

# 项目概述、采购内容、技术参数、服务、履约能力要求及商务要求

前提：本章中标注“★”号的条款为本次采购项目的必须满足的内容，供应商应全部满足，否则作无效响应处理。

## 一、项目概述

本项目为凉山彝族自治州第二人民医院 2022 年第五批医疗设备采购项目，本项目为一个包。本项目所属行业为工业。

## ★二、采购内容

序号	标的名称	计量单位	数量	最高单项限价（元）	备注
1	小儿 CPAP 持续气道正压通气系统	套	2	58000.00	
2	婴儿培养箱	台	3	20000.00	
3	视力筛查仪	台	1	200000.00	核心产品
4	骨密度检测仪	台	1	100000.00	
5	儿早系统	套	1	10000.00	
6	DDST 筛查工具箱	台	1	10000.00	

## ★三、技术参数及要求

### （一）小儿 CPAP 持续气道正压通气系统

1. 支持高流量，鼻导管氧疗、箱内供氧、T 组合供气等；
2. 氧浓度、氧流量和压力值连续可调，可直接设置参数，无需计算或者参照对照表；
3. 系统压力监测和安全阀需充分保证了患者的安全；
4. 主机气动气控，无需电源即可工作；
5. 轻质的管路和鼻塞，起到降低呼吸管路阻力，减少患者呼吸功能的作用，

配合系统的固定装置，减少了对患者头面部的压迫和鼻中隔的损伤；

6. 呼吸回路可反复消毒使用；
7. 空氧混合器、电热湿化器和空气压缩机；
8. 空氧混合器、电热湿化器和空气压缩机要求用同一品牌；

#### **1、主机参数：**

1. 可选配固定装置，吸入器，流量计，湿化杯等配件；
2. 空氧混合器为气动气控，无需电源；
3. 标配原厂电热湿化器，有效提供加温湿化通气；
4. 氧浓度 21%~100%连续可调，流量调节范围：0LPM~18LPM；
5. 氧气和空气进气压力：0.3MPa~0.4MPa；
6. 表面经过阳极氧化处理；
7. 空氧混合器与流量计一体化设计注册，非后期组装，不可拆卸；流量计面板采用亚克力。

8. 采用机械膜片平衡原理，标配 0-18 升流量计；
9. 差压报警：供氧压力差大于 0.1MPa 时，声音报警；
10. 整体采用特殊铝合金（F21）、表面阳极氧化、钝化处理，无需塑料外壳；
11. 专用于头罩用氧、鼻导管吸氧，暖箱，新生儿 T - 组合复苏器、体外循环机；

12. 氧浓度、流量分开调节，互不影响；
13. 供气压力差报警：供气气源压力差 $\geq 0.1\text{MPa}$ ；
14. 声觉报警：声觉报警 $\geq 60\text{s}$ ，噪音 $\geq 57\text{dB(A)}$ ，压力差恢复正常时，报警自动停止；

15. 空氧混合器重量（不含附件）： $\geq 1.4\text{kg}$ ；
16. 尺寸：120mm\*120mm\*170mm；（ $\pm 5\text{mm}$ ）
17. 使用期限 $\geq 7$ 年。

#### **2、一体化医用空气压缩机配套参数：**

1. 排气压力 0.7MPa；
2. 输出压力 0.30MPa~0.40MPa；
3. 流量 $\geq 25\text{L/min}$ ；

4. 整机噪音值 $\leq 52\text{dB(A)}$ ;

5. 启动压力 $>0.5\text{Mpa}$ ,

## (二) 婴儿培养箱

### 1、产品功能:

1. 具有箱温和肤温两种温度控制模式;
2. 具有湿度显示功能和湿度控制功能;
3. 设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示;
4. 独立的超温保护系统;  $>37^{\circ}\text{C}$ 温度设定功能;
5. 婴儿床倾斜角度无级可调功能; 产品具有自检功能, 多种故障报警提示;
6. 嵌入式集成传感器盒;
7. 水箱采用 PES 塑料制作, 整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒;
8. 双层恒温罩, 自动风帘装置;
9. 蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差, 确保新鲜空气始终保持吸入;
10. 采用有机玻璃、抽屉式水箱; 整体储热铝水槽, 能大幅降低温度波动;
11. 前面板具有温度校正功能; 具有肤温传感器脱落报警提示功能;
12. 具有数据储存功能;
13. 具有正门独立锁定装置; 具有 RS-232 接口;
14. 采用低噪音的无刷直流电机;
15. 产品使用期限:  $\geq 8$  年。

### 2、基本配置:

1. 主机 (含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘), 传感器盒, 皮肤温度传感器, 机柜;
2. 可选配置: 黄疸治疗装置光源具有灯管和 LED 两种光源选择, 升降式机柜, 称重装置。

### 3、主要技术参数:

1. 工作电源: AC220V/50Hz, 输入功率:  $\leq 1000\text{VA}$ ;
2. 控温方式: 箱温和肤温两种温度控制;
3. 箱温控制范围:  $25^{\circ}\text{C}-37^{\circ}\text{C}$ , 肤温控制范围:  $34^{\circ}\text{C}-37^{\circ}\text{C}$  (跨越模式  $37^{\circ}\text{C}\sim 38^{\circ}\text{C}$ );

4. 箱温和肤温显示温度范围：5-65℃，升温时间：≤30min；
5. 培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃，平均培养箱温度与控制温度之差：±1.0℃；
6. 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃，温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃；
7. 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内婴儿床倾斜角度：±12° 无级可调；
8. 婴儿舱内噪声≤45dB(A)（稳定温度状态下）；
9. 故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障。偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水，系统故障等；
10. 湿度显示范围：0%RH-99%RH，湿度控制范围：0%RH-90%RH；
11. 湿度显示精度：±5%RH 内；
12. 光源工作时间的计时范围：0-9999 小时 59 分（配置黄疸治疗装置时）；
13. 重量显示精度：±1%内（配置称重装置时）；

### （三）视力筛查仪

1. 视力筛选仪功能：视力筛选仪通过测量视网膜的反光能力来度量眼睛的屈光力，近视，远视，散光，等效球径度，斜视，瞳孔大小、瞳孔距离和眼睛凝视偏差，屈光参差症。它适用于六个月以上直至成人受测者；
2. 屏保功能：具有节电模式，自动黑屏功能；
3. 等效球径度：范围：-7.50D 至+7.50D，增量为 0.25D。准确度：-3.50D 至 3.50D，±0.50D，-7.50D 至<-3.50D，±1.00D >3.50D 至 7.50D，±1.00D；
4. 柱镜度：范围：0.00D 至+3.00D,增量为 0.25D 准确度：0.00D 至 1.50D，±0.50D，>1.50D 至 3.00D，±1.00D；
5. 柱轴：范围：1 至 180 度，增量为 1 度。准确度：±5 度（对于柱镜值>0.5D）；
6. 单眼模式：在双眼无法抓取时可以单眼测试；
7. 数据转移：可以用 U 盘导入导出测量数据；
8. 测试时间：测试时间 3 秒以内；
9. 可选配固定三脚架功能：可以将视力筛查仪安装到标准摄影三脚架上；
10. 输入信息功能：可以输入 ID 号、姓名、性别以及出生日期和眼镜处方；

11. 瞳孔大小：4mm-9mm 范围内瞳孔大小均可；
12. 低电量提示功能：当电池电量达到极低水平时，将会向用户显示通知，指示用户应插入电源线；
13. 无线电发射设备型号核准证：为 2.4GHZ 无线局域网设备，具有无线电发射设备型号核准证（投标时提供证明材料）；
14. 具有 WIFI 功能，并且可以选择相应的安全类型：无、WEP 或 WPA；
15. 无线网络接口：IEEE802.11b/g/n 频率 802.11b/g:2.402 千兆赫至 2.480 千兆赫；
16. 灵敏及特异性声明：国内外关于敏感性不低于 92.6%，特异性不低于 90.6% 的文献证明（投标时提供证明材料）；
17. 自定义横幅功能：打印报告的底部添加自定义横幅的功能
18. 具有异常事件标示功能（投标时提供证明材料）；
19. 显示屏： $\geq 4.8$  英寸彩色触摸屏；
20. 机器自带图文工作中，无需电脑或者软件即可无限连接打印机，打 A4 纸报告。

#### **（四）骨密度检测仪**

1. 全干式，检查流程全自动简约一体化
2. 四晶片双发射和双接收，智能超声导航技术，定量测量骨声速（SOS）；
3. 多部位测量（桡骨+轻骨）（足骨 / 指骨可选配）（投标时提供软件截图或报告单证明）；
4. 彩色 $\geq 15$  寸全触摸屏一体化结构，触屏和鼠标键盘均可控制机器；
5. 探头中心频率 1.25MHz 偏差检验结果为 $\pm 5\%$ ；
6. 手持式探头内置测量轻触开关和测量过程指示灯，不需其它操作，专心测量随即完成；
7. 探头导航系统：测量时探头具有四晶体 T0, R0, T1、R1 信号接收发状态，显示信号强度，操作更加直观和便利，提高测量效率（投标时提供软件截图证明）；
8. 测量结果智能语音播报，测量诊断轻松方便快捷；
9. SOS 测量精度（ $\leq 0.15\%$ ），重复性检验结果  $CV \leq 0.0\%$ ：（投标时提供有效的检验报告复印件）

10. 多人群测量（婴儿+儿童（0-20岁），成人+老人（20-100岁）），全自动专业软件测量分析；

11. 中、英文软件可选；

12. 单次测量时间<10秒：（投标时提供有效的检验报告复印件）

13. 计算参数：SOS、T值，Z值，骨质量指数（BQI），骨龄的生理年龄（PAB），预期发生骨质疏松的年龄（EOA），相对骨折风险（RRF）等；（投标时提供检验报告证明材料）

14. SQV 双体模校准出厂检验（2750m/s 有机玻璃及 4400m/s 黄铜）及温度校准软件，确保准确性和重复性；

15. 一体化内置高档热敏打印机，实时联机打印；

16. 配备专用手提铝箱；

17. 可配置同品牌跟骨测量和尺骨测量：（投标时提供证明材料）

18. 设备的超声探头检测系统软件、骨密度测量系统软件、骨密度主机板 USB 调试系统，骨密度电脑编程接口及测试系统均需通过中国国家版权局的软件认证，具有完全自主知识产权（提供国家版权局证书复印件）；

19. 产品软件通过软件行业协会认证，生产企业具备知识产权管理体系认证（投标时提供相关证书复印件）；

20. 电磁兼容试验符合：YY0505-2012 标准要求；

21. 完整的网络体系 DICOM 兼容功能，可联入医院要求的 HIS、PACS 等网络系统；

### （五）儿早系统

PG 儿童体格生长综合测评软件：

1. 具有测试、存储、分析功能。

2. 自动分析出测试结果，结果可以预览。

3. 具有摄像头摄像功能（被测儿童照片）：出彩色报告单。

4. 具有查询、统计、数据管理（备份、恢复、压缩数据库）、帮助功能。

5. 点击“新建档案”后，须有被测试者的详细基础信息（其中要能“自动编号”、测试年龄纠错、“类别”选项等）。

6. 在 PG 儿童体格生长综合测评测试信息界面中；应能自动计算月龄；相关

项目（体重、身高、坐高、头围、胸围）应能直接输入测试值：测试均能在电脑上独立完成（不用手工作业）。须有功能键“确定”“打印”、“返回”、“结束”；通过同一“编号”应能进行 21 次独立测试：测试能在电脑上独立完成：测试结果分析由电脑独立完成（不用手工作业）。

7. 报告单预览界面必须有：

（1）儿童喂养及指导：①含 1-24 月共 11 个年龄段内容：②包括营养过剩儿童的膳食运动指导（含 3 个年龄段内容及肥胖干预流程）

（2）儿童保健指导意见（2 种）：①指导意见（一）含 1-84 月共 44 个年龄段内容：②指导意见（二）含 0 月 - 7 岁共 23 个年龄段内容；

（3）自动生成的（共 4 种）百分位标准曲线图：①0-3 岁男童身高（身高）/ 年龄曲线图：②0-3 岁男童体重 / 年龄曲线图：③0-3 岁女童身高（身高）/ 年龄曲线图：④0-3 岁女童体重 / 年龄曲线图；

（4）具有功能键：“确定”、“打印”、摄像、“跳至曲线图”、“返回”、“结束”，并在点击时可分别实现相关功能。

8. 报告单应可编辑，同时必须显示：

- （1）标准差法六等级评价；
- （2）指数法评价；
- （3）三项指标综合评价；
- （4）营养评价；
- （5）百分位法评价；
- （6）体形评定；
- （7）WHO 标准评定（标准差法和百分位法）；
- （8）备注栏。

**（六）DDST 筛查工具箱**

1. DDST 儿童丹佛发育筛查测评（含测试工具），具有测试、存储、分析功能。
2. 自动分析出测试结果，结果可以预览。
- 3 具有摄像头摄像功能（被测儿童照片）：出彩色报告单。
4. 具有查询、统计、数据管理（备份、恢复、压缩数据库）、帮助功能。
5. 点击“测试”后，须有被测试者的详细基础信息（其中要能“自动编号”

测试年龄纠错、“类别”选项等》、注意事项，特别提示。

6. 测试界面中：四个能区的所有项目（年龄线左侧项目、切年龄线项目、年龄线右侧项目）均可以直接勾选；应有功能键“返回”、“累计时间”；测试能在电脑上独立完成；测试结果分析由电脑独立完成（不用手工作业）

7. 报告单应可编辑，同时必须显示：

（1）四个能区的年龄线左侧项目、切年龄线项目、年龄线右侧项目各自的评分及合计数；

（2）参考结论；

（3）指导建议。

8. 必须要有完整的测试工具。

#### ★四、售后服务要求

1、供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有必要的售后机具配置、专门的服务电话，并能提供本地化服务，质保期内每年至少维护一次，终生维修，接到采购人通知后 2 小时内响应，48 小时内排除故障。

2、供应商负责对采购人技术人员进行现场培训，培训内容包括设备的性能、操作、保养和维护等。安装调试达到采购人可独立使用，并在培训后提供使用咨询，定期维护终身维修等。

3、质保期内供应商负责所有因设备质量问题而产生的费用。质保期满前一个月，供应商负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告。如发现潜在问题，应负责排除，不收取任何费用。

4、质保期内出现质量问题，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，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。

5、供应商承诺项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应，若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供设备常规备品备件。

## ★五、商务要求

1、服务期限：合同签订后 30 日内完成交货、安装、调试及验收。

2、履约地点：凉山彝族自治州第二人民医院指定地点。

3、履约方式：成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

4、合同签订时效：成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。

5、验收方法和标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、采购文件及承诺与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，由采购文件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。其他未尽事宜按照《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）验收。

6、付款方式：（1）设备安装调试验收合格后 30 日内支付合同金额的 50%的款项，设备运行 6 个月后支付合同金额的 40%，剩余 10%合同款在设备运行满 1 年后 30 日内支付。（2）供应商须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。

7、质保期：2 年。（质保期为验收合格之日起开始计算，单个设备质保期技术参数中有要求的以具体要求为准）