

### 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)：3,000,000.00

采购包最高限价(元)：3,000,000.00

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	A02320800 物理治疗、 康复及体 育治疗仪 器设备	医用 空气 加压 氧舱	1.00 (套)	3,000,000.00	工业	是	否	否	否	否

#### 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	医用空气加压氧舱	1.00(套)	3,000,000.00	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	A02320800 物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	医用空气加压氧舱	医用空气加压氧舱

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
不涉及			

★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
不涉及			

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：医用空气加压氧舱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术指标及配置	<p><b>（一）舱体部分：</b></p> <p>▲1. 氧舱结构形式：一舱两室四门式，采用平底结构，无地下室设计，舱体总体高度 &lt; 3150mm。（投标人须提供国家行政主管单位审</p>

批盖章通过的相同尺寸规格产品图纸)

★2. 舱体规格：直径 $\geq 3200$  mm，长度 $\geq 11000$  mm。

★3. 设计压力： $\geq 0.3$  MPa，最高工作压力： $\geq 0.2$  MPa。

★4. 舱体材料：采用 Q345R 钢板材质。

★5. 治疗人数： $\geq 22$  人，其中治疗舱 $\geq 16$  人，过渡舱 $\geq 6$  人。

6. 人均舱容 $\geq 3\text{m}^3$ 。

▲7. 舱门透光尺寸及数量：采用平移门，舱门尺寸加宽为（宽 $\times$ 高） $\geq 1000 \times 1900$  mm，数量 $\geq 4$  个。

★8. 照明窗尺寸及数量：透光直径 $\geq 150\text{mm}$ ，数量 $\geq 18$  只（其中治疗舱 $\geq 12$  只，过渡舱 $\geq 6$  只）。

★9. 观察窗尺寸及数量：透光直径 $\geq 300\text{mm}$ ，数量 $\geq 14$  只（其中治疗舱 $\geq 10$  只，过渡舱 $\geq 4$  只）。

★10. 摄像窗尺寸及数量：透光尺寸 $\geq 120\text{mm}$ ，数量 $\geq 6$  只

★11. 传物筒透光尺寸及数量：（直径 $\times$ 长度） $\geq \text{DN } 300 \times 500\text{mm}$   $\geq 2$  套，每舱各 $\geq 1$  套。

			<p>12. 舱内座椅采用高靠背角度可调双扶手高级轿车座椅，该座椅可以任意固定和拆卸，当舱内选择座位式治疗时，该座椅可以通过设置在舱壁下部拉杆上的固定卡环实施固定；当舱内选择卧位式治疗时，支持将该座椅移出，停放担架或 ICU 病床。</p> <p>13. 舱内装饰布局模式，所有装饰板和舱内设施均采用模块化可拆卸固定结构，必要时可将所有装饰板和舱内设施快速拆除和恢复，以满足舱室内整体定期消毒的需要；舱内装饰材料必须采用阻燃等级为 A 级的金属材料，座椅面料阻燃等级为 <math>\geq B1</math> 级。</p> <p>14. 舱内配设吸痰器接口（负压吸引）<math>\geq 22</math> 套，其中每个座位分别设置 <math>\geq 1</math> 套。</p> <p>15. 舱内配设一级供氧接口 <math>\geq 22</math> 套，其中每个座位分别设置 <math>\geq 1</math> 套。</p> <p>16. 舱内配设全方位拾音对讲装置。</p> <p>17. 舱内配设急救呼叫装置 <math>\geq 22</math> 套，其中每个座位分别设置 <math>\geq 1</math> 套。</p> <p>▲18. 设置无断点多用途过舱导联装置 <math>\geq 22</math> 套。</p> <p>19. 每舱均配设输液吊架 <math>\geq 1</math> 套。</p>
--	--	--	--

20. 舱内壁饰装采用彩色合金板，采用平顶装饰模式。

21. 舱内地板采用高强度、防静电石塑板铺设，地面采用全封闭结构，以满足舱室内整体消毒净化的要求，舱室一端留有积水排水槽，以确保将舱内的积水顺利的排至舱外。

22. 供氧方式：单人单管流量计监控自动呼吸调节供氧。

23. 排氧方式：低阻力排氧方式。

24. 操作控制方式：手动（机械式）+电动遥控操作+计算机自动化操作控制。

▲25. 每舱室设置排风装置 $\geq 1$ 套，共 $\geq 2$ 套。

26. 供气系统管路及阀件，以及消防水喷淋系统应符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。

## （二）操作控制台

### 1. 总控台

1.1 数显温控仪  $\geq 2$  套

1.2 高保真立体声氧舱专用主对讲机 $\geq 2$  台

1.3 应急呼叫显示报警装置 $\geq 2$  套

1.4 多功能数字刻录记录一体机 $\geq 1$  台并具备

		<p>刻录记录、多画面分割显示、视频信号转换与播放等功能。</p> <p>1.5 功放机<math>\geq</math>1 台</p> <p>1.6 高保真立体声音箱<math>\geq</math>4 套</p> <p>1.7 电气控制系统<math>\geq</math>1 套</p> <p>1.8 单人供氧动态显示仪<math>\geq</math>22 套</p> <p>1.9 触摸屏式微电脑操作控制系统<math>\geq</math>2 套</p> <p>1.10 氧气稳压分配管<math>\geq</math>2 套</p> <p>1.11 标志、铭牌<math>\geq</math>1 套</p> <p>2. 分控台 I（主舱）</p> <p>▲2.1 加减压操作阀门（配拉杆式机械操作阀）<math>\geq</math>2 套，其中加减压各<math>\geq</math>1 套。</p> <p>2.2 互通阀（配拉杆式机械操作阀）<math>\geq</math>1 套。</p> <p>2.3 供氧操作阀门<math>\geq</math>1 套。</p> <p>2.4 压力显示系统<math>\geq</math>4 套（精密压力表<math>\geq</math>1 套、普通压力表<math>\geq</math>1 套、氧源压力表<math>\geq</math>1 套、供氧压力表<math>\geq</math>1 套）。</p> <p>2.5 全自动声光报警式测氧仪（配记录仪）<math>\geq</math>1 台</p> <p>2.6 采样流量计 <math>\geq</math>1 套</p> <p>3. 分控台 II（副舱）</p> <p>3.1 加减压操作阀门（配拉杆式机械操作阀）</p>
--	--	--

≥2套，其中加减压各1套。

3.2 供氧操作阀门 ≥1套。

3.3 压力显示系统 ≥4套（精密压力表≥1套、普通压力表≥1套、供气压力表≥1套、消防水压力表≥1套）。

3.4 全自动声光报警式测氧仪（配记录仪）≥1台。

3.5 采样流量计 ≥1套。

### （三）加减压系统

1. 静音型螺杆空压机：排气压力≥1.25MPa，排气量≥3.5m<sup>3</sup>/min ≥2台。

2. 配冷干机≥2台

3. 储气罐为：设计压力≥1.5MPa，最高工作压力≥1.4MPa，容积≥15m<sup>3</sup>，≥2台

4. 配置气水分离器、空气过滤器进行多级过滤。

5. 系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。

### （四）氧舱空气净化及进舱空气质量检测系统

1. 进舱气体质量满足 GB/T12130-2020《氧舱》标准中规定空气质量指标要求。

2. 具备检测系统，满足进舱气体质量检测需

要。

3. 配备空气质量检测装置 $\geq 1$ 台,安装在分控台上,支持手动切换不同舱室进行检测。

4. 吸附干燥机工作压力 $\leq 16\text{bar}$ 。

5. 空气质量检测系统支持检测压缩空气中颗粒物、含水量及碳氢化合物。同时通道应以小粒径通道为主,保证测量数值准确度。

#### (五) 供排氧系统

▲1. 供氧方式:采用低阻力吸氧装置。

▲2. 排氧方式:采用低阻力排氧装置。

3. 系统管路及阀件符合 GB/T12130-2020《氧舱》标准要求。

▲4. 舱内配设具有多功能医疗模块。

#### (六) 空调系统

1. 空调送风方式:采用永磁耦合感应传动送风方式。

2. 采用吸顶式空调,治疗舱 $\geq 2$ 台(2P),过渡舱 $\geq 1$ 台(2P)。

#### (七) 电气控制柜

设立独立电气控制柜,对整套设备所有用电器进行控制,设立隔离变压器保护及备用电源 $\geq 1$ 套。

### (八) 监控系统

1. 配备彩色电视摄像监视系统 $\geq 6$ 套, 采用广角彩色摄像机 $\geq 6$ 台, 广角、低照度镜头 $\geq 6$ 只,  $\geq 23$ 寸彩色液晶显示器 $\geq 3$ 台。

2. 舱体外部正面加装 $\geq 49$ 寸LED液晶电视 $\geq 2$ 台, 每舱室 $\geq 1$ 台, 以满足实时显示舱内监视图像的需要。

### (九) 消防系统

1. 按GB/T12130-2020《氧舱》标准之要求, 各舱室均配置水喷淋消防设施, 要求喷水强度不小于 $50\text{L}/(\text{m}^2\cdot\text{min})$ , 喷水动作响应时间不大于 $3\text{s}$ , 并在操作控制台及舱内醒目位置设置快开式电动调节阀, 以确保紧急状态下使用。

2. 配备消防水罐(工作压力: $\geq 1.4\text{MPa}$ , 容积: $\geq 5\text{m}^3$ ) $\geq 1$ 台

### (十) 计算机自动化操作控制系统

▲1、具备高压氧舱自动操舱系统。

▲2、具备高压氧舱智能化医疗工作站系统。

▲3. 具备氧浓度安全锁定装置。

▲4. 具备安全检测功能。

5. 具备语音提示功能。

			<p>6. 具备舱内压力自动保护功能。</p> <p>7. 具备智能记录功能。</p> <p>8. 具备软件系统一键还原功能。</p> <p>9. 具备断电自保功能</p> <p>▲10. 具有高压氧舱大数据分析系统。</p> <p>11. 记录、存档和打印 GB/T12130-2020《氧舱》和 TSG 24-2015《氧舱安全技术监察规程》。</p> <p>(十二) 配备心电监护仪≥1套。</p> <p>(十三) 气控呼吸机≥1台</p> <p>1. 适用范围：至少支持成人、儿童两用。</p> <p>▲2. 驱动方式：气动电控。</p> <p>3. 显示方式：≥10英寸彩色 TFT 显示(采用屏机分离技术)。</p> <p>4. 具有后备电池。</p> <p>5. 具有数据传输功能。</p> <p>6. 具有同步雾化功能。</p> <p>7. 具有紧急启动功能。</p> <p>▲8. 具有大气压自动校正功能。</p> <p>9. 设置方式：触摸式按钮及穿梭钮。</p> <p>10. 通气方式：至少支持 VCV, PCV、SIGH、VC—SIMV、PC—SIMV、SPONT (SPONT, CPAP) 等)。</p>
--	--	--	---

		<p>11. 潮气量：至少支持 50~1500ml (容控)。</p> <p>12. 呼吸频率：至少支持 4~100bpm；SIMV 频率：至少支持 1~40bpm。</p> <p>13. 吸气时间：至少支持 0.1s~12s；屏气时间：至少支持 0~4s。</p> <p>14. 压力控制水平：至少支持 5cmH20 ~ 60cmH20。</p> <p>15. 压力支持水平：至少支持 0~60cmH20。</p> <p>16. 压力触发灵敏度：至少支持 -20cmH20 ~ 0cmH20。</p> <p>17. 流速触发灵敏度：动态流速触发，至少支持 0.5~20LPM。</p> <p>18. PEEP：至少支持 0~40cmH20。</p> <p>★19. 氧浓度：至少支持 21%~100%</p> <p>20. 报警静音：≤120 秒。</p> <p>21. 监测参数：至少支持潮气量(吸入、呼出)、总计呼吸频率、自主呼吸频率、分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、气道峰值压力、气道平均压力、气道平台压、呼吸末正压、氧浓度、顺应性、流量波形、压力波形、容量波形。</p> <p>22. 肺功能力学监测：至少支持肺静态顺应性、气道阻力、Auto-PEEP、压力容量环、流速容</p>
--	--	---

量环。

23. 报警：至少支持氧气不足、空气不足、分钟通气量上限、分钟通气量下限、呼气潮气量上限、自主呼吸频率上限、气道压力上限、气道压力下限、窒息、交流电源断电、氧浓度上限、氧浓度下限、电池电量低、持续气道压高、雾化开启、具有 $\geq 100$ 条报警历史记录。

#### (十四) 应急安全

1. 舱体各舱室应配置安全阀各 $\geq 2$ 只。
2. 储气罐、气水罐配置安全阀各 $\geq 1$ 只。
3. 递物筒配装压力锁定、低压自动开启装置各 $\geq 1$ 套。
4. 递物筒配装压力显示仪表各 $\geq 1$ 套。
5. 压缩机配装超压自动停机、低压自动复位装置。
6. 各舱室配装应急呼叫装置及应急通讯装置。
7. 各舱室内外应配装应急卸压装置各 $\geq 1$ 套，并涂颜色标记。
8. 舱内饰装用材达 B1 级以上消防等级。
9. 自动控制系统：保证操作人员在任意时刻均能及时切断，并有效实施手动控制。
10. 报警及安全指标：设备指标异常提示和安

		<p>全报警声、光指示。</p> <p>注：参数中带“▲”标注为重要技术参数，未标注特殊符号的为一般技术参数。参数中带“★”标注为实质性参数要求，投标人若不满足将做无效投标处理。</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	★	采购要求	<p>无论是否中标，投标人均应自行承担在投标活动产生的一切费用。</p>
2	★	售后服务要求	<p>(1) 质保期内，因产品本身的质量问题导致的一切故障或损坏，投标人应提供维修服务，费用由投标人承担。质保期外，终身维修，质保期后若需更换零配件，只收取配件成本。</p> <p>(2) 在保修期内投标人应保证采购人对该设备的使用因故障停用时间小于 3 个日历日。</p> <p>(3) 在质保期内中标人每季度须派专业技术人员对设备进行巡检维护，并将巡检维护记录反馈至临床科室。</p>

(4) 投标人应有完善的售后服务体系，设有维修服务网点，提供原厂维保与原厂配件，有专业的维修工程师团队，列举姓名和电话。当产品出现故障时，供应商应在接到通知后立即作出响应，5小时内到达现场维修，3天内维修好设备，维修期间须提供备用设备，以保障设备正常运行。维修时间最长不能超过7天。

(5) 在货物到达使用单位后，投标人应在3天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试。

(6) 投标人应提供设备详细操作手册，维修手册和保养手册；并提供产品的运行、安装、使用环境要求。

(7) 投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。投标人指派的专人发生变化，投标人应书面通知采购人，否则投标人构成违约，应承担违约责任。

(8) 若设备涉及计算机软件系统的，投标人有义务为采购人提供对设备完全的使用

			<p>(含维护) 提供便利及支持, 包括但不限于源代码、密码的提供, 投标人不得拒绝或收取额外的费用。</p> <p>(9) 若设备涉及与医院信息系统做对接, 所需物联模块及接口费用由中标人承担。</p>
3	★	质量要求	<p>(1) 投标人提供的产品必须属于符合投标产品品牌、规格型号、数量要求的合格、正规渠道生产的全新货物 (未曾销售或使用过的、未返修过的原装整机), 并符合中华人民共和国规定的相关标准和要求。货物 (含零部件、配件等) 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不存在侵害他人的知识产权。</p> <p>(2) 所有货物质量应符合中华人民共和国质检部门及生产厂商的质量要求, 投标人必须提供完整的质量合格证、说明书、维修保养手册及其它配套的技术资料</p> <p>(3) 投标人所供货物的数量、质量或规格与招标文件要求不符或证实有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 投标人必须更换有缺陷的全部货物或部件, 由此产生的费用由投标人承担。</p>

4	★	设备有效期要求	设备使用有效期五年以上的，投标人需提供出厂日期距验收到货日期一年以内的货物；设备有效期五年（含五年）以下的，投标人需提供出厂日期距验收到货日期为半年内的货物。
5	★	培训要求	设备验收后，投标人应对采购人工作人员进行培训，保证参训人员能熟练操作，保证操作医务人员能熟练使用设备，并对该设备能进行日常维护，如未达到，采购人有权延后支付合同所约定之付款。
6	★	配置清单以及易损品价格清单	投标人须提供投标产品的配置清单作为收货、验收时的佐证材料，并列明投标产品易损品价格的清单。（投标人须在投标文件中单独提供配置清单和易损品价格清单，格式自拟）
7	★	安装要求	本项目安装过程中涉及的设备使用机房场地设计、装修、装饰、改造等工作均由中标供应商负责，完成后必须满足验收要求及其他相关要求。
8	★	安全要求	安装过程中，中标人自行承担本项目服务人员与设备安全问题，如发生安全事故，由中标人承担全部责任。
9	★	报价要求	（1）本项目采用固定总价定价方式。投标人报价应包含项目全部工作内容的体现。

			(2) 本项目所有运输、保险、装卸、安装（包含辅材、设施设备、安装等相关辅助工作）、培训、税费、接口费等一切相关费用均包含在响应报价中，采购人不再承担除中标价外的任何费用。
--	--	--	--

### 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	合同签订后，接到采购人通知之日起 90 日内在自贡市第四人民医院指定地点安装调试完毕
2	★	交货地点	自贡市第四人民医院指定地点安装调试完毕。
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，收到中标人提供的合法有效完整的完税发票及凭证资料后，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 40.00% 2、货到安装、调试完毕并验收合格后，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 55.00% 3、验收合格一年后，达到付款条件起 14 日内，支付合同总金额的 5.00%
5	★	验收、交付标准和办法	(1) 验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标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，由投标人在招标文件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目的约定标准进行验收。(2) 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投标人承担，验收期限相应顺延。(3) 投标人提供的产品质量应符合中华人民共和国质检部门及生产厂商的质量要求，必须符合投标产品品牌、规格型号、数量要求，必须为正规渠道生产的全新货物（未曾销售或使用过的、未返修过的），并符合中华人民共和国规定的相关标准和要求。货物（含零部件、配件等）表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不存在侵害他人的知识产权。(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。(5) 货物安装完成后 7 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。(6) 投标人应将所提供货物的装箱清

			单、配件、随机工具、质量合格证、说明书、维修保养手册、原厂保修卡及其它配套的技术资料交付给采购人；投标人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。
6	★	质量保修范围和保修期	产品整机质保期≥3年（自验收合格之日起），质保期内提供与本次投标产品同品牌的全保维保服务，保障设备开机率≥95%（按365天计算），耽误一天则质保期顺延5个工作日。质保期过后，每年全保维保费用不得超过合同总金额的5%。（投标文件中须单独提供承诺函，格式自拟）
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>(1) 违约责任与解决争议的方法</p> <p>（1）违约责任</p> <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10%的违约金。</p> <p>2）中标人违约责任 ①中标人交付的货物质量不符合合同规定的，在约定的交货时间内经2次调换仍不能达到合同约定的质量要求，采购人有权解除合同并要求退货，中标人除应退还采购人支付的全部货款外，还应当按照合同总额的10%向招标人支付违约金，若违约金不足以弥补招标人损失的，中标人还应就差额部分向招标人承担赔偿责任。</p> <p>②因中标人原因逾期交货，除不可抗力因素外，每迟交货一周（不足一周按一周计算）中标人按合同总金额的千分之五向招标人承担迟延交货的违约金，因中标人原因逾期交货超过20天，采购人有权解除合同并不再收货，中标供应商在7个工作日之内退还预付款，并向采购人支付合同总额10%的违约金。</p> <p>③在质保期内，中标人未按合同规定履行质量保证或售后服务承诺，则视为中标供应商违约，采购人有权解除合同退货，并由中标人退还采购人已支付的全部货款并按合同总价的10%承担违约金。</p> <p>④中标人偿付的违约金不足以弥补招标人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给招标人。</p> <p>⑤招标人维权产生的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等）由中标人承担。</p> <p>3）中标人所供货物质量问题导致采购人及第三方人身、财产损失的，中标人承担由此造成的全部法律责任。</p> <p>4）中标人在安装调试设备过程中以及售后服务过程中，因未按操作规程施工、操作不当、未采取必要的安全防范措施等原因直接或间接造成采购人及第三方人身、财产损失的，由中标人承担由此造成的全部法律责任。</p> <p>5）质保期内，设备经中标人贰次维修仍不能达到合同约定的质量标准，中标人更换全新设备。如更换的全新设备仍无法达到合同约定的质量标准，视为中标人违约，采购人有权解除合同，中标人在7个工作日之内退还已支付款项，并向采购人支付合同总额10%的违约金。</p> <p>（2）争议解决办法</p> <p>1）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，由招标人所在地人民法院按中华人民共和国有关法律法规予以管辖。</p> <p>2）不可抗力 ①不可抗力的定义：合同所称不可抗力，是指不能预见、不能避免且不能克服的事件，包括但不限于自然灾害（如地震、台风、洪水）、战争、重大疫情、政府行为、社会性罢工或其他超出双方控制范围的事件。</p> <p>②通知义务：如果</p>

			<p>一方因不可抗力事件导致合同部分或全部无法履行，受影响一方应在不可抗力事件发生之日起5个工作日内，将事件的性质、可能影响及预计持续时间以书面形式通知另一方，并在事件结束后5个工作日内提供相关的不可抗力证明文件。</p> <p>③合同履行的暂停与恢复：因不可抗力导致合同部分或全部无法履行的，双方可协商决定暂停履行合同义务，暂停期间不得视为违约。不可抗力事件结束后，受影响方应立即恢复履行合同义务，履行期限相应顺延。</p> <p>④合同终止：若不可抗力事件持续超过30天，且严重影响合同目的的实现，双方可通过协商解除合同。解除合同后，双方应在终止合同通知生效之日起15日内，按实际履行情况进行清算，且各自承担因不可抗力产生的损失。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>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。</p>

### 3.4. 其他要求

无