

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440501-2026-00462**

采购项目编号：**0724-2631ST641583**

项目名称：汕头市公共卫生医学中心新建项目设备采购（市公共卫生临床中心医疗设备变更清单第一批次）

采购人：汕头市人民医院

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 受汕头市人民医院的委托，采用公开招标方式组织采购汕头市公共卫生医学中心新建项目设备采购（市公共卫生临床中心医疗设备变更清单第一批次）。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：汕头市公共卫生医学中心新建项目设备采购（市公共卫生临床中心医疗设备变更清单第一批次）
采购计划编号：440501-2026-00462
采购项目编号：0724-2631ST641583
采购方式：公开招标
预算金额：35,958,040.18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(256排及以上CT):
采购包预算金额：17,028,166.67元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	医用 X 线诊断设备	256 排及以上螺旋CT	1(台)	详见第二章	17,028,166.67	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。
采购包2(移动DR):
采购包预算金额：1,158,833.33元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
2-1	医用 X 线诊断设备	移动DR	1(台)	详见第二章	1,158,833.33	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。
采购包3(C臂X光机):
采购包预算金额：1,312,666.67元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
3-1	医用 X 线诊断设备	C臂X光机	1(台)	详见第二章	1,312,666.67	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。

采购包4(骨科手术床、骨科牵引架):

采购包预算金额：883,666.67元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
4-1	手术室设备及附件	骨科手术床、骨科牵引架	1(套)	详见第二章	883,666.67	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。

采购包5(头部固定系统及脑牵拉系统):

采购包预算金额：304,340.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
5-1	手术室设备及附件	头部固定系统	1(套)	详见第二章	174,500.00	否
5-2	手术室设备及附件	脑牵拉系统	1(套)	详见第二章	129,840.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

采购包6(神经外科手术显微镜):

采购包预算金额：4,698,666.67元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
6-1	医用光学仪器	神经外科手术显微镜	1(套)	详见第二章	4,698,666.67	是

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。

采购包7(椎间孔镜系统等设备):

采购包预算金额：4,030,500.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
7-1	医用内窥镜	关节镜系统	1(套)	详见第二章	1,548,500.00	是
7-2	手术室设备及附件	刨削系统	1(台)	详见第二章	285,000.00	是
7-3	医用内窥镜	椎间孔镜系统	1(套)	详见第二章	2,197,000.00	是

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。

采购包8(开颅动力系统):

采购包预算金额：601,066.67元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
8-1	手术室设备及附件	开颅动力系统	1(套)	详见第二章	601,066.67	是

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。

采购包9(钬激光碎石机):

采购包预算金额：899,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
9-1	医用激光仪器及设备	钬激光碎石机	1(台)	详见第二章	899,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

采购包10(肾镜等设备):

采购包预算金额：1,084,616.68元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	是否允许进口产品
10-1	医用内窥镜	输尿管硬镜	3(条)	详见第二章	252,200.01	否
10-2	医用内窥镜	肾镜	2(套)	详见第二章	665,000.00	否
10-3	医用内窥镜	膀胱镜	1(套)	详见第二章	59,416.67	否
10-4	医用内窥镜	电子输尿管镜	1(套)	详见第二章	108,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

采购包11(经颅磁刺激仪等设备)：

采购包预算金额：3,956,516.82元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	是否允许进口产品
11-1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢主被动康复训练系统	2(台)	详见第二章	280,566.66	否
11-2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	悬吊康复训练系统	1(台)	详见第二章	159,600.00	否
11-3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	智能阶坡步行训练系统	1(台)	详见第二章	76,500.00	否
11-4	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	下肢反馈训练系统	1(台)	详见第二章	372,466.67	否
11-5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	站立床	2(台)	详见第二章	48,333.34	否
11-6	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用电动诊疗床（电动升降床）	2(台)	详见第二章	41,226.66	否
11-7	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用诊疗床 A	2(台)	详见第二章	49,400.00	否
11-8	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用诊疗床 B	31(台)	详见第二章	31,697.50	否
11-9	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	PT凳	16(台)	详见第二章	10,080.00	否
11-10	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	踝关节康复训练仪	1(台)	详见第二章	90,250.00	否

11-11	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式肺功能检测仪	1(台)	详见第二章	69,666.67	否
11-12	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上肢康复训练系统	1(台)	详见第二章	426,000.00	否
11-13	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	OT桌	1(台)	详见第二章	2,000.00	否
11-14	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	智能磨砂板	1(台)	详见第二章	55,100.00	否
11-15	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式手功能康复系统	1(台)	详见第二章	142,766.67	否
11-16	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	认知康复训练与评估系统	1(台)	详见第二章	161,833.33	否
11-17	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	言语功能检测处理系统	1(台)	详见第二章	190,000.00	否
11-18	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	教具套装	1(套)	详见第二章	7,700.00	否
11-19	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经和肌肉刺激理疗仪	3(台)	详见第二章	157,869.99	否
11-20	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	姿势矫正镜	4(台)	详见第二章	5,280.00	否
11-21	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波电疗机	3(台)	详见第二章	61,500.00	否
11-22	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	(五官)超短波电疗机	2(台)	详见第二章	28,500.00	否
11-23	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉低频电刺激仪	4(台)	详见第二章	57,000.00	否
11-24	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	气压弹道式体外冲击波治疗仪	1(台)	详见第二章	327,300.00	否
11-25	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	痉挛肌电刺激仪	2(台)	详见第二章	18,900.00	否
11-26	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频电子脉冲治疗仪	3(台)	详见第二章	42,750.00	否
11-27	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	中频干扰电治疗仪	2(台)	详见第二章	333,800.00	否
11-28	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电针治疗仪	24(台)	详见第二章	17,040.00	否
11-29	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多功能牵引床	2(台)	详见第二章	122,200.00	否
11-30	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	功能性电刺激仪	2(台)	详见第二章	47,500.00	否

11-31	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅磁刺激仪	1(台)	详见第二章	442,193.33	否
11-32	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	助行器	4(台)	详见第二章	7,882.00	否
11-33	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	1米木棍	2(套)	详见第二章	2,749.00	否
11-34	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	深层肌肉刺激仪	2(台)	详见第二章	38,800.00	否
11-35	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	肋木架	2(台)	详见第二章	3,887.00	否
11-36	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	砂袋	6(套)	详见第二章	8,961.00	否
11-37	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	哑铃	6(套)	详见第二章	10,353.00	否
11-38	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	站立斜板	4(台)	详见第二章	1,042.00	否
11-39	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	股四头肌训练板	4(台)	详见第二章	2,258.00	否
11-40	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	瑜伽球	2(个)	详见第二章	904.00	否
11-41	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	特定电磁波TDP治疗器	4(台)	详见第二章	2,280.00	否
11-42	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	平等杠	1(台)	详见第二章	380.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：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（256排及以上CT）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（移动DR）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（C臂X光机）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包4（骨科手术床、骨科牵引架）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包5（头部固定系统及脑牵拉系统）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包6（神经外科手术显微镜）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包7（椎间孔镜系统等设备）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包8（开颅动力系统）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包9（钬激光碎石机）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包10（肾镜等设备）： 本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包11（经颅磁刺激仪等设备）： 本包属于专门面向中小企业采购的项目（参与的供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，供应商须按投标文件格式提供《中小企业声明函》，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”）。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1（256排及以上CT）：

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)投标人须具备有效的《辐射安全许可证》。

采购包2（移动DR）：

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)投标人须具备有效的《辐射安全许可证》。

采购包3（C臂X光机）：

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) 投标人须具备有效的《辐射安全许可证》。

采购包4（骨科手术床、骨科牵引架）：

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）。

采购包5（头部固定系统及脑牵拉系统）：

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。

采购包6（神经外科手术显微镜）：

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）。

采购包7（椎间孔镜系统等设备）：

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

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）。

采购包8（开颅动力系统）：

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）。

采购包9（钦激光碎石机）：

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）。

采购包10（肾镜等设备）：

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

采购包11（经颅磁刺激仪等设备）：

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

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）。

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：汕头市人民医院

地址：广东省汕头市濠江区为民路1号

联系方式：0754-88412816

2.采购代理机构信息

名称：国义招标股份有限公司

地址：广州市东风东路726号18楼、汕头市龙湖区长江路23号新一城商业中心2幢701室

联系方式：020-37860529、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、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

包号	序号	设备名称	数量	单位	单价最高限价 (人民币 元)	总价最高限价 (人民币 元)
一	1	256排及以上CT	1	台	17,028,166.67	17,028,166.67
二	1	移动DR	1	台	1,158,833.33	1,158,833.33
三	1	C臂X光机	1	台	1,312,666.67	1,312,666.67
四	1	骨科手术床、骨科牵引架	1	套	883,666.67	883,666.67
五	1	头部固定系统	1	套	174,500.00	174,500.00
	2	脑牵拉系统	1	套	129,840.00	129,840.00
六	1	神经外科手术显微镜	1	套	4,698,666.67	4,698,666.67
七	1	关节镜系统	1	套	1,548,500.00	1,548,500.00
	2	刨削系统	1	台	285,000.00	285,000.00
	3	椎间孔镜系统	1	套	2,197,000.00	2,197,000.00
八	1	开颅动力系统	1	套	601,066.67	601,066.67
九	1	钬激光碎石机	1	台	899,000.00	899,000.00
十	1	输尿管硬镜	3	条	84,066.67	252,200.01
	2	肾镜	2	套	332,500.00	665,000.00
	3	膀胱镜	1	套	59,416.67	59,416.67
	4	电子输尿管镜	1	套	108,000.00	108,000.00
	1	上下肢主被动康复训练系统	2	台	140,283.33	280,566.66
	2	悬吊康复训练系统	1	台	159,600.00	159,600.00
	3	智能阶坡步行训练系统	1	台	76,500.00	76,500.00
	4	下肢反馈训练系统	1	台	372,466.67	372,466.67
	5	站立床	2	台	24,166.67	48,333.34
	6	医用电动诊疗床（电动升降床）	2	台	20,613.33	41,226.66
	7	医用诊疗床A	2	台	24,700.00	49,400.00

十一	8	医用诊疗床B	31	台	1,022.50	31,697.50
	9	PT凳	16	台	630.00	10,080.00
	10	踝关节康复训练仪	1	台	90,250.00	90,250.00
	11	便携式肺功能检测仪	1	台	69,666.67	69,666.67
	12	上肢康复训练系统	1	台	426,000.00	426,000.00
	13	OT桌	1	台	2,000.00	2,000.00
	14	智能磨砂板	1	台	55,100.00	55,100.00
	15	便携式手功能康复系统	1	台	142,766.67	142,766.67
	16	认知康复训练与评估系统	1	台	161,833.33	161,833.33
	17	言语功能检测处理系统	1	台	190,000.00	190,000.00
	18	教具套装	1	套	7,700.00	7,700.00
	19	神经和肌肉刺激理疗仪	3	台	52,623.33	157,869.99
	20	姿势矫正镜	4	台	1,320.00	5,280.00
	21	超短波电疗机	3	台	20,500.00	61,500.00
	22	（五官）超短波电疗机	2	台	14,250.00	28,500.00
	23	神经肌肉低频电刺激仪	4	台	14,250.00	57,000.00
	24	气压弹道式体外冲击波治疗仪	1	台	327,300.00	327,300.00
	25	痉挛肌电刺激仪	2	台	9,450.00	18,900.00
	26	低频电子脉冲治疗仪	3	台	14,250.00	42,750.00
	27	中频干扰电治疗仪	2	台	166,900.00	333,800.00
	28	电针治疗仪	24	台	710.00	17,040.00
	29	多功能牵引床	2	台	61,100.00	122,200.00
	30	功能性电刺激仪	2	台	23,750.00	47,500.00
	31	经颅磁刺激仪	1	台	442,193.33	442,193.33
	32	助行器	4	台	1,970.50	7,882.00
	33	1米木棍	2	套	1,374.50	2,749.00
	34	深层肌肉刺激仪	2	台	19,400.00	38,800.00
	35	肋木架	2	台	1,943.50	3,887.00
	36	砂袋	6	套	1,493.50	8,961.00
	37	哑铃	6	套	1,725.50	10,353.00
	38	站立斜板	4	台	260.50	1,042.00
	39	股四头肌训练板	4	台	564.50	2,258.00
	40	瑜伽球	2	个	452.00	904.00
	41	特定电磁波TDP治疗器	4	台	570.00	2,280.00
	42	平等杠	1	台	380.00	380.00

详细技术规范以用户需求书为准。投标人必须对所投包号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。

包4核心产品为“骨科手术床”，包5核心产品为“头部固定系统”，包7核心产品为“椎间孔镜系统”，包10核心产品为“肾镜”，包11核心产品为“经颅磁刺激仪”。

本项目采购清单中，“神经外科手术显微镜”、“关节镜系统”、“刨削系统”、“椎间孔镜系统”、“开颅动力系统”允许采购进口产品，其余设备不允许采购进口产品。

- 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）《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等。

5. 供应商提供《中小企业声明函》或《关于符合本国产品标准的声明函》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。

采购包1（256排及以上CT）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路1号市人民医院
付款方式	1期：支付比例30%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的30%。 2期：支付比例60%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后30天内支付合同款的60%。 3期：支付比例10%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后15天内支付合同款的10%。 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
验收要求	1期：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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	包装运输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售后服务	质保期不少于3年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系统对接	如设备需与医院信息系统（如：PACS系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。

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	256 排及以上螺旋CT	台	1.00	17,028,166.67	17,028,166.67	工业	详见附表一

附表一：256 排及以上螺旋CT

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）总体要求
★	2	★1、投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
▲	3	▲2、设备要求：CT核心部件球管、探测器、高压发生器要求与CT为同一品牌保证整机稳定性和兼容性。
	4	（二）技术要求
	5	1 机架系统
	6	1.1 机架驱动方式：电磁直接驱动

	7	1.2 机架冷却方式：风冷
▲	8	▲1.3 非拆机状态下的机架孔径 $\geq 75\text{cm}$ 且 $\leq 80\text{cm}$
	9	1.4 机架激光定位系统：具备
	10	1.5 机架按键控制面板数量（非液晶屏显示） ≥ 2 个
	11	1.6 机架孔内患者安抚环境灯光：具备
	12	1.7 机架内置液晶显示系统：具备
	13	1.8 机架内球管焦点到探测器距离 $\leq 110\text{cm}$
	14	1.9 机架内球管焦点到等中心点距离 $\geq 60\text{cm}$
	15	1.10 机架语音呼吸导航系统：具备
	16	1.11 机架集成内置心电系统：具备
	17	1.12 滑环类型：静音滑环或者低压滑环
	18	1.13 滑环数据传输方式：射频信号传递
	19	1.14 滑环数据传输速度 $\geq 20\text{Gps}$
	20	2 探测器
★	21	★2.1 物理总排数 ≥ 256 排
	22	2.2 探测器最薄层厚 $\leq 0.625\text{mm}$
	23	2.3 探测器数据采集系统数据采样率 $\geq 8000\text{Hz}$
	24	3 球管
	25	3.1 球管最大热容量 $\geq 30\text{MHu}$
▲	26	▲3.2 球管最大散热率（实际非等效） $\geq 1695\text{KHU/min}$
	27	3.3 球管焦点数量 ≥ 3 个
▲	28	▲3.4 球管大焦点 $\geq 1.2\text{mm} \times 1.3\text{mm}$
	29	3.5 球管小焦点 $\leq 0.8\text{mm} \times 1.0\text{mm}$
▲	30	▲3.6 球管最大输出管电流（实际非等效） $\geq 1200\text{mA}$
	31	3.7 最低输出管电流 $\leq 10\text{mA}$
	32	3.8 管电流最小增幅 $\leq 5\text{mA}$
	33	4 高压发生器
	34	4.1 高压发生器管电压档位（实际数值档位） ≥ 5 档
	35	4.2 高压发生器最大输出管电压 $\geq 140\text{kV}$
	36	4.3 高压发生器最小输出管电压 $\leq 70\text{kV}$
▲	37	▲4.4 高压发生器最大功率（实际功率非等效） $\geq 100\text{kW}$
	38	5 检查床
	39	5.1 检查床最大可扫描范围 $\geq 2000\text{mm}$
	40	5.2 检查床最大水平移动速度 $\geq 200\text{mm/秒}$
	41	5.3 检查床控制脚踏装置：具备
	42	5.4 检查床定位精度： $\leq 0.25\text{mm}$
	43	5.5 检查床面距离地面最小距离 $\leq 500\text{mm}$
	44	5.6 检查床紧急移动装置：具备
	45	5.7 检查床最大承重 $\geq 220\text{KG}$

	46	5.8 检查床输液器支架、托盘辅助设备：具备
	47	6 能量成像
▲	48	▲6.1 CT主机系统具备获得高低两组不同管电压能量数据，用于高精度能量成像，且该2组数据之间的时间间隔 $\leq 0.5\text{ms}$ ，
▲	49	▲6.2 CT主机系统能够直接重建单能量图像并重建后能直接传输到PACs端以实现临床化能量成像工作流：具备
▲	50	▲6.3 CT主机系统能够直接重建碘密度图像并重建后能直接传输到PACs端以实现临床化能量成像工作流：具备
	51	6.4 CT主机系统能够重建虚拟平扫图像并重建后能直接传输到PACs端以实现临床化能量成像工作流：具备
	52	6.5 CT主机系统能够直接重建脂肪物质图像并重建后能直接传输到PACs端功能以实现临床化能量成像工作流：具备
	53	6.6 最快时间分辨率下的双能量成像扫描最大显示野 $\geq 50\text{cm}$
	54	6.7 对碘图放置感兴趣区后能够提供碘测量值单位：mg/ml或ug/ml
	55	7 低剂量成像
	56	7.1 儿童专有扫描协议：具备
	57	7.2 敏感器官如晶状体、乳腺等保护自动降低辐射剂量功能：具备
	58	7.3 肺部低剂量协议可按照不同体型设置：具备
	59	7.4 儿科70kV超低剂量扫描功能
	60	7.5 实时迭代重建算法：具备
	61	7.6 迭代技术相当于降低剂量幅度 $\geq 80\%$
	62	7.7 扫描辐射剂量预估功能：具备
	63	7.8 辐射剂量报告查看功能：具备
	64	8 主控制台计算机系统
	65	8.1 主控制台计算机主频 $\geq 6 \times 2.0\text{ GHz}$
	66	8.2 主控制台计算机内存 $\geq 64\text{GB}$
	67	8.3 主控制台数据存储容量 $\geq 3\text{TB}$
	68	8.4 主控制台图像存储量 $\geq 1600,000$ 幅（ 512×512 不压缩）
	69	8.5 主控制台图像输出设备尺寸 ≥ 20 英寸
	70	8.6 主控制台图像输出设备个数 ≥ 2 个
	71	8.7 主控制台实时传送至工作站和PACS功能：具备
	72	8.8 主控制台一体化USB外置硬盘接口：具备
	73	8.9 主控制台用户图文可视化操作界面：具备
	74	8.10 主控制台操作系统可根据定位相自动推荐扫描参数：具备
	75	8.11 主控制台对比剂智能追踪扫描功能：具备
	76	8.12 主控制台扫描序列搜索功能：具备
	77	8.13 DICOM3.0标准协议：具备
	78	8.14 除主控制台计算机系统外，额外单独配置重建服务器用于大量数据快速重建：具备

	79	8.15 主控制台图像重建速度 ≥ 60 幅/秒
	80	8.16 主控制台冠状位、矢状位直接重建功能：具备
	81	8.17 主控制台最快可选旋转速度/ $360^{\circ} \leq 0.3s$
	82	8.18 可选扫描转速档位 ≥ 6 档转速
	83	8.19 图像重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$
	84	8.20 最大重建显示野 $\geq 50cm$
▲	85	▲8.21 单组探测器轴扫无需移床最大覆盖范围/ $360^{\circ} \geq 16cm$
	86	8.22 轴扫最大图像层数/ $360^{\circ} \geq 512$ 层
	87	8.23 定位像最大长度 $\geq 2000mm$
	88	8.24 螺旋扫描最大螺距 ≥ 1.5
	89	8.25 轴扫和螺旋融合扫描功能：具备
	90	8.26 ECG 实时监测：具备
	91	8.27 ECG 自动毫安调控功能：具备
	92	8.28 不受心率和心律限制的前门控轴扫技术：具备
	93	8.29 最快心脏扫描时间分辨率 $\leq 25ms$
	94	8.30 门控和非门控融合扫描功能：具备
	95	8.31 根据心电图自动推荐心脏扫描参数：具备
	96	8.32 任意心率、心律下心脏扫描时曝光心跳数量 ≤ 1 个
	97	8.33 冠脉扫描后可自动进行最佳期相重建：具备
	98	8.34 心律不齐智能分析扫描功能，自动识别、自动躲避并重新扫描：具备
	99	8.35 单心跳心脏扫描可同时重建期相数量 ≥ 3 个
	100	8.36 前门控心电扫描可实现心功能检查：具备
	101	8.37 从心脏扫描完成后到其它部位扫描的最短切换时间 $\leq 3s$
	102	8.38 不用训练屏气即可进行心脏冠脉扫描能力：具备
	103	8.39 任意心率/心律情况下，胸痛三联征检查技术：具备
	104	8.40 任意心率/心律情况下，心脏与全身联合扫描功能：具备
▲	105	▲8.41 心电门控下不动床全心动态心肌灌注范围 $\geq 16cm$
	106	8.42 小儿先心病成像无需移动检查床即可完成扫描：具备
	107	8.43 4D动态扫描时间间隔可变模式：具备
	108	8.44 4D动态扫描不同期相毫安及时间间隔可调模式：具备

	10 9	8.45 轴扫不动床模式下全脑动态灌注扫描范围 $\geq 16\text{cm}$
	11 0	8.46 不动床骨关节运动功能成像扫描范围 $\geq 16\text{cm}$
	11 1	9 图像质量
	11 2	9.1 高对比度空间分辨率 $\leq 0.25\text{mm}$
	11 3	9.2 空间分辨率 (MTF10%) $\geq 16 \text{ lp/cm}$
	11 4	9.3 低对比度分辨(5mm@0.3%) $\leq 10\text{mGy}$
	11 5	10 后处理工作站
	11 6	10.1 工作站计算机主频 $\geq 6\text{X}3\text{GHZ}$
	11 7	10.2 工作站内存 $\geq 32\text{GB}$
	11 8	10.3 工作站显示屏数量 ≥ 2 个
	11 9	10.4 图像存储数 $\geq 1,500,000$ 幅 (512×512 矩阵)
	12 0	10.5 所有接口 (DICOM3.0) 与主机一致: 具备
	12 1	10.6 主机和工作站之间有1000M网卡连接: 具备
	12 2	10.7 彩色输出接口, 并能与工作站连接使用: 具备
	12 3	10.8 工作站图像信息智能搜索平台, 能够自动地根据病人信息从PACS 系统中调用 DICOM 图像: 具备
	12 4	10.9 放射科信息管理系统自动连接功能: 具备
	12 5	10.10 图像三维分析系统: 具备
	12 6	10.11 自动轮廓勾画功能: 具备
	12 7	10.12 不同序列对比分析功能: 具备
	12 8	10.13 多期相图像融合术前分析功能: 具备

	129	10.14 表面重建功能：具备
	130	10.15 三维内窥镜分析工具：具备
	131	10.16 CT 4D 灌注分析功能：具备
	132	10.17 心脏冠脉分析功能：具备
	133	10.18 冠状动脉树自动提取功能：具备
	134	10.19 冠状动脉名称自动标识，可一次标记3支以上血管功能：具备
	135	10.20 冠状动脉长度、横断面积、狭窄度测量功能：具备
	136	10.21 心肌运动幅度分析功能：具备
	137	10.22 心脏射血分数分析功能：具备
	138	10.23 骨骼内固定支架透视功能：具备
	139	10.24 骨科畸形矫正评估功能：具备
	140	10.25 肝脏多期相融合功能：具备
	141	10.26 脑出血测量功能：具备
	142	10.27 肺结节分析功能，可定量分析结节的容积、成份、密度及倍增时间：具备
	143	10.28 周围血管去骨分析功能：具备
	144	（三）其他配置（包括但不限于以下配置） 3.1 双筒高压注射器2套。 3.2 成人、儿童防护颈套、床单、帽子、陪检者铅衣各1套及保存柜1台。 3.3 交钥匙项目，包含机房所需的其他防护设施及主机基座、配电箱等。 3.4 后处理工作站2套 3.5 抽湿机3台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包2（移动DR）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路 1 号市人民医院
付款方式	1期： 支付比例 30% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的 30% 。 2期： 支付比例 60% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后 30 天内支付合同款的 60% 。 3期： 支付比例 10% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后 15 天内支付合同款的 10% 。 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
验收要求	1期： 设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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 运 输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售 后 服 务	质保期不少于 3 年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系 统 对 接	如设备需与医院信息系统（如： PACS 系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。
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	移动D R	台	1.0 0	1,158,833.33	1,158,833.33	工业	详见附 表一

附表一：移动**DR**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
	2	1、功能需求：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。
	3	2、主要技术规格和要求
	4	2.1 高压发生器
▲	5	▲2.1.1 高压发生器最大输出功率≥50KW
▲	6	▲2.1.2 最小加载时间≤1ms，且最大加载时间≥12s
	7	2.1.3 最大输出电流≥560mA
	8	2.1.4 最大毫安秒≥630mAs
	9	2.1.5 最大逆变频率≥250kHz
	10	2.1.6 管电压可调范围不小于40~150kV
	11	2.2 X射线球管
	12	2.2.1 球管焦点≤0.6/1.2mm
	13	2.2.2 阳极热容量≥300KHU
	14	2.2.4 最大管电压≥150kV
	15	2.2.5 具备双激光线定位功能
	16	2.2.6 可通过皮尺测量床旁拍照的距离
	17	2.3 无线平板探测器
	18	2.3.1 探测器尺寸≥14×17英寸
	19	2.3.2 探测器材料：非晶硅+碘化铯
▲	20	▲2.3.3 探测器像素尺寸≤125微米，且平板重量（含电池）≤3.5kg
	21	2.3.4 A/D转换率≥16bits
	22	2.3.5 采集矩阵≥2800×3408
	23	2.3.6 平板厚度≤16mm
	24	2.3.7 单次充电可拍摄最大张数（每7秒曝光一次）≥1000张
	25	2.3.8 无线模式图像预览时间≤5秒
	26	2.3.9 无线模式完整成像时间≤10秒
	27	2.3.10 全表面最大承重≥310kg
	28	2.3.11 数据传输方式：无线WIFI
	29	2.4 机械装置
	30	2.4.1 机体移动方式：电动助力
▲	31	▲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
	32	2.4.3 X射线管组件绕垂直轴旋转角（RVA）：≥-315°～+315°
	33	2.4.4 X射线管组件绕水平轴旋转角（RHA）：≥-180°～+180°
	34	2.4.5 立柱升降范围≥1320mm
	35	2.4.6 伸缩臂伸缩范围≥550mm

▲	36	▲2.4.7 球管焦点距离地面最大高度 $\geq 2000\text{mm}$
	37	2.4.8 具备曝光手闸开关
▲	38	▲2.4.9 机身宽度 $\leq 470\text{mm}$ ，且设备整机通行最小宽度 $\leq 550\text{mm}$
	39	2.4.10 设备整机通行最小高度 $\leq 1300\text{mm}$
▲	40	▲2.4.11 设备整机通行最小长度（含把手，沿设备行进方向轴） $\leq 1230\text{mm}$
	41	2.4.12 整机曝光电池充满电可曝光次数 ≥ 800 次
	42	2.4.13 整机驱动电池充满电可持续行驶 ≥ 80 公里
	43	2.4.14 前端防碰撞方式：压力感应式
	44	2.4.15 具备即时充电技术，可以实现边充电边曝光
	45	2.4.16 具备推行过程鸣笛提醒功能
▲	46	▲2.4.17 整机推行最大上坡角度 $\geq 13^\circ$ ，整机重量小于等于350KG
	47	2.4.18 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
	48	2.4.19 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
	49	2.4.20 整机供电电池为锂电池
	50	2.5 移动式智能可视一体化终端
	51	2.5.1 移动式智能便携终端显示屏尺寸 ≤ 8 英寸
	52	2.5.2 移动式智能便携终端支持在主机在线充电，非外接电线式充电
▲	53	▲2.5.3 移动式智能便携终端支持远程视频监控，用户可远程视频监控确认患者实时状态功能
	54	2.5.4 具备控制束光器开关
	55	2.5.5 具备无线曝光功能
	56	2.5.6 具备独立曝光按键，完成曝光后可直接进行图像预览
	57	2.5.7 具备集成条码扫描功能
	58	2.5.8 具备集成单向语音交互系统
	59	2.5.9 具备远程曝光参数调节功能（可根据需要调整kV和mAs参数）
▲	60	▲2.5.10 具备辐射剂量水平警示功能
	61	2.5.11 具备机身爬行坡度显示功能
	62	2.5.12 具备机身行进速度显示功能
	63	2.5.13 具备剩余续航里程显示功能
	64	2.5.14 具备球管角度值显示功能
	65	2.6 图像处理系统
▲	66	▲2.6.1 为了保证系统的额稳定性，要求系统控制软件，平板探测器，X线球管为同一品牌
	67	2.6.2 主机工作站操作台内存 $\geq 8\text{GB}$
	68	2.6.3 主机工作站操作台硬盘 $\geq 500\text{GB}$
	69	2.6.4 最大可存储数量 ≥ 10000 幅
▲	70	▲2.6.5 具备无线、有线双模式数据传输
	71	2.6.6 触摸操作屏尺寸 ≥ 15 英寸

	72	2.6.7 图像输出设备分辨率 $\geq 1280 \times 1024$
	73	2.6.8 支持与RIS和HIS系统的集成
	74	2.6.9 支持自定义患者列表显示
	75	2.6.10 支持按照器官进行摄影检查
	76	2.6.11 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
	77	2.6.12 支持DICOM3.0，包括但不限于：DICOM Send，DICOM Print，DICOM Storage commitment，DICOM Query/Retrieve，DICOM Worklist/MPPS
	78	3、配置清单：（包括但不限于） 1）高压发生器 1套 2）X射线球管 1套 3）限束器 1套 4）机械装置 1套 5）电动助力系统 1套 6）有线曝光手闸 1套 7）辐射剂量监控软件 1套 8）移动式智能可视一体化终端 1套 9）无线平板探测器 1套 10）图像采集工作站 1套 11）图像采集软件系统 1套 12）虚拟滤线栅 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。	

采购包3（C臂X光机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路1号市人民医院
付款方式	1期：支付比例30%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的30%。 2期：支付比例60%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后30天内支付合同款的60%。 3期：支付比例10%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后15天内支付合同款的10%。 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
验收要求	1期：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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	包装运输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售后服务	质保期不少于3年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系统对接	如设备需与医院信息系统（如：PACS系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。

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

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	医用 X 线诊断设备	C臂X光机	台	1.00	1,312,666.67	1,312,666.67	工业	详见附件一

附表一：C臂X光机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
▲	2	▲1、整机采用分体化整体结构，可实现任何位置便捷操作，实现远距离或者隔室曝光（C臂机架和带双图像输出设备工作站单独分开）
	3	2、图像采集系统（软件）
	4	2.1 触摸屏控制面板
	5	2.2 支持同屏触控登记功能
	6	2.3 手动开关
▲	7	▲2.4 触摸屏上可与台车图像输出设备同步显示图像
	8	2.5图像输出设备推车上具备同屏触摸控制面板
	9	2.6 C臂上具备同屏触摸控制装置
	10	2.7 支持同屏触控预登记功能
	11	2.8 支持同屏触控急诊登记功能

	12	2.9 支持同屏触控登记新病人功能
	13	2.10 具备曝光参数设定
	14	2.11 曝光剂量显示功能
	15	3、图像采集工作站
▲	16	▲3.1 工作站硬盘存储（存储容量）≥250000幅
	17	3.2具备USB导出DICOM格式图像功能
	18	4、数字图像处理系统
	19	4.1 具备最后一幅图像自动冻结功能
	20	4.2 具备图像剂量不少于三级可调
	21	4.3 具备剂量智能管理系统
	22	4.4 窗位调节功能自定义窗位调节范围≥3个
	23	4.5 图象同屏显示≥16幅
	24	4.6 具备实时软组织修正功能
	25	4.7 具备实时金属修正功能
	26	4.8 具备实时去除运动伪影功能
	27	4.9 具备实时动态降噪功能
	28	4.10 台车工作站与C臂之间连接线长度≥6m
	29	4.11 缘增强功能自定义边缘增强范围≥3个
	30	4.12 操作系统：Windows系统，处理器≥64bit，内存≥16G
	31	4.13 具备图象左右翻转、上下翻转、旋转功能
	32	4.14 具备实时自动、手动窗位调整功能
	33	4.15 具备实时边缘增强功能
	34	4.16 具备台车工作站与C臂之间单根线连接
	35	5、平板探测器
	36	5.1 平板成像大小≥20cm×20cm
	37	5.2 平板放大等级≥3级
▲	38	▲5.3 DQE ≥75%
	39	6、准直器及滤线栅
	40	6.1 具备矩形准直器
	41	6.2 具备狭缝准直器非对称调节
	42	6.3 具备狭缝准直器
	43	6.4 具备无射线数字图像旋转
	44	7、C臂球管系统
	45	7.1 阳极靶角≤9°
	46	7.2 球管热容量≥1.0MHU
▲	47	▲7.3 双焦点，小焦点≤0.6mm，大焦点≤1.0mm
▲	48	▲7.4 阳极热容量≥100KHU
	49	8、高压发生装置
▲	50	▲8.1 最大脉冲频率≥30帧/秒

	51	8.2 最小脉冲频率 $\leq 0.5f/s$
	52	8.3 连续曝光时间 $\geq 45min$
	53	8.4 单幅点片最大电流 $\geq 24mA$
	54	8.5 发生器频率 $\geq 44KHZ$ 高频和多脉冲处理器控制
	55	8.6 最大输出功率 $\geq 2.0KW$
	56	8.7 数字点片最大电流 $\geq 24mA$
	57	8.8 透视最大电流 $\geq 24mA$
	58	9、C型臂
	59	9.1 平板探测器到焦点距离 $\geq 100cm$
▲	60	▲9.2 C臂开口径 $\geq 80cm$
▲	61	▲9.3 C臂深度 $\geq 73cm$
	62	9.4 垂直升降 $\geq 40cm$
	63	9.5 沿轨道旋转范围: $-40^{\circ} \sim +90^{\circ}$
	64	9.6 水平移动 $\geq 20cm$
	65	9.7 轴向旋转 $\geq \pm 185^{\circ}$
	66	10、监视器
	67	10.1 监视器 ≥ 19 英寸高分辨率医用图像输出设备2台
	68	10.2 最大分辨率 $\geq 1280 \times 1024$
	69	10.3 最大亮度 $\geq 700cd/CM^2$
	70	10.4 具备对环境光亮度自动补偿功能
	71	10.5 配备原厂台车
	72	11、配置清单（包括但不限于） 1)C臂推车 1台 2)图像输出设备1台 3)移动式C形臂专用球管组件 1套 4)平板探测器 1件 5)曝光脚闸 1个 6)医疗图像输出设备 1台 7)移动式C形臂专用触控屏 2台 8)激光定位灯 1台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包4（骨科手术床、骨科牵引架）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路 1 号市人民医院
付款方式	1期 ：支付比例 30% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的 30% 。 2期 ：支付比例 60% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后 30 天内支付合同款的 60% 。 3期 ：支付比例 10% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后 15 天内支付合同款的 10% 。 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
验收要求	1期 ：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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 运 输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售 后 服 务	质保期不少于 3 年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系 统 对 接	如设备需与医院信息系统（如： PACS 系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。

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	△	手术室设备及附件	骨科手术床、骨科牵引架	套	1.00	883,666.67	883,666.67	工业	详见附件一

附表一：骨科手术床、骨科牵引架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(一) 骨科手术床 1台
	2	一、技术要求:
★	3	总体要求: ★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
	4	1、手术床符合电磁兼容标准;
	5	2、驱动方式为电动液压,采用非齿轮式联动系统,无外露连接件,以保证使用过程中的安全;
	6	3、手术床在工作时噪声 ≤ 55 分贝;
	7	4、手术床的输入(最大)功率 $\leq 400\text{VA}$;
	8	5、手术床具有良好的透视效果。
	9	6、手术床采用快速拆换系统,快速拆换系统插入即可固定,无需锁附。
	10	▲7、手术床底座外壳,无缝隙无拼接,由塑料或玻璃钢制成,具有绝缘功能。
	11	▲8、手术床台面为层压纸板,台垫为软性皮质材料,台面及台垫具有X光可透性。
	12	9、手术床床垫:床垫由多层结构组成,厚度 $\geq 80\text{mm}$ 。
	13	10、粘弹性泡沫层可确保将体重分布在尽可能大的区域,保护层对躺在支撑板上的患者提供有效保护,在负载变化期间,空气通过垫底面的半透膜不受阻碍地循环,同时半透膜可防止水分进入,可依照病人体温和体形重新自然塑形,避免病人点受力,双层弹性覆盖织物可减少折痕和剪切力;具有X光可透性,防水透气,导静电,不漏液体,可拆卸等。
	14	11、手术床刹车装置采用脚踏式,档位切换数量 ≥ 3 个。
	15	12、手术床采用双关节背板结构,可电动调节,支持一键腰桥功能,腿板所有关节带弹性阻尼缸支撑结构。
	16	13、手术床腿板的外展关节锁扣采用按键按压式。
	17	14、手术床限制条件下的额定承重 $\geq 355\text{ Kg}$ 。
	18	▲15、手术床无限制条件下的额定承重 $\geq 175\text{ Kg}$ 。
	19	16、手术床具有水平移动功能,在正向体位时向头端的水平移动距离 $\geq 310\text{mm}$ 。
	20	▲17、手术床的水平移动具有颜色限位标识,能够准确快速的判断移动距离。
	21	▲18、手术床通过体位调节后,离地面最低高度 $\leq 510\text{mm}$ 。
	22	19、手术床的腿板长度 $\geq 750\text{mm}$ 。
	23	20、手术床前倾角度: $\geq 25^\circ$ 的,同时手术床右倾斜角度: $\geq 15^\circ$;
	24	21、床面摆动量测试:纵向摆动量 $\leq 4\text{mm}$,横向摆动量 $\leq 3\text{mm}$,水平侧向摆动量 $\leq 6\text{mm}$;
	25	22、当荷载 $\geq 360\text{ Kg}$ 时,纵向倾斜(头脚倾): $\geq +10^\circ/-10^\circ$;
	26	▲23、手术床使用期限: ≥ 10 年;

	27	24、配置：(包括但不限于)																																													
		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量（套）</td></tr><tr><td>1</td><td>多功能电动液压手术床.带水平移动</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>碳纤维头板</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>碳纤维延长板</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>碳纤维背板</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>有线遥控器</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>腿板(分体式)，可外展</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>手板</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>麻醉架</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>水平转动收缩杆</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>夹头</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>可透视三钉头架</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>侧卧位套件</td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>仰卧位套件</td><td>1</td></tr><tr><td>14</td><td>三维模拟图</td><td>1</td></tr></table>	序号	名称	数量（套）	1	多功能电动液压手术床.带水平移动	1	2	碳纤维头板	1	3	碳纤维延长板	1	4	碳纤维背板	1	5	有线遥控器	1	6	腿板(分体式)，可外展	1	7	手板	1	8	麻醉架	1	9	水平转动收缩杆	1	10	夹头	1	11	可透视三钉头架	1	12	侧卧位套件	1	13	仰卧位套件	1	14	三维模拟图	1
序号		名称	数量（套）																																												
1		多功能电动液压手术床.带水平移动	1																																												
2		碳纤维头板	1																																												
3		碳纤维延长板	1																																												
4		碳纤维背板	1																																												
5		有线遥控器	1																																												
6		腿板(分体式)，可外展	1																																												
7		手板	1																																												
8		麻醉架	1																																												
9		水平转动收缩杆	1																																												
10		夹头	1																																												
11		可透视三钉头架	1																																												
12		侧卧位套件	1																																												
13	仰卧位套件	1																																													
14	三维模拟图	1																																													
	28	（二）骨科牵引架1套																																													
	29	一、技术要求：																																													
	30	1、上臂支撑牵引支架可连接于各种手术床的边导轨上，用于术前、术中和术后的对上臂的牵引及支撑；																																													
	31	2、设备用于肩关节置换术，肩关节镜手术，肱骨手术以及锁骨手术等；																																													
	32	3、上臂支撑牵引支架备有一个卡口式的适配器，可快速拆卸以满足术中对肩关节的调整的需要；																																													
	33	4、▲整个系统由一个手柄控制，可同时释放六个关节，每个关节均有360°的活动范围；																																													
	34	第一关节的长度和直径，226mm/56mm/±2mm																																													
	35	第二关节的长度和直径，150mm/56mm/±2mm																																													
	36	第三关节的长度和直径，410mm/56mm/±2mm																																													
	37	第四关节的长度和直径，150mm/56mm/±2mm																																													
	38	第五关节的长度和直径，350mm/56mm±2mm																																													
	39	第六关节的长度和直径，162mm/74mm/68mm±2mm；																																													
	40	5、不需要任何的加压气体或者电源供应；																																													
	41	6、适配器和支撑手板可进行消毒；碳纤维指部牵引架采用碳纤维材质，满足术中透视，铝当量满足≤1.2mmAL，衰减当量≤0.65mmAL；																																													
	42	7、每个独立部件可自由的活动，不受限制。各部件依次连接后，可自行锁定；																																													
	43	8、整个系统术中使用，需要由一个消毒薄膜覆盖。																																													
	44	9、▲最大病患承重≥250KG；																																													
	45	10、▲最大横向承重≥40KG。																																													
	46	11、▲满足各骨科手术牵引需求，多功能牵引支撑架完全展开时长度≤900mm；																																													

	47	12、配置（包括但不限于）： 12.1、外科手术固定装置1套 12.2、适配器1个 12.3、沙滩位扶手1套 12.4、肘关节牵引柱1套 12.5、指部牵引器1个 12.6、侧卧位扶手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。	

采购包5（头部固定系统及脑牵拉系统）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路1号市人民医院
付款方式	1期：支付比例30%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的30%。 2期：支付比例60%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后30天内支付合同款的60%。 3期：支付比例10%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后15天内支付合同款的10%。 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
验收要求	1期：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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 运 输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售 后 服 务	质保期不少于3年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系 统 对 接	如设备需与医院信息系统（如：PACS系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。

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

2.技术标准与要求

序 号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单 位	数 量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	技术要 求
1	△	手术室设备及附件	头部固定系统	套	1.00	174,500.00	174,500.00	工业	详见附表一
2		手术室设备及附件	脑牵拉系统	套	1.00	129,840.00	129,840.00	工业	详见附表二

附表一：头部固定系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																					
	1	一、技术要求																					
▲	2	▲1、手术头架主体采用或优于轻质7系铝合金材料；																					
	3	2、头夹采用内外双弧形设计，所受应力均匀，头夹三钉式固定，固定深度≥160mm。																					
▲	4	▲3、头夹左右两侧渐细倒梯形快速导轨，梯形导轨长度≥120mm。（提供相关证明材料）																					
▲	5	▲4、头夹左右两侧快速导航接口数量不少于2个，分别在头夹两侧。																					
	6	5、头架有双压力指示器，0-360N及0-80磅压力指示，精确确定颅骨受压压力；																					
	7	6、万向轴连接器可原地立体360度旋转；180°扇形旋转；90°侧卧位旋转固定；																					
	8	7、底座采用复合双关节折页扳手设计，双凸轮锁闭横杆固定，可靠耐用，锁紧后杜绝扳手意外崩开。																					
▲	9	▲8、底座固定扳手具有安全保险开关（提供相关证明材料）																					
	10	9、底座两个床体固定端臂间距130mm时，底座头架固定臂左右移动范围≥400mm；																					
	11	10.可高温高压重复使用，提供成人头钉及儿童头钉两种规格。																					
	12	11、头架配有万能铝合金转接器，可连接任意手术床。																					
	13	12、配置：（包括但不限于） <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>头夹</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>2</td><td>万向轴</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>底座</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>成人头钉</td><td>3个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>儿童头钉</td><td>3个</td></tr> <tr> <td>6</td><td>万能铝合金转接器</td><td>1个</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	头夹	1个	2	万向轴	1个	3	底座	1个	4	成人头钉	3个	5	儿童头钉	3个	6	万能铝合金转接器	1个
序号	名称	数量																					
1	头夹	1个																					
2	万向轴	1个																					
3	底座	1个																					
4	成人头钉	3个																					
5	儿童头钉	3个																					
6	万能铝合金转接器	1个																					
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。																						

附表二：脑牵拉系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																																	
	1	一、技术要求：																																	
	2	1、适用于所有的对脑组织进行精细牵拉的手术。																																	
	3	2、脑牵拉系统主体由合金不锈钢制造，非铝制材料，有专用金属消毒盒，可高温高压消毒。																																	
▲	4	▲3、脑牵拉器采用头圈式设计，主体由两个半圆组成，可提供360度连续牵拉。																																	
	5	4、头圈具有内凹型卡式燕尾槽滑轨或相同性能设计，非凸出型滑轨，避免术中脱落。																																	
	6	5、C型固定夹可卡入头夹两臂，避免环抱式固定夹对头夹两臂的碰坏。																																	
▲	7	▲6、C型固定夹支撑杆连接器可纵向360旋转和横向360旋转，棘齿式锁定角度，可以使支撑杆不受角度限制可以始终保持直立状态。																																	
▲	8	▲7、软轴采用双半球套链关节结构，关节球链关节渐细型。尾部关节球最大直径 $\geq 12\text{mm}$ ，前端关节球最小直径 $\leq 8\text{mm}$ 。																																	
	9	8、软轴弯曲时曲率半径 $\leq 1.60\text{cm}$ ，方便任意位置固定，稳定不反弹。																																	
▲	10	▲9、蛇形软轴尾部具有可分离360°旋转功能，可360度灵活调节的软轴入路角度。																																	
	11	10、软轴前端设计有一键式接口，即可连接尾柄式脑压板，也可连接无尾柄长片式脑压板。																																	
	12	11、脑压板可弯曲塑形，可消毒灭菌重复使用。脑压板带有防炫光涂层，防止与脑组织发生粘连，同时可避免显微镜下反光。																																	
▲	13	▲12、脑压至少有三种长度选择，宽度至少有七种规格选择。																																	
	14	<p>13、配置：（包含但不限于）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>头圈</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>2</td><td>支撑杆</td><td>2个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>C型固定夹</td><td>2个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>半球软轴</td><td>2个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>渐细双半球软轴</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>6</td><td>各规格脑压板</td><td>8个</td></tr> <tr> <td>7</td><td>脑棉片板</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>8</td><td>吸引器夹持器</td><td>1个</td></tr> <tr> <td>9</td><td>头圈调节扳手</td><td>2个</td></tr> <tr> <td>10</td><td>高温消毒盒</td><td>1个</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	头圈	1个	2	支撑杆	2个	3	C型固定夹	2个	4	半球软轴	2个	5	渐细双半球软轴	1个	6	各规格脑压板	8个	7	脑棉片板	1个	8	吸引器夹持器	1个	9	头圈调节扳手	2个	10	高温消毒盒	1个
序号	名称	数量																																	
1	头圈	1个																																	
2	支撑杆	2个																																	
3	C型固定夹	2个																																	
4	半球软轴	2个																																	
5	渐细双半球软轴	1个																																	
6	各规格脑压板	8个																																	
7	脑棉片板	1个																																	
8	吸引器夹持器	1个																																	
9	头圈调节扳手	2个																																	
10	高温消毒盒	1个																																	
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																																	

采购包6（神经外科手术显微镜）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路 1 号市人民医院
付款方式	1期 ：支付比例 30% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的 30% 。 2期 ：支付比例 60% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后 30 天内支付合同款的 60% 。 3期 ：支付比例 10% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后 15 天内支付合同款的 10% 。 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
验收要求	1期 ：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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 运 输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售 后 服 务	质保期不少于 3 年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系 统 对 接	如设备需与医院信息系统（如： PACS 系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。

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	△	医用光学 仪器	神经外科手术 显微镜	套	1. 00	4,698,666.67	4,698,666.67	工业	详见附件一

附表一：神经外科手术显微镜 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、总体要求：
★	2	★1.投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
★	3	★2.如所投产品为进口产品的，投标人应提供有效的授权证明材料（如投标人为代理经销商）
	4	二、技术参数：
	5	1、光学部分
	6	1.1 光学：全镜组复消色差，光学镀膜保护；
▲	7	▲1.2 工作距离：最小工作距离 $\leq 200\text{mm}$ ，最大工作距离 $\geq 625\text{mm}$ ，且可在单一物镜下连续变焦；
	8	1.3 放大倍数：最小放大倍数 $\leq 2.0\times$ ，最大放大倍数 $\geq 16.0\times$ （12.5x目镜下）；
	9	1.4 变焦模式：电动连续变焦（速度可调），同时在主镜上配备手动精细调焦；
▲	10	▲1.5 定位锁焦功能：在200-625mm工作距离范围内，可任意改变观察角度和观察距离，始终保持视场中心清晰、不失焦；
	11	1.6 具备双激光自动对焦或同等功能：移动镜头停止后可自动找寻焦距。
	12	1.7 焦距锁定：可通过专业按钮激活锁定功能，变焦功能禁用，以便于和激光治疗设备的焦距匹配并联合使用；
	13	1.8 变倍模式：电动连续变倍（速度可调），同时在主镜上配备手动变倍旋钮；
	14	1.9 调焦变倍联动：自动匹配调焦速度与放大倍率，高倍时调焦速度慢，低倍时调焦速度快；
	15	1.10 主刀镜：0-180°可调双目镜筒，可进行多角度设定；
	16	1.11 目镜：广角目镜，眼杯高度可调，10x或12.5x可选；屈光补偿范围 $\geq +5\text{D}$ 至-6D；
▲	17	▲1.12 助手镜：侧面多关节旋转立体助手镜，且带锁控装置；
	18	2、照明部分
	19	2.1 光源：主光源与备用光源皆为 $\leq 300\text{W}$ 氙灯，集成化设计无外挂，主、备用光源可一键切换，并有氙灯寿命显示；
	20	2.2 照明设置：可设置开机照明亮度值；
	21	2.3 照明安全控制：可实现光亮度与工作距离联动，光照范围与术野联动，结合自定义照明亮度预警设置，可防止术中组织灼伤；
▲	22	▲2.4 辅助照明：除主照明外，提供侧向补光辅助照明，解决深腔手术区域照明阴影的问题，可单独开关；
	23	2.5 光斑调节：配备手动光斑调节旋钮，可连续无级调节光斑大小；
	24	3、支架部分
	25	3.1 具有四连杆反重力平衡支架或同等性能支架
	26	3.2 平衡调校方式：无需分步或多次操作，通过平衡系统一键式全自动平衡；
	27	3.3 术中平衡：通过触控屏一键术中再平衡；

▲	28	▲3.4 不少于3种XY移动模式：包含XY水平移动微调，XY弧面移动微调，定位锁焦式移动微调等；
	29	3.5 关节锁：智能微电机控制关节移动；
▲	30	▲3.6 自动感应支架震颤，可智能减震；
▲	31	▲3.7 定位记忆功能：可精确记忆多个支架工作位置，并可精准复位到该记忆位置，还原手术视野至相同的工作距离、放大倍数等；
	32	3.8 智能停放功能：可通过手柄或脚踏智能归位，确保每次关机前自动归位到相同的标准待机位置；
	33	3.9 集成化手柄：左右对称，万向关节，可通过触控屏个性化设置各个按钮功能，如：拍照、录像、自动对焦、荧光开关/回放、景深切换等功能；
	34	3.10 具有智能消毒罩设计或同等功能设计：可智能启动消毒罩抽真空功能，避免无菌罩术中下坠造成的视野遮挡和污染风险，保证手术安全；
	35	3.11 支架限位保护：支架最低限位设计，距离地面一定高度支架锁定，防止意外跌落，充分保证病人安全；
	36	3.12 通过脚踏开关可以控制支架及光学主镜的解锁和移动；
	37	4、操作控制系统
	38	4.1 控制面板：触控式控制面板，可以控制光学、支架、影像、荧光等系统功能；
	39	4.2 用户设置：可以设置个性化用户参数，数量不限；
	40	4.3 患者档案管理：可以建立患者档案，存储患者手术照片、录像等资料；
	41	4.4 远程维护：可通过网络直接传输机器状态，工程师可远程收集报告并自动及时诊断维护；
	42	4.5 脚踏开关：为有线连接；
	43	5、影像系统
▲	44	▲5.1 4K 3D超高清摄像系统
	45	5.2 4K 3D超高清摄像头：原厂无外露分光器和摄像接口，≥3840X2160p分辨率；
	46	5.3 3D高清监视器：显示器为≥20英寸3D高清监视器；
	47	5.4 具备高清视频记录和编辑系统；
	48	5.5 配置4K 3D超高清监视器，带原厂一体化移动式推车；
	49	6、术中血管荧光模块
	50	6.1 血管荧光造影模块
	51	6.2 造影剂：吲哚菁绿
	52	6.3 具备整体荧光模块，不占分光器接口，不影响助手镜对换；
	53	6.4 启动模式：可通过手柄按钮一键启动或触控屏启动；
▲	54	▲6.5 影像品质：全高清，≥1920X1080p，可同时输出至外部监视器；
	55	6.6 自动增益：荧光亮度增益智能控制，确保术中成像效果清晰可见；
	56	6.7 自动侦测：记录荧光影像自动捕获、视频自动记录功能；
	57	6.8 自动回放：通过自定义集成化手柄可进行自动回放图像；

▲	58	<p>▲7、彩色荧光分析模块</p> <p>7.1 血流动力学分析：可将黑白荧光分析升级为彩色血流荧光分析,进行术中快速诊断；</p> <p>7.2 提供彩色延迟地图；</p> <p>7.3 荧光强度分布地图；</p> <p>7.4 血流速度地图：呈现在血管造影过程荧光强度的增加速度，便于揭示血管中的血流速度；</p> <p>7.5 曲线分析：可通过位置记忆功能可实现同一术野术前术后荧光造影的数据对比分析；</p> <p>7.6 图像优化功能；</p>
▲	59	<p>▲8、增强现实荧光技术</p> <p>8.1 有增强现实荧光功能，将血管荧光造影与实时图像叠加融合，呈现彩色荧光造影的同时，可实时看到自然色彩的组织和解剖结构；</p> <p>8.2 叠加融合的图像可投射于目镜下，实现无中断的手术流程；</p>
	60	9、肿瘤荧光造影模块
	61	9.1 造影剂：荧光素钠；
	62	9.2 具备模块：整体荧光模块原厂一体化设计，不占分光器接口，不影响助手镜对换；
	63	9.3 造影设计：荧光模式下可边做边切，又可进行血管中血流的显影；
	64	9.4 造影波长：使用造影剂后，肿瘤组织可在 $\geq 540\text{nm}$ - $\leq 690\text{nm}$ 波长范围的光照下显影。
▲	65	<p>▲10、智能导航连接</p> <p>10.1 镜内投射功能：可以把导航图像、显微镜参数、荧光造影影像等投射到目镜内，便于术中观察；</p> <p>10.2 有开放的导航连接界面，可呈现三维立体镜内投射图像；</p> <p>10.3 导航与手术显微镜之间可实现的智能联动与相互控制能够整机全面联动。</p>

		11、配置：（包括但不限于） <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>关节锁支架</td><td>1套</td></tr><tr><td>3</td><td>定位锁焦模块</td><td>1套</td></tr><tr><td>4</td><td>定位记忆模块</td><td>1套</td></tr><tr><td>5</td><td>有线多功能脚踏</td><td>1个</td></tr><tr><td>6</td><td>主刀镜</td><td>1套</td></tr><tr><td>7</td><td>助手镜</td><td>1套</td></tr><tr><td>8</td><td>双激光自动聚焦模块</td><td>1套</td></tr><tr><td>9</td><td>消毒罩抽真空功能</td><td>1套</td></tr><tr><td>10</td><td>≥20英寸高清显示器</td><td>1套</td></tr><tr><td>11</td><td>导航模块</td><td>1套</td></tr><tr><td>12</td><td>血管黑白荧光模块</td><td>1套</td></tr><tr><td>13</td><td>血管彩色荧光分析模块</td><td>1套</td></tr><tr><td>14</td><td>肿瘤荧光模块</td><td>1套</td></tr><tr><td>15</td><td>4K3D高清摄像系统</td><td>1套</td></tr><tr><td>16</td><td>超微观察镜模块</td><td>1套</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	主机	1台	2	关节锁支架	1套	3	定位锁焦模块	1套	4	定位记忆模块	1套	5	有线多功能脚踏	1个	6	主刀镜	1套	7	助手镜	1套	8	双激光自动聚焦模块	1套	9	消毒罩抽真空功能	1套	10	≥20英寸高清显示器	1套	11	导航模块	1套	12	血管黑白荧光模块	1套	13	血管彩色荧光分析模块	1套	14	肿瘤荧光模块	1套	15	4K3D高清摄像系统	1套	16	超微观察镜模块	1套
序号	名称	数量																																																			
1	主机	1台																																																			
2	关节锁支架	1套																																																			
3	定位锁焦模块	1套																																																			
4	定位记忆模块	1套																																																			
5	有线多功能脚踏	1个																																																			
6	主刀镜	1套																																																			
7	助手镜	1套																																																			
8	双激光自动聚焦模块	1套																																																			
9	消毒罩抽真空功能	1套																																																			
10	≥20英寸高清显示器	1套																																																			
11	导航模块	1套																																																			
12	血管黑白荧光模块	1套																																																			
13	血管彩色荧光分析模块	1套																																																			
14	肿瘤荧光模块	1套																																																			
15	4K3D高清摄像系统	1套																																																			
16	超微观察镜模块	1套																																																			
说明	66	打“★”号条款为实质性条款，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。																																																			

采购包7（椎间孔镜系统等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路 1 号市人民医院
付款方式	1期 ：支付比例 30% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的 30% 。 2期 ：支付比例 60% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后 30 天内支付合同款的 60% 。 3期 ：支付比例 10% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后 15 天内支付合同款的 10% 。 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
验收要求	1期 ：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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 运 输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售 后 服 务	质保期不少于 3 年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系 统 对 接	如设备需与医院信息系统（如： PACS 系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。
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		医用内窥镜	关节镜系统	套	1.00	1,548,500.00	1,548,500.00	工业	详见附表一
2		手术室设备及附件	刨削系统	台	1.00	285,000.00	285,000.00	工业	详见附表二
3	△	医用内窥镜	椎间孔镜系统	套	1.00	2,197,000.00	2,197,000.00	工业	详见附表三

附表一：关节镜系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术要求：
	2	总体要求：
★	3	★1.投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
★	4	★2.如所投产品为进口产品的，投标人应提供有效的授权证明材料（如投标人为代理经销商）
	5	参数要求：
	6	1. 4K超高清摄像系统：
▲	7	▲1.1 具备光源、影像输出、摄像机控制三合一结构，数字化网络连接；可应用于关节镜、腹腔镜等内窥镜手术。
	8	1.2 超高清摄像系统采用4K传感器技术。
▲	9	▲1.3 视频输出分辨率具备4K（3840×2160）和1080P（1920×1080）输出。输出接口包含但不限于：3G-SDI≥4个、HD-SDI≥1个、USB-2.0≥1个。
	10	1.4 存储功能：具备图像和视频自动存储USB存储设备，可支持≥1TB外部硬盘驱动器。
	11	1.5 手术模式包含但不限于：肩关节、膝关节、髋关节、小关节、腹腔镜等，可自定义任意手术模式。
	12	1.6 电气安全分类：CF型。
	13	1.7 具备中文操作界面
	14	2. 光源：
	15	2.1 光源类型：LED冷光源，与摄像系统整合到同一主机上，光源寿命≥30000小时。
	16	2.2 光强度可通过摄像主机、摄像头进行控制
	17	2.3 光源高兼容性：具备轮盘式接口，可兼容其他主流品牌的导光束
	18	2.4 光缆灭菌方式：高温高压、低温等离子消毒。
	19	2.5 输出总光通量：≥1200 lm（流明）。
	20	2.6 导光束长度：≥3.6m，直径：≥5mm，可与其他主流品牌的内窥镜兼容。
	21	3. 4K超高清摄像头：
	22	3.1 超高清摄像头为4K 光电传感器

	23	3.2 摄像头按钮：≥3个可编程按钮，≥6种预设功能，可自定义遥控实现开启光源、白平衡、拍照和摄像、亮度调节、变焦调节、曝光调节等功能。
	24	3.3 机身：标准接口。
	25	3.4 摄像头防水等级：≥IPX7，支持摄像头遥控按钮遥控拍照和录像，拍照和录像清晰度≥4K分辨率。
	26	3.5 摄像头电气安全分类：CF型。
▲	27	▲3.6 摄像头可高温高压消毒。
	28	4. 关节镜：
	29	4.1 关节镜外径：≥4.0mm，30°柱状广角镜，视场角≥105°，工作长度：≥160mm，可高温高压消毒；
	30	4.2 配备≥6.0mm双阀可旋转高流量诊断套管，≥4mm关节镜用穿刺器。≥2.7mm镜子视角≥90度。
	31	4.3 关节镜具备可变焦功能。
	32	4.4 密封，防雾，可高温高压消毒。
	33	4.5 镜面具具有防眩防雾处理。
	34	4.6 可用于多种关节手术使用。
	35	4.7 有效景深范围：1-50mm。
	36	5. 等离子手术系统：
▲	37	▲5.1 主机可对关节液进行术中实时温度监控，并在主机面板上显示温度。当关节液的温度超过设定的调定点后，可发出视觉或听觉警报
	38	5.2 具有低温等离子体消融技术，至少具备汽化、切割、消融、止血等多种功能。
	39	5.3 具备液体外流控制消融效果，可调节等离子场大小和强度
	40	5.4 至少具备消融和热凝两种工作模式
	41	5.5 止血和热凝：可调节热凝功能以改善止血效果，确保术野的清晰度，可根据实际情况选择热凝档位。
	42	5.6 输出频率：≤100KHz。
▲	43	▲5.7 周围软组织的热损伤：≤200μm
▲	44	▲5.8 具有关节镜保护功能：主机内部的电路系统能够连续监控能量输出，在刀头过于接近关节镜时，系统会立即暂时中断能量输出。
	45	5.9 具备手控功能：主机支持带有一体化手控按键的刀头，可以在开启消融、热凝或者调节工作档位时提供控制方式。
	46	5.10 提供电极真空吸引功能，去除碎片；
	47	6. 关节镜工具器械：
▲	48	▲6.1 所配备的手动器械要求为不可拆卸无钉销，滑杆架构。
	49	6.2 使用455或以上精钢制作。
	50	6.3 具有≥4种握持方式的手动器械可选择，包括：人体工程学手柄，环状手柄，锁扣手柄和雪茄柄等。
	51	7. 灌注系统
	52	7.1 最大流量：≥1.5 L/min

	53	7.2 压力控制范围：5-150mmHg
	54	7.3 RFID 管路识别
	55	7.4 循环工作前20s内进行管路自检
	56	7.5 持续自动校准，保证设置的可重现性
▲	57	▲7.6 适合所有关节术式
	58	7.7 配合任何关节镜套管流量
	59	7.8 术中保持手术视野扩展
	60	7.9 用户界面简单，无线遥控
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：刨削系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求：
★	2	★1.投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
★	3	★2.如所投产品为进口产品的，投标人应提供有效的授权证明材料（如投标人为代理经销商）技术要求
	4	1、具有大液晶屏彩色界面动态呈现设备状态。
	5	2、具备双模式，可提供转数调节和级数调节两种模式。
	6	3、刨削直刀转速100-5000rpm/分，磨头转速100-10000rpm/分；手柄功率：≥90W。
▲	7	▲4、脚踏控制板：≥4个独立工作按钮，至少具备：正转、反转、往复转、安全窗锁按钮。
	8	5、同一主机可驱动刨削手柄、骨钻、摆锯等动力工具，能提供手控刨削手柄和非手控刨削手柄以及小关节专用小刨削手柄。
	9	6、具有双面镀银的刨刀头，减少工作时产生的摩擦。
	10	7、具备刨刀头自动识别功能及转速记忆功能，可有效的防止误操作并缩短手术时间。
▲	11	▲8、具备刨刀头切割窗锁定功能，增强安全性，避免误损伤。
	12	9、具备故障自诊断功能，能根据故障情况给出对应代码，方便维修处理。
	13	10、具备无极变速脚踏，可根据手术需要自由调节手柄转速。
	14	11、配备刨削手柄，手柄符合人体工学和力学标准。
	15	12、可根据手术要求提供常规关节刀头、小关节刀头等专业刨削刀头型号≥80个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：椎间孔镜系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求：

★	2	★1.投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
★	3	★2.如所投产品为进口产品的，投标人应提供有效的授权证明材料（如投标人为代理经销商）
	4	第一部分：孔镜及器械
	5	一、孔镜及器械
	6	1、内窥镜和内窥镜内使用手术器械等须为同一品牌，以保证设备使用的安全性和兼容性。
	7	2、具有脊柱微创手术技术的延续性，可以进行胸、腰椎椎间盘突出和脱垂等微创手术，同时可以进行颈椎的微创手术。
	8	二、内窥镜镜子及器械系统：
	9	1、内窥镜1支：
▲	10	▲1.1、视向角≥30度、视场角≥80度、工作通道直径3.75mm~3.9mm、外径6.3mm~6.5mm、工作长度：180mm~185mm、光学工作距≥25mm
	11	1.2、内窥镜灌洗通道无阀门开关,降低因消毒不彻底而感染的几率。
	12	2、具有双通道定位和注射功能的扩张器：1支,工作长度≥225mm,管轴直径≥6mm，中心孔直径≤1.5mm。
	13	3、逐级扩张器1套，4级，内径1.0mm~5.2mm，外径2.5mm~6.0mm，扩张器管轴标记操作级数；
	14	3.1、1级扩张器：1支，长度220mm~230mm,锥形顶端,直径1.0mm~2.5mm；
	15	3.2、2级扩张器：1支，长度170mm~185mm,直径2.8mm~4.1mm；
	16	3.3、3级扩张器：1支，长度160mm~170mm,直径4.2mm~5.1mm；
	17	3.4、4级扩张器：1支，长度160mm~170mm,直径5.2mm~6.0mm；
	18	4、工作套管：1支,具有双手柄功能和密封帽,长度≥175mm，直径6.5mm-7.5mm；
	19	5、内窥镜内使用手术器械：5支：
	20	5.1、钳口勺状直形髓核钳:1支,长度≥330mm,直径≥2.5mm,具备手指弯钩功能，具有最大加持力保护；
	21	5.2、钳口杯状直形髓核钳:1支,长度≥330mm,直径≥3.0mm,具备手指弯钩功能，具有最大加持力保护；
	22	5.3、钳口勺状带角度髓核钳:1支,长度≥330mm,直径≥2.0mm,钳口上翘角度≥45度，具备手指弯钩功能，具有最大加持力保护；
▲	23	▲5.4、可拆卸分体式咬骨钳管轴:1支,长度≥360mm，直径≥3.5mm，切口角度40~50°,可旋转调节；管轴具有钛合金涂层；
	24	5.5、咬骨钳手柄，可以和不同角度的椎板钳拆换使用，可以辅助椎板钳360°旋转；
	25	5.6、钳口直形篮钳：1支,长度≥330mm,直径≥2.5mm，具备手指弯钩功能，具有最大加持力保护；
	26	6、配备可高温高压消毒的16G、18G、21G骨科用线锯导引器,长度150-280mm，直径0.8mm-1.6mm：
	27	6.1、16G:2支,长度≤180mm，直径≥1.6mm；

	28	6.2、18G:1支,长度 $\geq 280\text{mm}$, 直径 $\leq 1.25\text{mm}$;
	29	6.3、21G:1支,长度 $\leq 230\text{mm}$, 直径 $\geq 0.8\text{mm}$;
	30	7、导丝:2支,长度 400mm , 外径 $0.75\text{mm}\sim 1.2\text{mm}$;
	31	8、配备内窥镜下使用直形和钩形剥离器各一支, 长度 $\geq 310\text{mm}$, 直径 $\geq 2.5\text{mm}$;
	32	9、头端燕尾式椎管铲刀: 1支, 长度 $\geq 310\text{mm}$, 直径 $\geq 3.0\text{mm}$;
	33	10、可视空心钻:1支, 手柄与管轴一体式, 长度 $175\text{mm}\sim 185\text{mm}$, 内径 $6.5\text{mm}\sim 6.7\text{mm}$, 外径 $7.5\text{mm}\sim 8\text{mm}$;
	34	11、脊柱微创手术通道扩张管:1支, 长度 $155\text{mm}\sim 160\text{mm}$, 内径 $7.5\text{mm}\sim 8\text{mm}$, 外径 $8.5\text{mm}\sim 9.5\text{mm}$;
	35	12、配备可放置所有器械的器械盒以及内镜盒一套。
	36	第二部分: 4K内窥镜摄像系统
	37	1、4K摄像机: 1台
	38	1.1、供内窥镜手术使用, 将体内手术区域视频放大成像;
	39	1.2、分辨率: $\geq 3840\times 2160$ 像素(宽高比16:9);
	40	1.3、具备烟雾去除, 血管增强, 宽动态, 暗处修正, 曝光修正, 自动增益, 图像强调等功能;
▲	41	▲1.4、主机自动白平衡功能; ≥ 7 寸触摸屏操作, 可实现白平衡, 冻结, 录像, 系统菜单的参数调节等功能操作。
	42	1.5、视频输出接口支持: HDMI2.0(4K超高清输出)、SDI、DVI、USB、HDMI1.4等;
	43	1.6、主机自带USB接口, 可直接连接U盘, 实时记录手术视频及图像, 视频录制同时可进行拍照及图片储存, 无需暂停;
	44	1.7、具备电子变焦功能, 可对图像进行放大, $2\sim 10$ 倍光学放大;
	45	2、4K摄像手柄: 1个
	46	2.1、与4K摄像系统主机连接, 实现分辨率 $\geq 3840\times 2160$ 像素(宽高比16:9)
	47	2.2、标准接口, 可选择与 $f=18\text{mm}$ 、 $f=21\text{mm}$ 、 $f=25\text{mm}$ 、 $f=14\sim 32\text{mm}$ 等4K专用光学镜头连接, 满足不同手术的需求;
	48	2.3、柄上 ≥ 2 个按键可配置功能, 可根据术者要求自定义摄像头按钮功能, 方便术中使
	49	2.4、具有电子放大功能, 并可通过摄像头上的按钮实时调节图像大小;
	50	3、4K液晶医用监视器
	51	3.1、 ≥ 32 寸4K液晶医用监视器;
	52	3.2、分辨率 $\geq 3840\times 2160$;
	53	3.3、可视范围(上下左右): $\geq 89^\circ/\geq 89^\circ/\geq 89^\circ/\geq 89^\circ$ 。
	54	4、LED医用内窥镜冷光源
	55	4.1、色温约为 $3000\sim 7000\text{K}$;
	56	4.2、超长寿命, 使用时间 ≥ 30000 小时;
	57	4.3、显色指数 ≥ 90 ;
	58	4.4、可手动进行光源亮度调节, ≥ 10 档可调亮度级别;

	59	4.5、功耗≤100W
	60	5、一体式台车1台
	61	第三部分：等离子手术设备技术参数
	62	1、工作频率：110kHz±10kHz，最大电流：≤3.5A。
	63	2、一体化全触屏式智能操作：≥7.0 英寸液晶显示屏，操作直观便捷。
	64	3、触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血最高功率400W，工作档位1-9档可调；电凝工作档位1-2档可调。
	65	4、低温等离子技术，等离子体止血、消融温度40~60℃,等离子体镜下汽化、切割温度40~70℃。
	66	5、主机采用双极射频技术，配备低温可控的气化切割，消融凝血。
	67	6、具备关节镜触碰，过载保护功能。
	68	7、电极采用双极或多级，无需接负极板使用，安全可靠。
	69	8、待机噪声：≤60dB(A)。
	70	9、脚踏开关：
	71	9.1 ≥IPX8进液防护等级。
	72	9.2 脚踏开关踏板功能：踩下任意键，主机触摸屏有反馈，并发出提示音。
	73	10、手控开关功能：按下手柄任意按钮，主机触摸屏有反馈，并发出提示音。
	74	11、界面显示及器械识别功能：显示屏为触摸式操作界面，方便简洁，未连接电极和脚踏开关触摸屏应有显示有提示，接上电极和脚踏开关触摸屏显示默认档位信息。
	75	12、主机外壳为全金属防电磁辐射。
	76	第四部分：单侧双通道脊柱内镜技术器械
	77	1、配套手术器械
	78	1.1、用于扩张使用的逐级套筒，共6支
	79	1.1.1、逐级套筒：1支，直径5mm~7mm，长度185mm~200mm
	80	1.1.2、逐级套筒：1支，直径7mm~9mm，长度185mm~200mm。
	81	1.1.3、逐级套筒：1支，直径9mm~11mm，长度170mm~185mm。
	82	1.1.4、逐级套筒：1支，直径11mm~13mm，长度150mm~170mm。
	83	1.1.5、逐级套筒：1支，直径13mm~15mm，长度120mm~140mm。
	84	1.1.6、逐级套筒：1支，直径15mm~16mm，长度125mm~140mm。
	85	1.2、用于骨科手术中显露手术视野，并保护组织避免意外损伤；以及骨科手术中剥离、牵开或遮挡神经根的骨科用神经根拉钩，共6支。
	86	1.2.1、骨科用神经根拉钩：2支，直径3mm~4mm，长度290mm~300mm，角度5°/15°
	87	1.2.2、骨科用神经根拉钩：1支，直径10mm~11mm，长度170mm~180mm
	88	1.2.3、骨科用神经根拉钩：1支，直径3mm~4mm，长度170mm~180mm
	89	1.2.4、骨科用神经根拉钩：2支，直径1.5mm~3mm，长度170mm~180mm
	90	1.3、用于骨科手术中显露手术视野的骨用牵开器，共5支
	91	1.3.1、骨用牵开器：1支，直径4.5mm~5mm，长度66mm~100mm
	92	1.3.2、骨用牵开器，2支：直径10mm~16mm，长度100mm~110mm

	93	1.3.3、骨用牵开器：直径10mm～16mm，长度110mm～120mm
	94	1.3.4、骨用牵开器：直径10mm～16mm，长度120mm～130mm
	95	1.4、用于骨科手术中咬除组织或息肉的髓核钳，共4支。
	96	1.4.1、髓核钳：1支，直径3mm～4mm，长度150mm～220mm，钳头直形
	97	1.4.2、髓核钳：1支，直径3mm～4mm，长度150mm～220mm，钳头弯形
	98	1.4.3、髓核钳：1支，直径2mm～3mm，长度150mm～220mm，钳头直形
	99	1.4.4、髓核钳：1支，直径2mm～3mm，长度150mm～220mm，钳头弯形
	100	1.5、用于咬取死骨或修整骨残端的咬骨钳，共4支。
	101	1.5.1、咬骨钳：1支，直径3.5mm～4mm，长度220mm～225mm，头端弧形
	102	1.5.2、咬骨钳：1支，直径3mm～4mm，长度220mm～225mm，头端弧形
	103	1.5.3、咬骨钳：1支，直径2mm～3mm，长度220mm～225mm，头端直行
	104	1.5.4、咬骨钳：1支，直径3.5mm～4mm，长度220mm～225mm，头端直行
	105	1.6、快装手柄2把，可以和不同角度的咬骨钳拆换使用，可以辅助咬骨钳360°旋转
	106	1.7、用于剥离或分离粘膜、组织的剥离器，共3支。
	107	1.7.1、剥离器：1支，直径3mm～6mm，长度220mm～240mm
	108	1.7.2、剥离器：1支，直径3mm～6mm，长度220mm～240mm
	109	1.7.3、剥离器：1支，长度160mm～220mm
	110	1.8、用于骨科手术时作敲击、撬拔使用的骨锤1把，直径25mm～30mm，长度220mm～240mm。
	111	1.9、用于冲洗组织或吸液的冲洗吸引管，共2支
	112	1.9.1、冲洗管，1支，直径3mm～4mm，长度175mm～200mm。
	113	1.9.2、吸引管，1支直径3mm～4mm，长度200mm～210mm
▲	114	▲1.10、用于刮除病灶、窦道内的瘢痕、肉芽组织等组织的骨刮匙，共5支
	115	1.10.1、骨刮匙：1支，直径5mm～6mm，宽度3mm～4mm，长度280mm～300mm，反向

	11 6	1.10.2、骨刮匙：1支，直径5mm~6mm，宽度3mm~4mm，长度280mm，角度25°
	11 7	1.10.3、骨刮匙：2支，直径5mm~6mm，长度280mm~300mm，角度40°
	11 8	1.10.4、骨刮匙：1支，直径5mm~6mm，长度280mm~300mm
	11 9	1.11、用于骨科手术时修整骨骼、取骨和凿骨用的骨凿，共5支
	12 0	1.11.1、骨凿：1支，直径6mm~8mm，长度240mm~250mm，左向
	12 1	1.11.2、骨凿：1支，直径6mm~8mm，长度240mm~250mm，右向
	12 2	1.11.3、骨凿：1支，直径6mm~8mm，长度240mm~250mm，直向
	12 3	1.11.4、骨凿：1支，直径6mm~8mm，长度240mm~250mm，成角
	12 4	1.11.5、骨凿：1支，直径6mm~8mm，长度长度240mm~280mm
	12 5	第五部分：多功能动力系统2套
	12 6	1、主机
	12 7	1.1适用于骨科或其他外科手术中对人体骨组织和（或）软组织的钻削、锯切、磨削、刨削处理，和（或）适用于对螺钉的磨削、打入、取出处理；
▲	12 8	▲1.2 ≥7寸彩色触摸屏；
	12 9	1.3 嵌入式控制系统，有默认设置和自定义设置模式；
	13 0	1.4 具有故障自诊断和自保护技术；
	13 1	1.5 ≥BF型电气安全；
▲	13 2	▲1.6 动力双输出接口；
	13 3	1.7微电脑控制平台，具有恒速闭环驱动控制系统，具有电机自动识别导引功能选择，具有操作参数设置。
	13 4	2、脚踏开关
	13 5	2.1 电缆线长度不小于3m，带功能切换按钮，无级调速；

	13 6	2.2 ≥IPX8防水等级、防滑、防侧翻.
	13 7	3、微电机
	13 8	3.1 高速电动马达，最大输出功率≥100W，持续扭矩：1.1N•cm，最高转速≥40000 r/min；
	13 9	3.2 输出速度恒定，负载速降≤3%；
	14 0	3.3 最大外径≥20mm，操作简便
▲	14 1	▲3.4 自动风冷技术；
	14 2	3.5 接口接插方便快捷，支持磨钻手柄和小骨钻、锯、铣手柄，可高温高压消毒。
	14 3	4、磨头
	14 4	4.1 用于脊柱外科微创手术中对骨组织的磨削处理；
	14 5	4.2 具有金刚石球形、金刚石火柴型、金刚石护鞘可调、不锈钢球形、不锈钢球形护鞘可调、不锈钢柱形、不锈钢柱形往复型、不锈钢火柴型等多种形状及带护鞘型号；
	14 6	4.3刀头直径系列：φ1.0-6.0mm可选；
	14 7	4.4刀具转速≥40000r/min；
▲	14 8	▲4.5刀具头部具有弯曲角度0—36°无级调节功能；
▲	14 9	▲4.6刀具头部具有护鞘伸缩调节功能；
	15 0	5、脊柱磨手柄
	15 1	5.1 用于脊柱微创外科手术骨组织的磨削操作；
▲	15 2	▲5.2 最高运行转速：≥35000 r/min；
▲	15 3	▲5.3 手控按键具有多种编程模式，且兼容手控/脚踏等多种控制方式；
	15 4	5.4 刀具插入脊柱磨手柄时主机会自动识别刀具类型，并伴有刀具识别提示音；
	15 5	5.5 具有清洗用排水孔，手柄清洗时全密封；

	15 6	5.6 可高温灭菌，密封；
	15 7	6、磨头
	15 8	6.1 用于椎间孔镜下骨组织的磨削处理；
	15 9	6.2 长度系列：350mm、290mm；
▲	16 0	▲6.3 刀具弯曲角度0—36°无级调节，0-360°无极往复旋转；
	16 1	6.4 最高转速≥35000r/min。
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。	

采购包8（开颅动力系统）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路1号市人民医院
付款方式	<p>1期：支付比例30%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的30%。</p> <p>2期：支付比例60%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后30天内支付合同款的60%。</p> <p>3期：支付比例10%,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后15天内支付合同款的10%。</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	1期：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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	包装运输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售后服务	质保期不少于3年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系统对接	如设备需与医院信息系统（如：PACS系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。

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

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	手术室设备及附件	开颅动力系统	套	1.00	601,066.67	601,066.67	工业	详见附件一

附表一：开颅动力系统 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求:
★	2	★1.投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
★	3	★2.如所投产品为进口产品的，投标人应提供有效的授权证明材料（如投标人为代理经销商）
▲	4	▲3.为保证质量稳定，所投设备及配件需为同一品牌。
	5	技术参数:
	6	1、动力主机:
	7	1.1彩色液晶屏显示；触摸屏控制；双马达接口；马达自动识别功能；术前可设定不同参数；实时显示马达转速、转动方向
	8	1.2具有图形化操作界面，方便临床使用
	9	1.3可调节转速控制，满足不同入路需求
	10	1.4常用使用参数可储存

	11	1.5带有USB接口，方便读取数据及升级
	12	2、脚踏开关：含移动提架；≥IPX8级防水；可设置马达参数；可调节马达转动方向
	13	3、马达连接电缆：
	14	3.1长≥4m
▲	15	▲3.2具备双重安全开关，带有关、停开关标识，可防止马达误启动
	16	3.3允许使用碱性清洁剂清洁表面，可高温高压灭菌
	17	4、磨钻马达手柄：
▲	18	▲4.1最高转速≥80000转/分钟
▲	19	▲4.2马达和手柄一体式设计
	20	4.3可酶洗、可浸泡、可用高压水枪冲洗、气枪吹干
	21	4.4可高温高压灭菌
	22	4.5马达+手柄+附件重量≤90g，工作长度≥100mm
	23	5、多功能马达手柄：
	24	5.1最高转速≥80000转/分钟
	25	5.2马达和手柄一体式设计
	26	5.3可高温高压灭菌
	27	5.4可酶洗、可浸泡、可用高压水枪冲洗、气枪吹干
	28	5.5可用作铣刀、磨钻、开颅钻
	29	6、开颅马达手柄
	30	6.1马达、手柄一体式设计
	31	6.2可酶洗、可浸泡、可用水枪冲洗、气枪吹干
	32	6.3功率≥180瓦、扭矩≥2.5Nm
	33	6.4可高温高压灭菌
	34	7、脑膜（铣刀）保护鞘：
	35	7.1二环，与铣刀片匹配
	36	7.2可高温高压灭菌
	37	8、开颅钻头：
	38	8.1安全自停式
	39	8.2钻头与其他部分可拆分、更换
	40	8.3重复性使用
	41	8.4可高温高压灭菌
	42	9、铣刀片：
	43	9.1二环，与脑膜（铣刀）保护鞘匹配
	44	9.2可高温高压灭菌
▲	45	▲9.3 可重复使用设计
	46	10、磨钻头：
	47	10.1日后可升级包含但不限于西瓜磨头、金刚砂磨头、粗糙金刚砂磨头、特粗糙金刚砂磨头、桶状磨头、锥形磨头等
▲	48	▲10.2同一磨头，可匹配所有长度手柄

	49	10.3重复性使用设计																																							
	50	10.4可高温高压灭菌																																							
	51	11、清洗装置：可对马达手柄进行水洗、酶洗																																							
	52	12、配置：（包括但不限于） <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>电动动力系统主机</td><td>1台</td></tr> <tr><td>2</td><td>电动动力系统脚踏控制器</td><td>1个</td></tr> <tr><td>3</td><td>电动马达线缆</td><td>1个</td></tr> <tr><td>4</td><td>电动开颅钻马达手柄</td><td>1个</td></tr> <tr><td>5</td><td>开颅钻头</td><td>1个</td></tr> <tr><td>6</td><td>电动动力系统铣刀马达手柄</td><td>1个</td></tr> <tr><td>7</td><td>固定铣刀保护鞘，标准型</td><td>1个</td></tr> <tr><td>8</td><td>2环铣刀，标准型</td><td>5个</td></tr> <tr><td>9</td><td>电动动力系统手柄，≥10cm，1环</td><td>1个</td></tr> <tr><td>10</td><td>各规格磨头</td><td>7个</td></tr> <tr><td>11</td><td>电动冲洗装置适配器</td><td>1个</td></tr> <tr><td>12</td><td>消毒保养油</td><td>1瓶</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	电动动力系统主机	1台	2	电动动力系统脚踏控制器	1个	3	电动马达线缆	1个	4	电动开颅钻马达手柄	1个	5	开颅钻头	1个	6	电动动力系统铣刀马达手柄	1个	7	固定铣刀保护鞘，标准型	1个	8	2环铣刀，标准型	5个	9	电动动力系统手柄，≥10cm，1环	1个	10	各规格磨头	7个	11	电动冲洗装置适配器	1个	12	消毒保养油	1瓶
序号	名称	数量																																							
1	电动动力系统主机	1台																																							
2	电动动力系统脚踏控制器	1个																																							
3	电动马达线缆	1个																																							
4	电动开颅钻马达手柄	1个																																							
5	开颅钻头	1个																																							
6	电动动力系统铣刀马达手柄	1个																																							
7	固定铣刀保护鞘，标准型	1个																																							
8	2环铣刀，标准型	5个																																							
9	电动动力系统手柄，≥10cm，1环	1个																																							
10	各规格磨头	7个																																							
11	电动冲洗装置适配器	1个																																							
12	消毒保养油	1瓶																																							
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。																																								

采购包9（钦激光碎石机）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路 1 号市人民医院
付款方式	1期： 支付比例 30% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的 30% 。 2期： 支付比例 60% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后 30 天内支付合同款的 60% 。 3期： 支付比例 10% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后 15 天内支付合同款的 10% 。 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
验收要求	1期： 设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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	包装运输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售后服务	质保期不少于3年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系统对接	如设备需与医院信息系统（如：PACS系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。

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

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1	△	医用激光仪器及设备	钬激光碎石机	台	1.00	899,000.00	899,000.00	工业	详见附表一

附表一：钬激光碎石机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
▲	2	▲1、设备基本要求及用途：激光输出功率≥90W，主要用于泌尿系结石，泌尿系软组织（前列腺剝除、非浸润性膀胱肿瘤、尿道狭窄、输尿管狭窄、软组织包裹的结石）气化、碳化、凝固等。
	3	2、主要技术及性能参数要求：
	4	2.1工作激光输出波长值：2.1um±0.1um
▲	5	▲2.2可用于泌尿系软组织的汽化、碳化、凝固（提供相关证明材料）
	6	2.3激光器工作方式：脉冲
	7	2.4激光输出最大单脉冲能量允许误差值≤±20%，单脉冲能量：≥5.0J
	8	2.5激光能量调节步长为≥0.1J
▲	9	▲2.6脉冲频率：最大频率≥60HZ
	10	2.7具有能量反馈闭环控制模式

	11	2.8光纤输出平均功率≥90W																																																							
▲	12	▲2.9双模式：可设置≥两组不同的参数通过脚踏控制输出≥两组不同的能量																																																							
	13	2.10在碎石手术前，可以预先同屏设置一组高能量，一组低能量，通过左右脚踏发出两种不同的能量，左脚踏低频高能粉块化，右脚踏高频低能粉末化。																																																							
	14	2.11在前列腺剜除手术前，可以预先同屏设置一组高能量，一组低能量，通过左右脚踏发出两种不同的能量，左脚踏能量切割，右脚踏能量止血。																																																							
	15	2.12可匹配≥200um光纤开展手术，≥200um光纤激光最大输出功率≥60 W																																																							
	16	2.13激光终端输出功率不稳定性优于±10%																																																							
	17	2.14激光终端输出功率复现性优于±10%																																																							
	18	2.15瞄准光输出波长：532nm，亮度可调																																																							
▲	19	▲2.16显示：彩色图像输出设备，可≥180°旋转																																																							
	20	2.17光纤传导系统安全性：无皮内反应，无迟发型超敏反应																																																							
▲	21	▲2.18设备运行时噪音≤60分贝（提供相关证明材料）																																																							
	22	2.19带有防震平台高效率密封聚光腔，便于设备安全移动																																																							
	23	2.20激光器≤2个合成90瓦																																																							
▲	24	▲2.21设备使用年限≥10年																																																							
	25	<div>3、配置清单</div> <table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>单位</td><td>数量</td><td>备注</td></tr><tr><td>1</td><td>钛激光治疗机</td><td>台</td><td>1</td><td>≥90W</td></tr><tr><td>2</td><td>钛激光专用光纤</td><td>根</td><td>2</td><td>≥600微米</td></tr><tr><td>3</td><td>钛激光专用光纤</td><td>根</td><td>1</td><td>≥200微米</td></tr><tr><td>4</td><td>激光防护眼镜</td><td>付</td><td>1</td><td>钛激光专用</td></tr><tr><td>5</td><td>光纤检查镜</td><td>个</td><td>1</td><td>读数显微镜</td></tr><tr><td>6</td><td>光纤切割剪</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>脚踏开关</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>门锁开关插头</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>主机电源钥匙</td><td>把</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>嵌入式系统控制件</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr></table>	序号	名称	单位	数量	备注	1	钛激光治疗机	台	1	≥90W	2	钛激光专用光纤	根	2	≥600微米	3	钛激光专用光纤	根	1	≥200微米	4	激光防护眼镜	付	1	钛激光专用	5	光纤检查镜	个	1	读数显微镜	6	光纤切割剪	个	1		7	脚踏开关	个	1		8	门锁开关插头	个	1		9	主机电源钥匙	把	2		10	嵌入式系统控制件	套	1	
序号	名称	单位	数量	备注																																																					
1	钛激光治疗机	台	1	≥90W																																																					
2	钛激光专用光纤	根	2	≥600微米																																																					
3	钛激光专用光纤	根	1	≥200微米																																																					
4	激光防护眼镜	付	1	钛激光专用																																																					
5	光纤检查镜	个	1	读数显微镜																																																					
6	光纤切割剪	个	1																																																						
7	脚踏开关	个	1																																																						
8	门锁开关插头	个	1																																																						
9	主机电源钥匙	把	2																																																						
10	嵌入式系统控制件	套	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。																																																								

采购包10（肾镜等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路 1 号市人民医院
付款方式	1期 ：支付比例 30% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的 30% 。 2期 ：支付比例 60% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后 30 天内支付合同款的 60% 。 3期 ：支付比例 10% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后 15 天内支付合同款的 10% 。 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
验收要求	1期 ：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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 运 输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售 后 服 务	质保期不少于 3 年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系 统 对 接	如设备需与医院信息系统（如： PACS 系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。
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		医用内窥镜	输尿管硬镜	条	3.00	84,066.67	252,200.01	工业	详见附表一
2	△	医用内窥镜	肾镜	套	2.00	332,500.00	665,000.00	工业	详见附表二
3		医用内窥镜	膀胱镜	套	1.00	59,416.67	59,416.67	工业	详见附表三
4		医用内窥镜	电子输尿管镜	套	1.00	108,000.00	108,000.00	工业	详见附表四

附表一：输尿管硬镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
	2	1、镜视野度数：5°和12°；
	3	2、工作直径：≤8/9.8Fr和≤6/7.5Fr；
	4	3、工作长度：≥430mm；
	5	4、工作通道：≥5Fr.；
	6	5、两边进出水口同镜身≥90°；
	7	6、两边进出水阀中心相距：约35mm；
	8	7、进出水阀具备可拆卸塑料水阀；
	9	8、尾端器械通道具有密封圈机构；
	10	9、一体镜，镜子与镜桥一体化；
	11	10、可134℃高温高压消毒、低温等离子、环氧乙烷消毒。
	12	11、配置（包括但不限于）：大输尿管硬镜2件；小输尿管硬镜1件；密封帽≥15粒；双向密封帽≥15粒；消毒盒≥3个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表二：肾镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
	2	（一）肾镜A
	3	1、电子内窥镜图像处理器
	4	1.1 快速手动调节画面白平衡
	5	1.2 可使用按键快捷调节画面放大和缩小，范围至少覆盖：1X、1.5X、2X
	6	1.3 手动多级调节灯光的强度，范围至少覆盖：0%、25%、50%、75%、100%
	7	1.4 输出接口：DVI、HDMI, 可实现同时高清视频输出
	8	1.5 可通过USB接口或TF 卡槽使用U盘或TE卡存储录像和图片

	9	1.6 输出分辨率：≥1280×720(50Hz)
	10	1.7 录像时间和存储设备的剩余容量可在显示屏上实时动态查看
	11	1.8 自带图像降噪功能
	12	2、硬性电子膀胱肾盂镜
	13	2.1 工作长度：≤270mm
	14	2.2 镜嘴尺寸≥3.6/6.3Fr
	15	2.3 镜管最大尺寸≥6.3/8.6Fr
	16	2.4 器械通道最小宽度：≥3.6Fr
	17	2.5 视场角：≥130°
	18	2.6 视向角：0°
	19	2.7 图像输出像素：≥16万像素
	20	2.8 镜管材质：医用不锈钢316L
	21	2.9 手柄位置握持舒适
	22	2.10 手柄采用高分子材料，通过生物相容性测试
	23	2.11 灌注通道设置在手柄左右两侧的中心位置，满足左右手使用需求且握持舒适，灵活装拆
	24	2.12 操作部具有光源
	25	2.13 防进液等级：≥IPX7
	26	2.14 可使用环氧乙烷或低温等离子进行消毒
	27	3、内窥镜冲洗吸引器
	28	3.1 负压调节范围至少覆盖：4kpa~28kpa
	29	3.2 负压流量至少覆盖：8L/min~23L/min
	30	3.3 大灌注流量至少覆盖：65ml/min~520ml/min
	31	3.4 负压显示精度（步进）0.2kpa。
	32	3.5 灌注调节方式为预设档位调节。
	33	3.6 负压值单位选择：mmhg 与kpa自由转换。
	34	3.7 显示类型：高亮显示，大字体，可视范围≥3米。
	35	4、配置： 4.1、电子内窥镜图像处理器 1台 4.2、硬性电子膀胱肾盂镜 1条 4.3、内窥镜冲洗吸引器 1台
	36	（二）肾镜B
	37	1、经皮肾镜
	38	1.1、新型斜目镜，视野角度：≥12度
	39	1.2、椭圆形管鞘外径：≥8.5 Fr/12Fr（2.83mm/4mm）
	40	1.3、有效工作长度：≥250mm
	41	1.4、有效使用工作通道≥6.2Fr
	42	1.5、左右进出水通道开关设计
	43	1.6、具有防水减压装置，防止水外喷漏。

	44	1.7、两边进出水口同镜身 $\geq 90^\circ$
	45	1.8、进出水阀具有可拆卸塑料水阀
	46	1.9、尾端器械通道具有密封圈机构。
	47	2、硬性电子膀胱肾盂镜
	48	2.1、工作长度： $\geq 225\text{mm}$
	49	2.2、镜嘴尺寸 $\geq 3.6/8.1\text{Fr}$ 。
	50	2.3、镜管最大尺寸 $\geq 10.8\text{Fr}$ 。
	51	2.4、器械通道最小宽度： $\geq 6\text{Fr}$ 。
	52	2.5、视场角： $\leq 130^\circ$ 。
	53	2.6、视向角： 0° 。
	54	2.7、图像输出像素： ≥ 16 万像素。
	55	2.8、镜管材质：医用不锈钢316L。
	56	2.9、手柄位置握持舒适。
	57	2.10、手柄采用高分子材料，通过生物相容性测试
	58	2.11、灌注通道设置在手柄左右两侧的中心位置，满足左右手使用需求且握持舒适，灵活装拆。
	59	2.12 操作部具有光源。
	60	3、配置（包括但不限于）： 3.1、纤维光学经皮肾镜 1条 3.2、硬性电子膀胱肾盂镜 1条
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表三：膀胱镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
	2	1、不失真，无鱼眼显现；
	3	2、超广角，高清镜，配置至少覆盖:0°镜、30°镜、70°镜；
	4	3、可浸泡、蒸熏、高温高压消毒，耐134度高温压力消毒；
	5	4、0°镜：视向角0°，工作长度≥300mm，直径≤4mm，不失真，高通透性；
	6	5、30°镜：视向角30°，工作长度≥300mm，直径≤4mm，不失真，高通透性；
	7	6、70°镜：视向角70°，工作长度≥300mm，直径≤4mm，不失真，高通透性；
	8	7、镜鞘附闭孔器：医用不锈钢材质或以上；
	9	8、器械管道镜鞘：医用不锈钢材质或以上，与膀胱镜相匹配；
	10	9、可调节双器械管道插管器：医用不锈钢材质或以上，与膀胱镜相匹配；
	11	10、其他配置（包括但不限于）：尿道膀胱镜鞘1个、闭孔器1个、转接器1个、插入转接器1个（含：软性钳2把）、带圆锥的转换头（含膀胱排液器1个）1个、异物钳（硬性，适用于0度镜）1把、器械盒（器械专用）1个。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

附表四：电子输尿管镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。
	2	（一）电子内窥镜图像处理器
	3	1. 快速手动调节画面白平衡
	4	2. 可使用按键快捷调节画面放大和缩小，范围至少覆盖：1X、1.5X、2X
	5	3. 手动多级调节灯光的强度，范围至少覆盖：0%、25%、50%、75%、100%
	6	4. 输出接口：DVI、HDMI, 可实现同时高清视频输出
	7	5. 可通过USB接口或TF卡槽使用U盘或TE卡存储录像和图片
	8	6. 输出分辨率：≥1280×720(50Hz)
	9	7. 录像时间和存储设备的剩余容量可在显示屏上实时动态查看
	10	8. 自带图像降噪功能
	11	（二）硬性电子膀胱肾盂镜（输尿管镜）
	12	1、工作长度：≥430mm
	13	2、镜嘴尺寸≥3.6/8.1Fr,
	14	3、镜管最大尺寸≥10.8Fr
	15	4、器械通道最小宽度：≥6Fr
	16	5、视场角：≥130°
	17	6、视向角：0°
	18	7、图像输出像素：≥16万像素
	19	8、镜管材质：医用不锈钢316L
	20	9、手柄采用高分子材料，通过生物相容性测试
	21	10、灌注通道设置在手柄左右两侧的中心位置，满足左右手使用需求且握持舒适，灵活装拆
	22	11、操作部具有光源
	23	12、防进液等级：≥IPX7
	24	13、可使用环氧乙烷或低温等离子进行消毒
	25	14、配置（包括但不限于）： 14.1、电子内窥镜图像处理器 1台 14.2、硬性电子膀胱肾盂镜 2条 14.3、消毒盒 2个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。	

采购包11（经颅磁刺激仪等设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 60 个日历日内交货
标的提供的地点	汕头市濠江区为民路 1 号市人民医院
付款方式	1期 ：支付比例 30% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，合同签订后预付合同款的 30% 。 2期 ：支付比例 60% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，验收合格、使用正常后 30 天内支付合同款的 60% 。 3期 ：支付比例 10% ,合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，财政部门结算审核定案后 15 天内支付合同款的 10% 。 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
验收要求	1期 ：设备正常使用后由医院组织验收小组验收。
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	包装运输	中标人负责包装运输，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。并装卸、交付至医院的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，医院有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由中标人承担。
★	2	售后服务	质保期不少于 3 年。提供货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对采购人操作人员进行培训。
	3	系统对接	如设备需与医院信息系统（如： PACS 系统等）连接的，投标人应开放信息接口并协调厂家接入调试信息系统，相关费用由中标人承担。
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		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢主被动康复训练系统	台	2.00	140,283.33	280,566.66	工业	详见附表一

2		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	悬吊康复训练系统	台	1.00	159,600.00	159,600.00	工业	详见附表二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	智能阶坡步行训练系统	台	1.00	76,500.00	76,500.00	工业	详见附表三
4		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	下肢反馈训练系统	台	1.00	372,466.67	372,466.67	工业	详见附表四
5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	站立床	台	2.00	24,166.67	48,333.34	工业	详见附表五
6		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用电动诊疗床（电动升降床）	台	2.00	20,613.33	41,226.66	工业	详见附表六
7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用诊疗床 A	台	2.00	24,700.00	49,400.00	工业	详见附表七
8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用诊疗床 B	台	31.00	1,022.50	31,697.50	工业	详见附表八
9		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	PT凳	台	16.00	630.00	10,080.00	工业	详见附表九
10		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	踝关节康复训练仪	台	1.00	90,250.00	90,250.00	工业	详见附表十
11		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式肺功能检测仪	台	1.00	69,666.67	69,666.67	工业	详见附表十一
12		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上肢康复训练系统	台	1.00	426,000.00	426,000.00	工业	详见附表十二
13		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	OT桌	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表十三
14		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	智能磨砂板	台	1.00	55,100.00	55,100.00	工业	详见附表十四

15		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式手功能康复系统	台	1.00	142,766.67	142,766.67	工业	详见附表十五
16		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	认知康复训练与评估系统	台	1.00	161,833.33	161,833.33	工业	详见附表十六
17		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	言语功能检测处理系统	台	1.00	190,000.00	190,000.00	工业	详见附表十七
18		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	教具套装	套	1.00	7,700.00	7,700.00	工业	详见附表十八
19		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经和肌肉刺激理疗仪	台	3.00	52,623.33	157,869.99	工业	详见附表十九
20		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	姿势矫正镜	台	4.00	1,320.00	5,280.00	工业	详见附表二十
21		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波电疗机	台	3.00	20,500.00	61,500.00	工业	详见附表二十一
22		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	（五官）超短波电疗机	台	2.00	14,250.00	28,500.00	工业	详见附表二十二
23		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉低频电刺激仪	台	4.00	14,250.00	57,000.00	工业	详见附表二十三
24		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	气压弹道式体外冲击波治疗仪	台	1.00	327,300.00	327,300.00	工业	详见附表二十四
25		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	痉挛机电刺激仪	台	2.00	9,450.00	18,900.00	工业	详见附表二十五

26		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频电子脉冲治疗仪	台	3.00	14,250.00	42,750.00	工业	详见附表二十六
27		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	中频干扰电治疗仪	台	2.00	166,900.00	333,800.00	工业	详见附表二十七
28		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	电针治疗仪	台	24.00	710.00	17,040.00	工业	详见附表二十八
29		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	多功能牵引床	台	2.00	61,100.00	122,200.00	工业	详见附表二十九
30		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	功能性电刺激仪	台	2.00	23,750.00	47,500.00	工业	详见附表三十
31	△	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	经颅磁刺激仪	台	1.00	442,193.33	442,193.33	工业	详见附表三十一
32		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	助行器	台	4.00	1,970.50	7,882.00	工业	详见附表三十二
33		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	1米木棍	套	2.00	1,374.50	2,749.00	工业	详见附表三十三
34		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	深层肌肉刺激仪	台	2.00	19,400.00	38,800.00	工业	详见附表三十四
35		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	肋木架	台	2.00	1,943.50	3,887.00	工业	详见附表三十五

36		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	砂袋	套	6.00	1,493.50	8,961.00	工业	详见附表三十六
37		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	哑铃	套	6.00	1,725.50	10,353.00	工业	详见附表三十七
38		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	站立斜板	台	4.00	260.50	1,042.00	工业	详见附表三十八
39		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	股四头肌训练板	台	4.00	564.50	2,258.00	工业	详见附表三十九
40		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	瑜伽球	个	2.00	452.00	904.00	工业	详见附表四十
41		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	特定电磁波TDP治疗器	台	4.00	570.00	2,280.00	工业	详见附表四十一
42		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	平等杠	台	1.00	380.00	380.00	工业	详见附表四十二

附表一：上下肢主被动康复训练系统

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

	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、提供动力、用户交互界面进行上肢及下肢功能康复训练；</p> <p>▲2、能够提供至少三种训练模式，包括被动训练、主动训练、助力训练；</p> <p>3、能够根据患者运动状态自动切换训练模式，同时也支持手动选择模式；</p> <p>4、上肢训练器可进行水平调整，调整角度为$\geq 180^\circ$；</p> <p>5、上肢训练器能够提供$\geq 90^\circ$的垂直角度调节，支持患者在水平面的上肢训练；</p> <p>6、能够支持电动高度调节，根据不同身高患者轻松调节适合的高度；</p> <p>7、电动升/降速度为$\geq 15\text{mm/s}$；</p> <p>8、上肢训练器高度可以调整，可调高度$\geq 315\text{mm}$；</p> <p>9、显示屏支持倾角可调，$60^\circ \sim 180^\circ$；</p> <p>▲10、被动训练速度可调，最大被动速度为$\geq 100\text{r/min}$；</p> <p>11、上/下肢训练器最大输出动力均为$\geq 20\text{Nm}$；</p> <p>▲12、支持上/下肢组合训练，包括：上肢/下肢同时被动训练；上肢主动关联下肢被动训练；下肢主动关联上肢被动训练；</p> <p>13、具有佩戴辅助功能，可电动调节手部支撑件、足部支撑踏板位置，并提供角度锁定；</p> <p>14、训练时能显示肌张力水平、痉挛次数、训练时长、运动速度、运动距离、能量消耗等训练分析信息，在主动、助力训练模式下，应能显示对称性信息；</p> <p>15、能提供默认用户及用户信息管理功能，包含但不限于患者管理，支持修改姓名、性别、年龄、身高、体重、上肢训练速度、下肢训练速度；</p> <p>16、能提供训练计划管理功能，支持人名搜索、程序选择、训练部位选择、执行日期和时刻选择、重复次数选择；</p> <p>17、具有纸质报告输出功能；</p> <p>18、提供不少于四种安全保护：包括痉挛保护、声控急停、磁控急停、手动急停开关；</p> <p>19、触发痉挛保护时，痉挛保护至少三种包括但不限于：包括同向运动、反向运动和保持停止；</p> <p>20、训练时长可设定，支持最长$\geq 180\text{min}$训练时长设定；</p> <p>21、最大速度限定值为$\geq 100\text{ r/min}$。</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：悬吊康复训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、双滑移悬挂：承重≥ 200公斤，与滑动悬挂连接；</p> <p>2、滑动悬挂：尺寸$\geq 720 \times 170 \times 70\text{mm}$，沿双滑移轨道水平移动，可锁定在轨道任意位置；</p> <p>3、悬吊康复训练器：</p> <p>3.1、承载人体全部重量的装置应能承载力 $2000\text{N} \pm 2\%$，承载部分重量的装置应能承载力 $750\text{N} \pm 2\%$；</p> <p>3.2、使用防护带的器械，其防护带应能承载 $1000\text{N} \pm 2\%$；</p> <p>3.3、人体悬吊带或吊兜的额定载荷力$\geq 2000\text{N}$；</p> <p>3.4、把手、抓握杆应能承载$\geq 1000\text{N}$ 垂直力、$\geq 500\text{N}$ 水平力，承载时不应有超过 $f=1/50$ 的变形；</p>

- 4、扣环窄悬带：尺寸 $\geq 880 \times 110 \times 5\text{mm}$ ，连接训练器，用于固定悬吊四肢训练；
- 5、扣环宽悬带：尺寸 $\geq 880 \times 235 \times 5\text{mm}$ ，连接训练器，用于固定悬吊躯干训练；
- 6、头颈悬带：尺寸 $\geq 700 \times 100 \times 1.5\text{mm}$ ，连接训练器用于固定悬吊头颈部训练；
- 7、握带：尺寸 $\geq 340 \times 100 \times 1.5\text{mm}$ ，连接训练器用于手部和脚踝训练；
- 8、握柄：尺寸 $\geq 220 \times 140 \times 35\text{mm}$ 、连接训练器用于训练中手部抓握；
- 9、弹性辅力挂绳（黑-短）：长 $\geq 30\text{cm}$ 、承重 ≥ 30 公斤，低弹力，用于低阻力的减重支持训练；
- 10、弹性辅力挂绳（黑-长）：长 $\geq 60\text{cm}$ 、承重 ≥ 30 公斤，低弹力，用于低阻力的减重支持训练；
- 11、弹性辅力挂绳：长 $\geq 30\text{cm}$ 、承重 ≥ 50 公斤，高弹力，用于高阻力的减重支持训练；
- 12、弹性辅力挂绳：长 $\geq 60\text{cm}$ 、承重 ≥ 50 公斤，高弹力，用于高阻力的减重支持训练；
- 13、旋转训练装置：尺寸： $\geq 525 \times 55\text{mm}$ ，承重 ≥ 180 公斤，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动；
- 14、辅力挂绳：长 $\geq 60\text{cm}$ ，滑动锁定手柄高度可调；
- 15、平衡垫：直径 $\geq 330\text{mm}$ 、高 $\geq 60\text{mm}$ ，用于训练过程中增加不稳定性；
- 16、柱形垫：直径 $\geq 150\text{mm}$ 、长 $\geq 600\text{mm}$ ，用于训练过程中体位保持和稳定；
- ▲17、落地安装架尺寸：长 $\leq 3290\text{mm}$ 、宽 $\leq 1185\text{mm}$ 、高 $\leq 2360\text{mm}$ ；落地安装架安装有 ≥ 4 个可以上下、左右滑动调节的吊点，吊点可 360° 旋转并锁定。
- ▲18、悬吊滚筒：尺寸：直径 $\geq 150\text{mm}$ ，长 $\geq 450\text{mm}$ ，滚动轴为木制，支撑面有软垫保护层，可在悬吊状态下 360° 旋转；
- 19、悬吊康复指导配件：
 - 19.1、结合悬吊康复技术体系，建立临床治疗处方库，指导临床悬吊康复技术评估和训练；
 - 19.2、评估动作分为五个或以上级别；
 - 19.3、评估训练动作每个级别可单独三维立体动画演示；
 - 19.4、评估动作指导，含核心稳定评估（颈椎、腰椎）和弱链测试（上肢、下肢）；
 - 19.5、所有评估训练动作三维立体动画显示；
 - 19.6、可三维立体空间内任意位置视角观察动作；
 - 19.7、评估动作标准有文字和动画提示；
 - 19.8、可根据评估结果分析判断，自动推荐训练处方；
 - 19.9、完善的评估资料库：含常见 ≥ 13 种体格检查动作，记录检查结果，可上传影像资料；
 - 19.10、具有儿童悬吊模块，不同配件使用演示，指导儿童悬吊训练实操。
- 20、配置清单：
 - 20.1、悬吊康复训练器：3件；
 - 20.2、滑动悬挂：3个；
 - 20.3、双滑移悬挂设备：1套；
 - 20.4、悬挂绳：1根；
 - 20.5、辅力挂绳：2根；
 - 20.6、弹性辅力挂绳：2根；
 - 20.7、弹性辅力挂绳：2根；
 - 20.8、弹性辅力挂绳：2根；
 - 20.9、弹性辅力挂绳：2根；

		20.10、扣环窄悬带：2 条； 20.11、扣环宽悬带：2条； 20.12、头颈悬带：1条； 20.13、握柄：2个； 20.14、握带：2条； 20.15、旋转训练装置（含悬挂绳）：1个； 20.16、平衡垫：2 个。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。

附表三：智能阶坡步行训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1.至少具备平行杠、斜坡、阶梯三种训练状态，可进行步行、上下斜坡及阶梯等训练。 2.阶梯间高度可无级调节，调节范围：0~160mm，用于训练不同功能状态的患者上下楼梯。 3.阶梯和斜坡宽度：745mm（允差±5%），斜坡最大坡度：≥18°，阶梯级数：≥4级，扶手高度：850mm（允差±5%），可辅助进行患者步行训练。 4.系统高度具有处方保存功能，可自定义并存储≥4个处方，按下处方按键可自动调节到处方设定高度。 5.系统高度采用数控显示，显示精度精确至≤1mm。 6.配有≥2个电机，电机最大推力：≥4000N。 7.动态下最大承重：≥200kg，静态下最大承重：≥300kg。
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：下肢反馈训练系统

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

	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1.提供被动训练、主动训练至少两种基本训练模式；</p> <p>▲2.提供步态曲线、正弦波和交替运动至少三种运动模式；</p> <p>3.训练方案提供自定义功能；</p> <p>4.可根据运动状态自动切换训练模式，也可手动选择；</p> <p>5.床面高度电动连续调节，范围450～900mm，允差±20%；</p> <p>6.床面倾仰角度电动连续调节，范围-10°～15°，允差±5°；</p> <p>7.站立角度电动连续调节，范围0～90°，允差±5°；</p> <p>8.踏板位置电动连续调节，行程250mm，允差±20%；</p> <p>9.最大踏板运动行程为170mm，允差±20%；</p> <p>▲10.下肢最大运动幅度为55°，允差±20%；</p> <p>11.最大输出动力可调；</p> <p>12.踏步速度1～80步/分内连续调节，允差±20%；</p> <p>13.训练时长1～100分内连续调节，允差±10%；</p> <p>14.腿托间距180～300mm内连续可调，允差±20%，踏板间距160～300mm多档可调，允差±20%，踏板具有足部畸形适配功能；</p> <p>15.足底压力传感器测量最大40kg，测量精度为±0.2kg；</p> <p>16.提供手持控制器和手持操作器；</p> <p>17.提供评估功能，包含但不限于步态分析、力量测评、耐力评测和肌张力测评功能；</p> <p>18.提供训练时间、训练模式、痉挛灵敏度、输出力度、踏步幅度、踏步速度、踏板位置、床体直立角度、床面倾仰角度、升降高度的显示和且可触摸调节功能；</p> <p>19.提供手动紧急停止功能和痉挛保护功能；</p> <p>20.提供报告输出功能；</p> <p>21.提供患者信息管理功能；</p> <p>22.提供训练计划管理功能；</p> <p>23.患者管理包含但不限于统计摆动幅度分布图；</p> <p>24.提供左右足底压力反馈；</p> <p>25.提供患者情景交互屏及训练游戏。</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>

附表五：站立床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、床面尺寸：≥1870±100（mm）×630±60（mm）；</p> <p>2、床面最低高度：≤580±60（mm）；</p> <p>3、最大安全载荷≥175kg；</p> <p>4、站立角度的设置范围为0°～75°，最大角度允差±5°；背板可调节至与水平面的夹角≤85°；</p> <p>5、连续可调的扶手桌面，方便不同体型的使用者。扶手桌面尺寸：≥740±60（mm）×380±30（mm）；扶手桌面上下调节行程≥1000（mm），扶手桌面前后调节行程≥130（mm）；</p> <p>6、配备两个独立可调的踝关节矫正踏板。可左右翻和上下翻；</p> <p>▲7、可通过手控开关控制床面倾斜角度，按压手控器按钮的力≤5N，手控器按钮表面尺寸，直径≥15mm，各按钮之间的距离≥10mm；</p> <p>8、电动起立床的床板从水平到直立位置时的运行时间≥30s；</p> <p>9、脚轮能可靠定位，脚轮移动≤10mm；</p> <p>10、电动起立床工作噪音应≤65dB(A)；</p> <p>▲11、站立时间的设置范围为0min～99min，每一增量为1min；最大设定站立时间允差±2%；</p> <p>12、该站立床有急停开关，在紧急情况下可按下急停开关，中断所有电动机构的动作。</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：医用电动诊疗床（电动升降床）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、外形尺寸：≥1960×1200×520-780mm（尺寸允差±50mm）；</p> <p>2、床面尺寸：可翻转床面≥760mm×1200mm（尺寸允差±50mm），固定床面：≥1170mm×1200mm（尺寸允差±50mm）；</p> <p>▲3、床面可承受重量：≥220kg；</p> <p>4、结构组成产品由床面、床基架、手控器、电控盒、电机、急停按钮盒、气弹簧、床底架、升降支架、升降脚轮组成；</p> <p>5、背靠板：可抬升(二块式床板)；</p> <p>6、床面高度升降范围：≥520～780mm；</p> <p>7、需带有急停装置。</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>

附表七：医用诊疗床 A

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、由升降脚轮、床基架、电控盒、操作器、升降架、趴手、前床面（背板）、中间床面（大腿板）、后床面（腿板）、气弹簧组成；</p> <p>2、外形尺寸：≥2020×670×560～780mm（尺寸允差±50mm）；</p> <p>3、床面尺寸：≥1980×600mm（尺寸允差±50mm）；</p> <p>4、背板与水平面之间夹角调节范围：-35°～70°；</p> <p>5、腿板与水平面之间夹角调节范围：≥12°；</p> <p>6、趴手、腿板：一体式；</p> <p>7、床高可调范围：≥560～780mm；</p> <p>▲8、需带有急停装置。</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>	

附表八：医用诊疗床 B

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 木质按摩床</p> <p>2.规格：≥1870×720×700mm±30mm；</p> <p>3.配PT枕,枕头尺寸：≥530×200×90mm±30mm；</p> <p>4.配呼吸孔，呼吸孔尺寸：≥210×140±30mm；（带塞）</p> <p>5.配底部完整一块储物搁板</p> <p>6.用途：附带呼吸孔。</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>	

附表九：PT凳

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、≥60×40×40～53cm；</p> <p>2、铝钢结合，带液压油缸，360°旋转；</p> <p>3、凳面升降载荷≤15kg，凳面下降载荷≥25kg；</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：踝关节康复训练仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、设备尺寸（长×宽×高）：≥485mm×425mm×215mm</p> <p>2、承受最大载荷为≥7KG(单侧训练)，≥3.5KG（双侧训练），在规定载荷内，能保持正常运行。</p> <p>3、系统配备紧急停止功能按钮、手持停止按钮。</p> <p>4、运行状态指示灯，提供故障、警告、正常状态的指示。</p> <p>▲5、具有痉挛保护功能，检测灵敏度（保护等级）低、中、高至少三级可调。</p> <p>▲6、训练模式：包含但不限于被动模式、牵伸模式、助力模式、抗阻模式。</p> <p>7、训练范围：背屈0～30°，趾屈0～45°，允差±5°。系统最大保护力矩：19Nm。</p> <p>8、训练时间设定范围：1～60分钟。</p> <p>9、训练速度设置范围：5～30°/s。阻力等级：≥10级可调。最大速度限制值的设定范围5～240°/s</p> <p>10、牵伸保持时间：0～60s，允差±10%，训练速度设定范围：5～30°/s，允差±20%</p> <p>11、辅助速度设定范围：5～30°/s，允差±20%，助力延迟时间：0～5s，允差±10%，最大速度限制值的设定范围为5～240°/s。</p> <p>12、训练范围：通过标定方式设置中立位以及活动范围，使患者在安全的范围内进行训练。</p> <p>13、支持双侧训练。</p> <p>14、访问控制：开机后通过密码验证才能使用，防止未经授权人员使用。</p> <p>15、提供故障报警系统，即在显示界面弹窗显示故障并提供故障消除方法。</p> <p>16、提供转运箱，方便在不同病床间移动。</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>

附表十一：便携式肺功能检测仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1.主机</p> <p>1.1电池充满电后，在最大功耗状态下连续工作时间大于4小时。</p> <p>1.2具有打印输出设备。</p> <p>▲1.3主机屏幕为≥10寸彩色图像显示设备。</p> <p>1.4主机内部电源。</p> <p>2.呼吸训练模块</p> <p>2.1测量范围：流速：范围0.6-1.2L/s，精度±10%，分辨率：0.01L/s。</p> <p>2.2训练强度可调节，可设置为≥10级，以增加/降低负荷强度。</p> <p>2.3训练过程中，通过显示屏实时显示激励动画与各项训练数据。</p> <p>2.4训练记录：显示过去训练的历史记录，包括每组训练的训练次数、流速、吸气量等指标。</p> <p>2.5云端管理平台：可通过康复平台对患者的呼吸康复情况追踪随访，可结合患者使用数据对患者病情进行远程辅助诊断及实时指导。</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>

附表十二：上肢康复训练系统

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

	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>一：硬件</p> <p>1、设备尺寸（长×宽）：≥2340mm×1830mm</p> <p>2、本体坐姿高度可调范围：0mm--200mm。</p> <p>3、应能承受最大载荷为≥5.0KG，在规定载荷内，能保持正常运行。</p> <p>4、系统应配备一个紧急停止功能按钮。</p> <p>5、机械臂状态指示：指示灯颜色和闪烁、常亮状态指示机械臂的不同情况，包含但不限于内部通讯故障、急停按钮被按下、空闲状态、位姿锁定、正常运行。</p> <p>6、关节运动范围：关节1（+15°~ -55°），关节2（+55°~ -55°），关节3（左患侧）（-150°~ -5°），关节3（右患侧）（+5°~ +150°），患者应用端关节（+140°~ -140°）。</p> <p>7、关节扭矩：关节1 ≥33（N.m），关节2 ≥36（N.m），关节3 ≥40（N.m）。</p> <p>8、可通过键盘鼠标方便操作系统配套的软件完成各项操作。</p> <p>9、关节自由度：至少3自由度。</p> <p>▲10、运动方向：三维非外骨骼式康复机器人。</p> <p>11、机械臂长度：≥625mm。</p> <p>12、前臂长度：≥435mm</p> <p>13、设备功率：≤600W。</p> <p>14、电视：≥40寸。</p> <p>15、接口扩展：USB、HDMI接口。</p> <p>16、电脑配置：处理器相当或优于 Intel i5；内存≥8G；硬盘SSD ≥250G。</p> <p>二：软件</p> <p>▲1、训练模式：包含但不限于主动模式、被动模式、抗阻模式、助力模式。具备智能调节患者训练的难度、无需人工干预的模式。</p> <p>2、减重辅助：≥0.0kg~2.0kg。</p> <p>3、训练游戏：提供15款或以上情景互动训练游戏，可通过目标位置悬停、震动反馈等方式训练本体感觉。</p> <p>▲4、治疗功能可根据患者需求左右侧切换，并通过软件可自动识别左右患侧设置。</p> <p>▲5、评估功能：肌肉力量评估、关节活动度评估、基准评估。其中基准训练评估包含训练主动参与度、偏离度、误差等评估数值。</p> <p>6、报告功能：一键查看并生成病例报告，包含但不限于基准评估、关节活动度评估以及肌力评估数据。</p> <p>7、数据库管理：自动采集并且储存患者在评估与治疗中的数据，具备实时管理患者信息的数据库，提供新增、删除、修改等功能。</p> <p>8、安全检测：系统实时检测，当活动轨迹超出预设置运动轨迹或外力施加于机器臂的力突破安全限值时，系统将停止助力功能。</p> <p>9、扩展性：可通过持续的软件升级，获得更新的训练模式和训练游戏内容。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</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：OT桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：≥1200×800×660-890mm±30mm； 2.桌面可调范围范围：0-230mm±30mm； 3.桌面尺寸≥1230×800mm±30mm； 4.桌面额定载荷≥50kg； 5.手柄转动力矩10N·m； 6.高度调节范围：270mm±30mm； 7.用途：用于患者作业训练，可调高度。
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：智能磨砂板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 包含但不限于设备主体和训练辅具。 2. 高度电动可调，高度调节范围≥300mm，升降速度≥6.0mm/s。 3. 倾角可调节，调节角度≥65°。 4. 训练范围边界≥910mm×580mm。 5. 通过彩色LED灯珠提供视觉反馈功能，且彩色LED灯珠的数量≥448个。 6. 彩色LED灯珠亮度≥10级可调。 ▲7. 提供震动反馈功能，且反馈强度≥10级可调。 8. 安装有立体声扬声器，能提供听觉反馈功能，数量≥2个。 9. 应提供触控交互操作，且显示屏数量≥1个。 10. 包含多种游戏场景，场景数量≥10个，且至少包含运动功能训练，情景交互训练。 11. 提供定制化训练功能，至少包含项目、时间、难度、患侧、训练轨迹、活动范围等定制。 12. 训练轨迹类型≥10种，且每种轨迹大小和位置可以根据不同活动范围自适应变化； 13. 支持示教模式，并可以在活动范围内自由定制训练轨迹。 14. 支持患侧切换，所有训练场景应自动进行适配。 15. 具备计划管理功能，系统能按设定顺序执行项目。 ▲16. 训练过程中能提供不少于震动、音效、语音、图形、颜色等≥5种引导功能。 17. 训练辅具种类≥5种，且训练辅具可以被主体识别。
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：便携式手功能康复系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一）总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。 二）参数要求： 1、过YY 9706.102-2021医用电气EMC电磁兼容安全检测； 2、同时具备至少2通道肌电检测、至少2通道电刺激及至少10通道气动通道，可同时连接多指手

套，同时进行双人或双手治疗；

3、主机电刺激模块、气动模块、肌电生物反馈模块高度一体化集成，非分离式结构、无需外接丛机、无需额外电池充电，无漏电风险；

4、主机配置平板控制主机、软件与手功能主机无线连接，可进行多台设备管理。

三）主机参数：

1、软体手套最大工作气压 $\geq 2\text{bar}$ ；

▲2、软体手套输出力 $\geq 7\text{N}$ ；

3、软体手套弯曲角度 $\geq 270^\circ$ ；

▲4、设备可支持单次动作最大时间 $\geq 20\text{s}$ ；

5、光学摄像头采集识别手部姿态；

6、气电联合功能，气动治疗同时，联合肌电检测和神经肌肉电刺激，做到腕手一体化治疗，并有效进行手部张开和分指；

四）电刺激模块性能：

1、输出刺激频率：0.5 Hz~1000 Hz可调，步进为1Hz调节；

2、输出刺激强度：0 mA~100 mA可调，0.5mA调节；

3、输出脉冲宽度：10 μs ~1000 μs 可调，10 μs 调节；

4、上升/下降时间：0s~20s可调，0.1s调节；

5、治疗时间：1min~60min，1min调节；

6、电刺激模块一体化集成，无需充电，有线连接，电极线具备绝缘保护层及防干扰端口；

五）肌电检测模块性能：

1、具有 ≥ 2 通道肌电生物反馈功能，可实施采集肌电并显示在界面；

2、主机具备肌电采集功能，肌电采集反馈阈值范围 1 μV ~3000 μV （r.m.s）；

3、分辨率 $\leq 0.2\mu\text{V}$ （r.m.s）；

4、系统噪声 $\leq 1\mu\text{V}$ （r.m.s）；

5、通频带：不少于20Hz~550Hz（-3dB）（不包括陷波波段）；

6、差模输入阻抗 $\geq 5\text{M}\Omega$ ；

7、共模抑制比 $\geq 100\text{dB}$ ；

8、工频陷波器：肌反仪应有50Hz陷波器，衰减后幅值应不大于5 μV （峰-谷值）；

六）软件参数：

1、被动精细化动作模式：可实现握拳、单指、对指、被动牵伸等多种精细动作，并且可以对这些动作进行方案时序化编排，进行方案化管理；

2、神经肌肉双通道刺激，可以实现手部、腕部和肘部整个上肢的完全伸展训练；

3、气电联合模式，智能算法协调气电介入时间，有效进行手部牵伸；

4、气电联合模式，可以进行效果设置、治疗时间、刺激时间、休息时间、通道、刺激频率、脉冲宽度、上升时间、下降时间等参数；

▲5 触发式/引动式气电联合，利用肌电检测技术，采集患者主动运动意图，触发气电联合，实现主被动相结合的训练；

6、引动电刺激模式，可选择肌电自动阈值检测或手动阈值检测功能，实时检测患者肌电，并分析并显示肌电阈值线；

7、抗阻模式，可进行手部肌肉力量训练；

▲8、镜像训练模式，使用无接触式姿态识别算法，通过摄像头识别分析手指姿态实现镜像训练功

	<p>能，无交叉感染风险，无需额外清洁，无额外配件成本；</p> <p>9、训练参数可调，单/双手选择，治疗时间、单次动作时间、休息时间；</p> <p>10、患者管理，可以对患者信息，治疗记录等进行编辑和查询，可以对患者数据进行备份；</p> <p>11、数据同步，可以和同厂家台式手功能系列同步共享患者数据； 12、可以通过无线连接，实现对多台便携式手功能主机的控制，在平板上进行功能选择和操作，同时也可以监控多台设备的工作状态。</p> <p>七) 配置清单：</p> <p>1、≥ 10通道主机：1套，</p> <p>2、便携式手功能康复训练嵌入式软件：1套，</p> <p>3、便携式手功能康复训练软件：1套，</p> <p>4、专用工作站：1台，</p> <p>5、电源适配器：1个，</p> <p>6、软体手套：1双.</p> <p>7、气管排线：2根，</p> <p>8、专用工作站电脑支架：1个，</p> <p>9、电刺激电极线：2根，</p> <p>10、电极片：12对，</p> <p>11、手动开关：1根。</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：认知康复训练与评估系统

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

	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>一、适用于脑卒中所致认知障碍的诊断及辅助康复。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.眼动追踪传感器</p> <p>▲1) 采用眼球自动跟踪功能，实时眼动监控功能，快速、直观、准确地对患者注意力的辅助诊断；眼动跟踪传感器：近红外波长$\geq 850\text{nm}$；眼动捕捉范围不小于$50\text{-}95\text{cm}$，采样率：$\geq 120\text{Hz}$；</p> <p>2)可通过算法剔除头部相对位移速度不低于40cm/s；</p> <p>2.评估模块</p> <p>1) 眼动辅助评估:可针对注意力障碍、单侧忽略、阅读障碍、视觉跟踪进行辅助评估；快速、直观、准确地对患者注意力的诊断；包括不少于7个眼动跟踪训练项目，所有训练内容可实现眼球跟踪及监控功能，具备眼球运动轨迹实时监看。</p> <p>2) 系统具备洛文斯顿工具箱的计算及分析系统，根据评估数据，自动定量分析脑功能各个维度静态水平。</p> <p>3) 系统须具备EC301量表，用于数算障碍患者的评估。</p> <p>4) 认知障碍评定模块:提供不少于20个儿童认知功能障碍相关评估量表，应包括:儿童气质问卷、儿童行为问卷、儿童孤独症评定量表、儿童社交焦虑量表、简易智力检测量表、儿童感觉统合发展评定量表等。</p> <p>3.认知障碍训练模块</p> <p>1) 应包括感知觉能力、基本认知能力、思维能力、数学能力、社会行为能力、艺术能力等认知主题，≥ 100个训练题目；</p> <p>▲2) 具备AR增强现实训练；</p> <p>3) 脑功能临床训练的细分亚型≥ 5个，而且每个亚型的子亚型分类≥ 3个；</p> <p>4) 训练应具有难度梯度自适应调整算法，可手动调整难易程度。</p> <p>4.后台病案管理功能</p> <p>1) 专业数据库存储功能，能存储上百万条以上的治疗数据；</p> <p>2) 可录入并查询病人一般情况、病史、认知评定结果与报告、康复治疗计划及处方设定、信息迁移等；</p> <p>3) 可提供完整的统计报表数据分析模块:从训练状态、训练成绩、疑难点分析、训练进步情况等分析个体的训练情况。</p> <p>5.配备高清触控图像显示设备，分辨率$\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>6.系统应配置AR高清摄像头，分辨率：$\geq 1920 \times 1080$。</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：言语功能检测处理系统

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

	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、适用于听障引起的言语障碍、构音障碍、发声障碍、脑瘫、语言发育迟缓等疾病儿童，可供医疗机构耳鼻喉科、儿科、康复科、神经科使用，对言语、构音、语音、鼻音信号进行检测、处理、编辑和储存，供言语、构音、鼻音障碍诊断康复用</p> <p>2、配置有单通道低通滤波器、隔离变压器、麦克风、主机、触摸式图像显示设备、宽屏图像显示设备、输出设备、摄像头、音箱、键盘、鼠标、工作台和通讯电缆线。</p> <p>3、硬件配置为</p> <p>3.1 CPU：i3或以上；</p> <p>3.2 内存：4GB或以上；</p> <p>3.4 声卡：集成声卡或以上；</p> <p>3.5 操作系统：Windows；</p> <p>3.6 开机预热时间：不少于2 min。</p> <p>4、主要技术指标和参数满足以下：</p> <p>4.1单通道低通滤波器</p> <p>▲4.1.1增益/dB，分五档或以上：20、25、30、35、40，每档误差：≤±1dB（100Hz~700 Hz基频范围内）</p> <p>4.1.2低通滤波/KHz，分四档或以上：5、10、15、20，每档误差：≤4% 4.1.3当无信号输入时，静止噪声≤1mV，</p> <p>4.1.4信号频率误差：≤±4%，</p> <p>4.2电压误差：≤±5%。</p> <p>▲5、可提供超音段音位和音段音位评估。其中超音段音位评估至少包括音调评估、音强评估、音长评估和音质评估四类；音段音位评估至少包括发音方式评估、发音部位评估和语音清晰度评估，并提供训练</p> <p>6、可结合评估结果对个体提供个性化训练</p> <p>▲7、训练模式至少包括升调训练、降调训练、升降调训练、语音重复、语音巩固、语音轮替、语音强化和绕口令（声母、韵母）训练。难度、灵敏度可调节。</p> <p>8、可双屏显示：多窗口交互控制机制，操控制屏带触摸功能的操控制屏，主控屏上提供监控窗口，可通过摄像头实时采集图像了解受训者的实时评估情况。</p> <p>9、根据年龄和性别至少氛围四大语音字库：男成年、女成年、男儿童、女儿童。每个语音子库的语音又分别由核心韵母、复韵母、鼻韵母和辅音组成</p> <p>10、语音库可管理：可自定义添加、修改、删除语音库的语音，并查看某一个人的语音特征原始参数信息和某一个子语音库的原始参数信息</p> <p>11、精细化用户管理系统，结构化管理框架，包含但不限于管理员、医生、治疗师、患者四种用户角色，实现系统数据分层管理</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>

附表十八：教具套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.配有层板组合式收纳隔板，可任意调节层板高度，隔板栏位：≥4个。</p> <p>2.收纳柜配有自锁脚轮。</p> <p>3.设有专用的哑铃放置位，放置孔位：≥20个。</p> <p>4.设有专用的弹力带放置位，放置孔位：≥6个。</p> <p>5.配有组合式悬挂装置，可用于悬挂沙袋、训练垫、弹力管等物件，悬挂孔位：≥50个。</p> <p>6.配有至少20个哑铃，哑铃重量范围：不少于0.5~5kg。</p> <p>7.配有至少14个绑式沙袋，沙袋重量范围：不少于0.25~2.5kg。</p> <p>8.配备折叠式体操棒，体操棒数量：≥3件。</p> <p>9.配备平衡软垫，平衡软垫数量：≥2件。</p> <p>10.配备弹力带，弹力带数量：≥6件，弹力带弹力范围：不少于10~25lbs。</p> <p>11.配备弹力绳，弹力绳数量：≥5件，弹力绳弹力范围：不少于10~30lbs。</p> <p>12.配备弹力球，≥55cm、≥65cm、≥75cm各1件</p> <p>13.配备瑜伽垫，瑜伽垫数量：≥3件。</p> <p>14.配备泡沫轴，泡沫轴数量：≥1件。</p> <p>15.配备按摩球，按摩球数量：≥2件。</p> <p>16.配备普拉提圈，普拉提圈数量：≥2件。</p> <p>17.配备瑜伽小球，瑜伽小球数量：≥3件。</p> <p>18.配备软式重力球，软式重力球数量：不少于8件，软式重力球重量范围：不少于1~5lbs。</p> <p>19.配备药球，药球数量：≥5件，药球重量范围：不少于1~5kg。</p> <p>20.配备瑜伽球固定圈，数量：≥3件。</p> <p>21.配备半球，半球数量：≥1件。</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>

附表十九：神经和肌肉刺激理疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>一) 神经和肌肉刺激理疗仪A 1台</p> <p>设备要求：适用于神经肌肉损伤引起的吞咽功能障碍的辅助治疗。</p> <p>▲1、具有至少三路电疗输出通道，两路固定式电刺激输出，一路移动式电刺激输出。每通道可独立设置治疗参数，可同时满足至少3名患者治疗。</p> <p>2、仪器最大输出电流有效值应不大于80mA，有效预防电灼伤，保障患者安全。</p> <p>3、双向脉冲方波，脉冲频率范围20Hz~100Hz，适用于吞咽相关肌群兴奋收缩。</p> <p>4、采用微秒级脉宽，且脉宽在100μs~400μs范围可调，通过低脉宽的脉冲电流输入人体，有效刺激吞咽相关肌群收缩。</p> <p>5、具有脉冲上升/下降时间自定义功能，提供肌肉生理性收缩的适应阶段，避免电流突变。</p> <p>6、脉冲的通断时间分别可调，可调节输出与放松时间占比，预防肌肉疲劳，满足不同程度吞咽功能障碍患者需求。</p>

7、治疗结束后有声音提醒功能，治疗时间调节范围：**1min~99min**。

▲8、具有手持电极，可进行移动式口腔内/外电刺激，且可更换多种电极头（包括但不限于棉签电极、单球电极、双球电极、板状电极等），用于进行口面部不同部位及治疗面积的电刺激。

9、电刺激手柄供治疗师操作，可按治疗需求控制电流输出的持续时间，通过手柄上的按键掌控刺激时间。

10、可适配至少4组固定式贴片电极，且具有电极放置图示，用于进行面颌部及颈部的经皮电刺激。

▲11、具有功能性训练模式，配合手控器及显示动图，通过视觉反馈配合电刺激的方法进行摄食训练，促进患者吞咽功能恢复。

二）神经和肌肉刺激理疗仪B 2台

1、适用于对咽部非机械原因损伤引起的吞咽及构音障碍进行评估、治疗及训练。

2、由主机、操作控制器及电极线组成

▲3、结构形式：挂壁、手提、台式三合一结构。

4、显示方式：真彩液晶界面显示方式

▲5、按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。

6、治疗功能及输出路（线）数：同时具备评估、治疗及训练至少三种功能。治疗（成人、儿童）模式：**2路（4线）**；评估、训练模式：**1路（2线）**

7、开路电压峰值：**≤150V**

8、定时范围：**1-99min**

9、输入功率：**≤100VA**

10、至少四种输出模式：成人连续脉冲治疗模式、儿童交替脉冲治疗模式、单脉冲训练模式（训练模式有手控触发与自动触发）、评估模式。

11、连续脉冲治疗模式（成人）：

11.1、脉冲强度：**0-30mA**可调，**≥50**档可调

11.2、脉冲宽度：**100-300uS**可调，步距增量**20uS**，**≥11**档可调

11.3、脉冲间隔：**≥100uS**

11.4、脉冲频率：**20Hz-100Hz**可调

12、交替脉冲治疗模式（儿童）：

12.1、脉冲强度：**0-30mA**可调，**≥50**档可调

12.2、脉冲宽度：**100-300uS**可调，步距增量**20uS**，**≥11**档可调

12.3、脉冲间隔：**≥100uS**

12.4、脉冲频率：**20Hz-100Hz**可调，持续时间：**≥1s**

13、单脉冲训练模式（手控触发与自动触发）：

13.1、脉冲强度：**0-30mA**可调，**≥50**档可调

13.2、脉冲宽度：**10ms-1000ms**可调，步距增量**≥10ms**、**≥50ms** 13.3、脉冲间隔：**1s-5s**可调，步距增量**1s**

14、评估模式

14.1评估模式脉冲宽度：**≥1000ms**

4.2、评估模式脉冲间隔：**≥1000ms**

14.3、评估模式阈值I：**0-30mA**可调，步距增量**≥0.12mA**

		14.4、评估模式阈值II：0-30mA可调，步距增量 $\geq 0.12\text{mA}$
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：姿势矫正镜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格： $\geq 540 \times 675 \times 1755\text{mm} \pm 30\text{mm}$ ； 2.镜面尺寸： $\geq 1450 \times 570\text{mm} \pm 30\text{mm}$ 3.用途：供患者对身体异常姿势进行矫正训练
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：超短波电疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。 1、使用电源：AC220V $\pm 22\text{V}$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$ 2、机器类别：I类BF型或以上 ▲3、工作频率：40MHz，允差 $\pm 5\%$ 4、输入功率： $\leq 1000\text{VA}$ 5、输出功率：200W最大，允差 $\pm 20\%$ ▲6、输出强度：具有50W、100W、150W、200W连续输出四档或以上可调 ▲7、治疗时间：0~30min，分回零、10、15、20、25、30不小于六档可调 8、输出模式：连续波输出 9、调谐方式：旋钮式输出回路谐振频率调谐 10、智能控制：微电脑计算处理器，开机预热、输出强度等智能控制 11、输出电极： ≥ 3 种规格电极板，大、中、小各一对，适合不同治疗部位使用 12、输出导线：铜质电缆线，绝缘强、耐高温、损耗小，安装方便可靠 13、导线长度：导线长度 ≥ 1 米，满足临床需求和方便使用 14、导线性能：缆线外塑模厚 $\geq 8\text{mm}$ ，导线交叉不打火、绝缘和屏蔽优 15、场强指示：配置场强指示附件，指示电极板输出功率分布和强弱 16、电流指示：最大量程为300mA，精度不低于2.5级 17、立式落地推车式， 18、存放装置：配置有电极板存放装置
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。	

附表二十二：（五官）超短波电疗机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1.输出功率：50W 允差±20%。</p> <p>▲2.工作频率：27MHz 允差±5%。</p> <p>3.治疗时间：分10、15、20、25、30min至少五档，允差±10%。</p> <p>4.使用电源：～220V, 50Hz。额定输入功率≥280VA。</p> <p>5.工作制：连续工作≥4h。</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：神经肌肉低频电刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、设备通过患者体表电刺激，进行神经肌肉训练。</p> <p>▲2、≥7寸触摸显示图像显示设备；</p> <p>3、通道数：≥4通道。</p> <p>4、输出电流类型：神经肌肉电刺激，波形为双向对称波，治疗更舒适。</p> <p>5、脉冲宽度：80us～400us可调。</p> <p>6、脉冲频率：1Hz～180Hz可调。</p> <p>7、峰值电流：0mA～140mA（对应电压幅值0V～70V）。</p> <p>8、脉冲的上升时间及下降时间：0s～2s范围内可调，步长0.5s。</p> <p>9、脉冲的保持时间：0s～20s范围内可调，步长1s。</p> <p>10、输出直流分量：0mA。</p> <p>11、脉冲的间歇时间：2s～50s范围内可调，步长1s。</p> <p>12、定时范围为1min～99min，步长1min。</p> <p>▲13、具有圆形电极</p> <p>▲14、包含但不限于预设参数与自定义参数操作模式。</p> <p>①预设参数：支持人体部位选择图，由至少7个部位和至少3种模式组成治疗模式，可根据治疗需求，快速选择治疗部位和模式启动治疗。也可进入到详细参数调整界面，针对治疗参数（频率、脉宽、上升时间、间断时间、维持时间、下降时间）进行调整。</p> <p>②自定义参数：可储存至少12条方案，支持根据个人需求保存常用参数设置。在预设参数界面和自定义参数界面均可编辑和保存自定义参数。</p> <p>15、波形同步与交替功能：具备至少4个通道波形同步和至少4个通道波形交替切换功能。</p> <p>16、参数调节：可通过点击屏幕上强度调节按键，或通过飞梭按键选定强度按键，旋转飞梭按键，调节输出强度。</p> <p>17、仪器上具有wifi功能。</p> <p>18、仪器具有电极脱落警示功能。</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：气压弹道式体外冲击波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																														
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1) 输入电压：220V；</p> <p>2) 冲击波强度：1-4Bar，步进值0.5Bar；</p> <p>3) 冲击波频率：1-15Hz，步进值1Hz；</p> <p>▲4) 最大能量密度为≥1.2mj/mm²；</p> <p>5) 冲击波数：0-9999；</p> <p>6) 冲击波脉宽：≥2us；</p> <p>▲7) 冲击模式：连续、单次；</p> <p>8) 控制手柄重量：≤900g（包括电缆线）；</p> <p>9) LED图像显示设备，具有按键背光；</p> <p>10) 具有不少于8个治疗程序，可自定义修改并保存；</p> <p>11)可满足临床中肌肉骨骼系统不同类型疾病的治疗需求；</p> <p>12) 治疗头外表面有耐腐蚀性能；</p> <p>▲13) 治疗头寿命不低于200万次，且在整个周期内能量密度无衰减；</p> <p>14) 主机可自动测试识别所连接的配件；</p> <p>15) 治疗手柄具有空气缓冲器，使冲击波反冲力降到最小；能防止治疗过程中治疗头滑落现象；</p> <p>16) 安全性能：治疗仪具有过压安全装置，具有足够大的释放能量，以确保系统压力不超过最大工作压力；</p> <p>17) 治疗仪内有计数显示装置，可清零；</p> <p>18) 主机、手柄、探头为同一厂家</p> <p>二、配置（包括但不限于）：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>控制手柄（及子弹体）</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>治疗头 9mm多聚焦治疗头、15mm聚焦治疗头、15mm多聚焦治疗头、9mm多聚焦扳机治疗头、15mm多聚焦钛治疗头、20mm振动治疗头、36mm振动治疗头</td><td>各1</td></tr><tr><td>4</td><td>治疗头支架</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>适配器</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>治疗头O型圈</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>清洁刷</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>治疗头螺帽扳手</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>枪体螺帽扳手</td><td>1</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	主机	1	2	控制手柄（及子弹体）	1	3	治疗头 9mm多聚焦治疗头、15mm聚焦治疗头、15mm多聚焦治疗头、9mm多聚焦扳机治疗头、15mm多聚焦钛治疗头、20mm振动治疗头、36mm振动治疗头	各1	4	治疗头支架	1	5	适配器	1	6	治疗头O型圈	1	7	清洁刷	1	8	治疗头螺帽扳手	1	9	枪体螺帽扳手	1
序号	名称	数量																														
1	主机	1																														
2	控制手柄（及子弹体）	1																														
3	治疗头 9mm多聚焦治疗头、15mm聚焦治疗头、15mm多聚焦治疗头、9mm多聚焦扳机治疗头、15mm多聚焦钛治疗头、20mm振动治疗头、36mm振动治疗头	各1																														
4	治疗头支架	1																														
5	适配器	1																														
6	治疗头O型圈	1																														
7	清洁刷	1																														
8	治疗头螺帽扳手	1																														
9	枪体螺帽扳手	1																														
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																														

附表二十五：痉挛肌电刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、适用于刺激痉挛肌和对抗肌，使二者收缩，开展电刺激，用于中枢神经系统病损引起的肌肉痉挛状态的改善和缓解。</p> <p>性能参数：</p> <p>▲2、≥7寸触摸显示图像显示设备。</p> <p>3、通道数：≥4通道。</p> <p>4、输出电流类型：波形为双相对称波。</p> <p>5、脉冲周期：1s~2s可调，步长0.1s。</p> <p>6、脉冲宽度：100us~500us可调，步长10us。</p> <p>7、输出电流：0mA~140mA（对应电压幅值0V~70V）可调。</p> <p>8、定时范围为1min~99min，默认定时时间为30min。</p> <p>9、具有圆形电极</p> <p>10、仪器包含但不限于预设参数与自定义参数操作模式。</p> <p>①预设参数：具有人体部位选择图，由至少4个部位和至少4种模式组成治疗模式，可根据治疗需求，快速选择治疗部位和模式启动治疗。可进入到详细参数调整界面，针对治疗参数（脉宽、延迟时间、脉冲周期）进行调整。</p> <p>②自定义参数：可储存至少12条方案，可根据个人需求保存常用参数设置。在预设参数界面和自定义参数界面均可编辑和保存自定义参数。</p> <p>11、参数调节：可通过点击屏幕上强度调节按键，或通过飞梭按键选定强度按键，旋转飞梭按键，调节输出强度。</p> <p>▲12、具有飞梭按键。</p> <p>13、具有电极脱落警示功能。</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：低频电子脉冲治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、适用于腰肌劳损、肩颈疼痛和软组织损伤的辅助治疗。</p> <p>▲2、≥7寸触摸显示图像显示设备。</p> <p>3、通道数：≥2通道</p> <p>4、输出电流类型：波形为双向脉冲波。</p> <p>5、脉冲宽度：120us，允差±20%。</p> <p>6、脉冲频率：3Hz~200Hz，允差±10%。</p> <p>7、输出幅度：≤70V，允差±20%。</p> <p>8、输出电流：≤40mA（r.m.s）。</p> <p>9、定时设置：1~99min连续可调，步长1min，精度为±10%。</p> <p>10、具有长方形电极，尺寸：≥50mm×90mm。</p> <p>11、包含但不限于预设参数与自定义参数操作模式。</p> <p>① 预设参数：支持人体部位选择图，具有不少于8个部位选择和5种治疗症状选择。可根据治疗需求，快速选择治疗部位和模式启动治疗。可进入到详细参数调整界面，针对治疗参数（频率、脉宽）进行调整。</p> <p>②自定义参数：可储存不少于12种方案，可根据个人需求保存常用参数设置。在预设参数界面和自定义参数界面均可编辑和保存自定义参数。</p> <p>12、参数调节：可通过点击屏幕上强度调节按键，或通过飞梭按键选定强度按键，旋转飞梭按键，调节输出强度。</p> <p>▲13、支持无线网络。</p> <p>▲14、具有飞梭按键。</p> <p>15、具有电极脱落警示功能。</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>

附表二十七：中频干扰电治疗仪

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

	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>▲1. 具有两路八组(共至少16个电极)输出，每路至少4组通道，共有至少8组通道。每一路可三维、二维输出相互转换，最多可治疗8个部位，可进行平面和立体动态干涉。</p> <p>2.压力设置范围10.7kPa(80mmHg)~40kPa(300mmHg) 可调，允差± 10%；每按一次应增加或减小1.33kPa(10mmHg)。</p> <p>3.吸引模式应有连续、快速、中速、慢速、自动≥五种方式可调。</p> <p>4.吸引压智能调节，治疗停止后能自动降低到30mmHg或以下, 便于取下电极，自动OFF,自动恢复上次治疗所设定吸引压值。</p> <p>5.输出波形(治疗波形)为正弦波、正弦调制波。</p> <p>6.顶板自动加热功能，避免湿式电极冰冷刺激。</p> <p>▲7.输出频率(基频)为1kHz~11kHz 可调节，步长0.5kHz。</p> <p>8.差频频率在0.1Hz~200Hz。</p> <p>9.调制频率为0.1Hz~150Hz。</p> <p>10.输出电流有效值0mA~100mA范围内连续可调。</p> <p>11.具有不少于八种治疗模式，包含不少于三种干扰电模式与不少于五种预调制电模式可选择，其中干扰电模式包括：静态干扰、动态干扰、复合干扰，预调制电流模式包括：连续、断调、交调、间调、扫引。</p> <p>12.动态节律为4s~10s 可调，步长 1s。</p> <p>13.差频变化周期为15s~30s 可调，步长1s。</p> <p>14.多种调制度可调节，包括：0、25%、50%、75%、100%。</p> <p>15.差频变化范围包含但不限于：低、中、高、极高、低高、广域、超广域以及自定义，治疗模式可调。</p> <p>▲16.具有多级联动功能包含但不限于，向上、向下、循环、往复联动方向可选。</p> <p>17.具有方案库功能，实现对治疗方案进行管理。</p> <p>18.具有自定义方案保存功能，可以个性化定制治疗方案并保存到方案库。</p> <p>19.具有病例库管理功能，可以对患者信息进行管理，保存患者治疗记录，导出患者记录等功能。</p> <p>20.治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗。</p> <p>21.多重安全保护包含但不限于：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护。</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>

附表二十八：电针治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1.使用电源：AC220V±22V、50Hz±1Hz；</p> <p>2.输入功率：≤50VA；</p> <p>3.脉冲宽度：0.08ms~0.6ms；</p> <p>▲4.电针工作频率：包括但不限于2Hz、10Hz、50Hz、100Hz、循环频率；</p> <p>5.电针脉冲幅度：≤150V（负载250Ω/500Ω）；</p> <p>6.定时时间：不少于15、30、45分钟；</p> <p>7.输出波形：具有双向对称窄方波，脉冲宽度自动变化；</p> <p>8.具有治疗模式可适用于不同应用情况；</p> <p>9.电针输出通道数：至少6通道输出，每通道可单独控制；</p> <p>10.显示方式：LED指示灯；</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>

附表二十九：多功能牵引床

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1.系统至少具有颈椎牵引、腰椎牵引功能，双通道独立输出，可供至少两名患者同时使用。</p> <p>2.系统具有≥4种牵引模式，至少包括：连续牵引模式、持续/间歇牵引模式、间歇维持牵引模式、阶梯型牵引模式。</p> <p>3.间歇维持牵引模式可在牵引周期中的间歇相维持指定的牵引力。</p> <p>▲4.阶梯型牵引模式具有≥3个预设的渐进性牵引力，实现逐步达到目标牵引力。</p> <p>5.系统可设置和实时显示包含但不限于牵引模式、牵引力、牵引相时间、间歇相时间和治疗时间等治疗参数，允许在治疗过程中调节牵引力。</p> <p>▲6.牵引平均变化速率：渐进期≤32N/s，渐退期≤43N/s。</p> <p>7.牵引用椅与牵引绳基部的前后相对位置可调，牵引绳基部可调至椅面中心垂直上方向前≥15°的位置。</p> <p>8.腰椎牵引力调节范围1~99kgf，步进≤1kgf，颈椎牵引力调节范围1~20kgf，步进≤1kgf。</p> <p>9.治疗时间调节范围0~99min，步进≤1min，牵引相时间调节范围0~99s，步进≤1s，间歇相时间调节范围0~99s，步进≤1s。</p> <p>10.腿板具有滑动功能与慢回弹功能，滑动行程范围0~115mm，自然回弹力≤45N。</p> <p>▲11.系统具备牵引力和治疗时间的上限值锁定功能，防止误操作对病人造成伤害。</p> <p>12.系统配备加热包，具备≥3个温度等级可调，可在进行牵引的同时进行温热治疗。</p> <p>13.系统配备≥2条手持式停止开关手柄，便于患者快速停止治疗。</p> <p>14.系统配备腋下绑带支架和胸部固定绑带，便于使用者保持身体姿势和位置。</p> <p>15.最大承重≥150kg。</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>

附表三十：功能性电刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>功能要求：设备用于脑卒中或其他中枢神经系统损伤造成的足下垂的康复训练。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可重复充电使用，充分保证一天≥8小时的工作需求，无需连接电源线。 2. 可以搭配多种移动端软件使用，也可软件调节完成之后，脱离软件，独立主机也使用，模式默认为上次治疗参数，方便用于床边治疗，配备足下垂绑带，可固定主机于腿部。 3. 移动端软件具有蓝牙模块、治疗模块、存储模块 <p>①蓝牙模块：移动端软件能自动搜索设备、手动连接设备、查看设备详情。</p> <p>▲②具有治疗模块包含但不限于：评估模式：动态观察步行时角度变化，可以实时记录行走时小腿屈伸角度和大腿外展角度，可以记录行走步数、行走距离和行走时间。训练模式：可针对无法进行主动训练的患者，从被动训练过渡为步行训练，可以设置脉宽、频率、通断比、治疗时间、输出强度等参数，满足多种临床使用。步行模式：走路时进行电刺激，恢复神经运动功能，可以设置脉宽、频率、输出强度等参数，可以实时记录行走时小腿屈伸角度和大腿外展角度，可以记录行走步数、行走距离和行走时间；</p> <p>③存储模块：可以收藏训练模式下的治疗参数，自定义训练模式。</p> <p>4.移动端软件可以实时显示电流波形输出情况，可直观了解治疗时电刺激输出与间歇情况，可实时观察患者步行时的电流刺激情况，实时给予治疗反馈。</p> <p>5. 输出电流类型：为功能性电刺激电流，波形为双相对称波，电流治疗体验感舒适。</p> <p>6. 输出通道：单通道输出。</p> <p>7. 输出强度：0mA～100mA内可调，步长1mA。</p> <p>8. 脉冲频率：1Hz～120Hz可调，步长1Hz。</p> <p>9. 脉冲宽度：50μs～500μs可调，步长10 μs。</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>

附表三十一：经颅磁刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备用于刺激人体中枢神经和外周神经,用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗； 2. 主机： <ol style="list-style-type: none"> ▲2.1.一体式主机，冷却系统脉冲源高度集成，非液电分离分体式结构组成，绝缘性好，重心稳定防止倾覆及人为推倒。 2.2. 冷却系统：液态内循环冷却系统；冷却系统低噪音和节约能源。 2.3. 操作系统：专用工作站电脑承载管理软件。Windows系统或以上兼容大量科研软件，支持脱离磁刺激主机独立使用。 2.4. 刺激线圈最大磁感应强度：1.0T～6T ▲2.5. 磁感应强度的最大变化率：下限不低于20KT/s，上限不超过80KT/s。 2.6. 脉冲上升时间：至少包括60μs±10μs

- 2.7. 输出脉冲宽度：至少包括 $340\mu\text{s}\pm 20\mu\text{s}$
- 2.8. 输出脉冲频率： $0.1\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ 可调
- ▲2.9. 脉冲频率允差值： $\pm 2\%$ ，提供证明材料。
- 2.10. 电介质强度：主机内部高压储能安全可靠，电介质强度 $\geq 7000\text{VAC}$ 。
3. 安全预警：
- 3.1. 当冷却系统发生故障时，应有提示或停止磁场输出。
- 3.2. 具有手动停止磁场输出的功能，可以通过按下设备面板上的停止开关，仪器立即停止输出。
- 3.3. 磁刺激线圈表面温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 。
4. 刺激线圈：
- 4.1. 配备圆形或8字形线圈，能实现双面双向刺激
- 4.2. 线圈全封闭一体式
- 4.3. 可扩展临床用线圈包括但不限于：圆形，8字形、双锥（蝶）形、儿童型；
- 4.4. 可扩展科研用线圈包括但不限于：凹面型、动物型、盔式深部型、红光功能型；
- 4.5. 具有电动吸液和电动排液功能。
5. 软件功能：
- 5.1. 可建立和储存患者的一般信息。包括但不限于：姓名、性别、出生年月日、检查日期、门诊号或住院号、就诊科室等。
- 5.2. 可实现互联网功能，病人档案管理，专家方案，自定义治疗方案，海量储存。
- 5.3. 实时线圈温度显示。
- 5.4. 可根据病人姓名查找相关储存资料调出回放。
6. 检测模式：
- 6.1. 检测项目：支持运动阈值、运动诱发电位、中枢神经传导时间、静息期检测等检测功能。
- 6.2. 检测记录：运动阈值与治疗方案自动记忆功能，可对保存文档中波形与数据进行复现。
- 6.3. 具备自动计算神经传导时间功能。
- 6.4. 具备运动诱发电位，用于捕捉肌电信号，并可以在图像显示设备上显示波形。
- 6.4.1. 通道数： ≥ 2 通道
- ▲6.4.2. 采样率： $\geq 100\text{KHz}$
- ▲6.4.3. 传输方式：有线模块，无需充电，确保信号稳定使用方便。
- ▲6.4.4. 最小分辨率： $\leq 0.1\mu\text{V}$ ，频率测量范围： $1\text{Hz}\sim 25\text{KHz}$ 。
7. 刺激模式
- 7.1. 单脉冲、重复脉冲、复合刺激、磁电联合等多种刺激模式自由调整。
- 7.2. 具有手动刺激和按程序程控刺激的功能。
- 7.3. 定时时间按照方案的需要设置，在预定时间（方案的总时间）到达后自动终止磁场输出，允差： $\pm 10\%$ 。
- 7.4. 具有多种专家方案，可供临床选择，支持刺激方案自定义，设置刺激时间、输出频率、刺激间歇、刺激强度、刺激数量等。
- 7.5. 能显示阈值强度、以百分比表示相对输出强度，显示刺激序列、刺激时间、刺激数量。
- 7.6. 治疗方案提供详细图文描述，配合定位帽标识，刺激部位 360° 呈现，提供精准靶点指导。
8. 触发输出：触发脉冲波宽 $350\mu\text{s}\pm 50\mu\text{s}$ ，幅度 $5\text{V}\pm 0.5\text{V}$ 。
9. 触发输入：输入脉冲波宽 $\geq 16\mu\text{s}$ ，幅度 $5\text{V}\pm 0.5\text{V}$ 的信号，能被触发。
10. 运动诱发电位和肌电可独立应用。

		11. 可调节触发输入延时时间，0～500ms范围可调，步长0.1ms。 12. 可调节触发输出延时时间，-500～500ms范围可调，步长0.1ms。 13. 支持扩展经颅磁刺激随动导航系统 14. 可与电刺激、近红外、导航等兼容。
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。	

附表三十二：助行器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、全长：≥725mm 2、全宽：550～650mm，允差±20mm 3、全高：860～1200mm，允差±20mm 4、折叠宽：≥260mm 5、折叠高：≥1070mm 6、马蹄内净宽：330～430mm(至少6档调节) 7、马蹄内净深：≥420mm 8、旋转半径：455～475mm，允差±20mm 9、脚轮：≥4
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。	

附表三十三：1米木棍

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：≥800×470×905±30mm 2.体操棒规格：φ32×800±5% 3.组件：质量0.5/1/1.5/2±0.2KG各1根 4.抛接球直径不小于200mm，至少2个 5.用途：通过带棒做操和抛接球活动，改善上肢活动范围，提高肢体协调控制能力及平衡能力。
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。	

附表三十四：深层肌肉刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲1. 采用专业电机，保证稳定输出。</p> <p>2. 可伸缩式理疗头，治疗时振动连续输出，可加快局部代谢速度有效缓解疼痛及降低肌张力改善肌肉紧张。</p> <p>3. 采用低压供电方式，保证使用过程中的安全性且可长时间连续使用。</p> <p>▲4. 配备理疗头，与人体接触时不发生变形。</p> <p>▲5. 治疗手柄配备硅胶皮套。</p> <p>6. 为机械性冲击治疗，电机转速至少四档可调，有效针对临床不同需要促进肌肉力量募集或降低肌张力。</p> <p>7. 治疗头振动幅度为6mm，允差±10%，治疗深度0-60mm，表层和深层组织均可治疗。</p> <p>8. 按摩头直径：φ15mm，φ25mm，φ35mm，允差±5%。</p> <p>9. 噪声：正常□作时，电机运转平稳，无异常声响，噪声以声级计“A”级计权，其值应≤60dBA。</p> <p>10.电源输出线与主机，最大承受拉力不小于5kg。 12.过压力保护功能：外施加压力超过预设值将自动断电保护。</p> <p>11.输出频率改变时，冲击力恒定不变，保证治疗的深度和疗效。</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>

附表三十五：肋木架

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.规格：≥1010×547×2308mm（±5%）</p> <p>2.肋木上弯架横杆高度调节范围：1805～1960mm</p> <p>3.横杆间隔155mm（±5%）</p> <p>4.主要用于借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练。</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>

附表三十六：砂袋

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、尺寸（长×宽×高）：≥665mm×400mm×750mm（不含沙袋）</p> <p>2、沙袋重量及数量：总数不少于12个，不少于6种重量，每种重量的沙袋不少于2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>

附表三十七：哑铃

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 规格: $\geq 990 \times 430 \times 825 \text{mm} \pm 30 \text{mm}$; 2. 哑铃规格: 1-10磅各一对 3. 重量: $8 \text{kg} \pm 5\%$; 4. 用途: 肌力训练, 耐力训练。
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。	

附表三十八: 站立斜板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 规格: $\geq 340 \times 340 \text{mm}$ ($\pm 5\%$) 2. 可调角度 0° 、 10° 、 20° 、 30° 3. 用途: 矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。
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。	

附表三十九: 股四头肌训练板

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 规格: $\geq 840 \times 230 \times 265 \sim 330 \text{mm}$ ($\pm 5\%$) 2. 可调节的夹角角度 (允差 $\pm 5\%$): 67° 、 78° 、 91° 、 105° 3. 用途: 膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动运动。
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。	

附表四十: 瑜伽球

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格: $\geq 55 \text{cm}$; 2、用途: 刺激前庭神经体系, 加强平衡能力。
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。	

附表四十一: 特定电磁波TDP治疗器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>总体要求：★投标人应提供所投产品的医疗器械注册证。</p> <p>1、治疗板直径：≥160mm</p> <p>2、治疗板表面温度:280-350度，加密防烫网罩</p> <p>3、电磁波谱范围：2～25（微米）</p> <p>4、治疗板使用寿命：≥1000小时</p> <p>5、加热器使用寿命：≥2000小时</p> <p>6、加热器直径：≥120mm</p> <p>7、过热指示灯：灯头过热自动闪烁</p> <p>8、安全类型：I类B型连续运行</p> <p>9、活动臂升缩范围：300-1350mm</p> <p>10、活动臂伸缩范围：200-800mm</p> <p>11、治疗头转角：360度旋转</p> <p>12、计时方式：机械定时（0～60及长通）</p> <p>13、五脚折叠脚架；金属脚轮支架≥5个，≥2个带刹车功能；</p> <p>14、有倾倒自动断电功能；</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>	

附表四十二：平等杠

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 规格：≥2930×780-940×730-980mm，允差±30mm；</p> <p>2.扶手高度在离地面距离730～980mm间分五级可调，每级50mm±5%，宽度在380～540mm间可调，分腿版高度120mm±5%，长2400mm±30mm；</p> <p>3.用途：步行训练，矫正不良步态，肌力增强训练。</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>	

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：本项目是指汕头市人民医院，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 11 个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 采购包7：综合评分法 采购包8：综合评分法 采购包9：综合评分法 采购包10：综合评分法 采购包11：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：总价 采购包5：总价 采购包6：总价 采购包7：总价 采购包8：总价 采购包9：总价 采购包10：总价 采购包11：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	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心" (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。

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	中标候选供应商推荐家数	<p>采购包1： 2家</p> <p>采购包2： 2家</p> <p>采购包3： 2家</p> <p>采购包4： 2家</p> <p>采购包5： 2家</p> <p>采购包6： 2家</p> <p>采购包7： 2家</p> <p>采购包8： 2家</p> <p>采购包9： 2家</p> <p>采购包10： 2家</p> <p>采购包11： 2家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p> <p>采购包4： 1家</p> <p>采购包5： 1家</p> <p>采购包6： 1家</p> <p>采购包7： 1家</p> <p>采购包8： 1家</p> <p>采购包9： 1家</p> <p>采购包10： 1家</p> <p>采购包11： 1家</p>

13	有效供应商家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家 采购包4：3家 采购包5：3家 采购包6：3家 采购包7：3家 采购包8：3家 采购包9：3家 采购包10：3家 采购包11：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：本次招标向中标人收取服务费，按差额定率累进法下浮20%计算，以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算依据收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	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 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业 采购包6：非专门面向中小企业 采购包7：非专门面向中小企业 采购包8：非专门面向中小企业 采购包9：非专门面向中小企业 采购包10：非专门面向中小企业 采购包11：面向中小企业，采购包专门预留

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

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

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

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

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、

直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标

文件编制的，更正公告在投标截止时间至少**15**日前发出；不足**15**日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

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

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

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

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

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

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由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：汕头市财政局政府采购监管科

地 址：广东省汕头市金平区十一街区财政大楼18楼1809室

电 话：0754-88179775

邮 编：515041

传 真：0754-88179830

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(256排及以上CT): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(移动DR): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包3(C臂X光机): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包4(骨科手术床、骨科牵引架): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包5(头部固定系统及脑牵拉系统): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包6(神经外科手术显微镜): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包7(椎间孔镜系统等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包8(开颅动力系统): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包9(钬激光碎石机): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包10(肾镜等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包11(经颅磁刺激仪等设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责, 并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的, 不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄, 有关信息由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) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

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

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

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

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对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。

3.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）。

4.价格扣除相关要求

采购包**1**（**256**排及以上CT）：

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

采购包2（移动DR）：

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

采购包3（C臂X光机）：

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

采购包4（骨科手术床、骨科牵引架）：

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

采购包5（头部固定系统及脑牵拉系统）：

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

采购包6（神经外科手术显微镜）：

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

采购包7（椎间孔镜系统等设备）：

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

采购包8（开颅动力系统）：

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

采购包9（钹激光碎石机）：

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

采购包10（肾镜等设备）：

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

采购包11（经颅磁刺激仪等设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	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（256排及以上CT）：

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	投标人须具备有效的《辐射安全许可证》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（移动DR）：

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	投标人须具备有效的《辐射安全许可证》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（C臂X光机）：

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	投标人须具备有效的《辐射安全许可证》。
10	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包4（骨科手术床、骨科牵引架）：

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	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包5（头部固定系统及脑牵拉系统）：

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	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包6（神经外科手术显微镜）：

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	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包7（椎间孔镜系统等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《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	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包8（开颅动力系统）：

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	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包9（钦激光碎石机）：

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	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包10（肾镜等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《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	落实政府采购政策需满足的资格要求	本包不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包11（经颅磁刺激仪等设备）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《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	本采购包专门面向中小企业采购	本包属于专门面向中小企业采购的项目（参与的供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，供应商须按投标文件格式提供《中小企业声明函》，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”）。

表二符合性审查表：
采购包1（256排及以上CT）：

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) 对所投包号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	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	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包2（移动DR）：

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) 对所投包号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	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	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包3（C臂X光机）：

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) 对所投包号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	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	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包4（骨科手术床、骨科牵引架）：

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) 对所投包号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	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	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包5（头部固定系统及脑牵拉系统）：

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) 对所投包号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	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	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包6（神经外科手术显微镜）：

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) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	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
3	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
4	投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章
5	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
6	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
7	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包7（椎间孔镜系统等设备）：

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) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	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
3	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
4	投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章
5	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
6	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
7	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包8（开颅动力系统）：

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) 对所投包号的全部内容进行投标报价 3) 投标报价是唯一确定的
2	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
3	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
4	投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章
5	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
6	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
7	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包9（钦激光碎石机）：

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) 对所投包号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	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	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包10（肾镜等设备）：

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) 对所投包号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	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	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	其它情况	实质性响应招标文件中规定的其它情况

采购包11（经颅磁刺激仪等设备）：

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) 对所投包号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	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	异常低价审查	<p>（1）若评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价\leq全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$；②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价\leq通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；③投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价\leq采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。（2）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（3）评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
8	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(256排及以上CT):

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	
技术部分	投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (22.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得2分，最高得22分（共11项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (26.2分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得0.2分，最高得26.2分（共131项）。说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。
	项目实施方案 (6.8分)	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6.8分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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4分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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的得5分；（2）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、具有相关资质的售后服务人员，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的得3分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。

	培训方案 (5.0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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得5分；（2）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3分；（3）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1分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。
	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(移动DR):

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	
	投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (18.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得1.5分，最高得18分（共12项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (32.5分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得0.5分，最高得32.5分（共65项）说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。

技术部分	项目实施方案 (5.0分)	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5分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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3分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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的得5分；（2）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、具有相关资质的售后服务人员，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的得3分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。
	培训方案 (4.5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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得4.5分；（2）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3分；（3）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1分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。

	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包3(C臂X光机):

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	
技术部分	投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (18.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得2分，最高得18分（共9项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (31.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得0.5分，最高得31分（共62项）说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。
	项目实施方案 (6.0分)	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4分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。

	售后服务方案 (5.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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的得5分；（2）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、具有相关资质的售后服务人员，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的得3分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。
	培训方案 (5.0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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得5分；（2）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3分；（3）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1分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。
	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包4(骨科手术床、骨科牵引架):

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

技术部分	投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (20.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得2分，最高得20分（共10项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (27.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得1分，最高得27分（共27项）。说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。
	项目实施方案 (6.0分)	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4分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。
	售后服务方案 (6.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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，有基本的部署规划，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、具有相关资质的售后服务人员，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的得4分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。

	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4分；（3）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2分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。
	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包5(头部固定系统及脑牵拉系统):

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	
	投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (27.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得3分，最高得27分（共9项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (24.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得1.5分，最高得24分（共16项）。说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。

技术部分	项目实施方案 (5.0分)	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5分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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3分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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的得5分；（2）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、具有相关资质的售后服务人员，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的得3分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。
	培训方案 (4.0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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得4分；（2）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3分；（3）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1分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。

	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包6(神经外科手术显微镜):

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	
技术部分	投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (24.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得2分，最高得24分（共12项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (20.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得0.4分，最高得20分（共50项）说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。
	项目实施方案 (7.0分)	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7分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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5分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得3分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。

	售后服务方案 (7.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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的得7分；（2）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、具有相关资质的售后服务人员，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的得5分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得3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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。
	培训方案 (7.0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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得7分；（2）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4分；（3）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2分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。
	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包7(椎间孔镜系统等设备):

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

技术部分	投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (22.0分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得1分，最高得22分（共22项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (30.45分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得0.15分，最高得30.45分（共203项）说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。
	项目实施方案 (4.3分)	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4.3分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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3.3分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2.3分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1.3分；（5）不提供项目实施方案的不得分。
	售后服务方案 (4.2分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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的得4.2分；（2）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、具有相关资质的售后服务人员，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的得3.2分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得2.2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的得1.2分；（5）不提供售后服务方案的不得分。

	培训方案 (4.05分)	<p>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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得4.05分；（2）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2.8分；（3）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1.4分；（4）不提供培训方案的不得分。</p>
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	<p>2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。</p>
	用户评价 (2.0分)	<p>2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

采购包8(开颅动力系统):

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	
	投产品对用户需求书中带▲号的重要技术参数的响应情况 (18.0分)	<p>每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得3分，最高得18分（共6项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。</p>
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (31.5分)	<p>每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得0.75分，最高得31.5分（共42项）说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。</p>

技术部分	项目实施方案 (5.5分)	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5.5分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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3分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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的得5分；（2）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、具有相关资质的售后服务人员，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的得3分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。
	培训方案 (5.0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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得5分；（2）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3分；（3）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1分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。

	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包9(钛激光碎石机):

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	
技术部分	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)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得3分，最高得21分（共7项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (25.5分)	每1项技术参数满足用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数要求的，得1.5分，最高得25.5分（共17项）说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。
	项目实施方案 (7.5分)	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7.5分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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5分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得3分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。

	售后服务方案 (6.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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，有基本的部署规划，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、具有相关资质的售后服务人员，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的得4分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。
	培训方案 (5.0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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得5分；（2）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3分；（3）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1分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。
	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包10(肾镜等设备):

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

技术部分	所投产品对用户需求书中的技术参数的响应情况 (41.6分)	每1项技术参数满足用户需求书中的技术参数的得0.4分，最高得41.6分（共104项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	项目实施方案 (8.4分)	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8.4分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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6分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得4分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得2分；（5）不提供项目实施方案的不得分。
	售后服务方案 (8.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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的得8分；（2）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、具有相关资质的售后服务人员，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的得6分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得4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的得2分；（5）不提供售后服务方案的不得分。
	培训方案 (7.0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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得7分；（2）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4分；（3）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2分；（4）不提供培训方案的不得分。

商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。
	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 (注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。) 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包11(经颅磁刺激仪等设备):

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	
技术部分	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 (26.8分)	每1项技术参数满足用户需求书中带▲号的重要技术参数的得0.4分，最高得26.8分（共67项）。说明：供应商需提供产品介绍、彩页、说明书或其他佐证材料作为技术证明，并请列明相应页码，否则评审委员会将视为相应技术参数响应不符合要求（用户需求书中另有要求的,按用户需求书提供）。
	所投产品对用户需求书中不带▲号或★号的一般技术参数的响应情况 (21.0分)	每一项产品，不带▲号或★号条款完全满足的该项产品得0.5分，如有1-2项负偏离该项产品得0.3分，如有≥3项负偏离该项产品得0.1分。共42项产品，合计最高得21分。说明：用户需求书中有要求提供证明材料的,请按用户需求书提供。
	项目实施方案 (6.2分)	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6.2分；（2）投标人针对本项目有明确的计划安排、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4分；（3）投标人针对本项目有简单的计划安排、对设备的运输过程有简单的保障手段、设备到场时的专人安装调试有简单的安排措施，得2分；（4）投标人针对本项目有计划安排欠缺、对设备的运输过程没有提供的保障手段、设备到场时没有专人安装调试，得1分；（5）不提供项目实施方案的不得分。

	售后服务方案 (6.0分)	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、具有相关资质的售后服务人员，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，有基本的部署规划，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、具有相关资质的售后服务人员，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的得4分；（3）投标人提供了简单的售后服务方案，维修服务安排基本满足项目要求，对日常维修和应急情况响应相对慢的得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的得1分；（5）不提供售后服务方案的不得分。
	培训方案 (5.0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，对特殊情况有图文详解及完整应对培训的，得5分；（2）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3分；（3）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1分；（4）不提供培训方案的不得分。
商务部分	所投产品业绩 (3.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品业绩，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，每提供一份有效的合同复印件得1分，最高得3分。注：需提供合同关键页复印件，合同关键页须有用户单位名称、项目名称、主要采购内容、双方落款盖章、合同签订日期。
	用户评价 (2.0分)	2022年1月1日至今所投产品的同类产品用户评价，要求为本项目所投单一产品或核心产品的同一品牌型号，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。注：需提供加盖用户印章的评价材料复印件，要求评价为“满意”“优良”或类似正面评价。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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

后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

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

采购包3:

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

采购包4:

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

采购包5:

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

采购包6:

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

采购包7:

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

采购包8:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相

同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包9:

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

采购包10:

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

采购包11:

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：_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。

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》等规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	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，并可追溯查阅。
- 5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及备配件、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

合同款由财政专项债资金支付，在资金到位前提下，按以下方式进行支付。

合同签订后，预付合同款的**30%**；验收合格、使用正常后**30**天内支付合同款的**60%**；财政部门结算审核定案后**15**天内支付合同款的**10%**。

六、质保期及售后服务要求

- 1.本合同的质量保证期（简称“质保期”）为_____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、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售后服务要求：
设备到货后必须免费安装调试至能正常使用，并免费培训操作，货物安装使用正常一个月后进行验收。

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、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，每日按当期未付款项的**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) 合同一式份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

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：**440501-2026-00462**

采购项目编号：**0724-2631ST641583**

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、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、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“汕头市公共卫生医学中心新建项目设备采购（市公共卫生临床中心医疗设备变更清单第一批次）”项目的招标[采购项目编号为：0724-2631ST641583]，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“汕头市公共卫生医学中心新建项目设备采购（市公共卫生临床中心医疗设备变更清单第一批次）”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）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标（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权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，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：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《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），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件3，格式内容仅供参考）
2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

- 1. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：

- 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（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

格式七:

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“汕头市公共卫生医学中心新建项目设备采购（市公共卫生临床中心医疗设备变更清单第一批次）”项目采购[采购项目编号为0724-2631ST641583]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

格式八：

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。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格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

格式十一：

（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：汕头市人民医院

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十三：

（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。

格式十四：

（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。

格式十五：

（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。

格式十六：

（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。

格式十七:

《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。

格式十八：

《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。

格式十九：

（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	

格式二十：

（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。

格式二十一：

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公共卫生医学中心新建项目设备采购（市公共卫生临床中心医疗设备变更清单第一批次）招标中获中标（采购项目编号：**0724-2631ST641583**），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： _____

格式二十二：

（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。

格式二十三：

（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“汕头市公共卫生医学中心新建项目设备采购（市公共卫生临床中心医疗设备变更清单第一批次）”项目（采购项目编号：0724-2631ST641583）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。

格式二十四：

（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。

格式二十五：

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：_____

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