

## 附件 1

# 《智慧健康养老产品及服务推广目录（2020 年版）》分类

## 一、智能健康养老产品

分类	小类	描述	总体要求	基本要求
1.可穿戴健康管理类设备	1.1 手环（腕带）、腰带、胸带类	用于手部、腰部、胸部等部位的、不带显示功能或显示功能为辅助功能的智能可穿戴设备。	具备独立的设备标识码，具备标准化传输模式，例如无线蜂窝通信、短距离无线通信、低功耗广域网等模式，推荐使用低功耗广域网，应采用加密传输和通讯方式；具备数据实时传输能力；具备与大数据平台对接服务的能力；数据系统应符合相关信息安	按照使用部位不同，分别具备心率或睡眠等生理状态检测、运动情况及能量评估或主动、被动定位等功能。
	1.2 手表类	佩戴于手部的具备时间显示和健康监测等丰富功能的智能可穿戴设备。		具备智能操作系统，具备时间显示、双向通话、心率或睡眠等生理状态检测、运动情况及能量评估、主动和被动定位等功能。
	1.3 服饰内置类	内置于衣裤、鞋袜、装饰品等服饰的智能可穿戴设备。		按照使用部位不同，分别具备运动情况及能量评估、主动和被动定位、身体体征检测等功能。

分类	小类	描述	总体要求	基本要求
			全标准；符合电气安全等相关国家标准。	
2.便携式健康监测设备	2.1 心电监测类设备	对心电进行监测的便携式智能健康监测设备。	具备独立的设备标识码，具备标准化传输模式，例如无线蜂窝通信、短距离无线通信、低功耗广域网等模式，推荐使用低功耗广域网，应采用加密传输和通讯方式；具备数据实时传输能力；具备与大数据平台对接服务的能力；数据系统应符合相关信息安全标准；符合电气安全等相关国家标准。	长时间心电监测类设备（HOLTER）具备同步多导联监测功能，高危数据自动分析预警功能，连续工作时间大于48小时；内部存储不少于48小时，具备服务日志数据存储防范服务纠纷功能，具备与数据平台对接功能，数据平台具备人工智能分析筛查、警示和数据管理功能。 即时心电监测类设备要求具备同步监测功能，高危数据自动分析预警功能，与平台对接实现自动分析、警示和远程集中管理能力。 心电监测指标要求符合国家行业相关标准。
	2.2 血压监测类设备	对血压进行监测的便携式智能健康监测设备。		动态血压监测类设备具备长时间连续运行能力，支持动态血压远程平台对接集中管理和数据自动分析能力；连续运行时间大于48小时，自动血压测量时间间隔最小15分钟，可存储至少7天动态血压检测数据。 非动态血压监测类设备要求具备与平台对接实现自动分析、警示和远程集中管理能力。 血压监测指标要求符合国家行业相关标准。
	2.3 血糖监测类设备	对血糖进行监测的便携式智能健康监测设备。		具备与平台对接实现自动分析、警示和远程集中管理能力。 血糖监测指标要求符合国家行业相关标准。
	2.4 血氧监测	对血氧进行监测的便携式智能健康监测设备。		具备与平台对接实现自动分析、警示和远程集中管理能力。

分类	小类	描述	总体要求	基本要求
	类设备	健康监测设备。		能力。 血氧监测指标要求符合国家行业相关标准。
	2.5 体温监测类设备	对体温进行监测的便携式智能健康监测设备,如智能体温计。		具备连续测温、高温报警、智能终端 APP 显示等功能。 具备与平台对接实现自动分析、警示和远程集中管理能力。 体温监测指标要求符合国家行业相关标准。
	2.6 体重/体脂监测类设备	对体重/体脂进行监测的便携式智能健康监测设备,如智能体重/体脂秤。		具备与平台对接实现自动分析、警示和远程集中管理能力。 体重/体脂监测指标要求符合国家行业相关标准。
	2.7 多参数健康监测设备	对心电等多种健康参数进行监测评估的集成式智能健康监测设备。		具备心电、血压、血氧等多参数监测功能,操作简单,重量轻,易于便携,具有无线传输功能,具备与数据平台对接实现自动分析、警示和远程集中管理能力。 具备内部备份存储的安全机制,内部存储不少于 24 小时;支持离线及在线工作模式,离线数据可在线状态同步到云端平台。 相关监测指标要求符合国家行业相关标准。
	2.8 基层诊疗随访设备	用于医护人员在基层诊疗随访中使用的集成式或分立式智能健康监测应用工具包。		具备 8 种及以上功能,监测内容包括但不限于:血压、血糖、尿酸、总胆固醇、血氧、体温、心电、心率、尿常规、血脂、血红蛋白、体重、人体成份、体温等;可实现居民身份识别、健康档案查询、健康教育、健康指标监测和检测数据采集,并具备信息系统对接能力;支持异常检查数据识别功能。 具备内部备份存储的安全机制,内部存储不少于 48 小时;支持离线及在线工作模式,离线数据可在线状态同步到云端平台,适应基层医务人员实际的工作环

分类	小类	描述	总体要求	基本要求
				境；监测内容中含心电项目的设备，应同时具备心电远程会诊功能（心电图可存储并根据需要上传至心电远程会诊平台）。 相关监测指标要求符合国家行业相关标准。
	2.9 手持式红外测温产品	可实现人体体温快速检测的便携式红外测温产品。		能够实现异常数据预警、快速测温等功能；测温范围：32-42℃；测温精度：±0.2℃；读数时间：<3秒；测量范围：1cm及以上非接触体温测量。
3.自助式健康检测设备	3.1 社区自助健康体检设备	放置于社区中心或体验屋的用于居民开展自助健康指标监测的大型一体机设备。	具备独立的设备标识码，具备标准化传输模式，例如无线蜂窝通信、短距离无线通信、低功耗广域网等模式，推荐使用低功耗广域网，应采用加密传输和通讯方式；具备数据实时传输能力；具备与大数据平台对接服务的能力；数据系统应符合相关信息安全标准；符合电	至少具备8种体检功能，体检内容包括但不限于：血压、血糖、尿酸、尿常规、血脂、血红蛋白、总胆固醇、血氧、体温、心电、身高、体重、体质指数、人体成份等；可实现居民身份识别、健康档案查询、健康教育、通过视频/语音/IP电话与医生进行健康咨询、健康指标监测和检测数据采集，并有信息系统对接。满足用户自主自助使用，无需专业人员辅助；支持远程双向视频问诊功能。 相关监测指标要求符合国家行业相关标准。
	3.2 智能健康筛查设备	对人整体的身体情况进行评估的设备。		具备健康评估算法，可对人整体身体情况进行评估，给出评估意见，并对评估风险较大的项目进行预警。
	3.3 全自动红外测温产品	主要应用于人口流动量大的公共场所，可实现快速、大面积无接触体温筛查的红外测温产品。		能够实现异常数据预警、快速测温等功能；测温范围：30℃-45℃，测温精度：±0.3℃（带黑体）；响应时间：<300ms；测量距离：>1米（门式除外）；支持非接触式测量体温，自动报警。

分类	小类	描述	总体要求	基本要求
			气安全等相关国家标准。	
4.智能养老监护设备	4.1 智能监测设备	对老年人意外情况进行监测的智能养老设备。	具备独立的设备标识码，具备标准化传输模式，例如无线蜂窝通信、短距离无线通信、低功耗广域网等模式，推荐使用低功耗广域网，应采用加密传输和通讯方式；具备数据实时传输能力；具备与大数据平台对接服务的能力；数据系统应符合相关信息安全标准；符合电气安全等相关国家标准。	具备意外跌倒自动报警、一键式紧急呼叫、室内外定位、双向通话、视频监护、安防监控等功能；具备居家安全设备的对接功能，可对接配套磁门、人体红外感应器等布防、撤防、能对触发事件进行拍照、录像及通话报警；具备事件记录功能，可利用门磁等附件感知老人的生活规律，对异常的状态做出报警。 对所声称的功能进行过严格的验证评估。
	4.2 智能康复设备	辅助患者或老人进行人体功能障碍康复的智能设备，如康复机器人、康复训练设备等。		应用人工智能、脑科学、虚拟现实等信息技术开展康复训练。 对所声称的功能进行过严格的验证评估。
	4.3 智能养老照护设备	用于家庭或养老机构，辅助老人尤其是失能老人、失智老人日常生活的智能设备，例如智能轮椅、智能护理床、智能床垫等。		对所声称的功能进行过严格的验证评估。
5.家庭服务机器人	5.1 护理机器人	用于家庭或养老机构，实现生活辅助照护、移动辅助、护理监护等功能方面的智能设备，如家务护理、大小便护理、饮食护理、洗浴护理、清洁护理。		对所声称的功能进行过严格的验证评估。
	5.2 陪伴机器人	用于家庭或养老机构，提供各类家庭健康和养老服务的智能机器人，如情感陪护、家庭安		对所声称的功能进行过严格的验证评估。

分类	小类	描述	总体要求	基本要求
		防监控、心理慰藉机器人等。		

## 二、智慧健康养老服务

分类	描述	总体要求	基本要求
1.慢性病管理	利用智能健康管理设备和互联网平台等手段对居民进行慢性疾病的管理。	运用互联网、物联网、大数据等信息技术手段，提供智慧健康养老服务。具备各类健康养老数据管理和智能分析能力，具备健康养老大数据的智能判读、分析和处理能力。服务采用的信息平台符合国家相关信息安全标准要求，具备网络信息安全防范管理机制，建立隐私数据管理和使用规范，保障用户	支持一种或多种慢性病管理；支持居民的慢性病档案数据规范安全管理；具备慢性病的分类和分级管理能力和依据指南要求自动编制管理方案；具备自动监测、疾病趋势分析；具备健康服务团队的组织和管理能力，能够实现多团队的融合管理和费用的结算能力。可具备和地区的人口健康系统对接的能力、疾病异常警示和服务信息的定性发放能力、统计分析和科学决策能力等。
2.居家健康养老	以家庭为核心、以社区为依托、以专业化服务为依靠，利用智能健康养老产品，为居住在家老年人提供以解决日常生活困难为主要内容的社会化服务。		融合公共卫生能力，能够有效融合现有的公共卫生体系，发挥公共卫生在基层健康管理中的作用，特别是家庭医生，解决老年人居家的健康管理；融合现有的养老服务体系，能有效的发挥日间照料中心的作用，辐射居家医养结合的开展，建立居家健康跟踪系统，提前预见健康异常的人群，便于及时导入医疗体系；具有居家养老的助医、辅医服务体系；具备大数据积累和分析功能，可具备大数据深度挖掘功能，具有由慢性病管理向不断丰富健康服务内容发展的能力；具备各环节的可量化的管理体系等。
3.个性化健康	利用互联网，基于个体的健康现状，建立健		提供健康档案建档及管理、健康信息查询、信息采集、

分类	描述	总体要求	基本要求
管理	健康管理档案，提出个性化的健康管理指导方案；基于个体的健康档案和智能健康监测设备，为高健康风险的老年人提供紧急援助服务，以利于健康维护与疾病预防，降低医疗开支，提高生命质量。	隐私数据不被泄露或滥用。	健康计划、健康教育、健康跟踪、健康评估、健康指导及健康干预、服务报告、紧急救援等服务。
4.互联网健康咨询	利用互联网实现预约的健康咨询，获取专家的预约服务和在线的咨询服务或互联网医疗服务；通过互联网咨询网站获取多种医疗健康保健知识；在医与患、医与医、患与患的健康交流平台上进行互动交流。		提供在线咨询、预约挂号、诊前指导、诊后跟踪等健康咨询服务。在医疗机构的支持下，针对慢性病患者和家庭医生签约的患者可提供互联网医疗服务，如远程在线会诊、远程健康管理。
5.生活照护	基于互联网平台，为老年人提供便利、安全的服务。		提供家政、生活辅助、助残助行、康复护理、精神慰藉等智慧养老服务。
6.养老机构信息化	利用信息技术在养老机构内为老人提供智能化服务。		运用信息技术手段，提供机构内老年人的智慧健康养老服务，包括各类健康监测、无线定位求助、跌倒监测、夜间监测、老人异常行为监测、中医体质辨识、阿尔茨海默病患者防走失、视频智能联动、门禁系统联动、移动定位、消费娱乐等服务。具备各类健康养老数据管理和智能分析能力。具备网络信息安全防范机制，建立隐私数据管理和使用规范，保障用户隐私数据不被泄露或滥用。