

第六章 招标项目技术、服务条款及其他商务要求

一、项目概况

本项目为四川天府新区社区发展治理和社会事业局 2021 年残疾人辅助器具采购项目。

二、采购清单及技术服务要求

序号	名称	数量	参数	单位	备注
1	普通轮椅	96	1、车架：由 $\Phi 22 \times 1.0\text{mm}$ 钢管焊接组合成型，采用固定式扶手，固定式脚托，表面喷塑处理； 2、前轮：前轮为直径 180mm，配一体冲压成型金属拐臂； 3、后轮：后轮为直径 610mm 免充气轮胎，钢制 24 寸后大轮，使用 36 根辐条；免充气轮胎与轮辋相配合，应完整地包合在轮辋上； 4、刹车：带钢制驻刹和手控刹车； 5、座靠垫：座椅及靠背采用 600D 牛津尼龙布、软靠背，软座垫，座宽 $\geq 450\text{mm}$ ，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷； 6、脚托：脚踏板高度可调； 7、规格：折叠宽度 $\leq 27\text{cm}$ ，座位深度 $\geq 45\text{cm}$ ，座位宽度 $\geq 50\text{cm}$ ，座位离地面高度 $\geq 50\text{cm}$ ； 8、总长度 $\geq 102\text{cm}$ ，总宽度 $\geq 67\text{cm}$ ，总高度 $\geq 89\text{cm}$ ； 9、净重 $\leq 16\text{kg}$ ，承重： $\geq 100\text{kg}$ ；	辆	
2	高靠背轮椅	4	1、车架：由 $\Phi 22\text{ mm} \times 1.0\text{mm}$ 钢管氩弧焊接组合成型，采用固定式革扶手，高靠背	辆	

			≥3 级调节，可以 90-120° 之间调整。活动式腿托，可 0-90° 之间调节高度，锁紧装置牢固；表面静电喷涂处理； 2、前轮：前轮为直径 180mm 橡胶实心轮，配一体冲压成型金属拐臂； 3、后轮：后轮为直径 610mm 免充气轮胎，铝制轮毂，36 根辐条式；免充气轮胎应完整地包含在轮辋上； 4、刹车：钢制驻刹和手控刹车； 5、座靠垫：座椅及靠背采用 600D 牛津尼龙布、软靠背,带便盆坐垫，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷； 6、脚托：仿铝脚踏板，高度无级可调； 7、规格：折叠宽度 ≤27cm，座位深度≥44cm，座位宽度≥46cm，座位离地面高度≥53cm； 8、总长度 ≥112cm，总宽度 ≥67cm ，总高度≥120cm； 9、净重≤19kg， 承重： ≥100kg；		
3	功能轮椅	9	1、车架：由 Φ25×1.2mm 钢管焊接组合成型，采用活动式后掀扶手，可卸活动腿，表面喷塑处理； 2、前轮：前轮为直径 180mm，配一体冲压成型金属拐臂； 3、后轮：后轮为直径 610mm 充气轮胎，钢制 24 寸后大轮，使用 36 根辐条；外胎和内胎与轮辋相配合，将轮胎充气后，外胎应完整地包含在轮辋上； 4、刹车：带钢制驻刹和手控刹车；	辆	

			5、座靠垫：座椅及靠背采用 600D 牛津尼龙布、软靠背,带便盆座垫,座宽$\geq 450\text{mm}$,缝边牢固整齐,无褶皱、跳线和破损等缺陷; 6、脚托：脚踏板高度可调; 7、规格：折叠宽度$\leq 27\text{cm}$,座位深度$\geq 44\text{cm}$,座位宽度$\geq 46\text{cm}$,座位离地面高度$\geq 50\text{cm}$; 8、总长度$\geq 102\text{cm}$,总宽度$\geq 67\text{cm}$,总高度$\geq 89\text{cm}$; 9、净重$\leq 18\text{kg}$, 承重: $\geq 100\text{kg}$;		
4	护理轮椅	23	1、车架：由$\Phi 22\text{ mm} \times 1.1\text{mm}$ 钢管氩弧焊接组合成型,采用固定式扶手,固定式脚托,折叠式靠背,锁紧装置牢固,表面静电喷涂处理; 2、前轮：前轮为直径 6 寸橡胶实心轮,配一体冲压成型金属拐臂; 3、后轮：后轮为直径 16 寸工程塑料一体轮免充气轮胎,ABS 塑料手圈; 4、刹车：钢制驻刹和手控刹车; 5、座靠垫：座靠垫采用网格布料,并且内套加帆布进行加牢加固,缝边牢固整齐,无褶皱、跳线和破损等缺陷; 6、脚托：ABS 塑料脚踏板,高度可调整; 7、规格：折叠宽度 $\geq 25\text{cm}$,座位深度 $\geq 42\text{cm}$,座位宽度 $\geq 46\text{cm}$,座位离地面高度$\geq 48\text{cm}$; 8、总长度 $\geq 80\text{cm}$,总宽度 $\geq 63\text{cm}$,总高度$\geq 87\text{cm}$;	辆	

			9、折叠尺寸：80×25×70 cm（±2cm）； 10、净重 ≤13kg， 承重： ≥100kg；		
5	坐便轮椅	10	1、车架：由Φ22mm ×1.2mm 钢管氩弧焊接组合成型，采用固定式扶手，固定式脚托，锁紧装置牢固，表面静电喷涂处理； 2、前轮：前轮为直径 180mm 橡胶实心轮，配一体冲压成型金属拐臂； 3、后轮：后轮为直径 610mm 免充气轮胎，铝制轮毂，36 根辐条；免充气轮胎应完整地包合在轮辋上； 4、刹车：钢制驻刹和手控刹车； 5、座靠垫：座椅及靠背采用 600D 牛津尼龙布、软靠背，带便盆座垫，缝边牢固整齐，无褶皱、跳线和破损等缺陷； 6、脚托：仿铝脚踏板，高度可调； 7、规格：折叠宽度 ≤27cm，座位深度 ≥44cm，座位宽度 ≥46cm，座位离地面高度 53cm（±2cm）； 8、总长度 ≥102cm，总宽度 ≥67cm，总高度 ≥89cm； 9、净重 ≤17kg， 承重： ≥100kg；	辆	
6	手摇三轮车	5	1、座宽 45-48cm, 扶手间距 70-75cm, 整车高度 95-110cm , 座面距地高度 50-60cm, 整车长度 160-180cm, 车重 28-35kg, 安全承重 ≥100kg； 2、手摇驱动，钢质车架，链条传动，充气轮胎；	辆	
7	单脚手杖（多功能	4	1、手柄材质为 PC 塑料，杖杆为：铝合金，脚垫为：橡胶防滑耐磨脚垫；	根	

	拐杖)		★2、具有 LED 灯照明功能，照明功能可以近光和远光调节（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； ★3、具有闪光警示功能（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； ★4、具有≥100 分贝声音报警功能（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； ★5、具有收音机功能（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； ★6、可插入 SD 卡，具有 MP3 功能（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； ★7、具有自动倾斜报警功能（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； 8、采用两节 AAA 干电池供电； 9、拐杖长度：87cm（±1cm）； ★10、带雨伞功能（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）；		
8	四脚手杖	27	1、材质：铝合金； 2、尺寸：高度可调节； 3、规格：管壁厚 1.5mm, 上面有手柄； 4、重≤500 克；	根	
9	凳式手杖	43	1、尺寸：47×28×（85-95）cm；	根	

			2、最大载荷： $\geq 100\text{kg}$ ；净重量： $\leq 0.8\text{kg}$ ； 3、主架：采用铝合金，表面亮面处理； 4、把手：发泡手把； 5、脚管：钢质脚管； 6、脚垫：三角着地，配橡胶防滑脚； 7、高度固定，适合老年人使用。		
10	腋拐	40	1、铝合金材质，高度可调节； 2、规格：高 114-135cm，腋托最小长度 19cm, 腋托基准点宽度； 3、把手最小长度 10cm； 4、把手调节孔数 ≥ 4 ； 5、ABS 工程塑料头，防滑橡胶底座； 6、安全承重 $\geq 100\text{KG}$ ；	付	
11	拐杖头	3	1、材质：橡胶； 2、防滑耐磨； 3、地面接触 $\geq 4.2\text{cm}$ ；	个	
12	肘拐	6	1、尺寸： $15\text{cm} \times (93-123)\text{cm}$ ； 2、净重： $\leq 0.6\text{KG}$ ； 3、材质：铝合金； 4、安全承重： $\geq 136\text{KG}$ ； 5、握把材质：ABS, 上下自由滑动； 6、表面处理：阳极氧化； 7、辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走，高度可调节；	根	
13	折叠手杖	2	1、长度：71-94CM($\geq$ 五档可调)； 2、净重： $\leq 0.3\text{KG}$ ； 3、安全承重： $\geq 100\text{KG}$ ； 4、五金材质：铝合金， $\geq 1.2\text{MM}$ 壁厚；	根	

14	伸缩手杖	11	1、铝合金，管直径为 18-22mm 壁厚为 0.8-1.22mm，表面阳极氧化处理； 2、高度可调，徒手轻松调节； 3、支脚材质为有弹性、耐磨、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料；	根	
15	多功能小腿假肢	1	1、合金小腿专用连接盘:可 360 度调节角度,专用盘镁铝合金； 2、铝合金可调一体管,长度 220mm，壁厚 $\geq 2\text{mm}$，外径 $\varnothing 30\text{mm}$ ； 3、专用舒适脚,承载 $\geq 100\text{Kg}$,聚氨酯脚板，适应各种路面； 4、合金动踝,适用各种规格左右脚板； 5、装饰外套,海绵材质，颜色为肤色； 6、PP 板材接受腔，固化反应不暴聚，无气泡，粘结性好； 7、硅胶带锁，基础型硅胶内衬套，末端 10cm 处内置矩阵增强结升耐久性，避免纵向拉伸，远端 4.5mm 厚，近端 2.5mm 厚，重量轻； 8、关节矫正器：（1）便携式牵伸机械结构角度精度 $\leq 5^\circ$ 以内；（2）便携式牵伸机械结构重量 $\leq 2\text{kg}$；（3）牵伸器角度调节方式:连续可调（4）关节牵伸器调速比为 40:1；（5）关节牵伸范围 $-15^\circ \sim 140^\circ$（6）关节牵伸器最大承受力矩 $\geq 60\text{N}\cdot\text{m}$；（7）便携式牵伸机械结构所有齿轮、蜗杆不外露；（8）支持有网络、无网络两种条件下的使用;（9）适配 Android 2.3 以上主流平板电脑；（10）兼容 Windows 平台，	套	

			可在各种计算机上运行； ★9 、关节矫正器需提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人鲜章。		
16	小腿假肢	2	1、合金小腿专用连接盘，可 360 度调节角度，专用盘镁铝合金； ★2、铝合金可调一体管，长度 220mm，壁厚不得低于 2mm，外径 $\varnothing$ 30mm（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； 3、专用舒适脚，承载$\geq$100Kg，聚氨酯脚板，适应各种路面； ★4、合金动踝，适用各种规格左右脚板（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； 5、装饰外套，海绵材质，颜色为肤色； 6、PP 板材接受腔，固化反应不暴聚，无气泡，粘结性好；	具	
17	大腿假肢	4	★1、四连杆膝关节，膝关节最大曲屈角度约为：120°；结构高度：37mm；重量：550g-800g（提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）； 2、大腿专用连接盘，可 360 度调节角度，专用盘镁铝合金； 3、合金可调一体管，长度 420mm，壁厚$\geq$2mm，外径$\geq$ $\varnothing$ 30mm； 4、动踝，适用各种规格左右脚板；具有趾屈功能；	具	

			5、装饰外套，海绵材质，颜色为肤色； 6、专用舒适脚，承载$\geq 100\text{Kg}$，聚氨酯脚板，适应各种路面。 7、PP 板材接受腔，质轻、厚度均匀、表面光滑平整、耐热性好、机械强度高、优良的化学稳定性和电绝缘性、无毒等特征。		
18	踝足矫形器	3	1、成人大、中、小号（分左、右）； 2、适用于跟腱炎，跖肌膜炎，踝足劳损所致的疼痛，卧床病人预防足下垂及跟腱痉挛。适用于踝部骨折、胫腓骨下部骨折的固定、踝部韧带损伤固定治疗，踝关节的保守治疗及术后固定，需要将踝关节保持在功能为的患者，踝关节损伤康复期的运动防护，保护踝关节。 3、能够限制肢体运动，保持关节稳定；	个	
19	部分手假肢	1	1、硅胶材质，外观大小适中，带拉链结构； 2、能够用于因创伤、疾病造成足部不同部位截肢的假肢；	个	
20	助行器	5	1、规格(cm)：50×60×(80—96)，合金材质； 2、质量：$\leq 2.6\text{kg}$； 3、用途：辅助代步用具； 4、高度可调节；	个	
21	髌离断假肢	1	1、接受腔：（1）材质：聚丙烯 PP 板材，环保材料安全无毒无异味。（2）要求：无毒无味，无刺激； 2、髌离断关节：（1）材质：合金（2）重量：$\leq 800\text{g}/\text{个}$（3）适用体重$\geq 100\text{kg}$；	具	

			3、合金管：（1）材质：合金；（2）管体长度 400mm（±2mm）；（3）壁厚 2mm；（4）外径 $\varnothing$ 30mm； 4、可调斜管接头：（1）材质：合金；（2）重量 $\leq$ 100g/个；（3）适用体重 $\geq$ 100kg； 5、四连杆膝关节：（1）. 材质：合金；（2）重量 $\leq$ 800g/个；（3）最大屈曲角度 $\geq$ 135°；（4）适用体重 $\geq$ 100kg； 6、可调锁紧管接头：（1）材质：合金；（2）. 重量 $\leq$ 80g/个；（3）适用体重 $\geq$ 100kg； 7、大腿假肢可调一体管：（1）材质：合金；（2）重量 250g/个；（3）适用体重 $\geq$ 100kg；（4）管体长度 400mm；（5）壁厚 2mm，外径 $\varnothing$ 30mm； 8、单轴动踝：（1）材质：合金；（2）重量：200g/个；（3）适用体重 $\geq$ 100kg； 9、聚胺酯动踝假脚：（1）材质：聚胺酯；（2）要求 $\geq$ 10 种规格（22#、23#、24#、25#、26#），可根据实际情况选择； 10、假肢肌肉外包装：（1）软质 EVA 制成；（2）防水；（3）全长 80-85 公分，分大、中、小号		
22	膝离断假肢	2	1、接受腔：（1）. 材质：高分子复合聚丙烯，对人体无毒、无味、无刺激，环保材料，安全无异味；（2）. 根据大腿围长可适配通用；	具	

			2、膝离断关节：（1）. 合金材质；（2）. 重量 1000g；（3）最大屈膝角度$\geq 110^{\circ}$；（4）. 最大承重 125kg； 3、管连接器：（1）. 合金材质；（2）. 重量 135g；（3）连接孔径为$\Phi 30$；（4）. 最大承重量$\geq 100\text{kg}$； 4、可调一体管：（1）材质：合金；（2）重量 200g/个；（3）适用体重$\geq 100\text{kg}$；（4）管体长度 200mm；（5）壁厚 2mm，外径$\Phi 30\text{mm}$； 5、单轴动踝：（1）材质：合金；（2）重量：200g/个；（3）适用体重$\geq 100\text{kg}$； 6、聚胺酯动踝假脚：（1）材质：聚胺酯；（2）要求≥ 10 种规格（22#、23#、24#、25#、26#），可根据实际情况选择； 7、缓冲器（胶墩）：橡胶（原胶）制成； 8、假肢肌肉外包装：（1）软质 EVA 制成（2）防水（3）全长 80-85 公分, 分大、中、小号；		
23	部分足假肢	1	1、硅胶材质，外观大小适中，带拉链结构； 2、用于因创伤、疾病造成足部不同部位截肢的假肢；	具	
24	防褥疮床垫	12	1、微电脑控制气囊换气，环保材料； 2、气垫尺寸：2000mm$\times$900mm($\pm 5\text{mm}$)； 3、低耗能，低噪音，≤ 35 分贝。 4、带便孔，交替波动，微孔喷气，超级静音。	张	

25	防褥疮坐垫	12	1、尼龙 PCV 材质，耐用，柔软，抗菌； 2、规格:42×42cm；	张	
26	坐姿保持器	1	1、72×60×80cm（±2cm），头部垫升级调节范围0~12cm, 裆部垫前后调节范围0~100cm； 2、坐垫到踏脚板最大距离 20cm；	个	
27	床用桌	1	1、材质：钢制主架，表面喷塑处理，带可刹式万向轮，可移动，桌面采用实木压缩板； 2、规格尺寸（长×宽×高）：760×380×（780-1150）mm，高度可调节；	个	
28	接尿器	2	1、材质：PVC； 2、容量：1000ml（防逆流型）；	个	
29	便盆	2	1、材质：食品级 PP 树脂料； 2、厚度：0.2cm；	个	
30	坐便椅	53	1、椅架：材质为钢质，管直径≥20mm，壁厚≥1.2mm，表面喷塑处理，带靠背. 固定扶手。 2、座宽：≥480mm； 3、座高：440—550mm，可调； 4、总高：750-850mm，可调； 5、可调高度≥8 档，可折叠，带便桶； 6、四脚都套有耐磨防滑胶脚，车架可折叠； 7、厕桶和马桶盖采用环保工程塑料材料，具有防水. 容易清洁功能；	个	
31	多功能护理床	18	1、材质：ABS 床头、床尾、塑钢床体，多功能手动控制，具有辅助左右翻身、起背、	张	

			抬腿、下曲腿、解便、洗头、洗脚、输液、护栏、餐桌等功能； 2、规格尺寸（长×宽×高）：2000×900×550mm（允差±5%）；		
32	洗浴（洗漱）辅具	4	1、适合上肢及神经系统有功能障碍的残疾人； 2、配有梳子、牙刷等；	套	
33	洗浴椅	27	1、规格：座板 50×30cm(±1cm). 脚管之间：45×39 cm(±1cm)； 2、材质：铝合金主架，ABS 座(背)板, 防滑； 3、有效承重≥136KG；	个	
34	普通盲杖	13	1、材质：铝合金杖体，四折叠，杖体带反光标志； 2、规格：伸开长度：1150-1250mm； 3、折叠长度：≤35cm；	根	
35	电子声光盲杖	13	1、材质：铝合金； 2、带声光；	根	
36	盲人手机	15	1、≥2.8 寸多点触摸屏； 2、九宫格键盘，符合盲人的传统操作习惯； 3、支持移动、联通、电信全网通 4g，双卡双待； 4、大喇叭扬声器； 5、机身内存≥32gb，运行内存≥2gb； 6、全面的键盘快捷键，支持一键播报电量，时间等相关信息； 7、融残联信息，新闻资讯，在线图书，有声小说，生活实用查询，按摩知识，盲人	个	

			课程为一体，为盲人提供全方位的各类资讯； 8、全新开发的盲人输入法，支持双拼、全拼，笔画，全盲文，半方盲文，语音输入，可通过键盘完成输入，支持单词，单字，整句输入； 9、在线求助系统，支持拍照人工识别，视频远程支持； 10、键盘，触屏两用，可满足各年龄段盲人的操作习惯； 11、支持播放歌曲，收听在线电台，一键录音； 12、具有听书机的全部功能，支持≥10万本图书在线更新，可实现单字解释，分享图书； 13、为盲人按摩师量身定制的按摩倒计时，按摩钟数云记账功能； 14、支持微信、QQ、滴滴打车等众多第三方应用的无障碍操作；		
37	光学助视器	1	1、有效孔径：35mm—38mm，可调； 2、手柄长：80-90mm，可调； 3、重量：≤50克； 4、倍数：具有5倍、6倍、7倍、8倍、9倍等镜片，采用光学镜片高清晰度光学度膜镜片，适用于老年人、低视力办公、看报、阅读资料、家庭使用；	个	
38	光学放大镜	2	1、材质：亚克力高品质光学镜片，金属防滑手柄； 2、镜片倍率：5X；	个	

			3、镜片直径：90mm； 4、规格尺寸（长×宽×厚）：177×91×17mm（±2mm）；		
39	手持式电子助视器	2	1、屏幕尺寸：≥3.5 英寸液晶显示屏； 2、放大倍率：1-32 倍； 3、具有≥14 种高对比显示模式； 4、有记忆功能：开机后能记住上一次的操作； 5、支持语音提示，背光、补光可调； 6、具有冻屏功能，拍照后可放大、缩小、变色； 7、具有屏幕亮度调节功能； 8、具有视频输出端口：可连接电视及投影仪等输出设计，把内容显示在外接屏幕上； 9、自带手写支架，方便阅读和手写； 10、具有可拆卸可持续充电锂电池，一次充电可持续使用 5-6 小时； 11、采用智能省电设计，画面静止且无操作 2 分钟后自动关机，环保功能； 12、无卡顿，无拖影，流畅阅读； 13、采用智能算法，智能适应图像场景； 14、支持手写，携带方便； 15、采用高端广角镜头，更大视野，显示更多文字，保障连续完整阅读；	个	
40	便携式电子助视器	1	1、放大倍率：≥2.5 倍，局部≥5 倍； 2、镜片材质：PMMA； 3、镜片要求：直径 100mm；透视率：≥90%；	个	

			4、胸挂式结构，适合解放双手； 5、成像清晰，不应出现成像弯曲、发毛、边缘带色； 6、不应有肉眼可见的气泡、条纹、白色结石、黑点、白点等； 7、镜片表面不应有水迹、指印、油污、尘埃、霉斑等； 8、各调节部件运转灵活，间隙应均匀适当，方便调节；		
41	眼镜式助视器	5	1、放大倍率： ≥ 2.0 倍； 2、最远可清晰观察 3 米处目标物； 3、镜架材质：PP，镜片材质：PC 材质；	个	
42	低视力眼镜	2	1、人体工学设计，佩戴更舒适； 2、高清树脂镜片； 3、款式：全框；	个	
43	盲人收音机	31	1、支持 MP3 播放和调频收音，TF 卡和 U 盘音频读取； 2、充电使用 DC 5V 供电； 3、数字按键选曲功能； 4、主板带锂电保护电路，具有过充，过压，过流保护 多重保护；需具有大功率超长待机 重复播放功能； 5、标配： $\geq 1800\text{mAh}$ 锂电池；	个	
44	盲用手表	4	1、时、分、秒液晶大硬屏显示； 2、电子语音报时，整点报时；	个	
45	盒式助听器	1	1、最大饱和声压级 $OSPL \leq (\text{dB}) 130$ ； 2、高频平均值 $OSPI (\text{dB}) 115 (\pm 2\text{dB})$ ； 3、满档声增益 $\geq 1600\text{HZ} (\text{dB})$ ； 4、频率响应范围 (HZ) 200-3500；	套	

			5、等效输入噪声级（dB） ≤ 32 ； 6、总谐波失真 $\leq 8\%$ ； 7、电源：DC:1.4V, 具有+5%、-10%的相对误差； 8、环境温度：5℃-40℃； 9、相对湿度： $\leq 80\%$ ； 10、大气压力：86kPa-106kPa；		
46	耳道式助听器	23	1、适配范围： $\leq 80\text{dB}$ ； 2、饱和声压级： $\geq 111.9\text{dB SPL}$ ； 3、最大满档声增益： $\geq 36.9\text{dB}$ ； 4、等效输入噪音： $\leq 23.6\text{dB}$ ； 5、总谐波失真： $\leq 0.3\%$ ； 6、频率响应范围：至少在 200-6462Hz 之间； 7、电流消耗： $\leq 1.61\text{mA}$ ；	个	
47	耳背式助听器	87	1、适配范围： $\leq 90\text{dB}$ ； 2、饱和声压级： $\geq 128.8\text{dB} (\pm 2\text{dB})$ ； 3、最大满档声增益： $\geq 59.7\text{dB}$ ； 4、等效输入噪音： $\leq 16.9\text{dB} (\pm 1\text{dB})$ ； 5、总谐波失真： $\leq 500\text{Hz}: 0.7\%$ ； 6、频率响应范围： $\geq 278-5017\text{Hz}$ ； 7、电流消耗： $\leq 1.22\text{mA}$ ；	个	
48	盲人手机读屏软件	2	1、通过触摸或滑动手势可朗读屏幕显示的所有内容，一根手指双击打开菜单； 2、支持众多通用软件的盲人操作，微信、QQ、高德地图、饿了么、滴滴打车、支付宝等； 3、具有男女声、英文、粤语等多种朗读角色，语速，语调，可随意调节，支持段落	个	

		朗读，全文朗读，逐字朗读，并加入汉字自动解释； 4、来电提供语音播报，同时播报来电归属地，通过左右滑动可快速接听或挂断电话，拨号盘采用大字体，加入了一键拨号及 SOS 紧急呼叫； 5、支持字词输入，盲文输入，语音输入，盲人一分钟录入≥ 60 个汉字； 通过智能二维码标签、蓝牙标签、蓝牙厨房设备，远程语音摄像头等组成智能家居网络，帮助盲人利用手机识别各类物体，操作家电，远程监控； 6、具有盲人语音相机，采用人脸检测的技术，告知盲人取景框内的面孔位置，让拍照成为现实，同时内嵌了助视器，可对物体进行≥ 10 倍的放大； 7、通过摄像头识别钞票金额，并语音播报，识别准确率$\geq 99\%$。支持整点报时，盲人倒计时设定并播报，提供按摩钟数统计； 8、具有语音地图导航功能，可随时播报位置，进行点对点之间的步行导航，查看周边，支持管理盲人日常的步行路线，可让盲人家属帮助设定出普通地图没有的路线，如小区内；支持公交线路查询，车辆到达提示，乘车时，还可自动播报站名，实现到站提醒； 9、电子书功能，支持各种 txt、word、zip、rar、umd 格式的电子书阅读，支持目录跳	
--	--	---	--

			转，支持全文朗读，逐字朗读、中文文字解释，白底黑字等多种参数的调节，并提供≥10万册的电子书下载功能；		
49	盲用电脑软件	5	1、在一台装有声卡、耳机或音箱的普通计算机上安装后，Windows 操作系统可变为带语音的操作系统； 2、盲人每按一次键盘，屏幕上出现新的内容，或者可操作界面上状态出现任何变化，系统都会有语音提示；	套	
50	语音转文字设备	2	1、颜色：黑色； 2、内存：≥8GB； 3、录音格式：MP3、WAV； 4、录音时间：≥60 小时； 5、录音方式：一键录音； 6、麦克风：双麦克风； 7、录音品质：32KBPS-3072KBPS； 8、电池：3.7V 110mAh； 9、规格：10.5×2.3×0.6cm； 10、重量：≤56g；	个	
51	无线辅听装置	1	1、蓝牙工况频响范围：20Hz-20KHz 蓝牙版本：V5.0； 2、充电时长：≤2 小时； 3、工作时长：辅听模式≥30 小时； 4、蓝牙模式≥20 小时； 5、充电规格：5V---500mA； 6、最大输出声压级（OSPL9o）：≤120dB 高频平均值（OSPL9o）：115dB； 7、满档声增益：（高频平均值）25dB 等效输入噪声级：≤29dB；	个	

			8、辅听工况频响范围： $F1 \leq 200\text{Hz}$ $F2 \geq 6\text{KHz}$ ； 9、谐波失真： $\leq 3\%$ ；		
52	写字板	3	1、尺寸：长 170-180mm，宽 120-130mm； 2、感应方式：光学感应； 3、材质：柔性液晶屏；触感灵敏，线条随着下笔轻重自由掌控，高速轨迹感应，无卡顿不延迟；	套	
53	餐饮辅具	1	1、适合上肢及神经系统有功能障碍的残疾人； 2、配有叉、勺；	套	
54	穿衣辅具	4	1、适用场合：穿脱上衣时；穿鞋时；晾晒衣服时；穿裤时；脱袜时； 2、尺寸:63cm；	个	
55	生活自助具	14	1、适合上肢及神经系统有功能障碍的残疾人； 2、配有叉、勺、梳子、牙刷、碗等；	套	
56	认知训练用品用具	9	1、尺寸：30×30×30cm（±3cm）； 2、用途：通过训练改善儿童的感知、认知功能及手、眼的协调性； 3、使用方法：将形状模块放入相应的孔中； 4、每套≥8 张；	套	
57	带网络功能听书机	2	1、连接 WIFI，在线或下载听书，共享网络资源； 2、听网络播客，内容实时更新； 3、听网络电台，各地电台随意听； 4、有网络磁盘，在线或下载听；	个	

			5、支持多种音频及视频格式文件，方便听音乐，听电影； 6、支持多种电子书格式，自由选择普通话及方言(广东话、台话、四川话、湖南话、河南话等)，且语速、语调可调； 7、机身带三种颜色和触点，易于盲人或低视力使用； 8、内置存储器和 SD 卡扩展功能，并支持内存和 SD 卡之间互相拷贝文件。更具有 USB OTG 接口，连接 U 盘； 9、具有语音提醒及语音提醒功能；		
58	跟踪定位仪	36	1、具有电话本功能：可以设定≥ 15个通信号码，实现快速拨打和菜单查找拨打电话； 2、具有微聊功能：语音双向群组微聊功能（实现手表与 APP 的语音互聊）； 3、具有支付功能：扫码收款/支付款； 4、具有语音控制功能：实现手表功能语音声控操作、搜寻百科资料； 5、自带摄像头、支持视频语音聊天； 6、支持全网通：移动、联通、电信； 7、WIFI 链接； 8、防水：级别$\geq IP67$； 9、支持心率血压睡眠测试、跌倒报警、SOS 紧急救助、铃声、电话免提、免打扰、短信、音乐播放器、录音机、天气、计步、足迹、相机、相册、闹钟、低电量报警、远程关机等；	个	

			10、具有远程监听、支持回拨模式远程监听（通过高抗噪麦克风可清晰的远程听到对方的环境声音）； 11、搜星频率设定：可设定 10 分钟、60 分钟等、及卫星关闭手动搜星，用户可以根据自己需求自主掌控； 12、具有电子围栏功能：可设定多个电子围栏； 13、腕表设定：可设定腕表头像、生日、昵称等； 14、消息提醒：可提醒进出电子围栏状态、电池电量低或充满状态、跌倒报警推送； 15、多个腕表添加：可在 1 个 app 中添加多个腕表； 16、历史轨迹查询：可查询≥ 1 个月时间范围内的腕表历史轨迹； 17、历史轨迹播放功能、可自动播放轨迹； 18、卫星定位、wifi 定位精度 3-50 米、卫星定位精确度可达到 3~10 米、LBS 精确度可达到 100~500 米范围； 19、电池电量监控、可随时知道腕表电池电量； 20、网络自动为腕表校时，绑定后腕表自动与网络时间同步；		
59	电话闪光警示器	3	1、电话线电压：-48V、-24V； 2、铃流电压：AC90$\pm$15V； 3、供电电压：12VDC； 4、声音增益≥ 80dB； 5、响铃声音类型：报警音；	个	

60	闪光门铃	5	1、材质：ABS 材料外壳； 2、性能：防干扰 抗屏蔽性强， $\geq 300M$ 超远遥控。和弦铃声可自下载。防水级别 $\geq IP44$. 工作频率 315MHZ. 音量可调节；	个	
61	多功能震动闹钟	1	1、振动器规格 85mm ； 2、功能：当振动叫醒闹钟到达设定时间时，振动器装置便发出振动，提醒用户及时起床或做出反应； 3、适用于聋人叫醒之用；	个	

注：1、本项目核心产品为多功能小腿假肢。

2、技术参数中除了固定和要求偏差范围的尺寸、重量，其余尺寸规格均允许 $\pm 2\%$ 偏差范围。

3、“▲”项为本项目重要技术参数，非实质性要求，招标文件中对重要技术参数证明材料有明确规定的，应按招标文件要求提供相关证明材料；招标文件中对重要技术参数证明材料无明确规定的，须提供产品说明书相关页面或宣传彩页或国家认可相关机构出具的检测报告等予以佐证。

三、商务要求

1、交货时间：签订合同后 45 个工作日内将货物送到采购人指定地点并安装。

2、交货地点：采购人指定地点。

质量要求：合格，符合国家及行业相关标准；

3、报价要求：本项目所有运输、装卸、安装、税费、售后服务费等一切相关费用均包含在投标报价中。

4、付款方式：签订合同后，采购人向中标人支付合同总价款的 30%作为预付款，所有货物安装调试完毕后并经甲方验收合格后，采购人向中标人支付合同剩余货款。采购人每次付款前，中标人应向采购人开具与应付款项等额含税的发票并书面通知采购人付款，采购人在收到中标人提交的付款材料后 25 日内付款至中标人指定账户。

5、质量要求：符合国家及行业相关合格标准。

6、售后服务要求：

6.1 项目整体质保期为壹年，中标人需支持 7X24 小时电话服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

6.2 质保期内中标人应负责设备维修及抢修。所有设备在采购人验收合格投入使用后 3 个月内，若出现质量问题，应无条件更换。

6.3 投标人承诺配备专业售后人员及常用配件，须提供 7*24 小时售后服务电话，在质保期内，中标人在接到采购人的电话后须在 2 小时内响应。

6.4 3 个月后，产品出现的质量问题，如不能电话指导解决问题，投标人需在接到客户维修通知后 24 小时内到达现场，及时排除故障；

6.5 因投标人产品生产工艺或原材料问题导致产品质量问题或使用不便的，中标人应承诺无条件更换。（投标人须提供承诺函并加盖投标人鲜章，承诺函格式自拟）

7、履约验收：按照双方合同约定的相关内容和有关要求，由采购人组织验收小组或委托其他专业机构，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）等相关法律法规、技术标准与规范流程组织评审验收。

8、其他要求：

8.1 项目验收合格后进行操作讲解，现场培训至操作人员正常操作。免费提供使用培训，包括设备的操作及维护保养知识。

8.2 待货物发放完毕后，将数据准确无误录入量服平台。

8.3 中标人在服务实施过程中的安全责任由中标人负全责，采购方不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故产生的任何责任。

8.4 其他未尽事宜在采购合同中约定。