主分钟通气量、分钟漏气量、I/E比、氧浓度、氧耗量等。

6.呼吸力学监测：P0.1、NIF、静态顺应性、动态顺应性、吸气阻力、呼气阻力、时间常数R_C、呼吸功等。

7.动态肺监测：以直观的肺叶图形表达方式显示，实时监测患者的呼吸阻力、顺应性、自主呼吸状态和吸呼时相等。

四、其他功能和性能

1.具有气管插管补偿和管路顺应性补偿

2.具有智能化的吸痰功能

3.具有同步雾化功能

4.数据管理：具有标准以太网网络接口RJ45、USB、RS-232、VGA，且可以数据导出

5.可以储存≥5000条以上日志

6.自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性、测试流量传感器

7.防水防尘等级：能在恶劣环境下使用，IP44等级或以上

8.可连接高压氧，及低压氧使用，具有标准国际接口

9.可升级主流式ETCO₂监测功能

五、电源：

内置可充电锂电池，在标准工作状态下，新的满电电池工作时间≥6小时

六、转运：

1. 主机重量：≤6.5kg（含电池）

2. 主机后背具有标准的自带可折叠式转运套件，方便医务人员转运中的悬挂和使用。

七、开放端口，实现与佛山120急救指挥调度系统对接，实时传输数据。

八、质保期≥1年。

【2-3】转运监护仪

序号	技术要求
1	▲、转运监护仪技术参数要求： 1.监护仪结构：

(1)模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 4 个。

(2) ≥ 12 英寸彩色电容触摸屏，分辨率 $\geq 1280*800$ 像素，8通道显示，显示屏亮度自动调节

(3)采用无风扇设计，配置 ≥ 4 个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备。

2.监测参数:

(1)基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。

(2)工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。

(3)基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，配可拆卸替换内置锂电池供电 ≥ 4 小时。

(4)支持房颤心律失常分析功能，标配支持 ≥ 24 种实时心律失常分析。

(5)支持 ≥ 4 通道心电进行多导心电分析。

(6)提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，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。

(7)具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和 Δ QTc参数值的显示。

(8)配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7。

(9)提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测。

(10)无创血压适用于成人，小儿和新生儿，提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。

(11)支持多达4道IBP波形叠加显示。

(12)配无线网络。

(13)支持升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

3.系统功能:

(1)具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。

(2)标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。

(3)支持 ≥ 120 小时趋势表和趋势图回顾，支持 ≥ 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。

(4)具备 ≥ 40 小时全息波形的存储与回顾功能，支持 ≥ 120 小时ST波形片段的存储与回顾。

(5)患者离开治疗室（救护车），患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据。

(6)支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理。

产品设计与认证

(7)产品通过国家III类注册，产品设计使用年限 ≥ 8 年

4.其他:

(1)包含无线网络模块，开放端口，实现与佛山120急救指挥调度系统对接，实时传输数据。

(2)配置清单包含但不限于3/5导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+双通道体温（含探头）：

主机（4槽）1台

多参数监测模块 1个
 三芯电源线 1根
 12针5导心电导联线 1套
 心电电极5片装 1套
 7针血氧主电缆 1根
 血氧探头 1套
 无创血压导气管（直插式插头） 1根
 成人血压袖套 1套
 无线网络 1套
 使用说明书、中文操作卡、设备保修卡、序列号小标贴、合格证各1份
 配备3块电池
 5.质保期≥1年。

【2-4】心电图机

序号	技术要求
1	<p>▲心电图机技术参数要求：</p> <p>(1) 主要功能：12导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR间期检查。</p> <p>(2) 心电输入：12导联同步采集，10电极；导联选择：自动或手动；输入方式：浮地输入；输入保护：标配导联线内附除颤保护电路。</p> <p>(3) 采样率：16000 Hz。</p> <p>(4) 模数转换精度：≤1.25 μV；输入阻抗：≥50MΩ；耐极化电压：≥±550mV。</p> <p>(5) 共模抑制比：≥105dB；频率响应：0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB）；标准灵敏度：10mm/mV，误差≤±5%；时间常数：≥3.2秒；滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波；低通滤波：75Hz, 100Hz, 150Hz 三档；肌电滤波：25Hz/35Hz 二档；交流滤波：50Hz或60Hz；基线抑制：-20dB,-34dB 两档可选；增益/灵敏度选择：5, 10, 20mm/mV，手动或自动。</p> <p>(6) 不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警。</p> <p>(7) 电极脱落：液晶显示器显示脱落部位。</p> <p>(8) 键盘输入：全键盘设计，支持中文拼音输入姓名、年龄、性别、身高等患者信息。</p> <p>(9) 显示方式：≥7"液晶显示；显示分辨率：不低于800*480；显示导联数：同屏12导联，每导联显示时间≥5s。</p> <p>(10) 支持右胸后壁导联独立分析及18导联ST-Map电压图显示。</p> <p>(11) 记录器：内置高分辨率热敏阵打印；走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S；无纸检出：记录纸用完后自动停止走纸并报警；电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印；模拟信号打印：可打印心音脉搏波放大器等外部机器的模拟信号；网络数据打印：支持访问外部文件服务器，本机热敏打印服务器报告操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形10-24秒可调。</p> <p>(12) 冻结记录：支持3分钟波形冻结记录模式。</p> <p>(13) 测量分析：支持区分性别年龄特异性算法，支持超过40种心电相关参数自动测量；自动测量参数：包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值</p>

(14) 自动分析结果：ECG分析程序：全球标准的ECAPS 12C智能自动分析算法程序，可分析长达10分钟的12导联心电图波形，并具有最适合亚洲人的心电分析数据库，分析算法有5种判断类型241种病倒分析；分析结果支持中英文切换。5大类240种以上分析结论支持；支持右胸后壁导联独立分析；支持18导联ST-Map电压图分析输出分析结果支持中文或英文切换（可包含原因说明）显示和打印语言可分别设置，支持两版本明尼苏达码表示。

(15) 外部输入：10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ；信号输出：0.5V/1mV±5%，输出阻抗≤100Ω，输出短路时不损坏心电图机；其它输出接口：USB/SD。

(16) 存储和传输：内置400份心电图，扩展支持3000份以上SD卡存储。

(17) 打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能。

(18) 心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能；QTc算法：4种可选；重量：≤2.3Kg；安全性：电击防护类型：I类CF型；交流：100-240±10%；长效可充电电池，充满电可连续工作60分钟以上；输入设备：可连接条码枪、读卡器。

(19) 输出设备：可直连打印机，打印A4尺寸报告。

(20) 开放端口，实现与佛山120急救指挥调度系统对接，实时传输数据。

(21) 质保期≥1年。

【2-5】心肺复苏机

序号	技术要求
1	<p>▲、心肺复苏机技术参数要求：</p> <p>一、性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按压频率在100-120次 / 分钟范围内，实际按压频率与设置值误差≤±1次/分钟。 2. 按压深度在3.0-5.5厘米范围内，实际按压深度与设置值误差≤±0.2厘米。 3. 按压释放比至少包括：50%:50%。 4. 按压通气模式至少包括：连续按压模式和30:2模式。 5. 两种按压模式切换时，无需暂停，在工作期间可灵活转换 6. 30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间≤3秒。 7. 最大工作倾斜度：≥45°，在主机工作倾斜度范围内工作状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，确保下楼梯、转运途中能维持持续稳定的胸腔按压。 8. 额定工作低温环境，在温度≤-5℃，维持持续稳定的胸腔按压，在额定工作低温状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足低温环境院外急救的使用需求。 9. 额定工作湿热环境性能好：在温度≥45℃、湿度≥93%，维持持续稳定的胸腔按压，在额定工作湿热环境状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足院外高温环境急救的使用需求。 10. 车载运行性能：在救护车行驶状态下，能维持持续稳定的胸腔按压，在车载运行环境状态下，实际按压频率与设定值误差≤±1次/分钟。实际按压深度与设定值误差≤±0.2厘米，以满足长距离转运期院外急救的使用需求。 <p>二、安全可靠性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 驱动方式：电动电控。

- 2.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。
- 3.电池最大充电时间： ≤ 4 小时。
- 4.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。
- 5.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。
- 6.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。
- 7.按压头手动归位：当主机发生错误，若按压头未归位，能够手动将按压头推回零位。
- 8.对地漏电流：正常状态 $\leq 0.5\text{mA}$ ；单一故障状态 $\leq 1\text{mA}$ ；
- 9.外壳漏电流：正常状态 $\leq 0.1\text{mA}$ ；单一故障状态 $\leq 0.5\text{mA}$ ；
- 10.患者漏电流：正常状态 $\leq 0.01\text{mA}$ ；单一故障状态 $\leq 0.05\text{mA}$ ；应用部分加网电压 $\leq 0.05\text{mA}$ 。
- 11.抗振性能：频率循环范围5Hz-35Hz-5Hz，振幅0.35mm，振动循环15次后，实际按压频率与设定值误差 $\leq \pm 1$ 次/分钟，实际按压深度与设定值误差 $\leq \pm 0.2$ 厘米。
- 12.防撞性能：加速度 50m/s^2 ，脉冲持续时间11ms，碰撞1000次后，实际按压频率与设定值误差 $\leq \pm 1$ 次/分钟，实际按压深度与设定值误差 $\leq \pm 0.2$ 厘米。

三、便携性能：

- 1.主机（含动力电池）重量 $\leq 3.5\text{Kg}$ 。
- 2.复苏数据管理要求：
 - 2.1.具有复苏数据显示屏，能实时监测：至少监测按压深度、按压频率、中断时间、按压时间，并可统计CCF。
 - 2.2.数据储存及传输：可储存 ≥ 8000 人次的全息复苏数据，通过USB数据线进行数据导出至CPR数据分析软件。
3. CPR数据分析软件：至少具有按压频率、按压深度、回弹趋势图，全程按压数据可进行统计分析，至少可标注按压中断时间及中断原因，可设置再分析开始点、结束点进行局部数据再计算，并形成分析报告。

四、质保期 ≥ 1 年。

【2-6】可视喉镜系统

序号	技术要求
1	<p>▲、可视喉镜技术参数要求：</p> <p>1.显示屏：LCD3.5寸全视角无眩光，分辨率≥640*480，</p> <p>2.视频宽高比4:3，屏幕可前后旋转≥120°、左右≥120°；</p> <p>3.摄像头：像素200万或以上，镜头分辨率600LW/PH,视场角≥60°，光照度≥400IX；</p> <p>4.电池：大于等于3000mAh锂离子可充电电池，电压3.7V，满电时持续工作时间>3小时</p> <p>5.充电器数据传输接口：MicroUSB；</p> <p>6.储存环境：温度0℃~+45°，湿度≤90%</p> <p>7.工作环境：温度5℃/+40℃，湿度30%--80%</p> <p>8.整机重量：≤350g</p> <p>9.防雾功能：无需预热，开机即可防雾；</p> <p>10.拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；数据可输出，可外接带有HD接口的显示器；</p> <p>11.喉镜片为医用316不锈钢材质，坚固耐用，有效避免折弯、折断的风险；</p> <p>12.镜片通过IPX8防水等级测试，喉镜片可深水浸泡消毒、低温等离子消毒，可重复消毒使用1000次以上；</p> <p>13.手柄：人体工学设计，手感舒适、抑菌、轻便、便携，手柄材质为PC加内包铝受力强度大，无折断折弯的风险；</p> <p>14.质保期≥1年。</p>

【2-7】输液泵

序号	技术要求
1	<p>1.多种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、首剂量模式、序列模式、梯度模式、微量模式、点滴模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）；</p> <p>2.支持体重选择m²单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度</p> <p>3.流速范围：0.1-1200.0mL/h, 最小增量为0.01mL/h；</p> <p>4.预置量设定范围：0.10-9999.99mL（最小增量为0.01mL）；</p> <p>5.输液精度：≤±5%；</p> <p>6.KVO速度:0.1-5.0mL/h可调；</p> <p>7.支持输血功能。</p> <p>8.支持上阻塞报警。</p> <p>9.电阻触摸屏操作，方便快捷的人机操作界面，全中文彩屏显示，≥80度可视角；</p> <p>10.气泡检测：最小检测气泡大小25ul；</p> <p>11.无需任何配件，支持两个泵之间叠加；</p> <p>12.泵门和止液夹：输液泵有电动止液夹和电动泵门控制；</p> <p>13.防药液自流：智能阻断技术，泵门打开时，保证液体不会任意流出；</p> <p>14.报警：输液将完成、输液完成、输液阻塞、电池电量低、电池电量严重短缺、无电池、无外部电源、输液泵门开、气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、输液泵自检和运行过程故障自动诊断报警、遗忘操作；</p> <p>15.具有自适应蠕动系统，能够自适应匹配各种输液管路，达到输液准确度。</p> <p>16.能够存储、回放≥2000组历史信息记录；</p> <p>17.内置无线网络模块，可与静脉输注中央站连接；</p> <p>18.配备USB2.0, Micro USB 2.0和USB3.0接口进行数据导入导出或者接口拓展；</p> <p>19.重量：≤1.5Kg（含锂电池）；</p> <p>20.锂电池续航时间：≥10小时@ 25mL/h；</p> <p>21.可升级通过外置大屏实现远程控制工作站中输液泵，即远程设置输注参数、级联、用药安全管理和数据统计。</p> <p>22.质保期≥1年。</p>

【2-8】注射泵

序号	技术要求
1	<p>1.自动识别注射器：规格为2ml、3ml、5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml所有符合标准的注射器；</p> <p>2.≥9种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、梯度模式、首剂量模式、TIVA模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）；（提供证明材料）</p> <p>3.支持体重选择m²单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度；</p> <p>4.速率范围：0.10-2000ml/h，以0.01 ml/h递增；</p> <p>5.预置量设定范围：0.10-9999.99mL（最小增量为0.01mL）；</p> <p>6.注射精度：≤±2%、机械精度：≤±0.5%；</p> <p>7.KVO速度:0.1-5.0mL/h可调；</p> <p>8.电阻触摸屏操作，方便快捷的人机操作界面，全中文七种颜色彩屏显示，≥80度可视角；</p> <p>9.具有注射器位移监测系统，实时监控注射器位移，大幅提高注射的精确度；</p> <p>10.注射器具有三种装载模式：手动模式、自动模式、手自一体模式,适应不同的使用习惯，在危急时刻为患者争取更多黄金时间。</p> <p>11.无需任何配件，支持两个泵之间叠加；</p> <p>12.能够存储、回放≥2000组历史信息记录；</p> <p>13.内置无线网络模块，可与静脉输注中央站连接；</p> <p>14.配备USB2.0，Micro USB 2.0和USB3.0接口进行数据导入导出或者接口拓展；</p> <p>15.重量：<1.7 Kg（含锂电池）</p> <p>16.锂电池续航连续使用时间：≥10小时 @ 5mL/h；</p> <p>17.可升级通过外置大屏实现远程控制工作站中注射泵，即远程设置输注参数、级联、用药安全管理和数据统计。</p> <p>18.质保期≥1年。</p>

包3：

【3-1】监护仪

序号	技术要求
1	<p>1： 整机要求：</p> <p>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，AG和BIS任意参数模块的即插即用快速扩展临床应用。</p> <p>1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。</p> <p>1.3、▲≥12.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥10通道波形显示。</p> <p>1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>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。</p> <p>1.7、可支持遥控器无线远程操作监护仪。</p> <p>1.8、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。</p>

1.9、▲安全规格： ECG, TEMP, IBP, SpO₂, NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型, 提供机器接口防护等级丝印照片证明材料。

1.10、监护仪设计使用年限≥10年, 提供机器标贴证明材料。

1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂, 在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。提供证明材料。

1.12、监护仪主机工作大气压环境范围： 57.0~107.4kPa。

1.13、监护仪主机工作温度环境范围： 0~40℃。

1.14、监护仪主机工作湿度环境范围： 15~95%。

2: 监测参数:

2.1、配置3/5导心电图, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和双通道体温参数监测。

2.2、▲心电图监护支持心率, ST段测量, 心律失常分析, QT/QTc连续实时测量和对应报警功能, 提供注册证证明材料。

2.3、心电图算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证, 提供证明材料。

2.4、心电图波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s, 提供界面截图证明材料。

2.5、提供窗口支持心脏下壁, 侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示, 提供参考片段和实时片段的对比查看, 提供界面截图证明材料。

2.6、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围： 200~800 ms。

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

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

2.10、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。

2.11、配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。

2.12、▲提供手动, 自动, 连续和序列4种测量模式, 并提供24小时血压统计结果, 满足临床应用, 并提供产品界面截图证明材料。

2.13、无创血压成人测量范围: 收缩压25~290mmHg, 舒张压10~250mmHg, 平均压15~260mmHg, 提供检测报告证明材料。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

2.15、提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名, 提供界面截图。

2.16、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, 通过国家三类注册认证。

2.17、支持升级移动监护功能, 医用级穿戴传感器, 可监测心电图、呼吸、无创血压、血氧饱和度和脉搏和体温, 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。

3: 系统功能:

3.1、▲支持所有监测参数报警限一键自动设置功能, 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。

3.2、支持肾功能计算功能, 提供界面截图。

- 3.3、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。
- 3.4、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
- 3.5、 ≥ 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
- 3.6、 ≥ 1000 组NIBP测量结果
- 3.7、 ≥ 120 小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾
- 3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能
- 3.9、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。
- 3.10、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。
- 3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式，提供界面截图证明材料。
- 3.12、▲可升级配置临床评分系统，如MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能，提供界面截图证明材料。
- 3.13、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化，提供界面截图证明材料。
- 3.14、▲提供计时器功能，界面区提供设置 ≥ 4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择，供界面截图证明材料。
- 3.15、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。
- 3.16、▲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。
- 3.17、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。
- 3.18▲支持升级主流、旁流、微流EtCO₂监测模块，旁流EtCO₂监测模块支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽要求易用快速更换。
- 3.19▲支持升级麻醉深度BIS、肌松NMT模块，模块作为监护仪模块通过三类注册，非其他品牌麻醉深度、肌松单机连接或单独使用，须提供所售监护仪注册证证明具备该功能。
- 3.20、产品通过国家Ⅲ类注册。

4.质保期 ≥ 3 年。

床旁监护仪配置清单

3/5导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温+有创血压	
分项配件	单套数量
主机	1台
心电导联线	1套
心电电极片	1套
7针血氧主电缆	1根
成人血氧探头	1套
无创血压导气管（直插式插头）	1根
成人血压袖套	1套
锂电池	1块
三芯电源线	1根
使用说明书	1本
中文操作卡	1份
设备保修卡	1份
序列号小标贴	1份
合格证	1份

【3-2】监护仪（手术专用）

序号	技术要求
1	<p>（一）监护仪结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥6个 2.监护仪主机（非辅助插件箱）每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口（非供电接口），保证模块通讯速率及稳定性 3.▲≥18英寸彩色电容触摸屏，高分辨率≥1920×1080像素，≥12通道显示，显示屏亮度自动调节，屏幕支持手势滑动操作，支持穿戴医用防护手套操作 4.采用无风扇设计 5.可内置高能锂电池，供电时间≥2小时 6.配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备 <p>（二）监测参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测 2.▲基本功能模块支持从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，插入监护仪操作插槽作为主机模块，具有独立操作显示屏，屏幕尺寸≥5.5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计 3.ECG支持3/5导心电监测，可选配6/12导联心电监测。 4.▲支持房颤及室上性心律失常分析功能，如：室上性心动过速，SVCs/min等，支持≥27种实时心律失常分析 5.支持≥3通道心电波形同步分析，可进行多导心电分析 6.提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，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

- 7.支持RR呼吸率测量，测量范围：1~200rpm
- 8.具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和 Δ QTc参数值的显示
- 9.无创血压适用于成人，小儿和新生儿
- 10.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式
- 11.提供辅助静脉穿刺功能
- 12.NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg
- 13.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿
- 14.提供灌注指数（PI）的监测
- 15.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7
- 16.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达6通道有创压监测
- 17.有创压适用于成人，小儿和新生儿
- 18.IBP有创压测量范围：-50~360mmHg
- 19.提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测
- 20.支持多达6道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
- 21.支持升级主流、旁流、微流EtCO₂监测模块，旁流EtCO₂监测模块支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽易用快速更换
- 22.▲提供AG监测模块，监测5种麻醉气体，O₂，N₂O和CO₂浓度，提供MAC值测量，其中氧浓度监测采用顺磁氧浓度监测方式
- 23.支持升级麻醉深度BISx4、肌松NMT模块，模块作为监护仪模块通过三类注册，非其他品牌麻醉深度、肌松单机连接或单独使用
- 24.支持升级脑电图EEG，振幅整合脑电图aEEG监测模块，可提供4通道脑电图以及DSA致密频谱密度查看
- 25.支持升级PiCCO技术监测功能模块或PiCCO技术单机产品，非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法，可监测胸腔内血容量(ITBV)、血管外肺水(EVLW)，肺毛细血管通透性指数(PVPI)等参数，提供完整的血流动力学参数监测
- 26.▲支持升级FloTrac监测功能模块或可实现FloTrac技术单机产品，非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法，可通过监测挠动脉压力提供连续心排量（CCO），每搏量变异（SWV），实时外周血管阻力（SVR）等监测参数，满足连续血流动力学监测需求
- 27.支持升级rSO₂组织氧饱和度的监测功能模块或可实现rSO₂组织氧饱和度监测技术单机产品，无创，连续，适用于成人，小儿和新生儿
- 28.支持升级ICG模块，进行ICG参数监测，可无创监测患者连续心排量

（三）系统功能：

- 1.具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
- 2.具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别
- 3.具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态
- 4.支持根据病人的参数趋势变化，自动推送推荐报警限
- 5.具备参数组合报警功能，可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，预示病人不同生理系统状态改变，提供 \geq 10个预设组合报警，并允许自定义 \geq 10个组合报警
- 6.具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能

- 7.▲提供血流动力学软件工具，显示完整血流动力学参数，并以图形化界面显示病人心脏收缩力，外周血管阻力等状态，提供电子化血流动力学实验记录，重点参数蛛网图显示评估病人相关参数变化
- 8.▲提供麻醉平衡软件工具，数字化指标显示病人镇静、镇痛、肌松三方面麻醉状态，自动提示病人三低状态，并予以计时，图形化显示病人脑状态，可进行Aldrete复苏评分，满足临床对病人复苏拔管的评估，需提供产品截图证明材料
- 9.▲提供输注泵用药信息回顾工具，可同时间轴显示病人生命体征参数及用药信息回顾，呈现病人生命体征变化趋势与药物输注流速变化之间的关系
- 10.支持≥100小时趋势表和趋势图回顾，最小分辨率1分钟
- 11.支持≥800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
- 12.具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能
- 13.支持≥100小时ST波形片段的存储与回顾
- 14.患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据
- 15.工作模式提供：监护模式、待机模式、抢救模式，体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式
- 16.支持与除颤监护仪，遥测，生命体征监测仪、呼吸机混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理

(四) 质保期：≥3年。

监护仪（手术室专用）	
分项配件	单套数量
不小于18英寸高清电容触摸屏主机	1台
转运监测模块（3/5导联心电图+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+双通道体温（不含探头）+双通道有创血压）	1个
三芯电源线	1条
心电图联线	1根
心电电极5片装	1套
锂电池	1个
血氧主电缆	1根
成人指夹式血氧探头	1套
无创血压导气管	1根
成人血压袖套	1套
AG麻醉气体监测模块及配件（顺磁氧浓度监测）	1套

附件：

政府采购供应商资格信用承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我方参与（项目名称）（项目编号：_____）的政府采购活动，现承诺如下：

我方具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定良好的商业信誉和健全的财务会计制度；依法缴纳税收和社会保障资金；参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我方以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

采购包1（医疗设备一批）

1.主要商务要求

<p>标的提供的时间</p>	<p>中标人在接到甲方和丙方的供货通知后的90个日历天内完成供货、安装调试、验收及交付采购人正常使用并为采购人（第三方或使用单位）免费提供操作培训。</p>
<p>标的提供的地点</p>	<p>用户指定地点，交货方式为送货上门</p>
<p>付款方式</p>	<p>1期：支付比例80%，★中标人向采购人提交合同价80%的预付款担保，采购人自收到预付款担保之日起30天（中标人若是中小企业则5个工作日内）内向中标人支付合同价的80%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例10%，★全部设备送达安装现场并安装调试完毕后30天（中标人若是中小企业则15天内）内，采购人向中标人支付至合同价的90%。</p> <p>3期：支付比例10%，★项目验收合格并经相关财政部门审定结算后30天（中标人若是中小企业则15天内）内，采购人向中标人支付至结算价的100%。</p> <p>注：（1）上述款项均不计算利息。中标人应严格按税收政策规定，向项目所在地税务机关缴纳各项税款，在收取款项时，向采购人提供税款缴纳凭证和增值税普通发票。（2）因采购人使用的是财政资金，采购人在规定时间内向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续即视为采购人已经按期支付。（3）本项目预付款须专款专用于本项目，不得挪用于其他项目或其他事项,否则属于中标人违约。若因中标人出现挪用预付款的违约行为，采购人有权直接启用预付款保函或在进度款项中予以扣回预付款，由此导致采购人损失的，中标人需赔偿采购人的一切损失。</p>

验收要求	<p>1期：（1）合同设备安装调试完成后，在符合中华人民共和国相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准进行技术验收，验收合格后，参与验收各方在《验收合格单》上签字确认。（2）采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定之情形者，应在《验收合格单》作出详尽的现场记录，并由采购人（及第三方）、中标人、代建人签字确认，作为补充、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）中标人应保证所供设备是全新的、未使用过的设备，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，中标人应在接到采购人方通知后30日历天内负责更换符合标准的同型号设备，其费用由中标人负担。同时，中标人应按合同规定，相应延长设备质保期。（4）在验收工作中，发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。（5）中标人负责完成所供设备安装调试并保证与用户原有设备互联互通，有关技术问题由中标人和制造商协同解决，未能解决的，视为中标人违约。完成安装调试并经验收合格后，参与验收各方签署设备验收报告。（6）合同项下货物生产期间，采购人（及第三方）、代建人有权派工作人员到生产厂进行监造、现场抽样和出厂前预核。此次验核不代表采购人（及第三方）、代建人对货物的最终验收。期间相关费用，包括技术交流和材料费等由中标人负担。（7）采购人（及第三方）、代建人有权组织对货物进行随机抽样，并对抽样的货物进行检测，该检测结果将作为货物质量的评判依据，相关送检和检测费用由中标人承担。如检测指标不合格，采购人（及第三方）、代建人有权拒收货物，按有关条款对中标人进行处理，中标人应无条件的对拒收货物进行更换，并承担相关损失和处罚。（8）中标人需委托第三方专业机构进行验收检测，该机构确定需经采购人、代建人批准同意，费用已包含在投标报价内，采购人不另行支付。（9）验收标准以采购人、中标人、代建人三方达成的对质量和技术标准的约定、中标人承诺的质量和国家标准、国家或行业规定的相关质量和国家标准中最高者为准，且应充分满足采购人的使用要求。（10）中标人必须保证所供设备满足采购人的使用要求，须实现与采购人的信息系统互联互通，免费开放接口、配合接入信息系统、支持DICOM通讯功能的要求。所涉及的接口开发费、仪器计量费用均由中标人负责。如中标人提供设备未能满足前述要求，视作中标人违约，采购人有权追究中标人责任，由此造成采购人全部损失均由中标人承担。</p>
履约保证金	不收取
	<p>一、货物质量、安装与调试、保管等要求，（1）中标人须提供符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准的全新、未使用过的货物(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）中标人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符合采购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</p>

。（3）中标人应提供货物的技术文件，包括但不限于设备配置清单、设备用户手册、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、质量保证文件、服务指南、设备操作流程卡及一切和本项目有关的资料及说明。所有文件应随货物一并交付至采购人指定地点。（4）中标人须确保材料及配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备正常运行和维护必不可少的部件、配件等，中标人有责任给予补充。（5）中标人提供的全部货物应按标准保护措施进行包装，有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。在包装箱外标明合同名称、合同编号、产品名称、型号，包装箱内随附一份详细装箱单和质量合格证书。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（6）国内产品或合资厂的产品须具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追查查阅。所有随设备的附件须齐全。（7）中标人负责合同项目下货物的安装调试，一切费用由中标人负责。（8）中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。（9）所有货物在用户指定地点收货及安装，用户只提供水、电及气源,其余所有附件由中标人提供。（10）中标人负责线路布置，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。（11）货物的风险责任和所有权在采购人、中标人与代建人三方签署设备到货安装调试验收合格报告后由采购人承担和享有，此前的风险责任由中标人承担。（12）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（13）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责。

二、质保期及售后服务要求，（1）售后服务由中标人负责履行，中标人应具备常用的零部件、有稳定的售后服务体系，能提供良好的售后服务。如果中标人委托其他公司履行售后服务，应提前告知采购人，并取得采购人书面同意，并另行签订售后服务协议。（2）所有货物的质保期需符合技术参数所列的要求（若国家或制造商对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本要求，按国家或制造商或技术参数要求中的规定执行）。在质保期内中标人应免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由中标人负责。质保期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，中标人应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的人工费、材料费等其它一切费用由中标人负责。被更换的零部件的质保期则从更换日起计，如系统因故障停用时间累计超过60天的，质保期重新计算。如中标人不按要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，采购人可自行采购同等或者同类货物替代或另请单位维修，所需费用（包括拆卸、安装费用）将在合同尾款中扣回，如不足以支付，则其差额部分将成为中标人所欠债务，采购人可向中标人追讨。质量质保期内的保修费用列入“售后服务报价”中，计入总价，采购人不再另行支付；中标人应保障质量质保期满后的零配件供应和提供及时的有偿维修服务。在质保期内应确保正常使用率为95%以上，如达不到此要求，即按故障时间（以报修时间起算）的3倍延长质保期。（3）中标人应有长期售后维修服务机构或稳定的维修服务合作伙伴（须提供人员名单或场地证明文件），有完善的售后服务体系，对产品提供终身维修服务。对采

其他

购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，3小时内到达现场（不可抗力除外），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次的设备予采购人临时使用。如中标人不按要求在规定或承诺的时间内作出服务响应的，按人民币2000元/次向采购人支付违约金，如果中标人一年内不及时响应服务的次数累计达到10次或以上的，采购人有权追究中标人责任，由此造成采购人全部损失均由中标人承担。（4）免费安装调试，免费给用户培训3名或以上的经采购人确认合格的技术人员，培训的费用由中标人负责。保证使用人员能够正确操作设备，技术员基本掌握机器日常保养和基本维护技能。免费技术培训主要内容包括但不限于：设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方协商安排。（5）中标人有责任提供设备的终身维修并提供优质的服务，储备足够的易损易耗零配件备库；质保期满后，按不高于或等于中标人在投标文件中提供的易损易耗零配件清单中的单价供应。（6）在合同涉及的设备运行期内，中标人应免费提供软件升级和版本更换、数据采集接口协议。

三、知识产权，中标人须保证，所提供货物符合国家有关规范和环保要求及采购人的技术要求。所有货物及服务不得侵犯第三方版权、专利等，如所供货物牵涉知识产权等问题的法律责任由中标人承担。

四、产品资质，★如果投标产品隶属医疗器械管理的，须提供产品的医疗器械备案凭证；或提供产品的医疗器械注册证、医疗器械产品注册登记表或医疗器械产品生产制造认可表（若投标人已办理二证合一，则只需提供医疗器械注册证）（提供复印件加盖公章）。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	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	冰箱	台	20.00	4,180.00	83,600.00	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	血糖仪	台	50.00	49.50	2,475.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	石膏锯	台	2.00	5,500.00	11,000.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	肩关节CPM康复器	台	3.00	16,500.00	49,500.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	髋关节CPM康复器	台	2.00	20,900.00	41,800.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	手指CPM康复器	台	2.00	16,500.00	33,000.00	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	膝关节CPM装置	台	3.00	17,380.00	52,140.00	工业	详见附表七

8		其他医疗设备	肘关节CPM康复器	台	1.0 0	13,750.00	13,750.00	工业	详见附表八
9		其他医疗设备	观察床	张	6.0 0	2,068.00	12,408.00	工业	详见附表九
10		其他医疗设备	洗胃机	台	4.0 0	10,890.00	43,560.00	工业	详见附表一十
11		其他医疗设备	超净工作台	台	3.0 0	8,030.00	24,090.00	工业	详见附表一十一
12		其他医疗设备	电热恒温干燥箱	台	1.0 0	5,830.00	5,830.00	工业	详见附表一十二
13		其他医疗设备	金属浴	台	1.0 0	2,750.00	2,750.00	工业	详见附表一十三
14		其他医疗设备	尿液离心机	台	1.0 0	13,200.00	13,200.00	工业	详见附表一十四
15		其他医疗设备	全自动洗板机	台	1.0 0	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表一十五
16		其他医疗设备	水平旋转振荡仪	台	2.0 0	1,078.00	2,156.00	工业	详见附表一十六
17		其他医疗设备	水浴箱	台	3.0 0	1,100.00	3,300.00	工业	详见附表一十七
18		其他医疗设备	细胞涂片离心机	台	1.0 0	8,800.00	8,800.00	工业	详见附表一十八
19		其他医疗设备	血液混匀器	台	3.0 0	2,750.00	8,250.00	工业	详见附表一十九
20		其他医疗设备	掌上离心机	套	3.0 0	1,980.00	5,940.00	工业	详见附表二十
21		其他医疗设备	振荡仪	台	2.0 0	2,090.00	4,180.00	工业	详见附表二十一
22		其他医疗设备	电子天平	台	1.0 0	1,375.00	1,375.00	工业	详见附表二十二
23		其他医疗设备	多功能旋涡混匀器	台	1.0 0	2,189.00	2,189.00	工业	详见附表二十三
24		其他医疗设备	分析天平	台	1.0 0	6,270.00	6,270.00	工业	详见附表二十四
25		其他医疗设备	高速冷冻离心机(1.5-2ml)	台	1.0 0	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表二十五
26		其他医疗设备	多功能血细胞分类计数仪	台	2.0 0	3,960.00	7,920.00	工业	详见附表二十六
27		其他医疗设备	常温离心机(1.5-2ml)	台	1.0 0	8,580.00	8,580.00	工业	详见附表二十七

28		其他医疗设备	ph计	套	1.00	5,390.00	5,390.00	工业	详见附表二十八
29		其他医疗设备	恒温水浴箱	台	3.00	748.00	2,244.00	工业	详见附表二十九
30		其他医疗设备	加热型磁力搅拌器	台	2.00	3,300.00	6,600.00	工业	详见附表三十
31		其他医疗设备	高频热合机	台	1.00	5,335.00	5,335.00	工业	详见附表三十一
32		其他医疗设备	液氮罐	台	1.00	21,780.00	21,780.00	工业	详见附表三十二
33		其他医疗设备	低速离心机	台	1.00	6,600.00	6,600.00	工业	详见附表三十三
34		其他医疗设备	电热恒温鼓风干燥箱	台	4.00	5,060.00	20,240.00	工业	详见附表三十四
35		其他医疗设备	混匀振荡器	台	3.00	3,520.00	10,560.00	工业	详见附表三十五
36		其他医疗设备	电子秤(采血)	台	1.00	3,740.00	3,740.00	工业	详见附表三十六
37		其他医疗设备	毛细管离心机	台	1.00	5,720.00	5,720.00	工业	详见附表三十七
38		其他医疗设备	热合机	台	2.00	10,780.00	21,560.00	工业	详见附表三十八
39		其他医疗设备	血液转运箱	台	2.00	1,540.00	3,080.00	工业	详见附表三十九
40		其他医疗设备	手持裂隙灯	台	1.00	15,950.00	15,950.00	工业	详见附表四十
41		其他医疗设备	PT凳	张	20.00	990.00	19,800.00	工业	详见附表四十一
42		其他医疗设备	疼痛治疗仪	台	1.00	14,850.00	14,850.00	工业	详见附表四十二
43		其他医疗设备	巴氏球65cm	个	1.00	385.00	385.00	工业	详见附表四十三
44		其他医疗设备	巴氏球85cm	个	1.00	1,100.00	1,100.00	工业	详见附表四十四
45		其他医疗设备	超短波电疗机(五官)	台	1.00	16,500.00	16,500.00	工业	详见附表四十五
46		其他医疗设备	超声药物透入治疗仪	台	6.00	3,080.00	18,480.00	工业	详见附表四十六
47		其他医疗设备	创伤疼痛快速愈合敷贴仪	台	2.00	7,150.00	14,300.00	工业	详见附表四十七

48		其他医疗设备	低频治疗机	台	2.00	10,945.00	21,890.00	工业	详见附表四十八
49		其他医疗设备	电针治疗仪	台	10.00	649.00	6,490.00	工业	详见附表四十九
50		其他医疗设备	关节持续被动活动仪(肩、肘)	台	1.00	17,050.00	17,050.00	工业	详见附表五十
51		其他医疗设备	关节功能评定装置	台	1.00	605.00	605.00	工业	详见附表五十一
52		其他医疗设备	滚筒	个	1.00	220.00	220.00	工业	详见附表五十二
53		其他医疗设备	肌力计	台	1.00	3,300.00	3,300.00	工业	详见附表五十三
54		其他医疗设备	截瘫行走训练架	台	1.00	880.00	880.00	工业	详见附表五十四
55		其他医疗设备	脉冲枪治疗仪	台	1.00	21,450.00	21,450.00	工业	详见附表五十五
56		其他医疗设备	升降式单人站立架	台	2.00	10,890.00	21,780.00	工业	详见附表五十六
57		其他医疗设备	手指功能训练器	台	1.00	1,485.00	1,485.00	工业	详见附表五十七
58		其他医疗设备	双轮助行器	台	1.00	770.00	770.00	工业	详见附表五十八
59		其他医疗设备	四角拐、手拐、手杖系列	台	1.00	1,980.00	1,980.00	工业	详见附表五十九
60		其他医疗设备	下肢关节康复器	台	1.00	15,400.00	15,400.00	工业	详见附表六十
61		其他医疗设备	行走站立架	套	2.00	3,520.00	7,040.00	工业	详见附表六十一
62		其他医疗设备	言语训练系列套装	套	4.00	2,860.00	11,440.00	工业	详见附表六十二
63		其他医疗设备	中频治疗仪/智能温热中频治疗仪	台	3.00	6,600.00	19,800.00	工业	详见附表六十三
64		其他医疗设备	直流电感应电治疗仪	台	3.00	6,050.00	18,150.00	工业	详见附表六十四
65		其他医疗设备	胎心监护仪	台	1.00	20,900.00	20,900.00	工业	详见附表六十五
66		其他医疗设备	眼底镜	台	1.00	20,900.00	20,900.00	工业	详见附表六十六
67		其他医疗设备	口腔麻醉仪	台	1.00	17,600.00	17,600.00	工业	详见附表六十七

68		其他医疗设备	踝关节矫正器（坐式）	台	1.00	2,200.00	2,200.00	工业	详见附表六十八
69		其他医疗设备	便携式血气分析仪	台	2.00	8,800.00	17,600.00	工业	详见附表六十九
70		其他医疗设备	便携式血氧饱和度仪	台	4.00	4,950.00	19,800.00	工业	详见附表七十
71	△	其他医疗设备	血气分析仪	台	1.00	16,500.00	16,500.00	工业	详见附表七十一
72		其他医疗设备	加热磁力搅拌器	台	1.00	3,300.00	3,300.00	工业	详见附表七十二
73		其他医疗设备	血栓弹力图分析仪	台	2.00	16,500.00	33,000.00	工业	详见附表七十三
74		其他医疗设备	单道移液器	台	41.00	1,353.00	55,473.00	工业	详见附表七十四
75		其他医疗设备	血小板保存箱	个	1.00	22,000.00	22,000.00	工业	详见附表七十五
76		其他医疗设备	标本离心机	台	2.00	13,750.00	27,500.00	工业	详见附表七十六
77		其他医疗设备	温湿度监控系统	套	4.00	16,500.00	66,000.00	工业	详见附表七十七
78		其他医疗设备	医用高频电刀	套	1.00	42,350.00	42,350.00	工业	详见附表七十八
79		其他医疗设备	转运床	张	17.00	5,830.00	99,110.00	工业	详见附表七十九
80		其他医疗设备	诊察床	张	127.00	715.00	90,805.00	工业	详见附表八十
81		其他医疗设备	高速离心机	台	2.00	19,250.00	38,500.00	工业	详见附表八十一
82		其他医疗设备	超微量分光光度计	台	1.00	81,180.00	81,180.00	工业	详见附表八十二
83		其他医疗设备	电动移液器	台	2.00	6,050.00	12,100.00	工业	详见附表八十三
84		其他医疗设备	连续分液器	台	2.00	6,050.00	12,100.00	工业	详见附表八十四
85		其他医疗设备	全自动血压计	台	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表八十五
86		其他医疗设备	血压、身高、体重仪	台	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表八十六
87		其他医疗设备	ENT诊治台	套	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表八十七

88	其他医疗设备	专用37S孵育箱	个	3.00	11,000.00	33,000.00	工业	详见附表八十八
89	其他医疗设备	全自动配血系统	套	1.00	21,780.00	21,780.00	工业	详见附表八十九
90	其他医疗设备	多功能离心机（卡式）	台	1.00	14,080.00	14,080.00	工业	详见附表九十
91	其他医疗设备	肠内营养输注泵	台	61.00	396.00	24,156.00	工业	详见附表九十一
92	其他医疗设备	微波治疗机	台	3.00	21,780.00	65,340.00	工业	详见附表九十二
93	其他医疗设备	DNA/核酸提取仪	台	2.00	16,500.00	33,000.00	工业	详见附表九十三
94	其他医疗设备	末梢血细胞检测仪	台	1.00	20,900.00	20,900.00	工业	详见附表九十四
95	其他医疗设备	全自动血细胞分析仪	台	1.00	20,900.00	20,900.00	工业	详见附表九十五
96	其他医疗设备	血型血清学离心机	台	3.00	7,150.00	21,450.00	工业	详见附表九十六
97	其他医疗设备	透析病床	张	25.00	2,200.00	55,000.00	工业	详见附表九十七

附表一：冰箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：血糖仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：石膏锯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四：肩关节CPM康复器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五：髋关节CPM康复器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：手指CPM康复器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：膝关节CPM装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：肘关节CPM康复器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九：观察床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十：洗胃机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十一：超净工作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十二：电热恒温干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十三：金属浴

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十四：尿液离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十五：全自动洗板机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十六：水平旋转振荡仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十七：水浴箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十八：细胞涂片离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表一十九：血液混匀器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十：掌上离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十一：振荡仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十二：电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十三：多功能旋涡混匀器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十四：分析天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十五：高速冷冻离心机（1.5-2ml）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十六：多功能血细胞分类计数仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十七：常温离心机（1.5-2ml）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十八：pH计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表二十九：恒温水浴箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十：加热型磁力搅拌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十一：高频热合机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十二：液氮罐

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十三：低速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十四：电热恒温鼓风干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十五：混匀振荡器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十六：电子秤(采血)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十七：毛细管离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十八：热合机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表三十九：血液转运箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十：手持裂隙灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十一：PT凳

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十二：疼痛治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十三：巴氏球65cm

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十四：巴氏球85cm

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十五：超短波电疗机（五官）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十六：超声药物透入治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十七：创伤疼痛快速愈合敷贴仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十八：低频治疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表四十九：电针治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十：关节持续被动活动仪（肩、肘）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十一：关节功能评定装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十二：滚筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十三：肌力计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十四：截瘫行走训练架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十五：脉冲枪治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十六：升降式单人站立架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十七：手指功能训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十八：双轮助行器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五十九：四角拐、手拐、手杖系列

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十：下肢关节康复器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十一：行走站立架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十二：言语训练系列套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十三：中频治疗仪/智能温热中频治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十四：直流电感应电治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十五：胎心监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十六：眼底镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十七：口腔麻醉仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十八：踝关节矫正器（坐式）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六十九：便携式血气分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十：便携式血氧饱和度仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十一：血气分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十二：加热磁力搅拌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十三：血栓弹力图分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十四：单道移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十五：血小板保存箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十六：标本离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十七：温湿度监控系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十八：医用高频电刀

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七十九：转运床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十：诊察床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十一：高速离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十二：超微量分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十三：电动移液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十四：连续分液器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十五：全自动血压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十六：血压、身高、体重仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十七：ENT诊治台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十八：专用37S孵育箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八十九：全自动配血系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十：多功能离心机（卡式）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十一：肠内营养输注泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十二：微波治疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十三：DNA/核酸提取仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十四：末梢血细胞检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十五：全自动血细胞分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十六：血型血清学离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表九十七：透析病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

采购包2（救护车设备一批）

1.主要商务要求

标的提供的时间	中标人在接到甲方和丙方的供货通知后的90个日历天内完成供货、安装调试、验收及交付采购人正常使用并为采购人（第三方或使用单位）免费提供操作培训。
---------	---

标的提供的地点	用户指定地点，交货方式为送货上门
付款方式	<p>1期：支付比例80%，★中标人向采购人提交合同价80%的预付款担保，采购人自收到预付款担保之日起30天（中标人若是中小企业则5个工作日内）内向中标人支付合同价的80%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例10%，★全部设备送达安装现场并安装调试完毕后30天（中标人若是中小企业则15天内）内，采购人向中标人支付至合同价的90%。</p> <p>3期：支付比例10%，★项目验收合格并经相关财政部门审定结算后30天（中标人若是中小企业则15天内）内，采购人向中标人支付至结算价的100%。</p> <p>注：（1）上述款项均不计算利息。中标人应严格按税收政策规定，向项目所在地税务机关缴纳各项税款，在收取款项时，向采购人提供税款缴纳凭证和增值税普通发票。（2）因采购人使用的是财政资金，采购人在规定时间内向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续即视为采购人已经按期支付。（3）本项目预付款须专款专用于本项目，不得挪用于其他项目或其他事项，否则属于中标人违约。若因中标人出现挪用预付款的违约行为，采购人有权直接启用预付款保函或在进度款项中予以扣回预付款，由此导致采购人损失的，中标人需赔偿采购人的一切损失。</p>

验收要求	<p>1期：（1）合同设备安装调试完成后，在符合中华人民共和国相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准进行技术验收，验收合格后，参与验收各方在《验收合格单》上签字确认。（2）采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定之情形者，应在《验收合格单》作出详尽的现场记录，并由采购人（及第三方）、中标人、代建人签字确认，作为补充、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）中标人应保证所供设备是全新的、未使用过的设备，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，中标人应在接到采购人方通知后30日历天内负责更换符合标准的同型号设备，其费用由中标人负担。同时，中标人应按合同规定，相应延长设备质保期。（4）在验收工作中，发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。（5）中标人负责完成所供设备安装调试并保证与用户原有设备互联互通，有关技术问题由中标人和制造商协同解决，未能解决的，视为中标人违约。完成安装调试并经验收合格后，参与验收各方签署设备验收报告。（6）合同项下货物生产期间，采购人（及第三方）、代建人有权派工作人员到生产厂进行监造、现场抽样和出厂前预核。此次验核不代表采购人（及第三方）、代建人对货物的最终验收。期间相关费用，包括技术交流和材料费等由中标人负担。（7）采购人（及第三方）、代建人有权组织对货物进行随机抽样，并对抽样的货物进行检测，该检测结果将作为货物质量的评判依据，相关送检和检测费用由中标人承担。如检测指标不合格，采购人（及第三方）、代建人有权拒收货物，按有关条款对中标人进行处理，中标人应无条件的对拒收货物进行更换，并承担相关损失和处罚。（8）中标人需委托第三方专业机构进行验收检测，该机构确定需经采购人、代建人批准同意，费用已包含在投标报价内，采购人不另行支付。（9）验收标准以采购人、中标人、代建人三方达成的对质量和技术标准的约定、中标人承诺的质量和国家标准、国家或行业规定的相关质量和技术标准中最高者为准，且应充分满足采购人的使用要求。（10）中标人必须保证所供设备满足采购人的使用要求，须实现与采购人的信息系统互联互通，免费开放接口、配合接入信息系统、支持DICOM通讯功能的要求。所涉及的接口开发费、仪器计量费用均由中标人负责。如中标人提供设备未能满足前述要求，视作中标人违约，采购人有权追究中标人责任，由此造成采购人全部损失均由中标人承担。</p>
履约保证金	不收取
	<p>一、货物质量、安装与调试、保管等要求，（1）中标人须提供符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准的全新、未使用过的货物(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）中标人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符合采购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</p>

。（3）中标人应提供货物的技术文件，包括但不限于设备配置清单、设备用户手册、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、质量保证文件、服务指南、设备操作流程卡及一切和本项目有关的资料及说明。所有文件应随货物一并交付至采购人指定地点。（4）中标人须确保材料及配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备正常运行和维护必不可少的部件、配件等，中标人有责任给予补充。（5）中标人提供的全部货物应按标准保护措施进行包装，有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。在包装箱外标明合同名称、合同编号、产品名称、型号，包装箱内随附一份详细装箱单和质量合格证书。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（6）国内产品或合资厂的产品须具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追查查阅。所有随设备的附件须齐全。（7）中标人负责合同项目下货物的安装调试，一切费用由中标人负责。（8）中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。（9）所有货物在用户指定地点收货及安装，用户只提供水、电及气源,其余所有附件由中标人提供。（10）中标人负责线路布置，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。（11）货物的风险责任和所有权在采购人、中标人与代建人三方签署设备到货安装调试验收合格报告后由采购人承担和享有，此前的风险责任由中标人承担。（12）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（13）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责。

二、质保期及售后服务要求，（1）售后服务由中标人负责履行，中标人应具备常用的零部件、有稳定的售后服务体系，能提供良好的售后服务。如果中标人委托其他公司履行售后服务，应提前告知采购人，并取得采购人书面同意，并另行签订售后服务协议。（2）所有货物的质保期需符合技术参数所列的要求（若国家或制造商对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本要求，按国家或制造商或技术参数要求中的规定执行）。在质保期内中标人应免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由中标人负责。质保期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，中标人应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的人工费、材料费等其它一切费用由中标人负责。被更换的零部件的质保期则从更换日起计，如系统因故障停用时间累计超过60天的，质保期重新计算。如中标人不按要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，采购人可自行采购同等或者同类货物替代或另请单位维修，所需费用（包括拆卸、安装费用）将在合同尾款中扣回，如不足以支付，则其差额部分将成为中标人所欠债务，采购人可向中标人追讨。质量质保期内的保修费用列入“售后服务报价”中，计入总价，采购人不再另行支付；中标人应保障质量质保期满后的零配件供应和提供及时的有偿维修服务。在质保期内应确保正常使用率为95%以上，如达不到此要求，即按故障时间（以报修时间起算）的3倍延长质保期。（3）中标人应有长期售后维修服务机构或稳定的维修服务合作伙伴（须提供人员名单或场地证明文件），有完善的售后服务体系，对产品提供终身维修服务。对采

其他

购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，3小时内到达现场（不可抗力除外），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次的设备予采购人临时使用。如中标人不按要求在规定或承诺的时间内作出服务响应的，按人民币2000元/次向采购人支付违约金，如果中标人一年内不及时响应服务的次数累计达到10次或以上的，采购人有权追究中标人责任，由此造成采购人全部损失均由中标人承担。（4）免费安装调试，免费给用户培训3名或以上的经采购人确认合格的技术人员，培训的费用由中标人负责。保证使用人员能够正确操作设备，技术员基本掌握机器日常保养和基本维护技能。免费技术培训主要内容包括但不限于：设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方协商安排。（5）中标人有责任提供设备的终身维修并提供优质的服务，储备足够的易损易耗零配件备库；质保期满后，按不高于或等于中标人在投标文件中提供的易损易耗零配件清单中的单价供应。（6）在合同涉及的设备运行期内，中标人应免费提供软件升级和版本更换、数据采集接口协议。

三、知识产权，中标人须保证，所提供货物符合国家有关规范和环保要求及采购人的技术要求。所有货物及服务不得侵犯第三方版权、专利等，如所供货物牵涉知识产权等问题的法律责任由中标人承担。

四、产品资质，★如果投标产品隶属医疗器械管理的，须提供产品的医疗器械备案凭证；或提供产品的医疗器械注册证、医疗器械产品注册登记表或医疗器械产品生产制造认可表（若投标人已办理二证合一，则只需提供医疗器械注册证）（提供复印件加盖公章）。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	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	除颤仪	台	3.00	80,000.00	240,000.00	工业	详见附表一
2	△	其他医疗设备	转运呼吸机	台	3.00	260,000.00	780,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	转运监护仪	台	3.00	77,000.00	231,000.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	心电图机	台	3.00	75,000.00	225,000.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	心肺复苏机	台	3.00	230,000.00	690,000.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	可视喉镜系统	套	3.00	30,000.00	90,000.00	工业	详见附表六
7		其他医疗设备	输液泵	台	3.00	10,000.00	30,000.00	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	注射泵	台	3.00	10,000.00	30,000.00	工业	详见附表八

附表一：除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：转运呼吸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三：转运监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表四：心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表五：心肺复苏机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表六：可视喉镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表七：输液泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

附表八：注射泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

采购包3（监护仪）

1.主要商务要求

标的提供的时间	中标人在接到甲方和丙方的供货通知后的90个日历天内完成供货、安装调试、验收及交付采购人正常使用并为采购人（第三方或使用单位）免费提供操作培训。
---------	---

标的提供的地点	用户指定地点，交货方式为送货上门
付款方式	<p>1期：支付比例80%，★中标人向采购人提交合同价80%的预付款担保，采购人自收到预付款担保之日起30天（中标人若是中小企业则5个工作日内）内向中标人支付合同价的80%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例10%，★全部设备送达安装现场并安装调试完毕后30天（中标人若是中小企业则15天内）内，采购人向中标人支付至合同价的90%。</p> <p>3期：支付比例10%，★项目验收合格并经相关财政部门审定结算后30天（中标人若是中小企业则15天内）内，采购人向中标人支付至结算价的100%。</p> <p>注：（1）上述款项均不计算利息。中标人应严格按税收政策规定，向项目所在地税务机关缴纳各项税款，在收取款项时，向采购人提供税款缴纳凭证和增值税普通发票。（2）因采购人使用的是财政资金，采购人在规定时间内向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续即视为采购人已经按期支付。（3）本项目预付款须专款专用于本项目，不得挪用于其他项目或其他事项，否则属于中标人违约。若因中标人出现挪用预付款的违约行为，采购人有权直接启用预付款保函或在进度款项中予以扣回预付款，由此导致采购人损失的，中标人需赔偿采购人的一切损失。</p>

验收要求	<p>1期：（1）合同设备安装调试完成后，在符合中华人民共和国相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准进行技术验收，验收合格后，参与验收各方在《验收合格单》上签字确认。（2）采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定之情形者，应在《验收合格单》作出详尽的现场记录，并由采购人（及第三方）、中标人、代建人签字确认，作为补充、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）中标人应保证所供设备是全新的、未使用过的设备，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，中标人应在接到采购人方通知后30日历天内负责更换符合标准的同型号设备，其费用由中标人负担。同时，中标人应按合同规定，相应延长设备质保期。（4）在验收工作中，发现数量不足或有质量、技术等问题，中标人应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。（5）中标人负责完成所供设备安装调试并保证与用户原有设备互联互通，有关技术问题由中标人和制造商协同解决，未能解决的，视为中标人违约。完成安装调试并经验收合格后，参与验收各方签署设备验收报告。（6）合同项下货物生产期间，采购人（及第三方）、代建人有权派工作人员到生产厂进行监造、现场抽样和出厂前预核。此次验核不代表采购人（及第三方）、代建人对货物的最终验收。期间相关费用，包括技术交流和材料费等由中标人负担。（7）采购人（及第三方）、代建人有权组织对货物进行随机抽样，并对抽样的货物进行检测，该检测结果将作为货物质量的评判依据，相关送检和检测费用由中标人承担。如检测指标不合格，采购人（及第三方）、代建人有权拒收货物，按有关条款对中标人进行处理，中标人应无条件的对拒收货物进行更换，并承担相关损失和处罚。（8）中标人需委托第三方专业机构进行验收检测，该机构确定需经采购人、代建人批准同意，费用已包含在投标报价内，采购人不另行支付。（9）验收标准以采购人、中标人、代建人三方达成的对质量和技术标准的约定、中标人承诺的质量和和技术标准、国家或行业规定的相关质量和和技术标准中最高者为准，且应充分满足采购人的使用要求。（10）中标人必须保证所供设备满足采购人的使用要求，须实现与采购人的信息系统互联互通，免费开放接口、配合接入信息系统、支持DICOM通讯功能的要求。所涉及的接口开发费、仪器计量费用均由中标人负责。如中标人提供设备未能满足前述要求，视作中标人违约，采购人有权追究中标人责任，由此造成采购人全部损失均由中标人承担。</p>
履约保证金	不收取
	<p>一、货物质量、安装与调试、保管等要求，（1）中标人须提供符合国家安全质量标准、环保标准或行业标准的全新、未使用过的货物(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）中标人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符合采购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</p>

。（3）中标人应提供货物的技术文件，包括但不限于设备配置清单、设备用户手册、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、质量保证文件、服务指南、设备操作流程卡及一切和本项目有关的资料及说明。所有文件应随货物一并交付至采购人指定地点。（4）中标人须确保材料及配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备正常运行和维护必不可少的部件、配件等，中标人有责任给予补充。（5）中标人提供的全部货物应按标准保护措施进行包装，有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。在包装箱外标明合同名称、合同编号、产品名称、型号，包装箱内随附一份详细装箱单和质量合格证书。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。（6）国内产品或合资厂的产品须具备出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追查查阅。所有随设备的附件须齐全。（7）中标人负责合同项目下货物的安装调试，一切费用由中标人负责。（8）中标人安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。（9）所有货物在用户指定地点收货及安装，用户只提供水、电及气源,其余所有附件由中标人提供。（10）中标人负责线路布置，将货物安装并调试至正常运行的最佳状态。（11）货物的风险责任和所有权在采购人、中标人与代建人三方签署设备到货安装调试验收合格报告后由采购人承担和享有，此前的风险责任由中标人承担。（12）货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。（13）货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责。

二、质保期及售后服务要求，（1）售后服务由中标人负责履行，中标人应具备常用的零部件、有稳定的售后服务体系，能提供良好的售后服务。如果中标人委托其他公司履行售后服务，应提前告知采购人，并取得采购人书面同意，并另行签订售后服务协议。（2）所有货物的质保期需符合技术参数所列的要求（若国家或制造商对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本要求，按国家或制造商或技术参数要求中的规定执行）。在质保期内中标人应免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由中标人负责。质保期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，中标人应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的人工费、材料费等其它一切费用由中标人负责。被更换的零部件的质保期则从更换日起计，如系统因故障停用时间累计超过60天的，质保期重新计算。如中标人不按要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，采购人可自行采购同等或者同类货物替代或另请单位维修，所需费用（包括拆卸、安装费用）将在合同尾款中扣回，如不足以支付，则其差额部分将成为中标人所欠债务，采购人可向中标人追讨。质量质保期内的保修费用列入“售后服务报价”中，计入总价，采购人不再另行支付；中标人应保障质量质保期满后的零配件供应和提供及时的有偿维修服务。在质保期内应确保正常使用率为95%以上，如达不到此要求，即按故障时间（以报修时间起算）的3倍延长质保期。（3）中标人应有长期售后维修服务机构或稳定的维修服务合作伙伴（须提供人员名单或场地证明文件），有完善的售后服务体系，对产品提供终身维修服务。对采

其他

购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，3小时内到达现场（不可抗力除外），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次的设备予采购人临时使用。如中标人不按要求在规定或承诺的时间内作出服务响应的，按人民币2000元/次向采购人支付违约金，如果中标人一年内不及时响应服务的次数累计达到10次或以上的，采购人有权追究中标人责任，由此造成采购人全部损失均由中标人承担。（4）免费安装调试，免费给用户培训3名或以上的经采购人确认合格的技术人员，培训的费用由中标人负责。保证使用人员能够正确操作设备，技术员基本掌握机器日常保养和基本维护技能。免费技术培训主要内容包括但不限于：设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方协商安排。（5）中标人有责任提供设备的终身维修并提供优质的服务，储备足够的易损易耗零配件备库；质保期满后，按不高于或等于中标人在投标文件中提供的易损易耗零配件清单中的单价供应。（6）在合同涉及的设备运行期内，中标人应免费提供软件升级和版本更换、数据采集接口协议。

三、知识产权，中标人须保证，所提供货物符合国家有关规范和环保要求及采购人的技术要求。所有货物及服务不得侵犯第三方版权、专利等，如所供货物牵涉知识产权等问题的法律责任由中标人承担。

四、产品资质，★如果投标产品隶属医疗器械管理的，须提供产品的医疗器械备案凭证；或提供产品的医疗器械注册证、医疗器械产品注册登记表或医疗器械产品生产制造认可表（若投标人已办理二证合一，则只需提供医疗器械注册证）（提供复印件加盖公章）。

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	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	监护仪	套	15.00	108,900.00	1,633,500.00	工业	详见附件一
2	△	其他医疗设备	监护仪（手术专用）	套	18.00	132,000.00	2,376,000.00	工业	详见附件二

附表一：监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二：监护仪（手术专用）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	详见用第二章采购需求“二、技术参数要求”。
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

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：本项目是指佛山市粤创招标代理有限公司，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，不得以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指佛山市三水区新城医院，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3个采购包
2	开标方式	远程电子开标
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 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：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	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>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。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（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）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>

11	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 3家
12	中标供应商数量	采购包1: 1家 采购包2: 1家 采购包3: 1家
13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 采购包3: 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（兼投不兼中）规则	无：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：按包组计算。差额定率累进法收费：各包组以中标金额作为采购代理服务费的计算基数，参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格（2002）1980号、发改办价格（2003）857号及发改价格（2011）534号文规定的“货物类”计费标准计算后×68%。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	投标人在开始开标后30分钟内，按照采购文件要求对电子投标文件进行解密。 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: 非专门面向中小企业 采购包2: 非专门面向中小企业 采购包3: 非专门面向中小企业

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《中华人民共和国政府采购法》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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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。

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会员单位，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。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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，由佛山市粤创招标代理有限公司代收。具体操作要求详见佛山市粤创招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询佛山市粤创招标代理有限公司；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佛山市粤创招标代理有限公司，到账情况以开标时佛山市粤创招标代理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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），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（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

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/>)佛山市公共资源交易网（<http://ggzy.foshan.gov.cn/>）、采购机构网址（<http://www.fsyczb.com/>）。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/>)、佛山市公共资源交易网（<http://ggzy.foshan.gov.cn/>）、采购机构网址（<http://www.fsyczb.com/>）。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：黄小姐

电话：0757-86260021

传真：0757-86260021

邮箱：FSSYCZB@126.com

地址：广东省佛山市南海区桂城街道桂澜路4号中盛大厦1411室

邮编：528000

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：佛山市三水区政务服务数据管理局交易监管股

地址：佛山市三水区西南街道同福路10号行政服务中心大院1号楼304室

电话：0757-87771609

邮编：528100

传真：-

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，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(医疗设备一批): 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。)

采购包2(救护车设备一批): 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。)

采购包3(监护仪): 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,有关信息由佛山市粤创招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对佛山市粤创招标代理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（医疗设备一批）：

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	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1（C1为扣除比例，取值为10%），即：评标价=投标报价×（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。
2	节能、环保产品	---	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

采购包2（救护车设备一批）：

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	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1（C1为扣除比例，取值为10%），即：评标价=投标报价×（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。
2	节能、环保产品	---	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

采购包3（监护仪）：

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	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1（C1为扣除比例，取值为10%），即：评标价=投标报价×（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。
2	节能、环保产品	---	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

（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。

（3）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。

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。

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（医疗设备一批）：

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，提供有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或2023年内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或提供2022年度财务报表或提供开户银行出具的资信证明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供设备和专业技术能力的清单或提供书面声明（格式自拟）。
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	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。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（“较大数额罚款”以财库〔2022〕3号文规定为准）等行政处罚。
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）。投标函相关承诺要求内容。
8	企业资质	如投标人为生产企业且所投产品包含第二、三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业且所投产品包含第三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件；如主管部门另有规定，则从其规定。
9	本采购包不接受联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（救护车设备一批）：

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，提供有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或2023年内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或提供2022年度财务报表或提供开户银行出具的资信证明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供设备和专业技术能力的清单或提供书面声明（格式自拟）。
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	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。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（“较大数额罚款”以财库〔2022〕3号文规定为准）等行政处罚。
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）。投标函相关承诺要求内容。
8	企业资质	如投标人为生产企业且所投产品包含第二、三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业且所投产品包含第三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件；如主管部门另有规定，则从其规定。
9	本采购包不接受联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（监护仪）：

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，提供有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或2023年内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》或提供2022年度财务报表或提供开户银行出具的资信证明。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供设备和专业技术能力的清单或提供书面声明（格式自拟）。
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	提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。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（“较大数额罚款”以财库〔2022〕3号文规定为准）等行政处罚。
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）。投标函相关承诺要求内容。
8	企业资质	如投标人为生产企业且所投产品包含第二、三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业且所投产品包含第三类医疗器械，则提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件；如主管部门另有规定，则从其规定。
9	本采购包不接受联合体投标	本采购包不接受联合体投标。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	本采购包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（医疗设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函已提交并符合招标文件要求的。	投标函已提交并符合招标文件要求的。
2	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。
3	报价要求	报价未超过最高限价的。
4	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。
5	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）。	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）。
6	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。
7	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
8	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
9	非以进口产品进行投标。	投标人非以进口产品进行投标。

采购包2（救护车设备一批）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函已提交并符合招标文件要求的。	投标函已提交并符合招标文件要求的。
2	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。
3	报价要求	报价未超过最高限价的。
4	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。
5	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）。	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）。
6	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。
7	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
8	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
9	非以进口产品进行投标。	投标人非以进口产品进行投标。

采购包3（监护仪）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标函已提交并符合招标文件要求的。	投标函已提交并符合招标文件要求的。
2	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。	法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（如有）已提交并符合招标文件要求的。
3	报价要求	报价未超过最高限价的。
4	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。	如有报价修正，投标人按规定要求书面确认的。
5	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）。	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）。
6	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的。
7	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的。
8	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	未含有关法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
9	非以进口产品进行投标。	投标人非以进口产品进行投标。

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

采购包1(医疗设备一批):

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分

技术部分	带▲项重要技术参数响应 (25.0分)	根据投标人对用户需求书带▲项重要技术参数（共60项）要求响应的情况进行评分：（1）全部无负偏离得满分25分；（2）负偏离条款总数≤30条的，每负偏离一条扣0.8分；（3）负偏离总数≥31条的得0分。【注：▲项须提供相关证明资料（如第三方出具的检验报告，或制造商盖章的技术资料，或产品彩页）作为佐证并标注在投标文件中的页码，否则视为负偏离并作相应的扣分。】
	一般条款技术参数响应 (15.0分)，（等次分值选择：0.0; 3.0; 6.0; 12.0; 15.0;）	根据投标人对用户需求书一般技术参数要求响应的情况进行评分：（1）全部无负偏离得满分15分。（2）负偏离条款总数≤4条的得12分。（3）5条≤负偏离条款总数≤8条的得6分；（4）9条≤负偏离条款总数≤15条的得3分；（5）负偏离条款总数≥16条的得0分。【注：技术参数每个最小级别的序号代表一个条款（▲和★条款除外）。】
	产品质量 (8.0分)，（等次分值选择：0.0; 2.0; 4.0; 8.0;）	根据投标人所投产品的质量（包括材质用料、质检合格、质量性能等）进行评分：1、内容全面、详细、科学得8分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得4分。3、内容片面、简单得2分。4、没有提供得0分。
	质量保证措施 (7.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 7.0;）	根据投标人所投产品的质量保障措施（包括但不限于货物生产、质检、出厂、运输、交货等环节）进行评分：1、内容全面、详细、科学得7分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0分。
商务部分	商务响应 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0;）	根据投标人对主要商务要求响应的情况进行评分：1、全部无负偏离得3分。2、负偏离条款总数≤2条的得1分；3、负偏离条款总数≥3条的得0分。注：根据每个最小级别的序号代表一项（★条款除外）。
	售后服务 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0;）	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于后续使用成本、制造商质保承诺、售后服务响应时间、维修处理速度、培训计划）进行评分：1、售后服务响应快捷、内容全面、详细、科学得6分。2、售后服务响应合理、内容具体、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0分。（注：（1）售后服务点或维修机构，如属自有的提供营业执照或产权（租赁）证明，如属委托的须提供委托协议与服务点的产权（租赁）证明。（2）售后服务响应时间及维修处理速度，提供服务点至采购人单位的百度地图驾车最短距离的查询截图，作为支撑材料。）
	实施方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0;）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于交货计划、安装调试方案、设备保养）进行评审：1、内容全面、详细、科学得6分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0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。

采购包2(救护车设备一批):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	带▲项重要技术参数响应 (25.0分)	根据投标人对用户需求书带▲项重要技术参数（共6项）要求响应的情况进行评分：（1）全部无负偏离得满分25分；（2）负偏离条款总数≤3条的，每负偏离一条扣7分；（3）负偏离总数≥4条的得0分。【注：▲项须提供相关证明资料（如第三方出具的检验报告，或制造商盖章的技术资料，或产品彩页）作为佐证并标注在投标文件中的页码，否则视为负偏离并作相应的扣分。】
	一般条款技术参数响应 (15.0分)，（等次分值选择：0.0; 3.0; 6.0; 12.0; 15.0;）	根据投标人对用户需求书一般技术参数要求响应的情况进行评分：（1）全部无负偏离得满分15分。（2）负偏离条款总数≤4条的得12分。（3）5条≤负偏离条款总数≤8条的得6分；（4）9条≤负偏离条款总数≤15条的得3分；（5）负偏离条款总数≥16条的得0分。【注：技术参数每个最小级别的序号代表一个条款（▲和★条款除外）。】
	产品质量 (8.0分)，（等次分值选择：0.0; 2.0; 4.0; 8.0;）	根据投标人所投产品的质量（包括材质用料、质检合格、质量性能等）进行评分：1、内容全面、详细、科学得8分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得4分。3、内容片面、简单得2分。4、没有提供得0分。
	质量保证措施 (7.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 7.0;）	根据投标人所投产品的质量保障措施（包括但不限于货物生产、质检、出厂、运输、交货等环节）进行评分：1、内容全面、详细、科学得7分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0分。
商务部分	商务响应 (3.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0;）	根据投标人对主要商务要求响应的情况进行评分：1、全部无负偏离得3分。2、负偏离条款总数≤2条的得1分；3、负偏离条款总数≥3条的得0分。注：根据每个最小级别的序号代表一项（★条款除外）。
	售后服务 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0;）	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于后续使用成本、制造商质保承诺、售后服务响应时间、维修处理速度、培训计划）进行评分：1、售后服务响应快捷、内容全面、详细、科学得6分。2、售后服务响应合理、内容具体、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0分。（注：（1）售后服务点或维修机构，如属自有的提供营业执照或产权（租赁）证明，如属委托的须提供委托协议与服务点的产权（租赁）证明。（2）售后服务响应时间及维修处理速度，提供服务点至采购人单位的百度地图驾车最短距离的查询截图，作为支撑材料。）
	实施方案 (6.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0;）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于交货计划、安装调试方案、设备保养）进行评审：1、内容全面、详细、科学得6分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0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。

采购包3(监护仪):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分15.0分 技术部分55.0分 报价得分30.0分	
技术部分	带▲项重要技术参数响应 (25.0分)	根据投标人对用户需求书带▲项重要技术参数（共20项）要求响应的情况进行评分：（1）全部无负偏离得满分25分；（2）负偏离条款总数≤10条的，每负偏离一条扣2分；（3）负偏离总数≥11条的得0分。【注：▲项须提供相关证明资料（如第三方出具的检验报告，或制造商盖章的技术资料，或产品彩页）作为佐证并标注在投标文件中的页码，否则视为负偏离并作相应的扣分。】
	一般条款技术参数响应 (15.0分)，（等次分值选择： 0.0; 3.0; 6.0; 12.0; 15.0; ）	根据投标人对用户需求书一般技术参数要求响应的情况进行评分：（1）全部无负偏离得满分15分。（2）负偏离条款总数≤4条的得12分。（3）5条≤负偏离条款总数≤8条的得6分；（4）9条≤负偏离条款总数≤15条的得3分；（5）负偏离条款总数≥16条的得0分。【注：技术参数每个最小级别的序号代表一个条款（▲和★条款除外）。】
	产品质量 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 2.0; 4.0; 8.0; ）	根据投标人所投产品的质量（包括材质用料、质检合格、质量性能等）进行评分：1、内容全面、详细、科学得8分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得4分。3、内容片面、简单得2分。4、没有提供得0分。
	质量保证措施 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 7.0; ）	根据投标人所投产品的质量保障措施（包括但不限于货物生产、质检、出厂、运输、交货等环节）进行评分：1、内容全面、详细、科学得7分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0分。
商务部分	商务响应 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; ）	根据投标人对主要商务要求响应的情况进行评分：1、全部无负偏离得3分。2、负偏离条款总数≤2条的得1分；3、负偏离条款总数≥3条的得0分。注：根据每个最小级别的序号代表一项（★条款除外）。
	售后服务 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于后续使用成本、制造商质保承诺、售后服务响应时间、维修处理速度、培训计划）进行评分：1、售后服务响应快捷、内容全面、详细、科学得6分。2、售后服务响应合理、内容具体、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0分。（注：（1）售后服务点或维修机构，如属自有的提供营业执照或产权（租赁）证明，如属委托的须提供委托协议与服务点的产权（租赁）证明。（2）售后服务响应时间及维修处理速度，提供服务点至采购人单位的百度地图驾车最短距离的查询截图，作为支撑材料。）
	实施方案 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; ）	根据投标人提供的实施方案（包括但不限于交货计划、安装调试方案、设备保养）进行评审：1、内容全面、详细、科学得6分。2、内容具体、合理、满足招标文件要求得3分。3、内容片面、简单得1分。4、没有提供得0分。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>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。</p>
------	----------------	--

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）。

采购包2:

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）。

采购包3:

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。

合同书 (货物类)

项目名称：佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装 (第二十一批)
采购人(甲方)：佛山市三水区新城医院
供应商(乙方)：
代建人(丙方)：佛山市三水云东海新城开发投资有限公司
签订地点：佛山市三水区
合同签订时间：__年__月__日
采购包__：_____

采购合同

采购人(甲方)：佛山市三水区新城医院

供应商(乙方)：

代建人(丙方)：佛山市三水云东海新城开发投资有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律规定，甲方对佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装(第二十一批)(项目编号：_____)以公开招标方式进行采购，确定乙方为采购包中标人(成交供应商)，现依照招标文件、投标文件等相关文件的内容，甲、乙、丙三方达成如下协议：

第一条 采购货物清单

详见附件3：乙方报价清单明细表。

第二条 合同总价款

合同总价款(人民币大写：_____)¥_____元整，合同总价款包含：采购清单中全部设备产品的设计、设备制造、随机零配件、标配工具、备品备件、包装、仓储、运输并搬运至甲方指定地点、运输保险、安装、调试、检测、培训等伴随服务、质保期服务、各项税费、与该项目实施交叉作业的其他单位之间发生的配合费以及在合同履行过程中的不可预见费用等；包括本次采购设备安装所需场地条件的费用，包括但不限于：设备基础、电缆沟槽、配电箱、天花导轨吊环等安装所必须的设施。本合同执行期间合同总金额不变。

第三条 付款条件

- 合同签订后，乙方应向甲方提交合同价80%的预付款担保。自收到预付款担保之日起，甲方应在30天(乙方若是中小企业则5个工作日内)内向乙方支付合同价的80%作为预付款。
- 全部设备送达安装现场并安装调试完毕后30天(乙方若是中小企业则15天内)内，甲方向乙方应支付至合同价的90%。
- 项目验收合格并经相关财政部门审定结算后30天(乙方若是中小企业则15天内)内，甲方向乙方支付至合同价的100%。
- 上述款项均不计算利息。乙方应严格按税收政策规定，向项目所在地税务机关缴纳各项税款，在收取款项时，向甲方提供税款缴纳凭证和增值税普通发票。
- 因甲方使用的是财政资金，甲方在规定时间内向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续即视为甲方已经按期支付。
- 本项目预付款须专款专用于本项目，不得挪用于其他项目或其他事项，否则属于乙方违约。若因乙方出现挪用预付款的违约行为，甲方有权直接启用预付款保函或在进度款项中予以扣回预付款。由此导致甲方损失的，乙方需赔偿甲方的一切损失。

第四条 设备要求

- 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.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符合采购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。

3.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明（注：适用于进口产品）。

4.货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5.乙方应提供货物的技术文件，包括但不限于设备配置清单、设备用户手册、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、质量保证文件、服务指南、设备操作流程卡及一切和本项目有关的资料及说明。文件应随货物一并交付至甲方指定地点。

6.确保材料设备及多有配套件的完整性和可靠性。对于招标文件没有列出，而对该设备正常运行和维护必不可少的部件、配件等，乙方有责任给予补充。

7.乙方所提供货物，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求。所有货物及服务不得侵犯第三方版权、专利等，如所供货物牵涉知识产权等问题的法律责任由乙方承担。

第五条 包装

1.乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。

2.乙方应在包装箱外标明合同名称、合同编号、产品名称、型号，包装箱内随附一份详细装箱单和质量证书。

3.乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

第六条 交货时间、地点、交货方法（运输方式）

1.交货时间：乙方在接到甲方和丙方的供货通知后的90个日历天内完成供货、安装调试、验收及交付甲方正常使用并为甲方（第三方或使用单位）免费提供操作培训。

2.交货地点：甲方指定地点。

3.交货方法：由乙方负责采用适合的交通工具将采购货物及其附件运至交货现场并按甲方、丙方要求完成卸货及安装调试，签署验收安装调试验收合格报告视为完成交货。交货时应一并交付货物的有关单证。货物从生产厂运至甲方指定地点的运输、劳务及相关保险的办理由乙方负责并承担相应费用。

4.风险责任承担：货物的风险责任和所有权在甲乙丙三方签署设备到货安装调试验收合格报告后由甲方承担和享有，此前的风险责任由乙方承担。

5.货物在现场的保管由乙方负责，直至项目安装、验收完毕。

6.货物在系统安装调试验收合格前的保险由乙方负责。

第七条 货物验收

1.合同设备安装调试完成后，在符合中华人民共和国相关技术标准的基础上，根据合同的技术标准进行技术验收，验收合格后，参与验收各方在《验收合格单》上签字确认。

2.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合合同规定之情形者，应在《验收合格单》作出详尽的现场记录，并由甲方（及第三方）、乙方、丙方签字确认，作为补充、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.乙方应保证所供设备是全新的、未使用过的设备，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应在接到甲方通知后30日历天内负责更换符合标准的同型号设备，其费用由乙方负担。同时，乙方应按合同规定，相应延长设备质保期。

4.在验收工作中，发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

5.乙方负责完成所供设备安装调试并保证与用户原有设备互联互通，有关技术问题由乙方和制造商协同解决，未能解决的，视为乙方违约。完成安装调试并经验收合格后，参与验收各方签署设备验收报告。

6.合同项下货物生产期间，甲方（及第三方）、丙方有权派工作人员到生产厂进行监造、现场抽样和出厂前验核。此次验核不代表甲方（及第三方）、丙方对货物的最终验收。期间相关费用，包括技术交流和材料费等由乙方负担。

7.甲方（及第三方）、丙方有权组织对货物进行随机抽样，并对抽样的货物进行检测，该检测结果将作为货物质量的评判依据，相关送检和检测费用由乙方承担。如检测指标不合格，甲方（及第三方）、丙方有权拒收货物，按有关条款对乙方进行处理，乙方应无条件的对拒收货物进行更换，并承担相关损失和处罚。

8.乙方需委托第三方专业机构进行验收检测，该机构确定需经甲方、丙方批准同意，费用已包含在投标报价内，甲方不另行支付。

9.验收标准以甲、乙、丙三方达成的对质量和技术标准的约定、乙方承诺的质量和技术标准、国家或行业规定的相关质量和技术标准中最高者为准，且应充分满足甲方的使用要求。

10.乙方必须保证所供设备满足甲方的使用要求，须实现与甲方的信息系统互联互通，免费开放接口、配合接入信息系统、支持DICOM通讯功能的要求。所涉及的接口开发费用、仪器计量费均由乙方负责。如乙方提供设备未能满足前述要求，视作乙方违约，甲方有权追究乙方责任，由此造成甲方全部损失均由乙方承担。

第八条质量保证及售后服务

1.售后服务由乙方负责履行，乙方应备有常用的零部件、有稳定的售后服务体系，能提供良好的售后服务。如果乙方委托其他公司履行售后服务，应提前告知甲方，并取得甲方书面同意，并另行签订售后服务协议。

2.货物的质保期不少于____年（若国家或制造商或技术参数要求中对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本要求，按国家或制造商或技术参数要求中的规定执行）。在质保期内乙方应免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务，在非人为因素情况下，一切维护费用均由乙方负责。质保期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的人工费、材料费等其它一切费用由乙方负责。被更换的零部件的质保期则从更换日起计，如系统因故障停用时间累计超过60天的，质保期重新计算。如乙方不按甲方、丙方要求更换有缺陷货物，在质保期内未响应或未按时修复，甲方、丙方可自行采购同等或者同类货物替代或另请单位维修，所需费用（包括拆卸、安装费用）将在合同尾款中扣回，如不足以支付，则其差额部分将成为乙方所欠债务，甲方可向乙方追讨。质量质保期内的保修费用列入“售后服务报价”中，计入总价，甲方不再另行支付；乙方应保障质量质保期满后的零配件供应和提供及时的有偿维修服务。乙方在质保期内应确保正常使用率为95%以上，如达不到此要求，即按故障时间（以报修时间起算）的3倍延长质保期。

3.乙方应有长期售后维修服务机构或稳定的维修服务合作伙伴（须提供人员名单或场地证明文件），有完善的售后服务体系，对产品提供终身维修服务。对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，3小时内到达现场（不可抗力除外），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的设备予甲方临时使用。如乙方不按要求在规定或承诺的时间内作出服务响应的，乙方须按人民币2000元/次向甲方支付违约金，如果乙方一年内不及时响应服务的次数累计达到10次或以上的，甲方有权追究乙方责任，由此造成甲方全部损失均由乙方承担。

4.免费安装调试，免费给用户培训3名或以上的经甲方确认合格的技术人员，培训的费用由乙方负责。免费技术培训主要内容包括但不限于：设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或按双方协商安排。

5.乙方有责任提供设备的终身维修并提供优质的服务，储备足够的易损易耗零配件备库；质保期满后，按不高于或等于乙方在投标文件中提供的易损易耗零配件清单中的单价供应。

6.在合同涉及的设备运行期内，供应商应免费提供软件升级和版本更换、数据采集接口协议。

7.乙方服务热线电话：_____

第九条培训

1.乙方应与甲方协商制定培训计划，在设备使用现场对使用人员和技术人员进行培训，保证使用人员能够正确操作设备，技术员基本掌握机器日常保养和基本维护技能。

2.有关培训的人数和时间因不同设备设置，但必须达到上述要求。

3.乙方必须为甲方提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件。资料、文件包括但不限于：（1）技术材料（产品彩页、技术指南等）；（2）使用管理规定（包括但不限于：系统操作、运行程序逻辑说明等）；（3）维护保养规定（包括但不限于：保养维护计划，一般故障维修方法，维护程序等）。

第十条违约责任

1.因乙方原因未能按照本合同要求交付合格的货物或提供相关服务的违约责任。

1.1.对于货物被证实存在缺陷（包括潜在的缺陷）或者不符合合同要求的，或原材料、技术标准、尺寸、颜色等存在质量问题，在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，甲方有权要求退货、退货重新制作、新货替换。乙方应按照甲方意见，用以下一种或几种方式结合解决：

（1）退货：甲方将货物退回乙方，乙方将合同货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

（2）退货重新制作：甲方将货物退回乙方，乙方按照技术标准要求重新制作，并承担由此发生的一切损失和费用。

（3）新货替换：乙方用满足技术标准要求的货物替换存在缺陷的产品，承担甲方蒙受的全部损失和费用，并承担由此引发的一切风险，且相应延长所换货物的质量保证期。

乙方除按上述约定采取措施外，还要根据违约程度承担最高不超过合同总价的**10%**的违约金，违约金可按要求直接支付，也可从货款中直接扣除。

1.2.如果乙方未在甲方要求的**10**日内或甲方同意的期限内，按照上述任何一种方式采取补救措施，甲方有权解除合同，并要求乙方退回甲方已支付的货款、同时按合同总价的**10%**支付违约金，并视损失情况根据《中华人民共和国民法典》有关规定追究其相关责任，赔偿甲方的全部损失。

1.3.对于未能按合同要求提供服务或被证实未提供应当承担的服务的，甲方有权要求限期整改。无合理理由不进行整改的视为根本违约。

2.乙方未按照本合同规定的时间交货和提供服务的违约责任。

（1）乙方未能按规定时间交货，从逾期之日起每日按本合同总价的**3‰**的数额向甲方支付违约金；逾期一个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

（2）乙方交付的货物不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的**5%**的违约金。

第十一条异议的期限和方法

如果甲方、丙方发现货物存在产品设计、材料、工艺或其他潜在的质量缺陷，甲方、丙方及时以书面形式提出异议及其处理意见。乙方接到甲方、丙方的书面异议及其处理意见后，应在**10**日内到项目现场处理，否则即视为默认甲方、丙方提出的异议和处理意见。

第十二条知识产权

1.乙方应保证所提供的货物及服务不侵犯任何第三方的知识产权(专利权、商标权、版权等)及其他任何合法权益。如果甲方在使用乙方货物或服务的任何一部分过程中，遭致第三方索赔或主张权利的，乙方应当修正以避免侵权。

2.如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，因侵犯第三方合法权益（包括但不限于知识产权）而遭致第三方索赔或主张权利的，乙方将自费为甲方应诉，并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用、并赔偿甲方由此遭受的全部损失及支出的合理费用。

3.如乙方提供的货物或服务确实侵犯了第三方合法权益（包括但不限于知识产权）的，甲方有权解除合同，要求乙方退回已支付的全部货款，并赔偿甲方的全部损失及支出的合理费用。

第十三条不可抗力

1.本合同所指不可抗力是指战争、火灾、洪水、台风、地震等及其它不能预见、不能避免并不能克服且经双方认定的客观事项或情况。

2.甲、乙双方中任何一方由于不可抗力影响合同约定的履行时，应在**3**个工作日内以书面形式将不可抗力事实、原因等通知另一方，并同时提交相关的证明文件。

3.受不可抗力影响一方仍然有责任采取必要的措施按时履行本合同的约定，同时甲、乙、丙三方应就继续履行本合同约定进行协商，并约定自提交不可抗力书面证明文件起**30**天内本合同下所有约定应履行完毕。

4.确因不可抗力致使本合同目的无法实现的，经甲、乙、丙三方协商一致，可以解除本合同，由此造成的全部损失由甲乙双方协商承担。

5.除甲、乙、丙三方另有约定外，在不可抗力消除后，甲、乙、丙三方应继续履行本合同约定。

第十四条争议的解决

1.合同实施或与合同有关的一切争议应通过友好协商解决。未能协商解决的，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

2.诉讼费除诉讼机关另有裁决外均应由败诉方负担。

3.在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十五条合同变更、中止

1.如无重大变故，甲、乙、丙三方不得擅自变更合同。如确需变更合同，甲、乙、丙三方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

2.在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

3.合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行。

4.合同签订或履行过程中因其他供应商就采购过程或结果提起质疑、投诉、行政复议、行政诉讼的，甲方认为有必要或财政部责令中止的，应当中止合同的履行。

第十六条合同终止、解除

1.有以下情形之一的，本合同终止：

- (1) 本合同下所有约定已履行完毕的；
- (2) 一方违反本合同约定，并在收到另一方的书面违约通知书后30天内仍未改正的；
- (3) 一方经人民法院宣告破产且已无履约能力的；
- (4) 相关法律规定的其他情形。

2.有以下情形之一的，经甲乙丙三方协商一致，可以解除本合同：

- (1) 因不可抗力致使本合同目的无法实现；
- (2) 本合同履行期间，一方明确表示或以其行为表明不履行本合同约定；
- (3) 一方迟延履行本合同约定，经催告在双方约定的合理期限内仍未履行；
- (4) 因一方迟延履行本合同约定或有其他违约行为致使本合同目的无法实现；
- (5) 相关法律规定及本合同前述约定的其他情形。

3.本合同终止或解除后，本合同约定中未完事项的履行由甲、乙、丙三方另行约定。

第十七条税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

第十八条其他

1.中标通知书（成交通知书）、中标人的投标文件/应答文件、招标文件、合同条款、合同附件（协商、变更的，明确双方权利义务的，以书面形式而表现出来的协议或书面通知或确认书等）是本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力，解释顺序以文件生成时间在后的为准。

2.本合同未尽事宜，由甲、乙、丙三方通过书面补充协议协商解决。补充协议与本合同具有同等法律效力，若补充协议存在与本合同相冲突的条款，以甲、乙、丙三方的最新约定为准。

3.乙方指定__作为乙方授权代表和本合同履行期间的联系人（职务：__、联系电话：__、电子邮箱：__），在本合同履行期间全权负责与甲方、丙方的事务接洽，该授权代表（联系人）的行为、意思表示及对甲方、丙方所作的任何承诺、通知等均对乙方具有直接约束力；甲方、丙方通知送达该联系人（授权代表）时，即视为通知送达乙方。

4.乙方的指定联系人、授权代表的任何信息发生变化的，应提前5个工作日书面通知甲、丙方，否则相关送达的不利后果及责任，由乙方自行承担。

第十九条合同生效

本合同一式拾份，甲方执贰份，乙方执贰份，丙方执陆份；自甲、乙、丙三方签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：佛山市三水区新城医院（盖章）
法定代表人 或委托代理人（签字）：
地址：
电话：
（乙方）：
法定代表人 或委托代理人（签字）：
地址：
电话：
代建人（丙方）：佛山市三水云东海新城开发投资有限公司
法定代表人 或委托代理人（签字）：
地址：
电话：

合同附件：

附件1：反商业贿赂合同

附件2：乙方营业执照复印件、法定代表人证明书

附件3：乙方报价清单明细表

附件1

反商业贿赂合同

采购人（甲方）：佛山市三水区新城医院

供应商（乙方）：

代建人（丙方）：佛山市三水云东海新城开发投资有限公司

根据《关于开展治理商业贿赂专项工作的意见》(中办发[2006]9号)以及有关项目建设、廉政建设的规定，为做好项目建设中的反商业贿赂工作，建立起责任机制、督查机制和保障机制，保证项目建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，甲、乙、丙三方特订立本合同。

1.三方权利和义务

1.1严格遵守国家有关法律法规的规定。

1.2严格执行一切合同文件，自觉按合同办事。

1.3三方的业务活动坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

1.4建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

1.5发现其中一方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。

1.6发现其中一方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。没有上级部门的，可按施工合同通用条款第87条规定处理。

2.甲、丙方义务

2.1甲、丙方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得向乙方报销任何应由甲方或其工作人员个人支付的费用等。

2.2甲、丙方及其工作人员不得参加乙方安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品

等。

2.3甲、丙方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

2.4甲、丙方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包人、推销材料和工程设备，不得要求乙方购买合同约定以外的材料和工程设备。

2.5甲、丙方及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权私自为合同工程安排施工队伍，也不得从事与合同工程有关的各种有偿中介活动。

2.6甲、丙方及其工作人员（含其配偶、子女）不得从事与合同工程有关的材料和工程设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

3.乙方义务

3.1乙方不得以任何理由向甲、丙方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2乙方不得以任何名义为甲、丙方及其工作人员报销应由甲、丙方或其工作人员个人支付的任何费用。

3.3乙方不得以任何理由安排甲、丙方及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4乙方不得为甲、丙方及其工作人员个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

3.5乙方不得为甲、丙方及其工作人员的住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

4.违约责任

4.1甲、丙方及其工作人员违反本合同第1条和第2条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方造成经济损失的，应予赔偿。

4.2乙方及其工作人员违反本合同第1条和第3条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；情节严重的，给予乙方1~3年内不得进入工程建设市场的处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方造成经济损失的，应予赔偿。

5.三方约定

本合同由三方或其上级部门负责监督执行，并由三方或其上级部门相互约请对本合同执行情况进行检查。

6.合同法律效力

本合同作为合同的附件，具有同等的法律效力，经三方签署后生效。

7.合同生效

本合同自合同三方当事人签署之日起生效，至合同工程竣工验收合格之日后失效。

8.合同份数

本廉政合同作为主合同附件，份数同主合同要求。

采购人（甲方）：佛山市三水区新城医院（盖章）
法定代表人 或委托代理人（签字）：
地址：
电话：
供应商（乙方）：
法定代表人 或委托代理人（签字）：
地址：
电话：
代建人（丙方）：佛山市三水云东海新城开发投资有限公司
法定代表人 或委托代理人（签字）：
地址：
电话：

附件2: 乙方营业执照复印件、法定代表人证明书

附件3: 乙方报价清单明细

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: **440607-2023-01250**

采购项目编号: **440607-2023-01250**

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、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件

格式一：

投标函

致：佛山市粤创招标代理有限公司

你方组织的“佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装（第二十一批）”项目的招标[采购项目编号为：440607-2023-01250]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装（第二十一批）”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：_____电子邮箱：_____

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、环境标志产品，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	环境标志产品	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、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”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：佛山市粤创招标代理有限公司

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“佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装（第二十一批）”项目采购[采购项目编号为440607-2023-01250]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

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：佛山市三水区新城医院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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，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，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。

格式十二：

（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。

格式十三：

（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。

格式十四：

（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（采购人）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采购包响应，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采购包响应。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。

格式十五：

（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。

格式十六：

《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。

格式十七：

《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。

格式十八：

（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	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（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。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：佛山市粤创招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装（第二十一批）招标中获中标（采购项目编号：440607-2023-01250），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佛山市粤创招标代理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：_____

格式二十一：

（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。

格式二十二：

（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

佛山市粤创招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与“佛山市三水区新城医院建设项目-医疗设备采购安装（第二十一批）”项目（采购项目编号：440607-2023-01250）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。

格式二十三：

（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。

格式二十四：

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：_____

