

第1包：辅具类

序号	名称	配置、规格及主要技术参数	数量
1	助听器 (核心产品)	1. 双麦克风技术； ▲2. 可独立调节通道数 ≥ 20 个； ▲3. 可独立调节频段数 ≥ 20 个； ▲4. 聆听程序 ≥ 7 个； 5. 自动声反馈抑制功能； 6. 具备降噪系统； 7. 电感灵敏度 ≥ 120 dB； ▲8. 饱和声压级： ≥ 138 dB SPL (IEC118-7 2cc 耦合腔)； ▲9. 满档声增益 ≥ 82 dB； ▲10. 频率范围：至少在 100--7000Hz 之间； 11. 总谐波失真 $\leq 1\%$ ； ▲12. 等效输入噪音： ≤ 9 dB； ▲13. 电流量 ≤ 1 mA； 14. 电低压提示 15. 内置测听技术； 16. 有数据储存功能； 17. 兼容 FM 系统； 18. 自适应环境识别系统；	759

	<p>19. 保修期≥ 2年;</p> <p>20. 提供电池≥ 60粒(保修期内全部备用电池,可分期提供);</p> <p>21. 纳米涂层保护作用;</p> <p>22. 在听力损失需要超大功率助听器时,需要提供同系列超大功率助听器;</p> <p>23. 在耳道畸形和16岁以下的儿童,需要提供定制耳膜,在保修期内,每年免费更换一次;</p> <p>24. 提供2名专业技术人员进行现场验配服务,现场服务所发生的费用由中标方承担。</p> <p>25. 提供国家级检测机构出具的检测报告。</p> <p>26. 须按要求提供耳内式助听器、耳道式助听器。</p> <p>▲27. 防尘防水\geqIP68级</p> <p>28. 双耳同步功能</p> <p>耳道式助听器:</p> <p>1. 双麦克风技术和自适应方向性功能;</p> <p>▲2. 软件独立调节通道和频段数: ≥ 20个;</p> <p>3. 饱和声压级: ≥ 125dB SPL (测试标准选用 IEC118-7, 2cc 耦合腔);</p> <p>4. 满档声增益: ≥ 64dB (测试标准选用 IEC118-7, 2cc 耦合腔);</p> <p>5. 总谐波失真(1600hz) $\leq 0.5\%$;</p> <p>6. 等效输入噪声≤ 7dB;</p> <p>▲7. 频率响应范围: 至少包括 100-8000Hz;</p> <p>8. 额定电源消耗≤ 0.95mA</p>	
--	--	--

9. 最大电感灵敏度 (10mA/m) ≥ 110 dB SPL;

11. 具有内置测听功能

12. 与助听器通道数目相对应的多通道降噪功能;

13. 手动聆听程序 ≥ 3 个;

14. 自动聆听程序 ≥ 5 个

15. 双耳同步功能

16. 耳鸣掩蔽功能

17. 自动声反馈抑制设置;

18. 风噪声阻断功能;

▲19. 具有频率转移功能

20. 兼容 FM

21. 中文言语处理

22. 低电压提示

23. 可验配公式 ≥ 6 。

适用于听力损失小于 81dB 的听力伤残人员。用于听力残疾人补偿听力。

耳内式助听器:

1. 产品符合 GB/T 14199-2010 《电声学、助听器通用规范》。

2. 产品通过国家有关部门质量检测。

- | | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">1) 双麦克风技术;▲2) 可独立调节通道数≥ 20个;▲3) 可独立调节频段数≥ 20个;4) 聆听程序设置≥ 4个;5) 自动声反馈抑制功能;6) 具备降噪系统;7) 支持宽动态范围压缩;8) 饱和声压级: $\geq 125\text{dB SPL}$ (IEC118-7 2cc 耦合腔);9) 满档声增益$\geq 60\text{dB}$;▲10) 频率范围: 至少在 100--8000Hz 之间;11) 总谐波失真$\leq 1\%$;12) 等效输入噪音: $< 10\text{dB}$;13) 电流量$< 1\text{mA}$;14) 电低压提示15) 内置测听技术;16) 有数据储存功能;17) 自适应环境识别系统; <p>适用于听力损失小于 90dB 的听力伤残人员。</p> | |
|--|--|--|

2	坐便椅	<p>1. 椅架采用高强度 A3 钢焊接而成，大架管直径$\geq 22\text{mm}$，管壁厚度$\geq 1.0\text{mm}$，腿部管直径$\geq 25\text{mm}$，管壁厚度$\geq 1.0\text{mm}$，表面静电喷塑处理，展开尺寸：长$\geq 54\text{cm}$，上宽$\geq 54\text{cm}$，下宽$\geq 52\text{cm}$，高$\geq 68-78\text{cm}$</p> <p>2. 厕桶和吹塑座板采用环保工程塑料材料。</p> <p>▲3. 四脚套有橡胶耐磨防滑胶脚，同时 5 档可调节高矮。</p> <p>▲4. 座板厕孔根据人体坐姿而设计。</p> <p>5. 桶托与厕桶配合顺畅，上提式大容量便桶，直径$\geq 28\text{cm}$。</p> <p>6. 扶手偏心设计符合人体手部摆放要求，吹塑加长防滑扶手垫。扶手架整体喷塑处理；管内留有排水孔；扶手可上翻收起、扶手盖 PP 材质+抑菌剂。</p> <p>▲7. 整体可折叠。</p>	1101
3	轮椅 （核心产品）	<p>1. 产品应符合国家或行业标准。</p> <p>2. 靠背角度完全符合按照人体腰部弯曲度来设计，为人体提供最佳支撑。</p> <p>▲3. 搁脚板应易于翻动，翻起不会自行落下，搁脚板翻下后与脚托架的夹角应为 $88^\circ \sim 90^\circ$，内侧不应有下垂现象。</p> <p>提供检测报告</p> <p>4. 前置耐磨≥ 7.5 寸 PVC 万向前轮，高强度加厚铁制或铝制前叉，配高强度塑料轮毂，前轮配置高强度金属前叉，坚固耐用；后置 24 寸铝合金圈 tpu 轮胎具有耐磨不用充气且减震性能卓越的特性。</p> <p>5. 可折叠式车架、方便携带出行，且能节省占用空间位置。</p> <p>6. 座垫/靠垫：采用高密度牛津布车缝成型，质地柔软平滑，平整美观，抗拉强度高。</p> <p>7. 产品符合国家或行业标准，车架选用铝合金材料焊接而成；双支撑架结构，具有强度高：重量轻的特性，表面静电</p>	1466

		<p>处理，车体采用流线型大圆弧设计。</p> <p>▲8. 轮辋(车圈)应符合 OB1802-2017 的规定，辐条和条母应符合 OB/T1888-1993 的规定，轮胎应符合 GB/T1702-2008 或 GB/T10824-2008 的规定。提供检测报告</p> <p>9. 尺寸要求：总长≥1000mm，总宽≥600mm。</p> <p>▲10. 疲劳强度测试——双辊滚动测试：开动测试机并使基准辊表面线速度达到 1.0m/s+0.1m/s。直至其基准辊旋转满 200000 转。 驻车制动器疲劳强度，重复操作驻车制动器啮合-松开 60000 次后，制动器不应有位移或制动性能变化。</p> <p>跌落测试：调节跌路测热机，使轮椅车水平放置，并能从 50mm±5mm 高度自由落在—坚硬的地面上，重复完成 6666 次。</p> <p>提供检测报告</p> <p>11. 最大承重 100KG。</p>	
4	气垫床	<p>▲1. 采用纯 TPU 环保材质</p> <p>2. 工艺流程（一次性成型，非拼接）</p> <p>▲3. 配备底部拉带完美链接床垫，更好的固定床体</p> <p>4. 拉带采用高周波机热合而成，不易断裂、开线</p> <p>▲5. 配备有 CPR 快速放气功能，用于急救、抢救等紧急状态</p> <p>6. 头枕外 ABC 三管循环交替，降低身体平均受压；配备有头枕功能，头枕的三管独立工作不交替。</p> <p>7. 整体床罩全身包裹</p> <p>8. 拉链式床罩</p> <p>9. 床垫侧设有固定电源线的收线带</p>	795

	<p>10. 配有可拆解式床板挂钩</p> <p>11. 工作噪音≤30 分贝</p> <p>12. 压力范围 30mmhg-120mmhg 可调</p> <p>13. 出气量 5-7 升/分钟 空气循环时间 12-15 分钟</p> <p>14. 主机材质防火 ABS</p> <p>15. 尺寸 200[L]x90[W]x11.5[H]厘米（±10 厘米）</p> <p>16. 重量 ≤6.5 公斤</p> <p>17. 最大承载重量≥170 公</p> <p>18. 气囊数≥18 气囊</p> <p>19. 功率 220V /50HZ</p> <p>20. 单管形式独立单体式</p> <p>21. 过滤棉 快装、可更换型</p>	
--	--	--

说明：1、标注“▲”的参数为重要参数，负偏离将重大扣分。

2、助听器：质保期 3 年；提供 2 名专业技术人员进行现场验配服务，现场服务所发生的费用由中标方承担；提供电池≥60 粒（保修期内全部备用电池，可分期提供）；

3、轮椅、坐便椅、气垫床：所有货物发送到指定配置地点，安装配置到位，需经接收人签字确认验收，期间因调换、地址变更等发生的费用由中标单位承担。

第2包：假肢类

序号	名称	配置、规格及主要技术参数	数量
1	假肢 小腿假肢	<p>1. 小腿假肢的制做，达到国标(GB/T13461-1992)的标准。</p> <p>2. 选用的部件符合国标(GB14723-1993)的要求。</p> <p>3. 选用的部件通过国家指定的检测部门的检测。</p> <p>4. 产品部件配置标准：</p> <p>(1) 接受腔材料：采用丙烯酸树脂或热塑板材</p> <p>(2) 踝关节：钛合金或不锈钢双叉动踝关节，钛合金或不锈钢静踝。</p> <p>(3) 板材腔连接座：用于板材接受腔与假肢零部件连接，合金材料，重量$\leq 160g$，承重$\geq 100kg$。树脂接受腔连接座：用于丙烯酸树脂接受腔与假肢零部件连接，合金材料 重量$\leq 200g$</p> <p>(4) 管连接器：合金材料 重量$\leq 150g$ 承重$\geq 100kg$。</p> <p>(5) 一体化连接管：合金钢或铝合金材料 重量$\leq 350g$ 管壁厚度为$\geq 2mm$ 直径为$\Phi 30mm$ 承重$\geq 100kg$。</p> <p>(6) 储能假脚：碳纤维材质 脚号 220-280mm 重量$\leq 700g$ 承重$\geq 100kg$</p> <p>(7) 假肢外装饰材料：聚氨脂发泡海绵、装饰袜。</p> <p>备注：板材腔连接座与树脂接受腔连接座为并列的关系，可互换；供货时根据实际需要进行调整。</p> <p>5. 成品检验标准：</p> <p>(1) 接受腔具有良好的适配性，悬吊性能好，患者穿着舒适、无痛感。</p> <p>(2) 动态对线合理，与健侧高度吻合，假脚外旋角度与健侧对称，步态自然。</p>	43

		<p>(3) 外观与健侧对称。</p> <p>(4) 产品主要零部件保修期为三年。</p>	
	<p>大腿假肢（核心产品）</p>	<p>1、大腿假肢的制作达到国标（GB14722-1993）的标准。</p> <p>2、部件符合国标（GB14723-1993）的要求。</p> <p>3、部件通过国家指定的检测部门的检测。</p> <p>4、产品部件配置：</p> <p>（1）接受腔材料：采用丙烯酸树脂或热塑板材。</p> <p>（2）板材腔连接座：用于板材接受腔与假肢零部件连接 合金材料 重量\leq190g 承重\geq100kg； 树脂接受腔连接座：用于丙烯酸树脂接受腔与假肢零部件连接，合金材料 重量\leq200g。</p> <p>（3）多轴气压膝关节 合金材料 可提供不少于三种连接方式 重量\leq1000g 屈膝角度\geq110度 承重\geq100kg。</p> <p>（4）管连接器：合金材料 重量\leq150g 承重\geq100kg</p> <p>（5）一体化连接管：合金钢或铝合金材料 重量\leq400g 管壁厚度为\geq2mm；直径 30mm 长度\geq400mm 承重\geq100kg。</p> <p>（6）储能假脚：碳纤维材质 脚号 220-280mm 重量\leq700g 承重\geq100kg。</p> <p>（7）踝关节：钛合金或不锈钢双叉动踝关节，钛合金或不锈钢静踝。</p> <p>（8）假肢外装饰材料：聚氨脂发泡海绵、装饰袜。</p> <p>备注：板材腔连接座与树脂接受腔连接座为并列的关系，可互换；供货时根据实际需要进行调整。</p>	<p>36</p>

假肢	5、成品检验满足：		1
	(1) 接受腔具有良好的适配性, 悬吊性能好, 患者穿着舒适、无痛感。		
	(2) 动态对线合理, 与健侧高度吻合, 膝关节和假脚外旋角度与健侧对称, 步态自然。		
	(3) 患者穿戴假肢时, 膝关节稳定性好, 安全可靠, 穿戴方便。		
	(4) 外观与健侧对称。		
	(5) 产品主要零部件保修期为三年。		
膝离断假肢	接受腔材料	采用高档丙烯酸树脂或高档热塑板材	1
	内衬套材料	采用高档聚乙烯泡沫板材。每条假肢配二个内衬套。	
	板材腔连接座	用于板材接受腔与假肢零部件连接 合金材料 重量 $\leq 200\text{g}$ 承重 $\geq 100\text{kg}$	
	树脂接受腔连接座	用于丙烯酸树脂接受腔与假肢零部件连接 合金材料 重量 $\leq 200\text{g}$	
	多轴气压膝关节	合金材料, 可提供不少于三种连接方式, 重量 $\leq 1000\text{g}$ 屈膝角度 ≥ 110 度	

假肢		承重 $\geq 100\text{kg}$
	管连接器	合金材料 重量 $\leq 150\text{g}$ 承重 $\geq 100\text{kg}$
	一体化连接管	合金钢或铝合金材料 重量 $\leq 400\text{g}$ 管壁厚度为 $\geq 2\text{mm}$ ；直径为 $\Phi 30\text{mm}$ 长度 $\geq 400\text{mm}$ 承重 $\geq 100\text{kg}$
	储能假脚	碳纤维材质 脚号 220-280mm 重量 $\leq 700\text{g}$ 承重 $\geq 100\text{kg}$
	外装饰材料	聚氨脂发泡海绵、装饰袜
	备注	板材腔连接座与树脂接受腔连接座为并列的关系，可互换；供货时根据实际需要进行调整 成品检验满足： (1) 接受腔具有良好的适配性，悬吊性能好，患者穿着舒适、无痛感。

		<p>(2) 动态对线合理, 与健侧膝部高度相近, 膝关节和假脚外旋角度与健侧对称, 步态自然。</p> <p>(3) 患者穿戴假肢时, 膝关节稳定性好, 安全可靠, 穿戴方便</p> <p>(4) 外观与健侧对称。</p> <p>(5) 产品主要零部件保修期为三年。</p>	
髌离断 假肢	接受腔材料	采用高档丙烯酸树脂	2
	髌离断关节	<p>四连杆不带锁前置式髌关节合金材质</p> <p>重量\leq1000g</p> <p>连接管直径为Φ30mm</p> <p>最大屈髌角度\geq120 度</p> <p>承重\geq100kg</p>	
	管连接器	<p>合金材料</p> <p>重量\leq150g</p> <p>连接孔径为Φ30mm</p> <p>承重\geq100kg</p>	
	四连杆气压 膝关节	<p>合金材料</p> <p>重量\leq1000g</p> <p>最大屈膝角度\geq110 度</p>	

			承重 $\geq 100\text{kg}$	
		一体化连接管	合金钢或铝合金材料 重量 $\leq 400\text{g}$ 管壁厚度为 $\geq 2\text{mm}$ ；直径为 $\Phi 30\text{mm}$ 长度 $\geq 400\text{mm}$ 承重 $\geq 100\text{kg}$	
		动踝关节	合金钢或不锈钢材料 重量 $\leq 320\text{g}$ 承重 $\geq 100\text{kg}$	
		动踝假脚	由木脚芯和聚氨酯发泡制成 承重 $\geq 100\text{kg}$	
		外装饰材料	聚氨脂发泡海绵、装饰袜	
		备注	5、成品检验满足： （1）接受腔具有良好的适配性，悬吊性能好，患者穿着舒适、无痛感。 （2）动态对线合理，与健侧膝部高度相近，膝关节和假脚外旋角度与健侧对称，步态自然。 （3）患者穿戴假肢时，膝关节稳定性好，安全可靠，穿戴方便。 （4）外观与健侧对称。	

		(5) 产品主要零部件保修期为三年。		
	接受腔材料	采用高档丙烯酸树脂或高档热塑板材		
上臂 假肢	类型 I	肩关节	合金材质 重量≤600g 万向结构，可自由摆动，可调节	12
		管连接器	合金材料 重量≤150g	
		肘关节	合金材料、重量≤1000g、最大屈曲角度≥130度、可被动屈曲锁定	
	类型 I	装饰假手（1）	合金材料 重量≤320g 可被动开合 开手距离≥85mm 硅胶仿真手皮	
		装饰假手（2）	可定制硅胶仿真手皮 发泡填充 外形逼真，色差小	
	类型 II	管连接器	合金材料	

			重量≤150g	
		肘关节	合金材料 重量≤1000g 最大屈曲角度≥130度 可被动屈曲锁定	
		装饰假手（1）	合金材料 重量≤320g 可被动开合 开手距离≥85mm 硅胶仿真手皮	
		装饰假手（2）	可定制硅胶仿真手皮、发泡填充、外形逼真，色差小	
		外装饰材料	聚氨脂发泡海绵、装饰袜	
		备注	<p>类型 I、类型 II 中装饰假手（1）与装饰假手（2）为并列的关系，可互换；供货时根据实际需要进行调整。</p> <p>成品检验达到：</p> <p>（1）接受腔具有良好的适配性, 悬吊性能好，患者穿着舒适，无痛感。</p> <p>（2）外形美观，手头开闭自如, 腕关节转动灵活, 可靠。</p>	

		<p>(3) 穿戴方便、能够完全控制假肢。</p> <p>(4) 产品主要零部件保修期为三年。</p>	
前臂 假肢	<p>1、符合国标（GB/T18027-2000）标准，符合民政部（MZ007-2000）的标准，上肢机械手的制作达到生产厂家的技术标准要求。</p> <p>2、选用的零部件通过国家指定的检测部门的检测。</p>		9
	3、产品部件		
	接受腔材料	采用高档丙烯酸树脂或高档热塑板材	
	装饰假手（1）	优质合金材料，表面采用阳极处理耐腐蚀	
		重量 \leq 320g	
		大拇指可扳动打开	
		手头张开距离 \geq 85mm	
		硅胶仿真手皮	
	装饰假手（2）	可定制硅胶仿真手皮	
		发泡填充	
外形逼真，色差小			

				优质合金材料，表面采用阳极处理耐腐蚀 重量 \leq 320g 手指握力 \geq 5N 手指部分索控打开 手头张开距离 \geq 85mm 硅胶仿真手皮		
			外装饰材料	聚氨脂发泡海绵、装饰袜		
			备注	装饰假手（1）、装饰假手（2）、机械假手（3）是并列的关系，可互换，其中装饰假手（1）手头规格分大中小及儿童用；供货时根据实际需要进行调整。		
			4、成品检验达到： <ul style="list-style-type: none"> （1）接受腔具有良好的适配性,悬吊性能好，患者穿着舒适，无痛感。 （2）外形美观、漂亮，手头开闭自如,腕关节、肘关节转动灵活,可靠。 （3）穿戴方便、能够完全控制假肢。 （4）产品主要零部件保修期为三年。 			

备注：1、以上产品（助听器、轮椅、大腿假肢，小腿假肢，前臂假肢）须根据品种各提供样品 1 套。

2、样品递交要求：（1）递交样品截止时间：与投标文件递交截止时间一致，样品随投标文件一起递交。（2）递交地点：西安市高新区唐延路 37 号 CLASS 公馆 B 栋 1103 室。（3）投标人代表须在递交样品截止时间前将样品送达指定地点，逾期不予受理。

（4）样品须封装递交，外包装上注明样品清单（格式见附件）。

附件：

陕西省康复辅助器具中心 2022 年度“民康计划”零部件采购项目

样 品 清 单

标包：

序号	产品名称	数量
1		
2		
...		
N		

供应商全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

联系人电话（手机）： _____