

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**441900006-2025-00036**

采购项目编号：**441900006-2025-00036**

项目名称：东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目

采购人：东莞市石碣医院

采购代理机构：东莞中益招标有限公司

第一章 投标邀请

东莞中益招标有限公司受东莞市石碣医院的委托，采用公开招标方式组织采购东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目  
采购计划编号：441900006-2025-00036  
采购项目编号：441900006-2025-00036  
采购方式：公开招标  
预算金额：17,953,880.00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(多功能抢救车等医疗设备):  
采购包预算金额：1,292,450.00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	病房护理及医院设备	病历车	18(台)	详见第二章	32,400.00	否
1-2	病房护理及医院设备	不锈钢轮椅	6(台)	详见第二章	9,000.00	否
1-3	病房护理及医院设备	不锈钢平车	16(台)	详见第二章	32,000.00	否
1-4	病房护理及医院设备	不锈钢三抽屉送药车	9(台)	详见第二章	22,500.00	否
1-5	病房护理及医院设备	不锈钢手推车	11(台)	详见第二章	16,500.00	否
1-6	病房护理及医院设备	不锈钢手推车（加抽屉）	5(台)	详见第二章	8,250.00	否
1-7	病房护理及医院设备	多功能抢救车	3(台)	详见第二章	105,000.00	否
1-8	病房护理及医院设备	发药车	8(台)	详见第二章	20,000.00	否
1-9	病房护理及医院设备	精麻药保险柜	3(个)	详见第二章	24,000.00	否
1-10	病房护理及医院设备	精麻药保险柜（小）	8(个)	详见第二章	52,000.00	否

1-1 1	病房护理及医院设备	轮椅	16(张)	详见第二章	14,400.00	否
1-1 2	手术室设备及附件	抢救车	9(台)	详见第二章	58,500.00	否
1-1 3	病房护理及医院设备	清创车	9(台)	详见第二章	27,000.00	否
1-1 4	普通诊察器械	身高体重秤	8(台)	详见第二章	9,600.00	否
1-1 5	手术室设备及附件	手术对接平车B床	19(张)	详见第二章	380,000.00	否
1-1 6	手术室设备及附件	下楼梯车	17(台)	详见第二章	117,300.00	否
1-1 7	病房护理及医院设备	移动护士站	26(台)	详见第二章	52,000.00	否
1-1 8	体外循环设备	移动空气消毒机	8(个)	详见第二章	80,000.00	否
1-1 9	体外循环设备	移动紫外线杀菌车	18(台)	详见第二章	18,000.00	否
1-2 0	医用 X 线附属设备及部件	阅片灯	8(个)	详见第二章	12,000.00	否
1-2 1	病房护理及医院设备	治疗车	45(台)	详见第二章	36,000.00	否
1-2 2	医用低温、冷疗设备	医用冰箱（单门）	9(台)	详见第二章	90,000.00	否
1-2 3	医用低温、冷疗设备	医用冰箱（双门）	4(个)	详见第二章	76,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订生效后的30天内完成设备供货。

采购包2(高清电子胃肠镜系统等医疗设备)：

采购包预算金额：4,909,100.00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	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	体外反搏装置	1(台)	详见第二章	260,000 .00	否
2-2	医用电子生理参数检 测仪器设备	心肺功能测试系统	1(套)	详见第二章	850,000 .00	否
2-3	医用电子生理参数检 测仪器设备	动脉硬化检测仪	1(台)	详见第二章	170,000 .00	否
2-4	其他医疗设备	心肺康复训练组合(含六分钟步行实 验系统)	1(套)	详见第二章	65,000. 00	否
2-5	物理治疗、康复及体 育治疗仪器设备	经颅电刺激仪	1(台)	详见第二章	280,000 .00	否
2-6	病房护理及医院设备	直立式功率车	3(台)	详见第二章	60,000. 00	否
2-7	医用电子生理参数检 测仪器设备	心电监护（配套）	3(台)	详见第二章	44,100. 00	否
2-8	病房护理及医院设备	肠内营养泵	5(台)	详见第二章	60,000. 00	否
2-9	急救和生命支持设备	心肺复苏机	2(台)	详见第二章	380,000 .00	否
2-1 0	医用电子生理参数检 测仪器设备	肺功能仪	1(台)	详见第二章	490,000 .00	否
2-1 1	医用内窥镜	高清电子胃肠镜系统	1(套)	详见第二章	2,250,0 00.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订生效后的30天内完成设备供货。

采购包3(彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）等医疗设备)：

采购包预算金额：6,850,000.00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
3-1	医用内窥镜	便携式彩色多普勒超声系统	1(台)	详见第二章	820,000.00	否
3-2	医用内窥镜	彩色多普勒超声系统（心血管机型）	1(台)	详见第二章	2,400,000.00	否
3-3	医用内窥镜	彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）	1(台)	详见第二章	2,830,000.00	否
3-4	临床检验设备	即时凝血分析仪	1(台)	详见第二章	10,000.00	否
3-5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频体外膈肌起搏器（顺气仪）	1(台)	详见第二章	30,000.00	否
3-6	急救和生命支持设备	麻醉工作站	1(台)	详见第二章	550,000.00	否
3-7	医用内窥镜	彩色超声诊断系统(肌骨超声)	1(台)	详见第二章	210,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订生效后的30天内完成设备供货。

采购包4(关节镜系统等医疗设备):

采购包预算金额：4,902,330.00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
4-1	医用内窥镜	关节镜系统	1(台)	详见第二章	1,430,000.00	否
4-2	医用激光仪器及设备	二氧化碳激光治疗机	1(台)	详见第二章	268,000.00	否
4-3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	短波治疗仪	1(台)	详见第二章	420,000.00	否
4-4	医用 X 线附属设备及部件	皮肤镜影像系统	1(台)	详见第二章	320,000.00	否
4-5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	生物刺激反馈系统	1(台)	详见第二章	250,000.00	否
4-6	中医器械设备	中药熏蒸床	2(套)	详见第二章	100,000.00	否
4-7	中医器械设备	智能中药熏蒸机(双喷头)	1(套)	详见第二章	39,000.00	否

4-8	医用电子生理参数检测仪器设备	人体成分分析仪	1(套)	详见第二章	100,000.00	否
4-9	医用超声波仪器及设备	超声波治疗仪	1(台)	详见第二章	45,000.00	否
4-10	普通诊察器械	手法床5段	1(台)	详见第二章	36,000.00	否
4-11	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	可移动可升降PT治疗床	2(台)	详见第二章	50,000.00	否
4-12	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	SET悬吊系统	1(台)	详见第二章	48,500.00	否
4-13	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	磁振热治疗仪	1(台)	详见第二章	51,000.00	否
4-14	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	振动式物理治疗仪	1(台)	详见第二章	40,000.00	否
4-15	口腔设备及器械	口内扫描仪	1(台)	详见第二章	250,000.00	否
4-16	手术器械	手术动力系统	1(台)	详见第二章	150,000.00	否
4-17	医用电子生理参数检测仪器设备	监护仪带脑电双频指数(bis)监测模块	2(台)	详见第二章	280,000.00	否
4-18	手术室设备及附件	骨科床	17(张)	详见第二章	119,000.00	否
4-19	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	光子治疗仪(半导体激光治疗机)	2(台)	详见第二章	172,000.00	否
4-20	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗仪	6(台)	详见第二章	222,000.00	否
4-21	医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	4(台)	详见第二章	124,000.00	否
4-22	医用电子生理参数检测仪器设备	床边膀胱残余尿量测量仪	1(台)	详见第二章	57,830.00	否
4-23	医用光学仪器	非接触性眼压计	1(套)	详见第二章	150,000.00	否
4-24	医用光学仪器	眼底照相机	1(套)	详见第二章	180,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：合同签订生效后的30天内完成设备供货。

## 二.投标人的资格要求

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

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

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明或提供《资格条件承诺函》。

3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供《资格条件承诺函》。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况或提供《资格条件承诺函》，详见附件《资格条件承诺函》。

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《资格条件承诺函》；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、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库〔2022〕3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

## 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（多功能抢救车等医疗设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，需要落实的政府采购政策如下：

1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 2.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号） 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号） 4.《转发调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（东财〔2019〕89号） 5.《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）

采购包2（高清电子胃肠镜系统等医疗设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，需要落实的政府采购政策如下： 1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 2.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号） 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号） 4.《转发调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（东财〔2019〕89号） 5.《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）

采购包3（彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）等医疗设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，需要落实的政府采购政策如下： 1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 2.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号） 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号） 4.《转发调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（东财〔2019〕89号） 5.《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）

采购包4（关节镜系统等医疗设备）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，需要落实的政府采购政策如下： 1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 2.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号） 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号） 4.《转发调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（东财〔2019〕89号） 5.《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）

## 3.本项目特定的资格要求：

采购包1（多功能抢救车等医疗设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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)1.投标人为经营企业的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》（具备相应经营范围）；2.投标人为生产厂商的，从事第二类或第三类医疗器械生产的厂商，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》（具备相应生产范围）；投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得有效期内的监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》。

采购包2（高清电子胃肠镜系统等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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)1.投标人为经营企业的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》（具备相应经营范围）；2.投标人为生产厂商的，从事第二类或第三类医疗器械生产的厂商，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》（具备相应生产范围）；投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得有效期内的监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》。

采购包3（彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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)1.投标人为经营企业的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》（具备相应经营范围）；2.投标人为生产厂商的，从事第二类或第三类医疗器械生产的厂商，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》（具备相应生产范围）；投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得有效期内的监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》。

采购包4（关节镜系统等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://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)1.投标人为经营企业的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》（具备相应经营范围）；2.投标人为生产厂商的，从事第二类或第三类医疗器械生产的厂商，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》（具备相应生产范围）；投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得有效期内的监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》。

### 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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

### 六.本项目联系方式：

#### 1.采购人信息

名称：东莞市石碣医院

地址：东莞市石碣镇崇焕中路39号

联系方式：0769-86325906

#### 2.采购代理机构信息

名称：东莞中益招标有限公司

地址：东莞市莞城街道旗峰路莞城段万科中天大厦1栋906室

联系方式：0769-22241602

#### 3.项目联系方式

项目联系人：袁小姐

电话：0769-22241602

#### 4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：东莞中益招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

- （一）耗材要求
- （1）若本项目设备涉及专用耗材与试剂，投标人需在投标文件中列明专用耗材与试剂单价报价，专用耗材与试剂报价不参与本项目价格评审，仅供采购人参考（格式详见下表），配套使用耗材与试剂的报价作为日后供货价上限，设备专用耗材与试剂单价的报价要求不得高于东莞市内同等级别医疗机构的同类耗材与试剂交易的平均价格。

序号	检测项目名称	配套使用耗材产品名称 （按注册证上的名称写）	生产厂家（ 厂家全称）	药交ID(广东省 省第三方药品 交易平台)	注册证 号	产品型号 （如有，请 填写）	产品规格（ 请注明可使 用检测数）	检测内容或 适用范围（ 用途）	试剂单价报价（ 元）
1									
2									
3									

- （2）供货期内，耗材与试剂如遇国家省市等政府集采、药品电子交易平台价格下调等各种政策原因，供货价应无条件同步下调，以最终供货价进行结算。投标人按采购人的要求分批供货，具体采购数量和时间以采购人和投标人双方确认为准。
- （3）所有投标设备需要附上产品的彩页或参数清单等证明材料，并加盖投标人公章。

采购包1（多功能抢救车等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后的 <b>30</b> 天内完成设备供货。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	第 <b>1</b> 期为(付款方式): 支付比例 <b>100%</b> , 货物安装完毕并通过采购人组织的书面验收合格后, 采购人通知中标人开具发票, 采购人收到中标人提供的正规发票后 <b>10</b> 个工作日内支付合同总价。中标人提供发票迟延的, 采购人有权迟延支付款项。。
如项目发生合同融资, 采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<b>1</b> 期: <b>1.</b> 质保期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用且一年内开机率在 <b>95%</b> 以下时, 则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 <b>60</b> 天则质保期重新计算。 <b>2.</b> 售后服务承诺: 供应商承诺质保期内按采购人要求(包括口头及书面要求)提供售后服务。对采购人的服务通知, 供应商在接报后 <b>2</b> 小时内响应, <b>4</b> 小时内到达现场, <b>48</b> 小时内处理完毕。若在 <b>48</b> 小时内仍未能有效解决, 供应商须提供同质量的设备以供采购人临时使用。 <b>3.</b> 质保期内对故障的报修, 如供应商未能做到上述的服务承诺, 则采购人可自行维修或委托第三方维修, 因此产生的费用由供应商承担, 供应商继续承担质保责任至质保期满。 <b>4.</b> 质保期满后的服务承诺: 供应商承诺质保期满后按照本条约定对采购人提供维修保养服务。若有零部件出现故障的, 由供应商负责更换及维修, 只收取材料费, 不收取维护费和人工费。如货物出现故障影响正常使用的, 采购人可要求供应商在指定期限内完成维修, 除零部件更换费用, 采购人无须向供应商支付任何费用。如指定期限内货物经维修后设备仍不能正常使用、经有资质第三方机构鉴定为货物本身质量问题的, 采购人有权要求供应商承担鉴定费用、并在设备经检测出本身存在质量问题之日期两日内更换货物并无需支付任何款项。 <b>5.</b> 凡设置了权限的设备, 必须向采购人提供密码, 费用由供应商承担。 <b>6.</b> 供应商应提供离采购人最近的质保服务地址、验收负责人和设备报修联系方式。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	报 价 要 求	报价金额应包含货物及所需附件的设备制造、包装、仓储、运输、安装、调试、人工、保险、试运行、培训、验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用, 售后服务及合同实施过程中的应预见和不可预见等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。
★	2	质 保 期	质保期为 <b>2</b> 年。项目供货完成, 验收合格之日起开始提供质保, 终身维护, 质保期内不得收取任何费用。(设备出厂质保期或供应商承诺的质保期优于本条规定的, 从其规定)

	3	质保承诺	质保期内货物产生任何质量问题影响正常使用的，采购人可随时向供应商要求换货，经2次换货后仍不能满足采购人使用要求的，采购人有权书面通知解除合同，并要求供应商立即退还已收款项及承担违约责任（包括按本同价款的 <b>20%</b> 支付违约金和采购人因此发生的全部损失）。
★	4	设备要求	中标人提供的设备到货日期与出厂日期间隔：国产设备 <b>≤6</b> 个月。（须作响应或单独承诺加盖中标人公章，格式自拟）
	5	交货要求	除交易设备，中标人还须向采购人提供货物的出厂合格证书、厂家三证、出厂检测报告（如有）、厂家装箱清单，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅；使用说明、操作手册、保修手册、随机附件、承诺书及其他相关资料等交付给采购人，适用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
	6	包装要求	<b>1.</b> 中标人所供设备应为制造商全新原装出厂，包装箱号与设备出厂批号一致。 <b>2.</b> 中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
	7	售后服务及技术支持	<b>1.</b> 送货上门、安装、调试、培训，并试运行。 <b>2.</b> 安装调试：由中标人负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成中标货的安装、调试，并与采购人完成验收。在设备的安装、调试、试运行期间，中标人安装调试人员一切费用自理。 <b>3.</b> 培训： <b>3.1</b> 现场培训：中标人在设备的安装、调试完毕后即安排进行现场培训，直至采购人基本掌握使用操作、维护保养技术。 <b>3.2</b> 专门培训：中标人就设备的安装、检验、调试、使用和维护等培训采购人 <b>3</b> 名以上技术人员，直到采购人受训人员全部掌握运用操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。 <b>3.3</b> 培训方式：技术培训、操作培训。 <b>3.4</b> 培训人员、地点和时间：受训人员由采购人确定，培训地点和时间由双方商定。
★	8	信息接口要求	本项目所有需要与计算机连接设备，须无条件向采购人开放端口（包括但不限于 <b>HL7</b> 网络协议），端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，提供所投仪器的数字接口及相应的文档，并确保可以接入医院信息系统；仪器安装时，需包括对采购人相关系统的对接，且系统对接时产生的费用均由中标人支付，采购人不再支付任何费用。提供中文技术文档、技术支持。本条要求作为项目验收的条件之一。医院内设备的对接时间以采购人通知为准。

9	板 材 实 物 样 品 提 交 要 求	<p>(1) 要求提供的板材实物样品：详见招标文件 第二章 采购需求。(2) 投标人须在提交投标文件截止时间前，按招标文件要求递交板材实物样品，实际签收时间以到件时间为准，逾期均拒绝接收；(3) 所有样品均需用1个纸箱整体密封包装，并标记好投标人名称以及样品对应的设备名称；(4) 所需样品均需标示供应商名称并加盖投标人公章，因供应商自身原因导致样品无法辨识归属的，由供应商自行承担；(5) 联系地址：东莞市莞城街道旗峰路莞城段万科中天大厦1栋906室；联系人：袁小姐；电话：0769-22241602</p>
10	其 他 要 求	<p>1.投标人须对产品性能及产品临床使用情况响应与承诺，对产品性能及产品临床使用情况做详细说明。2.投标人须对项目实施方案响应与承诺，对项目实施方案做详细说明。提供的项目实施方案包括但不限于提供设备运输、安装、调试、验收、进度计划、项目实施流程和细则等方面。3.投标人须对质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案响应与承诺，对质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案做详细说明。提供对本项目作出的质保期保证承诺，以及提供的维护保养方案(包括但不限于维护保养方式、方法等内容)及技术人员培训方案(包括但不限于培训目标、培训方式、培训内容、培训流程等内容)等方面。4.投标人须对售后服务方案响应与承诺，对售后服务方案做详细说明。提供的售后服务方案包括但不限于售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容。</p>

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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

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		病房护理及医院设备	病历车	台	18.00	1,800.00	32,400.00	工业	详见附表一
2		病房护理及医院设备	不锈钢轮椅	台	6.00	1,500.00	9,000.00	工业	详见附表二
3		病房护理及医院设备	不锈钢平车	台	16.00	2,000.00	32,000.00	工业	详见附表三
4		病房护理及医院设备	不锈钢三抽屉送药车	台	9.00	2,500.00	22,500.00	工业	详见附表四
5		病房护理及医院设备	不锈钢手推车	台	11.00	1,500.00	16,500.00	工业	详见附表五
6		病房护理及医院设备	不锈钢手推车（加抽屉）	台	5.00	1,650.00	8,250.00	工业	详见附表六

7	△	病房护理及医院设备	多功能抢救车	台	3.00	35,000.00	105,000.00	工业	详见附表七
8		病房护理及医院设备	发药车	台	8.00	2,500.00	20,000.00	工业	详见附表八
9		病房护理及医院设备	精麻药保险柜	个	3.00	8,000.00	24,000.00	工业	详见附表九
10		病房护理及医院设备	精麻药保险柜（小）	个	8.00	6,500.00	52,000.00	工业	详见附表一十
11		病房护理及医院设备	轮椅	张	16.00	900.00	14,400.00	工业	详见附表一十一
12		手术室设备及附件	抢救车	台	9.00	6,500.00	58,500.00	工业	详见附表一十二
13		病房护理及医院设备	清创车	台	9.00	3,000.00	27,000.00	工业	详见附表一十三
14		普通诊察器械	身高体重秤	台	8.00	1,200.00	9,600.00	工业	详见附表一十四
15		手术室设备及附件	手术对接平车B床	张	19.00	20,000.00	380,000.00	工业	详见附表一十五
16		手术室设备及附件	下楼梯车	台	17.00	6,900.00	117,300.00	工业	详见附表一十六
17		病房护理及医院设备	移动护士站	台	26.00	2,000.00	52,000.00	工业	详见附表一十七
18		体外循环设备	移动空气消毒机	个	8.00	10,000.00	80,000.00	工业	详见附表一十八
19		体外循环设备	移动紫外线杀菌车	台	18.00	1,000.00	18,000.00	工业	详见附表一十九
20		医用 X 线附属设备及部件	阅片灯	个	8.00	1,500.00	12,000.00	工业	详见附表二十
21		病房护理及医院设备	治疗车	台	45.00	800.00	36,000.00	工业	详见附表二十一
22		医用低温、冷疗设备	医用冰箱（单门）	台	9.00	10,000.00	90,000.00	工业	详见附表二十二
23		医用低温、冷疗设备	医用冰箱（双门）	个	4.00	19,000.00	76,000.00	工业	详见附表二十三

附表一：病历车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
	1	1、车体左右两侧开门，总编号为1-50的阿拉伯数字，配锁、钥匙四把。																				
▲	2	2、车体上端配 <b>ABS</b> 材料一体注塑成型，抽屉二个，配备 <b>不锈钢</b> 三折滑轨，抽屉规格： <b>≥250*330*120mm</b> 。																				
	3	<div>3、车体顶部左右两侧配有铝合金材质扶手。铝合金厚度为<b>≥3.0mm</b></div> <div>4、配4个3寸全塑万向静音脚轮，其中两个刹车轮。</div> <div>5、结构：全铝合金框架式结构。</div> <div>6、材质：全铝合金框架和<b>ABS</b>板材构成。中间整条铝合金最厚加强筋支撑柱，厚度为<b>≥3.0mm</b></div> <div>7、病历夹滑道具有防止滑出装置。</div> <div>8、整车规格：<b>≤780x410x1050mm</b>。承重<b>≥80kg</b></div> <div>9、颜色：车体为灰白色，扶手、抽屉拉手为翠绿色。</div> <div>10、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>车体</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>锁+钥匙</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>手消挂盒</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>台面垫</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	车体	1	台	2	锁+钥匙	1	套	3	手消挂盒	1	个	4	台面垫	1	个
序号	名称	数量	单位																			
1	车体	1	台																			
2	锁+钥匙	1	套																			
3	手消挂盒	1	个																			
4	台面垫	1	个																			
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																				

附表二：不锈钢轮椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求												
▲	1	1、框架采用 <b>304 不锈钢</b> 材质（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）												
	2	2、参考规格：500x480x500/1045 3、配 <b>PU</b> 扶手.安全带，输液杆 4、手动刹车，黑色皮垫												
▲	3	5、前轮 <b>≥6寸</b>												
▲	4	6、后轮 <b>≥12寸</b>												
	5	7、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>整车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>输液杆</td><td>1</td><td>支</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	整车	1	台	2	输液杆	1	支
序号	名称	数量	单位											
1	整车	1	台											
2	输液杆	1	支											
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：不锈钢平车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求												
	1	<div>1、规格:≥L2000*W650*H680mm 床面: ≥L1900*W570mm 可承重≥200KG</div> <div>2.材质: 不锈钢 201</div> <div>3、整车主管均由≥φ32*1mm 和φ25*1mm 管焊接组成的, 床面由 ≥30*15*1.0mm 管焊接而成, 两侧护栏可翻转 180°, 上层床面可任意抬下, 床下配有杂物架, 床脚对角配有插针筒孔, 须另配针杆一支, 四脚配有五寸全刹车静音轮, 运送方便。</div> <div>4、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）:</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>输液杆</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>2</td><td>平车垫</td><td>1</td><td>张</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	输液杆	1	支	2	平车垫	1	张
序号	名称	数量	单位											
1	输液杆	1	支											
2	平车垫	1	张											
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>												

附表四：不锈钢三抽屉送药车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
	1	1、规格（mm）：≥640*450*900								
▲	2	2、材质： <b>304</b> 不锈钢，板材厚度≥ <b>T0.85mm</b> （提供板材实物样品），可承重 <b>≥70KG</b>								
	3	<div>3、功能：整车为柜式结构，配有三个大抽屉，抽屉内配有塑料活动药格，药格可调节宽度，满足医院需求；轮子为 ≥4 寸超静音轮，转向灵活，配有对角刹车装置。</div> <div>4、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>整车</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	整车	1	台
序号	名称	数量	单位							
1	整车	1	台							
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：不锈钢手推车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求											
	1	1、规格（mm）≥640*450*800+80											
▲	2	2、材质：304不锈钢 可承重≥70KG（提供板材实物样品）											
	3	3、功能：整车分为两层，板材厚度≥ T0.85mm，每层设计有三面围栏，防止物品滑落，高度为≥80mm；板下管材加强；立柱采用≥φ25*1.0mm 圆管焊接,车侧有一推手，高度适中，方便操作人员使用；轮子为≥3寸超静音轮，转向灵活，配有对角刹车装置。 4、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>整车</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>				序号	名称	数量	单位	1	整车	1	台
序号	名称	数量	单位										
1	整车	1	台										
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： 不锈钢手推车（加抽屉）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
	1	<div>1、规格≥ L640*W450*H900+80mm</div> <div>2、整车共分两层，台面下有一抽屉，抽屉装三折静音道轨；</div> <div>3、正面右侧下方配有一活动锐器盒挂篮；</div> <div>4、每层都配有三面围栏，围栏高≥ 80mm；</div> <div>5、左边配有推手，方便推动；</div> <div>6、整车采用304不锈钢板进行压型、折弯、焊接而成； 可承重≥70KG</div> <div>7、面板、层板采用≥ T0.85mm 不锈钢压折成型；</div> <div>8、四柱采用≥φ25mm 不锈钢圆管；</div> <div>9、围栏采用≥φ13mm 不锈钢圆管；</div> <div>10、此车采用 ≥3 寸静音万向轮，高耐磨，无噪音，带刹车装置；</div> <div>11、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>整车</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	整车	1	台
序号	名称	数量	单位							
1	整车	1	台							
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>								

附表七： 多功能抢救车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、转运车全长≥1930mm，全宽≥663mm；
▲	2	2、床板距离地面可调节高度最低位 <b>≤510mm</b> ，最高位 <b>≥850mm</b> 。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	3	3.背板升降 <b>0-70°</b> ，由气动弹簧控制，无级操作。

▲	4	<b>4、</b> 铝钢制床架，采用（电泳+粉末）复式喷涂，经过耐挤压性、耐重物落下性、耐开水性、耐盐水喷雾性（盐雾≥500小时）、耐湿性等相关测试。
	5	<p><b>5、</b>床板采用PP树脂材料制成，床板两段式设计，腿部床板背面配有增加强度的加固凹槽，数量≥22个。（提供产品实物图片）</p> <p><b>6、</b>转运车两侧都安装有PP树脂材料制成的护栏，旋转式设计，可水平固定，方便护士输液、量血压，让输液者的手臂有舒适的放置处。（提供水平固定功能实物图片）</p> <p><b>7、</b>护栏采用双重安全锁，护栏开关需设置在足侧（防止患者误操作），双重安全锁配有锁定确认显示窗，锁定为绿色，未锁定为红色。</p>
▲	6	<b>8、</b> 护栏上设有一次吹塑成型角度显示器（非印刷），护栏上设有凹槽，方便管道通过护栏；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	7	<p><b>9、</b>在护栏下方配置配件横杆，单侧横杆上设置有≥6个挂钩安装孔，挂钩可根据临床需要调整不同位置，挂钩承重≥3kg。挂钩采用徒手拆卸式挂钩，无需任何工具即可调整挂钩的位置。</p> <p><b>10、</b>床体四角配有输液架安装孔，共4处，金属支座上设置输液架固定旋钮，固定把手须朝向床体中间，防止误操作。（提供带广审编号的产品彩页作为证明，相关参数可在彩页中体现）</p> <p><b>11、</b>床体装备独立的中心第五轮模块，模块与床框架采用非焊接固定，可拆卸更换（提供独立中心第五轮模块实物图片）</p>
▲	8	<b>12、</b> 轮锁止后，推动转运车前行时，应能自限在呈床身纵向直线方向行走。（提供备案凭证附页产品备案技术要求文件）
	9	<p><b>13、</b>采用中控锁双面脚轮，四个直径≥150毫米双面脚轮，轮面有推车厂家标识。（提供实物图片）</p> <p><b>14、</b>四个脚轮中具有一个可导电脚轮，保证转运过程中能消除静电，导电轮有黄色标识圈。（提供实物图片）</p>
▲	10	<b>15、</b> 四个脚轮上均配中控刹车踏板，刹车踏板配有颜色标志，在任意脚轮一侧踩下不同颜色端都可同时控制四个轮子的解锁或锁定。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
▲	11	<b>16、</b> 转运车的脚轮锁定必须牢靠，锁止后在倾斜10°的斜面上移动距离应≤10mm。（提供备案凭证附页产品备案技术要求文件）

	12	<p>17、床体下方配有二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有6个漏水孔，托盘设置输液架收纳位。（提供实物图片）</p> <p>18、标配病人约束带两根，转运过程中能对病人进行束缚。</p> <p>19、标配氧气瓶搁架，可以选择横竖两种方式存放氧气瓶，搁架可随床体同时升降，防止氧气管道被拉扯。</p> <p>20、标配转运床垫：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。垫子两边各有两个把手，床罩面料光滑易抽动转运。床套四周有拉链，可将床罩拆卸清洗。</p> <p>21、标配输液架，有至少2处输液架收藏装置。（提供实物图片）</p> <p>22、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>转运床体</td><td>1</td><td>张</td></tr><tr><td>2</td><td>旋转式护栏</td><td>1</td><td>付</td></tr><tr><td>3</td><td>转运床垫</td><td>1</td><td>张</td></tr><tr><td>4</td><td>输液架</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>5</td><td>氧气瓶搁架</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>托盘</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>中控锁双面脚轮</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>刹车踏板</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>引流袋挂钩</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>10</td><td>中心第五轮</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>11</td><td>中心第五轮踏板</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>12</td><td>约束带</td><td>4</td><td>条</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	转运床体	1	张	2	旋转式护栏	1	付	3	转运床垫	1	张	4	输液架	1	根	5	氧气瓶搁架	1	个	6	托盘	1	个	7	中控锁双面脚轮	4	个	8	刹车踏板	4	个	9	引流袋挂钩	1	套	10	中心第五轮	1	套	11	中心第五轮踏板	4	个	12	约束带	4	条
序号	名称	数量	单位																																																			
1	转运床体	1	张																																																			
2	旋转式护栏	1	付																																																			
3	转运床垫	1	张																																																			
4	输液架	1	根																																																			
5	氧气瓶搁架	1	个																																																			
6	托盘	1	个																																																			
7	中控锁双面脚轮	4	个																																																			
8	刹车踏板	4	个																																																			
9	引流袋挂钩	1	套																																																			
10	中心第五轮	1	套																																																			
11	中心第五轮踏板	4	个																																																			
12	约束带	4	条																																																			
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>																																																				

附表八：发药车

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求																				
	1	1、整体结构：整车分二层，共二个抽屉																				
▲	2	2、抽屉及面板为模具一体注塑成型,配不锈钢三折滑轨且抽屉边缘遮住不锈钢导轨防止液体滴入腐蚀导轨。																				
	3	<div>3、第一、二层一个整体抽屉，抽屉内部规格：≥570×330×120mm，抽屉内配有活动隔板，格局可以根据科室要求进行定制。</div> <div>4、车体左侧上方配有铝合金扶手，两侧护栏前沿配两个圆柱形推手，配三面ABS护栏与台面无缝相接，护栏高度≥50mm。</div> <div>5、配台面玻璃软套一个。</div> <div>6、规格：≥640×420×920mm</div> <div>7、脚轮：配4寸万向、静音脚轮，二个带刹车</div> <div>8、颜色: 车体为灰白色，扶手、抽屉边框为米黄色</div> <div>9、材料：全铝合金框架，ABS制作。</div> <div>10、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>车体</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>锁+钥匙</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>药托</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>储物式副工作台</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	车体	1	台	2	锁+钥匙	1	套	3	药托	2	个	4	储物式副工作台	1	套
序号	名称	数量	单位																			
1	车体	1	台																			
2	锁+钥匙	1	套																			
3	药托	2	个																			
4	储物式副工作台	1	套																			
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																				

附表九：精麻药保险柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求															
	1	1、外形尺寸：≥高 765 x宽450 x深400(mm) 2、箱体钢板厚度6mm，箱体钢板门板厚度10mm 3、重量：≥ 100kg 4、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>活动隔板</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>抽屉</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>				序号	名称	数量	单位	1	活动隔板	1	个	2	抽屉	1	个
序号	名称	数量	单位														
1	活动隔板	1	个														
2	抽屉	1	个														
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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：精麻药保险柜（小）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求															
	1	<div>1、外形尺寸：≥高 665 x宽420 x深400(mm)</div> <div>2、箱体钢板厚度6mm，箱体钢板门板厚度10mm</div> <div>3、重量：≥ 86kg</div> <div>4、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>活动隔板</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>抽屉</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>				序号	名称	数量	单位	1	活动隔板	1	个	2	抽屉	1	个
序号	名称	数量	单位														
1	活动隔板	1	个														
2	抽屉	1	个														
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>															

附表一十一：轮椅

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
	1	<div>1、总长≥106cm，总宽≥65cm，总高≥88cm最大载荷≥100kg，净重量≥19kg，</div> <div>2、车架：符合人体工程学设计，由直径≥22mm，厚度≥1.2mm钢管焊接组合成型</div> <div>3、采用固定式扶手、脚托，安全性能好，表面镀铬处理</div> <div>4、前轮：直径≥8英寸实心橡胶轮胎，金属前叉，采用双轴承加装减震橡胶，转向灵活减少颠簸。</div> <div>5、后轮：≥24英寸橡胶实心轮，配置为28线钢圈、带镀铬钢制手轮（手直接驱动轮椅时使用）。</div> <div>6、刹车：配备钢制手动驻刹，驻车装置制动后不高于座面。</div> <div>7、座靠垫：座椅及靠背为软座、软靠背,座宽460mm,材料为PVC人造革，中间需有大于300d的帆布夹层，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷；</div> <div>8、扶手：固定扶手，配PVC扶手垫、不锈钢护板。</div> <div>9、脚托：铸铝脚踏板、支架可内外旋转±180，配有小腿带，高度可调</div> <div>10、配置清单：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>轮椅</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	轮椅	1	台
序号	名称	数量	单位							
1	轮椅	1	台							
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>								

附表一十二：抢救车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
	1	1、采用全铝合金框架，ABS轻型环保材料组合而成。 2、抽屉为ABS材料一体注塑成型，配不锈钢三折滑轨，抽屉内置磁吸装置，防止抽屉推动中滑出。																				
▲	2	3、整车结构：车子共分为五层五抽。整车规格尺寸：≥750X420X1030mm，操作台面高≥980mm																				
	3	4、第一层抽屉内空尺寸为：≥560X330X80mm，可放置急救药品。 第二层抽屉内空尺寸：≥560X330X120mm，可分别放置无菌跟非无菌物品分开放置。 第三至第四层抽屉内空尺寸≥560X330X120mm，可根据科室定制配活动隔板， 第五层抽屉内空尺寸：≥560X330X200mm，抽屉内部根据科室要求定制，方便科室日常操作。 5、配控制第一层至第五层抽屉一次性塑料卡扣封条锁装置。 6、车体右侧上方配抽拉式的储物柜可用于存放护理文书病历等，开盖后的内空规格≥330*280*45mm。 7、车体左侧上方配有铝合金扶手，两侧护栏前沿配两个球形推手，装三面ABS护栏与台面无缝相接，护栏高度48mm。 8、脚轮：4个4寸聚氨酯静音脚轮，二个带刹车。																				
▲	4	9、材料：铝合金框架（提供结构示意图），ABS材质，中间整条铝合金最厚加强筋支撑柱，厚度为≥3.0mm 承重≥80kg																				
	5	10、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>除颤仪架</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>2</td><td>输液杆</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>3</td><td>分类脚踏垃圾桶</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>病历夹盒子</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	除颤仪架	1	支	2	输液杆	1	支	3	分类脚踏垃圾桶	1	个	4	病历夹盒子	1	个
序号	名称	数量	单位																			
1	除颤仪架	1	支																			
2	输液杆	1	支																			
3	分类脚踏垃圾桶	1	个																			
4	病历夹盒子	1	个																			
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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：清创车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
	1	<div>1、规格 ≥750*450*800mm</div> <div>2、材质：不锈钢 304 可承重≥70KG</div> <div>3、板材厚度厚度均 ≥0.85mm，管材厚度均≥ 1.0mm；</div> <div>4、板材经压型折弯焊接一体成型；</div> <div>5、盖子采用不锈钢制作，可向后翻下；</div> <div>6、四柱≥φ22*1.0mm 管材，围栏≥φ13*1.0mm；</div> <div>7、上层椭圆形漏水斜斗，漏水口≥φ38mm ；</div> <div>8、车体右侧有一推手，方便推动；</div> <div>9、下层为板面，可放垃圾桶；</div> <div>10、轮子采用 ≥3 寸超静音轮，对角刹车；</div> <div>11、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>整车</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	整车	1	台
序号	名称	数量	单位							
1	整车	1	台							
说明	<div>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。</div> <div>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。</div>									

附表一十四：身高体重秤

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<div>1、身高测量范围：≥76～203cm；</div> <div>2、身高分度值：≥0.1cm；</div> <div>3、体重测量范围：≥2～200kg；</div> <div>4、体重分度值：≥0.02kg（20g）；</div> <div>5、显示屏：LED红字显示；</div> <div>6、精准度：三级精准；</div> <div>7、秤盘尺寸≥40×30cm；</div> <div>8、净重≤9.4Kg。</div> <div>9、操作简单，安装简单；</div> <div>10、高清 LED 红字显示屏稳定精准，结构牢固耐用，使用寿命长；</div> <div>11、内置大容量蓄电池，自动开启省电模式；</div> <div>12、铝合金伸缩杆，刻度清晰，读数准确；</div> <div>13、底盘设计，称重稳固安全；</div> <div>14、身高、体重、BMI一起测。</div> <div>15、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>显示仪表</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>身高杆</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>3</td><td>立杆</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>4</td><td>称重平台</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>内六角扳手</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	显示仪表	1	个	2	身高杆	1	支	3	立杆	1	支	4	称重平台	1	个	5	内六角扳手	1	个
序号	名称	数量	单位																							
1	显示仪表	1	个																							
2	身高杆	1	支																							
3	立杆	1	支																							
4	称重平台	1	个																							
5	内六角扳手	1	个																							
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																								

附表一十五：手术对接平车B床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																												
	1	1、车长≥ 1790宽 530 高 535，可承重≥ 200KG 2、担架床： ≥ 长 1850 宽595 3、过床易： ≥ 长 1750*500mm																												
▲	2	4、采用 <b>304</b> 不锈钢制成。																												
	3	5、AB两车调整在同一水平，可以对接自动锁定，方便直移担架床，到位自动锁定，外加安全锁，确保安全，担架床两侧有折叠输液架，方便使用。 6、整体结构功能实用，全部升降、传动结构内置，方便清洁消毒，免维护保养，坚固耐用。																												
▲	4	7、传动结构垂直升降 <b>≥240mm</b> ，带自动锁定功能，不会受压重力而下降，稳定性好，床面板可以在两床同一水平位实现左、右平移患者、免抬人过车、床。																												
	5	8、有自动定向、万向装置，移动仅需要单人推移，不会撞上门、墙、电梯舱壁，节省人工成本，移动方便。 9、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主车架 B 车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>五寸脚轮（2个带自动定向，1个带刹车）</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>担架床</td><td>1</td><td>付</td></tr><tr><td>4</td><td>床板</td><td>1</td><td>付</td></tr><tr><td>5</td><td>输液架</td><td>2</td><td>付</td></tr><tr><td>6</td><td>过床易</td><td>1</td><td>付</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主车架 B 车	1	台	2	五寸脚轮（2个带自动定向，1个带刹车）	4	个	3	担架床	1	付	4	床板	1	付	5	输液架	2	付	6	过床易	1	付
序号	名称	数量	单位																											
1	主车架 B 车	1	台																											
2	五寸脚轮（2个带自动定向，1个带刹车）	4	个																											
3	担架床	1	付																											
4	床板	1	付																											
5	输液架	2	付																											
6	过床易	1	付																											
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：下楼梯车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求												
	1	<p>1.主要用于高层建筑下楼梯转移病人，只需一个人就能进行操作；独特的履带式结构，担架下楼梯时方便安全。</p> <p>2.担架设有4个轮子，便于地面的移动。</p> <p>3.担架配有安全带 以保证病人在转移过程中的安全；</p> <p>4.担架采用铝合金材料焊接制成。</p> <p>5.净重≥18kg</p> <p>6.展开尺寸≥125*55*163cm</p> <p>7.折叠尺寸≥125*55*33cm</p> <p>8.最大承重≥159kg</p> <p>9.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>担架</td><td>1</td><td>付</td></tr><tr><td>2</td><td>固定带</td><td>3</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	担架	1	付	2	固定带	3	个
序号	名称	数量	单位											
1	担架	1	付											
2	固定带	3	个											
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>												

附表一十七：移动护士站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求												
	1	<div>1、材料采用医用抗菌塑胶、航空铝合金、高碳钢，铝合金厚度为≥2.0mm</div> <div>2、轻松升降、带键盘和打印机托盘、坐站切换、立柱内部穿线三寸静音轮，转向灵活，配有对角刹车装置。</div> <div>3、显示器适用尺寸：≥15-32"</div> <div>4、显示器的安装孔尺寸:≥75x75/100x100</div> <div>5、最大承重：≥27lbs/112kg</div> <div>6、重量:≥28kg.</div> <div>7、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>底部组件</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>立柱组件</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	底部组件	1	个	2	立柱组件	1	个
序号	名称	数量	单位											
1	底部组件	1	个											
2	立柱组件	1	个											
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>												

附表一十八：移动空气消毒机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																
▲	1	1、额定风量：1100方米/每小时；																
	2	2、机型配置：移动式等离子体空气消毒机； 3、适用体积：约120立方米； 4、消毒效果要求：开机消毒有效时间：60分钟对白色葡萄球菌的杀菌≥99.9% 消毒有效时间：60分钟对空气的自然菌的消毒率≥90.00% 5、噪音<40db 6、消毒方式：采用初过滤，等离子体、																
▲	3	7、等离子密度≥2.3×10 <sup>15</sup> 个m <sup>-3</sup>																
▲	4	8、必须提供消毒网站（https://credit.jdZX.net.cn/xdcp）上的截图																
	5	9、纯动态机，可在有人的场合下进行连续动态消毒，机器运行期间对人及周边设备都无损害。 10、功能： （1）具有自动定时、手动，三种工作模式。 （2）杀菌因子寿命提示功能及过滤网清理提示功能。																
▲	6	11、要求显示屏必要显示机器累计工作时间																
	7	12、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>空气消毒机主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>3</td><td>遥控器</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	空气消毒机主机	1	台	2	电源线	1	条	3	遥控器	1	个
序号	名称	数量	单位															
1	空气消毒机主机	1	台															
2	电源线	1	条															
3	遥控器	1	个															
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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：移动紫外线杀菌车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																								
	1	<div>1、电源插头插在电源上，打开电源开关，可单管或双管使用。</div> <div>2、根据需要设定消毒时间(0～60分钟)，或人工控制消毒时间。</div> <div>3、消耗功率：≥60W</div> <div>4、外型尺寸≥450*430*1180MM</div> <div>5、灯管调节角度≥0-160°</div> <div>6、消毒车箱体采用≥0.8MM钢板成型，静电喷涂。</div> <div>7、底座采用ABS塑料注塑成型。</div> <div>8、底座配备4颗3寸静音橡胶轮，保证移动静音和，不伤地板。</div> <div>9、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>箱体</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>底座</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>3</td><td>螺丝</td><td>1</td><td>袋</td></tr><tr><td>4</td><td>1A保险管</td><td>2</td><td>粒</td></tr><tr><td>5</td><td>紫外线灯管（配管）</td><td>2</td><td>支</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	箱体	1	台	2	底座	1	台	3	螺丝	1	袋	4	1A保险管	2	粒	5	紫外线灯管（配管）	2	支
序号	名称	数量	单位																							
1	箱体	1	台																							
2	底座	1	台																							
3	螺丝	1	袋																							
4	1A保险管	2	粒																							
5	紫外线灯管（配管）	2	支																							
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																								

附表二十：阅片灯

参数性质	序号	具体技术(参数)要求												
	1	1、采用铝合金型材整体成型技术制作箱体框架 2、采用不锈钢圆柱斜滚压紧式夹片装置，插片轻松、夹片牢固、取片容易。 3、符合国家X线胶片观察灯YY/T0610-2007强制性亮度、均匀性、稳定性、色温和电器安全等标准 4、面框采用电泳铝型材材料												
▲	2	5、观片灯屏幕亮度≥2000 cd/m²												
	3	6、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>保险管</td><td>2</td><td>粒</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	保险管	2	粒
序号	名称	数量	单位											
1	主机	1	台											
2	保险管	2	粒											
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：治疗车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
	1	<p>1、整体款式： 整车为两层台面两个并列小抽屉。</p> <p>2、全车为组装式，一体注塑成型.抽屉内空规格：≥210×380×120mm ×2个，每个抽屉内分4格，配2块可独立调节隔板。</p> <p>3、整车规格：≤64×45×91cm，台面高度86cm。可承重≥60kg</p> <p>4、车体左侧配有挂板式可活动带盖大污桶，规格：270×220×380mm，右侧配,锐器盒支架、规格：≥320×210×50mm ，手消挂盒、规格：≥100×90×120mm。</p> <p>5、脚轮：4个3寸全塑静音脚轮，其中二个带刹车。</p> <p>6、颜色: 车体为灰白色。</p> <p>7、材料：全铝合金框架，ABS材质。中间整条铝合金最厚加强筋支撑柱，厚度为≥3.0mm</p> <p>8、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>整车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>大污物桶（带盖）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>锐器盒架</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>抽屉隔板</td><td>2</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	整车	1	台	2	大污物桶（带盖）	1	个	3	锐器盒架	1	个	4	抽屉隔板	2	套
序号	名称	数量	单位																			
1	整车	1	台																			
2	大污物桶（带盖）	1	个																			
3	锐器盒架	1	个																			
4	抽屉隔板	2	套																			
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>																				

附表二十二：医用冰箱（单门）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<b>1、有效容积：箱内有效容积<math>\geq 300\text{L}</math>；</b>
	2	<b>2、外部尺寸约600mm*630mm*1840mm 内部尺寸<math>\geq 525\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1290\text{mm}</math>；</b>
▲	3	<b>3、温度控制:微电脑控制，箱内控温范围需满足2-8℃，操作方便简洁，LCD液晶显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃；</b>
	4	<p>4、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；</p> <p>5、核心组件：采用压缩机及风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；</p> <p>6、制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；</p>
▲	5	<b>7、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度<math>\leq 3^{\circ}\text{C}</math>，波动度<math>\leq 4.5^{\circ}\text{C}</math>；</b>
	6	<p>8、控温技术：搭配高精度2路传感器设计，包括显示传感器，控制传感器。</p> <p>9、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度；</p> <p>10、门体结构：门体双层钢化LOW-E玻璃并拥有上吹风，门体具有自关门设计；</p> <p>11、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警；</p>

▲	7	<b>12、数据存储：</b> 数据存储模块 <b>≥8gb</b> ，每 <b>6</b> 分钟记录一次数据，可通过前置的 <b>USB</b> 接口读取，插入 <b>U</b> 盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性；																																									
	8	<b>13、温度监控：</b> 配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测； <b>14、箱内配置：</b> 多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；标配 <b>6</b> 个搁架，数量可根据医院需求增加，标配价目条；																																									
▲	9	<b>15、节能降噪：</b> 低噪音，噪音低于 <b>41</b> 分贝；																																									
	10	<b>16、柜内照明：</b> 内设 <b>LED</b> 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然； <b>17、固定移动：</b> 配备 <b>2</b> 个万向脚轮、 <b>2</b> 个定向脚轮、 <b>2</b> 个止动底脚，便于移动且固定方便； <b>18、冷凝蒸发：</b> 冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼； <b>19、断电报警：</b> 满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 <b>24</b> 小时； <b>20、安全保障：</b> 门体带暗锁，同时用户可配置挂锁，双重安全保障； <b>21、宽电压带：</b> 产品配备宽电压带，适合 <b>198~242V</b> 电压下使用 <b>22、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>压缩机</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>冷凝器风机</td><td>1</td><td>件</td></tr> <tr> <td>3</td><td>蒸发器风机</td><td>1</td><td>件</td></tr> <tr> <td>4</td><td>蒸发器</td><td>1</td><td>件</td></tr> <tr> <td>5</td><td>冷凝器</td><td>1</td><td>件</td></tr> <tr> <td>6</td><td>温控器</td><td>1</td><td>件</td></tr> <tr> <td>7</td><td>灯管</td><td>1</td><td>件</td></tr> <tr> <td>8</td><td>搁架</td><td>6</td><td>件</td></tr> <tr> <td>9</td><td>玻璃门</td><td>1</td><td>扇</td></tr> </tbody> </table>		序号	名称	数量	单位	1	压缩机	1	台	2	冷凝器风机	1	件	3	蒸发器风机	1	件	4	蒸发器	1	件	5	冷凝器	1	件	6	温控器	1	件	7	灯管	1	件	8	搁架	6	件	9	玻璃门	1	扇
序号	名称	数量	单位																																								
1	压缩机	1	台																																								
2	冷凝器风机	1	件																																								
3	蒸发器风机	1	件																																								
4	蒸发器	1	件																																								
5	冷凝器	1	件																																								
6	温控器	1	件																																								
7	灯管	1	件																																								
8	搁架	6	件																																								
9	玻璃门	1	扇																																								
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：医用冰箱（双门）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<b>1、立式对开门设计，有效容积≥760L；</b>
	2	<b>2、采用微电脑控制器，箱内温度范围2℃~8℃；LED温度显示，控制&amp;显示精度0.1℃；</b>
▲	3	<b>3、风冷设计，可设定温度默认5℃（用户可调整为4℃），温度均匀度±1.5℃；</b>
	4	<b>4、整机配备2个测试孔，需满足采购人根据实际需要检测箱内温度；</b> <b>5、标配12个蘸塑搁架，满足采购人存放要求；标配10个价目条；</b>
▲	5	<b>6、采用三层钢化镀膜玻璃，边框电加热结构，智感除露（受环温控制），32℃、80%湿度下无凝露；</b>

	6	7、全角度自关门设计； 8、具备4种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警、云平台报警；报警功能齐全：高温报警、低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、传感器故障报警、电池故障报警、冷凝器脏堵报警、通讯故障报警；																																								
▲	7	9、智能变频压缩机，碳氢制冷剂；直流静音冷凝风机；																																								
▲	8	10、整机噪音低于 <b>39dB(A)</b> ，日能耗低至 <b>2.6kW·h</b> （需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）																																								
	9	11、标配后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度 <b>24</b> 小时需求； 12、6路传感器：控制、上温、下温、化霜、冷凝器、环温；有效保证温控的准确性； 13、箱内标配 <b>LED</b> 照明灯，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制； 14、标配 <b>USB</b> 模块，输出 <b>PDF</b> 格式文件；可记录十年的温度数据，方便追溯查询；																																								
▲	10	15、标配 <b>WIFI</b> 物联模块，可通过手机 <b>APP</b> 远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况；																																								
	11	16、选配 <b>RS485</b> ，可实现多台设备组网，随时监控设备运行状态； 17、选配针式打印机，多种打印方式，记录间隔可调； 18、标配门锁，用户可自行加装锁具，实现双锁管理； 19、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便； 20、产品具备 <b>CQC</b> 节能环保认证。 21、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>压缩机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>蒸发器</td><td>1</td><td>件</td></tr><tr><td>3</td><td>冷凝器</td><td>1</td><td>件</td></tr><tr><td>4</td><td>蒸发风机</td><td>2</td><td>件</td></tr><tr><td>5</td><td>冷凝风机</td><td>1</td><td>件</td></tr><tr><td>6</td><td>传感器</td><td>1</td><td>件</td></tr><tr><td>7</td><td>显示板</td><td>1</td><td>件</td></tr><tr><td>8</td><td>主控板</td><td>1</td><td>件</td></tr><tr><td>9</td><td>搁架</td><td>12</td><td>件</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	压缩机	1	台	2	蒸发器	1	件	3	冷凝器	1	件	4	蒸发风机	2	件	5	冷凝风机	1	件	6	传感器	1	件	7	显示板	1	件	8	主控板	1	件	9	搁架	12	件
序号	名称	数量	单位																																							
1	压缩机	1	台																																							
2	蒸发器	1	件																																							
3	冷凝器	1	件																																							
4	蒸发风机	2	件																																							
5	冷凝风机	1	件																																							
6	传感器	1	件																																							
7	显示板	1	件																																							
8	主控板	1	件																																							
9	搁架	12	件																																							
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（高清电子胃肠镜系统等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后的 <b>30</b> 天内完成设备供货。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	第 <b>1</b> 期为(付款方式): 支付比例 <b>100%</b> , 货物安装完毕并通过采购人组织的书面验收合格后, 采购人通知中标人开具发票, 采购人收到中标人提供的正规发票后 <b>10</b> 个工作日内支付合同总价。中标人提供发票迟延的, 采购人有权迟延支付款项。。
如项目发生合同融资, 采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<b>1</b> 期: <b>1.</b> 质保期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用且一年内开机率在 <b>95%</b> 以下时, 则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 <b>60</b> 天则质保期重新计算。 <b>2.</b> 售后服务承诺: 供应商承诺质保期内按采购人要求(包括口头及书面要求)提供售后服务。对采购人的服务通知, 供应商在接报后 <b>2</b> 小时内响应, <b>4</b> 小时内到达现场, <b>48</b> 小时内处理完毕。若在 <b>48</b> 小时内仍未能有效解决, 供应商须提供同质量的设备以供采购人临时使用。 <b>3.</b> 质保期内对故障的报修, 如供应商未能做到上述的服务承诺, 则采购人可自行维修或委托第三方维修, 因此产生的费用由供应商承担, 供应商继续承担质保责任至质保期满。 <b>4.</b> 质保期满后的服务承诺: 供应商承诺质保期满后按照本条约定对采购人提供维修保养服务。若有零部件出现故障的, 由供应商负责更换及维修, 只收取材料费, 不收取维护费和人工费。如货物出现故障影响正常使用的, 采购人可要求供应商在指定期限内完成维修, 除零部件更换费用, 采购人无须向供应商支付任何费用。如指定期限内货物经维修后设备仍不能正常使用、经有资质第三方机构鉴定为货物本身质量问题的, 采购人有权要求供应商承担鉴定费用、并在设备经检测出本身存在质量问题之日期两日内更换货物并无需支付任何款项。 <b>5.</b> 凡设置了权限的设备, 必须向采购人提供密码, 费用由供应商承担。 <b>6.</b> 供应商应提供离采购人最近的质保服务地址、验收负责人和设备报修联系方式。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	报 价 要 求	报价金额应包含货物及所需附件的设备制造、包装、仓储、运输、安装、调试、人工、保险、试运行、培训、验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用, 售后服务及合同实施过程中的应预见和不可预见等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。
★	2	质 保 期	体外反搏装置、心肺功能测试系统、动脉硬化检测仪、心肺康复训练组合(含六分钟步行实验系统)、经颅电刺激仪、直立式功率车、心电监护(配套)、肠内营养泵、心肺复苏机、肺功能仪质保期为 <b>3</b> 年, 高清电子胃肠镜系统质保期为 <b>5</b> 年。项目供货完成, 验收合格之日起开始提供质保, 终身维护, 质保期内不得收取任何费用。(设备出厂质保期或供应商承诺的质保期优于本条规定的, 从其规定)

	3	质保承诺	质保期内货物产生任何质量问题影响正常使用的，采购人可随时向供应商要求换货，经2次换货后仍不能满足采购人使用要求的，采购人有权书面通知解除合同，并要求供应商立即退还已收款项及承担违约责任（包括按本合同价款的 <b>20%</b> 支付违约金和采购人因此发生的全部损失）。
★	4	设备要求	中标人提供的设备到货日期与出厂日期间隔：国产设备≤6个月。（须作响应或单独承诺加盖中标人公章，格式自拟）
	5	交货要求	除交易设备，中标人还须向采购人提供货物的出厂合格证书、厂家三证、出厂检测报告（如有）、厂家装箱清单，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅；使用说明、操作手册、保修手册、随机附件、承诺书及其他相关资料等交付给采购人，适用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
	6	包装要求	1.中标人所供设备应为制造商全新原装出厂，包装箱号与设备出厂批号一致。2.中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
	7	售后服务及技术支持	1.送货上门、安装、调试、培训，并试运行。2.安装调试：由中标人负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成中标货的安装、调试，并与采购人完成验收。在设备的安装、调试、试运行期间，中标人安装调试人员一切费用自理。3.培训：3.1现场培训：中标人在设备的安装、调试完毕后即安排进行现场培训，直至采购人基本掌握使用操作、维护保养技术。3.2专门培训：中标人就设备的安装、检验、调试、使用和维护等培训采购人3名以上技术人员，直到采购人受训人员全部掌握运用操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。3.3培训方式：技术培训、操作培训。3.4培训人员、地点和时间：受训人员由采购人确定，培训地点和时间由双方商定。
★	8	信息接口要求	本项目所有需要与计算机连接设备，须无条件向采购人开放端口（包括但不限于HL7网络协议），端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，提供所投仪器的数字接口及相应的文档，并确保可以接入医院信息系统；仪器安装时，需包括对采购人相关系统的对接，且系统对接时产生的费用均由中标人支付，采购人不再支付任何费用。提供中文技术文档、技术支持。本条要求作为项目验收的条件之一。医院内设备的对接时间以采购人通知为准。
★	9	其他信息要求	1.心肺功能测试系统、体外反搏装置、动脉硬化检测仪、经颅电刺激仪、肺功能仪、高清电子胃肠镜系统等要对接医院信息系统的设备，需与采购人信息化系统进行数据对接，中标人必需提供设备相关接口及完成与采购人信息系统对接工作。2.按照采购人现行情况，中标人须按规范完成安装工作（设备已包安装费用），包括网线、电线、气体管道等一切影响设备正常使用的预见及不可预见的安装和材料费用。上述费用由中标人承担，采购人不再额外支付任何费用。

	10	其他要求	<p>1.投标人须对产品性能及产品临床使用情况响应与承诺，对产品性能及产品临床使用情况做详细说明。</p> <p>2.投标人须对项目实施方案响应与承诺，对项目实施方案做详细说明。提供的项目实施方案应包括但不限于提供设备运输、安装、调试、验收、进度计划、项目实施流程和细则等方面。</p> <p>3.投标人须对质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案响应与承诺，对质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案做详细说明。提供对本项目作出的质保期保证承诺，以及提供的维护保养方案(包括但不限于维护保养方式、方法等内容)及技术人员培训方案(包括但不限于培训目标、培训方式、培训内容、培训流程等内容)等方面。</p> <p>4.投标人须对售后服务方案响应与承诺，对售后服务方案做详细说明。提供的售后服务方案包括但不限于售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容。</p>
--	----	------	--

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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>		
----	--	--	--

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		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	体外反搏装置	台	1.00	260,000.00	260,000.00	工业	详见附件一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	心肺功能测试系统	套	1.00	850,000.00	850,000.00	工业	详见附件二
3		医用电子生理参数检测仪器设备	动脉硬化检测仪	台	1.00	170,000.00	170,000.00	工业	详见附件三
4		其他医疗设备	心肺康复训练组合(含六分钟步行实验系统)	套	1.00	65,000.00	65,000.00	工业	详见附件四

5		物理治疗、康复及 体育治疗仪器设备	经颅电刺激仪	台	1. 0 0	280,000.00	280,000.00	工业	详见 附表 五
6		病房护理及医院设备	直立式功率车	台	3. 0 0	20,000.00	60,000.00	工业	详见 附表 六
7		医用电子生理参数 检测仪器设备	心电监护（配套）	台	3. 0 0	14,700.00	44,100.00	工业	详见 附表 七
8		病房护理及医院设备	肠内营养泵	台	5. 0 0	12,000.00	60,000.00	工业	详见 附表 八
9		急救和生命支持设备	心肺复苏机	台	2. 0 0	190,000.00	380,000.00	工业	详见 附表 九
1 0		医用电子生理参数 检测仪器设备	肺功能仪	台	1. 0 0	490,000.00	490,000.00	工业	详见 附表 一十
1 1	△	医用内窥镜	高清电子胃肠镜系统	套	1. 0 0	2,250,000.00	2,250,000.00	工业	详见 附表 一十一

附表一：体外反搏装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、心电参数： 1.1心电信号增益：增益调节快速灵敏，共模抑制比>80dB，心电检出门限应不大于0.25mV； 1.2心电导联：标准三导联；
▲	2	<b>1.3</b> 心率显示： <b>35次/min~165次/min</b> 时，心率显示误差不大于 <b>2次/min</b> ，心率与脉率同频双显示；（需提供相关证明材料并加盖投标人公章）
	3	1.4滤波技术：50/60 Hz高低通滤波；
	4	2、脉搏参数： 2.1血氧显示： <b>70-100% ± 2%</b> ； 2.2脉搏显示： <b>35次/min~165次/min</b> 时，脉率显示误差不大于 <b>2次/min</b> ； 2.3 D/S比值：实时显示，峰值的比值（P）和面积的比值（A）； 2.4脉搏血氧部分符合YY0784的要求。 3、触发模式： 3.1心电R波正负触发，反搏比率 <b>1:1； 1:2</b> 。 3.2慢性房颤患者可以做治疗。
▲	5	<b>3.3</b> 体外反具有保压时间调节功能，根据患者心率选择不同保压时间，提高治疗效果（提供治疗界面并加盖投标人公章）
	6	4、多重保护措施及保护显示： 4.1早搏触发排气保护，并在显示器中显示早搏心电波形，治疗继续进行； 4.2过早充气和过迟排气保护，停机后电磁阀延续排气； 4.3自动压力过高保护限制；（提供证明） 4.4心电电极脱落保护功能；（提供证明） 5、时间设定： 5.1治疗时间设置范围可以设定 <b>0-60</b> 分钟治疗完成后自动停机； 5.2空气压力泵运行时间累计计时； 6、压力系统： 6.1采用空气压力泵；
▲	7	<b>6.2</b> 压力调控：治疗压力单位为“兆帕斯卡”或“毫米汞柱”显示。（提供治疗界面并加盖投标人公章）
	8	7、治疗囊套 7.1外囊套，材料环保耐用，容易包裹，增强疗效； 7.2复合弹性内囊充气受力均衡，增加挤压效率，减少挤压疼痛，耐用；
▲	9	<b>8、</b> 设备具有超静音设计，整机噪音 <b>≤67db(A)</b> ，具有超静音设计。（需提供相关证明材料并加盖投标人公章）
	10	9、演示模式允许系统：自动模拟运行系统，用于自动检测设备和治疗模拟示范。 10、充、排气点辅助设定系统：I/D AID系统辅助操作者设定最佳充、排气点，反搏舒张期波形自动标识和显示。
▲	11	<b>11、</b> 心率为 <b>80bpm</b> 时,工作压力应不小于 <b>39.2 kPa</b> ；最大工作压力应不大于 <b>59kPa</b> （需提供相关证明材料并加盖投标人公章）

	12	12、产品输入功率≤2700VA,节能高效低耗，节能减排。 13、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：				
		序号	名称	描述	数量	单位
		1	床体	内含空压机，气罐，计算机控制系统，单片机控制，血氧板，心电板，电磁阀	1	张
		2	理线盒	/	1	盒
		3	升降机	/	1	个
		4	支架	悬挂显示器	1	个
		5	显示器	触摸屏显示器	1	个
		6	显示器电源线	/	1	根
		7	支柱	/	1	个
		8	显示连接线	/	1	根
		9	床体电源线	/	1	根
		10	紧急按钮线	/	1	根
		11	心电导联线	/	1	根
		12	血氧探头	/	1	个
		13	急停标签	/	2	张
		14	外囊	M码	1	套
		15	内囊	内囊双奶嘴接头（6个/套）	1	套
		16	囊套连接管（PU管）	连接囊套和床体（6根/套）	1	套
		17	枕头及腰垫	/	1	套
		18	螺旋管	/	1	
		19	设备床单	/	2	张
		20	U盘	用于软件系统还原	1	个
		21	心电电极		1	包
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：心肺功能测试系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、心肺功能测试系统 1.1气体代谢测量方法：采用快速每口气法。
▲	2	<b>1.2流量传感器：双向数字涡轮传感器；流速范围：不窄于-14L/s～+15L/s；通气量范围：不窄于-10L～+10L；</b> （需提供技术白皮书或注册检验报告或第三方证明材料或产品说明书等作为证明材料并加盖投标人公章）

	3	<p><b>1.3</b>氧气传感器：电化学式氧传感器，测量结果准确。测试浓度范围：不窄于<b>1%~25%</b>；分辨率：<b>0.01%O<sub>2</sub></b>；<b>T90</b>响应时间：<b>≤80ms</b>；</p> <p><b>1.4</b>CO<sub>2</sub>分析器：红外热导式传感器。范围：<b>0~10%</b>；分辨率：<b>0.01%CO<sub>2</sub></b>；<b>T90</b>响应时间：<b>≤80ms</b>；</p> <p><b>1.5</b>静态肺功能测试具有包括但不限于：常规通气、分钟最大通气、流速流量环测试功能，测试数据包括：吸气肺活量(V<sub>CIN</sub>)、深吸气量(IC)、潮气量(V<sub>T</sub>)、补呼气量(ERV)、用力肺活量(FVC)、分钟最大通气量(MVV)、最大呼气流量(PEF)、一秒量(FEV<sub>1</sub>)、一秒率(FEV<sub>1</sub>%)、75%肺活量最大呼气流量(MEF<sub>75</sub>)、50%肺活量最大呼气流量(MEF<sub>50</sub>)、25%肺活量最大呼气流量(MEF<sub>25</sub>)。</p> <p><b>1.6</b>动态心肺功能测试功能，测试数据包括但不限于：心率(HR)、收缩压(P<sub>sys</sub>)、舒张压(P<sub>dia</sub>)、血氧饱和度(SpO<sub>2</sub>)、二氧化碳排出量(VCO<sub>2</sub>)、摄氧量(VO<sub>2</sub>)、呼吸交换率(RER)、每分钟通气量(VE)、氧脉搏(VO<sub>2</sub>/HR)、二氧化碳当量(EqCO<sub>2</sub>)、氧当量(EqO<sub>2</sub>)、呼吸末氧分压(PETO<sub>2</sub>)、呼吸末二氧化碳分压(PETCO<sub>2</sub>)、呼气潮气量(V<sub>T</sub>ex)、呼吸储备(BR)、每公斤摄氧量(VO<sub>2</sub>/Kg)、心率储备(HRR)、呼吸频率(BF)、代谢当量(Met)、负载功率(Load)等数据。</p>
▲	4	<p><b>1.7</b>具有不少于三种定标功能，包括但不限于环境定标、流量定标、气体定标；（需提供技术白皮书或注册检验报告或第三方证明材料或产品说明书等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	5	<p><b>1.8</b>系统具有动态肺测试模块编辑、运动规程、分析流程设置功能；具有标准<b>9</b>宫格图形化的运动心肺试验结果的图表显示；图表显示模板可自行编辑，显示的参数内容可自行编辑，如横纵坐标参数的变换，测量画面中显示不同的测量信息；</p> <p><b>1.8.1</b>动态肺测试模块编辑：系统可以根据医生要求自定义编辑动态肺测试的模块曲线图；系统内置Wasserman曲线图、AT（无氧阈）曲线图、Intrabreath(内呼吸)曲线图、Qt Calt(心排量)曲线图、Resp-Driver(呼吸动力学)曲线图、Calorimetry(营养代谢)曲线图、Workload（运动功率）曲线图和Ergo-ER（运动状态）曲线图测试显示模块；</p> <p><b>1.8.2</b>运动规程：系统内置大于<b>15</b>种常用运动测试方案，还可根据医生要求自定义编辑或新增患者运动负荷规程；</p> <p><b>1.8.3</b>分析流程设置：系统可根据医生要求自定义选择分析流程；系统内置运动终止原因、确定运动极限值、有氧阈值分析、确定通气无氧阈、斜率分析、动态流速流量环分析、RPE量表、基础代谢率分析、营养代谢分析。</p> <p><b>1.9</b>具备设备自动检测功能；包括但不限于可自动检测运动心电图仪、运动血压监护仪、运动跑台或功率车、运动脉搏血氧仪、自动定标桶等装置的连接状态，测试数据能够通过数据端口实时传输到系统软件中，系统可以根据医生要求自定义编辑患者运动负荷规程。</p> <p><b>1.10</b>软件可根据测试结果生成测试报告，具有打印功能；并可进行报告编辑，系统可以根据医生要求自定义编辑打印报告的模板；医护人员可针对测试结果对患者提出建议。</p> <p><b>1.11</b>可使用一次性面罩或循环使用面罩，避免交叉感染。</p> <p><b>1.12</b>具有患者信息管理、自动组建病例，集心肺功能评估、实时监测与训练模块功能；</p>
▲	6	<p><b>1.13</b>支持医生工作站等多端数据共享，实验测试和数据分析处方可分离协同作业，提高工作效率；</p>

▲	7	<b>1.14</b> 产品要求与用途：主要适用于一定范围内不同运动负荷的心肺功能评估。（提供投标产品的注册证证明）
	8	2.运动心电图仪 2.1共模抑制比：(CMRR) $\geq 100\text{dB}$ （AC OFF）； 2.2采样率：10kHz/秒/通道(采集)；采样过程中ST段测量点可任意调整；
▲	9	<b>2.3</b> 滤波器包括但不限于：交流滤波器、肌电滤波、基漂滤波器、低通滤波器等模式；
		2.4自动分析12导ST段偏移，全程ST段对比分析和ST斜率分析，提供心率、各导联ST段偏移值及血压趋势图； 2.5多种报告保存格式，支持PDF、WORD、BMP、JPG格式存储，能以国际标准格式FDA-XML格式导出方便异地远程传阅报告。 2.6可使用一次性心电电极片，避免交叉感染。 3、功率车 3.1尺寸： $\leq 40 \times 83\text{cm}$ ；重量： $\leq 60\text{kg}$ ； 3.2电源：230-249V，50Hz/60Hz； 3.3接口：电气隔离式的RS-232接口，与控制端连接； 3.4最大负载不低于200Kg 3.5功率范围：1-999W； 3.6转速范围：独立的脚踏速度30至130 N / min 3.7显示：液晶显示器， $\geq 320 \times 240$ 像素，可180度旋转； 3.8车把和座椅可调节：调整垂直和水平为120-210cm 3.9可显示信息有包括但不限于：功率，转速，时间，速度； 3.10制动原理：计算机控制，永磁转矩测量；运动负荷控制为功率恒定模式，超静音； 4、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：

10

序号	物品名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	心肺功能测试系统软件	1	套
3	显示器	2	台
4	伸缩底座	2	个
5	台式脉搏血氧仪	1	台
6	运动血压监护仪	1	台
7	心电工作站	1	套
8	采集盒	1	个
9	功率车挂件	1	个
10	图文工作站报告输出设备	1	台
11	呼吸面罩	3	个
12	4L标定气体	1	瓶
13	键盘	1	个
14	定标桶	1	个
15	心肺支架	1	台
16	流量检测器	1	台
17	功率车	1	台
18	鼠标	1	个
19	一次性使用心电电极	100	个
20	减压阀	1	个
21	硅胶毛细管	1	个
22	气体采样管	1	个
23	采集盒电源线2	1	条
24	电池	6	个
25	电源线	1	根
26	串口线	1	根
27	疲劳评估量表	1	张
28	熔断器	4	个
29	自动定标桶	1	个
30	自动定标连接线	1	条

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：动脉硬化检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用范围
▲	2	<b>1.1</b> 用于健康管理中心慢病管理·三高共管或专病种深度检查可与临床代谢中心、高血压中心互联互通。
	3	2.设备功能要求 2.1设备检测参数需包含 2.1.1 PWV(脉搏波传导速度，国际公认的动脉硬化指数)：baPWV(左)baPWV(右)haPWV(左)haPWV(右)hbPWV(左)hbPW(右) 2.1.2 ABI(踝臂指数，检测下肢动脉闭塞程度,以评估心脑血管发病风险)：ABI(左脚)ABI(右脚) 2.1.3 四肢SYS(收缩压)、DIA(舒张压)、MAP(平均压)和PP(脉压差) 2.1.4 Steno-Stiffness图表(简单明了提示患者的血管状态)：硬化-阻塞示意图 2.1.5 脉波形信息的定量化参数：四肢PVR波形图、UT(脉波上升时间)、%MAP(平均动脉压)
▲	4	<b>2.1.6</b> 搏动变化参数需包含(确定测试精度及操作的规范化)：四肢搏动同期线、升压上线、测定精度、最高血压值、刻度仪、外框等（需提供技术白皮书或注册检验报告或第三方证明材料或产品说明书等作为证明材料并加盖投标人公章）
▲	5	<b>2.1.7</b> 血管年龄(方便患者形象了解自身状况)：自动生成血管年龄并显示在报告中（需提供技术白皮书或注册检验报告或第三方证明材料或产品说明书等作为证明材料并加盖投标人公章）
	6	2.2设备需具备的技术参数 2.2.1 外周血管压力波动同步检测技术:所有测量参数均在同一心动周期内四肢同步检测所得 2.2.2 四肢同步测量四肢血压和踝臂指数ABI
▲	7	<b>2.2.3</b> 下肢袖带采用双层线性膨胀传感技术，测得得足部血压数值与多普勒方法测量值的相关性大于 <b>90%</b> （需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）

	8	<p>2.2.4 支持将检测数据传输至各医院网络系统，实现与体检系统对接，数据管理</p> <p>2.2.4 具备数据检索、病案管理、病历查询功能</p> <p>2.2.6 报告格式多样化，可根据具体情况随时选择适合医生/病人的多种报告格式</p> <p>2.2.7支持通过微信小程序和患者助手APP建立健康账户，完成信息登记，检测结果自动传输至受检者微信小程序、患者助手APP、医生APP和院内医生管理平台，生成动脉硬化检查报告和三高综合健康报告</p> <p>3、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机(含台车)</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>图文工作站</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>3</td><td>图文工作站报告输出设备</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>4</td><td>上臂传感袖带</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>脚踝传感袖带</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>上臂箍带软管</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>脚踝箍带软管</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>8</td><td>中文操作界面</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>触摸屏</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机(含台车)	1	台	2	图文工作站	1	台	3	图文工作站报告输出设备	1	台	4	上臂传感袖带	1	套	5	脚踝传感袖带	1	套	6	上臂箍带软管	1	套	7	脚踝箍带软管	1	套	8	中文操作界面	1	个	9	触摸屏	1	个	10	电源线	1	根
序号	名称	数量	单位																																											
1	主机(含台车)	1	台																																											
2	图文工作站	1	台																																											
3	图文工作站报告输出设备	1	台																																											
4	上臂传感袖带	1	套																																											
5	脚踝传感袖带	1	套																																											
6	上臂箍带软管	1	套																																											
7	脚踝箍带软管	1	套																																											
8	中文操作界面	1	个																																											
9	触摸屏	1	个																																											
10	电源线	1	根																																											
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>																																												

附表四：心肺康复训练组合(含六分钟步行实验系统)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<b>1、触摸式图文工作站：≥10.1英寸，不低于4G+128G配置，须安装“心肺功能康复训练组合软件”软件。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b>
	2	<p>2、信息管理功能：产品可新增、编辑患者信息，自动存储心肺功能评估、实时监测与训练的数据记录，并根据需求生成PDF等格式的报告，并支持历史数据查询。</p> <p>3、产品支持报告下载和在线传输功能，便于心肺慢病患者院外的病情自我管理。</p>
▲	3	<b>4、具有不少于包括呼吸训练、排痰训练、有氧训练、力量训练、平衡训练等心肺康复训练模块，每个模块均有专业指导视频。（需提供注册证及其附件技术要求，或注册检验报告，或产品说明书，或彩页作为证明材料，或指导视频截图；并加盖投标人公章）</b>
▲	4	<b>5、心电工作站：采用十二导联智能便携心电工作站，具有蓝牙自动连接功能，与“心肺功能康复训练组合软件”实时数据传输、显示，直接生成测试报告。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b>

		<p>6、肺功能仪：采用便携式智能肺功能仪，具有蓝牙自动连接功能，与“心肺功能康复训练组合软件”实时数据传输，直接生成测试报告。</p> <p>7、电子血压计：臂式电子血压计，具有无线蓝牙连接功能和智能语音播报功能，与“心肺功能康复训练组合软件”对接，可实现智能平板一键操作或单机操作两种功能。</p> <p>8、温度和脉搏血氧仪：具有体温、脉搏及血氧饱和度实时监测功能，具有无线蓝牙连接功能，与“心肺功能康复训练组合软件”对接，直接生成监测数据报告。</p> <p>9、多功能运动手表：可监测多种运动模式的心率、能量消耗、运动轨迹等信息。</p> <p>10、训练组合件：由电子节拍器（一个）、弹力带（不同弹力系数的环形弹力带和条形弹力带各一套）、巴氏球（一大一小两个，含充气泵）、沙袋（一对）、排痰杯（一大一小两个）、呼吸训练器（一个）、呼吸震动排痰器（一个）、计步器（一个）、气球（一袋）、楔形垫（选配）、台阶板（选配）等训练配件。</p> <p>11、产品具有国家版权局出具的《计算机软件著作权登记证书》。</p> <p>12、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>触摸式图文工作站</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>心电工作站</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>智能手持肺功能仪</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>电子血压计</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>温度和脉搏血氧仪</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>多功能手表</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>电子节拍器</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>8</td><td>巴氏球</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>巴氏球</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>沙袋</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>11</td><td>排痰杯</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>12</td><td>排痰杯</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>13</td><td>呼吸震动排痰器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>14</td><td>呼吸训练器</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>15</td><td>3D电子计步器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>16</td><td>气球</td><td>1</td><td>包</td></tr><tr><td>17</td><td>弹力带</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>18</td><td>弹力带</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>19</td><td>疲劳评估量表</td><td>1</td><td>张</td></tr><tr><td>20</td><td>航空箱</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>21</td><td>七号电池</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>22</td><td>五号电池</td><td>4</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	触摸式图文工作站	1	台	2	心电工作站	1	套	3	智能手持肺功能仪	1	套	4	电子血压计	1	套	5	温度和脉搏血氧仪	1	套	6	多功能手表	1	套	7	电子节拍器	1	套	8	巴氏球	1	个	9	巴氏球	1	个	10	沙袋	2	个	11	排痰杯	1	个	12	排痰杯	1	个	13	呼吸震动排痰器	1	个	14	呼吸训练器	1	套	15	3D电子计步器	1	个	16	气球	1	包	17	弹力带	1	套	18	弹力带	1	套	19	疲劳评估量表	1	张	20	航空箱	1	个	21	七号电池	4	个	22	五号电池	4	个
序号	名称	数量	单位																																																																																											
1	触摸式图文工作站	1	台																																																																																											
2	心电工作站	1	套																																																																																											
3	智能手持肺功能仪	1	套																																																																																											
4	电子血压计	1	套																																																																																											
5	温度和脉搏血氧仪	1	套																																																																																											
6	多功能手表	1	套																																																																																											
7	电子节拍器	1	套																																																																																											
8	巴氏球	1	个																																																																																											
9	巴氏球	1	个																																																																																											
10	沙袋	2	个																																																																																											
11	排痰杯	1	个																																																																																											
12	排痰杯	1	个																																																																																											
13	呼吸震动排痰器	1	个																																																																																											
14	呼吸训练器	1	套																																																																																											
15	3D电子计步器	1	个																																																																																											
16	气球	1	包																																																																																											
17	弹力带	1	套																																																																																											
18	弹力带	1	套																																																																																											
19	疲劳评估量表	1	张																																																																																											
20	航空箱	1	个																																																																																											
21	七号电池	4	个																																																																																											
22	五号电池	4	个																																																																																											
	5																																																																																													

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>
----	---

附表五：经颅电刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、设备用途</p> <p>经颅电刺激仪是一种无创的，利用低强度电流（0~2mA）调节神经的技术，通过电极将电流输送到指定脑区，而颅内电流则会提高或降低神经元细胞的兴奋性（取决于电极的极性），兴奋性的提高或降低则可引起大脑功能性的改变，用来治疗疾病或研究大脑的功能。适用于对脑损伤引起的运动功能障碍、语言认知障碍、吞咽障碍进行治疗。</p> <p>2、技术要求</p>
▲	2	<b>2.1≥5种刺激模式：TDCS经颅直流电刺激模式、TACS经颅交流电刺激模式、TPCS经颅脉冲电刺激模式、TRNS经颅随机噪声刺激模式、CES经颅微电流刺激模式等刺激模式。（需提供技术白皮书或注册检验报告或第三方证明材料或产品说明书等作为证明材料并加盖投标人公章）</b>
	3	2.2两种电极输出方式：
▲	4	<b>2.2.1 2通道输出方式：配备耳夹式电极、方形电极，电极尺寸：2通道圆形海绵电极直径50mm，其误差不超过±10%。</b>
▲	5	<b>2.2.2高精度五通道（一阴四阳或一阳四阴）输出方式：高精度5通道环形聚焦输出，环形电极的外径x内径x厚度尺寸为：10x2x2.2mm，其误差不超过标称±10%。（需提供技术白皮书或注册检验报告或第三方证明材料或产品说明书等作为证明材料并加盖投标人公章）</b>
	6	<p>2.3产品结构、输出方式及操作方式</p> <p>2.3.1台式设备、≥10.4寸电容触控屏触控操作</p>
▲	7	<b>2.3.2≥4通道输出：包括三组2通道（阳极/阴极）和一组5通道输出（高精度输出：一阳四阴或一阴四阳）。</b>

	8	<p>2.4输出电流强度范围：0~2mA,分为：0~0.5mA、0~1mA、0~1.5mA、0~2mA四种档位（CES经颅微电流刺激模式只有0.5mA档位），且每个档位的电流强度均连续可调，误差应不大于±7%。</p> <p>2.5电流强度控制：调节范围为0~255级，步进1级，可连续点击快速达到目标级。</p> <p>2.6工作频率</p> <p>2.6.1TDCS经颅直流电刺激模式，无频率。</p> <p>2.6.2TACS经颅交流电刺激模式,频率范围：0~200Hz,连续可调，误差应不大于±2%。</p> <p>2.6.3TPCS经颅脉冲电刺激模式，频率范围：0~200Hz,连续可调，误差应不大于±2%。</p> <p>2.6.4TRNS经颅随机噪声刺激模式，频率范围：随机。</p> <p>2.6.5CES经颅微电流刺激模式，脉冲重复频率：0.1Hz,误差应不大于±2%。</p> <p>2.7脉冲宽度</p> <p>2.7.1TDCS经颅直流电刺激模式，无脉冲宽度。</p> <p>2.7.2TACS经颅交流电刺激模式，单向波脉冲宽度：0 ms~500ms，双向波脉冲宽度：0 ms~330ms，误差应不大于±10%。</p> <p>2.7.3TPCS经颅脉冲电刺激模式，脉冲宽度：0 ms~500ms，误差应不大于±10%。</p> <p>2.7.4TRNS经颅随机噪声刺激模式，脉冲宽度：随机。</p> <p>2.7.5CES经颅微电流刺激模式,脉冲宽度应由250ms、500ms、750ms和1000ms四种脉冲组成，误差应不大于±10%。</p> <p>2.8接触质量提示：具有接触阻抗实时数据显示，阻抗范围：500Ω~16KΩ，接触质量指示灯提醒功能。</p> <p>2.9单/双向波：刺激波形具有单/双向波形切换功能。</p>
▲	9	2.10设备具备专用预刺激功能与伪刺激功能，满足临床治疗及科研需求。
▲	10	2.11具有模式切换，可进行扫描模式和刺激模式的切换，扫描模式下界面电极指示灯会依次显示，同时具有极性切换功能，可进行中心极与外周极极性的切换，满足疾病治疗需求。

	11	<p>2.12定时功能：刺激仪应具有输出定时功能，定时范围1~100min，步进1min，误差应不大于±2%。</p> <p>3、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>刺激仪软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>手持机</td><td>2</td><td>台</td></tr><tr><td>4</td><td>电源适配器（15V 2A）</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>5</td><td>电疗线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>6</td><td>心电导联线（5导）</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>7</td><td>脑电导联线（黄色/蓝色/绿色/白色/棕色）</td><td>5</td><td>条</td></tr><tr><td>8</td><td>电极片（圆形）</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>弹力网帽（C64）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>弹力网帽（穴位帽）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>11</td><td>导电膏</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>12</td><td>带线耳夹</td><td>4</td><td>条</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	刺激仪软件	1	套	3	手持机	2	台	4	电源适配器（15V 2A）	1	台	5	电疗线	1	条	6	心电导联线（5导）	1	条	7	脑电导联线（黄色/蓝色/绿色/白色/棕色）	5	条	8	电极片（圆形）	4	个	9	弹力网帽（C64）	1	个	10	弹力网帽（穴位帽）	1	个	11	导电膏	1	瓶	12	带线耳夹	4	条
序号	名称	数量	单位																																																			
1	主机	1	台																																																			
2	刺激仪软件	1	套																																																			
3	手持机	2	台																																																			
4	电源适配器（15V 2A）	1	台																																																			
5	电疗线	1	条																																																			
6	心电导联线（5导）	1	条																																																			
7	脑电导联线（黄色/蓝色/绿色/白色/棕色）	5	条																																																			
8	电极片（圆形）	4	个																																																			
9	弹力网帽（C64）	1	个																																																			
10	弹力网帽（穴位帽）	1	个																																																			
11	导电膏	1	瓶																																																			
12	带线耳夹	4	条																																																			
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>																																																				

附表六：直立式功率车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、立式功率车
▲	2	<b>1.1</b> 平板工作站内置生理参数传输管理软件（康复运动模块），实时同屏同步显示数据，确保数据的稳定；
	3	<p><b>1.2</b>阻力源：采用ECB磁控阻力系统，配置电机；</p> <p><b>1.3</b>座椅可调范围：立式≥120 mm；适合150-210厘米身高患者使用；</p>
▲	4	<b>1.4</b> 运动模式：可接收医生工作站下达的运动训练参数，包含恒定功率模式、间歇功率模式、间歇训练模式、自由训练模式和自定义运动处方模式；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）

	5	<p>1.5显示参数：姓名、性别、年龄、运动处方、运动模式、运动阶段、运动时长、心电图形、心率值、阻力档位、转速、功率等；</p> <p>1.6符合GB 17498.1 GB17498.5标准</p> <p>1.7功率显示范围：0-999 W；</p> <p>1.8时间显示范围：0:00-99:59；</p> <p>1.9阻力等级范围：0-30n.m可调</p> <p>1.10转速显示范围：0-999转/分；</p> <p>1.11最大承重：立式，≥150kg；</p> <p>2、单导联动态心电图记录仪</p> <p>2.1心电导联数：单导；</p> <p>2.2采用24bitA/D转换，高集成，全数字式心电信号专门处理芯片，抗干扰能力强，分辨率高，性能稳定；</p> <p>2.3增益准确度：最大振幅误差范围为±5%；</p> <p>2.4传输方式：不低于蓝牙4.0标准，内置天线，无遮拦通讯距离≥5米；</p> <p>2.5共模抑制：≥70dB；</p> <p>2.6频率响应：对于频率在0.67Hz~40Hz之间的正弦信号，其响应幅度应在5Hz时响应幅度的140%与70%之间（±3dB）；</p> <p>2.7输入阻抗：输入阻抗为≥20MΩ；</p> <p>2.8定标信号：1.0mV±0.01mV；</p> <p>2.9系统噪声：≤25μV；</p> <p>3.配置需求（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>功率车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>单导联动态心电图记录仪</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>3</td><td>触摸式图文工作站</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	功率车	1	台	2	单导联动态心电图记录仪	1	台	3	触摸式图文工作站	1	套
序号	名称	数量	单位															
1	功率车	1	台															
2	单导联动态心电图记录仪	1	台															
3	触摸式图文工作站	1	套															
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>																

附表七：心电监护（配套）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、监护仪外形结构：</p> <p>1.1便携一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者</p>
▲	2	<b>1.2≥12.1寸彩色LED背光液晶显示屏，彩色高分辨率≥800*600，≥8通道波形显示</b>
▲	3	<b>1.3整机无风扇设计，降低环境噪音干扰</b>

	4	<p>2、监测参数：</p> <p>2.1标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温</p> <p>2.2采用ECG多导同步分析专利技术，保证心电监护的优异性</p> <p>2.3心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择</p> <p>2.4具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护</p>
▲	5	<p><b>2.5</b>提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去<b>24</b>小时患者的心率变化和心率分布情况。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
▲	6	<p><b>2.6</b>血氧监测时标配支持<b>PI</b>血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况</p>
	7	<p>2.7采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性</p> <p>2.8无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式</p> <p>2.9成人无创血压测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg</p> <p>2.10小儿无创血压测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg</p> <p>2.11新生儿无创血压测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg</p>
▲	8	<p><b>2.12</b>提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去<b>24</b>小时患者血压变化和分布情况。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>

	9	<p>3、系统功能：</p> <p>3.1支持中/英文输入</p> <p>3.2具有三级声光报警，参数报警级别可调</p> <p>3.3具备报警集中设置功能</p> <p>3.4具备血液动力学、药物计算功能</p> <p>3.5支持≥1000小时趋势数据的存储与回顾功能</p> <p>3.6具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式</p> <p>3.7具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面</p> <p>3.8具备网络通信功能，实现中央站的集中监护</p> <p>3.9标配一块高能锂电池，工作时间可≥4小时</p> <p>3.10支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等</p> <p>3.11主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。</p> <p>4、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>锂电池</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>国标电源线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>4</td><td>心电附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>血氧附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>无创血压附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	锂电池	1	个	3	国标电源线	1	条	4	心电附件包	1	套	5	血氧附件包	1	套	6	无创血压附件包	1	套
序号	名称	数量	单位																											
1	主机	1	台																											
2	锂电池	1	个																											
3	国标电源线	1	条																											
4	心电附件包	1	套																											
5	血氧附件包	1	套																											
6	无创血压附件包	1	套																											
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>																												

附表八：肠内营养泵

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、挤压方式：盘式蠕动挤压式</p> <p>2、全透明泵门，喂养过程全程可视，内置把手，方便转运，固定夹可调向，支持水平和垂直固定</p> <p>3、喂养速度范围：1-1200ml/h</p> <p>4、喂养精度：±5%</p> <p>5、冲洗速度：1-1200ml/h</p> <p>6、排气速度：2000ml/h</p> <p>7、KTO速度：1-30ml/h</p> <p>8、具有连续喂养模式和间歇喂养模式</p> <p>9、具有间歇防堵管功能</p> <p>10、具有反抽功能，反抽速度1-1200ml/h</p> <p>11、具有同品牌匹配的专用营养泵管</p>

▲	2	<b>12、≥4英寸彩色LCD触摸屏，全中文界面</b>																					
	3	13、具有锁屏功能，支持自动和手动两种方式锁屏 14、可以适配符合规定的各品牌营养管路 15、可自动完成泵管管路充盈，提高工作效率																					
▲	4	<b>16、自带加温系统，无需外接电源，有效减少病人腹泻</b>																					
	5	17、加温范围：≥32-50℃，可直接通过触摸屏调节温度（提供证明材料） 18、报警信息：遗忘操作、泵门打开、喂养完成、喂养异常、加温器超温、加温器欠温、加温器未安装、无电池、无外部电源、电池电量低、电池耗尽，即将关机、待机结束、营养液泄漏、充电故障																					
▲	6	<b>19、续航时间：可连续使用≥22小时（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b>																					
	7	20、支持电池快充，关机条件下，充电时间≤4h 21、防护等级：IP34																					
▲	8	<b>22、重量：≤1.2kg（含电池）</b>																					
	9	23、可储存不少于2000条历史记录 24、屏幕亮度≥10级可调 25、报警灯光亮度≥10级可调 26、报警音量≥5级可调 27、支持通过无线或有线联网，与输注中央站连接 28、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table border="1" data-bbox="528 1126 1489 1391"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>营养泵主机</td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr> <td>2</td><td>加温器</td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>输液架固定盘</td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr> </tbody> </table>		序号	名称	数量	单位	1	营养泵主机	1	个	2	加温器	1	个	3	输液架固定盘	1	个	4	电源线	1	根
序号	名称	数量	单位																				
1	营养泵主机	1	个																				
2	加温器	1	个																				
3	输液架固定盘	1	个																				
4	电源线	1	根																				
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：心肺复苏机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、适用范围： 1.1.符合最新国际2020版ERC和AHA心肺复苏及心血管急救指南中关于心肺复苏替代技术和辅助装置的相关规范，适用于对心跳呼吸骤停的成年患者进行胸外按压等心肺复苏抢救。 2、主要技术指标：
▲	2	<b>2.1按压技术：</b> 具备单点按压结合胸廓束带方式，能够通过胸泵和心泵机制、模拟心脏搏动原理的智能心肺复苏技术，能比徒手 <b>CPR</b> 更高效地改善血流动力学效应，减少复苏过程引起的损伤。
	3	<b>2.2按压频率</b> 110次 / 分

▲	4	<b>2.3</b> 按压深度范围需覆盖 <b>30-55mm</b> ，并可以调节按压深度，调节步进可精确到 <b>1mm</b> （需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	5	2.4按压释放比 <b>1:1</b> 2.5按压通气模式包括：连续按压模式，30:2模式，CPR联动模式 2.6 30:2模式下，30次按压后，2次通气停顿时间≤3秒 2.7采用PC+ABS硬质背板与软绑带结合，避免纯绑带弹性形变引起按压深度不足，可保障按压深度，提高心肺复苏抢救质量
▲	6	<b>2.8</b> 主机上具有按压深度窗口，可显示实际按压深度
	7	2.9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≤±2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。 3、安全可靠： 3.1驱动方式：电动电控。 3.2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不少于60分钟。 3.3电池最大充电时间：≤2小时。 3.4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。
▲	8	<b>3.5</b> 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≥ <b>15</b> 分钟（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	9	3.6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初始位。 3.7环境试验应符合GB/T 14710-2009中气候环境试验II组，机械环境试验II组的规定 3.8运输试验、电源电压适应能力试验应分别符合GB/T 14710-2009的规定 3.9车载运行性能：在三级公路、行驶速度40km/h，运行200km状态下，能持续稳定实施胸腔按压，以满足长距离转运期院外急救的使用需求。 4、数据存储和传输：
▲	10	<b>4.1</b> 终端显示屏：可显示按压深度，按压深度波形，按压频率，按压时间，按压中断时间以及心肺复苏总时间，可显示 <b>CCF</b> 值（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	11	4.2终端可同屏调节按压模式，按压深度 4.3.具有USB接口,用于软件维护与升级 4.4具有≥16G内存
▲	12	<b>5、心肺复苏机可与同品牌呼吸机能够联动，实现按压通气精准控制</b>

	13	<div>6、其他</div> <div>6.1通过航空适航RTCA DO 160G认证。</div> <div>6.2通过EN1789《医用车辆和其设备道路救护车标准》</div> <div>7、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>电池</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>患者绑带</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>患者稳定带</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>手持终端</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>便携包</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	电池	1	个	3	电源适配器	1	个	4	患者绑带	1	套	5	患者稳定带	1	套	6	手持终端	1	套	7	便携包	1	个
序号	名称	数量	单位																															
1	主机	1	台																															
2	电池	1	个																															
3	电源适配器	1	个																															
4	患者绑带	1	套																															
5	患者稳定带	1	套																															
6	手持终端	1	套																															
7	便携包	1	个																															
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																																

附表一十：肺功能仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、用途：能满足4岁及以上可以配合的儿童及成人的肺功能检查</p> <p>2、功能指标</p> <p>2.1肺通气测量具备包括但不限于SVC、FVC、MWV、MV等检查模块</p> <p>2.2慢速肺活量检查：SVC、MC、IC、ERV、TV SVC、MC、EVC、IRV、ERV等</p> <p>2.3用力肺活量检查：FVC、FEV1、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、FEV1/FVC、FEV1/VC Max、PEF、VEXP、FET 等</p> <p>2.4每分钟最大通气量MWV</p> <p>2.5分钟测量通气量MV</p> <p>2.6支持快速弥散残气功能测试</p> <p>2.7一口气弥散功能测试，实时监测口腔压和呼吸流速</p> <p>2.8支持支气管舒张试验，用药前后对比及改善率</p> <p>2.9支持支气管激发试验，配备系统一体化激发给药设备</p> <p>2.10配备专业肺功能测试软件系统</p> <p>3、主要技术参数</p>
▲	2	<b>3.1可拆卸清洗消毒，避免交叉感染；</b>
▲	3	<b>3.2传感器手柄恒温电加热，温度自动补偿可防冷凝；</b>
	4	<p>3.3 配备多通道换向阀，换向阀可拆卸清洗，进一步预防交叉感染风险；</p> <p>3.4具备容积、流速和弥散气体校准，配备3L定标桶，满足呼吸质控要求；</p>
▲	5	<b>3.5系统具备三种或以上质控校准方法，可覆盖：低流速容积校准2L/s、雾化率及空压机定标校准功能</b>

▲	6	<b>3.6呼吸流量及容积测定，采用流量积分法</b> <b>3.6.1流量范围可覆盖0-20 L/s，分辨率0.01L/s，在0-±16 L/s范围下，其精度为≤±2 %；</b> <b>3.6.2容积可覆盖0-20L，分辨率0.001L，精度±3%；</b>
	7	3.7弥散功能测试 3.7.1 采用一口气呼吸法，弥散实时监测气体浓度，无需等待弥散检测分析时间； 3.7.2 具备测试指引线，能自由调整气体采样分析区间，提高质控水平； 3.7.3 弥散检测同步弥散残气测定，参数结果同时获取；
▲	8	<b>3.7.4弥散检测，测量范围0-0.33%，精度±0.003%，分辨率0.001%，采用CO、CH4的混合气体，无需额外气体；</b>
	9	3.7.5 支持自动化给气程序，智能定位肺容量质控点，具备吸气质控标准，实时监测口腔压及呼吸流速； 3.7.6 系统智能化控制，具备指引、质量控制、结果判读、释义等功能，实时弥散检测操作，配备弥散训练模式，方便患者理解操作，有效提高质控等级； 3.8支气管反应测定
▲	10	<b>3.8.1 支气管激发、舒张试验，PC20、PD20测算，具备肺功能测试系统控制一体化激发试验喷药功能，软硬件一体无需外接；</b>
▲	11	<b>3.8.2 配备与激发试验相匹配的自动雾化给药设备，雾化流速 ≤7L/min，雾化压力≤1.2 bar，雾化率270±30mg/min,平均颗粒直径&lt;5μm；</b>
▲	12	<b>3.8.3 雾化残留液量≤ 1.5 ml；</b>

	13	<p><b>3.8.4</b> 具备自动药物补偿功能，系统可显示实际累积剂量，可便于医生掌握患者吸药情况，根据患者吸药情况一键补偿不足的药物，协助患者达到激发操作要求；</p> <p><b>3.8.5</b> 系统控制给药，支持支气管舒张、支气管激发给药，可设置激发过程中的雾化触发条件、雾化时间、雾化呼吸间隔等信息、实时显示趋势图，有用药间隔计时器提醒，结果显示药前药后肺功能对比；</p> <p><b>3.8.6</b> 内置激发、舒张协议，用户也可添加及编辑院内常用协议程序；</p> <p><b>3.8.7</b> 具备舒张用药计时功能，自动计时舒张时间，检测更便捷；</p> <p><b>3.9</b>开机自动校准，支持BTPS校正，具备环境参数传感器，大气压500-1200hPa，温度0-40℃，湿度0-90%；</p> <p><b>3.10</b>自定义检测报告，设置报告模板内容及排版，可显示多项检测结果、功能参数、质控等级、疾病分级等信息，参数可重命名符合判读习惯，满足临床及科研需求；</p> <p><b>3.11</b>开放式预计值系统设计，含有多项中国人预计值数据，用户可增加、删除、自定义预计值公式，设置最优排序，且可合并预计值公式，方便判断及临床研究使用；</p> <p><b>3.12</b>系统数据分析，检测曲线实时显示，离线存储患者检测报告及记录,历史检测数据及曲线可同一报告对比，数据库可在不同设备互相导入，多设备数据统一管理，并自动备份。</p> <p><b>3.13</b>支持连接医院HIS系统，搭载云平台数据系统，实现患者管理、随访管理、数据导出及分析等功能；具备自我评估问卷可进行慢阻肺评估、哮喘评估、个人健康状态评估、评估风险等级自动分析。</p> <p><b>3.14</b>配备图文工作站及报告输出设备，图文工作站屏幕≥27寸，i3及以上处理器系统，固态硬盘≥512G内存；</p> <p><b>3.15</b>系统集成化、模块化，可开发拓展FENO检测模块等。</p>
▲	14	<p><b>3.16</b>设备日后可在原机上扩展脉冲振荡肺功能气道阻力和无创肺顺应性、全身体积描记等功能,以作为日后临床,教学及科研所需。</p>

		4、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：																																																																			
	15	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>通气测试模块</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>弥散测试模块</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>APS支气管激发给药模块</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>换向阀模块</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>按需阀模块</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>电源箱模块</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>流量传感器组件</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>环境传感器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>肺功能测试系统软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>10</td><td>3L定标桶</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>11</td><td>图文工作站</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>12</td><td>台车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>13</td><td>移动支臂</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>14</td><td>一次性肺功能仪用过滤嘴</td><td>50</td><td>个</td></tr><tr><td>15</td><td>一次性使用咬嘴</td><td>50</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	通气测试模块	1	个	2	弥散测试模块	1	个	3	APS支气管激发给药模块	1	个	4	换向阀模块	1	个	5	按需阀模块	1	个	6	电源箱模块	1	个	7	流量传感器组件	2	个	8	环境传感器	1	个	9	肺功能测试系统软件	1	套	10	3L定标桶	1	套	11	图文工作站	1	套	12	台车	1	台	13	移动支臂	1	套	14	一次性肺功能仪用过滤嘴	50	个	15	一次性使用咬嘴	50	个			
序号		名称	数量	单位																																																																	
1		通气测试模块	1	个																																																																	
2		弥散测试模块	1	个																																																																	
3		APS支气管激发给药模块	1	个																																																																	
4		换向阀模块	1	个																																																																	
5		按需阀模块	1	个																																																																	
6		电源箱模块	1	个																																																																	
7		流量传感器组件	2	个																																																																	
8		环境传感器	1	个																																																																	
9		肺功能测试系统软件	1	套																																																																	
10		3L定标桶	1	套																																																																	
11		图文工作站	1	套																																																																	
12		台车	1	台																																																																	
13		移动支臂	1	套																																																																	
14	一次性肺功能仪用过滤嘴	50	个																																																																		
15	一次性使用咬嘴	50	个																																																																		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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：高清电子胃肠镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、总体要求：
▲	2	<b>1.1</b> 主机光源为一体式高集成设计；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）

	3	<p>1.2主机触控面板防泼溅；</p> <p>1.3 镜体具备全防水一键带电热插拔功能。</p> <p>2、医用内窥镜图像处理器</p> <p>2.1 支持1080P全高清视频图像输出，视频分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p>
▲	4	<p><b>2.2</b> 视频信号具备多路激光传输，信号无损传输，抗干扰；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
▲	5	<p><b>2.3</b> 主机机身操作面板(非外接操作屏幕)具备<math>\geq 7</math>英寸液晶触控屏，操作界面功能按键可自定义设置；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	6	<p>2.4 具有触控屏防误触锁屏开关；</p> <p>2.5 拥有白平衡记忆功能；</p> <p>2.6显色指数<math>&gt;90</math>；</p> <p>2.7 拥有色调调节功能，红色、蓝色、饱和度均 -9至+9级可调；</p> <p>2.8 具有图像放大功能，最大可放大至4倍，0.2倍逐级放大可调，15级可调；</p> <p>2.9 具有构造强调功能，0-9 级调节；</p> <p>2.10 具有轮廓增强功能，0-9 级调节；</p> <p>2.11 对比度增强低、中、高三档可调；</p> <p>2.12 具有自动增益（AGC）功能，能自动增强图像亮度；</p> <p>2.13 具有自动测光、峰值测光、平均测光三种测光模式；</p>
▲	7	<p><b>2.14</b> 具有内置的图像保存和高清视频录制功能，主机机身内置硬盘内存容量<math>\geq 1TB</math>，支持图像查看、视频回放；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
▲	8	<p><b>2.15</b> 主机机身具有USB2.0和USB3.0接口<math>\geq 5</math>个，可导出高清视频、病例图像；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	9	<p>2.16 具有DVI、3G-SDI、VGA、S-VIDEO、VIDEO（CVBS）等信号输出方式；</p>
▲	10	<p><b>2.17</b> 具有一触式启动功能，连接镜体后，可自动启动气泵和打开灯泡照明模式；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	11	<p>2.18 具有画中画同屏显示功能；</p> <p>2.19 具有以太网接口，支持WIFI无线传输、DICOM数据传输；</p>
▲	12	<p><b>2.20</b> 具有<math>\geq 5</math>路LED智能多光谱光源；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>

	13	<p>2.21 支持白光成像和3种特殊光成像模式，能更好满足早期病变的筛查及治疗；</p> <p>2.22 光源灯泡平均连续使用寿命：≥20000小时；</p> <p>2.23 具有手动和自动两种调光模式；调光级别：1-19级；</p> <p>2.24 具有透照功能：开启透照模式后，光源以最大亮度和最小亮度闪烁输出光，可通过透照模式进行镜体位置定位。</p> <p>2.25 支持多用户个性化参数管理，可自定义界面及参数设置，预设账户≥20个。</p> <p>2.26 主机具有水瓶吹干功能。</p> <p>2.27 主机支持外部视频信号输入，可使外部图像和内镜图像在同一显示器上显示。</p> <p>3、电子上消化道内窥镜</p> <p>3.1 视场角≥145°；</p> <p>3.2 景深：2-100mm；</p> <p>3.3 头端外径 ≤9.8mm；</p> <p>3.4 插入部外径 ≤9.8mm，具有独立副送水孔道；</p> <p>3.5 器械通道内径 ≥3.2mm；</p> <p>3.6 弯曲角度：向上 210°向下 90°，左右各 100°；</p> <p>3.7 插入部有效长度 ≥1050mm；</p> <p>3.8 镜体全长 ≥1350mm；</p>
▲	14	<p><b>3.9</b> 镜体操作部具有≥ 5个遥控按钮，可按需要将主机功能设置在任意按钮上；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
▲	15	<p><b>3.10</b> 镜体导光部一触式插拔设计，具备带电热插拔功能，一体全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	16	<p>4、电子下消化道内窥镜</p> <p>4.1 视场角≥170°；</p> <p>4.2 景深：2-100mm；</p>
▲	17	<p><b>4.3</b> 头端外径 ≤11.6mm，插入部外径 ≤12mm，器械通道内径 ≥3.8mm，具有独立副送水孔道；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	18	<p>4.4 弯曲角度：上下各 180°，左右各 160°；</p> <p>4.5 插入部有效长度 ≥1350mm；</p> <p>4.6 镜体全长≥ 1650mm；</p> <p>4.7 镜体操作部具有 ≥ 5个遥控按钮，可按需要将主机功能设置在任意按钮上；</p> <p>4.8 镜体具有刚度可调和自适应弯曲功能，具有≥4 种插入部刚度选择，可随时调节镜身的软硬度，提高插镜效率；</p>
▲	19	<p><b>4.9</b> 镜体导光部一触式插拔设计，具备带电热插拔功能，一体全密封设计，无需防水帽，可直接浸泡消毒。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>

	20	<p>5、医用内窥镜仪器车</p> <p>5.1一键电源开关，整体台车具有更好的绝缘性、防水性和耐腐蚀性，安全方便可靠；</p> <p>5.2层板高度可根据实际需求调节；</p> <p>5.3可同时支撑2个导光部插头；</p> <p>5.4可同时悬挂两条内镜。</p> <p>6、高清医用监视器</p> <p>6.1 采用≥32寸4K高清医用监视器，符合标准医疗显示器性能指标，具有16:9比例高亮度、高清液晶显示；</p> <p>6.2 分辨率≥3840×2160；</p> <p>6.3 视角：水平≥178°，垂直≥178°。</p>																																																			
★	21	<p>7、投标人须承诺在质保期满前，所有内窥镜均重新更换钢丝、弯曲橡皮、钳子管道、喷嘴、旋钮等易耗件，费用由中标人负责。（提供服务承诺函并加盖投标人公章）</p>																																																			
	22	<p>8、配置需求（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>医用内窥镜图像处理器</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>电子上消化道内窥镜</td><td>4</td><td>条</td></tr><tr><td>3</td><td>电子下消化道内窥镜</td><td>2</td><td>条</td></tr><tr><td>4</td><td>高清医用监视器</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>5</td><td>内镜专用台车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>6</td><td>水泵</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>7</td><td>二氧化碳气泵配10L钢瓶</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>8</td><td>工作站(含图文工作站报告输出设备)</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>9</td><td>内镜推车</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>镜柜</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>11</td><td>监护仪</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>				序号	名称	数量	单位	1	医用内窥镜图像处理器	1	台	2	电子上消化道内窥镜	4	条	3	电子下消化道内窥镜	2	条	4	高清医用监视器	1	台	5	内镜专用台车	1	台	6	水泵	1	台	7	二氧化碳气泵配10L钢瓶	1	台	8	工作站(含图文工作站报告输出设备)	1	套	9	内镜推车	2	个	10	镜柜	2	个	11	监护仪	1	台
序号	名称	数量	单位																																																		
1	医用内窥镜图像处理器	1	台																																																		
2	电子上消化道内窥镜	4	条																																																		
3	电子下消化道内窥镜	2	条																																																		
4	高清医用监视器	1	台																																																		
5	内镜专用台车	1	台																																																		
6	水泵	1	台																																																		
7	二氧化碳气泵配10L钢瓶	1	台																																																		
8	工作站(含图文工作站报告输出设备)	1	套																																																		
9	内镜推车	2	个																																																		
10	镜柜	2	个																																																		
11	监护仪	1	台																																																		
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>																																																			

采购包3（彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后的 <b>30</b> 天内完成设备供货。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	第 <b>1</b> 期为(付款方式)：支付比例 <b>100%</b> ，货物安装完毕并通过采购人组织的书面验收合格后，采购人通知中标人开具发票，采购人收到中标人提供的正规发票后 <b>10</b> 个工作日内支付合同总价。中标人提供发票迟延的，采购人有权迟延支付款项。。
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<b>1</b> 期： <b>1.</b> 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用且一年内开机率在 <b>95%</b> 以下时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过 <b>60</b> 天则质保期重新计算。 <b>2.</b> 售后服务承诺： 供应商承诺质保期内按采购人要求（包括口头及书面要求）提供售后服务。对采购人的服务通知，供应商在接报后 <b>2</b> 小时内响应， <b>4</b> 小时内到达现场， <b>48</b> 小时内处理完毕。若在 <b>48</b> 小时内仍未能有效解决，供应商须提供同质量的设备以供采购人临时使用。 <b>3.</b> 质保期内对故障的报修，如供应商未能做到上述的服务承诺，则采购人可自行维修或委托第三方维修，因此产生的费用由供应商承担，供应商继续承担质保责任至质保期满。 <b>4.</b> 质保期满后的服务承诺： 供应商承诺质保期满后按照本条约定对采购人提供维修保养服务。若有零部件出现故障的，由供应商负责更换及维修，只收取材料费，不收取维护费和人工费。如货物出现故障影响正常使用的，采购人可要求供应商在指定期限内完成维修，除零部件更换费用，采购人无须向供应商支付任何费用。如指定期限内货物经维修后设备仍不能正常使用、经有资质第三方机构鉴定为货物本身质量问题的，采购人有权要求供应商承担鉴定费用、并在设备经检测出本身存在质量问题之日期两日内更换货物并无需支付任何款项。 <b>5.</b> 凡设置了权限的设备，必须向采购人提供密码，费用由供应商承担。 <b>6.</b> 供应商应提供离采购人最近的质保服务地址、验收负责人和设备报修联系方式。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	报 价 要 求	报价金额应包含货物及所需附件的设备制造、包装、仓储、运输、安装、调试、人工、保险、试运行、培训、验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用，售后服务及合同实施过程中的应预见和不可预见等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。
★	2	质 保 期	便携式彩色多普勒超声系统和彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）质保期为 <b>5</b> 年，彩色多普勒超声系统（心血管机型）、即时凝血分析仪、低频体外膈肌起搏器（顺气仪）、麻醉工作站和彩色超声诊断系统(肌骨超声)质保期为 <b>3</b> 年。项目供货完成，验收合格之日起开始提供质保，终身维护，质保期内不得收取任何费用。（设备出厂质保期或供应商承诺的质保期优于本条规定的，从其规定）

	3	质保承诺	质保期内货物产生任何质量问题影响正常使用的，采购人可随时向供应商要求换货，经2次换货后仍不能满足采购人使用要求的，采购人有权书面通知解除合同，并要求供应商立即退还已收款项及承担违约责任（包括按本同价款的 <b>20%</b> 支付违约金和采购人因此发生的全部损失）。
★	4	设备要求	中标人提供的设备到货日期与出厂日期间隔：国产设备 <b>≤6</b> 个月。（须作响应或单独承诺加盖中标人公章，格式自拟）
	5	交货要求	除交易设备，中标人还须向采购人提供货物的出厂合格证书、厂家三证、出厂检测报告（如有）、厂家装箱清单，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅；使用说明、操作手册、保修手册、随机附件、承诺书及其他相关资料等交付给采购人，适用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
	6	包装要求	<b>1.</b> 中标人所供设备应为制造商全新原装出厂，包装箱号与设备出厂批号一致。 <b>2.</b> 中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
	7	售后服务及技术支持	<b>1.</b> 送货上门、安装、调试、培训，并试运行。 <b>2.</b> 安装调试：由中标人负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成中标货的安装、调试，并与采购人完成验收。在设备的安装、调试、试运行期间，中标人安装调试人员一切费用自理。 <b>3.</b> 培训： <b>3.1</b> 现场培训：中标人在设备的安装、调试完毕后即安排进行现场培训，直至采购人基本掌握使用操作、维护保养技术。 <b>3.2</b> 专门培训：中标人就设备的安装、检验、调试、使用和维护等培训采购人 <b>3</b> 名以上技术人员，直到采购人受训人员全部掌握运用操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。 <b>3.3</b> 培训方式：技术培训、操作培训。 <b>3.4</b> 培训人员、地点和时间：受训人员由采购人确定，培训地点和时间由双方商定。
★	8	信息接口要求	本项目所有需要与计算机连接设备，须无条件向采购人开放端口（包括但不限于 <b>HL7</b> 网络协议），端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，提供所投仪器的数字接口及相应的文档，并确保可以接入医院信息系统；仪器安装时，需包括对采购人相关系统的对接，且系统对接时产生的费用均由中标人支付，采购人不再支付任何费用。提供中文技术文档、技术支持。本条要求作为项目验收的条件之一。医院内设备的对接时间以采购人通知为准。
★	9	其他信息要求	<b>1.</b> 便携式彩色多普勒超声系统、彩色多普勒超声系统（心血管机型）、彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）、即时凝血分析仪、麻醉工作站、彩色超声诊断系统(肌骨超声)等要对接医院信息系统的设备，需与采购人信息化系统进行数据对接，中标人必需提供设备相关接口及完成与采购人信息系统对接工作。 <b>2.</b> 按照采购人现行情况，中标人须按规范完成安装工作（设备已包安装费用），包括网线、电线、气体管道等一切影响设备正常使用的预见及不可预见的安装和材料费用。上述费用由中标人承担，采购人不再额外支付任何费用。

	10	其他要求	<p>1.投标人须对产品性能及产品临床使用情况响应与承诺，对产品性能及产品临床使用情况做详细说明。</p> <p>2.投标人须对项目实施方案响应与承诺，对项目实施方案做详细说明。提供的项目实施方案应包括但不限于提供设备运输、安装、调试、验收、进度计划、项目实施流程和细则等方面。</p> <p>3.投标人须对质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案响应与承诺，对质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案做详细说明。提供对本项目作出的质保期保证承诺，以及提供的维护保养方案(包括但不限于维护保养方式、方法等内容)及技术人员培训方案(包括但不限于培训目标、培训方式、培训内容、培训流程等内容)等方面。</p> <p>4.投标人须对售后服务方案响应与承诺，对售后服务方案做详细说明。提供的售后服务方案包括但不限于售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容。</p>
--	----	------	--

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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>	
----	--	--

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		医用内窥镜	便携式彩色多普勒超声系统	台	1.00	820,000.00	820,000.00	工业	详见附表一
2		医用内窥镜	彩色多普勒超声系统（心血管机型）	台	1.00	2,400,000.00	2,400,000.00	工业	详见附表二
3	△	医用内窥镜	彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）	台	1.00	2,830,000.00	2,830,000.00	工业	详见附表三
4		临床检验设备	即时凝血分析仪	台	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表四

5		物理治疗、康复及 体育治疗仪器设备	低频体外膈肌起搏 器（顺气仪）	台	1. 0 0	30,000.00	30,000.00	工业	详 见 附 表 五
6		急救和生命支持设 备	麻醉工作站	台	1. 0 0	550,000.00	550,000.00	工业	详 见 附 表 六
7		医用内窥镜	彩色超声诊断系统( 肌骨超声)	台	1. 0 0	210,000.00	210,000.00	工业	详 见 附 表 七

附表一： 便携式彩色多普勒超声系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）系统技术规格及概述： 1.系统通用功能 1.1≥15寸高清晰、医用专业彩色显示屏，可根据环境光变化自动调节亮度 1.2主机探头接口≥3个
▲	2	1.3主机（含电池）重量≤6.5kg（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）
▲	3	1.4采用全物理按键（非触摸屏）操作，支持用户自定义按键数量≥4个，同一个自定义键支持≥4个功能

	4	<p>1.5支持英语，中文，法语等语种，包括键盘输入、注释、操作面板</p> <p>2.二维灰阶模式</p> <p>2.1组织谐波成像模式</p> <p>2.2组织特异性成像</p> <p>2.3多角度空间复合成像技术，支持<math>\geq 7</math>条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头</p> <p>2.4频率复合成像</p> <p>2.5斑点噪声抑制成像</p> <p>2.6回波增强技术</p> <p>3.M型成像模式</p> <p>3.1彩色M型</p> <p>3.2解剖M型，取样线<math>\geq 2</math>条，可360度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构M型图像</p> <p>4.彩色多普勒成像</p> <p>4.1超宽动态血流技术</p> <p>4.2高分辨率血流成像</p> <p>4.3双实时同屏对比显示</p> <p>4.4自动调节取样框的角度及位置</p> <p>5.频谱多普勒成像</p> <p>5.1脉冲多普勒、高脉冲重复频率</p> <p>5.2连续多普勒</p> <p>5.3智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度</p> <p>6.组织多普勒成像及定量分析单元</p> <p>6.1支持TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M四种模式</p> <p>6.2专用的TDI速度、应变、应变率定量分析工具</p> <p>7.造影成像及定量分析单元</p> <p>7.1支持凸阵探头造影成像</p>
▲	5	<p><b>7.2</b>支持线阵探头造影成像（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
▲	6	<p><b>7.3</b>支持相控阵探头造影成像（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	7	<p>7.4支持时间强度分析曲线和运动追踪</p>
▲	8	<p><b>8.弹性成像及定量分析单元</b></p> <p><b>8.1</b>具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标</p> <p><b>8.2</b>支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析</p>

	9	<p>9.实时宽景成像，支持凸阵、线阵和相控阵探头，具有扫描速度提示功能方便用户操作，可360度旋转</p> <p>10.一键自动优化，可应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影</p> <p>11.图像放大技术</p> <p>11.1一键实现全屏放大</p> <p>11.2 10倍局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>12.穿刺针增强技术</p> <p>12.1双屏实时对比显示增强前后效果</p> <p>12.2增强平面角度可调，步进10°</p> <p>13.超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。</p> <p>（二）技术参数及要求</p> <p>1.二维灰阶模式</p> <p>1.1焦点：4个，动态可调</p> <p>1.2扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.3-5.7MHz，支持扩展成像；电子相控阵：超声频率1.5-5.0MHz，扫描角度≥90°；电子线阵：超声频率3.0-12MHz，支持扩展成像；</p> <p>1.3最大显示深度:≥39cm</p> <p>1.4 TGC: ≥10段，LGC: ≥4段</p> <p>1.5动态范围: 30-190dB，可视可调</p> <p>1.6增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100</p> <p>1.7伪彩图谱: ≥8种</p> <p>1.8扫描帧率：相控阵探头18cm深，全视野二维帧频≥50帧/秒；凸阵探头18cm深，全视野二维帧频≥40帧/秒</p> <p>2.彩色多普勒成像</p> <p>2.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>2.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p>
▲	10	<b>2.3线阵探头取样框可偏转角度：≥±30度（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）</b>
	11	<p>2.4扫描帧率：相控阵探头18cm深，高线密度全视野彩色帧频≥4帧/秒；凸阵探头18cm深，高线密度全视野彩色帧频≥6帧/秒</p> <p>2.5支持B/C 同宽</p> <p>3.频谱多普勒模式</p> <p>3.1显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等</p> <p>3.2 PW最大速度: ≥9.21m/s</p> <p>3.3最小速度: ≤5mm/s</p> <p>3.4取样容积: 0.5-20mm</p>
▲	12	<b>3.5线阵探头取样框可偏转角度：≥±30度（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）</b>

	13	3.6零位移动：≥8 级 3.7快速角度校正 （三）探头规格 1.频率：超宽频带或变频探头 2.二维、彩色、多普勒均可独立变频																															
▲	14	3.可搭载探头最高频率≥22MHz（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）																															
	15	4.所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段，阵元：最大有效阵元数≥576阵元 （四）配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>凸阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>2</td><td>线阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>3</td><td>相控阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>4</td><td>小儿微凸探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>5</td><td>超声床椅</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>图文工作站（含工作站、采集卡、采集手柄）</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>				序号	名称	数量	单位	1	凸阵探头	1	把	2	线阵探头	1	把	3	相控阵探头	1	把	4	小儿微凸探头	1	把	5	超声床椅	1	套	6	图文工作站（含工作站、采集卡、采集手柄）	1	套
序号	名称	数量	单位																														
1	凸阵探头	1	把																														
2	线阵探头	1	把																														
3	相控阵探头	1	把																														
4	小儿微凸探头	1	把																														
5	超声床椅	1	套																														
6	图文工作站（含工作站、采集卡、采集手柄）	1	套																														
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：彩色多普勒超声系统（心血管机型）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>（一）用途：主要用于成人心脏、腹部、妇产、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>（二）技术参数要求：</p> <p>1、显示器<math>\geq 21</math>英寸高分辨率彩色液晶显示器、显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动具备万向关节臂，可折叠；</p> <p>2、具备<math>\geq 12</math>寸屏幕彩色液晶触摸控制屏；具有智能流程编辑功能，顺畅工作流程，提高工作效率；</p> <p>3、操作面板具有独立调节功能（即电动上下升降、左右旋转），方便操作者进行操作；</p> <p>4、数字化通道<math>\geq 6,900,000</math>；</p> <p>5、采用智能波束形成技术，包括多同步脉冲激励、多声束高密度接收及回波多声束复合等技术，提升图像的空间分辨率、对比分辨率、穿透力及成像帧频。</p> <p>6、实时自动优化；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像</p> <p>7、具有智能动态微片技术技术，支持控制调节超声切面厚度。</p> <p>8、具有多路并行复合数据流处理技术。</p> <p>9、具备组织谐波成像技术，包括脉冲减影谐波、滤波谐波成像。</p> <p>10、具备高级复合成像技术，包括空间复合、频率复合和斑点噪声消除等技术，增强组织的边界显示，减少斑点噪声，支持所有凸阵、线阵、穿刺及腹腔镜等探头。</p> <p>11、具备高分辨率血流成像技术：采用宽带多普勒技术，高级动态血流成像，可以提高细小血管的空间分辨率，无外溢显示<math>\leq 0.2\text{mm}</math>的血管血流，具有方向性显示，可进行频谱测量。全新集束精准发射技术。</p> <p>12、具备扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>13、具备组织多普勒技术(TDI/或DTI)，具有彩色，谐波，PW，M型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具。</p> <p>14、具备智能多普勒血管检查技术，可单键优化二维、多普勒图像质量，单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等。</p> <p>15、具备血流自动追踪技术，可跟随探头的移动实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性。</p> <p>16、自动心功能定量分析:依据选择的心脏切面一键自动完成描记相应节段，自动计算EF，ESV，EDV。TMAD可以自动对主动脉瓣环运动进行可视化及量化分析，用以快速评估心脏整体功能趋势</p> <p>17、具有高清微视血流成像技术，可高清显示超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头、微凸阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及2D对比模式，具有8种map图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。</p>
▲	2	<p>18、具有术者模式，可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像。（提供技术白皮书或图片证明文件）</p>

▲	3	<p><b>19、可升级经胸实时三维成像模式：</b>（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p> <p><b>(1)实时三维血流成像；</b></p> <p><b>(2)实时三维全容积成像，且可以独立调节分辨率和帧频；</b></p> <p><b>(3)实时三维高帧频成像；</b></p> <p><b>(4)实时三维奔流容积成像；</b></p> <p><b>(5)实时三维单心动周期容积成像；</b></p> <p><b>(6)实时三维多心动周期容积成像；</b></p> <p><b>(7)实时三维放大成像；</b></p> <p><b>(8)实时三维血流放大成像；</b></p> <p><b>(9)实时双容积视野成像内面观，可同时实现动态显示心脏的前后两个容积切面，包含心房、心室四个腔室的完整显示；</b></p> <p><b>(10)实时三维Z轴智能旋转</b></p> <p><b>(11)支持实时三维成像，支持实时三维容积成像及多平面成像显示；</b></p> <p><b>(12)实时三维动态空间彩色显像；</b></p>
	4	<p><b>20、测量和分析：</b>（B型、M型、D型、彩色模式）</p> <p>一般测量：距离、面积、周长等；</p> <p>产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；</p> <p>外周血管测量和计算功能；</p> <p>多普勒血流测量与分析；</p> <p>心脏功能测量；</p> <p><b>21、输入/输出信号：</b></p> <p>输入：DICOM DATA</p> <p>输出：S-视频、DP高清数字化输出</p> <p><b>22、连通性：</b>医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件</p> <p><b>23、系统通用功能：</b></p> <p><b>23.1显示器≥21英寸高分辨率彩色液晶显示器、显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动具备万向关节臂，可折叠；</b></p> <p><b>23.2具备≥12寸屏幕彩色液晶触摸控制屏；具有智能流程编辑功能，顺畅工作流程，提高工作效率；</b></p> <p><b>23.3探头接口选择：≥4个，微型非针式，并激活可互换通用</b></p> <p><b>23.4预设条件：</b>针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节</p> <p><b>24、探头规格</b></p> <p><b>24.1频率：</b>超宽频带探头，最高频率≥20MHz, 从1.5 MHz 到20 MHz</p> <p><b>24.2二维、彩色多普勒均可独立变频；</b></p> <p><b>24.3类型：</b>电子扇扫、线阵、凸阵</p> <p><b>24.4超宽频带及变频探头，中心频率可视可调，二维中心频率可选择≥4种，多普勒中心频率</b></p>

▲	5	<b>24.5</b> 单晶体探头数 <b>≥4</b> 把，涵盖心脏、腹部、浅表及阴超等探头（提供技术白皮书或图片证明文件）
	6	25、（1）凸阵：超声频率可覆盖1.5-5.0MHZ，二维中心频率最低 <b>≤3.2MHZ</b> ，最高 <b>≥5.0MHZ</b> ，二维/谐波均可以 <b>5</b> 段变频； （2）血管线阵：超声频率可覆盖 <b>3.1-11.9MHZ</b> ，二维中心频率最低 <b>≤6.5MHZ</b> ，最高 <b>≥11.9MHZ</b> ，二维/谐波均可 <b>3</b> 段变频；
▲	7	<b>（3）单晶体浅表高频探头：超声频率可覆盖2.1-20MHZ；</b> （提供技术白皮书或图片证明文件）
	8	（4）成人相控阵：超声频率可覆盖1.5-5MHZ，二维中心频率最低 <b>≤2.8MHZ</b> ，最高 <b>≥5MHZ</b> ，二维可 <b>5</b> 段变频； （5）腔内探头：超声频率可覆盖 <b>3.1-10MHZ</b> ，二维中心频率最低 <b>≤6MHZ</b> ，最高 <b>≥10.0MHZ</b> ， 26、B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、 电子凸阵：B/PWD； 电子相控阵：B/PWD、B/CWD
▲	9	<b>27、为了能够获取更加优质的图像，要求经腔内探头具备单晶体材料，频率需覆盖（3.1-10.0MHz）</b> （提供技术白皮书或图片证明文件）
▲	10	<b>28、高频浅表探头有效阵元数≥1920，探头扫描深度≥14cm，最大扫描宽度≥50mm。</b>
	11	29、二维显像主要参数： （1）智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹。 （2）声束发射聚焦：发射 <b>≥8</b> 段；接收可连续聚焦。 （3）并行多倍信号接收技术，接收信号的方向 <b>≥64</b> 个。 （4）扫描线：最大每帧线密度 <b>≥512</b> 超声线。 （5）回放重现：灰阶图像回放 <b>≥9900</b> 幅，回放时间 <b>≥180</b> 秒。 30、增益调节：纵向增益STC（DGC）采用硬/软件双模式调节，分段 <b>≥8</b> ，横向增益可进行调节，分段 <b>≥6</b> 。 31、频谱多普勒： （1）方式：PWD、HPRF PWD、CWD 。 （2）可实时双多普勒取样，可同时进行两个不同点的多普勒测量，支持的组合 PW/PW， TDI/TDI， 和PW/TDI，有利心脏功能评估计及阶段性异常； （3）智能多普勒优化功能，可根据多普勒取样位置自动聚焦，多普勒标尺及基线可自动调节。
▲	12	<b>（4）最大可测量速度：PWD：最大血流速度≥10.0m/s</b> <b>CWD：最大血流速度≥28.0m/s</b> （提供技术白皮书或图片证明文件）

	13	<p>(5) 最低测量速度：≤0.1cm/s（非噪声信号）</p> <p>(6) 取样宽度及位置范围：宽度0.2mm至20mm；分15级。</p> <p>32、彩色多普勒：</p> <p>(1) 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示。</p> <p>(2) 彩色增强功能：组织多普勒成像，方向性能量图，高级动态血流成像，超微血流成像。</p> <p>(3) 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频。</p> <p>(4) 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-28°～+28°。</p> <p>(5) 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比。</p> <p>(6) 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。</p> <p>(三) 配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>全数字化高档心脏彩色多普勒超声诊断仪</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>全身临床选件软件包</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>自动心功能定量分析软件组合包</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>单晶体成人心脏探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>5</td><td>单晶体凸阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>6</td><td>血管探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>7</td><td>单晶体浅表高频探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>8</td><td>单晶体微凸阵腔内探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>9</td><td>电源线</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>10</td><td>图文工作站</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>11</td><td>超声床椅</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	全数字化高档心脏彩色多普勒超声诊断仪	1	台	2	全身临床选件软件包	1	套	3	自动心功能定量分析软件组合包	1	套	4	单晶体成人心脏探头	1	把	5	单晶体凸阵探头	1	把	6	血管探头	1	把	7	单晶体浅表高频探头	1	把	8	单晶体微凸阵腔内探头	1	把	9	电源线	1	套	10	图文工作站	1	套	11	超声床椅	1	套
序号	名称	数量	单位																																															
1	全数字化高档心脏彩色多普勒超声诊断仪	1	台																																															
2	全身临床选件软件包	1	套																																															
3	自动心功能定量分析软件组合包	1	套																																															
4	单晶体成人心脏探头	1	把																																															
5	单晶体凸阵探头	1	把																																															
6	血管探头	1	把																																															
7	单晶体浅表高频探头	1	把																																															
8	单晶体微凸阵腔内探头	1	把																																															
9	电源线	1	套																																															
10	图文工作站	1	套																																															
11	超声床椅	1	套																																															
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>																																																

附表三: 彩色多普勒超声系统 (介入治疗机型)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.系统技术规格及概述:</p> <p>1.1全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>1.2 <math>\geq 23</math>英寸高分辨率彩色液晶显示器</p>
▲	2	<p>1.3操作面板自带<math>\geq 13</math>英寸的高灵敏度触摸屏, 支持手势操作, 触摸屏角度可调 (要求提供原厂出具的技术白皮书证明)</p>
	3	<p>1.4控制面板可独立旋转、升降及平移</p> <p>1.5全域动态聚焦技术, 即全程发射及全程接收聚焦技术, 使得图像近、中、远场保持均匀一致, 图像上无焦点显示</p>
▲	4	<p>1.6数字化通道数<math>\geq 10000000</math>, 多倍信号并行处理 (要求提供原厂出具的技术白皮书证明)</p>

	5	<p>1.7声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值在屏幕上显示</p> <p>1.8多级信号处理系统</p> <p>1.9高倍波束并行处理系统</p> <p>1.10探头接口<math>\geq 7</math>个</p> <p>1.11二维灰阶模式</p> <p>1.12谐波成像模式</p> <p>1.13 M型模式，包括彩色M型模式</p> <p>1.14 彩色多普勒成像，包括彩色、能量、方向能量多普勒模式</p> <p>1.15 频谱多普勒成像，包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒</p> <p>1.16 组织多普勒成像，包括组织速度图、能量图、M型、频谱成像4种模式</p> <p>1.17 宽景成像，支持彩色宽景、扫描速度提示</p> <p>1.18 一键自动优化，可一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像</p> <p>1.19 造影成像及造影定量分析功能</p> <p>1.20 支持立体血流功能</p> <p>1.21 支持应变式弹性成像</p> <p>1.22 支持剪切波定量式弹性成像功能</p> <p>2.测量/分析和报告</p> <p>2.1 常规测量，包括：多普勒测量、自动频谱测量</p> <p>2.2全科测量包，包括：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>2.3血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析</p> <p>2.4支持血管内中膜自动实时测量,自动获取6组IMT内膜厚度值,并实时更新。</p> <p>2.5支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。</p>
▲	6	<p><b>2.6支持小儿髌关节自动测量功能，可自动计算<math>\alpha</math>角,<math>\beta</math>角，自动进行临床分型。（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）</b></p>
	7	<p>3.系统技术参数及要求</p> <p>3.1二维灰阶模式</p> <p>3.1.1预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>3.1.2最大显示深度:<math>\geq 38\text{cm}</math></p> <p>3.1.3 最大帧率: <math>\geq 650</math> 帧/秒</p> <p>3.1.4 TGC: <math>\geq 12</math>段</p> <p>3.1.5 LGC: <math>\geq 8</math>段</p> <p>3.2彩色多普勒成像</p> <p>3.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>3.2.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p>

▲	8	<b>3.2.3 线阵探头取样框偏转：<math>\geq \pm 30^\circ</math>（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）</b>
	9	<p>3.3 频谱多普勒模式</p> <p>3.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>3.3.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等</p> <p>3.3.3 支持频谱自动测量</p> <p>3.3.4 最大速度：<math>\geq 7.60\text{m/s}</math>（连续多普勒速度：<math>\geq 30\text{m/s}</math>）</p> <p>3.3.5 最小速度：<math>\leq 1\text{ mm/s}</math>（非噪声信号）</p> <p>3.3.6 取样容积：0.5-30mm,支持所有探头</p> <p>3.3.7 线阵探头取样框偏转：<math>\geq \pm 30^\circ</math></p> <p>3.4 剪切波弹性成像</p>
▲	10	<b>3.4.1 剪切波弹性成像支持一.线一凸双平面探头（要求提供注册证技术要求关键页件证明）</b>
▲	11	<b>3.4.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）</b>
	12	<p>3.4.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据</p> <p>3.4.4 同时输出以kPa和m/s为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作</p> <p>3.5 造影成像及定量分析功能</p>
▲	13	<b>3.5.1 造影成像支持一.线一凸双平面探头使用（要求提供注册证技术要求关键页件证明）</b>
	14	<p>3.5.2 具备高帧率造影成像功能：凸阵探头10cm深度，扫描角度<math>45^\circ</math>，帧率<math>\geq 30</math>帧/秒；线阵探头4cm深度，帧率<math>\geq 50</math>帧/秒</p> <p>3.5.3 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供TIC时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析。</p> <p>4. 3D/4D成像及分析技术：</p> <p>4.1 妇产场景自动容积成像功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节3D/4D扫描相关参数，数据采集完成后自动选择适当的后处理方式，支持产科、妇科、盆底等应用。</p>
▲	15	<b>4.2 支持子宫内膜自动成像与容积分析功能，结合妇产场景自动容积成像功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）</b>
	16	<p>4.3 胎儿面部自动容积成像，可以自动的去胎面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向，支持正/反向橡皮擦。</p> <p>4.4 支持胎儿脊柱自动识别评估，可一键自动拆分椎弓和椎体，同时支持脊髓圆锥横切面参考线自动显示，方便定位计数及减少临床漏诊。</p>
▲	17	<b>4.5 胎儿颅脑切面自动识别功能,可在容积扫查时一键自动获取胎儿颅脑<math>\geq 4</math>个标准切面,并自动获取<math>\geq 6</math>项评估参数值。（要求提供原厂出具的技术白皮书证明）</b>
	18	<p>4.6 同时支持二维和三维卵巢及卵泡自动测量功能，可自动进行卵巢及卵泡容积大小测量，三维卵泡自动测量支持<math>\geq 50</math>组数据显示。</p> <p>4.7 支持胎儿心脏容积自动切面识别功能，可一键自动获取<math>\geq 6</math>个胎儿心脏检查的标准切面</p>
▲	19	<b>4.8 支持盆底超声智能解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，支持腹部、腔内、耻骨联合中轴线等三大坐标系，结合妇产场景自动容积成像功能，可一键实现从二维盆底切面至容积全自动识别评估肛提肌裂孔、肛门括约肌及自动测量等。</b>

	20	<p>4.9 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息</p> <p>5.探头规格</p> <p>5.1频率：超宽频带或变频探头</p> <p>5.2二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>5.3探头频率（含所有可搭载探头）：频率带宽可覆盖1.2-23 MHz</p> <p>5.4所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段，阵元：最大有效阵元数≥576阵元</p> <p>5.5穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>6.配置要求（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>单晶凸阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>3</td><td>复合晶体线阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>4</td><td>单晶相控阵探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>5</td><td>腔内容积探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>6</td><td>腹部容积探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>7</td><td>线凸双平面探头</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>8</td><td>超声床椅</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>9</td><td>图文工作站（工作站、采集卡、采集手柄）</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	单晶凸阵探头	1	把	3	复合晶体线阵探头	1	把	4	单晶相控阵探头	1	把	5	腔内容积探头	1	把	6	腹部容积探头	1	把	7	线凸双平面探头	1	把	8	超声床椅	1	套	9	图文工作站（工作站、采集卡、采集手柄）	1	套
序号	名称	数量	单位																																							
1	主机	1	台																																							
2	单晶凸阵探头	1	把																																							
3	复合晶体线阵探头	1	把																																							
4	单晶相控阵探头	1	把																																							
5	腔内容积探头	1	把																																							
6	腹部容积探头	1	把																																							
7	线凸双平面探头	1	把																																							
8	超声床椅	1	套																																							
9	图文工作站（工作站、采集卡、采集手柄）	1	套																																							
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>																																								

附表四：即时凝血分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	1、工作模式：具备将试剂卡插入仪器内，自动扫描条码并进行温度控制，将样本加入加样孔内，仪器自动识别样本并开始测试
▲	2	2、测试速率：≥60个PT测试/小时，10分钟内可完成全部5个检测项目（正常样本）（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）

	3	<div>3、检测通道：1个检测通道</div> <div>4、显示系统：3.5寸彩色触摸屏</div> <div>5、软件系统：uCOS-III</div> <div>6、结果数据管理：最多可存储300条历史记录，12条质控记录</div> <div>7、扫描系统：内置条码扫描器，可扫描测试卡上的一维条码</div> <div>8、输出系统：可用USB2.0接口或者蓝牙连接外部图文工作站报告输出设备</div> <div>9、通讯硬件接口：网口、RS232串口、图文工作站报告输出设备接口、电源适配器接口，ID卡插口</div> <div>10、通讯支持：支持LIS连接、图文工作站连接、外置图文工作站报告输出设备连接、WIFI、蓝牙</div> <div>11、重量：约860g（不包含电池）</div> <div>12、操作温度：15℃-32℃</div> <div>13、操作相对湿度：70%</div> <div>14、储存温度：-10℃-50℃</div> <div>15、储存相对湿度：10%-90%</div> <div>16、电源：电源适配器AC220V 50Hz，输入功率50VA，内部电池：7.2V (2节2.6V电池 )</div> <div>17、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>半自动血凝分析仪</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>锂离子电池</td><td>2</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	半自动血凝分析仪	1	台	2	电源适配器	1	个	3	锂离子电池	2	个
序号	名称	数量	单位															
1	半自动血凝分析仪	1	台															
2	电源适配器	1	个															
3	锂离子电池	2	个															
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																

附表五：低频体外膈肌起搏器（顺气仪）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
	1	1.脉冲频率：可调单频，30Hz、35 Hz、40 Hz、45 Hz、50Hz，可选择，默认标准状态40Hz；																				
▲	2	2.脉冲宽度：≥200us；																				
▲	3	3.起搏次数：支持5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15次/分钟，可选择，默认标准状态9次/分钟；																				
▲	4	4.刺激强度（输出脉冲幅度）范围可覆盖：0～30单位，可调节；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）																				
	5	<div>5.治疗时间（指每一次治疗的持续时间）：5、10、15、20、25、30、60、120min，可选择，有倒计时功能；</div> <div>6.具有贴片位置提示功能；</div> <div>7.内置锂电池：在完全充电正常使用的情况下，可持续供电4-5小时；</div> <div>8.具有LED指示、蜂鸣器提醒功能；</div> <div>9.噪音：不应有异常杂音，应 ≤60dB；</div> <div>10.脉冲幅度值：在负载阻抗为500Ω时，输出脉冲幅度不大于30V；</div> <div>11.电源要求：DC 3.8V（专用锂电池）±10%；</div> <div>12.工作模式：连续运行。</div> <div>13.配置清单</div> <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>导线</td><td>2</td><td>条</td></tr><tr><td>4</td><td>电极片</td><td>2</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	电源适配器	1	个	3	导线	2	条	4	电极片	2	套
序号	名称	数量	单位																			
1	主机	1	台																			
2	电源适配器	1	个																			
3	导线	2	条																			
4	电极片	2	套																			
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																				

附表六：麻醉工作站

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p><b>（一）麻醉机</b></p> <p>1.工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%</p> <p>2.电源：220V-240V，50/60Hz</p> <p>3.标配一节锂电电子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90分钟（新电池）；可选双节后备电池，双节后备电池使用时间≥120分钟（新电池）</p> <p>4.标配4个辅助电源接口</p> <p>5.接口：1个LAN接口支持网络和软件升级, 1个 RS-232 接口，1 个视频信号接口，2个USB接口；可选配基于无线网卡的网路接口</p> <p>6.机架：中央刹车系统，大脚轮配有防缆线缠绕功能，带工作台侧栏杆推车，可选配折叠辅助工作台</p>
▲	2	<p><b>7.显示屏可360度旋转，俯仰角度可调节，保证站姿和坐姿都能轻松操作（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
	3	<p>8.非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全</p> <p>9.用于对成人、儿童和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理</p> <p>10.标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源</p> <p>11.具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%</p> <p>12.快速充氧范围25 - 75 L/min</p> <p>13.电子显示流量计，空气范围： 0L/min～15L/min，氧气范围： 0L/min～15L/min，笑气范围： 0L/min～12L/min</p> <p>14.电子流量计配备各支路流量数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度</p> <p>15.可选配麻药消耗速度显示和总消耗量统计</p> <p>16.具备辅助吸氧流量计</p> <p>17.标配双麻醉罐位</p> <p>18.可选配第三个麻醉罐位</p>
▲	4	<p><b>19.标配一个七氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌，非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，挥发罐通过CE和FDA认证，具备压力、流速和温度补偿（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
▲	5	<p><b>20.具备可选配同品牌地氟醚挥发罐，挥发罐和主机同品牌（提供证明材料）</b></p>
	6	<p>21.一体化集成回路，具有可观测的吸气呼气单向阀，机械气道压力表以及手动/机控切换开关</p> <p>22.回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染(包括流量传感器)</p>
▲	7	<p><b>23.二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml</b></p>

	8	<p>24.内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端，流量传感器用户无需工具可自行校准</p> <p>25.可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，以防止误操作</p> <p>26.具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激</p> <p>27.标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换</p> <p>28.具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。</p> <p>29.气动电控呼吸机，全中文操作和显示</p> <p>30.提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC），可选配/升级压力控制容量保证通气（PCV-VG）、PS模式、SIMV-VG、CPAP/PS、APRV模式</p> <p>31.可根据病人理想体重自动关联潮气量，调节潮气量时可显示潮气量/理想体重</p>
▲	9	<b>32.容量控制（VCV）潮气量设置范围可覆盖：15ml-1500ml（需提供产品说明书或检测报告或彩页作为证明材料）</b>
▲	10	<b>33.吸气压力设置范围可覆盖：3-80 cmH2O（需提供产品说明书或检测报告或彩页作为证明材料）</b>
	11	34.支持压力：0，3cmH2O~60cmH2O
▲	12	<b>35.呼吸频率可覆盖：2-100次/分钟</b>
	13	<p>36.吸呼比：4:1到1:10</p> <p>37.压力限制范围：10-100 cmH2O</p>
▲	14	<b>38.电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-50 cmH2O</b>
	15	<p>39.吸气暂停：OFF，5%-60%</p> <p>40.呼吸机吸气阀峰值流速：180 L/min</p> <p>41.具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。</p> <p>42.具备心肺旁流模式CPB，且心肺旁流模式可在手动通气模式和机控通气模式下启动</p>
▲	16	<b>43.可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期，支持定时膨肺功能</b>
	17	<p>44.具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示</p> <p>45.不小于15英寸彩色触摸屏，可同屏显示波形和呼吸环图</p>
▲	18	<b>46.电容触摸屏，支持手势操作（需提供产品说明书或检测报告或彩页作为证明材料）</b>
▲	19	<b>47.支持显示P-V，V-F，P-F三种类型环图（需提供产品说明书或检测报告或彩页作为证明材料）</b>
▲	20	<b>48.插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用（需提供产品说明书或检测报告或彩页作为证明材料）</b>
▲	21	<b>49.潮气量监测范围：0-3000ml（需提供产品说明书或检测报告或彩页作为证明材料）</b>
▲	22	<b>4.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</b>

	23	<p>50.可配备插件：<b>AG</b>麻醉气体模块、 <b>BIS（BISx4）</b>、 <b>EtCO2</b>，可单独选配<b>EtCO2</b>插件，以适应全凭静脉无需监测麻醉气体的需求。</p> <p>51.可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、<b>PEEP</b>）、气道阻力、顺应性、弹性、驱动压、机械能；麻醉气体分析（<b>N2O</b>，<b>EtCO2</b>，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（<b>P-V</b>，<b>P-F</b>）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、<b>BIS（BISx4）</b>监测</p> <p>52.同屏幕<b>4</b>通道波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形， <b>CO2</b>或麻醉气体浓度波形）</p> <p>53.可视化报警，技术报警提示中对于导致报警的原因给予文字和图形提示，具备自动报警限功能</p> <p>54.图示化自检，系统自检失败时给予文字和图示提醒可能出错的原因。</p> <p>（二）监护仪</p> <p>1.≥<b>15.6</b>英寸彩色电容触摸屏，分辨率≥<b>1920×1080</b>像素，≥<b>10</b>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</p> <p>2.设备适用于成人、小儿、新生儿的监测。</p> <p>3.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≥<b>6</b>个</p>
--	----	---

	<div>5.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，标配支持≥27种实时心律失常分析</div> <div>6.显示屏视角上下、左右视角均达到178度，提供多点触摸和手势操作功能无边框显示屏设计，易于清洁。</div> <div>7.标配3/5导心电，阻抗呼吸，血氧、无创血压，2通道体温，2通道IBP、旁流呼末二氧化碳、麻醉气体、BIS</div> <div>8.支持选配主流CO2、AG，RM，C.O.，PiCCO，ScvO2，CCO/SvO2，ICG，BIS/BISx4，EEG，NMT，rSO2参数模块，以及记录仪、设备集成模块。模块不需要额外供电，均支持即插即用。</div> <div>9.血氧饱和度测量范围：0-100%。来自于血氧的脉率测量范围：20-300bpm。可显示弱灌注指数（PI）。</div> <div>10.具有脉搏调制音功能，可随脉搏血氧饱和度变化而相应变化。提供双血氧监测功能。</div> <div>11.工作模式提供不少于：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</div> <div>12.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</div> <div>13.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，需提供产品截图证明材料</div> <div>14.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≥10个预设组合报警，并允许自定义≥10个组合报警</div> <div>(三)配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>麻醉主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>通气模式（VCV、PCV、PCV-VG、SIMV、SIMV-VG、CPAP等）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>七氟醚挥发罐</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>麻醉呼吸回路</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>AG麻醉气体及CO2二氧化碳监测模块</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>AGSS废气回收装置</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>插件式监护仪</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>8</td><td>BIS监测模块以及附件包件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>9</td><td>多参数复合模块以及附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>10</td><td>有创血压模块</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>11</td><td>三芯电源线</td><td>2</td><td>根</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	麻醉主机	1	台	2	通气模式（VCV、PCV、PCV-VG、SIMV、SIMV-VG、CPAP等）	1	套	3	七氟醚挥发罐	1	套	4	麻醉呼吸回路	1	套	5	AG麻醉气体及CO2二氧化碳监测模块	1	套	6	AGSS废气回收装置	1	套	7	插件式监护仪	1	台	8	BIS监测模块以及附件包件	1	套	9	多参数复合模块以及附件包	1	套	10	有创血压模块	1	套	11	三芯电源线	2	根	24
序号	名称	数量	单位																																															
1	麻醉主机	1	台																																															
2	通气模式（VCV、PCV、PCV-VG、SIMV、SIMV-VG、CPAP等）	1	套																																															
3	七氟醚挥发罐	1	套																																															
4	麻醉呼吸回路	1	套																																															
5	AG麻醉气体及CO2二氧化碳监测模块	1	套																																															
6	AGSS废气回收装置	1	套																																															
7	插件式监护仪	1	台																																															
8	BIS监测模块以及附件包件	1	套																																															
9	多参数复合模块以及附件包	1	套																																															
10	有创血压模块	1	套																																															
11	三芯电源线	2	根																																															
说明	<div>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。</div> <div>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。</div>																																																	

附表七：彩色超声诊断系统(肌骨超声)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备用途说明： 1.1主要用于康复科、疼痛治疗等超声下可视化引导研究和临床实践；
▲	2	<b>1.2</b> 投标方若有新技术推出，需为本超声仪升级且不再收取任何费用。（须提供承诺函并加盖公章）
	3	2.主要技术规格及系统概述： 2.1高档彩色多普勒超声诊断仪包括： 2.1.1彩色监视器：≥13寸高分辨率彩色LED显示器，与主机一体化 2.1.2触摸屏：≥13寸电容式触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作
▲	4	<b>2.1.3</b> 主机重量：≤2kg（提供相关证明文件）
	5	2.1.4支持探头扩展器，扩展器可1扩≥3个。 2.1.5电池的续航时间（实时连续非冻结下扫查）：≥30分钟 2.1.6可拆卸式台车，带储物盒功能 2.1.7台车支持升降，行程≥30cm
▲	6	<b>2.1.8</b> 支持桌面支架放置，用户可从台车上直接拆下放置在桌面上（提供相关证明文件）
▲	7	<b>2.1.9</b> 台车上自带专业的消毒用杯套，方便单人完成探头消毒。（提供相关证明文件）
	8	2.1.10全数字化超宽频带波束形成器：数字通道≥28672 2.1.11数字化高分辨率二维灰阶成像 2.1.12谐波成像技术 2.1.13彩色多普勒 2.1.14能量多普勒（CDE/PDI），方向能量图 2.1.15 M模式 2.1.16脉冲波多普勒，连续波多普勒 2.1.17实时血流三同步 2.1.18血流的自动频谱包络分析测量 2.1.19实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收，线数≥7线 2.1.20自适应图像增强技术，清除斑点噪声，提高组织边界对比分辨率，标配。 2.1.21频率复合技术，根据深度自适应调整发射频率，并进行复合。
▲	9	<b>2.1.22</b> 智能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章） <b>2.1.22</b> 智能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	10	2.1.23智能一键图像优化技术：能优化B模式、彩色模式、频谱模式的图像。
▲	11	<b>2.1.24</b> 极简模式:可点击仅把常用几个按键调出，方便医生只关注图像或实施简单的操作（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
▲	12	<b>2.1.25</b> 肌骨康复专用的成像条件，方便一键切换到专用的检查模式上。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）

	13	<p>2.2测量和分析（B模式，M模式，多普勒模式，彩色模式）</p> <p>2.2.1一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）</p> <p>2.2.2产科测量，具有产科应用软件</p> <p>2.2.3多普勒血流测量与分析</p> <p>2.2.4全自动血流多普勒包络分析</p>
▲	14	<p><b>2.2.5自动膈肌测量：</b>可自动识别并显示膈肌移动度、加速度、吸气时间、膈肌速度的测量（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	15	<p>2.3一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件：</p> <p>2.3.1超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现</p> <p>2.3.2病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等</p> <p>2.4云端互联功能</p>
▲	16	<p><b>2.4.1支持手机扫描二维码调阅观察原始图像信息，支持云端自动存储，导出，分析，测量，编辑等功能（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
▲	17	<p><b>2.4.2超声主机自带通讯模块，无需借助wifi，即可支持实时远程超声会诊。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
▲	18	<p><b>2.4.3支持会诊端手机或平板对操作端超声设备参数调整的反向控制，包括深度、增益、冻结、存图等（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
	19	<p>2.5输入/输出信号及参考信号：</p> <p>2.5.1输入：网络</p> <p>2.5.2输出：HDMI，USB</p> <p>2.6图像管理与记录装置：</p> <p>2.6.1大容量硬盘<math>\geq 240G</math></p> <p>2.6.2图像可存储为PC兼容格式</p> <p>2.6.3USB接口支持打印和数据输出</p> <p>3.技术参数及要求：</p> <p>3.1探头规格：</p> <p>3.1.1频率：可选配探头群频率范围1.0-15.0MHz</p> <p>3.1.2可选配探头最高频率<math>\geq 15MHz</math></p> <p>3.1.3支持探头类型：凸阵，线阵，相控阵，腔内</p> <p>3.1.4线阵探头有效阵元<math>\geq 128</math></p>
▲	20	<p><b>3.1.5探头上自带按键，可远程操控主机，能定义常规的操作如增益、深度、冻结解冻（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
		<p>3.1.6探头具备穿刺架装置，穿刺架可消毒</p> <p>3.2二维图像主要参数：</p> <p>3.2.1常用探头工作频率范围（1.0-15.0MHz）</p>

凸阵探头频率2.0-5.0MHz

相控阵探头频率1.0-4.0MHz

线阵探头频率4.0-15.0MHz

3.2.2接收方式：可视可调动态范围 $\geq 180$

3.2.3二维灰阶 $\geq 256$

3.2.4数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变速，A/D $\geq 14$  BIT

3.2.5支持全域整场聚焦技术

3.2.6电影回放：灰阶图像回放 $\geq 16000$ 幅

3.2.7预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节

3.2.8增益调节：TGC分段 $\geq 3$

3.2.9谐波：所选探头均支持脉冲反相谐波

3.2.10扫描深度 $\geq 30$ cm

3.3频谱多普勒成像技术参数：

3.3.1支持方式：PWD、CWD、HPRF

3.3.2最大测量速度：PWD：血流速度最大8.5 m/s；CWD：血流速度最大35 m/s

3.3.3最低测量速度： $\leq 3$  mm/s（非噪声信号）

3.3.4显示方式：B、B/PWD、B/CW、B/HPRF、B/M、B/B、B/CFI/D

3.3.5电影回放： $\geq 400$ 秒，Doppler及M型电影回放时可以测量和计算

3.3.6零位移动： $\geq 8$ 级

3.3.7取样宽度及位置范围：宽度 1-30mm；分级

3.4彩色多普勒

3.4.1显示方式：能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示

3.4.2显示控制：零位移动 $\geq 8$ 级可调，黑白与彩色比较双实时彩色对比

3.4.3彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图

3.5超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、Color Doppler输出功率可调。

4.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：

	<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>通讯模块</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>超声系统基础软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>常规测量包软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>凸阵探头（成人腹部，小儿腹部，妇科，产科，泌尿，血管，神经，肺部）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>线阵探头(小器官，浅表，血管，肌骨，神经，小儿腹部)</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>提手组件</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>探头扩展器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>超声探头放置包</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>超声台车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>11</td><td>主机包装箱</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	通讯模块	1	套	3	超声系统基础软件	1	套	4	常规测量包软件	1	套	5	凸阵探头（成人腹部，小儿腹部，妇科，产科，泌尿，血管，神经，肺部）	1	个	6	线阵探头(小器官，浅表，血管，肌骨，神经，小儿腹部)	1	个	7	提手组件	1	个	8	探头扩展器	1	个	9	超声探头放置包	1	个	10	超声台车	1	台	11	主机包装箱	1	个
序号	名称	数量	单位																																														
1	主机	1	台																																														
2	通讯模块	1	套																																														
3	超声系统基础软件	1	套																																														
4	常规测量包软件	1	套																																														
5	凸阵探头（成人腹部，小儿腹部，妇科，产科，泌尿，血管，神经，肺部）	1	个																																														
6	线阵探头(小器官，浅表，血管，肌骨，神经，小儿腹部)	1	个																																														
7	提手组件	1	个																																														
8	探头扩展器	1	个																																														
9	超声探头放置包	1	个																																														
10	超声台车	1	台																																														
11	主机包装箱	1	个																																														
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>																																																

采购包4（关节镜系统等医疗设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后的 <b>30</b> 天内完成设备供货。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	第 <b>1</b> 期为(付款方式)：支付比例 <b>100%</b> ，货物安装完毕并通过采购人组织的书面验收合格后，采购人通知中标人开具发票，采购人收到中标人提供的正规发票后 <b>10</b> 个工作日内支付合同总价。中标人提供发票迟延的，采购人有权迟延支付款项。。
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	

验收要求	<p><b>1期：1.</b>质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用且一年内开机率在<b>95%</b>以下时，则质保期相应顺延。如停用时间累计超过<b>60</b>天则质保期重新计算。 <b>2.</b>售后服务承诺： 供应商承诺质保期内按采购人要求（包括口头及书面要求）提供售后服务。对采购人的服务通知，供应商在接报后<b>2</b>小时内响应，<b>4</b>小时内到达现场，<b>48</b>小时内处理完毕。若在<b>48</b>小时内仍未能有效解决，供应商须提供同质量的设备以供采购人临时使用。 <b>3.</b>质保期内对故障的报修，如供应商未能做到上述的服务承诺，则采购人可自行维修或委托第三方维修，因此产生的费用由供应商承担，供应商继续承担质保责任至质保期满。 <b>4.</b>质保期满后的服务承诺： 供应商承诺质保期满后按照本条约定对采购人提供维修保养服务。若有零部件出现故障的，由供应商负责更换及维修，只收取材料费，不收取维护费和人工费。如货物出现故障影响正常使用的，采购人可要求供应商在指定期限内完成维修，除零部件更换费用，采购人无须向供应商支付任何费用。如指定期限内货物经维修后设备仍不能正常使用、经有资质第三方机构鉴定为货物本身质量问题的，采购人有权要求供应商承担鉴定费用、并在设备经检测出本身存在质量问题之日期两日内更换货物并无需支付任何款项。 <b>5.</b>凡设置了权限的设备，必须向采购人提供密码，费用由供应商承担。 <b>6.</b>供应商应提供离采购人最近的质保服务地址、验收负责人和设备报修联系方式。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
	1	报 价 要 求	报价金额应包含货物及所需附件的设备制造、包装、仓储、运输、安装、调试、人工、保险、试运行、培训、验收合格之前及保修期与备品备件发生的所有含税费用，售后服务及合同实施过程中的应预见和不可预见等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。
★	2	质 保 期	主机质保期 <b>3</b> 年，配件质保期 <b>1</b> 年。项目供货完成，验收合格之日起开始提供质保，终身维护，质保期内不得收取任何费用。（设备出厂质保期或供应商承诺的质保期优于本条规定的，从其规定）
	3	质 保 承 诺	质保期内货物产生任何质量问题影响正常使用的，采购人可随时向供应商要求换货，经 <b>2</b> 次换货后仍不能满足采购人使用要求的，采购人有权书面通知解除合同，并要求供应商立即退还已收款项及承担违约责任（包括按本同价款的 <b>20%</b> 支付违约金和采购人因此发生的全部损失）。
★	4	设 备 要 求	中标人提供的设备到货日期与出厂日期间隔：国产设备 <b>≤6</b> 个月。（须作响应或单独承诺加盖中标人公章，格式自拟）

	5	交货要求	除交易设备，中标人还须向采购人提供货物的出厂合格证书、厂家三证、出厂检测报告（如有）、厂家装箱清单，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅；使用说明、操作手册、保修手册、随机附件、承诺书及其他相关资料等交付给采购人，适用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
	6	包装要求	1.中标人所供设备应为制造商全新原装出厂，包装箱号与设备出厂批号一致。2.中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取全新、防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及远洋和内陆的长途运输。中标人应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。
	7	售后服务及技术支持	1.送货上门、安装、调试、培训，并试运行。2.安装调试：由中标人负责设备的现场安装和调试，按合同规定的时间、地点完成中标货的安装、调试，并与采购人完成验收。在设备的安装、调试、试运行期间，中标人安装调试人员一切费用自理。3.培训：3.1现场培训：中标人在设备的安装、调试完毕后即安排进行现场培训，直至采购人基本掌握使用操作、维护保养技术。3.2专门培训：中标人就设备的安装、检验、调试、使用和维护等培训采购人3名以上技术人员，直到采购人受训人员全部掌握运用操作、维护保养技术，并能达到正确检修、维护、排除一般故障为止。3.3培训方式：技术培训、操作培训。3.4培训人员、地点和时间：受训人员由采购人确定，培训地点和时间由双方商定。
★	8	信息接口要求	本项目所有需要与计算机连接设备，须无条件向采购人开放端口（包括但不限于HL7网络协议），端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，提供所投仪器的数字接口及相应的文档，并确保可以接入医院信息系统；仪器安装时，需包括对采购人相关系统的对接，且系统对接时产生的费用均由中标人支付，采购人不再支付任何费用。提供中文技术文档、技术支持。本条要求作为项目验收的条件之一。医院内设备的对接时间以采购人通知为准。
★	9	其他信息要求	1.关节镜系统、心电图机、监护仪带脑电双频指数(bis)监测模块、人体成分分析仪、口内扫描仪等要对接医院信息系统的设备，需与采购人信息化系统进行数据对接，中标人必需提供设备相关接口及完成与采购人信息系统对接工作。2.按照采购人现行情况，中标人须按规范完成安装工作（设备已包安装费用），包括网线、电线、气体管道等一切影响设备正常使用的预见及不可预见的安装和材料费用。上述费用由中标人承担，采购人不再额外支付任何费用。
	10	其他要求	1.投标人须对产品性能及产品临床使用情况响应与承诺，对产品性能及产品临床使用情况做详细说明。2.投标人须对项目实施方案响应与承诺，对项目实施方案做详细说明。提供的项目实施方案应包括但不限于提供设备运输、安装、调试、验收、进度计划、项目实施流程和细则等方面。3.投标人须对质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案响应与承诺，对质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案做详细说明。提供对本项目作出的质保期保证承诺，以及提供的维护保养方案(包括但不限于维护保养方式、方法等内容)及技术人员培训方案(包括但不限于培训目标、培训方式、培训内容、培训流程等内容)等方面。4.投标人须对售后服务方案响应与承诺，对售后服务方案做详细说明。提供的售后服务方案包括但不限于售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容。

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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

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	△	医用内窥镜	关节镜系统	台	1.00	1,430,000.00	1,430,000.00	工业	详见附件一
2		医用激光仪器及设备	二氧化碳激光治疗机	台	1.00	268,000.00	268,000.00	工业	详见附件二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	短波治疗仪	台	1.00	420,000.00	420,000.00	工业	详见附件三
4		医用 X 线附属设备及部件	皮肤镜影像系统	台	1.00	320,000.00	320,000.00	工业	详见附件四
5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	生物刺激反馈系统	台	1.00	250,000.00	250,000.00	工业	详见附件五
6		中医器械设备	中药熏蒸床	套	2.00	50,000.00	100,000.00	工业	详见附件六

7		中医器械设备	智能中药熏蒸机(双喷头)	套	1.00	39,000.00	39,000.00	工业	详见附表七
8		医用电子生理参数检测仪器设备	人体成分分析仪	套	1.00	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表八
9		医用超声波仪器及设备	超声波治疗仪	台	1.00	45,000.00	45,000.00	工业	详见附表九
10		普通诊察器械	手法床5段	台	1.00	36,000.00	36,000.00	工业	详见附表一十
11		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	可移动可升降PT治疗床	台	2.00	25,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十一
12		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	SET悬吊系统	台	1.00	48,500.00	48,500.00	工业	详见附表一十二

1 3		物理治疗、康复及 体育治疗仪器设备	磁振热治疗仪	台	1. 0 0	51,000.00	51,000.00	工业	详见附表一十三
1 4		物理治疗、康复及 体育治疗仪器设备	振动式物理治疗仪	台	1. 0 0	40,000.00	40,000.00	工业	详见附表一十四
1 5		口腔设备及器械	口内扫描仪	台	1. 0 0	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表一十五
1 6		手术器械	手术动力系统	台	1. 0 0	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表一十六
1 7		医用电子生理参数 检测仪器设备	监护仪带脑电双频 指数(bis)监测模块	台	2. 0 0	140,000.00	280,000.00	工业	详见附表一十七

1 8		手术室设备及附件	骨科床	张	1 7. 0 0	7,000.00	119,000.00	工业	详见附表一十八
1 9		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	光子治疗仪(半导体激光治疗机)	台	2. 0 0	86,000.00	172,000.00	工业	详见附表一十九
2 0		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	微波治疗仪	台	6. 0 0	37,000.00	222,000.00	工业	详见附表二十
2 1		医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	台	4. 0 0	31,000.00	124,000.00	工业	详见附表二十一
2 2		医用电子生理参数检测仪器设备	床边膀胱残余尿量测量仪	台	1. 0 0	57,830.00	57,830.00	工业	详见附表二十二

23		医用光学仪器	非接触性眼压计	套	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表二十三
24		医用光学仪器	眼底照相机	套	1.00	180,000.00	180,000.00	工业	详见附表二十四

附表一：关节镜系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4K超高清摄像系统：
▲	2	<b>1.1</b> 具备光源、影像输出、摄像机控制三合一设计，数字化网络连接；可应用于关节镜、椎间孔镜、腹腔镜等内窥镜手术。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
▲	3	<b>1.2</b> 超高清摄像系统采用 <b>4K 3-CMOS</b> 传感器技术。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	4	<b>1.3</b> 视频输出分辨率具备4K（3840×2160）和1080P（1920×1080）输出，扫描方式：逐行扫描。输出接口：3G-SDI≥4个、HD-SDI≥1个、USB-2.0≥1个、BNC-Input≥1个。
▲	5	<b>1.4</b> 存储功能：具备图像和视频自动存储和 <b>USB</b> 存储设备，可支持 <b>≥1TB</b> 外部硬盘驱动器。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	6	1.5 手术模式包含但不限于：肩关节、膝关节、髋关节、小关节、腹腔镜等，可自定义任意手术模式。 1.6 数字变焦：≥2.5倍。 1.7 电气安全分类：CF型设备。 1.8 具备中文操作界面 2、光源：
▲	7	<b>2.1</b> 光源类型： <b>LED</b> 冷光源，与摄像系统整合到同一主机上，光源寿命 <b>≥30000</b> 小时。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）

	8	<p>2.2 光强度可通过摄像主机、摄像头进行控制，支持冷启动。</p> <p>2.3 光源高兼容性：具备论 盘 式接口，可兼容其他主流品牌的导光束</p> <p>2.4 光缆灭菌方式：高温高压、低温等离子消毒。</p> <p>2.5 光亮度：≥1200 lm（流明）。</p>
▲	9	<p><b>2.6 导光束长度：≥3.6m，直径：≥5mm，可与其他主流品牌的内窥镜兼容。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
	10	<p>3、4K超高清摄像头：</p>
▲	11	<p><b>3.1 超高清摄像头为4K 3-COMS光电传感器，可高温高压及低温等离子灭菌。</b></p>
▲	12	<p><b>3.2 摄像头按钮：≥3个可编程按钮，≥6种预设功能，可自定义遥控实现开启光源、白平衡、拍照和摄像、亮度调节、变焦调节、曝光调节等功能。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
	13	<p>3.3 机身：C-Mount标准接口。</p> <p>3.4 摄像头防水等级：≥IPX7，支持摄像头遥控按钮遥控IMS设备拍照和录像，拍照和录像清晰度最高达4K分辨率。</p> <p>3.5 摄像头电气安全分类：CF型。</p>
▲	14	<p><b>3.6 摄像头可高温高压消毒。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b></p>
		<p>4、图文工作站：</p> <p>4.1使用SQL Server 2010以上版本，所有检查类型的数据存储在同一个数据库中文件分类存储。</p> <p>4.2支持多任务操作，新建信息、录像、采集图片、选图、报告编辑、打印在同一界面完成。</p> <p>4.3支持高质量实时动态视频采集图像，支持快捷键和USB脚踏板采集图像，采图时间间隔20-200ms可选，且采集数量无限制。</p> <p>4.4图像视频帧数30-60fps可调，图像画质码率0-30000kbps可调，支持录像、暂停、停止，回放视频可抓拍图像。</p> <p>4.5支持原始、圆形、椭圆形、矩形、八边形采图，手动锁定取景框采图，支持键盘方向微调，可选左上角、右下角、整体精准取景采图。</p> <p>4.6采图格式支持BMP、JPG(JPEG)、PNG。</p> <p>4.7支持对采图实时上传及下载功能。</p> <p>4.8不通过采集设备，可以采集指定桌面图像。</p> <p>4.9支持后台采集，支持一边采图一边做报告，支持多个患者采图后再做报告。</p> <p>4.10内置丰富的专家诊断词库，典型病历报告模板，提供自动排版功能，并提供范句(词条)插入功能。</p> <p>4.11可自由修改、增加范句功能，诊断术语维护，可以对诊断术语进行快速维护修改。</p> <p>4.12在图像列表下方能显示部位和说明。</p> <p>4.13根据图像数量多少自动滚动图像栏以显示其新拍图像。</p> <p>4.14提供多个部位示意图以供选择。</p> <p>4.15病人信息可在不同检查类型间复制、剪切、粘贴，图像批量删除、图像批量导出到移动硬盘。</p> <p>4.16可选择不同的工具（矩形、圆形，多边形、画笔、文字、图片等）对图像和部位进行标注说</p>

		<p>明。</p> <p>4.17支持对原图片进行裁剪并保留原图的功能，支持视频回放采图。</p> <p>4.18提供打印0-9幅图打印格式打印图像，并根据用户选择的图片数量，自动选择对应的打印报告模板进行显示打印功能。</p> <p>4.19提供便捷的报告模板编辑功能。</p> <p>4.20录像可以按文件大小或文件时间分段保存为多个文件，也可只保存为一个文件。</p> <p>4.21录像支持接入耳麦，音视频同时录制，便于教学讲解。</p> <p>4.22录像支持 H264、H265编码。</p> <p>4.23录像支持自定义水印文字和水印图片。</p> <p>4.24提供了硬盘预警功能以保证录像所需的空间大小（只在磁盘空间小于10%以下时才作提醒）。</p> <p>4.25可自由设置录制文件存储位置，如有移动硬盘时可以直接设置到移动硬盘，可省去再次拷贝的麻烦。</p> <p>4.26可通过连接局域网或者外网进行实时手术直播教学。</p> <p>4.27能按检查号、性别、年龄、检查/手术日期段、检查/手术医师、检查/手术所见、检查/手术结论、病理结果等单个项目或组合在一起进行查询。</p> <p>4.28可将病历列表导出到 CSV中，导出的项目应能自由设置。</p> <p>4.29支持单个病历的导出和导入功能，包括文字资料和图像资料。</p> <p>4.30支持病人报告不同模板切换(如：正常模板和病理单模板之前相互便捷切换填写)。</p>
15		<p>4.31可与医院系统联网对接，实现信息共享。</p> <p>5、医用显示器</p> <p>5.1屏幕规格：≥32英寸</p> <p>5.2整机外观尺寸：≥463x759x62mm</p> <p>5.3显示比例：16：9</p> <p>5.4分辨率：3840x2160</p> <p>5.5点距：0.18159×0.18159mm</p> <p>5.6支持颜色：≥10.7亿</p> <p>5.7对比度：1300:1</p> <p>5.8最大亮度：1000 cd/m2</p> <p>5.9可视角度：178°</p> <p>5.10响应时间：14ms</p> <p>5.11供电：DC24V输入，外置独立电源</p> <p>5.12 GAMMA曲线：内置多组伽马曲线GAMMA1.8，GAMMA2.0，GAMMA2.2，GAMMA2.4，GAMMA2.6</p> <p>5.13一键GAMMA切换：支持一键切换GAMMA数值</p> <p>5.14 画中画功能：支持多信号同时输入，支持画中画，画外画，及多画面显示，各分屏可单独进行GAMMA调节</p> <p>5.15输入信号接口：DVI-D×1，HDMI1.4x2，VGAx1，DPx1，HDMI2.0x1，3G/12G-SDIx1</p> <p>5.16输出信号接口：3G/12G-SDIX1</p> <p>5.17显示防护处理：显示屏正面采用医用高透光率减反射有机玻璃</p> <p>5.18玻璃贴合工艺：玻璃采用全贴合工艺</p>

	<div>5.19净重： 约14kg</div> <div>6、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>4K 摄像控制主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>4K 摄像头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>视频耦合器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>光纤</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>5</td><td>接口（镜端接口）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>接口（面板接口）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>手控刨削手柄</td><td>2</td><td>把</td></tr><tr><td>7</td><td>4mm关节镜（长度≥152.5mm， 30度视角）</td><td>2</td><td>把</td></tr><tr><td>8</td><td>4mm关节镜双阀镜鞘</td><td>2</td><td>把</td></tr><tr><td>9</td><td>4mm钝头穿刺锥</td><td>2</td><td>把</td></tr><tr><td>10</td><td>2.7mm关节镜(长度≥72mm， 30度视角)</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>11</td><td>2.7mm鞘管</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>12</td><td>2.7mm钝性鞘芯</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>13</td><td>≥32寸4K显示器</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>14</td><td>4K 专用设备台车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>15</td><td>图文工作站</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	4K 摄像控制主机	1	台	2	4K 摄像头	1	个	3	视频耦合器	1	个	4	光纤	2	根	5	接口（镜端接口）	1	个	6	接口（面板接口）	1	个	6	手控刨削手柄	2	把	7	4mm关节镜（长度≥152.5mm， 30度视角）	2	把	8	4mm关节镜双阀镜鞘	2	把	9	4mm钝头穿刺锥	2	把	10	2.7mm关节镜(长度≥72mm， 30度视角)	1	把	11	2.7mm鞘管	1	把	12	2.7mm钝性鞘芯	1	把	13	≥32寸4K显示器	1	台	14	4K 专用设备台车	1	台	15	图文工作站	1	套
序号	名称	数量	单位																																																																		
1	4K 摄像控制主机	1	台																																																																		
2	4K 摄像头	1	个																																																																		
3	视频耦合器	1	个																																																																		
4	光纤	2	根																																																																		
5	接口（镜端接口）	1	个																																																																		
6	接口（面板接口）	1	个																																																																		
6	手控刨削手柄	2	把																																																																		
7	4mm关节镜（长度≥152.5mm， 30度视角）	2	把																																																																		
8	4mm关节镜双阀镜鞘	2	把																																																																		
9	4mm钝头穿刺锥	2	把																																																																		
10	2.7mm关节镜(长度≥72mm， 30度视角)	1	把																																																																		
11	2.7mm鞘管	1	把																																																																		
12	2.7mm钝性鞘芯	1	把																																																																		
13	≥32寸4K显示器	1	台																																																																		
14	4K 专用设备台车	1	台																																																																		
15	图文工作站	1	套																																																																		
说明	<div>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。</div> <div>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。</div>																																																																				

附表二：二氧化碳激光治疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、用途及要求：二氧化碳激光治疗机是进行皮肤治疗的基础激光设备，主要用于：点痣、赘生物及浅表色素病变的去除、治疗痤疮疤痕、毛孔粗大、细小皱纹及打孔联合药物治疗等。 二、技术参数要求： 1、激光波长：10.6μm 2.激光模式：基模(TEM00)，玻璃管激光器； 3、激光工作方式：连续模式、脉冲模式
▲	2	4、最大输出功率：≥30w
	3	5、导光系统：7关节平衡锤式导光臂
▲	4	6、终端输出激光功率不稳定性与复现性：≤±10%（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）

	5	7、照射方式：连续，单脉冲 脉宽：0.1-9.9秒，重复脉冲 脉宽：0.1-9.9秒 延时：0.1-9.9秒 8、最大脉宽：≤400us 9、光斑直径：0.1mm、0.4mm 10、治疗手柄：f=50mm /f=100mm聚焦输出手柄；f=60mm点阵扫描手柄 11、点阵扫描手柄扫描模式：微电脑控制逐点扫描头，其点阵数量和孔距可调。 12、点阵扫描手柄扫描图形：图形大小、点阵间距可调，图形包括矩形、圆形、直线、曲线。 13、点阵扫描手柄最大扫描面积：15mm*15mm 14、点阵扫描手柄最大能量：≥99mj																																																								
▲	6	15、点阵扫描手柄最大剥脱深度：≥3000um，并具备剥脱深度显示（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）																																																								
	7	16、控制系统：6.4"彩色触摸屏（中文界面） 17、瞄准光系统：650~670nm波长红色半导体指示光，亮度从弱到强可调 18、冷却系统：封闭式内循环水冷却，配有水净化系统及温控系统 19、保护系统：断水、过载双重保护 20、安全功能：内置功率校准系统，配有光闸，可避免用户遭受意外的激光伤害 21、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>七关节导光臂</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>治疗手柄</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>点阵扫描手柄</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>防护眼镜</td><td>1</td><td>副</td></tr><tr><td>6</td><td>防护眼罩</td><td>1</td><td>副</td></tr><tr><td>7</td><td>锁开关钥匙</td><td>2</td><td>把</td></tr><tr><td>8</td><td>遥控联锁</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>10</td><td>治疗室警告标牌</td><td>1</td><td>张</td></tr><tr><td>11</td><td>脚踏开关</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>12</td><td>加放水套件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>13</td><td>备用保险</td><td>2</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	七关节导光臂	1	套	3	治疗手柄	2	个	4	点阵扫描手柄	1	个	5	防护眼镜	1	副	6	防护眼罩	1	副	7	锁开关钥匙	2	把	8	遥控联锁	1	个	9	电源线	1	根	10	治疗室警告标牌	1	张	11	脚踏开关	1	个	12	加放水套件	1	套	13	备用保险	2	个
序号	名称	数量	单位																																																							
1	主机	1	台																																																							
2	七关节导光臂	1	套																																																							
3	治疗手柄	2	个																																																							
4	点阵扫描手柄	1	个																																																							
5	防护眼镜	1	副																																																							
6	防护眼罩	1	副																																																							
7	锁开关钥匙	2	把																																																							
8	遥控联锁	1	个																																																							
9	电源线	1	根																																																							
10	治疗室警告标牌	1	张																																																							
11	脚踏开关	1	个																																																							
12	加放水套件	1	套																																																							
13	备用保险	2	个																																																							
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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：短波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.功效：祛除中轻度皱纹，治疗敏感性皮肤、深层补水、深层祛皱、收紧皮肤、敏感修复
▲	2	2.输出工作频率可覆盖以下范围：27MHz±2.7MHz；

	3	<p>3.短波修复系统：</p> <p>3.1材质：复合材料治疗头，接触皮肤非金属电极；无负极板。</p> <p>3.2工作模式：水电离子脱敏治疗头</p> <p>3.3治疗头数量：≥1个</p> <p>3.4治疗头的尺寸：φ46 mm±4.6mm</p>																																								
▲	4	<p>4.胶原修复系统：</p> <p>4.1材质：晶体治疗头，内置回路，接触皮肤非金属电极。</p> <p>4.2工作模式：电容电场，非直接射频电流</p> <p>4.3治疗头数量：≥3个</p> <p>4.4治疗头的尺寸不小于或等于如下三种：<b>10mm 、23mm 、32mm</b></p> <p>4.5热点能量等级：≥12级</p>																																								
▲	5	<p>5.氧疗修复系统：氧气浓度不低于<b>90%（V/V）</b>，制氧机和主机共同安装于同一机箱内，全新内制分子筛无耗材制氧技术。</p>																																								
	6	<p>6.补水修复系统：</p> <p>6.1材质：高分子复合材料</p> <p>6.2工作模式：CURE与CLEAR双模式</p> <p>6.3工作速度：至少3档可选</p> <p>7.聚焦深度：2/3/4mm</p> <p>8.加热方式：电容电场和交变电场加热</p> <p>9.治疗模式：分层聚焦、分层治疗</p> <p>10.输出功率：≤50VA</p> <p>11.操作界面：触摸式液晶屏</p> <p>12.相对湿度：≤80%</p> <p>13.使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz</p> <p>14.大气压力：860 HPa~1060HPa</p> <p>15.安 全 性：过压、过载均自动保护，整机性能安全可靠</p> <p>16.操作提示：触摸式液晶屏，工作时有指示，治疗结束有蜂鸣声提醒</p> <p>17.输出电压：大负载输出峰值电压<b>120V±20V</b>、最大空载输出峰值电压不大于<b>200V</b>。</p> <p>18.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>射频电容电场治疗头φ32mm</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>射频电容电场治疗头φ23mm</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>射频电容电场治疗头φ10mm</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>射频电容电场输出系统</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>射频交变电场输出系统</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>保险管</td><td>根</td><td>2</td></tr><tr><td>8</td><td>电源线</td><td>根</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>治疗头包装铝盒</td><td>个</td><td>1</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	1	主机	台	1	2	射频电容电场治疗头φ32mm	个	1	3	射频电容电场治疗头φ23mm	个	1	4	射频电容电场治疗头φ10mm	个	1	5	射频电容电场输出系统	套	1	6	射频交变电场输出系统	套	1	7	保险管	根	2	8	电源线	根	1	9	治疗头包装铝盒	个	1
序号	名称	单位	数量																																							
1	主机	台	1																																							
2	射频电容电场治疗头φ32mm	个	1																																							
3	射频电容电场治疗头φ23mm	个	1																																							
4	射频电容电场治疗头φ10mm	个	1																																							
5	射频电容电场输出系统	套	1																																							
6	射频交变电场输出系统	套	1																																							
7	保险管	根	2																																							
8	电源线	根	1																																							
9	治疗头包装铝盒	个	1																																							

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>
----	---

附表四：皮肤镜影像系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主要用途：对人体皮肤的病变组织进行放大拍摄、实时动态观察。 2、皮肤镜图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集 3、图像传感器：彩色CMOS；
▲	2	<b>4、全高清影像采集分辨率≥2560*1920，实时数据传输≥60帧每秒；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b>
	3	5、成像均匀度：不低于70%； 6、图像中心偏差：≤±3mm； 7、图像畸变≤±5%；
▲	4	<b>8、图像采集手具：带独立显示屏，内置电池可便携使用，视频输出接口：HDMI；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b>
	5	9、功能按键：影像冻结、拍照；图片回看、删除；左右方向键； 10、光源：内置LED高亮度光源，光源波长：400nm<λ<700nm；
▲	6	<b>11、镜头模式：具备自然光模式，偏振模式和浸润模式，放大倍数支持提供20倍、50/200倍；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</b>

	7	<p>12、镜头分辨率： 镜头放大50倍时≥40线对/mm、镜头放大200倍时≥70线对/mm；</p> <p>13、镜头隔离片：（防交叉感染）偏振/浸润；</p> <p>14、内存： ≥16G；硬盘： ≥1T，独立显卡；显示装置≥23.8英寸；</p> <p>15、皮肤镜报告打印机：彩色喷墨，打印幅面A4；</p> <p>16、数据库管理：支持数据库信息管理，并带常见皮肤病及皮肤病肿瘤图库，系统可更新升级；</p> <p>17、图片处理与分析：系统内置“ABCD法”、“三分法”、“七分法”、“Menzies评分法”、“ABC法”以及色素性疾病自动比对和毛发智能数据分析等辅助检查分；</p> <p>18、支持疾病诊断功能、病历信息管理、病历回访、信息查询、数据备份与导入、导出等；</p> <p>19、生成检查报告，提供自动排版、典型病历报告，并提供范句插入功能；</p> <p>20、高清数据采集卡：视频输入接口： HDMI；</p> <p>21、宏观相机：有效像素≥2000万，全高清，4D对焦；COMS传感器，支持WiFi连接或NFC、支持HDMI、USB接口；</p> <p>22、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>电子皮肤镜手具</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>皮肤镜影像管理软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>20倍镜头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>50/200倍镜头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>皮肤镜主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>6</td><td>皮肤镜显示装置</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>7</td><td>宏观相机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>8</td><td>皮肤镜报告图文工作站报告输出设备</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>9</td><td>台车</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	电子皮肤镜手具	1	台	2	皮肤镜影像管理软件	1	套	3	20倍镜头	1	个	4	50/200倍镜头	1	个	5	皮肤镜主机	1	台	6	皮肤镜显示装置	1	台	7	宏观相机	1	台	8	皮肤镜报告图文工作站报告输出设备	1	台	9	台车	1	台
序号	名称	数量	单位																																							
1	电子皮肤镜手具	1	台																																							
2	皮肤镜影像管理软件	1	套																																							
3	20倍镜头	1	个																																							
4	50/200倍镜头	1	个																																							
5	皮肤镜主机	1	台																																							
6	皮肤镜显示装置	1	台																																							
7	宏观相机	1	台																																							
8	皮肤镜报告图文工作站报告输出设备	1	台																																							
9	台车	1	台																																							
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>																																								

附表五：生物刺激反馈系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.主机配备≥4个电刺激通道、≥4个肌电采集通道、≥1个压力反馈通道。
▲	2	2.肌电采集测量范围可覆盖：2μV～2500μV
	3	3.分辨率：≤1μV
▲	4	4.通频带：不窄于20Hz～520Hz
		5.低频刺激强度：0-100mA，最小0.5mA调节。 6.低频刺激频率：1Hz-500Hz范围内均可调，调节步长≤1Hz。 7.输出脉冲宽度：50μs-2000μs范围内均可调，调节步长≤10us调节。 8.电刺激基础输出波形≥6种：三角波、方波、正弦波、指数三角波、梯形波、马鞍波。

- 9.中频刺激频率：1kHz-8kHz可调，误差： $\pm 10\%$ 。
- 10.调幅度：0%~100%的调幅度范围内可调，5%调节，允差 $\pm 5\%$ 。
- 11.压力模块测量范围为0-240mmHg，测量分辨率 $\leq 0.1\text{mmHg}$ 。
- 12.使用物理旋钮调节电流强度，操作方便，每个通道均设置各自的独立旋钮控制，可实现多通道不同强度刺激。
- 13.具备盆腹动力评估功能，包含 $\geq 9$ 种评估功能，包括盆底表面肌电标准评估（Glazer评估）、性功能评估、控尿反射评估、腰背痛评估、肌张力检测、肌电压力综合评估等。
- 14.具备肌张力检测功能，可检测盆底肌被充胀拉伸前后的机电幅值和充胀耐受张力值，结果可显示全程时间-张力曲线。
- 15.系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。
- 16.输出脉冲电刺激波形可调，在基本脉冲波形的基础上，可进行包括交替、非交替、单极性、双极性、对称波、非对称波的调节，总计可调节输出30种刺激波形。
- 17.标配可同时监测肌电信号与压力信号的阴道电极，治疗过程中，压力通道可对接入的电极进行自动充气，实现对于阴道电极不同大小的调节，以适应不同的患者使用。
- 18.盆底康复治疗时，可实现对于盆底肌牵张热身、电刺激治疗、kegel生物反馈训练和牵张拉伸的自动治疗，治疗过程中无需手动切换模式或人工更换电极探头。
- 19.盆底电刺激治疗过程中，可实时反馈阴道由于电刺激被动收缩产生的压力变化，反馈信息包括实时压力曲线和实时压力值。
- 20.具有离心电刺激模式，可在扩张拉长盆底肌纤维的过程中进行电刺激，提高被动收缩效率。
- 21.具有kegel抗阻模式，治疗过程中可调整阴道内电极的大小，实现不同难度的抗阻训练。
- 22.系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案，并实现与同品牌磁刺激类设备的实时数据同步共享。
- 23.强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。
- 24.系统可对多个筛查评估结果进行趋势分析，并自动绘制趋势分析折线图，显示不同阶段的结果。可自由选择需要分析的检测类型和不同时间段的盆底机电报告。
- 25.可与同品牌超声影像设备数据同步，可在同一页面展示机电评估数据和超声影像检查数据，同时支持智能生成磁、电、热联合治疗方案。
- 26.系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案，其中信息至少包括姓名、电话、出生日期、身份证号、身高、体重、分娩史、分娩情况等，提高临床诊疗效率。
- 27.具有完整的专科病例记录系统，包括妇科检查、POP-Q测量、手检肌力、疼痛检查等专科检查及诊断结果、治疗建议。其中，诊断结果和治疗建议均可自定义添加内容选项。可打印集成POP-Q、手检肌力、腹直肌分离情况、疼痛检查情况、妇科检查情况、尿垫试验等内容的专科检查报告。
- 28.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：

		序号	名称	数量	单位
		1	推车主机（含软件）	1	台
		2	显示器（含单屏支架*1）	1	套
		3	电源线	1	根
		4	1分5电极线	4	根
		5	导气管	1	根
		6	肌电压力传导阴道电极	1	个
		7	一次性使用阴道电极	1	个
		8	一次性使用直肠电极	1	个
		9	阴道电极	1	个
		10	直肠电极	1	个
		11	理疗用体表电极（矩型50mm*50mm）	8	对
		12	理疗用体表电极（矩型70mm*120mm）	4	对
		13	理疗用体表电极（乳型72mm*156mm）	2	对
		14	理疗用体表电极（水滴型47mm*107mm）	2	对
		15	键盘	1	个
		16	鼠标	1	个
		17	扫描器	1	个
		18	音箱	1	个
		19	耳机	1	个
		20	接地线	1	根
		21	十字起	1	把
		22	显示器支架转接件	1	套
		23	大螺钉（固定支架用）	4	颗
		24	小螺钉（固定显示器支架转接件）	4	颗
25	手拧螺丝（固定显示器用）	4	颗		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任一条款负偏离或不满足则导致投标无效。	26	个		
	打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分条款未响应或不满足，将导致其响应性评价增加扣分，但不作为无效投标条款。	27			
	盆底肌肉康复器	28	1套		
附表六：中药熏蒸床		29	图文工作站报告输出设备	1	台
参数性质	序号	30	治疗床	4	张
	1	具体技术(参数)要求			
	1	1、电源要求：AC220V/50Hz；额定功率：1800VA； 2、外观结构：机电一体式设计，可移动式熏蒸治疗床；			
▲	2	3、操控及显示方式：智能微电脑集成控制系统，支持人机交互通过触摸板进行操控，液晶显示屏可显示设定和实时治疗参数，床体具有三温区工作状态指示灯；			
		4、自动控温：使蒸汽温度维持在设定值附近，温度设定范围为35～45℃； 5、预热功能：启动预热功能后，液温升高至90℃后维持10min，可用来煎药，10min后液温逐渐降至75℃并维持在75℃；			

- 6、自动控时：1~99min（任意设定），误差±10%，时间到达自动停止加热；
- 7、自动控送中药蒸汽：当启动治疗后，将自动启动蒸汽输出，气流柔和，循环转动，可对人体各关节进行熏蒸，效果显著；
- 8、自动防止干烧：水槽液位低于最低液位，120s后仍未加液至最高液位处，自动断电防止干烧；
- 9、超高温自动断电保护功能：蒸汽温度达到设定的保护温度时，会启动保护装置，自动切断电源；
- 10、熏蒸装置：由三个独立设定的温区组成，每个尺寸为405×335×290mm，可支持颈部、肩部、背部、腰部、腿部等多温区独立或同时熏蒸治疗；
- 11、上下水方式：各温区可自动上水，手动下水，单区最大加液量4L，可自动控制液位，支持外接，支持地漏接口；
- 12、加热方式：各温区具有独立的加热器，采用变频温控技术，实时检测维持设定温度。可独立开启某一个、两个温区或同时开启熏蒸治疗；
- 13、灭菌方式：具有臭氧消毒和高温灭菌两种灭菌功能；
- 14、内外选材：一次成型高密度亚克力材质，外表光滑易清洁，舱内四聚氨酯材料垫柔韧易清洁；
- 15、紧急停止功能：按下紧急停止按钮，熏蒸机自动切断电源，侧面板上的声光蜂鸣器红灯亮起并发出警报声；
- 16、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	移动式插座	1	个
3	熔断器	2	个
4	角阀	1	个
5	编织管4分*1.2M	2	根
6	排水管1寸*1000MM	1	根
7	生料带20mm*10000mm	1	盒
8	过滤器4分外丝接口（铜）	1	个
9	枕头	1	个
10	枕头垫	1	个

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>
----	---

附表七：智能中药熏蒸机(双喷头)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p><b>1、通道数：双通道（二个喷头），微电脑独立控制；</b></p>
	2	<p>2、预热及治疗功率1、2、3、4档可调；</p> <p>3、人性化设计，具有预热温度设置功能，预热设定温度为70℃～90℃；</p> <p>4、药液从常温加热到95℃时间≤15分钟（因加液量及药液温度不同，通常为3-10分钟）；</p> <p>5、治疗时间1-60分钟可调；</p> <p>6、具有低液位报警及温度保护开关功能；</p> <p>7、设备具有保温功能，保温温度70-90℃可调；</p> <p>8、远红外监测功能，可实时监测体表温度，超过45℃具有提示音，50℃切断电源；</p> <p>9、按键操作、治疗结束、预热达到设定温度及缺液时具有声音提示；</p> <p>10、当熏蒸机加热容器中气压大于0.08MPa时，减压阀排气减压；</p> <p>11、喷杆关节四轴旋转可调，喷头动作角度万向，确保临床患者坐姿卧姿不同体位的熏蒸需求；</p> <p>12、设备输入功率：2100VA；</p> <p>13、额定装药最大容量：≥5L；</p> <p>14、智能倒计时，喷汽时间与治疗时间需相符；</p> <p>15、机箱容器部分和电路显示部分采用分体设计，便于保养和维修,并做到完全隔离；</p> <p>16、采用气路、液路防阻塞设计及工艺；</p> <p>17、采用直径达23mm排液管路,确保排液方便快捷不阻塞，便于维护；</p> <p>18、外置气路过滤器，方便清洁维护；</p> <p>19、采用防干烧、耐高温、防腐蚀、防结垢加热器；</p> <p>20、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p>

		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>水桶（≥3000mL）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>量杯（≥2000mL）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>吸水棉套</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>过滤网</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>万向节护套</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>十字槽盘头螺钉</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>十字槽盘头螺钉</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>防松螺母</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>十字槽沉头螺钉</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>11</td><td>十字槽盘头自攻螺钉</td><td>6</td><td>个</td></tr><tr><td>12</td><td>喷杆防护罩带标尺</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>13</td><td>小桶支架</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	水桶（≥3000mL）	1	个	3	量杯（≥2000mL）	1	个	4	吸水棉套	2	个	5	过滤网	1	个	6	万向节护套	4	个	7	十字槽盘头螺钉	4	个	8	十字槽盘头螺钉	2	个	9	防松螺母	2	个	10	十字槽沉头螺钉	2	个	11	十字槽盘头自攻螺钉	6	个	12	喷杆防护罩带标尺	2	个	13	小桶支架	1	个
		序号	名称	数量	单位																																																					
		1	主机	1	台																																																					
		2	水桶（≥3000mL）	1	个																																																					
		3	量杯（≥2000mL）	1	个																																																					
		4	吸水棉套	2	个																																																					
		5	过滤网	1	个																																																					
		6	万向节护套	4	个																																																					
		7	十字槽盘头螺钉	4	个																																																					
		8	十字槽盘头螺钉	2	个																																																					
		9	防松螺母	2	个																																																					
		10	十字槽沉头螺钉	2	个																																																					
		11	十字槽盘头自攻螺钉	6	个																																																					
		12	喷杆防护罩带标尺	2	个																																																					
13	小桶支架	1	个																																																							
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	14	3	个																																																						
	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。	15	1	个																																																						
		16	2	个																																																						
附表八：人体成分分析仪		17	PPR管	1	个																																																					

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作原理：生物电阻抗测量方法（BIA） 2、测量电极：通过双手、双脚四电极、八点接触式进行测量
▲	2	3、可测量不少于如下频率：1KHz、5KHz、50KHz、250KHz（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	3	4、测量时间：约50秒
▲	4	5、阻抗测量范围可覆盖：20-1200Ω,误差≤3%。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	5	6、重量测量范围：5-250KG 7、身高支持范围：90-220cm 8、年龄支持范围：1-99岁 9、提供多种测量结果模式：成年人群报告模式；儿童人群模式。 10、打印报告纸：专用模板式报告纸；通用A4式报告纸。

▲	6	<p><b>11、打印报告包括指标：</b></p> <p><b>1）成人报告：</b>总水分、细胞内液、细胞外液、蛋白质、无机盐、体脂肪量、体重、肌肉量、去脂体重、骨骼肌肉量、身体质量指数<b>BMI</b>、体脂肪百分比<b>PBF</b>、腰臀比、内脂肪面积、节段肌肉量分析、体重控制、体型判定、营养评估、肌肉评估。</p> <p><b>2）营养处方报告：</b>营养膳食指导，一周三餐推荐菜谱、每日总能量推荐摄入量，主要营养素蛋白质、脂肪和碳水化合物推荐摄入量；运动处方分日常、低运动量、中运动量、高运动量区分，并提供具体运动项目与时长建议等。</p> <p><b>3）儿童报告：</b>体重、肌肉量、体脂肪、身体质量指数、体脂肪率、身高曲线、体重曲线、水分、蛋白质、无机盐、营养评估、身体总评分。</p>												
	7	<p>12、屏幕：≥8英寸LCD液晶触摸屏，分辨率≥800*600，屏幕为竖屏。</p> <p>13、输入方式：触摸屏、U盘，接入电脑后可以通过键盘、鼠标上位机软件控制设备和联网数据传输。</p> <p>14、通信接口：USB为1个，RS-232为1个，支持WIFI。</p> <p>15、测量手柄：手柄及连接主机为软线线缆，便于不同身高人群灵活测量。</p> <p>16、应用管理功能：自定义报告顶端标题，可以添加用户信息、广告语和LOGO；具备衣物重量修正校准功能；设备具有密码设置功能，提高安全性。</p> <p>17、电源：AC110/220V，50/60HZ，60VA，电击保护Ⅰ类设备，BF型应用部分</p> <p>18、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源线及适配器</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	电源线及适配器	1	套
序号	名称	数量	单位											
1	主机	1	台											
2	电源线及适配器	1	套											
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>													

附表九： 超声波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p><b>1、配有全数字≥4.5英寸的中文彩色触摸显示屏，大屏幕高清彩色液晶显示屏，中文显示；</b></p>

	2	<p>2、输出模式：连续输出和脉冲输出；</p> <p>3、具有波段输出，输出频率16Hz，48Hz和100Hz；</p> <p>4、脉宽范围：0.5ms-8ms；</p> <p>5、超声频率：单头可实现双频输出：1 MHz和3 MHz；</p> <p>6、有效声强：0-2W/cm²持续，0-3W/cm²脉冲，声强调节范围：0.1W到1.0W步进为≤0.05W，1.0W到3.0W步进为≤0.1W起调；</p> <p>7、治疗时间范围：0-30min±0.1min，可一键实现5min、10min、15min快速调节时间；</p> <p>8、处方功能：内含≥25个临床常见疾病的标准处方，≥20个自定义处方；</p> <p>9、治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位；</p> <p>10、智能输出：实时显示治疗输出剂量，输出剂量随着探头与皮肤的接触面积变化而变化，以保证单位面积内输出能量稳定；</p>
▲	3	<p>11、带有自动报警功能：探头接触面低于<b>65%</b>，设备自动暂停输出，治疗时间停止，探头连接处灯会亮起并有声音提示，提示探头与皮肤接触不良，操作者这时只要让探头与皮肤有足够的接触，设备自动重新工作；</p>
	4	<p>12、自检修复，设备探头可直接换晶片，无需更换整个探头，设备内设自动修复软件，主机无需返厂调频；</p> <p>13、探头：配有≥5cm²探头（探头为防浸式设计，可用于水下治疗）；</p> <p>14、可扩展吸附式超声，开展低强度脉冲超声技术（Lipus超声）；</p>
▲	5	<p>15、超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复；</p>

	6	<div>16、脉冲调制功能：占空比≥5种；</div> <div>17、主机尺寸： ≤21cm*19cm*9cm (w*d*h)；</div> <div>18、主机重量:≤1100g；</div> <div>19、电源电压： 220V±10%；</div> <div>20、电源频率：（50\60Hz）。</div> <div>21、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>可覆盖5cm²超声治疗头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>耦合剂, ≥250 ml</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>4</td><td>探头支架及固定螺丝</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>十字刀工具</td><td>1</td><td>把</td></tr><tr><td>6</td><td>电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	可覆盖5cm²超声治疗头	1	个	3	耦合剂, ≥250 ml	1	瓶	4	探头支架及固定螺丝	1	套	5	十字刀工具	1	把	6	电源线	1	根
序号	名称	数量	单位																											
1	主机	1	台																											
2	可覆盖5cm²超声治疗头	1	个																											
3	耦合剂, ≥250 ml	1	瓶																											
4	探头支架及固定螺丝	1	套																											
5	十字刀工具	1	把																											
6	电源线	1	根																											
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																												

附表一十：手法床**5**段

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求								
▲	1	1.床面至少分为头板、背板、大腿板、小腿板和扶手板五部分，且五部分能分别独立调节。 。								
	2	2.头板调节范围不窄于-45.6°~+39.7°，便于治疗师调整患者头部的位置。 3.头板两侧有扶手板，扶手板高低调节范围不窄于0~166.1mm，便于患者俯卧位时放置双手。 4.背板调节范围不窄于-15.9°~+40.6°，便于治疗师调整患者躯干的位置。 5.大腿板调节范围不窄于-15.8°~+40.4°；小腿板调节范围不窄于-52°~+20.5°，有利于治疗师对患者双侧大腿及小腿的操作。 6.床体最大承重≥175kg。 7.电机数量≥3个，床体电机负载≥8000N。 8.床面高度调节范围不窄于530.6~960.2mm。 9.床面采用医用PVC皮革，需按GB/T 16886.10-2017《医疗器械生物学评价 第10部分：刺激与皮肤致敏试验》标准提供“皮肤刺激”项检测报告。 10.配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。 11.尾部配有限位保护装置，保证医师操作安全。 12.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。 13.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>床体</td><td>1</td><td>张</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	床体	1	张
序号	名称	数量	单位							
1	床体	1	张							
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：可移动可升降PT治疗床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求								
	1	1.床体加宽设计，便于患者在床上进行训练。 2.床体采用钢材烤漆材质。 3.床面至少分为头板和尾板两部分，头板角度可调，调节范围不窄于0.2°~68.7°。 4.采用中控式脚轮固定装置，一步操作即可锁定/解锁床体固定状态。								
▲	2	5.床体最大承重≥175kg。								
	3	6.电机数量≥1个，床体电机负载≥8000N。 7.床面高度调节范围不窄于460.2~845.1mm。 8.床面采用医用PVC皮革，需按GB/T 16886.10-2017标准。 9.配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作。 10.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>床体</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	床体	1	台
序号	名称	数量	单位							
1	床体	1	台							
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：SET悬吊系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）功能要求： 悬吊康复训练系统是建立在主被动训练和神经肌肉激活控制技术的基础上，通过绳索悬吊，以神经肌肉功能得到持续改善为目的诊疗系统。它强调在不平稳状态下进行闭链运动，可激活或加强中央躯干肌肉、髋部核心肌群，提高身体在运动中的平衡、控制能力和稳定状态，重建其正常功能模式及神经肌肉控制模式。 （二）技术参数： 1.采用吊顶式安装。 2.系统配备≥5个悬吊器悬挂位，至少包含：可移动式悬挂位≥3个、固定式悬挂位≥2个。 3.悬吊康复训练器≥3个，尺寸（L*W*H）：637mm*72mm*192mm（±5%）。 4.悬吊器单边拉绳总长：4.5m（±5%）。 5.可移动式悬吊器水平调节最大行程：≥940mm。 6.配有滑轮吊杆，尺寸（L*W*H）：530mm*35mm*99mm（±5%）。

▲	2	<p><b>7.配有≥7种不同尺寸的绑带及拉手，至少包括：窄悬吊带、短悬吊带、手把、宽悬吊带、颈部悬吊带、平衡垫、滚筒。</b></p> <p>窄悬吊带，尺寸：<b>820mm*105mm（±5%）。</b></p> <p>短悬吊带，尺寸：<b>300mm*51mm（±5%）。</b></p> <p>手把，尺寸：<b>210mm*140mm（±5%）。</b></p> <p>宽悬吊带，尺寸：<b>820mm*240mm（±5%）。</b></p> <p>颈部悬吊带，尺寸：<b>650mm*110mm（±5%）。</b></p> <p>平衡垫，直径：<b>340mm（±5%）。</b></p> <p>滚筒，长度：<b>510mm（±5%）。</b></p>																																																																				
	3	<p><b>8.配有≥2种可承受200kg持续拉力下无延展绳索，至少包括：牵引绳、实心绳。</b></p> <p>牵引绳，长度：5m（±5%）。</p> <p>实心绳，长度：300mm（±5%）、600mm（±5%）。</p>																																																																				
▲	4	<p><b>9.配有≥2种可变阻力的弹力绳，至少包括：30kg弹力绳、50kg弹力绳。</b></p> <p><b>30kg弹力绳，长度：300mm（±5%）、600mm（±5%）。</b></p> <p><b>50kg弹力绳，长度：300mm（±5%）、600mm（±5%）。</b></p>																																																																				
	5	<p><b>10.系统最大承重：≥150kg，单悬吊器最大承重：≥50kg。</b></p> <p><b>11.系统外形尺寸（L*W*H）：1806mm*808mm*1950mm（±5%）。</b></p> <p>（三）配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>成人悬吊训练系统主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>悬吊康复训练器</td><td>3</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>滑轮吊杆</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>4</td><td>圆型钩挂衣架</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>30kg弹力绳</td><td>4</td><td>条</td></tr><tr><td>6</td><td>50kg弹力绳</td><td>4</td><td>条</td></tr><tr><td>7</td><td>实心绳</td><td>4</td><td>条</td></tr><tr><td>8</td><td>牵引绳</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>9</td><td>短悬吊带</td><td>4</td><td>条</td></tr><tr><td>10</td><td>颈部悬吊带</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>11</td><td>手把</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>12</td><td>宽悬吊带</td><td>2</td><td>条</td></tr><tr><td>13</td><td>窄悬吊带</td><td>2</td><td>条</td></tr><tr><td>14</td><td>平衡垫</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>15</td><td>绳夹</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>16</td><td>滚筒</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	成人悬吊训练系统主机	1	台	2	悬吊康复训练器	3	套	3	滑轮吊杆	1	根	4	圆型钩挂衣架	2	个	5	30kg弹力绳	4	条	6	50kg弹力绳	4	条	7	实心绳	4	条	8	牵引绳	1	条	9	短悬吊带	4	条	10	颈部悬吊带	1	条	11	手把	2	个	12	宽悬吊带	2	条	13	窄悬吊带	2	条	14	平衡垫	2	个	15	绳夹	4	个	16	滚筒	1	个
序号	名称	数量	单位																																																																			
1	成人悬吊训练系统主机	1	台																																																																			
2	悬吊康复训练器	3	套																																																																			
3	滑轮吊杆	1	根																																																																			
4	圆型钩挂衣架	2	个																																																																			
5	30kg弹力绳	4	条																																																																			
6	50kg弹力绳	4	条																																																																			
7	实心绳	4	条																																																																			
8	牵引绳	1	条																																																																			
9	短悬吊带	4	条																																																																			
10	颈部悬吊带	1	条																																																																			
11	手把	2	个																																																																			
12	宽悬吊带	2	条																																																																			
13	窄悬吊带	2	条																																																																			
14	平衡垫	2	个																																																																			
15	绳夹	4	个																																																																			
16	滚筒	1	个																																																																			

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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：磁振热治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																				
▲	1	1、双通道柜式机型，配二种适用不同部位的治疗导子；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）																																				
	2	2、≥7英寸彩色液晶显示屏； 3、磁场强度：0～38mT，误差±5%； 4、振动频率：50Hz±1Hz；																																				
▲	3	5、具有六种工作模式选择（1s、2s、2.5s、3s、4s、5s）； 模式 1：工作周期为 1s，频率 1Hz，占空比 10%； 模式 2：工作周期为 2s，频率 0.5Hz，占空比 10%； 模式 3：工作周期为 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%； 模式 4：工作周期为 3s，频率 0.33Hz，占空比 13.33%； 模式 5：工作周期为 4s，频率 0.25Hz，占空比 25%； 模式 6：工作周期为 5s，2 种脉冲交替， 第一种：频率 0.71Hz，占空比 29%； 第二种：频率 0.28Hz，占空比 11%；																																				
	4	6、具有多种加热方式：调节档位≥五档； 7、超温保护装置：具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度应不超过 60℃； 8、时间选择：1～60分钟可调，步距增量为1分钟，误差为±10%； 9、连续工作时间：>8h； 10、电源参数:AC 220V±10%；电源频率：50Hz±2%； 11、热磁振子数量：≥8 个； 12、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>机柜</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>根</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>温热导子</td><td>个</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>绑带（≥0.66M*0.04M）</td><td>根</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>绑带（≥0.86M*0.04M）</td><td>根</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>测磁器</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>熔断器（保险丝）</td><td>个</td><td>2</td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	1	主机	台	1	2	机柜	台	1	3	电源线	根	1	4	温热导子	个	2	5	绑带（≥0.66M*0.04M）	根	2	6	绑带（≥0.86M*0.04M）	根	4	7	测磁器	个	1	8	熔断器（保险丝）	个	2
序号	名称	单位	数量																																			
1	主机	台	1																																			
2	机柜	台	1																																			
3	电源线	根	1																																			
4	温热导子	个	2																																			
5	绑带（≥0.66M*0.04M）	根	2																																			
6	绑带（≥0.86M*0.04M）	根	4																																			
7	测磁器	个	1																																			
8	熔断器（保险丝）	个	2																																			
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：振动式物理治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																				
	1	<p><b>适用范围：</b>适用于肩关节周围炎、慢性软组织损伤引起的疼痛和关节活动受限的辅助治疗。</p> <p>1.可伸缩式理疗头，治疗时振动连续输出，可加快局部代谢速度有效缓解疼痛及降低肌张力改善肌肉紧张。</p> <p>2.采用低压供电方式，保证使用过程中的安全性且可长时间连续使用。</p>																																				
▲	2	<b>3.钛合金材质理疗头，与人体接触时不发生变形，有效保障治疗深度和设备寿命。</b>																																				
▲	3	<b>4.治疗手柄配备硅胶皮套，便于抓握和防止操作者烫伤。</b>																																				
	4	<p>5.为机械性冲击治疗设备，电机转速：四档可调，转速误差±5%,有效针对临床不同需要促进肌肉力量募集或降低肌张力。</p> <p>6.治疗头振动幅度可达6mm，误差±10%，治疗深度可达0-60mm，表层和深层组织均可治疗。</p> <p>7.主机尺寸(长×宽×高):280mm×125mm×56mm，允差±20mm。</p> <p>8.按摩头直径：φ15mm，φ25mm，φ35mm，允差±5%。</p> <p>9.噪声：正常工作时，电机运转平稳，无异常声响，噪声以声级计“A”级计权，其值应≤60dBA。</p> <p>10.设备重量为≤2.5kg,整体重心于机头部位，最大程度降低手柄尾端振动幅度，治疗时设备重量施加于人体。</p> <p>11.电源输出线与主机连接牢固可靠，最大承受拉力不小于5kg。</p> <p>12.过压力保护功能：外施加压力超过预设值将自动断电保护，保护操作者及患者。</p> <p>13.输出频率改变时，设备的冲击力恒定不变，保证治疗的深度和疗效。</p> <p>14.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>控制盒</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>35mm 理疗头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>毛巾</td><td>2</td><td>条</td></tr><tr><td>5</td><td>收纳包</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>≥50mL润滑油</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>7</td><td>内六角扳手(规格:Φ4mm)</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>手提包</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	控制盒	1	个	3	35mm 理疗头	1	个	4	毛巾	2	条	5	收纳包	1	个	6	≥50mL润滑油	1	瓶	7	内六角扳手(规格:Φ4mm)	1	个	8	手提包	1	个
序号	名称	数量	单位																																			
1	主机	1	台																																			
2	控制盒	1	个																																			
3	35mm 理疗头	1	个																																			
4	毛巾	2	条																																			
5	收纳包	1	个																																			
6	≥50mL润滑油	1	瓶																																			
7	内六角扳手(规格:Φ4mm)	1	个																																			
8	手提包	1	个																																			
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>																																				

附表一十五：口内扫描仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<b>1.扫描原理：共焦显微扫描技术 、超快光学切片。</b>

	2	<p>2.扫描方式</p> <p>2.1具有普通扫描和加速扫描模式，全口扫描最快≤2分钟内完成</p> <p>2.2高分辨率拍照功能（口腔观察仪），让定位局部更清晰</p> <p>2.3取像景深加强模式&gt;15mm，特定部位扫描更清晰，加强对于种植治疗中的扫描杆取像效果</p> <p>2.4具有牙龈锁定扫描功能，牙龈回弹不影响扫描</p> <p>2.5AI 人工智能扫描，能识别不需要的颊，舌和唇粘膜等软组织并自动去除</p> <p>2.6可远程操控，按住扫描枪按钮，通过转动扫描枪即可完成操控进行下一步</p> <p>2.7支持对口内多颗种植体的扫描，有丰富的原厂植体数据库进行配套</p>																																																				
▲	3	<p><b>2.8</b>输出文件格式需具备：<b>STL、PLY</b>开放格式，<b>DCM</b> 彩色格式，<b>30XZ</b>压缩文件还原齿色及订单信息</p>																																																				
	4	<p>2.9扫描枪内置自动加热系统，防止镜面起雾，造成扫描过程中的误差</p> <p>2.10非镜头吹风原理，避免造成患者牙齿敏感</p> <p>3.清洁及感控消毒</p> <p>3.1扫描头可拆卸，进行符合医院感控要求的高温高压消毒</p> <p>3.2机身表面可以用<b>75%</b>医用酒精进行表面消毒</p> <p>4.图像后处理速度≤2 分钟</p> <p>5.软件应用及临床治疗沟通</p> <p>5.1自带病例管理功能，数据也可以导出，兼容第三方处理软件</p> <p>5.2数字印模可发送至不同电脑作后期设计，不影响口内扫描仪进行下一次扫描</p> <p>5.3内置数字化比色系统，通过鼠标点击即可显示牙齿局部颜色色号</p> <p>5.4智能牙体预备检测功能，让备牙情况一目了然，提高最终修复体效果，同时可以用于临床教学</p> <p>5.5口扫软件含有倒凹观察，咬颌距离检测，对颌测量、边缘线测量功能</p> <p>5.6动态咬合自动对齐功能，特殊病例可通过手动对齐完成咬合关系的配准和确认</p> <p>5.7支持 <b>IOS</b> 及 <b>Android</b> 的医，患，技沟通的平台，具备配套的 <b>App</b></p> <p>6.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>扫描仪（笔式，含保护头）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>支架(笔式使用)</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>扫描头</td><td>5</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>校准头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>USB转换器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>校准工具包</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>加密狗</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>装机软件</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>互连电缆</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>10</td><td>电源适配器（含电源线）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>11</td><td>U盘</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>12</td><td>便携式图文工作站</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	扫描仪（笔式，含保护头）	1	个	2	支架(笔式使用)	1	个	3	扫描头	5	个	4	校准头	1	个	5	USB转换器	1	个	6	校准工具包	1	套	7	加密狗	1	个	8	装机软件	1	个	9	互连电缆	1	个	10	电源适配器（含电源线）	1	个	11	U盘	1	个	12	便携式图文工作站	1	台
序号	名称	数量	单位																																																			
1	扫描仪（笔式，含保护头）	1	个																																																			
2	支架(笔式使用)	1	个																																																			
3	扫描头	5	个																																																			
4	校准头	1	个																																																			
5	USB转换器	1	个																																																			
6	校准工具包	1	套																																																			
7	加密狗	1	个																																																			
8	装机软件	1	个																																																			
9	互连电缆	1	个																																																			
10	电源适配器（含电源线）	1	个																																																			
11	U盘	1	个																																																			
12	便携式图文工作站	1	台																																																			

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：手术动力系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																				
	1	1、供水方式：外接生理盐水+蒸馏水双供水方式可切换																																				
▲	2	2、感控标准：具备马达管线可拆卸，承受 <b>134℃</b> 高温高压灭菌，可外接生理盐水，全电驱动零回吸																																				
	3	3、工作安全：操作温升<8℃（安全防护不烫手）内循环冷却系统，故障自诊 4、临床应用：可种植牙、无菌拔牙、去骨增隙、正颌手术、电马达功能（各模块带有子菜单） 5、供应电压：BF型电气安全设计，90-260V宽电压设计，频率：50/60HZ 6、马达类型：直流无刷电机，含内喷水装置、高光LED灯（色温5000-5500K） 7、操作控制：无级变速脚踏控制及切换子菜单程序，可触屏控制主，子菜单程序。 8、接口标准：符合ISO3964国际标准（YY1012） 9、界面控制：≥7英寸液晶触控显示屏，精准调节转速、扭力、灯光、水量大小																																				
▲	4	10、操作系统支持：电动骨刀、微创外科、电动高速、电动低速、种植（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）																																				
	5	11、马达规格：重量≤72g、直径φ≤21.7mm 12、马达动力:扭矩2.5N.CM，最低转速100转/分钟 13、配置矢状锯、往复锯、摆动锯，搭配骨科用电锯片，可在狭窄的组织腔内灵活操作，应用于颌面外科、整形外科、骨科、口腔科或其他相关外科手术中对骨组织的钻削、锯切、磨削等处理。 14、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>马达管线</td><td>2</td><td>条</td></tr><tr><td>3</td><td>小推车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>4</td><td>40:1手机</td><td>2</td><td>支</td></tr><tr><td>5</td><td>1: 5手机（迷你头-外水）</td><td>2</td><td>支</td></tr><tr><td>6</td><td>往复锯（含 3 片锯片）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>摆动锯（含 2 片锯片）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>8</td><td>矢状锯（含 2 片锯片）</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	套	2	马达管线	2	条	3	小推车	1	台	4	40:1手机	2	支	5	1: 5手机（迷你头-外水）	2	支	6	往复锯（含 3 片锯片）	1	套	7	摆动锯（含 2 片锯片）	1	套	8	矢状锯（含 2 片锯片）	1	套
序号	名称	数量	单位																																			
1	主机	1	套																																			
2	马达管线	2	条																																			
3	小推车	1	台																																			
4	40:1手机	2	支																																			
5	1: 5手机（迷你头-外水）	2	支																																			
6	往复锯（含 3 片锯片）	1	套																																			
7	摆动锯（含 2 片锯片）	1	套																																			
8	矢状锯（含 2 片锯片）	1	套																																			
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：监护仪带脑电双频指数(bis)监测模块

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

▲	1	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。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	2	2.≥12.1英寸彩色触摸屏，高分辨率达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。 4.可内置高能锂电池，供电时间≥4小时。 5.可支持配置≥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。 6.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，体温，可选配双通道有创血压。
▲	3	7.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，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	4	8.支持3/5导心电监测。 9.支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥20种实时心律失常分析。 10.支持≥4通道心电进行多导心电分析。
▲	5	11.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。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	6	12.支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm。 13.具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值的显示。 14.无创血压适用于成人，小儿和新生儿。 15.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式。 16.提供辅助静脉穿刺功能。 17.NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg。 18.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿。 19.提供灌注指数（PI）的监测。 20.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7。 21.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达4通道有创压监测。 22.有创压适用于成人，小儿和新生儿。 23.IBP有创压测量范围：-50~360mmHg。 24.提供肺动脉楔压（PAWP）的监测和PPV参数监测。 25.支持多达4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 26.支持升级EtCO2监测模块，采用旁流技术，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。
▲	7	27.支持升级模块，进行BIS（BISX4），PICCO参数，NMT参数监测，并通过国家注册。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）
	8	28.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。 29.具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。

▲	9	<b>30.</b> 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。（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）																																									
	10	31.支持≥120小时趋势表和趋势图回顾。 32.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。																																									
▲	11	<b>33.</b> 具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能。																																									
	12	34.支持≥120小时ST波形片段的存储与回顾。																																									
▲	13	<b>35.</b> 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。																																									
	14	36.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。 37.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。 38.产品设计使用年限≥8年。 39.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>锂电池</td><td>1</td><td>块</td></tr> <tr> <td>3</td><td>基本监护模块</td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>心电附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>5</td><td>血氧附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>6</td><td>无创血压附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>7</td><td>双通道有创血压附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>8</td><td>BIS监测模块及附件包</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>9</td><td>三芯电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr> </tbody> </table>		序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	锂电池	1	块	3	基本监护模块	1	个	4	心电附件包	1	套	5	血氧附件包	1	套	6	无创血压附件包	1	套	7	双通道有创血压附件包	1	套	8	BIS监测模块及附件包	1	套	9	三芯电源线	1	根
序号	名称	数量	单位																																								
1	主机	1	台																																								
2	锂电池	1	块																																								
3	基本监护模块	1	个																																								
4	心电附件包	1	套																																								
5	血氧附件包	1	套																																								
6	无创血压附件包	1	套																																								
7	双通道有创血压附件包	1	套																																								
8	BIS监测模块及附件包	1	套																																								
9	三芯电源线	1	根																																								
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：骨科床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、床体可载重≥240kg；背板动态载重≥150kg。 2、床母采用30×60×1.5mm（±5%）,矩型碳素钢管焊接。 3、床面板采用1.2mm冷轧钢板一体冲压成型，整床面板凹型透气孔80个，透气性强，有效防治褥疮，透气防湿。背部床板采用双支撑卸力结构，835*Φ32*2.5mm（±5%）无缝钢管，双支撑材料规格：240*51*2mm（±5%），一体冲压成型并具有加强筋功能有效转移床板的部分承重于床梁，最大限度减少螺管受力，有效延长病床使用寿命，背部同时具有手提式易清洁装置。 4、金属表面采用自有喷涂线,双重涂层技术：环氧树脂保护膜＋树脂粉末涂层；经电泳静电喷塑处理工艺，抗酸碱腐蚀，防霉，耐褪色。漆粉采用漆粉，厚度均达70μm以上，防刮伤、防锈、

抗酸碱、耐腐蚀。

5、摇杆系统：摇杆为含油带极限位置双向保护螺杆。采用轴承钢制的螺杆，丝杆万向节采用**45#**精钢制成，双重保护，防滑丝，更安全、耐磨、轻便省力、无噪音。

6、床头尾板弧线形设计,高密度**HDPE**工程塑料一次成型，采用**PP**材质，一体吹塑成型。有日式床头尾板挂耳装置，稳定可靠，可兼作**CPR**功能，开关自动锁定装置（提供床头板自动锁定相关证明），快速拆卸，满足临床急救需求。

7、床边护栏系统：一键式床边护栏采用铝合金扶手磷化电泳表面处理，护栏长**1480mm**,高**410mm**.护栏前后横向拉力达**80kg**以上，并加设极限保险装置。加厚型开关上下座为航空全锌合金材质，确保护栏的坚固，抗菌防腐，耐酸碱。“**Φ**”字加强型不锈钢**Φ19\*1.2**，**304**材质支柱，卧式**C**型加强防晃装置，配以**3.5mm**以上厚冷轧钢板护栏下座。

8、脚轮采用静音脚轮，内置全封闭自润滑轴承，防水；内有**ABS**防震安装结构，轮面采用**TPR**耐磨材料，静音耐磨；通过了**ROHS**环保认证标准。铅含量**≤0.1%**，镉含量**≤0.1%**，六价铬含量**≤0.1%**，汞含量**≤0.1%**，多溴联苯类**≤0.1%**，多溴二苯醚类**≤0.1%**。。具有开关功能，防绊脚设计，更方便床在推动过程中容易掌控。

9、摇手采用**ABS**工程塑料含件注塑成型，内置长**118mm**、直径**8mm**钢芯，摇手开关为专业**PO M**耐磨材料；摇手柄长**90mm**，操作半径**180mm**；两级到位开合防夹手功能；摇手柄椭圆形设计，三个防滑凹痕。摇手柄套管为硬化铝合金管，管内六角型，**ABS**手摇柄伸缩隐藏式拉杆系统，隐藏时跟床尾板平齐，避免碰撞医务人员的双脚，更方便于护理操作，安全可靠。

10、外展式分腿龙门架，全功能牵引，全面解决骨科使用需要的各种体位牵引，头部带锻炼拉环以及扩展挂钩，方便病人日常起身。外展托腿架，方便腿部外展牵引的需要。带输液挂钩，不用单独使用输液架。

11、六个点滴架插座，孔径**≥19mm**，由金属材质冲压成型，固定焊接插入无破裂之忧；另配四个可**360°**旋转引流袋挂钩，多体位输液引流，也可用于放置输液架。

12、不锈钢双段式点滴架，直径**≥19mm**，结实耐用，前端**Φ16\*60mm**椭圆形缩口，紧密配合不晃动。

13、属于绿色健康环保产品，采用抗菌粉末涂料，该涂料对大肠杆菌抗菌活性值为**>6.0**，对金黄色葡萄球菌的抗菌活性值**>4.5**，对微生物大肠菌和金黄色葡萄球菌具有很强的抗菌作用，抗菌率**>99.9%**。

14、医用病床：要求通过**ISO9001：2015**质量管理体系认证及**ISO13485：2016**医疗器械质量管理体系认证，可经过体系认证号码验证。

15、医用床垫：产品规格：**1950\*840\*70mm**，材质说明：**50mm**高密度海棉+**19mm**天然机压环保椰棕+防水布套.外套采用防水布，经高温水消毒，防虫处理，防止变形,具透气、透湿、防霉、耐磨作用，带拉链可灵活拆卸，多折。

16.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：

		<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>ABS床头尾板</td><td>1</td><td>付</td></tr><tr><td>2</td><td>铝合金护栏</td><td>1</td><td>付</td></tr><tr><td>3</td><td>不锈钢输液架</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>钢喷塑杂物架</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>ABS病历卡</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>钢喷塑引流钩</td><td>4</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>豪华脚轮</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>8</td><td>骨科牵引龙门架</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>9</td><td>床垫</td><td>1</td><td>张</td></tr><tr><td>10</td><td>床头柜</td><td>1</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	ABS床头尾板	1	付	2	铝合金护栏	1	付	3	不锈钢输液架	1	个	4	钢喷塑杂物架	1	个	5	ABS病历卡	1	个	6	钢喷塑引流钩	4	个	7	豪华脚轮	1	套	8	骨科牵引龙门架	1	套	9	床垫	1	张	10	床头柜	1	个
序号	名称	数量	单位																																											
1	ABS床头尾板	1	付																																											
2	铝合金护栏	1	付																																											
3	不锈钢输液架	1	个																																											
4	钢喷塑杂物架	1	个																																											
5	ABS病历卡	1	个																																											
6	钢喷塑引流钩	4	个																																											
7	豪华脚轮	1	套																																											
8	骨科牵引龙门架	1	套																																											
9	床垫	1	张																																											
10	床头柜	1	个																																											
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 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：光子治疗仪(半导体激光治疗机)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、激光波长：808nm、650nm双波长复合光； 2、系统配置：两个大探头，双路分别独立控制，支架固定可任意角度调节治疗位置； 3、光斑直径：大探头光斑直径≥Φ130mm；适合大面积病灶照射治疗；
▲	2	4、终端输出激光功率：大探头 <b>808nm</b> 激光输出功率 <b>0-1600mW×3</b> 连续可调，辅助治疗红光 <b>650nm</b> 激光额度功率 <b>100mW</b> ， <b>LED</b> 红光功率 <b>≥100mW</b> ；

	<div>3</div> <div>5、激光功率不稳定性：≤±10%；</div> <div>6、激光输出模式：连续、脉冲；</div> <div>7、定时范围：1-99min，调节步距：1min；</div> <div>8、总计时（显示）功能：分（min）：秒(S)显示方式，随时了解治疗累计时间；</div> <div>9、显示屏：≥10.4寸触摸真彩液晶显示，界面个性化设计，视觉更佳；</div> <div>10、历史操作记忆功能：具有历史操作参数设置记忆功能，提高医务人员的工作效率；</div> <div>11、快速操作指南显示：在触摸真彩液晶屏中可调阅“快速操作指南”，方便随时查阅；</div> <div>12、慢启动控制技术：慢启动控制技术的应用，更好地保护激光器，延长使用寿命；</div> <div>13、微机控制系统：双CPU微机控制，相互监控并监测设备电路系统；</div> <div>14、故障自诊断报警，并以“视窗式”显示报警信息；</div> <div>15、系统配置治疗头的类型在液晶屏中识别显示；</div> <div>16、输入功率≤200VA；</div> <div>17、熔断器：T型3A/250V（Φ5mm×20mm）；</div> <div>18、输入电源：交流220V，50Hz±1Hz，具有电压波动自适用能力；</div> <div>19、大探头自然冷却，主机内通过风扇强制风冷；</div> <div>20、具有安全装置：系统安全保护/防护装置；</div> <div>21、设备类型：可移动式，医用静音脚轮具有自锁功能。</div> <div>22、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>配置名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>治疗头：大探头</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>主机钥匙</td><td>2</td><td>把</td></tr><tr><td>4</td><td>电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>5</td><td>治疗头支架</td><td>2</td><td>幅</td></tr><tr><td>6</td><td>防护眼镜</td><td>2</td><td>幅</td></tr><tr><td>7</td><td>保险丝（备用）</td><td>2</td><td>只</td></tr></table>	序号	配置名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	治疗头：大探头	2	套	3	主机钥匙	2	把	4	电源线	1	根	5	治疗头支架	2	幅	6	防护眼镜	2	幅	7	保险丝（备用）	2	只
序号	配置名称	数量	单位																														
1	主机	1	台																														
2	治疗头：大探头	2	套																														
3	主机钥匙	2	把																														
4	电源线	1	根																														
5	治疗头支架	2	幅																														
6	防护眼镜	2	幅																														
7	保险丝（备用）	2	只																														
说明	<div>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。</div> <div>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。</div>																																

附表二十：微波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																
▲	1	1、工作频率可覆盖为 <b>2450MHz±7%</b> 。																																
	2	<div>2、微波输出功率：0～99W，步进1W或10W连续可调。</div> <div>3、时间设置：0～30分，步进1分或10分连续可调。</div> <div>4、预存≥15种治疗方案供选择。</div> <div>5、具有连续波、脉冲波两种微波输出模式。脉冲微波工作周期20%、40%、60%、80%。</div> <div>6、显示方式：数码显示，输入功率≤600VA。</div> <div>7、微波理疗辐射器：圆形直径≥160mm；马鞍形尺寸≥360mmX120mmX60mm。</div> <div>8、安全性：外壳泄露：&lt;1mW/cm2；无用辐射：&lt;10mW/cm2。</div> <div>9、具有自动保护装置：过载、闭锁、误操作保护功能。</div> <div>10、具有功率调整自适应功能，输出功率稳定。</div> <div>11、具有功率异常实时自检功能和故障代码显示。</div> <div>12、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻咽喉科、肛肠科、康复理疗科、泌尿外科等科室表浅部位疾病及部分炎症的治疗。</div> <div>13、主机采用一体化推车机柜、医疗专用JY耐磨脚轮与全自动重力支架。</div> <div>14、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>圆形照射器</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>3</td><td>大鞍形照射器</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>4</td><td>理疗传输馈线</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>全自动重力支架</td><td>1</td><td>枚</td></tr><tr><td>6</td><td>电源线</td><td>1</td><td>枚</td></tr><tr><td>7</td><td>其他（保险管）</td><td>2</td><td>支</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	圆形照射器	1	根	3	大鞍形照射器	1	根	4	理疗传输馈线	1	套	5	全自动重力支架	1	枚	6	电源线	1	枚	7	其他（保险管）	2	支
序号	名称	数量	单位																															
1	主机	1	台																															
2	圆形照射器	1	根																															
3	大鞍形照射器	1	根																															
4	理疗传输馈线	1	套																															
5	全自动重力支架	1	枚																															
6	电源线	1	枚																															
7	其他（保险管）	2	支																															
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																																

附表二十一：心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1、导联体系：可支持Wilson体系，可支持12导联。</p> <p>2、显示通道：≥12通道，支持同屏12导联显示。</p> <p>3、采样精度：≥24位</p> <p>4、采样率：≥1000Hz，（最大支持≥8000点）</p> <p>5、噪声电平：≤30μV</p> <p>6、共模抑制比：≥115dB</p> <p>7、低频特性：时间常数应不小于3.2s</p> <p>8、走纸速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s，误差范围为±3%</p> <p>9、灵敏度：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、40mm/mV</p> <p>10、耐极化电压：±400mV</p> <p>11、系统误差：±5%或±40μV,两者选取大者</p> <p>12、频率响应：0.67Hz~40hz</p> <p>13、输入阻抗：≥20MΩ（10Hz正弦）</p> <p>14、输入方式：浮地</p> <p>15、电源：DC 3.7V 可充电锂电池或DC 5.0V直流</p>
▲	2	<p>16、电池容量：≥3700mAh，连续工作时长≥12小时（内部电池供电）（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	3	<p>17、输入功率：≤3.0VA</p>
▲	4	<p>18、数据接口：具有WIFI数据接口功能，支持无线连接，可连接平板电脑。</p>
	5	<p>19、标配存储：≥64G内存，可存储不小于20000例的心电波形数据</p> <p>20、心率测量范围：30bpm-300bpm；心率测量误差：1bpm。</p> <p>21、患者生理信号最小幅值或最小值：起搏最小幅度：2mV</p> <p>22、工作温湿度：5℃~40℃；相对湿度≤95%（非冷凝）</p> <p>23、按防电击的程度分类：防除颤CF型</p> <p>24、输入保护：标配导联线内附除颤保护电路</p> <p>25、患者管理：添加患者、查询患者、修改患者功能。患者姓名、患者性别、患者年龄可输入、可修改，方便检索与输入。</p> <p>26、心电采集：支持常规12导，可自动开始、手动开始、重采、手动停止、设置采集时长功能。</p> <p>27、查阅诊断：自动测量参数，包括心率、P-R间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压值等，支持自动测量参数的修改、导联纠错、放大镜、参考记录、诊断结论输入、诊断模板、打印功能。</p> <p>28、起搏信号采集和分析：具有起搏器启用功能，支持起搏信号采集和分析</p> <p>29、基线滤波：可设置0.05Hz、0.25Hz、0.5Hz、0.75Hz、关</p> <p>30、工频滤波：可设置50Hz、60Hz、关</p> <p>31、低通滤波：可设置25Hz、35Hz、45Hz、75Hz、100Hz、150Hz、关</p> <p>32、采集时长：10-300秒可调</p> <p>33、单机及联网使用功能：可单机使用，具备单机采集、诊断、打印功能，也可联网通过无线WiFi方式联网发送原始心电数据和接收心电诊断结论和报告。</p>
▲	6	<p>34、导联指示灯：具有导联脱落指示灯，可快速准确判断导联连接状态（提供产品照片证明）。</p>

35、产品尺寸：产品尺寸115\*75\*25MM，采集设备重量 ≤180克，含电池。

### 36.心电信息系统的参数

#### 36.1病例中心：

- （1）具有新建、修改、删除、重置病例信息等功能，新建病例信息可输入姓名、性别、年龄、联系电话、升高、体重、病区、床位、病史、申请科室、申请医生等信息。
- （2）可与HIS、体检等院内系统对接，通过ID号或扫码获取患者信息及医嘱信息，支持已开立心电图医嘱的患者自动导入待登记患者列表，并可按科室、病区设置筛选导入。
- （3）病例中心可按待检查、检查中、待诊断、诊断中、已诊断、已打印、已删除快速查询，可自定义条件，按登记日期、时间、科室、检查医生、诊断医生等快速筛选查询。
- （4）可批量选择打印已诊断病例的报告。
- （5）可调整界面字体大小。可自由调整病例中心页面所显示的内容和排序。
- （6）具有病例日志功能，详细记录该病例的每一个操作及操作人员等信息。

#### 36.2数据采集：

- （1）可适用多种应用场景的采集模式，可选择连续采集方式或采集完进入判读模式。
- （2）支持6导、9导、12导、15导、18导、药物试验（心得安）、药物试验（阿托品）等采集模式。
- （3）在采集页面显示病例ID、病例登记时间、来源、科室、床位、病史、患者信息（姓名、起搏、项目）、导联信息（导联设备名称、设备序号、导联导数、导联状态、导联连接指示图）、走速、增益、基线滤波、低通滤波、工频滤波、采集时长、心率、计时、起搏标记。
- （4）采集参数设定：  
走速：5、10、15、20、25、30、40、50mm/s可调。  
增益：5、10、15、20、30、40mm/mV可调。  
时长：10-300sec可调  
基线滤波：0.05、0.25、0.5、0.75Hz、关闭可调。  
低通滤波：25、35、45、75、100、150Hz、关闭可调。  
工频滤波：50、60Hz、关闭可调。
- （5）具备手动和自动两种采集方式。
- （6）采集页面能直接显示对应检查项目的导联示意图。
- （7）具备急采功能，方便急诊或紧急情况下快速采集。

#### 36.3诊断分析：

- （1）系统自动显示心率、P、PR间期、QRS时限、QT/QTc间期、RV5/SV1振幅、RV6/SV2振幅、P/QRS/T电轴等心电参数，可设置不同年龄各参数的正常范围值，危急值等，非正常范围值在诊断页面着色显示。
- （2）系统提供标准的诊断模板和波形特征描述模板，用户可修改调整。
- （3）系统提供测量尺、平行尺等电子测量工具。测量尺可一次测量时间差、心率和幅值差。
- （4）具备导联纠错功能，在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，点击导联纠错，可调整肢体导联接反或胸导联接错的情况。
- （5）系统具备评价与重采功能，诊断医生可对采集的波形质量进行评价，对波形不符合诊断要求的可要求重采。
- （6）诊断页面可调整基线滤波、低通滤波和工频滤波。
- （7）走速调整：5、10、15、20、25、30、40、50mm/s可调。

(8)增益调整：5、10、15、20、30、40mm/mv可调。

(9)波形显示：可设置1列（6\*1、9\*1、12\*1、15\*1、18\*1），2列（6\*2）、3列（4\*3、5\*3、6\*3）、2列+1长导（6\*2+1）、2列+2长导（6\*2+2）、2列+3长导（6\*2+3）、3列+1长导（4\*3+1、5\*3+1、6\*3+1）、3列+2长导（4\*3+2、5\*3+2、6\*3+2）、3列+3长导（4\*3+3、5\*3+3、6\*3+3）

(10)具有同屏对比功能，可对患者历史数据进行同屏对比。

(11)具有心拍放大编辑功能，可对任意心搏放大波形分析，可对每个 P、Q、T测量点进行手动微调，对应参数值自动改变，点击发送测量值，可修改测量参数。

(12)平均模板：放大 QRS 波群后，可对12 导波形叠加对比显示。

(13)具有危急、阳性标识功能，且标识后能在报告上显示相关标识

(14)具有诊断日志功能，详细记录每个病例的诊断日志，包括判读人、波形描述、诊断时间、诊断结论。

(15)具有撤销诊断功能，方便修改错误诊断。

(16 )可对接HIS在诊断页面通过查看患者HIS病历。

#### 36.4报告设置

(1) 具备灵活的结构化报告模板设置功能，可设置报告标题、报告显示日期格式、签名大小、是否显示参考值等，可设置多个报告模板。

(2) 报告波形显示支持1列（6\*1、9\*1、12\*1、15\*1、18\*1），2列（6\*2）、3列（4\*3、5\*3、6\*3）、2列+1长导（6\*2+1）、2列+2长导（6\*2+2）、2列+3长导（6\*2+3）、3列+1长导（4\*3+1、5\*3+1、6\*3+1）、3列+2长导（4\*3+2、5\*3+2、6\*3+2）、3列+3长导（4\*3+3、5\*3+3、6\*3+3）等多种报告波形显示模式。

#### 36.5统计查询

系统具有灵活的统计查询功能，可按采集时间、判读时间、诊断医生、采集医生、申请机构、申请科室、检查项目、是否危急、是否阳性等组合查询，方便统计申请科室、诊断医生、采集医生、申请机构的工作量及对账统计。可通过诊断结论模糊查询，方便科研和诊断病例统计。

#### 36.6系统管理及设置

(1) 机构设置：可设置机构及子机构，实现区域心电的多机构设置。

(2) 用户及权限管理：可设置用户、用户角色，可对用户进行对应的功能权限和数据查看权限。

(3) 可设置不少于7中QTc参数测量算法。

(4) 可设置是否启用判读审核。

(5) 可设置不同病例状态的显示颜色。

(6) 可设置是否启用强密码策略。

(7) 可设置是否启用HIS系统医嘱查询。

(8) 可设置每个病例心电采集的次数。

(9) 可设置急采的默认检查类别和检查项目。

(10) 系统具备客户端管理功能，可查看系统注册的客户端明细及登录情况。

(11) 系统具有自动更新功能。

#### 36.7其他功能

(1) 系统支持联网登录和脱机登录功能，可对接CA，实现CA登录。

(2) 支持多种心电图机接入。

	<p>(3) 支持HIS、PACS、体检、平台、电子签名等其他信息系统接口功能</p> <p>(4) 支持区域其他医院心电系统及心电数据的接入和远程判读、回传报告。</p> <p>(5) 具有WEB判读功能，WEB判读功能可展示原始心电波形，并调整导线显示格式、走速、增益、滤波等，具有测量尺功能。</p> <p>(6) 具备WEB查看原始心电波形及心电报告功能。</p> <p>(7) 针对胸痛患者、急诊患者可实现先检查、后同步报告至HIS系统，提供软件截图证明。</p> <p><b>36.8心电运营平台BI展示功能</b></p> <p>展示内容包含总诊断数据、区域地图、接入医疗机构位置、数量、各类医疗机构数量，业务量趋势图，年诊断量、月诊断量、在线医生数，报告时效质控，诊断医生工作量统计及排名（按日、按月、按年），接入机构上传数量及排名（按日、按月、按年），危急值预警及处理列表，危急、阳性数量及占比，异常类疾病诊断数量、排名及占比。数据展示通过趋势图、仪表盘、直方图等方式展现，直观反映区域心电业务整体情况。</p> <p><b>37、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>心电采集盒</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>12导心电导联电缆</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>3</td><td>夹子（4个）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>吸球（6个）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>充电/数据线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>6</td><td>图文工作站（触摸式或便携式）</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>7</td><td>配套软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>8</td><td>推车</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>9</td><td>心电工作站</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	心电采集盒	1	台	2	12导心电导联电缆	1	条	3	夹子（4个）	1	套	4	吸球（6个）	1	套	5	充电/数据线	1	条	6	图文工作站（触摸式或便携式）	1	台	7	配套软件	1	套	8	推车	1	台	9	心电工作站	1	套
序号	名称	数量	单位																																						
1	心电采集盒	1	台																																						
2	12导心电导联电缆	1	条																																						
3	夹子（4个）	1	套																																						
4	吸球（6个）	1	套																																						
5	充电/数据线	1	条																																						
6	图文工作站（触摸式或便携式）	1	台																																						
7	配套软件	1	套																																						
8	推车	1	台																																						
9	心电工作站	1	套																																						
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>																																								

附表二十二：床边膀胱残余尿量测量仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源/连续使用时间：可充电3.7V 聚合物锂电池，电池容量 ≥4400mAh，可持续工作时间:≥4小时；
▲	2	2.屏幕尺寸：≤2.4英寸，彩色液晶屏、触摸屏；
	3	3.主机屏幕探头一体化；
▲	4	4. 探头与主机无电缆连接；
	5	5.整机(含电池)重量：≤400g； 6.超声图像指引显示，预扫描定位：扫描后超声图像具备指引提示，提示使用者正确选择测量位；
▲	6	7.一键式操作菜单，一键式操作测量，无需模式选择；

	7	<p>8 .扫描时间：&lt;4 秒；</p> <p>9. 图像显示功能：超声图像实时跟随，实时显示膀胱影像；</p> <p>10. 探头运行频率：≤2.5MHZ；</p> <p>11.扫描角度：≥120 度，3D 机械扇扫；</p> <p>12.膀胱容量的范围：0-999 毫升；</p>																																							
▲	8	<p><b>13. 容积测量误差：检测报告误差≤±7.5%；</b>（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>																																							
	9	<p>14 .扫描深度：≥18cm；</p> <p>15.增益范围：0-1024；</p> <p>16.超声图像及检测报告打印：热敏纸打印/A4纸打印并配置无线蓝牙热敏纸打印机和WIFI A4纸打印机；</p> <p>17.病例管理：包含病历存贮、浏览、导出功能；配备图文工作站；病例可储存例数：大于 1000 例，大于 12000幅图像；</p> <p>18.充电端口：Micro USB，配备专用Micro USB充电底座；</p> <p>20.数据接口：蓝牙端口、USB端口、WiFi端口</p> <p>21.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>无电缆连接膀胱容积测量仪主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>充电底座</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>聚合物锂电池</td><td>1</td><td>块</td></tr><tr><td>4</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>蓝牙图文工作站报告输出设备 （可适用热敏纸）</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>6</td><td>报告图文工作站报告输出设备 （可适用A4纸）</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>7</td><td>触摸式图文工作站</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>8</td><td>推车</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>				序号	名称	数量	单位	1	无电缆连接膀胱容积测量仪主机	1	台	2	充电底座	1	个	3	聚合物锂电池	1	块	4	电源适配器	1	个	5	蓝牙图文工作站报告输出设备 （可适用热敏纸）	1	台	6	报告图文工作站报告输出设备 （可适用A4纸）	1	台	7	触摸式图文工作站	1	台	8	推车	1	台
序号	名称	数量	单位																																						
1	无电缆连接膀胱容积测量仪主机	1	台																																						
2	充电底座	1	个																																						
3	聚合物锂电池	1	块																																						
4	电源适配器	1	个																																						
5	蓝牙图文工作站报告输出设备 （可适用热敏纸）	1	台																																						
6	报告图文工作站报告输出设备 （可适用A4纸）	1	台																																						
7	触摸式图文工作站	1	台																																						
8	推车	1	台																																						
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>																																								

附表二十三：非接触性眼压计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、眼压测量范围：1mmHg～30mmHg/1mmHg～60mmHg（1mmHg精度）； 2、测量系统：采用光和压力双传感系统； 3、工作距离：≥11mm； 4、左/右眼具备：自动检测和显示； 5、测量结果：可测量每眼十次和打印三次测量结果，具备角膜厚度矫正； 6、记录装置：内置打印机； 7、安全限位距离按钮：可以设置测量头与患者的最近距离； 8、安全功能：喷气口与角膜间的距离控制在预设范围内，当喷气头距离角膜超过预设值时自动停止向前移动；																								
▲	2	9、测量模式：支持全自动测量（可一键采集双眼数据）/手动测量两种模式；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）																								
	3	10、对焦模式：自动模式/手动模式；																								
▲	4	11、错误提示功能：具备测量信号较弱时，眼压值会自动显示报警；（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）																								
	5	12、颌托垂直移动范围：0～65mm； 13、采用≥10英寸高清彩色LED触摸显示屏； 14、输出端口：采用USB2.0； 15、尺寸：≤380mm（长）×460mm（宽）×505mm（高）； 16、重量：≤19.7kg； 17、工作电源：AC.220V/50Hz； 18、配备全自动额托； 19、使用年限最少10年 20、配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>热敏纸</td><td>1</td><td>卷</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>4</td><td>防尘罩</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>专业医用电动升降平台</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	热敏纸	1	卷	3	电源线	1	根	4	防尘罩	1	个	5	专业医用电动升降平台	1	套
序号	名称	数量	单位																							
1	主机	1	台																							
2	热敏纸	1	卷																							
3	电源线	1	根																							
4	防尘罩	1	个																							
5	专业医用电动升降平台	1	套																							
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：眼底照相机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.全自动眼底照相机参数</p> <p>1.1采集模式：免散瞳彩照/散瞳彩照</p> <p>1.2操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照；自动追踪（上下左右），自动对焦（前后），自动测量.自动转换左右眼</p> <p>1.4对焦模式：全自动并可选手动</p> <p>1.5下巴托模式：根据眼位自动调节高度</p> <p>1.6拍照模式：全自动并可选手动</p> <p>1.7曝光模式：全自动并可选手动</p> <p>1.8免散瞳最小可照相瞳孔直径：<math>\leq 3\text{mm}</math></p> <p>1.9闪光强度：自适应无级可调</p> <p>1.10内置采集模块：内置专业高清摄像头</p> <p>1.11眼底像分辨率：<math>\geq 2400</math>万像素</p> <p>1.12患者屈光度校正范围：无补偿透镜：<math>\geq \pm 30\text{D}</math></p> <p>1.13视场角：<math>\geq 50^\circ</math></p> <p>1.14操作者方位：对侧、旁侧</p> <p>1.15显示屏：<math>\geq 10</math>寸旋转电容触摸控制屏，外接<math>\geq 20</math>寸液晶扩展显示器（可分屏显示）</p>
▲	2	<p><b>1.16</b>内固视标：可调数量<math>\geq 12</math>，采用液晶点阵，任意位置点可调（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
	3	<p>1.17工作距离：<math>16 \pm 2\text{mm}</math></p> <p>1.18可自动拼图，拼图后视场角<math>\geq 135^\circ</math></p> <p>1.19图片后处理功能：亮度，色彩，对比度；病灶标注及计算；随访对比</p> <p>1.20PC传输：USB,局域网，FTP，DICOM</p> <p>1.21一体机无需外接电脑，采集过程全程语音导航</p> <p>1.22客制化AI接口：支持</p> <p>1.23 三维平台运动范围:上下30mm、左右90mm、前后40mm、颌托架运动范围:上下60mm</p> <p>1.24 人机界面：具备主屏副屏双屏幕，便于带教及相关操作，并可实现眼底红外实时监控等相关参数设置同步显示。</p> <p>1.25 支持五种传输模式：HTTP、FTP、DICOM、USB、局域网</p> <p>1.26 云系统：支持眼科远程PACS系统数据共享连接端口</p> <p>1.27 节能输入功率：200VA</p> <p>1.28 拥有FDA, TUV, ISO13485生产机构及产品专业认证，并提供证明文件</p> <p>1.29 主机一体机自带操作系统</p>
▲	4	<p><b>1.30</b> 人机界面：<math>\geq 10</math>寸可旋转触摸屏，上下翻转角度<math>\geq 120^\circ</math>，左右旋转角度<math>\geq 120^\circ</math>（需提供技术白皮书关键页或注册检验报告或产品说明书或产品彩页等作为证明材料并加盖投标人公章）</p>
▲	5	<p><b>1.31</b>设备使用年限：<math>\geq 8</math>年（提供设备铭牌或者其他证明材料）</p>

	6	<div>1.32 眼底AI集成化，无需外置电脑</div> <div>1.33 对焦方式：单圆点辅助对焦</div> <div>1.34 红外观察照明光源波长为：波长940nm</div> <div>1.35 闪光色温：4500k—6700k</div> <div>2.配置清单（投标人所投产品不少于以下基本配置要求）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>医用电动升降平台</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>彩色报告输出设备</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>4</td><td>外接液晶显示屏及支架</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>电源线</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>无线键盘、鼠标</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>防尘罩</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>插线板</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>9</td><td>安装软件</td><td>1</td><td>套</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	医用电动升降平台	1	套	3	彩色报告输出设备	1	台	4	外接液晶显示屏及支架	1	套	5	电源线	1	套	6	无线键盘、鼠标	1	套	7	防尘罩	1	个	8	插线板	1	套	9	安装软件	1	套
序号	名称	数量	单位																																							
1	主机	1	台																																							
2	医用电动升降平台	1	套																																							
3	彩色报告输出设备	1	台																																							
4	外接液晶显示屏及支架	1	套																																							
5	电源线	1	套																																							
6	无线键盘、鼠标	1	套																																							
7	防尘罩	1	个																																							
8	插线板	1	套																																							
9	安装软件	1	套																																							
说明		<div>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。</div> <div>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。</div>																																								

### 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：本项目是指东莞中益招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指东莞市石碣医院，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：是指获得中华人民共和国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4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 采购包4：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 采购包4：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。 采购包4：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>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	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p> <p>采购包4： 3家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p> <p>采购包4： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p> <p>采购包4： 3家</p> <p>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。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	<p>兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐三名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。</p>
15	中标供应商确定方式	<p>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。</p>

16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：中标服务费以中标金额为基准按差额定率累进法计算。中标人在领取《中标通知书》时须向采购代理机构交纳中标服务费，该中标服务费参考《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、2003（857）号文、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）文件规定的标准收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	温馨提示，本项目采用远程电子开标，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。远程开标期间遇到任何问题（如无法解密或无法签章等），请立即拨打开标评标服务专线：020-88696599。 行业划分标准，根据《大中小微企业划分办法（2017）》的中小企业划型标准，本项目对应的中小企业划分标准所属行业均为：工业，其划型标准为：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业。从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业。从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
19	开标解密时长	具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 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 采购包4：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应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## 10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

## 五、投标要求

### 1.投标登记

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

## 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。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，由东莞中益招标有限公司代收。具体操作要求详见东莞中益招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询东莞中益招标有限公司；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东莞中益招标有限公司，到账情况以开标时东莞中益招标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](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

### 3.2中标通知书:

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

### 3.3终止公告:

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

## 七、询问、质疑与投诉

### 1.询问

投标人对政府采购活动事项(招标文件、采购过程和中标结果)有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问,采购人或采购代理机构将及时作出答复,但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出,也可以书面方式提出,书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指:

(1)对招标文件提出质疑的,为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;

(2)对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

(3)对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容:

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

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

(4)提出质疑的日期。

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的,其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则,提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源,证据来源必须合法,采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方,请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者,将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下:

质疑联系人:袁小姐

电话:0769-22241602

传真:0769-22241623

邮箱:dgzyzb@163.com

地址:东莞市莞城街道旗峰路莞城段万科中天大厦1栋906室

邮编:523000

### 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：东莞市财政局政府采购监管科

地 址：东莞市南城区鸿福路**99**号行政办事中心主楼**12**楼**28**室

电 话：**0769-22831025、0769-22830161**

邮 编：**523000**

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**合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

**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，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。

**1.5**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。

**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，可以与成交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(多功能抢救车等医疗设备): 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(高清电子胃肠镜系统等医疗设备): 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(彩色多普勒超声系统(介入治疗机型)等医疗设备): 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4(关节镜系统等医疗设备): 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,有关信息由东莞中益招标有限公司统一对外发布。

(2) 对东莞中益招标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（多功能抢救车等医疗设备）：

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，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（高清电子胃肠镜系统等医疗设备）：

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，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（彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）等医疗设备）：

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，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4（关节镜系统等医疗设备）：

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，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（多功能抢救车等医疗设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明或提供《资格条件承诺函》。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供《资格条件承诺函》。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况或提供《资格条件承诺函》，详见附件《资格条件承诺函》。
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《资格条件承诺函》；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、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库（2022）3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）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	特定资格条件	1.投标人为经营企业的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》（具备相应经营范围）； 2.投标人为生产厂商的，从事第二类或第三类医疗器械生产的厂商，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》（具备相应生产范围）； 投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得有效期内的监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，需要落实的政府采购政策如下： 1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 2.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号) 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号) 4.《转发调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（东财〔2019〕89号） 5.《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）

采购包2（高清电子胃肠镜系统等医疗设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明或提供《资格条件承诺函》。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供《资格条件承诺函》。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况或提供《资格条件承诺函》，详见附件《资格条件承诺函》。
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《资格条件承诺函》；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、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库（2022）3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）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	特定资格条件	1.投标人为经营企业的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》（具备相应经营范围）； 2.投标人为生产厂商的，从事第二类或第三类医疗器械生产的厂商，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》（具备相应生产范围）； 投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得有效期内的监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，需要落实的政府采购政策如下： 1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 2.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号) 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号) 4.《转发调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（东财〔2019〕89号） 5.《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）

采购包3（彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）等医疗设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明或提供《资格条件承诺函》。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供《资格条件承诺函》。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况或提供《资格条件承诺函》，详见附件《资格条件承诺函》。
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《资格条件承诺函》；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、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库（2022）3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“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。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）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	特定资格条件	1.投标人为经营企业的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》（具备相应经营范围）； 2.投标人为生产厂商的，从事第二类或第三类医疗器械生产的厂商，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》（具备相应生产范围）； 投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得有效期内的监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，需要落实的政府采购政策如下： 1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 2.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号) 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号) 4.《转发调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（东财〔2019〕89号） 5.《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）

采购包4（关节镜系统等医疗设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供财务报告或基本开户银行出具的资信证明或提供《资格条件承诺函》。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或提供《资格条件承诺函》。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相应证明材料。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力情况或提供《资格条件承诺函》，详见附件《资格条件承诺函》。
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《资格条件承诺函》；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、较大数额罚款等行政处罚。（依据财库（2022）3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”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。（以资格审查人员于投标（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	特定资格条件	1.投标人为经营企业的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》（具备相应经营范围）； 2.投标人为生产厂商的，从事第二类或第三类医疗器械生产的厂商，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》（具备相应生产范围）； 投标货物若属于中国医疗器械注册管理范围内的，则应取得有效期内的监督管理部门颁发的相应的《中华人民共和国医疗器械注册证》。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，需要落实的政府采购政策如下： 1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号） 2.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号) 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号) 4.《转发调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（东财〔2019〕89号） 5.《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）

表二符合性审查表：

采购包1（多功能抢救车等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件签署、盖章情况	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的；
2	投标文件的投标有效期	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；
3	★号条款响应情况	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）；
4	其他无效情形	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
5	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
6	投标人提交的投标方案唯一性	投标（报价）总金额是固定或者投标方案是唯一的，未超出预算金额 <b>1,292,450.00</b> 元；
7	其他	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

采购包2（高清电子胃肠镜系统等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件签署、盖章情况	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的；
2	投标文件的投标有效期	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；
3	★号条款响应情况	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）；
4	其他无效情形	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
5	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
6	投标人提交的投标方案唯一性	投标（报价）总金额是固定或者投标方案是唯一的，未超出预算金额 <b>4,909,100.00</b> 元；
7	其他	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

采购包3（彩色多普勒超声系统（介入治疗机型）等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件签署、盖章情况	按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字，或签字人有法定代表人有效授权书的；
2	投标文件的投标有效期	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；
3	★号条款响应情况	满足招标文件中要求的实质性响应条款的（即标注★号条款）；
4	其他无效情形	投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
5	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
6	投标人提交的投标方案唯一性	投标（报价）总金额是固定或者投标方案是唯一的，未超出预算金额 <b>6,850,000.00</b> 元；
7	其他	按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。

采购包4（关节镜系统等医疗设备）：



技术部分	产品性能及产品临床使用情况 (8.0分)	根据投标人所投设备的综合性能及设备的临床使用情况进行综合评分。 优：设备设计科学合理、配置齐全，材质可靠，实用性、耐用性好，临床使用情况好，得8分。 良：设备设计较合理、配置较齐全，材质可靠，实用性、耐用性一般，临床使用情况较好，得5分。 中：设备设计及配置一般，材质一般，实用性、耐用性一般，临床使用情况一般，得3分。 差：设备设计及配置差，材质差，实用性、耐用性差，临床使用情况差，得1分。 未提供对应方案得0分。
	项目实施方案 (7.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于提供设备运输、安装、调试、验收、进度计划、项目实施流程和细则等）进行评审： 优：设备运输、安装、调试方案有明确详细的计划和步骤，验收方案优于国家现行验收规范的验收标准及具体详细的验收流程，有根据用户需求编制系统科学、合理可行的进度计划安排，项目整体实施方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的，得7分； 良：设备运输、安装、调试方案有明确的计划和步骤，验收方案基本符合国家现行验收规范的验收标准及验收流程，有根据用户需求编制合理可行的进度计划安排，项目整体实施方案各项内容均具备的，得4分； 中：设备运输、安装、调试方案有明确的计划和步骤，验收方案基本符合国家现行验收规范的验收标准及验收流程，进度计划安排不完整，项目整体实施方案各项内容不完整，得2分； 差：设备运输、安装、调试方案有明确的计划或步骤，但验收方案、验收流程不具体不合理，进度计划安排不合理，项目整体实施方案部分内容有缺漏的，得1分； 未提供对应方案得0分。
	质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目作出的质保期保证承诺，以及提供的维护保养方案(包括但不限于维护保养方式、方法等内容)及技术人员培训方案(包括但不限于培训目标、培训方式、培训内容、培训流程等内容)等进行综合评审： 优：对设备质保期作出的保证承诺优于用户需求，维护保养方案详细具体、维护保养方式方法科学合理可行，对项目服务团队技术人员的培训方案系统科学、培训计划安排合理得当，维护保养方案及技术人员培训方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的得7分； 良：对设备质保期作出的保证承诺基本满足用户需求，维护保养方案详细具体、维护保养方式方法合理基本可行，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划科学较为合理，维护保养方案及技术人员培训方案各项内容均具备的得4分； 中：对设备质保期作出的保证承诺满足用户需求，但维护保养方案、维护保养方式方法不完整，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划安排不完整，维护保养方案及技术人员培训方案部分内容不完整的得2分； 差：对设备质保期作出的保证承诺满足用户需求，但维护保养方案、维护保养方式方法不合理不可行，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划安排不合理，维护保养方案及技术人员培训方案部分内容有缺漏的得1分； 没有作出质保期保证承诺或没有提供本项方案的得0分。

	售后服务方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目制定的售后服务方案(包括但不限于售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容)进行综合评审: 优: 售后服务计划清晰明确、详细具体, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程详细具体合理, 针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案, 应急预案考虑深入严谨、应急措施科学合理可行, 售后服务方案各项内容均具备, 并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的, 得7分; 良: 售后服务计划明确具体, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程较为合理, 针对设备故障维修有相应的应对措施及解决方案, 应急预案考虑深入、应急措施科学合理基本可行, 售后服务方案各项内容均具备的, 得4分; 中: 售后服务计划明确, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程较为合理, 设备故障维修有相应的应对措施及解决方案不完整, 应急预案和应急措施欠缺, 售后服务方案各项内容不完整的, 得2分; 差: 售后服务计划明确, 但售后服务人员组织架构不完善、技术人员组织安排及跟进处理流程不合理, 对设备故障维修的应对措施及解决方案不合理不可行、应急措施不合理不可行, 售后服务方案部分内容有缺漏的得1分; 未提供对应方案得0分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	投标人承接医疗设备采购类项目业绩, 每提供一项业绩得2分, 满分10分。(注: 须在投标文件中提供对应的合同复印件并加盖投标人公章, 未提供得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(高清电子胃肠镜系统等医疗设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
	重要评分条款响应 (30.0分)	所投产品技术标准条款符合采购文件的规定及要求, 每提供一项带“▲”条款得0.5分, 满分为30分。(须提供相关证明材料并加盖投标人公章, 不提供得0分) ①对用户需求书带“▲”号的条款, 用户需求书要求提供相关证明资料的, 则投标文件中须提供对应产品技术参数的证明资料。②对用户需求书带“▲”号的条款, 用户需求书未要求提供相关证明资料的, 则投标文件中须提供所投设备的彩页或技术白皮书或说明书或官网截图及链接或原厂商所作的技术参数说明等详细技术资料。③不提供证明材料或证明材料不符合要求均视为未响应。

技术部分	产品性能及产品临床使用情况 (8.0分)	根据投标人所投设备的综合性能及设备的临床使用情况进行综合评分。 优：设备设计科学合理、配置齐全，材质可靠，实用性、耐用性好，临床使用情况好，得8分。 良：设备设计较合理、配置较齐全，材质可靠，实用性、耐用性一般，临床使用情况较好，得5分。 中：设备设计及配置一般，材质一般，实用性、耐用性一般，临床使用情况一般，得3分。 差：设备设计及配置差，材质差，实用性、耐用性差，临床使用情况差，得1分。 未提供对应方案得0分。
	项目实施方案 (8.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于提供设备运输、安装、调试、验收、进度计划、项目实施流程和细则等）进行评审： 优：设备运输、安装、调试方案有明确详细的计划和步骤，验收方案优于国家现行验收规范的验收标准及具体详细的验收流程，有根据用户需求编制系统科学、合理可行的进度计划安排，项目整体实施方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的，得8分； 良：设备运输、安装、调试方案有明确的计划和步骤，验收方案基本符合国家现行验收规范的验收标准及验收流程，有根据用户需求编制合理可行的进度计划安排，项目整体实施方案各项内容均具备的，得5分； 中：设备运输、安装、调试方案有明确的计划和步骤，验收方案基本符合国家现行验收规范的验收标准及验收流程，进度计划安排不完整，项目整体实施方案各项内容不完整，得3分； 差：设备运输、安装、调试方案有明确的计划或步骤，但验收方案、验收流程不具体不合理，进度计划安排不合理，项目整体实施方案部分内容有缺漏的，得1分； 未提供对应方案得0分。
	质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目作出的质保期保证承诺，以及提供的维护保养方案(包括但不限于维护保养方式、方法等内容)及技术人员培训方案(包括但不限于培训目标、培训方式、培训内容、培训流程等内容)等进行综合评审： 优：对设备质保期作出的保证承诺优于用户需求，维护保养方案详细具体、维护保养方式方法科学合理可行，对项目服务团队技术人员的培训方案系统科学、培训计划安排合理得当，维护保养方案及技术人员培训方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的得7分； 良：对设备质保期作出的保证承诺基本满足用户需求，维护保养方案详细具体、维护保养方式方法合理基本可行，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划科学较为合理，维护保养方案及技术人员培训方案各项内容均具备的得4分； 中：对设备质保期作出的保证承诺满足用户需求，但维护保养方案、维护保养方式方法不完整，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划安排不完整，维护保养方案及技术人员培训方案部分内容不完整的得2分； 差：对设备质保期作出的保证承诺满足用户需求，但维护保养方案、维护保养方式方法不合理不可行，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划安排不合理，维护保养方案及技术人员培训方案部分内容有缺漏的得1分； 没有作出质保期保证承诺或没有提供本项方案的得0分。

	售后服务方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目制定的售后服务方案(包括但不限于售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容)进行综合评审: 优: 售后服务计划清晰明确、详细具体, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程详细具体合理, 针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案, 应急预案考虑深入严谨、应急措施科学合理可行, 售后服务方案各项内容均具备, 并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的, 得7分; 良: 售后服务计划明确具体, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程较为合理, 针对设备故障维修有相应的应对措施及解决方案, 应急预案考虑深入、应急措施科学合理基本可行, 售后服务方案各项内容均具备的, 得4分; 中: 售后服务计划明确, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程较为合理, 设备故障维修有相应的应对措施及解决方案不完整, 应急预案和应急措施欠缺, 售后服务方案各项内容不完整的, 得2分; 差: 售后服务计划明确, 但售后服务人员组织架构不完善、技术人员组织安排及跟进处理流程不合理, 对设备故障维修的应对措施及解决方案不合理不可行、应急措施不合理不可行, 售后服务方案部分内容有缺漏的得1分; 未提供对应方案得0分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	投标人承接医疗设备采购类项目业绩, 每提供一项业绩得2分, 满分10分。(注: 须在投标文件中提供对应的合同复印件并加盖投标人公章, 未提供得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(彩色多普勒超声系统(介入治疗机型)等医疗设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
	重要评分条款响应 (28.0分)	所投产品技术标准条款符合采购文件的规定及要求, 每提供一项带“▲”条款得0.5分, 满分为28分。(须提供相关证明材料并加盖投标人公章, 不提供得0分) ①对用户需求书带“▲”号的条款, 用户需求书要求提供相关证明资料的, 则投标文件中须提供对应产品技术参数的证明资料。②对用户需求书带“▲”号的条款, 用户需求书未要求提供相关证明资料的, 则投标文件中须提供所投设备的彩页或技术白皮书或说明书或官网截图及链接或原厂商所作的技术参数说明等详细技术资料。③不提供证明材料或证明材料不符合要求均视为未响应。

技术部分	产品性能及产品临床使用情况 (10.0分)	根据投标人所投设备的综合性能及设备的临床使用情况进行综合评分。 优：设备设计科学合理、配置齐全，材质可靠，实用性、耐用性好，临床使用情况好，得10分。 良：设备设计较合理、配置较齐全，材质可靠，实用性、耐用性一般，临床使用情况较好，得6分。 中：设备设计及配置一般，材质一般，实用性、耐用性一般，临床使用情况一般，得3分。 差：设备设计及配置差，材质差，实用性、耐用性差，临床使用情况差，得1分。 未提供对应方案得0分。
	项目实施方案 (8.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于提供设备运输、安装、调试、验收、进度计划、项目实施流程和细则等）进行评审： 优：设备运输、安装、调试方案有明确详细的计划和步骤，验收方案优于国家现行验收规范的验收标准及具体详细的验收流程，有根据用户需求编制系统科学、合理可行的进度计划安排，项目整体实施方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的，得8分； 良：设备运输、安装、调试方案有明确的计划和步骤，验收方案基本符合国家现行验收规范的验收标准及验收流程，有根据用户需求编制合理可行的进度计划安排，项目整体实施方案各项内容均具备的，得5分； 中：设备运输、安装、调试方案有明确的计划和步骤，验收方案基本符合国家现行验收规范的验收标准及验收流程，进度计划安排不完整，项目整体实施方案各项内容不完整，得3分； 差：设备运输、安装、调试方案有明确的计划或步骤，但验收方案、验收流程不具体不合理，进度计划安排不合理，项目整体实施方案部分内容有缺漏的，得1分； 未提供对应方案得0分。
	质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目作出的质保期保证承诺，以及提供的维护保养方案(包括但不限于维护保养方式、方法等内容)及技术人员培训方案(包括但不限于培训目标、培训方式、培训内容、培训流程等内容)等进行综合评审： 优：对设备质保期作出的保证承诺优于用户需求，维护保养方案详细具体、维护保养方式方法科学合理可行，对项目服务团队技术人员的培训方案系统科学、培训计划安排合理得当，维护保养方案及技术人员培训方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的得7分； 良：对设备质保期作出的保证承诺基本满足用户需求，维护保养方案详细具体、维护保养方式方法合理基本可行，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划科学较为合理，维护保养方案及技术人员培训方案各项内容均具备的得4分； 中：对设备质保期作出的保证承诺满足用户需求，但维护保养方案、维护保养方式方法不完整，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划安排不完整，维护保养方案及技术人员培训方案部分内容不完整的得2分； 差：对设备质保期作出的保证承诺满足用户需求，但维护保养方案、维护保养方式方法不合理不可行，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划安排不合理，维护保养方案及技术人员培训方案部分内容有缺漏的得1分； 没有作出质保期保证承诺或没有提供本项方案的得0分。

	售后服务方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目制定的售后服务方案(包括但不限于售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容)进行综合评审:优:售后服务计划清晰明确、详细具体,售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程详细具体合理,针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案,应急预案考虑深入严谨、应急措施科学合理可行,售后服务方案各项内容均具备,并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的,得7分;良:售后服务计划明确具体,售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程较为合理,针对设备故障维修有相应的应对措施及解决方案,应急预案考虑深入、应急措施科学合理基本可行,售后服务方案各项内容均具备的,得4分;中:售后服务计划明确,售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程较为合理,设备故障维修有相应的应对措施及解决方案不完整,应急预案和应急措施欠缺,售后服务方案各项内容不完整的,得2分;差:售后服务计划明确,但售后服务人员组织架构不完善、技术人员组织安排及跟进处理流程不合理,对设备故障维修的应对措施及解决方案不合理不可行、应急措施不合理不可行,售后服务方案部分内容有缺漏的得1分;未提供对应方案得0分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	投标人承接医疗设备采购类项目业绩,每提供一项业绩得2分,满分10分。(注:须在投标文件中提供对应的合同复印件并加盖投标人公章,未提供得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4(关节镜系统等医疗设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
	重要评分条款响应 (30.0分)	所投产品技术标准条款符合采购文件的规定及要求,每提供一项带“▲”条款得0.5分,满分为30分。(须提供相关证明材料并加盖投标人公章,不提供得0分)①对用户需求书带“▲”号的条款,用户需求书要求提供相关证明资料的,则投标文件中须提供对应产品技术参数的证明资料。②对用户需求书带“▲”号的条款,用户需求书未要求提供相关证明资料的,则投标文件中须提供所投设备的彩页或技术白皮书或说明书或官网截图及链接或原厂商所作的技术参数说明等详细技术资料。③不提供证明材料或证明材料不符合要求均视为未响应。

技术部分	产品性能及产品临床使用情况 (8.0分)	根据投标人所投设备的综合性能及设备的临床使用情况进行综合评分。 优：设备设计科学合理、配置齐全，材质可靠，实用性、耐用性好，临床使用情况好，得8分。 良：设备设计较合理、配置较齐全，材质可靠，实用性、耐用性一般，临床使用情况较好，得5分。 中：设备设计及配置一般，材质一般，实用性、耐用性一般，临床使用情况一般，得3分。 差：设备设计及配置差，材质差，实用性、耐用性差，临床使用情况差，得1分。 未提供对应方案得0分。
	项目实施方案 (8.0分)	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于提供设备运输、安装、调试、验收、进度计划、项目实施流程和细则等）进行评审： 优：设备运输、安装、调试方案有明确详细的计划和步骤，验收方案优于国家现行验收规范的验收标准及具体详细的验收流程，有根据用户需求编制系统科学、合理可行的进度计划安排，项目整体实施方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的，得8分； 良：设备运输、安装、调试方案有明确的计划和步骤，验收方案基本符合国家现行验收规范的验收标准及验收流程，有根据用户需求编制合理可行的进度计划安排，项目整体实施方案各项内容均具备的，得5分； 中：设备运输、安装、调试方案有明确的计划和步骤，验收方案基本符合国家现行验收规范的验收标准及验收流程，进度计划安排不完整，项目整体实施方案各项内容不完整，得3分； 差：设备运输、安装、调试方案有明确的计划或步骤，但验收方案、验收流程不具体不合理，进度计划安排不合理，项目整体实施方案部分内容有缺漏的，得1分； 未提供对应方案得0分。
	质保期保证、维护保养方案及技术人员培训方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目作出的质保期保证承诺，以及提供的维护保养方案(包括但不限于维护保养方式、方法等内容)及技术人员培训方案(包括但不限于培训目标、培训方式、培训内容、培训流程等内容)等进行综合评审： 优：对设备质保期作出的保证承诺优于用户需求，维护保养方案详细具体、维护保养方式方法科学合理可行，对项目服务团队技术人员的培训方案系统科学、培训计划安排合理得当，维护保养方案及技术人员培训方案各项内容均具备，并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的得7分； 良：对设备质保期作出的保证承诺基本满足用户需求，维护保养方案详细具体、维护保养方式方法合理基本可行，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划科学较为合理，维护保养方案及技术人员培训方案各项内容均具备的得4分； 中：对设备质保期作出的保证承诺满足用户需求，但维护保养方案、维护保养方式方法不完整，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划安排不完整，维护保养方案及技术人员培训方案部分内容不完整的得2分； 差：对设备质保期作出的保证承诺满足用户需求，但维护保养方案、维护保养方式方法不合理不可行，对项目服务团队技术人员的培训方案及培训计划安排不合理，维护保养方案及技术人员培训方案部分内容有缺漏的得1分； 没有作出质保期保证承诺或没有提供本项方案的得0分。

	售后服务方案 (7.0分)	根据投标人针对本项目制定的售后服务方案(包括但不限于售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容)进行综合评审: 优: 售后服务计划清晰明确、详细具体, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程详细具体合理, 针对设备故障维修有详细的应对措施及相应的解决方案, 应急预案考虑深入严谨、应急措施科学合理可行, 售后服务方案各项内容均具备, 并能根据项目性质或用户需求提出合理可行的建议的, 得7分; 良: 售后服务计划明确具体, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程较为合理, 针对设备故障维修有相应的应对措施及解决方案, 应急预案考虑深入、应急措施科学合理基本可行, 售后服务方案各项内容均具备的, 得4分; 中: 售后服务计划明确, 售后服务人员组织架构完善、专业技术力量投入充足、技术人员组织安排及跟进处理流程较为合理, 设备故障维修有相应的应对措施及解决方案不完整, 应急预案和应急措施欠缺, 售后服务方案各项内容不完整的, 得2分; 差: 售后服务计划明确, 但售后服务人员组织架构不完善、技术人员组织安排及跟进处理流程不合理, 对设备故障维修的应对措施及解决方案不合理不可行、应急措施不合理不可行, 售后服务方案部分内容有缺漏的得1分; 未提供对应方案得0分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	投标人承接医疗设备采购类项目业绩, 每提供一项业绩得2分, 满分10分。(注: 须在投标文件中提供对应的合同复印件并加盖投标人公章, 未提供得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。

#### 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）。

#### **采购包4:**

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

### **5.中标价的确定**

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

### **6.其他无效投标的情形:**

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 广东省政府采购

### 合 同 书

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：**东莞市石碣医院**

电话：**0769-86325535**

传真：

地址：**东莞市石碣镇崇焕中路39号**

乙方：

电话：

传真：

地址：

根据**东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目**的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	设备名称	品牌、型号	原产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)	质保期 (年)	注册 证号
合计：人民币大写： 元整									

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

三、设备要求

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。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：合同签订生效后的30天内完成设备供货。

2.交货方式：

3.交货地点：甲方指定地点。

五、付款方式

货物安装完毕并通过采购人组织的书面验收合格后，采购人通知中标人开具发票，采购人收到中标人提供的正规发票后10个工作日内支付合同总价。中标人提供发票迟延的，采购人有权迟延支付款项。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_\_年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身~~(免费/有偿)~~维修保养服务。

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

3.提供用户操作手册和维修手册

4.免费提供操作培训和维修培训

5.质量保证期内，所有服务由乙方免费上门服务，不得收取任何费用；质量保证期外，如需要由乙方上门进行，乙方承诺只收取材料成本费用；

6.质量保证期内非甲方的人为原因而出现产品质量问题不能在规定时间内修复，乙方负责包退或1个月内包换，并承担因此而产生的一切费用。

7.设备交付后如出现故障，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备给予甲方临时使用，直至故障设备修复，乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用。

七、服务要求：

1.售前服务方面：专业的售前服务工程师直接与甲方讨论确认设计方案。

2.售后服务方面：产品送货上门，负责安装、使用技术及产品维护知识的培训，产品的维护、维修。

3.技术支持：

3.1定期回访：乙方将定期对甲方进行回访，对乙方产品的运行、性能、安全进行检查，并提供现场咨询；

3.2电话跟踪：乙方售后服务部将定期电话跟进甲方，了解产品的运行情况，收集甲方意见和建议，以便了解设备运行情况，改善服务工作，改进软件功能；

3.3快速反应：当甲方系统发生故障时，在接到申告电话后，首先由乙方技术人员进行故障确认，并寻求合适的解决方案，排除故障。在无法解决的情况下，乙方技术人员将在4小时内抵达现场解决故障问题！

4.跟踪服务：终身跟踪客户，保证产品的正常运行。

5.本合同乙方不得以任何方式转包或分包。如乙方违反此约定转包或分包，甲方有权要求赔偿因转包或分包可能带来的任何额外成本、损失或损害。

#### 八、设备安装、调试后人员培训

1.在设备到达现场后，乙方及时派人到现场与甲方代表一起清点设备，办理有关手续。

2.甲方根据项目要求的进度情况，将通知乙方派技术人员到现场配合安装、试验及调试等，乙方在接到采购人通知后，三天内人员到达现场。

3.负责对甲方人员进行免费技术培训；培训过程中所产生的费用由乙方负责。

#### 九、验收：

1.所供设备和材料乙方必须免费送货上门和免费负责安装调试。

2.乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

3.货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，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。

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

5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备配件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

#### 十、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的**5%**的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金。

4.对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿：  
\_\_\_\_\_

5.对于因乙方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，乙方应当依照以下合同约定对甲方受到的损失予以赔偿或者补偿：  
\_\_\_\_\_

6.其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

#### 十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理，提交甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼。

#### 十二、不可抗力

1.任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后**1**日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十三、税费

1.在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

#### 十四、其它

1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

#### 十五、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式\_\_份。

甲方（盖章）：                      乙方（盖章）：

代表：                                  代表：

签订地点：

签订日期：        年    月    日    签订日期：        年    月    日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

## 第六章 投标文件格式与要求

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

### 3.具有履行合同所必需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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://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：**441900006-2025-00036**

采购项目编号：**441900006-2025-00036**

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
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

## 投标函

致：东莞中益招标有限公司

你方组织的“东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：441900006-2025-00036]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）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。

（十五）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。

（十六）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	服务时间	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：东莞中益招标有限公司

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“东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目”项目采购[采购项目编号为441900006-2025-00036]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：东莞市石碣医院

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，在法律上承担连带责任。

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.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：东莞中益招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：441900006-2025-00036），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东莞中益招标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

东莞中益招标有限公司

我单位已登记并准备参与“东莞市石碣医院新住院大楼第二批医疗设备采购项目”项目（采购项目编号：441900006-2025-00036）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：\_\_\_\_\_



格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_以下简称“项目”）的采购中，确定\_\_\_\_\_为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

联系地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 采购合同履约保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

鉴于你方\_\_\_\_\_（招标方/被保险人）接受投保人\_\_\_\_\_（投标方）参加\_\_\_\_\_（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时止，共计\_\_天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

### 五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日