

公开招标文件

项目名称：中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目

项目编号：0724-2211Z1A13793

国义招标股份有限公司编制

发布日期：2022 年 8 月 19 日

温馨提示

- 一、如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。
- 二、为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
- 三、投标人请注意区分邮购招标文件、投标保证金及中标服务费各收款帐号的区别。务必将保证金按招标文件的要求存入指定的投标保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响投标及保证金退还的速度。中标服务费存入指定的中标服务费缴费账户。
- 四、投标保证金必须于投标截止时间前到达招标文件指定的投标保证金缴纳账户（开户行及账号见《投标人须知》）。由于转账当天不一定能够到账，避免因投标保证金未到账而导致投标被拒绝，建议提前合理安排转账事宜。中标人应在签订采购合同后两个工作日内交采购代理机构，以便退还保证金。
- 五、投标文件应按顺序编制页码。
- 六、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名及密封。
- 七、请正确填写《开标一览表》，并与《投标保证金缴纳凭证》一同封装在单独的唱标信封当中多包项目请每包单独封装，并请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 八、招标项目内或所投包号内有多项设备或报价内容的，应加总后报总价。
- 九、如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 十、获取了招标文件的公司，请在投标截止时间前 3 日以书面形式通知采购代理机构是否参加投标。邮购文件的公司应提供快递地址以确保收到纸质的采购文件。

（以上提示内容仅作一般事项提醒，如与实际招标项目要求有不一致，以招标文件为准）

目 录

第一部分 投标邀请函.....	1
第二部分 采购项目内容.....	4
第三部分 投标人须知.....	23
第四部分 合同格式.....	35
第五部分 投标文件格式.....	42

第一部分 投标邀请函

各（潜在）投标人：

项目概况

中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目的潜在投标人应在国义招标股份有限公司2楼（地址：广州市东风东路726号2楼）获取招标文件，并于2022年9月9日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：0724-2211Z1A13793

项目名称：中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目

预算金额：¥50,000,000.00

最高限价（如有）：

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1. 标的名称：X线电子计算机断层扫描装置（CT）、医用磁共振成像系统（MRI）

2. 标的数量：2套

3. 简要技术需求或服务要求：

标的名称	数量	采购预算
X线电子计算机断层扫描装置（CT）	1套	¥25,000,000.00
医用磁共振成像系统（MRI）	1套	¥25,000,000.00

本项目采购本国产品。

简要技术需求：CT：单套采集系统，探测器Z轴方向物理排数≥256排；或两套采集系统，探测器Z轴物理排数≥96排×2；或探测器结构为三明治双层结构，探测器Z轴物理排数≥128排×2；MRI：磁场强度3.0T。

详细技术需求请参阅招标文件中的用户需求书。

投标人必须对本项目的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超过采购预算，将导致其投标无效。

4. 其他：/

合同履行期限：自合同签订生效起至合同履行结束。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目；

3. 本项目的特定资格要求：

（1）投标人具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，且提供以下证明文件：

a. 在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件）；

b. 2019-2021年任意一年的财务报表（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或银行出具的资信证明；

c. 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料（如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税）；

d. 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据（如依法不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳）；

- e. 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明；
- f. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

(2) 投标人没有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及其他不符合规定条件的供应商名单（根据信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）主体信用记录信息进行查询）。

(3) 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，不得参加同一合同项下的采购活动（提供声明函）。

(4) 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，不得再参加本项目的其他采购活动（提供声明函）。

(5) 本项目只接受已获取招标文件的投标人投标。

(6) 本项目不接受联合体投标。

(7) 投标人具有医疗器械经营许可证（如投标人为代理经销商）或医疗器械生产许可证（如投标人为制造商）。

三、获取招标文件

时间：2022年8月19日至2022年8月26日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午08:30至12:00，下午14:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：国义招标股份有限公司2楼（地址：广州市东风东路726号2楼）

方式：现场购买或邮购（详见其他补充事宜）

售价（元）：¥300.00

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年9月9日9点30分（北京时间）（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：国义招标股份有限公司2楼3号会议室（地址：广州市东风东路726号2楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

（一）获取招标文件方式：

（1）供应商通过打开二维码链接填写相关信息及缴纳费用（复制网址<https://www.gmgitc.com/DocSaleNew/Weixin/Edit.aspx?BidCode=0724-2211Z1A13793>至浏览器中打开）。

（2）国内供应商如选取“邮购”方式获取招标文件（加收50元邮费），采购代理机构将用航空快递及时寄去招标文件，但在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任。

（3）现场领取纸质招标文件地点：

国义招标股份有限公司2楼

地址：广州市东风东路726号

电话：020-37860612

传真：020-37860611

联系人：林小姐

（4）电子版招标文件发送到供应商登记的邮箱。

（二）需要落实的政府采购政策：

关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）；

关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（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）；
关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）；
关于环境标志产品政府采购实施的意见（财库〔2006〕90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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：中山大学附属肿瘤医院

地址：广州市东风东路 651 号

联系方式：020-87343131

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 19 楼

联系方式：020-37860520

3. 项目联系方式

项目联系人：黎安翘、薛业生、李允仪、蔡老师

电话：020-37860530/020-37860545/020-87343131

发布人：国义招标股份有限公司

发布时间：2022 年 8 月 18 日

第二部分 采购项目内容

用户需求书

说明：

1、标注“★”的条款为评标时不可偏离条款不允许偏离，为无效投标条款。标注“▲”的条款为评标时重要条款，不满足者将会被严重扣分，不作为无效投标条款。

2、所有投标人须提供投标产品彩页、相应技术参数的厂家技术白皮书、使用说明书、质量认可材料等资料作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。

一、项目总体要求

★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明（如国家另有规定，则适用其规定）。

▲2、提供所投设备制造商有效的授权资料（如投标人非设备制造商）。

★3、提供所投设备保修期满后的维保报价表，以作为日后采购维保服务的价格参考。该报价不包含于本项目投标总价中。

二、采购项目技术要求

本项目核心产品：X线电子计算机断层扫描装置（CT）

设备 1：X线电子计算机断层扫描装置（CT）

序号	技术参数要求
1.	数据采集系统
1.1. ▲	探测器物理排数：单套采集系统，探测器 Z 轴方向物理排数 ≥ 256 排；或两套采集系统，探测器 Z 轴物理排数 ≥ 96 排 $\times 2$ ；或探测器结构为三明治双层结构，探测器 Z 轴物理排数 ≥ 128 排 $\times 2$
1.2. ▲	单圈扫描最大层数 ≥ 512 层，或具备两套采集系统 ≥ 192 层 $\times 2$
1.3. ▲	探测器 Z 轴总覆盖宽度（等中心处） $\geq 16\text{cm}$
1.4.	探测器每排物理单元数 ≥ 830 个
1.5. ▲	探测器总单元数 ≥ 210000 个
1.6. ▲	探测器 Z 轴单元最小物理尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$
1.7. ▲	数据采样率 $\geq 4600\text{view/圈}$
1.8.	探测器数据采集系统电子噪声 ≤ 1 个光子
1.9.	探测器散射线比例 $\leq 9\%$
1.10.	具备 3D 防散射栅格
2.	球管和高压
2.1. ★	球管阳极热容量 $\geq 7.5\text{MHU}$
2.2.	球管阳极散热率 $\geq 1600\text{kHU/min}$
2.3.	焦点个数 ≥ 3
2.4.	最小焦点尺寸 $\leq 0.4\text{mm} \times 0.8\text{mm}$

2. 5.	最大焦点尺寸 $\leq 1.1\text{mm} \times 1.2\text{mm}$
2. 6.	高压发生器最大功率 $\geq 100\text{kW}$
2. 7.	最低输出管电流 $\leq 10\text{mA}$
2. 8.	最高输出管电流（不含等效概念） $\geq 800\text{mA}$
2. 9.	管电流步进 $\leq 1\text{mA}$
2. 10. ▲	最长连续曝光时间 $\geq 100\text{s}$
2. 11. ▲	最低管电压 $\leq 70\text{kV}$
2. 12.	最高管电压 $\geq 140\text{kV}$
2. 13. ▲	管电压可选档数 ≥ 6 档
2. 14.	具备 X 轴方向飞焦点
2. 15.	具备 Z 轴方向飞焦点
2. 16.	球管使用液态金属轴承技术
3.	扫描机架
3. 1. ▲	机架物理最快转速（非等效） $\leq 0.35\text{s/圈}$
3. 2. ▲	机架孔径 $\geq 80\text{cm}$
3. 3.	机架物理倾斜角度（非数字倾斜） $\geq \pm 22^\circ$
3. 4.	焦点到探测器距离 $\geq 110\text{cm}$
3. 5.	焦点到等中心点距离 $\geq 60\text{cm}$
3. 6.	电磁直接驱动技术：具备
3. 7.	低压滑环：具备
3. 8.	机架冷却方式：风冷或水冷
3. 9.	床旁提供患者信息、扫描床位置、扫描时间的显示
3. 10.	机架控制面板：具备
3. 11.	语音呼吸导航系统：具备
3. 12.	视觉呼吸导航系统：具备
3. 13.	内外激光定位灯：具备
4.	扫描床
4. 1.	最大水平移动范围 $\geq 250\text{cm}$
4. 2.	最大螺旋可扫描范围 $\geq 200\text{cm}$
4. 3.	最大水平移床速度 $\geq 440\text{mm/s}$
4. 4.	垂直升降最低位置 $\leq 48\text{cm}$
4. 5.	垂直升降最高位置 $\geq 95\text{cm}$
4. 6.	最大垂直升降速度 $\geq 55\text{mm/s}$
4. 7.	水平定位精度 $\leq \pm 0.25\text{mm}$
4. 8.	最大承重 $\geq 300\text{kg}$
4. 9.	扫描床控制脚踏开关：提供
4. 10.	一体化扫描床点滴架，方便打点滴患者的 CT 检查：提供
4. 11.	一体化扫描床托盘架，方便患者随身物品放置：提供
4. 12.	一体化扫描床纸床单架：提供
4. 13.	一体化集成生理信号门控单元，无需外接心电监测设备：提供

5.	主控制台及重建计算机系统
5.1.	主控制台计算机 CPU 型号：请提供
5.2.	主控制台计算机 CPU ≥ 4 核
5.3.	主控制台计算机内存 $\geq 24\text{GB}$
5.4.	主控制台硬盘容量 $\geq 2\text{TB}$
5.5.	主控制台图像存储量（512x512 矩阵，非压缩图像） $\geq 3,000,000$ 幅
5.6.	主控制台计算机操作系统：Windows7 或 Windows 10
5.7.	重建计算机 CPU 型号：请提供
5.8.	重建计算机 CPU ≥ 8 核
5.9.	重建计算机内存 $\geq 32\text{GB}$
5.10.	重建计算机硬盘容量 $\geq 4\text{TB}$
5.11.	显示器尺寸 ≥ 24 英寸
5.12.	显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$
5.13.	支持 CD/DVD 读取和刻录
5.14.	具备 USB 外置硬盘接口
5.15.	提供 DICOM 3.0 接口，支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询
6.	扫描和重建参数
6.1. ▲	单圈轴扫最大 Z 轴覆盖范围 $\geq 16\text{cm}$
6.2. ▲	单圈轴扫采集层数 ≥ 512
6.3.	轴扫最快扫描速度（360°，非等效） $\leq 0.35\text{s}$
6.4.	螺旋扫描最大 Z 轴准直覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$
6.5. ▲	单次螺旋扫描最大连续曝光时间 $\geq 100\text{s}$
6.6. ▲	螺旋扫描最大螺距 ≥ 2
6.7. ▲	最小螺距 ≤ 0.1
6.8.	螺旋扫描最快扫描速度（360°，非等效） $\leq 0.35\text{s}$
6.9.	提供轴扫和螺旋融合扫描功能
6.10.	提供门控和非门控融合扫描功能
6.11.	最薄扫描图像层厚 $\leq 0.5\text{mm}$
6.12.	最大扫描 FOV $\geq 50\text{cm}$
6.13.	双能量扫描最大 FOV $\geq 50\text{cm}$
6.14.	重建 FOV 范围 $\geq 50\text{cm}$
6.15.	最大扩展重建 FOV $\geq 60\text{cm}$
6.16.	最大图像重建矩阵（非显示矩阵） $\geq 1024 \times 1024$
6.17.	图像显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$
6.18.	最小 CT 值（非扩展） $\leq -1000\text{HU}$
6.19.	最大 CT 值（非扩展） $\geq 8000\text{HU}$
6.20.	图像重建速度 ≥ 60 幅/秒
6.21.	具备宽体散射伪影校正算法
6.22.	具备宽体锥束重建算法
6.23.	具备单能扫描去金属伪影算法

7.	图像质量
7.1.	X-Y 平面空间分辨率 MTF 0% $\geq$ 22lp/cm
7.2.	Z 方向空间分辨率 MTF 0% $\geq$ 20lp/cm
7.3.	低对比度分辨率 2mm@0.3% $\leq$ 22mGy
8.	剂量控制方案
8.1.	扫描剂量预估：提供
8.2.	结构化剂量报告：提供
8.3.	剂量监控和预警：提供
8.4.	实时定位像：提供
8.5.	3D 智能管电流调制：提供
8.6.	70kV 低剂量扫描模式：提供
8.7.	60kV 超低剂量扫描模式：提供
8.8.	10mA 肺部超低剂量扫描技术：提供
8.9.	自动管电压推荐：提供
8.10.	根据扫描部位和患者体型，提供不同扫描 FOV $\geq$ 3 种
8.11.	出厂儿童协议：提供
8.12.	各厂家提供最新发布的高端迭代技术
9.	临床应用软件
9.1.	多平面重建（MPR）：提供
9.2.	最大密度投影（MIP）：提供
9.3.	最小密度投影（MinP）：提供
9.4.	曲面重建（CPR）：提供
9.5.	容积三维重建（VR）：提供
9.6.	区域生长：提供
9.7.	表面重建（SSD）：提供
9.8.	提供多种容积三维重建模板：提供
9.9.	三维仿真内窥镜显示功能：提供
9.10.	图像剪影功能：提供
9.11.	电影模式图像浏览功能：提供
9.12.	模拟手术刀功能：提供
9.13.	可随扫描曝光进行实时 MPR 图像预览：提供
9.14.	可随扫描曝光进行实时 VR 图像预览：提供
9.15.	多期增强扫描技术：提供
9.16.	CTA 血管造影技术：提供
9.17.	CTU 尿路造影技术：提供
9.18.	造影剂自动跟踪技术：提供
9.19.	小剂量团注跟踪测试技术：提供
9.20.	脑出血测量技术：提供
9.21.	脑容积测量技术：提供
10.	图像后处理工作站

10.1.	CPU 型号：请提供
10.2.	计算机 CPU $\geq$ 4 核
10.3.	计算机内存 $\geq$ 64GB
10.4.	硬盘容量 $\geq$ 3TB
10.5.	操作系统：Windows 7 或 Windows 10
10.6.	显示器尺寸 $\geq$ 24 英寸
10.7.	显示器分辨率 $\geq$ 1920x1200
10.8.	支持 CD/DVD 读取和刻录
10.9.	具备 USB 外置硬盘接口
10.10.	提供 DICOM 3.0 接口，支持 DICOM 格式数据的传输、接收、打印、归档、查询
11.	心血管成像及高级后处理软件包
11.1.	心脏扫描与图像重建技术：提供
11.1.1.	心电门控技术及门控装置：提供
11.1.2.	床旁心电图显示：提供
11.1.3.	主控台心电图显示：提供
11.1.4.	单心动周期冠脉成像技术：提供
11.1.5.	单心动周期心功能成像技术：提供
11.1.6.	胸痛三联一站式成像技术：提供
11.1.7.	TAVI 一站式成像技术：提供
11.1.8.	心脑联合一站式成像技术：提供
11.1.9.	前瞻式门控轴扫成像：提供
11.1.10.	心脏扫描自动时相技术，根据病人心率不同自动选择曝光时相：提供
11.1.11.	回顾式螺旋扫描：提供
11.1.12.	心脏扫描自动螺距技术，根据病人心率不同自动选择螺距：提供
11.1.13.	自动心律不齐检测和曝光调整：提供
11.1.14.	ECG 自动管电流调制：提供
11.1.15.	图像预览功能，依据某一解剖层面重建 0-100%时相数据，挑选最佳时相进行全心脏图像重建，事先无需重建全心脏数据：提供
11.1.16.	最佳时相自动重建功能，心脏扫描结束后自动重建最佳舒张期、收缩期图像，无需人为选择期相：提供
11.1.17.	冠脉运动伪影校正技术：提供
11.1.18.	针对房颤、室早等不同心律不齐，提供心电编辑软件：提供
11.2.	心血管高级后处理软件包：提供
11.2.1.	冠脉分析支持多期相数据加载：提供
11.2.2.	心脏自动分割：提供
11.2.3.	腔室自动分割：提供
11.2.4.	冠脉自动分割：提供
11.2.5.	中心线自动提取：提供
11.2.6.	中心线自动命名：提供
11.2.7.	中心线编辑：提供
11.2.8.	区域增长（血管，软组织）：提供

11.2.9.	单点冠脉半自动提取：提供
11.2.10.	多点冠脉半自动提取：提供
11.2.11.	手动编辑：裁剪、橡皮擦：提供
11.2.12.	狭窄近端远端距离测量：提供
11.2.13.	管径轮廓编辑：提供
11.2.14.	狭窄参数计算（直径、截面积、长度、狭窄容积）：提供
11.2.15.	斑块半自动提取：提供
11.2.16.	斑块成分分析（钙化、纤维、脂质）：提供
11.2.17.	斑块结果编辑：提供
11.2.18.	斑块参数统计：提供
11.2.19.	虚拟血管内超声显示：提供
11.2.20.	心功能分析支持多期相数据加载及查看：提供
11.2.21.	瓣膜快速定位（二尖瓣，三尖瓣，主动脉瓣）：提供
11.2.22.	腔室结果编辑：提供
11.2.23.	长短轴编辑：提供
11.2.24.	支持心室参数计算：包括左右心室 ED/ES 容积，每搏净流量，射血分数，心输出量，心脏指数
11.2.25.	支持心房参数计算：包括左右心房容积，总排空体积，被动排空容积，主动排空容积，总排空分数，主动排空分数，被动排空分数
11.2.26.	自动标记心内膜、外膜：提供
11.2.27.	牛眼图显示室壁运动度、厚度：提供
11.2.28.	电影播放心脏多时相运动：提供
11.2.29.	自动检测并标记钙化点：提供
11.2.30.	钙化点修改，支持用户确认或重命名钙化点：提供
11.2.31.	支持钙化点增加：提供
11.2.32.	以质量积分计算钙化积分：提供
11.2.33.	以 agatston 积分计算钙化积分：提供
11.2.34.	以体积积分计算钙化积分：提供
11.2.35.	高级后处理结果一键发送到结构化报告：提供
12.	灌注成像及高级后处理软件包
12.1.	灌注扫描与图像重建技术：提供
12.1.1.	无需动床的最大灌注扫描范围 $\geq 16\text{cm}$
12.1.2.	灌注采样最短间隔时间 $\leq 1\text{s}$
12.1.3.	灌注非等间隔采样功能：提供
12.1.4.	支持神经系统一站式成像，一次对比剂注射，可以完成全脑血管、全脑 4D 血流成像、全脑动态灌注成像
12.1.5.	70kV 低剂量全脑容积灌注扫描：提供
12.2.	脑部灌注分析软件包：提供
12.2.1.	卒中协议：提供
12.2.2.	肿瘤协议：提供
12.2.3.	头部运动校正：提供

12.2.4.	自动去骨分割：提供
12.2.5.	自动脑脊液分割：提供
12.2.6.	自动动静脉点选择：提供
12.2.7.	同时支持手动选取动静脉点
12.2.8.	血管抑制屏蔽不参与计算的血管：提供
12.2.9.	支持自动计算 CBV, CBF, TTP, MTT、Tmax 和 PS 等灌注参数，并以伪彩标记显示
12.2.10.	支持自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值参数
12.2.11.	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：提供
12.2.12.	自动生成中心线对称的 ROI：提供
12.2.13.	对称 ROI 对比统计分析：提供
12.2.14.	根据灌注参数阈值的缺血半暗带，梗死和缺血区计算：提供
12.2.15.	不同程度滤波调节，可对噪声较大的图像进行降噪：提供
12.3.	体灌注分析软件包：提供
12.3.1.	肝脏灌注分析协议：提供
12.3.2.	肺部灌注分析协议：提供
12.3.3.	肿瘤灌注分析协议：提供
12.3.4.	肾脏灌注分析协议：提供
12.3.5.	胰腺灌注分析协议：提供
12.3.6.	脾脏灌注分析协议：提供
12.3.7.	子宫灌注分析协议：提供
12.3.8.	运动校正：提供
12.3.9.	自动/手动软组织分割：提供
12.3.10.	自动肝动脉和门静脉选择：提供
12.3.11.	同时支持手动定义肝动脉和门静脉：提供
12.3.12.	血管抑制屏蔽不参与计算的血管：提供
12.3.13.	支持自动计算 BV、BF、HAP、PVP、HPI、MTT、TTP 等灌注参数
12.3.14.	支持自动计算 ROI 的面积、最大值、最小值、平均值和标准差
12.3.15.	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：提供
12.3.16.	将参数图像和解剖图像进行 3D 或 2D 融合，直观显示灌注参数和解剖功能：提供
13.	4D 动态成像及高级后处理软件包
13.1.	动态扫描与图像重建技术：提供
13.1.1.	摇篮床动态扫描最大范围≥40cm
13.1.2.	动态扫描非等间隔采样功能：提供
13.1.3.	70kV 动态成像：提供
13.2.	4D 动态分析软件包：提供
13.2.1.	多期相数据运动校正：提供
13.2.2.	选择多时刻点进行数据融合：提供
13.2.3.	动态数据电影播放功能：提供
13.2.4.	自动绘制感兴趣区的时间密度曲线：提供
13.2.5.	自动头部去骨：提供

13.2.6.	自动体部去骨：提供
13.2.7.	动静脉自动分离：提供
13.2.8.	支持通过区域生长编辑血管：提供
14.	头颈部血管分析高级后处理软件包
14.1.	头颈部血管一键提取，无需平扫数据：提供
14.2.	头颈部 DSA 剪影去骨：提供
14.3.	一键分割和提取动脉瘤：提供
14.4.	动脉瘤体积、截面积、直径自动计算：提供
14.5.	自动去除静脉窦：提供
14.6.	支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑：提供
14.7.	中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏：提供
14.8.	支持对血管狭窄异常进行手动标记
14.9.	支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率
14.10.	支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度：提供
15.	体部血管分析高级后处理软件包
15.1.	体部血管一键提取，无需平扫数据：提供
15.2.	泌尿系统一键提取（输尿管、膀胱、尿道）：提供
15.3.	探针手动去骨：提供
15.4.	支持通过多点追踪、管径轮廓编辑、血管/骨区域生长对血管进行编辑
15.5.	中心线自动提取、中心线追踪、中心线编辑、显示/隐藏：提供
15.6.	支持对血管狭窄异常进行手动标记
15.7.	支持狭窄程度计算：参考面选取、面积、直径、狭窄率
15.8.	支持血管多参数计算：长度、直径、面积、角度
15.9.	一键式结构化报告，可将计算结果、截图直接发送至报告：提供
16.	结肠分析高级后处理软件包
16.1.	自动结肠分割：提供
16.2.	自动中心线提取：提供
16.3.	支持电子清肠：具备自动清除残留造影剂的功能
16.4.	一键小肠隐藏，仅显示结肠结构：提供
16.5.	自动息肉检测和分割：提供
16.6.	可使用手动标记工具对可疑息肉进行标记、分割：提供
16.7.	提供息肉参数信息：体积、长短径，CT 值，距离肛门距离
16.8.	组织管理功能，可进行组织命名、显示和隐藏，息肉的显示和隐藏：提供
16.9.	腔内漫游功能，可对结肠内窥视图进行漫游，以发现可疑的息肉组织：提供
16.10.	多视图显示功能，可在结肠展开视图、MPR 图像、腔内视图、全 VR 图像上查看分割后的息肉组织：提供
17.	肺结节分析高级后处理软件包
17.1.	肺结节自动检测和分割：提供
17.2.	支持不同类型结节的提取：实性结节、磨玻璃结节、混合性结节
17.3.	结节轮廓线可编辑：提供

17.4.	自动测量结节直径、体积、CT 值等参数：提供
17.5.	自动计算结节内感兴趣成分占病灶整体的体积百分比、CT 值等定量分析数据：提供
17.6.	支持同一患者在不同时间段的两个序列的图像比较，同步翻页阅片
17.7.	支持结节传递：随访数据的结节半自动分割
17.8.	支持评估结节的变化曲线
18.	肺实质分析高级后处理软件包
18.1.	肺自动分割：提供
18.2.	肺轮廓编辑：提供
18.3.	肺叶自动分割：提供
18.4.	肺裂线调整、肺叶结果编辑：提供
18.5.	支持根据密度高低阈值调节的肺密度分析
18.6.	肺气肿量化测量和颜色标记：提供
18.7.	支持左肺右肺全肺体积等参数、肺叶体积等参数、密度直方图及表格等参数计算及显示
18.8.	支持气管自动分割、中心线自动提取，多截面及拉直 CPR 显示
18.9.	中心线手动提取、中心线校正、气管内外径轮廓编辑：提供
18.10.	支持气道定量计算：提供截面积、气道壁面积和占比等参数
19.	肝脏评估高级后处理软件包
19.1.	平扫期、动脉期、门脉期、延时期多期相数据同时加载、同步浏览：提供
19.2.	自动肝脏分割提取：提供
19.3.	自动血管分割提取（肝动脉、门静脉、肝静脉）：提供
19.4.	病灶支持半自动分割：提供
19.5.	提供 VOI、区域生长等手动工具进行自定义组织提取
19.6.	肝段分割模板 ≥ 6 种
19.7.	最多支持肝段分割数量 ≥ 8 段
20.	骨结构评估高级后处理软件包
20.1.	自动肋骨提取：提供
20.2.	自动肋骨标记：提供
20.3.	自动肋骨 3D 显示：提供
20.4.	自动单肋骨 CPR 显示：提供
20.5.	自动多肋骨 CPR 显示：提供
20.6.	支持手动肋骨骨折标记并记录至列表
20.7.	支持自动椎间盘标记，包含颈椎、腰椎、胸椎
20.8.	支持多组椎间盘批处理重建同时进行
21.	齿科分析高级后处理软件包
21.1.	齿科全景图：提供
21.2.	齿科剖面图：提供
22.	肿瘤评估高级后处理软件包
22.1.	可同时加载的随访检查时间点数 ≥ 8 个
22.2.	自定义任意时间点之间对比显示：提供
22.3.	不同时间点图像之间的自动配准：提供

22.4.	半自动肺结节分割：提供
22.5.	半自动肝脏肿瘤分割：提供
22.6.	半自动淋巴结分割：提供
22.7.	通过编辑轮廓线修正肿瘤大小：提供
22.8.	在单个时间点上标记的病灶可一键匹配、传播到其他时间点：提供
22.9.	提供全面的肿瘤统计参数：体积、长径、短径、倍增时间、CT 值和变化率等
22.10.	通过曲线、表格查看肿瘤的体积和大小的变化趋势：提供
22.11.	实体肿瘤的疗效评价标准（RECIST 标准版）评估肿瘤情况：提供
22.12.	实体肿瘤的疗效评价标准（RECIST 1.1 标准版）评估肿瘤情况：提供
23.	其他/第三方产品
23.1.	主台 UPS：提供
23.2.	患者及扫描间监视系统：提供
23.3.	恒温恒湿空调：提供
23.4.	CT 高压注射器：提供

设备 2：医用磁共振成像系统（MRI）

序号	技术参数名称	招标规格要求
一、	磁体系统	
★1.1	磁场强度	3.0T
1.2	发射频率	≥128MHz
1.3	磁体类型	超导磁体
1.4	磁体材料	超导磁共振专用铌钛合金磁材
1.5	抗电磁干扰	具备
1.6	磁体稳定性	<0.1 ppm /h
1.7	磁场均匀度，典型值(Typical)	采用 V-RMS 24 plane plot 测量法。以下参数，请提供 datasheet 证明
▲1.7.1	10 cm DSV	≤ 0.002 ppm
▲1.7.2	20 cm DSV	≤ 0.02ppm
▲1.7.3	30 cm DSV	≤ 0.056 ppm
1.7.4	40 cm DSV	≤ 0.25 ppm
▲1.7.5	45 cm DSV	≤ 0.46ppm
1.7.6	50 cm DSV	≤ 1.2 ppm
1.8	匀场方式	主动匀场 + 被动匀场
1.9	高阶匀场	具备，五通道高阶匀场
1.10	磁体重量（含液氮）	≤6800kg
▲1.11	磁体长度	≤170cm
1.12	病人检查孔径	孔径≥60cm
1.13	磁体线圈冷却方式	液氮制冷
1.14	液氮消耗率	≤0.0 升/年
1.15	液氮容积	≤1500L
1.16	冷头类型	4K 冷头
▲1.17	5 高斯线范围（X 轴×Y 轴×Z 轴）	≤4.63m×2.6m×2.6m

1.18	Z 轴最大视野	$\geq 50\text{cm}$
二、	梯度系统	
2.1	梯度控制技术	全数字实时
2.2	梯度冷却方式	水冷
▲2.3	最大单轴梯度场强度（非有效值，X/Y/Z 轴可同时达到，单梯度设计，最大梯度场强和梯度切换率同时达到）：	$\geq 80\text{mT/m}$
2.4	最大单轴梯度切换率（非有效值，X/Y/Z 轴可同时达到，最大梯度场强和梯度切换率同时达到）：	$\geq 200 \text{ mT/m/ms}$
2.5	最大占空比	100%
2.6	屏蔽方式	主动屏蔽
2.7	梯度工作方式	非共振式
2.8	梯度降噪技术	具备
2.9	梯度功率放大器	以下参数请提供技术白皮书证明，并注明页码位置。
2.9.1	梯度峰值电流	$\geq 900\text{A}$
2.9.2	梯度峰值电压	$\geq 2250\text{V}$
三、	射频系统	
3.1	独立射频放大器个数	≥ 2 个
3.2	每个射频源可独立调节射频脉冲的相位、波形、幅度	具备
▲3.3	射频发射总功率	$\geq 36\text{kW}$
3.4	射频功率放大器类型	水冷/数字接口
3.5	发射线圈免调谐	具备
▲3.6	独立射频接收通道数，单次扫描视野下最大通道数	≥ 72
3.7	ADC 采样率	$\geq 100\text{MHz}$
3.8	接收动态范围（1Hz 带宽）	$\geq 160\text{dB}$
3.9	噪声系数	$< 0.5\text{dB}$
3.10	全数字解调及滤波技术	具备
3.11	射频能量监控	
3.11.1	实时数字化射频能量监控	具备
3.11.2	实时数字化射频能量短期积累监控	具备
3.11.3	实时数字化射频能量长期积累监控	具备
3.12	射频接收线圈及相关技术	应标需符合以下要求： • 以下要求线圈应为原厂（与整机同品牌）专用线圈， • 应标线圈不得以其他线圈（如通用柔性线圈或体线圈）替代， • 线圈单元数计算不得组合累加，为独立线圈单元数。
3.12.1	正交发射/接受体线圈	具备
▲3.12.2	原厂头颈联合线圈	具备， ≥ 24 单元

▲3.12.3	原厂体部线圈	具备, ≥24 单元, 单片, 覆盖范围≥60cm, 不足 60cm 的需提供两片
3.12.4	原厂脊柱相控阵线圈	具备, ≥32 单元 (非组合), 线圈物理长度≥100cm
3.12.5	原厂大柔性多功能线圈	具备, ≥8 单元
3.12.6	原厂小柔性多功能线圈	具备, ≥8 单元
▲3.12.7	原厂乳腺专用相控阵线圈	具备, ≥10 单元
3.12.8	原厂膝关节专用相控阵线圈	具备, ≥12 单元
▲3.12.9	原厂肩关节专用相控阵线圈	具备, ≥12 单元
3.12.10	原厂手腕专用相控阵线圈	具备, ≥12 单元
▲3.12.11	下肢专用相控阵线圈	具备, ≥35 单元
3.12.12	线圈接口数	≥10 个
3.12.13	线圈联合扫描技术	具备, 投标机型可通过多个线圈联合扫描, 实现一次进床完成全身检查
四、计算机系统		
4.1	主控计算机	
4.1.1	中央处理器	四核, 主频≥3.5GHz
4.1.2	中央处理器位数	≥64 位
4.1.3	内存容量	≥48GB
4.1.4	硬盘容量	≥1000GB
4.1.5	显示器分辨率	≥1920 x 1200
4.1.6	显示器大小及规格	≥24 英寸, 医用级彩色显示器
4.2	控制计算机	
4.2.1	中央处理器	总核心数≥4, 主频≥3.2GHz
4.2.2	控制计算机内存容量	≥30GB
4.2.3	控制计算机硬盘容量	≥1.4TB
4.3	重建专用处理计算机	
4.3.1	中央处理器	总核心数≥44 个, 主频≥2.0GHz
4.3.2	内存容量	≥180GB
4.3.3	存储设备容量	≥1000GB
4.3.4	处理速度	≥75,000 幅/秒 (256*256)
4.3.5	GPU 计算核心	具备
4.3.6	GPU 核心性能	流处理器≥8000 个
4.3.7	显存容量	≥20GB
4.3.8	最大采集矩阵	1024 × 1024
4.3.9	同步扫描重建功能	扫描, 采集, 重建时可同时进行阅片, 后处理, 照相和存盘功能

4.3.10	集成式软件操作系统	具备，主机操作系统可一站式完成患者信息管理、登记、扫描、图像浏览、后处理分析及打印胶片、存档管理等全流程功能
五、	后处理接口	
5.1	软件控制照相技术	具备
5.2	DICOM 3.0 接口及与 PACS 网络连接（包括打印，传输，接收，查询,Worklist ,MPPS 等功能）	具备
5.3	标准激光相机数字接口	具备
六、	扫描参数	
6.1	X 轴最大 FOV	$\geq 500\text{mm}$
6.2	Y 轴最大 FOV	$\geq 500\text{mm}$
6.3	Z 轴最大 FOV	$\geq 500\text{mm}$
6.4	最小 FOV	$\leq 5\text{mm}$
▲6.5.1	最薄层厚 2D	$\leq 0.1\text{mm}$
6.5.2	最薄层厚 3D	$\leq 0.05\text{mm}$
6.6	2D SE 序列最短 TR 时间（128 矩阵）	$\leq 2.8\text{ms}$
6.7	2D SE 序列最短 TE 时间（128 矩阵）	$\leq 1.5\text{ms}$
6.8	2D FSE 序列最短 TR 时间（128 矩阵）	$\leq 4.5\text{ms}$
6.9	2D FSE 序列最短 TE 时间（128 矩阵）	$\leq 1.5\text{ms}$
6.10	2D FSE 序列最小回波间距（128 矩阵）	$\leq 1.5\text{ms}$
6.11	2D FSE 序列最大回波链长度（ETL）	≥ 1024
6.12	2D GRE 序列最短 TR 时间（128 矩阵）	$\leq 0.64\text{ms}$
6.13	2D GRE 序列最短 TE 时间（128 矩阵）	$\leq 0.18\text{ms}$
6.14	3D GRE 序列最短 TR 时间（128 矩阵）	$\leq 0.64\text{ms}$
6.15	3D GRE 序列最短 TE 时间（128 矩阵）	$\leq 0.18\text{ms}$
6.16	EPI 序列最小回波间距（128 矩阵）	$\leq 0.33\text{ms}$
6.17	EPI 序列最短 TR 时间（128 矩阵）	$\leq 2.5\text{ms}$
▲6.18	EPI 序列最短 TE 时间（128 矩阵）	$\leq 0.9\text{ms}$
6.19	最大弥散加权 b 值（以 Datasheet 为准）	≥ 10000
七、	扫描技术与序列	
7.1	自旋回波序列（FSE），包括	
7.1.1	2D/3D 快速自旋回波	具备
7.1.2	组织弛豫时间测量自选回波序列	具备
7.1.3	可选择角度的自旋回波序列	具备
7.1.4	单回波、双回波、多回波技术	具备
7.1.5	单次激发快速自选回波序列	具备
7.1.6	脂肪抑制序列	具备
7.1.7	快速脂肪饱和技术	具备
7.1.8	水抑制序列	具备
7.1.9	反转恢复（IR），包括	具备
7.1.10	常规反转恢复序列	具备
7.1.11	快速自由水抑制序列（FLAIR）	具备
7.1.12	快速自由水抑制序列 T1W 成像技术	具备

7.1.13	快速自由水抑制序列 T2W 成像技术	具备
7.1.14	快速反转恢复序列（脂肪、水抑制）	具备
7.1.15	短 TI 反转回波水脂分离成像	具备
7.1.16	真实影像反转恢复序列 （灰白质强对比成像）	具备
7.2	梯度回波(2D/3D)，包括	
7.2.1	多层面梯度回波（MPGR）： T1 和 PD 加权像	具备
7.2.2	2D/3D 去除剩余磁化梯度回波技术	具备
7.2.3	2D/3D 利用剩余磁化梯度回波技术	具备
7.2.4	重 T2 加权高对比序列	具备
7.2.5	3D 梯度回波技术	具备
7.2.6	快速稳态进动梯度回波 （如 FIESTA、TrueFISP 或类似序列）	具备
7.2.7	超快速场回波序列	具备
7.2.8	三维成像技术	具备
7.3	平面回波成像技术（EPI），包括	
7.3.1	单次激发平面回波成像技术	具备
7.3.2	多次激发平面回波成像技术	具备
7.3.3	自旋回波 EPI	具备
7.3.4	梯度回波 EPI	具备
7.3.5	反转 EPI	具备
7.3.6	高分辨 EPI 采集	具备
7.4	神经系统成像技术，包括	
7.4.1	高分辨解剖成像	具备
7.4.2	高分辨率内耳三维成像技术	具备
7.4.3	全脊髓成像	具备
7.5	弥散成像技术，包括	
7.5.1	ADC 成像	具备
7.5.2	各向同性采集	具备
7.5.3	各向异性采集	具备
7.5.4	ADC 值测量	具备
7.5.5	ADC-map	具备
7.5.6	自动采集处理	具备
7.5.7	单次激发 DWI	具备
7.5.8	多次激发 DWI	具备
7.5.9	实时弥散成像	具备
7.5.10	矢状位弥散成像	具备
7.5.11	自动生成 ADC 图	具备
7.5.12	可选优化 B 值	具备
7.6	血管成像技术，包括	
7.6.1	时飞法技术 (2D/3D)	具备
7.6.2	流入法采集技术（2D/3D）	具备
7.6.3	连续多层 3D 时飞法技术	具备
7.6.4	动静脉分离成像技术	具备
7.6.5	磁转移(MTC)对比技术	具备

7.6.6	最大密度投影技术	具备
7.6.7	可变反转角度射频技术	具备
7.6.8	多层面重建技术	具备
7.6.9	2D/3D 水成像技术 (MRCP, MRU)	具备
7.6.10	电影采集回放功能	具备
7.6.11	实时互动最大密度投影技术	具备
7.7	伪影消除技术, 包括	
7.7.1	流体补偿	具备
7.7.2	呼吸补偿	具备
7.7.3	呼吸导航技术	具备
7.7.4	流动校正梯度波形技术	具备
7.7.5	区域饱和技术	具备
7.7.6	卷积伪影去除技术	具备
7.7.7	自旋回波运动伪影消除技术	具备, 提供 ARMS 或 Blade 或 Propeller 或 Multivane 类似技术。
7.7.8	自由呼吸技术	具备, 提供 StarVibe 或 uFreeR 径向采集梯度回波运动伪影抑制类似技术。
7.7.9	图像滤波增强技术	具备
7.7.10	K 空间降噪技术	具备
7.7.11	环形伪影抑制技术	具备
7.9	节时技术, 包括	
7.8.1	半扫描技术	具备
7.8.2	全方向部分编码采集技术	具备
7.8.3	矩形视野采集技术	具备
7.8.4	三维重叠连续采集技术	具备
7.8.5	一维并行采集技术	具备, 提供 SENSE 或 GRAPPA 或 ASSET 或 Fast 类似技术。
7.8.6	二维并行采集技术	具备, 提供 CAIPIRINHA 或 bFAST 或 ds-SENSE 或 b-Fast 类似技术。
7.8.7	时空并行采集技术	具备, 提供 Twist-VIBE 或 DISCO 或 tFAST 或 4DThrive 类似技术。
7.8.8	部分回波采集	具备
7.9	其他成像技术, 包括	
7.9.1	短 TR TE 快速成像功能	具备
7.9.2	三维定位系统	具备
7.9.3	放射状片层定位技术	具备
7.9.4	扫描暂停	具备
7.9.5	可变带宽技术	具备
7.9.6	预扫描技术	具备
7.9.7	信噪比显示功能	具备
7.9.8	静音扫描技术	具备
7.9.9	实时交互式成像功能	具备
7.9.10	磁共振实时定位	具备
7.9.11	磁共振实时交互式参数改变	具备
7.9.12	高分辨成像检查	具备
7.9.13	组合扫描功能	具备

7.9.14	水饱和技术	具备
7.9.15	预饱和技术	具备
7.9.16	饱和带数目	≥ 6
7.9.17	平行饱和带	具备
8.9.18	伴随饱和带	具备
7.9.19	脂肪饱和技术	具备
7.9.20	信号平均技术, 包含内模式和外模式	具备
7.9.21	频率编码方向扩大采集	具备
7.9.22	相位编码方向扩大采集	具备
7.9.23	偏中心扫描技术	具备
7.9.24	可变 K 空间填写方式	具备
7.9.25	K 空间快速采集	具备
7.9.26	线圈灵敏度校正技术	具备
7.9.27	肝脏动态增强技术	具备
7.9.28	图像亮度均一化校正技术	具备
7.9.29	自动中心扫描技术	具备
7.9.30	图像重建技术	具备
7.9.31	图像插值放大技术	具备
7.9.32	图像变形校正技术	具备
7.10	高级临床应用软件包, 包括	
7.10.1	神经成像软件包	具备
7.10.2	体部系统软件包	具备
7.10.3	骨关节成像软件包	具备
7.10.4	肿瘤成像软件包	具备
7.10.5	乳腺成像软件包	具备
7.10.6	血管成像软件包	具备
7.10.7	心脏成像软件包	具备
7.10.8	妇产成像软件包	具备
7.10.9	儿科成像软件包	具备
八、	高级应用平台及软件	
8.1	压缩感知技术或 以压缩感知为核心的技术	具备压缩感知技术, 提供 datasheet 证据。提供 HyperSense 或 Compressed Sense 或 CS SENSE 或光梭成像类似技术
8.1.1	全身动态成像压缩感知技术	具备 $\leq 2s$ /期的高时间分辨率
8.1.2	全身静态成像压缩感知技术	具备
8.2	基于深度学习技术的卷积神经网络的加速技术	具备
8.2.1	基于深度学习技术的卷积神经网络的加速技术可以用于神经系统成像	具备
8.2.2	基于深度学习技术的卷积神经网络的加速技术可以用于脊骨系统成像	具备
8.2.3	基于深度学习技术的卷积神经网络的加速技术可以用于关节系统成像	具备
8.2.4	基于深度学习技术的卷积神经网络的加速技术可以用于腹部 FSE, 实现单次屏气的腹部 T2 扫描	具备

8.3	磁敏感加权成像	支持幅值图、相位图、薄层块 MinIP 重建等多计算结果显示
8.3.1	体部磁敏感加权成像	具备快速对单层面完成采集并成像,获得组织的磁化率对比。
8.4	参数定量技术	具备
8.5	超短/零回波成像技术	具备, 提供 ZTE 或 UTE 类似技术。
8.5.1	超短/零回波技术可以用于关节成像	具备
8.5.2	超短/零回波技术可以用于肺部成像	具备
8.6	脂肪定量技术	具备, 提供 IDEAL-IQ 或 LiverLab 或 mDIXON-Quant 类似技术。
8.7	虚拟弥散成像技术	具备
8.8	小视野弥散成像技术	具备, 提供 ZooMitEPI 或 FOUCS 或 Zoom DWI 类似技术。
8.9	三维屏气胰胆管水成像技术	具备
8.10	自由呼吸三维成像技术	具备
8.11	流动定量成像技术	具备
8.12	动态增强定量分析 (DCE 技术)	具备, 计算参数图: Ktrans, Kep, Ve 等
8.13	智能扫描技术	
8.13.1	脊柱智能扫描	具备, 无需激光定位, 一键进床
8.13.2	膝关节智能扫描	具备
8.14	独立原厂高级影像后处理工作站(相应功能由主机实现,后处理软件包配置在工作站上)	提供原厂最新最高版本后处理工作站。
8.14.1	BOLD 高级后处理	具备
8.14.2	波谱高级后处理	具备, 包含单体素及多体素
8.14.3	脑灌注高级后处理	具备
8.14.4	弥散张量成像高级后处理及纤维束追踪技术后处理	具备, 弥散敏感梯度 ≥ 256 个方向
8.14.5	乳腺分析高级后处理	具备
8.14.6	参数定量高级后处理	具备
8.14.7	图像融合高级后处理	具备
8.14.8	血管分析高级后处理	具备
8.14.9	心功能分析高级后处理	具备
8.14.10	心流量分析高级后处理	具备
九、病人检查环境		
9.1	双向病人通话系统	具备
9.2	防磁降噪耳机	具备, 可降噪并进行通话或音乐播放
9.3	检查通道通风系统	具备, 可在床旁调节
9.4	检查通道照明系统	具备 LED 孔径照明系统, 可在床旁调节
9.5	嵌入式触控显示屏	具备, 磁体外壳两侧各 1 个
9.6	患者生理信号监控系统	具备, 无线传输, 在床旁显示器中可读取和监测呼吸、心跳、脉搏等生命体征。
9.7	床旁患者信息系统	具备, 床旁显示系统可读取患者个人信息及检查基本信息
9.8	床旁技师帮助系统	具备, 床旁显示系统可提供交互式帮助系统辅助技师完成扫描前准备工作
9.9	患者紧急呼叫装置	具备, 提供防磁气动报警球

9.10	检查床最大承重	≥250KG
▲9.11	检查床最低床位高度	≤52cm
9.12	扫描床水平运动最大速度	≥20cm/s
9.13	扫描床长度	≥260cm
9.14	单次进床最大扫描范围	≥205cm
9.15	多站扫描自动移床功能	具备
9.16	床旁紧急制动按钮	具备，扫描床两侧各 1 个
9.17	床旁脚踏扫描开关	具备
9.18	防磁输液架	具备
9.19	无管降噪耳机	具备
9.20	原厂线圈整理柜	具备，原厂防磁线圈柜
十、	其他要求	
10.1	主台 UPS	具备
10.2	水冷系统及精密空调	具备
10.3	磁体间监视系统	具备
10.4	MR 专用高压注射器	具备
10.5	铁磁检测系统	具备

三、商务要求

1. 备件

为保证设备正常运行，所投产品生产厂家应设置备件库，存入所有必需的备件，并保证 10 年以上的供应期。如果需要采购人贮备一些备件，所投产品生产厂家应提供备件的名称、价格及其有效期、保证供应期等。

2. 资料

2.1 中标人向采购人提供规划设计说明（包括建筑防护标准）、操作手册、三级维修手册（包括详细的维修技术资料、维修线路图、软件检修程序手册等）各两套，并能够随时回答用户对于技术问题的咨询。

2.2 中标人向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求、建筑设计要求及相关参数，现场安装说明（安装手册）。

2.3 对配套设备中的第三方产品提供有关资料及售后服务承诺。

2.4 中标人向采购人提供设备配套软件的合法使用证书。

3. 运输和交货要求

★3.1 交货期：签订合同并接到发货通知后 60 个自然日内。

3.2 交货地点：中山大学附属肿瘤医院黄埔院区。

3.3 包装标准：设备制造商的原厂原包装，货物包装应是适合长途海、空和陆地运输以及多次运输的坚固包装，并且应具备良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防止其它损坏的必要保护措施，危险品的包装应符合国际标准。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

3.4 中标人负责将货物交货到用户的全部运输过程，包括装卸车、货物现场的搬运等。运输及运输途中的损坏均由中标人负责，如果损坏状况明显影响产品外观，或对货物正常使用构成影响，采购人有权拒收货物。中标人应及时组织换货，并按合同约定日期交货。

3.5 交货前，中标人需提前通知采购人使用科室和设备科相关人员。

3.6 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

4. 安装要求

4.1 在货物到达采购人指定地点后，中标人应在 1 个自然日内派工程技术人员到达现场，并在采购人相关技术人员在场的情况下，按照货物装箱清单开箱清点货物，组织安装、调试，承担由此发生的一切费用。厂家从进场安装开始，应在 14 个自然日内完成安装与调试。

4.2 中标人应依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

5. 培训和验收要求

5.1 在设备安装完毕达到临床使用要求后的两周内，由采购人安排第三方检测单位进行设备性能检测，检测合格后由中标人安排培训。自培训完毕之日起，设备开始试用，设备正常运行 30 个自然日由采购人组织设备验收。

5.2 培训要求

5.2.1 现场培训：中标人应负责联系设备厂家安排经验丰富的专业技术人员到设备安装现场，为采购人相关使用人员提供现场技术培训，培训内容包括但不限于整套设备的技术功能、操作、维护、保养、管理等，保证使用人员全面了解直至完全掌握设备的使用。

5.2.2 集中培训：中标人应负责联系设备厂家安排经验丰富的专业技术人员，为采购人相关使用人员提供至少 2 次集中应用培训，每次培训时间应不少于 1 个工作日，并由厂家提供长期应用与技术支持，在投标文件中提供培训承诺书和详细培训计划。

5.2.3 设备验收阶段，中标人应按照采购人的要求，提交由培训人员确认的设备培训计划及培训内容清单。

5.3 在验收阶段，设备首次第三方性能检测费用由采购人承担，中标人应协助采购人办理。若因设备性能检测不达标或未达到临床使用标准，因此产生的包含但不限于整改、验收时间延期、再次办理等费用则均由中标人负责和承担。

5.4 设备安装后，中标人应向用户提交本机安装调试报告，以及按厂方标准进行的各项检测数据。采购人有权委托有资质的检测中心按照国际和国家标准以及厂方标准进行质量验收，相关费用由中标人负担。中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。中标人应向采购人提供验收所需的仪器，采购人在验收合格后归还中标人。

6. 保修条款

6.1 设备的采购价格应包含整套设备 3 年期免费全保修服务（全保修期从设备调试正常并经采购人组织验收合格之日起计）。

6.2 中标人应保证采购人至少有 30 个自然日的临床试用并组织验收的时间，如因采购人原因导致安装验收延迟，保修期不予延长；如因中标人原因导致安装验收延迟，则保修期相应顺延。

★6.3 全保修服务的对象：(1). 在全保修期内，服务对象包括本项目除第三方产品外的所有设备和系统（即设备和附属设备的硬件、操作系统及应用软件等）和本项目在使用中所有损耗件（如液氮、球管等）。(2). 第三方产品按照原厂标准质保执行。

6.4 定期维护保养以及维修时间需安排在用户指定的工作时间(包括非正常工作时间)。

6.5 中标人应保证提供设备原厂统一执行的软件优化、补丁升级或其他升级，并保证所有使用软件为最新版本。

6.6 在设备保修期内，中标人保证设备年开机率为 95%以上（开机率按每年度 354 个日历日计算，即每年度停机时间不超过 17 天）。开机率若低于 95%，每低于 95%开机率 1 天，顺延保修期 3 天（简称“按 1:3 顺延”，下同）；开机率若为 80~85%，按 1:4 顺延；开机率若低于 80%，另行协商赔偿。

6.7 发生故障，自电话通知起，维修人员 1 小时响应，24 小时内到现场排查。若未能在此时间内到达现场进行排查的，视同发生违约，每违约一次，延长本项目的全保修期 10 天。

6.8 每年 4 次常规机器调整和保养（需安排在用户非正常工作时间内进行）。

6.9 中标人应向采购人提交设备年度维保服务报告，报告内容包括但不限于设备运行、维修、保养情况等。

7. 合同签订要求

7.1 自发出中标通知书之日起，中标人应在 30 天内与采购人签订合同（合同版本以采购人的现行版本为参考）。

7.2 若未能按期与采购人签订合同的，视同中标人违约而放弃中标，投标保证金不予退回。

8. 付款条件

8.1 设备 1（CT）付款方式：采购人在合同签订之日起 20 天内预付货物合同款的 30%作为预付款；在设备到货并清点完毕后 20 天内支付 55%货物合同款；在设备验收合格后支付 15%货物合同款。

8.2 设备 2（MRI）付款方式：设备验收合格且收到中标人开具的有效等额发票后支付 95%货物合同款，余款 5%待验收合格满 1 年后 30 个工作日内支付。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：中山大学附属肿瘤医院。

2.2 “监管部门”是指：财政部。

2.3 “采购代理机构”是指：国义招标股份有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人，采购代理机构。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2) 符合招标文件规定的资格要求及实质性要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物、工程和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.3 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及符合招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标采购单位均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费：人民币 80000 元。

中标人在收到中标通知书前向招标代理机构缴纳中标服务费，以电汇方式缴纳到以下账号（以下账户用于缴纳中标服务费），交费帐户为：

收款人：国义招标股份有限公司

开户银行：招商银行广州体育东路支行

银行账号：120905690610808

用途：“项目编号后五位”中标费（如：N0032 中标费）

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件组成：

1) 投标邀请函

2) 采购项目内容

3) 投标人须知

4) 合同格式

5) 投标文件格式

6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、标的参数及服务需求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位。招标采购单位对其收到的书面的对招标文件的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个获取招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。该答复作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。投标人在收到上述澄清答复后，应立即向招标采购单位回函确认。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。招标文件的修改将以书面形式通知所有获取招标文件的投标人。该修改作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。投标人在收到上述修改通知后，应立即向招标采购单位回函确认。

三、投标文件的编制

8. 投标的语言及计量

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

8.2 除非招标文件中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标采购单位的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按每个包的要求分别装订和封装。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容，对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料及招标采购单位或政府采购监督管理部门认为有必要的资料进行核实的要求。

10.3 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 如招标文件无特殊规定，投标价格以人民币填报。

11.2 投标人应按照招标文件“第二部分 采购项目内容”中规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的相应内容，否则将导致投标无效。

11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：

1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

2) 投标报价应为投标人完成所投项目全部内容所需费用的含税价（包括但不限于人工、保险、伴随服务、拟投入工具及材料、各类税费以及采购合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

11.4 每种规格货物或每项标准服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。

13. 联合体投标

13.1 本项目不接受联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，包括但不限于《资格审查表》中所列要求及相关证明文件。资格文件是投标文件的必要文件，必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件，包括但不限于投标文件的各组成部分。

16. 投标保证金、履约保证金、融资担保

16.1 投标保证金

16.1.1 投标人应按招标文件规定的金额、形式和时间缴纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

16.1.2 投标保证金缴纳金额、形式和时间：

(1) 投标保证金金额为：**¥100,020.00**；

(2) 投标保证金可采用以下其中一种方式提交（**仅选其一**），在**投标截止时间前**到达指定账号：

① 投标保证金以**银行转账或银行汇款**方式提交：

在**投标截止时间前**到达以下指定账号：

投标保证金缴纳账户：

收款人：国义招标股份有限公司

保证金开户行：招商银行股份有限公司广州体育东路支行

帐号：120905690610703

a. 投标人须在汇款或转帐附言标注本次项目编号后四位，同时详细填写附件《投标保证金缴纳凭证》，并将汇款底单复印件附在《投标保证金缴纳凭证》中，连同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便办理投标保证金的退还手续。

b. 保证金以到达上述保证金账户为准，投标人应按以上所述方式及时间提交投标保证金，采购代理机构不承担投标人的投标保证金未能及时到帐的风险。

② 投标保证金以**金融机构、担保机构出具的保函**的形式提交：

投标人以投标担保函的形式缴纳投标保证金的，须于投标文件中提供金融机构、担保机构出具的保函，

保函样本格式参照招标文件第五部分一投标文件格式“2.3《投标保证金缴纳凭证》”。

投标人提交担保函原件作为《投标保证金缴纳凭证》，并将担保函复印件连同《开标一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便进行公开唱标。

16.1.3 凡未按规定缴纳投标保证金的投标，为无效投标。

16.1.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还，投标保证金以投标担保函形式提交的，中标通知书发出后担保责任终止；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还，投标保证金以投标担保函形式提交的，质疑和投诉处理完毕后担保责任终止。从投标截止时间至投标有效期结束的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

16.1.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后五个工作日内不计利息原额退还（中标人应在签订采购合同后两个工作日内交采购代理机构备案）。

16.1.6 有下列情形之一的，投标保证金将被依法不予退还：

（1）中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；

（2）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

16.2 履约保证金

16.2.1 采购人可根据采购合同履行需要，要求中标人在采购合同签订前提交履约保证金。

16.2.2 履约保证金缴纳金额、形式

履约保证金数额不超过采购合同金额的 10%，采购人可根据履行合同的实际需要，在以上范围内规定履约保证金具体金额。

履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约担保函样本格式参照招标文件第五部分一投标文件格式附表。

16.2.3 履约保证金在中标人履行完采购合同主要义务后，采购人按照合同约定原额退还，履约保证金以履约担保函形式提交的，担保责任终止。

16.3 融资担保

16.3.1 融资担保，是指专业担保机构为中标人向银行融资提供的保证担保。

16.3.2 中标人可以自愿选择是否采取融资担保的形式为本项目采购合同履行进行融资。

17. 投标有效期

17.1 投标文件应在提交投标文件的截止之日起 90 日保持有效。投标有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应招标文件而予以拒绝。

17.2 特殊情况下，招标采购单位可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金予以退还。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改报价文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式六份，其中正本一份和副本五份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，法人证明及法人授权证明均应在投标文件中提供（格式见第五部分）。

18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边加盖公章或签字才有效。

18.4 电子文件，投标人必须随投标文件同时提交一套全部投标文件内容的电子文件（U 盘或光盘，无病毒），电子文件必须装于独立的信封，信封上注明“电子文件”。其中所有文件不做压缩处理、不留密码，所有文件用 WORD 或 EXCEL 格式处理（资质文件及证书等可扫描以图片格式提交）。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封、标记和递交

19.1 投标人应将《开标一览表》与《投标保证金缴纳凭证》单独密封提交，并在信封上清晰标明“唱标信封”字样。投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 所有信封外包装上应当注明采购项目名称、项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章或签字。具体格式如下：

投标文件/唱标信封 正本/副本

收件人：国义招标股份有限公司

招标编号：0724-2211Z1A13793

项目名称：中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目
标的名称：

投标人名称（加盖公章）：

在（招标文件中规定的投标截止时间）之前不得启封

19.3 如果未按要求密封和标记，招标采购单位对误投或提前启封概不负责。

19.4 招标采购单位在《投标邀请函》中规定的地点和投标截止时间之前接收投标文件，超过截止时间后的投标为无效投标，招标采购单位将拒绝接收。

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标采购单位。从投标截止时间至投标有效期结束的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

20.4 投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、开标、资格审查、评标与授标

21. 开标

21.1 招标采购单位在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

投标人不足3家的，不得开标。

21.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

21.3 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

21.4 开标一览表内容与投标文件中投标明细报价表内容不一致的，以开标一览表为准。

22. 投标人的资格审查：

22.1 投标人应按照招标文件要求提交资格文件，采购人及采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，资格审查不通过的投标为无效投标。具体审查内容详见《资格审查表》。

23. 评标委员会的组成和评标方法

23.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

23.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。

23.3 本次评标采用综合评分法方法，具体见本部分“十、评标方法、步骤及标准”。

24. 投标文件的符合性审查

24.1 评标委员会将依法审查符合资格投标人的投标文件是否实质上响应了招标文件要求。具体审查内容详见《符合性审查表》。只有实质性响应的投标文件才能进行后续的比较与评价，否则投标将被否决。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

24.2 评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

24.3 评标委员会对投标文件中的报价出现算术错误的，按照下列规定修正：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(三) 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;

(四) 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。

同时出现两种以上不一致的,按照该条款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

24.4 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。

24.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由,否则视为同意评标报告。

25. 投标文件的澄清

25.1 评标期间,对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会签字)要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正,但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字(或加盖投标人的印章)的书面形式做出。

25.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

26. 投标的比较和评价

26.1 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准,对资格审查、符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

27. 中标候选人的确定

27.1 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。评标委员会依据最终评审结果,按投标人的综合得分由高到低的顺序排列,综合得分相同的,按投标报价由低到高的顺序排列,按照评分办法推荐中标候选人。投标人综合得分相同且投标报价相同的,并列作为中标候选人。评标委员会提出书面评标报告。

28. 中标人的确定

28.1 采购人在收到评标报告后的法定时间内,按照评标报告中各包推荐的中标候选人顺序确定一名中标人。中标候选人并列的,采购人按下列顺序比较确定中标人:(1)技术评分(由高到低);(2)节能产品;(3)环保产品。如以上都相同的,名次由采购人采取随机抽取方式确定。

28.2 中标人确定后,招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告,并向中标人发出《中标通知书》,《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

六、质疑及投诉

29. 质疑

29.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。若对项目的某一分包进行质疑,质疑函中应列明具体分包号。

29.3 提出质疑的供应商(以下简称质疑供应商)应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。各环节质疑时效的规定如下:

(1) 对采购文件提出质疑的,应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出;

(2) 对采购过程提出质疑的,应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出;

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的,应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出。

超出法定质疑期限的质疑函,采购人或采购代理机构将依法不予接收。

29.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料(包括证明材料清单、证明文件及获取途径说明)。质疑函应当包括下列内容:

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(2) 质疑项目的名称、编号;

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(4) 事实依据;

(5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,应当由本人签字;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。

29.5 接收质疑的联系方式：

质疑接收机构名称：国义招标股份有限公司监察审计部

质疑接收机构地址：广州市东风东路 726 号 9 楼 903（邮编：510080）

质疑接收部门联系人：郭小姐、李小姐

质疑接收机构电话：020-37860711/37860715（工作日接收时间：8：30-17：00）

29.6 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

联系人：

联系电话：

地址：

邮编：

是否参与所质疑项目的采购活动：☐是 ☐否

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（或签章）：

公章：

日期：

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，供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

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分包号。

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。

30. 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向财政部投诉。

七、 合同的订立和履行

31. 合同的订立

31.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。如果中标候选人放弃中标或者没有按照规定签订合同，采购人将取消其中标资格，并不予退还其投标保证金。在此情况下，采购人可按照中标候选人名单排序，选择确定下一候选人为中标供应商，或重新采购。

32. 合同的履行

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

32.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照规定备案。

33. 政府采购合同融资

33.1 定义：政府采购合同融资，是指参与政府采购的中小微企业供应商（以下简称供应商），凭借中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构申请融资，金融机构以供应商信用审查和政府采购信誉为基础，按便捷贷款程序和优惠利率，为其发放无财产抵押贷款的一种融资模式。

33.2 供应商向金融机构申请政府采购合同融资，应当满足下列基本条件：

（1）已获得省级政府采购项目的中标（成交）通知书或政府采购合同；

（2）具备依法履行政府采购合同以及承担民事责任的能力；

（3）未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等信用记录；

（4）金融机构要求的不属于提供财产抵押或第三方担保的其他条件。

33.3 如供应商需要申请政府采购合同融资的，相关要求及具体指引可查阅《广东省财政厅广东省地方金融监督管理局中国人民银行广州分行关于开展省级政府采购合同融资工作的通知》（粤财采购〔2020〕6号）等相关文件。

八、 适用法律

34. 招标采购单位及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

34.1 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：

34.1.1 本办法所称中小企业，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。

34.1.2 符合享受本办法规定政策的情形：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

34.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

34.1.4 中小企业划分标准按照《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）执行。

34.1.5 参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见第五部分 投标文件格式）。否则不享受本办法规定的政策。

34.1.6 供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

34.1.7 本项目采购标的所属行业为：工业。

34.2 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。存在以上情形的供应商应主动予以回避，否则自行承担相应的法律责任及后果。

34.3 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

九、资格审查

《资格审查表》

序号	内容
1	投标人具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，且提供以下证明文件： a. 在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件）； b. 2019-2021年任意一年的财务报表（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或银行出具的资信证明； c. 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料（如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税）； d. 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据（如依法不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳）； e. 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明； f. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
2	投标人没有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及其他不符合规定条件的供应商名单（根据信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）主体信用记录信息进行查询）
3	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，不得同时参加本项目投标（投标人出具声明函）
4	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（投标人出具声明函）
5	本项目只接受已获取招标文件的投标人投标
6	本项目不接受联合投标体投标
7	投标人具有医疗器械经营许可证(如投标人为代理经销商)或医疗器械生产许可证(如投标人为制造商)

十、评标方法、步骤及标准

根据政府采购的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

32. 评标方法

本次评标采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按技术、商务和价格三部分分别打分的方式进行评分。三项总分为 100 分，其中技术得分占 55 分，商务得分占 15 分，价格得分占 30 分。

提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，以项目所确定的核心产品为准）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；综合得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）投标报价（由低到高）；（2）技术评分（由高到低）；（3）节能产品；（4）环保产品。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

33. 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、技术商务比较与评价：

（一）符合性审查

《符合性审查表》

序号	内容
1	按招标文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金
2	投标报价： 1) 对本项目的全部内容进行投标报价 2) 投标报价是唯一确定的 3) 投标报价未超过采购预算
3	提供《投标函》，投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90日
4	提供法定代表人证明书及授权委托书
5	实质性响应招标文件中用户需求书的“★”号条款
6	本项目采购本国产品

(二) 比较与评价

1. 技术评价（55分）：

序号	分值	评审项目	评分细则
1	35	所投产品对用户 需求书中带“▲” 号的重要技术参 数的符合性	所投产品的带“▲”号的重要技术参数完全满足或优于用户需求的，得35分； 有1项带“▲”号的重要技术参数负偏离或不响应的，得30分； 有2项带“▲”号的重要技术参数负偏离或不响应的，得25分； 有3项带“▲”号的重要技术参数负偏离或不响应的，得20分； 有4项带“▲”号的重要技术参数负偏离或不响应的，得15分； 有5项带“▲”号的重要技术参数负偏离或不响应的，得10分； 有6项带“▲”号的重要技术参数负偏离或不响应的，得5分； 有7项或以上带“▲”号的重要技术参数负偏离或不响应的，得0分； 备注：如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人投标文件中的《技术参数响应一览表》中的技术规格响应/偏离表响应填写内容为准，未填写的视为负偏离。
2	15	所投产品对用户 需求书中不带 “▲”或不带 “★”的一般技 术参数的符合性	所投产品对用户需求书中不带“▲”或不带“★”的一般技术参数完全满足或优于用户需求的，得15分； 有1项不带“▲”或不带“★”的一般技术参数负偏离或不响应的，得12分； 有2项不带“▲”或不带“★”的一般技术参数负偏离或不响应的，得9分； 有3项不带“▲”或不带“★”的一般技术参数负偏离或不响应的，得6分； 有4项不带“▲”或不带“★”的一般技术参数负偏离或不响应的，得3分； 有5项或以上不带“▲”或不带“★”的一般技术参数负偏离或不响应的，得0分； 备注：如用户需求书中有明确提供的证明资料，则以用户需求书中要求的为准，无或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求书中无明确证明材料的，以投标人投标文件中的《技术

			参数响应一览表》中的技术规格响应/偏离表响应填写内容为准，未填写的视为负偏离。
3	5	培训方案	根据投标人针对本项目的培训方案内容（包括但不限于培训目标、培训对象、培训方法、培训内容，时间安排等）进行评审： 1. 方案全面详细、合理可行，优于采购需求，得5分； 2. 方案较全面详细、较合理可行，满足采购需求，得3分； 3. 方案全面详细性一般、合理可行性一般，基本能满足采购需求，得1分； 4. 不满足采购需求，无培训方案，得0分。

2. 商务评价（15分）：

序号	分值	评审项目	评分细则
1	4	同类项目业绩经验	每提供1份业绩证明材料得1分，最高得4分。 注：提供2021年1月1日至投标截止日与投标产品同品牌的同类产品业绩，以同品牌的同类产品的合同复印件或中标通知书复印件作为证明资料，如有同时提供合同复印件及中标通知书复印件的，以签订合同的时间为准，无或未按要求提供证明材料的不得分。
2	6	售后服务评价	根据投标人针对本项目所投设备承诺的免费保修期限进行评审： 满足用户需求书要求的，得1分，每增加1年加1分； 不满足用户需求书要求的，得0分；本项最高得6分。 注：提供设备售后服务承诺函并明确具体免费保修年限和售后服务内容，格式自拟。
3	5	售后服务评价	根据投标人针对本项目的售后服务计划方案进行评审： 1、售后服务方案完善具体，各阶段服务方案详尽，售后便捷、响应速度满足采购需求，得5分； 2、售后服务方案较完善具体，各阶段服务方案较详尽，售后较便捷、响应速度基本满足采购需求，得3分； 3、售后服务方案不够完善具体，各阶段服务方案不够详尽，售后不够便捷、响应速度不能满足采购需求，得1分。 4. 无售后服务方案，得0分。

3. 价格评价：

（1）对小型或微型企业的扶持：

- A. 投标供应商所投产品由符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的小微企业生产的，报价给予C1的价格扣除（C1的取值为10%），即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）—小微企业产品核实价×C1；
- B. 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体报价给予C2的价格扣除（C2的取值为4%），即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）×（1—C2）（本项目不适用该条款）；
- C. 组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠。（本

项目不适用该条款)；

- D. 监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当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；符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时视同小型、微型企业，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；
- E. 本条款中上述修正原则不同时使用。
- F. 提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，格式不可修改），未提供、未盖章的不予价格扣除。

(2) 节能、环保产品：

(a) 投标人所投的节能产品属于“节能产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书)，报价给予 C3 的价格扣除（C3 的取值范围为 1%）即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）—节能产品核实价×C3。

(b) 投标人所投的环境标志产品属于“环境标志产品品目清单”中的产品(提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书)，报价给予 C4 的价格扣除（C4 的取值范围为 1%）即：评标价=核实价（经符合性审查进行必要的更正后的投标价）—环保产品核实价×C4。

(c) 本条款中两种修正原则不同时使用。

(3) 投标人不得以低于成本的报价竞标。

(4) 如果评标委员会发现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，投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评标委员会将该投标作为投标无效处理。

(5) 评标价的确定：经投标文件符合性审查进行必要的价格更正及按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

(6) 计算价格评分：各有效投标人的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{基准价} \div \text{评标价}) \times 30$$

4. 综合比较与评价：

根据每个投标人在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出每个投标人的综合得分：

$$W = [C_{\min}/C] \times 30 + T + M$$

其中：

W 某个投标人的综合得分；

C 某个投标人的评标价；

C_{min} 满足招标文件要求的最低评标价；

T 某个投标人的技术评审得分；

M 某个投标人的商务评审得分；

注：T、M 均为所有评委评分算术平均值。

(三) 推荐中标候选人名单

评标委员会依据最终评审结果，按投标人的综合得分由高到低的顺序排列（综合得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列），推荐排名最高的投标人为中标候选人。

第四部分 合同格式

中山大学附属肿瘤医院

设备采购合同

合同名称：

签约单位：

合同关键词：

第一部分 合同条款

甲方：（全称）

乙方：（全称）

甲方联系人及电话：

乙方联系人及电话： 开户银行及帐户：

设备使用信息：科室： 设备放置地点：

项目经办人： 电话：

根据《中华人民共和国民法典》，以及（以下选择其中一项，打“√”选择）

1、☒采购（招标）结果，采购（招标）编号为；

2、☐网上竞价，竞价单号： ；

3、☐甲方与乙方谈判结果；

4、☐其它文件，详细见附件；

经双方协商一致，签订本合同。

1、设备概况

序号	设备名称	规格、型号	厂家、产地	单位	数量	单价（元）	总价（元）
合计：总金额¥，大写（人民币）：元整 （含运输费、保险费、关税、增值税、仓储费、安装费、操作方面的培训费、调试费、保修期内的维修所需的备件费以及上门服务等所有相关费用）							
备注： 医疗器械注册证号：							

注：1.1. 医疗器械的设备名称、型号、产地应与注册证中名称相符；属于法定商检的需进行商检；属于计量器具的需提交计量检定证书或其它材料，乙方负责初次检测及费用，经计量合格后甲方进行验收。

1.2. 设备配置清单或装箱清单

1.2.1 ☒ 设备配置清单或装箱清单详细见附件一

1.2.2 ☐ 本条款不适用。

2、包装标准

原厂原包装，货物包装应适合长途海、空和陆地运输以及多次运输的坚固包装，并且具有防潮、防震、防锈和防止其它损坏的必要保护措施，危险品的包装应符合国际标准，乙方须对不适当的包装所造成的锈蚀以及任何其它损失负责。

3、交货日期和地点

3.1 交货日期：合同签订并接到甲方通知后_____天内。

3.2 交货地点：中山大学附属肿瘤医院内（指定地点）。

3.3 交货前，乙方需提前通知使用科室和设备科相关人员。

4、运输方式

运输及运输途中的损坏均由乙方负责，如果损坏状况明显影响产品外观，或对货物正常使用构成影响，甲方有权拒收货物。乙方应 3 日内组织换货，并按合同约定日期交货。

5、付款方式：以下选择其中一项，打“✓”选择，付款方式必须与采购（招标）、响应（投标）文件或签定合同前的约定方式进行选择

5.1 ☐ 乙方按约定的交货日期送货到甲方指定交货地点，设备安装调试正常后交付用户试用（“试用期”按第 8.2 条款约定），试用期满后，甲方组织使用科室、乙方以及相关人员进行正式验收。甲方在验收合格后__天内向乙方支付合同总金额的____%款项，余款____%作为维修保证金，待__年保修期满 10 天内支付。

5.2 ☐ 甲方在合同签定后__天内向乙方支付合同金额的__%作为预付款，乙方须同时以银行保函向甲方支付相同金额的预付款保证金，保函的有效有效期至货物正式验收合格为止。余款____%作为维修保证金，待____年保修期满 10 天内支付。

☒ 其它约定：

CT 付款方式：甲方在合同签订之日起 20 天内预付货物合同款的 30%作为预付款；在设备到货并清点完毕后 20 天内支付 55%货物合同款；在设备验收合格后支付 15%货物合同款。

MRI 付款方式：设备验收合格且收到乙方开具的有效等额发票后支付 95%货物合同款，余款 5%待验收合格满 1 年后 30 个工作日内支付。

6、乙方就所提供的产品提供如下质量保证

6.1 保证该产品系由合同相关条款约定的厂家和产地生产的、未使用过的全新产品。

6.2 保证该产品的质量标准完全符合制造商国家及我国的最新标准和规定，以及保证符合本合同和采购（招标）、响应（投标）文件所要求的功能和技术参数。

6.3 保证产品质量的可靠性以及其在临床应用中的安全性。

7、质量争议的解决办法

7.1 ☒ 如果甲乙双方对货物质量问题有争议时，同意共同委托甲方所在地的商检部门或质量鉴定机构鉴定，双方均应接受该鉴定结果。鉴定为合格品则检验费用由甲方支付，反之则由乙方支付。

7.2 ☐ 其它约定：_____

8、验收标准

8.1 货到甲方指定地点后，乙方书面通知甲方设备科和使用部门按本合同约定的设备配置清单或装箱清单进行货物清点，并对货物外观初步检查，完成后填写“到货设备清单”和外观检查意见，甲乙双方签名确认。甲方该项签名仅证明甲方收到清单所示货物，不代表甲方对货物质量的任何意见。

8.2 本货物的试用期为 30 天，试用期满后，乙方备齐设备的相关材料（如：属于医疗器械管理的必须提供产品及其配套专用耗材的《医疗器械注册证》，制造商出厂合格证明、出厂检验报告、质量保证书、产品说明书或使用说明书、在中国境内有效的保修卡或维修手册、到货设备清单、商业发票、设备试用期运行报告等资料）报甲方设备科及使用部门正式验收，正式验收合格后双方在验收报告上签名盖章。

8.3 乙方保证所有资料的真实性、合法有效性，资料不齐全或不真实甲方不予验收。

9、售后服务

9.1 设备按采购（招标）、响应（投标）文件中的售后服务要求及承诺内容执行，详见甲乙双方签订的售后服务协议。

10、违约责任

10.1 若甲方延迟付款，除因不可抗力的因素外，每逾期一天须按未付合同总价的 5% 向乙方交纳违约金，此违约金达到合同价格的 5% 时，乙方还可考虑终止合同。

10.2 若乙方逾期交货，除因不可抗力的因素外，每逾期一天须按合同总价 5% 向甲方交纳违约金，此违约金达到合同价格的 5% 时，甲方还可考虑终止合同。

10.3 若因验收资料不全或不真实等原因导致无法在合同约定的验收日期验收，视为乙方交付的产品不符合合同约定。乙方须在 48 小时内将资料补齐，否则甲方有权全部退货和考虑终止合同，退货费用由乙方承担，同时乙方仍须按合同价格的 5% 支付

违约金给甲方。

- 10.4 若乙方提前或按时交货却因质量问题无法正常安装使用，甲方允许乙方有一次换货机会，但乙方须在约定换货限期（详细见本条后面的定义）内为甲方换回合格品，换货费用由乙方承担，若乙方在指定时间内换回合格品但已超出合同规定的交货期，每超出交货期一天，乙方仍须按合同总价的 5% 交纳违约金；若乙方无法在指定时间内换回合格品，甲方有权全部退货，退货费用由乙方承担，同时乙方仍须按合同价格的 5% 支付违约金给甲方；若乙方在试用期间已出现两次机器硬件故障问题，无论是否能够修复，乙方均须在约定换货限期内为甲方换回全新未用过的合格品，换货费用由乙方承担，试用期重新计算。否则，每逾期一个工作日，须按合同总价的 5% 向甲方交纳违约金。

约定换货限期：☐ 5 个工作日，☐ 15 个工作日，☐ 另行协商约定：

上述情况违约金达到合同总价的 5% 时，甲方还可考虑终止合同。

- 10.5 乙方货物在使用过程中，因质量问题引发的医疗事故或纠纷及其它连带责任的乙方负责，一旦出现该种情况，视为乙方对甲方的重大违约，乙方除应承担甲方应对其他第三人承担的赔偿责任外，还应另行向甲方支付违约金，违约金按甲方应对其他第三人承担的赔偿金额的两倍计算，同时乙方的维修保证金将被没收。
- 10.6 若由于乙方原因导致甲方终止了部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购甲与未交货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购甲类似的货物或服务而产生的额外支出，但是，乙方仍应继续执行合同中未终止的部分。
- 10.7 若乙方在免费保修期内接到甲方报障通知在所规定时间内逾期响应的，每次乙方须按合同总价的 5% 支付违约金给甲方；若乙方未能及时提供本合同所规定的售后服务，经甲方三次书面催促无效后，甲方将没收全部维修保证金。

11、维修保证金

- 11.1 ☒ 本合同按合同总价的 5% 作为乙方的维修保证金，在合同执行中发生乙方违约时可先用维修保证金抵扣，若维修保证金不足时，乙方仍应在限期内支付不足的违约金。

- 11.2 ☐ 本条款不适用。

12、争议解决

在本合同执行过程中，双方须严格遵守国家有关法规、法令和政策，发生任何纠纷时甲乙双方应通过友好协商解决，如果无法达成协议，所发生的纠纷将被提交甲方

所在地人民法院诉讼解决。败诉方应承担因纠纷产生的诉讼费、律师费、交通费、鉴定费等因纠纷支出的费用。

13、侵权

乙方应保障甲方免于承担任何第三方对甲方在中国合法使用合同商品而引起有关专利、商标、工业设计权或版权的侵权索赔，乙方应负责对此类索赔进行抗辩，承担所有法律后果，赔偿甲方因此可能遭受的所有经济损失（包括但不限于不违反国家和甲方当地的司法部门规定标准所支出的律师费用）。

14、廉政建设

14.1 甲乙双方在合同履行期间应遵守国家 and 政府有关廉政方面的规定和要求，禁止任何商业贿赂行为。

14.2 如果乙方一旦被列入商业贿赂不良记录，甲乙双方合同将解除，并由乙方承担违约及给甲方造成的损失或设备损坏责任。

15、合同生效

15.1 本合同一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份。本货物的采购（招标）、响应（投标）文件与本合同同时执行，二者如有抵触，以本合同为准。

15.2 本合同经双方法定代表人或授权代表签字、单位盖章后正式生效。

甲方：中山大学附属肿瘤医院（公章）

乙方：（公章）

地址：广州市东风东路 651 号

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权代表：

授权代表：

日期：

日期：

廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：中山大学附属肿瘤医院

乙方（企业及其代理人）：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及合同约定购销货物（药品、设备、物资）、服务和工程等。

二、甲方应当严格执行合同验收、入库等管理制度，对采购合同清单及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定作为企业代表洽谈业务。企业代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、平台科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生健康部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为双方合同的重要组成部分，与合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：中山大学附属肿瘤医院

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

货物类项目投标文件

- 一、 自查表
- 二、 资格文件
- 三、 符合性文件
- 四、 商务部分
- 五、 技术部分
- 六、 价格部分

注：

1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。
2. 《开标一览表》应与《保证金缴纳凭证》同时单独封装在唱标信封中。

政 府 采 购

投 标 文 件 (正本/副本)

项目编号：0724-2211Z1A13793

采购项目名称：中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目

投标人名称：

日期： 年 月 日

一、自查表

1.1 资格自查表

序号	招标文件要求	自查结论	证明资料
1	投标人具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，且提供以下证明文件： a. 在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件）； b. 2019-2021年任意一年的财务报表（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或银行出具的资信证明； c. 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料（如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税）； d. 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据（如依法不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳）； e. 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明； f. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
2	投标人没有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及其他不符合规定条件的供应商名单（根据信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）主体信用记录信息进行查询）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
3	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，不得同时参加本项目投标（投标人出具声明函）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
4	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（投标人出具声明函）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
5	本项目只接受已获取招标文件的投标人投标	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
6	本项目不接受联合投标体投标	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
7	投标人具有医疗器械经营许可证（如投标人为代理经销商），或医疗器械生产许可证（如投标人为制造商）	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人资格审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

1.2 符合性自查表

序号	招标文件要求	自查结论	证明资料
1	按招标文件规定的金额和办法缴纳了投标保证金	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
2	投标报价： 1) 对本项目的全部内容进行投标报价 2) 投标报价是唯一确定的 3) 投标报价未超过采购预算	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
3	提供《投标函》，投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90日	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
4	提供法定代表人证明书及授权委托书	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
5	实质性响应招标文件中用户需求书的“★”号条款	☐ 通过 ☐ 不通过	/
6	本项目采购本国产品	☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

1.3 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页
		见投标文件第（ ）页

注：投标人应当根据服务及商务评审打分内容提供相应的证明材料，如未提供，评委有权认为不具备或不符合，并影响投标人的得分。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

二、资格文件

2.1 投标人资格声明函

国义招标股份有限公司：

关于贵公司____年____月____日发布中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目（项目编号：0724-2211Z1A13793）的采购公告，我方愿意参加投标，并声明：

（1）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。

（2）我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且我方参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

（3）关于本企业信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录信息的查询，截至规定的投标截止时间，我司没有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及其他不符合规定条件的供应商名单中。

（4）我方不存在以下情况：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一包号投标或者未划分包号的同一招标项目投标。

（5）我方不存在以下情况：为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加本采购项目的其他采购活动。

本次招标采购活动中，本单位保证全部投标文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。

如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

附件：

1. 2019年至2021年度内任意一年的财务报表（新成立的投标人提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或银行出具的资信证明；
2. 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳税收证明材料（如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税）；
3. 投标截止时间前一年内任意一个月的依法缴纳社会保险凭据（如依法不需要缴纳社保，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳）；
4. 企业股东构成情况表。

投标人名称（单位盖公章）：

法定代表人或投标人授权代表（签署本人姓名或印盖本人姓名章）：

日期：

企业股东构成情况表

企业名称						
注册地址				企业类型		
法定代表人姓名				电话		
股东及出资信息						
序号	股东名称（姓名/股东全称）	股东类型 （自然人股东 /法人股东）	身份证号 /统一社会信用代码	出资额 （万元）	出资方式	占全部股份比例

备注：

1. 股东或出资人为自然人的，填写自然人姓名及身份证号；股东或出资人为法人的，填写法人企业全称及统一社会信用代码。出资方式填写：货物、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
2. 投标人必须如实填写股东构成情况，具体信息情况应与“国家企业信用信息公示系统”（网站：<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>）查询的信息一致。

2.2 其他资格证明文件

2.2.1 营业执照复印件（加盖公章）

2.2.2……

三、符合性文件

3.1 投标函

国义招标股份有限公司：

依据贵方中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目（0724-2211Z1A13793）的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本份，副本份。

1. 自查表；
2. 资格文件；
3. 符合性文件；
4. 商务部分；
5. 技术部分；
6. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。
2. 投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 日，中标人投标有效期延至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
7. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

投标人：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

投标人（法定代表人授权代表）代表签字：

投标人名称（公章）：

开户银行：

帐号：

日期：

3.2 法定代表人/负责人证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人证明书

致国义招标股份有限公司：

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：年月日

单位：（单位公章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营：

兼营：

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

粘贴法定代表人身份证复印件正反面

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致国义招标股份有限公司：

兹授权同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：_____。

授权单位：（盖章）

法定代表人：（签名或盖私章）

附：

代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

粘贴代理人身份证复印件正反面

3.3 投标保证金缴纳凭证

致国义招标股份有限公司：

（投标人全称）参加贵方组织的中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目（0724-2211Z1A13793）的采购活动。按招标文件的规定，已通过银行转帐/银行汇款形式缴纳人民币（大写）元的投标保证金。

投标人名称：

投标人开户银行：

投标人银行帐号：

说明：

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。
2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（采购代理机构）依据此凭证信息退还投标保证金。
3. 退还保证金时请按以上内容划入我方帐户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

附：

（粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件）

注：

1. 投标人投标时，应当按招标文件要求缴纳投标保证金。投标保证金可以采用银行转账或银行汇款形式缴纳。投标人应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件，连同开标一览表一起封装在单独的密封开标信封中，以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。
2. 招标采购单位在中标通知书发出后五个工作日内无息退还未中标人的投标保证金；在采购合同签订后五个工作日内无息退还中标人的投标保证金。
3. 银行汇款单据备注栏应填写：“投标人公司名称+项目编号后4位数+包号保证金”字样，如：“****公司+N0881+包2保证金”。

政府采购投标担保函
（适用于投标保证金以保函形式提交）

（采购人或采购代理机构）：

鉴于（以下简称“投标人”）拟参加编号为的
项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币元（大写），即本项目的投标保证金金额。

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：自本保函生效之日起个月止。

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书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标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_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

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亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，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招标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）

年 月 日

3.4 联合体共同投标协议书（本项目不适用）

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）（项目编号）（包号）的投标活动。经各方充分协商一致，就项目的投标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投标。（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. 联合体由联合体共同授权人员负责与招标采购单位联系。
2. 联合体投标工作由联合体共同负责，由联合体各方组成的投标小组具体实施。
3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。
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；

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目投标，联合体各方不能作为其它联合体或单独投标单位的项目组成员参加本项目投标。因发生上述问题导致联合体投标成为投标无效，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，投标有效期内有效，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）
法定代表人：（签字）	法定代表人（签字）	法定代表人（签字）
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：1. 联合投标时应签订本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议是合同的附件之一。

四、商务部分

4.1 投标人综合概况

一、投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置 (单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量、实施履行本项目合同所必需的设备、财务状况等)						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额(万元)	净利润(万元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量、实施履行本项目合同所必需的设备、财务状况等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 投标人提供上述情况的证明材料。

4) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话/传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	姓名： 电话： 传真：
关键设备 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线： 产品制造商在国内的业绩（提供客户清单、合同或中标通知书等证明文件）：	电话： 传真：

关键设备 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线： 产品制造商在国内的业绩（提供客户清单、合同或 中标通知书等证明文件）：	电话： 传真：
设在广东省内的 售后服务机构情 况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	姓名： 电话： 传真：

三、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	完成时间	联系人及电话
1				
2				
...				

注：投标人应按评分办法规定提供业绩证明材料。

四、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目 经历	职称	专业 工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

注：提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件（或按评分要求提供证明材料）。

五、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	质保期	

六、规章制度一览表（所列制度均为目前仍在执行的制度，包括质量保证体系和操作管理制度等，提供附复印件并加盖公章）

序 号	相关规章制度名称	开始执行时间	备注
1			
2			
.....			

七、其它重要事项说明及承诺（请扼要叙述）

八、中标服务费承诺书

国义招标股份有限公司：

本____（投标人名称）____公司在参加在贵司进行的中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目（项目编号：0724-2211Z1A13793）招标中如获中标，我司保证在领取“中标通知书”前，按本项目投标人须知相关规定向贵司缴纳“中标服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的200%由采购人在支付我司的合同款中代为扣付。

特此承诺。

另关于我司缴纳中标服务费后开具中标服务费发票的事宜，我司声明如下：

A：如需开具增值税普通发票，请于下方（ ）打“√”，并提供资料

（ ）请向我司开具中标费的“增值税普通发票”，开票信息如下：

1、我司工商注册名称为：；

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：_____（请填写）

B：如需开具增值税专用发票，请于下方（ ）打“√”，并提供资料

（ ）请向我司开具中标费的“增值税专用发票”，开票信息为：

1、我司工商注册名称：_____（请填写）

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：_____（请填写）

3、注册地址：_____（请填写）

4、办公电话（固话）：_____（请填写）

5、开户银行及账号：_____（请填写）

6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图（截图后附）

中标单位联系人：

手机号：

单位地址：

电话：

传真：

特此声明。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年_____月_____日

九、提供有效的制造商授权证明（如投标人不符合相关条件，可不提供）：

制造商（或总代理）授权书（参考格式）

（适用于非投标人生产的投标标的，且招标文件规定应提供的情况）

（招标采购单位）：

我方_____（制造商名称）是依法成立、有效存续并以制造（或总代理）（产品名称）为主的企业法人，主要营业的地点设在_____（制造商地址）（总代理地址）。兹授权_____（投标人名称）_____作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1. 代表我方办理贵方项目编号为 0724-XXXX、项目名称：采购 招标项目的招标文件要求提供的由我方制造（或总代理）的_____（投标标的名称）_____的有关事宜，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响应共同和分别负责。
3. 我方兹授权_____（投标人名称）_____全权办理和履行此项目招标文件中规定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）_____及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。
4. 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束时自动终止。
5. 我方于年月日签署本文件，_____（投标人名称）_____于年月日接受此文件。

授权制造厂（总代理商）名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

投标人名称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

年 月 日

投标人也可提供有效的经销商证书或代理商证书。

十、政府采购政策适用性相关函件（如投标人不符合相关条件，可不提供）

1、政策适用性说明表

政策适用性说明表

序号	主要产品/技术 名称(规格型号、 注册商标)	制造商 (开发 商)	制造商 企业类型	节能产品	环保标志 产品	环保标志 编号	该产品报 价在总报 价中占比 (%)

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、政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。投标人所投的“节能产品、环境标志产品”属于品目清单范围内的，须提供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复印件，并填写证书号。（节能产品、环境标志产品相关信息可于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询）
- 3、最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

投标人代表签字及盖公章：

日期：

2. 中小企业声明函（货物） （请按实际情况如实填写，如不适用，可不递交该函）

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：

注：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、中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，中标、成交供应商的《中小企业声明函》随中标、成交结果公开。

3. 残疾人福利性单位声明函(请按实际情况如实填写, 如不适用, 可不递交该函)

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。

投标单位名称(盖章):

日 期:

备注: 中标、成交供应商承诺为残疾人福利性单位的, 供应商的《残疾人福利性单位声明函》将随中标、成交结果同时公告, 接受社会监督。

4. 政府采购履约担保函（适用于履约保证金以保函形式提交）

政府采购履约担保函 (适用于履约保证金以保函形式提交)

(采购人)：

鉴于你方与(以下简称供应商)于年月日签定编号为 的《政府采购合同》(以下简称主合同)，且依据该合同的约定，供应商应在年月日前向你方交纳履约保证金，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你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

(2) 。

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

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。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

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书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

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。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，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，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等

修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。
3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

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）

年 月 日

4.2 合同条款响应表

序号	合同条款要求 (招标文件第四部分合同格式条款原文)	是否 响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

注：

1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

4.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1. 免费保修期；
2. 应急维修时间安排；
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员（包括厂商认证工程师等人员）；
4. 维修服务收费标准；
5. 制造商的技术支持；
6. 其它服务承诺；
7. 培训计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年 月 日

五、技术部分

5.1 货物说明一览表

货物名称	产地品牌型号	数量	交货期	备注

投标文件中还应后附以下材料，否则评标委员会有权认为所投产品不符合要求：

1. 设备技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、系统软件操作简介等相关证明文件。
2. 货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
3. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

5.2 用户需求书条款（技术、商务条款）响应表

（1）实质性条款（“★”项）响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际数据填写,不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“用户需求书”的“★”项内容(含技术、商务条款)逐条响应。如有缺漏,缺漏项视同不符合招标要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
2. 投标人响应招标需求应具体、明确,含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。
4. 当招标文件中未设置“★”项需求时,应在此表中直接填写:本项目未设置“★”项需求。
5. 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件,否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求(如厂家的产品使用说明书为英文版,请同时提供中文版)。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

(2) 非实质性条款响应表

序号	招标规格/要求	投标实际参数 (投标人应按投标货物/服务实际数据填写,不能照抄招标要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注:

1. 投标人必须对应招标文件“用户需求书”的内容逐条响应。如有缺漏,缺漏项视同不符合招标要求。

2. 投标人响应招标需求应具体、明确,含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的,按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的,移送监管部门查处。

3. 本表内容不得擅自修改。

4. 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件,否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求(如厂家的产品使用说明书为英文版,请同时提供中文版)。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

5.3 技术方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行,能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为:

1. 货物技术参数、性能及设备配置简介
2. 货物技术特点、使用说明及质量标准、检测标准等详细方案(包括投标产品彩页、及相应技术参数的厂家使用说明书等)
3. 投标货物主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内供应情况

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字:

投标人名称(加盖公章):

日期: 年 月 日

六、价格部分

6.1 开标一览表

项目名称：中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目

项目编号：0724-2211Z1A13793

投标人名称：

内 容		标 的 名 称	数 量	产 地 品 牌 型 号	单 价
1	投 标 价				
投 标 总 价 (单位：人民币) 大写及小写					
2	投 标 保 证 金	详见随附《保证金缴纳凭证》			
3	投 标 有 效 期	自提交投标文件截止之日起 90 日			
4	备 注				

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。

3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与《保证金缴纳凭证》、《中标服务费承诺书》封装在一个信封中，作为唱标之用。

4. 投标人必须对本项目的全部内容进行投标报价，如有缺漏或超过采购预算，将导致其投标无效。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（以及印刷体姓名）：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

6.2 设备配套使用的所有配套配件或耗材价格清单

项目名称：中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目

项目编号：0724-2211Z1A13793

投标人名称：

序号	配件或耗材名称	数量	单位	型号/规格	单价报价（单位：人民币）
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			
7		1			
8		1			
...					

注：1、投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2、该报价必须有投标人及法定代表人签字。

3、该报价不包括在本项目投标总价中，将作为后期采购参考价格。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字（以及印刷体姓名）：

投标人名称（加盖公章）：

日期：年月日

5.5 保修期满后的维保（全保修）报价表

项目名称：中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目

项目编号：0724-2211Z1A13793

投标人名称：

序号	名称	报价（单位：人民币）	最高限价（单位：人民币）
1	保修期满后 1 年的维保价格		万/台/年
2	保修期满后 3 年的维保价格		
3	保修期满后 5 年的维保价格		

注：

1、投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2、该报价不包括在本项目投标总价中，将作为后期采购参考价格。

投标人名称（加盖公章）：

日期：年月日

6.2 投标明细报价表

项目名称: 中山大学附属肿瘤医院采购医疗设备项目 项目编号: 0724-2211Z1A13793

一、货物、设备及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
二、施工安装工程与服务类详列							
序号	分项名称	具体施工工程与服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
合 计			数量合计:		报价合计: 元		
四、报价汇总: 人民币 元（以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以开标一览表为准）							
五、其他参考费用 （下列报价不列入投标总价内）							
分 项		名 称	规格型号		制造商	单价	使用周期 / 寿命
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准:							

注：以上内容必须与技术方案中所介绍的内容以及《开标一览表》一致。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日