

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

本项目为2023年高海拔地区医疗服务能力建设（诊疗能力提升）。

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）：1,156,600.00

采购包最高限价（元）：1,097,000.00

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	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	便携式转运呼吸机	2.00	56,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	电子喉镜	2.00	40,000.00	个	工业	否	否	否	否
3	骨密度检测设备	1.00	43,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	人体成分分析设备	1.00	41,300.00	台	工业	否	否	否	否
5	动脉硬化检测设备	1.00	53,000.00	台	工业	否	否	否	否
6	红外形身高体重检测设备	1.00	4,500.00	台	工业	否	否	否	否
7	台式电子血压计	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
8	产床和检查床一体	2.00	36,000.00	个	工业	否	否	否	否
9	胎儿监护仪	3.00	93,000.00	个	工业	否	否	否	否
10	新生儿辐射台	1.00	36,000.00	个	工业	否	否	否	否
11	新生儿电动吸引器	1.00	1,300.00	个	工业	否	否	否	否
12	防褥疮垫	2.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否
13	新生儿转运暖箱	1.00	218,000.00	个	工业	否	否	否	否
14	新生儿呼吸机	1.00	150,000.00	台	工业	是	否	否	否

15	输液泵	3.00	9,000.00	个	工业	否	否	否	否
16	自体血液回收机	1.00	160,000.00	个	工业	否	否	否	否
17	除颤仪	3.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	电动流产吸引器	1.00	2,500.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 便携式转运呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 气动电控型, 屏幕≥2.4英寸TFT彩屏 2. 具备中文语音智能导航操作和报警功能 3. 主机上可通过不同颜色区分幼儿、儿童及成人模式
▲	2	4. ▲呼吸模式: IPPV、A/C (需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证) 5. ▲具有CPR功能, 心肺复苏指导和自动通气 (需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证)
	3	6. 主机重量: ≤1.5Kg 7. 工作压力:2.7~6.0bar, 吸呼比: 1:1.67
▲	4	8. ▲氧气浓度: 60%和100%, 2档可调 (需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证)
	5	9. 每分钟呼吸流量 (MV): 3-20L/min≥8档可调, 呼吸频率: 5~40bpm≥10档可调 10. 触发压力: -2mbar 11. 气道压力: 20~60mbar 12. 监测指标: 具有窒息报警, 电池电量, 气源压力显示屏可显示电池状态、实时气道压力、平均气道压力、峰值气道压力 13. 具有一体化负压吸痰、面罩供氧功能 14. 配备专用急救包转运平台, 可手提、单肩背, 包可直接固定于急救车或担架床上, 配备可充电锂电池, 可连续使用≥10h, 具有在线充电使用功能 15. 防水保护等级不低于IPX4

标的名称: 电子喉镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	16. ▲显示屏: 尺寸≥3.5英寸, 图像空间分辨率≥6.35lp/mm (需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证) 17. ▲摄像头: 分辨率≥1600×1200, 视角≥60° (需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证) 18. ▲电池: 锂离子电池, 容量≥3400mAh, 电压≥3.7V, 持续工作时间≥200min (需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证)
	2	19. 电源: 具有USB接口, 充电器输入100-240V, 充电器输出 5V/2A 20. 工作环境: 温度5°C-40°C, 湿度20%-80%, 大气压力 86-106KPa, 工作距离: 30-90mm 21. 光源: 色温≥2300K; 照度≥400lx

▲	3	22. ▲显示器旋转角度：前后旋转角度范围 $\geq 140^\circ$ ，左右旋转角度范围 $\geq 180^\circ$ （需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	4	23. 防雾功能：无需预热，开机即可防雾 24. 拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像 25. 报警功能：电池电量低、电池耗尽、叶片未连接 26. 手柄：符合人体工程学设计 27. 镜片为 316 医用不锈钢材质 可重复消毒使用 28. 镜片防水等级不低于IPX8 需要明确镜片长度、镜片角度和镜片厚度，需要全密封防水设计高功率LED光源 29. 存储：内置 $\geq 8G$ 存储记忆卡，最大可扩展至 $\geq 32G$ 30. 图像色彩还原能力：显示的图像无明显色差或者失真，显示屏能够调节图像的饱和度、亮度，显示屏支持以百分比形式显示剩余电量
▲	5	31. ▲可视喉镜的摄像头与镜片前端的垂直距离具有多种型号可供选择，至少包括：大号、中号、小号（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）

标的名称：骨密度检测设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	32. 适用范围：医院体检中心使用 33. 测量方式：全干式沿骨轴测量，无辐射，适合于各种人群检测（婴幼儿，儿童，孕妇，成人及老人）检测年龄范围0-100岁。具有全自动检查程序，探头检测原理为四晶片双向发射与接收，可测量骨传播声速（SOS），骨质指数（BQI），T值，Z值数据 34. 测量部位：桡骨，胫骨双部位测量 35. 超声探头符合生物学性能要求，通过细胞毒性、皮肤刺激、迟发型超敏反应等试验 36. 探头：手持式宽频聚焦探头，阵列多发多收，高精度，多晶片。采用高灵敏度超声换能器材料和多芯同轴屏蔽插头，自动屏蔽消除软组织干扰，确保检测的数据准确性和重复性 37. 平行度角度提示软件：实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平行度，软件页面自动显示探头当前的角度位置，提示修正角度
	2	38. 在检测儿童（0-8岁）时，检测界面可显示动画，有效转移儿童注意力 39. 超声探头的中心工作频率：宽频探头，频率为1.00MHZ,误差范围 $\pm 15\%$ ，骨声速（SOS）测量范围：2100-4800m/s 40. 随机提供校正模块测试，USB连接PC接口，随插随用
▲	3	41. ▲超声速度SOS指标：超声速度SOS误差 $\leq \pm 2\%$ ；超声速度SOS精度 $\leq 0.3\%$ ；超声速度SOS测量重复性 $\leq 1\%$ （需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）

4	<p>42. 测量范围：婴幼儿（0-3岁），儿童（0-20岁），成人/老人（20-100岁），全自动分析得出结果</p> <p>43. 检测速度：单次测量≤10秒；重复精确测量≤30秒</p> <p>44. 具有中国人参考值数据库（曲线模板）及统计功能，软件语言支持中英文切换</p> <p>45. 计算参数齐全：成人（检测内容）：T值、Z值、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松的年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF），骨强度指数（BQI）；儿童（检测内容）：Z值、骨骼的生理年龄（PAB）、身高预测、肥胖度、BMI指数</p> <p>46. 具有SQV高级校准模块，该校验模块可显示当前温度以及当前温度下标准声速值并配有温度校准软件（随机自带）</p> <p>47. 病例数据库管理系统：具有自动记录、查询、分类、备份功能，可快速查找；测量结果可导出成EXCEL格式；可生成全中文彩色报告单，提供JPG、PDF、DOC等不同格式的报告，支持A4、B5、16K等尺寸报告格式；可自定义显示报告内容，包括显示医院LOGO，选择隐藏部分参数支持Windows操作系统，多接口支持：Dicom接口（PACS）、身份证信息读取接口、数据库视图接口、本地文件接口、Web Service接口和微信扫码获取报告接口</p> <p>48. 支持微信扫码自助下载打印报告；具有完整的互联网功能和通信协议，支持接入医院的联网系统及专家远程会诊</p> <p>49. 可设置日期、时间，可输入受检测者姓名，年龄，性别和检测部位；配备彩色喷墨打印机，多种打印机预览方式；可设置PACS，开机启动，打印预览，语言选择，恢复默认功能防浸液等级：整机防浸液等级不低于IPX0，探头防浸液等级不低于IPX7；配专用工作台车电脑一体机，至少支持操作系统：WindowsXP、Win7、8、10(全面支持微软32位/64位操作系统)</p>
---	---

标的名称：人体成分分析设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>50. 适用范围：医院体检中心使用</p> <p>51. 测试部位：至少包括5个节段部分测量(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)</p> <p>52. 测量方法：≥8点接触式电极，多频率生物电阻抗测量方法（BIA）</p> <p>53. 测量频率：5，50，250 kHz</p> <p>54. 标配上位机软件，可对接医院HIS系统；彩色液晶触摸显示屏≥7英寸，分辨率≥1024×600</p> <p>55. 测量全程提供语音提示；具有预置衣服重量功能；可自动出报告（各项检测数值），并给到针对性的综合评价和营养运动建议</p> <p>56. 报告单：A4图文报告，内置运动处方、营养处方</p> <p>57. 报告输出值包含：总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪量、体重、肌肉量、去脂体重、骨骼肌肉量、身体质量指数、体脂肪率、腰臀比、内脏脂肪面积、节段肌肉量、节段脂肪量、体重控制、体型判定、营养评估、肥胖评估、肌肉评估、标准体重、体重调节、脂肪控制、肌肉控制、基础代谢量、总能量消耗、身体总体评分、历史数据对比、阻抗值、维度分析（预估腰围，腰臀比）</p> <p>58. 支持≥九种体形判定；在人体躯干及五个节段显示≥15个电阻抗值</p> <p>59. 内置微信扫码移动端报告；2种打印方式：自动打印和手动打印报告</p> <p>60. 测量时间：≤60秒</p> <p>61. 体重测量范围：5Kg~150Kg；身高输入范围：90cm-220cm；年龄输入范围：5-99岁</p> <p>62. 操作环境：不低于Android 6 / Windows兼容版本</p> <p>63. 查询功能：可按ID号、身高、体重、年龄、性别查询</p>
▲	2	<p>64. ▲参考数据库：健康中国人数据，男性>3500例，女性>3300例（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p>

标的名称：动脉硬化检测设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>65. 适用范围：医院体检中心使用；用于人体动脉血管结构和功能病变的早期筛查</p> <p>66. 可检测ABI(踝臂指数)：踝臂指数,检测下肢动脉闭塞程度,评估心脑血管发病风险</p> <p>67. 可检测baPWV（肱踝脉搏波传导速度）：国际公认的动脉硬化指数，需测量分段PWV</p> <p>68. 检测参数（包括但不限于）：DIA(舒张压)(四肢)、HR(心率)、STI(收缩时间间隔)、SYS(收缩压)(四肢)、ABI(踝臂指数)、UT(脉波上行时间)、PP(脉压差)(四肢)、BAI(臂踝指数)、PVR(脉搏体积记录)、%MAP(平均动脉压)、baPWV（踝臂脉搏波传导速度）、AI(反射波增强指数)</p> <p>69. 四肢同步检测：能够四肢同步测量ABI、baPWV和血压等参数</p> <p>70. 滤波技术，可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波滤掉</p> <p>71. 加压方式：气泵自动加压；线性放气：通过算法自动控制实现线性放气</p> <p>72. 具有PWV / ABI在同一心动周期内同步测量功能</p> <p>73. 专用袖带：4只专用袖带同步或异步进行信号采集</p> <p>74. 支持对接医院HIS系统，多数据接口支持</p> <p>75. 核心性能指标：心率性能：测量范围：30次/分-300次/分;测量误差：±1次/分或±1%取最大值；血压量程：0KPa（0mmHg）～ 39.6KPa（297mmHg）；分辨率：0.133KPa（1mmHg）；可重复性：≤0.533KPa（4mmHg）；压力传感器准确性：±0.4KPa（±3mmHg）；泄气：压力从260mmHg降到15mmHg的时间≤10S；寿命：不低于一万次满量程循环</p> <p>76. 病例回放功能：回放采集的左臂、右臂、左踝、右踝六个通道的波形图</p> <p>77. 至少包含三种检测模式：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测</p> <p>78. PVR测定方法：空气容积脉搏法</p> <p>79. 充气目标值的设置：可根据受检者情况调整充气目标值至最佳状态</p>
▲	2	80. ▲参考数据库需>9100例病例（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）

标的名称：红外形身高体重检测设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1		<p>81. 适用范围：医院体检中心使用；超声波无接触可测量身高、洁净、卫生</p> <p>82. 身高测量方式：采用超声波传感器或高精度超声波传感器；体重测量方式：精密平衡梁式称重传感器；体型：自动计算BMI体质指数</p> <p>83. 身高范围：20-210cm，分度值：0.5cm或0.1cm可调；体重范围：2.0-300KG，分度值：0.1kg或0.01kg可调；测重传感器：平衡梁式压力传感器</p> <p>84. 显示：高清显示管，具有黑色面板全面屏，大字体醒目清晰显示，日期时间温度，待机显示时间日期温度显示</p> <p>85. 语音播报：语音提示测量步骤，播报测量结果</p> <p>86. 数据通信：标配RS232接口</p> <p>87. 系统兼容：医院电脑、APP、幼儿园晨检系统、会员管理系统、健康管理系统</p> <p>88. 外形设计：测量、显示、打印一体化，高强度ABS工程环保塑料，符合人体工程学</p> <p>89. 打印系统：微型热敏打印机，全自动打印</p> <p>90. 测量速度：测量身高体重600次/小时</p> <p>91. 电源：采用AC100V-240V/12V直流电源</p> <p>92. 消耗功率：≤6W</p> <p>93. 电击防护：Ⅱ类B型设备</p> <p>94. 工作环境：温度：-10℃至+50℃湿度：20%-85%RH</p> <p>95. 设备外形尺寸（长×宽×高）：50cm×35cm×235cm（±5cm）</p> <p>96. 设备重量：≤13kg</p> <p>97. 便携性：可折叠，机器采用金属折叠扣可上锁，配有脚轮，便于移动和搬运，折叠后高度：120Ccm（±5cm）</p>
---	--	---

标的名称：台式电子血压计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>98. 适用范围：医院体检中心使用</p> <p>99. 语音功能：支持语音功能；记忆组数：90/90次测量值</p> <p>100. 检测方式：示波测定法；高血压警示：有；测心率：40次/分钟-199次/分钟；测量范围：0-280mmHg</p>

标的名称：产床和检查床一体

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>101. 尺寸：1900(含辅助台)×600mm（±10mm），高度可调650-900mm</p> <p>102. 采用液压升降，床面前后倾及背板折转采用蜗杆、齿轮、齿条传动结构。各种动作可任意调节并锁定，腿板可拆卸</p> <p>103. 背板上/下折：≥60°/≥10°</p> <p>104. 前倾：≥10°；后倾：≥25°</p> <p>105. 配置清单：麻醉防护屏1个、支肩架1付、搁臂架1付、拉手1付、托腿架1付、蹬足1付、床垫1套</p>

标的名称：胎儿监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>106. 监护参数至少包括：胎心率（FHR）、宫缩压力（TOCO）、胎动（FM）</p> <p>107. 多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：$lob < 1mW/cm^2$，胎心率范围：30~240bpm，分辨率：1bpm，精度：$\pm 2bpm$</p> <p>108. 无凸点宫缩探头，0-100相对单位，非线性误差$\leq \pm 10\%$，归零方式：自动/手动</p> <p>109. 探头防水等级不低于IPX8</p> <p>110. 探头可在水下不低于1.1m工作≥ 24小时，支持水中分娩</p> <p>111. 宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保TOCO测量的精准性，</p> <p>112. 打印纸实时记录信号质量和报警，并用图标显示</p> <p>113. 胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图</p> <p>114. ≥ 10英寸高清液晶彩屏，0-60°度内多角度翻转</p> <p>115. 具有多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示</p> <p>116. 监护曲线显示支持30~240（美标）和50~210（国际）两种标准</p> <p>117. 内置式152mm（或150mm）宽行打印，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线</p> <p>118. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调</p> <p>119. 具有超声传感器信号质量指示功能</p> <p>120. 回顾报警功能：可回顾最近的100条报警信息</p>
▲	2	<p>121. ▲支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，无线探头工作距离$> 100m$，内置锂电池≥ 15小时的超强续航能力（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p>
	3	<p>122. 内置通讯接口，可与中央站组成网络系统</p>

标的名称：新生儿辐射台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>123. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式</p> <p>124. 设置温度与皮肤温度分屏显示，具有独立的超温保护系统</p> <p>125. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调</p> <p>126. 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸</p> <p>127. 具有自检功能，多种故障报警提示，前面板具有温度校正功能</p> <p>128. 具有肤温传感器脱落报警提示功能</p> <p>129. 婴儿床下可放置X光射线拍片盒</p>
▲	2	<p>130. ▲具有温度数据储存功能（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p>
	3	<p>131. 具有APGAR评分计时功能，具有RS-232接口</p>
▲	4	<p>132. ▲使用期限不低于八年（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p> <p>133. ▲基本配置：辐射箱1个、控制仪1个、皮肤温度传感器1个、婴儿床1个、托盘1个、输液架1个、机架1个（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p>
	5	<p>134. 工作电源：AC220V/ 50HZ，输入功率：$\leq 700VA$</p> <p>135. 控温方式：预热、手控、肤温三种控制</p> <p>136. 肤温控温范围：$32^{\circ}C \sim 37.5^{\circ}C$</p>

▲	6	137. ▲肤温显示范围：5℃~65℃（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证） 138. ▲控温精度：≤0.5℃，皮肤温度传感器精度：±0.2℃内（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	7	139. 床面温度均匀性：≤2℃ 140. 辐射箱水平角度：0°、30°、60°、90°双向转动 141. 婴儿床倾斜角度：无级可调 142. APGAR评分计时：运行至50"~1'、4'50"~5'、9'50"~10'时发出声光提示 143. 故障报警：断电、传感器故障、偏差、超温、设置故障、检查和系统故障 144. 使用环境要求：环境温度：18℃~30℃环境风速：< 0.3m/s

标的名称：新生儿电动吸引器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	145. 极限负压值：18KPa±1.5KPa(135±11mmHg) 146. 负压调节范围：2KPa~极限负压值 147. 抽气速率：≥6 L/min 148. 贮液瓶：1000mL（PC塑料） 149. 电源：AC220V 50Hz 150. 输入功率：30VA

标的名称：防褥疮垫

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	151. 产品面料：医用抗菌高分子材料 152. 主机功率：≤20VA 153. 气垫床充气前尺寸：1850mm*850mm（±10mm） 154. 气垫床充气后尺寸：1850mm*900mm（±10mm） 155. 工作环境温度：5℃~40℃ 156. 承重：≥135kg

标的名称：新生儿转运暖箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	157. 具有箱温和肤温二种温度控制模式 158. 交、直流电源可交互使用，可连接DC12V或DC24V车载电源 159. 具有设置温度、箱内温度、皮肤温度、蓄电池容量分屏显示 160. 具有独立的超温保护系统 161. 具有自检功能，多种故障报警提示 162. 具有交流、直流和蓄电池三种供电模式 163. 采用有机玻璃，双层恒温罩，开有侧门，婴儿床可从侧面拉出 164. 推车具有高度调节、减震、锁定功能
▲	2	165. ▲前面板具有可修正温度功能；肤温传感器具有脱落保护功能（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	3	166. 具有正门独立锁定装置,具有供氧装置

▲	4	167. ▲使用期限不低于八年（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	5	168. 基本配置：主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、照明灯、输液架）、手推车、供氧系统 169. 交流工作电源：AC220V/ 50HZ，直流工作电源：DC12V/10A或DC24V/6A，输入功率：≤400VA 170. 控温方式：箱温和肤温二种温度控制 171. 箱温控制范围：25℃~37℃（选配>37℃温度跨越模式设置时，可以设置到38℃），肤温控制范围：34℃~37℃（选配>37℃温度跨越模式设置时，可以设置到37.5℃） 172. 升温时间：≤30min，培养箱温度与平均培养箱温度之差（稳定温度状态下）：≤1℃ 173. 平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.5℃（环境温度为10℃~20℃），≤±1.0℃（环境温度为20℃~30℃） 174. 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤1.5℃ 175. 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内 176. 婴儿舱内噪声：≤52dB（A）故障报警：断电、风机故障、传感器故障、超温、偏差、低压、系统故障蓄电池连续工作时间：≥90min(1个蓄电池) 177. 使用环境要求：环境温度：10℃~30℃，环境风速：<1.0m/s

标的名称：新生儿呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	178. ▲整机小巧轻便，触摸屏≤10英寸（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	2	179. 内置电子空氧混合器，并具有压力泄露补偿功能 180. 要求兼容Infant Flow LP、Medijet及以上压力发生器
▲	3	181. ▲标配NCPAP、NIPPV、SNIPPV、HFNC四种通气模式，具有快氧通气和手动通气两种辅助通气模式（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	4	182. 在NCPAP/SNIPPV/HFNC通气模式下，具有自主呼吸频率监测和显示功能具有自主呼吸频率和压力监测功能 183. 在NIPPV/SNIPPV模式下，PIP吸气压力最高可设置≥20cmH2O
▲	5	184. ▲支持在通气过程中，对氧传感器进行在线自动校准（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	6	185. 具有锁屏功能，可选择开启或关闭锁屏。具有开机自检功能，自检信息图形指示功能，能直观指示自检状态 186. 可存储≥100小时趋势图/趋势表，≥1500条报警日记，并能掉电保存及报警回顾 187. 内置大容量锂电池，充满可使用≥3小时
▲	7	188. ▲空气气源内置积水杯，并具有观察窗口（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证） 189. ▲具有电源AC指示灯、电池指示灯、工作指示灯3个指示灯，独立分开设计。有物理硅胶待机按键，四周配有360°环绕推手（需提供产品说明书或彩页或技术白皮书或第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	8	190. 使用寿命≥10年

标的名称：输液泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>191. 适用范围：有大屏幕显示可以同时满足注射泵的使用需要</p> <p>192. 输液模式至少具有：毫升/小时、总量/时间、滴/分钟和药物库四种输液模式</p> <p>193. 输液器规格：一次性输液器（20和60滴/毫升,管径3.4~4.5mm）</p> <p>194. 流速设定范围：1.0ml/h~1200ml/h</p> <p>195. 流速增量：1.0-99.9ml/h以 0.1ml/h递增；100-1200ml/h以1ml/h递增</p> <p>196. 输液流速精度：$\leq \pm 5\%$（标准输液器经校准后）</p> <p>197. 预置量设定范围：0.1~9999.9ml</p> <p>198. 累计量显示范围：0~9999.9ml</p> <p>199. 时间设置：1分钟>99小时00分钟</p> <p>200. 快排速度：600ml/h，并显示已快排量</p> <p>201. KVO流速：1.0ml/h~5ml/h，可调</p> <p>202. 按键功能：全数字按键</p> <p>203. BOLUS功能：具有首次（丸）剂量功能，流速可任意设定</p> <p>204. 夜间功能：启动夜间模式，输液后5分钟无操作，屏幕自动减低亮度</p> <p>205. 阻塞压力检测：专用上、下管路双压力传感器检测，检测范围：40KPa~130KPa，灵敏度≥ 10档可调，动态显示压力值变化情况</p> <p>206. 气泡检测：超声波气泡检测，可检测$\geq 50\mu\text{l}$的气泡，50μl-300μl的气泡灵敏度分10档可调</p> <p>207. 音量：按键音量和报警音量≥ 10档可调</p> <p>208. 防电机反转功能：防电机反转装置，实时监测步进电机的运行方向，防止反向抽液</p> <p>209. 输液器管理及校准：具有多品牌输液器输入、贮存功能，经校准后可任意选用</p> <p>210. 自检功能：开机自检及输液过程中实时自检</p> <p>211. 报警提示：气泡、上管路堵塞、下管路堵塞、门开、输液完成、暂停超时、电池电量低、电池电量耗尽、电池脱落、交流电断开、电机错误、泵错误、输液参数错误、系统错误、通讯错误、输液器未校准、气泡传感器错误</p> <p>212. 显示：≤ 3.2英寸高清亮蓝色LCD点阵显示</p> <p>213. 交流电源：交流：100V~240V，50Hz/60Hz，最大功耗：25VA</p> <p>214. 使用环境条件：$+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$,相对湿度：20%~90%，大气压：70~106KPa</p> <p>215. 运输和贮存条件：$-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$,相对湿度：10%~90%，大气压：70~106KPa</p> <p>216. 安全类别：电气I类带功能接地，CF型，IPX3设备</p> <p>217. 外形尺寸：145mm×150mm×200mm（$\pm 10\text{mm}$）；重量：$\leq 2\text{kg}$</p>
---	--

标的名称：自体血液回收机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>218. 至少具有三种操作模式：半自动模式、手动模式、紧急模式，可互相转换</p> <p>219. 界面显示：≥7英寸液晶触摸显示屏，图文数据显示，中文操作界面</p> <p>220. 操控方式：触摸屏操控</p> <p>221. 具有全血回收模式的三泵自体血液回收机控制系统</p> <p>222. 自体血液回输常规处理时间：3—5分钟/周期</p> <p>223. 紧急模式血液处理时间：15秒内可实现连续回输</p> <p>224. 具有全血回输功能</p> <p>225. 具有断电保护功能，接入电源后能够继续断电前的工作</p> <p>226. 具有防止红细胞溢出功能</p> <p>227. 红细胞回收率：≥90%</p> <p>228. 回收后血球压积：≥55%</p> <p>229. 肝素清洗率：≥98%</p> <p>230. 标准清洗液用量：1000ml</p>
▲	2	<p>231. ▲离心机最高转速：5650转/分,分级可调，步长≤50r/min（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p> <p>232. ▲蠕动泵转速：50-1000转/分，分级可调，步长≤25ml/min（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p>
	3	<p>233. 具有气泡检测功能</p> <p>234. 具有红细胞血层检测功能</p> <p>235. 具有离心杯漏液检测功能，并自动启动停机保护</p> <p>236. 具有血液洗净度检测功能</p> <p>237. 具有离心井盖锁检测功能</p> <p>238. 抗颠簸摇摆功能：特别安装减振系统，可以满足舰船、车载条件下机器正常工作；具有锁死功能的万向轮</p>

标的名称：除颤仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>239. 主机屏幕：≥7英寸彩色TFT屏幕</p> <p>240. 主机重量（含电池）：≤5.8kg</p> <p>241. 具备体外同步/非同步除颤，同步放电延迟时间< 60ms（自R波尖峰起）</p> <p>242. 采用双相指数截断（BTE）波，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿,建议初始能量150J，保护心肌受损；除颤能量最大360J，提高除颤成功率和有效性</p> <p>243. 除颤能量选择范围：能量分21档（1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300/360J）以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J</p> <p>244. 具有旋钮式能量选择，可快速选择能量</p> <p>245. 除颤充电至200J<5S，充电至360J<8S</p> <p>246. 病人阻抗范围：体外手动除颤：25~200欧</p> <p>247. 体内手动除颤：15~200欧</p> <p>248. AED全自动分析心律，需要进行除颤时按电击按钮进行除颤</p> <p>249. AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式</p> <p>250. 支持指导CPR辅助功能，符合2020 AHA/ERC指南</p>

▲	2	<p>251. ▲成人/儿童一体化电极板，具有支持能量选择、充电、放电功能（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p> <p>252. ▲手动除颤电极板具备充电完成指示灯和阻抗提示灯，屏幕并显示具体阻抗数值（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）</p>
	3	<p>253. 标配3导联心电（ECG）、呼吸（Resp）监护功能及配件</p> <p>254. ECG 扫描速度包括：6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s</p> <p>255. ECG 灵敏度：2.5 mm/mV（×0.25）、5 mm/mV（×0.5）、10 mm/mV（×1）、20mm/mV（×2）、40mm/mV（×4）</p> <p>256. 心率测量</p> <p>257. 新生儿：15bpm~350bpm</p> <p>258. 小儿：15bpm~350bpm</p> <p>259. 成人：15bpm~300bpm</p> <p>260. 精度：±1%或±1bpm</p> <p>261. 小儿/新生儿：0rpm~150rpm</p> <p>262. 成人：0rpm~120rpm</p> <p>263. 精度：7rpm~150rpm之间为±2rpm或±2%</p> <p>264. 具备高分辨率热敏点阵打印记录仪，记录纸宽50mm,最大可同时输出3道波形</p> <p>265. 记录仪打印速度 12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 可选</p> <p>266. 智能报警，通过声音、灯光、文字等多种方式进行报警；系统报警：监护、除颤、电池充电、打印机等；生理报警：心电；技术报警：所有参数</p> <p>267. 可充电锂电池，工作时间除颤≥100 次，或监护≥3h；低电量报警，报警发生后可连续进行20min的生命体征监护</p> <p>268. 充电时间：关机状态时，充电至100%小于3h；开机状态时，充电至100%小于4.5h</p> <p>269. 支持中英文操作界面，AED中英文语音提示</p> <p>270. AED 模式下具备录音功能，可以存储≥180分钟的录音，对单个病人可以存储≥60分钟的录音；可存储≥12小时连续ECG波形</p>
▲	4	271. ▲防尘防水等级不低于IP54（需提供第三方检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章佐证）
	5	<p>272. 具备USB接口，WIFI功能,可远程监测并导出病人数据</p> <p>273. 工作环境：工作温度0-50℃，工作湿度10%-95%，储运温度-30-70℃，储运湿度10%-95%</p> <p>274. 可同时具备血压监测，指氧监测，具有双向波除颤功能</p>

标的名称：电动流产吸引器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>275. 极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)</p> <p>276. 负压调节范围：0.02MPa(150mmHg)~极限负压值</p> <p>277. 抽气速率：≥15L/min</p> <p>278. 贮液瓶：500ml×2（玻璃），贮气瓶：2500ml×2（玻璃）</p> <p>279. 电源：AC220V 50Hz，输入功率：150VA</p>

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10日

3.4.2 交货地点

采购包1:

稻城县（具体采购人指定地点）。

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 15 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 供货完成, 验收合格后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

①验收程序: 一次性验收 ②验收方式: 供应商提出验收申请后, 由采购人自行组织验收, 验收时采购人、供应商双方皆应派员参加。③验收标准: 符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。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）及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求组织验收。验收应以采购合同、采购及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。

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:

1年（自验收合格之日起计）（涉及其他行业标准的按相关行业标准执行）。

3.4.8 违约责任与争议解决的方法

采购包1:

一、违约责任（1）采购人与中标单位双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定, 保证本项目的正常实施。（2）如因中标单位工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 中标单位对此均应承担全部的赔偿责任。（3）如未经采购人同意, 中标单位不得将本项目成果移作他用, 不得向第三方泄露本项目成果, 违反本条规定, 给采购人造成损失的, 中标单位应承担相关的法律责任。（4）中标单位未在合同规定日期内提交全部符合项目合同要求的项目成果, 每延迟一天, 则采购人有权要求中标单位支付合同总金额1‰的违约金, 延迟累计超过15个日历日, 采购人有权解除本合同并不向中标单位支付任何费用, 并要求中标单位承担因合同解除而造成的相关损失。若因甲方或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的, 双方应协商解决。二、争议解决: 当出现争议时, 甲乙双方应进行友好协商解决, 协商不成的应将矛盾提交项目所在地法院诉讼解决。

3.5 其他要求

1.材料要求: 供应商需提供全新的货物（含零部件、配件等）, 确保货物表面无划伤、无碰撞痕迹、无质量问题; 2.安全要求: ★本项目包含货物的运输、配送及安装调试; 需满足相关规范要求, 满足国家及地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定。设施设备应满足国家有关消防、安全等方面的要求, 本项目在运输、配送及安装调试等整个项目实施期间, 所有安全责任均由成交供应商负责（实质性要求）; 3.技术标准: 按照现行国家、省、市相关规范和标准执行; 4.质量要求: 按

照现行国家、省、市相关规范和标准执行； 5.成果要求：按照现行国家、省、市相关规范和标准及采购人相关要求执行； 6.安装实施要求：满足相关规范要求，满足国家及地方政府对安全文明安装及环境保护的相关规定； 7.其他要求 ①完成本项目所需要的其他材料均要求供应商自行提供，采购人不承担成交人除中标价外的任何费用； ②投标文件及供应商所投货物的质量、技术和其他要求货物制造标准、安装标准及技术规范等，符合最新国家标准。各项技术标准应当符合国家相关的质量标准和出厂标准； ③货物在送到采购单位之前表面无划伤、碰撞等现象；供应商保证货物是全新的、未使用过的，供应商不得以次充好；产品来源渠道合法，同时应根据有关规定、采购单位的要求做好售后服务工作； ④供应商所提供的货物是经试验合格的全新正品。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，买方有权据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向供货商索赔； ⑤★供应商需负责本项目货物的配送及安装调试；并派遣至少一名工作人员对采购单位相关使用人员进行至少一次现场指导，直到相关人员能独立熟练操作为止（实质性要求，单独提供承诺函，格式自拟）； ⑥★所投产品如涉及国家3C强制认证产品的，需提供所投产品均在3C认证清单内的承诺函（实质性要求，单独提供承诺函，格式自拟）； ⑦★若响应产品涉及进网许可、销售许可或设备信号校准证等前置许可的，则提供满足进网许可、销售许可或设备信号校准证等前置许可相关国家行业标准的承诺函原件（实质性要求，单独提供承诺函，格式自拟）； ⑧为保证项目质量，供应商需针对本项目提供相应的实施方案、保障方案、售后服务方案等，并具有履约能力。8.★报价要求：本采购项目的报价应包含货物的材料、制造、包装、运输、安装调试和税费等完成本项目所需的一切费用，采购人不承担中标单位除中标价外的任何费用（实质性要求）； 9.在本采购文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标单位订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容符合国家相关法律法规的规定）； 10.若评审得分、最后报价、技术指标得分和提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，中标候选人并列的情况下，优先推荐中标单位为少数民族地区的为第一中标候选人（不发达地区或少数民族地区的投标人需提供属于不发达地区或少数民族地区企业的相关证明材料，或投标人注册地为少数民族地区证明材料。）