

## 第二部分 技术要求

序号	名 称	技术参数	数量	备注
1	多媒体 针灸穴 位发光 铜人交 互平台	<p>本模型按国标常规腧穴定位定制，该系统融计算机技术、电子控制技术、多媒体技术、腧穴理论于一体；声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息。</p> <p>系统包含：纯铜针灸铜人（带发光穴位 100 余个），42 寸落地式触摸屏电脑（内含软件系统）</p> <p>软件内包含：常见病的辨证施治、随证选穴的查询及处方输出，软件内显示十二经脉，显示脉络属表里对经络的关系，特定穴的分布，加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合，使游客对人体经络腧穴信息有更全方位的了解，更利于加深印象与理解掌握；同时，亦可用于临床与科研参考。</p> <p>该模型系统功能齐全，界面友好，易学易用，直观性强。操作简单，输入穴位代码、名称或拼音，快速查找经络腧穴信息，鼠标点击图谱穴位，信息检索直观明了，更可打开下拉式菜单直接选中。</p> <p>模型上设置有 100 余个发光穴位指示灯，可用设备配置的光电感应笔点击穴位，电脑会语音播报该穴位名称，可在软件内选择穴位相关信息进行语音播报。电脑显示器上会自动显示当前所刺身体部位，并可以播报该穴位名称、穴位代码、穴位经络、穴位部位等相关信息。</p> <p>铜人：高 170CM （不含底座）</p> <p>材质：58 纯铜（约 120 公斤）</p> <p>电脑：42 寸显示触摸屏</p>	1	
2	舌面脉 信息采 集体质 辨识系 统	<p>一、设备安全性要求</p> <p>★1、投标产品须具备面色、舌象、脉象及问诊等中医数据诊测信息采集功能为一体的设备；</p> <p>2、设备须通过电磁兼容（EMC）安全强制标准检验；</p> <p>二、设备技术性能要求</p> <p>★1、设备具备望诊采集箱，需符合人体工程学的采集口，贴合面部，防止外部光线透进，望诊采集箱与患者接触部分需可拆卸、消毒，具有可拆卸的独立防尘盖；</p>	1	

	<p>2、设备望诊采集箱具备唾液接盘，便于清洁；</p> <p>★3、为保证望诊采集时密闭性，且适应不同大小脸型，望诊采集箱下颌托可上下调节；</p> <p>4、舌面象采集窗口光源显色指数：<math>Ra \geq 90</math>；</p> <p>5、舌面象采集窗口光源色温：<math>4000K \leq T_c \leq 7000K</math>；</p> <p>★6、舌面象采集窗口照度值 <math>3000 \pm 10\% \text{Lux}</math>，须提供国家药监部门认定的检测机构出具检测报告；</p> <p>★7、拍摄标准 24 色色卡，拍摄后文件中对应的 LAB 值，与标准的 LAB 值进行比较，其误差应 <math>\leq 10</math>，须提供国家药监部门认定的检测机构出具检测报告；</p> <p>★8、图像采集装置有效像素 <math>\geq 1500</math> 万像素；</p> <p>9、相对畸变：不超过 <math>\pm 2.5\%</math></p> <p>10、设备具有独立电源隔离装置；</p> <p>11、舌面采集装置光源须通过光源安全性检验，确保光源安全性，须提供光源安全性检测报告；</p> <p>12、具有面色及舌象采集功能，以医疗器械注册证使用范围为依据；</p> <p>★13、具有面色分析功能，输出报告含有面色结果，须提供国家药监部门认定的检测机构出具检测报告；</p> <p>14、可自动分析面色特征，面色分析须不低于 11 种结果；</p> <p>15、可自动分析面色局部特征，局部特征分析须不低于 2 种结果；</p> <p>16、可自动分析面部光泽特征，面部光泽分析须不低于 2 种结果；</p> <p>17、可自动分析唇色特征，唇色分析须不低于 3 种结果；</p> <p>★18、具有舌象分析功能，输出报告含有舌象结果，须提供国家药监部门认定的检测机构出具检测报告；</p> <p>19、可自动分析舌色特征，舌色分析须不低于 7 种结果；</p> <p>20、可自动分析苔色特征，苔色分析须不低于 3 种结果；</p> <p>21、可自动分析苔质特征，苔质分析须不低于 6 种结果；</p>		
--	---	--	--

		<p>22、可自动分析舌形特征，舌形分析须不低于 4 种结果；</p> <p>23、具有独立的脉搏定位组件：脉搏采集组件与腕部固定架（脉搏定位组件）应能方便连接与脱卸；</p> <p>★24、脉象采集传感器触力面直径范围：3mm&lt; <math>\phi</math> &lt;7mm；</p> <p>★25、脉象采集传感器灵敏度：<math>\geq 2.0\text{mv/g FSO}</math>，须提供国家药监局认定的检测机构出具检测报告；</p> <p>★26、采用自动电机加压方式，自动寻找并确定最佳取脉压力。按照设定的分段加压值，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；</p> <p>27、具有脉象采集功能；</p> <p>28、具有脉象分析功能，输出报告含有脉象结果，须提供国家药监部门认定的检测机构出具检测报告；</p> <p>29、须可自动分析脉象各项定量指标，提供中医脉象图及相关测量参数，输出量化参数不低于 20 种；</p> <p>30、体质辨识功能须在注册证中明确注明；</p>		
3	中医封包综合治疗仪	<p><b>远红外热敷：</b>采用 24D 远红外碳纤维发热技术，能够产生特定波长的远红外线，起到热敷的作用。波长范围一般在 8 - 15UM，这种波长的远红外线对人体具有较好的保健和治疗效果，例如可以促进血液循环、缓解疼痛等。</p> <p><b>磁场功能：</b>设备两边共有 5 个磁扣，与设备里的母扣连接产生一介磁场，磁场强度大于 800GSS，磁场疗法可辅助治疗一些慢性疾病。</p> <p><b>适用病症：</b>适合颈椎病、肩周炎、关节炎、腰椎间盘突出症、外伤肿疼等各种慢性疼痛，具有较广泛的适用性。</p> <p><b>适用电压：</b>适用电压范围为 100V - 220V，这使得设备在不同的供电环境下都能正常使用，提高了设备的通用性。</p> <p><b>配置要求</b></p> <p>远红外线包：通常会配置 C 型远红外线包，不同的招标项目配置数量有所不同，如有的项目配置 1 个，有的配置 2 个。</p> <p>绑带：配备绑带用于固定设备，绑带保证其质</p>	4	

		量 and 安全性。		
4	中药寻药系统	<p>1. 系统功能需求：药品信息库：涵盖中药饮片、中成药的基础信息（如名称、功效、禁忌、用法用量等）。智能检索：支持模糊查询、拼音首字母检索、分类筛选（如按功效、科属、性味归经等）。溯源功能（可选）：可对接省级中药饮片追溯平台，实现部分药品来源查询。</p> <p>2. 技术要求：兼容性：支持 Windows/Linux 系统，可对接医院 HIS 系统或药店管理软件。数据安全：采用加密传输，符合《网络安全法》要求。响应速度：关键操作响应时间≤1 秒，支持并发用户≥50。</p>	1	
5	医用消毒柜	破坏细菌深层消毒，紫外线臭氧消毒，大容量双开门，医用级效果，高 1700*宽 900*深 500 750L 前后开门，可以预定时间、预定层级、自动关闭、智能操作，一格一灯，可以消除 99.9% 类目细菌。	5	
6	紫外线消毒车（双管）	<p>尺寸规格：底座 25*25cm、高 109cm；石英灯管，额定电压 220V/50HZ；</p> <p>灯臂调节：180 度可调节；</p> <p>辐射照度：253.7puwW/m<sup>2</sup></p>	15	
7	仿古实木中医诊疗圆凳	<p>座面尺寸：座面直径建议在 300mm-400mm 之间。</p> <p>整体高度：整体高度应适中，一般在 450 - 500mm 之间，确保凳子的稳定性和实用性。</p>	20	
8	仿古中医检查床	实木结构，稳固结实承重强，木质细腻，打磨光滑，高回弹海绵，抗压不易塌陷。尺寸规格：200*70*65CM（长宽高），	1	
9	中药煎药机	<p>功率：4.6kw；电压：220v；重量：96kg；</p> <p>尺寸：1220*630*1210mm；有效容积：20000ml*2；</p> <p>包装容量：50-300ml 可调。</p> <p>标准配置：文火可控、温度标准、干烧保护、漏电保护、双温控制、探针可调；50-300ml 可调、无液停机、一毫升一调、容量标准。</p>	1	
10	中药煎药壶	<p>材质：煎煮中药优先选用陶罐、砂锅、搪瓷锅或自动煎药锅，应避免使用铁、铜、铝等易腐蚀的器皿；</p> <p>容量：一般来说 3.5 - 4L 的煎药壶容量适中，适合大多数患者需求。</p>	10	

		<p>功能方面：</p> <p>基本功能：具备自动煎药功能，最好能实现自动保温、自动断电、防干烧、防溢等功能，以保障使用安全和方便操作。一些产品还有鸣音提示功能，提醒使用者煎药完成。</p> <p>模式选择：如有武火和温火两种模式，能让使用者灵活地控制煎煮过程，满足不同中药的煎煮要求。</p>		
11	中药称 (手提)	<p>称重范围：应能够满足中药称重的需求，通常在 0-500 克之间；</p> <p>精度：精度应达到 0.1 克或更高，以确保称重的准确性；</p> <p>材质：不锈钢材料。</p> <p>尺寸：应便于携带，通常尺寸不超过 20cm x 10cm x 5cm；</p> <p>功能：可以考虑具有单位转换（如克、盎司）、去皮、记忆等功能；</p>	4	
12	中药称 (电子)	<p>精度方面：可能会是 0.1g - 0.01g 的精度范围；</p> <p>承重范围：考虑到中药房的使用场景，承重范围可能在 1kg - 5kg 之间；</p> <p>其他特性：具备充电功能，以保证使用的便捷性；部分具有防水功能，方便在较为潮湿的环境或清洁时使用；具备数显功能，能更直观地显示称量结果</p>	4	
13	中药分 药盘	<p>尺寸：25*24 (cm)</p> <p>材质：不锈钢材质要保证是医用级不锈钢，不易生锈且易清洁</p>	10	
14	中药捣 药臼、药 杵	<p>材质：常见的捣药臼和药杵有石质（如青石、花岗石）、木质（如桃木、檀木）、铁质等，石质要质地坚硬、无裂缝，木质要无虫蛀、干燥等。</p> <p>尺寸：捣药臼的口径、深度，药杵的长度、直径等尺寸需根据实际使用需求确定，比如捣药臼口径可能要求在 10 - 20 厘米之间，深度在 8 - 15 厘米；药杵长度在 20 - 30 厘米，直径在 3 - 5 厘米等。</p> <p>性能方面</p> <p>耐用性：要求捣药臼和药杵能够承受一定次数的捣药操作而不损坏，可规定在模拟一定强度的捣药试验后，产品无明显磨损、变形等情况。</p>	2	

		<p>实用性：药杵的形状设计要便于手持和捣药，捣药臼的内壁要光滑，便于药物的捣制和清理。</p> <p>质量与安全方面</p> <p>质量标准：产品必须符合国家有关规定和环保标准，例如不能含有对人体有害的物质。</p> <p>卫生要求：表面应易于清洁和消毒，防止药物残留滋生细菌。</p> <p>其他方面：</p> <p>包装：使用说明书、技术资料等应与产品一并包装交付。</p>		
15	中药粉碎机	<p>中药粉碎机粉碎细度:在 20 - 300 目之间；</p> <p>粉碎效率:每分钟粉碎量可能在 200 克左右；</p> <p>电机转速:电机转速或许在 20000 - 25000 转/分；</p> <p>功率:功率大概在 0.8 - 0.9KW；</p> <p>材质:刀片要求为加厚材质，机身部分采用食品级不锈钢材质；</p> <p>尺寸与重量:尺寸为 220×220×280mm，整机重 7.5kg；</p> <p>电压:一般为常见的 220V/50Hz，以适应日常使用环境；</p>	1	
16	针灸人体模型（橡胶型）	<p>高度:60cm</p> <p>功能用途:主要用于中医教学演示、针灸练习；</p> <p>材质:橡胶材质，能保证一定的柔韧性和耐用性；</p> <p>穴位展示:含 360 个经络穴位，48 个经外奇穴；</p> <p>颜色:颜色为铜色；</p>	100	
17	艾灸凳（坐灸仪）	<p>1，单击:切换七色光谱</p> <p>2，具有扶手温度调节 扶手脉冲调节</p> <p>3，0-3 档温度可调 0-5 档力度可调 一键开关 脉冲力度手握电极/1-5 档力度可调开关扶手温度 LED220. 干蒸扶手+时间扶手档位 MS 脉冲模式手握电极，按摩，敲打，推拿干湿切换 背温调节 温度设定</p> <p>4，1-90Min 定时干湿切换键亮红灯智能干湿蒸 靠背坐熏仪湿蒸 70-150 度</p>	6	
18	远红外坐灸仪（木质）	<p>产品材质：橡木；</p> <p>产品特点：远红外线+艾灸，无烟防烫，自由设定温度；</p> <p>产品尺寸：长 530mm*宽 470mm*高 860mm；</p>	6	

		产品功率：220W		
19	治疗床	规格尺寸：190*80*63cm（长宽高）； 按摩、理疗多用，外观时尚美观，性价比高，床板采用木板设计，给予足够的支撑力能承受600斤舒心安全享受，木板框架，稳固支撑，箱柜板层可置物，高回弹海绵，亲肤面料。	20	
20	治疗车	规格尺寸：长 61cm*宽 37cm*高 95cm（三层）； 柜体材料：采用 ABS 一体成型顶板，材料厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，四周凸起、中间凹进设计，可防止顶板上放置物品滑落； 台面材料：不锈钢材质； 层数：可能为双层或三层能满足不同物品分类存放的需求； 抽屉与隔断：有抽屉，带有药品盒抽屉且有隔断，便于分类放置药品、器械等，同时有不锈钢围栏； 刹车系统：治疗车具备刹车制动功能，保障使用过程中的安全性和稳定性。	20	
21	新国标 红外理 疗烤灯	功率：300W； 功能特性： 电子波+红外线，可定时功能，根据自身需求设置理疗时间，避免过度理疗； 温度调节功能：根据不同的理疗部位和使用者的耐受程度调节温度，提高使用的舒适度和安全性； 尺寸：高 125cm 左右，底座 56cm 左右，灯头 20cm 左右。	30	
22	电子针 疗仪	波形输出：提供方波、三角波等波形； 输出脉冲波形：对称或非对称双向脉冲波； 输出路数：可能为 2 - 3 路输出； 定时功能：具备基本的定时功能，如 15 - 30 分钟的定时范围，满足一般针疗疗程需求； 力道档位：力道档位可能设置在 20 - 30 档，可满足不同患者对刺激强度的基本需求； 显示与操作参数： 显示方式：LED 数码显示； 操作方式：按键操作； 安全标准：应符合国家相关的医疗器械安全标	15	

		准；		
23	金银质 针灸针	套装类，内含 2 支金针、4 支银针；金针： 0.35*40mm、银针：0.40*50mm；金质银金质针 体为 80 银，含银量：80.0%（±2%）；	50	定制 logo 标 识
24	一次性 针灸针 (1 寸)	包装规格：每盒 200 支（20 袋，每袋 10 支）； 直径长度 0.20*25mm； 无菌要求：一次性针灸针必须是无菌的，应符 合相关的医用无菌标准，确保使用安全； 材质要求：采用医用不锈钢材质；	200	定制 logo 标 识
25	一次性 针灸针 (1.5 寸)	包装规格：每盒 200 支（20 袋，每袋 10 支）； 直径长度 0.20*40mm； 无菌要求：一次性针灸针必须是无菌的，应符 合相关的医用无菌标准，确保使用安全； 材质要求：采用医用不锈钢材质。	300	定制 logo 标 识
26	一次性 针灸针 (2 寸)	包装规格：每盒 200 支（20 袋，每袋 10 支）； 直径长度 0.25*50mm； 无菌要求：一次性针灸针必须是无菌的，应符 合相关的医用无菌标准，确保使用安全； 材质要求：采用医用不锈钢材质。	300	定制 logo 标 识
27	一次性 针灸针 (2.5 寸)	包装规格：每盒 200 支（20 袋，每袋 10 支）； 直径长度 0.30*60mm； 无菌要求：一次性针灸针必须是无菌的，应符 合相关的医用无菌标准，确保使用安全； 材质要求：采用医用不锈钢材质。	100	定制 logo 标 识
28	一次性 针灸针 (3 寸)	包装规格：每盒 200 支（20 袋，每袋 10 支）； 直径长度 0.30*75mm； 无菌要求：一次性针灸针必须是无菌的，应符 合相关的医用无菌标准，确保使用安全； 材质要求：采用医用不锈钢材质。	100	定制 logo 标 识
29	贺氏钨 钢火针	材质：钨钢材质； 一套 4 支装 尺寸分别为：一支 0.40*35mm、一支 0.50*35mm、 一支 0.50*45mm、一支 0.65*45mm	20	定制 logo 标 识
30	三棱针	产品包装：单个无菌包装、50 支装； 三棱针针体材质：采用医用不锈钢材质； 产品包装：单个无菌包装； 尺寸：1.6*65mm	20	定制 logo 标 识
31	梅花针	产品包装：单个无菌包装； 针头材质：采用医用不锈钢丝制成；	100	定制 logo 标 识



		尺寸：针头长 0.4cm、高 15cm、宽 1.1cm		
32	五行能量罐 3 号	外口径：5.6cm, 高度 6.5cm, 瓶口厚度 6.8mm, 重量 185g	200	定制 logo 标识
33	五行能量罐 4 号	外口径：6cm, 高度 7cm, 瓶口厚度 7mm, 重量 200g	200	定制 logo 标识
34	五行能量罐 5 号	外口径：7cm, 高度 8.2cm, 瓶口厚度 8.4mm, 重量 250g	200	定制 logo 标识
35	玻璃火罐(3 号)	规格：外径：6.0cm、内径：4.5cm、罐口厚度：0.75cm 材质：玻璃材质应纯净、无杂质、透明度好，确保使用安全和观察罐内皮肤状况； 密闭性：良好的密闭性是保证拔罐效果的关键，罐口应平整光滑，与皮肤接触时能形成有效的负压环境。	200	
36	玻璃火罐(4 号)	规格：外径：6.5cm、内径：5cm、罐口厚度：0.75cm 玻璃材质应纯净、无杂质、透明度好，确保使用安全和观察罐内皮肤状况； 密闭性：良好的密闭性是保证拔罐效果的关键，罐口应平整光滑，与皮肤接触时能形成有效的负压环境；	200	
37	玻璃火罐(5 号)	规格：外径：7.2cm、内径：5.8cm、罐口厚度：0.7cm 玻璃材质应纯净、无杂质、透明度好，确保使用安全和观察罐内皮肤状况； 密闭性：良好的密闭性是保证拔罐效果的关键，罐口应平整光滑，与皮肤接触时能形成有效的负压环境；	200	
38	热敏灸盒(木单孔)	材质：竹制； 具备自动送艾器、竹制盒盖、弹力不锈钢卡、防火锡纸、艾条、隔灰网； 适应部位：腰部、颈部、腿部、背部、足部、等各种单独的穴位；	80	定制 logo 标识
39	热敏灸盒(木双孔)	材质：竹制； 具备自动送艾器、竹制盒盖、弹力不锈钢卡、防火锡纸、艾条、隔灰网； 适应部位：腰部、颈部、腿部、背部、足部、等各种单独的穴位；	60	定制 logo 标识
40	热敏灸盒(木三孔)	材质：竹制； 具备自动送艾器、竹制盒盖、弹力不锈钢卡、	40	定制 logo 标识

	孔)	防火锡纸、艾条、隔灰网; 适应部位: 腰部、颈部、腿部、背部、足部、 等各种单独的穴位;		
41	热敏灸 盒(木四 孔)	材质: 竹制; 具备自动送艾器、竹制盒盖、弹力不锈钢卡、 防火锡纸、艾条、隔灰网; 适应部位: 腰部、颈部、腿部、背部、足部、 等各种单独的穴位;	30	定制 logo 标 识
42	热敏灸 盒(木六 孔)	材质: 竹制; 具备自动送艾器、竹制盒盖、弹力不锈钢卡、 防火锡纸、艾条、隔灰网; 适应部位: 腰部、颈部、腿部、背部、足部、 等各种单独的穴位;	20	定制 logo 标 识
43	艾灸架	双夹设计: 小号可夹 1.8-4cm 粗长艾条 大号可夹 5-8.5cm 粗长艾条; 360 度随意调节; 4KG 承重水箱; 细密隔灰网隔灰防烫 加厚防烫圈; 全身可灸, 多部位同时灸; 可升降双臂。	10	
44	雷火灸 专用盒	盖: 长 19cm, 宽 9cm 底: 长 22cm, 宽 10cm, 高 9cm 多层实木, 结构稳重坚固、耐用; 细密网眼, 不锈钢材质隔灰网; 均匀散热孔, 弹力松紧绑带轻松固定。	20	
45	竹罐(特 大号)	口外直径 7cm—8cm 本碳化竹罐, 罐口薄厚均匀, 罐口平滑无毛刺, 做工精制	50	定制 logo 标 识
46	竹罐(大 号)	口外直径 6cm—7cm 本碳化竹罐, 罐口薄厚均匀, 罐口平滑无毛刺, 做工精制	50	定制 logo 标 识
47	竹罐(中 号)	口外直径 5cm—6cm 本碳化竹罐, 罐口薄厚均匀, 罐口平滑无毛刺, 做工精制	50	定制 logo 标 识
48	竹罐(小 号)	口外直径 4cm—5cm 本碳化竹罐, 罐口薄厚均匀, 罐口平滑无毛刺, 做工精制	50	定制 logo 标 识
49	牛角刮 痧板	规格: 长度 48cm, 宽度 36cm; 重量: 244g	10	定制 logo 标 识

		形状：刮痧板		
50	纯铜刮痧板	尺寸：长 170mm*宽 45mm 重量：277g 材质：黄铜	10	定制 logo 标识
51	温阳罐	材质：砭石材质 尺寸规格：宽：14.3cm，罐底直径：10.8cm 高：12cm，罐口直径：13cm	10	定制 logo 标识
52	火龙罐	材质：砭石材质 高：11.1cm, 宽：9.0cm，口径：7cm	10	定制 logo 标识
53	葫芦灸	开口尺寸：15-24cm 材质：天然生长的植物	20	定制 logo 标识
54	急救设备	综合急救箱（内含供氧器、氧桥、加湿器、吸氧管、专用扳手、血压表、听诊器、体温计、压舌板、笔形手电筒、开口器、口咽通气道、止血钳、手术剪、辅料镊、针灸针、止血带、乳胶管、卷式夹板、棉签、三角巾、医用脱脂棉、小砂轮、人工呼吸屏障面膜、弹性绷带、酒精、垫付、头部绷带、口罩、乳胶手套、压敏胶布、纱布片、一次性缝合包、一次性导尿管等急救设备）；简易呼吸器；转运担架、氧气袋	1	
55	制氧机	容量：10L； 功率：850VA； 氧浓度：在 0.5-10L/min 时，93 正负 3%； 氧气流量：1-10L/min 外形尺寸：41*31.5*66.8cm 报警功能：制氧机具备氧浓度报警、低流量报警等功能，当氧浓度低于设定值或流量不足时，及时发出警报； 过滤系统：配备有效的过滤系统，能够过滤空气中的灰尘、杂质等，保证进入制氧机的空气清洁，延长制氧机的使用寿命，同时也能提高输出氧气的质量； 噪音水平：在 40 - 60 分贝之间；	2	
56	血压计（台式）	类型：上臂式； 特点：水银式； 产品特点：1. 双刻度显示，清晰读数； 2. 表面喷塑处理、防腐、耐磨、美观 3. 试管顶部加阻汞纸，防止使用不当水银漏出。	20	

57	血压计 (电子)	测量方式：示波测定法； 显示方式：数字式显示方式； 测量范围：压力： 0mmHg-299mmHg (0Kpa-39.9Kpa) 脉搏数：40 次/分-180 次/分 压力检测：压力传感器 外形尺寸：约长 13.4cm*宽 10.8cm*高 8.2cm(不包括袖带)； 袖带：约长 46.6cm*宽 14.5cm (重量约 130g) 空气管长约 61cm (适用臂周范围：22cm-32cm)； 本体重量：约 340g(不包括电池)	20	
58	听诊器 (双管)	听头：铝合金或者锌合金材质； 导音管：PVC 材质的加粗导音管； 耳塞：采用聚酯材质，具备不易掉落、减少杂音的特点，尺寸可以设定在 10 - 12mm 左右； 听管长度：在 50 - 60cm 之间； 弹片设计：具备可调节耳塞松紧的功能，提高佩戴的舒适度； 铭牌：有 防冷圈：有	20	
59	听诊器 (单管)	听头类型：单听头 材质：PVC/锌合金听头，铝合金耳挂，加厚三通导管； 铭牌：有 防冷圈：有 耳塞：硅胶软耳塞	20	