

## 第三章 采购需求

前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性条款，如投标人不满足的，将按照无效投标处理；标注“▲”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。

### 一、采购清单：

标包编码	序号	采购标的名称	单位	数量	单价最高限价 (人民币/元)	单包最高限价 (人民币/元)	备注
SCIT-HNZG-2024080002L2-4包	1	三维电生理导航系统 (含射频消融系统)	套	1	1598000.00	2581000.00	允许采购进口产品
	2	多道电生理刺激仪	台	1	785000.00		
	3	肺动脉射频消融仪	台	1	198000.00		
SCIT-HNZG-2024080002L2-9包	1	充气升温装置	台	2	14000.00	28000.00	

注：1. 此报价包含货物、材料费、包装费、运输费、装卸费（卸货至采购人指定位置）、税金等所有费用。

2. 如所供货物为医疗器械的，医疗产品注册证上的名称与采购标的名称不一致的，需在《开标一览表》的“备注”中明确，验收以医疗器械注册证上的产品名称为准。

3. 本项目采购标的所属行业为工业（制造业）。

### 二、技术要求

#### SCIT-HNZG-2024080002L2-4 包：

##### （一）三维电生理导航系统（含射频消融系统）

##### 1. 技术参数

1.1 设备用途：主要用于各种心律失常，尤其是复杂心律失常的诊治，包括典型房扑、先心术后切口性房速/房扑、局灶性房速/室速、各类旁道、房室结折返性心动过速、阵发性/持续性房颤、心梗后和手术后非典型性室性心动过速。

## 1.2 电生理导航系统

1.2.1 系统软件功能组成：至少包括激动图、解剖图、电压图、网图、等时图、阻抗图软件、高精密度 标测模块、压力监测模块、消融点数据实时标记模块、室速自动起搏标测模块、距离/面积 测量工具、CT 图像融合模块；

1.2.2 采用磁场和电场混合定位技术，多导管可视化，无扭曲变形；

1.2.3 GPS 磁场定位系统，磁场强度：0.005mT~0.02mT（距磁场发生器 25cm）；磁场频率：2kHz~2.6kHz；平均磁场定位误差不超过 1mm；导管可沿心脏边缘创建心脏解剖图，而不需要逐个取点，实现建壳；

1.2.4 电场标测导管，在磁传感器技术的校准下，可在显示屏上看到导管；实现多个导管可视化的同时还可以实现头端和弯型的可视化，可以明确方向（高级导管定位功能）；

1.2.5 系统平台采用通用的 Windows 平台；

1.2.6 定位板至少有九个磁线圈，采用三个参考电极；

1.2.7  $\geq 24$  英寸液晶显示器 4 台（二台实时屏，二台回顾屏），分辨率  $\geq 1280 \times 1024$ ；

1.2.8 具有心内导管显示功能，可显示  $\geq 80$  个电极；

1.2.9 具有补点功能（寻找 GAP）；

1.2.10 具有影像化建模功能，能建立心脏三维模型；

1.2.11 带导管接触力显示功能（显示导管和心脏接触的力度）；

1.2.12 匹配导管提供定位精度，误差小于 0.7mm；

1.2.13 开机即可工作，无需额外的密码钥匙开启相关导管的定位功能，且相关导管的定位功能时效性大于 20 小时，不受断电、系统重启等外界因素的影响而失效；

1.2.14 自动实时保存手术过程中采集的信息，无需重新构图；

1.2.15 具备回收站功能，可恢复所有误操作丢失的信息；

1.2.16 具有心跳缓冲功能，能够记录一个心动周期之前十个心跳的心电活动信息；

1.2.17 一次采集八种以上心电信息：可同时获得空间解剖，激动顺序，电传导，单极电压，等时图，双极电压，阻抗，网图；

1.2.18 能提供三维电解剖图，立体彩色显示心脏的解剖结构和位置，并可以做解剖标记；

1.2.19 能提供三维电激动图，不同颜色实时显示心脏的激动传导顺序。可根据需要选择单个或多个心腔进行标测，提供整体的激动信息；

1.2.20 能提供三维电传导图，立体动态显示心脏电激动传导速度和路径；

1.2.21 能提供三维电压图，能显示心肌疤痕区域、低电压区域和正常心肌组织，相关疤痕的电压参数范围，手工可调；

1.2.22 能提供三维电阻抗图，根据不同的颜色来定义肺静脉和其他管腔开口，评价消融效果；

1.2.23 能提供三维网图，并能回放手术取点的整个过程和采点的实际分布；

1.2.24 左右两侧心腔的手术均能实施；

1.2.25 显示消融点和消融点直接的距离；

1.2.26 具有内窥镜功能，在类似外科手术直视条件下进行手术；

1.2.27 具有面积测量工具，能够测量消融面积、疤痕组织面积等实用信息；

1.2.28 具有距离测量工具，能够测量肺静脉开口直径、瓣环直径等相关实用信息；

1.2.29 具有实时压力监测功能，与压力监测导管配合使用时，能准确测量并记录压力监测导管与组织接触的贴靠程度和方向，并以克（g）为单位记录，精度为 1g。

1.2.30 具有消融点数据实时标记功能，用户能通过自定义消融点的各种参数，判断消融效果，提示消融 GAP；

1.2.30 具有标测功能，与具有磁感应器的多电极标测导管联合使用时，能采集大量标测信息，判断心动过速机制和心腔基质；

1.2.31 具有 CT 图像融合功能，能将 CT 图像与三维导航心腔图融合，显示心腔内膜复杂的三维立体结构，结合心内膜的电生理学特性；

1.2.32 具有室速自动起搏标测功能，能自动将起搏标测的心电图与临床的心动过速心电图进行比较，可将起搏过的位置在解剖模型上标示出来；

1.2.33 具有回溯采点记录功能，能全程记录手术全程长达 18 个小时以上，可以随时回顾该手术任何时间点的标测过程，并回溯采集当时的导管位置和电信

号等信息；

1.2.34 具有 X 光影像与三维图像整合功能，能与主流的 X 光影像系统整合；

1.2.35 具有智能高精密度标测功能，能智能化自动选取符合条件的标测点并自行校准；

1.2.36 具有动态三维标测模块，在电解剖图上同步动态显示三维激动扩布图和电压标测图，呈现整体激动信息，并记录单个标测点的电位信息；

1.2.37 具有心内超声影像与三维导航整合模块，能实时持续显示超声图像，与三维导航心腔图无缝整合；

1.2.38 具有智能化消融模块，能够用数据衡量手术过程中的损伤深度和消融进程；

1.2.39 具有心电图匹配模块，具有形态匹配功能，以 12 导联心电图为参考，自动形态匹配及自动采点功能；

1.2.40 具有颜色模块，采用颜色插值算法，可显示以及电解剖数据，扩展的早接晚功能协助临床诊断；

1.2.41 具有可调弯鞘可视化功能，支持可视化鞘显示，提示导管到位及导管操作；

1.2.42 具有玻璃透明模式，可分辨与理解心脏三维解剖结构；

1.2.43 具有 CT 分割模块，可进行心脏 CT 扫描的各种解剖结构分割的先进工具。支持从 CT 影像识别心脏及周围组织的解剖结构，能自动完整进行解剖细节区分，有效识别解剖特殊结构，制定相应消融策略；

1.2.44 系统具有高级参考标记功能，可使用参考导管多达 5 个以上心内双极通道和体表 ECG 通道，以定义基准时间；

1.2.45 系统具有平行标测模块至少结合 4 种高级标测功能

1.2.45.1 查找模块可对多个同时发生的 ECG 信号进行自动分析并能够创建高密度的动态影像；

1.2.45.2 激动向量标测通过着色方法和方向向量改善心房上的电波传导显示，重点关注循环心律失常传导的显示途径。重构包括对具有可能传导障碍的区域进行检测；

1.2.45.3 平行标测可用于连续标测  $\geq 4$  个具有不同图设置和不同采集过滤

的图。例如，不同的采集过滤器可以用于不同的设置，例如周长、信号形态等。此外，可以根据不同的采集过滤器回顾性地重新计算采集的数据；

1.2.45.4 混合激动图图像对通过创建混合点机型 PVC 标测提供解决方案：该着色可反映 PVC 心律下的 LAT 值，并且位置与窦律的位置相对应；

### 1.3 射频消融仪技术参数

1.3.1 至少 2 种控制方式：温度控制，功率控制；

1.3.2 支持温控导管类型：至少支持电阻温控模式和电偶温控模式两种消融导管；

1.3.3 兼容消融导管：兼容所有电阻型、电偶型和非温控型消融导管；

1.3.4 能与灌注泵联合使用，并在射频仪上设置灌注泵的参数。至少兼容使用 6 孔和 56 孔冷盐水灌注导管；

1.3.5 能远程控制面板联合使用，在观察室远程操纵射频仪；

1.3.6 可使用长创消融的 8mm 消融导管；

1.3.7 放电时靶点信号：无干扰，在射频消融时靶点信号仍可检测；

1.3.8 通过易用的用户界面来操作：通过触摸屏（即便在佩戴手术手套的情况也可使用）或者用笔\手术钳点击屏幕来进行选择；

1.3.9 带有冗余保护电路，中央电脑处理器和微处理器分别控制射频仪等各种功能；

1.3.10 配备存储器，即便在消融仪关闭的情况下亦能储存设置；

1.3.11 配备可以倾斜的前面板，可查看射频仪屏幕参数；

1.3.12 射频输出功率：0-100 W 可调，最低调节幅度 1W；

1.3.13 温度感知范围：0-95C。最低调节幅度：1C。可设置的目标温度范围：0-90C；

1.3.14 阻抗感知范围：0-500 欧姆；

1.3.15 射频释放时间：0-999 秒（可进行连续的线性消融，并自动归零）；

1.3.16 温度全程实时显示：导管连接之后即全程实时显示导管头端温度；

1.3.17 阻抗全程实时显示：导管连接之后即全程实时显示导管头端阻抗；

1.3.18 具有参数设定存储功能： $\geq 10$  位术者和 80 组预设程序（可储存对不同病例下消融的预设参数）；

1.3.19 可对于各种参数进行修改：可以对阻抗安全范围，上升趋势，温控模式温度变化趋势，显示参数等各种参数进行调节；

1.3.20 消融过程中实时数据以曲线形式显示，任何时候每个参数都可直接在消融界面上更改；

1.3.21 可在每次消融结束和每次手术结束后总结消融数据和手术过程概要，并从 USB 端口导出至电脑；

1.3.22 可与三维系统兼容，在三维系统上显示消融参数；

1.3.23 与电生理记录仪的兼容性：兼容各品牌电生理记录仪；

#### 1.4 灌注泵参数

1.4.1 运行模式：连续运行；

1.4.2 流速精确度（最大压强 75 psi）：1 mL/min = -20% 至 +20% ， 2-5 mL/min = -10% 至 +20% ， 6-39 mL/min = -5% 至 +15% ， 40-60 mL/min = -10% 至 +20%；

1.4.3 冲洗（100 mL/min） = -10% 至 +20%；

1.4.4 气泡检测

1.4.4.1 检测  $\geq 2$   $\mu\text{L}$  的气泡；

1.4.4.2 流速调节（单位调节量 1 mL/min）；

1.4.4.3 低速（待机）流动 1 mL/min - 5 mL/min ；

1.4.4.4 高速（消融）流动 6 mL/min - 60 mL/min；

1.4.5 能与射频消融仪联合使用，在射频仪上操纵灌注泵，并实现联动，即随着放电功率的改变自动改变灌注流速；

1.4.6 能以颜色和图象直观显示皮条装载情况和气泡排出情况，以图像显示错误提示；

1.4.7 清洗：流量可达 100 ml/min 以上；

1.4.8 高流量时间提醒：清晰可视，声音报警；

1.4.9 灌注皮管：箭头指引，保证正确装载；

1.4.10 气泡探测：双气泡探测器。

## （二）多道电生理刺激仪

### 1. 技术参数

1.1 计算机主机：双核 CPU、内存 $\geq 4\text{G}$ 、硬盘 $\geq 2\text{TB}$ ，须具有双硬盘双系统功能；

1.2 高速高分辨率激光打印；

1.3 心内单极输入 $\geq 96$  个输入；

1.4 有创血压 BP 通道 $\geq 4$  道；

1.5 外刺激信号输入通道 $\geq 4$  道；

1.6 模拟信号输入通道 $\geq 4$  道；

▲1.7 模拟信号输出通 $\geq 3$  道；

1.8 高通滤波：多档可选；低通滤波：多档可选；

1.9 可对任意导联单独进行 50Hz 滤波开关设置，可单独设置任意一个通道。

▲1.10 采样率 $\geq 4\text{KHz}$ 。

1.11 具有内置程控刺激仪，刺激仪集成在多道生理记录仪内。

▲1.12 刺激仪同时具备电流、电压两种刺激模式；

▲1.13 刺激电流可调范围：1mA---8mA 可调；

▲1.14 刺激电压可调范围：1V---8V 可调；

1.15 显示系统：两个 $\geq 22$  寸，分辨率 $\geq 1900 \times 1080$  及以上彩色液晶显示器；

1.16 实时屏上可同时将多个通道波形显示在一个页面上，回顾窗口 $\geq 8$  个，可选任意窗口传输至实时显示屏；

1.17 通道软件增益可调的同时硬件增益多级可调，放大倍数 $\geq 10000$  倍，采样敏感度达到 0.01mV，能够在手术中记录特殊电位（提供彩页或其他技术证明材料）；

▲1.18 体表心内增益控制具有 1mv、2mv、4mv、10mv、20mv、40mv、100mv、200mv 最高达到 200mv，增益控制档数 $\geq 5$  档；

1.19 体表心内增益控制同时具备和硬件增益调节 X1、X2、X4、X8、X16、X32 增益控制档数 $\geq 6$  档；

1.20 具有量化的形态学模板匹配，可根据选择的体表波形模板，实时进行波形匹配，并给出相识度参考值，用于室速、室早消融靶点的标测；

▲1.21 截图分辨率 $\geq 7000 \times 5000$  像素；

1.22 能编辑 PPT 文件，能直接将所选高清图形及描述粘贴到 PPT 文档中；

▲1.23 具备模拟输出功能，能够同时同步输出体表心电图、腔内心电图、有创血压中任意四个通道信号至其他外接设备，放大倍数可调。

### (三) 肺动脉射频消融仪

#### 1. 技术参数

1.1 肺动脉射频消融仪和一次性使用环形肺动脉射频消融导管配合使用，通过对肺动脉交感神经的消融，安全且有效的治疗肺动脉高压（PAH）；

1.2 通过肺动脉射频消融仪将电能传递到环形肺动脉射频消融导管的消融电极，在高频振荡下，两电极之间的离子沿电力线方向运动，由移动状态逐渐变为振动状态；

1.3 肺动脉血管组织被射频电流转变的热能加热，可使交感神经和压力感受器损伤坏死；

1.4 射频功率输出范围：0~30W（额定负载下误差不超过±0.5W 或±10%，两者取大值）；

1.5 射频功率设置范围：0~30W（步进1W）；

1.6 最大输出峰值电压：170V；

1.7 最大输出电流：0.58A；

1.8 射频频率：465kHz±20kHz；

1.9 温度检测范围：30~80℃±3℃；

1.10 消融计时范围：0~120s（误差不超过±3s）；

1.11 消融定时范围：0~120s（误差不超过±3s）；

1.12 阻抗检测范围：80~350Ω（误差不超过±10Ω 或±10%，两者取大值）；

1.13 低阻保护值：100Ω；

1.14 高阻保护值：300Ω；

1.15 低温保护值：32℃；

1.16 高温保护值：60℃；

1.17 暂载率：120/300s；

1.18 温度（工作）：10°-40° C；

1.19 温度（储存/运输）：- 20°-55° C；

1.20 湿度（工作）：30-75%（非冷凝状态）；

- 1.21 湿度（储存/运输）：<93%（20℃）（非冷凝状态）；
- 1.22 大气压：700 -1060hPa；
- 1.23 安全性能：I 类设备，BF 型应用部分；
- 1.24 显示方式：彩色数字显示；
- 1.25 控制方式：手动控制射频激发，只可单独激发参数信息。

## ★2. 配置清单（单台）

- 2.1 肺动脉射频消融仪主机 1 台；
- 2.2 电源线 1 条；
- 2.3 射频导管连接电缆 1 条；
- 2.4 中性电极连接电缆 1 条；
- 2.5 脚踏开关电缆 1 条。

## SCIT-HNZG-2024080002L2-9 包：充气升温装置

### 1. 技术参数

- 1.1 加热方式：热空气对流式加温；
- 1.2 温度设定范围包括：室温(降温档)、33℃~43℃；
- 1.3 温度准确度误差： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 1.4 超温断电报警保护：45℃软/硬件双重独立保护；
- 1.5 温控超限报警：出风口温度超过设定温度 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 1.6 加温时间：到达设定温度 $\leq 2$ 分钟；
- 1.7 最大送风量： $\geq 42\text{CFM}$ ；
- 1.8 工作最大噪声： $\leq 46\text{dB}$ ；
- 1.9 空气过滤器：0.2  $\mu$  mHEPA 过滤器；
- 1.10 具有单次工作计时功能和累计工作计时和查询功能；
- 1.11 报警保护功能：温控超限报警超温报警、机械超温保护器触发报警、风机故障报警、加热回路故障报警、传感器障报警、过滤器维护提示；
- 1.12 具有面板操作测试功能：对视觉报警、听觉报警、屏幕显示、各按键功能、温度传感器、风机、加热回路、机械超温保护器功能是否正常进行测试；
- 1.13 运行模式：连续运行制；
- 1.14 额定功率：1400VA；

1.15 防触电保护类型：I 类；

1.16 应用部分：防除颤 BF 型应用部分；

1.17 电气安全符合 GB 9706.1-2020 要求，电磁兼容符合 YY9706.102-2021 要求；

1.18 设备符合 YY9706.235-2021《医用电气设备第 2-35 部分：医用毯、垫或床垫式加热设备的基本安全和基本性能专用要求》；

1.19 设备报警系统符合 YY9706.108-2021《医用电气设备和医用电气系统中报警系统的测试和指南》；

1.20 加温毯技术参数

1.20.1 加温毯类型 $\geq 15$  种，支持定制；

1.20.2 气孔模式：均匀对称气孔遍布整个毯子表面；

1.20.3 液体控制：所有身下毯均有排液孔；

1.20.4 垫毯：可提供适用于所有手术类型的毯子，截石位毯型；

1.20.5 升温毯不含乳胶，材质可透 X 射线；

1.20.6 细胞毒性、皮肤致敏性、皮肤刺激性符合国家生物相容性标准 GB/T 16886.5-2017；

1.20.7 加温软管通道：部分毯型提供至少 2 个加温软管通道进气。

### ★三、商务要求(以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中)

#### (一) 交货方式

1. 交货时间：4 包：签订合同生效之日起国产设备 60 天、进口设备 90 天内交付全部产品；9 包：签订合同生效之日起国产设备 60 天内交付全部产品。

2. 交货地点：海南医学院第二附属医院（地址：海南省海口市龙华区椰海大道 368 号）。

#### (二) 安装验收

1. 开箱检验，采购人和供应商双方应共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量进行检验。所提供的产品生产日期国产设备应在自合同签署之日往前推算 9 个月内，进口设备应在自合同签署之日往前推算 12 个月内。如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，供应商应于约定交货时间内、最长不超过交货

截止时间 5 个工作日予以无条件补足、更换, 并承担由此造成的一切损失。待设备补足或更换后, 采购人和供应商双方重新对合同设备进行检验后再组织安装调试。

2. 供应商应派专业工程师到现场进行安装、调试设备, 并对相关人员进行培训。在安装过程中, 采购人工程师负责对设备安装调试予以配合和相应的协调工作。

3. 供应商对设备所进行的安装调试应与招标文件约定的性能完全一致, 且不能低于相应的国家标准及行业标准。安装调试完毕, 双方根据招标文件的技术标准共同进行验收, 供应商向采购人交付合同设备的质量合格证、保修单、使用说明书、维修手册等相关资料。在验收过程中, 如合同设备的一项或数项指标未达到设备技术资料所规定要求, 供应商应于约定交货时间内、最长不超过交货截止时间 5 个工作日予以无条件补足、更换, 并承担由此造成的一切损失, 由此产生的费用由供应商承担。验收合格后, 双方签署验收报告, 并加盖公章确认。验收报告仅证明供应商所提供的设备截止出具检验报告之日时可以按招标文件、合同要求予以接受, 但不能视为供应商对设备存在的潜在质量缺陷所应负的责任的解除, 此验收报告不作为对设备质量认定的依据。

4. 验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准, 属于强检或需要校准的设备, 安装后第一次计量检定费用由供应商承担, 若达不到标准采购人可以要求退货或者换货。

#### 5. 提供的资料

- (1) 提供主机及配套设备的相关技术资料。
- (2) 进口产品按要求提供报关单、完税证明, 属商检产品提供商检报告。

#### 6. 安装调试设备完后及时清理现场垃圾。

### (三) 质量保证和售后服务

1. 供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备, 并为全新未使用过的。设备必须符合国家检测标准, 供应商承诺所供设备与中标所示设备明细完全一致, 不存在任何偏差。

2. 如因设备的质量问题发生纠纷, 应由具有鉴定资质的鉴定机构进行质量鉴定, 鉴定费用由供应商承担。

3. 供应商保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则, 供应

商须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

4. 供应商负责指导和培训采购人维修及使用规范, 主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理, 日常使用保养与管理, 常见故障的排除、紧急情况的处理等, 培训地点在设备安装现场或按采购人安排。

5. 供应商提供的保修期如下, 从设备安装验收合格之日算起。在此期间所有维修费用由供应商承担。生产厂家若提供更长的保修期限, 应由生产厂家出具盖章的售后服务承诺函及厂家资质材料。

包号	序号	采购标的名称	保修期(年)
4包	1	三维电生理导航系统 (含射频消融系统)	7
	2	多道电生理刺激仪	5
	3	肺动脉射频消融仪	≥10
9包	1	充气升温装置	5

6. 供应商接到采购人设备故障报修, 须在 24 小时内到现场检修(不可抗力因素除外), 迅速解决问题。如因供应商无法及时到场检修或者不配合进行检修, 采购人有权聘请第三方进行检修, 由此产生的费用由供应商承担。

7. 供应商保证年开机率大于 95%(按 365 天计算), 若 ≤95% 则每少一天, 相应延长保修期七天。保修期满后, 供应商可以继续为设备提供有偿维修服务。

#### (四) 付款方式

1. 合同签订后, 供应商同时开具两张无条件“见索即付”银行独立履约保函给采购人, 分别是:

- (1) 合同总金额 95% 的银行履约保函;
- (2) 合同总金额 5% 的设备质量银行履约保函。

2. 采购人收到供应商开具的银行履约保函且经采购人核验后, 按合同总金额 100% 支付货款给供应商。

3. 开具的 95% 银行履约保函有效期截止时间为: 在双方约定的到货期上加 3 个月, 供应商提前到货并经安装、验收合格可申请提前解押。如交货期到期时供应商仍未交货或已交货但验收不合格者:

- (1) 供应商在 7 天内重新开具同等金额的履约保函, 有效期不少于 6 个月。
- (2) 如供应商不开具上述保函, 采购人有权向银行申请索赔。
- (3) 如超过交货期 3 个月仍未交付货物或货物交付但安装验收不合格, 采购人将向银行申请索赔, 并终止采购合同。

4. 开具的 5%银行设备质量保函有效期截止时间为：双方前述约定的到货期加上 15 个月，如设备在一年质保期结束时仍有质量问题未解决，则需重新开具为期壹年的质量保函，新保函生效 6 个月后仍有质量问题未解决，采购人将向银行申请索赔。

5. 供应商交付货物时一并开具全额正规发票给采购人。

#### **(五) 其他要求**

1. 如供应商所投产品使用过程中需配套专机专用耗材的，即不兼容使用其他厂家生产的第三方耗材。则：

1.1 供应商须具备向采购人提供该种专机专用耗材的完整能力，即在不涉及采购人的情况下由供应商自行取得向采购人提供该种耗材的完整、持续、合法的能力链；

1.2 供应商须出具所投产品专机专用属性耗材说明函，对所投产品专机专用属性进行详细说明并承诺验收上线使用后如发生因相关技术、授权等原因导致该耗材专机专用属性失效情形的将第一时间通知采购人，同时接受采购人针对该种耗材的采购方案调整；

1.3 供应商须接受具体耗材采购计划完全由采购人自主决定；

1.4 供应商须接受具体专机专用耗材的销售单价与采购人通过另行谈判确定，谈判依据以采购人市场调研询价结果的最低价为准，如国家或海南省已确定集采方案的从其规定；

1.5 以上事项供应商不作如实说明的，则采购人有权在任何时间取消其中标供应商身份并以无责任一方身份拒绝或取消签订的采购合同，因中标供应商虚假应答造成采购人损失的由中标供应商完全承担。如中标供应商已收到货款，须在三个工作日内将货款如数退回采购人原账户并以该项目采购年度内一年期贷款市场报价利率的最高利率为标准向采购人支付项目违约金。