

第三章 采购需求

一、项目概况

项目编号：HNZT2025-133-02

项目名称：海南医科大学护理学省级特色重点学科 2025 年实验室仪器设备采购项目（二次招标）

采购预算（最高限价）：57.55 万元

二、采购清单和技术参数要求

重要说明：

1、本项目不接受进口产品投标，供应商的所投产品应为国产产品，否则按无效投标处理。

2、技术要求如所涉及了产品品牌或型号均为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，投标人可以选择其他品牌型号的产品参加投标但投标产品须具有相当于或优于招标文件要求的指标、性能、档次。

3、技术参数评审要求如下：

（1）带“★”技术指标共计 11 条：带“★”技术指标均属于本项目的重点参数，满足或优于该条技术参数要求的得 3.5 分，不满足不得分，共计 38.5 分；

（2）带“▲”技术指标共计 11 条：满足或优于该条技术参数要求的得 1 分，不满足不得分，共计 11 分。

（3）一般指标（未标注★或▲的指标）共计 58 条：满足或优于该条技术参数要求的得 0.05 分，不满足不得分，共计 2.9 分。

4、本项目核心产品为：多功能重症病例模拟系统。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌、相同型号、相同规格的产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。非单一产品采购包，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	备注
1	幼儿综合体格检查模拟人	<p>1、模型应为亚洲幼儿仿真人体模型，四肢具备仿生关节，可根据教学需求进行体位的摆放，用于实践幼儿各种生活护理项目以及体格检查操作模拟如：听诊、体温测量、血压测量、哭声、穿衣、怀抱、换尿布等。（需提供所投产品的外观图片加盖公章）</p> <p>2、模型为可进行生命体征测量及体格检查的1岁左右孩子全身模型，身高$\geq 65\text{cm}$，体重$\geq 4.5\text{kg}$，再现了幼儿的身体特征，涵盖了几科护理中所需的观察项目。</p> <p>▲3、能够自主维持坐姿。也可以再现各种情境，如大人坐着抱在膝盖上接受问诊等。（需提供所投产品此功能的视频证明，拷贝U盘便于评审。）</p> <p>4、模拟人面部及胸部材质为柔软材质制作，触摸手感与真实人体相仿。头部与胸腹部采用一体化皮肤设计，无任何金属接触点。模型还原幼儿的五官结构，眼底眼睑可以拉开，做眼睑检查；可使用压舌板压住压舌部进行口腔与喉部结构检查；可进行前凶门的触诊、耳道检查、鼻腔检查等。</p> <p>5、模拟人头发应可拆卸，根据教学场景进行男性与女性的切换，可支持水洗操作，头部可扭动。</p> <p>6、模拟人髋关节的活动范围与真实人体一致，可进行多种体位的更换，且支持自主维持坐姿及≥ 5种抱孩子的姿势（包含：腕抱式、手托式、竖抱、飞机抱、斜抱等）。</p> <p>7、控制终端：</p> <p>7.1、具有液晶彩色触控屏幕一体控制器与模拟人无线连接。具有生命体征设置选项，可设置发声种类、心音病例和心率：80-150次/分钟、肺音病例和呼吸频率：20-40次/分钟、可分别设置控制器和模拟听诊器的音量。</p> <p>▲7.2、控制终端内具有3D模拟人模型，模拟人的心音、呼吸音、肠鸣音以及血压测量位置均有标记，且有不同颜色用于区分。每项声音及生命体征状态均可以进行单独开</p>	套	1	

		<p>关，可一键隐藏屏幕上的各项生命体征的数值及病例显示。液晶屏幕模拟患者可以根据需要进行背部区域展示，展示呼吸音听诊区域。（需提供所投产品此功能的视频证明，拷贝 U 盘便于评审。）</p> <p>8、具备体温测量功能，应配备专用体温计，液晶体温计可以设定不同体温值，当放在儿童腋下自动感应并逐步升温，测量结果结束时，可出现提示声音。</p> <p>9、具有血压测量功能，配备专用血压计。可通过模拟血压计测量血压，模拟人双侧手臂均可测量，可听柯氏音，可设置血压数值，收缩期血压：80-110mmHg，舒张期血压：40-70mmHg。</p> <p>10、听诊功能：</p> <p>10.1、配备专用听诊器，听诊区域有前胸，以及肺部背部听诊，可听诊心音、呼吸音、肠鸣音并具备多种病例，声音也可外放。</p> <p>10.2、模拟人正面听诊，应具备≥ 2处心音、≥ 5处肺音、≥ 3处肠鸣音，背面应具备≥ 6处肺音。</p> <p>10.3、具有听诊病例应包括心音：正常，良性杂音，室间隔缺损；肺音：正常，肺炎，哮鸣；肠鸣音：正常。</p> <p>11、支持进行婴幼儿手臂穿刺及采集静脉血练习。</p> <p>▲11.1、应具备血液循环装置，模拟真实血液循环：静脉循环装置具有流速指示灯实时监测。具备流速调节按钮进行> 2种档位进行调节。穿刺后可控制血管流速，调节回血频率的大小。循环装置内置锂电池，最长可供电不低于8小时，具备≥ 2种供电方式，包括：直流供电、蓄电池供电。关闭电源可无缝衔接蓄电池电源进行供电；（需提供此循环装置功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审。）</p> <p>★11.2、应配套动脉循环装置，可进行更换，具备≥ 4寸液晶显示屏幕，可实时显示调节心率、电量功能；实时监测流速及心率，动脉搏动次数可在40次/min~120/次 min 区</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>间进行调节；（需提供此循环装置功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>▲12、内置了幼儿音频，可模拟>3 种哭闹声，至少包含：刚睡醒，空腹，犯困，兴奋。（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>13、系统具有校准设置功能，可在系统出现异常时进行使用，可校准触屏、血压计，可进行≥4 种语言设置，应包含中文、英文、日文、台湾语等。</p> <p>▲14、解剖教学要求：可实现通过平板扫描本模拟人进行物体识别，生成 3D 动画人物解剖图像，并随着平板的视角移动图像可实时联动变化。系统可显示结构>10 种，包括：骨骼、关节、肌肉、生殖、皮肤、呼吸、消化、泌尿、心血管、神经、淋巴等，各结构可选择性打开及关闭。（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>14.1、解剖对比图像与实物模型完美贴合，可随视角、位置实时进行变化。系统支持多个模块重叠展示，如：骨骼、关节部位同时开启。开启心血管部位可展现出全身的动静脉解剖关系，并有模拟动态的心脏展示，拉近和拉远平板的视角，可等比例放大及缩放局部视图。</p> <p>★15、支持进行血气测量，支持模拟>17 种参数，包含重点参数：氧气、二氧化碳等气体的含量和血液酸碱度及相关指标的数值变化；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>15.1、在进行血气分析时可选择≥2 种模式，需包括：自定义参数模式、训练模式等。</p> <p>15.2、内置锂电池，需具备 USB Type-C 充电接口。</p> <p>★16、具备评估系统，对于婴幼儿体格检查技能操作具有步骤描述、必要器械、正确操作方式等信息可自主添加，一步一步地指导学生进行练习。管理员可根据健康评估技能操作进行添加、删减等；（投标文件中需提</p>			
--	---	--	--	--

	<p>供所投产品此系统视频证明，拷贝 U 盘便于评审)</p> <p>16.1、教师可自主在平板上进行评分步骤、评分内容、分值、评分要点、考试要点的编辑和添加。</p> <p>16.2、教师可根据学生考核的实时情况，进行精细打分、成绩实时计算、时间自动记录、客观评价、文字点评、错误原因分析等。</p> <p>16.3、视频录制：系统自带摄像头、可实时录制学员的操作的过程，可作为考试过程中的依据、也可作为学员训练的回放教学，且采集的视频资料可进行导出、保存操作。</p> <p>16.4、保存功能：系统考核数据（统计成绩、考试时长、视频录制、教学基本信息等）可实时保存、导出（word）、删除。</p> <p>16.5、用户管理：能够自主编辑添加学员的信息。</p> <p>16.6、分值权重比：教师可自由设置每项操作的总分和单项操作的分值以及注意事项的分值。</p> <p>17、具备智能婴儿体格检查虚拟仿真系统：</p> <p>17.1、具有标准 3D 病房环境，三维设备摆放与真实医院环境一致，让学员操作过程中可以感受到临床真实的操作环境；</p> <p>17.2、支持进行场景漫游，可使用 W 前、S 后、A 左、D 右，移动人物，使用鼠标右键的拖动来调整人物视角，系统采用第一人称的角度进行移动与观察，可随意转动视角可进行 360° 视角旋转观察；</p> <p>★17.3、具有高精度婴儿模型，采用三维建模技术 1:1 还原实物。系统内具备模型使用教学视频，视频均为实时操作使用模型时录制，并详细的讲解了模型的具体操作流程与操作方法，模型的各项操作模块均有详细的讲解，学员可与线下实体模型互相搭配联动使用。（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审)</p>			
--	---	--	--	--

2	多功能重症病例模拟系统（核心产品）	<p>1、可用于训练与药物滥用、性侵犯、心理健康或自残有关的护理和 EMS 基础知识的培训。可进行健康评估、气道管理、身体创伤扫描、创伤护理、自残/吸毒印痕检查等专科护理技能以及床上擦浴、眼部护理、口腔护理（牙齿护理）、耳道冲洗、头发清洗等≥20 余项基础护理操作训练；</p> <p>★2、应具备控制端：可通过内部局域网对心电监护仪及模拟患者生命体征等各项数值进行干预调节。学员可通过监护仪进行相应操作。操作可由行动日志进行记录；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>▲3、可进行实时编辑，可选择不同的案例进行训练及考核使用。可控制调节模拟患者各项生命体征数值，包括：心率、血压、血氧、呼吸频率、除颤焦耳等；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>▲4、系统具备便携式模拟监护仪，内置电池可随场景移动，模拟监护仪采用临床真实监护仪界面，具备≥5 种不同的快捷按键，实时同步显示病例及各项生命体征数据。监护仪可设置报警限值；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>5、系统配套有模拟 ECG 连接线，可真实连接到模拟人胸部；</p> <p>★6、模拟人外观真实。关节支持自由活动，可维持坐姿、躺姿等体位摆放。瞳孔可选择收缩，正常，散大不同状态；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>▲7、可依据病例增加痤疮、粉刺等外貌特征。手臂、腿或脚上，应具备模拟药物使用的痕迹。手臂或腿上，应具备模拟自残痕迹。耳朵、鼻子、嘴唇和其他地方有非穿透性夹子；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>▲8、应配套有男性、女性生殖器，支持更改性别。其中，女性生殖器包含正常及被性侵犯后的模拟生殖器两种模块。男女生殖器均支持导尿操作。具备≥2 种颜色假发可进行更</p>	套	1	
---	-------------------	--	---	---	--

		<p>换；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>▲9、模拟人应具备 1 期骶部溃疡、癌变皮肤外观，可进行皮肤护理操作。具备≥ 2处造瘘口，可进行回肠造口、结肠造口护理；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>10、支持进行血压测量，数值可调节；</p> <p>11、手臂、大腿、右侧臀部可进行肌肉穿刺和皮下穿刺；</p> <p>12、可进行胃造口术的灌洗、灌胃操作及鼻胃管手术后置管、灌洗、灌胃、喂食、抽吸操作；</p> <p>13、可进行呼吸支持训练，包括：气管造口护理、气道/气管抽吸；</p> <p>14、可进行女性灌肠护理、巴氏涂片、盆腔检查，应具备> 6种宫颈模块，至少包括：正常、妊娠、发育不良、息肉、早期癌症、晚期癌症、炎症；</p> <p>▲15、模型更换为男性性别时可支持前列腺检查，应具备> 4种前列腺模块，至少包括：≥ 1个正常，≥ 4个癌变模块；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>★16、模拟人支持进行高级生命支持（ACLS）及基础生命支持（BLS）相关训练，可进行 CPR 操作，带有数据监测，CPR 操作过程中可使用节拍器进行辅助。救治成功后可模拟颈静脉波动；（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p> <p>17、支持气道管理操作，可抬下颌并使用临床真实设备进行插管。插管过程中模拟人可伴有胸部起伏；</p>			
3	新生儿生长指标评定及护理训练模型	<p>1、婴儿体格指标测量。</p> <p>2、婴儿的基础护理。</p> <p>3、模型为整体婴儿，体表标志明显，便于操作。</p> <p>4、采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>5、婴儿体格检查：身高、体重、头围、胸围、腹围、上臂围，测量值均在该月龄的数值范围内。</p>	套	1	

		6、可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。			
4	创伤护理贴片套组	<p>模块手感真实，触感与真实人体极为相似（如烧伤伤口表皮具备明显的褶皱），可根据教学需求进行放置一些模拟学习或一些灰尘，来达到模拟真实效果；</p> <p>模块无任何异味，收到后无需清理，直接可使用在真实人体身上；</p> <p>（一）创伤：</p> <p>1、≥ 4 种不同程度的创伤伤口；</p> <p>2、模型均采用高级硅胶融合材质，且模块为永久使用，可直接粘贴在模拟人任意部位或 SP 病人身上使用，且模块为模块可进行清洗，清洗后可继续使用，不影响贴合度；</p> <p>3、模块手感真实，触感与真实人体极为相似，可根据教学需求进行放置一些模拟学习或一些灰尘，来达到模拟真实效果；</p> <p>4、模块无任何异味，收到后无需清理，直接可使用在真实人体身上；</p> <p>（二）割伤或撕裂伤：</p> <p>1、全套割伤，撕裂伤贴片包含≥ 4 种不同场景、类型、严重程度、大小伤口贴片模块；</p> <p>2、模型均采用高级硅胶融合材质，且模块为永久使用，可直接粘贴在模拟人任意部位或 SP 病人身上使用，且模块为模块可进行清洗，清洗后可继续使用，不影响贴合度；</p> <p>3、模块手感真实，触感与真实人体极为相似，可根据教学需求进行放置一些模拟血液或一些灰尘，来达到模拟真实效果；</p> <p>4、模块无任何异味，收到后无需清理，直接可使用在真实人体身上；</p> <p>5、贴片可反复使用，节约化妆时间以及成本，并且真实度远比化妆更加真实。</p> <p>6、套组需配套有创伤急救训练系统。</p> <p>★6.1、需具备创伤护理虚拟环境：具有针对创伤护理虚拟仿真教学方式≥ 4 种：止血、包扎、固定、搬运四项创伤急救基本技术的相关操作。（需提供此功能视频证明，拷贝 U 盘便于评审）</p>	套	1	

		<p>★6.2、止血操作：可教学学员认识到多种止血方法，并教学对应的正确标准的操作方法与操作手法。系统首先教学止血方法，然后每种止血方法均采用人机互动的形式与高亮点提示的方法，辅以文字加语音播报的方法进行操作方法与手法的教学，并会弹出真实临床场景的视频进行辅助教学。辅助器材可采用鼠标长按拖动的形式，拖到伤患需要处理的部位，以加深学员的印象。各止血方法的原理、适用范围与紧急情况下的替代品均有讲解说明。（需提供此功能视频证明，拷贝U盘便于评审）</p> <p>★6.3、包扎操作：可教学多种包扎方法的原理、适用范围与紧急情况下的替代品。受伤肢体包含：上臂包扎、手腕包扎、膝关节止血包扎。需要包扎的部位与需要使用的辅助器材会进行放大与闪动提示，上臂包扎采用螺旋形包扎。手腕包扎采用环形包扎；膝关节止血包扎采用8字形包扎，各方法包扎均会有文字、语音、视频、动画的形式进行展示。（需提供此功能视频证明，拷贝U盘便于评审）</p> <p>★6.4、在进行包扎伤口处理时，系统内具备临床真实包扎伤口的教学视频，学生可根据教学视频进行标准操作。（需提供此功能视频证明，拷贝U盘便于评审）</p>			
5	多功能透明洗胃平台	<p>1、模型为成人上半身，解剖结构精确，口腔内有牙、舌、悬雍垂、呼吸道声门、会厌、喉等解剖结构，具有气管、支气管、左右肺脏、心脏、食管、胃、膈、肝脏、胆囊、胰腺以及小肠、结肠等结构；</p> <p>2、高强度透明材料制成，可全程观察胃管进出胃腔的过程，胃管头端的位置，灌洗液在胃腔内的冲洗情况；</p> <p>3、模型一侧颊部设有透明示教区域，可清晰准确的见到口腔及悬雍垂、呼吸道声门、会厌、喉等解剖结构；</p> <p>4、标准的临床操作，符合真实临床操作及教学需求；</p>	套	1	

		<p>5、模型带旋转支架可摆放不同角度的体位（左侧卧位、端坐位；可实现仰卧位等），头部可旋转，并可向一侧旋转 45°；</p> <p>6、中切牙距贲门距离在 45 ~ 55cm 范围内，当胃管插入时均会显示每到一个关键解剖部位的提示：贲门、胃体、幽门、十二指肠并以亮灯体现，对操作者有教学引导性作用；</p> <p>7、生命体征的设置—人性化教学；</p> <p>8、瞳孔示教：在控制设备上可根据操作的需求设置瞳孔的状态，瞳孔可根据设置的病情性质转变：瞳孔散大、瞳孔缩小、瞳孔正常；如可按照演示有机磷中毒的病情来转变瞳孔变化等生命迹象；</p> <p>9、颈动脉搏动：在控制设备上可根据操作的需求设置颈动脉的状态，颈动脉可根据设置的病情性质转变：颈动脉搏动、颈动脉搏动停止；</p> <p>10、可进行洗胃练习：经口鼻洗胃器洗胃法、电动吸引洗胃法、胃管洗胃法、洗胃机洗胃法；</p> <p>11、可训练胃肠减压术；胃液采取术；十二指肠引流术；</p> <p>12、双气囊三腔管压迫术；鼻饲；氧气吸入；口腔护理；经口经鼻吸痰术及气管切开护理等操作。</p>			
--	--	---	--	--	--

三、商务要求（实质性要求）

说明：所有商务要求均属于本项目的实质性要求，不接受任何负偏离，投标人须完全满足或优于所有商务要求，否则将被认定为无效投标。（无效投标认定条件）

1. 供货要求：

（1）权利保证：卖方应保证出卖给买方的产品或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，卖方应承担全部责任。

（2）产品质量：

①产品质量应符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准、行业标准或货物来源国官方标准；

②产品所有技术性能规格及参数，应符合招标文件和卖方投标文件所要求的技术标准及生产厂商公开的宣传资料和生产厂商官方网站宣传内容的标准要求。

③卖方应保证提供的产品是全新未使用过的原厂合格正品（包括零部件），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。

（3）单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；若卖方所提供的产品是进口产品，则须提供合法的原产地证明、进口报关资料、商检证明。

（4）货物为原厂商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

2. 报价要求：

投标报价应包含运至合同指定地点的包装费、仓储费、运输费、保险费、装卸费、随机零配件、标配工具、安装调试费、培训费、质保期服务费、商检费、税费等。

3. 合同履行期限（交货期）：

合同签订后 60 天内交付；到货后 7 日内完成功能测试。

4. 交货地点：

采购人指定地点，产品需要安装调试的应及时安装调试，并承担由此产生的全部等费用。

5. 质保期：

产品验收合格后，在质量保证（修）期内，凡属产品本身引起的故障，卖方负责免费保修，所有费用由卖方承担；产品质量保证（修）期为 3 年（核心部件终身维护），产品质量保证（修）期限从产品验收合格之日起计算。免费提供 5 年软件系统包括模拟案例的升级服务。

7. 付款方式：

合同签订生效后，甲方支付 50%预付款；然后乙方按照合同要求将货物运送到指定收货地点，安装调试并验收合格后支付 50%尾款。

8. 售后服务：

(1) 整体项目提供不少于三年的免费维护维修，设备按原厂标准提供维护维修。(2) 提供三年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过三年保修期后，免费提供 5 年软件系统包括模拟案例的升级服务。

9. 培训要求：

投标人应对招标人的相关人员进行不少于两次的免费培训，实现依据本合同所规定的服务的目标和设备功能。培训的相关费用已包含在本合同价款中，招标人不再另行支付培训费用。投标人应负责招标人技术人员和管理人员的技术培训，通过培训，使受培训人员能独立掌握各设备的配置、故障诊断、维护管理等技术，使之能适应设备正常运行的需求。

10. 包装、运输、安装调试和验收：

(1) 本项目为交付设备承包项目，供应商承包及负责采购文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务；供应商应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但采购文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果供应商在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。

(2) 提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。交付的货物在验收合格前，供应商应对货物的提供风险保障，所产生的保险费用由供应商承担。

(3) 所有设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本招标文件要求的技术参数指标为标准；供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明和维护手册等；安装时产生的拆旧及布线费用由供应商负责。

(4) 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，供应商向采购人提请设备验收。采购人在接到供应商通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，采购人按供应商提供的货物设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与响应文件一致或在采购文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

（5）所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》书面签字（盖章）验收。。

11. 知识产权：

供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专有权人的使用授权正本附于投标书中，否则做侵权处理。