

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

X射线计算机体层摄影设备（门诊）

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：17,787,250.00

采购包最高限价（元）：17,630,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	X射线计算机体层摄影设备（门诊）	1.00	17,630,000.00	台	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1:

标的名称：X射线计算机体层摄影设备（门诊）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、技术参数：</p> <p>一）、基础需求</p> <p>1、该项目购置的CT安装于五代医院门诊医技平台，要求探测器宽度$\geq 16\text{cm}$，机架孔径$\geq 80\text{cm}$，冷却方式为风冷。</p> <p>二）、具体技术需求</p> <p>▲1、CT探测器物理排数≥ 256排，单圈扫描最大成像层数≥ 512层探测器，每排单元数≥ 900；</p> <p>▲2、探测器Z轴总覆盖宽度（等中心处）$\geq 16\text{cm}$，探测器单元Z轴最小尺寸$\leq 0.6\text{mm}$，数据采样率$\geq 4800\text{view/圈}$。</p> <p>▲3、CT球管采用液态金属轴承设计，具有飞焦点技术，阳极物理热容量$\geq 30\text{MHU}$，阳极最大散热功率$\geq 1600\text{khu/min}$，焦点数≥ 3，最小焦点尺寸$\leq 0.4\text{mm}^* 0.8\text{mm}$，大焦点尺寸$\geq 1.1\text{mm}^* 1.2\text{mm}$。</p> <p>4、CT高压发生器最大功率（非等效）$\geq 100\text{kW}$，最低输出管电流$\leq 10\text{mA}$，最高输出管电流（非等</p>

效) $\geq 800\text{mA}$, 管电流步进 $\leq 1\text{mA}$, 最长连续曝光时间 $\geq 120\text{s}$, 最低管电压 $\leq 60\text{kV}$, 最高管电压 $\geq 140\text{kV}$, 管电压 ≥ 6 档可选。

▲5、CT机架孔径 $\geq 80\text{cm}$, 冷却方式为风冷, 旋转驱动采用电磁驱动方式, 最快物理转速 $\leq 0.25\text{s/圈}$ (非等效), 机架物理倾斜角度 $\geq \pm 30^\circ$ (非数字倾斜)。

6、机架两侧配置液晶触控操作面板 ≥ 2 个, 机架控制面板 ≥ 4 个; 内置语音呼吸引导系统、视觉呼吸引导系统和激光定位灯。

▲7、CT单圈轴扫最大Z轴覆盖范围 $\geq 16\text{cm}$, 单圈轴扫采集层数 ≥ 512 层, 轴扫最快扫描速度 (360°) $\leq 0.25\text{s}$, 螺旋扫描最大Z轴准直覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$, 单次螺旋连续扫描时间 $\geq 100\text{s}$, 螺旋扫描螺距可选范围 $\geq 0.1 \sim 2$, 螺旋扫描最快扫描速度 (360°) $\leq 0.25\text{s}$, CT具备轴扫和螺旋融合扫描功能, CT具备门控和非门控融合扫描功能。

8、CT最薄扫描图像层厚 $\leq 0.5\text{mm}$, 最大扫描FOV $\geq 50\text{cm}$, 双能量扫描最大FOV $\geq 50\text{cm}$, 最大重建FOV $\geq 50\text{cm}$, 最大扩展重建FOV $\geq 60\text{cm}$, 最大图像重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$, 图像显示矩阵 $\geq 1024 \times 1024$, 最小CT值 (非扩展) $\leq -1024\text{HU}$, 最大CT值 (非扩展) $\geq 8100\text{HU}$, 图像重建速度 ≥ 60 幅/秒, 具备宽体散射伪影校正算法, 宽体锥束重建算法, 单能扫描去金属伪影算法。

▲9、CT图像质量满足X-Y平面空间分辨率 $\geq 22\text{lp/cm@MTF0\%}$, X-Y平面空间分辨率 $\geq 17\text{lp/cm@MTF10\%}$, X-Y平面空间分辨率 $\geq 12\text{lp/cm@MTF50\%}$, Z方向空间分辨率 $\geq 20\text{lp/cm@MTF0\%}$, 低对比度分辨率 $\leq 2\text{mm@0.3\%@22mGy}$, 图像噪声 $\leq 0.35\%$ 。

10、CT配置的扫描床承重 $\geq 300\text{kg}$, 最大水平移动范围 $\geq 2500\text{mm}$, 最大水平定位像扫描范围 $\geq 2000\text{mm}$, 最大水平螺旋扫描范围 $\geq 2000\text{mm}$, 最大水平断层扫描范围 $\geq 2000\text{mm}$, 最大水平移床速度 $\geq 400\text{mm/s}$, 垂直升降最低位置 $\geq 450\text{mm}$, 垂直升降最高位置 $\geq 950\text{mm}$, 水平定位精度不劣于 $\pm 0.25\text{mm}$ 。

11、扫描床配置附件至少包含: 控制脚踏开关, 一体式点滴架、一体式托盘架、一体式纸床单架、一体式集成生理信号门控单元。

▲12、CT配置有3D摄像采集系统, 能够实现患者上床后自动识别全身位置, 患者体位识别种类 ≥ 6 种, 具有患者体位自动追踪识别功能, 支持根据扫描协议和患者位置, 自动设置进床位置功能, 支持根据扫描协议和患者位置, 自动设置床高以符合扫描等中心高度, 支持扫描中实时观察患者情况, 支持根据扫描协议和定位像, 自动设置扫描起始位置、扫描角度和FOV, 支持根据使用频率优化扫描协议排序功能。

13、CT配置的控制台工作站主频 ≥ 8 核, 内存 $\geq 32\text{GB}$, 硬盘容量 $\geq 4\text{TB}$, 图像存储量 (512×512 矩阵, 非压缩图像) ≥ 730 万幅, 操作系统采用正版操作系统, 配置有 ≥ 24 英寸医用显示器1台, 显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$, 支持CD/DVD读取和刻录, 具有USB外置硬盘接口, 开放的DICOM3.0数据传输接口, 支持DICOM格式数据的传输、接收、打印、归档和查询。

14、CT配置的重建工作站主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ 、32核, 内存 $\geq 96\text{GB}$, 硬盘容量 $\geq 4\text{TB} + 960\text{GB}$, 配套有 ≥ 24 英寸医用显示器1台, 显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$, 支持CD/DVD读取和刻录; 具有USB外置硬盘接口, 开放的DICOM3.0数据传输接口, 支持DICOM格式数据的传输、接收、打印、归档和查询。

15、CT配置的图像后处理工作站计算机CPU核心数 ≥ 8 核, 计算机内存 $\geq 64\text{GB}$, 硬盘容量 $\geq 960\text{G} + 3\text{TB}$, 操作系统采用正版操作系统, 配置24英寸液晶平板彩色无闪烁显示器, 显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1200$, 工作站支持 CD/DVD 读取和刻录, 工作站支持USB 外置硬盘接口, 工作站提供开放的DICOM 3.0数据传输接口, 工作站支持DICOM格式数据的传输、接收、打印、归档、查询。

16、CT具有剂量控制功能, 可实现扫描剂量预估、结构化剂量报告、剂量监控和预警、实时定位像

、3D管电流调制、70kV低剂量扫描模式、60kV低剂量扫描模式、10mA肺部低剂量扫描、自动管电压推荐；支持根据扫描部位和患者体型，提供不同扫描FOV≥3种，具有儿童扫描协议，具有双域迭代重建技术。

17、CT配置的临床应用软件，至少包含：多平面重建（MPR）、最大密度投影（MIP）、最小密度投影（MinP）、曲面重建（CPR）、容积三维重建（VR）、区域生长、表面重建（SSD）、多种容积三维重建模板、三维仿真内窥镜显示、图像剪影、电影模式图像浏览、组织裁剪、扫描曝光实时MPR图像预览、扫描曝光实时VR图像预览、多期增强扫描、CTA血管造影、CTU尿路造影、造影剂自动跟踪、小剂量团注跟踪测试、脑出血测量、脑容积测量。

18、CT配置的图像后处理工作站主频≥8核，内存≥64GB，硬盘容量≥960G+3.84TB，操作系统采用正版操作系统，配套有≥24医用英寸显示器1台，显示器分辨率≥1920*1200，支持CD/DVD读取和刻录；具有USB外置硬盘接口，DICOM3.0接口，支持DICOM格式数据的传输、接收、打印、归档和查询。

▲19、CT配置有心血管成像及后处理软件包，支持心脏扫描与图像重建，具有心电门控技术及一体化门控装置，支持床旁和主控台心电图显示，可实现单心动周期冠脉成像、单心动周期心功能成像、胸痛三联一站式成像、TAVI术前评估一站式成像、心脑联合一站式成像、前瞻式门控轴扫成像、回顾式螺旋扫描。

20、心血管后处理软件可实现冠脉分析支持多期相数据加载、心脏自动分割、脑室自动分割、冠脉自动分割、中心线自动提取、中心线自动命名、中心线编辑、血管和软组织区域正常、单点冠脉半自动提取、多点冠脉半自动提取、狭窄近端远端距离测量、管径轮廓编辑、狭窄参数计算、斑块自动提取、斑块成分分析、斑块结果编辑、虚拟血管内超声显示、瓣膜快速定位、电影播放心脏多时相运动、后处理结果一键发送到结构化报告。

★21、CT配置有灌注成像及后处理软件包，支持灌注扫描与图像重建，4D扫描最大范围≥16cm，灌注采用最短间隔时间≤1s，具有神经系统一站式成像功能，支持一次对比剂注射完成全脑血管、全脑4D血流成像、全脑动态灌注成像；具有脑部灌注分析软件，包含：卒中协议、肿瘤协议、头部运动校正、自动去骨分割、手动/自动动静脉点选择功能；支持自动计算CBV、CBF、TTP、MTT、Tmax等灌注参数；支持自动计算感兴趣区的面积、最大值、最小值、平均值；支持根据灌注参数阈值的缺血半暗带、梗死和缺血区的计算；具有体灌注分析软件，可完成肝脏灌注、肺部灌注、肿瘤灌注、肾脏灌注、胰腺灌注、脾脏灌注、子宫灌注、运动校正、自动/手动软组织分割；支持参数图像和解剖图像进行3D或2D融合。

▲22、CT配置有4D动态成像及后处理软件包，支持动态扫描与图像重建，摇篮床动态扫描最大范围≥400mm，具有70kV动态成像功能，4D动态分析软件可完成多期相数据运动校正、多时刻点数据融合、动态数据电影播放、自动头部去骨、自动体部去骨、动静脉自动分离，支持通过区域生长编辑血管。

▲23、CT配置有能谱成像及后处理软件包，支持千伏切换能谱扫描与重建，容积能谱最大覆盖范围≥16cm，支持虚拟单能量图像，图像能级范围≥40~190（keV），图像能级数≥150个；具有能谱成像分析软件，可完成虚拟平扫、混合增强、水-碘基物质对、水-钙基物质对、钙-碘基物质对、尿酸-钙基物质对、有效原子序数、电子密度、痛风尿酸成分分析、结石成分分析、去金属伪影、能谱曲线、直方图分析工具、散点图分析、图像融合。

▲24、CT配置的后处理软件包，可完成头颈部血管分析、体部血管分析、心脏-血管多部位一站式分析、结肠分析、肺结节分析、肺实质分析、肝脏评估、骨结构评估、齿科分析、肿瘤评估、图像融合。

1

★25、CT配置有配套使用的附属设施设备单元，至少包含：不间断电源、操作控制台桌椅套件、主机柜、附件柜、系统模体、高压注射器、CT机房安装前场地准备、儿童生长发育评估软件，下肢血管CT影像分析软件。

26、本项目包含配套使用的电子胶片的应用管理系统，需满足：

26.1 投标产品具有公安部信息系统安全等保2.0（三级）备案证书及2022年度网络安全等级保护测评报告；数据互联互通：投标人应自行安排了解招标人现已使用的影像数据交互平台部署情况，并通过影像数据交互平台与医院既有信息系统的数据交互或应用集成。数据交互必须按照影像数据交互平台接入方案来实现，应用集成由电子胶片的中标方完成，项目建设涉及的第三方接口开发费用由中标方支付，投标报价应包含投标方接口开发/调试费用，以及需要进行数据交互的其他业务系统和/或影像数据交互平台的提供商为项目建设开发、调试接口的费用。若影像数据交互平台若因业务的需要进行升级优化改造，为保障电子胶片系统的正常使用，中标方必须配合升级优化其系统。

▲26.2 投标人必须使用具有国资背景的云存储合作运营商，包含但不限于电信天翼云、移动云、联通云等，云资源数据中心需具有信息安全等保三级证书，充分确保系统运行和数据存储管理的安全。为充分满足医院业务需要及系统稳定高速运行，投标人必须提供网络专线以满足医院影像数据交互平台与云资源数据中心的数据交互，并承担服务期内网络专线的建设、使用和维护费用。同时，系统在云资源数据中心的数据必须存储和备份到德阳本地；电子胶片在移动端应用时，系统不支持将数据下载到移动端本地。（提供承诺函，并加盖投标人鲜章）

▲26.3 在医院等级评审、互联互通评测、电子病历系统应用水平分级评价、智慧医院建设评级等国家、省、市级评测中提供现场支持和程序修改服务，所有费用包含在项目建设费用中；系统验收前提供可行的数据备份方案，在验收前将对数据备份方案在生产环境进行验证；电子胶片的云资源至少具备7个层面的安全保障，其中包括账户安全、主机安全、应用安全、网络安全、数据安全、安全运营及业务安全。配置Web应用防火墙、云防火墙、云安全中心、堡垒机、漏洞扫描、数据库审计、VPN网关等安全产品，具备根据云服务客户业务需求提供通信传输、边界防护、入侵防范等安全机制的能力。（提供承诺函，并加盖投标人鲜章）

▲26.4 电子胶片的软件系统安全要求：支持患者身份权限认证，系统应仅保存最少必要的用户信息，并采取HTTPS（SSL/TLS）技术保证数据传输安全，必须对患者个人信息进行存储加密；通过令牌等安全技术，完成集成接口的安全访问，防范未授权接口调用、数据获取、篡改或伪造；必须提供本项目系统源代码安全审查报告。要求采用双节点实现系统高可用，每个节点根据医院影像检查规模提供相应性能配置，配置不低于如下要求：CPU:≥2颗4216处理器，核心数量≥16核、主频≥2.1GHz；内存≥128GB，内存插槽：≥24个DIMM插槽；硬盘≥2个480G SSD+3.84T SSD+5*2.4TB 10Krpm SAS热插拔硬盘，最大支持硬盘数量：≥16块2.5或8块3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘；FC HBA卡数量：配置不少于2个单口16G FC HBA；网口数量：配置4个千兆口，可支持2个板载25G SFP 28网口且支持RDMA；插槽支持：≥8个PCIe第三代插槽；GPU支持：支持≥3块双宽GPU；配置1+1冗余金级能效电源。（提供承诺函，并加盖投标人鲜章）

26.5 医生阅片应用PC客户端采用C/S架构，具有灵活的自动挂片协议，支持设置自动多屏幕（单屏、双屏等）影像处理及显示；可通过识别电子胶片二维码或患者手机端访问码等授权形式，经患者同意确认后，快速获取电子胶片及检查报告，并能在院内PC端进行展示。能够用自然语言描述和语义理解的方式对影像报告进行快速检索；可根据影像描述，智能分析并提供辅助诊断结果；提供医生阅片应用移动端，具备动态身份验证的安全保护，支持短信验证登录，实时调阅无损的DICOM图像；移动端调取的图像是符合DICOM标准的原始无压缩可用于医生诊断的图像。需具备医生对关注病例的收藏功能，医生可通过移动客户端转发至微信分享原始DICOM图像功能，转发的信息不得暴露医院

及患者隐私信息，可设置共享时限。

26.6报告单和检查登记单集成二维码，患者扫描时调阅获取的图像必须是符合DICOM标准的原始可用于医生诊断的图像，支持与医生移动端相同的调窗、测量、图像移动、缩放等图像处理功能；患者在互联网场景调阅检查结果时必须对患者姓名、手机号等敏感信息进行加密保护，且无需安装任何插件及APP软件；具备通过移动客户端、微信公众号转发共享原始DICOM图像功能，方便有异地转诊、远程会诊需求的患者，转发的信息不得暴露医院及患者隐私数据信息，患者可进行共享时限、访问次数等权限设置；为保障远程维护的安全性，需提供自动化远程运维系统，可对医院端的服务器进行运行监控（cpu、内存、硬盘、网络），对影像数据的传输进程、软件系统的各项服务状态实现全面24小时监控、预警、报警以及远程维护操作。任意类型图像打开时间不超过6秒；根据国家法律法规等有关规定，保证信息安全、保护患者隐私；不得限制患者更改胶片类型的选择权利，也不得另外收取患者使用电子胶片的任何费用；患者选择电子胶片的情况下，上传到平台的患者全量影像检查数据（以每一例检查计）存储服务期限不低于180个月，涉及系统软硬件及链路均能正常使用，所有数据可通过移动端正常调阅访问，且不再额外收取费用。数据存储期限的起始时间为数据资料首次上传至系统的时间。投标人必须提供详细存储期限（以月为单位）；如涉及客户端安装部件、插件、特殊浏览器才能保证客户端使用的，由投标人完成相关安装工作。系统升级时客户端需完成自动升级并能确保功能正常使用，根据业务增长需要，持续免费提供云端和采购人本地的计算、链路、存储资源服务，提供免费的维护、更新及扩容服务。

二、其它要求：

- 1、供应商需要提供评分表要求的评分项的相关资料（复印件），以便评分。
 - 2、本项目为交钥匙项目，供应商应将货物送到采购单位指定地点，然后按要求完成全部安装验收合格并交付使用。供应商的投标报价包括运输、装卸、保险、代理、安装、税费等货物验收前的全部费用。
 - 3、若本次采购项目涉及商品包装和快递包装的，供应商应当按照《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）和采购文件规定的具体包装要求执行。
- 注：1.本章★号项内容为实质性要求，采购文件明确要求提供证明材料的，供应商应当按照相应要求提供证明材料，未明确要求提供证明材料的，以投标文件的响应或应答为准。
- 2.本章▲号项内容为重要参数，所有▲号参数均需提供证明材料，证明材料以产品在药监局注册时的产品技术要求资料或由有资质的医疗器械检验机构出具检验报告为准，否则视为负偏离，供应商不得伪造、变造技术参数证明材料，否则将严肃追究供应商以虚假证明材料谋取中标的法律责任。
 - 3、货物验收时，采购人将依据中标人技术响应情况进行逐项验收并查验技术指标及售后服务响应的相关证明文件及材料，如有不符，将追究其提供虚假材料谋取中标的法律责任。
 - 4、本项目的不涉及节能产品强制采购和优先采购、环境标志产品优先采购、无线局域网产品优先采购。

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起90日

3.4.2 交货地点

采购包1:

采购单位指定交货地点安装调试。

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 90 日内, 支付合同总金额的 25.00%。

采购包1: 付款条件说明: 交付使用满一年后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 25.00%。

采购包1: 付款条件说明: 满两年经性能和服务评价合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 25.00%。

采购包1: 付款条件说明: 满三年后经性能和服务评价合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 25.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1) 验收由采购人组织, 中标供应商配合进行: (1) 货物在中标供应商通知安装调试完毕后10日内初步验收。初步验收合格后, 进入试用期; 试用期间发生重大质量问题, 采购人可要求退换货, 试用期应顺延; 试用期结束后30日内完成最终验收; (2) 验收标准: 按国家有关规定以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收; 甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收; (3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由中标供应商承担, 验收期限相应顺延; (4) 如质量验收合格, 双方签署质量验收报告。2)、货物安装完成后30日内, 采购人无故不进行验收工作并已使用货物的, 视同已安装调试完成并验收合格。3)、中标供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人; 中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。4)、如货物经中标供应商3次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 采购人有权退货, 并视作中标供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人, 采购人还可依法追究中标供应商的违约责任。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《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)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

供应商投标时须提供详尽的售后服务计划, 售后服务体系应包括但不限于以下内容: 1、为本项目提供售后服务的基本信息(包括地址、服务电话和维修人员名单); 2、质保期: ≥ 1 年(设备安装调试完毕, 经采购人验收合格后起算质保期), 供应商应明确该产品的保修时间、质保期内的保修内容与范围、维修响应时间等(可以提供产品制造厂家或供应商的服务承诺和保障措施), 质保期限内发生故障无法修复由供方免费更换(此项工作应在一个月内完成)。3、明确该产品质保期外的维修响应时间等内容, 质保期外维修只收取损坏的零部件费用, 不再收取其他费用。4、保证送货及时, 安装调试符合相关标准。5、提供该产品原厂主要配件、易损件成本价格清单。6、培训: 说明培训内容及培训的时间、地点、目标。供应商中标并完成设备安装验收后, 1周内对业主工作人员进行维修培训。7、终生上门维修服务, 接到故障电话后, 4小时内赶赴现场处理。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1、甲方违约责任 (1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价百分之一的违约金; (2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金; 逾期付款超过天的, 乙方有权终止合同; (3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。 2、乙方违约责任 (1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金; 逾期交货超过30天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之的赔偿金给甲方。(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。

3.5其他要求

1、根据《中华人民共和国政府采购法》的规定, 供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。 2、不在法定质疑期内提出的质疑书会被拒收, 不符合要求的质疑书在法定质疑期内及时补充完善, 否则作质疑不成立处理。 3、质疑应当以书面形式提出, 供应商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。 4、质疑函原件应当采取当面递交方式, 如当面递交困难可以选择邮寄的方式送达。以邮寄方式送达的, 应在寄出前联系采购人/代理机构, 确定收件单位的地址收件人和收件人联系方式, 并提供邮寄件的单号和有效查询方式。若因质疑人未提前联系告知邮件单号导致采购人/代理机构未及时收到质疑函的, 责任由质疑供应商负责。质疑提出日期应当以邮寄件上的戳记日期之日起计算, 质疑收到日期则以收到质疑函原件之日计算。 5、对采购文件提出质疑的应附获取采购文件回执单。