

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441721-2022-00806**

采购项目编号：**441721-2022-00806**

项目名称：阳西县卫生健康局医疗服务能力提升项目

采购人：阳西县卫生健康局

采购代理机构：广东中元招标代理有限公司阳江分公司

第一章 投标邀请

广东中元招标代理有限公司阳江分公司受阳西县卫生健康局的委托，采用公开招标方式组织采购阳西县卫生健康局医疗服务能力提升项目。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：阳西县卫生健康局医疗服务能力提升项目

采购计划编号：441721-2022-00806

采购项目编号：441721-2022-00806

采购方式：公开招标

预算金额：13,240,000.00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(全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备):

采购包预算金额：3,000,000.00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	是否允许进口产品
1-1	医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-2	医用X线设备	数字化医用X射线摄影系统	1.0000(台)	详见第二章	否
1-3	病房护理及医院通用设备	医用病床	40.0000(张)	详见第二章	否
1-4	医用电子生理参数检测仪器设备	多参数心电监护仪	8.0000(台)	详见第二章	否
1-5	其他医疗设备	呼吸机	2.0000(台)	详见第二章	否
1-6	医用电子生理参数检测仪器设备	除颤仪	2.0000(台)	详见第二章	否
1-7	病房护理及医院通用设备	急救车（推车）	4.0000(台)	详见第二章	否
1-8	其他医疗设备	医用中心供氧及呼叫系统	1.0000(套)	详见第二章	否
1-9	病房护理及医院通用设备	清创床	2.0000(台)	详见第二章	否
1-10	病房护理及医院通用设备	清创车	2.0000(台)	详见第二章	否
1-11	病房护理及医院通用设备	无提背诊查床	10.0000(张)	详见第二章	否
1-12	手术急救设备及器具	手术台	2.0000(张)	详见第二章	否
1-13	手术急救设备及器具	手术无影灯	2.0000(台)	详见第二章	否
1-14	手术急救设备及器具	多功能麻醉机	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试。

采购包2(电感耦合等离子体发射光谱仪等医疗设备):

采购包预算金额：2,950,000.00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	是否允许进口产品
2-1	其他医疗设备	吹扫捕集装置	1.0000(台)	详见第二章	否
2-2	其他医疗设备	微波消解器	1.0000(台)	详见第二章	否
2-3	其他医疗设备	气相色谱质谱联用仪自动进样器	1.0000(台)	详见第二章	否
2-4	其他医疗设备	电感耦合等离子体发射光谱仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-5	临床检验设备	全自动血细胞分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-6	其他医疗设备	全自动多参数流动注射分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试。

采购包3(全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备):

采购包预算金额：2,400,000.00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	是否允许进口产品
3-1	医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(台)	详见第二章	否
3-2	医用X线设备	数字化医用X射线摄影系统	1.0000(台)	详见第二章	否
3-3	医用电子生理参数检测仪器设备	多参数心电监护仪	1.0000(台)	详见第二章	否
3-4	其他医疗设备	呼吸机	1.0000(台)	详见第二章	否
3-5	病房护理及医院通用设备	急诊清创床	1.0000(张)	详见第二章	否
3-6	医用电子生理参数检测仪器设备	除颤仪	1.0000(台)	详见第二章	否
3-7	医用电子生理参数检测仪器设备	胎心监护仪	1.0000(台)	详见第二章	否
3-8	手术急救设备及器具	多功能麻醉机	1.0000(台)	详见第二章	否
3-9	口腔科设备及技工室器具	牙科综合治疗床	1.0000(台)	详见第二章	否
3-10	其他医疗设备	耳鼻喉科治疗台	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试。

采购包4(电子胃肠镜等医疗设备):

采购包预算金额：1,800,000.00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	是否允许进口产品
4-1	医用超声波仪器及设备	便携式彩超	1.0000(台)	详见第二章	否
4-2	医用电子生理参数检测仪器设备	监护仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-3	医用电子生理参数检测仪器设备	动态心电图机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-4	临床检验设备	血标本离心机	1.0000(台)	详见第二章	否
4-5	医用低温、冷疗设备	专用急冻冰箱	1.0000(台)	详见第二章	否
4-6	医用内窥镜	电子胃肠镜	1.0000(套)	详见第二章	是
4-7	临床检验设备	全自动血液分析仪	1.0000(台)	详见第二章	是
4-8	临床检验设备	全自动生化分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
4-9	其他医疗设备	数字震动感觉阈值检查仪	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试。

采购包5(全自动生化分析仪等医疗设备):

采购包预算金额：1,100,000.00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	是否允许进口产品
5-1	临床检验设备	全自动生化分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
5-2	医用内窥镜	电子喉镜	1.0000(台)	详见第二章	否
5-3	临床检验设备	全自动血液细胞分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
5-4	医用超声波仪器及设备	便携式手提彩色B超	1.0000(台)	详见第二章	否
5-5	医用电子生理参数检测仪器设备	胎儿监护仪	2.0000(台)	详见第二章	否
5-6	医用电子生理参数检测仪器设备	除颤仪	2.0000(台)	详见第二章	否
5-7	医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	2.0000(台)	详见第二章	否
5-8	口腔科设备及技工室器具	牙科综合治疗台	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试。

采购包6(彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备):

采购包预算金额：1,000,000.00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	是否允许进口产品
6-1	医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(台)	详见第二章	否
6-2	临床检验设备	全自动五分类血液细胞分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试。

采购包7(全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备):

采购包预算金额：990,000.00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	是否允许进口产品
7-1	医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1.0000(台)	详见第二章	否
7-2	医用电子生理参数检测仪器设备	自动分析心电图机	1.0000(台)	详见第二章	否
7-3	临床检验设备	全自动血液细胞分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试。

二.投标人的资格要求

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

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

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

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

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（“较大数额罚款”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（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包2（电感耦合等离子体发射光谱仪等医疗设备）：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包3（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包4（电子胃肠镜等医疗设备）：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包5（全自动生化分析仪等医疗设备）：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包6（彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包7（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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）。

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3) 本项目不接受联合体投标。

4)投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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（电感耦合等离子体发射光谱仪等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

4)投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

4)投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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（电子胃肠镜等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

4)投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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5（全自动生化分析仪等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

4)投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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6（彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

4)投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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7（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单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）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响

应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。
投标（报价） 函相关承诺要求内容。

3)本项目不接受联合体投标。

4)投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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)，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：阳西县卫生健康局

地址：阳江市阳西县明珠西路9号

联系方式：0662-5891021

2.采购代理机构信息

名称：广东中元招标代理有限公司阳江分公司

地址：广东省阳江市江城区体育东路37号2楼

联系方式：0662-3322515

3.项目联系方式

项目联系人：邹先生

电话：0662-3322515

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东中元招标代理有限公司阳江分公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

包号	序号	设备名称	采购数量	备注
A（织箕镇中心卫生院）	（一）	◆全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1台	
	（二）	数字化医用X射线摄影系统	1台	
	（三）	医用病床	40张	
	（四）	多参数心电监护仪	8台	
	（五）	呼吸机	2台	
	（六）	除颤仪	2台	
	（七）	急救车（推车）	4台	
	（八）	医用中心供氧及呼叫系统	1套	50个端口
	（九）	清创床	2台	
	（十）	清创车	2台	
	（十一）	无提背诊查床	10张	
	（十二）	手术台	2张	
	（十三）	手术无影灯	2台	
	（十四）	多功能麻醉机	1台	
B（疾病预防控制中心）	（一）	吹扫捕集装置	1台	
	（二）	微波消解器	1台	
	（三）	气相色谱质谱联用仪自动进样器	1台	
	（四）	◆电感耦合等离子体发射光谱仪	1台	
	（五）	全自动血细胞分析仪	1台	
	（六）	全自动多参数流动注射分析仪	1台	
C（上洋镇卫生院）	（一）	◆全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1台	
	（二）	数字化医用X射线摄影系统	1台	
	（三）	多参数心电监护仪	1台	
	（四）	呼吸机	1台	
	（五）	急诊清创床	1张	
	（六）	除颤仪	1台	
	（七）	胎心监护仪	1台	
	（八）	耳鼻喉科治疗台	1台	
	（九）	多功能麻醉机	1台	
	（十）	牙科综合治疗床	1台	

D（程村镇 卫生院）	（一）	便携式彩超	1台	
	（二）	监护仪	1台	
	（三）	动态心电图机	1台	
	（四）	血标本离心机	1台	
	（五）	专用急冻冰箱	1台	
	（六）	◆电子胃肠镜	1套	
	（七）	全自动血液分析仪	1台	
	（八）	全自动生化分析仪	1台	
	（九）	数字震动感觉阈值检查仪	1台	
E（沙扒镇 卫生院）	（一）	◆全自动生化分析仪	1台	
	（二）	电子喉镜	1台	
	（三）	全自动血液细胞分析仪	1台	
	（四）	便携式手提彩色B超	1台	
	（五）	胎儿监护仪	2台	
	（六）	除颤仪	2台	
	（七）	心电图机	2台	
	（八）	牙科综合治疗台	1台	
F（塘口镇 卫生院）	（一）	◆彩色多普勒超声诊断仪	1台	
	（二）	全自动五分类血液细胞分析仪	1台	
G（新圩镇 卫生院）	（一）	◆全数字化彩色多普勒超声诊断仪	1台	
	（二）	自动分析心电图机	1台	
	（三）	全自动血液细胞分析仪	1台	

注：

1、本项目设备“电子胃肠镜”、“全自动血液分析仪”允许进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），其余产品不允许进口产品投标，否则做无效投标处理。

采购包1（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，签订合同后支付合同金额的30% 2期：支付比例70%，合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。

验收要求	<p>1期：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>(一) 报价要求:1、投标报价以人民币填列。 2、投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3、验收及相关费用由投标人负责。</p> <p>(二) 供货服务要求:★1、质保期不少于贰年：（用户单位使用验收合格之日起计算，技术要求中有特殊要求的除外），且终身维护。质保期内由中标人承担每年的计量器具检定/校准/检测费用。2、免费送货及安装调试。 3、仪器设备均应配有《产品使用说明书》或《操作手册》（中文版）、《合格证》和装箱清单等基本资料。 4、在货物到达指定地点后，中标人应在7天内派工程技术人员到达现场，在采购人验收小组、技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。 5、中标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。必要时派技术人员参与装修现场技术指导。 6、设备安装后，中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。采购人按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。同时，采购人有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行性能检测、精度校核等监测，费用由中标人承担。 6.1 在中国境内有相应的零配件保税库,并出具证明文件。 6.2 中国境内有相应的维修机构，并出具证明文件。 7、培训：7.1 现场培训：中标人应提供现场技术培训(不限次数)，保证使用人员正常操作设备的各种功能;根据设备技术要求，向采购人提供维修技术人员培训(不限次数)，费用由中标人承担。 7.2 集中培训：根据设备管理、技术要求，向采购人提供管理、使用和维修技术人员培训（次数不限），费用由中标人承担。 7.3 网络教育：提供与各地用户和专家进行网上交流和学习的平台，并随时了解最新的技术进展和各种教育课程、会议信息。 8、对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同类的设备予采购人临时使用。 9、关于软件系统接口问题：9.1 需要提供报告打印程序进行打印，结果需要仪器和程序进行双向传输，数据共享，避免重复录入。 9.2 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，端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，本条要求作为项目验收的条件之一。 ★9.3 中标人应承担设备的软件升级和与医院LI S、PACS系统连接的责任，所产生的软件升级和双向接口等费用由中标人承担。 10、以上为基本要求，投标人需针对本项目特点制定详细的售后服务承诺计划。 ★11、中标人设备出厂日期与本项目验收日期间隔必须小于壹年。</p> <p>(三) 交货要求:★1、签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。 2、交货地点：采购人指定地点。 3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。 4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。</p> <p>★（四）付款方式:1. 签订合同后支付合同金额的30%，剩余合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。 2. 中标人凭以下资料与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开</p>

具的全额正式发票；（如中标人未按采购人要求开具发票，付款期限相应顺延）（3）经双方签名确认后的验收合格报告。

（五）验收方法及标准:按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

（六）售后服务要求:1. 提供技术资料、中文操作手册。2. 设备安装、调试：设备到货后，厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务，并对维修工程师进行维护、维修培训。并承担所需相应费用。3. 有专门的售后服务人员，提供3年以上备品备件。零部件保障供应时间。4. 保修期内服务：每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动（包括电话和实地回访）。内容包括设备维护，指导设备的使用和保养、操作使用，解决设备出现的简单故障。5. 保修期外服务：（1）技术公司为设备提供终身维修和保养服务，在保修期外只收取实际发生的维修材料费，不额外收取人工费和差旅费，在接到用户要求对所购仪器设备进行维修的通知后，即给予答复，并派合格的维修工程师在24小时内到达用户现场进行维修。（2）设有专业技术服务热线，最终用户可以通过电话交流的方式直接与服务工程师沟通，了解产品的各种性能、操作方法和简单故障排除。（3）软件升级：依据实际情况提供不同形式的软件免费升级服务。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	台	1.0000	800,000.00	800,000.00	工业	详见附件一
2		医用X线设备	数字化医用X射线摄影系统	台	1.0000	800,000.00	800,000.00	工业	详见附件二

3		病房护理及医院通用设备	医用病床	张	40.0000	5,000.00	200,000.00	工业	详见附表三
4		医用电子生理参数检测仪器设备	多参数心电监护仪	台	8.0000	30,000.00	240,000.00	工业	详见附表四
5		其他医疗设备	呼吸机	台	2.0000	95,000.00	190,000.00	工业	详见附表五
6		医用电子生理参数检测仪器设备	除颤仪	台	2.0000	50,000.00	100,000.00	工业	详见附表六
7		病房护理及医院通用设备	急救车（推车）	台	4.0000	20,000.00	80,000.00	工业	详见附表七
8		其他医疗设备	医用中心供氧及呼叫系统	套	1.0000	300,000.00	300,000.00	工业	详见附表八
9		病房护理及医院通用设备	清创床	台	2.0000	5,000.00	10,000.00	工业	详见附表九

10	病房护理及医院通用设备	清创车	台	2.0000	5,000.00	10,000.00	工业	详见附件一十
11	病房护理及医院通用设备	无提背诊查床	张	10.0000	2,000.00	20,000.00	工业	详见附件一十一
12	手术急救设备及器具	手术台	张	2.0000	30,000.00	60,000.00	工业	详见附件一十二
13	手术急救设备及器具	手术无影灯	台	2.0000	30,000.00	60,000.00	工业	详见附件一十三
14	手术急救设备及器具	多功能麻醉机	台	1.0000	130,000.00	130,000.00	工业	详见附件一十四

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

附表一：全数字化彩色多普勒超声诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		用途说明：

腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它。

系统技术规格及概述：

全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机；

多倍波束合成技术；

二维灰阶成像单元；

频谱多普勒显示和分析单元；

彩色多普勒单元；

彩色M型（支持所有探头）；

CW连续多普勒；

解剖M型（ ≥ 3 条取样线， 360° 任意角度和位置调节取样线，凸阵探头及相控阵探头均可实现）；

HPRF高脉冲重复频率融合谐波成像技术；

多域复合成像技术；

智能斑点噪声抑制技术；

智能声速匹配技术；

B Flow二维灰阶血流成像；

数字化方向性能量多普勒；

实时全域连续动态聚焦。

探头类型

支持探头类型：凸阵探头、线阵探头、容积探头、双凸双平面探头、经直肠探头、经阴道探头等；

各探头基波5种，谐波5种，彩色5种，PW 5种可选；

1 线阵探头波束偏转角度 ≥ 6 档可调，最大可达 20° ，调节角度时参数区域能实时显示角度；

相控阵探头 $\geq 90^\circ$ ，调节角度时参数区域能实时显示角度；

具有探头自动冻结功能： ≥ 3 种时间选择，可有效保护探头，延长使用寿命；

可设置快速切换探头按键：一键操作从当前探头快速切换到配置的任意一探头，中间无需通过触摸屏或其他按键操作，减少操作步骤。

系统技术参数及要求

超声主机操作系统：基于Windows 操作系统；

≥ 18 英寸高分辨率宽屏彩色液晶显示屏，具有 ≥ 4 关节的支臂，监视器可以上下升降、仰俯调节、左右旋转，大范围活动，显示器可独立徒手拆卸；

超声主机操作面板上具有 ≥ 10.4 英寸彩色触摸控制屏，用于控制调节仪器的多项参数以及选择注释输入、选择探头等功能；

具有抽拉式PC键盘，操作面板上只布局医生常用的操作功能按键；

探头接口4个，排列整齐，全部激活，非专用接口，各探头可通用、容积探头可在任意接口即插即用，电子切换；

为防止被操作者脚部碰撞到产生接触不良，所有探头插座须位于主机左侧或右方或上方，而非设计在前面；

主机面板具有6个探头搁置槽；

操作面板自定义快捷键： ≥ 10 个，各个按键用户可自定义的功能不少于5种，包括

		<p>测量、检查模式、彩色开/关、报告等特定功能；</p> <p>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，预置条件以中文文字的方式直观表达，如泌尿科、中晚孕、早期妊娠等。（提供图片证明）；</p> <p>多探头多模式分屏显示功能：可以同屏显示多个不同种类探头的不同模式图像并可电影回放；</p>
▲	2	▲具有移动终端系统，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑,操作界面实时显示各种功能。
	3	<p>超声功率控制：B、CFM、PWD各模式下声功率0-100%可调，步进1%调节；</p> <p>二维灰阶模式：</p> <p>数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D\geq12 bit；</p> <p>接收方式：发射、接收通道\geq1024，多倍信号并行处理；</p> <p>扫描线：每帧线密度\geq230超声线；</p> <p>探头融合频率，基波频率可选\geq5种，谐波频率可选\geq5种，多普勒频率可选\geq5种；</p> <p>TGC：\geq8段；</p> <p>聚焦区焦点数：\geq12个焦点，通过轨迹球移动焦点位置；</p> <p>增益调节：252dB可调；</p> <p>可视可调动态范围：\geq180dB；</p> <p>伪彩\geq13档可调；</p>
▲	4	▲斑点噪声抑制可调，支持B/C同宽（提供图片证明）；
	5	<p>线阵探头波束偏转角度可调：$\geq\pm 20$度。</p> <p>M型模式：</p> <p>速度：\geq4级可调；</p> <p>M型灰阶：\geq23级可调；</p> <p>彩色M型技术；</p> <p>解剖M型技术，支持任意位置以及360°范围调节，支持1-3线可调（提供证明图片）。</p> <p>彩色多普勒成像</p> <p>成像方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；</p> <p>频率：\geq4级可调；</p> <p>具备彩色反转独立中文实体按键（非键盘及触摸屏操作）；</p> <p>取样框偏转：≥ 20度；</p> <p>血管剖面定点测速技术，同屏可显示定点测量≥ 8点以上血流速度；</p> <p>血流分布图，彩色血流剖面图测量血管内不同流速的分布情况；</p>
▲	6	▲具有多普勒信号去除功能，可以组织多普勒定量分析，具有速度、应变、应变率定量分析工具；

	7	<p>彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转，以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性；</p> <p>具备一键操作血流图谱反转功能（如蓝变红及红变蓝）；</p> <p>二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，一键进入二维/彩色双实时对比成像。</p> <p>频谱多普勒模式</p> <p>采样容积：0.5—38mm；</p> <p>PW 速度：最大15 m/s；</p> <p>PW 速度：最小 0.01cm/s；</p> <p>CW 速度：最大25m/s；</p> <p>角度自动偏转功能：在偏转彩色取样框方向时，频谱取样线角度同时自动偏转，以利于保证多普勒频谱方向的一致性。</p> <p>标配四维模式：</p> <p>四维成像模式：表面模式；透视模式；反转模式；最大模式；</p> <p>裁剪功能；</p> <p>成像质量：3级可调；</p> <p>具备四维图像自动优化功能。</p> <p>可选弹性成像，并达到以下要求</p> <p>据有弹性压力梯度和压力曲线双重指示，提示加压和施放时的压力大小；</p> <p>具有应变率和面积比值测量功能。</p> <p>胎重公式≥8种可选；</p> <p>羊水指数自动测量；</p> <p>产科测量与分析，具有≥4胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分等。</p> <p>各类容积测量方法≥5种；</p> <p>测量/分析和报告</p> <p>常规测量：具备距离、深度、长度、面积、角度、血管内中膜、容易、直方图等的测量；</p> <p>专科特殊测量：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、血管、急诊科等；</p> <p>产科测量模式：</p>
▲	8	<p>▲血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果；</p>

	9	<p>实时频谱自动跟踪包络测量功能：系统实时自动跟踪包络自动分析显示：PSV、ED V、RI、PI、S/D、ACC、HR等各种数据。</p> <p>外设部分及存储连接功能</p> <p>检查过程中可以通过按操作面板上的存储功能按键，一键实时录制并储存电影文件到主机,并且系统能自动同步追存同一电影文件到USB存贮设备，最长可录制40分钟。主机配置USB接口≥4个；</p> <p>支持通过网络云端为用户远程升级和机器维护；</p> <p>主机内置输出接口：包括但不限于HDMI输出接口、VGA输出接口、S端子视频输出接口、音频输出接口；</p> <p>可选配远程操作平台：</p> <p>支持通过网络云端为用户远程升级和机器维护可实现云端远程维护，只需主机提出申请，可进行云端自动系统软件更新或远程瞬间修复等功能；</p> <p>可为用户病案备份和患者病案（云端）备份，可通过主机向云端专家请求会诊等；</p> <p>内置超声工作站，生成图文报告时，会自动生成二维码，当用户通过手机或平板电脑扫描二维码时，可以获区报告及图像信息。</p> <p>配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="528 909 1453 1485"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升/降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高分辨率彩色液晶显示屏</td> <td>一个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>多点触控防眩光彩色触摸屏</td> <td>一个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>凸阵探头（腹部、妇产检查）</td> <td>一把</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>线阵探头（外周血管、小器官检查）</td> <td>一把</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>腔内探头</td> <td>一把</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>专业超声图文工作站（含电脑和打印机）</td> <td>一套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升/降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）	一套	2	高分辨率彩色液晶显示屏	一个	3	多点触控防眩光彩色触摸屏	一个	4	凸阵探头（腹部、妇产检查）	一把	5	线阵探头（外周血管、小器官检查）	一把	6	腔内探头	一把	7	专业超声图文工作站（含电脑和打印机）	一套
序号	名称	数量																								
1	主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升/降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）	一套																								
2	高分辨率彩色液晶显示屏	一个																								
3	多点触控防眩光彩色触摸屏	一个																								
4	凸阵探头（腹部、妇产检查）	一把																								
5	线阵探头（外周血管、小器官检查）	一把																								
6	腔内探头	一把																								
7	专业超声图文工作站（含电脑和打印机）	一套																								
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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																									

附表二：数字化医用X射线摄影系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.功能及基本要求</p> <p>1.1 采用无线移动平板探测器、一体化落地式机架带固定式摄影床，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查；</p>
▲	2	<p>▲1.2 为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的高压发生器、平板探测器为同一制造商（需提供检验报告证明）。</p>

	3	2.主要技术规格和要求 2.1 X 线球管及支架系统
▲	4	▲2.1.1 落地式双立柱机械结构，非C形臂或U形臂（需提供检验报告证明）；
	5	2.1.2 大焦点尺寸 $\leq 1.2\text{mm}$ ，小焦点尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$ ； 2.1.3 阳极热容量 $\geq 300\text{KHU}$ （需提供检验报告证明）； 2.1.4 球管绕垂直轴旋转 $\geq -90^\circ - +180^\circ$ ； 2.1.5 球管绕水平轴旋转 $\geq \pm 120^\circ$ ； 2.1.6 系统沿摄影床纵向移动距离 $\geq 1700\text{mm}$ ；
▲	6	▲2.1.7 X 线球管组件与平板探测器组件具有自动跟随功能（需提供检验报告证明）。
	7	2.2 高压发生器 2.2.1 输出功率： $\geq 50\text{KW}$ （需提供检验报告证明）； 2.2.2 千伏范围：40—150KV； 2.2.3 APR功能及手动调节设置； 2.2.4 曝光时间范围最短系统曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最长系统曝光时间 $\geq 10\text{s}$ ； 2.2.5 最大输出电流： $\geq 600\text{mA}$ （需提供检验报告证明）； 2.2.6 最大电流时间积： $\geq 800\text{mAs}$ 。 2.3 无线平板探测器 2.3.1 探测器尺寸： $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$ ； 2.3.2 像素尺寸： $\leq 139\mu\text{m}$ ； 2.3.3 采集灰阶度： $\geq 16\text{bits}$ ； 2.3.4 空间分辨率： $\geq 3.4\text{lp/mm}$ ； 2.3.5 采集距阵： $\geq 3000 \times 3000$ ；
▲	8	▲2.3.6 平板探测器与整机品牌一致（需提供检验报告证明）；
	9	2.4 胸片架 2.4.1 摄影台垂直移动范围： $\geq 1400\text{mm}$ ； 2.4.2 探测器中心的标线距地最低： $\leq 370\text{mm}$ ； 2.4.3 滤线栅密度： $\geq 103\text{L/inch}$ ； 2.4.4 支持平板在线充电。 2.5 固定摄影床
▲	10	▲2.5.1 配备固定式摄影床，非移动式（需提供检验报告证明）；

	11	<p>2.5.2 四向浮动床面板，浮动床面移动范围纵向$\geq 900\text{mm}$、横向$\geq 260\text{mm}$；</p> <p>2.5.3 滤线器纵向范围：$\geq 530\text{mm}$；</p> <p>2.5.4 床面板下表面至平板探测器接收面距离$\leq 65\text{mm}$；</p> <p>2.5.5 床面最大承重：$\geq 200\text{kg}$；</p> <p>2.5.6 床面板解锁方式脚踏方式电磁解锁；</p> <p>2.5.7 支持平板在线充电；</p> <p>2.5.8 X 射线管组件与探测器可自动跟随。</p> <p>2.6 近台触控屏</p> <p>2.6.1 具备近台操控彩色触摸屏；</p> <p>2.6.2 屏幕尺寸：≥ 9.7 英寸；</p> <p>2.6.3 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向；</p> <p>2.6.4 可显示患者的详细登记信息；</p> <p>2.6.5 可调整曝光参数（kV，mA，mAs 等）；</p> <p>2.6.6 可调整部位选择；</p> <p>2.6.7 显示摆位图示化引导提示；</p> <p>2.6.8 具备患者体型选择；</p> <p>2.6.9 可以显示 SID 数值；</p> <p>2.7 图像采集工作站</p> <p>2.7.1 windows 10 及以上操作系统；</p> <p>2.7.2 操作界面语言采用中文设计；</p>
▲	12	▲2.7.3 高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示（需提供相关证明文件证明）；
	13	<p>2.7.4 具有图像放大及漫游功能；</p> <p>2.7.5 具有曝光参数记录和显示功能；</p> <p>2.7.6 具有边缘增强功能；</p> <p>2.7.7 具有窗宽窗位调节功能；</p> <p>2.7.8 具有图象翻转及旋转功能；</p> <p>2.7.9 具有图像正负像翻转功能；</p> <p>2.7.10 具有图像标注功能；</p> <p>2.7.11 具有 DICOM 图像导出存储功能；</p> <p>2.7.12 具有病人登记，信息管理功能；</p>
▲	14	▲2.7.13 具有故障代码发送，机器状况诊断，及时显示和记录过程；

	15	<p>2.7.14 支持 DICOM3.0: WORKLIST, MPPS ;</p> <p>2.7.15 具有统计功能, 可统计曝光数量, 拍摄部位, 拍摄量等;</p> <p>2.7.16 具有智能售后远程服务系统, 厂家能实时观测设备的详细使用状态, 能自动反馈故障或错误给厂家 (需提供相关证明文件证明)。</p> <p>3.配置清单:</p> <table border="1" data-bbox="528 349 1410 1088"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>部件名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>高频高压发生装置</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>无线平板探测器</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X射线管组件</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>限束器</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>立式摄影架</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>固定摄影床</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>计算机</td> <td>二台</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>液晶显示器</td> <td>二台</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>操作盒</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>双向对讲系统</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>无线遥控器</td> <td>一个</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>数字化X射线摄影系统软件</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>多功能电脑桌</td> <td>一张</td> </tr> </tbody> </table>	序号	部件名称	数量	1	高频高压发生装置	一套	2	无线平板探测器	一套	3	X射线管组件	一套	4	限束器	一套	5	立式摄影架	一套	6	固定摄影床	一套	7	计算机	二台	8	液晶显示器	二台	9	操作盒	一套	10	双向对讲系统	一套	11	无线遥控器	一个	12	数字化X射线摄影系统软件	一套	13	多功能电脑桌	一张
序号	部件名称	数量																																										
1	高频高压发生装置	一套																																										
2	无线平板探测器	一套																																										
3	X射线管组件	一套																																										
4	限束器	一套																																										
5	立式摄影架	一套																																										
6	固定摄影床	一套																																										
7	计算机	二台																																										
8	液晶显示器	二台																																										
9	操作盒	一套																																										
10	双向对讲系统	一套																																										
11	无线遥控器	一个																																										
12	数字化X射线摄影系统软件	一套																																										
13	多功能电脑桌	一张																																										
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“▲”号条款为重要技术参数 (如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标 (响应) 条款。</p>																																											

附表三: 医用病床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格 (mm)：约2150X980X500，床面：约1900X835； 功能：背部倾斜80°±5°； 材质：床架、床板碳钢制造，ABS强化塑胶床头尾板； 配置清单： 1) 不锈钢安全限位拉杆一支； 2) 钢线杂物架一个； 3) 标准铝合金护栏一对； 4) 输液架一支； 5) 餐板一个； 6) 床垫； 7) 配套ABS材质床头柜。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表四：多参数心电监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一) 技术参数</p> <p>标准配置参数：心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO₂)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP)；</p> <p>屏幕尺寸：≥10.1英寸触摸显示屏，分辨率：800×480；</p> <p>支持同屏显示13道波形；</p> <p>具有自由组合4个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面需支持NIBP多组回顾、对比，满足不同临床环境需要，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察；</p> <p>具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断；</p> <p>具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势；</p> <p>主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“经典界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表。</p> <p>二) 数据存储</p> <p>1G存储空间的数据存储量如下：</p> <p>720小时连续参数数据；</p> <p>至少68000组NIBP数据；</p> <p>至少4500组生理报警事件；</p> <p>至少4500组心律失常事件；</p> <p>720小时全息波形；</p>

具备USB数据接口，可选配U盘实现监测数据存储容量扩充。

三) 性能特点

支持触摸屏操作，使操作更加便捷，提高医护人员的工作效率；

可根据需要自定义选择高通滤波器和低通滤波器：高通滤波器可选频率有：0.01Hz，0.05Hz，0.15Hz，0.25Hz，0.32Hz，0.5Hz，0.67Hz。低通滤波器可选频率有：25Hz，35Hz，45Hz，100Hz，150Hz；

共模抑制比，弱滤波模式：>95dB,监护和强滤波模式：>105dB；

自动识别电极技术，自动切换到合适的导联，无需手动设置，提高工作效率；某些导联脱落时，亦可智能识别并切换至有效导联电极，确保监护的持续性；

支持触摸屏锁屏功能，防止外界干扰因素影响监护仪的工作状态；

支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式；

具有NFC模式，便于医务人员密切关注心率生理报警情况；

具有清洁模式，清洁NIBP气路的灰尘，确保血压测量的准确性；

NIBP同侧测量功能，袖带的充气不影响SpO₂的实时读数，不会发生错误的报警；

具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血液动力学计算功能、氧合计算功能、通气计算功能和肾功能计算功能；

具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征；

支持脉搏信号强度PI指示功能，方便医护人员判断病人测量部位的血流灌注情况；

选配条形码扫描枪，方便快速录入病人信息；

具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站；

声光双重三级报警，技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色（共2个独立的报警指示灯），有利于医护人员远距离辨识报警情况；

可在同一界面设置所有参数的报警上下限，有效提高医护人员的工作效率；

可选配三通道内置热敏打印机；

标配可拆卸充电锂电池，具有RJ-45网络口、USB口、电源线卡扣（防止电源脱落）；

支持选配辅助输出接口（护士呼叫/除颤同步/模拟输出接口3选1）、选配VGA外接显示器接口；

支持选配内置无线网络WIFI通讯模块；

通过CE认证。

四) 各参数性能指标

心电（ECG）

导联模式：3/5导联，6导联（选配），12导联（选配）；

导联方式：3导联I，II，III，5导联I，II，III，avR，avL，avF，V，6导联I、II、III、aVR、aVL、aVF以及Va，Vb分别对应的导联，12导联I、II、III、aVR、aVL、aVF、V1、V2、V3、V4、V5、V6；

增益：1.25mm/mv (×0.125), 2.5 mm/mv (×0.25), 5 mm/mv (×0.5), 10 mm/mv (×1), 20 mm/mv (×2), 40 mm/mv (×4), 自动增益；

心率测量范围：成人：15bpm ~ 300bpm，小儿及新生儿：15bpm ~ 350bpm；

共模抑制比：弱滤波（诊断）>95dB，监护、强滤波（手术）>105dB；

自定义滤波：高通滤波器可选频率有：0.01Hz，0.05Hz，0.15Hz，0.25Hz，0.32 Hz，0.5Hz，0.67Hz。低通滤波器可选频率有：25Hz，35Hz，45Hz，100Hz，150Hz。

五) 呼吸 (RESP)

方式：阻抗法 (RA-LL/ RA-LA)；

呼吸率：测量范围成人：0 rpm~120 rpm

小儿及新生儿：0 rpm~150 rpm；

六) 无创血压 (NIBP)

成人：收缩压25mmHg ~290mmHg，舒张压10mmHg ~250mmHg，平均压15mmHg ~260mmHg

小儿：收缩压25mmHg ~240mmHg，舒张压10mmHg ~200mmHg，平均压15mmHg ~215mmHg

新生儿：收缩压25mmHg ~140mmHg，舒张压10mmHg ~115mmHg，平均压15mmHg ~125mmHg。

七) 血氧饱和度 (SpO2)

八) 脉搏 (PR)

九) 体温 (TEMP)

十) 配置清单：

序号	名称	数量
1	主机功能：3导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）	一套
2	心电组件	一套
3	血氧组件	一套
4	锂电池	一块
5	三芯电源线	一根
6	心电电极	一包
7	使用说明书	一套
8	中文操作卡	一份
9	设备保修卡	一份
10	序列号小标贴	一份
11	合格证	一份

分辨率：1 rpm；

精度：6rpm ~120rpm（成人）：±2rpm，6rpm ~150rpm（小儿/新生儿）：±2rpm、0rpm ~5rpm：不定义；

增益：×0.25,×0.5,×1,×2，×3,×4,×5。

测量方法：振荡法；

工作模式：手动/自动/连续；

测量和报警范围：

测量范围：0-100%；

	<p>分辨率：1%；</p> <p>准确度：成人及小儿：70%~100%（±2%），新生儿：70%~100%（±3%），0%~69%，无定义。</p> <p>测量范围：25~300 bpm；</p> <p>分辨率：1bpm；</p> <p>精度：±2bpm。</p> <p>显示通道数：两通道；</p> <p>测量和报警范围：0~50℃；</p> <p>分辨率：0.1℃；</p> <p>精度：±0.3℃[精度（不含传感器误差）：±0.1℃；传感器误差：≤±0.2℃]。</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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表五：呼吸机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一) 基本要求</p> <p>1.1整体通过国家 CMD 认证。</p> <p>1.2工作原理：气动电控。</p> <p>1.3适用范围：成人、儿童。</p> <p>1.4主要配置：主机、支撑臂、湿化器、专用推车、复用硅胶呼吸管、呼气活瓣组件、温度传感器、模拟肺、氧气减压器等。</p> <p>1.5电源：AC220V±22v，50-60HZ±1Hz。内置电池：工作时间≥60 分钟。</p> <p>二) 主要功能要求</p> <p>2.1.屏幕为 5.6 寸以上液晶显示屏，主要设置参数单独显示，可同屏显示波形、检测参数。</p>
▲	2	<p>▲2.3 具有工程模式，适合现场工厂级工程师调试和标校设备。</p> <p>▲2.4.吸入气体温度监测 18℃~51℃，温度传感器检测方式。</p>
	3	<p>2.5.输入气源压力允许范围 0.28MPa-0.60MPa。</p> <p>2.6压力波形、流量波形、容量波形，波形一键冻结等功能。</p> <p>2.7 IPPV, SIMV-VC/ASB, SIMV-PC/ASB, Sigh, 压力限制通气，窒息后备通气。</p>
▲	4	▲2.8小波形趋势图。

	5	<p>2.9压力型叹息通气功能可调，每3分钟呼吸连续两次叹息。</p> <p>2.10辅助/控制呼吸转换时间$\geq 4s$（当IPPV 频率的呼气时间大于4s时，按 IPPV 频率的呼气时间）。</p> <p>三) 控制参数要求</p> <p>3.1潮气量 50~1500mL。</p> <p>3.2.吸气流量 6~60L/min 。</p> <p>3.3呼吸频率 0.5~100 次/分。</p> <p>3.4呼吸比至少 3:1~1:9。</p> <p>3.5吸气时间 0.3~6.0s，平台时间 0.1s~50%Ti。</p> <p>3.6吸气触发压力-20~0hPa（基于 PEEP 之上）。</p> <p>3.7吸入压力 5~40hPa。</p> <p>3.8压力支持 5~40hPa。</p>
▲	6	▲3.9压力上升时间 0.1~2s。
	7	<p>3.10呼气末正压至少 1~10hPa。</p> <p>3.11氧浓度 45%或 100%两档选择。</p>
▲	8	<p>四) 监测参数</p> <p>▲4.1潮气量 Vte、通气量 MV、峰值压 Ppeak、氧浓度 O2、呼吸比 I:E、坪台时间 TPLAT、呼 气末正压 PEEP、频率 F、压力上升时间 Ramp、坪台压 Pplat、温度 T。</p>
	9	<p>五) 报警功能</p> <p>5.1智能报警系统，分高、中、低三级报警，能在声音上明显区分出来，屏幕显示详细信息。</p> <p>5.2气道压力上下限报警、通气量上下限报警、氧浓度上下限报警、持续正压报警、窒息报警、电源中断、气源中断报警、120s 报警静音。</p> <p>5.3气道压力达到上限后可立即停止吸气并转化为呼气状态，低于设定下限且持续 12s 时发出 报警。</p>
▲	10	▲5.4当吸入气体温度显示值超过 40°C时，呼吸机应发出报警。

	11	<p>5.5当供气中断时，呼吸机应在不超过 15s 的时间内发出一个高级报警信号。</p> <p>六) 配置清单:</p> <p>呼吸机主机 1 台</p> <p>潮化器 1套</p> <p>温度传感器 1 只</p> <p>流量传感器 2 只</p> <p>氧浓度传感器 1 套</p> <p>呼出活瓣组件及接头 2套</p> <p>低压软管组件 1根</p> <p>电源线 3.5m 1根</p> <p>传感器接头 4只</p> <p>三节杆 1套</p> <p>人工呼吸急救复苏球 1套</p> <p>氧气减压器 1只</p> <p>模拟肺 300ml 1只</p> <p>使用说明书 1本</p> <p>合格证 1份</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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表六：除颤仪

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

	1	<p>一) 技术参数</p> <p>本次采购的公众场所生命安全应急救援设备AED机要配置到公众场所，由普通民众使用，用于施救任何发生心脏骤停的成人或儿童。参与投标的AED机必须可供公共场所使用且具备操作简便、安全、有效、通用、普适性高等特点，并取得自动体外除颤器（包含半自动或全自动体外除颤器）的“中华人民共和国医疗器械注册证”。</p> <p>体积、重量大小适中，设备操作提示良好；</p> <p>尺寸不大于：100mm (高) × 210 mm (宽) × 300 mm (长) ±10mm，且机器自身具备便携把手，便于携带；</p> <p>重量≤2.6kg（含电极片和电池）便于公共场所携带使用；</p> <p>为确保及时除颤，在需要除颤时，除颤按钮必须有醒目的闪烁提示；</p> <p>在待机状态下，电极片和自动体外除颤仪预先连接，且电极片可放在机器上，方便携带和及时救治；</p> <p>提供中英文双语语音提示，可一键快速切换中英文，无需重新启动；</p> <p>施救指导详细、显示内容全面；</p> <p>不小于5英寸彩屏，提高对普通施救人员的操作指导、准确施救；</p> <p>屏幕分辨率不低于780×480，有清晰的动画指导贴放多功能电极片，放电，心肺复苏（CPR）等操作，可以指导普通民众施救人员进行高效施救操作；</p> <p>智能环境除噪：根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用；</p> <p>提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片；</p> <p>在CPR仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示；</p> <p>设备屏幕支持显示ECG波形；</p> <p>除颤准备时间短，能量可覆盖人群广；</p>
▲	2	▲除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功能；
	3	能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。以便于非专业医务人员使用；
▲	4	▲成人最大除颤能量可达360J；

	5	<p>支持成人/小儿模式，且模式可一键切换。切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和CPR按压模式；</p> <p>从开机到充电至200J能量准备放电的时间≤8.5秒；</p> <p>具有内部自动放电功能，保证患者和医护人员安全；</p> <p>除颤电极片有效期长，电池待机时间长，降低维护成本；</p> <p>电极片有明确贴放位置示意图，减少施救过程中的出错率提高抢救效率；</p> <p>备用状态时电极片须已经提前与机器连接，节省宝贵的抢救时间；</p> <p>一次性电极片及一次性电池出厂有效期≥60个月；</p> <p>一次性电池：在适合条件下，可以支持≥350次200J放电或≥200次360J放电；</p> <p>低电量报警后至少还可持25分钟工作时间和至少10次200J除颤充放电；</p> <p>二) 设备自检功能完善</p> <p>自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常；</p> <p>自检内容：主控模块、治疗模块、电源模块的状态；</p> <p>自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态。不开机情况下可提示故障；</p> <p>内置自检程序，自动检测电池状况，不开机可提示电池剩余电量低；</p>
▲	6	<p>▲数据存储：可存储ECG波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR持续时间、放电次数等要素）、录音数据等；</p>

	<p>7</p> <p>存储容量：设备的内部存储容量不小于1Gb，可存储不少于999份自检报告；</p> <p>数据导出：支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据；</p> <p>具备录音功能，可保存60分钟抢救现场录音。便于事件回溯；</p> <p>抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受≥1.5 m跌落冲击；</p> <p>防水防尘性能：具备良好的防水防尘性能，防水防尘级别IP55。提供说明书等证明文件；</p> <p>工作温度范围：满足 -5℃ ~ 50℃，且从室温环境下进入-20℃ 环境后，至少能工作60分钟；</p> <p>工作海拔高度（大气压力）范围：-381 m ~ +4575 m. (57.0 kPa ~ 106.2 kPa)）；</p> <p>工作湿度范围：满足 5% ~ 90% 非冷凝；</p> <p>投标产品须为该厂家同类产品中最新研发注册上市产品，以该医疗器械注册证批准日期为准。</p> <p>三）配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="523 869 1391 1451"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机（带一体式除颤电极板）</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>国标电源线</td> <td>1条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>锂电池</td> <td>1块</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3导ECG</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>记录仪</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>一体式体外除颤电极板</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>美标+成人+3导+按扣式+心电电极</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>基本附件包</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>除颤监护仪软件V1.0</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>附件收纳包</td> <td>1个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机（带一体式除颤电极板）	1台	2	国标电源线	1条	3	锂电池	1块	4	3导ECG	1套	5	记录仪	1个	6	一体式体外除颤电极板	1套	7	美标+成人+3导+按扣式+心电电极	1套	8	基本附件包	1套	9	除颤监护仪软件 V1.0	1套	10	附件收纳包	1个
序号	名称	数量																																
1	主机（带一体式除颤电极板）	1台																																
2	国标电源线	1条																																
3	锂电池	1块																																
4	3导ECG	1套																																
5	记录仪	1个																																
6	一体式体外除颤电极板	1套																																
7	美标+成人+3导+按扣式+心电电极	1套																																
8	基本附件包	1套																																
9	除颤监护仪软件 V1.0	1套																																
10	附件收纳包	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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																	

附表七：急救车（推车）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格（mm）：约1900X610X500； 功能：背部倾斜80°±5°，整体升降310（mm）； 材质：床架碳钢制造，抗菌粉体涂装； ABS欧式护栏一对； 输液架一支； 6寸豪华中控轮一。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表八：医用中心供氧及呼叫系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一）配置要求：中心供氧及配套设施(包括供氧管道、中心吸引、呼叫系统、病房治疗带设备约50个床位) 1套，能满足医院供氧的需要。</p> <p>二）医用中心供氧系统</p> <p>汇流排：采用1*10或2*5手动汇流排1套，主供气瓶和备用气瓶之间要实现手动切换，保证氧气使用的不间断供气。每套汇流排采用一组气瓶（每组10瓶），当接入一级控制的任何一组气体使用至低于进口压力设定值时，通过控制系统可准确无误地进行气路的转换工作，提示值班人员及时更换气瓶。</p> <p>管道规格：根据医院的要求，GB50751-2012《医用气体工程技术规范》的标准，本工程管道选用如下标准：由制氧机房引通往住院大楼的主管道选用Φ22×2mm脱脂紫铜管；普通病区内主管道（也称为横管），选Φ16×1mm脱脂紫铜管；进入房间的管道（以下简称支管）选用Φ8×1mm脱脂紫铜管，设备带内采用Φ8×1mm脱脂紫铜管。</p> <p>管道布置：氧气主管与气体管道井的适当位置的氧气主管连接。每个病区走廊横管架设在病区走廊吊顶内，病房内管道及终端、氧气检修阀、电源插座、传呼分机等均安装在组合式铝合金设备带内，这样既整齐又美观。</p> <p>管道连接：供氧管道连接采用球头、帽、嘴金属密封连接，脱脂紫铜管与球头、嘴之间采用焊接方式，金属密封连接使用寿命长，且密封性能保证良好。</p> <p>终端设备：氧气终端设计采用整体化设计，快速插拔自闭型插座，使用时只要将湿化瓶插入末端插座就能自动定位，然后打开湿化瓶开关即可调节流量至合适值后供病人吸氧，不用时只须轻轻一按快速插座外套，快速插座就自动复位密封，该插座造型美观大方，插拔灵活轻巧，并经0.6Mpa压力下24小时检验无泄漏。采用国产优质品牌。</p> <p>三）设备带（采用豪华型）</p> <p>本工程设计中采用组合式铝合金整体化设计设备带，安装时通长布置，设备带上应设置氧气、吸引等自封式快速插座、防漏电电源保护开关、二个五孔电源插座、传呼分机、床头灯等。均采用内嵌式安装方式，都可在不动底板和侧板的情况下拆卸维修。</p>

设备带表面采用静电喷塑含背板，宽22厘米。

设备带内分三个独立的腔体，三个腔体分别铺设管道、强电和弱电。

安全装置：在二级减压装置中设计有安全阀，万一压力超过规定值时安全阀自动打开卸压，当卸压后压力低于规定值时安全阀立即自动回座，以保持压力的稳定。

四) 医用中心吸引系统

医用中心吸引系统是由中心站、管道、阀门及吸引维修截止阀、终端组成。负压吸引系统的负压源是高效水环式真空泵组，通过真空泵的工作使系统产生负压，经过管道输送至各病房，供医疗使用。

负压吸引站

水环式真空泵：2台（一备一用）；

最大排气量：80m³/h（每台）；

额定功率：2.35KW（每台）；

采用高效水环式真空泵组，可以长期连续工作，操作维修简便，使用寿命长；

泵体和螺杆可简单拆除，允许现场的快速维修；

运行平稳，震动小，噪声低；

100%无油设计，无需用油，当然也无需更换滤油设备；

所有设计特征使得它基本上无需维护，大大降低维修成本。

储气罐

储气罐：1个 1.5m³；

负压调节范围：-0.02 Mpa至-0.07Mpa(-150mmHg至-525mmHg)（区域可调）；

小时增压率：≤国家标准1.8 %；

运行噪声：噪音≤70db(A)；

排气口细菌灭菌设备：细菌数量不超过500个/每立方米。

电控箱（数量一台）

能分别对两台机组进行手动控制和自动控制启、停，其中自动控制的负压值在-0.03Mpa~-0.07Mpa之间，并能在该范围内任意调节；

工作机组与备用机组可交替切换使用；

当压力达到报警压力值时，能声光报警，其报警压力下限为-0.07Mpa，上限为-0.03Mpa；

当一台机组工作满足不了负压上限为-0.03Mpa，下限为-0.07Mpa时，10秒钟后，另一台备用机组自动投入运行；

如遇停电后恢复送电，机组可自动投入运行；

电控箱绝缘电阻不小于2MΩ；

负压机组、电控箱接地电阻应小于4Ω。

五) 呼叫系统

管道规格

由吸引站通往综合楼的主管道选用DN42铜管；普通病区内主管道（也称为横管）均选用DN22铜管；进入病房的管道包括设备带内的管道（以下简称支管）均选用Φ10×1mm脱脂铜管；

管道布置：同氧气管道；

管道连接：管道之间采用焊接方式连接；

终端设备：吸引终端设计采用快速插拔自闭型插座，使用时只要将吸引器插入终端就能自动定位，然后打开吸器开关即可调节负压至合适值后供医疗使用，不用时只须轻轻一按快速插座外套，快速插座就自动复位密封，该插座造型美观大方插拔灵活轻巧，并经0.2Mpa压力5min试验无泄漏。

系统概述

系统必须具备的终端设备有：护士站主机、病床分机、走廊LED点阵显示屏、管理主机等；

管理主机将信息分配到各个终端设备上，最大限度减少网络的占用率

系统必须具备良好的扩展性，方便医院增减设备；

系统采用集中供电方式，能将所有分机进行2线集中供电、并可利用供电传输信息及语音数据，方便供电设备的维护。

系统要求

系统输入电压：**100-240V**，线路输出电压：直流**24V**；

系统带载分机数：大于**100**；

系统线路工作电压：直流**16-28V**；

系统抗静电能力：**3级，6000V**；

所有设备的工作温度在**-20~80℃**，工作湿度：**≤80%RH**（环境温度**25摄氏度**）；

具备呼叫对讲功能：患者可通过床头分机呼叫护士站，有呼叫时，护士站主机语音播报呼叫信息，拿起话筒可直接与病患对讲，护士没有处理呼叫时，呼叫信息显示在走廊屏、护士站主机；

走廊显示屏无呼叫显示时间，并可以滚动显示各类文字信息；滚动信息并可以自动定时显示。

安装布线要求

采用全铜**2芯屏蔽线、3芯线或3根单根线**，线径不得小于**4 mm**；

每个终端的线路均采用并联方式组网，主线路到病房的连线不得低于线径**0.5mm**；

系统主线都要使用**PVC**线管预埋，线路接口必须充分绝缘；

系统在设备带内布线，不得在设备带内取电，防止因线路引起的安全事故。

系统参数

病床分机

具备宽范围安全工作电压：工作电压范围：直流**16-28V**；

具备高性能工业级ARM架构、主频120M或以上；
具备螺旋连线手柄，拉升长度1.5米，

走廊LED点阵显示屏

采用双面高亮度LED发光管组成的点整显示方式，单面点整数为128*32；

具备宽范围安全工作电压：功耗：最大0.3W；

功耗：最大50W；

铝合金外框，茶色亚克力面板。

护士站主机

具备宽范围安全工作电压：工作电压范围：直流16-28V；

具备高性能主控芯片：工业级ARM架构、Cortex-M3内核，主频120M或以上；

设备必须全身UV喷涂，显示屏视觉角度可自由调整。

终端电源系统：终端电源系统包括：220V/10A二个五孔多用电源插座、漏电保护器等。要求选用优质品牌电缆、防漏电电源保护开关、电源插座，经久耐用美观大方。均采用内嵌式安装方式，按实际床位数配装。

信息管理主机

输入电压范围：交流100V到240V；

输出电压：24V；

系统的供电设备，输出功率：600W或以上。

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

附表九：清创床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格（mm）：2060X900X530，床面：1900X900； 功能：背部倾斜80°±5°； 材质：不锈钢； 标准配置： 不锈钢安全限位拉杆一支； 鞋架一个； 不锈钢护栏一对； 输液架一支； 不锈钢蚊帐架一个。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十：清创车

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：约920*540*750mm±10mm； 主体材料304不锈钢1.0-1.2mm。国标25*25*1.2不锈钢方管； 上面可以无极向右向左移动。配备防滑出装置，中心点锁定装置带拉手，门下面不锈钢倾斜式漏斗，底部配置一直不锈钢污污桶； 整车静音处理，无锐脚，四脚带脚刹。所有焊接处，经过粗磨，细磨，抛光，等工序处理后和原材料一致。 配置清单： 配四个万向轮子（其中二个带刹车功能） 配小水桶一个（塑料）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十一：无提背诊查床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：L1900×W650×H700mm（允许误差在±5%范围内）； 功能：（1）平板式床面；脚架与床面可拆，便于运输；（2）承载重量：≥200kg； ； 材质：（1）床面外框架采用不锈钢扁管；（2）床面为海棉外包人造革，四周嵌不锈钢边，人造革颜色可选；（3）四脚用约φ38X1.2mm不锈钢管，加强用约φ25X1.0mm 不锈钢管，允许误差在±5%范围内。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表一十二：手术台

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

	1	<p>一) 产品用途及性能特点:</p> <p>手术台供医院手术室施行头、颈、胸腹腔, 会阴及四肢等外科及妇产科、五官科、骨科等手术。</p> <p>产品主要功能包括: 台面升降、前后左右倾、背板折转、头、腿板折转、腰板升降等, 能够满足临床机构手术时所需体位的要求。</p> <p>台面部分由头板、背板、座板、腿板、足板、腰板组成, 头板、足板皆是可拆卸式结构。腿板既可折转、外展又可拆卸, 调节方便, 十分便利泌尿科手术; 台面升降、前后左右倾、背板折转由电动装置实现, 采用24V直流电压, 安全可靠。</p> <p>手术台主体结构为金属材料制成, 立柱内、外罩、底座罩及侧板罩均采用优质不锈钢, 床垫为高密度海绵外包人造革。</p> <p>配有内置应急电源, 应急电源可自动充电, 网电源断电时, 应急电源可自动跳转至工作状态。</p> <p>二) 主要技术参数:</p> <p>台面尺寸: 长2100mm, 宽480 mm;</p> <p>床面升降范围: 680~930mm 升距≥250mm, 可自由升降、锁定;</p> <p>前 倾: ≥25°, 后 倾: ≥25°;</p> <p>左 倾: ≥15°, 右 倾: ≥15°;</p> <p>头板上折: ≥45°, 头板下折: ≥90°;</p> <p>背板上折: ≥45°, 背板下折: ≥15°;</p> <p>腿板下折: ≥90°, 腿板外展: ≥90°可拆卸;</p> <p>足板可于腿板成90°, 可拆卸;</p> <p>腰板升距: ≥100mm;</p> <p>电源: 交流220V±10%, 50HZ;</p> <p>安全工作载荷: ≥135kg。</p> <p>三) 基本配置</p> <p>手术床主床 1张</p> <p>支身架 1付</p> <p>支肩架 1付</p> <p>麻醉屏架 1件</p> <p>托腿架 1付</p> <p>托手板1付</p> <p>床垫 1套</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“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>	

附表一十三: 手术无影灯

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

一) 主要用途: 手术无影灯适用于各种手术场合的照明需要, 先进的数字化影像技术, 是现代手术室和净化手术室的理想照明设备。

二) 技术性能:

理想的冷光效果。采用先进的LED作为手术照明冷光源, 医生头部和伤口区域几乎无温升。

可靠的电路设计。采用数字方式调控LED的亮度, 亮度调节均匀、调节范围广, 无频闪。

连续照明: 整个无影灯头由48个高亮度白色LED, 6个串联成一组, 即称为高亮度发光二极管串, 以8组并联而成。每组相互独立, 若有1组或2组损坏, 发生故障, 其余的组仍能持续点亮。

驱动电路板在工作中超温保护功能: 如果驱动电路板温度超过95°C, 系统有自动减少功率输出。

发光光源(又称发光引擎模块)的平均使用寿命为不少于50000小时。

散热设计合理, 使LED发光二极管的使用寿命提高, 设备的使用时间增加。

可消毒的手柄, 保证在手术过程中对灯头的操控制处于无菌状态。

微电脑数字控制, 并有记忆功能和电压负反馈控制, 使宽电压工作稳定, 抗干扰能力强。

配置轻巧的平衡臂悬挂系统, 移动轻巧, 定位稳定。360°全方位设计, 满足手术中任何高度和角度。

1 LED手术灯发出的都为可见光, 没有红外紫外部分, 使得热量极少。术区温升很小, 平均辅照能仅为3.6mw/m², 国际领先水平。

三) 技术参数

灯头直径	500 mm
中心照度	40000-160000Lx可调
光斑直径	120-250mm
光柱深度	850 mm
色 温	4000-5000K可调
显色指数	Ra >92
最大辐照度	600 W/m ²
光 源	LED (1W×48)
工作电压	AC 100V-240V 50Hz/60Hz
整机功率	60W/70W

四) 基本配置

旋转臂部件 1套

平衡臂 1套

灯头1件

手柄 2个

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

附表一十四：多功能麻醉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一) 基本要求</p> <p>整机通过 CE 认证。</p> <p>适用范围：成人、儿童。</p> <p>工作方式：气动电控。</p> <p>具有可手动、机控功能，具备容量、压力控制通气模式。</p> <p>设备的额定供气工作压力 0.4MPa，设备应保证供气压力在0.32-0.60Mpa 或更宽范围内可正常工作。</p> <p>氧，笑，2气源输入，流量计有背光指示灯。</p> <p>二) 主要功能要求</p> <p>4管流量计，联锁装置保证氧浓度不低于25%，供氧不足时笑气自动截止装置。氧气的源过低时启动>7S 的气动声音报警，并自动截断笑气供应。</p> <p>快速充氧范围至少满足 35-75L/min。</p> <p>成人、儿童上升式风箱，快速显示湿气量，确保通气安全。</p> <p>外挂式彩色液晶显示屏≥12寸可多角度旋转，中文界面显示界面。通过旋转按键，实现所有参数的操作。</p> <p>具备波形冻结功能，能更好的帮助医生观察波形的变化。</p> <p>具备呼气流量、气道压力、容积波形，容积波形可一键切换。</p> <p>具有压力容积环、24小时流量、压力波形趋势图功能。</p> <p>通气模式：通气模式：SIMV-PC、SIMV-VC、IPPV（A/C）、PCV、ASB、CPAP、Sigh、Manu。</p> <p>双位蒸发器配置，带互锁装置，进口件组装，可配安氟醚、异氟醚、七氟醚。</p> <p>蒸发器浓度调节范围 0-5vol%、流量范围 0.25-15L/min、温度范围 15-35℃、流量、温度和压力自动补偿。</p> <p>管路和外回路组件支持浸泡、高温高压消毒。整个组件能徒手安装更换，钠石灰罐容积 2L 以上，回路配有排水装置。</p> <p>指针式压力表，手控通气和设备意外断电情况下指示气道压力。</p> <p>三) 技术指标和控制参数要求</p> <p>潮气量：20-1500mL。</p> <p>吸气流速：6-60L/min 可调。</p> <p>吸呼比：3：1-1：9。</p> <p>吸气时间：0.2-6.0s，连续可调，平台时间不大于50%t。</p> <p>压力上升时间：0.1-2.0S，连续可调。</p> <p>吸气压力：0.5-4kPa 连续可调。</p> <p>压力支持：0.5-4kPa 连续可调。</p>

	<p>压力触发方式：-0.5~+1kPa 设置。</p> <p>压力型叹息幅度可调：0.1~2.5kPa。</p> <p>电子 PEEP：0.1-1.5kPa，连续可调。</p> <p>彩色显示屏，便携式呼吸CO2监护测定仪，适用于成人小儿，可实时显示吸入、呼出 CO2 波形和数值。</p> <p>参数监测要求：潮气量、通气量、频率、峰值压、平均压、最小压、CO2 浓度。</p> <p>报警要求：智能报警系统，根据设置报警条件，设备迅速作出报警指示。声、光、电多种报警表达气道压力上下限、通气量、持续压力过高、窒息、通气系统完整性、电源中断、气源中断等信息报警，具备120S 报警静音功能。</p> <p>四) 配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="539 600 1378 1234"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>三芯电源线</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高集成化回路</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>吸/呼气流量传感器组件</td> <td>2套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>七氟醚蒸发器（V60）</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>一次性基本附件包</td> <td>2套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>钠石灰吸收罐</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>使用说明书</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>设备保修卡</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>序列号小标贴</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>合格证</td> <td>1份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1台	2	三芯电源线	1根	3	高集成化回路	1套	4	吸/呼气流量传感器组件	2套	5	七氟醚蒸发器（V60）	1个	6	一次性基本附件包	2套	7	钠石灰吸收罐	1个	8	使用说明书	1套	9	设备保修卡	1份	10	序列号小标贴	1份	11	合格证	1份
序号	名称	数量																																			
1	主机	1台																																			
2	三芯电源线	1根																																			
3	高集成化回路	1套																																			
4	吸/呼气流量传感器组件	2套																																			
5	七氟醚蒸发器（V60）	1个																																			
6	一次性基本附件包	2套																																			
7	钠石灰吸收罐	1个																																			
8	使用说明书	1套																																			
9	设备保修卡	1份																																			
10	序列号小标贴	1份																																			
11	合格证	1份																																			
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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																				

采购包2（电感耦合等离子体发射光谱仪等医疗设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，签订合同后支付合同金额的30%</p> <p>2期：支付比例70%，合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。</p>
验收要求	<p>1期：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。</p>

履约保证金	不收取
其他	<p>(一) 报价要求:1、投标报价以人民币填列。 2、投标人的报价应包括:设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3、验收及相关费用由投标人负责。</p> <p>(二) 供货服务要求:★1、质保期不少于贰年:(用户单位使用验收合格之日起计算,技术要求中有特殊要求的除外),且终身维护。质保期内由中标人承担每年的计量器具检定/校准/检测费用。 2、免费送货及安装调试。 3、仪器设备均应配有《产品使用说明书》或《操作手册》(中文版)、《合格证》和装箱清单等基本资料。 4、在货物到达指定地点后,中标人应在7天内派工程技术人员到达现场,在采购人验收小组、技术人员在场的情况下开箱清点货物,组织安装、调试,并承担因此发生的一切费用。 5、中标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。必要时派技术人员参与装修现场技术指导。 6、设备安装后,中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。采购人按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。同时,采购人有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行性能检测、精度校核等监测,费用由中标人承担。 6.1 在中国境内有相应的零配件保税库,并出具证明文件。 6.2 中国境内有相应的维修机构,并出具证明文件。 7、培训: 7.1 现场培训:中标人应提供现场技术培训(不限次数),保证使用人员正常操作设备的各种功能;根据设备技术要求,向采购人提供维修技术人员培训(不限次数),费用由中标人承担。 7.2 集中培训:根据设备管理、技术要求,向采购人提供管理、使用和维修技术人员培训(次数不限),费用由中标人承担。 7.3 网络教育:提供与各地用户和专家进行网上交流和学习的平台,并随时了解最新的技术进展和各种教育课程、会议信息。 8、对采购人的服务通知,中标人在接报后1小时内响应,4小时内到达现场,24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决,中标人须免费提供同类的设备予采购人临时使用。 9、关于软件系统接口问题: 9.1 需要提供报告打印程序进行打印,结果需要仪器和程序进行双向传输,数据共享,避免重复录入。 9.2 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,端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范,本条要求作为项目验收的条件之一。 ★9.3 中标人应承担设备的软件升级和与医院LIS、PACS系统连接的责任,所产生的软件升级和双向接口等费用由中标人承担。 10、以上为基本要求,投标人需针对本项目特点制定详细的售后服务承诺计划。 ★11、中标人设备出厂日期与本项目验收日期间隔必须小于壹年。</p> <p>(三) 交货要求:★1、签订合同后国产产品20天(进口产品40天)内完成安装调试,并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期,技术要求中有特殊要求的除外】。 2、交货地点:采购人指定地点。 3、提供制造商完整的随机资料,包括完整的使用和维修手册等。 4、特别要求:交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书,同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明,经核实如投标人提供非法渠道的商品,视为欺诈,为维护采购人合法权益,投标人要承担商品价值双倍的赔偿;同时,依据现行的国家法律法规追究其他责任,并连带追究所投产品制造商的责任。</p> <p>★(四) 付款方式:1. 签订合同后支付合同金额的30%,剩余合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。 2. 中标人凭以下资料与采购人结算: (1) 合同; (2) 中标人开具的全额正式发票;(如中标人未按采购人要求开具发票,付款期限相应顺延) (3) 经双方签名确认后的验收合格报告。</p> <p>(五) 验收方法及标准:按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时,采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或</p>

者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

(六) 售后服务要求:1. 提供技术资料、中文操作手册。 2. 设备安装、调试: 设备到货后, 厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务, 并对维修工程师进行维护、维修培训。并承担所需相应费用。 3. 有专门的售后服务人员, 提供3年以上备品备件。零部件保障供应时间。 4. 保修期内服务: 每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动(包括电话和实地回访)。内容包括设备维护, 指导设备的使用和保养、操作使用, 解决设备出现的简单故障。 5. 保修期外服务: (1)技术公司为设备提供终身维修和保养服务, 在保修期外只收取实际发生的维修材料费, 不额外收取人工费和差旅费, 在接到用户要求对所购仪器设备进行维修的通知后, 即给予答复, 并派合格的维修工程师在 24 小时内到达用户现场进行维修。(2)设有专业技术服务热线, 最终用户可以通过电话交流的方式直接与服务工程师沟通, 了解产品的各种性能、操作方法和简单故障排除。(3)软件升级: 依据实际情况提供不同形式的软件免费升级服务。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他医疗设备	吹扫捕集装置	台	1.0000	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表一
2		其他医疗设备	微波消解器	台	1.0000	470,000.00	470,000.00	工业	详见附表二
3		其他医疗设备	气相色谱质谱联用仪 自动进样器	台	1.0000	130,000.00	130,000.00	工业	详见附表三
4	△	其他医疗设备	电感耦合等离子体发射光谱仪	台	1.0000	1,200,000.00	1,200,000.00	工业	详见附表四
5		临床检验设备	全自动血细胞分析仪	台	1.0000	450,000.00	450,000.00	工业	详见附表五
6		其他医疗设备	全自动多参数流动注射分析仪	台	1.0000	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表六

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

附表一：吹扫捕集装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一) 技术要求:</p> <p>吹扫管采样头温度控制范围: 室温-100℃, 控温精度: ±1℃;</p> <p>六通阀进样系统温度及控制范围: 室温-220℃, 控温精度: ±1℃;</p>
▲	2	<p>▲样品传输管温度及控制范围: 室温-300℃, 控温精度: ±1℃;</p> <p>▲捕集管温度控制范围: -40℃-450℃, 升温速率>4800℃/min;</p>
	3	<p>冷阱温度控制范围: -40℃-室温, 采用电子制冷装置, 控温精度: ±1℃;</p> <p>除水器温度控制范围: -20℃-200℃;</p> <p>清洗蒸馏水温度控制范围: 室温-90℃, 控温精度: ±1℃;</p> <p>固体样品瓶温控范围: 室温-100℃, 控温精度: ±1℃;</p> <p>样品位: ≥86位;</p> <p>吹扫流量: 10~150ml/min (连续可调);</p> <p>时间控制范围: 0.0min~999.9min;</p> <p>全自动一键式启动, 自动完成样品的进样分析, 无需人员值守;</p> <p>自动检漏和故障报警功能;</p> <p>可对土壤、饮用水和废水等多种类型固体、液体样品进行吹扫捕集;</p> <p>液体样品支持U型吹扫管异位进行吹扫捕集;</p> <p>固体样品支持加热和*连续可调的磁珠搅拌(0-300转/分钟无级变速)下进行吹扫捕集;</p> <p>顶部取瓶系统, 便于实现样品瓶的底部加热, 加热均匀;</p> <p>XYZ进样系统的取样臂移动平稳、精确, 噪音低;</p> <p>触摸屏控制, 界面信息丰富、齐全, 操作简单;</p> <p>方法参数设置、实时显示工作状态、运行时间;</p> <p>所有温控环节和器件均可单独控制温度(高达8路控温);</p> <p>十种方法供编辑、存储和随时调用, 按下运行键自动完成样品分析;</p> <p>同步启动GC / GCMS, 也可用外来事件程序启动本装置, 提高效率, 减少样品浪费;</p> <p>捕集阱与吹扫管拥有独立的反吹系统, 减少样品间的交叉污染;</p> <p>全流程惰性管线连接传输, 减少污染残留;</p> <p>可高温六通阀与传输管线的连接点处于加热保温箱内, 无传输冷点, 保证了样品的完整性;</p> <p>低温除水阱在吹扫端去除水汽, 大大地减少水蒸气对GC和GC/MS的影响;</p> <p>软件系统: 先进的触摸屏控制, 界面信息丰富、齐全, 操作简单;</p>
▲	4	▲要求能与原有的气相色谱仪配套使用。

	5	<p>二) 服务要求:</p> <p>仪器保修: 1年;</p> <p>提供生产厂家(或总代理)出具的售后服务承诺函原件。</p> <p>三) 配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 297 1362 1458"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>全自动固液一体吹扫捕集仪</td><td>台</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>电源线</td><td>根</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>聚四氟乙烯管</td><td>米</td><td>8</td></tr> <tr><td>4</td><td>称管</td><td>根</td><td>10</td></tr> <tr><td>5</td><td>进样针</td><td>根</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>气路密封圈</td><td>个</td><td>10</td></tr> <tr><td>7</td><td>接口螺帽</td><td>个</td><td>10</td></tr> <tr><td>8</td><td>三通接头</td><td>个</td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>吹扫瓶</td><td>个</td><td>100</td></tr> <tr><td>10</td><td>吹扫盖</td><td>个</td><td>100</td></tr> <tr><td>11</td><td>启动线</td><td>根</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>产品合格证</td><td>张</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>说明书</td><td>份</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>磁珠</td><td>个</td><td>80</td></tr> <tr><td>15</td><td>进样口连接两通</td><td>个</td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>1/16不锈钢管</td><td>米</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>气路密封圈</td><td>个</td><td>4</td></tr> <tr><td>18</td><td>接口螺帽</td><td>个</td><td>4</td></tr> <tr><td>19</td><td>吹扫管</td><td>个</td><td>1</td></tr> <tr><td>20</td><td>反馈信号线</td><td>条</td><td>1</td></tr> <tr><td>21</td><td>进样器通信线</td><td>条</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	1	全自动固液一体吹扫捕集仪	台	1	2	电源线	根	2	3	聚四氟乙烯管	米	8	4	称管	根	10	5	进样针	根	1	6	气路密封圈	个	10	7	接口螺帽	个	10	8	三通接头	个	2	9	吹扫瓶	个	100	10	吹扫盖	个	100	11	启动线	根	1	12	产品合格证	张	1	13	说明书	份	1	14	磁珠	个	80	15	进样口连接两通	个	2	16	1/16不锈钢管	米	1	17	气路密封圈	个	4	18	接口螺帽	个	4	19	吹扫管	个	1	20	反馈信号线	条	1	21	进样器通信线	条	1
序号	名称	单位	数量																																																																																							
1	全自动固液一体吹扫捕集仪	台	1																																																																																							
2	电源线	根	2																																																																																							
3	聚四氟乙烯管	米	8																																																																																							
4	称管	根	10																																																																																							
5	进样针	根	1																																																																																							
6	气路密封圈	个	10																																																																																							
7	接口螺帽	个	10																																																																																							
8	三通接头	个	2																																																																																							
9	吹扫瓶	个	100																																																																																							
10	吹扫盖	个	100																																																																																							
11	启动线	根	1																																																																																							
12	产品合格证	张	1																																																																																							
13	说明书	份	1																																																																																							
14	磁珠	个	80																																																																																							
15	进样口连接两通	个	2																																																																																							
16	1/16不锈钢管	米	1																																																																																							
17	气路密封圈	个	4																																																																																							
18	接口螺帽	个	4																																																																																							
19	吹扫管	个	1																																																																																							
20	反馈信号线	条	1																																																																																							
21	进样器通信线	条	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(响应)无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数(如有),若有部分“▲”条款未响应或不满足,将根据评审要求影响其得分,但不作为无效投标(响应)条款。</p>																																																																																									

附表二:微波消解器

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

	1	<p>一) 综合要求: 生产制造企业具备ISO9001质量体系认证 (提供证书复印件); 高新技术企业 (提供证书复印件); 操作软件权属清晰, 官方认可的微波工作站软件 (提供软件产品登记证书和软件产品著作权证书); 达到欧盟指令规定的安全要求 (提供CE证书)。</p> <p>二) 技术参数:</p> <p>微波频率: 2450MHz。</p> <p>工业级双磁控管 (2 x 1200w); 微波最大输出功率: ≥2200W, 0-2200W 非脉冲连续自动变频控制。满足≥40个消解罐消解\萃取工作。</p> <p>微波炉腔: 316L不锈钢腔体, 多层特氟隆防腐涂层, 腔体体积≥65L。</p> <p>防爆安全炉门: 六层钢结构自弹出防爆缓冲AUTO-POP设计, 炉门采用双重锁定自检系统。电子和机械双重控制。</p> <p>温度、压力双重控制系统, 并且同时控制。可选择温度为主控参数或压力为主控参数。反应过程中不管是温度\压力值超过设定值, 仪器都能自动调整微波输出功率, 有效防止爆罐。</p> <p>主控罐温度控制系统: 插入式高精度铂电阻温度传感, 测温范围: 0-350°C, 控制精度±0.1°C, 显示精度±1°C。</p> <p>全罐温度监控系统 (选配): IR红外温度全罐监测, 测温范围: 0-350°C, 控制精度±0.1°C, 显示精度±1°C。</p> <p>主控罐压力控制系统: 压电晶体压力传感, 控压范围: 0-15MPa (2200psi), 控制精度±0.01MPa, 显示精度±0.1MPa。测压元件不和样品直接接触, 克服了导气管测压承压低, 易污染的缺陷。</p> <p>全罐压力监控系统: 顶部安全泄压片(Safety Bolt)设计定量“切割”控制, 超压自动泄压, 定量值可调。</p> <p>消解转子360°连续旋转技术: 温压测控装置和消解罐随转盘同方向同步旋转Uni-Turn技术, 无需360度来回旋转, 旋转过程中无停顿, 保证微波加热均匀性。</p> <p>液晶屏双页面实时显示, 数字显示包括: 压力、温度、时间、微波功率以及工步等; 曲线显示包括: 反应罐内温度和压力随时间上升爬坡曲线。仪器可储存至少50种应用方法, 同时用户可以自动编辑、存储、修改和删除特定样品的应用方法。</p> <p>无线可视监控系统 (选配): 高清摄像实时监测炉腔内反应过程, 普通手机及平板电脑即可无线连接进行远程观察控制。</p> <p>多重主被动保护措施: 安全爆裂块、密封碗、观察窗, 仪器自动报警装置等。</p> <p>消解罐设计无需使用防爆膜等耗材, 后续使用费用低。</p> <p>炉腔排风系统: 大功率防腐蚀离心式风机, 排风量5.8m³/min。15分钟从200°C降到60°C。</p> <p>产品通过ISO9001: 2008和欧盟安全CE认证。</p>
▲	2	<p>三) 位超高强度框架式消解罐技术参数:</p> <p>▲最大批处理样品数: 16 (高通量);</p>

	3	<p>消解转子结构：独立框架式结构；</p> <p>样品反应罐外罐：复合纤维材料（Xtra Fiber）防爆外罐。耐压10000psi， 耐高温600℃，物理性能及耐腐蚀性能优于传统改性PEEK材料；</p> <p>样品反应罐内罐：进口TFM材料；</p> <p>每个反应罐容积：100ml；</p> <p>最高设计压力：10 MPa (1450psi)；</p> <p>最高设计温度：300℃。</p> <p>四）标准配置：</p> <p>工业级双磁控管微波炉 1台</p> <p>压电晶体压力传感器 1套</p> <p>高精度铂电阻温度传感器 2套</p> <p>高压微波反应罐 16套（其中：温压双控主控罐 1套）</p> <p>复合纤维外罐 16套</p> <p>微波反应内罐总成（TFM）16套）</p> <p>可装载16位消解罐转盘架 1副</p> <p>16孔溶样杯架 1个</p> <p>工具箱（其他附件若干） 1个</p> <p>固定力矩操作工具 1套</p> <p>配套的赶酸仪 1套</p> <p>五）售后服务：</p> <p>在用户所在地应有专门的技术应用支持工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训；</p> <p>故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知3日内派维修人员到达用户现场维修；</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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表三：气相色谱质谱联用仪自动进样器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>进样位数：150位；</p> <p>含1.5mL样品瓶2包（100个/包）。</p>
★	2	★必须能与原有的气质联用仪升级匹配使用；
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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表四：电感耦合等离子体发射光谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.配置要求:</p> <p>1.1电感耦合等离子体发射光谱仪: 1台</p> <p>1.2标准软件包: 1个</p> <p>1.3氩气调节阀: 1个</p> <p>1.4自动进样器: 1套</p> <p>1.5冷却循环水:1台</p> <p>1.6品牌电脑及打印机: 1套</p> <p>2.技术要求:</p> <p>2.1等离子体进样系统</p>
▲	2	<p>▲2.1.1 ICP观测方向: 双向观测</p> <p>▲2.1.2炬管方向: 竖直向上放置, 避免盐分沉积</p>
	3	<p>2.1.3雾室: 旋流雾室</p> <p>2.1.4炬管: Mini炬管, 等离子体气流量可设定为8L/min并长期稳定分析工作</p> <p>2.1.5雾化器: 高雾化效率同心型雾化器</p> <p>2.1.6进样方式: 气动文氏进样, 无需蠕动泵, 避免蠕动泵进样脉动</p> <p>2.2气体控制系统</p> <p>2.2.1流量范围: 等离子气: 8~20L/min 辅助气: 0.5~2L/min 载气: 0~2L/min</p> <p>2.2.2等离子体气、辅助气、载气均需质量流量计控制(MFC)</p>
▲	4	▲2.2.3氩气纯度: 99.95%纯度氩气即可, 并长期稳定工作。无需高纯氩气(99.995%以上)
	5	2.2.4 Eco模式: 等离子体气最低流量可低至5L/min。
▲	6	▲2.2.5深紫外区测定: P、S、I等元素深紫外区谱线测定无需吹扫光室, 无吹扫等待和吹扫气体消耗。
	7	<p>2.3 RF高频发生器</p> <p>2.3.1震荡形式: 晶体控制震荡自激式</p> <p>2.3.2频率: 27.12MHz</p> <p>2.3.3 RF功率: 最大功率≥1.6KW</p> <p>2.3.4输出稳定性: ±0.1%之内</p> <p>2.4分光器</p> <p>2.4.1光学系统: 中阶梯光栅分光器</p> <p>2.4.2波长范围: 不小于167nm至800nm</p> <p>2.4.3色散元件: 中阶梯光栅 79条/mm, 石英棱镜, 二维交叉色散。</p> <p>2.4.4象散校正: 配备施密特镜, 校正象散, 检测器四周聚焦同样清晰。</p>
▲	8	▲2.4.5波长校正: 利用气体中C, N, Ar等3种以上元素发射谱线校正波长, 无需额外光源和校准溶液。

	9	2.4.6光室恒温，温度设定：38℃，控温精度±0.1℃ 2.4.7光室真空：≤10Pa，冷开机10分钟即可测定，P、S、B、Al等深紫外区谱线。 2.5检测器
▲	10	▲2.5.1装置：CCD（电荷耦合器件）检测器，仪器工作范围全波段测定仅需一次曝光。紫外区不采用随使用衰减的磷涂层。
	11	2.5.2分析速度：每条测量谱线的积分时间≥10秒设定下，每分钟测定70个以上元素或谱线； 2.5.3内标校正曝光方式：同时的内标校正，即内标元素和测量元素必须同时曝光； 2.5.4检测器像素：≥一百万像素（1024×1024像素） 2.5.5检测器面积：≥1英寸 2.5.6检测器半导体冷却装置至-15℃即可，无需更低。开机20分钟内即可从室温降至稳定工作温度。关机前无需吹扫，可直接关机。 2.6自动进样器 2.6.1样品位68位(60小+8大) 2.7工作站软件 2.7.1定性分析：用于建立在仪器内数据库进行分析 2.7.2对每件样品应用校正基本数据，自动选择波长 2.7.3定量分析：工作曲线法/标准加入法 2.7.4测定波长 2.7.5对每个元素设置若干波长 2.7.6对每个样品自动选择波长
▲	12	▲2.7.7软件内置谱线数据库≥110000条。
	13	2.7.8用户可任意添加自定义波长。 2.7.9有开发助手功能 2.7.10有诊断助手功能，能够针对有疑问的分析结果进行诊断，并给出诊断建议。 3.技术服务：要求生产厂家在广东省内设有独立自有品牌（非合作型）分析中心，能承担仪器的再培训和样品共同探讨。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表五：全自动血细胞分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全自动五分类血液分析仪，具备五分类+CRP检测功能，并可拓展开展其他特定蛋白（如SAA）等的检测开展能力。
▲	2	▲检测原理：采用库尔特原理检测白细胞/嗜碱性粒细胞数目以及体积分布；采用半导体激光流式细胞技术获得白细胞的四分类统计计数，采用乳胶微球增强免疫散射比浊法进行CRP、SAA测定。（提供证明文件并加盖厂家公章）。

	3	<p>分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道。</p> <p>检测参数：≥ 25项可报告参数，蛋白参数> 2项，研究参数：≥ 4项。</p>
▲	4	▲开放及封闭进样，一次性可放置50个样本，并支持末梢血自动进样检测功能。
	5	<p>检测模式：具有独立CRP、五分类+CRP同时检测等5种以上检测模式、五分类和五分类+CRP两种检测模式一键切换。</p> <p>CRP检测能够自动调用血常规结果，修正因血细胞体积占比（白细胞压积+红细胞压积+血小板压积）导致的CRP结果偏差，使得CRP检测结果更加准确（提供证明文件并加盖厂家公章）。</p>
▲	6	▲样本用量：五分类+CRP模式 $\leq 20\mu\text{l}$ ，CRP模式 $\leq 5\mu\text{l}$ 。检测速度：五分类+CRP模式 ≥ 60 个样本/小时（提供证明文件并加盖厂家公章）。
	7	<p>主机自动储存≥ 50000个患者信息及所有结果散点图、直方图。</p> <p>仪器自带制冷功能存放特定蛋白类测试剂，无需冰箱存储。</p> <p>CRP检测具备全血和血清样本检测功能（提供证明文件并加盖厂家公章）。</p>
▲	8	▲特殊检测：提供单独的急诊样本位和多种适配器，满足多种检测模式；具备末梢血自动检测功能。
		<p>具有仪器厂家原厂生产并通过CFDA注册的质控品、配套试剂，其中特定蛋白类的配套试剂和质控品注册证要求分别独立注册，并各自具有独立的注册证编号。（提供加盖厂家公章的注册证复印件）。</p> <p>操作系统：全中文操作分析报告软件。</p> <p>排堵方式：正反冲洗，高压灼烧。</p> <p>工作电压：$(100\text{V}-240\text{V}\sim)$允差$\pm 10\%$。</p> <p>标准配置清单</p>

9	序号	配置描述	数量	
	1	全自动血液细胞分析仪	1台	
	2	国标电源线（1.8m）	1条	
	3	反应杯	1套	
	4	废液桶转接组件	1套	
	5	纯净水桶转接组件	1套	
	6	清洗液桶转接组件	1套	
	7	稀释液桶转接组件	1套	
	8	热敏打印纸	1卷	
	9	合格证	1份	
	10	保修卡	1份	
	11	使用说明书	1本	
	12	简易操作指南	1张	
	13	普通试管架	5个	
	14	0.5ml连续进样试管架	1个	
	15	急诊位适配器	1套	
	16	3号L型内六角扳手	1把	
	17	10号L型内六角扳手	1把	
	18	软桶开盖把手	1把	
	19	手套	2双	
	20	0.5ml子弹头	100个	
	21	触摸笔	1个	
	23	鼠标	1PCS	
	24	带端口网线	1PCS	
	25	20L桶	2个	
	26	10L桶	1个	
	标准装机试剂包配置清单：			
	27	血细胞分析用稀释液（20L×1）	1箱	
	28	血细胞分析用溶血剂（60DIFF，500mL×1）	1瓶	
	29	血细胞分析用溶血剂（60LH，100mL×1）	1瓶	
	30	C-反应蛋白（CRP）-乳胶增强免疫散射比浊试剂（50人份×1）	1盒	
31	血清淀粉样蛋白A（SAA）-乳胶增强免疫散射比浊试剂（50人份×1）	1盒		
32	浓缩清洗液（C20，500mL）	1瓶		
33	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
34	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
35	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
36	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
37	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
38	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
39	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
40	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
41	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
42	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
43	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
44	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
45	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
46	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
47	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
48	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
49	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
50	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
51	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
52	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
53	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
54	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
55	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
56	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
57	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
58	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
59	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
60	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
61	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
62	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
63	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
64	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
65	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
66	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
67	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
68	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
69	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
70	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
71	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
72	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
73	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
74	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
75	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
76	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
77	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
78	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
79	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
80	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
81	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
82	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
83	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
84	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
85	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
86	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
87	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
88	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
89	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
90	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
91	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
92	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
93	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
94	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
95	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
96	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
97	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
98	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
99	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
100	浓缩稀释液（D10，500mL）	1瓶		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致投标（响应）无效。			
	打“▲”号条款为重要技术参数，若有偏离或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。			

附表六：全自动多参数流动注射分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一) 仪器原理及用途要求:</p> <p>仪器原理: 利用流动注射 (FIA) 的原理, 蠕动泵将样品、反应试剂以稳定的流速输送至封闭的分析管路, 试剂与样品在混合圈中反应, 在一定条件下, 样品与显色试剂在管路内混合反应生成可显色物质, 进入流通检测池在特点波长下检测生成物的吸光强度, 从而确定样品中待测物浓度。样品与样品之间, 样品与试剂之间, 无需加入气泡, 无需达到物理混合和化学反应平衡状态即可重复测定, 实现快速准确地分析。</p> <p>仪器用途: 本仪器可用于测定饮用水、地表水和海水、土壤、食品、植株提取液中的总氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、氨氮等成分。</p> <p>二) 仪器组成</p> <p>方法模块: 阴离子表面活性剂方法模块;</p>
▲	2	<p>▲分析通道要求: 仪器为一体化设计, 可单台工作或多台并联工作, 统一操作软件可实现1-32台设备同时运行检测, 配置不同自动进样器进行快速高效测定的同测。其中, 每台分析通道模块包含一个十二道蠕动泵、一个化学分析模块, 一个双光束检测器, 以及化学分析模块配套的温度控制器、分析通道控制电路。通道之间电源、蠕动泵和检测器等不共用, 彼此完全独立;</p>
▲	3	<p>▲进样器组成规格: 进样器和主机为分体式设计, 不少于48位盘自动进样器, 支持双针进样, 具备样品自动稀释, 进样针扎偏保护、进样针自动清洗、清洗液自动补充等功能, 可以达到检测过程中无人值守。后期可升级300位三维自动进样器;</p>

		<p>所有化学方法模块无需使用压缩气体操作；所有管道使用PTFE塑料管,更换方便。</p> <p>三) 工作环境要求</p> <p>室内使用：环境温度 15—30℃；</p> <p>电源供给：220V，50HZ；</p> <p>整机功耗：启动预热 600W；</p> <p>相对湿度<85%RH，无凝结</p> <p>四) 分析模块指标要求</p> <p>分析项目：阴离子表面活性剂（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器）；</p> <p>方法原理：在线萃取亚甲基蓝光度法；</p> <p>特别要求：双在线膜分离装置；</p> <p>线性范围：0.025 -1.0mg/L（最高10.0mg/L 分段测量）；</p> <p>MDL：<0.010 mg/L；</p> <p>样品分析频率：20样/小时；</p> <p>精密度：≤2%。</p> <p>五) 性能要求</p> <p>仪器采用一体化设计，无需配置主机，各个通道配置自动进样装置便可工作，各个通道之间可独立工作，也可同时工作，互不影响。</p> <p>进液系统使用可调压力式蠕动泵，泵速：0-100r/min连续可调。免调节整体压盖泵技术，具备压力调节装置，解决不同壁厚泵管疲劳趋势不一致问题，保证长时间进液稳定性，提高检测精度。（提供相关证明文件复印件并加盖厂家公章）。</p>
▲	5	<p>▲仪器采用双光束检测器，具有自适应光学系统，根据检测方法波长自动调节，同时根据波长可自动增益调节光强，使光学系统达到最佳条件，大幅降低基线噪音、漂移，增强检测灵敏度。波长范围340-1100nm，噪音：<0.0006Au，漂移：<0.001 Au。</p>
	6	<p>智能仪器监控系统。</p> <p>仪器具备自动状态监控功能，各检测处理单元实时状态可视化显示，同时仪器具备自我诊断功能。</p>
▲	7	<p>▲仪器具备漏液监测功能，设有漏液传感装置，进液系统、化学流路板一旦发生漏液可自动停止仪器运行，同时在软件中明确提示故障情况，保证实验人员及仪器设备安全。（提供证明资料）</p>
▲	8	<p>▲仪器配套的化学流路元件都固定在化学流路板上，化学流路板呈水平设计，不采取倾角放置，有利于观察化学反应情况，防止漏液或面板上液体回流至蠕动泵，避免蠕动泵腐蚀。（提供证明结构图片）</p>

	<p>六) 数据处理系统</p> <p>软件：需预装满足仪器使用要求的正版中文操作系统及文字处理办公软件等；</p> <p>软件工作站可实现全面的自检功能，实时可视化监控、权限数据管理、自我状态诊断维护等功能；</p> <p>具备集成的方法管理模块，图形化的设备状态监控，独立的数据分析模块；</p> <p>具有高级自定义报告模板，测量结果可导出至Excel格式，支持复制、粘贴和图形存储，页眉页脚等多种报告形式的设置，以及支持4种以上的打印格式；</p> <p>具备用户权限管理，数据追踪功能，管理员可对日志进行分类查阅和其他处理，自动记录用户的重要操作等功能；</p> <p>具备实验前后自动清洗、自动预热等功能，可实时检测仪器状态，实现自我诊断故障维护相关功能。</p> <p>七) 售后服务要求：</p> <p>安装验收：厂家工程技术人员现场安装的同时，对设备进行检验调试，使设备各项技术指标达到要求。</p> <p>现场培训：厂家技术人员在安装调试验收合格后，对操作人员现场进行仪器使用及维护培训。</p> <p>9 采购人提出有关维修的问题，1小时内进行专业电话响应，如不能解决问题将派人现场排除故障。</p> <p>免费升级仪器软件。</p> <p>八) 设备配置清单</p> <table border="1" data-bbox="528 1115 1428 1585"> <thead> <tr> <th>配置</th> <th>详细说明</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>分析通道模块</td> <td>用于监测各种样品的阴离子表面活性剂方法模块</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>自动进样器</td> <td>不少于48位</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>工作站</td> <td>电脑工作站</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>打印机</td> <td>激光打印机</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>专业软件</td> <td>全中文操作系统</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>工具包</td> <td>仪器日常维护所需专用</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>文本资料</td> <td>操作说明书、方法分析手册</td> <td>1套</td> </tr> </tbody> </table>	配置	详细说明	数量	分析通道模块	用于监测各种样品的阴离子表面活性剂方法模块	1套	自动进样器	不少于48位	1套	工作站	电脑工作站	1套	打印机	激光打印机	1套	专业软件	全中文操作系统	1套	工具包	仪器日常维护所需专用	1套	文本资料	操作说明书、方法分析手册	1套
配置	详细说明	数量																							
分析通道模块	用于监测各种样品的阴离子表面活性剂方法模块	1套																							
自动进样器	不少于48位	1套																							
工作站	电脑工作站	1套																							
打印机	激光打印机	1套																							
专业软件	全中文操作系统	1套																							
工具包	仪器日常维护所需专用	1套																							
文本资料	操作说明书、方法分析手册	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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																								

采购包3（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后国产产品 20 天（进口产品 40 天）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 30% ，签订合同后支付合同金额的 30% 2 期：支付比例 70% ，合同金额的 70% 在所有货物安装验收合格后 30 天内支付完毕。
验收要求	1 期：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。
履约保证金	不收取
其他	<p>（一）报价要求：1、投标报价以人民币填列。 2、投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3、验收及相关费用由投标人负责。</p> <p>（二）供货服务要求：★1、质保期不少于贰年：（用户单位使用验收合格之日起计算，技术要求中有特殊要求的除外），且终身维护。质保期内由中标人承担每年的计量器具检定/校准/检测费用。 2、免费送货及安装调试。 3、仪器设备均应配有《产品使用说明书》或《操作手册》（中文版）、《合格证》和装箱清单等基本资料。 4、在货物到达指定地点后，中标人应在7天内派工程技术人员到达现场，在采购人验收小组、技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。 5、中标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。必要时派技术人员参与装修现场技术指导。 6、设备安装后，中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。采购人按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。同时，采购人有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行性能检测、精度校核等监测，费用由中标人承担。 6.1 在中国境内有相应的零配件保税库,并出具证明文件。 6.2 中国境内有相应的维修机构, 并出具证明文件。 7、培训： 7.1 现场培训：中标人应提供现场技术培训(不限次数)，保证使用人员正常操作设备的各种功能;根据设备技术要求，向采购人提供维修技术人员培训(不限次数)，费用由中标人承担。 7.2 集中培训：根据设备管理、技术要求，向采购人提供管理、使用和维修技术人员培训（次数不限），费用由中标人承担。 7.3 网络教育：提供与各地用户和专家进行网上交流和学习的平台，并随时了解最新的技术进展和各种教育课程、会议信息。 8、对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同类的设备予采购人临时使用。 9、关于软件系统接口问题： 9.1 需要提供报告打印程序进行打印，结果需要仪器和程序进行双向传输，数据共享，避免重复录入。 9.2 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，端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，本条要求作为项目验收的条件之一。 ★9.3 中标人应承担设备的软件升级和与医院LI S、PACS系统连接的责任，所产生的软件升级和双向接口等费用由中标人承担。 10、以上为基本要求，投标人需针对本项目特点制定详细的售后服务承诺计划。 ★11、中标人设备出厂日期与本项目验收日期间隔必须小于壹年。</p> <p>（三）交货要求：★1、签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试，并负责货物</p>

的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。2、交货地点：采购人指定地点。3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

★（四）付款方式:1. 签订合同后支付合同金额的30%，剩余合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。2. 中标人凭以下资料与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的全额正式发票；（如中标人未按采购人要求开具发票，付款期限相应顺延）（3）经双方签名确认后的验收合格报告。

（五）验收方法及标准:按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

（六）售后服务要求:1. 提供技术资料、中文操作手册。2. 设备安装、调试：设备到货后，厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务，并对维修工程师进行维护、维修培训。并承担所需相应费用。3. 有专门的售后服务人员，提供3年以上备品备件。零部件保障供应时间。4. 保修期内服务：每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动（包括电话和实地回访）。内容包括设备维护，指导设备的使用和保养、操作使用，解决设备出现的简单故障。5. 保修期外服务：（1）技术公司为设备提供终身维修和保养服务，在保修期外只收取实际发生的维修材料费，不额外收取人工费和差旅费，在接到用户要求对所购仪器设备进行维修的通知后，即给予答复，并派合格的维修工程师在24小时内到达用户现场进行维修。（2）设有专业技术服务热线，最终用户可以通过电话交流的方式直接与服务工程师沟通，了解产品的各种性能、操作方法和简单故障排除。（3）软件升级：依据实际情况提供不同形式的软件免费升级服务。

2.技术标准与要求

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

1	△	医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	台	1.0000	800,000.00	800,000.00	工业	详见附表一
2		医用X线设备	数字化医用X射线摄影系统	台	1.0000	800,000.00	800,000.00	工业	详见附表二
3		医用电子生理参数检测仪器设备	多参数心电监护仪	台	1.0000	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表三
4		其他医疗设备	呼吸机	台	1.0000	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表四
5		病房护理及医院通用设备	急诊清创床	张	1.0000	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表五
6		医用电子生理参数检测仪器设备	除颤仪	台	1.0000	100,000.00	100,000.00	工业	详见附表六
7		医用电子生理参数检测仪器设备	胎心监护仪	台	1.0000	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表七
8		手术急救设备及器具	多功能麻醉机	台	1.0000	220,000.00	220,000.00	工业	详见附表八

9		口腔科设备及技工室器具	牙科综合治疗床	台	1.0000	80,000.00	80,000.00	工业	详见附表九
10		其他医疗设备	耳鼻喉科治疗台	台	1.0000	200,000.00	200,000.00	工业	详见附表一十

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

附表一：全数字化彩色多普勒超声诊断仪

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

	1	<p>一) 设备用途说明: 腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内及其他介入检查和治疗。</p> <p>二) 主要技术规格和描述:</p> <p>彩色多普勒超声波诊断仪包括:</p> <p>≥17英寸高分辨率液晶监视器, 上下左右自由旋转, 可倾斜, 可与操作面板同时旋转及高度调整;</p> <p>高分辨率二维灰阶成像单元;</p> <p>M型显示及分析系统;</p> <p>高分辨率彩色多普勒血流成像单元;</p> <p>能量多普勒成像单元;</p> <p>频谱多普勒显示及分析系统;</p> <p>连续多普勒显示及分析系统;</p> <p>组织多普勒成像单元;</p> <p>谐波成像单元;</p> <p>具备纯净脉冲反转谐波;</p> <p>具备宽带谐波;</p> <p>时空灵微血流技术, 可提供极高的空间分辨力, 同时保证帧频;</p> <p>有方向性, 可测量速度, 最低显示速度≤0.01m/s;</p> <p>黑晶血流技术;</p> <p>二维和彩色多普勒实时双幅显示;</p> <p>二维和彩色多普勒动态双幅显示时可双幅同时显示穿刺引导线;</p> <p>穿刺针增强显示功能, 冻结后多参数可调;</p> <p>穿刺引导线带刻度;</p> <p>巡航放大;</p> <p>图像局部放大功能, 放大不失真;</p> <p>具备多普勒角度自动校正功能;</p> <p>具备智能滤波成像技术, 可视可调≥8级;</p> <p>具备丝滑图像处理技术;</p> <p>原始数据, 冻结后可用;</p> <p>可视可调≥3级;</p> <p>具备梯形成像功能;</p> <p>具备实时双幅显示图像功能;</p> <p>慢放速度可实时调节;</p> <p>慢放速度可达原速度的1/10;</p> <p>二维模式下可监听多普勒声音;</p> <p>四画面成像;</p> <p>测量和分析:(B型,M型,频谱多普勒,彩色多普勒);</p> <p>一般测量;</p> <p>产科测量与分析;</p> <p>妇科测量与分析;</p>
▲	2	▲具有专业自动卵泡测量;
		可智能计算卵泡大小及平均值;

3

具备专业卵泡评估报告，卵泡可自动大小排序；

报告中每侧显示卵泡 ≥ 10 个；

心脏功能测量与分析；

血管血流测量与分析（自动、实时显示）；

乳腺测量与分析；

具备专业乳腺测量软件包；

具备乳腺占位分布图；

髋关节角度测量与分析；

可显示基于Graf分布的髋臼类型；

图像存储与(电影)回放重现单元；

输入/输出信号：

输入:VCR,外部视频

输出:复合视频,S-视频

三) 技术参数及要求

频率:宽频或变频探头，所有具体成像频率在屏幕上显示

变频探头基波中心频率可选择 ≥ 4 种

多普勒可选择 ≥ 2 种不同频率

图像管理与记录装置；

超声图像存档与病案管理；

USB接口；

与DICOM3.0兼容；

轨迹球显示颜色可调 ≥ 7 种。

监视器 ≥ 17 英寸高分辨率彩色液晶显示器，高分辨率逐行扫描；

探头接口数: 3个；

安全性能: 符合国产商品安全质量要求；

探头规格

凸阵: B/PWD, B/M

线阵: B/PWD, B/M

相控阵: B/PWD, B/CWD, B/M

类型: 凸阵、线阵、相控阵

B、D、M兼用:

凸阵: 超声频率2.0~6.0MHz，二维/中心频率最低 ≤ 3.08 MHz，最高 ≥ 5.71 MHz，二维/谐波均可以4段变频

线阵: 超声频率5.0~14.0MHz，二维中心频率最低 ≤ 5 MHz，最高 ≥ 13.3 MHz，二维/谐波均可以4段变频

相控阵: 超声频率2.0~5.0MHz，二维中心频率最低2.11MHz，最高3.64MHz，可4段变频。

成像速率凸阵探头，全视野，18cm深，最高线密度，帧速率 ≥ 28 帧/秒；

穿刺导向:探头可选配穿刺导向装置；

灰阶显像主要参数:

		探头工作频率范围 凸阵、线阵探头具有谐波功能																								
▲	4	▲极限帧频：745帧/秒；																								
	5	发射声束聚焦：发射8段；																								
▲	6	▲最大扫描深度：40cm；																								
	7	<p>最高频率：20MHz；</p> <p>接收方式：多波束信号并行处理；</p> <p>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迹,A/D≥12bit；</p> <p>谐波成像基波频率个数≥4，谐波成像与基波成像帧频相同；</p> <p>回放重现：灰阶图像回放≥12800帧；</p> <p>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；</p> <p>增益调节：</p> <p style="padding-left: 40px;">B、M、D可独立调节</p> <p style="padding-left: 40px;">STC分段≥8段调节</p> <p style="padding-left: 40px;">实时调节或冻结后可再调节</p> <p style="padding-left: 40px;">具有横向增益调节≥4段</p> <p style="padding-left: 40px;">方式:脉冲波多普勒PWD，高频脉冲HPRF；连续波多普勒CWD</p> <p>频谱多普勒：</p> <p style="padding-left: 40px;">线阵：PWD：4.44-6.67 MHz</p> <p style="padding-left: 40px;">凸阵：PWD：2.11-3.64 MHz</p> <p style="padding-left: 40px;">相控阵：PWD：2.0~3.64MHz；</p> <p>多普勒基准频率：</p> <p style="padding-left: 40px;">PWD2.0MHz：正向或反向血流速度≥7.00m/s</p> <p style="padding-left: 40px;">CWD2.0MHz：正向或反向血流速度≥15.00m/s</p> <p>最大测量速度：</p> <p style="padding-left: 40px;">四) 配置清单：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 70%;">名称</th> <th style="width: 20%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）</td> <td style="text-align: center;">一套</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>≥21.5英寸高分辨率彩色液晶显示屏</td> <td style="text-align: center;">一个</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>≥13.3英寸多点触控防眩光彩色触摸屏</td> <td style="text-align: center;">一个</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>凸阵探头（腹部、妇产检查）</td> <td style="text-align: center;">一把</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>线阵探头（外周血管、小器官检查）</td> <td style="text-align: center;">一把</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>腔内探头</td> <td style="text-align: center;">一把</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>专业超声图文工作站（含电脑和打印机）</td> <td style="text-align: center;">一套</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">最低测量速度：1mm/s（非噪声信号）；</p>	序号	名称	数量	1	主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）	一套	2	≥21.5英寸高分辨率彩色液晶显示屏	一个	3	≥13.3英寸多点触控防眩光彩色触摸屏	一个	4	凸阵探头（腹部、妇产检查）	一把	5	线阵探头（外周血管、小器官检查）	一把	6	腔内探头	一把	7	专业超声图文工作站（含电脑和打印机）	一套
序号	名称	数量																								
1	主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）	一套																								
2	≥21.5英寸高分辨率彩色液晶显示屏	一个																								
3	≥13.3英寸多点触控防眩光彩色触摸屏	一个																								
4	凸阵探头（腹部、妇产检查）	一把																								
5	线阵探头（外周血管、小器官检查）	一把																								
6	腔内探头	一把																								
7	专业超声图文工作站（含电脑和打印机）	一套																								

	<p>多普勒自动描记：实时自动描记和冻结后自动描记两种方式；</p> <p>显示方式：B/D、M/D、B/M 以及 M 型取样线可任意改变角度；</p> <p>零位移动：≥6级；</p> <p>取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm逐段可调（附图）；</p> <p>多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节；</p> <p>滤波器：分级可调，PW、CW分别可调；</p> <p>显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B-刷新（手控、时间、同步）、D扩展、B/D扩展，局放及移位；</p> <p>彩色多普勒：</p> <p>显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示；</p> <p>彩色显示帧频：凸阵探头，全视野，18cm深，彩色显示帧频≥14帧/秒；</p> <p>显示位置调整：线阵扫描彩色取样框偏转范围：-15°~+15°；</p> <p>显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比；</p> <p>彩色增强功能：</p> <p>能量图；</p> <p>方向能量图；</p> <p>高精细彩色增强技术；</p> <p>彩色捕捉功能；</p> <p>彩色运动抑制技术；</p> <p>超声功率输出调节：B/M/PWD/彩色多普勒输出功率可调；</p> <p>数字化图像管理与记录装置；</p> <p>原始数据存储，主机硬盘≥235G；</p> <p>USB接口；</p> <p>动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG格式直接存储到存储媒介，不需要特殊软件转换。</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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二：数字化医用X射线摄影系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一) 平板探测器</p> <p>探测器类型：无线便携式；</p> <p>材质：非晶硅；</p> <p>闪烁体材料：CsI；</p> <p>有效成像面积：430mm x 430mm；</p> <p>像素大小：139μm；</p> <p>像素矩阵：3072*3072；</p> <p>A/D转换：16 bit；</p>

DQE: 60%;

预览图像时间: 2.4s;

成像时间: 4.9s;

MTF: 1lp/mm 70%, 2lp/mm 43%, 3lp/mm 24%;

极限空间分辨率: 3.5lp/mm;

冷却方式: 自然冷却;

数据输出: wireless and Ethernet;

电池材质: 锂聚合物电池;

电池寿命: 最少500次充放电;

电池配置数量: 2块;

电池充满电时间: 使用电池充电器充电最多需要2.5小时, 使用平板探测器充电需要5小时;

电池充满电续航能力: 充满时可使用4.5小时, 拍摄400张图像;

平板均载承重: 150kg。

二) 球管

焦点大小: 0.6/1.2mm;

最大功率: 小焦点: 20kW, 大焦点: 50kW;

旋转阳极转速: 最低2700r/min (50Hz), 最低3200r/min (60Hz);

阳极靶角: 12°;

最大管电压: 150kV;

最大管电流: 630mA;

阳极最大热容量: 300kHU (210kJ);

最大散热功率: 180W;

管套热容量: 1250kHU (900kJ);

是否需要辅助制冷: 不需要;

射线硬化滤过: 有射线硬化滤过;

固有滤过: 1.0mm Al/75kV。

三) 高压发生器

功率: 50KW;

X 线发生方式: 高频逆变;

高压频率: 261.7kHz;

kV 范围: 40-150kV;

调节步长: 1kV;

mA 范围: 10~630mA ;

mAs 范围: 0.5~630mAs ;

曝光时间范围: 1~6300ms;

APR数量: 可编程部位可达1000个以上。

四) 球管立柱

球管立柱沿导轨移动范围为: 1412mm;

球管组件电动升降速度: 最高速度不小于90mm/s;

射线管组件沿球管立柱垂直移动范围为: 电动1210mm;

		<p>X射线管组件绕横臂旋转 转动范围：-134.2°~ +136.8°； 可选配支持跟踪随动，球管自动跟踪胸片架平板位置运动。</p> <p>五) 检查床</p> <p>床体尺寸（长×宽×高）：约2108mm×756mm×687mm； 床面板材质：密度板； 可承受患者重量：200kg； 床板的滤过：不大于1.2mmAl； 横向移动范围：220mm±10mm； 纵向移动范围：900mm±10mm； 片盒移动：移动范围：582mm±10mm； 平板在线充电功能：具备。</p> <p>六) 智能触控屏</p> <p>尺寸：≥10.4英寸； 操作方式：皮肤触感式操作； 设备位置信息显示：SID距离、球管对地距离、球管旋转角度等； 摆位信息显示及调整 APR信息和设备位置信息的显示； 高压参数显示及调整 摄影条件、曝光模式选择、体型选择、焦点大小选择、电离室选择； 球管与平板的对应关系确认显示功能：具备； APR引导图片显示功能：具备； 图像预览功能：具备。</p> <p>七) 立式胸片架</p> <p>平板探测器垂直移动范围：1204mm； 平板升降速度（电动配置）：最高速度不小于90mm/s； 胸片架外罩丝印中心线距地面最低距离：565mm±10mm； 平板在线充电功能：具备。</p> <p>八) 滤线栅</p> <p>栅位置：床下滤线栅 胸片架滤线栅； 类型 静栅：静栅； 尺寸 覆盖17*17寸平板，覆盖17*17寸平板； 栅密度：40L/cm 40L/cm； 栅格比：10:1 10:1； 栅焦距：100cm 180cm。</p>
▲	2	九) ▲具备AEC功能
		<p>十) 限束器</p> <p>限束器光野控制方式：采用手动控制； 光野指示灯照亮时间：≥30s； 功能键设置：限束器光野指示灯按键； 指示灯光源：LED； 是否有卷尺：有；</p>

限束器光野大小范围 照射野形状：矩形，最大照射野：440mm×440 mm（SID= 100cm）。

十一）图像采集工作站

操作系统：Win 7（中文/英文）；

CPU i5，不低于3.0GHz；

内存≥ 8G；

硬盘 ≥1T；

显示器：23.8”液晶显示器；

显示器矩阵：1920x1080；

配置单向通话、有开关的麦克和音箱。

十二）软件

操作软件：中文；

针对不同部位图像优化：高压系统APR条件、DICOM传输、打印等环节分别与具体摄影部位相关连接，将高压、影像处理、传输等技术综合集成，实现影像优化；

图像处理：图像放大、图像翻转、图像左右标记、窗宽窗位调节、图像裁剪功能、密度均衡处理、边缘增强；

胶片打印：用户可以预先对待打印的胶片进行简单处理，如选择打印的布局、调整图像顺序、更改DICOM打印参数等；

图像输出：支持光盘，U盘导出；

临床应用：图像拼接功能。

十三）配置清单：

序号	部件名称	数量
1	高频高压发生装置	一套
2	无线平板探测器	一套
3	X射线管组件	一套
4	限束器	一套
5	立式摄影架	一套
6	摄影床	一套
7	工作站主机	一套
8	液晶显示器	二套
9	操作盒	一套
10	无线遥控器	一个
11	数字化X射线摄影系统软件	一套
12	计算机	二台

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。

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

说明

附表三：多参数心电监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一) 技术参数</p> <p>标准配置参数: 心电 (ECG)、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO₂)、脉搏(PR)、双通道体温(TEMP);</p> <p>屏幕尺寸: 触摸显示屏, 分辨率: $\geq 800 \times 480$;</p> <p>支持同屏显示≥ 10道波形;</p> <p>具有自由组合4个参数和波形进行大字体显示功能, 大字体界面需支持NIBP多组回顾、对比, 满足不同临床环境需要, 使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察;</p> <p>具有呼吸氧合图观察界面, 同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数, 准确反映患者三个参数间的关联反应, 帮助医生准确作出判断;</p> <p>具有短趋势共存界面显示, 方便同屏查看实时数据及趋势;</p> <p>主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“经典界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作, 且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表。</p> <p>二) 数据存储</p> <p>1G存储空间的数据存储量如下:</p> <p>≥ 720小时连续参数数据</p> <p>至少68000组NIBP数据</p> <p>至少4500组生理报警事件</p> <p>至少4500组心律失常事件</p> <p>≥ 720小时全息波形</p> <p>具备USB数据接口, 可选配U盘实现监测数据存储容量扩充</p> <p>三) 性能特点</p> <p>支持触摸屏操作, 使操作更加便捷, 提高医护人员的工作效率;</p> <p>可根据需要自定义选择高通滤波器和低通滤波器: 高通滤波器可选频率有: 0.01Hz, 0.05Hz, 0.15Hz, 0.25Hz, 0.32Hz, 0.5Hz, 0.67Hz。低通滤波器可选频率有: 25Hz, 35Hz, 45Hz, 100Hz, 150Hz;</p> <p>共模抑制比, 弱滤波模式: $> 95\text{dB}$, 监护和强滤波模式: $> 105\text{dB}$;</p> <p>自动识别电极技术, 自动切换到合适的导联, 无需手动设置, 提高工作效率; 某些导联脱落时, 亦可智能识别并切换至有效导联电极, 确保监护的持续性;</p> <p>支持触摸屏锁屏功能, 防止外界干扰因素影响监护仪的工作状态;</p> <p>支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式;</p> <p>具有NFC模式, 便于医务人员密切关注心率生理报警情况;</p> <p>具有清洁模式, 清洁NIBP气路的灰尘, 确保血压测量的准确性;</p> <p>NIBP同侧测量功能, 袖带的充气不影响SpO₂的实时读数, 不会发生错误的报警;</p> <p>具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血液动力学计算功能、氧合计算功能、通气计算功能和肾功能计算功能;</p> <p>具有脉搏调制音, 通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化, 使医护人员从听觉中获取病人生命体征;</p>

支持脉搏信号强度PI指示功能，方便医护人员判断病人测量部位的血流灌注情况；
具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站；
声光双重三级报警，技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色（共2个独立的报警指示灯），有利于医护人员远距离辨识报警情况；
可在同一界面设置所有参数的报警上下限，有效提高医护人员的工作效率；
可选配三通道内置热敏打印机；
标配可拆卸充电锂电池，具有RJ-45网络口、USB口、电源线卡扣（防止电源脱落）。

四）各参数性能指标

心电（ECG）

导联模式：3/5导联，6导联（选配），12导联（选配）；

导联方式：3导联I，II，III，5导联I，II，III，avR，avL，avF，V，6导联I、II、III、aVR、aVL、aVF以及Va，Vb分别对应的导联，12导联I、II、III、aVR、aVL、aVF、V1、V2、V3、V4、V5、V6；

小儿及新生儿0 rpm ~ 150 rpm；

方式：阻抗法（RA-LL/ RA-LA）；

呼吸率：测量范围成人 0 rpm ~ 120 rpm

五）无创血压（NIBP）

成人：收缩压25mmHg ~290mmHg，舒张压10mmHg ~250mmHg，平均压15mmHg ~260mmHg

小儿：收缩压25mmHg ~240mmHg，舒张压10mmHg ~200mmHg，平均压15mmHg ~215mmHg

新生儿：收缩压25mmHg ~140mmHg，舒张压10mmHg ~115mmHg，平均压15mmHg ~125mmHg

六）血氧饱和度（SpO2）

七）脉搏（PR）

八）体温（TEMP）

九）配置清单：

1

序号	名称	数量
1	主机功能：3/5导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）	一套
2	心电导联线	一套
3	心电电极5片装	一套
4	7针血氧主电缆	一根
5	成人血氧探头	一套
6	无创血压导气管（直插式插头）	一根
7	成人血压袖套	一套
8	锂电池	一块
9	三芯电源线	一根
10	使用说明书	一本
11	中文操作卡	一份
12	设备保修卡	一份
13	序列号小标贴	一份
14	合格证	一份

分辨率：1 rpm;

精度：6rpm ~120rpm（成人）：±2rpm；6rpm ~150rpm（小儿/新生儿）：±2rpm；0rpm ~5rpm：不定义；

增益：×0.25,×0.5,×1,×2, ×3,×4,×5。

测量方法：振荡法；

工作模式：手动/自动/连续；

测量和报警范围：

测量范围：0-100%；

分辨率：1%；

准确度：成人及小儿：70%~100%（±2%），新生儿：70%~100%（±3%），0%~69%，无定义；

测量范围：25~300 bpm；

分辨率：1bpm；

精度：±2bpm。

显示通道数：两通道；

测量和报警范围：0~50℃；

分辨率：0.1℃；

精度：±0.3℃[精度（不含传感器误差）：±0.1℃;传感器误差：≤±0.2℃]。

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（响应）无效。

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

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一) 基本要求</p> <p>整体通过国家 CMD 认证。</p> <p>工作原理: 气动电控。</p> <p>适用范围: 成人、儿童。</p> <p>主要配置: 主机、支撑臂、湿化器、专用推车、复用硅胶呼吸管、呼气活瓣组件、温度传感器、模拟肺、氧气减压器等。</p> <p>电源: AC220V±22v, 50-60HZ±1Hz。内置电池: 工作时间≥60 分钟。</p> <p>二) 主要功能要求</p> <p>屏幕为≥5.6 寸液晶显示屏, 主要设置参数单独显示, 可同屏显示波形、检测参数。</p>
▲	2	▲具有工程模式, 适合现场工厂级工程师调试和标校设备。
▲	3	▲吸入气体温度监测 18°C~51°C, 温度传感器检测方式。
	4	<p>输入气源压力允许范围 0.28MPa-0.60MPa。</p> <p>压力波形、流量波形、容量波形, 波形一键冻结等功能。</p> <p>IPPV, SIMV-VC/ASB, SIMV-PC/ASB, Sigh, 压力限制通气, 窒息后备通气。</p> <p>24小波形趋势图。</p> <p>压力型叹息通气功能可调, 每3分钟呼吸连续两次叹息。</p> <p>辅助/控制呼吸转换时间≥4s (当 IPPV频率的呼气时间大于 4s 时, 按 IPPV 频率的呼气时间)。</p> <p>三) 控制参数要求</p> <p>潮气量: 50~1500mL。</p> <p>吸气流量: 6~60L/min。</p> <p>呼吸频率: 0.5~100 次/分。</p> <p>呼吸比至少: 3:1~1:9。</p> <p>吸气时间: 0.3~6.0s, 平台时间 0.1s~50%Ti。</p> <p>吸气触发压力: -20~0hPa (基于 PEEP 之上)。</p> <p>吸入压力: 5~40hPa。</p> <p>压力支持: 5~40hPa。</p> <p>压力上升时间: 0.1~2s。</p> <p>呼气未正压至少: 1~10hPa。</p> <p>氧浓度45%或100%两档选择</p>
▲	5	<p>四) 参数监测要求</p> <p>▲潮气量 Vte、通气量 MV、峰值压 Ppeak、氧浓度 O2、呼吸比 I:E、坪台时间 TPL AT、呼气末正压 PEEP、频率 F、压力上升时间 Ramp、坪台压 Pplat、温度 T。</p>

	6	<p>五) 报警功能</p> <p>智能报警系统, 分高、中、低三级报警, 能在声音上明显区分出来, 屏幕显示详细信息。</p> <p>气道压力上下限报警、通气量上下限报警、氧浓度上下限报警、持续正压报警、窒息报警、电源中断、气源中断报警、120s 报警静音。</p> <p>气道压力达到上限后可立即停止吸气并转化为呼气状态, 低于设定下限且持续 12s 时发出报警。</p> <p>当吸入气体温度显示值超过 40°C 时, 呼吸机应发出报警。</p> <p>当供气中断时, 呼吸机应在不超过 15s 的时间内发出一个高级报警信号。</p> <p>六) 配置清单:</p> <p>呼吸机主机 1台</p> <p>潮化器 1套</p> <p>温度传感器 1只</p> <p>流量传感器 2只</p> <p>氧浓度传感器 1套</p> <p>呼出活瓣组件及接头 2套</p> <p>低压软管组件 1根</p> <p>电源线 3.5m 1根</p> <p>传感器接头 4只</p> <p>三节杆 1套</p> <p>人工呼吸急救复苏球 1套</p> <p>氧气减压器 1只</p> <p>模拟肺 300ml 1只</p> <p>使用说明书 1本</p> <p>合格证 1份</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“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>	

附表五: 急诊清创床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格（mm）：约2100X900X530，床面：约2000X900； 功能：背部倾斜80°±5°； 材质：不锈钢； 标准配置：不锈钢安全限位拉杆一支； 鞋架一个； 不锈钢护栏一对； 输液架一支； 不锈钢蚊帐架一个。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表六：除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。 整机带电极板、电池的重量不超过6kg。
▲	2	▲除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。除颤能量为360J，提高除颤成功率和有效性。
	3	手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。
▲	4	▲除颤充电迅速，充电至200J<5s，360J<8s。
	5	体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。 CPR辅助功能，可指导CPR操作，符合2010国际CPR指南要求。 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。 可选配血氧饱和度监护功能。
▲	6	▲可充电锂电池，支持100次以上200J除颤。
	7	具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。 支持中文操作界面、AED中文语音提示。
▲	8	▲彩色TFT显示屏>6”，分辨率640×480，最多可显示3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

	9	<p>50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于150J）、屏幕、按键检测。</p> <p>可在-10°C环境正常工作，存储温度-30~70°C。 符合除颤国际专用安全标准IEC60601-2-4:2002。 符合欧盟救护车标准EN1789:2007。 具备良好的防水性能，防水级别IPX4。 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受0.75m跌落冲击。</p> <p>除颤仪配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="525 602 1348 1182"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机3/5导联心电</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>记录仪(内置)</td> <td>一个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>心电导联线</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>体外除颤电极板附件包</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>锂电池</td> <td>一块</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>三芯电源线</td> <td>一根</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>使用说明书</td> <td>一本</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>中文操作卡</td> <td>一份</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>序列号小标贴</td> <td>一份</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>合格证</td> <td>一份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机3/5导联心电	一套	2	记录仪(内置)	一个	3	心电导联线	一套	4	体外除颤电极板附件包	一套	5	锂电池	一块	6	三芯电源线	一根	7	使用说明书	一本	8	中文操作卡	一份	9	序列号小标贴	一份	10	合格证	一份
序号	名称	数量																																	
1	主机3/5导联心电	一套																																	
2	记录仪(内置)	一个																																	
3	心电导联线	一套																																	
4	体外除颤电极板附件包	一套																																	
5	锂电池	一块																																	
6	三芯电源线	一根																																	
7	使用说明书	一本																																	
8	中文操作卡	一份																																	
9	序列号小标贴	一份																																	
10	合格证	一份																																	
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。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																		

附表七：胎心监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一) 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）； 二) 工作环境： 工作电压：100-240V~工作频率：50/60Hz； 温度：+5°C~+40°C； 湿度：25%~80%（无冷凝）； 大气压：860hPa~1060hPa； 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）； 一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头； 飞梭和硅胶按键操作； 隐藏式提手，方便移动； 回顾报警功能，可回顾最近的100条报警信息； 双胎心率重合报警(SOV)；</p>

模块化结构，方便升级；

内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；

≥60小时CTG存储、回放，打印，掉电数据存储；

具有查找监护记录功能；

具备自动评分功能：支持KREBS、FISCHER、改良FISCHER、NST 评分方式，每分钟更新一次评分结果。

可进行快速标注，标注信息随胎心宫缩曲线可实时记录在打印纸；

通过欧盟CE认证；

通过美国FDA注册。

三) 显示：

≥12.1英寸（长宽比为16:9）高清晰液晶彩屏，0-90度内多角度翻转；

胎心率110-160bpm正常范围区域标识（可调）；

监护曲线显示背景栅格支持30 ~ 240（美标）和50 ~ 210（国际）两种标准；

监护曲线：胎心率（FHR）曲线，宫缩压力（TOCO）曲线，自动胎动（AFM）曲线；

可同步显示和打印胎儿活动图曲线；

全新探头外观设计，更符合人机工程学原理；7、新式探头防水设计；支持水中分娩；

胎心：多晶片1MHz宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑捉稳定；

超声工作频率：1MHz，超声波束声强： $I_{ob} < 1mW/cm^2$ ；

胎心率范围：30~240bpm，分辨率：1bpm；

1

宫缩压力：0-100相对单位；分辨率：1%；

胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；

AFM 范围：0% ~100 %；

无线探头工作频段采用医用专用频段，不受民用信号干扰；

无线探头工作距离≥100m，满足临床科室使用需求；

无线探头内置锂电池，≥12小时的超强续航能力。

四) 配置清单：

序号	设备名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	电源线	1	根
3	打印纸	1	本
4	心电导联线	1	根
5	血压导管	1	根
6	成人电极片	1	包
7	超声耦合剂	1	瓶
8	防水主胎心探头	1	个
9	防水从胎心探头	1	个
10	防水宫缩探头	1	个
11	防水打标器	1	个
12	胎心探头固定绑带	3	条

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

附表八：多功能麻醉机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>整机通过 CE 认证。</p> <p>工作方式：气动电控。</p> <p>具备手动、机控通气方式适用于成人、儿童麻醉。</p> <p>至少两路气源，气源额定工作压力 0.4MPa，要求设备在0.32-0.60Mpa 或更宽范围正常工作。</p> <p>上升式成人风箱。</p> <p>至少2气源4管流量计，氧气/笑气联锁装置保证氧浓度不低于25%，氧气气源过低时启动>7S 的气动声音报警，供氧不足时笑气自动截止装置。</p> <p>快速充氧范围至少 35-75L/min。</p>
▲	2	▲彩色液晶显示屏≥7寸，中文界面按键与旋转按钮操作。可同屏显示压力-时间、流速-时间2道或2道以上波形和主要监测参数。

	3	<p>具有1种或一种以上肺功能环，24小时呼吸趋势图。</p> <p>通气模式：多种常用模式可选。</p> <p>蒸发器与麻醉机须属同品牌，可选配安氟醚、异氟醚、七氟醚，浓度范围0-5vol%、具有流量、温度和压力自动补偿。</p> <p>双层大容量钠石灰罐，可徒手更换，钠石灰罐容量大于1.5升。回路可整体浸泡或高温高压消毒。</p> <p>具备波形冻结功能，能更好的帮助医生观察波形的变化。</p> <p>潮气量：20-1500 mL。</p> <p>吸气时间：0.2-6.0s。</p> <p>呼吸比：3：1-1：9。</p> <p>呼吸频率至少在4-60次/min可调。</p> <p>吸气流速：6-60L/min可调。</p> <p>吸气触发压范围至少-0.5~1kPa可调，0.1kPa步进。</p> <p>吸气压力至少0.5-4kPa可调。</p>																																				
▲	4	▲呼气末正压 PEEP 值至少 0.1-1.5kPa 可调。																																				
	5	<p>吸气坪台 Tplat 不大于 50%t。</p> <p>压力上升时间：0.1-2.0s。</p> <p>参数监测要求：潮气量、通气量、频率、峰值压、平均压、最小压、氧浓度、流量-时间（波形）、气道压力-时间（波形）、容积-时间（波形）、P-V环（波形）。</p> <p>报警要求：智能报警系统，具有 120S报警静音功能。分别对参数气道压力上下限、通气量、高低氧浓度、持续压力过高、窒息、通气系统完整性、电源中断、气源中断。分高、中、低三级报警，能在声音、屏幕显示、发光指示方面明显区分出来。</p> <p>多功能麻醉机配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="528 1272 1369 1904"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>三芯电源线</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高集成化回路</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>吸/呼气流量传感器组件</td> <td>2套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>七氟醚蒸发器</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>一次性基本附件包</td> <td>2套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>钠石灰吸收罐</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>使用说明书</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>设备保修卡</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>序列号小标贴</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>合格证</td> <td>1份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1台	2	三芯电源线	1根	3	高集成化回路	1套	4	吸/呼气流量传感器组件	2套	5	七氟醚蒸发器	1个	6	一次性基本附件包	2套	7	钠石灰吸收罐	1个	8	使用说明书	1套	9	设备保修卡	1份	10	序列号小标贴	1份	11	合格证	1份
序号	名称	数量																																				
1	主机	1台																																				
2	三芯电源线	1根																																				
3	高集成化回路	1套																																				
4	吸/呼气流量传感器组件	2套																																				
5	七氟醚蒸发器	1个																																				
6	一次性基本附件包	2套																																				
7	钠石灰吸收罐	1个																																				
8	使用说明书	1套																																				
9	设备保修卡	1份																																				
10	序列号小标贴	1份																																				
11	合格证	1份																																				
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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																				

附表九：牙科综合治疗床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																													
	1	<p>一) 技术参数</p> <p>气源: 气压0.6MPa~0.80Mpa, 流量>50L/min无油;</p> <p>水源: 水压0.20MPa~0.40MPa, 流量>10L/min硬度<25度;</p> <p>电源: a.c.220V/50Hz 10A;</p> <p>环境:温度5~40℃ 相对湿度30%~75%;</p> <p>高速气涡轮手机空载转速(气压为0.22MPa): $\geq 35 \times 10^4$ r/min;</p> <p>低速气马达手机空载转速(气压为0.30MPa): $\geq 18 \times 10^3$ r/min;</p>																																													
▲	2	▲口腔冷光灯照度: 弱光 ≥ 8000 lx, 强光 ≥ 15000 lx;																																													
	3	<p>观片灯光照度: ≥ 2000 lx;</p> <p>牙科病人椅负载能力: ≥ 1323 N (135 Kg);</p> <p>工具盘载重量: ≤ 5 Kg;</p> <p>座垫离地面最高高度: ≥ 700 mm;</p> <p>座垫离地面最低高度: ≤ 500 mm;</p> <p>靠背后倾范围: $105^\circ \sim 170^\circ$;</p> <p>头架伸缩范围: 120mm;</p> <p>座垫后倾最大角度: $\geq 12^\circ$;</p> <p>恒温热水器热水温度: $40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$;</p> <p>工作空间: 长$\geq 4000$ mm/ 宽≥ 2600 mm/ 高≥ 2000 mm。</p> <p>标准配置清单:</p> <table border="1" data-bbox="528 1182 1222 1977"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>下挂式主器械盘</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>四孔手机管</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>点动式控制系统</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>PU皮革标准椅架</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>玻璃痰盂</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>可旋转漱口给水装置</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>A型医师座椅</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>反射式LED口腔灯(双控)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>标准观片灯</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>气压式强吸唾器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>水压式弱吸唾器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>三用喷枪</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>储水罐</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>地箱(内、外置可选)</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	下挂式主器械盘	1	2	四孔手机管	3	3	点动式控制系统	1	4	PU皮革标准椅架	1	5	玻璃痰盂	1	6	可旋转漱口给水装置	1	7	A型医师座椅	1	8	反射式LED口腔灯(双控)	1	9	标准观片灯	1	10	气压式强吸唾器	1	11	水压式弱吸唾器	1	12	三用喷枪	2	13	储水罐	2	14	地箱(内、外置可选)	1
序号	名称	数量																																													
1	下挂式主器械盘	1																																													
2	四孔手机管	3																																													
3	点动式控制系统	1																																													
4	PU皮革标准椅架	1																																													
5	玻璃痰盂	1																																													
6	可旋转漱口给水装置	1																																													
7	A型医师座椅	1																																													
8	反射式LED口腔灯(双控)	1																																													
9	标准观片灯	1																																													
10	气压式强吸唾器	1																																													
11	水压式弱吸唾器	1																																													
12	三用喷枪	2																																													
13	储水罐	2																																													
14	地箱(内、外置可选)	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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表一十：耳鼻喉科治疗台

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

	1	<p>一) 基本参数要求</p> <p>全ABS台面、耐磨擦、耐腐蚀、不渗透、不粘油、高硬度; 功率: 80W, 独立正压泵, 有封闭式噪音隔离装置, 静音; 功率: 独立负压泵, 负压泵周围有封闭式噪音隔离装置、静音; 器械外置收集式; 喷雾量20ml/min 正压≥0.1Mpa 可调, 雾化效果好, 无滴水现象; 吸枪负压≥700mmHg, 有吸力调节指孔, 吸力可调, 有延时断开功能, 易清洁; 吹枪压力0.01~0.15Mpa; 除雾装置450W自动、手动双重功能, 时间1-19秒之间可调节; 24V 50W聚光、无辐射; 24V控制220V, 低电压, 安全设计; 收集污液, 防回流装; 机械臂可±180°旋转, 上下移动范围≥300mm用于调整照明灯的位置, 立柱可供一些选配功能支架的安装; 不锈钢, 大器械盘320mm×260mm×95mm1只内置式; 配置不锈钢, 分棉球罐、纱布罐; Ø120不锈钢, 用于收集污染器械; Ø2不锈钢吸管与吸枪配合使用; 键盘托盘, 钣金材料。</p> <p>二) 病人椅参数</p> <p>电压: AC 220V 50Hz; 功率:280W(最大) 功耗低, 省电; 负载: 不少于150kg; 座垫升降行程:495mm(最低)-615mm(最高); 靠背可调角度90-135度; 枕头伸缩行程:100mm(可折叠、拆卸); 座椅可180°旋转。</p> <p>三) 内窥镜摄像系统技术参数</p> <p>高清光学接口, 可适用于具有1000TV Line高清摄像机使用。全视场特亮, 成像不变形, 不畸变。全防腐结构, 适配各种医用内窥镜摄像机, 标准C型摄像机接口。可化学浸泡消毒、煮沸消毒、直至134°C压力蒸汽灭菌消毒。</p> <p>内窥镜摄像机参数1/3 HAD CCD 彩色: 1000TV LINE, 内置新一代3D 滤光片.最大258倍感光, 利用像素控制宽动态, 图象自动增益, 自动调节亮度。8大环境模式选择。</p> <p>吸收反光区亮点效果显著, 根据不同环境调节信号大小, 保持图象高质量传输。</p> <p>R和B可协调, 不受光源色温影响, 自动对白, 自动调整亮度。</p> <p>超低照度不受光源照度影响;</p>
▲	2	▲内窥镜摄像机: 数字多种高清信号输出: DVI*1、R.G.B*1, 扫描系统 逐行扫描水平清晰度: ≥1000TVL; 信噪比: ≥60dB;
		LED冷光源 节能、环保、无噪音、寿命长(6万小时); 采用直流电源供电, 无氙灯冷光源的高压触发元件, 安全性能大为提高;

低耗能LED灯泡，低输入功率即可获得高亮度照明，节能且环保；
长寿命LED灯泡,减少频繁更换灯泡的维护；
较为稳定的光源色温（6500K），接近于日光；
较低的像平面(导光束接口附近)温度，一定程度防止光热能对患者的损伤；
特殊设计的拔盘式光纤插口，兼容四钟品牌光纤（WOLF、STORZ、OLMPUS、AC MI）光源照度由PWM电源模块调节，光输出稳定性高；
电源AC220V 50HZ（AC110V可按客户要求定制）；
最大照度不低于8*105 LUX；
最大照度不低于4*105 LUX；
专科工作站，彩图，录像视频回放，局部放大等功能方便临床及教学，多信息录入功能，过往病例档案功能，高清工作站打印。

配置清单

序号	名称	数量	单位
1	超静音正压泵	1	个
2	超静音负压泵	1	个
3	超静音处理器	1	个
4	主副吸引瓶	1	套
5	电脑储物柜	1	套
6	打印机立柱	1	个
7	弱电控制电安全电路系统	1	套
8	聚光斑检查灯	1	套
9	喷药枪	2直1弯	把
10	吸引枪	1	把
11	除雾装置	1	个
12	30CC小药瓶	4	个
13	直径80药膏缸	2	个
14	吸引管(大)	2	把
15	欧式管装置	1	个
16	带盖器械盘	2	个
17	污染器械收集盘	1	个
18	污染器械收集罐	2	个
19	腰盘	1	个
20	X射线观片灯	1	个
21	病人椅	1	张
22	医生椅	1	张
23	摄像主机	1	套
24	显示器	1	台
25	LED冷光源	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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

采购包4（电子胃肠镜等医疗设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后国产产品260天（进口产品40天）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。 【交付时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30% 2期：支付比例70%
验收要求	1期：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。
履约保证金	不收取

(一) 报价要求:1、投标报价以人民币填列。 2、投标人的报价应包括:设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3、验收及相关费用由投标人负责。

(二) 供货服务要求:★1、质保期不少于贰年:(用户单位使用验收合格之日起计算,技术要求中有特殊要求的除外),且终身维护。质保期内由中标人承担每年的计量器具检定/校准/检测费用。 2、免费送货及安装调试。 3、仪器设备均应配有《产品使用说明书》或《操作手册》(中文版)、《合格证》和装箱清单等基本资料。 4、在货物到达指定地点后,中标人应在7天内派工程技术人员到达现场,在采购人验收小组、技术人员在场的情况下开箱清点货物,组织安装、调试,并承担因此发生的一切费用。 5、中标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。必要时派技术人员参与装修现场技术指导。 6、设备安装后,中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。采购人按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。同时,采购人有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行性能检测、精度校核等监测,费用由中标人承担。 6.1 在中国境内有相应的零配件保税库,并出具证明文件。 6.2 中国境内有相应的维修机构,并出具证明文件。 7、培训: 7.1 现场培训:中标人应提供现场技术培训(不限次数),保证使用人员正常操作设备的各种功能;根据设备技术要求,向采购人提供维修技术人员培训(不限次数),费用由中标人承担。 7.2 集中培训:根据设备管理、技术要求,向采购人提供管理、使用和维修技术人员培训(次数不限),费用由中标人承担。 7.3 网络教育:提供与各地用户和专家进行网上交流和学习的平台,并随时了解最新的技术进展和各种教育课程、会议信息。 8、对采购人的服务通知,中标人在接报后1小时内响应,4小时内到达现场,24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决,中标人须免费提供同类的设备予采购人临时使用。 9、关于软件系统接口问题: 9.1 需要提供报告打印程序进行打印,结果需要仪器和程序进行双向传输,数据共享,避免重复录入。 9.2 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,端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范,本条要求作为项目验收的条件之一。 ★9.3 中标人应承担设备的软件升级和与医院LIS、PACS系统连接的责任,所产生的软件升级和双向接口等费用由中标人承担。 10、以上为基本要求,投标人需针对本项目特点制定详细的售后服务承诺计划。 ★11、中标人设备出厂日期与本项目验收日期间隔必须小于壹年。

其他

(三) 交货要求:★1、签订合同后国产产品20天(进口产品40天)内完成安装调试,并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期,技术要求中有特殊要求的除外】。 2、交货地点:采购人指定地点。 3、提供制造商完整的随机资料,包括完整的使用和维修手册等。 4、特别要求:交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书,同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明,经核实如投标人提供非法渠道的商品,视为欺诈,为维护采购人合法权益,投标人要承担商品价值双倍的赔偿;同时,依据现行的国家法律法规追究其他责任,并连带追究所投产品制造商的责任。

★(四) 付款方式:1. 签订合同后支付合同金额的30%,剩余合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。 2. 中标人凭以下资料与采购人结算:(1)合同;(2)中标人开具的全额正式发票;(如中标人未按采购人要求开具发票,付款期限相应顺延)(3)经双方签名确认后的验收合格报告。

(五) 验收方法及标准:按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时,采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存

档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

(六) 售后服务要求:1. 提供技术资料、中文操作手册。2. 设备安装、调试: 设备到货后，厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务，并对维修工程师进行维护、维修培训。并承担所需相应费用。3. 有专门的售后服务人员，提供3年以上备品备件。零部件保障供应时间。4. 保修期内服务: 每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动(包括电话和实地回访)。内容包括设备维护，指导设备的使用和保养、操作使用，解决设备出现的简单故障。5. 保修期外服务: (1)技术公司为设备提供终身维修和保养服务，在保修期外只收取实际发生的维修材料费，不额外收取人工费和差旅费，在接到用户要求对所购仪器设备进行维修的通知后，即给予答复，并派合格的维修工程师在24小时内到达用户现场进行维修。(2)设有专业技术服务热线，最终用户可以通过电话交流的方式直接与服务工程师沟通，了解产品的各种性能、操作方法和简单故障排除。(3)软件升级: 依据实际情况提供不同形式的软件免费升级服务。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	技术要求
1		医用超声波仪器及设备	便携式彩超	台	1.0000	160,000.00	160,000.00	工业	详见附表一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	监护仪	台	1.0000	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表二
3		医用电子生理参数检测仪器设备	动态心电图机	台	1.0000	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表三

4		临床检验设备	血标本离心机	台	1.0000	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表四
5		医用低温、冷疗设备	专用急冻冰箱	台	1.0000	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表五
6	△	医用内窥镜	电子胃肠镜	套	1.0000	980,000.00	980,000.00	工业	详见附表六
7		临床检验设备	全自动血液分析仪	台	1.0000	350,000.00	350,000.00	工业	详见附表七
8		临床检验设备	全自动生化分析仪	台	1.0000	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表八
9		其他医疗设备	数字震动感觉阈值检查仪	台	1.0000	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表九

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

附表一：便携式彩超

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

	1	<p>(一) 便携式彩超</p> <p>显示: 高分辨率LCD显示器;</p> <p>采用全数字化成像技术:</p> <p>2.1、脉冲反相谐波复合成像;</p> <p>2.2、多波束合成;</p> <p>2.3、动态接收聚焦;</p> <p>2.4、斑点噪声抑制。</p> <p>3.1、成像模式包括:</p> <p>3.1.1、B模式、M模式;</p> <p>3.1.2、Color(彩色多谱勒)模式;</p> <p>3.1.3、PDI(能量多普勒)模式/DPDI方向能量多普勒;</p> <p>3.1.4、PW模式;</p> <p>3.1.5、脉冲反相谐波复合成像。</p> <p>3.2、探头:</p> <p>3.2.1、凸阵探头: 超宽频五变频: 扫描角度 $\geq 70^\circ$;</p> <p>3.2.2、探头频率2.5~11.0MHz;</p> <p>3.3、探头连接器: ≥ 2个;</p> <p>3.4、显示模式: B、B+B、B+M、4B、M、B+Color、B+PDI、B+PW、B+Color+PW、B+PDI+PW、B+B+Color/PDI/DPDI二分屏、B+Color/PDI/DPDI双实时;</p> <p>二维灰阶显像主要参数:</p>
▲	2	▲扫描深度 (mm) ≥ 324 mm;
		<p>3.6、放大:</p> <p>3.6.1、实时扫描 (B、B+C、2B) 状态: ≥ 7档;</p> <p>3.6.2、冻结 (B、B+C) 状态: 7档;</p> <p>3.7、电影回放:</p> <p>3.7.1、2D模式(B), 最大: ≥ 1224帧, Color, PDI最大: ≥ 409帧;</p> <p>3.7.2、时间线模式(M, PW), 最大13s;</p> <p>3.8、中/英文操作系统与语言环境;</p> <p>3.9、全屏幕中英文注释输入, 中文输入法≥ 2种, 其中有五笔输入法;</p> <p>3.10、内置大容量锂电池, 且屏幕提供电量显示信息;</p> <p>3.11、探头及耦合剂均在机器上有专门的放置架, 方便携带;</p> <p>3.12、测量计算软件包: 腹部、妇科、产科、小器官、外周血管、矫形外科等;</p> <p>3.13、图像存储:</p> <p>3.13.1、支持JPEG、BMP、DCM、FRM图像格式和CIN、AVI电影格式;</p> <p>3.13.2、支持本地、U盘、移动硬盘存储;</p> <p>3.13.3、支持DICOM, 符合 DICOM3.0标准;</p> <p>4、图像参数:</p> <p>4.1、B模式:</p> <p>4.1.1、图像灰阶: ≥ 15档;</p>

- 4.1.2、噪声抑制：8档；
- 4.1.3、斑点噪声抑制：≥9档；
- 4.1.4、空间复合：开关可调；
- 4.1.5、可调图像特征：细腻/柔和/高对比/高穿透；
- 4.1.6、图像翻转：上下、左右；
- 4.1.7、图像旋转：90°、180°、270°；
- 4.2、M模式：
 - 4.2.1、扫描速度（Sweep Sleep）：≥4档可调
 - 4.2.2、线平均（Line Average）：≥8档；
 - 4.2.3、显示布局（Display Layout）：上/下（U/D）、左/右（L/R）；
- 4.3、PW模式：
 - 4.3.1、SV大小：0.5 - 20mm可调；
 - 4.3.2、PRF：≥15档；
 - 4.3.3、血流速度：高速/中速/低速；
 - 4.3.4、扫描速度（Sweep Sleep）：≥6档可调；
 - 4.3.5、校正角度（Correction Angle）：-90°~90°，步长1°；
 - 4.3.6、快速校正角度（Quick Angle）：-90°~90°，步长30°；
 - 4.3.7、多谱勒声音：≥8档；
- 4.4、Color/PDI模式：
 - 4.4.1、PRF：≥15档；
 - 4.4.2、血流速度：高速/中速/低速；
 - 4.4.3、彩色图谱（color map）：≥7种；
 - 4.4.4、彩色相关（Persist）：≥7档；
 - 4.4.5、壁强（Threshold）：≥15档；
 - 4.4.6、平滑滤波（Smooth Filter）：≥8档；
- 5、测量及计算：
 - 5.1、B/C模式常规测量：距离、面积、周长、容积、角度、狭窄比、直方图；
 - 5.2、M模式常规测量：时间、斜率、心率；
 - 5.3、Doppler模式常规测量：心率、流速、流速比、阻力指数、搏动指数、自动包络；
 - 5.4、产科B、PW模式应用测量：包括全面的产科径线测量、体重、单胎孕龄及生长曲线、羊水指数、胎儿生理评分测量等；
 - 5.5、妇科B模式应用测量；
 - 5.6、血管B、PW模式应用测量；
 - 5.7、小器官B模式应用测量；
 - 5.8、泌尿B模式应用测量；
 - 5.9、儿科B模式应用测量；
- 6、设备配置要求：
 - 6.1、全数字主机 1台；
 - 6.2、超宽五变频腹部凸阵探头：1个；

	<p>6.3、超宽五变频线阵探头：1个；</p> <p>6.4、脉冲反相谐波成像技术；</p> <p>6.5、PDI/DPDI（能量/方向能量多普勒模式）；</p> <p>6.6、频率复合成像；</p> <p>6.7、斑点噪声抑制。</p> <p>7.配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="536 398 1422 925"> <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>全数字主机</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>超宽五变频腹部凸阵探头</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>超宽五变频线阵探头</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>脉冲反相谐波成像技术</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PDI/DPDI（能量/方向能量多普勒模式）</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>频率复合成像技术</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>斑点噪声抑制技术</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>用户文件</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	单位	1	全数字主机	1	台	2	超宽五变频腹部凸阵探头	1	个	3	超宽五变频线阵探头	1	个	4	脉冲反相谐波成像技术	1	套	5	PDI/DPDI（能量/方向能量多普勒模式）	1	套	6	频率复合成像技术	1	套	7	斑点噪声抑制技术	1	套	8	用户文件	1	套
序号	名称	数量	单位																																		
1	全数字主机	1	台																																		
2	超宽五变频腹部凸阵探头	1	个																																		
3	超宽五变频线阵探头	1	个																																		
4	脉冲反相谐波成像技术	1	套																																		
5	PDI/DPDI（能量/方向能量多普勒模式）	1	套																																		
6	频率复合成像技术	1	套																																		
7	斑点噪声抑制技术	1	套																																		
8	用户文件	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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																				

附表二：监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、监护参数</p> <p>1.1、一体化多参数监护仪，具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和双通道体温监测功能；</p> <p>1.2、支持选配可即插即用呼气末二氧化碳（EtCO₂）的旁流/主流呼气末二氧化碳，无需用户设置，软件自动识别和加载应用；</p> <p>1.3、支持选配有创血压（IBP），支持CVP、ART、PA、PAWP测量；</p> <p>1.4、支持选配心排（C.O.）。</p> <p>2、显示</p> <p>2.1、屏幕尺寸：≥10英寸彩色触摸屏显示，分辨率：800×600。支持同屏显示11道波形，以同时观察丰富的信息；</p> <p>2.2、主界面上支持自定义快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯，调整快捷键数量和顺序，提高科室工作效率；</p> <p>2.3、支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC模式等。</p> <p>3、数据</p> <p>3.1、主机配备一个VGA或HDMI接口以及不少于2个USB口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U盘储存等设备；</p> <p>3.2、支持AES 128位加密和TLS 256位数据传输加密；</p>

3.3、支持网络流量监控及控制，提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击。

4、性能特点

4.1、在任何滤波模式下均可监测ST值。提供心电ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁、下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段；

4.2、在诊断模式下，支持不低于94dB的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于105dB的共模抑制比；

4.3、支持0.67Hz的高通滤波，确保波形有更好的稳定性；

4.4、无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从1-480分钟内的任意整数数值；

4.5、支持用户自行安装激光打印机驱动；

4.6、标配一体式可折叠收纳的挂床提手，不需要额外的工具安装挂床装置，便于挂床安装。

4.7、监护仪设计使用年限≥8年；

4.8、具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，通过不一样的颜色显示两种类型的报警，能够同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况；

4.9、屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒；

4.10、通过CE、FDA，提升安全可靠；

4.11、投标机型须为中国医学装备协会所公示的“优秀国产医疗设备产品目录”中的入选机型，提供目录清单。

5.配置清单：

序号	名称	数量
1	主机功能：3导联心电+无创血压+血氧+呼吸+脉搏+体温（不含探头）	一套
2	心电组件	一套
3	血氧组件	一套
4	锂电池	一块
5	三芯电源线	一根
6	心电电极	一包
7	使用说明书	一套
8	中文操作卡	一份
9	设备保修卡	一份
10	序列号小标贴	一份
11	合格证	一份

1

说明

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

附表三：动态心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、采集盒：</p> <p>1.1、外形精巧，体积小，重量≤75g，方便受检者佩戴；</p> <p>1.2、SD卡存储，容量≥1G；</p> <p>1.3、≥1.46 寸全彩LCD液晶屏幕可显示波形、电池电量、记录时间、记录状态、病人信息、事件标记、起搏状态等信息；</p> <p>1.4 配备3键键盘，方便设置记录器的记录参数、波形切换等操作；具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间；</p> <p>1.5、灵活的数据传输方式，同时支持SD卡和USB2.0高速传输、读取数据；</p> <p>1.6、病历保护功能，如果监测到记录器中含有没有分析的数据，记录盒会报警提示，保证数据不丢失；</p> <p>1.7、电子标签：支持分析软件电子登记、记录器键盘输入病例号等方法进行电子标签标注，记录前将病人基本信息（病例号、姓名、性别、年龄等）写入记录数据包中，彻底避免回放时患者记录器可能相互混淆的问题；</p> <p>1.8、电极脱落提示；</p> <p>1.9、功耗低，1节AAA电池可支持不少于144小时的动态心电记录，有效避免记录过程中更换电池而影响数据采集的连续性。</p> <p>2、信号处理</p> <p>2.1、频率响应：0.05~60Hz；</p> <p>2.2、输入阻抗：≥20MΩ；</p> <p>2.3、输入回路电流：≤0.1μA；</p> <p>2.4、噪声电平：≤50μVp-p；</p> <p>2.5、极化电压：±300mV；</p> <p>2.6、共模抑制比（CMRR）：≥100dB；</p> <p>2.7、时间常数：≥3.2s；</p> <p>2.8、增益：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV；</p> <p>2.9、记录通道：12导、3导二合一，自动识别导联类型、完成记录模式切换；</p>
▲	2	▲采样率：128、256、512、1024Hz可调，无需返厂即可根据需要进行调整；
▲	3	▲A/D转换精度：8、12、14、16、18位可调，无需返厂即可根据需要进行调整；

	4	<p>2.12、记录天数：0、1、2天可调；</p> <p>2.13、起搏检测：多通道同时检测，可识别$\pm 2\text{mV} \sim \pm 200\text{mV}$，0.1~2.0ms的起搏信号。</p> <p>3、分析软件</p> <p>3.1、软件同时兼容3/12导联记录盒；</p> <p>3.2、根据用户需要，可自由配置软件界面工作流程；</p> <p>3.3、专用儿童模式：提供针对儿童的特异性分析算法来进行儿童患者的数据分析，提高分析的准确性；</p> <p>3.4、心电数据滤波：提供工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波等多种滤波功能，提高所采集的心电信号质量；</p> <p>3.5、心电波形自学习功能，实现模板高效匹配；</p> <p>3.6、心电图编辑窗口具有自动播放功能，播放速度可调；</p> <p>3.7、具备多种实用心电图编辑工具：如测量、波形放大、导联反转、保存片段图等，方便医生进行心电波形的查看及保存；</p> <p>3.8、丰富的心律失常分析手段：自动识别各类心律失常，可根据需要修改心律失常的自动判别参数，支持自定义心律失常事件；</p>
▲	5	<p>3.9、▲准确的QRS形态分类，可自动识别正常、房早、室早、插入性室早、起搏、伪差等心拍类型，并支持不少于20种模板分类选项；</p>
	6	<p>3.10、模板编辑功能：具有模板合并和拆分功能，方便医生进行快速归类，并对编辑过的模板进行标记；</p> <p>3.11、可同屏显示主模板、子模板、心拍、心电图窗口，支持模板的单拍/多拍显示，使操作的心拍情况一目了然，无需来回切换页面即可完成模板编辑；</p> <p>3.12、散点图分析：可以提供Lorenz散点图、差值散点图、24小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象；</p> <p>3.13、叠加图分析：提供心搏叠加窗口，具有反混淆分析功能，能根据心搏形态差异对异常心搏（特别是宽QRS波群或伪差）进行快速分辨、圈选，并加以修改；</p>
▲	7	<p>3.14、▲散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合RR间期和波形形态实现心拍的快速分类，大大提高工作效率；</p>
	8	<p>3.15、直方图分析：可以提供R-R间期、R-V间期、R-R提前量、R-V提前量、RR间期比、起搏到起搏等20多种常用分布直方图分析工具；</p> <p>3.16、房颤/房扑自动分析：一键自动检测房颤/房扑，列表显示房颤/房扑发生的时间、持续时间等，支持对房颤/房扑事件的手动修改；</p>
▲	9	<p>3.17、▲ST段分析：软件支持对全导联ST段抬高、压低情况进行自动列表统计，并显示ST段变化的趋势，方便快速地查找各个时间点心电图和ST段变化；可手动修改/添加/删除ST事件；支持单独界面的ST段重分析操作，有效避免重分析操作对已修改模板的影响；</p>

	10	<p>3.18 多通道采集起搏器脉冲信号，起搏采样率达10000点/秒；并可对AOO、VOO、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析；</p> <p>3.19、支持心率变异自动分析：从R-R间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速力等多个方面进行分析；</p> <p>3.20、具有QT分析功能：可提供QT趋势表、QT直方图、QT离散度等多种分析工具；</p> <p>3.21、可提供心率震荡、起搏、呼吸睡眠、T波电交替、心电向量、心室晚电位，瀑布图等多种自动分析功能；</p> <p>3.22、具有“页扫描”功能，在高速回放波形过程中，显示屏上同时叠加5分钟波形，当心电波形发生异常改变时，在正常波形的余辉上可观察到叠加的异常波形，及时发现心律失常；</p> <p>3.23、报告自定义编辑功能:提供自动结论和手动结论，可以对自动结论中常用的报告模板进行编辑，也支持对手动结论中常用医学术语进行添加，以快速形成报告；</p> <p>3.24、具有网络化功能，可接入本公司心电网络，方便病例管理和分析，实现医院内部或与其他医疗单位的远程数据传输。</p> <p>4、产品认证：</p> <p>4.1、产品通过欧盟CE认证、FDA认证以及ISO13485、ISO9001质量体系认证；</p> <p>4.2、制造商需要通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境质量认证；</p> <p>4.3、产品通过“优秀国产医疗设备产品目录”遴选。</p> <p>5、配置要求：12通道记录盒一台，分析软件一套，电脑一台，打印机一台。</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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表四：血标本离心机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一) 仪器基本要求:</p> <p>微机控制、直流无刷电机驱动、力矩大、无碳粉污染、免维护。</p> <p>触摸面板、液晶屏幕显示, 自动计算离心力RCF值, 可存储多达50个用户 自定义转子, 具有点动功能, 可快速完成分离。</p> <p>采用特殊减震器, 具有自动平衡功能。</p> <p>电子门锁, 门盖未关时离心机无法启动; 运行时门盖不能打开, 异常时自动停机。</p> <p>人性化设计, 关盖用力小、轻轻按压门盖即可自动上锁。</p>
▲	2	<p>二) 技术参数:</p> <p>▲最高转速: 6000r/min;</p> <p>▲最大相对离心力: 5120×g;</p>
	3	<p>最大容量: 16×15ml;</p> <p>转速精度: ±30r/min;</p> <p>定时范围: 1min~99min;</p> <p>整机噪声: ≤65dB(A);</p> <p>电源: AC220V±22V 50/60Hz;</p> <p>整机功率: 250W。</p> <p>配置要求: 1、主机一台; 2、角转子12*12ml一个; 说明书一份。</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“▲”号条款为重要技术参数(如有), 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将根据评审要求影响其得分, 但不作为无效投标(响应)条款。</p>

附表五: 专用急冻冰箱

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

	1	<p>一) 产品适用场景及用途: 药房、生物制药公司、医院、疾控中心、连锁药店等。用于储存检测试剂、药品、生物样本, 生物实验材料等。</p> <p>二) 产品特性</p> <p>样式: 立式;</p> <p>有效容积: ≥ 360升;</p> <p>外部尺寸(宽×深×高): $\geq 660 \times 655 \times 1980$ mm;</p> <p>内部尺寸(宽×深×高): $\geq 570 \times 492 \times 1370$ mm;</p> <p>门体配备: 采用双层钢化镀膜玻璃门, 具有LOW-E镀膜, 保证门体无凝露;</p> <p>箱体外部材质: PCM预涂板, 防腐蚀、抗氧化、易清洁;</p> <p>内胆材质: 采用HIPS耐低温高强度复合材料, 耐脏易清洁;</p> <p>层架数量: 标准配备5个可调节高度层架;</p> <p>保温材料: 整体采购高密度聚氨酯发泡箱体;</p> <p>产品在16—32℃非阴雨环境下可进行有效除湿, 确保箱内湿度35%-75% RH;</p> <p>电压范围: 宽电压设计, 在187V~242V范围内正常使用;</p> <p>耗电量(kW·h/24h): 25℃环境下, 空载耗电量不高于3kW·h/24h;</p> <p>噪音值: 整体设备噪音值不高于60dB(A)(声功率);</p> <p>温度设置范围: 2—8℃; 湿度范围: 35%—75%RH;</p> <p>温度设置精度: 温度设置精度0.1℃;</p> <p>显示控制器类型: 采用温度湿度双显示控制器, 高亮度LED数字显示;</p> <p>压缩机情况: 采用先进品牌压缩机, 制冷性能稳定性、安全性高;</p>
▲	2	▲温度均匀度: 高效风机和分层送风技术, 确保温度均匀性和波动, 箱内温度均匀低于1℃;
▲	3	▲温度波动性: 波动值不高于1℃;

	4	<p>蒸发器及制冷方式：采用风冷翅片蒸发器传热系数高，换热效果佳，降温速度提高1倍；</p> <p>降温时间：25℃环境下，空载从室温冷藏降温至4℃用时不高于70min；</p> <p>多重报警功能：超温报警、超湿度报警、开门报警、传感器故障报警、断电报警；</p> <p>三种报警方式：声音蜂鸣，LED显示闪烁，远程报警（需另接选配报警设备）；</p> <p>多重保护功能：压缩机开机延时启动保护；压缩机停机间隔保护；控制器密码保护，防止参数随意调整；</p> <p>测试孔：标配1个测试孔；</p> <p>温度数据记录：选配USB数据导出模块，同步记录箱内温度数据；</p> <p>设备配有暗锁以及可配备挂锁的锁孔，可实现单门双锁，安全可靠。</p> <p>配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="528 656 1134 1077"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>医用冷藏箱</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>压缩机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>冷凝风机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>冷凝器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>蒸发器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>数据接口</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>LED灯</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	医用冷藏箱	1	2	压缩机	1	3	冷凝风机	1	4	冷凝器	1	5	蒸发器	1	6	数据接口	1	7	LED灯	1
序号	名称	数量																								
1	医用冷藏箱	1																								
2	压缩机	1																								
3	冷凝风机	1																								
4	冷凝器	1																								
5	蒸发器	1																								
6	数据接口	1																								
7	LED灯	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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																								

附表六：电子胃肠镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一) 技术要求</p> <p>影像处理中心：主机光源一体化设计；</p> <p>视频输出：VBS复合端口，Y/C，XGA信号；可同时输出；</p> <p>色彩调节：监视器上的光线不足时,可电子放大图像；</p> <p>测光转换：可以选择高或低；</p> <p>操作手柄上具有轮廓强调、测光转换、图像冻结、自动增益等功能，并可随机设定；</p> <p>亮度控制：7级；</p>

发光原理：采用LED光源，主机内无需光源装置和降温风扇，减少灯泡更换的繁琐时间，降低灯泡消耗成本；

气泵：隔膜式，两档压力切换；

可连接视频适配器，可连接各种软性内镜（支气管镜、胆道镜，鼻咽喉镜）、各种光学硬镜（膀胱镜、输尿管镜、前列腺电切气化镜）；

一体化镜身连接插入装置，便于操作，减低故障率；

八角形图像。

电子胃镜：

视野角 ≥ 145 度；

景深：3mm-100 mm 最小视距 ≤ 3 mm；

先端部外径 ≤ 9.5 mm；

插入部外径 ≤ 9.2 mm；

钳子管道内径 ≥ 2.8 mm；

弯曲角度：上210度，下90度；左，右100度；

内镜操作部具有4个功能遥控按钮,并可进行设置；

角度旋钮传动方式：链条传动，带动角度钢丝；

有效长度 ≥ 1030 mm；

全长 ≥ 1355 mm；

八角形图案的大画面显示，高画质，提供更详细更清晰的图像，更具腔道感；

内镜整体可完全浸泡进行清洗和消毒。

电子结肠镜：

视野角 ≥ 145 度；

景深：3mm-100 mm 最小视距 ≤ 4 mm；

先端部外径 ≤ 13.2 mm；

插入部外径 ≤ 12.8 mm；

钳子管道内径 ≥ 3.7 mm；

弯曲角度：上、下180度；左，右160度；

内镜操作部具有4个功能遥控按钮,并可进行设置；

角度旋钮传动方式：链条传动，带动角度钢丝；

有效长度 ≥ 1330 mm；

全长 ≥ 1645 mm；

内镜整体可完全浸泡进行清洗和消毒；

防水一键式接头，清洗时无需防水盖，简化清洗过程，减少由于内镜漏水而产生的维修费用。

监视器：专业医用监视器

尺寸：19吋；

分辨率：640*480 Pixel；

输入信号：RGB/ VIDEO/ Y/C。

台车：

消化内镜专用台车；

1

		<p>可调节上/下监视器角度。</p> <p>图文工作站</p> <p>电子胃肠镜专用</p> <p>单极模式：纯切1、纯切2、纯切3、脉冲电切慢； 脉冲电切快、软凝固、强力凝固1、强力凝固2； 双极：纯切1、纯切2、纯切3；软凝固、射频凝固</p> <p>；</p> <p>高频电烧装置</p> <p>适用内镜下高频电凝和电切治疗；</p> <p>输出方式为单极/双极模式；</p> <p>输出类型：</p> <p>有国际安全的心型标志；</p> <p>基本频率为330kHz-380kHz；</p> <p>最大输出功率：120W；</p> <p>具备大功率电切模式和快速瞬间放电监控功能；</p> <p>具有漏电监测装置；</p> <p>通过脚踏开关控制输出；</p> <p>输出时间：开为10秒，关30秒；</p>
▲	2	<p>二) 内镜清洗消毒工作站</p> <p>▲内镜清洗消毒工作站必须符合中华人民共和国国家标准GB 4793.1-2007、GB/T 14710-2009、GB/T18268.1-2010以及中华人民共和国医药行业标准YY0992-2016、YY/T0734.1-2009的要求。提供注册检验报告佐证。</p> <p>▲内镜清洗消毒工作站电气安全必须符合中华人民共和国国家标准GB4793.1-2007和IEC61010-040:2005。电磁兼容必须符合中华人民共和国国家标准GB/T18268.1-2010的要求。提供注册检验报告佐证。</p> <p>清洗槽</p> <p>▲3.1、清洗槽由五个内镜专业洗消槽组成，分别为初洗槽、酶洗槽、漂洗槽、消毒槽和终末漂洗槽组成，槽体采用进口ABS材料分段吸塑成型。槽体表面光亮平滑、坚固耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、使用寿命长，既美观又能保护内镜。提供材质的检测报告佐证。</p>
	3	<p>3.2、台面采用内倾斜式防泛水设计，避免流水污染柜门或室内地面。</p> <p>3.3、台面离地高度≥880mm，台面前端采用大弧形设计，支撑位合理舒适，符合人体工程学设计。</p> <p>3.4、单方槽外尺寸≤长600mm×宽660mm、双方槽外尺寸≤长1200mm×宽660mm、转角槽外尺寸≤长660mm×宽660mm。</p> <p>干燥台</p> <p>4.1、干燥台采用进口ABS材料分段吸塑成型。槽体表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、使用寿命长，既美观又能保护内镜。</p> <p>4.2、长度尺寸≤1700mm，宽度≤660 mm。</p>

▲	4	<p>▲4.3、干燥台配置空气过滤减压装置，压力显示装置，显示精度为$\leq 0.02\text{MPa}$，空气过滤器能过滤直径$\geq 0.2\mu\text{m}$的微粒。提供注册检验报告佐证。</p>
	5	<p>功能背板及柜体</p> <p>5.1、背板采用进口ABS材料分段吸塑成型。背板表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、使用寿命长。</p> <p>5.2、支架选用全优质SUS304不锈钢材质，厚度$\geq 1.2\text{mm}$，使用寿命长，耐潮湿，不变形。</p> <p>5.3、柜体采用分段式柜体，且配有脚轮，柜体底部离地高度$\geq 50\text{mm}$，方便卫生清理与搬迁，同时也保证操作人员操作过程中的舒适度。</p> <p>5.4、柜门采用铝合金和特殊晶钢玻璃制成，环保、防潮、防水、耐酸碱。</p> <p>5.5、柜体底板采用PVC材质，避免出现膨胀或生锈的情况。</p> <p>微电脑控制器</p> <p>6.1、采用单片机微电脑控制，采用LED液晶显示屏，显示清晰直观。</p> <p>6.2、触摸式按键，多种功能控制由菜单支持选用和调整，操作简易、方便。</p> <p>6.3、各个程序运行时间均可调，程序运行时具有倒计时显示，运行结束有声讯提示信号。</p> <p>多功能灌流器/水气灌注器</p> <p>7.1、用于清洁内镜内管道残留的污物、水、酶液、消毒液等，以达到清洁内镜内管道的目的。</p> <p>7.2、通过微电脑控制器自动完成注水冲洗、注气干燥功能。</p> <p>7.3、快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，耐磨、防腐蚀，使用方便快捷，单手可操作。</p> <p>7.4、内置灌流管采用优质PTFE材料，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>酶液/消毒液灌注器</p> <p>8.1、用于内镜内管道酶液、消毒液的循环灌流，以达到清洗或消毒内镜内管道的目的。</p> <p>8.2、快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，耐磨、防腐蚀，使用方便快捷，单手可操作。</p> <p>8.3、内置灌流管采用优质PTFE材料，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>8.4、消毒槽的内灌流装置与外循环装置分别采用独立循环泵，以保证消毒强度及效果。</p> <p>消毒液回收装置</p> <p>9.1、隐藏式消毒液回收箱，具有消毒液使用次数记录，自动进、回消毒液，减少消毒液挥发，保护医务人员健康。</p> <p>防护槽盖</p> <p>10.1、酶洗槽、消毒槽配有保护透明槽盖，清洗消毒过程可见。</p> <p>10.2、减少清洗液、消毒液在空气挥发，节省消毒液洗液，保护医务人员健康。</p> <p>高压气泵</p> <p>11.1、工作方式：采用静音气泵，噪音$< 58\text{db}$。</p> <p>11.2、电压：AC220V、50Hz，功率：$\leq 600\text{W}$。</p> <p>11.3、排气量：118L/min，最大压力：0.8Mpa。</p>

11.4、压力稳定，带有油水分离器的功能，能分离空气中的油污、水分，提高气体的清洁度。

11.5、采用优质气动部件及PU供气管路，承压强，使用寿命长。

高压水气枪

三) 系统配置要求:

序号	产品名称	数量
1	图像处理装置	1
2	电子胃镜	1
3	电子结肠镜	1
4	液晶医用监视器	1
5	专用台车	1
6	测漏器	1
7	维护保养装置	1
8	高频电刀装置	1
9	负极板电缆线	1
10	负极板	1
11	A电缆	1
12	图文工作站	1
13	内镜清洗消毒工作站	1

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。

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

附表七：全自动血液分析仪 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	▲检测原理： A、WBC计数和分类：半导体激光+流式细胞技术+DNA/RNA核酸荧光染色 B、RBC、PLT计数：双鞘流技术+阻抗法 C、HGB测定：SLS无氰化物血红蛋白检测法。
	2	幼稚细胞检测：幼稚粒细胞采用核酸荧光染色法检测，并能提供定量参数(百分比和绝对值)； 检测光源：采用先进的半导体激光，功耗低，寿命长，以降低仪器的维护成本； 检测速度：CBC+Diff≥60个样本/小时。
▲	3	▲检测项目：≥24项参数（不包含研究参数、直方图及散点图）。 ▲进样方式：带自动穿刺进样器，有自动、手动进样模式、末梢血预稀释进样模式。
	4	检测模式：具备两种以上检测模式（包含全血和末梢血预稀释模式）。

▲	5	<p>▲微量血实现五分类技术： 全血$\leq 20\mu\text{l}$，实现CBC+Diff五分类,须1个Diff散点图显示五分类； 末梢血$\leq 20\mu\text{l}$，实现CBC+Diff五分类,须1个Diff散点图显示五分类。</p>
	6	<p>白细胞五分类检测部技术：通过核酸荧光染色结合半导体激光流式细胞技术，只需一个通道即可采集细胞的三维信号</p> <p>前向散射光（FSC）：反映被检测细胞大小信息</p> <p>侧向散射光（SSC）：反映细胞内容物，包括核和颗粒的复杂程度信息</p> <p>侧向荧光（SFL）：反映细胞的核酸，包括DNA和RNA含量的信息</p> <p>并同时实现两种模式的白细胞计数分类（WBC模式和WBC+Diff模式），以保证结果准确性</p> <p>抗干扰技术：采用核酸荧光染色识别技术可有效排除血小板聚集、有核红细胞等对白细胞分类计数的干扰；</p>
▲	7	<p>▲检测试剂：只需≤ 4种试剂（稀释液、白细胞溶血素、血红蛋白溶血素、染色液）就能实现CBC和CBC+Diff五分类，以减少试剂用量，节约成本；</p>
	8	<p>定量分析技术：采用高精度步进马达定量吸样，保证结果准确；</p> <p>取样针自动清洗：具有取样针内外壁自动清洗设计，且无需专用探头清洗液；</p> <p>维护保养：仅须一种清洗试剂用于仪器的保养，以降低仪器的维护成本；</p> <p>线性范围：WBC: $0-400 \times 10^9/\text{L}$</p> <p style="padding-left: 40px;">RBC: $0-8 \times 10^{12}/\text{L}$</p> <p style="padding-left: 40px;">Hb: $0-250 \text{ g/L}$</p> <p style="padding-left: 40px;">PLT: $0-5000 \times 10^9/\text{L}$</p> <p style="padding-left: 40px;">RBC: $\leq 1.5\%$</p> <p style="padding-left: 40px;">Hb: $\leq 1.5\%$</p> <p style="padding-left: 40px;">PLT: $\leq 4\%$</p> <p>精密度：WBC: $\leq 3\%$</p> <p>自检功能：仪器会自动在分析前进行自检，以确保仪器状态正常；</p> <p>报警提示功能：具有异常样本的提示报警功能；</p> <p>质控和校准：提供与仪器同品牌、原厂配套SFDA注册的质控品和校准品，有独立校准系统，原厂校准品应能提供可溯源性文献，保证分析质量；</p> <p>质控方式：具备Xbar和L-j两种质控文件；</p> <p>试剂管理：有试剂用量监测和提示功能；</p> <p>操作系统及数据处理系统：windows XP系统，提供原厂配套的中文数据处理系统，通过中文操作系统、中文操作界面，实现中文报告单发放；</p> <p>数据储存：$\geq 8,000$ 个样本参数及其图形信息；</p> <p>镜检提示功能：标配ISLH推荐的国际41条镜检复片规则，自动提示异常标本的镜检，并且能进行镜检规则的设定，降低医疗风险。</p>

全自动血液分析仪配置清单

序号	配置描述	数量
1	全自动血液分析仪	1台
2	国标电源线（1.8m）	1条
3	反应杯	1套
4	废液桶转接组件	1套
5	纯净水桶转接组件	1套
6	清洗液桶转接组件	1套
7	稀释液桶转接组件	1套
8	热敏打印纸	1卷
9	合格证	1份
10	保修卡	1份
11	使用说明书	1本
12	简易操作指南	1张
13	普通试管架	5个
14	0.5ml连续进样试管架	1个
15	急诊位适配器	1套
16	3号L型内六角扳手	1把
17	10号L型内六角扳手	1把
18	软桶开盖把手	1把
19	手套	2双
20	0.5ml子弹头	100个
21	触摸笔	1个
23	鼠标	1PCS
24	带端口网线	1PCS
25	20L桶	2个
26	10L桶	1个
标准装机试剂包配置清单：		
27	血细胞分析用稀释液（20L×1）	1箱
28	血细胞分析用溶血剂（60DIFF，500mL×1）	1瓶
29	血细胞分析用溶血剂（60LH，100mL×1）	1瓶
30	C-反应蛋白（CRP）-乳胶增强免疫散射比浊试剂 （50人份×1）	1盒
31	血清淀粉样蛋白A（SAA）-乳胶增强免疫散射比浊试剂（50人份×1）	1盒
32	浓缩清洗液（C20，500mL/瓶）	1瓶
33	探头清洗液（C1P，5mL×20支/盒）	1盒

9

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

附表八：全自动生化分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分析系统 1.1工作方式：分立式/任选式、急诊优先检测； 1.2在线样本：每批120个，可以无限量输入多批； 1.3测试速度：600 T/h（不含ISE）； 1.4最长反应时间：15分钟； 1.5测试原理：吸收光谱法、透射比浊法；
▲	2	▲1.6最小反应体积：≤120ul；
	3	1.7测试方法：终点法、固定时间法（两点法）、动力学法（速率法），支持双试剂、双波长； 1.8比色杯材料：透紫外塑料，可选用石英玻璃杯； 1.9通道数：81个； 1.10测试顺序：严格按样本顺序测定，急诊随时插入； 1.11比色杯利用方式：自动清洗，循环使用，使用酸碱清洗液。
		光学系统 2.1一体化全封闭光学系统； 2.2分光方式：后分光； 2.3吸光度范围：0~5Abs； 2.4波长：340-800nm，≥8个波长； 2.5光源：卤钨灯，12V 20W,寿命≥2000小时。 温控系统 3.1反应温度：37±0.1℃； 3.2温度平衡时间：小于3分钟； 3.3温度波动：±0.1℃； 3.4试剂仓温度：4~12℃； 3.5制冷系统：水媒介均匀制冷技术。 加样及搅拌系统 4.1样本量：2~100ul,0.1ul递增； 4.2试剂量：20~500ul,1ul递增； 4.3样本盘：独立圆盘式样本盘，120个样本位；Φ12-16mm的样本管均可直接上机使用； 4.4试剂盘：圆盘式，双试剂盘，R180/R280，共160个试剂位； 4.5样本针：内外壁高度抛光，具备液面检测、随量跟踪及防碰撞保护功能，样本针配套专用清洗液，防止携带污染； 4.6试剂针：内外壁高度抛光，具备液面检测、随量跟踪及防碰撞保护功能；

4.7试剂瓶：可使用容积为15ml、20ml、30ml、50ml、60ml、70ml试剂瓶，死体积小于1ml；

4.8样本管：可兼容一次性采血管、微量杯、塑料管等；

4.9 搅拌杆：2根独立搅拌杆，具有防碰撞保护功能。

操作系统

5.1软件操作系统：Windows2000、Windows XP、Windows7、Windows8、Windows10，界面设计方便直观，操作简单方便；

5.2质控类型：提供多种质控方式；

5.3数据库：SQL Server；

5.4质控规则：多种选择，默认为Westguard；

5.5定标类型：线性、Logit-4P、Logit-5P、Spline、因数、多项式；自动核查定标曲线，自动选用拟合度最好的定标类型；

5.6核查判断：反应终点判断、反应线性区间判断、底物耗尽判断、前带检测、试剂空白吸光度判断；

5.7数据存储：自动存储、自动备份，永久保存各类数据；

5.8状态显示：样本盘、试剂盘、反应盘状态实时监测；实时显示反应盘温度、试剂余量、反应曲线、定标曲线及质控图；

5.9打印内容：可以任意定制打印内容，提供多种打印格式。

6.配置清单：

序号	部件名称	数量
1	全自动生化分析仪主机	1台
2	电脑主机	1台
3	电脑显示器	1台
4	主机电源线	1条
5	网线	1条
6	串口线	1条
7	USB转网口线	1个
8	中文合格证	1份
9	中文保修卡	1份
10	简易操作卡	1份
11	中文说明书	1本
12	装箱清单	1份
13	用户验收单	2份
14	反应杯-石英杯	82个
15	光源灯组件	2个
16	废液桶组件	2个
17	纯水进液管组件	1套
18	废液排液管组件1	1套
19	废液排液管组件2	1套
20	清洗液液位传感器组件	1套
21	废液液位传感器	1套
22	防冻液	3桶
23	碱性清洗液	1桶
24	稀释型碱性清洗液	1盒
25	挂钩	1个
26	针灸针	1根
27	M3内六角扳手	1把
28	M4内六角扳手	1把
29	手持条码扫描器	1个
30	USB转RS232串口线	1条
31	有线键鼠套装	1套

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

附表九：数字震动感觉阈值检查仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>设备用途：测量人体任何部位的皮肤或粘膜上粗有髓鞘感觉神经纤维的震动感觉阈值(VPT),定量检查糖尿病周围神经病变之深感觉障碍层度。</p> <p>检测器： 振动电路测试范围：0-50V。 振幅微调精度$\leq 0.1V$；误差$\leq \pm 10\%$。 振动加速度峰值范围：0-11.4m/s²连续可调，误差$\leq \pm 15\%$。 振动频率：100Hz，误差范围$\leq \pm 5\%$。 自动测试模式，通过微米级震动刺激探头无痛性的测量人体各部位生物震动感觉阈值。</p> <p>配有患者反应器。 主机重量 < 4kg；刺激探头 < 0.8kg。</p> <p>软件功能及要求： 经国药局注册过可以用于临床诊断的“人体感觉阈值测试分析软件”。 软件可根据检测数据自动生成报告摘要。 软件可自行设定全身多个检测部位及部位中的多个检测点，并设定身体各部位标准数据，方便结果的对比分析。 结果取值采用国际标准VPT检测方法，自动计算三次平均值作为检测结果。 可提供医院HIS系统所需的数据文件。 支持病例存储、查询，完整的报告打印功能。 支持32位和64位Win7、Win8、Win10操作系统。 专用电脑工作站：用于存储患者检查数据。彩色喷墨打印机，可移动式工作台车方便床旁检查。</p> <p>配置清单： 主机 1台 震动头 1个 患者反应器 1个 人体感觉阈值测试软件 1册 电源线和数据线 各1根 工作台车 1台 电脑 1台 打印机 1台</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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

采购包5（全自动生化分析仪等医疗设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后国产产品 20 天（进口产品 40 天）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 30% ，签订合同后支付合同金额的 30% 2 期：支付比例 70% ，合同金额的 70% 在所有货物安装验收合格后 30 天内支付完毕。
验收要求	1 期：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。
履约保证金	不收取
其他	<p>（一）报价要求：1、投标报价以人民币填列。 2、投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3、验收及相关费用由投标人负责。</p> <p>（二）供货服务要求：★1、质保期不少于贰年：（用户单位使用验收合格之日起计算，技术要求中有特殊要求的除外），且终身维护。质保期内由中标人承担每年的计量器具检定/校准/检测费用。 2、免费送货及安装调试。 3、仪器设备均应配有《产品使用说明书》或《操作手册》（中文版）、《合格证》和装箱清单等基本资料。 4、在货物到达指定地点后，中标人应在7天内派工程技术人员到达现场，在采购人验收小组、技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。 5、中标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。必要时派技术人员参与装修现场技术指导。 6、设备安装后，中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。采购人按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。同时，采购人有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行性能检测、精度校核等监测，费用由中标人承担。 6.1 在中国境内有相应的零配件保税库,并出具证明文件。 6.2 中国境内有相应的维修机构，并出具证明文件。 7、培训： 7.1 现场培训：中标人应提供现场技术培训(不限次数)，保证使用人员正常操作设备的各种功能;根据设备技术要求，向采购人提供维修技术人员培训(不限次数)，费用由中标人承担。 7.2 集中培训：根据设备管理、技术要求，向采购人提供管理、使用和维修技术人员培训（次数不限），费用由中标人承担。 7.3 网络教育：提供与各地用户和专家进行网上交流和学习的平台，并随时了解最新的技术进展和各种教育课程、会议信息。 8、对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同类的设备予采购人临时使用。 9、关于软件系统接口问题： 9.1 需要提供报告打印程序进行打印，结果需要仪器和程序进行双向传输，数据共享，避免重复录入。 9.2 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，端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，本条要求作为项目验收的条件之一。 ★9.3 中标人应承担设备的软件升级和与医院LI S、PACS系统连接的责任，所产生的软件升级和双向接口等费用由中标人承担。 10、以上为基本要求，投标人需针对本项目特点制定详细的售后服务承诺计划。 ★11、中标人设备出厂日期与本项目验收日期间隔必须小于壹年。</p> <p>（三）交货要求：★1、签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试，并负责货物</p>

的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。2、交货地点：采购人指定地点。3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

★（四）付款方式:1. 签订合同后支付合同金额的30%，剩余合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。2. 中标人凭以下资料与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的全额正式发票；（如中标人未按采购人要求开具发票，付款期限相应顺延）（3）经双方签名确认后的验收合格报告。

（五）验收方法及标准:按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

（六）售后服务要求:1. 提供技术资料、中文操作手册。2. 设备安装、调试：设备到货后，厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务，并对维修工程师进行维护、维修培训。并承担所需相应费用。3. 有专门的售后服务人员，提供3年以上备品备件。零部件保障供应时间。4. 保修期内服务：每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动（包括电话和实地回访）。内容包括设备维护，指导设备的使用和保养、操作使用，解决设备出现的简单故障。5. 保修期外服务：（1）技术公司为设备提供终身维修和保养服务，在保修期外只收取实际发生的维修材料费，不额外收取人工费和差旅费，在接到用户要求对所购仪器设备进行维修的通知后，即给予答复，并派合格的维修工程师在24小时内到达用户现场进行维修。（2）设有专业技术服务热线，最终用户可以通过电话交流的方式直接与服务工程师沟通，了解产品的各种性能、操作方法和简单故障排除。（3）软件升级：依据实际情况提供不同形式的软件免费升级服务。

2.技术标准与要求

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

1	△	临床检验设备	全自动生化分析仪	台	1.0000	400,000.00	400,000.00	工业	详见附件一
2		医用内窥镜	电子喉镜	台	1.0000	40,000.00	40,000.00	工业	详见附件二
3		临床检验设备	全自动血液细胞分析仪	台	1.0000	160,000.00	160,000.00	工业	详见附件三
4		医用超声波仪器及设备	便携式手提彩色B超	台	1.0000	160,000.00	160,000.00	工业	详见附件四
5		医用电子生理参数检测仪器设备	胎儿监护仪	台	2.0000	35,000.00	70,000.00	工业	详见附件五
6		医用电子生理参数检测仪器设备	除颤仪	台	2.0000	75,000.00	150,000.00	工业	详见附件六
7		医用电子生理参数检测仪器设备	心电图机	台	2.0000	25,000.00	50,000.00	工业	详见附件七
8		口腔科设备及技工室器具	牙科综合治疗台	台	1.0000	70,000.00	70,000.00	工业	详见附件八

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

附表一：全自动生化分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求															
	1	<p>(一) 全自动生化分析仪</p> <p>全自动随机任选分立式，单双试剂恒速$\geq 400T/H$，可随时插入急诊样本；</p> <p>测试原理：比色法，比浊法，速率法；</p> <p>分析方法：终点法，固定时间法，动力学法；支持单双波长；</p> <p>同时分析项目：≥ 80个；</p> <p>试剂盘：≥ 80个（单盘），24小时$2\sim 8^{\circ}C$试剂仓连续冷藏；</p> <p>试剂/样本针：试剂针具有液面探测、随量跟踪、立体防撞功能；自动内、外壁清洗功能；</p> <p>试剂量：$10\sim 450ul$，$1ul$步进；</p> <p>样本位：≥ 100个；</p> <p>样本量：$1.5\sim 45ul$，$0.1ul$步进；</p> <p>样本处理：具有急诊样本优先处理功能，支持在机稀释功能；</p>															
▲	2	▲清洗系统：自动8阶温水清洗；携带污染率 $\leq 0.01\%$ ；															
	3	比色杯：比色杯可重复使用，反应杯 ≥ 80 个，比色杯光径 $\leq 5mm$ ，支持永久石英杯、半永久塑料杯（可单个更换）；															
▲	4	▲最小反应液体积： $\leq 100ul$ 。															
	5	<p>光源系统：卤素灯，使用寿命$\geq 2000h$；</p> <p>光学系统：光栅，提供≥ 12个波长，$340\sim 800nm$；</p> <p>恒温系统：固体加热，避免日常维护；反应温度$37^{\circ}C$，温度波动范围：$\pm 0.1^{\circ}C$；</p> <p>搅拌系统：双搅拌系统；</p> <p>吸光度线性范围：$0\sim 4.0Abs$，分辨率$0.0001Abs$；</p>															
▲	6	▲配套试剂：提供原厂生产的完整配套生化试剂，试剂项目 ≥ 95 个（需提供注册证）；															
		<p>厂家具有试剂配套的校准品、质控品；</p> <p>操作系统:Windows操作系统；支持LIS接入；</p> <p>系统接口：标准R232C，支持TCP/IP网络接口；</p> <p>电源要求：$100-240V$，$50/60Hz$；</p> <p>耗水量：$\leq 15 L/H$；</p> <p>售后服务：当地配有驻地工程师。</p> <p>配置清单：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>部件名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>全自动生化分析仪</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>主机电源线</td> <td>1条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>网线</td> <td>1条</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>中文合格证</td> <td>1份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	部件名称	数量	1	全自动生化分析仪	1台	2	主机电源线	1条	3	网线	1条	4	中文合格证	1份
序号	部件名称	数量															
1	全自动生化分析仪	1台															
2	主机电源线	1条															
3	网线	1条															
4	中文合格证	1份															

7

5	中文保修卡	1份
6	操作卡	1份
7	漏斗	1个
8	中文说明书	1本
9	装箱清单	1份
10	用户验收单	2份
11	反应杯	5个
12	光源灯组件	1个
13	废液桶组件	1个
14	纯水进液管组件	1套
15	稀废液排液管组件	1套
16	浓废液排液管组件	1套
17	废液液位传感器	1套
18	浓碱液液位传感器	1套
19	防冻液	3桶
20	碱性清洗液	1桶
21	稀释型碱性清洗液	1盒
22	稀释型酸性清洗液	1盒
23	针灸针	1根
24	M3内六角扳手	1把
25	M4内六角扳手	1把
26	十字螺丝刀	1把
27	空试剂瓶	2个
28	蠕动泵头	1个
29	手持条码扫描器	1个
30	底部左侧围板	1个
31	底部中围板	2个
32	底部右侧围板	1个
33	前围栏转接板	2个
34	侧围栏转接板	2个
35	十字盘头带垫螺钉	16颗
36	有线键鼠套装	1套
37	USB转RS232串口线	1条
38	串口线	1条
39	计算机显示屏	1套
40	研华工控主机	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（响应）无效。
打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

附表二：电子喉镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																
	1	显示屏：≥3.5"LCD高清全视角显示屏，分辨率≥640*480，视频宽高比4:3；																
▲	2	▲摄像头：分辨率≥1600*1200，视角≥60°，功耗≤130mW，LED灯数≥3；																
	3	<p>电池：锂离子电池，容量≥3200mAh，电压3.7V，持续工作时间≥200min；</p> <p>电源：USB接口,充电器输入100~240V,充电器输出5V/1A；</p> <p>工作环境：温度5℃~+40℃，湿度20%~80%，大气压力86~106KPa；</p> <p>整机重量：≤350g；</p> <p>工作距离：30~90mm；</p> <p>光源：色温≥2300K；照度≥400lux；</p> <p>显示器旋转角度：前后旋转角度范围≥120°，左右旋转角度范围≥120°；</p> <p>防雾功能：无需预热，开机即可防雾；</p> <p>拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；</p> <p>报警功能：电池电量低、电池耗尽、叶片未连接；</p> <p>手柄：人体工程学设计，舒适、抑菌、便携；</p> <p>喉镜片：采用医用PC材质，一次性无菌包装，避免交叉感染；</p> <p>存储：内置8G存储记忆卡，记录在教学和插管过程中的所有操作；</p> <p>产品通过FDA认证和CE认证；</p> <p>适应科室：麻醉科、ICU、儿科、妇产科、急诊科、急救中心、救护车等；</p> <p>适应症状：临床麻醉及急症抢救时的常规和困难气管插管处理（困难气道插管，创伤气道插管，部分颈椎活动受限病人插管，呼吸道梗阻的病人，没有自主呼吸的病人，各种原因所致的呼吸苦难，外科手术需要气管内麻醉）。</p> <p>配置要求：</p> <table border="0"> <tr> <td>喉镜主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>一次性喉镜片</td> <td>3个(规格任选)</td> </tr> <tr> <td>充电器</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>数据线</td> <td>1条</td> </tr> <tr> <td>包装箱</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>说明书</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>保修卡</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>合格证</td> <td>1份</td> </tr> </table>	喉镜主机	1台	一次性喉镜片	3个(规格任选)	充电器	1个	数据线	1条	包装箱	1个	说明书	1份	保修卡	1份	合格证	1份
喉镜主机	1台																	
一次性喉镜片	3个(规格任选)																	
充电器	1个																	
数据线	1条																	
包装箱	1个																	
说明书	1份																	
保修卡	1份																	
合格证	1份																	
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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																

附表三：全自动血液细胞分析仪

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

▲	1	<p>仪器类型:</p> <p>▲1.1 是“血常规+CRP+SAA”三合一全自动五分类血细胞分析仪, 集合了“血细胞分析仪+特定蛋白仪”的临床特点应用, 能够让“血常规、CRP、SAA”任意组合检测;</p>
	2	<p>1.2 三合一检测速度≥60个样本/h;</p>
▲	3	<p>▲1.3 支持HCT(血细胞压积)自动修正技术, 保证所测结果的全血/血清值一致;</p> <p>▲1.4 有完整的校准品和质控品, CRP溯源至ERM-DA474、SAA溯源至NIBSC-92/680;</p>
	4	<p>1.5 全自动化程度高(全自动穿刺、采血、混匀、检测、结果展示、打印报告)。</p> <p>测量原理:</p> <p>2.1 “半导体激光散射+细胞化学染色+流式细胞术”实现WBC计数和分类; “环保型无氰试剂”实现HGB计数; “阻抗法”实现RBC和PLT计数; “乳胶微球增强免疫散射比浊法”实现FR-CRP和SAA计数。</p> <p>进样方式:</p> <p>3.1 具备开盖和全自动闭管穿刺进样方式;</p> <p>3.2 全自动进样器一次性可放置50样本(5个样本架, 10个样本/架);</p> <p>3.3 提供特殊急诊位, 装配多达5种适配器, 满足不同特殊样本需求;</p>
▲	5	<p>▲3.4 具备智能化自动识别条形码, 有样本自动旋转阅读功能。</p>
		<p>样本用量:</p> <p>4.1 全血模式(包括静脉全血和末梢全血): CBC+DIFF 20μl, CRP 5μl, SAA 5μl, CBC+DIFF+CRP 25μl, CBC+DIFF+CRP+SAA 30μl;</p> <p>4.2 预稀释模式: CBC+DIFF+CRP+SAA 20μl;</p> <p>4.3 血清模式: CRP 5μl, SAA 5μl, CRP+SAA 10μl。</p> <p>测试参数(25+4+1+1):</p> <p>5.1 红细胞相关参数(8个): RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD;</p> <p>5.2 白细胞相关参数(11个): WBC, Neu, Lym, Mon, Eos, Bas, Neu%, Lym%, Mon%, Eos%, Bas%;</p> <p>5.3 血小板相关参数(6个): PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC;</p> <p>5.4 研究参数(4个): ALY#, ALY%(异常淋巴细胞), LIC#, LIC%(巨大未成熟细胞);</p> <p>5.5 蛋白参数(2个): CRP, hs-CRP, SAA;</p> <p>5.6 至少提供2个散点图和2个直方图。</p> <p>特殊标识Flag:</p> <p>6.1 白细胞异常, 未成熟细胞, 非正常/非典型淋巴细胞, 红细胞分布宽度异常, 贫血, 血红蛋白异常/干扰, 血小板分布宽度异常。</p> <p>WBC计数:</p>

7.1 双通道检测，具有独立的WBC/BASO和4DIFF通道。

RBC/PLT计数：

8.1通过鞘流数字拟合技术排除干扰，提高RDW-CV和RDW-SD的准确性。

CRP/SAA计数：

9.1 乳胶微球增强免疫散射比浊法有更大的放大信号，扩展了该检测技术的下限（极低浓度）和上限（极高浓度）的检测范围。

测量精度：

10.1 WBC CV \leq 2.0%（3.5~15.00 \times 10⁹ / L）； RBC CV \leq 1.5%（3.50~6.00 \times 10¹² / L）； HGB CV \leq 1.5%（110~180 g / L）； PLT CV \leq 6.0%（100~149 \times 10⁹ / L）； CV \leq 4.0%（150~500 \times 10⁹ / L）；

10.2 CRP CV \leq 5.0%（浓度 \geq 10mg/L）； SD \leq 0.5mg/L（浓度 \leq 10mg/L）； SAA CV \leq 5.0%（浓度 \geq 10mg/L）； SD \leq 0.5mg/L（浓度 \leq 10mg/L）。

线性范围：

11.1 WBC: 0~100 \times 10⁹/L; RBC: 0~8 \times 10¹²/L; PLT: 0~1000 \times 10⁹/L; HGB: 0~250g/L;

11.2 CRP: 0.25~316mg/L; SAA: 10~306mg/L。

携带污染率：

12.1 样本携带污染率WBC \leq 0.5%； RBC \leq 0.5%； HGB \leq 0.6%； PLT \leq 1.0%； CRP \leq 1.0%； SAA \leq 1.0%；

显示屏：

13.1 彩色约10.4'TFT超大触摸屏，无需外接电脑操作；

13.2 支持全中文同屏显示参数信息。

资料储存：

14.1 主机自动储存 \geq 50000个患者信息及所有结果散点图、直方图。

数据输入/输出：

15.1 具备USB接口和网络接口，支持HL7协议（双向LIS数据网络传输功能）；

15.2 支持外接条码扫描仪；

15.3 支持激光、喷墨等多种打印机。

报告单格式：

16.1测量结果中文打印，多种报告格式可选，并支持客户自定义编辑模式。

复检规则：

17.1具有预置的手工镜检复检规则，用户可以自定义复检规则。

质控方式：

18.1 支持L-J质控图、X-B、X-R、X等多种质控方法。

校准方式：

19.1 具备12点多点定标法；

19.2 不仅具备手动校准和自动校准功能，还有新鲜血校准功能。

试剂智能管理：

20.1 支持NFC卡自带CRP、SAA定标曲线，扫描即可智能导入定标曲线，实现自动定标；

20.2 支持自动读取试剂批号、余量、有效日期等，并支持（2~8 $^{\circ}$ C）试剂仓冷

藏保护。

智能保养维护：

21.1 具备智能化休眠功能，可根据用户情况个性化设置自动维护保养程序；

21.2 反应杯可重复使用，有单独的清洗机械构造和设计，避免交叉污染。

参考值设定：

6 22.1 不小于5个已定参考值，另不少于5个自定义组。

电源要求：

23.1 宽电源设计单相100-240V±10%，50/60Hz~±1Hz，可连续24小时开机。

工作温度/湿度：

24.1 温度：10~40℃，湿度：≤90%。

25. 全自动血液细胞分析仪配置清单

序号	配置描述	数量
1	全自动血液细胞分析仪	1台
2	国标电源线（1.8m）	1条
3	反应杯	1套
4	废液桶转接组件	1套
5	纯净水桶转接组件	1套
6	清洗液桶转接组件	1套
7	稀释液桶转接组件	1套
8	热敏打印纸	1卷
9	合格证	1份
10	保修卡	1份
11	使用说明书	1本
12	简易操作指南	1张
13	普通试管架	5个
14	0.5m连续进样试管架	1个
15	急诊位适配器	1套
16	3号L型内六角扳手	1把
17	10号L型内六角扳手	1把
18	软桶开盖把手	1把
19	手套	2双
20	0.5ml子弹头	100个
21	触摸笔	1个
22	保护套	1PCS
23	鼠标	1PCS
24	带端口网线	1PCS
25	20L桶	2个
26	10L桶	1个
标准装机试剂包配置清单：		
27	稀释液（20L×1）	1箱
28	60DIFF 溶血剂（500mL×1）	1瓶
29	60LH 溶血剂（100mL×1）	1瓶
30	C-反应蛋白（CRP）反应试剂盒（100人份×1）	1盒
31	血清淀粉样蛋白A（SAA）反应试剂盒（100人份×1）	1盒
32	浓缩清洗液（C20，500mL/瓶）	1瓶
33	探头清洗液（5mL×20支/盒）	1盒
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。	

附表四：便携式手提彩色B超

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

一) 基本概况:

LCD显示屏;

2个探头插座;

2个USB+2个视频输出+1个VGA输出接口;

彩色血流 (Color)、能量多普勒 (PDI)/方向能量多普勒 (DPDI) 模块;

脉冲多普勒 (PW);

脉冲反相谐波复合成像 (eHCl);

空间复合成像;

多变频, 3档基波+2档谐波。

二) 专业临床应用与成像模式用户可进行下面的(包括但不限于)检查操作: 腹部/妇科/产科/泌尿科/小器官/外周血管/儿科

三) 成像模式包括:

B模式, M模式;

Color(彩色多普勒)模式;

PDI(能量多普勒)模式/DPDI(方向能量多普勒)模式;

PW模式;

脉冲反相谐波复合成像;

探头扫描模式;电子凸阵、微凸;电子线阵(具备偏转扫描);

多频率探头: 最大5变频, 3档基波+2档谐波; 2档多普勒频率;

探头频率: 2.5~11.0MHz(显示);

显示模式: B、B+B、B+M、4B、M、B+Color、B+PDI/DPDI、B+PW、B+Color+PW、B+PDI/DPDI+PW、B+Color/PDI/DPDI二分屏、B+Color/PDI/DPDI 双实时;

探头连接器: 2个探头插座;

增益控制: 8段TGC。

四) 主要的图像显示和处理参数

图像翻转: 上下、左右;

图像旋转: 90°、180°、270°;

图像灰阶 (Gray Map): 15档;

伪彩: 6种可选;

斑点噪声抑制 (eSRI): 9档;

空间复合 (Spatial Compound): On/Off;

扫描角度 (Scan Angle): 4档;

图像特征: 根据不同的组织部位预置不同参数, 一键实现切换, 切换项有细腻、柔和、高对比、高穿透;

扫描速度 (Sweep Sleep): 4档可调;

线平均 (Line Average): 8档;

图像灰阶 (Gray Map): 15档;

伪彩: 6种可选;

显示布局 (Display Layout): 上/下 (U/D)、左/右 (L/R);

SV (Sample Volume): 0.5-20mm;

偏转角度 (steer) : -10、+10°, 只针对线阵探头;
基线 (Base Line) : 7档;
PRF: 16档;
壁滤波: 4档;
血流速度 (Flow Type) : 高速/中速/低速;
扫描速度 (Sweep Sleep) : 4档可调;
校正角度 (Correction Angle) : -90°~90°, 加-表示方向不一样;
翻转: On/Off;

多谱勒声音: 8档;
伪彩: 6种可选;

偏转 (steer) : -10~+10°, 只针对线阵探头;
血流速度 (Flow Type) : 高速/中速/低速;
平滑滤波 (Smooth Filter) : 8档;

PRF: 16档, 0.6KHz - 11.4KHz;

壁滤波 (C Wallfilter) : 8档;

彩色图谱 (Color map) : 8种;

彩色相关 (C Persist) : 8档;

积累次数 (Packet Size) : 4档;

偏转 (steer) : -10~+10°, 只针对线阵探头;

血流速度 (Flow Type) : 高速/中速/低速;

平滑滤波 (Smooth Filter) : 8档;

PRF: 16档, 0.6KHz - 11.4KHz;

壁滤波 (C Wallfilter) : 8档;

彩色图谱 (Color map) : 8种 (前4种为PDI图谱, 后4种为DPDI图谱);

彩色相关 (C Persist) : 8档;

积累次数 (Packet Size) : 4档。

1

五) 功能

2D模式(B), 最大: ≥ 1227 帧, Color, PDI最大: ≥ 409 帧;

时间线模式(M, PW), 最大13s;

实时扫描 (B、B+C、2B) 状态: 7档;

冻结 (B、B+C) 状态: 7档;

图像存储;

支持JPEG、BMP、DCM、FRM图像格式和CIN、AVI电影格式;

支持本地、U盘、移动硬盘存储;

支持DICOM, 符合 DICOM3.0标准。

六) 测量&计算

B/C模式常规测量: 距离、面积、周长、容积、角度、狭窄比、直方图;

M模式常规测量: 时间、斜率、心率;

Doppler模式常规测量: 心率、流速、流速比、阻力指数、搏动指数、自动包络;

产科B、PW模式应用测量: 包括全面的产科径线测量、体重、单胎孕龄及生长曲线、羊水指数、胎儿生理评分测量等;

妇科B模式应用测量；
心脏B、M模式应用测量；
血管B、PW模式应用测量；
小器官B模式应用测量；
泌尿B模式应用测量；
儿科B模式应用测量。

七) 标准配置

高分辨率约12.1寸LCD显示器；
PW（脉冲多普勒）模块；
Color（彩色多普勒）模块；
PDI/DPDI（能量/方向能量多普勒模式）模块；
eHCI（脉冲反相谐波复合成像）；
USB接口；
网口；
S-video、VGA视频输出口；
锂电池；
测量计算软件包；
多语言显示；
凸阵探头；
DICOM 3.0 软件；
穿刺；
线阵探头；
线阵探头；
腔内探头；
穿刺架；
脚踏开关；
台车；
拉杆包；
黑白视频打印机；
彩色视频打印机；
报告打印机；
工作站；
防尘罩；
U盘；
硬盘。

八) 便携式彩超配置清单：

序号	名称	数量
1	主机系统（包括：人机工程学的操作界面、防泼洒硅胶键盘、B/M/Color/PW/Power & DirPower-Mode 标配成像组件、特异性组织组织成像技术(TSI)、自适应帧相关技术、宽带频移谐波成像、自然组织谐波成像、多级信号处理系统、智能空间复合成像技术、智能斑点噪声抑制技术、一键无失真全屏扩展成像、数据离线分析处理系统等等）	一套
2	液晶全屏显示屏	一个
3	500G内置硬盘	一个
4	4 USB 接口	一个
5	线阵探头（满足常规腹部、妇产、深部软组织检查）	一把
6	线阵探头（满足常规浅表、血管、小器官、肌骨检查）	一把

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致投标（响应）无效。

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

附表五：胎儿监护仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一) 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）；</p> <p>二) 选配：</p> <p>外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印，胎儿振动刺激节奏可通过旋钮调整；</p> <p>双胎监护功能。</p> <p>三) 工作环境：</p> <p>工作电压：100-240V~工作频率：50/60Hz；</p> <p>温度：+5°C~+40°C；</p> <p>湿度：25%~80%（无冷凝）；</p> <p>大气压：860hPa~1060hPa。</p> <p>四) 产品性能：</p> <p>监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）；</p> <p>一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；</p> <p>飞梭和硅胶按键操作；</p> <p>隐藏式提手，方便移动；</p> <p>回顾报警功能，可回顾最近的100条报警信息；</p> <p>双胎心率重合报警(SOV)；</p> <p>模块化结构，方便升级；</p> <p>内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；</p> <p>60小时CTG存储、回放，打印，掉电数据存储；</p> <p>具有查找监护记录功能；</p> <p>具备自动评分功能：支持KREBS、FISCHER、改良FISCHER、NST 评分方式，每分</p>

钟更新一次评分结果。

可进行快速标注，标注信息随胎心宫缩曲线可实时记录在打印纸；

通过欧盟CE认证。

通过美国FDA注册。

约10.1英寸（长宽比为16:9）高清晰液晶彩屏，0-90度内多角度翻转。

胎心率110-160bpm正常范围区域标识（可调）；

监护曲线显示背景栅格支持30 ~ 240（美标）和50 ~ 210（国际）两种标准；

监护曲线：胎心率（FHR）曲线，宫缩压力（TOCO）曲线，自动胎动（AFM）曲线

；

可同步显示和打印胎儿活动图曲线；

探头：

全新探头外观设计，更符合人机工程学原理；

新式探头防水设计；支持水中分娩

胎心：多晶片1MHz宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑捉稳定

1

超声工作频率：1MHz

超声波束声强：I_{ob}<1mW/cm²

胎心率范围：30~240bpm；分辨率：1bpm

宫缩压力：0-100相对单位，分辨率：1%

胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；AFM 范围：0% ~100 %

可选无线探头：

无线探头工作频段采用医用专用频段，不受民用信号干扰；

无线探头工作距离≥100m，满足临床科室使用需求；

无线探头内置锂电池，≥12小时的超强续航能力。

胎儿监护指标：

胎心：多晶片1MHz宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑捉稳定

超声技术：	脉冲多普勒及自相关
超声频率：	1MHz
胎心率范围：	bpm~240 bpm

宫缩压力：

宫缩压 范围：	0%~100%
归零方式：	自动/手动

胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；

内置150/152mm国际标准宽行打印，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；

打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持最高速度25mm/s高速回放打印；

支持缺纸缓存打印，选段打印和定时打印功能，具有打印倒计时功能；

自动评分，胎心一/胎心二自动评分结果。

打印结束后给予声音提示

五) 配置清单：

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</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>电源线</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>打印纸</td> <td>1</td> <td>本</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>超声耦合剂</td> <td>1</td> <td>瓶</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>防水主胎心探头</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>防水宫缩探头</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>防水打标器</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>胎监探头绑带</td> <td>2</td> <td>条</td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	电源线	1	根	3	打印纸	1	本	4	超声耦合剂	1	瓶	5	防水主胎心探头	1	个	6	防水宫缩探头	1	个	7	防水打标器	1	个	8	胎监探头绑带	2	条
序号	设备名称	数量	单位																																		
1	主机	1	台																																		
2	电源线	1	根																																		
3	打印纸	1	本																																		
4	超声耦合剂	1	瓶																																		
5	防水主胎心探头	1	个																																		
6	防水宫缩探头	1	个																																		
7	防水打标器	1	个																																		
8	胎监探头绑带	2	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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																				

附表六：除颤仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>本次采购的公共场所生命安全应急救援设备AED机要配置到公共场所，由普通民众使用，用于施救任何发生心脏骤停的成人或儿童。参与投标的AED机必须可供公共场所使用且具备操作简便、安全、有效、通用、普适性高等特点，并取得自动体外除颤器（包含半自动或全自动体外除颤器）的“中华人民共和国医疗器械注册证”。</p> <p>体积、重量大小适中，设备操作提示良好。</p> <p>尺寸不大于：100mm (高) × 210 mm (宽) × 300 mm (长) ±10mm，且机器自身具备便携把手，便于携带。</p> <p>重量≤2.6kg（含电极片和电池）便于公共场所携带使用。</p> <p>为确保及时除颤，在需要除颤时，除颤按钮必须有醒目的闪烁提示。</p> <p>在待机状态下，电极片和自动体外除颤仪预先连接，且电极片可放在机器上，方便携带和及时救治。</p> <p>提供中英文双语语音提示，可一键快速切换中英文，无需重新启动。</p> <p>施救指导详细、显示内容全面。</p> <p>不小于5英寸彩屏，提高对普通施救人员的操作指导、准确施救。</p> <p>屏幕分辨率不低于780×480，有清晰的动画指导贴放多功能电极片，放电，心肺复苏（CPR）等操作，可以指导普通民众施救人员进行高效施救操作。</p> <p>智能环境除噪：根据环境自动调整屏幕亮度和音量，适应野外强光环境下和急救现场嘈杂环境下使用。</p> <p>提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。</p> <p>在CPR仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示。</p> <p>设备屏幕支持显示ECG波形。</p> <p>除颤准备时间短，能量可覆盖人群广。</p> <p>除颤采用双相波技术，除颤波形：双相指数截断波形（BTE），具备自动阻抗补偿功</p>

能。

能量可递增，首次除颤没有消除室颤时，第二次和第三次电击自动使用更高级别能量。以便于非专业医务人员使用。

成人最大除颤能量可达**360J**。

1 支持成人/小儿模式，且模式可一键切换。切换后机器根据选择的病人类型自动切换提示信息、除颤能量和**CPR**按压模式。

从开机到充电至**200J**能量准备放电的时间**≤8.5**秒。

具有内部自动放电功能，保证患者和医护人员安全。

除颤电极片有效期长，电池待机时间长，降低维护成本。

电极片有明确贴放位置示意图，减少施救过程中的出错率提高抢救效率。

备用状态时电极片须已经提前与机器连接，节省宝贵的抢救时间。

一次性电池：在适合条件下，可以支持**≥350**次**200J**放电或**≥200**次**360J**放电。

低电量报警后至少还可持**25**分钟工作时间和至少**10**次**200J**除颤充放电。

设备自检功能完善

自检功能：具备每日、每周、每月、每季度的设备自检和用户手动自检，可及时判断机器状态是否正常。

自检内容：主控模块、治疗模块、电源模块的状态。

自检反馈：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态。不开机情况下可提示故障。

内置自检程序，自动检测电池状况，不开机可提示电池剩余电量低。

数据存储：可存储**ECG**波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、**CPR**持续时间、放电次数等要素）、录音数据等。

存储容量：设备的内部存储容量不小于**1Gb**，可存储不少于**999**份自检报告。

数据导出：支持**USB**接口，可通过外部**USB**闪存设备导出抢救记录数据。

具备录音功能，可保存**60**分钟抢救现场录音。便于事件回溯。

抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受**≥1.5 m**跌落冲击。提供说明书等证明文件。

防水防尘性能：具备良好的防水防尘性能，防水防尘级别**IP55**。提供说明书等证明文件。

工作海拔高度（大气压力）范围：**-381 m ~ +4575 m. (57.0 kPa ~ 106.2 kPa)**）。

工作湿度范围：满足**5% ~ 90%** 非冷凝。

投标产品须为该厂家同类产品中最研发注册上市产品，以该医疗器械注册证批准日期为准。

	2	<p>除颤仪配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="539 143 1422 725"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机（带除颤电缆接口）</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>国标电源线</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>锂电池</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3/5导ECG+resp</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>记录仪</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>模拟输出</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>体外除颤电极板</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>美标+成人+5导+按扣式+心电电极</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>基本附件包</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>附件收纳包</td> <td>1个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机（带除颤电缆接口）	1套	2	国标电源线	1个	3	锂电池	1个	4	3/5导ECG+resp	1个	5	记录仪	1个	6	模拟输出	1个	7	体外除颤电极板	1个	8	美标+成人+5导+按扣式+心电电极	1套	9	基本附件包	1个	10	附件收纳包	1个
序号	名称	数量																																	
1	主机（带除颤电缆接口）	1套																																	
2	国标电源线	1个																																	
3	锂电池	1个																																	
4	3/5导ECG+resp	1个																																	
5	记录仪	1个																																	
6	模拟输出	1个																																	
7	体外除颤电极板	1个																																	
8	美标+成人+5导+按扣式+心电电极	1套																																	
9	基本附件包	1个																																	
10	附件收纳包	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（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																		

附表七：心电图机

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

	1	<p>一) 输入电路</p> <p>心电输入: 12导联同步采集, 10电极;</p> <p>导联选择: 自动或手动;</p> <p>输入方式: 浮地输入;</p> <p>输入保护: 标配导联线内附除颤保护电路;</p> <p>采样率: 8000 Hz/8Ch;</p> <p>模数转换精度: $\leq 1.25 \mu\text{V}$;</p> <p>输入阻抗: $\geq 50\text{M}\Omega$;</p> <p>耐极化电压: $\geq \pm 550\text{mV}$;</p> <p>共模抑制比: $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>频率响应: 0.05Hz-150Hz (+0.4/-3 dB);</p> <p>标准灵敏度: 10mm/mV, 误差$\leq \pm 2\%$;</p> <p>时间常数: ≥ 3.2秒;</p> <p>滤波器: 低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波;</p> <p>低通滤波: 75Hz, 100Hz, 150Hz 三档;</p> <p>肌电滤波: 25Hz/35Hz 二档;</p> <p>交流滤波: 50Hz或60Hz;</p> <p>基线抑制: 强/弱 二档;</p> <p>增益/灵敏度选择: 5, 10, 20mm/mV, 手动或自动;</p> <p>不正常状态检测: 电极脱落报警, 高频噪声过高报警;</p> <p>电极脱落: 液晶显示器显示脱落部位。</p> <p>二) 显示和记录</p> <p>显示方式: ≥ 4.8"液晶显示;</p> <p>显示分辨率: 320x240;</p> <p>显示导联数: 同屏12导联, $\geq 2.8\text{s}$;</p> <p>显示内容: 程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息 (ID号码、年龄、性别)、计时标记、电极松脱、噪音等;</p> <p>记录器: 内置高分辨率热线阵打印;</p> <p>记录纸宽度: 63mm 卷纸;</p> <p>记录道数: 1, 1+1, 3道;</p> <p>走纸速度: 25, 50mm/s;</p> <p>无纸检出: 记录纸用完后自动停止走纸并报警;</p> <p>打印数据: 程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息 (ID号码、年龄、性别)、计时标记、电极松脱、噪音、计时标记、心电波形、分析报告等;</p>
▲	2	<p>▲操作模式: 可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录, 具备自动检测并延长记录心律失常波形, 且支持全自动开始记录, 记录波形10-24秒可调, 负荷后检查, 节律记录, 复制记录;</p> <p>▲测量分析: ECAPS 12C 自动测量分析算法, 符合IEC-60601-2-51性能要求;</p>

	3	<p>自动测量参数：包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值；</p> <p>自动分析结果：5大类判断结论，241种分析结论建议，数字编码便于快速查找。分析结果支持中文或英文切换，支持明尼苏达码表示；</p> <p>其它输出接口：SD，USB，LAN；</p> <p>存储和传输：内置40份心电图，支持SD卡存储扩展；</p> <p>提示音：QRS同步或热笔拟笔音；</p> <p>输入键：键位支持直接输入患者ID号；</p> <p>心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能；</p> <p>QTc算法：ECAPS，Bazett，Fredericia等四种可选；</p> <p>安全性：电击防护类型：I类CF型；</p> <p>交流：100-240±10%；</p> <p>直流：长效可充电电池，充满电可连续打印工作120分钟以上。</p>																																	
	4	<p>三) 心电图机配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="528 757 1369 1391"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Glasgow静息心电算法</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>成人附件包（欧标，香蕉头电缆+胸部吸球+肢体夹）</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>锂电池</td> <td>1块</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>三芯电源线</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>打印纸</td> <td>1卷</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>使用说明书</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>设备保修卡</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>序列号小标贴</td> <td>1份</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>合格证</td> <td>1份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1台	2	Glasgow静息心电算法	1套	3	成人附件包（欧标，香蕉头电缆+胸部吸球+肢体夹）	1套	4	锂电池	1块	5	三芯电源线	1根	6	打印纸	1卷	7	使用说明书	1份	8	设备保修卡	1份	9	序列号小标贴	1份	10	合格证	1份
序号	名称	数量																																	
1	主机	1台																																	
2	Glasgow静息心电算法	1套																																	
3	成人附件包（欧标，香蕉头电缆+胸部吸球+肢体夹）	1套																																	
4	锂电池	1块																																	
5	三芯电源线	1根																																	
6	打印纸	1卷																																	
7	使用说明书	1份																																	
8	设备保修卡	1份																																	
9	序列号小标贴	1份																																	
10	合格证	1份																																	
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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																																	

附表八：牙科综合治疗台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>超宽靠背和座椅使患者在治疗中更有安全感和舒适感；</p> <p>采用进口24V直流电机，具有靠背遇阻安全装置，靠背全程运动时间9秒左右，折叠式头枕可多角度旋转，方便成人、儿童患者的不同需求；</p> <p>痰盂为整体密胺分子痰盂便于清洗美观大方,痰盂可90度自由转动，在治疗中有利于患者的使用，可转动式右扶手有利于患者的上落；</p> <p>助手架可自由旋转90度，这样便于医生在治疗中获得更大空间便于四手操作。整机水汽管采用进口水汽管；</p> <p>可选配整体式显示器支架，加装内窥镜系统，此种安装方法在使用中可避免多部位联动。内装储水罐可加装纯净水，便于医生的日常工作；</p> <p>气源：气压0.6MPa~0.80Mpa，流量>50L/min，无油；</p> <p>水源：水压0.20MPa~0.40MPa，流量>10L/min，硬度<25度；</p> <p>电源：a.c.220V/50Hz，10A；</p> <p>环境：温度5~40℃，相对湿度30%~75%；</p> <p>高速气涡轮手机空载转速（气压为0.22MPa）：≥35X10⁴r/min；</p> <p>低速气马达手机空载转速（气压为0.30MPa）：≥18X10³r/min；</p> <p>口腔冷光灯照度：弱光≥8000 lx，强光≥15000 lx；</p> <p>观片灯光照度：≥2000 lx；</p> <p>牙科病人椅负载能力：≥1323 N (135 Kg)；</p> <p>工具盘载重量：≤5Kg；</p> <p>座垫离地面最高高度：≥700mm；</p> <p>座垫离地面最低高度：≤500mm；</p> <p>靠背后倾范围：105°~170°；</p> <p>头架伸缩范围：120mm；</p> <p>座垫后倾最大角度：≥12°；</p> <p>恒温热水器热水温度：40℃±5℃；</p> <p>工作空间：长≥4000 mm/ 宽≥2600 mm/ 高≥2000 mm。</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“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

采购包6（彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	<p>1期：支付比例30%，签订合同后支付合同金额的30%</p> <p>2期：支付比例70%，合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。</p>
验收要求	<p>1期：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。</p>
履约保证金	不收取
其他	<p>(一) 报价要求:1、投标报价以人民币填列。 2、投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3、验收及相关费用由投标人负责。</p> <p>(二) 供货服务要求:★1、质保期不少于贰年：（用户单位使用验收合格之日起计算，技术要求中有特殊要求的除外），且终身维护。质保期内由中标人承担每年的计量器具检定/校准/检测费用。2、免费送货及安装调试。 3、仪器设备均应配有《产品使用说明书》或《操作手册》（中文版）、《合格证》和装箱清单等基本资料。 4、在货物到达指定地点后，中标人应在7天内派工程技术人员到达现场，在采购人验收小组、技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。 5、中标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。必要时派技术人员参与装修现场技术指导。 6、设备安装后，中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。采购人按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。同时，采购人有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行性能检测、精度校核等监测，费用由中标人承担。 6.1 在中国境内有相应的零配件保税库,并出具证明文件。 6.2 中国境内有相应的维修机构，并出具证明文件。 7、培训：7.1 现场培训：中标人应提供现场技术培训(不限次数)，保证使用人员正常操作设备的各种功能;根据设备技术要求，向采购人提供维修技术人员培训(不限次数)，费用由中标人承担。 7.2 集中培训：根据设备管理、技术要求，向采购人提供管理、使用和维修技术人员培训（次数不限），费用由中标人承担。 7.3 网络教育：提供与各地用户和专家进行网上交流和学习的平台，并随时了解最新的技术进展和各种教育课程、会议信息。 8、对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同类的设备予采购人临时使用。 9、关于软件系统接口问题：9.1 需要提供报告打印程序进行打印，结果需要仪器和程序进行双向传输，数据共享，避免重复录入。 9.2 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，端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，本条要求作为项目验收的条件之一。 ★9.3 中标人应承担设备的软件升级和与医院LI S、PACS系统连接的责任，所产生的软件升级和双向接口等费用由中标人承担。 10、以上为基本要求，投标人需针对本项目特点制定详细的售后服务承诺计划。 ★11、中标人设备出厂日期与本项目验收日期间隔必须小于壹年。</p> <p>(三) 交货要求:★1、签订合同后国产产品20天（进口产品40天）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。 2、交货地点：采购人指定地点。 3、提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。 4、特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国</p>

家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

★（四）付款方式:1. 签订合同后支付合同金额的**30%**，剩余合同金额的**70%**在所有货物安装验收合格后**30**天内支付完毕。 2. 中标人凭以下资料与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的全额正式发票；（如中标人未按采购人要求开具发票，付款期限相应顺延）（3）经双方签名确认后的验收合格报告。

（五）验收方法及标准:按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

（六）售后服务要求:1. 提供技术资料、中文操作手册。 2. 设备安装、调试：设备到货后，厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务，并对维修工程师进行维护、维修培训。并承担所需相应费用。 3. 有专门的售后服务人员，提供**3**年以上备品备件。零部件保障供应时间。 4. 保修期内服务：每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动（包括电话和实地回访）。内容包括设备维护，指导设备的使用和保养、操作使用，解决设备出现的简单故障。 5. 保修期外服务：（1）技术公司为设备提供终身维修和保养服务，在保修期外只收取实际发生的维修材料费，不额外收取人工费和差旅费，在接到用户要求对所购仪器设备进行维修的通知后，即给予答复，并派合格的维修工程师在 **24** 小时内到达用户现场进行维修。（2）设有专业技术服务热线，最终用户可以通过电话交流的方式直接与服务工程师沟通，了解产品的各种性能、操作方法和简单故障排除。（3）软件升级：依据实际情况提供不同形式的软件免费升级服务。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	技术要求
1	△	医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声诊断仪	台	1.0000	750,000.00	750,000.00	工业	详见附表一
2		临床检验设备	全自动五分类血液细胞分析仪	台	1.0000	250,000.00	250,000.00	工业	详见附表二

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

附表一：彩色多普勒超声诊断仪

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

	1	<p>一) 设备主要用途:</p> <p>1、主要用于: 腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、经颅、急诊等全身应用。</p> <p>二) 主机及技术参数要求:</p> <p>1、通用功能</p> <p>1.1、彩色显示器≥ 21.5英寸, 可上下、左右旋转;</p> <p>1.2、主机一体化触摸屏≥ 13.3英寸, 触摸屏支持多点触摸, 在触摸屏上支持手势操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能。触摸屏角度可调;</p> <p>1.3、主机标配探头接口: ≥ 4个;</p> <p>1.4、操作面板可升降、左右旋转;</p> <p>1.5、支持B/C双实时显示;</p> <p>1.6、多倍波束合成;</p> <p>1.7、二维灰阶模式;</p> <p>1.8、谐波成像模式;</p> <p>1.9、M型模式;</p> <p>1.10、彩色M型模式;</p> <p>1.11、解剖M型模式 (≥ 2条取样线);</p> <p>1.12、曲线M型模式;</p> <p>1.13、彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式);</p> <p>1.14、频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒);</p>
▲	2	1.15、▲组织多普勒成像 (包括TVI, TVD, TVM, TEI4种模式, 提供图片证明);
	3	1.16、组织多普勒定量分析, 支持8个取样点心肌速度定量分析, 专用的TDI速度、应变、应变率定量分析工具;
		1.17、自由臂三维成像
▲	4	1.18、▲宽景成像 (要求所有探头可用, 扫描速度提示, 提供证明图片); v
	5	1.19、空间复合成像, 要求曲别针试验可显示 ≥ 9 条线;
▲	6	1.20、▲斑点噪声抑制技术, 可调级别 ≥ 7 ;
	7	1.21、频率复合成像;
▲	8	1.22、▲扩展成像要求支持凸阵、线阵、容积探头 (提供证明图片);
	9	1.23、高分辨率血流成像;
		1.24、组织特异性成像;
		1.25、智能血管跟踪技术, 一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等;
		1.26、全屏放大;
		1.27、局部放大 (支持前端、后端放大);
▲	10	1.28、▲自动工作流, 要求支持 ≥ 30 个不同的检查模式, 在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式, 提高工作效果;
	11	1.29、一键优化, 要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像;
		1.30、支持移动终端系统: 超声设备与智能设备无线连接, 通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑,方便医生会诊;

▲	12	1.31、▲自助超声教学系统，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化（提供图片证明）；
	13	<p>1.32、焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程；</p> <p>1.33、全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言；</p> <p>1.34、原始数据处理，可处理参数≥35项；</p> <p>1.35、弹性成像，要求具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，并具备肿块周边组织弹性定量分析功能；</p> <p>1.36、组织追踪定量分析软件（分析参数包括速度、位移、应变及应变率；支持牛眼图显示）。</p> <p>支持向后存储，≥6分钟电影</p> <p>支持向前存储</p> <p>双实时：实时显示组织图像和造影图像</p> <p>支持造影击碎</p> <p>支持斑点噪声抑制</p> <p>具备混合模式</p> <p>支持造影图像和组织图像位置互换</p> <p>支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）</p> <p>1.37、左心室造影功能。</p>
▲	14	<p>2.探头规格</p> <p>2.1、▲宽频变频技术，系统频率范围1.3-16MHz；</p>
	15	<p>2.2、超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥2种；</p> <p>2.3、腹部标配探头：频率范围2.0-5.0MHz，最大扫描角度≥60度，扩展后最大角度≥100度，最大显示深度≥40cm（提供图片证明）；</p> <p>2.4、浅表探头：频率范围5.0-13.0MHz；</p>
▲	16	<p>2.5、▲腔内探头：频率范围2.6-12.8MHz，扩展后最大扫描角度≥179°；</p> <p>2.6、▲四维探头：频率范围2.6-8.2MHz，扩展后最大扫描角度≥110度；</p>
	17	<p>2.7、心脏探头：频率范围1.3-4.5MHz。</p> <p>3、系统技术参数及要求</p> <p>3.1、二维灰阶成像单元</p> <p>3.1.1、数字化声束形成器；</p> <p>3.1.2、接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理；</p> <p>3.1.3、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；</p>
▲	18	3.1.4、▲最大显示深度:≥40cm（提供图片证明）；

	19	<p>3.1.5、最大帧率: ≥ 999 帧/秒;</p> <p>3.1.6、TGC: ≥ 8段;</p> <p>3.1.7、LGC: ≥ 8段;</p> <p>3.1.8、动态范围: ≥ 180 (可视可调, 提供图片证明);</p> <p>3.1.9、增益调节: B/M/D分别独立可调, ≥ 100;</p> <p>3.1.10、伪彩图谱: ≥ 8种。</p> <p>3.2、彩色多普勒参数</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> <p>3.2.3、取样框偏转: $\geq \pm 30$度 (线阵探头);</p> <p>3.2.4、最大帧率: ≥ 300 帧/秒;</p> <p>3.2.5、支持B/C 同宽 (提供图片证明)。</p> <p>3.3、频谱多普勒参数</p> <p>3.3.1、频谱多普勒模式: 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒;</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、显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等;</p>
▲	20	<p>3.3.4、▲PW最大速度: ≥ 8.00m/s (连续多普勒速度: ≥ 37m/s);</p>
		<p>3.3.5、最小速度: ≤ 1 mm /s (非噪声信号);</p> <p>3.3.6、取样容积: 0.5-20mm ;</p> <p>3.3.7、偏转角度: $\geq \pm 30$度 (线阵探头);</p> <p>3.3.8、零位移动: ≥ 8 级;</p> <p>3.3.9、快速角度校正;</p> <p>3.3.10、支持频谱自动测量。</p> <p>4、测量功能</p> <p>4.1、具备常规测量: 包括距离、周长、面积、预产期等;</p> <p>4.2、自定义测量快捷键: 支持产科、妇科、心脏测量等;</p> <p>4.3、妇产科测量: ≥ 4胞胎对比测量分, 胎儿生长曲线显示、生理评分;</p> <p>4.4、自动产科测量, 自动识别并自动计算≥ 5项胎儿评估指标;</p> <p>4.5、自动NT测量;</p> <p>4.6、专业的IVF评估软件, 具备专业的报告、多项IVF评估指标及发育趋势线分析;</p> <p>4.7、血管内中膜自动测量, 可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果, 并具备IMT发育趋势分析曲线。(要求提供证明图片);</p> <p>4.8、心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心、心肌边界, 无需手动描记。</p> <p>5、检查存储和管理 (内置超声工作站)</p> <p>5.1、检查存储</p> <p>5.2、≥ 1T硬盘</p> <p>5.3、内置超声工作站</p> <p>5.4、多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以PC格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作。</p>

6、连通性要求

6.1、支持网络连接；

6.2、DICOM 3.0

DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告；

6.3、视频/音频输入、输出；

6.4、USB接口≥5个；

6.5内置电池；

6.6iStorage功能通过网络支持超声系统直接向电脑发送临床图片和报告；

6.7主机内置一键传输协议，支持主机一键将动态和静态图像快速传输至手机和电脑，并可对传输的图像添加标签、评论，进行会诊交流等。

7、安全和认证

经CE及CFDA认证。

三）外附和附件

1、耦合剂加热器；

2、具备专业探头放置架≥7个（不包括耦合剂放置架）；

3、支持数字黑白、数字彩色、图文打印机；

4、内置无线网卡；

四）备件、技术及维修服务，培训要求及其它

投标人应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应；

技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；

技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，投标人应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

五）配置清单：

序号	名称	数量
1	主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）	一套
2	高分辨率彩色液晶显示屏	一个
3	多点触控防眩光彩色触摸屏	一个
4	凸阵探头（腹部、妇产检查）	一把
5	线阵探头（外周血管、小器官检查）	一把
6	腔内探头	一把
7	专业图文工作站（含电脑和打印机）	一套

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

附表二：全自动五分类血液细胞分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求：原装国产全自动五分类血液细胞与 CRP 分析仪一体机；
▲	2	▲检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用乳胶免疫比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定；
	3	样本用量：五分类+CRP 模式≤35ul；
▲	4	▲检测速度：五分类+CRP 模式≥60个样本/小时；
	5	分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道（BASO 通道）； 检测参数：≥26项可报告参数（不含散点图和直方图），具有异常淋巴细胞报警信息；
▲	6	▲进样方式：全自动进样，封闭进样；进样器容量：≥40 个；
	7	检测模式：具有独立 CRP、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式； 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式；
▲	8	▲预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能；
		<p>PLT 线性范围：0~5000×10⁹ /L；</p> <p>CRP 线性范围：0.2~320mg/L； CRP 携带污染：≤1.0%；</p> <p>CRP 浓度采用专利的 BCV 体积修正结果，而不仅仅使用 HCT 修正；</p> <p>操作系统：全中文操作分析报告软件； 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧；</p> <p>配套系统：五分类和 CRP 均具有原厂生产配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件；</p> <p>工作电压：(100V-240V~)允差±10%；</p> <p>售后服务：广东省内设有分支机构，并配有多名厂家直属的专业维修工程师，提供专业售后服务。</p> <p>全自动五分类血液细胞分析仪配置清单</p>

9

序号	配置描述	数量
1	全自动血液细胞分析仪	1台
2	国标电源线（1.8m）	1条
3	反应杯	1套
4	废液桶转接组件	1套
5	纯净水桶转接组件	1套
6	清洗液桶转接组件	1套
7	稀释液桶转接组件	1套
8	热敏打印纸	1卷
9	合格证	1份
10	保修卡	1份
11	使用说明书	1本
12	简易操作指南	1张
13	普通试管架	5个
14	0.5ml连续进样试管架	1个
15	急诊位适配器	1套
16	3号L型内六角扳手	1把
17	10号L型内六角扳手	1把
18	软桶开盖把手	1把
19	手套	2双
20	0.5ml子弹头	100个
21	触摸笔	1个
23	鼠标	1PCS
24	带端口网线	1PCS
25	20L桶	2个
26	10L桶	1个
标准装机试剂包配置清单：		
27	血细胞分析用稀释液（20L×1）	1箱
28	血细胞分析用溶血剂（60DIFF，500mL×1）	1瓶
29	血细胞分析用溶血剂（60LH，100mL×1）	1瓶
30	C-反应蛋白（CRP）-乳胶增强免疫散射比浊试剂 （50人份×1）	1盒
31	血清淀粉样蛋白A（SAA）-乳胶增强免疫散射比浊试剂（ 50人份×1）	1盒
32	浓缩清洗液（C20，500mL/瓶）	1瓶
33	探头清洗液（C1P，5mL×20支/盒）	1盒

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。
34 台式电脑和打印机 各1套

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

采购包7（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后国产产品 20天 （进口产品 40天 ）内完成安装调试，并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期，技术要求中有特殊要求的除外】。
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90日 日历天
付款方式	1期 ：支付比例 30% ，签订合同后支付合同金额的 30% 2期 ：支付比例 70% ，合同金额的 70% 在所有货物安装验收合格后 30天 内支付完毕。
验收要求	1期 ：按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。
履约保证金	不收取
	<p>（一）报价要求：1、投标报价以人民币填列。 2、投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。 3、验收及相关费用由投标人负责。</p> <p>（二）供货服务要求：★1、质保期不少于贰年：（用户单位使用验收合格之日起计算，技术要求中有特殊要求的除外），且终身维护。质保期内由中标人承担每年的计量器具检定/校准/检测费用。2、免费送货及安装调试。 3、仪器设备均应配有《产品使用说明书》或《操作手册》（中文版）、《合格证》和装箱清单等基本资料。 4、在货物到达指定地点后，中标人应在7天内派工程技术人员到达现场，在采购人验收小组、技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。 5、中标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。必要时派技术人员参与装修现场技术指导。 6、设备安装后，中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。采购人按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。同时，采购人有权委托中国有资格的单位对上述仪器进行性能检测、精度校核等监测，费用由中标人承担。 6.1 在中国境内有相应的零配件保税库,并出具证明文件。 6.2 中国境内有相应的维修机构，并出具证明文件。 7、培训：7.1 现场培训：中标人应提供现场技术培训(不限次数)，保证使用人员正常操作设备的各种功能;根据设备技术要求，向采购人提供维修技术人员培训(不限次数)，费用由中标人承担。 7.2 集中培训：根据设备管理、技术要求，向采购人提供管理、使用和维修技术人员培训（次数不限），费用由中标人承担。 7.3 网络教育：提供与各地用户和专家进行网上交流和学习的平台，并随时了解最新的技术进展和各种教育课程、会议信息。 8、对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，24小时内处理完毕。若在24小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同类的设备予采购人临时使用。 9、关于软件系统接口问题：9.1 需要提供报告打印程序进行打印，结果需要仪器和程序进行双向传输，数据共享，避免重复录入。 9.2 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，端口必须支持现软件系统国家标准与国际标准接口规范，本条要求作为项目验收的条件之一。 ★9.3 中标人应承担设备的软件升级和与医院LI S、PACS系统连接的责任，所产生的软件升级和双向接口等费用由中标人承担。 10、以上为基本要求，投标人需针对本项目特点制定详细的售后服务承诺计划。 ★11、中标人设备出厂日期与本</p>

其他

项目验收日期间隔必须小于壹年。

(三) 交货要求:★1、签订合同后国产产品20天(进口产品40天)内完成安装调试,并负责货物的安装并交付使用、承担相应费用。【交货时间指所有货物运抵现场安装调试完毕的日期,技术要求中有特殊要求的除外】。2、交货地点:采购人指定地点。3、提供制造商完整的随机资料,包括完整的使用和维修手册等。4、特别要求:交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书,同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明,经核实如投标人提供非法渠道的商品,视为欺诈,为维护采购人合法权益,投标人要承担商品价值双倍的赔偿;同时,依据现行的国家法律法规追究其他责任,并连带追究所投产品制造商的责任。

★(四) 付款方式:1. 签订合同后支付合同金额的30%,剩余合同金额的70%在所有货物安装验收合格后30天内支付完毕。2. 中标人凭以下资料与采购人结算:(1)合同;(2)中标人开具的全额正式发票;(如中标人未按采购人要求开具发票,付款期限相应顺延)(3)经双方签名确认后的验收合格报告。

(五) 验收方法及标准:按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时,采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

(六) 售后服务要求:1. 提供技术资料、中文操作手册。2. 设备安装、调试:设备到货后,厂家专业维修工程师免费在最终用户所在地对设备进行安装、调试、培训、技术协助等服务,并对维修工程师进行维护、维修培训。并承担所需相应费用。3. 有专门的售后服务人员,提供3年以上备品备件。零部件保障供应时间。4. 保修期内服务:每季度定期组织服务工程师对用户进行多种形式的访问活动(包括电话和实地回访)。内容包括设备维护,指导设备的使用和保养、操作使用,解决设备出现的简单故障。5. 保修期外服务:(1)技术公司为设备提供终身维修和保养服务,在保修期外只收取实际发生的维修材料费,不额外收取人工费和差旅费,在接到用户要求对所购仪器设备进行维修的通知后,即给予答复,并派合格的维修工程师在24小时内到达用户现场进行维修。(2)设有专业技术服务热线,最终用户可以通过电话交流的方式直接与服务工程师沟通,了解产品的各种性能、操作方法和简单故障排除。(3)软件升级:依据实际情况提供不同形式的软件免费升级服务。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	技术要求
1	△	医用超声波仪器及设备	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	台	1.0000	800,000.00	800,000.00	工业	详见附表一
2		医用电子生理参数检测仪器设备	自动分析心电图机	台	1.0000	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表二
3		临床检验设备	全自动血液细胞分析仪	台	1.0000	160,000.00	160,000.00	工业	详见附表三

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

附表一：全数字化彩色多普勒超声诊断仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一) 设备用途说明：腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内及其他介入检查和治疗。</p> <p>二) 主要技术规格和描述： ≥17英寸高分辨率液晶监视器，上下左右自由旋转，可倾斜，可与操作面板同时旋转及高度调整； 高分辨率二维灰阶成像单元； M型显示及分析系统； 高分辨率彩色多普勒血流成像单元； 能量多普勒成像单元； 频谱多普勒显示及分析系统； 连续多普勒显示及分析系统； 组织多普勒成像单元；</p>

谐波成像单元；
具备纯净脉冲反转谐波；
具备宽带谐波；
时空灵微血流技术，可提供极高的空间分辨力，同时保证帧频；
有方向性，可测量速度，最低显示速度 $\leq 0.01\text{m/s}$ ；
黑晶血流技术；
二维和彩色多普勒实时双幅显示；
二维和彩色多普勒动态双幅显示时可双幅同时显示穿刺引导线；
穿刺针增强显示功能，冻结后多参数可调；
穿刺引导线带刻度；
巡航放大；
图像局部放大功能，放大不失真；
具备多普勒角度自动校正功能；
具备智能滤波成像技术，可视可调 ≥ 8 级；
具备丝滑图像处理技术；
原始数据，冻结后可用；
可视可调 ≥ 3 级；
具备梯形成像功能；
具备实时双幅显示图像功能；
慢放速度可实时调节；
慢放速度可达原速度的 $1/10$ ；
二维模式下可监听多普勒声音；
四画面成像；
测量和分析：**(B型,M型,频谱多普勒,彩色多普勒)**；
一般测量：
 产科测量与分析
 妇科测量与分析
 输入：**VCR**,外部视频
 输出：**复合视频,S-**视频

具备专业智能多卵泡测量软件包；
可智能计算卵泡大小及平均值；
具备专业卵泡评估报告，卵泡可自动大小排序；
报告中每侧显示卵泡 ≥ 10 个；
心脏功能测量与分析；
血管血流测量与分析（自动、实时显示）；
乳腺测量与分析；
具备专业乳腺测量软件包；
具备乳腺占位分布图；
髋关节角度测量与分析；
可显示基于**Graf**分布的髌白类型；

1

		<p>图像存储与(电影)回放重现单元;</p> <p>输入/输出信号:</p> <p> 图像管理与记录装置;</p> <p> 超声图像存档与病案管理;</p> <p> USB接口;</p> <p> 与DICOM3.0兼容;</p> <p> 轨迹球显示颜色可调≥ 7种。</p> <p> 三) 技术参数及要求</p> <p> 监视器≥ 17英寸高分辨率彩色液晶显示器, 高分辨率逐行扫描;</p> <p> 探头接口数: 3个;</p> <p> 安全性能: 符合国产商品安全质量要求;</p> <p> 探头规格:</p> <p> 凸阵: B/PWD, B/M</p> <p> 线阵: B/PWD, B/M</p> <p> 相控阵: B/PWD, B/CWD, B/M</p> <p> 多普勒可选择≥ 2种不同频率;</p> <p> 类型: 凸阵、线阵、相控阵;</p> <p> B、D、M兼用:</p> <p> 凸阵: 超声频率2.0~6.0MHz, 二维/中心频率最低≤ 3.08MHz, 最高≥ 5.71MHz, 二维/谐波均可以4段变频</p> <p> 线阵: 超声频率5.0~14.0MHz, 二维中心频率最低≤ 5MHz, 最高≥ 13.3MHz, 二维/谐波均可以4段变频</p> <p> 相控阵: 超声频率2.0~5.0MHz, 二维中心频率最低2.11MHz, 最高3.64MHz, 可4段变频。</p> <p> 穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置;</p> <p> 灰阶显像主要参数:</p> <p> 探头工作频率范围</p> <p> 凸阵、线阵探头具有谐波功能</p> <p> 成像速率凸阵探头, 全视野, 18cm深, 最高线密度, 帧速率≥ 28帧/秒;</p> <p> 极限帧频: 745帧/秒;</p> <p> 发射声束聚焦: 发射8段;</p> <p> 频率: 宽频或变频探头, 所有具体成像频率在屏幕上显示</p> <p> 变频探头基波中心频率可选择≥ 4种。</p>
▲	2	▲最大扫描深度: 40cm ;
		<p>最高频率: 15MHz;</p> <p>接收方式: 多波束信号并行处理;</p> <p>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迹, A/D≥ 12bit;</p> <p>谐波成像基波频率个数≥ 4, 谐波成像与基波成像帧频相同;</p> <p>回放重现: 灰阶图像回放≥ 12800帧;</p>

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。

增益调节:

B、M、D可独立调节

STC分段 ≥ 8 段调节

实时调节或冻结后可再调节

具有横向增益调节 ≥ 4 段;

频谱多普勒:

方式:脉冲波多普勒PWD, 高频脉冲HPRF; 连续波多普勒CWD。

多普勒基准频率:

线阵: PWD: 4.44-6.67 MHz

凸阵: PWD: 2.11-3.64 MHz

相控阵: PWD: 2.0~3.64MHz;

最大测量速度:

PWD2.0MHz: 正向或反向血流速度 ≥ 7.00 m/s

CWD2.0MHz: 正向或反向血流速度 ≥ 15.00 m/s

3

最低测量速度: 1mm/s (非噪声信号)

多普勒自动描记: 实时自动描记和冻结后自动描记两种方式;

显示方式: B/D、M/D、B/M 以及 M 型取样线可任意改变角度

零位移动: ≥ 6 级;

取样宽度及位置范围: 宽度0.5mm至20mm逐段可调 (附图);

多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节;

滤波器: 分级可调, PW、CW分别可调;

显示控制: 反转显示 (左/右; 上/下)、零移位、B-刷新 (手控、时间、同步)、D 扩展、B/D扩展, 局放及移位;

彩色多普勒

显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示;

彩色显示帧频: 凸阵探头, 全视野, 18cm深, 彩色显示帧频 ≥ 14 帧/秒;

显示位置调整: 线阵扫描彩色取样框偏转范围: $-15^\circ \sim +15^\circ$;

显示控制: 零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比;

彩色增强功能:

能量图

方向能量图

高精细彩色增强技术

彩色捕捉功能

彩色运动抑制技术

	4	<p>超声功率输出调节：B/M/PWD/彩色多普勒输出功率可调；</p> <p>数字化图像管理与记录装置；</p> <p>原始数据存储，主机硬盘≥235G；</p> <p>USB接口；</p> <p>动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG格式直接存储到存储媒介，不需要特殊软件转换。</p> <p>四）配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="539 450 1433 1025"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）</td> <td>一套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高分辨率彩色液晶显示屏</td> <td>一个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>多点触控防眩光彩色触摸屏</td> <td>一个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>凸阵探头（腹部、妇产检查）</td> <td>一把</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>线阵探头（外周血管、小器官检查）</td> <td>一把</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>腔内探头</td> <td>一把</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>专业超声图文工作站（含电脑和打印机）</td> <td>一套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）	一套	2	高分辨率彩色液晶显示屏	一个	3	多点触控防眩光彩色触摸屏	一个	4	凸阵探头（腹部、妇产检查）	一把	5	线阵探头（外周血管、小器官检查）	一把	6	腔内探头	一把	7	专业超声图文工作站（含电脑和打印机）	一套
序号	名称	数量																								
1	主机系统（包括：多级信号处理系统、触摸屏手势操作、中英文病人报告系统、独立旋转和升降控制面板、12倍波束并行处理系统、双翼全景支撑臂、中文操作导航系统、一键无失真全屏扩展成像、组织特异性成像等等）	一套																								
2	高分辨率彩色液晶显示屏	一个																								
3	多点触控防眩光彩色触摸屏	一个																								
4	凸阵探头（腹部、妇产检查）	一把																								
5	线阵探头（外周血管、小器官检查）	一把																								
6	腔内探头	一把																								
7	专业超声图文工作站（含电脑和打印机）	一套																								
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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>																									

附表二：自动分析心电图机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一）输入电路</p> <p>心电输入：12导联同步采集，10电极；</p> <p>导联选择：自动或手动；</p> <p>输入方式：浮地输入；</p> <p>输入保护：标配导联线内附除颤保护电路；</p> <p>采样率：8000 Hz/8Ch；</p> <p>模数转换精度：≤1.25 μV；</p> <p>输入阻抗：≥50MΩ；</p> <p>耐极化电压：≥±550mV；</p> <p>共模抑制比：≥105dB；</p> <p>频率响应：0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB）；</p> <p>标准灵敏度：10mm/mV，误差≤±2%；</p> <p>时间常数：≥3.2秒；</p> <p>滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波；</p> <p>低通滤波：75Hz, 100Hz, 150Hz 三档；</p>

肌电滤波：25Hz/35Hz 二档；
交流滤波：50Hz或60Hz；
基线抑制：强/弱 二档；
增益/灵敏度选择：5，10，20mm/mV，手动或自动；
不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警；
电极脱落：液晶显示器显示脱落部位。

二) 显示和记录

显示方式：≥4.8"液晶显示；
显示分辨率：320x240；
显示导联数：同屏12导联，≥2.8s；
显示内容：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID号码、年龄、性别）、计时标记、电极松脱、噪音等；
记录器：内置高分辨率热线阵打印；
记录纸宽度：63mm 卷纸；
记录道数：1, 1+1, 3道；
走纸速度：25，50mm/s；
无纸检出：记录纸用完后自动停止走纸并报警；
打印数据：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID号码、年龄、性别）、计时标记、电极松脱、噪音、计时标记、心电波形、分析报告等；
操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形10-24秒可调，负荷后检查，节律记录，复制记录；
测量分析：自动测量分析算法，符合IEC-60601-2-51性能要求；
自动测量参数：包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值；
自动分析结果：判断结论，分析结论建议，数字编码便于快速查找。分析结果支持中文或英文切换；
其它输出接口：SD，USB，LAN；
存储和传输：内置40份心电图，支持SD卡存储扩展；
提示音：QRS同步或热笔拟笔音；
输入键：键位支持直接输入患者ID号；
心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能；
QTc算法：ECAPS，Bazett，Fredericia等四种可选；
安全性：电击防护类型：I类CF型；
交流：100-240±10%；
直流：长效可充电电池，充满电可连续打印工作120分钟以上。

三) 自动分析心电图机：

1

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	静息心电算法	1套
3	成人附件包（香蕉头电缆+胸部吸球+肢体夹）	1套
4	锂电池	1块
5	三芯电源线	1根
6	打印纸	1卷
7	使用说明书	1份
8	设备保修卡	1份

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

附表三：全自动血液细胞分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	仪器类型： ▲1.1 是“血常规+CRP+SAA”三合一全自动五分类血细胞分析仪，集合了“血细胞分析仪+特定蛋白仪”的临床特点应用，能够让“血常规、CRP、SAA”任意组合检测；
	2	1.2 三合一检测速度≥60个样本/h；
▲	3	▲1.3 支持HCT（血细胞压积）自动修正技术，保证所测结果的全血/血清值一致； ▲1.4 有完整的校准品和质控品，CRP溯源至ERM-DA474、SAA溯源至NIBSC-92/680；
	4	1.5 全自动化程度高（全自动穿刺、采血、混匀、检测、结果展示、打印报告）； 测量原理：“半导体激光散射+细胞化学染色+流式细胞术”实现WBC计数和分类；“环保型无氧试剂”实现HGB计数；“阻抗法”实现RBC和PLT计数；“乳胶微球增强免疫散射比浊法”实现FR-CRP和SAA计数；
▲	5	进样方式： ▲3.1 具备开盖和全自动闭管穿刺进样方式；
	6	3.2 全自动进样器一次性可放置50样本（5个样本架，10个样本/架）； 3.3 提供特殊急诊位，装配多达5种适配器，满足不同特殊样本需求；
▲	7	▲3.4 具备智能化自动识别条形码，有样本自动旋转阅读功能。

	8	<p>样本用量:</p> <p>4.1 全血模式 (包括静脉全血和末梢全血): CBC+DIFF 20μl, CRP 5μl, SAA 5μl, CBC+DIFF+CRP 25μl, CBC+DIFF+CRP+SAA 30μl;</p> <p>4.2 预稀释模式: CBC+DIFF+CRP+SAA 20μl;</p> <p>4.3 血清模式: CRP 5μl, SAA 5μl, CRP+SAA 10μl.</p> <p>测试参数 (25+4+1+1):</p> <p>5.1 红细胞相关参数 (8个): RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD;</p> <p>5.2 白细胞相关参数 (11个): WBC, Neu, Lym, Mon, Eos, Bas, Neu%, Lym%, Mon%, Eos%, Bas%;</p> <p>5.3 血小板相关参数 (6个): PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC;</p> <p>5.4 研究参数 (4个): ALY#, ALY% (异常淋巴细胞), LIC#, LIC% (巨大未成熟细胞);</p> <p>5.5 蛋白参数 (2个): CRP, hs-CRP, SAA;</p>
▲	9	▲5.6 至少提供2个散点图和2个直方图。
	10	<p>特殊标识Flag: 白细胞异常, 未成熟细胞, 非正常/非典型淋巴细胞, 红细胞分布宽度异常, 贫血, 血红蛋白异常/干扰, 血小板分布宽度异常;</p> <p>WBC计数: 双通道检测, 具有独立的WBC/BASO和4DIFF通道;</p> <p>RBC/PLT计数: 通过鞘流数字拟合技术排除干扰, 提高RDW-CV和RDW-SD的准确性;</p> <p>CRP/SAA计数: 乳胶微球增强免疫散射比浊法有更大的放大信号, 扩展了该检测技术的下限 (极低浓度) 和上限 (极高浓度) 的检测范围;</p>
▲	11	<p>▲测量精度:</p> <p>10.1 WBC CV\leq2.0% (3.5~15.00\times10⁹ / L); RBC CV\leq1.5% (3.50~6.00\times10¹² / L); HGB CV\leq1.5% (110~180 g / L); PLT CV\leq6.0% (100~149\times10⁹ / L); CV\leq4.0% (150~500\times10⁹ / L);</p> <p>10.2 CRP CV\leq5.0% (浓度\geq10mg/L); SD\leq0.5mg/L (浓度\leq10mg/L); SAA CV\leq5.0% (浓度\geq10mg/L); SD\leq0.5mg/L (浓度\leq10mg/L)。</p>

	12	<p>线性范围：WBC：0~100×10⁹/L；RBC：0~8×10¹²/L；PLT：0~1000×10⁹/L；HGB：0~250g/L；CRP：0.25~316mg/L；SAA：10~306mg/L。</p> <p>携带污染率：样本携带污染率WBC≤0.5%；RBC≤0.5%；HGB≤0.6%；PLT≤1.0%；CRP≤1.0%；SAA≤1.0%；</p> <p>显示屏：</p> <p>13.1 彩色约10.4'TFT超大触摸屏，无需外接电脑操作；</p> <p>13.2 支持全中文同屏显示参数信息。</p> <p>资料储存：主机自动储存≥50000个患者信息及所有结果散点图、直方图。</p> <p>数据输入/输出：</p> <p>15.1 具备USB接口和网络接口，支持HL7协议（双向LIS数据网络传输功能）；</p> <p>15.2 支持外接条码扫描仪；</p> <p>15.3 支持激光、喷墨等多种打印机。</p> <p>报告单格式：测量结果中文打印，多种报告格式可选，并支持客户自定义编辑模式。</p> <p>复检规则：具有预置的手工镜检复检规则，用户可以自定义复检规则；</p> <p>质控方式：支持L-J质控图、X-B、X-R、X等多种质控方法；</p> <p>校准方式：</p> <p>19.1 具备12点多点定标法；</p> <p>19.2 不仅具备手动校准和自动校准功能，还有新鲜血校准功能。</p>
▲	13	▲20.1 支持NFC卡自带CRP、SAA定标曲线，扫描即可智能导入定标曲线，实现自动定标；
	14	20.2 支持自动读取试剂批号、余量、有效日期等，并支持（2~8℃）试剂仓冷藏保护。
▲	15	<p>智能保养维护：</p> <p>▲21.1 具备智能化休眠功能，可根据用户情况个性化设置自动维护保养程序；</p>
	16	<p>反应杯可重复使用，有单独的清洗机械构造和设计，避免交叉污染。</p> <p>参考值设定：不小于5个已定参考值，另不少于5个自定义组。</p> <p>电源要求：宽电源设计单相100-240V±10%，50/60Hz~±1Hz，可连续24小时开机。</p> <p>工作温度/湿度：温度：10~40℃，湿度：≤90%。</p>
		全自动血液细胞分析仪配置清单

17

序号	配置描述	数量
1	全自动血液细胞分析仪	1台
2	国标电源线（1.8m）	1条
3	反应杯	1套
4	废液桶转接组件	1套
5	纯净水桶转接组件	1套
6	清洗液桶转接组件	1套
7	稀释液桶转接组件	1套
8	热敏打印纸	1卷
9	合格证	1份
10	保修卡	1份
11	使用说明书	1本
12	简易操作指南	1张
13	普通试管架	5个
14	0.5m连续进样试管架	1个
15	急诊位适配器	1套
16	3号L型内六角扳手	1把
17	10号L型内六角扳手	1把
18	软桶开盖把手	1把
19	手套	2双
20	0.5ml子弹头	100个
21	触摸笔	1个
22	保护套	1PCS
23	鼠标	1PCS
24	带端口网线	1PCS
25	20L桶	2个
26	10L桶	1个
标准装机试剂包配置清单：		
27	稀释液（20L×1）	1箱
28	60DIFF 溶血剂（500mL×1）	1瓶
29	60LH 溶血剂（100mL×1）	1瓶
30	C-反应蛋白（CRP）反应试剂盒（100人份×1）	1盒
31	血清淀粉样蛋白A（SAA）反应试剂盒（100人份×1）	1盒
32	浓缩清洗液（C20，500mL/瓶）	1瓶
33	探头清洗液（5mL×20支/盒）	1盒

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

第三章 投标人须知

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

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

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东中元招标代理有限公司阳江分公司，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：本项目是指阳西县卫生健康局，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立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7个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 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 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：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 采购包5：总价 采购包6：总价 采购包7：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：60,000.00元整。采购包2：保证金人民币：59,000.00元整。采购包3：保证金人民币：48,000.00元整。采购包4：保证金人民币：36,000.00元整。采购包5：保证金人民币：22,000.00元整。采购包6：保证金人民币：20,000.00元整。采购包7：保证金人民币：19,800.00元整。 开户单位：广东中元招标代理有限公司阳江分公司 开户账号：944004010001104698 开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司城南支行 支票提交方式：现场 汇票、本票提交方式：现场 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。

10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</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>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 2 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	<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> <p>采购包5： 3家</p> <p>采购包6： 3家</p> <p>采购包7： 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> <p>采购包5： 1家</p> <p>采购包6： 1家</p> <p>采购包7： 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>采购包5： 3家</p> <p>采购包6： 3家</p> <p>采购包7： 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	项目兼投兼中规则	<p>无：本项目兼投兼中。</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：招标代理服务费按国家计委文件“计价格[2002]1980号文”和国家发展改革委员会办公厅颁布的《国家发展改革委办公厅关于采购代理机构服务收费有关问题》的通知（发改办价格[2003]857号）的相关规定计算收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否 采购包2：否 采购包3：否 采购包4：否 采购包5：否 采购包6：否 采购包7：否

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，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。

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，由广东中元招标代理有限公司阳江分公司代收。具体操作要求详见广东中元招标代理有限公司阳江分公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东中元招标代理有限公司阳江分公司；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广东中元招标代理有限公司阳江分公司，到账情况以开标时广东中元招标代理有限公司阳江分公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2 投标保证金的退还：

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- (3) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (4) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

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

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

8. 样品（演示）

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

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

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

1.2 开标异议

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

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

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

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

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

3.2 中标通知书：

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

3.3 终止公告：

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

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

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

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

(1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

(2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

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

(4)提出质疑的日期。

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

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：黄小姐

电话：0662-3322515

传真：0662-3322515

邮箱：874909928@qq.com

地址：阳江市江城区体育东路37号景业商务大厦2楼

邮编：529500

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：阳西县政府采购管理办公室

地址：阳江市阳西县福兴一街5号

电话：0662-5533089

邮编：529800

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（广州市规定自《中标通知书》发出之日起二十日内签订合同），

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

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

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备): 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(电感耦合等离子体发射光谱仪等医疗设备): 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(全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备): 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(电子胃肠镜等医疗设备): 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5(全自动生化分析仪等医疗设备): 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6(彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备): 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7(全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备): 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,有关信息由广东中元招标代理有限公司阳江分公司统一对外发布。

(2) 对广东中元招标代理有限公司阳江分公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

4.5不同投标人的投标文件相互混装；

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

4.7不同投标人的电子投标文件制作机器MAC地址硬件信息相同的；

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

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

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

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

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	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	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10%的价格扣除C1，即： 评标价=核实价×（1-C1）； 监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

采购包2（电感耦合等离子体发射光谱仪等医疗设备）：

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	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	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10%的价格扣除C1，即： 评标价=核实价×（1-C1）； 监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

采购包3（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

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	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	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10%的价格扣除C1，即： 评标价=核实价×（1-C1）； 监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

采购包4（电子胃肠镜等医疗设备）：

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

采购包5（全自动生化分析仪等医疗设备）：

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

采购包6（彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

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

采购包7（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

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

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

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	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（“较大数额罚款”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案件当事人名单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（报价）函相关承诺要求内容。
8	联合体情况	本项目不接受联合体投标。
9	特定资格要求	投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包2（电感耦合等离子体发射光谱仪等医疗设备）：

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	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（“较大数额罚款”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案件当事人名单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（报价）函相关承诺要求内容。
8	联合体情况	本项目不接受联合体投标。
9	特定资格要求	投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包3（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

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	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（“较大数额罚款”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案件当事人名单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（报价）函相关承诺要求内容。
8	联合体情况	本项目不接受联合体投标。
9	特定资格要求	投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包4（电子胃肠镜等医疗设备）：

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	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（“较大数额罚款”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案件当事人名单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（报价）函相关承诺要求内容。
8	联合体情况	本项目不接受联合体投标。
9	特定资格要求	投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包5（全自动生化分析仪等医疗设备）：

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	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（“较大数额罚款”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案件当事人名单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（报价）函相关承诺要求内容。
8	联合体情况	本项目不接受联合体投标。
9	特定资格要求	投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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》。

10	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）
----	------------------	--

采购包6（彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

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	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（“较大数额罚款”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案件当事人名单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（报价）函相关承诺要求内容。
8	联合体情况	本项目不接受联合体投标。

9	特定资格要求	投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

采购包7（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

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	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（“较大数额罚款”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案件当事人名单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（报价）函相关承诺要求内容。
8	联合体情况	本项目不接受联合体投标。
9	特定资格要求	投标人为代理商的，从事第三类医疗器械经营的应取得《医疗器械经营许可证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》，从事第二类医疗器械经营的，应取得《第二类医疗器械经营备案凭证》或有效期内的《医疗器械经营企业许可证》；投标人为生产厂商的，应取得药品监督管理部门颁发的《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》；从事第一类医疗器械生产的投标人，应取得《第一类医疗器械生产备案凭证》；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》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）。《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

表二符合性审查表：

采购包1（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	1)投标文件未按招标文件要求封装、装订、签署、盖章的。	包括但不限于：①投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；②投标文件封装、装订、签字、盖章不符合招标文件要求的；③投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。
2	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。
3	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
4	4)投标文件未满足招标文件的实质性要求的。	包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号（★）的重要条款要求的；②投标有效期未满足招标文件要求的；③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；④将一个包中的内容拆开投标的；⑤投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；⑥其他未实质性响应招标文件要求的。
5	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包2（电感耦合等离子体发射光谱仪等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	1)投标文件未按招标文件要求封装、装订、签署、盖章的。	包括但不限于：①投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；②投标文件封装、装订、签字、盖章不符合招标文件要求的；③投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。
2	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。
3	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
4	4)投标文件未满足招标文件的实质性要求的。	包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号(★)的重要条款要求的；②投标有效期未满足招标文件要求的；③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；④将一个包中的内容拆开投标的；⑤投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；⑥其他未实质性响应招标文件要求的。
5	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包3（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	1)投标文件未按招标文件要求封装、装订、签署、盖章的。	包括但不限于：①投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；②投标文件封装、装订、签字、盖章不符合招标文件要求的；③投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。
2	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。
3	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
4	4)投标文件未满足招标文件的实质性要求的。	包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号(★)的重要条款要求的；②投标有效期未满足招标文件要求的；③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；④将一个包中的内容拆开投标的；⑤投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；⑥其他未实质性响应招标文件要求的。
5	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包4（电子胃肠镜等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	1)投标文件未按招标文件要求封装、装订、签署、盖章的。	包括但不限于：①投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；②投标文件封装、装订、签字、盖章不符合招标文件要求的；③投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。
2	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。
3	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
4	4)投标文件未满足招标文件的实质性要求的。	包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号(★)的重要条款要求的；②投标有效期未满足招标文件要求的；③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；④将一个包中的内容拆开投标的；⑤投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；⑥其他未实质性响应招标文件要求的。
5	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包5（全自动生化分析仪等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	1)投标文件未按招标文件要求封装、装订、签署、盖章的。	包括但不限于：①投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；②投标文件封装、装订、签字、盖章不符合招标文件要求的；③投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。
2	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。
3	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
4	4)投标文件未满足招标文件的实质性要求的。	包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号(★)的重要条款要求的；②投标有效期未满足招标文件要求的；③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；④将一个包中的内容拆开投标的；⑤投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；⑥其他未实质性响应招标文件要求的。
5	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包6（彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	1)投标文件未按招标文件要求封装、装订、签署、盖章的。	包括但不限于：①投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；②投标文件封装、装订、签字、盖章不符合招标文件要求的；③投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。
2	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。
3	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
4	4)投标文件未满足招标文件的实质性要求的。	包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号(★)的重要条款要求的；②投标有效期未满足招标文件要求的；③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；④将一个包中的内容拆开投标的；⑤投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；⑥其他未实质性响应招标文件要求的。
5	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

采购包7（全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	1)投标文件未按招标文件要求封装、装订、签署、盖章的。	包括但不限于：①投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；②投标文件封装、装订、签字、盖章不符合招标文件要求的；③投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。
2	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。	2)报价超过招标文件中规定的最高限价的。
3	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。	3)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
4	4)投标文件未满足招标文件的实质性要求的。	包括但不限于：①投标文件不满足招标文件中加注星号(★)的重要条款要求的；②投标有效期未满足招标文件要求的；③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；④将一个包中的内容拆开投标的；⑤投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；⑥其他未实质性响应招标文件要求的。
5	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。	5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

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

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

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	
技术部分	对用户需求书的响应程度 (30.0分)	对用户需求书的响应程度进行评分，A包每有一项“▲”参数不满足的，每项扣1.5分；扣完为止。（备注:如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人按招标文件技术部分格式中《关键技术规格及服务需求响应（“★”和“▲”项）偏离表》的响应情况为准，未填写或负偏离的视为负偏离。）
	所投产品的技术情况 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据投标人所投产品的技术情况进行评分：①设备设计及配置先进，用材可靠性高，实用性、耐用性好得10分；②设备设计及配置较为先进，用材可靠性较高，实用性、耐用性较好得6分；③设备设计及配置一般，用材可靠性一般，实用性、耐用性一般得3分；④设备设计及配置差，用材可靠性差，实用性、耐用性差得1分。未提供相关方案不得分。
	质量保证承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据各投标人的质量保证承诺及质保期内的服务方案详细完善程度进行评分：①质量保证承诺及质保期内的服务方案具体、详细、可行得10分；②质量保证承诺及质保期内的服务方案相对具体、可行一般得6分；③质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行一般得3分；④质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行差得1分。未提供相关方案不得分。
	售后服务承诺评价 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	对比各投标人承诺，从制造商服务承诺、投标人服务承诺、培训方案等进行综合比较：①方案具体、详细、可行得10分；②方案相对具体、可行一般得6分；③方案不够具体、可行一般得3分；④方案不够具体得1分。未提供相关方案不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人自2020年1月1日以来签订的【医疗设备】销售案例，每提供一个案例得3分，满分6分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章为准）。
	售后服务情况 (4.0分)	投标人承诺在接到采购人通知1个小时或以内到达现场的，得4分；投标人承诺在接到采购人通知4个小时或以内到达现场的，得2分；投标人承诺在接到采购人通知8个小时或以内到达现场的，得1分；8小时以上或没有提供承诺得0分。（不接受第三方提供的售后服务，以投标文件中单独提供的承诺函为准。）
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。

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	
技术部分	对用户需求书的响应程度 (30.0分)	对用户需求书的响应程度进行评分，B包每有一项“▲”参数不满足的，每项扣1.5分；扣完为止。（备注:如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人按招标文件技术部分格式中《关键技术规格及服务需求响应（“★”和“▲”项）偏离表》的响应情况为准，未填写或负偏离的视为负偏离。）
	所投产品的技术情况 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据投标人所投产品的技术情况进行评分：①设备设计及配置先进，用材可靠性高，实用性、耐用性好得10分；②设备设计及配置较为先进，用材可靠性较高，实用性、耐用性较好得6分；③设备设计及配置一般，用材可靠性一般，实用性、耐用性一般得3分；④设备设计及配置差，用材可靠性差，实用性、耐用性差得1分。未提供相关方案不得分。
	质量保证承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据各投标人的质量保证承诺及质保期内的服务方案详细完善程度进行评分：①质量保证承诺及质保期内的服务方案具体、详细、可行得10分；②质量保证承诺及质保期内的服务方案相对具体、可行一般得6分；③质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行一般得3分；④质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行差得1分。未提供相关方案不得分。
	售后服务承诺评价 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	对比各投标人承诺，从制造商服务承诺、投标人服务承诺、培训方案等进行综合比较：①方案具体、详细、可行得10分；②方案相对具体、可行一般得6分；③方案不够具体、可行一般得3分；④方案不够具体得1分。未提供相关方案不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人自2020年1月1日以来签订的【医疗设备】销售案例，每提供一个案例得3分，满分6分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章为准）。
	售后服务情况 (4.0分)	投标人承诺在接到采购人通知1个小时或以内到达现场的，得4分；投标人承诺在接到采购人通知4个小时或以内到达现场的，得2分；投标人承诺在接到采购人通知8个小时或以内到达现场的，得1分；8小时以上或没有提供承诺得0分。（不接受第三方提供的售后服务，以投标文件中单独提供的承诺函为准。）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备

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	
技术部分	对用户需求书的响应程度 (30.0分)	对用户需求书的响应程度进行评分，C包每有一项“▲”参数不满足的，每项扣2分；扣完为止。（备注:如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人按招标文件技术部分格式中《关键技术规格及服务需求响应（“★”和“▲”项）偏离表》的响应情况为准，未填写或负偏离的视为负偏离。）
	所投产品的技术情况 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据投标人所投产品的技术情况进行评分：①设备设计及配置先进，用材可靠性高，实用性、耐用性好得10分；②设备设计及配置较为先进，用材可靠性较高，实用性、耐用性较好得6分；③设备设计及配置一般，用材可靠性一般，实用性、耐用性一般得3分；④设备设计及配置差，用材可靠性差，实用性、耐用性差得1分。未提供相关方案不得分。
	质量保证承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据各投标人的质量保证承诺及质保期内的服务方案详细完善程度进行评分：①质量保证承诺及质保期内的服务方案具体、详细、可行得10分；②质量保证承诺及质保期内的服务方案相对具体、可行一般得6分；③质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行一般得3分；④质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行差得1分。未提供相关方案不得分。
	售后服务承诺评价 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	对比各投标人承诺，从制造商服务承诺、投标人服务承诺、培训方案等进行综合比较：①方案具体、详细、可行得10分；②方案相对具体、可行一般得6分；③方案不够具体、可行一般得3分；④方案不够具体得1分。未提供相关方案不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人自2020年1月1日以来签订的【医疗设备】销售案例，每提供一个案例得3分，满分6分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章为准）。
	售后服务情况 (4.0分)	投标人承诺在接到采购人通知1个小时或以内到达现场的，得4分；投标人承诺在接到采购人通知4个小时或以内到达现场的，得2分；投标人承诺在接到采购人通知8个小时或以内到达现场的，得1分；8小时以上或没有提供承诺得0分。（不接受第三方提供的售后服务，以投标文件中单独提供的承诺函为准。）
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。

电子胃肠镜等医疗设备

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	
技术部分	对用户需求书的响应程度 (30.0分)	对用户需求书的响应程度进行评分，D包每有一项“▲”参数不满足的，每项扣1.5分；扣完为止。（备注:如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人按招标文件技术部分格式中《关键技术规格及服务需求响应（“★”和“▲”项）偏离表》的响应情况为准，未填写或负偏离的视为负偏离。）
	所投产品的技术情况 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据投标人所投产品的技术情况进行评分：①设备设计及配置先进，用材可靠性高，实用性、耐用性好得10分；②设备设计及配置较为先进，用材可靠性较高，实用性、耐用性较好得6分；③设备设计及配置一般，用材可靠性一般，实用性、耐用性一般得3分；④设备设计及配置差，用材可靠性差，实用性、耐用性差得1分。未提供相关方案不得分。
	质量保证承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据各投标人的质量保证承诺及质保期内的服务方案详细完善程度进行评分：①质量保证承诺及质保期内的服务方案具体、详细、可行得10分；②质量保证承诺及质保期内的服务方案相对具体、可行一般得6分；③质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行一般得3分；④质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行差得1分。未提供相关方案不得分。
	售后服务承诺评价 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	对比各投标人承诺，从制造商服务承诺、投标人服务承诺、培训方案等进行综合比较：①方案具体、详细、可行得10分；②方案相对具体、可行一般得6分；③方案不够具体、可行一般得3分；④方案不够具体得1分。未提供相关方案不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人自2020年1月1日以来签订的【医疗设备】销售案例，每提供一个案例得3分，满分6分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章为准）。
	售后服务情况 (4.0分)	投标人承诺在接到采购人通知1个小时或以内到达现场的，得4分；投标人承诺在接到采购人通知4个小时或以内到达现场的，得2分；投标人承诺在接到采购人通知8个小时或以内到达现场的，得1分；8小时以上或没有提供承诺得0分。（不接受第三方提供的售后服务，以投标文件中单独提供的承诺函为准。）
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。

全自动生化分析仪等医疗设备

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	
技术部分	对用户需求书的响应程度 (30.0分)	对用户需求书的响应程度进行评分，E包每有一项“▲”参数不满足的，每项扣3分；扣完为止。（备注:如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人按招标文件技术部分格式中《关键技术规格及服务需求响应（“★”和“▲”项）偏离表》的响应情况为准，未填写或负偏离的视为负偏离。）
	所投产品的技术情况 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据投标人所投产品的技术情况进行评分：①设备设计及配置先进，用材可靠性高，实用性、耐用性好得10分；②设备设计及配置较为先进，用材可靠性较高，实用性、耐用性较好得6分；③设备设计及配置一般，用材可靠性一般，实用性、耐用性一般得3分；④设备设计及配置差，用材可靠性差，实用性、耐用性差得1分。未提供相关方案不得分。
	质量保证承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据各投标人的质量保证承诺及质保期内的服务方案详细完善程度进行评分：①质量保证承诺及质保期内的服务方案具体、详细、可行得10分；②质量保证承诺及质保期内的服务方案相对具体、可行一般得6分；③质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行一般得3分；④质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行差得1分。未提供相关方案不得分。
	售后服务承诺评价 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	对比各投标人承诺，从制造商服务承诺、投标人服务承诺、培训方案等进行综合比较：①方案具体、详细、可行得10分；②方案相对具体、可行一般得6分；③方案不够具体、可行一般得3分；④方案不够具体得1分。未提供相关方案不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人自2020年1月1日以来签订的【医疗设备】销售案例，每提供一个案例得3分，满分6分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章为准）。
	售后服务情况 (4.0分)	投标人承诺在接到采购人通知1个小时或以内到达现场的，得4分；投标人承诺在接到采购人通知4个小时或以内到达现场的，得2分；投标人承诺在接到采购人通知8个小时或以内到达现场的，得1分；8小时以上或没有提供承诺得0分。（不接受第三方提供的售后服务，以投标文件中单独提供的承诺函为准。）
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。

彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备

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	
技术部分	对用户需求书的响应程度 (30.0分)	对用户需求书的响应程度进行评分，F包每有一项“▲”参数不满足的，每项扣2分；扣完为止。（备注:如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人按招标文件技术部分格式中《关键技术规格及服务需求响应（“★”和“▲”项）偏离表》的响应情况为准，未填写或负偏离的视为负偏离。）
	所投产品的技术情况 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据投标人所投产品的技术情况进行评分：①设备设计及配置先进，用材可靠性高，实用性、耐用性好得10分；②设备设计及配置较为先进，用材可靠性较高，实用性、耐用性较好得6分；③设备设计及配置一般，用材可靠性一般，实用性、耐用性一般得3分；④设备设计及配置差，用材可靠性差，实用性、耐用性差得1分。未提供相关方案不得分。
	质量保证承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据各投标人的质量保证承诺及质保期内的服务方案详细完善程度进行评分：①质量保证承诺及质保期内的服务方案具体、详细、可行得10分；②质量保证承诺及质保期内的服务方案相对具体、可行一般得6分；③质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行一般得3分；④质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行差得1分。未提供相关方案不得分。
	售后服务承诺评价 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	对比各投标人承诺，从制造商服务承诺、投标人服务承诺、培训方案等进行综合比较：①方案具体、详细、可行得10分；②方案相对具体、可行一般得6分；③方案不够具体、可行一般得3分；④方案不够具体得1分。未提供相关方案不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人自2020年1月1日以来签订的【医疗设备】销售案例，每提供一个案例得3分，满分6分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章为准）。
	售后服务情况 (4.0分)	投标人承诺在接到采购人通知1个小时或以内到达现场的，得4分；投标人承诺在接到采购人通知4个小时或以内到达现场的，得2分；投标人承诺在接到采购人通知8个小时或以内到达现场的，得1分；8小时以上或没有提供承诺得0分。（不接受第三方提供的售后服务，以投标文件中单独提供的承诺函为准。）
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。

全数字化彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备

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	
技术部分	对用户需求书的响应程度 (30.0分)	对用户需求书的响应程度进行评分，G包每有一项“▲”参数不满足的，每项扣3分；扣完为止。（备注:如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人按招标文件技术部分格式中《关键技术规格及服务需求响应（“★”和“▲”项）偏离表》的响应情况为准，未填写或负偏离的视为负偏离。）
	所投产品的技术情况 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据投标人所投产品的技术情况进行评分：①设备设计及配置先进，用材可靠性高，实用性、耐用性好得10分；②设备设计及配置较为先进，用材可靠性较高，实用性、耐用性较好得6分；③设备设计及配置一般，用材可靠性一般，实用性、耐用性一般得3分；④设备设计及配置差，用材可靠性差，实用性、耐用性差得1分。未提供相关方案不得分。
	质量保证承诺 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	根据各投标人的质量保证承诺及质保期内的服务方案详细完善程度进行评分：①质量保证承诺及质保期内的服务方案具体、详细、可行得10分；②质量保证承诺及质保期内的服务方案相对具体、可行一般得6分；③质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行一般得3分；④质量保证承诺及质保期内的服务方案不够具体、可行差得1分。未提供相关方案不得分。
	售后服务承诺评价 (10.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 10.0;）	对比各投标人承诺，从制造商服务承诺、投标人服务承诺、培训方案等进行综合比较：①方案具体、详细、可行得10分；②方案相对具体、可行一般得6分；③方案不够具体、可行一般得3分；④方案不够具体得1分。未提供相关方案不得分。
商务部分	业绩 (6.0分)	投标人自2020年1月1日以来签订的【医疗设备】销售案例，每提供一个案例得3分，满分6分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章为准）。
	售后服务情况 (4.0分)	投标人承诺在接到采购人通知1个小时或以内到达现场的，得4分；投标人承诺在接到采购人通知4个小时或以内到达现场的，得2分；投标人承诺在接到采购人通知8个小时或以内到达现场的，得1分；8小时以上或没有提供承诺得0分。（不接受第三方提供的售后服务，以投标文件中单独提供的承诺函为准。）
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）。

采购包5:

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6:

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7:

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形：

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

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

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

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：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的____%。
2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的____%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
3. 从验收合格之日起，正常使用____个月后，支付合同总价的____%。
4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

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. 对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，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予甲方临时使用。

七、安装与调试

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

八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 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。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
 2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
 3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，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供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：
-
5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、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。

十一、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。

十二、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。

十三、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。

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方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）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**441721-2022-00806**

采购项目编号：**441721-2022-00806**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同投标协议书
- 十四、投标人业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

投标函

致：广东中元招标代理有限公司阳江分公司

你方组织的阳西县卫生健康局医疗服务能力提升项目项目的招标[采购项目编号为：441721-2022-00806]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的阳西县卫生健康局医疗服务能力提升项目项目的招标文件的全部内容。

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

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

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

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东中元招标代理有限公司阳江分公司

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，就阳西县卫生健康局医疗服务能力提升项目项目采购[采购项目编号为441721-2022-00806]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

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

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

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

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

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

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

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

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

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

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

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十九：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东中元招标代理有限公司阳江分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的阳西县卫生健康局医疗服务能力提升项目招标中获中标（采购项目编号：441721-2022-00806），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广东中元招标代理有限公司阳江分公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

传真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东中元招标代理有限公司阳江分公司

我单位已登记并准备参与阳西县卫生健康局医疗服务能力提升项目项目（采购项目编号：441721-2022-00806）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。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

