

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：1,722,700.00

采购包最高限价（元）：1,722,690.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02329900 其他医疗设备	手动病床(条形面板分体吊摇把三折床)	126.00 (张)	189,000.00	工业	否	否	否	否	是
2	A02329900 其他医疗设备	手动病床(条形面板分体吊摇把三折床带轮)	40.00 (张)	64,000.00	工业	否	否	否	否	是
3	A02329900 其他医疗设备	ABS 床头柜	121.00 (个)	38,720.00	工业	否	否	否	否	是
4	A02329900 其他医疗设备	碳钢陪伴椅	55.00 (张)	30,800.00	工业	否	否	否	否	是
5	A02329900 其他医疗设备	ABS 病历夹	60.00 (个)	3,000.00	工业	否	否	否	否	是

6	A02329900 其他医疗设备	药品陈列柜	33.00 (个)	52,800.00	工业	否	否	否	否	是
7	A02329900 其他医疗设备	药品柜	3.00 (个)	5,400.00	工业	否	否	否	否	是
8	A02329900 其他医疗设备	更衣柜	10.00 (个)	8,000.00	工业	否	否	否	否	是
9	A02329900 其他医疗设备	候诊椅 (机场椅)	50.00 (张)	60,000.00	工业	否	否	否	否	是
10	A02329900 其他医疗设备	全数字化彩色多普勒超声诊断系统	1.00 (台)	270,000.00	工业	是	否	否	否	否
11	A02329900 其他医疗设备	动态血压监测仪	2.00 (台)	36,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02329900 其他医疗设备	动态心电图工作站	2.00 (台)	36,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02329900 其他医疗设备	升降椅 (防静电PU皮革椅)	3.00 (个)	2,400.00	工业	否	否	否	否	是
14	A02329900 其他医疗设备	无抽搐电休克治疗仪	1.00 (台)	455,000.00	工业	是	是	否	否	否
15	A02329900 其他医疗设备	呼吸机 (有创兼容无创功能)	1.00 (台)	150,000.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02329900 其他医疗设备	多参数生命特征测量系统	1.00 (套)	60,000.00	工业	否	否	否	否	否
17	A02329900 其他医疗设备	呼吸机 (简易)	3.00 (台)	141,570.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02329900 其他医疗设备	加固型精神科床和床	100.00 (套)	120,000.00	工业	否	否	否	否	是

		垫(5cm)								
--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	手动病床(条形面板分体吊摇把三折床)	126.00(张)	189,000.00	总价	无
2	手动病床(条形面板分体吊摇把三折床带轮)	40.00(张)	64,000.00	总价	无
3	ABS床头柜	121.00(个)	38,720.00	总价	无
4	碳钢陪伴椅	55.00(张)	30,800.00	总价	无
5	ABS病历夹	60.00(个)	3,000.00	总价	无
6	药品陈列柜	33.00(个)	52,800.00	总价	无
7	药品柜	3.00(个)	5,400.00	总价	无
8	更衣柜	10.00(个)	8,000.00	总价	无
9	候诊椅(机场椅)	50.00(张)	60,000.00	总价	无
10	全数字化彩色多普勒超声诊断系统	1.00(台)	270,000.00	总价	无
11	动态血压监测仪	2.00(台)	36,000.00	总价	无
12	动态心电图工作站	2.00(台)	36,000.00	总价	无
13	升降椅(防静电PU皮革椅)	3.00(个)	2,400.00	总价	无
14	无抽搐电休克治疗仪	1.00(台)	455,000.00	总价	无
15	呼吸机(有创兼容无创功能)	1.00(台)	150,000.00	总价	无
16	多参数生命特征测量系统	1.00(套)	60,000.00	总价	无
17	呼吸机(简易)	3.00(台)	141,570.00	总价	无
18	加固型精神科床和床垫(5cm)	100.00(套)	120,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	全数字化彩色多普勒超声诊断系统	全数字化彩色多普勒超声诊断系统
2	A02329900 其他医疗设备	无抽搐电休克治疗仪	无抽搐电休克治疗仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	无抽搐电休克治疗仪	无抽搐电休克治疗仪

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	手动病床(条形面板分体吊摇把三折床)	手动病床(条形面板分体吊摇把三折床)
2	A02329900 其他医疗设备	手动病床(条形面板分体吊摇把三折床带轮)	手动病床(条形面板分体吊摇把三折床带轮)
3	A02329900 其他医疗设备	ABS 床头柜	ABS 床头柜
4	A02329900 其他医疗设备	碳钢陪伴椅	碳钢陪伴椅
5	A02329900 其他医疗设备	ABS 病历夹	ABS 病历夹
6	A02329900 其他医疗设备	药品陈列柜	药品陈列柜
7	A02329900 其他医疗设备	药品柜	药品柜
8	A02329900 其他医疗设备	更衣柜	更衣柜
9	A02329900 其他医疗设备	候诊椅（机场椅）	候诊椅（机场椅）
10	A02329900 其他医疗设备	升降椅(防静电 PU 皮革椅)	升降椅(防静电 PU 皮革椅)
11	A02329900 其他医疗设备	加固型精神科床和床垫（5cm）	加固型精神科床和床垫（5cm）

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称: 手动病床(条形面板分体吊摇把三折床)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 床头、床尾板采用塑料, 利用模具一次成型, 床头、床尾板中间为蓝色装饰卡扣, 尾板设置床头卡卡座, 床头、床尾可自由拆分。</p> <p>2. 床边$\geq 30\text{mm} \times 60\text{mm}$ 矩管制作, 表面处理后静电喷塑厚度$\geq 1.1\text{mm}$, 床框对角带输液杆插孔, 条形床面板采用钢板, 床脚采用$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 矩管材料制作, 表面处理后静电喷塑厚度$\geq 1.1\text{mm}$。</p> <p>3. 丝杆采用钢挤压成型, 母丝采用铸铁制作, 双向过摇打滑装置, 碳钢镀铬摇把。</p> <p>4. 外形尺寸为: $\geq 2150\text{mm} \times 960\text{mm} \times 500\text{mm}$。</p> <p>5. 背板升降高度为: $\geq 0-65$ 度, 腿板升降: $\geq 0-45$ 度。</p> <p>6. 床面可均布≥ 150 公斤额定载荷, 床体表面光洁、有亮度。</p> <p>7. 配置: 具备伸缩式护栏、$\geq 7\text{cm}$ 厚三折床垫(内衬$\geq 3\text{cm}$ 环保棕+$\geq 4\text{cm}$ 海绵, 床垫尺寸与床匹配, 表面套军绿色防水布带透气孔)、杂物架。</p>

标的名称: 手动病床(条形面板分体吊摇把三折床带轮)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 床头、床尾板采用塑料, 利用模具一次成型, 床头、床尾板中间为蓝色装饰卡扣, 尾板设置床头卡卡座, 床头、床尾可自由拆分。</p> <p>2. 床边$\geq 30\text{mm} \times 60\text{mm}$ 矩管制作, 表面处理后静电喷塑厚度$\geq 1.1\text{mm}$, 床框对角带输液杆插孔, 条形床面板采用钢板, 床脚$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 矩管材料制作, 表面处理后静电喷塑厚度$\geq 1.1\text{mm}$。</p> <p>3. 丝杆采用钢挤压成型, 母丝采用铸铁制作, 双向过摇打滑装置, 碳钢镀铬摇把。</p> <p>4. 外形尺寸为: $\geq 2150\text{mm} \times 960\text{mm} \times 500\text{mm}$。</p> <p>5. 背板升降高度为: $\geq 0-65$ 度, 腿板升降: $\geq 0-45$ 度。</p> <p>6. 床面可均布≥ 150 公斤额定载荷, 床体表面光洁、有亮度。</p> <p>7. 配置: 伸缩式护栏、$\geq 7\text{cm}$ 厚三折床垫(内衬$\geq 3\text{cm}$ 环保棕+$\geq 4\text{cm}$ 海绵, 床垫尺寸与床匹配, 表面套军绿</p>

			色防水布带透气孔)、杂物架、静音包罩轮 4 个。
--	--	--	--------------------------

标的名称: ABS 床头柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 尺寸: ≥480mm×480mm×760mm。 2. 塑料 (ABS) 制成, 一抽一柜, 带毛巾架。

标的名称: 碳钢陪伴椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 主架采用冷轧钢, $\phi 35\text{mm} \leq \text{直径} \leq \phi 40\text{mm}$, 钢材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。 2. 椅面、椅背、睡枕采用皮革加海绵, 其中内衬海绵 $\geq 30\text{mm}$, 睡枕内衬海绵 $\geq 80\text{mm}$ 。 3. 外架采用冷轧矩管连接, 钢材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 内架采用冷轧钢管制成, 钢材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 直径 $\geq \phi 25\text{mm}$ 。 4. 可拉开折叠使用。 5. 展开规格尺寸: $\geq 1900\text{mm} \times 620\text{mm} \times 400\text{mm}$ 。

标的名称: ABS 病历夹

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. ABS 原料制作, 无异味、杂质、韧性高、色彩鲜亮。 2. 双向标签设计。 3. ≥ 45 度角设计。 4. 尺寸: $\geq 330\text{mm} \times 230\text{mm} \times 2.5\text{mm}$, 有多种颜色选择。

标的名称: 药品陈列柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 主材: 冷轧钢板材料, 整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧, 尺寸: $\geq 2000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 500\text{mm}$; 内部: ≥ 5 块隔板 (活动隔板可以调节)。 2. 表面: 环保粉末涂料, 不含重金属及有机挥发物。 3. 五金: 防锈, 防腐处理, 锁采用 WT 锁。

标的名称: 药品柜

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标

	标识		
1			1. 主材：冷轧钢板材料，整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧，尺寸： $\geq 2000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 350\text{mm}$ ；内部：上下各 ≥ 1 块隔板（活动隔板可以调节），中间带 ≥ 2 个抽屉， ≥ 304 不锈钢台面。 2. 表面：环保粉末涂料，不含重金属及有机挥发物。 3. 五金：防锈，防腐处理，锁采用WT锁。

标的名称：更衣柜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 冷轧钢板制成厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 2. 内部结构：每门内部共两层，上层 $\geq 1400\text{mm}$ 配有304不锈钢挂衣杆、下层 $\geq 300\text{mm}$ 三门带锁，内部三格各有一块隔板，规格尺寸： $\geq 900\text{mm} \times 410\text{mm} \times 1800\text{mm}$ 。

标的名称：候诊椅（机场椅）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1. 整体尺寸 $\geq 1750\text{mm} \times 710\text{mm} \times 770\text{mm}$ ，三人位，带扶手，脚：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板冷压成型，表面打磨抛光，除油除锈后静电喷粉/喷油处理。 2. 座板：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板，除油除锈后静电喷粉/喷油处理。 3. 横梁：采用冷轧钢板折压焊接成三角形，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，除油除锈后静电喷粉处理。 4. 座垫：采用聚氨酯甲酸酯（PU），每个座板宽： $\geq 500\text{mm}$ 。

标的名称：全数字化彩色多普勒超声诊断系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			（一）主要规格及系统要求 1. 数字化声束形成器，多倍波束合成，二维灰阶成像部，组织谐波成像，频谱多普勒显示及分析系统，彩色多普勒超声波诊断部件（包括彩色、能量），彩色和二维Steer角度独立偏转技术。 2. 凸阵扩展成像技术；支持凸阵、线阵、容积探头。 3. 具有空间复合成像技术；斑点噪声抑制技术，可多级可调。频率复合成像。

		<p>4. 智能实时宽景成像（支持所有探头，具有实时宽景成像速度提示、有多种伪彩显示）。</p> <p>5. 解剖 M 型。</p> <p>6. 组织多普勒成像（至少包括 TVI，TVD，TVM，TEI4 种模式）。</p> <p>7. 具备自由臂三维组件；图像自动优化（至少包括应用于二维、彩色及频谱模式）；组织特异性成像。</p> <p>8. 智能一键放大功能，支持 ≥ 3 种不同图像区域的显示模式；图像局部放大功能（能实现实时和冻结后放大，放大倍率 ≥ 8 倍）。</p> <p>9. 支持语言：至少包括中文、英语（键盘输入、注释、操作面板等）。</p> <p>10. 支持超声教学软件，要求机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练。</p> <p>11. 支持弹性成像功能。</p> <p>12. 支持造影成像功能。</p> <p>（二）测量和分析：（B 型，M 型，频谱多普勒，彩色多普勒）</p> <p>1. 一般测量（至少可距离测量、椭圆及描迹测量面积、周长、体积测量）。</p> <p>2. 妇产科测量，妇科/产科专用测量及分析，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式。</p> <p>3. 血管内中膜自动测量，同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，测量结果参数至少包括最大值、最小值、平均值、SD 及质量指标，并具备 IMT 发育趋势分析曲线。</p> <p>4. 具备全科测量软件包：至少包括腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科。</p> <p>（三）系统通用功能</p> <p>1. 监视器：≥ 21 寸高清晰、医用专业显示系统，显示器角度可调范围 $\geq 30^\circ$；控制面板支持升降。</p> <p>2. 主机探头接口数：≥ 3 个。</p> <p>（四）探头技术规格及参数</p> <p>1. 频率：宽频带变频探头，二维和彩色独立变频。</p> <p>2. 凸阵探头，频率范围：2.0-6.0MHz，≥ 6 种变频，扫描角度 ≥ 70 度。</p> <p>3. 线阵探头，频率范围：5.0-10 MHz，≥ 6 种变频。</p> <p>4. 相控阵探头，频率范围：2.0-3.6 MHz，≥ 6 种变频范围。</p> <p>5. B/D 兼用：凸阵：B/PW/Color，线阵：B/PW/Color，腔内：B/PW/Color，心脏：B/PW/Color，B/CW/Color。</p> <p>6. 导向：探头可选配穿刺导向装置。</p> <p>（五）二维灰阶模式</p>
--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹。 2. 发射声束聚焦：发射≥ 4段。 3. 最大显示深度：$\geq 36\text{cm}$。 4. TGC：≥ 8段；二维灰阶：≥ 256。 5. 动态范围：≥ 220 可视可调。 6. 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100；最大帧频 400 帧/秒。 7. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件。 8. 支持横向标尺，有利于穿刺操作。 <p>（六）彩色多普勒成像</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW、B/C/CW。 2. 取样框偏转：$\geq \pm 10$ 度（线阵探头）；多普勒频率≥ 2 段可视可独立调节；B/Color 双幅实时显示。 3. 最大帧频≥ 233 帧/秒。 <p>（七）频谱多普勒模式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。 2. 显示方式：B, PW, B/PW, B/CW, B/C/PW, B/C/HPRF, B/C/CW, 二维\彩色多普勒\频谱多普勒三同步显示模式等。 3. 最大速度：$\geq 7.00\text{m/s}$，最小速度：$\leq 1\text{mm/s}$（非噪声信号）。 4. 取样容积：0.5-20mm。 5. 偏转角度：$\geq \pm 10$ 度（线阵探头）。 6. 零位移动：≥ 8 级。 7. 快速角度校正。 8. 支持频谱自动测量。 <p>（八）电影回放</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有模式下可用。 2. 支持手动、自动回放，图像对比。 3. 图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储(支持单帧图像文件包含：BMP, JPG, TIFF, DCM; 电影文件包括：AVI, DCM, 即存储和导出图像数据的同时可以完成实时扫描)。 <p>（九）检查存储和管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数字化超声图像硬盘存储$\geq 1\text{TB}$。 2. 内置一体化工作站系统支持病人基本信息与单个病人图像信息同步预览。 3. 输入/输出：USB 口 (≥ 3 个)、外部视频≥ 1 个，VGA≥ 1 个，网口≥ 1 个。 4. 支持网络存储，可以通过有线网络将机器数据传输到 PC 电脑。 5. 具备 DICOM3.0 基本组件。
--	--	--

		<p>6. 支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑。</p> <p>（十）外设和附件</p> <p>1. 专业探头放置架≥5 个。</p> <p>2. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本打印机。</p> <p>3. 支持脚踏开关，支持生理信号：ECG。</p>
--	--	---

标的名称：动态血压监测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>（一）采集盒</p> <p>1. 全玻璃面板，体积小，重量<160g，方便受检者佩戴。</p> <p>2. OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果。</p> <p>3. 袖带为扇形设计，袖带延长管连接处采用自锁结构，能快速连接、更换袖带。。</p> <p>4. 支持 type C 或无线蓝牙的方式进行数据传输、读取。</p> <p>5. 防水等级：≥IP22。</p> <p>6. 供电要求：直流电源，电池供电。</p> <p>7. 电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换。</p> <p>8. 支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析。</p> <p>9. 支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况。</p> <p>10. 数据存储器：闪存储存，至少可存储 300 组数据。</p> <p>（二）测量范围</p> <p>1. 测量方法：示波法。</p> <p>2. 量程：0 mmHg~300 mmHg, 精度：±3 mmHg (±0.4kPa)。</p> <p>3. 压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg, 最大平均误差：±5 mmHg(0.67kPa), 最大标准偏差：8 mmHg(1.07kPa); 脉率测量范围：40 bpm~240 bpm。</p> <p>4. 过压保护：当血压测量压力值超过 297mmHg±3mmHg 时，开启过压保护。</p> <p>5. 监测时长：≥24 小时。</p> <p>6. 监测间隔：5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟。</p> <p>7. 安全系统：最大充气气压为≥300 mmHg，最大测量时常为≥120 s。</p> <p>（三）分析软件</p> <p>1. 能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便</p>

		<p>医生快速编写诊断结论。</p> <p>2. 具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找。</p> <p>3. 可自动删除已读取数据，防止病人数据混淆。</p> <p>4. 具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据。</p> <p>5. 支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断。</p> <p>6. 相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间。</p> <p>7. 具有病人信息、管理列表、报告内容自定义配置功能，满足多样化需求。</p> <p>8. 数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息。</p> <p>9. 支持信息化系统集成，可实现数据传输功能。</p>
--	--	---

标的名称：动态心电图工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>（一）采集盒</p> <p>1. 外形精巧，体积小，重量$\leq 50\text{g}$，方便受检者佩戴。</p> <p>2. ≥ 1.46 寸全彩 LCD 液晶屏幕可显示波形、电池电量、记录时间、记录状态、病人信息、事件标记、起搏状态等信息。</p> <p>3. 配备 3 键键盘，方便设置记录器的记录参数、波形切换等操作；具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间。</p> <p>4. 数据传输方式：可同时支持 SD 卡和 USB2.0 高速传输、读取数据。</p> <p>5. 电源管理：具备电池欠压检测提示功能，长时间空闲状态或记录结束 30 分钟后将自动关闭电源，节约电池电量，防止电池漏液。</p> <p>6. 防水等级：$\geq \text{IPX7}$。</p> <p>（二）信号处理</p> <p>1. 极化电压：$\pm 300\text{mV}$。</p> <p>2. 共模抑制比（CMRR）：$\geq 100\text{dB}$。</p> <p>3. 采样率：$\geq 25600 \text{ Hz}$。</p> <p>4. A/D 转换精度：≥ 24 位。</p> <p>5. 记录天数：0、1、2 天可调。</p> <p>（三）分析软件</p> <p>1. 根据用户需要，可自由配置软件界面。</p>

		<p>2. 专用儿童模式：提供针对儿童的特异性分析算法来进行儿童患者的数据分析，提高分析的准确性。</p> <p>3. 心电数据滤波：提供工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波等多种滤波功能，提高所采集的心电信号质量。</p> <p>4. 心律失常分析手段：自动识别各类心律失常，可根据需要修改心律失常的自动判别参数，支持自定义心律失常事件。</p> <p>5. 准确的 QRS 形态分类，可自动识别正常、房早、室早、插入性室早、起搏、伪差等心拍类型，并支持不少于 20 种模板分类选项。</p> <p>6. 散点图分析：可以提供 Lorenz 散点图、差值散点图、24 小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象。</p> <p>7. 叠加图分析：提供心搏叠加窗口，具有反混淆分析功能，能根据心搏形态差异对异常心搏（特别是宽 QRS 波群或伪差）进行快速分辨、圈选，并加以修改。</p> <p>8. 散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合 RR 间期和波形形态实现心拍的快速分类。</p> <p>9. 房颤/房扑自动分析：一键自动检测房颤/房扑，列表显示房颤/房扑发生的时间、持续时间等，支持对房颤/房扑事件的手动修改。</p> <p>10. ST 段分析：软件支持对全导联 ST 段抬高、压低情况进行自动列表统计，并显示 ST 段变化的趋势，方便快速地查找各个时间点心电图和 ST 段变化；可手动修改/添加/删除 ST 事件；支持单独界面的 ST 段重分析操作，有效避免重分析操作对已修改模板的影响。</p> <p>11. 具有网络化功能，可接入心电网络，方便病例管理和分析，实现医院内部或与其他医疗单位的远程数据传输。</p>
--	--	---

标的名称：升降椅（防静电 PU 皮革椅）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 面料：超纤皮，坐垫：海绵，防静电 PU 皮革椅。</p> <p>2. 气压棒：防爆气压棒，可 360 度旋转，自由升降。</p> <p>3. 五星脚架，固定脚垫，防刮地板。</p>

标的名称：无抽搐电休克治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

	识		
1			<p>(一) 技术参数</p> <p>▲1. 输出功率: $\geq 189\text{J}$。(需要提供说明书或者国家认可的第三方检测机构出具的检测(验)报告复印件证明)</p> <p>2. 测试: 开机时检测。</p> <p>3. 电流: $500\text{--}900\text{mA}$。</p> <p>▲4. ECT 输出频率: $\geq 110\text{Hz}$。(需要提供说明书或者国家认可的第三方检测机构出具的检测(验)报告复印件证明)</p> <p>▲5. 内置菜单具有超短脉冲, 近超短脉冲或短脉冲可供用户选择, 临床可进行精准治疗, 给药以 0.01ms 调节治疗方案。(需要提供说明书或者国家认可的第三方检测机构出具的检测(验)报告复印件证明)</p> <p>6. 刺激持续时间: 8 秒内。</p> <p>7. 静态电阻: $\geq 4000\Omega$。</p> <p>8. 电荷输出: $\geq 1009\text{MC}$ (毫库)。</p> <p>9. 采集频率: 256Hz。</p> <p>10. 输出波型: 双向矩形波脉冲。</p> <p>11. LCD 液晶式点触摸屏, 对照调节器: 由触摸屏的按钮, 显示扫描速度: $\leq 25\text{mm/秒}$。</p> <p>12. 可自动保存上次治疗的治疗和生理数据, 以便日后打印或存入数据库。</p> <p>13. 导联阻抗测试可测量 ≥ 6 条生理监测导联的电导率, 以确保出色的信号质量。</p> <p>14. 刺激参数的最大范围: 超短暂、近超短暂、短暂脉冲和全范围参数集。每个都可以在一个旋钮或四个旋钮模式下使用。</p> <p>(二) 功能参数</p> <p>1. 具有双通道记录功能。</p> <p>2. 脑电 EEG 具有扫描自动复位、EEG 输入阻抗大于 2.4M 欧姆、具有逆转 ECT 脉冲保护。</p> <p>3. 心电 ECG 具有扫描自动复位, 通道增益 1X、2X、3X、4X、5X, 噪声 $\leq 30\text{mVP-pmax}$。</p> <p>4. 具有视觉电阻显示器、具有数字信号提供实时精确的信号记录治疗过程要充分考虑患者的体质差异(具有 ≥ 7 个监测通道、实时显示患者的治疗信息)。</p> <p>(三) 安全保护系统</p> <p>1. 电极片短路或其他短路和开路时, 提供保护功能。</p> <p>2. 当 EEG 患者电极脱落时, LCD 显示屏有全屏文字提示功能。</p> <p>3. 具有三种灯光和声音报警、提示。</p> <p>以上带“▲”的参数条款, 需提供证明材料予以验证技术参数的满足性, 以上有要求的按要求提供, 没有</p>

			要求的可提供：投标产品制造商公开发布的印刷资料或者产品说明书或者产品制造商官网截图或者国家认可的第三方检测机构出具的检测（验）报告扫描件材料予以验证技术参数的满足性，不提供或提供的材料不满足技术参数要求按负偏离处理。
--	--	--	--

标的名称：呼吸机（有创兼容无创功能）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 电动电控涡轮驱动供气呼吸机，不小于 12 英寸彩色液晶全触摸屏操作，主机和屏幕一体化设计（非分体式），适用于成人，小儿，婴幼儿病人类型。</p> <p>2. 主机（包括屏幕）重量$\leq 11\text{kg}$，并可从台车一键拆卸。</p> <p>3. 支持升级 12V 直流电供电接口。</p> <p>▲4. 通气模式至少包括：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%和 100%递减波）、压力控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、持续气道正压通气和压力支持 CPAP/PSV、双相气道正压通气（例如 BIPAP 或 Bi-vent 或 Bilevel）、压力调节容量控制通气（例如 AUTOFLOW 或 PRVC 或 VC+）及其压力调节容量控制同步间歇指令通气 SIMV（例如 SIMV-PRVC）、自适应支持通气 AMV（或 ASV 等以 Otis 公式最小呼吸功为通气目标的智能通气模式），无创通气和高流量氧疗模式，其中氧疗模式流速$\geq 80\text{L/min}$。</p> <p>▲5. 具备智能同步技术（如 IntelliCycle，IntelliSync+类似功能），可提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，具备吸气触发、呼气触发和压力上升时间自动调节功能。</p> <p>6. 设置参数：潮气量：20ml ~ 2000ml，呼吸频率范围：1 ~ 100 次/min，吸气时间：0.1 ~ 10s；吸气压力：5 ~ 80 cmH₂O，压力支持：0 ~ 80cmH₂O；压力触发灵敏度：-20 ~ -0.5cmH₂O，流速触发灵敏度：0.5 ~ 20L/min；呼气触发灵敏度：1-80%（手动可调）。</p> <p>7. 信息互连：能够和监护仪互联，支持同一品牌监护仪，把呼吸机的监测参数和波形实时显示到监护仪上，继而连接中央站、CIS 系统，满足科室信息化的需求，支持 HL7 协议。</p> <p>▲8. 开关机按键与旋转编码器分布在屏幕两端，避免发生误触，造成使用风险。</p> <p>9. 多处理器系统：≥ 4 个 CPU，更加安全，算力更高。</p> <p>10. 具备 VGA 扩展显示非 HDMI 接口、RS232 接口、网络</p>

		接口、USB 接口、护士呼叫。 注：以上带“▲”的参数条款，需提供证明材料予以验证技术参数的满足性，以上有要求的按要求提供，没有要求的可提供：投标产品制造商公开发布的印刷资料或者产品说明书或者产品制造商官网截图或者国家认可的第三方检测机构出具的检测（验）报告扫描件材料予以验证技术参数的满足性，不提供或提供的材料不满足技术参数要求按负偏离处理。
--	--	---

标的名称：多参数生命特征测量系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>（一）主要功能</p> <p>1. 可进行多参数测量。一站式操作，可通过实时语音、动画视频，引导检测人员自主完成测量，并与之前测量数据实时对比。支持身份证或扫码登陆建档，登陆成功后通过语音与动画引导进行测量。测量完成后打印体检报告，体检数据可上传至指定平台。用户可凭身份证或手机号搜索体检数据。用户可通过移动端查看自己的测量数据。</p> <p>（二）产品特点</p> <p>1. 高舒适度：一体化设计，自然坐姿测量；座椅高度可调节。</p> <p>2. 操作屏幕可大幅度旋转，左右可各 180° 旋转。</p> <p>（三）检测功能要求</p> <p>1. 身高检测</p> <p>（1）测量范围：70 ~ 200cm。</p> <p>（2）检定精度：± 0.5cm。</p> <p>2. 体重检测</p> <p>（1）测量系统：电阻应变式。</p> <p>（2）测量范围：5 ~ 200kg。</p> <p>（3）检定精度：± 0.1kg，准确度 III 级。</p> <p>（4）体重测量软件为正版软件。</p> <p>3. 体温检测</p> <p>（1）显示精确位数：0.1℃。</p> <p>（2）人体测温模式：32.0 ~ 42.5℃。</p> <p>（3）最大允许误差：32℃-34.9℃和 42.1℃-42.5℃区间内，≤ ± 0.3℃，35℃-42℃区间内，≤ ± 0.2℃。</p> <p>（4）测量距离：5-8 厘米。</p> <p>（5）具有自动测量体温功能，无需任何按键可测量体温。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>（6）体温测量软件为正版软件。</p>

		<p>4. 血压检测</p> <p>(1) 测量范围: 压力 (0~300) mmHg [(0~40) kPa], 脉率数 30 次/分~200 次/分。</p> <p>(2) 测量准确度: 压力 $\pm 2\text{mmHg}$ ($\pm 0.267\text{kPa}$) 以内, 脉率数 $\pm 2\%$ 以内。</p> <p>(3) 储存容量: 可存储 ≥ 100 组测量数据。</p> <p>(4) 屏幕: LCD 屏。</p> <p>(5) 袖带适用周长范围: 17~42cm。</p> <p>5. 血氧测量</p> <p>(1) 测量范围: 35~100%。</p> <p>(四) 测量平台配置</p> <p>1. CPU: 四核或以上, 频率 $\geq 1.8\text{GHz}$。</p> <p>2. 内存: $\geq 2\text{GB}$, 最高可支持 4GB。</p> <p>3. 显示屏: ≥ 10.1 寸电容触摸屏。</p> <p>4. 数据输出接口: 支持 LAN 网络接口和 WiFi 及 4G。</p> <p>5. 额定功率/额定电流: $\leq 33\text{W}/10\text{A}$。</p> <p>6. 具备热敏打印功能。</p> <p>7. 操作系统: 选用主流移动系统, 便于后期二次开发。</p> <p>8. 可选配人脸识别、指纹登陆模块。</p> <p>(五) 配套系统技术要求</p> <p>1. 检测组成: 包括身高、体重、体温、血压、血氧、登录、测量查询、配置和报告输出等部分组成, 支持热敏功能。</p> <p>2. 可实现与云平台或医院信息系统对接。</p> <p>3. 系统为正版软件。</p> <p>4. 采用双向通讯模式, 以利于软件对体检仪器的控制, 实现自助式体检操作。</p> <p>5. 全面支持 RS-232、USB 等通讯接口, 可联机不少于两种同类的体检仪器。</p> <p>6. 为可能增加的自助健康体检项目预留模块接口, 确保系统的可扩展性。</p> <p>注: 以上参数条款中有要求提供证明材料的, 应按要求提供证明材料予以验证技术参数的满足性, 不提供或提供的资料不满足技术参数要求按负偏离处理。</p>
--	--	--

标的名称: 呼吸机 (简易)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 通用型、多模式、多功能、气动电控型呼吸机, 可用于临床呼吸急救和呼吸治疗。</p> <p>2. 具有控制、辅助/控制、间歇指令 (IMV)、手动等多种呼吸模式, 以及 PEEP、SIGH 等呼吸功能。</p> <p>3. 吸塑成型, 模块化、铝合金机架。</p>

		<p>4. 显示方式: 高亮度、宽视角 LED 数码管显示数据, 可及时反馈患者信息。</p> <p>5. 气源要求: 280~600kPa 的医用氧气源。</p> <p>6. 潮气量范围: 不小于 50~1200 mL。</p> <p>7. 分钟通气量: $\geq 18\text{L}$。</p> <p>8. 输出气体氧浓度: $< 50\%$。</p> <p>9. 呼吸频率: 6~60 次/分钟。</p> <p>10. 压力限制: 1~6 kPa。</p> <p>11. 通气模式: IPPV/SIPPV/IMV/手动等多种模式。</p> <p>12. 呼吸比: 1:1.5、1:2.0、1:2.5、1:3.0。</p> <p>13. 最大安全压力: $\leq 6.0\text{ kPa}$。</p> <p>14. 吸气触发压: $-0.4 \sim 1.0\text{ kPa}$。</p> <p>15. 控制呼吸和辅助呼吸相互转换时间: $\leq 6\text{ 秒}$。</p> <p>16. 间歇指令通气频率: 1~12 次/分。</p> <p>17. PEEP 调节范围: 不小于 0.1~1.0kPa。</p> <p>18. 叹息: 吸气时间不小于原设定值的 1.5 倍。</p> <p>19. 气道压力报警: 上限: 0.9~5.4kPa, 下限: $0.5 \pm 0.2\text{kPa}$。</p> <p>20. 通气量报警: $\geq 18\text{L/min}$ 时启动。</p> <p>21. 旋钮和薄膜按键直接式参数设置。</p> <p>22. 采用红外、旋转、高精度的压力传感器和流量传感器。</p> <p>23. 监测参数: 潮气量、频率、气道压力、吸呼比、吸入氧气浓度、吸气和呼气状态、吸气触发状态等。</p> <p>24. 报警功能: 具有声光报警, 通气量上限报警, 潮气量上下限报警, 气道压力上下限报警, 吸入氧浓度上下限报警, 氧气供应低报警, 电源故障报警等。</p> <p>25. 耗氧量: 使用规格为 12250kPa/40L 的氧气瓶连续工作 1 小时, 瓶内气压变化 $\leq 1.5\text{MPa}$。</p> <p>26. 交流电: 供电失败以后, 直流持续供电不少于 30 分钟。</p> <p>27. 具有开机自检功能。</p>
--	--	--

标的名称: 加固型精神科床和床垫 (5cm)

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1. 床的外形尺寸 $\geq 2035\text{mm} \times 900\text{mm} \times 500\text{mm}$。</p> <p>2. 加固型用料: 床框采用 $\geq 30\text{mm} \times 70\text{mm}$, $\geq 1.0\text{mm}$ 厚矩管, 床条由多条 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷管阵列焊接而成, 床下有多条胎管, 胎管厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 床头床尾采用直径 $\geq 38\text{mm}$, 厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 圆管, 床头床尾与床框用螺丝固定。</p> <p>3. 床垫: 尺寸与床匹配, 厚度 $\geq 5\text{cm}$, 半棕半海绵, 外套为防水布带漏气孔。</p>

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	质量及其他要求	<p>(1) 供应商提供的所有设备必须是全新的、出厂后未开封使用过的产品（厂家原装正品），提供的所有产品应权属清楚，不得侵害他人的知识产权。</p> <p>(2) 供应商所提供的产品必须符合相关国家最新强制性标准要求（若本章节“技术要求”中有高于国家强制性标准要求的按本章节“技术要求”中的标准要求执行）。</p> <p>(3) 货到现场后交付采购人使用前由于供应商运输、装卸、保管不当造成的质量问题，费用由供应商承担。</p> <p>(4) 供应商负责将货物运到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运服务，费用包含在本项目的报价中。</p> <p>(5) 货物在现场的保管由供应商负责，直至设备安装、调试验收合格；验收合格后，货物灭失风险由供应商转移至采购人承担。</p>
2		安装调试要求	<p>★(1) 供应商需严格按照采购人要求完成全部货物的安装、调试，提供所有因相关货物安装和正常使用所必需的配件、辅材等材料，由此产生的一切费用（包括但不限于配套改造、其他配套硬件调试）由供应商承担；供应商在安装、调试过程中，如涉及到对采购人场所及设施造成损坏的须负责复原或照价赔偿。</p> <p>(2) 供应商在设备安装调试前，应提前了解安装场地情况，如设备的安装和运行需要对场所和配套设施进行整改或改造，由供应商自行承担对采购人指定场所的整改或改造的费用，整改或改造完成后供应商应及时将设备进行安装、调试。</p>
3		培训要求	<p>供应商应在所有设备安装调试完成后，对采购人的设备使用人员进行现场培训，直至采购人的设备使用人员能独立操作，对采购人的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训，使维修人员能完成一般常见故障的维修工作和日常维护。培训人数以采购人要求为准。供应商培训所产生费用由供应商自行考量在报价成本中，采购人不再另行付费。</p>
4		售后服务要求	<p>(1) 供应商须提供 7 日 × 24 小时响应服务，包含</p>

			<p>但不限于响应采购人设备质保、技术支持、设备保养等服务，供应商接到采购人相关通知后，需在 2 小时内响应，需要现场解决的 24 小时内派工程师或相关人员到达现场，涉及到配件更换的，配件送达现场时间不超过 7 天。</p> <p>（2）技术支持服务：供应商应根据实际情况向采购人在设备使用寿命期内对设备疑难使用情况提供远程电话指导、派遣工程师到现场等方式的技术支持服务，所产生费用由供应商自行承担。</p> <p>（3）设备保养服务：供应商应在设备质保期内根据采购人实际需求，提供每年至少 2 次的设备保养服务，保养所需配件（含需更换的配件等）人工及其他所产生费用由供应商自行承担。供应商须在投标文件中提供满足上述设备保养服务要求的承诺。</p>
5	★	其他要求	<p>（1）本项目根据采购人工作需要，履约验收完成后收到采购人通知情形下，所投产品若涉及需接入采购人 LIS、PACS、HIS 信息系统的（采购人信息系统技术支持为：PACS 为四川惠宜康科技有限公司，LIS、HIS 为重庆中联信息产业有限责任公司），供应商须按采购人要求接入采购人相应系统，所产生的一切费用已包含在其投标报价中，采购人不再另行支付，由供应商自行承担。</p> <p>（2）本项目根据采购人工作需要，履约验收完成后收到采购人通知情形下，所投产品若涉及需性能验证、质控、校准、计量的，供应商应在设备安装、调试后按采购人要求完成上述工作，并提供相关纸质报告，所需试剂、校准品等均由供应商提供，所产生的一切费用已包含在其投标报价中，采购人不再另行支付，由供应商自行承担。</p>

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订之日起 30 日内完成供货、安装、调试。
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4		付款进度安排	<p>1、合同签订生效后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%</p> <p>2、所有货物安装、调试完成且经采购人验收合格后，达到付款</p>

			条件起 10 日内，支付合同总金额的 70.00%
5	★	验收、交付标准和方法	<p>(1) 验收主体：采购人； (2) 验收组织方式：自行组织； (3) 是否邀请本项目的其他供应商：否； (4) 是否邀请专家：否； (5) 是否邀请服务对象：否； (6) 是否邀请第三方检测机构：否； (7) 履约验收程序：一次性验收； (8) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收。 (9) 验收组织的其他事项：供应商仅能在所有货物安装调试完成后提出验收申请。 (10) 技术履约验收内容：按招标文件要求及供应商投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。 (11) 商务履约验收内容：按招标文件要求及供应商投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。 (12) 履约验收标准：严格按照国家、行业相关标准、政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收。 (13) 履约验收其他事项：①采购人与供应商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，由采购人在招标文件及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。货到验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合标准及合同规定之情形者，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、有关费用及违约责任等由中标人承担，验收期限相应顺延。②采购人确认合格并签署《项目验收报告》后，即作为中标供应商向采购人交付的依据，至此，合同产品的使用权即转移给采购人，合同服务达到验收标准。但采购人的验收行为并不能起到认证中标供应商开展的项目已经达到约定验收标准的作用，采购人的签章只应是对本项目初步具备合同约定要求的一种确认，如采购人签章后发现中标供应商的产品或服务与国家标准及招标文件、投标文件不符时，仍应视为中标供应商未交付合格，相应责任仍应由中标供应商承担，责任范围应包括：违约、赔偿损失、更换等。③履约期须提供技术资料：设备使用说明书、维护手册、培训技术文档。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>(1) 质保期：1 年，若产品生产厂家对外承诺的质保期或国家强制性法律法规规定的质保期长于 1 年的，以产品生产厂家对外承诺的质保期或国家强制性法律法规规定的质保期为准（以时间最长的为准）。以双方签署《项目验收报告》次日起开始计算时间。</p> <p>(2) 供应商所投产品及其附件均需全保，质保期内所交付的所有产品出现质量问题一律由供应商负责进行维修或退换（其中涉及到更换的硬件必须是中标产品同型号，其更换的设备质保期顺延），所产生费用由投标人自行考量在报价成本中，采购人不再另行付费。</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>(1) 采购人违约责任：①采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之十的违约金； ②采购人无正当理由逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向供应商偿付应付而未付款总额万分之一/天的违约金，但累计违约金总额不超过应付</p>

			<p>而未付款总额的 10%。③采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给供应商。（2）供应商违约责任：①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，应向采购人偿付合同总金额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权解除合同并要求供应商退还已收取的费用及利息，同时供应商还应另按合同总价的 10%的款额向采购人偿付违约金。②供应商所交付的货物或安装调试不符合本合同约定的，采购人有权拒收，同时供应商须在合同规定的供货期限内重新完成货物交付或安装调试，否则视为供应商不能交付或逾期交付货物而违约，采购人有权按照前款约定追究供应商违约责任。③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）裁决有权对上述产品主张权利，由供应商承担经济责任的，采购人有权解除合同并要求供应商返还相应款项及利息，同时供应商还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金。④供应商未按照《投标文件》承诺和本合同约定提供售后服务的，每出现一次违约，供应商应按合同总金额的 5%向采购人支付违约金，并按照采购人要求限期整改。售后服务期内出现 3 次及以上违约或未按采购人要求整改的，采购人有权直接解除合同，解除通知自到达供应商时生效，供应商还应另按合同总金额的 10%向采购人支付违约金。⑤供应商违反本合同约定的，应当按照本合同约定支付违约金，并赔偿由此给采购人造成的全部损失，包括采购人因诉讼产生的律师费、诉讼费用、保全保险费、差旅费等费用。⑥未经双方协商一致，供应商不得单方面变更、中止、解除或终止本合同，否则，供应商应承担合同总金额 15%的违约金。⑦合同签订后，若供应商存在违法违规行为的，采购人有权无条件解除本合同并根据合同履行情况要求供应商退还相应费用及利息。⑧以上所称“利息”按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率（LPR）为标准，从采购人支付之日起计算。（3）争议管辖：①因货物的质量问题发生争议，由市场监管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，双方可选择向采购人所在地有管辖权的法院提起诉讼；诉讼产生的一切费用应由败诉方承担。③在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>（1）供应商负责货物的包装及运输，并承担包装、运输费用。任何由于包装原因导致的损失由供应商负责，由此产生的其他损失也由供应商承担。（2）根据保证货物运输安全的原则进行包装，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，确保货物安全无损运抵指定地点，货到现场须保证为全新</p>

			的货物(含零部件、配件等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，由于包装或运输不善所引起的货物损失均由供应商自行承担。
--	--	--	---

3.4. 其他要求

★1、报价要求： 本次报价为完成本次项目的包干价，包含货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、培训、平台接入、性能验证、质控、校准、计量、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务等所有其他有关各项的含税费用和招标文件规定的其他费用。因供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。 ★2、付款进度安排【因系统固化原因，本章节“3.3.2 商务要求”中“付款进度安排”不适用于本项目，付款进度安排以此为准】：（1）合同签订生效后，支付合同金额的 30%，所有货物安装、调试完成且经采购人验收合格后支付合同总金额的 70%。（2）付款前，供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票、凭证资料及发出书面付款申请进行支付结算，采购人收到前述要求的资料后 10 个工作日内通过银行转账（公对公）的方式支付给供应商。若供应商未按照前述规定按时发出书面申请、提供付款所需的发票、凭证资料的，采购人有权相应顺延付款期限或拒绝付款且不承担任何违约责任。（3）供应商变更收款账户的，应当在变更后 1 个工作日内书面通知采购人，因供应商未及时通知导致的不利后果，由供应商自行承担。在变更通知到达采购人前，采购人按原账户信息进行价款支付的，视为已完成支付义务。（4）若因财政资金未下达或财政资金年终决算关账等客观原因导致采购人未按合同约定支付相应款项的，不视为采购人违约，采购人不承担任何违约责任。同时，供应商不得以采购人未支付资金为由拒绝或延迟履行合同义务。（5）如中标供应商根据本项目规定有责任向采购人支付违约金或其它赔偿，且采购人还存在未支付给成交供应商的款项时，采购人在书面通知成交供应商后，有权直接从未支付款项中扣除该等额款项。 ★3、供货方式：送货上门并完成货物的安装调试。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；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，否则视为未按约定交货。 ★4、安全责任：供应商须承诺在货物安装调试过程中应承担所有必要的安全责任和义务，包括但不限于告知安装调试人员相关安全操作规程、提供符合安全标准的设备工具和防护用品、为安装调试人员提供必要的安全培训和指导等。若货物在安装调试过程中发生设备故障或其他原因，导致人员或其他相关方人身或财产损失的，供应商应及时采取补救措施，修复或更换故障设备，并承担由此产生的医疗费用、赔偿费用等全部费用。 ★5、供应商中标后与采购人签订合同前，供应商须提供按招标文件要求自身投标文件中提供的及自身承诺的所有证明材料原件供采购人核实，不提供或提供不全或提供不一致的按提供虚假材料谋取成交处理并上报财政部门。