

第五章 采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概述

1. 本项目为 2023 年德阳市口腔医院采购一批全科设备。
2. 本项目不允许进口产品参与竞争。

二、设备技术参数

(一) 采购清单（实质性要求）

序号	产品名称	数量	总价最高限价（元）	备注
1	除颤仪	3	90000	不允许进口
2	电针治疗仪（8组）	10	10000	不允许进口
3	等速肌力训练车	1	8000	不允许进口
4	红外线治疗仪	30	9000	不允许进口
5	高频（微波治疗机）	1	5000	不允许进口
6	超短波治疗仪	1	30000	不允许进口
7	电脑中频治疗仪	2	10000	不允许进口
8	治疗柜	2	3000	不允许进口
9	药品存放柜	1	4000	不允许进口
10	气垫床	20	40000	不允许进口
11	心电监护仪	4	32000	不允许进口
12	双管注射泵	3	24000	不允许进口
13	升降担架车	1	3000	不允许进口
14	直立康复训练床	1	30000	不允许进口
15	医疗治疗椅（不要靠背）	6	3000	不允许进口
16	偏振光（双头）	1	50000	不允许进口
17	中频仪	2	5000	不允许进口

(二) 技术参数

序号	产品名称	技术参数要求
----	------	--------

1	除颤仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整机重量（标准配置，含体外板、记录仪）$\leq 5.3\text{kg}$ 2. 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受$\geq 0.75\text{m}$跌落冲击； 3. 除颤监护仪面板按除颤 1-2-3 步操作分区显示； 4. ★除颤监护仪内置常用操作互动学习指南，提供说明书或机器截图等证明材料 5. ★可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频，提供说明书或机身照片，并支持现场扫码等证明材料 6. 彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥ 7英寸；分辨率$\geq 800 \times 480$像素；可显示≥ 4通道监护参数波形； 7. 内置可充电锂电池，方便拆卸，无需依靠授权维修人员更换； 8. 电池工作时间：连续监护时间≥ 6小时；≥ 300次 200J 充放电；≥ 200次 360J 充放电； 9. 支持成人、小儿、新生儿，提供证明文件； 10. 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿； 11. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分 20 档以上； 12. 输出能量：成人最大能量可支持 360J； 13. ★开机速度快，从开机到显示除颤界面$\leq 2\text{s}$，提供说明书或检测报告等证明材料 14. ★充电至 200J 小于 3s 15. ★除颤后心电图基线恢复时间$\leq 2.5\text{s}$，提供证明材料； 16. 病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值； 17. 手动除颤模式支持自动节律分析，提供除颤操作指引； 18. 体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件 19. 支持 3 导心电图监护，HR 范围：成人 15-300 bpm，小儿/新生儿：15-350 bpm 20. 频率响应范围最大支持 0.05-150 Hz；共模抑制比最大支持≥ 105 dB 21. 内置 50mm 热敏记录仪 22. 走纸速度：6.25、12.5、25、50 (mm/s)，提供说明书等证明材料； 23. 设备的内部存储容量$\geq 1\text{Gbit}$； 24. 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据； 25. 设备具有用户检测和设备自检功能；
---	-----	--

2	电针治疗仪 (8组)	<p>1、治疗仪额定输入功率：$\leq 8\text{VA}$。</p> <p>2、三种输出波形：连续波、断续波、疏密波。</p> <p>3、连续波：甲方盖章</p> <p>a) 连续波频率：1Hz~100Hz 连续可调, 允差$\pm 15\%$；</p> <p>★b) 脉冲宽度：0.35ms\pm0.1ms；</p> <p>★4、断续波：断续周期：2.3s~6s 可调；允差$\pm 10\%$</p> <p>★5、疏密波：疏、密波变换周期：2.3s~6s 可调；允差$\pm 10\%$。</p> <p>6、输出通道：≥ 5 路输出。</p> <p>7、每路输出脉冲强度为：0~12V, 允差$\pm 20\%$（负载电阻 250Ω）。</p>
3	等速肌力训练车	<p>1、主动模式</p> <p>2、主动训练锻炼肌肉力量。主动训练，锻炼肌肉力量，针对肢体力量，协调性训练的人群设计。</p> <p>3、被动模式</p> <p>4、被动锻炼让机器带着你锻炼。被动训练，让机器带着动，针对肢体肌力小或没有肌力的使用者设计。</p> <p>5、电流感应防卡死功能。只会正反转防卡死</p> <p>6、发生痉挛时，机器会识别，使用者手部僵硬机会停止。需要重新启动，使用放心。</p> <p>7、4、200W 大功率电机。人性化智能控制主板，电机转速运行均匀稳定犹如在附耳说悄悄话一样，安静不噪音。</p>
4	红外线治疗仪	<p>1、电磁波红外线</p> <p>2、双效合一、数显控制屏轻松掌控调节温度和时间</p> <p>3、灯头随意调 照射无死角、支臂随意调 坐躺都能照</p> <p>4、支臂随意调 坐躺都能照、底座免安装，展开固定即可</p>
5	高频（微波治疗机）	<p>1、微波频率：2450MHZ；</p> <p>2、微波输出功率：治疗为：0~99W，理疗为：0~99W。</p> <p>3、治疗时间：治疗为：0~99 秒，理疗为：0~30 分。</p> <p>4、控制方式：自控和脚踏控制两种控制方式，可手动或自动复位。</p> <p>5、显示方式：数码显示。</p> <p>6、工作方式：连续波方式。</p> <p>7、辐射器：特殊工艺处理的辐射器，不粘连组织，辐射器驻波系数≤ 2。</p> <p>8、无用辐射$< 10\text{mW}/\text{cm}^2$。</p> <p>9、外壳辐射$< 1\text{mW}/\text{cm}^2$。</p> <p>10、自动保护装置：具有过载、过热、闭锁、误操作保护功能。</p> <p>11、具有功率调整自适应功能，输出功率稳定，大小不能随电网电压波动。</p> <p>12、具有功率异常实时自检功能和故障代码显示；并采用加强保护，设备一旦出现异常，设备主机面板上可显示故障状态。</p> <p>13、主机采用一体化推车机柜。</p> <p>14、适用范围：适用于妇科、皮肤科、口腔科、耳鼻咽喉科、肛肠、康复理疗科、泌尿外科等表浅部位疾病及部分炎症的治疗。</p> <p>15、微波圆形理疗辐射器$\geq \varnothing 160 \text{ mm}$。</p>
6	超短波治疗仪	<p>1、额定输入功率：$\leq 700\text{VA}$</p> <p>2、输出功率：</p> <p>a) 分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允差$\pm 20\%$</p> <p>b) 输出功率的稳定性：治疗仪连续工作 30min，输出功率变化$\leq \pm 10\%$</p>

		<p>3、治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差±5%，预热时间≤120s，治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束</p> <p>4、外形尺寸：长 mm×宽 mm×高 mm =430mm*330mm*830mm，允差±15%</p> <p>5、工作频率：27.12MHz，允差±1.5%</p> <p>6、输出线长度：1100mm，允差±10%</p> <p>7、脉冲模式</p> <p>a) 脉冲调制频率：疏波 MF 70Hz，密波 DF 350Hz，允差±10%；</p> <p>b) 调制波形：方波；</p> <p>c) 调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差±20%；</p> <p>d) 调制度：100%。</p> <p>8、机器配带三种方型硅胶电极板</p> <p>①规格：大 电极片长 223mm，宽 146mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 205mm，宽 132mm，允差±5%。</p> <p>②规格：中 电极片长 195mm，宽 125mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 173mm，宽 111mm，允差±5%。</p> <p>③规格：中 电极片长 124mm，宽 85mm，输出线接口端子长 95mm，宽 23mm，输出线接口端子两侧电极片长 105mm，宽 72mm，允差±5%。</p> <p>9、机器配带三种方形电极片布套</p> <p>①规格：大 电极片布套长 274mm，宽 200mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 230mm，宽 160mm，允差±5%。</p> <p>②规格：中 电极片布套长 240mm，宽 180mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 200mm，宽 135mm，允差±5%。</p> <p>③规格：中 电极片布套长 173mm，宽 123mm，输出线斜开口为 60mm，斜开口两侧电极片布套长 130mm，宽 85mm，允差±5%。</p>
7	<p>电脑中频治疗仪</p>	<p>1、额定输入功率：180VA。</p> <p>2、额定电源：电压 220V，频率 50Hz。</p> <p>★3、四路中频加透热输出、两路干扰电输出。</p> <p>4、工作频率：1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p> <p>5、调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取最大值。</p> <p>6、中频载波波形：双向方波，脉宽：50us~500us，允差±10%。</p> <p>★7、中频调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。</p> <p>★8、调制方式：连续、断续、间歇、变频和交替调制。</p> <p>9、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>10、干扰电性能：</p> <p>10.1 工作频率：4kHz，允差±10%。</p> <p>10.2 调制频率：0.125Hz，允差±10%。</p> <p>10.3 差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。</p> <p>10.4 调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>10.5 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。</p> <p>★11、治疗处方：≥100 个固定处方可选。</p> <p>12、输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流≤100mA；分 0~99 级可调。</p> <p>13、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应≤10%。</p> <p>14、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压≤500V。</p> <p>15、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。</p>

		<p>16、治疗时间已在处方中，治疗时间结束，停止输出，并有声音提示。</p> <p>★17、电极片温度范围：37℃~55℃，≥6档可调，允差±3℃。</p>
8	治疗柜	<p>1. 材质：座面与台面采用不锈钢 304 材料，主材厚度≥1.0mm。</p> <p>2. 上层为推拉门设计，内嵌玻璃，三层搁板，高低可调，可以锁闭。中层配有两个抽屉，优质锁芯；滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。下层为对开门，内侧有一层活动搁板。</p> <p>3. 柜体外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；</p> <p>4. 尺寸：高 1800mm、长 900mm、深 500/250mm，允差±5%。</p>
9	药品存放柜	<p>1. 材质：座面与台面采用不锈钢 304 材料，主材厚度≥1.0mm。</p> <p>2. 上层为推拉门设计，内嵌玻璃，三层搁板，高低可调，可以锁闭。下层为钢制对开门，内侧有一层活动搁板，可以锁闭。折边的圆弧直线、精致；移门滑轮凹槽，一次性冲压成形，不易积尘，易清洁。</p> <p>3. 柜体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板制成。</p> <p>4. 柜体表面涂装采用双重涂层技术，经去油、除锈、环保硅烷皮膜剂处理后静电喷塑。（提供证明材料）；涂层表面光洁亮丽，不脱落，不生锈、防静电，附着力高，企业自有喷涂生产线设备。</p> <p>5. 尺寸：高 1800mm、长 900mm、深 500/250mm，允差±5%。</p>
10	气垫床	<p>1、气条采用优质尼龙 PVC 医用级布料，吸湿透气良好，手感柔软舒适，气条材料厚度≥0.34MM</p> <p>2、床垫气条材料通过“生物相容性检验”（提相关检测报告）。</p> <p>3、床席由 20 条直径 9.5CM 气条组成，每套配备用气条 1 条。4、床席充气后尺寸（长*宽*高）200±10*86*9.5 CM，主机尺寸 25*12*10 cm 允差±3%</p> <p>5、气泵压力范围 60~120 mmHg，气泵流量范围 5~8 升/分钟</p> <p>6、最大承受重量≥135KG</p>

11	心电监护仪	<p>1、液晶显示屏≥12英寸。</p> <p>2、无风扇设计。</p> <p>3、监护病人类型包括成人、小儿、新生儿。</p> <p>4、标配监测参数：心电、无创血压、血氧饱和度、脉搏、呼吸、体温。</p> <p>5、具有标准界面、呼吸氧合图、趋势共存界面、大字体界面、他床观察界面。</p> <p>6、至少同时显示8道波形；支持七导心电同屏显示以及心电波形级联显示。</p> <p>7、心电滤波方式至少包括诊断、手术、监护。</p> <p>★8、具有三/五导联心电监测功能并可自由切换；心率来源至少包括 ECG、SPO2、自动、同时。（提供设备功能演示界面截图证明）</p> <p>★9、具有全导联心电检测功能，支持12种导联方式。（提供第三方检验报告证明）</p> <p>10、具有心电校准功能。</p> <p>★11、具有独立的成人、小儿、新生儿无创血压检测标称范围和无创血压上下限报警设置范围；无创血压检测误差≤10%。（提供第三方检验报告证明）</p> <p>★12、无创血压测量方式至少包括手动、连续、间隔，可存储≥4800组血压测量数据。</p> <p>★13、血压运动干扰灵敏度≥4级可调。（提供设备功能演示界面截图证明）</p> <p>★14、具有报警功能和消警功能，可直接通过面板上的“SILENCE(静音)”按钮消除报警和恢复报警。（提供第三方检验报告证明）</p> <p>15、报警事件回顾：</p> <p>(1) 生理报警：所有参数71个报警事件及8、16、32秒波形回顾。</p> <p>(2) 技术报警：技术报警事件500个。</p> <p>16、具有波形冻结及冻结波形回顾功能。</p> <p>★17、具有网络接口：提供网络接口组建中央监护系统。（提供第三方检验报告证明）</p> <p>★18、支持记录功能：具有内置记录仪接口，可选配内置记录仪，实现打印功能。</p> <p>★19、产品设计使用年限≥10年。（提供设备铭牌照片证明）</p>
12	双管注射泵	<p>1、适用注射器：内置13个常用品牌；其他品牌可标定。</p> <p>2、适用注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml注射器。</p> <p>3、流速设置范围：(0.1~2000.0) mL/h</p> <p>4、准确度：±2%，机械精度±1%</p> <p>5、预输量：范围：0.1~9999.9 ml, 增量0.1ml</p> <p>6、注射时间：范围：00h01min~99h59min 增量：1min;</p>

		<p>7、五种注射模式可供选择：速度模式、时间模式、剂量模式、序列模式、药物库模式</p> <p>8、25种速度单位（剂量单位）可供选择</p> <p>9、运行速度可调：在线注射速度可调功能，保证泵运行状态仍可调整注射速度。</p> <p>10、其他功能：1、联机功能，A通道注射完成后，自动启动B通道开始注射，保持药物不中断注射。2、待机功能，可自定义待机时间。</p> <p>11、BOLUS速度：0.1~2000 ml/h 可调，自动/手动可选；BOLUS量：1.0mL~50.0mL；最小增量0.1mL</p> <p>12、KVO速度：0.1~20.0 ml/h 可调</p> <p>13、25档可调阻塞压力，压力单位有kPa和mmHg可选择，压力数值实时显示</p> <p>14、内置电池：聚合物锂电池11.1Vdc,2000mAh，中速运行，续航时间约为8小时</p>
13	升降担架车	<p>1、基本参数：背板上折角度：0° ~ ≥75°</p> <p>2、承载能力：静载荷(均布)：≥250Kg，安全工作载荷：≥135Kg。</p> <p>3、框架采用30*60*1.5mm钢管，车面及护栏采用PP工程塑料注塑成型，三角形支架采用2.5mm厚冷轧钢板一次性冲压成型。</p> <p>4、背部升降装置采用可控气动弹簧快速调节，260N配重标准符合人体靠背支撑重量，通过控制手柄操控背板角度，背部调节角度为0° -75°。</p> <p>5、整体升降功能，不锈钢摇手柄可折叠，手柄按照顺时针旋转，则整个床体上升，反之，则下降，空载时，手柄起动力矩≤2N·m，升降范围≥300mm。</p> <p>6、丝杆采用铜螺母经久耐用，需具有较强承重能力。</p> <p>7、双片中控三档静音轮，刹车、万向、导向三档操控。德国中控技术，脚轮骨架采用航空铝材料一次性压轴而成，稳固可靠；采用超级聚氨酯材料，静音耐磨，永不生锈。（1）踏下（用力踏到底）踏板处“红色”圆形标识的踏板，实现四轮同时刹车，（2）踏下（用力踏到底）踏板处“绿色”圆形标识的踏板，向前推动车体，前面两只轮自动导向。踏板平置时脚轮可任意方向移动。</p> <p>8、豪华欧式下隐藏式安全护栏，更多安全保护，气弹簧辅助自动下降，操作方便，不占空间，特别利于转移病人护理操作。</p> <p>9、车架表层静电粉末喷涂，光泽美观，干净卫生耐腐蚀。</p>
14	直立康复训练床	<p>1、L2000×W910×H540/1000±20mm</p> <p>2、背部调节265*，升降行程2400mm，直立角度285°，</p> <p>3、底架八字形结构，多种刹车系统，保证床体稳定性。</p> <p>4、三重绑带，便于使用人员固定。</p> <p>5、工革床垫</p> <p>6、插接式餐桌板，方便安装</p>
15	医疗治疗椅 (不要靠背)	<p>1、坐垫为高密度定型海绵，360度旋转灵活的底座可以任意调节角度</p> <p>2、不锈钢升降手柄，可以根据身高自由调节坐垫高低只需将坐垫底部的手柄上下扳动即可</p> <p>3. 不锈钢防爆弹簧气</p> <p>4. 尺寸：升降高度57-82cm、不锈钢底座40cm、坐垫40CM、</p>
16	偏振光（双头）	<p>★1、红外光谱范围 集射头：0.7 μm-1.6 μm； 集射头输出功率：1500mw</p> <p>2、输出光谱类型 集射头为红外偏振光；</p> <p>★3、输出强度：10档可调。（输出功率）</p> <p>★4、输出模式 集射头为连续—间歇两种输出模式。间歇输出模式下，输出1s~3s可调，间歇1s~4s可调，步距1s，13种模式。</p>

		<p>5、治疗时间 设置范围 1min~30min, 步距 1min, 允差±10s。治疗深度 7cm</p> <p>6、功能 治疗仪具有治疗过程可选择声音提示及输出结束声音提示功能; 治疗仪的机械臂能在 180° 范围内调节高低和方位, 并能固定在需要的位置上; 治疗仪应具有显示倒计时时间, 实时输出强度及治疗模式的功能。 治疗仪具有输出过程中暂停输出功能。 ★治疗仪具有防倾倒保护功能</p>
17	中频仪	<p>1、工作条件: a) 环境温度: 5℃~40℃; b) 相对湿度: ≤80%; c) 大气压力: 700 hPa~1060 hPa; d) 电源: AC 220V±22V; 50Hz±1Hz。</p> <p>2、额定输入功率: 200VA。</p> <p>3、主机尺寸: 425mm×450mm×230mm 允差±5%。</p> <p>4、重量: ≤16kg</p> <p>5、中频输出 ★ a) 输出频率: 1kHz~10kHz, 级差 1kHz, 允差±10%; b) 输出波形: 方波, 占空比 50%; c) 波形输出方式: 双向; d) 中频输出电流: , 在 500Ω 的标准负载电阻下, 最大输出电流不超过以下限值: 频率≤1500Hz 不超过 80mA (r. m. s), 频率>1500Hz 不超过 100mA (r. m. s) 。</p> <p>6、低频调制输出 a) 调制频率范围: 0~150 Hz, 单一频率允差±10%或±1Hz 取大值; ★ b) 调制波波形: 方波, 尖波、正弦波、指数波、三角波、等幅波、锯齿波、梯形波、阶梯波; c) 调制方式: 连续调制、间歇调制、变频调制、交替调制。</p> <p>7、干扰电输出 a) 干扰电差频频率范围: 0~120 Hz, 单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 b) 调幅度: 0%、25%、50%、75%、100% , 允差±5%。 c) 干扰电动态节律: 6-10s。 d) 干扰电差频变化周期: 16-24s。 ★ 9、离子导入输出 直流输出 (使用离子导入时): 分 100 档可调, 级差 1 档, 在 500Ω 的标准负载电阻下, 输出电压最大有效值≤40V;</p> <p>10、加热输出 a) 热电极温度: 38℃-55℃范围内分 6 档可调, 允差±3℃; b) 具有温控保护功能, 最高加热温度不超过 56℃, 超过 56℃后热保护器动作, 切断加热电路。</p> <p>11、输出电流稳定度: 不同负载情况下, 输出电流变化率应不大于 10%;</p> <p>12、开路电压: ≤500V。</p> <p>13、定时 自动处方时间由各处方规定, 手动处方时间 1~99min 范围内可调, 级差 1min, 允差±30S, 治疗时间倒计时结束后, 停止输出, 并有声音提示。</p> <p>14、连续运行时间: ≥4h。 ★ 15、输出处方</p>

		<p>100 个自动处方+1 个手动处方。（29 个多步程序中频电流疗法处方，12 个音频电流疗法处方；10 个正弦调制中频电流疗法处方；20 个脉冲调制中频电流疗法处方；29 个干扰电处方；1 个手动自编处方。）</p> <p>★ 16、输出通道 四路中频加透热输出，四路离子导入直流输出，两路干扰电输出。</p> <p>17、功能 具有同步设定和同步输出功能。</p> <p>18、电极片 配置多种规格的电极片及布套，方便临床使用。</p> <p>19、安全分类</p> <p>a) 按防电击类型分类：I 类。</p> <p>b) 按防电击的程度分类：BF 型。</p> <p>c) 按对进液的防护程度分类：IPX0。</p>
--	--	---

注：1. 本项目核心产品为“除颤仪”
2. 以上参数中“★”为实质性要求，不允许负偏离，否则响应文件无效。

三、服务要求

1、人员培训

(1) 成交供应商必须提供免费培训(不低于 2 天)，直至采购人相关操作人员完全熟练掌握设备操作。培训方式应包括原厂商培训或现场集中培训。

(2) 成交供应商应按采购人要求合理地安排培训时间和地点。

(3) 培训人员:为采购人培训设备使用人员 2 名及以上。

2、售后服务

(1) 对于本项目产品, 成交供应商应提供自履约验收合格之日起不低于二年期质保期, 质保期内免费保修, 并提供终生上门服务;

(2) 成交供应商须满足以下保修期服务要求:

①提供 7*24 小时服务, 接到用户通知后 24 小时内作出实质响应(远程解决或抵达现场并开始采取相应措施), 并在 48 小时内恢复产品使用;

②产品质保期均属于免费服务期, 该期限内的所有售后服务, 包括原厂商服务和非原厂商服务, 其中硬件的售后服务包括但不限于硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品; 应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改; 免费服务期内售后服务所产生的费用均由中标人承担。

③质保期满后的服务措施切实可行。

四、商务及其他要求

1、履约期限: 自采购合同签订之日起 30 日历天内安装并调试完毕。

2、履约地点: 采购人指定地点安装调试。

★3、付款方式：在签订政府采购合同，设备安装调试完毕经履约验收合格后 30 日内支付合同金额的 100%。（供应商应向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算）

★4、供应商报价应是最终采购人验收合格后的总价，包含本次采购的设备、安装、检测、调试、安装所需辅材及招标文件规定的所有费用，供应商应综合考虑所有因素进行报价，采购人不再单独支付其他费用。

5、验收方案和标准：

（1）验收方案：本项目履约验收由采购人组织。验收时间：项目具备验收条件后 10 日内；验收内容：本项目需要供应商提供的所有货物、服务；验收程序：成立 1 个验收小组。验收小组应当由熟悉掌握政府采购项目采购需求、服务需要的人员单数和监督人员组成。验收小组代表验收方履行验收工作职责，掌握采购需求、验收清单和标准、合同约定的权利义务，做好验收记录，提出验收意见，对验收报告内容负责，并签字确认。

（2）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的技术、服务要求，供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。

（3）采购人无故不进行验收工作并已使用项目履约成果的，视同验收合格。

（4）验收结果不合格的，将不予支付采购资金，采购人将上报本项目同级财政部门，按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

（5）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）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）文件的要求进行验收。

注意：1、★要求为实质性要求，不允许负偏离，否则响应文件无效。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，谈判小组应及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。