

采购需求

一、项目概述

绵竹市人民医院拟采购新生儿暖箱、小儿 CPAP 持续气道正压通气系统等医疗设备 1 批，本项目为 1 个包。

二、项目清单

序号	货物名称/标的名称	数量	总限价 (万元)	所属行业	是否允许进口
1	新生儿暖箱	3 台	16.5	工业	不允许
2	小儿 CPAP 持续气道 正压通气系统	1 台	6.8	工业	不允许
3	体外振动排痰仪	1 台	4	工业	不允许
4	氧浓度监测仪	1 台	3	工业	不允许
5	手术推车	2 辆	1.3	工业	不允许
6	手术托盘	3 个	0.24	工业	不允许
7	不锈钢器械套车	2 辆	1.1	工业	不允许
8	不锈钢治疗推车	3 辆	0.66	工业	不允许
9	不锈钢器械包架	1 个	0.72	工业	不允许
10	不锈钢送物推车	1 辆	0.43	工业	不允许
11	不锈钢污物推车	2 辆	0.28	工业	不允许
12	双通道注射泵	5 台	3.25	工业	不允许
13	输液泵	1 台	0.8	工业	不允许
14	治疗推车	5 辆	0.75	工业	不允许
15	器械柜	2 个	1	工业	不允许

三、技术要求

(一) 新生儿暖箱（数量：3 台）

★1、功能需求：用于儿科对新生儿进行恒温保暖。

2、主要参数：

(1) 温度控制模式：箱温和肤温两种温度控制

(2) 温控范围；箱温控制温度范围：25℃～37℃，肤温控制温度范围：34℃～

37℃，箱温模式和肤温模式的温度显示范围：5℃~65℃

(3) 升温时间（环境温度一般为+22℃）：≤30 分钟，培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃，温度均匀性：≤0.8℃

★ (4) 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内

★ (5) 箱内噪音：≤45dB(A)（稳定状态）

(6) 重量显示精度：±1%内，重量显示范围：200g~8000g

(7) 湿度显示范围：0%RH~100%RH，湿度设置范围：0%RH~90%RH

★ (8) 湿度显示精度：±5%RH

★ (9) 上黄疸治疗装置：上光疗光源为 LED，使用期限：≥50000 小时

(10) 上光疗胆红素总辐照度平均值：≥2.3mW/cm²，上光疗总辐照度：≥3.7mW/cm²，上光疗胆红素总辐照度最大值：5mW/cm²。

★ (11) 下黄疸治疗装置：下光疗光源为 LED，使用期限：≥50000 小时

(12) 下光疗胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm²，下光疗总辐照度：≥0.8mW/cm²，下光疗胆红素总辐照度最大值：1.3mW/cm²。

(13) 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4。

(14) 计时器的时间显示范围：0h~99999.9h。

(15) 平均化时间：2s~4s、4s~6s、8s、10s、12s、14s、16s，预设为 8s。

★ (16) 报警项目：断电报警，风机故障，温度传感器故障，偏差报警，超温报警，系统故障，湿度偏差，湿度传感器故障，缺水，水箱位置。

(17) 输液架最大承载重量≥2kg。

★ (18) 培养箱使用期限≥8 年。

★ (19) 水箱容量：≥1600ml，可以用“高温高压”消毒。

★ (20) ≥7 寸 LCD 彩色触摸屏。

★ (21) 采用 PID 算法的核心温控算法。

★ (22) 双面蓝光治疗功能。

(23) 上光疗：全触摸可视化操作，有倒计时、顺计时两种工作模式，采用 PWM 控制实现蓝光亮度的无级可调，下光疗：嵌入床体机构，LED 光源。

(24) 婴儿床倾斜角度无级可调。

★（25）双燕尾槽立柱设计。

（26）正门双重保险设计，独立的超温保护系统，多种故障报警提示，提供多重安全防护

★（27）采用变频直流电机。

★（28）配置硅胶床垫。

（29）RS-232 接口，支持数据传输，具有数据储存功能。

（二）小儿 CPAP 持续气道正压通气系统（数量：1 台）

★1、功能需求：用于小儿高流量氧疗，持续气道正压通气等治疗所用。

2、主要参数：

★（1）主机、医用电热湿化器、医用空气压缩机一体化设计，CPAP 主机、医用电热湿化器、医用空气压缩机为同一品牌；主机为无源产品，无需电源，配置万向机械吊臂。

★（2）内置式空氧混合器，氧浓度连续可调，流量和氧浓度分开独立调节。氧浓度调节：21%~100%，流量调节：0~18LPM，持续气道正压调节（CPAP 调节）：0~1.0kPa(0~10cmH₂O)。

（3）实时监测氧浓度，氧浓度监测：21%~100%。

★（4）CPAP 调节精确度高，压力监测：0~2.5kPa(0~25cmH₂O)。

（5）压力安全阀：设备管路中压力超过调节参数 1.5 倍时，安全阀自动开启。差压报警：供气压力差在 0.05MPa~0.12MPa，声音报警。

（6）医用空气压缩机最高排气压力 0.7MPa；输出压力 0.25MPa ~0.40MPa；流量≥60L/min；输出气体满足医用压缩空气的各项指标。

（7）电控加温湿化器，工作温度 30℃~37℃；加热板最高温度：85℃，湿化罐：≥230ml；最大流量：180L/min；最大工作压力：2kpa。

★（8）附件可进行常规消毒或气体消毒。

（三）体外振动排痰仪（数量：1 台）

★1、功能需求：用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗，适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。

★2、基本配置：

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	导气软管	2	根
3	一次性充气背心-儿童中号	1	件
4	一次性充气背心-儿童大号	1	件
5	一次性充气胸带-儿童大号	1	件
6	一次性充气胸带-儿童中号	1	件
7	简易半胸充气胸带-儿童大号	1	件
8	简易半胸充气胸带-儿童中号	1	件
9	标准全胸充气背心-儿童中号	1	件
10	手控触发器	1	个

3、主要参数：

(1) 主要构成：由主机（内置气动脉冲发生器）、导气软管、充气背心和手控器组成。

(2) 结构形式：便携式兼备台式功能（可装配撑杆座）。

(3) 显示方式：彩色液晶界面显示方式。

(4) 按键方式：一键飞梭的操作方式，所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。

(5) 导气方式：采用二根导气软管同步向充气背心充、放气。

(6) 能装卸的全胸充气背心：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时清洗。

(7) 压力范围：0.5kpa~3.2kpa，步距 0.3kpa。

★(8) 振动频率：5Hz~30Hz，步距 1Hz，连续可调。

(9) 手动模式：治疗中压力及频率可随时调节。

★(10) 自动模式：按体型不同而分级定制，共有 5 种自动程序模式，压力及频率是固定值、不可调。

(11) 自定义模式：治疗前设定各时段的压力及频率，治疗中不可调。

(12) 定时时间：

自动模式、自定义模式分为 5min、10min、15min 和 20min 四档。

手动模式 1min~99min 连续可调，步距 1min。

(13) 设备配置的手控触发器有“加压”、“启动”、“停止”三项功能，必要时可利用手控器进行快速停机。

(四) 氧浓度监测仪 (数量: 1 台)

★1、功能需求: 供测定医学设备和医学环境中混合气体氧浓度使用，如监测: 空氧混合器、培育箱、吸氧氧罩、麻醉机、呼吸机等。

2、主要参数:

(1) 氧浓度检测范围为: 21%~100%。

(2) 6 秒内快速反应，显示精度 $\geq 99\%$ 。

(3) 高清晰宽幅超薄液晶屏幕显示。

(4) 仪器敏感度: 1%

(5) 电源: 交直流两用，输入 220V~240V AC 50Hz，可拆卸充电锂电池 $\geq 900\text{mAh}$ ；完全充满后可连续工作 6~10 小时。

★(6) 可自行设定上下限报警范围: 当氧浓度偏离原设定报警范围时，讯响报警; 当氧浓度高于或低于原设定值 2%时，自动讯响报警。

★(7) 探头脱落或失效，仪器自动报警

(五) 手术推车 (数量: 2 辆)

★1、功能需求: 用于外科手术护理配套使用。

2、主要参数:

(1) 规格: \leq 长 2000mm \times 宽 600mm \times 高 850mm。

(2) 病人推车主要框架采用铝合金压铸成型。

(3) 病人推车背部升降带气动助力功能，两侧有护栏，四个车轮均为小轮。

(4) 病人推车手摇柄 (螺杆配有离合装置) 可调整车面高度，高度为 500~900mm。

(5) 配置中控刹车系统和导向轮。

(6) 配置床垫和输液架。床垫由高密度海绵和防水牛津布外套制成。

(六) 手术托盘 (数量: 3 个)

★1、功能需求: 用于外科手术护理配套使用。

2、主要参数:

(1) 规格（允许偏差±10mm）：长 660mm×宽 500mm×高 1000mm。

(2) 托盘无轮子，下方为一薄圆板，可不辅助其他用物单独使用，也可插入手术床底座使用。

(3) 不锈钢材质。

(七) 不锈钢器械套车（数量：2 辆）

★1、功能需求：用于外科手术护理配套使用。

2、主要参数：

(1) 大号台车三方有护栏，护栏高度 60mm±10mm，四个车轮均为小轮，可锁定。规格（允许偏差±10mm）：长 1000mm×宽 500mm×高 900mm。

中号台车无护栏，四个车轮均为小轮，可锁定。规格（允许偏差±10mm）：长 850mm×宽 470mm×高 800mm。

小号台车无护栏，四个车轮均为小轮，可锁定。规格（允许偏差±10mm）：长 700mm×宽 450mm×高 750mm。

(2) 台面采用≥1.0mm（厚度）SUS304 不锈钢板折弯成型（提供材质证明），台面采用贴合卷边工艺。

(3) 立柱采用≥φ25mm×1.2mm（厚度）SUS304 不锈钢管制作。

(八) 不锈钢治疗推车（数量：3 辆）

★1、功能需求：用于外科手术护理配套使用。

2、主要参数：

(1) 规格（允许偏差±10mm）：长 730mm×宽 920mm×高 470mm。

(2) 台面采用 1.0mm（厚度）SUS304 不锈钢板折弯成型（提供材质证明），台面、抽屉采用贴合卷边工艺。

(3) 立柱采用≥φ25mm×1.2mm（厚度）SUS304 不锈钢管制作。

(4) 上下两层，上层下方配一抽屉，底部带 X 型加强架。

(5) 配置≥φ100mm 静音脚轮 4 个（其中两个带刹车）。

(九) 不锈钢器械包架（数量：1 个）

★1、功能需求：用于外科手术护理配套使用。

2、主要参数：

(1) 规格（允许偏差±10mm）：长 1750mm×宽 500mm×高 2000mm。

(2) 为三层不锈钢材质，后背有隔热挡板，无轮子。

(3) 立柱采用 $\geq \phi 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ （厚度）SUS304 不锈钢管制作。

(十) 不锈钢送物推车（数量：1 辆）

★1、功能需求：用于外科手术护理配套使用。

2、主要参数：

(1) 规格（允许偏差 $\pm 10\text{mm}$ ）：长 1200mm \times 宽 900mm \times 高 1000mm。

(2) 不锈钢材质，上方有盖，以供转运无菌物品用。

(3) 立柱采用 $\geq \phi 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ （厚度）SUS304 不锈钢管制作。

(4) 配置 $\geq \phi 100\text{mm}$ 静音脚轮 4 个，可锁定。

(十一) 不锈钢污物推车（数量：2 辆）

★1、功能需求：用于外科手术护理配套使用。

2、主要参数：

(1) 规格（允许偏差 $\pm 10\text{mm}$ ）：长 560mm \times 宽 600mm \times 高 900 mm；

(2) 材质：主立管采用 $\geq \phi 25\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ （厚度）SUS304 不锈钢管。

(3) 配置 $\geq \phi 100\text{mm}$ 静音脚轮 4 个（其中两个带刹车）。

(十二) 双通道注射泵（数量：5 台）

★1、功能需求：用于当临床所用的药物必须由静脉途径注入，而且在给药量必须非常准确、总量很小、给药速度需缓慢或长时间恒定的情况下。

2、主要参数：

(1) 注射器规格：10ml、20ml、30ml、50ml。

(2) 注射速率：

50ml：0.1ml/h \sim 1200ml/h（0.1 \sim 999ml 每级 0.1ml/h，1000ml 以上每级 1ml/h）；

30ml：0.1ml/h \sim 600ml/h（每级 0.1ml/h）；

20ml：0.1ml/h \sim 399.9ml/h（每级 0.1ml/h）；

10ml：0.1ml/h \sim 300ml/h（每级 0.1ml/h）。

(3) 快速推注：

1200ml/h（50ml 注射器）；

600.0ml/h（30ml 注射器）；

399.9ml/h (20ml 注射器);

300.0ml/h (10ml 注射器)。

(4) 累计容量: 0.1~9999ml (0.1~999, 以 0.1ml/h 递增; 1000ml 以上, 以 1ml/h 递增)。

(5) 限制量: 0~9999ml。

(6) 精度: $\leq \pm 2\%$ (泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$)。

(7) 电源: AC220V \pm 22V、50HZ \pm 1HZ。

DC12V 充电 16 小时后以 5ml/h 可持续工作不低于 3 小时。

(8) 环境条件: 温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度: 20%~90%。

★(9) 报警: 残留提示、注射完毕报警、阻塞报警、针筒装夹不正确报警、注射器推杆安装错误报警、系统出错报警、开机后遗忘操作报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警。

★(10) 报警优先级 两种灯光、三种声音分三级报警。

(11) 自动识别注射器规格。

★(12) 可使用一次性注射器 (包含 13 种不同品牌), 并且可为客户量身校准其他品牌。

★(13) 阻塞后针筒内压力自动释放。

(14) 可记录 500 条以上 (含 500 条) 历史纪录)。

(15) RS232 电脑接口。

(16) 限制量设定: 设定使用限制量, 当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。

(17) 重量 \leq 3.2kg, 不含固定夹。

(18) 三档阻塞压力等级选择:

低 (L) 300mmHg \pm 100mmHg;

中 (C) 500mmHg \pm 100mmHg;

高 (H) 800mmHg \pm 200mmHg。

(19) KVO 速率: $\geq 0.5\text{mL/h}$ 。

(20) 类型: I 类 CF 型。

★ (21) IP 等级: IP×4 (防溅水)。

★ (22) 符合 YY0709-2009 国家标准

(23) 符合 YY0505-2012 国家标准

(24) 具有快速推进键保险

(25) 注射过程中可进行快速推注

(十三) 输液泵 (数量: 1 台)

★1、功能需求: 用于输液导管达到控制输液速度的目的, 常用于需要严格控制输液量和药量的情况。

2、主要参数:

★ (1) 速度设定范围: 1ml/h~1200ml/h (最小步进 1ml/h)。

(2) 输液精度: $\leq \pm 5\%$ (输液器经校准标定后的精度)。

(3) 冲洗速率: 1000ml/h

(4) 输液量: 1ml~9999ml

(5) 累计量: 0ml~9999ml (每级 0.1ml)

(6) 速率自动换算功能。

(7) 阻塞压力三档显示可调:

高 120kPa \pm 26.7kPa

中 66.7kPa \pm 13.3kPa

低 10kPa \pm 6.6kPa

★ (8) 压力动态液晶实时显示。

(9) 具有 KVO (保持静脉开通功能) 速率: 0ml/h~5ml/h (可调, 每级 1ml/h)。

(10) 气泡探测器: 超声波探测方式、探测灵敏度 $\geq 25\mu\text{l}$ 。

(11) 报警功能: 包括管路阻塞、输液即将完毕、输液完毕、输注不畅 (预报警)、管路气泡、门未关启动报警、市电故障或电源线脱落报警、电池电量耗尽报警、电池欠压报警、遗忘操作报警、系统出错报警、输液量设置提示、快进键可能失灵提示、所选输液器未校准提示、KVO 完毕报警。

★ (12) 电源: AC220V, 50HZ; 内置锂电电池: DC12V 充电电池组; 电池充电 16 小时后, 可供泵以 25ml/h 速率运行时, 工作时间 ≥ 5.5 小时以上 (注: 包含电池欠压报警时间)。升级锂电, 不少于 18 个月储存寿命。

(13) 操作历史纪录（黑匣子）：≥1500 条。

★ (14) 输液历史纪录：≥1200 条（≥7 天纪录，可从泵上查询）。

★ (15) 输液方案设置：可预设两种不同速度的输液程序。

(16) 输液器：可以储存≥9 个不同厂家生产的一次性使用输液器。

(十四) 治疗推车（数量：5 辆）

★1、功能需求：用于护理配套使用。

2、主要参数：

(1) 规格尺寸：≥长 735mm×宽 465mm×高 880mm。

(2) 双层，不锈钢抽屉 2 个。

(3) 台面材质采用≥1.0mm 厚度 304 不锈钢板制作，立柱采用 304 不锈钢矩管制作。（提供具有检测资质的第三方出具的不锈钢材质检测报告予以证明）

(4) 上侧边为附件安装位，并可配合包括洗手液挂筐、锐器盒挂架等附件安装。

(5) 中部带双抽屉，抽屉滑轨承重≥30KG，通过≥40000 次测试。（提供具有检测资质的第三方出具的滑轨检测报告予以证明）

(6) 两个分色垃圾桶设计，容量≥10L，并设置标识，生活垃圾、医疗垃圾分别放置，符合院感管理规范。

(7) 底部采用双面静音万向轮

(十五) 器械柜（数量：2 个）

★1、功能需求：用于护理配套使用。

2、主要参数：

(1) 规格尺寸（允许偏差±10mm）：长 950mm×宽 400mm×高 1800mm。

(2) 材质：整体采用 SUS304 不锈钢板制作，不锈钢板厚度≥1.0mm，门采用贴合卷边工艺。

(3) 双门五层，对开式玻璃门，柜内带隔板，每层隔板皆上下活动可调。

四、商务要求

★（一）付款条件

货到采购人指定地点并安装调试验收合格，并且成交供应商提供合法有效完整的完税发票及凭证资料后付合同总货款的 100%。

（二）交货要求

★1、交货时间：

合同签订生效后的 30 日内交货到采购人指定地点，按要求完成全部安装调试、验收合格并交付使用。（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）

★2、交货地点：采购人指定地点。

（三）包装和运输：

1、包装：应按照国家绿色包装相关要求执行，商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料或快递封装材料，包括封套、胶带、面单、包装袋/箱、填充物、集装袋、周转箱等应符合环保要求，设备包装应坚固完好，能抗御运输、储存和装卸过程中正常冲击，振动和挤压，并便于装卸和搬运。设备包装前检查包装材料的材质、规格和包装结构与所装产品的规格和重量相适应。组件包装时安全，防止撞击，包装表面应清洁。组件排放整齐，不可有高低不平。外包装箱表面不应该有突出的锁扣等装置，以避免箱体移位时发生拉挂等现象，影响箱体安全。

2、运输：装运设备的运输工具应清洁、干燥、无污染物。敞车运输时，必须用防雨布盖好，以保证设备不被雨(雪)浸入。设备中转时，应堆放在库房内。短暂露天堆放时，必须用防雨布盖好，产品在装卸时，应采用合适的装卸方式，严防将包装箱(件)损坏，包装箱应注意谨慎堆放，防止产品碰伤。装载时，集装箱与包装箱之间、包装箱之间应用防震减压的填充物填实，不得留有空隙。防止在运输途中造成货物之间互相碰撞、摩擦，避免发生箱体移位。避免货物在运载工具上的堆码不当，使底层货物承载过重，造成包装破损，甚至商品在运输过程中变形，损坏。在运输过程中避免接触腐蚀性物质。

（四）售后服务：

★1、质保期及保修期：

新生儿暖箱：主机保修不少于 3 年，终生维修。

小儿 CPAP 持续气道正压通气系统：质保不少于 1 年，终身维护、维修。

体外振动排痰仪：质保不少于 1 年，终身维护、维修。

氧浓度监测仪：质保不少于 1 年，终身维护、维修。

手术推车：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

手术托盘：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

不锈钢器械套车：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

不锈钢治疗推车：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

不锈钢器械包架：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

不锈钢送物推车：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

不锈钢污物推车：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

双通道注射泵：设备保修不少于 5 年，终身维修。

输液泵：质保不少于 5 年，终身维护、维修。

治疗推车：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

器械柜：设备保修 18 个月及以上，终身维修。

2、安装调试：

(1) 产品生产日期至供货到医院不能超过 6 个月。

(2) 运输、安装、调试由成交供应商负责。

(4) 成交供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

3、售后服务：

(1) 维修响应速度：设备在质保期（或保修期）内，成交供应商负责因设备本身缺陷导致的各种故障的技术服务和设备的维修，成交供应商接到通知 2 小时响应，24 小时内完成维修或更换（特殊情况另行约定），并承担所有费用；如货物经成交供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作成交供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，成交供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。

(2) 培训：成交供应商应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

(五) 保险：

按国家相关规定执行。

(六) 质量要求：

1、供应商须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目谈判文件的质量要求和

技术指标与出厂标准。

3、货物出现质量问题时，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商负担。

4、货物到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，成交供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

（七）履约验收标准：

1、货物验收由采购人组织，成交供应商配合进行：

(1) 货物在成交供应商通知安装调试完毕后__3__日内初步验收。初步验收合格后，进入__7日__试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；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谈判文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；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，由采购人在谈判与响应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成交供应商承担，验收期限相应顺延；

(4) 如涉及同产品同型号大批量供货的，采购人有权随机抽取一定比例（供货数量在 10 件及以下的抽取 20%，超过 10 件的抽取 10%）进行验收，如被抽取的货物中达到一半及以上不合格的视为整批货物均不合格。）

(5) 质量验收合格后，由采购人签署质量验收报告。

2、成交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；成交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。

3、如货物经成交供应商__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，并视作成交供应商不能交付货物而须支付违约金给采购人，采购人还可依法追究成交供应商的赔偿责任。

4、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收

管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行。

（八）违约责任：

1、采购人违约责任

采购人逾期支付货款的，除应及时补足货款外，还应按人民银行活期存款利率向成交供应商支付逾期货款的利息。

2、成交供应商违约责任

（1）成交供应商交付的货物质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作成交供应商不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由成交供应商偿付违约赔偿金给采购人。

（2）成交供应商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，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五 /天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之二十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给成交供应商的货款及其利息。

（3）成交供应商货物经采购人送交具有法定资格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，则视为成交供应商没有按时交货而违约，成交供应商须在30天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，成交供应商应另付合同总价的百分之二十的赔偿金给采购人。

（4）成交供应商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，成交供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之二十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

（5）成交供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

（6）成交供应商不履行或迟延履行售后维保义务的，每发生一次，应向采购人支付合同总价款百分之三十的违约金，且采购人有权委托第三方维保，由此发生

的维保费用由成交供应商承担。

（九）争议解决的办法

1、因货物的质量问题发生争议，由市场监督管理部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由成交供应商承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人所在地人民法院起诉。

注意：1. 以上技术要求、商务要求中打★号的为本次谈判采购项目的实质性要求，不允许有负偏离。

2. 针对技术要求中的★号项须提供相关证明材料，相关证明材料是指：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料、说明书、原厂技术白皮书或检测机构出具的检测报告、实物照片等资料，未提供均视为负偏离。在制定参数偏离表时应尽可能标明相对应支持资料出处、页码等。

3. 本章所包含的全部采购需求，在谈判过程中，谈判小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组会及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。