**采购需求**

**一、采购标的清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购包号 | 采购标的 | 对应中小企业划分标准所属行业 |
| 1 | 泗洪县公安局法医解剖室设备采购及配套设施安装项目 | 工业（制造业） |

**二、项目概况**

1.项目名称：泗洪县公安局法医解剖室设备采购及配套设施安装项目

2.供货地点：采购人指定地点

3.合同履行期限：合同签订后60日历天内完成供货安装、测试及调整工作，并实现上线试运行。

4.售后服务期：10年（10年内发现设备缺陷等质量问题，中标供应商负责无条件维修或调换；中标供应商货物经过双方验收认可后，签署验收报告，按国家及相关部门的 “三包”要求（特别要求的按特别要求执行），售后服务期自验收合格之日计算）。

5.质量标准：合格。

**三、付款方式**

预付款：签订合同并收到供应商发票后10个工作日内支付合同总金额的30%；

进度款：全部货物到货并经甲方确认签收后，在收到供应商发票后10工作日内付至合同价款的50%。货物安装完毕，经甲方确认，项目进行试运行阶段且试运行为2个月，试运行结束，采购人组织验收并出具合格验收报告，在收到供应商发票后10工作日内付清余款（无息）。

注：1、在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用预付规定；

1. 乙方未按要求提供符合要求的发票的，甲方有权暂停付款，且不免除乙方继续合同约定的义务；

3、合同款支付方式可采用数字人民币支付。

**四、采购清单及技术参数要求（核心产品：L型双排风传染病解剖病理取材综合台（高腐败尸体解剖翻转综合台），核心产品必须在投标文件中标明所投产品品牌、型号和产地，不满足此要求的按无效标处理**。**）**

**（1）采购清单及技术要求**

|  |
| --- |
| **泗洪公安局法医解剖中心设备** |
| **一、** | **1个标准普通尸体解剖室装备** |
| (一) | **普通尸体解剖室空气净化处理系统** |
| 1 | 电器集中控制设备及系统 | 1 | 套 | 包含电器集中控制系统（软件）#1、门板采用高强度铝板，箱体采用不锈钢板制造。#2、使用电源：三相五线，380V，50HZ 。#3、具有漏电保护，缺相保护，电机过载保护，相位等保护。#4、采用工业级触摸屏，PLC. 人性化界面，动态画面，一键起停等功能。#5、多页面设置，如主页面，设置页面，帮助页面等，可以设定相关运行参数，如消毒灯启停时间。#6、控制塔采用上中下三门设计，上层电源端，下层控制输出端，中层工业级触摸屏；电气集中控制和管理。#7、控制塔尺寸：≥2000\*350\*175毫米。#8、静待工作功率：小于10W。▲9、为确保电器集中控制系统软件为受知识产权保护的正版软件，在投标文件中提供软件单位出具的电器集中控制系统软件产品证书原件扫描件及双软评估公共服务平台官网 （https://srpg.csia.org.cn）查询截图,不提供或提供不全按负偏离处理。 |
| 2 | 分体翻转层流新风净化集成装置 | 1 | 套 | #1、控制新风通过高腐静压箱装置达到静压状态，具有送风、消音、匀风、净化、保温、降速、照明、光氧化消毒功能；箱面设有大孔径送风孔，可向下垂直送新风。#2、高腐静压箱装置结构：导流风口≥1000×200mm，平版倾斜角：≥45°，空气对流距：≥12mm，中心孔≥Φ150mm，中控导管尺寸≥φ148×450mm。#3、空气净化功能：层流过滤，有效层流过滤空气，消除空气中的尘埃，过滤效率≥90%。#4、嵌入式光氧化模块：法医解剖时模块翻转到装置内侧，当解剖结束后通过控制塔一键结束程序延时设定的时间后翻转180度使模块转到出风面外侧并完全突出风面，同时对解剖室进行大面积的消毒杀菌，当达到设定的灯消毒时间后自动关闭并重新翻转到内侧，内含新风和翻转控制系统软件。通过光化学反应达到空气消毒除臭功能，功率≥2×15W；转架尺寸≤60×200×42mm；转轴尺寸≤120×￠150；安装板（带两要圆孔）≤30×130×150mm。#5、中央层流布气装置结构：1）、内置隔音材料降低噪音，隔音量≥37dB，隔音系数≥0.84；2）、箱面材质：316不锈钢；3）、平均色温范围：4800K。4）、运行噪声：出风口下方1米处，运行噪音≤60dB。5）、照度：室内照明灯下方1米处，灯光照度≥1000lx。6）、出风口高温试验：85℃下存储4小时，试后外观无损伤。7）、耐压试验：产品带电部分与外壳之间应能承受50Hz、1500V的交流电压，历时1min的耐压试验，不应有闪烁或击穿现象。8）、绝缘电阻：电源插头或电流引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，在正常环境条件下应大于1000MΩ。▲6投标文件中提供具有CMA认证的第三方检测机构出具的新风和翻转控制系统软件测试报告原件扫描件，不提供或提供不全为负偏离。▲7、为确保新风和翻转控制系统软件为受知识产权保护的正版软件，在投标文件中提供软件单位出具的新风和翻转控制系统软件产品证书原件扫描件及双软评估公共服务平台官网 （https://srpg.csia.org.cn）查询截图,不提供或提供不全为负偏离。 |
| 3 | 分体翻转层流新风集成装置配套管路 | 1 | 套 | #1、镀锌板材质，保温金属软管以及管件；包含支吊架制作、安装；风管、法兰、法兰加固框等。 |
| 4 | 高效层流新风分流装置 | 4 | 套 | #1、一体模压空气动力学面板，孔板送风，面板可拆卸，导流孔数量≥400个。#2、内置消音材料，风量≥650CMH，尺寸符合现场安装要求;含消声稳流器，层流腔与面板配套,层流区均速误差<5%。#3、内置可拆卸式PM2.5过滤器，使进入室内空气驱除PM2.5上颗粒物，有效避免过敏源。 |
| 5 | 通风软管 | 30 | m | #1、国标，直径200mm以内，排风双层软管，新风采用玻璃棉保温。 |
| 6 | 高效静吸机（风机） | 1 | 套 | #1、中量静吸，高效、超净、超静，内含杀菌、提升装置。 |
| 7 | 高效静吸机（风机） | 1 | 套 | #1、大量静吸，高效、超净、超静，内含杀菌、提升装置。 |
| 8 | 风机排风管 | 10 | 米 | #1、不锈钢材质，带加强筋，不锈钢法兰。 |
| 9 | 防水风阀 | 2 | 个 | #1、调节阀门角度的风量调节阀。 |
| 10 | 防虫网 | 2 | 套 | #1、跟出风口配套，不锈钢材质，800目。 |
| 11 | 防雨弯头 | 2 | 套 | #1、国标，周长3600mm以内。 |
| 12 | 防雨帆布软接头 | 2 | 套 | #1、国标，周长3600mm以内。 |
| 13 | 层流装置及风机配套设备支吊架及安装辅材 | 1 | 套 | #1、角铁、吊筋、膨胀螺栓、镀锌铆钉、封闭胶、抱箍等。 |
| 14 | 动力电源线 | 200 | 米 | #1、国标，用于设备电源及系统配电，不含配电房至电箱总电源线，BVR4mm²。 |
| 15 | 动力电源线 | 300 | 米 | #1、国标，用于设备电源及系统配电，不含配电房至电箱总电源线，BVR2.5mm²。 |
| 16 | 护套信号控制线 | 1 | 套 | #1、控制线用于传感器、执行器、控制器等设备通讯、信号控制等。不包含设备的动力线，设备电源和系统配电需在设备安装前引至指定位置。 |
| (二) | **专业解剖设备及取材设备** |
| 1 | 双排风升降腐尸解剖台 | 1 | 台 | #1、升降功能：内台板光滑平整无打孔，不会对尸体表面造成不必要的印痕或损坏尸表物证，内台板整体翻开，翻开角度≥45°，方便打扫解剖台内部和下水区域，内台板长度≥1900mm，宽度≥56mm，内台面板可根据法医解剖舒适度的要求上下升降（无需手动操作），内台面板升降范围：0-15cm（以解剖台内台面边框为基准，内台面板上升约2cm ，下沉约13cm。）。内含电器集中控制系统软件。#2、“不锈钢尸体解剖台辅助机构”：（1）、污物导流管模块：污物导流管模块区域设置合理，区域面积≥400cm2；（2）、滑板导流孔≥φ22mm；（3）、内置帽式污物处理装置（提供实物照片）：尺寸≥610×400×190mm，流控数量≥800个。（4）、一体式脚踢直插装置≥540mm×4个；（5）、嵌入式板块尺寸≥70×50mm，表面光滑，凸出高度可控。 #3、尸长测量定位仪：卡簧片倾角：≥5°，水柱型孔：≥20×φ0.8 cm，排孔间距：横向≥3cm，纵向≥9cm，滑轨尺寸：≥长86×宽8×高5.8cm，三折叠内环片滑度≥5°。#4、快捷位移开颅连锁装置：1）、纵向和横向位移互锁连锁功能：脚踢式一键启动，解剖台板开颅模块智能化运行，无需手动操作，通过多节螺旋式高强度合金钢材质将解剖台板开颅模块升到设定高度，在位移机构作用下沿解剖台长度方向平稳位移到设定位置，自动停止。2）、解剖台板开颅模块：纵向行程≥120mm，横向位移行程≥300mm；解开倾角：≥50°；固定部位长≥580mm，圆弧形对接口半径≥400mm。3）、可拆卸式污物污水集中处理机构：上口外形尺寸≥386×119mm，外侧斜度≤75°，前内侧面斜度≤15°，左右内侧面斜度≤45°，后内侧面斜度≤65°；配有抽取式前置过滤装置及后置过滤装置。4）、解剖台板开颅模块运行模式：采用隐藏式双轨往复运行，匀速平稳，一分钟内不少于一个往复，行程不少于600mm，单程行程不少于300mm，运行时间不超过30秒，解剖台板开颅模块位移时伸出解剖台至少70mm。#5、快捷内插无动力吸液泵：（1）变径负压腔规格：≥φ11mm～18mm）×80mm；（2）、防污水圆台溅缓器：长30mm，上底为φ20mm圆形，下底为φ40mm球行，圆弧度：R20，9个直径不同的圆孔；（3）、吸水速率：直径8毫米，长度2米的软管，至少20毫升/秒； （4）插拔吸液管尺寸：≥φ8mm×2000mm软管。#6、排风功能：台面内侧四周设计上下两层排风椭圆孔，台面板上设计100多个排风圆孔，解剖台底座设计60cm×35cm的长方形排风口，（水气分离，台面及台下四周有排风口，）排风量≥6000m3/h，启动排气装置，能强力高效地排去异味。 #7、316不锈钢材质：≥1.5mm厚，坚固耐用，承载重量：≥150kg，尺寸：≥260×86×80cm |
| 2 | 法医操作台 | 1 | 个 | #1、放置在解剖台上使用，两侧有刻度;为了防止污水通过操作台水孔溅到解剖台台面再回溅到法医身上，经过特别结构设计的中央孔接软管，使得水不会再溅到法医身上，316不锈钢材质。 |
| 3 | 脏器秤 | 1 | 个 | #1、最大称重为5kg，精度为≤1g。 |
| 4 | 电动开颅锯 | 1 | 个 | #1、交流电源；锯片高速摆动，只切割硬组织，不伤软组织，切割的碎屑不飞扬；锯片采用精钢加工而成，薄而坚韧；有效输出功率高、热耗功率低、温升小可以长时间工作而不烫手；高速摆动噪音低；手柄细长直径小易手握开颅。#2、摆动锯，电源线长不低于3m，交流电工作方式，电压电流220v 50Hz 6A，转速：6500-16500转/分可调；工作30分钟升温不明显，每锯配原装锯片不少于3片，锯片采用精钢材料精制。 |
| 5 | 法医净化柜 | 1 | 个 | #1、技术指标：紫外管产生紫外同时产生臭氧，对人体和周边其他仪器安全进行消毒、远红外管烘干，安装4支紫外管，适合于对特大型物体、器械的消毒。#2、技术指标：杀菌率≥99.9%；大肠杆菌杀菌率≥99.9%；白色念球菌杀菌率≥99.9%；臭氧浓度≥20PPm/min；内设3-5层隔栅（用于放置消毒小物体、器械，装载重量可达20kg/层）；窗门经特殊处理可防紫外线外泄伤人；窗门装有自控开关，如门打开则紫外线和臭氧自动停止（保证人体安全）；柜内设有远红外加热管，可将柜内温度加热至70℃用于烘干被消毒物体；电源：220V50Hz；额定功率：900W；高效短波紫外灯功率：2支×15W,2支×8W。 |
| 6 | 移动式记录台 | 1 | 个 | #1、316不锈钢材质，万向脚轮；台面下部设资料层（存放资料）尺寸：≥70×50×24cm，台面上设资料层架2层：第一层高14cm、第二层高4cm；尺寸（长宽高）：≥70×50×103cm（其中台面高85cm）；用于解剖数据记录（供使用者坐着记录）。 |
| 7 | 不锈钢除臭组合柜 | 1 | 台 | #1、功能：上层为器械柜，下层为通风柜，带洗手水池和经模具冲压而成的排风栅栏（栅栏数量根据解剖室排风而定），内置式热功能水发生供应装置和专用快捷清洗模块。尺寸:≥高80cm\*深50cm\*长350cm。 |
| 8 | 不锈钢拖把池 | 1 | 个 | #1、316不锈钢材质，和边柜同高。 |
| （三） | **照明系统** |
| 1 | 无影防炫目照明光带 | 1 | 套 | #1、高亮照明模块，双驱动控制，分段式设计,照度控制在1000-1800LUX；室内灯光配置平均色温范围：5000－6000K。 |
| (四) | **法医解剖室杀菌消毒系统** |
| 1 | 法医解剖室专用消毒控制系统 | 1 | 套 | #1、根据生物实验室和医用手术室消毒标准，0—10小时可调，20W/220V/50Hz，7um波壳形式：玻璃，法医解剖结束开启消毒系统。 |
| **二、** | **1个标准高腐败传染病尸体解剖室装备** |
| (一) | **空气净化处理系统** |
| 1 | 智能语音控制中心 | 1 | 套 | #1、内含语音控制系统软件，实时语音控制打开、系统关闭、照明全开、照明半开、照明关闭、主排打开、主排关闭、副排打开、副排关闭、侧排打开、侧排关闭、消毒打开、消毒关闭、拍照拍照、录像开始、录像关闭、画面放大、画面变小等功能；#2、采用工业级触摸屏，PLC. 人性化界面，动态画面，一键起停等功能；多页面设置，如主页面、设置页面、帮助页面等，可以设定相关运行参数，如消毒灯启停时间。#3、触控式人机界面的智能化中央集成控制，控制屏能数字化和图形化两种模式显示区域空气质量数据、新排风量、温度湿度等室内环境参数，系统自动计算并调节相关设备运行状态，确保系统正常合理自动运行。#4、触控式人机界面显示新风、排风系统运行状态和污染物浓度，数字化、图形化监测显示，并记录所有动态信息，生成质控报告；根据实时监测污染物的浓度，自动调节净化模块的运行效率。#5、自由设置工作模式、值班模式、待机模式的时间，各模式自动切换。#6、包含各种逻辑功能，可自由组合、编排，以随心所欲地实现各种环境参数的实时控制，从而给用户一个完整、可靠、方便实用、个性化、经济性的整体解决方案。模拟量输入，数字化、图形化显示区域空气质量数据，自动数据采集；#7、所有监测到的信息传至 PLC 中央处理中心，中央处理中心经过精密运算后在 1 秒内发出执行指令到电离主机调节电离发生强度。#8、各种传感器的数据反馈给中央处理中心，中央处理中心会分析比较室内的空气质量发出指令给变频机构，控制风量大小和室内温湿度，节约能耗。#9、上位机采集实验室空气质量控制系统数据，记录、存储空气质量状况，生成空气质量报告。#10、可采用网络通讯，远程实时传输到云端，手机微信APP或电脑远程可以实时监测解剖室内的数据，可以修改设定数据和工作模式；当环境指标超标， 7\*24小时实时电话和短信报警。▲11、为确保语音控制系统软件为受知识产权保护的正版软件，在投标文件中提供软件单位出具的语音控制系统软件产品证书原件扫描件及双软评估公共服务平台官网 （https://srpg.csia.org.cn）查询截图,不提供或提供不全为负偏离。 |
| 2 | **智能运维平台** | 1 | 台 | #1、解剖室空气质量控制配置“云”平台可进行远程运维，PC端可以通过云平台远程监控解剖室空气质量状态，控制或设置解剖室空气系统，方便管理人员对解剖室空气的远程控制；可以简单便捷地通过PC端或移动端与解剖室智能设备实现交互，并实现智能设备之间的互联互通，一键实现个性化定制的只能场景；云系统具备大型存储空间，可对解剖室历史空气数据进行长期记录、存储、调阅以及数据管理，空气质量云计算分析等，可对各类数据进行数字化和图形化的展现。#2、可采用“云”系统网络通信或5G/4G通讯，远程实时传输到云端，手机微信APP或电脑远程可以实时监测解剖室内的数据，可以修改设定数据和工作模式，该系统为解剖室专业定制平台系统，可通过后台对解剖室现场空气质量有效控制、运行和分析。 |
| 3 | **系统风压检测模块** | 1 | 个 | #1、0~99% 线性，半导体氧化锡探头，风管内安装。 |
| 4 | **系统温度检测模块** | 1 | 个 | #1、温度探测，测量范围±50°，信号输出DC 0-10v输出。 |
| 5 | **异味气体检测模块** | 1 | 个 | #1、异味气体浓度探测，测量范围0-100ppm，分辨率0.01ppm，精度±2%（F.S），继电器信号输出，管道式安装；2、工作湿度15%-90%RH，工作温度-20℃~40℃,存储温度-20℃~60℃。 |
| 6 | **硫化氢检测模块** | 1 | 个 | #1、量程：0~100ppm，分辨率：0.1ppm。 |
| 7 | **氨气检测模块** | 1 | 个 | #1、量程：0~50ppm，分辨率：0.1ppm。 |
| 8 | **臭氧检测模块** | 1 | 个 | #1、臭氧气体浓度探测，测量范围 0-100ppm，分辨率 0.01ppm，精度±2%（F.S）；继电器信号输出，管道式安装。 |
| 9 | **环境压差检测模块** | 1 | 个 | #1、外壳铝合金、不锈钢结构,供电电压：24VDC。 |
| 10 | **噪音检测模块** | 1 | 个 | #1、采用高灵敏度电容式麦克风，信号稳定，精度较高，安装简便。 |
| 11 | **光照度检测模块** | 1 | 个 | #1、高灵敏度感光探头，信号稳定，精度高。 |
| 12 | 分体翻转层流新风净化集成装置 | 1 | 套 | #1、控制新风通过高腐静压箱装置达到静压状态，具有送风、消音、匀风、净化、保温、降速、照明、光氧化消毒功能；箱面设有大孔径送风孔，可向下垂直送新风。#2、高腐静压箱装置结构：导流风口≥1000×200mm，平版倾斜角：≥45°，空气对流距：≥12mm，中心孔≥Φ150mm，中控导管尺寸≥φ148×450mm，#3、空气净化功能：层流过滤，有效层流过滤空气，消除空气中的尘埃，过滤效率≥90%；#4、嵌入式光氧化模块：法医解剖时模块翻转到装置内侧，当解剖结束后通过控制塔一键结束程序延时设定的时间后翻转180度使模块转到出风面外侧并完全突出风面，同时对解剖室进行大面积的消毒杀菌，当达到设定的灯消毒时间后自动关闭并重新翻转到内侧，内含新风和翻转控制系统软件。通过光化学反应达到空气消毒除臭功能，功率≥2×15W；转架尺寸≤60×200×42mm；转轴尺寸≤120×￠150；安装板（带两要圆孔）≤30×130×150mm；中央层流布气装置结构：#1）、内置隔音材料降低噪音，隔音量≥37dB，隔音系数≥0.84；#2）、箱面材质：**316**不锈钢；#3）、平均色温范围：4800K。▲4）、运行噪声：出风口下方1米处，运行噪音≤60dB。#5）、照度：室内照明灯下方1米处，灯光照度≥1000lx。#6）、耐压试验：产品带电部分与外壳之间应能承受50Hz、1500V的交流电压，历时1min的耐压试验，不应有闪烁或击穿现象。#7）、绝缘电阻：电源插头或电流引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，在正常环境条件下应大于1000MΩ。注：提供具有CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告或计量报告的原件扫描件，检测报告中须能够明确体现“▲”内容，并符合参数中的要求，否则视为负偏离。 |
| 13 | 分体翻转层流新风集成装置配套管路 | 1 | 套 | #1、镀锌板材质，保温金属软管以及管件；包含支吊架制作、安装；风管、法兰、法兰加固框等。 |
| 14 | 高效层流新风分流装置 | 4 | 套 | #1、一体模压空气动力学面板，孔板送风，面板可拆卸，导流孔数量≥400个。#2、内置消音材料，风量≥650CMH，尺寸符合现场安装要求;含消声稳流器，层流腔与面板配套,层流区均速误差<5%。内置可拆卸式PM2.5过滤器，使进入室内空气驱除PM2.5上颗粒物，有效避免过敏源 |
| 15 | 通风软管 | 30 | m | #1、国标，直径200mm以内，排风双层软管，新风采用玻璃棉保温。 |
| 16 | 高效静吸机（风机） | 2 | 套 | #1、中量静吸，高效、超净、超静，内含杀菌、提升装置。 |
| 17 | 高效静吸机（风机） | 1 | 套 | #1、大量静吸，高效、超净、超静，内含杀菌、提升装置。 |
| 18 | 风机排风管 | 15 | 米 | #1、不锈钢材质，带加强筋，不锈钢法兰。 |
| 19 | 防水风阀 | 3 | 个 | #1、调节阀门角度的风量调节阀。 |
| 20 | 防虫网 | 3 | 套 | #1、跟出风口配套，不锈钢材质，800目 |
| 21 | 防雨弯头 | 3 | 套 | #1、国标，周长3600mm以内。 |
| 22 | 防雨帆布软接头 | 3 | 套 | #1、国标，周长3600mm以内。 |
| 23 | 层流新风集成装置及风机设备支吊架及安装辅材 | 1 | 套 | #1、角铁、吊筋、膨胀螺栓、镀锌铆钉、封闭胶、抱箍等。 |
| 24 | 动力电源线 | 200 | 米 | #1、国标，用于设备电源及系统配电，不含配电房至电箱总电源线，BVR4mm²。 |
| 25 | 动力电源线 | 300 | 米 | #1、国标，用于设备电源及系统配电，不含配电房至电箱总电源线，BVR2.5mm²。 |
| 26 | 护套信号控制线 | 1 | 套 | #1、控制线用于传感器、执行器、控制器等设备通讯、信号控制等。不包含设备的动力线，设备电源和系统配电需在设备安装前引至指定位置。 |
| (二) |  **专业解剖设备及取材设备** |
| 1 | ●L型双排风传染病解剖病理取材综合台（高腐败尸体解剖翻转综合台） | 1 | 台 | 一、主要功能：#1、卡槽水平移动，平移≥25cm，可放置解剖器具，带自动消毒功能。 #2、法医解剖辅助装置：利用变复杆自索功能，可实现单手操作，任意方式固定，开力≥350N，通过摇臂带动齿轮产生伸缩运动，带动构板辅助胸腹切开距离扩大，并通过自索力固定，可有效避免法医解剖的机械损伤。#3、排风功能：台面内侧四周设计上下两层排风椭圆孔，解剖台底座设计60cm×35cm的长方形排风口，（水气分离，台面及台下四周有排风口，）排风量≥6000m3/h，启动排气装置，能强力高效地排去异味。#4、升降功能：内台板光滑平整无打孔，不会对尸体表面造成不必要的印痕或损坏尸表物证，内台板整体翻开，翻开角度≥45°，方便打扫解剖台内部和下水区域，内台板长度≥1900mm，宽度≥55mm，内台面板可根据法医解剖舒适度的要求上下升降（无需手动操作），内台面板升降范围：0-13cm（以解剖台内台面边框为基准，内台面板上升约2cm ，下沉约11cm。）。█5、**翻转功能：两侧翻转角度不小于100°，可实现尸体180°翻转，翻板可单独拆卸，单独控制，也可和固定板一起平移。**#6、抽吸装置结构：材质：**316**不锈钢，总长≥136mm，插角≥15°，插针外径≥￠6mm，插长≥94mm，卡套长≥30mm，卡套外径≥￠20mm；#7、传染病解剖台专用清洗消毒装置：尺寸≤390×200×300mm，自流式消毒，日处理流量：1000～2000L，设置加药门，水池下水分路软管接到污水消毒处理机的进水口，污水消毒处理机的排水口接软管到总污水管道。二、技术参数：#1、模块分体组合结构：解剖台和取材台模块分体组合，解剖台可以单独使用，也可以组合使用，灵活方便。中部水池对接一体，分为上组合和下收纳功能，框拉内插四点固定成一体；上组合长≥200mm，下收纳长≥150mm，插入件尺寸≥300×20mm，内插固定点距≥140mm。#2、在解剖台和病理取材台连接处设置一体化洗手池和高位冷热水龙头及快捷内插无动力吸液泵；#3、尸长测量定位仪装置：卡簧片倾角：≥5°，水柱型孔：≥20×φ0.8 cm，排孔间距：横向≥3cm，纵向≥9cm，滑轨尺寸：≥长86×宽8×高5.8cm，三折叠内环片滑度≥5°。 #4、快捷内插无动力吸液泵：（1）变径负压腔规格：≥φ11mm～18mm）×80mm；（2）、防污水圆台溅缓器：长30mm，上底为φ20mm圆形，下底为φ40mm球行，圆弧度：R20，9个直径不同的圆孔；（3）、吸水速率：直径8毫米，长度2米的软管，至少20毫升/秒； （4）插拔吸液管尺寸：≥φ8mm×2000mm软管。 #5、“不锈钢尸体解剖台辅助机构”：（1）、污物导流管模块：污物导流管模块区域设置合理，区域面积≥400cm2；（2）、滑板导流孔≥φ22mm；（3）、内置帽式污物处理装置：尺寸≥610×400×190mm。（4）、一体式脚踢直插装置≥540mm×4个； （5）、嵌入式板块尺寸≥70×50mm，表面光滑，凸出高度可控。 #6、台面采用模具冲压成型，边框内侧倾斜，倾斜角度＞20°；316不锈钢材质：厚度≥2mm，承载重量：≥150kg；#7、尺寸：尸体解剖台≥2640（长）x860（宽）x800（高）mm，病理取材台≥1100（长）x690（宽）x800（高）mm。 ▲8、投标文件中提供具有CMA认证的第三方检测机构出具的L型双排风传染病解剖病理取材综合台（高腐败尸体解剖翻转综合台）检测报告原件扫描件和佐证检测单位是国家认证认可监督管理委员会认可的官网截图（查询网站：国家市场监督管理总局官网），不提供或提供不全为负偏离。 |
| 2 | 法医辅助系统 | 1 | 套 | 一、 系统特点#1、 采用悬挂吊臂扩展支架形式，位置可覆盖解剖台，支架可在解剖台正上方范围内的任意位置推动、启停，并且支架可以水平360°旋转，上下±40°摆动。#2、 配置有法医剖眼视频图像采集模块，垂直全景图像采集模块，局部高倍放大高清图像、影像采集模块。 二、 系统功能#1、法医剖眼视频图像采集功能：（1）根据法医解剖时局部细微特征的拍摄和传输的特殊要求而设计，为数字化、智能化法医解剖室而开发的法医剖眼视频图像采集系统，与一般高清摄像头和远程会议用摄像头不同，采用高清摄像机芯，20倍光学镜头，输出网络 1080高清图像，最高60帧，提供高清晰度、高画质和高灵敏度的视频拍摄功能。（2）自动快速精准聚焦，高色温下真实色彩还原，自动强光抑制功能。 （3）采集模块移动时无图像抖动和模糊问题，强光抑制，无光斑问题，（4）EP7内置HDR功能，拍摄是还原亮度部及暗部细节，让明暗过渡更加自然，无论强光还是逆光环境，都能通过HDR功能记录色彩饱和、层次分明的4K尸体解剖时局部病理变化的画面；（5）、局部高倍放大高清图像、影像采集装置可以在三维空间进行任意位置的移动，并能停留在任意位置，同时可以进行方向角度的转动。（6）高倍放大的高清图像及影像能在智能控制屏上实时观察显示并能即时进行摄录保存。（7）、具有远程会诊扩展功能，能进行语音和视频交互。（8）提供高清晰、高画质和高灵敏度的视频拍摄。 #2、垂直全景图像采集功能：在控制屏上观察图像采集装置的即时取景、选择对焦点、操作拍摄按钮，实现尸体正上方的全景图像采集。#3、具有局部无影照明，亮度、色温可调。#4、能够通过手感应开启和关闭光源。#5、悬停：相机、平板电脑和剖眼在平衡臂的活动范围内可任意悬停。#6、升降范围：相机、平板电脑和剖眼垂直方向升降范围：0～1000mm。#7、转动角度：相机在水平方向的转动角度范围：0°～360°，平板电脑在水平方向的转动角度范围：0°～360°，剖眼在水平方向的转动角度范围：0°～360°。#8、可对接法医解剖专用摄像机（头），产生清洗图像，拍摄法医解剖时局部细微特征，为数字化、智能化法医解剖室而开发的，可对接远程专家会诊和视频会议系统，解决了移动时图像的抖动和模糊问题，强光抑制，无光斑问题。▲9、为确保法医损伤形态研判鉴定系统软件为受知识产权保护的正版软件，在投标文件中提供软件单位出具的法医损伤形态研判鉴定系统软件产品证书原件扫描件及双软评估公共服务平台官网 （https://srpg.csia.org.cn）查询截图,不提供或提供不全为负偏离。三、主要参数1、多方位导轨照相机构：#1）、平衡臂旋转角度：任意角度；#2）、上下摆动角度为±40°；#3）、吸顶吊杆：（1）水平旋转臂一长度≥700mm；（2）水平旋转臂二长度≥590mm；（3）平衡臂长度≥700mm；#4）、接体管装置：导进管一≥φ34×40mm，导出管一≥φ29×55mm；导进管二≥φ34×40mm，导出管二≥φ47×8mm；导进管三≥φ29×32mm，导出管三≥φ49×8mm；#四、远程音视频尸体解剖会诊实现功能：①解剖室与会议室（或非本地会议室）之间通过网络能进行语音和视频交互。②在会议室（或非本地会议室）大显示上能实时看到解剖室内的解剖场景及解剖局部画面，并与解剖室内法医进行语音通话。③解剖室内法医在解剖室内的大显示屏上能看到会议室的实时场景，并与会议室内人员进行语音通话。 |
| 3 | 清洗消毒机 | 1 | 套 | #1.一次成型不锈钢圆角内胆:耐高温、耐腐蚀、易清洁; #2.法医提取工具专用清洗篮、托架、挂架;#3.内腔容积:约65L ; #4.主机尺寸(高\*宽\*深): 595\*595\*500(mm); #5.工作噪声: 50dB; #6.最大功率: 2400W;#7.净重: 22kg; #8.标配进水过滤器，孔隙率: 96%，滤速: 20-85m3/h, 对水质进行优化,保证清洗品质; #9.软水功能，进一步优化水质，减少或防止水垢产生; #10. 额定外接水流压力:0.04-1.00Mpa,支持冷水和热水清洗; #11.内置3种程序自动清洗程序:强快洗、节能洗、晶亮洗，时间约15~ 135min可选; #12.可显示不同程序的冲洗过程、时间、温度等信息，冲洗结束蜂呜提示;#13.真空复合过滤器:最小过滤10um; #14.冷凝+热交换烘干功能; #15.水流方向:三维动态可变方向全方位连续喷淋冲洗(作用于过滤器:最小过滤10um，标准型内腔水流压力: 0.3~0. 4Mpa; #16.自动排污:独特的双泵结构，双重不锈钢滤网，使污渍分离，自动排除。 |
| 4 | 尸体称重手推车 | 1 | 辆 | #1、可与解剖台配套使用，高度与解剖台相齐平，脚轮带刹锁紧装置，活动台面可手提倾斜，方便搬运尸体。尺寸：≥2080\*600\*800mm（长\*宽\*高）。带称重功能。 |
| 5 | 尸体化冻池（槽） | 1 | 台 | #1、功能：用于尸体化冻；带有双层不锈钢过滤网水池上带有不锈钢丝网盖，透气、防鼠咬。#2、尸体或衣物清洗；带有双层不锈钢过滤网，便于冰冻尸体解冻、浸泡、清洗，同时收集冲洗物特别是微量物证。尺寸：≥2400\*800\*750mm。 |
| 6 | 法医操作台 | 1 | 个 | #1、放置在解剖台上使用，两侧有刻度;为了防止污水通过操作台水孔溅到解剖台台面再回溅到法医身上，经过特别结构设计的中央孔接软管，使得水不会再溅到法医身上。**316**不锈钢材质。 |
| 7 | 不锈钢除臭组合柜 | 1 | 台 | #1、功能：上层为器械柜，下层为通风柜，带洗手水池和经模具冲压而成的排风栅栏（栅栏数量根据解剖室排风而定），内置式热功能水发生供应装置和专用快捷清洗模块。尺寸:≥高80cm\*深50cm\*长350cm。 |
| （三） | **照明系统** |
| 1 | 无影防炫目照明光带 | 1 | 套 | #1、高亮照明模块，双驱动控制，分段式设计,照度控制在1000-1800LUX；室内灯光配置平均色温范围：5000－6000K。 |
| (四) | **法医解剖室杀菌消毒系统** |
| 1 | 法医解剖室专用消毒控制系统 | 1 | 套 | #1、根据生物实验室和医用手术室消毒标准，0—10小时可调，20W/220V/50Hz，7um波壳形式：玻璃。法医解剖结束开启消毒系统。 |
| **三、** | **监控及摄录像防盗报警系统** |
| 1 | 监控及摄录像防盗取证安防报警设备 | 1 | 套 | #1、解剖室影音互动系统；解剖室设置双摄像头，包含全景摄像及解剖台上方高清摄像装置。#2、功能要求：1、摄录像功能，并能与网络衔接并传输；2、播放功能；3、现场取证，影像采集；4、云台操纵功能。 |
| **四、** | **检材存放室** |
| 1 | 检材存放低温冰柜 | 1 | 个 | #1、总有效容积(L)：≥320L，储藏温度：-10℃--30℃； 2.0 外型尺寸((宽×深×高)mm)：≥1180×660×884；重量(kg)：65。 |
| 2 | 不锈钢工具柜 | 1 | 台 | #1、316不锈钢材质。板材厚度≥1.2mm。尺寸（宽深高）≥100\*50\*180cm,双层,不锈钢面板。 |
| 3 | 不锈钢器械柜 | 1 | 台 | #1、主要用于存放法医解剖器械，整体不锈钢设计，双开式玻璃门，下设抽屉，一般配置在解剖室内。尺寸（宽深高）：≥90×42×180cm。 |
| 4 | 法医解剖安全防护装置 | 2 | 套 | #1、功能具备：大组织切割导仪，小组织切割导仪，内脏固定取带，解剖辅助工具，特殊尸解导流器，法医专用防勒器，皮肤缝合装置，收纳盒，取脏防护装置，防割手套，铝合金箱子等。 |
| 5 | 多功能不锈钢蒸煮除臭排毒柜 | 1 | 台 | #1、采用微电脑数显时间控制，**316不锈钢**整体设计，用于骨骼、头颅、尸体组织的高温加热、蒸煮处理，具有模具冲压的进风口及排气功能，通风管接口可与解剖室内的排风系统相连接，排出蒸煮过程正产生的异味、臭味；可控制蒸煮时间控制器。尺寸：宽80×高180×深50cm。 |
| 6 | 物证存放架 | 1 | 米 | #1、4层结构，承重≥200kg。**冷轧钢板，尺寸（宽深高）：≥90×40×180cm。** |
| **五、** | **耗材室** |
| 1 | 耗材存放架 | 3 | 米 | #1、4层结构，承重≥200kg。**冷轧钢板，尺寸（宽深高）：≥90×40×180cm。** |
| **六、** | **办公室/监控室** |
| 1 | 法医文化背景墙设计与安装 | 1 | 套 | #1、技术参数：展示法医文化，根据专业设计，符合法医工作特色，造型简洁大方，含灯具、装饰和绿化盆景。标识标牌：单位竖牌，2.8m\*0.4m，拉丝不锈钢牌+腐蚀+油漆填字；门牌，35cm\*18cm，亚克力板+UV；制度牌，0.6m\*0.8m，亚克力板+UV打印+广告钉固定；解剖图，0.6m\*0.8m，亚克力板+UV打印+广告钉固定；标语牌，40cm\*40cm，pvc板+亚克力面板；尸体称重，80cm\*40cm，亚克力板+UV；警示条，4m\*10cm\*2条，耐磨、防水警示条；解剖工具标识牌，10cm\*4cm，亚克力板+UV；操作流程说明书，285mm\*210mm，157克铜版纸打印+过塑；文化墙，根据现场情况实测大小，PVC板+UV。 |
| **1、采购清单中技术要求前标有“●”的为核心产品；提供相同品牌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；**2、采购清单中技术要求前标有“▲”的为重要技术参数，按要求提供相应证明材料未按要求提供的视为负偏离。中标后7个工作日内提供原件备查，未提供属于提供虚假材料谋取中标，采购单位有权取消中标资格；3、采购清单中技术要求前标有“#”的为一般技术参数，按要求响应，需详尽真实的提供投标产品的技术要求响应及偏离表，且均需在技术要求响应及偏离表内详尽真实的提供偏差情况，否则视为无响应或无效响应。4、《采购清单及技术参数要求》中：尺寸标示为“≥、≤、＜、＞”的，不允许偏差；已经特别标注偏差的，按标注处理。其它未标明偏差范围的标的物规格尺寸允许偏差范围为±5%。5、投标人须提供所投标的产品品牌、型号、产地，除辅材、辅助材料（含以施工为主的条目）和技术参数标明为定制的产品之外的其它应该标明品牌和型号的产品，在投标文件中必须标明产品的品牌、型号，否则作无效投标处理。6、中标人供货时产品的品牌、型号、必须和投标文件中填写的产品的品牌、型号一致，否则，采购人有权拒收并要求中标人按投标文件中填写的产品的品牌、型号供货。7、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。8、供应商在编制投标文件时，供应商应依据采购清单分项进行填报《明细报价表》不得自行增减或改变采购清单数量，否则按无效标处理。 |

注：1、本项目须按GA/T 830—2021《尸体解剖检验室建设规范》建设成国家二级解剖实验室，上述清单中未提及的，但为实现二级解剖室要求所必需的设备、材料以及在项目投入正常运行前的一切工作，所有工作内容由中标供应商完成，其费用已含在合同价款中，不再增加。采购内容及数量包含但不限于招标需求中所示内容，供应商综合考虑后进行投标报价并承担相应的风险责任。投标报价时按上述清单数量进行报价，以上内容如有偏差或漏项的由各投标单位综合考虑在投标报价中，中标后视为已包含在合同总价中，并应按采购人要求完成，今后不作调整。

**2、对照财库〔2019〕9 号、财库〔2019〕19 号文件规定，投标人所投产品属于强制采购产品的，应提供国家市场监督管理局确定的列入“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的、有效期内的该产品的节能产品认证证书电子件，不满足以上要求的按无效标处理。**

**五、项目组成员**

中标人针对本项目组建不少于5人的专业团队，负责项目实施工作。项目团队应结合招标需求，因地制宜的制定项目实施计划，保证计划的科学性和可落地的要求，按计划推进安装、调试、试运行等工作。其中项目负责人1人、除项目负责人外，项目组其他成员不少于4人。

**六、项目整体实施方案：**

投标人针对本项目提供项目整体实施方案，包括但不限于：

1、项目实施方案应包含质量保证、工期管理、完整性要求、风险预防及控制措施、突发事件处置方案，有明确的时间节点和进度安排，项目管理运行机制健全。

2、中标人应将所供货物运送到采购人指定地点，并为使用单位提供安装及调试服务，以保证产品正常投入使用。

3、安全及环境保护要求：加强安全管理，对现场安全负完全责任；负责送货、安装、调试现场安全管理、环境保护管理，项目实施过程中产生的包装等废弃垃圾搬运至招标人指定地点并清扫现场。

4、解剖室总体要求：

（1）符合公安部《尸体解剖检验室建设规范》（中华人民共和国公共安全行业标准GA/T 830—2021）要求。

（2）妥善处理解剖室的通风除臭与空调制冷的恒温问题。使工作环境相对舒适。尤其是在高度腐败尸体的解剖过程中，要保证解剖室内空间完全无臭味以及恒温的理想效果。保证在除臭过程中室内噪音低，提供良好的工作环境。

（3）配置有腐败尸体专用解剖台、环形回旋水气分离抽风装置、解剖室专用隔渣排污装置、液动吸液装置、取材台、抽风系统、鲜风系统、空调系统、消噪系统、不锈钢排风管等。

（4）设备的放置位置是依据房屋设计的实际情况、抽排风合理走向、消噪音等方面来综合考虑。

（5）解剖室内四周地面污水自动流向环形回旋抽风装置内及解剖室专用隔渣排污装置内。使解剖室内污水有规则地向解剖台四周槽内位置流动，杜绝室内污水的污染。

2、解剖室内噪声标准要求：

腐败尸体解剖室噪声≤65dB（不含解剖器材和解剖设备的噪声）。

3、解剖室排臭验收效果要求：

（1）在解剖台内放置高度腐败尸体的情况下，开启送排风系统30秒后，解剖室内所有的空间角落都闻不到明显的腐尸臭味；或者使用烟雾弹代替高度腐败尸体的尸臭味，开启送排风系统30秒后，解剖室内所有的空间都看不到弥散的烟雾。

（2）硫化氢的浓度必须≤10mg/M3。

4、解剖室空调技术要求：

（1）选用冷暖风管送风式商用空调系统。

（2）系统运行稳定可靠，故障率低。

（3）在保证室内外空气交换次数的情况下，解剖台附近的温度在夏季应为22℃～28℃，冬季应为16℃～24℃（国家标准）。

5、解剖室送、排风系统要求：

（1）在解剖室内设置排风系统，须符合采购人的实际使用功能。

（2）舒适新风从顶部四周均匀分布进入室内。

5、供应商需自行考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在合同执行过程中，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用。

6、现场踏勘

供应商自行组织现场踏勘(采购人不组织现场踏勘),充分了解安装现场情况，需做保护措施的建筑及其他设施等，根据项目建设的需要及采购人的要求制定项目实施方案， 供应商现场踏勘发生的费用自理。供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。如供应商投标前未进行现场踏勘，所造成的损失及风险由供应商自行承担。

**七、安装与调试方案 ：**

投标人针对本项目提供安装及调试方案，包括但不限于：

（1）安装的步骤、方法、调试、测试、检测等；

（2）人员的职责架构及分工、项目管理运行机制等；

（3）安装调试保障措施，如安装调试过程中可能存在的风险，投标人应提前考虑并做好风险预防、应对措施，以确保按期、保质保量的将本项目采购的产品安装调试完毕并运行到最佳状态且双方均认为满意。

**八、培训方案：**

投标人针对本项目提供培训方案，包括但不限于：

乙方每台设备提供现场安装调试和培训，应采取拟派技术人员/电话/网络等方式对甲方技术人员进行培训，使其熟练掌握所有设备的应用和维护。培训工作的完成需经甲方的认可方可结束。包括但不限以下内容：

1、制定培训计划：与用户沟通，根据用户的实际情况，制定适合用户的详细培训计划（包括：培训时间，培训内容、培训对象、培训方式等）。

1.1、现场培训

在所有产品部署现场，供应商负责用户的现场技术培训，包括产品的功能、部署条件、 部署步骤和注意事项、产品升级、日常维护事项等方面，使用户达到能独立进行管理、维护测试和故障处理等工作，以使所提供的软硬件产品能够正常、安全的运行。

1.2课程培训

供应商应提供专门的课程培训，包括理论教授，问题讨论和上机操作，以便采购人能

够迅速掌握相应的培训内容。应提供详细的培训计划，包括课程的内容、资料讲义、授课方式、课程目标

1.3.培训地点：按采购人要求；

1.4.培训人数：至少3人；

1.5.培训天数：至少2天

2、培训内容：包括但不限于安全知识学习、产品体系架构学习、安装、调试、操作的培训、产品的日常维护学习、产品的故障紧急处理。

3、应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训所需全部费用均由乙方负责。

**九、售后服务方案：**

投标人针对本项目提供售后服务方案，包括但不限于：

（1）服务团队组建，如根据项目配备专业技术人员等；

（2）售后响应机制，如设立 7×24小时热线：设立专门售后热线，随时接听客户咨询与故障报修。电话铃响[X]秒内接听，确保客户问题及时受理。

（3）响应时间承诺，如对于客户故障报告，城镇街道内[X]小时内到达现场，偏远地区[X]小时内出发赶赴现场，以最快速度解决问题。

（4）维修保养服务，如定期保养：根据采设备使用情况和厂家建议，制定保养计划；

（5）维修服务，如配备专业维修工具和充足备品备件库，储备常见易损件和关键零部件；对于一般故障，现场维修解决；复杂问题，带回维修中心，提供备用设备，保证客户正常工作不受影响。

（6）技术咨询，如随时为客户提供技术咨询服务，解答在使用过程中遇到的各类技术问题，提供专业建议和解决方案。

1.售后服务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有偿维修保养服务。售后服务期内甲方对乙方享有追索权。

2.售后服务期内，如设备或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则售后服务期和免费维修期相应顺延。如货物因自身故障致停用时间累计超过1天时，则售后服务期在状态恢复正常时归零重新计算或对故障设备予以重新更换。

3.售后服务期内提供周期上门免费服务：

4.乙方负责向甲方提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

5.乙方设有长期稳定可靠的售后服务机构，并提供常设服务专线和长期的免费技术支持：

6.若主要设备的故障在24小时内仍未处理完毕，乙方必须免费提供相同档次的设备予甲方临时使用或采取应急措施解决，不得影响甲方的正常工作业务。

**十、验收要求和标准：**

验收时间：设备安装调试经采购人试用并达到验收标准后，采购人在收到验收申请后15日内组织验收。

验收内容：包括设备品牌、型号、规格、数量是否符合合同规定，外观质量、产品包装是否完好、安装调试是否合格，所提供设备装箱清单、操作说明、维修手册、包括外构件的详细资料、原厂维保卡等是否齐全以及工程质量是否合格。

采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人的履约情况进行验收。验收时，采购人按照采购合同的约定对每一项技术、工程内容、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

验收合格的项目，采购人根据采购合同的约定及时向中标人支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。中标人在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人将及时报告本级财政部门。

若因中标人原因造成无法验收通过的，采购人将拒绝付款，并追究中标人的违约责任。

（2）验收标准

按照招标文件、投标文件及相关标准实施。有国家标准的应符合国家标准，无国家标准的应符合行业标准、地方标准或者其他标准、规范，并满足招标文件要求，同时服从采购人安排要求。

**十一、节能、环保产品政策**

对照财库〔2019〕9号、财库〔2019〕19号文件规定，投标人所投产品属于强制采购产品的，应提供国家市场监督管理局确定的列入“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”内的认证机构出具的、有效期内的该产品的节能产品认证证书电子件，不满足以上要求的按无效标处理。

**十二、商品包装、快递包装政府采购需求标准**

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，本项目中涉及的商品包装和快递包装执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）《江苏省财政厅关于加强政府绿色采购有关事项的通知》（苏财购〔2023〕65号）的要求，投标人应当提供符合需求标准的产品及相关快递服务的包装。

**十三、其他相关要求**

1、报价内容包括：所需设备、管理、材料、安装、调试、维护、培训、运输、施工、制作、垃圾清扫和搬运、成品保护、有关部门的检测、检验、整改、验收、保险、利润、税金、政策性文件规定及本项目包含的所有风险、责任等各项应有费用。

2、供应商报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦招标结束最终成交，总价将包定，不予调整。如发生漏、缺、少项，都将被认为是成交供应商的报价让利行为，损失自付。

3、供应商应严格执行各项国家地方有关规定，应实施严格的各类安全防护保证措施，做好安全工作。供应商在项目实施期间，若发生与本项目相关的安全事故、交通事故等事故，一切法律和经济责任均由供应商承担，采购人概不负责。