

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440513-2026-00043**

采购项目编号：**0724-2631ST390298**

项目名称：汕头市潮阳区中医院异地新建提升工程医疗设备采购项目

采购人：汕头市潮阳区中医院

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第一章 投标邀请

国义招标股份有限公司 受汕头市潮阳区中医院的委托，采用公开招标方式组织采购汕头市潮阳区中医院异地新建提升工程医疗设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：汕头市潮阳区中医院异地新建提升工程医疗设备采购项目

采购计划编号：440513-2026-00043

采购项目编号：0724-2631ST390298

采购方式：公开招标

预算金额：24,025,000.00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(医用 X 射线摄影系统（DR）、人工肾机（血透）及人工肾机（血滤）设备一批):

采购包预算金额：24,025,000.00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 X 线诊断设备 | 医用 X 射线摄影系统（DR） | 2(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-2 | 医用 X 线诊断设备 | 移动X射线摄影设备（移动DR） | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-3 | 医用光学仪器 | 骨科手术显微镜 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-4 | 医用 X 线诊断设备 | C臂X光机 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-5 | 手术室设备及附件 | 碳纤维手术床（带头架） | 3(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-6 | 手术室设备及附件 | 超声骨刀 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-7 | 医用电子生理参数检测仪器设备 | 肌电图诱发电位仪 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-8 | 手术室设备及附件 | 手术动力系统 | 2(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-9 | 医用内窥镜 | 微创UBE手术器械 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-10 | 手术器械 | 骨科类手术器械包 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-11 | 消毒灭菌设备及器具 | 酸化电位水生成机 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-12 | 消毒灭菌设备及器具 | 脉动真空灭菌器（大） | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-13 | 消毒灭菌设备及器具 | 脉动真空灭菌器（小） | 2(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-14 | 消毒灭菌设备及器具 | 全自动清洗消毒器A | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-15 | 消毒灭菌设备及器具 | 全自动清洗消毒器B | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-16 | 医用光学仪器 | 眼底荧光造影机 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-17 | 医用激光仪器及设备 | 激光治疗仪 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-18 | 医用光学仪器 | 超声乳化玻切器 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-19 | 医用内窥镜 | 床边支气管镜 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-20 | 口腔设备及器械 | 牙科综合治疗机 | 5(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-21 | 体外循环设备 | 人工肾机（血透） | 25(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-22 | 体外循环设备 | 人工肾机（血滤） | 5(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-23 | 医用激光仪器及设备 | 钬激光碎石系统 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-24 | 消毒灭菌设备及器具 | 高温干燥柜 | 1(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-25 | 医用低温、冷疗设备 | 医用冰箱 | 5(套) | 详见第二章 | 否 |
| 1-26 | 病房护理及医院设备 | 医疗床 | 300(套) | 详见第二章 | 否 |

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

二.投标人的资格要求

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

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

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳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：提供《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供2024年度或2025年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 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：提供《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者参照投标（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。（依据财库〔2022〕3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（医用 X 射线摄影系统（DR）、人工肾机（血透）及人工肾机（血滤）设备一批）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（医用 X 射线摄影系统（DR）、人工肾机（血透）及人工肾机（血滤）设备一批）：

1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

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

3) 如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。

4) 投标人应具备辐射安全许可证。

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：汕头市潮阳区中医院

地址：汕头市潮阳区文光街道中华路478号

联系方式：0754-83821492

2.采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址：广东省广州市越秀区东风东路726号18楼

联系方式：020-37860529、020-37860521、0754-88860978

3.项目联系方式

项目联系人：邓超妍、戴琨琳、马倩升

电话：020-37860529、020-37860521、0754-88860978

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：国义招标股份有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

1. 项目标的及最高采购限价

| 序号 | 货物名称 | 数量 | 最高采购限价 |
|----|-----------------|------|---------------|
| 1 | 医用X射线摄影系统（DR） | 2套 | ¥3,000,000.00 |
| 2 | 移动X射线摄影设备（移动DR） | 1套 | ¥960,000.00 |
| 3 | 骨科手术显微镜 | 1套 | ¥1,300,000.00 |
| 4 | C臂X光机 | 1套 | ¥2,300,000.00 |
| 5 | 碳纤维手术床（带头架） | 3套 | ¥1,650,000.00 |
| 6 | 超声骨刀 | 1套 | ¥1,200,000.00 |
| 7 | 肌电图诱发电位仪 | 1套 | ¥900,000.00 |
| 8 | 手术动力系统 | 2套 | ¥800,000.00 |
| 9 | 微创UBE手术器械 | 1套 | ¥550,000.00 |
| 10 | 骨科类手术器械包 | 1套 | ¥550,000.00 |
| 11 | 酸化电位水生成机 | 1套 | ¥100,000.00 |
| 12 | 脉动真空灭菌器（大） | 1套 | ¥650,000.00 |
| 13 | 脉动真空灭菌器（小） | 2套 | ¥600,000.00 |
| 14 | 全自动清洗消毒器A | 1套 | ¥550,000.00 |
| 15 | 全自动清洗消毒器B | 1套 | ¥200,000.00 |
| 16 | 眼底荧光造影机 | 1套 | ¥600,000.00 |
| 17 | 激光治疗仪 | 1套 | ¥300,000.00 |
| 18 | 超声乳化玻切器 | 1套 | ¥800,000.00 |
| 19 | 床边支气管镜 | 1套 | ¥110,000.00 |
| 20 | 牙科综合治疗机 | 5套 | ¥300,000.00 |
| 21 | 人工肾机（血透） | 25套 | ¥4,000,000.00 |
| 22 | 人工肾机（血滤） | 5套 | ¥1,300,000.00 |
| 23 | 钬激光碎石系统 | 1套 | ¥640,000.00 |
| 24 | 高温干燥柜 | 1套 | ¥45,000.00 |
| 25 | 医用冰箱 | 5套 | ¥50,000.00 |
| 26 | 医疗床 | 300套 | ¥570,000.00 |

详细技术规范以用户需求书为准。投标人必须对本项目的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超出最高采购限价，将导致投标无效。

本项目采购本国设备。

2. 交货时间：采购人指定时间

3. 交货地点：采购人指定地点

4. 需要落实的政府采购政策：《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）；《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等；《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国

办发〔2025〕34号）；《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等。

5 . 供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律法规规定追究相应责任。

6.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除：依照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《财政部关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）本国产品标准的适用范围。本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）准确界定产品在中国境内生产。本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）对本国产品的支持政策。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）认真审查有关证明文件。采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

采购包1（医用 X 射线摄影系统（DR）、人工肾机（血透）及人工肾机（血滤）设备一批）

1.主要商务要求

| | |
|---------|---|
| 标的提供的时间 | 合同签订后，自接到采购人发出的书面通知后30天内完成交货和安装调试并交付正常使用。 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定具体地点 |

| | |
|-------|---|
| 付款方式 | <p>1期：支付比例30%,合同生效后，凭中标人向采购人提供的中标通知书、合同书及等额发票，采购人向中标人支付合同总价的30%；注：因采购人使用的是财政资金，采购人在规定时间向支付部门提出支付申请，即视为采购人已履行付款义务，中标人不得以付款期限已过为由要求采购人承担违约责任。</p> <p>2期：支付比例30%,所有设备到达采购人指定地点后30个工作日内，中标人向采购人开具等额发票，采购人向中标人支付合同金额的30%；注：因采购人使用的是财政资金，采购人在规定时间向支付部门提出支付申请，即视为采购人已履行付款义务，中标人不得以付款期限已过为由要求采购人承担违约责任。</p> <p>3期：支付比例40%,设备安装调试完毕并经验收合格后，凭中标人向采购人提供的中标通知书、合同书、验收合格证明材料及等额发票，采购人向中标人内支付合同金额的40%。注：因采购人使用的是财政资金，采购人在规定时间向支付部门提出支付申请，即视为采购人已履行付款义务，中标人不得以付款期限已过为由要求采购人承担违约责任。</p> <p>如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户</p> |
| 验收要求 | <p>1期：1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺的合理最佳配置、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.供应商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、随机工具等交付给医院，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。5.医院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，鉴定费由医院承担；否则鉴定费由供应商承担。</p> |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | |

其他商务需求

| 参 数 性 质 | 编 号 | 内 容 明 细 | 内 容 说 明 |
|------------------|---|--------------------------------------|---|
| | 1 | 包 装 和 运 输 | 包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 |
| | 2 | 质 量 保 证 期 | 1、项目整体验收后，提供不少于3年的保修期，保修期自双方代表在货物验收报告上签字之日起计算。保修期内中标人负责提供设备的三包（包修、包换、包退）服务，须有可随时上门提供维护、保修、技术支持等服务，并承担因此而产生的一切费用。2、从验收合格之日起一个月内，采购人所购设备各部件发生非人为损坏，中标人应给予无条件更换。从验收合格之日起一年内，如同一设备一个月内累积2次出现同一问题，中标人必须无条件更换该设备。中标人售后服务人员定期回访，每三个月进行一次保养维修并登记。3、保修期内货物各部件发生非人为故障的，中标人应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件；货物发生人为故障的，中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不得加收其它任何费用。4、在保修期届满后，中标人应提供上门维修服务，服务费不高于同期市场价。 |
| | 3 | 售 后 要 求 | 提供7×24小时技术支持，提供电话技术指导和咨询服务。保修期内，对医院的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕；中标人负责因设备质量问题而产生的费用。 |
| | 4 | 安 装 、 调 试 与 测 试 | 1.中标人须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，测试无故障。2.合同设备安装要求：1）各种设备须提供装箱清单，按合同清单验收货物，2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施，如损坏医院院内设备、设施，中标人需与医院协商赔偿事宜。 |
| | 5 | 培 训 | 1.中标人应与采购人协商制定培训计划，在设备使用现场对使用人员和技术人员进行培训，保证使用人员能够正确操作设备，技术员基本掌握机器日常保养和基本维护技能。2.中标人须为医院提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件。资料、文件包括但不限于：①技术材料（产品彩页、技术指南等）；②使用管理规定（包括但不限于：系统操作、运行程序逻辑说明等）；③维护保养规定（包括但不限于：保养维护计划，一般故障维修方法，维护程序等）。 |
| 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。 | | |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品要求 (“△”) | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价 (元) | 分项预算总价 (元) | 所属行业 | 技术要求 |
|----|--------------|----------------|------------------|----|------|---------------|---------------|------|-------|
| 1 | △ | 医用 X 线诊断设备 | 医用 X 射线摄影系统 (DR) | 套 | 2.00 | 1,500,000.00 | 3,000,000.00 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 医用 X 线诊断设备 | 移动X射线摄影设备 (移动DR) | 套 | 1.00 | 960,000.00 | 960,000.00 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | | 医用光学仪器 | 骨科手术显微镜 | 套 | 1.00 | 1,300,000.00 | 1,300,000.00 | 工业 | 详见附表三 |
| 4 | △ | 医用 X 线诊断设备 | C臂X光机 | 套 | 1.00 | 2,300,000.00 | 2,300,000.00 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 手术室设备及附件 | 碳纤维手术床 (带头架) | 套 | 3.00 | 550,000.00 | 1,650,000.00 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 手术室设备及附件 | 超声骨刀 | 套 | 1.00 | 1,200,000.00 | 1,200,000.00 | 工业 | 详见附表六 |
| 7 | | 医用电子生理参数检测仪器设备 | 肌电图诱发电位仪 | 套 | 1.00 | 900,000.00 | 900,000.00 | 工业 | 详见附表七 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----------|------------|---|----------|------------|------------|----|--------|
| 8 | | 手术室设备及附件 | 手术动力系统 | 套 | 2.0 0 | 400,000.00 | 800,000.00 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | | 医用内窥镜 | 微创UBE手术器械 | 套 | 1.0 0 | 550,000.00 | 550,000.00 | 工业 | 详见附表九 |
| 10 | | 手术器械 | 骨科类手术器械包 | 套 | 1.0 0 | 550,000.00 | 550,000.00 | 工业 | 详见附表十 |
| 11 | | 消毒灭菌设备及器具 | 酸化电位水生成机 | 套 | 1.0 0 | 100,000.00 | 100,000.00 | 工业 | 详见附表十一 |
| 12 | | 消毒灭菌设备及器具 | 脉动真空灭菌器（大） | 套 | 1.0 0 | 650,000.00 | 650,000.00 | 工业 | 详见附表十二 |
| 13 | | 消毒灭菌设备及器具 | 脉动真空灭菌器（小） | 套 | 2.0 0 | 300,000.00 | 600,000.00 | 工业 | 详见附表十三 |
| 14 | | 消毒灭菌设备及器具 | 全自动清洗消毒器A | 套 | 1.0 0 | 550,000.00 | 550,000.00 | 工业 | 详见附表十四 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----------|-----------|---|------|------------|------------|----|--------|
| 15 | | 消毒灭菌设备及器具 | 全自动清洗消毒器B | 套 | 1.00 | 200,000.00 | 200,000.00 | 工业 | 详见附表十五 |
| 16 | | 医用光学仪器 | 眼底荧光造影机 | 套 | 1.00 | 600,000.00 | 600,000.00 | 工业 | 详见附表十六 |
| 17 | | 医用激光仪器及设备 | 激光治疗仪 | 套 | 1.00 | 300,000.00 | 300,000.00 | 工业 | 详见附表十七 |
| 18 | | 医用光学仪器 | 超声乳化玻切器 | 套 | 1.00 | 800,000.00 | 800,000.00 | 工业 | 详见附表十八 |
| 19 | | 医用内窥镜 | 床边支气管镜 | 套 | 1.00 | 110,000.00 | 110,000.00 | 工业 | 详见附表十九 |
| 20 | | 口腔设备及器械 | 牙科综合治疗机 | 套 | 5.00 | 60,000.00 | 300,000.00 | 工业 | 详见附表二十 |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|-----------|----------|---|-----------|------------|--------------|----|---------|
| 2 1 | △ | 体外循环设备 | 人工肾机（血透） | 套 | 25. 00 | 160,000.00 | 4,000,000.00 | 工业 | 详见附表二十一 |
| 2 2 | | 体外循环设备 | 人工肾机（血滤） | 套 | 5.0 0 | 260,000.00 | 1,300,000.00 | 工业 | 详见附表二十二 |
| 2 3 | | 医用激光仪器及设备 | 钬激光碎石系统 | 套 | 1.0 0 | 640,000.00 | 640,000.00 | 工业 | 详见附表二十三 |
| 2 4 | | 消毒灭菌设备及器具 | 高温干燥柜 | 套 | 1.0 0 | 45,000.00 | 45,000.00 | 工业 | 详见附表二十四 |
| 2 5 | | 医用低温、冷疗设备 | 医用冰箱 | 套 | 5.0 0 | 10,000.00 | 50,000.00 | 工业 | 详见附表二十五 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----------|-----|---|----------------|----------|------------|----|---------|
| 26 | | 病房护理及医院设备 | 医疗床 | 套 | 30 0.0 0 | 1,900.00 | 570,000.00 | 工业 | 详见附表二十六 |
|----|--|-----------|-----|---|----------------|----------|------------|----|---------|

附表一：医用 X 射线摄影系统（DR）

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|--|----|------|----|---|----------------|----|---|-----------------|----|---|---------|----|---|-------|----|---|-------------|----|---|------|----|---|----------|----|---|--------|----|---|-----------|----|----|----------|----|----|----------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|-----------|----|----|-----------|----|----|---------|----|----|-------|----|----|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|----------|-----|----|----------|----|----|---------|----|----|-------|----|----|------|----|----|-----|------|
| | | <p>采购清单：</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>货物名称</th><th>数量</th></tr> <tr><td>1</td><td>医用X 射线摄影系统（DR）</td><td>2套</td></tr> <tr><td>2</td><td>移动X射线摄影设备（移动DR）</td><td>1套</td></tr> <tr><td>3</td><td>骨科手术显微镜</td><td>1套</td></tr> <tr><td>4</td><td>C臂X光机</td><td>1套</td></tr> <tr><td>5</td><td>碳纤维手术床（带头架）</td><td>3套</td></tr> <tr><td>6</td><td>超声骨刀</td><td>1套</td></tr> <tr><td>7</td><td>肌电图诱发电位仪</td><td>1套</td></tr> <tr><td>8</td><td>手术动力系统</td><td>2套</td></tr> <tr><td>9</td><td>微创UBE手术器械</td><td>1套</td></tr> <tr><td>10</td><td>骨科类手术器械包</td><td>1套</td></tr> <tr><td>11</td><td>酸化电位水生成机</td><td>1套</td></tr> <tr><td>12</td><td>脉动真空灭菌器（大）</td><td>1套</td></tr> <tr><td>13</td><td>脉动真空灭菌器（小）</td><td>2套</td></tr> <tr><td>14</td><td>全自动清洗消毒器A</td><td>1套</td></tr> <tr><td>15</td><td>全自动清洗消毒器B</td><td>1套</td></tr> <tr><td>16</td><td>眼底荧光造影机</td><td>1套</td></tr> <tr><td>17</td><td>激光治疗仪</td><td>1套</td></tr> <tr><td>18</td><td>超声乳化玻切器</td><td>1套</td></tr> <tr><td>19</td><td>床边支气管镜</td><td>1套</td></tr> <tr><td>20</td><td>牙科综合治疗机</td><td>5套</td></tr> <tr><td>21</td><td>人工肾机（血透）</td><td>25套</td></tr> <tr><td>22</td><td>人工肾机（血滤）</td><td>5套</td></tr> <tr><td>23</td><td>钬激光碎石系统</td><td>1套</td></tr> <tr><td>24</td><td>高温干燥柜</td><td>1套</td></tr> <tr><td>25</td><td>医用冰箱</td><td>5套</td></tr> <tr><td>26</td><td>医疗床</td><td>300套</td></tr> </table> <p>总体要求：</p> | 序号 | 货物名称 | 数量 | 1 | 医用X 射线摄影系统（DR） | 2套 | 2 | 移动X射线摄影设备（移动DR） | 1套 | 3 | 骨科手术显微镜 | 1套 | 4 | C臂X光机 | 1套 | 5 | 碳纤维手术床（带头架） | 3套 | 6 | 超声骨刀 | 1套 | 7 | 肌电图诱发电位仪 | 1套 | 8 | 手术动力系统 | 2套 | 9 | 微创UBE手术器械 | 1套 | 10 | 骨科类手术器械包 | 1套 | 11 | 酸化电位水生成机 | 1套 | 12 | 脉动真空灭菌器（大） | 1套 | 13 | 脉动真空灭菌器（小） | 2套 | 14 | 全自动清洗消毒器A | 1套 | 15 | 全自动清洗消毒器B | 1套 | 16 | 眼底荧光造影机 | 1套 | 17 | 激光治疗仪 | 1套 | 18 | 超声乳化玻切器 | 1套 | 19 | 床边支气管镜 | 1套 | 20 | 牙科综合治疗机 | 5套 | 21 | 人工肾机（血透） | 25套 | 22 | 人工肾机（血滤） | 5套 | 23 | 钬激光碎石系统 | 1套 | 24 | 高温干燥柜 | 1套 | 25 | 医用冰箱 | 5套 | 26 | 医疗床 | 300套 |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 医用X 射线摄影系统（DR） | 2套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 移动X射线摄影设备（移动DR） | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 骨科手术显微镜 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | C臂X光机 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 碳纤维手术床（带头架） | 3套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 超声骨刀 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 肌电图诱发电位仪 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 手术动力系统 | 2套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 微创UBE手术器械 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 骨科类手术器械包 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 酸化电位水生成机 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 脉动真空灭菌器（大） | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 脉动真空灭菌器（小） | 2套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 全自动清洗消毒器A | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 全自动清洗消毒器B | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 眼底荧光造影机 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 激光治疗仪 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 超声乳化玻切器 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 床边支气管镜 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 牙科综合治疗机 | 5套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 人工肾机（血透） | 25套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 人工肾机（血滤） | 5套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 钬激光碎石系统 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 高温干燥柜 | 1套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 医用冰箱 | 5套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 医疗床 | 300套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1、本项目核心产品为：“序号1：医用X 射线摄影系统（DR）”、“序号4：C臂X光机”、“序号21：人工肾机（血透）”

★2、除“序号24：高温干燥柜”之外，投标人所投产品为第一类医疗器械时须提供第一类医疗器械备案凭证（或由投标人承诺在合同签订前提供，格式自拟）；所投产品为第二、三类医疗器械时须提供医疗器械注册证；国家如有规定，则从其规定。

★3、投标人所投产品“序号1：医用 X 射线摄影系统（DR）”、“序号21：人工肾机（血透）”、“序号22：人工肾机（血透）”验收合格后整机免费保修≥三年，提供售后服务承诺书。（格式自拟）

（一）医用X 射线摄影系统（DR）

| 序号 | 招标内容 |
|----------|--|
| 一、 | 整体需求： 用于头颅.脊柱.四肢.胸部.腹部等全身站立位和卧位的数字化悬吊X线摄影系统 |
| 二、 | 技术参数要求 |
| 1 | 高压发生器 |
| 1.1 | 最高逆变频率：≥240KHZ |
| 1.2 | 高压发生器电功率：≥ 50KW |
| 1.3 | 最大输出电流：≥650mA |
| 1.4 | 管电压可调范围：40-150KV |
| 1.5 | 最大输出毫安秒：≥800mAs |
| 1.6 | 最小输出毫安秒：≤0.1mAs |
| 1.7 | 最短曝光时间：≤1ms |
| 1.8 | 最长曝光时间：≥8000ms |
| ▲1.9 | 具备电子AEC实现自动曝光控制功能，非物理电离室实现 |
| 1.10 | 发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光 |
| 2 | 悬吊球管系统 |
| 2.1 | 球管阳极热容量：≥ 300KHU |
| 2.2 | 球管阳极散热功率：≥ 800W |
| 2.3 | 球管套热容量：≥ 1300KHU |
| 2.4 | 球管最小管电流：≤10mA |
| 2.5 | 球管最大管电流：≥650mA |
| 2.6 | 球管焦点：≤ 0.6/1.2mm |
| 2.7 | 阳极转速：≥3000r/min |
| 2.8 | 球管最大焦点功率：≥ 50KW |
| 2.9 | 具备高清智能辅助摄像头 |
| 2.10 | 缩光器旋转角度：≥±45° |
| 2.11 | 球管架垂直运动距离：≥1400mm |
| 2.12 | 最大照射野：≥430mm×430mm |
| 2.13 | 电动控制缩光器照射野 |
| 2.14 | 具备APR投照野联动功能 |
| 2.15 | 球管架沿人体纵轴运动距离：≥2500mm |

| | |
|----------|--|
| | |
| 2.16 | 球管架沿人体横轴运动距离: $\geq 1500\text{mm}$ |
| 2.17 | X线球管套可沿垂直轴旋转: $\geq \pm 90$ 度 |
| 2.18 | X线球管套可沿水平轴旋转: $\geq \pm 120$ 度 |
| 2.19 | 具备近台彩色触摸屏 |
| 2.20 | 具备无线遥控装置, 远程操控设备各种运动 |
| 3 | 近台操作控制系统 |
| 3.1 | 操控方式: 电容式触摸屏 |
| 3.2 | 屏幕尺寸: ≥ 10 英寸 |
| 3.3 | 具备屏幕自适应重力感应 |
| 3.4 | 可显示患者信息, 如姓名、患者编号等 |
| 3.5 | 可进行大小焦点的选择 |
| 3.6 | 可进行电离室调整 |
| 3.7 | 具备曝光参数可实时调整 (如kV、ms、mAs等) |
| 3.8 | 具备APR图片引导图片显示功能 |
| 3.9 | 具备所拍摄图像预览功能 |
| 4 | 平板探测器 |
| ▲4.1 | 无线平板探测器数量: 2套, 同一型号配置, 可以互换使用 |
| 4.2 | 探测器材料: 碘化铯和非晶体硅 |
| 4.3 | 探测器尺寸: $\geq 17 \times 17$ 英寸 |
| 4.4 | 像素尺寸: $\leq 139\mu\text{m}$ |
| 4.5 | A/D转换: ≥ 16 bit |
| ▲4.6 | 空间分辨率: $\geq 4.0\text{lp/mm}$ |
| 4.7 | 采集矩阵: $\geq 3070 \times 3070$ |
| 4.8 | 平板自然冷却, 无须额外特殊冷却 |
| ▲4.9 | 图像成像时间: $\leq 2.5\text{s}$ |
| 4.10 | 探测器重量: $\leq 5\text{kg}$ |
| 4.11 | 支持平板探测器在线自动充电 |
| 5 | 固定式摄影床 |
| 5.2 | 床面尺寸: $\geq 2200\text{mm} \times 750\text{mm}$ |
| 5.3 | 床体最低高度: $\leq 690\text{mm}$ |
| 5.4 | 床面纵向移动范围: $\geq 900\text{mm}$ |
| 5.5 | 床面横向移动范围: $\geq 220\text{mm}$ |
| 5.6 | 床面板运动控制方式: 脚踏方式电磁解锁 |
| 5.7 | 移动式滤线栅栅比: $\geq 10: 1$ |
| 5.8 | 移动式滤线栅栅密度: $\geq 40\text{lp/cm}$ |
| ▲5.9 | 需同时具备虚拟滤线栅功能, 实现散射线抑制, 保证图像质量 |
| 5.10 | 最大承重量: $\geq 200\text{kg}$ |
| | |

| | |
|----------|---|
| 5.11 | 具备球管与床面水平和角度自动跟踪功能 |
| 6 | 胸片架 |
| 6.1 | 胸片架电动升降范围：≥1500mm |
| 6.2 | 平板探测器中心距地面最低距离：≤320mm |
| 6.3 | 支持平板探测器在线充电功能 |
| 6.4 | 移动式滤线栅栅比：≥10:1 |
| 6.5 | 移动式滤线栅栅密度：≥ 40lp/cm |
| ▲6.6 | X线球管与平板探测器所在胸片架上投照时可以做自动同步追踪运动 |
| 6.7 | 无线遥控器控制胸片架垂直升降和调整束光野大小 |
| 7 | 操作系统 |
| 7.1 | 采集系统为设备生产原厂提供 |
| 7.2 | 患者登记方：worklist导入/本地登记 |
| 7.3 | 工作站操作系统可对接医院信息系统 |
| 7.4 | 主机控制台与高压发生器高度集成，可直接在主机工作站上进行曝光参数的设置 |
| 7.5 | 具备APR部位程序选择功能 |
| 7.6 | APR编辑部位数量≥1000种 |
| 7.7 | 具备设备运动状态、摄影条件、图像预处理功能、摆位引导图片与APR联动功能 |
| 7.8 | 具备窗宽窗位调整功能 |
| 7.9 | 具备水平和垂直图像镜像功能 |
| 7.10 | 具备图像旋转功能 |
| 7.11 | 具备Cobb 角测量、高度差测量、心胸比测量等功能 |
| 7.12 | 具备图像拼接功能 |
| 7.13 | 具备图像标注功能 |
| 7.14 | 具备图像放大、缩小功能 |
| 7.15 | 支持多种规格的胶片打印以及图文报告的输出 |
| 7.16 | 具备EI图像质量评估系统 |
| 7.17 | DICOM3.0：有DICOM传输、存储、打印，worklist/MP PS等功能 |
| 7.18 | 主机操作系统：Windows 10或能实现同等功能的操作系统，中/英文操作界面 |
| 7.19 | 主机工作站操作台内存：≥16GB |
| 7.20 | 硬盘容量：≥ 1T |
| 7.21 | 显示器：≥23英寸 |
| 7.22 | 显示器分辨率：≥1920×1080 |
| 8 | 高级临床应用 |
| 8.1 | 具备全景智能立、卧拼接功能，自动摄影，自动拼接，非手动拼接 |

| | |
|------|--|
| ▲8.2 | 设具备X线球管自动跟踪探测器位置功能 |
| ▲8.3 | 具备患者预拍摄部位的视觉引导系统，与APR联动绑定，并可通过检查室内≥23英寸显示器显示 |
| 8.4 | 具备专业级尘肺检查协议 |
| ▲8.5 | 具备双能成像功能，可实现骨肉分离功能 |
| ▲8.6 | 具备原厂双能骨密度测量功能 |
| 9 | 设备高压发生器、平板探测器、机械系统、限束器、图像采集软件系统为同一制造商 |
| 10 | 具备远程联机功能，实现设备故障预警和远程维修服务，减少设备停机时间，保证设备开机率。 |

配置清单（包括但不限于以下配置）：

- 1 高压发生器 1
- 2 X射线管组件 1
- 3 平板探测器 2
- 4 滤线栅 2
- 5 悬吊架 1
- 6 立式摄影架 1
- 7 固定摄影床 1
- 8 限束器 1
- 9 桌面控制盒 1
- 10 遥控器 1
- 11 光学可视化 1
- 12 身高智能识别 1
- 13 全自动全景智能拼接 1
- 14 双能成像（骨肉分离） 1
- 15 采集工作站 1
- 16 采集显示器 1
- 17 防护铅衣 1
- 18 负责完成项目机房防辐射系统及预评、控评、诊疗许可等工作 1项

| | | |
|----|---|--|
| | | |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 | |

附表二：移动X射线摄影设备（移动DR）

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <p>（二）移动X射线摄影设备（移动DR）</p> <p>1、功能需求</p> <p>用于通过X射线对人体骨骼、头颅、胸部、腹部、四肢及其他身体部位进行检查和观察静态X射线摄影图像。可对患者进行坐位、站位或者卧位的图像采集操作。</p> <p>2、主要技术规格和要求</p> <p>2.1 高压发生器</p> <p>2.1.1 高压发生器最大输出功率$\geq 32\text{KW}$，且管电压可调范围不小于$40\sim 150\text{KV}$</p> <p>▲2.1.2 最小加载时间$\leq 1\text{ms}$，且最大加载时间$\geq 12\text{s}$，最大毫安秒$\geq 630\text{mAs}$</p> <p>2.1.3 最大输出电流$\geq 400\text{mA}$</p> <p>2.1.4 最大逆变频率$\geq 250\text{kHz}$</p> <p>2.2 X线球管</p> <p>2.2.1 球管焦点$\leq 0.6/1.2\text{mm}$</p> <p>2.2.2 阳极热容量$\geq 300\text{KHU}$</p> <p>2.2.3 阳极靶角$\geq 14^\circ$</p> <p>2.2.4 最大管电压$\geq 150\text{kV}$</p> <p>2.2.5 X射线球管非组合机头，采用球管和高压分离式设计</p> <p>2.2.6 具备双激光功能，可通过双激光定位线重合来识别1米SID距离</p> <p>2.2.7 可通过皮尺测量床旁拍照的距离</p> <p>2.3 无线平板探测器</p> |

| |
|--|
| 2.3.1 探测器尺寸 $\geq 14 \times 17$ 英寸 |
| 2.3.2 探测器材料 碘化铯非晶硅 |
| ▲2.3.3 探测器像素尺寸 ≤ 125 微米，平板探测器重量 $\leq 3.1\text{kg}$ ，承重能力 $\geq 310\text{kg}$ |
| 2.3.4 A/D转换率 $\geq 16\text{bits}$ |
| 2.3.5 采集矩阵 $\geq 2800 \times 3408$ |
| 2.3.6 平板厚度 $\leq 16\text{mm}$ |
| 2.3.7 单次充电可拍摄最大张数（每7秒曝光一次） ≥ 1000 张 |
| 2.3.8 无线模式图像预览时间 ≤ 5 秒 |
| 2.3.9 无线模式完整成像时间 ≤ 10 秒 |
| 2.3.10 数据传输方式：无线WIFI |
| 2.4 机械装置 |
| 2.4.1 机体移动方式：电动 |
| ▲2.4.2 机架类型：可升降立柱+伸缩横臂结构，非关节臂或折叠臂 |
| 2.4.3 X射线管组件绕垂直轴旋转角（RVA） $\geq -315^\circ \sim +315^\circ$ |
| 2.4.4 X射线管组件绕水平轴旋转角（RHA） $\geq -180^\circ \sim +180^\circ$ |
| 2.4.5 立柱升降距离 $\geq 1320\text{mm}$ |
| 2.4.6 伸缩臂伸缩距离 $\geq 550\text{mm}$ |
| 2.4.7 曝光手闸开关 |
| ▲2.4.8 整机重量 $\leq 350\text{kg}$ ，机身宽度 $\leq 470\text{mm}$ ，设备整机通行最小高度 $\leq 1300\text{mm}$ |
| 2.4.9 设备整机通行最小长度（沿设备行进方向轴） $\leq 1230\text{mm}$ |
| 2.4.10 整机曝光电池充满电可曝光次数 ≥ 800 次 |
| 2.4.11 整机驱动电池充满电可持续行驶 ≥ 80 公里 |
| 2.4.12 前端防碰撞方式 压力感应式 |
| 2.4.13 即时充电技术，可以实现边充电边曝光 |
| 2.4.14 推行过程鸣笛提醒功能 |
| ▲2.4.15 整机推行最大上坡角度 $\geq 13^\circ$ |
| 2.4.16 支持平板在机身片槽内实时在线充电，无须拆卸电池另行充电 |
| 2.4.17 支持平板在机身片槽内锁止防护，并可在工作站界面软件解锁，同时支持红外感应式打开片槽 |
| 2.4.18 整机供电电池为锂电池 |
| 2.5 图像处理系统 |
| 2.5.1 主机工作站操作台内存 $\geq 8\text{GB}$ |
| 2.5.2 主机工作站操作台硬盘 $\geq 500\text{GB}$ |
| 2.5.3 最大可存储数量 ≥ 10000 幅 |
| 2.5.4 具备无线、有线双模式数据传输 |
| 2.5.5 触摸操作屏尺寸 ≥ 19 英寸 |
| 2.5.6 显示器分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ |
| 2.5.7 支持与RIS和HIS系统的集成 |
| 2.5.8 支持自定义患者列表显示 |
| 2.5.9 按照器官进行摄影检查 |
| 2.5.10 图像基本后处理功能，如图像预览、缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪功能、感兴趣区域及角度测量 |

| | |
|----|---|
| | <p>2.5.11 支持DICOM3.0, 包括: DICOM Send, DICOM Print, DICOM Storage commitment, DICOM Query/RetrieveDICOM Worklist/MPPS</p> <p>3、配置清单（包括但不限于以下配置）：</p> <p>1.高压发生器 1套</p> <p>2.X射线球管 1套</p> <p>3.限束器 1套</p> <p>4.升降立柱-伸缩臂机架系统 1套</p> <p>5.电动助力系统 1套</p> <p>6.图像采集工作站 1套</p> <p>7.图像采集软件系统 1套</p> <p>8.有线曝光手闸 1套</p> <p>9.专业软件系统 1套</p> <p>10.机械角度仪 1套</p> <p>11.无线平板探测器 1套</p> <p>12.无线曝光遥控器 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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表三：骨科手术显微镜

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | | <p>（三）骨科手术显微镜</p> <p>（一）、总体性能：</p> <p>外科手术显微镜，采用原装光学系统，以满足外科手术中的照明和放大，辅助医生完成骨科手术的要求。</p> <p>（二）、具体参数</p> <p>（1）显微镜部分</p> <p>1. 主镜：复消色差光学系统</p> <p>2. 光学变倍，连续变倍，最大可达26X</p> <p>3. 目镜：12.5×广角（或者配置10×广角）</p> <p>4. 目镜观察视角：可拆卸 0°-180°可调节倾斜视角双目镜筒</p> <p>5. 瞳距：≥55mm-75mm</p> <p>6. 屈光度调节范围≥（-8D - +5D）（双目）</p> <p>7. 物镜工作距离：F200～F500mm大变焦物镜</p> <p>8. 平衡臂具有两个调节旋纽。平衡臂调节范围≥120°，左右侧倾角度≥±60°，俯仰角度≥-30°-+90°。</p> <p>9.安全限位锁装置，防止显微镜由于失重引起的镜头下垂</p> <p>10.光斑调节范围：最小光斑9mm</p> <p>（2）面对面助手镜部分</p> <p>1. 目镜观察视角：可拆卸 ≥0°-180°可调节倾斜视角双目镜筒</p> <p>2. 屈光度调节范围≥（-8D - +5D）（双目）</p> <p>照明部分</p> |

1. 形式：LED光源，光栅无极调光
2. 直接照明，无需光缆传输

（3）支架部分

1. 关节固定方式：阻尼控制系统
2. 横臂伸展长度：≥1400mm
3. 横臂上下调节范围：≥600mm
4. 设备使用年限≥10年

（4）摄像系统

1. 配置 1080P 全高清影像记录系统，一体化支架。
2. 显示器与支架一体化。
3. 视频接口：具有调焦环焦距可调，具有光圈环光圈可调并且可以通过独立调节两个旋钮，调节影像上下和左右位置，达到与主刀一致的图像。
4. 高度智能化的报告书写系统，提供专业全面的手术描述方字模板；可自定义报告模板，可设置报告修改模板。
5. 具有影像快/慢速回放与单帧步进功能，可根据时间设置录像大小，可在操作界面里直接回放录像、采集图片。

（三）、配置要求

| 序号 | 品 名 | 数 量 |
|--------|---------------|-----|
| 光学系统 | | |
| 1 | 主镜 | 1 |
| 2 | 面对面助手镜分光镜 | 1 |
| 3 | 180° 可调角度双目镜头 | 2 |
| 4 | 物镜 | 1 |
| 5 | 广角目镜 | 4 |
| 6 | 内置LED照明 | 1 |
| 7 | 防护目镜套 | 4 |
| 8 | 可高温消毒手柄调节套 | 2 |
| 平衡支架系统 | | |
| 9 | 悬挂臂 | 1 |
| 10 | 承重臂 | 1 |
| 11 | 弯臂 | 1 |
| 12 | 立柱 | 1 |
| 13 | 带锁定装置底座 | 1 |
| 14 | 电源线 | 1 |
| 15 | 一体化高清摄录像系统 | 1 |
| 其他附件 | | |
| 16 | 防尘罩 | 1 |
| 17 | 说明书 | 1 |
| 18 | 专用擦镜包 | 1 |

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无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 | |

附表四： C臂X光机

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <p>（四）C臂X光机</p> <p>1、功能要求：广泛应用于骨科、外科、矫形外科、泌尿外科、脊柱外科、腹部外科、疼痛科、消化科、妇科及手术室等，在手术中快速生成类CT断层图像和立体3D图像，可实现二维图像与三维图像采集的任意切换。</p> <p>2、技术指标要求：</p> <p>2.1高频高压发生器</p> <p>2.1.1最大输出功率≥5kW</p> <p>2.1.2主逆变频率≥50kHz</p> <p>▲2.1.3连续透视最大管电压≥125kV</p> <p>2.1.4脉冲透视最大管电压≥120kV</p> <p>2.1.5最大脉冲透视管电流≥30mA</p> <p>2.1.6最大脉冲频率≥8帧/秒</p> <p>2.1.7最大摄影管电流≥80mA</p> |

2.2 X射线管组件

2.2.1双焦点X线管：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ ，大焦点 $\leq 1.2\text{mm}$

2.2.2管套热容量 $\geq 860\text{KHU}$

2.3动态平板探测器

2.3.1平板探测器类型：非晶硅碘化铯

2.3.2平板尺寸 $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$

2.3.3图像采集矩阵 $\geq 2\text{K} \times 2\text{K}$

2.3.4图像灰阶度 $\geq 16\text{Bit}$

2.4 C臂机架性能

2.4.1 等中心设计，升降、旋转、滑动、水平移动均为电动。

2.4.2 焦点到平板最大距离 $\geq 1100\text{mm}$

2.4.3 垂直升降 $\geq 300\text{mm}$

2.4.4水平横臂延伸移动 $\geq 200\text{mm}$

2.4.5 C形臂轴向旋转： $\geq \pm 180^\circ$

2.4.6 C形臂最大开口 $\geq 900\text{mm}$

▲2.4.7 C形臂的弧深度 $\geq 730\text{mm}$

2.4.8具备可插拔滤线栅，满足不同人群、不同部位，降低辐射剂量。

2.4.9具备手持运动控制器

2.4.10 C臂主机架上配备 ≥ 25 英寸高分辨率专业医用显示器，并配备 ≥ 11 英寸触控屏。

2.4.11定位系统：具备X射线端、探测器端双向十字激光定位灯及C臂弧深位置发射的水平定位光源，实现等中心定位。

3、图像后处理系统

3.1 三维扫描模式：等中心扫描

3.2三维图像层厚最小 $\leq 0.5\text{mm}$ ， ≥ 10 种层厚选项可调。

3.3三维成像，采集模式为类CT等中心采集，采集时间 ≤ 60 秒、类CT断层投影数 ≥ 350 个投影。

3.4 3D显示，MIP和VRT两种可视化模式显示三维图像，可自由切换，三维图像在可视视图上可以自己移动旋转。

3.5具备矢状面，冠状面，横断面、3D 容积图像和类CT断层图像同时显示能力。

3.6 最大三维成像区域尺寸 $\geq 18\text{cm}^3$

3.7虚拟限束器：可在无曝光无射线状态下，调整限束器视野范围。

3.8搭配DAP剂量显示：在图像上实时显示单次曝光的剂量强度，便于医生掌握辐射情况，有效控制剂量摄入。

3.9 胶片打印模块：遵守DICOM标准的医用胶片排版和打印功能。

3.10 具备曝光剂量测量显示（DAP）功能。

3.11 具备三维导航连接接口。

▲3.12移动工作站：医用显示器 ≥ 30 英寸，能同步实时显示拍摄的图像。

4、配置要求：

4.1 C臂机架1套

4.2 高频高压X射线发生器（含高频逆变电源）1套

4.3 动态平板探测器1套

4.4 移动工作站小车1套

| | |
|----|--|
| | 4.5 专业医用显示器（≥30英寸）1套 4.6 专业医用显示器（≥25英寸）1套 4.7 医用触控屏（≥11英寸）1套 4.8 密纹滤线栅1套 4.9 电动可调式限束器1套 4.10 手持机械运动控制器1套 4.11 曝光脚闸1套 4.12 电动综合手术台(满足三维C臂使用)1套 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 |

附表五：碳纤维手术床（带头架）

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

| | | |
|----|---|---|
| | 1 | <p>（五）碳纤维手术床（带头架）</p> <p>1、手术床采用电动液压动力系统，可电动调节实现台面升降、头脚倾、左右倾、背板上下折、解锁锁定，平移。</p> <p>2. 手术床内置蓝牙模块，无线遥控器可通过蓝牙连接，同时无线遥控器具备无线充电功能。</p> <p>3. 手术床立柱护罩顶端采用硬顶式设计，非软质皮老虎设计，便于清洁消毒，降低感控风险。</p> <p>4. 手术床具备多种电动控制方式，包括线控器、无线遥控器、备用面板、脚踏开关</p> <p>5. 手术台床垫层通过防火等级测试。</p> <p>6. 手术床腿板采用快插式设计，不需要再进行旋钮解锁腿板，同时采用气弹簧腿板设计，便于操作。</p> <p>7. 手术床底罩表面平整无凹陷，底座厚度$\leq 150\text{mm}$，同时底座在手术床腿端有U型凹槽设计，便于术中放置污物桶。</p> <p>8. 手术床床垫采用多层复合技术，由质地柔软的记忆海绵材料制成，同时床垫接缝处采用超声波无缝烫接技术，透气孔采用双层防水透气膜结构设计。</p> <p>9. 手术床开关、等电位柱及电源接口均有防水盖，同时手术床满足$\geq \text{IPX5}$防水等级测试。</p> <p>10. 手术床具备四个万向脚轮，方便原地旋转和移动。</p> <p>11. 手术床具有四个独立的电动支脚刹车，非轮式刹车设计，满足各类手术稳定性要求。</p> <p>12. 手术床具有预设正、反屈曲位，同时具备0位功能。</p> <p>13. 手术床配有高性能充电电池，可满足不少于55次手术需要，同时手术床遥控器配有高性能充电电池，满足不少于120次手术需要。</p> <p>14. 手术床承载重量：$\geq 395\text{kg}$</p> <p>15. 技术参数：</p> <p>15.1. 手术床宽度：$\geq 520\text{mm}$，长度：$\geq 2080\text{mm}$</p> <p>15.2. 纵向最大倾斜角度（头倾）：$\geq 36^\circ$</p> <p>15.3. 纵向最大倾斜角度（脚倾）：$\geq 25^\circ$</p> <p>15.4. 侧向最大倾斜角度（左倾/右倾）：$\geq 21^\circ$</p> <p>15.5. 头板最大倾斜角度：上折$\geq 60^\circ$，下折$\geq 89.3^\circ$</p> <p>15.6. 背板最大倾斜角度：上折$\geq 75^\circ$，下折$\geq 50^\circ$</p> <p>15.7. 腿板最大倾斜角度：上折$\geq 35^\circ$；下折$\geq 80^\circ$</p> <p>15.8. 手术床最低台面：$\leq 595\text{mm}$</p> <p>15.9. 手术床最高台面：$\geq 950\text{mm}$</p> <p>15.10. 台面平移距离：$\geq 320\text{mm}$</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表六：超声骨刀

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <p>（六）超声骨刀</p> <p>1超声骨动力设备技术参数：</p> <p>1、主声输出面积$\leq 100\text{mm}^2$，导出的输出声功率：最大档位不大于1500mW；</p> <p>2、超声工作频率：20KHz-39KHz；</p> |

| | <div>1</div> <div><div><div>3、基于电致伸缩技术，利用超声的纵向振动切割，无旋转；</div><div>▲4、超声最大振幅：≤130μm，尖端横向振幅≤20μm(提供相关证明材料)；</div><div>5、工作模式：具有连续工作和脉冲工作（50%—100%调节）两种方式，并可由操作者根据使用要求变换工作方式；</div><div>6、脉冲功能档位：≤6档；</div><div>▲7、输出超声功率可调节，但最大电功率：≤100W（提供相关证明材料）；</div><div>8、蠕动泵：≤10档水量控制调节，在手术操作过程中自动灌注，对于手术部位进行冲洗和降温；</div><div>9、具有自动冲洗系统，冲洗液温度不高于25℃；</div><div>10、配备扭力型扳手，单个扳手可以完成所有刀头和手柄拆卸操作；</div><div>11、提供与主机同一器械分类类别的磨骨刀头≥10种；</div><div>12、支持≥30种刀头形状，应包括蹄形、针形、花钻形、铣钻形等；</div><div>13、具有铣钻形刀头；</div><div>14、具有脊柱内镜下刀头，长度140-300mm，微创刀头种类≥10种；</div><div>15、具备耳镜刀头，用于耳镜下提拉式截骨；</div><div>16、具有V形刀头；</div><div>17、具备横弯多齿刀头，用于不同深度横向切割；</div><div>18、灭菌方式：所有手柄及附件支持压力蒸汽方式灭菌。</div><div>19、显示方式：触摸屏显示，显示语言支持中文和英文切换。</div><div>20、LCD液晶触摸屏≥6英寸；</div><div>21、具有自动记录手术时间功能；</div><div>21、主机操作：所有的控制方式需集中于显示控制面板中；</div><div>22、最大注水量≥99ml/min；</div><div>23、安全特性：设备防电击类型和防电击程度为Ⅰ类BF型；</div><div>24、体积小，便于放置吊塔上，节约手术空间；</div><div>25、液流管套：具备硅橡胶液流管套透明；</div><div>26、具备耳镜刀头专用保护套；</div><div>27、刀头引流：所有刀头中心均有中空；</div><div>28、具备超声开放截骨功能、超声微创截骨功能，支持椎间孔镜下使用超声骨动力刀头；</div><div>29、主机具有AUTO操作按键，自动或关闭自动组织识别功能。</div><div>30、配置清单（包括但不限于以下配置）：</div><div><table><tr><th>序号</th><th>配置</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>超声骨动力设备主机</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>脚踏开关</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>手柄</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>灭菌盒</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>液流管套</td><td>4</td></tr><tr><td>6</td><td>刀头扭力扳手</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>开放刀头</td><td>6</td></tr></table></div></div></div> | 序号 | 配置 | 数量 | 1 | 超声骨动力设备主机 | 1 | 2 | 脚踏开关 | 1 | 3 | 手柄 | 2 | 4 | 灭菌盒 | 2 | 5 | 液流管套 | 4 | 6 | 刀头扭力扳手 | 2 | 7 | 开放刀头 | 6 |
|----|---|----|----|----|---|-----------|---|---|------|---|---|----|---|---|-----|---|---|------|---|---|--------|---|---|------|---|
| 序号 | 配置 | 数量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 超声骨动力设备主机 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 脚踏开关 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 手柄 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 灭菌盒 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 液流管套 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 刀头扭力扳手 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 开放刀头 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 说明 | <div>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</div> <div>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

附表七：肌电图诱发电位仪

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | | <p>（七）肌电图诱发电位仪</p> <p>一、功能</p> <p>通过诱发电位、肌电图、T O F 等项目，为手术医生提供中枢神经、周围神经、肌肉及麻醉用药的客观评价指标，实时反馈手术过程中神经的活动情况，对于外科医生（如神经外科、骨科、五官科、血管外科、甲状腺科、胸外科等科室）手术中是否触及神经或对神经有无损伤及损伤的部位进行指导。</p> <p>二、参数</p> <p>①主机参数</p> <p>1.前置放大器：≥32通道信号采集，支持采集电极耗材快速连接。</p> <p>2.带宽：0.4Hz-7kHz</p> <p>3.隔离电源：配备专用医用隔离电源，防高压专用隔离</p> <p>4.采样频率：25KHz/通道</p> <p>5.灵敏度：0.01μV/D到 30mV/div 分档控制</p> <p>6.滤波功能具有高低通滤波功能等。高频滤波，10HZ-7000HZ，低频滤波0.1-500Hz，多档可调。</p> <p>7.共模抑制比：≥120dB</p> <p>8.A/D 转换：≥24 位</p> <p>9.电源：100-240V，50/60Hz</p> <p>10.输入抗阻：≥ 3000MΩ</p> <p>11.扫描速度：0.1-30000mS/D，≥20 级可调</p> <p>12.阻抗测量：所有输入的电极可检测实时阻抗</p> <p>②电刺激器</p> <p>1、低电流刺激器：0-8mA电流刺激，步进0.01mA每步。</p> <p>2、电刺激器：恒流恒压两种</p> <p>3、输出方式：重复、不重复、单一脉冲串</p> <p>4、安全性：功率限制，开机后可自检进行测试</p> <p>5、刺激级性：正相，负相，双相</p> <p>6、刺激脉宽：0.025 - 1.0 ms</p> <p>7、脉冲串频率：1Hz-1000Hz</p> <p>8、恒流刺激器：≥8个高电流刺激端口</p> <p>9、刺激强度：最大刺激电压1000V，最大输出电流1000mA</p> <p>10、刺激频率：0.01Hz～100Hz</p> <p>③声音刺激器</p> <p>1、刺激类型：短音/纯音/白噪声</p> <p>2、刺激输出：左耳、右耳、双耳同时</p> <p>3、最大短音 声强≤125dB</p> <p>4、最大纯音 声强≤125dB</p> <p>5、最大白噪音 声强≤125dB</p> <p>6、刺激频率：0.1Hz-100Hz</p> |

④闪光刺激

1、刺激频率：0.1Hz-50Hz

2、刺激方式：左眼刺激、右眼刺激、双眼同时刺激、左右眼交替刺激

三、软件功能

1、操作系统软件：Windows 或能实现同等功能的操作系统、专业版办公软件。

2、神经监测软件项目：脑电图、肌电图、皮层定位、体感诱发电位、运动诱发电位、椎弓根自动刺激程序、听觉诱发电位、视觉诱发电位等。可多项目同步监测，脑电、诱发电位及肌电图同步并行监测同一个画面上多种检查同时进行并能够自由切换；自由设置检查顺序功能，能进行一定间隔不同的监测顺序检查。监测显示窗口的排列形式，支持各监测模块显示窗口横向平铺、纵向平铺、矩阵平铺、层叠显示等形式。

3、脑电图功能

频谱图：可以通过对波形数据的分析计算出各频段 δ 、 θ 、 α 、 β 相对能量占比、中频指数、边频指数等数据，用图型的形式表现出来。

4、肌电图功能

由自扫描肌电波形窗口、触发肌电窗口及肌电波形堆栈窗口组成，实时显示采集到的肌电波形数据，并可以临时回放，可切换单区域和横向平铺双区域显示窗口布局类型。自动捕获肌电图动作单位电位，包括单次刺激触发的数据捕获。保存时同时保存波形Label、捕获时间、捕获源等信息。

5、诱发电位功能

皮层定位、体感诱发电位、运动诱发电位、椎弓根自动刺激程序、听觉诱发电位、视觉诱发电位等具备多个窗口实时显示波形数据：（1）数据绝对值；（2）每个波形与基线的差值；（3）每个波形与基线的百分比数据。

6、椎弓根螺钉探测功能：椎弓根钉自动测试功能，有自动调节功能。

7、噪声分析屏蔽软件：软件具备干噪声分析功能，可分析手术室双极电凝等噪声，屏蔽采集。

具备多个数据窗口显示：实时波形、趋势图、数据表格、视频图像、事件窗口等，同屏显示，也可分屏逐窗口浏览。

8、监测模板编辑保存：具有各种监测模式，可根据不同的手术方式进行编辑，添加监测模式，数目不限。系统提供多个已经配置好的监测方案参数模板，用户可以选择某个模板参数成为当前监测方案的参数，用户修改后的监测方案参数也可以另存为一个新的模板。

9、TOF监测：显示病人肌肉松弛度，有柱状图，百分比，真实波形三种形式显示。

10、报告：模板功能，可生成报告，用户可自行编辑，保存，支持中文报告，能与 word 的文档处理软件兼容，各显示窗口可复制并粘贴至其他应用软件。

11、屏幕打印功能：可将监测波形拷屏并自动导入报告中或存为图片格式。

12、云监测功能：可通过云检测软件实现多台设备同时远程监测，一台主机可以实现多个手术间同时监测。

13、可对系统窗口、光标、诱发模块、肌电模块的不同显示进行个性化设置。

四、其他

1、任何一台计算机均可以通过 LAN 或 VPN 进行远程数据监视，实现即时网络功能。

2、设备有自动储存功能意外断电后可接上一次持续监测而不需要重新开始。

五、配置清单（包括但不限于以下配置）：

| | <div><div>（八）手术动力系统</div><div>1、主机：主机小巧，移动方便，彩色液晶屏显示，屏幕≥5英寸，BF型电气安全。</div><div>2、脚踏：线缆长≥3m，无级调速，≥IPX8防水等级，金属底座。</div><div>3、开放手柄：用于开放手术的电机，转速≥60000 r/min，电机最大功率≥100W，可高温灭菌。手柄内注水水冷结构，长时间使用，手柄不发热。</div><div>4、开放弯曲刀头：刀杆弯曲，刀杆内注水，工作转速≥60000r/min。</div><div>5、开放往复刀头，具有全刃刀头设计，可以紧贴神经操作，刀具往复运动磨除骨组织不损伤神经，转速≥60000r/min，刀杆内注水弯曲，刀杆直径≤3.5mm。</div><div>6、一体式护鞘磨头：前端刀杆弯曲，磨头前端带保护鞘，刀杆内注水，手术操作视野好。杆径≤4mm，磨头直径≤4.0mm，长度≥110mm，工作转速≥60000r/min。</div><div>7、增速磨头：一体式刀杆弯曲磨钻头，刀杆内注水设计。杆径≤4.5mm，刀具转速≥120000r/min（1：2增速传动）。</div><div>8、动力骨刀：刀杆直径≥4.5mm，内注水设计，刀头齿部长度≤9mm，刀头前后往复运动，转速≥60000r/min。</div><div>9、环形动力骨刀：刀杆直径≤6mm，长度≥110mm，环形刀刃，前端有齿，刃部直径≤6mm，刀头往复运动转速≥60000r/min。</div><div>10、摆动形动力骨刀：刀杆直径≤6mm，长度≥110mm，摆动形刀刃，前端有齿，刃部直径≥7mm，刀头往复运动转速≥60000r/min。</div><div>11、配置清单（包括但不限于以下配置）：</div><table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>配置数量</th><th colspan="2">备注</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>2</td><td>脚踏开关</td><td>1</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>3</td><td>通用磨钻手柄</td><td>1</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>4</td><td rowspan="11">磨钻头</td><td>1</td><td rowspan="6">一体式磨头</td><td>切削刃2.0</td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>切削刃3.0</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>切削刃4.0</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td><td>金刚砂2.0</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>金刚砂3.0</td></tr><tr><td>9</td><td>1</td><td>金刚砂4.0</td></tr><tr><td>10</td><td>1</td><td>往复磨头</td><td>全刃3.5</td></tr><tr><td>11</td><td>1</td><td>一体式护鞘</td><td>切削刃3.5</td></tr><tr><td>12</td><td>1</td><td>磨头</td><td>金刚砂3.5</td></tr><tr><td>13</td><td>1</td><td>一体式增速</td><td>金刚砂2.0</td></tr><tr><td>14</td><td>1</td><td>磨头</td><td>金刚砂3.0</td></tr><tr><td>15</td><td rowspan="3">骨科用电锯片</td><td>1</td><td rowspan="3">动力骨刀</td><td>扁形锯片</td></tr><tr><td>16</td><td>1</td><td>全环形锯片</td></tr><tr><td>17</td><td>1</td><td>斜型摆动锯片</td></tr></table></div> | 序号 | 名称 | 配置数量 | 备注 | | 1 | 主机 | 1 | | | 2 | 脚踏开关 | 1 | | | 3 | 通用磨钻手柄 | 1 | | | 4 | 磨钻头 | 1 | 一体式磨头 | 切削刃2.0 | 5 | 1 | 切削刃3.0 | 6 | 1 | 切削刃4.0 | 7 | 1 | 金刚砂2.0 | 8 | 1 | 金刚砂3.0 | 9 | 1 | 金刚砂4.0 | 10 | 1 | 往复磨头 | 全刃3.5 | 11 | 1 | 一体式护鞘 | 切削刃3.5 | 12 | 1 | 磨头 | 金刚砂3.5 | 13 | 1 | 一体式增速 | 金刚砂2.0 | 14 | 1 | 磨头 | 金刚砂3.0 | 15 | 骨科用电锯片 | 1 | 动力骨刀 | 扁形锯片 | 16 | 1 | 全环形锯片 | 17 | 1 | 斜型摆动锯片 |
|----|---|------|-------|--------|----|--|---|----|---|--|--|---|------|---|--|--|---|--------|---|--|--|---|-----|---|-------|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|---|---|--------|----|---|------|-------|----|---|-------|--------|----|---|----|--------|----|---|-------|--------|----|---|----|--------|----|--------|---|------|------|----|---|-------|----|---|--------|
| 序号 | 名称 | 配置数量 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 主机 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 脚踏开关 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 通用磨钻手柄 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 磨钻头 | 1 | 一体式磨头 | 切削刃2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 1 | | 切削刃3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 1 | | 切削刃4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 1 | | 金刚砂2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 1 | | 金刚砂3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 1 | | 金刚砂4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 1 | 往复磨头 | 全刃3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 1 | 一体式护鞘 | 切削刃3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 1 | 磨头 | 金刚砂3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 1 | 一体式增速 | 金刚砂2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 1 | 磨头 | 金刚砂3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 骨科用电锯片 | 1 | 动力骨刀 | 扁形锯片 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 1 | | 全环形锯片 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 1 | | 斜型摆动锯片 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 说明 | <div>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</div> <div>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

附表九：微创**UBE**手术器械

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | | <p>（九）微创UBE手术器械</p> <p>一、脊柱微创手术器械：</p> <p>1、脊柱微创手术通道扩张管用于扩大手术视野：</p> <p>1.1、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管2支：长度220mm，外径4mm，实心</p> <p>1.2、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度200mm，外径6mm。</p> <p>1.3、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度180mm，外径8mm。</p> <p>1.4、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度160mm，外径10mm</p> <p>1.5、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度160mm，外径6mm</p> <p>1.6、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度140mm，外径8mm</p> <p>1.7、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度120mm，外径10mm</p> <p>2、半套管：方便器械的插入，保证舒畅的出水</p> <p>2.1、脊柱微创手术通道扩张管-半套管1支：长度50mm，外径10mm</p> <p>2.2、脊柱微创手术通道扩张管-半套管1支：长度60mm，外径12mm</p> <p>2.3、脊柱微创手术通道扩张管-半套管1支：长度90mm，外径10mm</p> <p>3、神经剥离器1把：长度158mm，厚度5mm。（T型）</p> <p>4、脊柱手术用神经拉钩：用于神经根、硬膜囊的牵拉,黄韧带的牵拉</p> <p>4.1、脊柱手术用神经拉钩-直拉钩1把：长度100mm，拉钩宽4mm</p> <p>4.2、脊柱手术用神经拉钩-直拉钩1把：长度100mm，拉钩宽8mm</p> <p>4.3、脊柱手术用神经拉钩-黄韧带拉钩1把：长度100mm，拉钩宽度2mm，3mm</p> <p>4.4、脊柱手术用神经拉钩-黄韧带拉钩1把：长度100mm，拉钩宽度4mm，5mm</p> <p>5、神经剥离子：用于神经根及其他组织的分离和镜下测量</p> <p>5.1、神经剥离子-双头型剥离子1把：长度300mm，刃宽3mm，角度0度、15度</p> <p>5.2、神经剥离子-双头型剥离子1把：长度300mm，刃宽3mm，角度25度、35度</p> <p>6、骨拉钩1把：长度120mm，外径9mm，内径7mm，弯</p> <p>7、吸引器：用于冲洗椎间盘内软组织、引流血水</p> <p>7.1、吸引管-冲洗管1套：角度135度，直径4mm。</p> <p>8、骨探针1支：长度100mm，前端4mm。</p> <p>9、椎间盘铰刀1把：长度220mm，刃宽4mm。（纤维环切刀）</p> <p>10、椎板咬骨钳：用于处理骨质、黄韧带</p> <p>10.1、椎板咬骨钳-可调方向椎板咬骨钳1把：长度220mm，角度110度，刃宽2mm</p> <p>10.2、椎板咬骨钳-可调方向椎板咬骨钳1把：长度220mm，角度110度，刃宽3mm</p> <p>10.3、椎板咬骨钳-可调方向椎板咬骨钳1把：长度220mm，角度130度，刃宽2mm</p> <p>10.4、椎板咬骨钳-可调方向椎板咬骨钳1把：长度220mm，角度130度，刃宽3mm</p> <p>10.5、椎板咬骨钳-可调方向弧形椎板咬骨钳1把：长度220mm，角度130度，刃宽2mm</p> <p>10.6、椎板咬骨钳-可调方向弧形椎板咬骨钳1把：长度220mm，角度130度，刃宽3mm</p> <p>11、髓核钳：用于处理脱出髓核、夹取黄韧带。</p> <p>11.1、髓核钳-直型谷粒型髓核钳1把：长度180mm，刃宽4mm，谷粒型，直型</p> |

- 11.2、髓核钳-上翘谷粒型髓核钳1把：长度180mm，刃宽4mm，谷粒型，上翘型
- 11.3、髓核钳-上翘球型髓核钳1把：长度180mm，刃宽3mm，球型，上翘型
- 11.4、髓核钳-咬切钳1把：长度180mm，刃宽4mm，方形，直型
- 12、脊柱微创手术通道扩张管：用于融合手术操作通道扩张以及椎间隙撑开
- 12.1、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度150mm，外径12mm
- 12.2、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度140mm，外径14mm
- 12.3、脊柱微创手术通道扩张管-逐级扩张管1支：长度130mm，外径16mm
- 13、骨凿：用于术中骨质的处理
- 13.1、骨凿-上翘型骨凿1把：刃宽5mm，角度15度
- 13.2、骨凿-上翘型骨凿1把：刃宽5mm，角度30度
- 13.3、骨凿-直型骨凿1把：刃宽5mm，直型
- 13.4、骨凿-L型骨凿1把：刃宽5mm，L型
- 14、脊柱手术用神经拉钩：用于神经根、硬膜囊的牵拉
- 14.1、脊柱手术用神经拉钩-半折弯拉钩1把：长度100mm，拉钩宽10mm，右折弯
- 14.2、脊柱手术用神经拉钩-半折弯拉钩1把：长度100mm，拉钩宽10mm，左折弯
- 14.3、脊柱手术用神经拉钩-挡板拉钩1把：长度100mm，拉钩宽5mm，右挡板
- 14.4、脊柱手术用神经拉钩-挡板拉钩1把：长度100mm，拉钩宽5mm，左挡板
- 15、神经剥离子-1把：长度255mm，外径9mm，实心
- 16、椎间盘铰刀-直型铰刀1把：长度200mm，刃宽6mm
- 17、刮匙：用于处理上下终板表面附着的软组织
- 17.1、刮匙-直型刮匙1把：长度170mm，刃宽3mm，直型
- 17.2、刮匙-直型刮匙1把：长度170mm，刃宽4mm，直型
- 17.3、刮匙-空心刮匙1把：长度170mm，刃宽3mm，侧弯型
- 17.4、刮匙-空心刮匙1把：长度170mm，刃宽4mm，侧弯型
- 18、骨锤1把：长度245mm
- 19、脊柱微创手术器械配置清单（包括但不限于以下配置）：

| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 |
|----|-----------------|----------------------|----|
| 1 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度220mm，外径4mm， 实心 | 2 |
| 2 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度200mm，外径6mm | 1 |
| 3 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度180mm，外径8mm | 1 |
| 4 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度160mm，外径10mm | 1 |
| 5 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度50mm，外径10mm | 1 |
| 6 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度90mm，外径10mm | 1 |
| 7 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度60mm，外径12mm | 1 |

| | 品 名 | | |
|----|-------------------|-----------------------------|---|
| 8 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度120mm，外径10mm | 1 |
| 9 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度140mm，外径8mm | 1 |
| 10 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度160mm，外径6mm | 1 |
| 11 | 神经剥离器 | 长度158mm，厚度5mm | 1 |
| 12 | 脊柱手术用神经拉 钩 | 长度100mm，拉钩宽4mm | 1 |
| 13 | 脊柱手术用神经拉 钩-直拉钩 | 长度100mm，拉钩宽8mm | 1 |
| 14 | 脊柱手术用神经拉 钩 | 长度100mm，拉钩宽度2m m，3mm | 1 |
| 15 | 脊柱手术用神经拉 钩 | 长度100mm，拉钩宽度4m m，5mm | 1 |
| 16 | 神经剥离子 | 长度300mm，刃宽3mm， 角度0度、15度 | 1 |
| 17 | 神经剥离子 | 长度300mm，刃宽3mm， 角度25度、35度 | 1 |
| 18 | 骨拉钩 | 长度120mm，外径9mm， 内径7mm，弯 | 1 |
| 19 | 吸引管 | 角度135度，直径4mm | 1 |
| 20 | 骨探针 | 长度100mm，前端4mm | 1 |
| 21 | 椎间盘铰刀 | 长度220mm，刃宽4mm | 1 |
| 22 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度150mm，外径12mm | 1 |
| 23 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度140mm，外径14mm | 1 |
| 24 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 长度130mm，外径16mm | 1 |
| 25 | 骨凿 | 刃宽5mm，角度15度 | 1 |
| 26 | 骨凿 | 刃宽5mm，角度30度 | 1 |
| 27 | 骨凿 | 刃宽5mm，直型 | 1 |
| 28 | 骨凿 | 刃宽5mm，L型 | 1 |
| 29 | 脊柱手术用神经拉 钩 | 长度100mm，拉钩宽10mm ，右折弯 | 1 |
| 30 | 脊柱手术用神经拉 钩 | 长度100mm，拉钩宽10mm ，左折弯 | 1 |
| 31 | 脊柱手术用神经拉 钩 | 长度100mm，拉钩宽5mm ，右挡板 | 1 |

| | | | |
|----|-----------|-----------------------|---|
| 32 | 脊柱手术用神经拉钩 | 长度100mm，拉钩宽5mm，左挡板 | 1 |
| 33 | 神经剥离子 | 长度255mm，外径9mm，实心 | 1 |
| 34 | 椎间盘铰刀 | 长度200mm，刃宽7mm | 1 |
| 35 | 刮匙 | 长度170mm，刃宽3mm，直型 | 1 |
| 36 | 刮匙 | 长度170mm，刃宽4mm，直型 | 1 |
| 37 | 刮匙 | 长度170mm，刃宽3mm，侧弯型 | 1 |
| 38 | 刮匙 | 长度170mm，刃宽4mm，侧弯型 | 1 |
| 39 | 骨锤 | 长度245mm | 1 |
| 40 | 椎板咬骨钳 | 长度220mm，角度110度，刃宽2mm | 1 |
| 41 | 椎板咬骨钳 | 长度220mm，角度110度，刃宽3mm | 1 |
| 42 | 椎板咬骨钳 | 长度220mm，角度130度，刃宽2mm | 1 |
| 43 | 椎板咬骨钳 | 长度220mm，角度130度，刃宽3mm | 1 |
| 44 | 椎板咬骨钳 | 长度220mm，角度130度，刃宽2mm | 1 |
| 45 | 椎板咬骨钳 | 长度220mm，角度130度，刃宽3mm | 1 |
| 46 | 椎板咬骨钳 | 手柄 | 6 |
| 47 | 髓核钳 | 长度180mm，刃宽4mm，谷粒型，直型 | 1 |
| 48 | 髓核钳 | 长度180mm，刃宽4mm，谷粒型，上翘型 | 1 |
| 49 | 髓核钳 | 长度180mm，刃宽3mm，球型，上翘型 | 1 |
| 50 | 髓核钳 | 长度180mm，刃宽4mm，方形，直型 | 1 |

二、关节内窥镜

1、插入部最大外径(内窥镜): $\Phi 4.0\text{mm}$

2、内窥镜工作长度: $\geq 175\text{mm}$

3、视向角: $\geq 30^\circ$

4、光学工作距离: $\geq 4\text{mm}$

| | <div>5、景深范围：3~100mm</div> <div>6、配置清单（包括但不限于以下配置）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>参数</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>关节内窥镜</td><td>长度≥175mm，外径4mm， 30°</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>脊柱微创手术通道 扩张管</td><td>外径6mm，壁厚0.5mm，长 度147mm，角度30°</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>骨导引针</td><td>直径4.5mm，长度180mm</td><td>2</td></tr></table> <div>三、等离子射频手术系统参数</div> <div>1.1 用于手术中对人体软组织进行切割、消融、凝固和止血。</div> <div>1.2 系统包含主机、脚踏、电源线，连接线长度≥3m，脚踏线长度≥4.5m。</div> <div>1.3 电源：AC220V±10%，50Hz±1Hz。</div> <div>1.4 工作频率：100KHz。</div> <div>1.5 输出功率≤330W。</div> <div>1.6 抗电击保护类型：I类设备。抗电休克保护程度：BF型。</div> <div>1.7 工作温度：40-70℃。</div> <div>1.8 具有消融切割、凝固止血两种工作模式，等离子消融切割：≥9档可调；等离子凝固止血：≥9档可调。</div> <div>1.9 主机具备自动保护装置：主机内部的电路系统能够连续监控能量输出，并且在出现瞬间峰值电流时自动暂停能量输出。当刀头回复到安全距离后，又会自动持续工作。</div> <div>1.10 智能识别、简化：设备能自动识别刀头、脚踏开关、电源线，同时在设备上具有相应的显示及提示；能根据不同的临床需求及不同的刀头自动默认能量大小。</div> <div>1.11 故障报警提示功能。</div> <div>1.12 输出正常提示功能，主机音量大小可调节。</div> <div>2.配置清单（包括但不限于以下配置）：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>脚控开关</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>主机电源线</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>4</td><td>保险管</td><td>2</td><td>只</td></tr><tr><td>5</td><td>产品使用说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>6</td><td>安装验收保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>产品合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>产品装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr></table> | 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 1 | 关节内窥镜 | 长度≥175mm，外径4mm， 30° | 2 | 2 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 外径6mm，壁厚0.5mm，长 度147mm，角度30° | 2 | 3 | 骨导引针 | 直径4.5mm，长度180mm | 2 | 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 1 | 主机 | 1 | 台 | 2 | 脚控开关 | 1 | 个 | 3 | 主机电源线 | 1 | 根 | 4 | 保险管 | 2 | 只 | 5 | 产品使用说明书 | 1 | 份 | 6 | 安装验收保修卡 | 1 | 份 | 7 | 产品合格证 | 1 | 份 | 8 | 产品装箱单 | 1 | 份 |
|----|---|---------------------------------|----|----|----|---|-------|------------------------|---|---|-----------------|---------------------------------|---|---|------|-----------------|---|----|----|----|----|---|----|---|---|---|------|---|---|---|-------|---|---|---|-----|---|---|---|---------|---|---|---|---------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 关节内窥镜 | 长度≥175mm，外径4mm， 30° | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 脊柱微创手术通道 扩张管 | 外径6mm，壁厚0.5mm，长 度147mm，角度30° | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 骨导引针 | 直径4.5mm，长度180mm | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 主机 | 1 | 台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 脚控开关 | 1 | 个 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 主机电源线 | 1 | 根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 保险管 | 2 | 只 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 产品使用说明书 | 1 | 份 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 安装验收保修卡 | 1 | 份 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 产品合格证 | 1 | 份 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 产品装箱单 | 1 | 份 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 说明 | <div>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</div> <div>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

附表十：骨科类手术器械包

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

(十) 骨科类手术器械包

1. 脊柱基础器械

| 序号 | 名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------|--|----|----|
| 1 | 椎板钳 | $\geq 2.5 \times 220\text{mm} \times 90^\circ$ 超薄刃口 | 个 | 1 |
| 2 | 椎板钳 | $\geq 1.5 \times 220\text{mm} \times 90^\circ$ 超薄刃口 | 个 | 1 |
| 3 | 椎板钳 | $\geq 3.5 \times 220\text{mm} \times 90^\circ$ 超薄刃口 | 个 | 1 |
| 4 | 椎板钳 | $\leq 4.5 \times 220\text{mm} \times 90^\circ$ 超薄刃口 | 个 | 1 |
| 5 | 髓核钳 | $\geq 3.0 \times 220\text{mm}$ (直头带齿) | 个 | 1 |
| 6 | 髓核钳 | $\geq 3.0 \times 220\text{mm}$ (直头) | 个 | 1 |
| 7 | 髓核钳 | $\geq 3.0 \times 220\text{mm}$ (弯头带齿) | 个 | 1 |
| 8 | 椎板钳 | $\geq 2.0 \times 220\text{mm} \times 130^\circ$ 超薄刃口 | 个 | 1 |
| 9 | 椎板钳 | $\geq 1.0 \times 220\text{mm} \times 130^\circ$ 超薄刃口 | 个 | 1 |
| 10 | 椎板钳 | $\geq 3.0 \times 220\text{mm} \times 130^\circ$ 超薄刃口 | 个 | 1 |
| 11 | 椎板钳 | $\leq 4.0 \times 220\text{mm} \times 130^\circ$ 超薄刃口 | 个 | 1 |
| 12 | 骨撬 | $\geq 20 \times 120\text{mm}$, 脊柱I型 | 个 | 1 |
| 13 | 骨撬 | $\geq 25 \times 120\text{mm}$, 脊柱I型 | 个 | 1 |
| 14 | 骨撬 | $\geq 20 \times 120\text{mm}$, 脊柱II型 | 个 | 1 |
| 15 | 骨撬 | $\geq 25 \times 120\text{mm}$, 脊柱II型 | 个 | 1 |
| 16 | 骨撬 | $\geq 260\text{mm} \times 6\text{mm}$, 硬膜囊拉钩 | 个 | 1 |
| 17 | 骨撬 | $\geq 260\text{mm} \times 10\text{mm}$ 硬膜囊拉钩 | 个 | 1 |
| 18 | 咬骨钳 | 棘突打孔钳, $215\text{mm} \pm 10\%$ | 个 | 1 |
| 19 | 骨膜剥离器 | $\geq 305\text{mm} \times 15\text{mm}$ | 个 | 1 |
| 20 | 骨膜剥离器 | $\geq 305\text{mm} \times 20\text{mm}$ | 个 | 1 |
| 21 | 骨刀 | DLC黄韧带刀, $280\text{mm} \pm 10\%$, 弯刃 | 个 | 1 |
| 22 | 神经根探子 | $230\text{mm} \pm 10\%$, 弯头 | 个 | 1 |
| 23 | 神经根拉钩 | $90^\circ \times 3\text{mm} \pm 10\%$ | 个 | 1 |
| 24 | 神经根拉钩 | $135^\circ \times 3\text{mm} \pm 10\%$ | 个 | 1 |
| 25 | 神经根拉钩 | $95^\circ \times 4\text{mm} \pm 10\%$ | 个 | 1 |
| 26 | 可控吸引器 | $\geq 280\text{mm} \times 3\text{mm}$, 直 | 个 | 1 |
| 27 | 可控吸引器 | $\geq 280\text{mm} \times 5\text{mm}$, 直 | 个 | 1 |

| | | | | |
|----|-------|---|---|---|
| 28 | 神经剥离子 | 长度280mm，双头5mm±10% | 个 | 1 |
| 29 | 神经剥离子 | 长度280mm，双头6mm±10% | 个 | 1 |
| 30 | 神经剥离子 | ≥280mm×5/3mm | 个 | 2 |
| 31 | 神经剥离子 | 280mm×3mm（预弯沟槽） | 个 | 2 |
| 32 | 探针 | 直探针，硬240mm±10% | 个 | 1 |
| 33 | 探针 | 直探针，软250mm±10% | 个 | 1 |
| 34 | 探针 | 弯探针，硬240mm±10% | 个 | 1 |
| 35 | 探针 | 弯探针，软250mm±10% | 个 | 1 |
| 36 | 开路锥 | 长柄开路锥：308mm，四方2.5×1.6±10% | 个 | 1 |
| 37 | 开路锥 | 长柄开路锥，308mm，四方3.2×1.6±10% | 个 | 1 |
| 38 | 开路锥 | 修正开路锥，240mm±10% | 个 | 1 |
| 39 | 脚踏 | 口宽4mm.长度10mm.角度90°±10% | 个 | 1 |
| 40 | 脚踏 | 口宽4mm. 长度10mm. 角度110°±10% | 个 | 1 |
| 41 | 脚踏 | 口宽5mm. 长度12mm. 角度110°±10% | 个 | 1 |
| 42 | 脚踏 | 口宽5mm. 长度12mm. 角度90°±10% | 个 | 1 |
| 43 | 脚踏 | Ⅱ型，口宽4mm. 长度12mm. 角度90°±10% | 个 | 1 |
| 44 | 脚踏 | Ⅱ型，口宽4mm. 长度12mm. 角度110°±10% | 个 | 1 |
| 45 | 脚踏 | Ⅱ型，口宽5mm. 长度12mm. 角度90°±10% | 个 | 1 |
| 46 | 脚踏 | Ⅱ型，口宽5mm. 长度12mm. 角度110°±10% | 个 | 1 |
| 47 | 铰刀 | 290mm,圆形/方型9mm/10mm/11mm/12mm | 个 | 4 |
| 48 | 骨科撑开器 | 锥体撑开器290mm×8mm/9mm/10mm/11mm | 个 | 4 |
| 49 | 牵开器 | 颈椎双关节牵开器，190mm±10% | 个 | 1 |
| 50 | 脊柱牵开器 | 脊柱多向微创牵开器(组合)，挡片40mm.16mm/50mm.16mm/80mm.22mm±10%；齿条挡片40mm.16mm/50mm.16mm/60mm.16mm±10% | 套 | 1 |
| 51 | 牵开器 | 颈椎牵开器：左侧、右侧；打入器240mm±10%，撑开钉70mm | 套 | 1 |
| 52 | 牵开器 | 颈椎牵开器1号，220mm×10mm±10% | 个 | 1 |

| | | | | |
|----|--------|--------------------------------|---|---|
| 52 | 牵开钳 | 脊柱牵开钳1号,230mm×10mm±10% | 个 | 1 |
| 53 | 牵开钳 | 脊柱牵开钳2号,330mm×5mm±10% | 个 | 1 |
| 54 | 牵开钳 | 脊柱牵开钳3号,280mm×7mm±10% | 个 | 1 |
| 55 | 牵开钳 | 脊柱牵开钳4号,340mm×7mm±10% | 个 | 1 |
| 56 | 牵开钳 | 脊柱牵开钳5号,300mm×10mm±10% | 个 | 1 |
| 57 | 牵开钳 | 脊柱牵开钳6号,290mm×10mm±10% | 个 | 1 |
| 58 | 牵开钳 | 脊柱牵开钳7号,270mm×22mm±10% | 个 | 1 |
| 59 | 牵开钳 | 脊柱牵开钳8号,270mm×5mm±10% | 个 | 1 |
| 60 | 神经剥离子 | 240mm×2.5mm/4.5mm | 个 | 2 |
| 61 | 神经剥离子 | 230mm×12mm（圆头）±10% | 个 | 1 |
| 62 | 神经剥离子 | 230mm×4mm（S弯）±10% | 个 | 1 |
| 63 | 显微神经拉钩 | 270mm×5mm±10% | 个 | 1 |
| 64 | 探针 | 90°球头探针，270mm×5mm/8mm±10% % | 个 | 2 |
| 65 | 探针 | 45°球头探针，270mm×5mm/8mm±10% % | 个 | 2 |

2.关节基础器械

| 序号 | 名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|----------------------------------|----|-----|
| 1 | 骨撬 | 骨科拉钩, 100mm≤长≤350mm; 10mm≤宽≥70mm | 个 | 184 |
| 2 | 撑开钳 | HTO撑开钳, 190mm×8mm±10% | 个 | 1 |
| 3 | 关节撑开钳 | 260mm×11mm/8mm | 个 | 2 |
| 4 | 膝关节撑开钳 | (平行),160mm, 12×22mm±10% | 个 | 1 |
| 5 | 膝关节撑开钳 | (Ⅱ型),190mm×24mm±10% | 个 | 1 |
| 6 | 游标卡齿 | 160mm×140mm±10% | 个 | 1 |
| 7 | 空心钻头 | 275mm×8mm±10% | 个 | 1 |
| 8 | 空心钻头 | T型,270mm.8/9/10/11/12mm | 个 | 5 |
| 9 | 植骨器 | 235mm.4/7/10/15mm | 个 | 4 |
| 10 | 开口器 | 230mm.20mm±10% | 个 | 1 |
| 11 | 髓腔锉 | 235mm.10×8×6mm | 个 | 1 |
| 12 | 快装股骨头取出器 | 快装股骨头,205mm±10% | 个 | 1 |
| 13 | 股骨头取出器 | 股骨头,200mm±10% | 个 | 1 |
| 14 | 平台锉 | 200mm. 100×16×5mm±10% | 个 | 1 |
| 15 | 提骨拉钩 | 40mm.270mm.左弯/40mm.270mm.右弯 | 个 | 2 |
| 16 | 关节剥离器 | 270mm.12mm/14mm钝口 | 个 | 4 |
| 17 | 关节剥离器 | (双头) 195mm.4mm±10% | 个 | 1 |
| 18 | 假体取出器 | 480mm±10% | 个 | 1 |
| 19 | 翻修凿 | 十字,450mm×7mm±10% | 个 | 1 |
| 20 | 翻修凿 | V型,450mm×7mm±10% | 个 | 1 |
| 21 | 翻修凿 | 平型,450mm×8mm±10% | 个 | 1 |
| 22 | 翻修凿 | 半圆,450mm×9mm±10% | 个 | 1 |
| 23 | 翻修凿 | 阶型,450mm×8mm±10% | 个 | 1 |
| 24 | 骨刮勺 | 加长,380mm.6mm/7mm | 个 | 2 |
| 25 | 骨平凿 | 330mm.6mm±10% | 个 | 1 |
| 26 | 骨刮匙 | 反向翻修刮匙, 435mm×10mm±10% | 个 | 1 |

3.手足外科基础器械

| 序号 | 名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|----|-------------------------|----|----|
| 1 | 骨 | 指骨撬, 170mm.5mm/7mm/15mm | 个 | 3 |

| | | | | |
|----|---------------------------------|--|---|---|
| | 撬 | | | |
| 2 | 指 骨 钢 板 折 弯 器 | 140mm±10% | 个 | 1 |
| 3 | 指 骨 持 骨 钳 | 190mm.小号 | 个 | 1 |
| 4 | 导 向 器 | 160mm.1.5/2.0mm; 160mm.2.0/2.7mm | 个 | 2 |
| 5 | 带 尖 复 位 钳 | 135mm±10% | 个 | 1 |
| 6 | 咬 骨 钳 | 180mm×3mm±10% | 个 | 1 |
| 7 | 骨 撬 | 5mm×5mm×180mm±10% | 个 | 1 |
| 8 | 骨 撬 | 210mm×10mm×7mm±10% | 个 | 1 |
| 9 | 骨 撬 | 210mm×15mm×7mm（微型四齿） | 个 | 1 |
| 10 | 骨 撬 | 双头肌肉拉钩，190mm.19/11mm 33/19mm直 ； 190mm.13/6mm 20/15mm弯 | 个 | 2 |
| 11 | 骨 撬 | 迷你板式拉钩；190mm×6mm/8mm/10mm/1 5mm×20mm/25mm/30mm/35mm | 个 | 3 |
| 12 | 骨 撬 | 微创迷你拉钩； 190mm×6/8/10mm×20/25/30mm | 个 | 3 |
| 13 | 骨 膜 剥 离 器 | 双头剥离器；170mm×3/5/6/8mm | 个 | 2 |

| | | | | |
|----|----------------------------------|-------------------|---|---|
| 14 | 测 深 器 | 40mm 指骨±10% | 个 | 1 |
| 15 | 锐 钩 | 165mm±10% | 个 | 1 |
| 16 | Ao 快 装 埋 头 钻 | 90mm 4.0mm/5.0mm | 个 | 2 |
| 17 | AO 快 装 十 字 起 子 | 90mm.4.0mm/5.0mm | 个 | 1 |
| 18 | AO 快 装 丝 锥 | 90mm×HA2.0/2.7mm | 个 | 2 |
| 19 | 骨 科 撑 开 钳 | 190mm 10mm-4.50mm | 个 | 1 |
| 20 | 骨 科 撑 开 钳 | 210mm 40mm-90mm | 个 | 1 |
| 21 | 骨 科 撑 开 钳 | 220mm 90mm-150mm | 个 | 1 |
| 22 | 骨 科 | 190mm±10% | 个 | 1 |

1

| | | | | |
|----|-----------------------|---------------------|---|---|
| | 撑 开 钳 | | | |
| 23 | 关 节 撑 开 钳 | 光面; 190mm×10mm±10% | 个 | 1 |
| 24 | 骨 科 撑 开 器 | 网状面; 190mm×10mm±10% | 个 | 1 |
| 25 | 整 形 镊 | 340mm±10% | 个 | 1 |
| 26 | 库 克 钳 | 180mm直/弯; 210mm直/弯 | 个 | 2 |
| 27 | 精 细 手 术 剪 | 125mm.弯/160mm.直 | 个 | 2 |
| 28 | 精 细 止 血 钳 | 125mm微血管弯全齿±10% | 个 | 2 |
| 29 | 持 针 器 | 125mm×0.3mm±10% | 个 | 1 |
| 30 | 牵 开 器 | 多钩牵开器微型,100mm±10% | 个 | 1 |
| 31 | 牵 开 器 | 多钩牵开器迷你型,100mm.3/4齿 | 个 | 1 |
| 32 | 多 钩 牵 | 110mm左双齿/110mm右双齿 | 个 | 2 |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|---------------------------|---|---|
| | 开 器 | | | |
| 33 | 双 关 节 多 钩 牵 开 器 | 130mm.三齿×四齿/200mm三齿×四齿 | 个 | 1 |
| 34 | 单 钩 牵 开 器 | 150mm×30mm±10% | 个 | 1 |
| 35 | 带 尖 复 位 钳 | 160mm 尖头±10% | 个 | 1 |
| 36 | 持 骨 钳 | 尖头, 180mm.30mm/160mm.20mm | 个 | 2 |
| 37 | 趾 骨 抓 钳 | 160mm±10% | 个 | 1 |
| 38 | 骨 刀 | 足踝骨刀, 150mm.4/6/8/10/15mm | 个 | 3 |
| 39 | 骨 锉 | 150mm.60mm×7mm×4mm±10% | 个 | 1 |
| 40 | 骨 刀 | 140mm×2mm±10% | 个 | 1 |
| 41 | 骨 膜 剥 离 器 | 160mm×4mm/5mm/6mm±10% | 个 | 3 |

4.骨科手术基础器械

| 序 | 名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|---|----|------|----|----|
|---|----|------|----|----|

| | | | | |
|----|-------------|---|---|----|
| 号 | | | | |
| 1 | 牵引针 | 长度150mm-400mm，直径0.8-3. 2 | 个 | 14 |
| 2 | 髌骨针 | 长度45mm-150mm，直径1.5-2.0 | 个 | 10 |
| 3 | 螺纹导针 | 长度150mm-400mm，直径1.0-3. 2 | 个 | 10 |
| 4 | 钻头 | 长度80mm-300mm，直径1.1-4.5 | 个 | 10 |
| 5 | 空心钻头 | 长度150mm-250mm，直径2.0-5. 8 | 个 | 10 |
| 6 | AO钻头 | 长度85mm-250mm，直径1.5-4.2 | 个 | 10 |
| 7 | 髓腔铰刀 | 长度470mm，直径1.1-4.8 | 个 | 10 |
| 8 | 丝锥 | 长度80mm-300mm，直径7.0-3.0 | 个 | 8 |
| 9 | 打滑取出器 | SW20/2.5/2.7/3.0/3.5×90MM/15 0MM | 个 | 4 |
| 10 | 断钉空心锯 | 长度100mm-175mm，直径2.0-8. 0 | 个 | 6 |
| 11 | 打滑取出器 | T型,SW20/2.5/2.7/3.0/4.0×150M M | 个 | 4 |
| 12 | 快装丝锥 | 150mm×前端3.5-5.0mm | 个 | 6 |
| 13 | 梅花起子 | 长度210mm260mm，直径1.8-5. 1 | 个 | 6 |
| 14 | 六角起子 | 长度210mm-260mm，SW1.5-5. 0 | 个 | 8 |
| 15 | 空心起子 | 长度210mm-260mm，SW1.5-5. 0 | 个 | 8 |
| 16 | 十字起子 | 210mm±10% | 个 | 1 |
| 17 | 一字起子 | 230mm.6mm/200mm.3mm | 个 | 2 |
| 18 | 软钻 | 长度80mm-300mm，直径1.1-4.1 9 | 个 | 1 |
| 19 | 颅骨牵引钻 头 | 90mm±10%,三角椎 | 个 | 1 |
| 20 | 断钉拔出器 T型 | 180mm×3.5-4.5mm | 个 | 2 |
| 21 | 埋头钻 | 上肢140mm×6.0/4.0mm、下肢2 00mm×8.0/5.0mm | 个 | 2 |
| 22 | 双头加压导 钻 | 170×2.5mm/3.2mm | 个 | 2 |
| 23 | 导向器 | 160mm×2.5/4.0mm、160mm× 4.5/6.5mm、160mm×301/4.0m m | 个 | 3 |

| | | | | |
|----|--------|---------------------|---|---|
| 24 | 骨锤 | 230mm.50-140g | 个 | 3 |
| 25 | 顶骨棒 | 方型或者弯型；长度260mm | 个 | 3 |
| 26 | 双关节钢丝剪 | 180mm.≤1.2mm | 个 | 1 |
| 27 | 大力剪 | 350mm.≤3.0mm | 个 | 1 |
| 28 | 大力剪 | 500mm.≤6.0mm | 个 | 1 |
| 29 | 骨克斯剪 | 210mm×1.5/2.0/2.5 | 个 | 1 |
| 30 | 钢丝导引器 | 220mm±10% | 个 | 1 |
| 31 | 钢丝导引器 | 340mm±10% | 个 | 1 |
| 32 | 尖嘴钢丝剪 | 200mm.≤2.0±10% | 个 | 1 |
| 33 | 断棒钳 | （握式）500×4.0 | 个 | 1 |
| 34 | 复位钳 | 带球头；380mm×140mm±10% | 个 | 1 |
| 35 | 复位钳 | 300mm×14mm±10% | 个 | 1 |

5.运动医学基础器械包

| 序号 | 名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|----------------------------|----|----|
| 1 | 交叉韧带定位器 | (瞄准器) 125mm±10% | 个 | 1 |
| 2 | 前叉点对点定位器 | (瞄准器) 125mm±10% | 个 | 1 |
| 3 | 后叉胫骨定位器 | (瞄准器) 125mm±10% | 个 | 1 |
| 4 | 前叉点对肘定位器 | (瞄准器) 125mm±10% | 个 | 1 |
| 5 | 股骨空心钻头 | 180mm×6/7/8/9/10/5.5/6.5mm | 个 | 6 |
| 6 | 胫骨空心钻头 | 180mm×4.0-10mm | 个 | 6 |
| 7 | 软骨柱取出去 | 长度250mm×6.5-10mm | 套 | 1 |
| 8 | 软骨椎 | 240mm.20/40/60/90° | 个 | 4 |
| 9 | 缝合弯钩 | 右45°; 300mm±10% | 个 | 1 |
| 10 | 缝合弯钩 | 右60°; 300mm±10% | 个 | 1 |
| 11 | 缝合弯钩 | 右90°; 300mm±10% | 个 | 1 |
| 12 | 缝合弯钩 | 左45°; 300mm±10% | 个 | 1 |
| 13 | 缝合弯钩 | 左60°; 300mm±10% | 个 | 1 |
| 14 | 缝合弯钩 | 左90°; 300mm±10% | 个 | 1 |
| 15 | 穿线导针 | 400mm×2.5mm | 个 | 1 |
| 16 | 探钩 | 240mm×7mm±10% | 个 | 1 |
| 17 | 平锉 | 280mm±10% | 个 | 1 |
| 18 | 圆锉 | 230mm±10% | 个 | 1 |
| 19 | 开路锥(尖头) | 255mm±10% | 个 | 1 |
| 20 | 推结器 | 205mm±10% | 个 | 1 |
| 21 | 钩线器 | 255mm±10% | 个 | 1 |
| 22 | 导引线 | 550mm±10% | 个 | 1 |

6.双通道脊柱内镜手术器械包

| 序号 | 名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|--------------|---------------------------------|----|----|
| 1 | 双通道脊柱内镜手术器械包 | 扩张器芯内径中1.7mm 外径Φ7mm mx 200mm | 个 | 1 |
| | | 扩张式通道管Φ7mm×185mm | 个 | 1 |
| | | 扩张式通道管Φ7mm×200mm | 个 | 1 |
| | | 扩张式通道管Φ9mm×170mm | 个 | 1 |

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| 扩张式通道管Φ11mm×155mm | 个 | 1 |
| 扩张式通道管Φ13mm×140mm | 个 | 1 |
| 扩张式通道管Φ15mm×125mm | 个 | 1 |
| 骨凿5mm×250mm 直 单斜平刃 | 个 | 1 |
| 骨凿5mm×250mm 前弯 单斜平刃 | 个 | 1 |
| 骨凿5mm×250mm 左弯 单斜平刃 | 个 | 1 |
| 骨凿5mm×251mm 右弯 单斜平刃 | 个 | 1 |
| 脊柱植入物推送器250mm直 | 个 | 1 |
| 植骨器Φ6mm×275mm(双室) | 个 | 1 |
| 吸引管Φ3mm×230mm×30° 平 头 | 个 | 1 |
| 吸引管Φ4mm×230mm×30° 平 头 | 个 | 1 |
| 吸引管230mm×40°弯 | 个 | 1 |
| 骨膜剥离器5.5mm×240mm 弯终 板分离 | 个 | 1 |
| 骨膜剥离器5.5mm×240mm×35° 弯终板分离 | 个 | 1 |
| 骨膜剥离器5.5mm×250mm 直终 板分离 | 个 | 1 |
| 神经根拉钩4mm×200mm× 130° H110 | 个 | 1 |
| 神经根拉钩6mm×200mm× 130° H110 | 个 | 1 |
| 神经根拉钩8mm×200mm×130° H110 | 个 | 1 |
| 神经根拉钩10mm×200mm× 130 ° H110 | 个 | 1 |
| 神经根拉钩10mm×215mm× 130 ° 左弯 | 个 | 1 |
| 神经根拉钩10mm×215mm× 130 ° 右弯 | 个 | 1 |
| 截骨刀5mm ×220mm弯(硅胶柄) | 个 | 1 |
| 截骨刀5mm ×220mm直(硅胶柄) | 个 | 1 |
| 铰刀Φ8mm×230mm | 个 | 1 |
| 骨刮匙3mm×270mm×30°前弯 | 个 | 1 |
| 骨刮匙5mm×270mm×30°前弯 | 个 | 1 |
| 骨刮匙6mm×270mm×30°前弯 | 个 | 1 |
| 骨刮匙3mm×280mm×45°前弯 | 个 | 1 |
| 骨刮匙6mm×270mm×30°前弯 | 个 | 1 |

| | | | | | | |
|----|------|---------------------------------|------|--|-----|---|
| | | | | 骨刮匙3mm×270mm×130°前弯 | 个 | 1 |
| | | | | 骨锤220mm 400g(硅胶柄) | 个 | 1 |
| | | | | 扩张通道管Φ5mm×200mm | 个 | 1 |
| | | | | 扩张通道管Φ5mm×150mm | 个 | 1 |
| | | | | 扩张通道管Φ11mm×150mm | 个 | 1 |
| | | | | 扩张通道管Φ13mm×150mm | 个 | 1 |
| | | | | 扩张通道管Φ15mm×150mm | 个 | 1 |
| | | | | 植骨漏斗外径8mm×185mm(双室) | 个 | 1 |
| | | | | 肌内剥离器160mm | 个 | 1 |
| | | | | 半套管Φ15mm×50mm | 个 | 2 |
| | | | | 半套管Φ15mm×60mm | 个 | 2 |
| | | | | 半套管Φ15mm×70mm | 个 | 2 |
| | | | | 半套管Φ15mm×80mm | 个 | 2 |
| | | | | 双头神经剥离器直 | 个 | 1 |
| | | | | 双头神经剥离器弯 | 个 | 1 |
| | | | | 神经剥离器5mm 直角 | 个 | 1 |
| | | | | 神经剥离器2mm×7mm 直角钝头 | 个 | 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无效。 | 打“▲” | 号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 | 消毒盒 | 1 |

附表十一：酸化电位水生成机

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|--|----|----|------|---|----------|--|---|-----|---|---|------|---|---|------|-----------------|
| | | <p>（十一）酸化电位水生成机</p> <p>电解法200L/H次氯酸发生器参数表</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>规格型号</th></tr> <tr> <td>1</td><td>次氯酸发生器主机</td><td> 组合式结构，集成化 单台有效氯产量：≥200L/h, 产药有效氯浓度：100～150ppm 外形尺寸：≥1060cm×900cm×1520cm 碳钢喷塑材质外壳 整机功率：≥600W </td></tr> <tr> <td>2</td><td>电解槽</td><td> 耐腐蚀槽体，阳极技术，TA1纯钛基材；钎银贵金属氧化物颗粒涂层，阳极强化寿命≥10000h </td></tr> <tr> <td>3</td><td>整流电源</td><td> 高频恒流开关电源，整流输出直流电源进行电解 输入电源：220VAC 输出额定电压：220V 输出额定电流：50A 额定功率≥：600W </td></tr> <tr> <td>4</td><td>电解槽保</td><td>温升检测系统（具有温度变送器）</td></tr> </table> | 序号 | 名称 | 规格型号 | 1 | 次氯酸发生器主机 | 组合式结构，集成化 单台有效氯产量：≥200L/h, 产药有效氯浓度：100～150ppm 外形尺寸：≥1060cm×900cm×1520cm 碳钢喷塑材质外壳 整机功率：≥600W | 2 | 电解槽 | 耐腐蚀槽体，阳极技术，TA1纯钛基材；钎银贵金属氧化物颗粒涂层，阳极强化寿命≥10000h | 3 | 整流电源 | 高频恒流开关电源，整流输出直流电源进行电解 输入电源：220VAC 输出额定电压：220V 输出额定电流：50A 额定功率≥：600W | 4 | 电解槽保 | 温升检测系统（具有温度变送器） |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 次氯酸发生器主机 | 组合式结构，集成化 单台有效氯产量：≥200L/h, 产药有效氯浓度：100～150ppm 外形尺寸：≥1060cm×900cm×1520cm 碳钢喷塑材质外壳 整机功率：≥600W | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 电解槽 | 耐腐蚀槽体，阳极技术，TA1纯钛基材；钎银贵金属氧化物颗粒涂层，阳极强化寿命≥10000h | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 整流电源 | 高频恒流开关电源，整流输出直流电源进行电解 输入电源：220VAC 输出额定电压：220V 输出额定电流：50A 额定功率≥：600W | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 电解槽保 | 温升检测系统（具有温度变送器） | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|----|-----------|--|
| 1 | | 护系统 | 液位监测系统 |
| | 5 | 控制系统 | 系统采用智能组件和CAN总线技术，用户可以根据现场的水量、水质和成本要求，通过对各处理模块的科学组合，设定出符合用户需求、性价比最高的综合性废水处理系统 |
| | 6 | 盐水配置系统 | 实现原料盐的溶解及稀盐水的配置 |
| | 7 | 软水系统 | 盐水配制用水自动制备，降低硬度，延长酸洗周期， 工作方式：时间自动型食品级 配套附件：PVC材质软水箱、自动进水单元 |
| | 8 | 溶盐箱 | 材质PE，容积≥200L， 含液位控制阀、及低液位传感器 |
| | 9 | 盐水泵 | 流量≥9L/h，压力0.3Mpa，配套背压阀 |
| | 10 | 稀释水单元 | 软水流量计：6～20L/h，下限报警输出 稀释水电动阀：DN15，PVC材质，含状态输出 |
| | 11 | 次氯酸储存投加系统 | 次氯酸药液的储存，及定量投加 |
| | 12 | 储药罐 | PE材质，≥200L 高、中、低三液位输出 |
| | 13 | 电解槽酸洗单元 | 实现定期手动酸洗 酸洗低液位传感器 |
| | 14 | 发货管件、线缆 | 配备管件线缆，进出设备3米范围内 |
| | 15 | 备品备件 | PVC低压液位开关 |
| | | | 浮球阀配件，DN15角阀 |

| | |
|----|---|
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 |
|----|---|

附表十二：脉动真空灭菌器（大）

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

| | |
|----|---|
| | <p>（十二）脉动真空灭菌器（大）</p> <p>1.适用范围：适用于耐高温耐高湿物品和器械的灭菌；</p> <p>2.腔内容积：≥1200L；</p> <p>3.尺寸：受现场场地影响，设备外形尺寸长×宽×高≤1910mm×1620mm×2500mm；</p> <p>4.设计压力：-0.1～0.3Mpa；</p> <p>5.设计温度：≥150℃；</p> <p>6.使用年限：≥15年/灭菌次数≥30000次；</p> <p>7.材质：内壳、夹层材质不低于316L不锈钢；</p> <p>8.主体结构：卧式灭菌腔，矩形截面，环形加强筋夹套结构，具有多路进气设计，总进气口不低于5个；</p> <p>9.连锁装置：门装有连锁装置，正常工作情况下，门未锁紧，蒸汽无法进入到灭菌器内，灭菌器内的压力只有完全释放后，门才能打开；</p> <p>10.主体保温：采用硅酸铝纤维棉，厚度≥60mm；</p> <p>11.蒸汽发生器：具有蒸汽发生器，功率≥70KW；</p> <p>12.密封圈：采用高抗撕硅橡胶材料圆形中空密封圈，表面派斯林处理，确保其密封效果，使用寿命≥2年/1200次；</p> <p>13.双门互锁：双门互锁，一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作；</p> <p>14.控制系统：采用专业品牌PLC控制系统；</p> <p>15.触摸屏：采用专业品牌触摸屏系统，64K色真彩显示，前后双触摸屏，屏幕尺寸≥10英寸；</p> <p>16.记录方式：具有热敏式打印输出设备，打印的数据实时记录整个灭菌过程的数据，数据包括但不限于：设备的运转次数、操作员编号、灭菌的程序性质、程序设定的参数、程序的开始时间、灭菌过程的各阶段、时间、压力、故障信息等；</p> <p>17.提示系统：自动监测各运行部件运行状态，自动提示各种维护保养信息：门胶圈更换、空气过滤器的更换、开关机构润滑保养、过滤器清洗等，确保设备始终处于常工作状态；</p> <p>18.相序保护：设备装置相序保护功能，自动检测相序；</p> <p>19.气动角座阀：角座式气动阀，气动阀保证≥400万次无故障运行；</p> <p>20.自动疏水装置：夹套内室安装压力变送器和温度传感器，自动控制疏水装置，自动程序控制，自动检测夹套和内室温度压力，自动控制疏水，确保蒸汽的饱和度；</p> <p>21.换热器：采用板式换热器，用于抽真空排汽冷却；</p> <p>22.真空泵：采用直连式水环式真空泵；</p> <p>23.真空泄露：具备真空测试，灭菌器进行测试，压力上升速度不超过0.13KPa/min；</p> <p>24.脉动方式：次数≥3，0～99次可调，复式脉动工艺，采用多次负压脉动+跨压脉动+正压脉动方式；</p> <p>25.安全退出程序：当设备发生故障影响安全运行时，设备可根据当前程序所处状态，自动退出灭菌程序；</p> <p>26.灭菌效果具有物理参数检验和压力蒸汽灭菌效果；</p> <p>27.配置清单（包括但不限于以下配置）：主机1套、消毒车1个、搬运车2个、备用原装压力表1套（5个）、备用原装安全阀1套（3个）</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表十三：脉动真空灭菌器（小）

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>（十三）脉动真空灭菌器（小）</p> <p>1.适用范围：适用于耐高温耐高湿物品和器械的灭菌；</p> <p>2.腔内容积：≥1000L，受场地限制，设备外形尺寸长×宽×高≤2240mm×1440mm×1980mm；</p> <p>3.设计压力：内室-0.1MPa～0.3MPa，夹套≥0.3MPa；</p> <p>4.设计温度：≥150℃；</p> <p>5.安全阀开启压力：≥0.28MPa；</p> <p>6.灭菌温度：121℃和134℃，115～138℃可设置；</p> <p>7.脉动方式：次数≥3，0～99次可调，复式脉动工艺，采用多次负压脉动+跨压脉动+正压脉动方式；</p> <p>8.灭菌时间：121℃灭菌，灭菌时间≤20min；134℃灭菌，灭菌时间≤6min；</p> <p>9.干燥时间：≤10分钟，且时间可设，干燥方式至少包括真空干燥、脉动空气干燥；</p> <p>10.设计寿命：≥15年/30000次灭菌循环；</p> <p>11.材质：灭菌内舱、门板材质S30408不锈钢及以上；</p> <p>12.密封门：双扉机动门，双门互锁设计；</p> <p>13.蒸汽来源：具有蒸汽发生器，功率大于≥60KW，设计压力≥0.7MPa；</p> <p>14.主体保温：保温棉厚度≥60mm；</p> <p>15.真空泵：直连式水环式真空泵；</p> <p>16.管路材质：内室相通管道采用卫生级不锈钢材质，其余采用304材质内外抛光无缝不锈钢卫生级及以上管件；</p> <p>17.换热装置：换热装置需采用板式换热器及以上；</p> <p>18.密封结构：采用高抗撕硅橡胶材料圆形中空密封圈，表面派斯林处理，确保其密封效果，使用寿命≥2年/1200次；</p> <p>19.灭菌程序：至少包括织物敷料、常规器械、热敏负载、快速程序、骨科器械、朊病毒、管腔器械、重型负载、小型负载、敞口液体、重力程序；</p> <p>20.触摸屏：≥64K真彩触摸屏，前后双触摸屏，≥10英寸；</p> <p>21.记录方式：具有热敏式打印输出设备，打印的数据实时记录整个灭菌过程的数据，数据包括但不限于：设备的运转次数、操作员编号、灭菌的程序性质、程序设定的参数、程序的开始时间、灭菌过程的各阶段、时间、压力、故障信息等；</p> <p>22.气动角座阀：角座式气动阀，气动阀保证≥400万次无故障运行；</p> <p>23.自动疏水装置：夹套内室安装压力变送器和温度传感器，自动控制疏水装置，自动程序控制，自动检测夹套和内室温度压力，自动控制疏水，确保蒸汽的饱和度；</p> <p>24.相序保护：设备有相序保护功能，可自动检测相序；</p> <p>25.安全退出程序：当设备发生故障影响安全运行时，设备可根据当前程序所处状态，自动退出灭菌程序；</p> <p>26.文件输出：设备运行的数据导出后可自动生成Excel文件格式；</p> <p>27.配置清单（包括但不限于以下配置）：主机1套、消毒车1个、搬运车2个、备用原装压力表1套（5个）、备用原装安全阀1套（3个）。</p> |

| | |
|----|---|
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 |
|----|---|

附表十四：全自动清洗消毒器A

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>（十四）全自动清洗消毒器A</p> <p>1.用途：主要对于手术器械、玻璃器皿、麻醉器械、塑料制品的清洗、消毒和干燥；</p> <p>2.容积：≥530L，受场地限制，设备外形尺寸长×宽×高≤1280×1000×2050mm；</p> <p>3.加热方式：电加热，具有预热水箱，快速式预热水箱设计；</p> <p>4.设备使用寿命≥10年</p> <p>5.自动控制系统：使用人机交互界面和专业PLC，启动至结束，全过程自动完成，显示温度、清洗时间，系统可以维护升级；</p> <p>6.打印输出设备：采用微型打印输出设备，打印整个清洗过程各项数据，可长时间保存，可以打印模式名称、清洗日期、热漂A0值数据、各阶段清洗时间和结束状态等信息；</p> <p>7.运行模式（程序）：≥6种清洗模式，≥3种关键步骤，≥11个自定义程序；</p> <p>8.水循环泵：采用专业水循环泵；</p> <p>9.高压风机：采用旋涡式高压风机；</p> <p>10.进风口过滤器：采用高效过滤器；</p> <p>11.水喷淋系统：每层设有旋转喷臂，喷臂上具有优化排列的喷孔，设计的角度与数量能够很好的配合喷臂快速旋转，循环泵进水口装有过滤网；</p> <p>12.密封门：采用钢化中空玻璃密封门，门结构为自动上下开门。双门互锁并结合两台气缸对门进行密封，设有防夹手装置和过载装置；</p> <p>13.故障提示：当酶不足、水压异常、风压异常、高低温箱进水超时、装载与卸载门出现故障，自动报警，水加热与风加热超出保护值时，机器画面显示报警信息；</p> <p>14.紧急停止装置：在设备的装载侧与卸载侧装有紧急停止装置，在设备发生故障时能进行紧急断电；</p> <p>15.显示屏：≥7英寸真彩工业触摸屏，通过触摸屏可开关装载门和卸载门，可设置和运行程序，及查看报警记录和各阶段的运行时间；</p> <p>16.高低温水箱：整机采用高低温分开供水的方式，控制系统提前预处理；</p> <p>17.消毒效果具有杀灭微生物因子强度（含温度变化曲线）消毒效果试验和清洗效果试验；</p> <p>18.配置清单（包括但不限于以下配置）：主机1台、标准托盘12个、搬运小车2个、标准清洗架1个、安装配件1套。</p> |
| 说明 | | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 |

附表十五：全自动清洗消毒器B

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>（十五）全自动清洗消毒器B</p> <p>1.用途：主要用于内窥镜、手术刀、止血钳、镊子、牙科器械的清洗、消毒和干燥；</p> <p>2.容积：≥360L；受场地限制，设备外形尺寸≤950mm×825mm×2060mm；</p> <p>3、使用寿命：≥10年</p> <p>4.门的要求：双门，手动开门，并有互锁装置，门上带有防爆隔热玻璃观察窗；</p> <p>8.显示屏：≥7寸彩色触摸屏；</p> <p>9.自动控制系统：使用人机交互界面，启动至结束，全过程自动完成，并显示温度、清洗时间，系统可维护升级；</p> <p>10.打印输出设备：采用微型打印输出设备，可打印模式名称、清洗日期、热漂A0值数据、各阶段清洗时间和结束状态等信息；</p> <p>11.运行模式：具有≥4个清洗程序；</p> <p>12.水循环泵：采用水循环泵，具有流量大、流速高、耐高温的性能；进水口应装有过滤网；</p> <p>13.高压风机：漩涡式高压风机；</p> <p>14.进风口过滤器：配备高效过滤器；</p> <p>15.加热方式：电加热；</p> <p>16.清洗剂加注：采用蠕动泵进行加注，盛放桶内装有液位检测装置，用于检测桶内化学助剂的剩余量；</p> <p>17.故障提示：当酶不足、油不足、消毒液不足、风热异常、内胆温度异常、风压异常、加水超时、排水失败、前/后门未关闭时会发出蜂鸣声，机器画面可显示报警信息；</p> <p>18.温度控制装置：温度传感器采用铂电阻，量程范围 0℃～200℃；</p> <p>19.紧急停止装置：在设备的装载侧与卸载侧应装有紧急停止装置，在设备发生故障时能进行紧急断电；</p> <p>20.计时装置：采用正计时，可通过触摸屏能设置和显示各阶段的时间。</p> <p>21.提供清洗消毒效果检测；</p> <p>22.配置清单（包括但不限于以下配置）：主机1台、标准器械筐8个、器械清洗小车1个、安装配件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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表十六：眼底荧光造影机

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|--|---|
| | 1 | <p>（十六）眼底荧光造影机</p> <p>1.工作模式：免散瞳眼底照相，动态FFA，闪光FFA，蓝光FFA</p> <p>2.图像采集像素：≥2400万</p> <p>3.黑白图像分辨率：≥1360×1024</p> <p>4.免散瞳最小瞳孔：≥3.3mm</p> <p>5.屈光补偿调节范围：-25D～+30D</p> <p>6.对位方式：双圆点对位、可见光对位</p> <p>7.调焦方式：劈裂线对焦</p> <p>8.固视灯：外固视、9点镜头内固视</p> <p>9.最大视场角度：≥53度整圆</p> <p>10.光学体转角：水平转角±30度、上下转角±12.5度</p> <p>11.工作距离：40mm±2mm</p> <p>12.拼图功能：自动无缝拼图</p> <p>13.软件性能：支持Dicom3.0协议，可接入医院HIS \PACS系统，支持眼底拼图、图像后处理、病灶大小的测量计算，病人信息管理。</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> | |

附表十七：激光治疗仪

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

| | | |
|----|---|---|
| | 1 | <p>(十七) 激光治疗仪</p> <p>1. 激光波长: 532nm±10nm</p> <p>2. 激光器类型: 半导体激光器</p> <p>3. 输出功率: ≤800mW, 分档可调</p> <p>4. 脉冲宽度: 0.01s~25, 分档可调</p> <p>5. 脉冲间隔: 0.05s~0.95s, 分档可调</p> <p>6. 光斑尺寸: 50um~500um, 连续可调</p> <p>7. 脉冲间隔: 0.05s-0.95s, 分档可调</p> <p>8. 瞄准指示光: 红色半导体(二极管)激光, 波长635-670nm</p> <p>9. 瞄准光光斑尺寸: 与治疗光相同</p> <p>10. 激光发射控制: 脚踏</p> <p>11. 参数记忆: 可存储治疗参数</p> <p>12. 工作台: 与设备匹配的工作台</p> <p>▲13. 配备裂隙灯显微镜1台及激光传输系统(裂隙灯适配器、间接眼底镜适配器、眼内手术光纤等)</p> <p>14. 裂隙灯显微镜参数</p> <p>14.1 变倍形式: 物镜两档可变</p> <p>14.2 目镜: 10x</p> <p>14.3 总倍率及视场(mm): ≥10x(φ18)、≥16x(φ14.5)</p> <p>14.4 瞳距调节范围(mm): 54~80mm</p> <p>14.5 屈光度调节: ±6D</p> <p>14.6 裂隙宽度(mm): 0~14 连续可调(在 14mm 时, 呈圆形)</p> <p>14.7 裂隙长度(mm): 1~14 连续可调</p> <p>14.8 裂隙角度: 0°~180°旋转, 垂直到水平方向连续可调</p> <p>14.9 光斑直径(mm): 14、9、5.5、0.3可调</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。</p> |

附表十八：超声乳化玻切器

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

| | 1 | <p>(十八) 超声乳化玻切器</p> <p>(1) 系统要求:</p> <p>1、具备超声乳化、灌注、抽吸、前节玻切、电凝等功能, 适用于眼科白内障手术治疗。</p> <p>2、全中文操作界面。</p> <p>3、彩色触摸屏, 带有声音提示功能。</p> <p>4、可以存储多位医生参数, 根据医生的习惯进行病例的预设。</p> <p>(2) 超声系统:</p> <p>1、爆破、脉冲、连续等能量输出模式, 具有线性与固定两种功率模式。</p> <p>2、能量输出范围为0-100%;</p> <p>3、主机具有灌注压传感器, 具备灌注压实时监测功能。</p> <p>(3) 负压/液流系统:</p> <p>1、蠕动泵, 一次性和重复使用积液盒最大负压均为650mmHg;</p> <p>2、自动升降杆高度300—1100mm, 可加延长杆至1400mm</p> <p>3、抽吸流量: 10-60cc/min;</p> <p>4、具有一次性和可重复使用积液盒。</p> <p>(4) 超乳手柄:</p> <p>1、超乳手柄工作频率≥30KHz、超乳手柄工作频率≥40KHz, 工作方式: 轴向振动。</p> <p>2、超声乳化手柄具有负压传感器。</p> <p>(5) 针头设计:</p> <p>1、具有0.8mm、0.9mm、1.1mm针头</p> <p>2、具有直针头和弯针头, 弯针头角度30°和45°</p> <p>(6) 前节破切: 气动玻切, 切割速率10-1200cpm</p> <p>(7) 电凝模式: 双极电凝, 能量范围0-100%, 功率0-10W;</p> <p>(8) 配置清单 (包括但不限于以下配置):</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>眼科超声乳化系统主机</td><td>1</td><td>包含推车、脚踏</td></tr><tr><td>2</td><td>操作手册</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>防尘罩</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>超声乳化手柄</td><td>2</td><td>内部有传感器</td></tr><tr><td>5</td><td>超声乳化针头套装 (金属针头)</td><td>2</td><td>0.9mm 直针头, 蓝色 灌注套</td></tr><tr><td>6</td><td>注吸手柄套装 (可复消)</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>超声乳化液流管理系统 包件-可重复积液盒</td><td>2</td><td>可重复使用</td></tr></table> | 序号 | 名称 | 数量 | 备注 | 1 | 眼科超声乳化系统主机 | 1 | 包含推车、脚踏 | 2 | 操作手册 | 1 | | 3 | 防尘罩 | 1 | | 4 | 超声乳化手柄 | 2 | 内部有传感器 | 5 | 超声乳化针头套装 (金属针头) | 2 | 0.9mm 直针头, 蓝色 灌注套 | 6 | 注吸手柄套装 (可复消) | 2 | | 7 | 超声乳化液流管理系统 包件-可重复积液盒 | 2 | 可重复使用 |
|----|---|--|----------------------|----|----|----|---|------------|---|---------|---|------|---|--|---|-----|---|--|---|--------|---|--------|---|-----------------|---|----------------------|---|--------------|---|--|---|-------------------------|---|-------|
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 眼科超声乳化系统主机 | 1 | 包含推车、脚踏 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 操作手册 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 防尘罩 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 超声乳化手柄 | 2 | 内部有传感器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 超声乳化针头套装 (金属针头) | 2 | 0.9mm 直针头, 蓝色 灌注套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 注吸手柄套装 (可复消) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 超声乳化液流管理系统 包件-可重复积液盒 | 2 | 可重复使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 不作为无效投标条款。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

附表十九：床边支气管镜

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---|
| | 1 | <p>（十九）床边支气管镜</p> <p>1.≥8英寸全视角高清显示屏，屏幕分辨率：≥1024×768。</p> <p>2.成像原理：电子CMOS成像技术。</p> <p>3.空间分辨率：≥10.10 lp/mm。</p> <p>4.摄像景深：3～50mm。</p> <p>5.LED灯数≥2个，光源色温≥2300K，光源照度≥400lx。</p> <p>6.无需预热，开机即可防雾。</p> <p>7.视野角度≥100°，能提供大范围、清晰明亮的图像。</p> <p>8.插入管日后可升级有效工作长度≥650mm。</p> <p>9.软镜手柄插入管有不少于六种规格可选择（包括但不限于）：外径5.8mm/内径3.0mm；外径5.2mm/内径2.6mm；外径4.0mm/内径2.0mm；外径3.9mm/内径1.2mm；外径3.0mm/内径1.2mm； 外径2.8mm/内径0mm。</p> <p>10.插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥180°，向下弯曲≥160°。</p> <p>11.显示屏上下旋转角度≥120°，左右旋转角度≥190°。</p> <p>12.具备拍照功能和录像功能，方便临床保存、观看特定的手术细节。</p> <p>13.大容量内存，支持同步视频输出功能，可配合外接显示器使用，方便教学和显示。</p> <p>14.具备图像冻结功能，具具备白平衡调节功能。</p> <p>15.电池：≥6400mAh锂离子电池，连续工作时间≥4小时。</p> <p>16.镜体防水等级：≥IPX7。</p> <p>17.图像的色彩还原能力应良好，显示的图像应无明显色差或者失真，图像中心区域应无明显几何失真。</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表二十：牙科综合治疗机

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | | <p>（二十）牙科综合治疗机</p> <p>一、工作条件</p> <p>1、环境温度5℃—40℃相对湿度 ≤80%。</p> <p>2、供气压力范围 0.55—0.80Mpa，流量≥55L/min。</p> <p>3、水源水压范围 0.20—0.40Mpa，流量≥10L/min。</p> <p>4、AC110/220V, 50Hz/60Hz, 10A，最大功率≥ 350 W。</p> <p>5、整机使用期限≥15年。</p> <p>二、治疗椅</p> <p>1、具有椅位补偿功能。</p> <p>2、靠背带有负角设计（-5°）。</p> <p>3、座椅升降范围最高≥800mm；最低≤380mm。</p> |

4、座椅承重范围 ≥ 175 kg。

5、采用折叠式头枕，可 360° 调整，能适应于轮椅病人的治疗，头枕伸缩范围0-120mm，适用于不同年龄和不同身高的患者需求。

6、座椅配有左右扶手，右扶手可向下旋转 180° 。

三、医生单元

1、要求配备水气电总开关，可以打开/关闭。

2、采用横臂式工作台，全金属结构，感应式气锁。

3、下挂式器械盘 ≥ 6 个器械位，配有三用枪1把，两高一低四孔手机管、预留洁牙机位，可加装具有双电动马达集成功能。

4、器械盘具有双托盘，上托盘可向外旋转。

5、功能按键 ≥ 14 个，分3组医生操作习惯组别，每组共2个记忆椅位；记忆椅位 ≥ 6 个

6、医生单元配备不低于7英寸液晶电容操作显示屏。

7、具备器械与座椅的机椅互锁系统。

8、配备清洁系统，可使机器升到最高，同时痰盂自动冲洗时间 ≥ 5 分钟。

四、助手单元

1、助手单元挂架可 $\geq 90^{\circ}$ 旋转。

2、配有三用喷枪1把及一体式强弱吸各1把。

3、配有椅位控制、痰盂冲水、痰盂位、漱口水加热、口腔灯开关、复位以及椅位记忆功能。

4、助手单元可4种位置升降。

5、具有可定制的挂架。

6、配备可拆卸玻璃痰盂。

7、漱口水和痰盂冲水可自定义时间。

8、漱口水具有恒温加热及防干烧功能。

9、吸唾系统具有延停功能。

3、配备感应式开关和触摸式开关方式。

五、脚控

1、采用传统气控方式控制，用于椅位控制及手机工作控制。

2、配置痰盂冲水，漱口供水，座椅调节，手机吹屑，口腔灯打开/关闭功能。

六、医生椅

医生椅可进行高度，靠背角度，坐垫角度调节。

配置清单（包括但不限于以下配置）：

1、牙科椅 1套

2、医生椅 1张

3、三用枪 2支

4、口腔照明系统 1套

5、缓启停系统 1套

6、脚踏控制系统 1套

7、强弱吸系统 1套

8、水过滤系统 2套

9、椅位补偿及防压脚系统 1套

10、急救椅位系统 1套

| | | |
|----|---|---|
| | | 11、带显示屏医生操作单元 1套 12、可升降助手位单元 1套 13、恒温漱口水加热装置 1套 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 | |

附表二十一：人工肾机（血透）

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>（二十一）人工肾机（血透）</p> <p>1≥15英寸彩色液晶触摸显示屏，设备报警灯与显示器一体化,位于显示器两侧或顶端，可满足操作人员在不同角度及时查看报警。</p> <p>1.1可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。血路管、原液配方全开放。</p> <p>1.2 数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤量</p> <p>1.3 机器使用期限≥10年</p> <p>2透析液</p> <p>2.1透析液流量范围：300～800ml/min, 连续可调</p> <p>2.2透析液温度控制范围：34.5℃～39.5℃</p> <p>2.3透析液电导率监测范围：12.7～15.3ms/cm</p> <p>2.4反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测B液电导度与总电导度</p> <p>3压力</p> <p>3.1动脉压范围：-400～+400 mmHg</p> <p>3.2静脉压范围：-50～+390 mmHg</p> <p>3.3 跨膜压最小值不低于-150mmHg</p> <p>4血泵流量：0，50～600ml/min可调，血泵流量调节梯度（步长）10ml/min</p> <p>5 具有定时器提醒功能,可以输入提醒信息</p> <p>6肝素注射：0.1～10ml/h可编写停止时间，读数累积肝素容量，肝素泵有自动注入和追加功能</p> <p>7漏血检测与报警：光学原理检测</p> <p>8超滤</p> <p>8.1超滤方式：容量式平衡腔控制</p> <p>8.2超滤率：0, 100～4000ml/h</p> <p>8.3超滤泵误差 ≤1%</p> <p>9超滤曲线：可存储设定≥13种曲线，满足个性化透析。</p> <p>10钠离子曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>11碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>12肝素曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>13透析液流量曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>14透析液温度曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>15具有透析过程中补液功能，能够自动累计计算总补液量。</p> <p>16配有透析液过滤器支架和同品牌透析液过滤器，可过滤透析液。每支透析液过滤器可使用≥150人次或</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>≥900小时</p> <p>17配备透析充分性功能：显示Kt/v值</p> <p>18可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少20次病人治疗记录</p> <p>19水供应，进水压力：0.5-6.0bar</p> <p>20具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断</p> <p>21具有化学消毒，热消毒，中央化学消毒或热消毒模式</p> <p>22 配备后备电池，保证机器停电后最少使用≥20分钟,并且不丢失数据；所有血液侧功能和报警正常工作</p> <p>23 具有最低超滤功能，患者紧急情况下,可操作降低超滤</p> <p>24 具有待机模式。</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表二十二：人工肾机（血滤）

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>（二十二）人工肾机（血滤）</p> <p>1≥ 15英寸彩色液晶触摸显示屏，设备报警灯与显示器一体化,位于显示器两侧或顶端，可满足操作人员 在不同角度及时查看报警。</p> <p>1.1可作碳酸氢盐、醋酸盐常规透析。血路管、原液配方全开放。</p> <p>1.2 数字显示主要参数，包括：动脉压、静脉压、总电导度、电导度、温度、透析液流量、血流量、超滤 量</p> <p>1.3 机器使用期限≥10年</p> <p>2透析液</p> <p>2.1透析液流量范围：300～800ml/min, 连续可调</p> <p>2.2透析液温度控制范围：34.5℃～39.5℃</p> <p>2.3透析液电导率监测范围：12.7～15.3ms/cm</p> <p>2.4反馈式电导度监测及配比机制，可分别监测B液电导度与总电导度</p> <p>3压力</p> <p>3.1动脉压范围： -400～+400 mmHg</p> <p>3.2静脉压范围： -50～+390 mmHg</p> <p>3.3 跨膜压最小值不低于-150mmHg</p> <p>4血泵流量： 0， 50～600ml/min可调, 血泵流量调节梯度（步长）10ml/min</p> <p>5 置换液流量范围： 20-400ml/min</p> <p>6 具有定时器提醒功能,可以输入提醒信息</p> <p>7肝素注射： 0.1～10ml/h可编写停止时间，读数累积肝素容量，肝素泵有自动注入和追加功能</p> <p>8漏血检测与报警：光学原理检测</p> <p>9超滤</p> <p>9.1超滤方式：容量式平衡腔控制</p> <p>9.2超滤率： 0, 100～4000ml/h</p> <p>9.3超滤泵误差 ≤1%</p> <p>10超滤曲线：可存储设定≥13种曲线，满足个性化透析。</p> |

| | |
|----|--|
| | <p>11钠离子曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>12碳酸盐曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>13肝素曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>14透析液流量曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>15透析液温度曲线功能提供个性化透析方案</p> <p>16具有透析过程中补液功能，能够自动累计计算总补液量。</p> <p>17配有透析液过滤器支架和同品牌透析液过滤器，可过滤透析液。每支透析液过滤器可使用≥150人次或≥900小时</p> <p>18配备透析充分性功能：显示Kt/v值</p> <p>19可保存治疗方案与治疗结果，自动保存至少20次病人治疗记录</p> <p>20水供应，进水压力：0.5-6.0bar</p> <p>21具有完备的自检功能，自身具有维修菜单，故障自我诊断</p> <p>22具有化学消毒，热消毒，中央化学消毒或热消毒模式</p> <p>23配备后备电池，保证机器停电后最少使用≥20分钟,并且不丢失数据；所有血液侧功能和报警正常工作</p> <p>24具有最低超滤功能, 患者紧急情况下,可操作降低超滤</p> <p>25 具有待机模式。</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表二十三：钛激光碎石系统

| | | |
|------|--------|------------|
| 参数性质 | 序 号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|--------|------------|

| | | |
|----|---|---|
| | 1 | <p>（二十三）钛激光碎石系统</p> <p>1、激光类型：Ho；</p> <p>2、工作方式：复式脉冲；</p> <p>3、输出波长：2100nm；</p> <p>4、最大输出平均功率：≥60W；</p> <p>5、最大单脉冲能量：≥4.0J（可调），步进0.1J；</p> <p>6、最大脉冲频率：≥40Hz；</p> <p>7、护眼指示光功率：≤3mW，可调；</p> <p>8、脉冲宽度：窄脉宽≥300μs，宽窄脉宽在主机界面可调（宽脉宽粉末化碎石，窄脉宽碎块化碎石）；</p> <p>9、显示方式：触摸液晶显示器，可设置并显示工作频率、单次脉冲能量；在碎石过程中显示实时输出功率，即功率变化可每0.1W实时同步显示；</p> <p>10、具有自主知识产权的微机控制和操作系统，主机各组件工作状态在显示屏上实时显示；</p> <p>11、具有能量反馈系统，自动监测能量，自动实时能量控制和补偿；</p> <p>12、具有功率闭环控制系统：自动监控输出功率；</p> <p>13、密封激光器结构：具有防震、防潮、防尘、防电磁波干扰</p> <p>14、激光输出功率不稳定性实测优于±2%；</p> <p>15、激光输出功率复现性实测优于±2%；</p> <p>16、开机自检系统和安全防护装置；</p> <p>17、冷却系统：内置循环水冷风冷制冷，采用无氟环保强制制冷，静音设计；</p> <p>18、具有四棒并列共腔激光器同类技术；</p> <p>19、激光传输系统：具有多种规格复用光纤和无菌激光光纤，有独立无菌光纤注册证，且与激光主机为同一品牌；</p> <p>20、操控界面：≥8英寸的全触摸彩色控制屏，设备运行界面可实时显示双路预燃、电源、水温、光纤等主要器件的运行状态并有相应器件故障声光报警功能</p> <p>21、配置要求（包括但不限于以下配置）：钛激光主机1台、光纤4根、光纤剥削套件1套、脚踏开关1个、成人输尿管硬镜2条（含异物钳2支）、小儿输尿管硬2条（含异物钳2支）、肾镜1条（含异物钳2支）、膀胱镜2条（含异物钳2支、活检钳1支）、输尿管活检钳1支、灌注泵1台、图像处理器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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表二十四：高温干燥柜

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--|
| | 1 | <p>（二十四）高温干燥柜</p> <p>1.总容积（L）：≥400，双门通道型；</p> <p>2.电源参数：220V、50Hz</p> <p>3.材质：外壳、工作舱、置物篮均采用SUS304不锈钢材质</p> <p>4.干燥时间：1min~999min可调</p> <p>5.干燥温度：40~80℃可调</p> <p>6.输入最大功率：≤7kW;</p> <p>7.加热方式：加热管加热；</p> <p>8.控制系统：系统采用微工作站控制，显示器显示</p> <p>9.导管专用固定架：处理≥30个管状物品可插在导管架上进行干燥</p> <p>10.具备专用接水盘；</p> <p>11.安全装置：设备具有过热保护、温度上偏差报警功能、漏电保护功能等；</p> <p>12.器械专用搁架：≥9个；</p> <p>13.器械专用篮筐：≥9个；</p> <p>14.循环方式：采用强制热风循环；</p> <p>15.离心风机数量：≥3个</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表二十五：医用冰箱

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

| | | |
|----|---|--|
| | 1 | <p>（二十五）医用冰箱</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、样式：立式、单门</p> <p>2、容积：≥110L</p> <p>3、温度控制：箱内温度保持在2℃～8℃范围内，显示精度0.1℃</p> <p>4、制冷方式：风冷</p> <p>5、用途：用于提供2℃～8℃储存环境，供医疗机构储存试剂等样本。</p> <p>6、外部尺寸（宽×深×高）：≥500mm×550mm×1300mm</p> <p>7、内部尺寸（宽×深×高）：≥420mm×385mm×770mm</p> <p>8、额定功率：≤250W</p> <p>9、噪音等级：≤55dB（A）</p> <p>二、结构功能性能</p> <p>1、外部材料：喷涂钢板</p> <p>2、内部材料：压花铝板</p> <p>3、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡</p> <p>4、外门：1扇；双层中空钢化玻璃门，带电加热。</p> <p>5、搁架：4个；钢丝浸塑材质，高度可调节。</p> <p>6、脚轮：底部前后4个调平脚。</p> <p>7、制冷系统：品牌压缩机，无氟环保高效制冷剂；板管式蒸发器配合循环风冷系统。</p> <p>8、温度控制：采用微工作站控制系统，温度数字显示；显示精度0.1℃。</p> <p>9、显示方式：数码管显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>10、报警系统：具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持≥8小时）、开关门异常报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。</p> <p>11、数据存储与导出：配备USB存储模块，每月可存≥8000条，超限后数据滚动覆盖，最多可保存≥10年（≥120个月）数据；</p> <p>12、多重保护功能：传感器故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；密码保护功能；延时启动功能。</p> <p>13、相关性能：</p> <p>（1）安全门锁；</p> <p>（2）双层中空电加热钢化玻璃门；</p> <p>（3）具有LED节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，并设有独立照明开关按键；</p> <p>（4）配备USB存储模块，可全程跟踪记录温度变化</p> <p>14、测试孔（日后可升级）：1个，直径≥23mm，方便用户监测和实验采集数据。</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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p> |

附表二十六：医疗床

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
| | | （二十六）医疗床 |

一、规格尺寸：L2160mm×W960mm×H500mm，± 5mm

二、功能参数：

背部升降：0~80°±5°，腿部升降：0~50°±5°

三、技术参数

- 1.床面板采用≥10段条状模压冲孔，每段冲孔≥5个，床面采用电解钢板≥1.2mm，背部双支撑设计，结实耐用
- 2.背部床板采用双支撑均匀分散压力，卸力结构≥715×φ32×3.0mm无缝钢管材质
- 3.上床框采用30×60×≥2.0mm矩型钢管，床头尾板横梁管60×60×≥1.8mm钢板
- 4.螺杆转动轴采用45号模具钢，丝牙采用细螺纹，升降轻松；摇把套管采用航空铝材≥19mm×4.0mm；螺杆通过10万次测试行程40mm，14次/分钟后转动顺滑，无卡阻及功能运行正常。
- 5.铝合金护栏D形管采用航空铝材加厚1.5mm，护栏开关手柄采用铸铝一次性合成，护栏具有防夹手功能，铝管采用硬化处理，长度≥1200mm，竖管≥5支高度≥390cm×直径≥19mm×2.5mm，护栏具有防夹手功能。
- 6.床头板采用ABS材料一次注塑成型，床头板有暗藏自锁定开关；床头板拆卸，可兼做CPR急救功能。
- 7.采用≥5寸TPR轮面静音耐磨，具有全封闭自润滑轴承经包盖保护，具有防尘防缠绕发丝等异物卷入，经行走≥10KM无磨损4个脚轮负载≥175kg匀速通过高20mm宽80mm的障碍连续测试≥40000次脚轮无功能性损坏
- 8.床头尾两侧共配有≥4个输液架插孔；床面两侧下方具有≥4个ABS可移动引流挂钩。
- 9.床体金属表面采用电泳底漆+喷涂抗菌、防霉喷涂双重喷涂处理技术，达到内外防锈；金属表面喷涂经中性盐雾9级检测≥500小时
- 10.上输液架：配全不锈钢两节四爪头式铝合金空气阻力升降输液架,防脱落挂钩
- 11.床垫采用80mm±10mm厚高密度海绵加椰棕内胆，采用环保椰标，无毒无甲醛，防水耐磨布外套具有防火阻燃材质,床垫大小要与床面配合。

ABS 床头柜参数

一、规格尺寸：L480×W470mm×H800mm，± 5mm

二、技术参数

- 1.整体采用ABS工程塑料制成，能承受普通人站立柜面而不变型，且坚固、稳定。
- 2.并具有防潮防水、易清洁、可冲洗、不生锈等性能，适用于医院经常消毒清洁的工作环境。
- 3.床头柜配备水壶座(可做隐藏式)、拉板(托物板)、抽屉、柜门，隐藏式杂物挂钩≥4个。
- 4.柜内配有一层活动层板，可调节层板高度，柜门内设有一个储物盒。
- 5.床头柜抽屉颜与病床床拼颜色相匹配。

配件清单（包括但不限于以下配置）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|----|------|----|----|---|----|---|---|---|-------|---|---|---|---------|---|---|---|----|---|---|---|------|---|---|---|----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|------|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|--|
| | | <table><tr><td>序号</td><td>配件名称</td><td>单位</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>床体</td><td>张</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>铝合金护栏</td><td>对</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>ABS 床头板</td><td>对</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>脚轮</td><td>个</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>引流挂钩</td><td>个</td><td>4</td></tr><tr><td>6</td><td>床垫</td><td>张</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>床头柜</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>输液杆</td><td>支</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>摇杆系统</td><td>套</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>鞋架</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>餐板</td><td>块</td><td>1</td></tr></table> | 序号 | 配件名称 | 单位 | 数量 | 1 | 床体 | 张 | 1 | 2 | 铝合金护栏 | 对 | 1 | 3 | ABS 床头板 | 对 | 1 | 4 | 脚轮 | 个 | 4 | 5 | 引流挂钩 | 个 | 4 | 6 | 床垫 | 张 | 1 | 7 | 床头柜 | 个 | 1 | 8 | 输液杆 | 支 | 1 | 9 | 摇杆系统 | 套 | 2 | 10 | 鞋架 | 个 | 1 | 11 | 餐板 | 块 | 1 | |
| 序号 | 配件名称 | 单位 | 数量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 床体 | 张 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 铝合金护栏 | 对 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ABS 床头板 | 对 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 脚轮 | 个 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 引流挂钩 | 个 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 床垫 | 张 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 床头柜 | 个 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 输液杆 | 支 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 摇杆系统 | 套 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 鞋架 | 个 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 餐板 | 块 | 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无效。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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：本项目是指国义招标股份有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不得以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指汕头市潮阳区中医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

| |
|---------------------------|
| 本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。 |
|---------------------------|

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|-----------------|---|
| 1 | 采购包情况 | 本项目共1个采购包 |
| 2 | 开标方式 | 远程电子开标 |
| 3 | 评标方式 | 现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果） |
| 4 | 评标办法 | 采购包1：综合评分法 |
| 5 | 报价形式 | 采购包1：总价 |
| 6 | 报价要求 | 各采购包报价不超过预算总价 |
| 7 | 现场踏勘 | 否 |
| 8 | 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天 |
| 9 | 投标保证金 | <p>不收取投标（响应）保证金</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p> |
| 10 | 投标文件要求 | <p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> |
| 11 | 中标候选人推荐家数 | 采购包1： 2家 |
| 12 | 中标供应商数量 | 采购包1： 1家 |
| 13 | 有效供应商家数 | <p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p> |
| 14 | 项目兼投兼中（兼投不兼中）规则 | 无： - |
| 15 | 中标供应商确定方式 | 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。 |
| 16 | 代理服务费 | <p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：本次招标向中标人收取中标服务费，按招标文件附件要求收取。</p> |
| 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 | 30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准 |
| 20 | 专门面向中小企业采购 | 采购包1：非专门面向中小企业 |

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

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

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

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

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

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资

料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，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，由国义招标股份有限公司代收。具体操作要求详见国义招标股份有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询国义招标股份有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至国义招标股份有限公司，到账情况以开标时国义招标股份有限公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

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

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

7. 投标有效期

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

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

8. 样品（演示）

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

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

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

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

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

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前

须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

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

1.2 开标异议

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

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)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：郭小姐、李小姐

电话：020-37860713/715（工作/接收时间：8：30-17：00）

传真：020-37860699

邮箱：guochunxi@ebidding.com

地址：广州市越秀区东风东路726号9楼纪检审计部

邮编：510080

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：汕头市潮阳区政府采购管理办公室

地 址：汕头市潮阳区棉北柳园路33号

电 话：0754-88713294

邮 编：515100

传 真：0754-88713294

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

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

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

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

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(医用 X 射线摄影系统 (DR)、人工肾机 (血透) 及人工肾机 (血滤) 设备一批): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

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,有关信息由国义招标股份有限公司 统一对外发布。

(2) 对国义招标股份有限公司 或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7投标人上传的电子投标文件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）投标文件中标开一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（医用 X 射线摄影系统（DR）、人工肾机（血透）及人工肾机（血滤）设备一批）：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|---|-----------------------|-----------|--------|--|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 货物由小微企业制造 | 10% | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |
| 2 | 节能、环保产品 | —— | 1% | 对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

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

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（医用 X 射线摄影系统（DR）、人工肾机（血透）及人工肾机（血滤）设备一批）：

| 序号 | 资格审查内容 | |
|----|---------------------------|--|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 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《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料，并提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳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 | 提供《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者提供2024年度或2025年度财务状况报告(新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表) 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 | 提供《汕头市政府采购供应商信用承诺函》（或者参照投标（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。（依据财库〔2022〕3号文规定，较大数额罚款认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）。 |
| 6 | 信用记录 | 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。 |
| 7 | 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。 |
| 8 | 本项目特定的资格要求 | 如投标人为生产企业，所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；如投标人为经营企业，所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。 |
| 9 | 本项目特定的资格要求 | 投标人应具备辐射安全许可证。 |
| 10 | 落实政府采购政策需满足的资格要求 | 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。 |

表二符合性审查表：

采购包1（医用 X 射线摄影系统（DR）、人工肾机（血透）及人工肾机（血滤）设备一批）：

| 序号 | 评审点要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|--------------------------|---|
| 1 | 投标报价 | 1) 投标报价未超过最高采购限价 2) 对本项目的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的 |
| 2 | 所投产品 | 招标文件不允许采购进口产品时，不得以进口产品投标 |
| 3 | 投标有效期 | 提供《投标函》，投标有效期为提交投标文件的截止之日起90天 |
| 4 | 法定代表人证明书及授权委托书 | 提供有效的法定代表人证明书及授权委托书 |
| 5 | 投标文件签署、盖章 | 投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章 |
| 6 | 实质性响应招标文件中“★”号条款的技术、商务要求 | 投标方案不得对实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离 |
| 7 | 其它情况 | 实质性响应招标文件中规定的其它情况 |

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

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

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

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

采购包1(医用 X 射线摄影系统（DR）、人工肾机（血透）及人工肾机（血滤）设备一批):

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|--------------------------------------|--|
| 分值构成 | 商务部分5.0分 技术部分65.0分 报价得分30.0分 | |
| | 所投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (21.0分) | 所投产品完全满足或优于用户需求书中带▲重点技术参数（共21项）要求的，得21分；每一项带▲重点技术参数负偏离扣1分，有21项负偏离得 0 分。 注：请投标人提供产品彩页、或技术白皮书、或厂家参数确认书、或使用说明书、或第三方检测报告等作为技术证明文件。 |
| | 所投产品对用户需求书中不带▲号的一般技术参数的响应情况 (26.0分) | 每一项产品完全满足用户需求书中不带★或▲号的一般技术参数得1分，有任意负偏离的得0.1分。本项最高得26分（共26项产品）。 注：请投标人提供产品彩页、或技术白皮书、或厂家参数确认书、或使用说明书、或第三方检测报告等作为技术证明文件。 |
| | | |

| | | |
|------|---------------|--|
| 技术部分 | 项目实施方案 (6.0分) | <p>根据投标人针对本项目所提供的项目实施方案（不包括售后服务和培训方案），包括但不限于项目到货计划、项目实施计划、项目运输保障、安装调试（如计划步骤、人员安排等）等内容进行评审：（1）投标人针对本项目有明确具体的计划安排、对每个标的设备的运输过程有针对性保障手段、设备到场时的专人安装调试有明确的安排措施，得6分；（2）投标人针对本项目有明确但不够具体的计划安排、对设备的运输过程有一定的保障手段、设备到场时的专人安装调试有一定的安排措施，得4分；（3）投标人针对本项目有基本的计划安排、对设备的运输过程有基本的保障手段、设备到场时的专人安装调试有基本的安排措施，得2分；（4）投标人针对本项目计划安排不够合理、对设备的运输过程有粗略的保障手段、设备到场时的专人安装调试有粗略的安排措施，得0.5分；（5）不提供的不得分。</p> |
| | 售后服务方案 (6.0分) | <p>根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：（1）投标人所提供的质保期内和质保期后售后服务方案内容详细，有完整合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的售后服务人员，对需维修的设备有完整可行操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，完全满足项目要求的得6分；（2）投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整但不够详细，有合理的部署规划，有安排专人负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有专业的售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应及时，部分满足项目要求的得4分；（3）投标人所提供的质保期内售后服务方案内容完整，有基本的部署规划，有安排人员负责响应采购人的维修要求及服务过程中的沟通，有安排售后服务人员，对需维修的设备有基础保底操作的维修处理方法，对日常维修和应急情况响应不够及时，部分满足项目要求的得2分；（4）投标人只提供了简单的售后服务方案，维修服务安排无法满足项目要求，对日常维修和应急情况响应慢，或质保期不能满足项目要求的得0.5分；（5）不提供的不得分。</p> |

| | | |
|------|----------------|---|
| | 培训方案 (6.0分) | 投标人根据产品特点及保养事项对采购人所使用设备人员提供设备操作及操作过程中注意事项等内容进行培训：（1）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有明确的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有详细指引，对特殊情况（如设备反复重启，操作失灵，错误操作等情况）有图文详解及完整应对培训的，得6分；（2）投标人针对本项目为采购人提供有专人指导和设备操作培训课程安排，有课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有操作指引，得4分；（3）投标人针对本项目为采购人提供指导和简单上手的设备操作培训课程安排，有简单的课程及培训内容安排，对设备的操作过程中注意事项有基本操作指引，得2分；（4）投标人提供指导和培训课程安排简单含糊，课程及培训内容安排不明确，对操作培训含糊其辞，得0.5分；（5）不提供的不得分。 |
| 商务部分 | 投标人业绩 (3.0分) | 2022年1月至今投标人的DR或X光机或血透类项目业绩，每提供一份有效项目业绩得1分，最高得3分。业绩内容不限定为本项目所投产品的同一品牌型号。 |
| | 使用用户评价 (2.0分) | 2022年1月至今所投的DR或X光机或血透类项目以往用户评价，每提供一个有效的使用用户评价材料得0.5分，最高得2分。要求为本项目任意一项所投核心产品的同一品牌型号，评价为“满意”“优良”或类似正面评价并加盖用户印章。评价主体不限定为本项目投标人本身。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 |

4.汇总、排序

采购包1：

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

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形：

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

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》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。

| 序号 | 商品名称 | 品牌、规格型号、配置（性能参数） | 产地 | 数量 | 单价(元) | 金额(元) |
|-----------------------|------|------------------|----|----|-------|-------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合计总额：¥ 元； 大写： | | | | | | |

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、合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

- 1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和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。
- 3.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
- 4.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
- 5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、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。

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

- 1期：支付比例30%,合同生效后，凭乙方向甲方提供的中标通知书、合同书及等额发票，甲方向乙方支付合同总价的30%；
- 2期：支付比例30%,所有设备到达甲方指定地点后30个工作日内，乙方向甲方开具等额发票，甲方向乙方支付合同金额的30%；
- 3期：支付比例40%,设备安装调试完毕并经验收合格后，凭乙方向甲方提供的中标通知书、合同书、验收合格证明材料及等额发票，甲方向乙方内支付合同金额的40%。

注：因甲方使用的是财政资金，甲方在规定时间内向支付部门提出支付申请，即视为甲方已履行付款义务，乙方不得以付款期限已过为由要求甲方承担违约责任。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的售后服务为生产厂家负责，质量保证期（简称“质保期”）为____年，从合同设备安装及验收合格之日算起，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，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，如设备或零部件因非人为因素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_天则质保期重新计算。
- 3.对甲方的服务通知，乙方在接报后__小时内响应，__小时内到达现场，__小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供相同的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试:乙方必须依照采购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) 货物若有国家标准按照国家标准验收,若无国家标准按行业标准验收,为原制造商制造的全新产品,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。

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。评审小组在各投标人的报价有效期内有权要求投标人提供进口货物的报关单。

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、

九、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的,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,甲方向乙方偿付本合同总价**5%**的违约金。甲方逾期付款的,每日按当期末付款项的**3‰**向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

1) 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: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: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、采购文件、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) 合同一式四份。

甲方(盖章): 乙方(盖章):

代表: 代表:

签订地点:

签订日期: 年 月 日 **签订日期:** 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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：**440513-2026-00043**

采购项目编号：**0724-2631ST390298**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：国义招标股份有限公司

你方组织的“汕头市潮阳区中医院异地新建提升工程医疗设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：0724-2631ST390298]，我方愿参与投标。

(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。

我方确认收到贵方提供的“汕头市潮阳区中医院异地新建提升工程医疗设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《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。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，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

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

(五) 我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

(六) 我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《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标的时，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，如果被确定为中标人，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) 投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

(1) 对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即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；

(2) 对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

(3) 对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

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

(十三) 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，声明如下：

(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：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。

(十四) 如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 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。

(十七) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址:

地 址: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____ 电子邮箱: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字或盖章: _____

投标人名称(盖章): _____

日期: 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

| 品目号 | 序号 | 服务名称 | 服务范围 | 服务要求 | 服务时间 | 服务标准 | 单价 | 数量 | 总价 |
|-----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | |

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：国义招标股份有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“汕头市潮阳区中医院异地新建提升工程医疗设备采购项目”项目采购[采购项目编号为0724-2631ST390298]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：汕头市潮阳区中医院

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

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

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

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

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：国义招标股份有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的汕头市潮阳区中医院异地新建提升工程医疗设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：0724-2631ST390298），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国义招标股份有限公司 的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

| 序号 | 投标人需要采购人提供的附加条件 |
|----|-----------------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

国义招标股份有限公司

我单位已登记并准备参与“汕头市潮阳区中医院异地新建提升工程医疗设备采购项目”项目（采购项目编号：0724-2631ST390298）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为: _____

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项2: _____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: _____

签字(签章): _____ 公章 _____

日期: ____年__月__日

投诉书制作说明:

- 1.投诉人提起投诉时, 应当提交投诉书和必要的证明材料, 并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

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

一、保证金额

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

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

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

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
 - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
 - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

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

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

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

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)
联系地址：_____
联系电话：_____
开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

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

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

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

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

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

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

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

五、索赔文件

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

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

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

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

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

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

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

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日