

继谷歌眼镜后，多款智能手表相继问世 智能穿戴，看上去很美？



本报记者 叶薇

眨眨眼可拍照、挥挥手能接电话、碰碰胳膊互换名片、脸部识别可付费购物……曾经只出现在科幻大片里的场景，其中不少已经变成现实。眼镜、手表、戒指、鞋子等都是可收集、分析信息的处理器，又叫“可穿戴智能设备”，被认为是继智能手机之后下一个互联网终端热门产品。但迄今为止，大规模商业化的产品寥寥无几。

本月初，就在三星发布智能手表第二天，由上海一家企业研制的智能手表开始发货，已有超过5000人尝鲜。可穿戴智能产品，看上去很美，但距离真正走进人们生活还有多远？

智能手表长啥样？

自从手机普及后，戴手表的人日渐稀少，那帮“杀死”手表的手机厂商，如苹果、三星、索尼等，现在又开始集体动起手表的脑筋，而且还加了顶“智能帽子”。

智能手表是可穿戴智能设备的典型代表，也是不少科幻大片中英雄主角必不可少的“利器”。这个月，智能手表发布的消息不断，除了国际巨头，一些本土企业也蠢蠢欲动。

智能手表到底长啥样？记者在上海果壳电子科技公司的产品部，看到了实体产品。黑色表带、黑白配的表壳，厚8毫米。可与手机互连，及时在表面提示来电和短信，即时新闻、最新邮件等内容，也能在表面上显示，便于利用碎片时间读取。

这款接触式穿戴设备的优点还有不少。通过传感器与腕部接触，及时获取血压、脉搏等生理指标，跑步时还能当计步器。除了蓝牙功能，这款国产智能手表兼具wifi功能，可独立上网获取信息。作为一款基于安卓系统的智能终端，它和同类手机一样，向全世界开发者开放。“传感器、芯片等硬件技术日益成熟，成本越来越低，可穿戴智能设备的发展水到渠成。”果壳电子CEO顾晓斌说。

实际上，它与三星的同类产品大同小异。尽管果壳抢占了先机，但其他大牌“高富帅”产品一出，这家年轻的创业公司还有戏唱吗？“我们不打价格战，售价跟三星差不多，近2000元。”顾晓斌说，国产智能手表的性能并不输给国际品牌，“我们更重视后续服务，首批5000名预订用户可以享受3年3次免费换新。”

替代品还是附属品？

三星和果壳，一洋一土，都博得了眼球。但对一些数码产品发烧友来说，两款手表都有些让人失望。

资深玩家王奇毫不客气地评价：“看了《至尊神探》《重返地球》，我一直以为智能手表就像好莱坞电影中那样，抬起手腕就能打电话。如果现在告诉我，它只能上网，没法打电话，抱歉，那不符合我想象。”

“我们搭载安卓系统，未来可实现的应用会越来越多，想实现通话功能并不难。”顾晓斌说，“但消费者是否真正需要通话功能？试想一下，用手表打电话是什么姿势？不别扭吗？将来我们会根据消费者需求搭载更多功



能，比如去健身房可以戴块表就出门，若有紧急来电，手表可及时提醒，甚至接听。”

近年来，对于智能手表的定位一直存在争议。有人说，我们需要的不是“可穿戴手机”，如果仅仅照搬手机服务，那么它替代不了智能手机，却可能被智能手机替代，这就造成一种尴尬局面——产品可有可无，市场空间难以预料。如果仅充当智能手机的第二屏幕，那么在新奇感过后，智能手表如何维持吸引力呢？何况，它们售价不菲。

也有人认为，可穿戴设备就应定位为“手机配件”，没必要很独立。智能手机屏幕越来越大，用手表等小屏幕承载部分功能，再搭配大屏手机，将是不错的选择。

北斗(上海)位置信息综合服务平台负责人陈大吾认为，搭载导航技术的可穿戴设备在婴幼儿与老年人市场能创造核心价值。如果他们突然摔倒、失踪，可穿戴设备感应到后，可立刻向监护人的手机发警报。目前这一领域尚未得到有效开发。

商业化有哪些瓶颈？

目前，已问世的可穿戴设备层出不穷。比如，会说话的鞋，配备了电脑芯片、扬声器、压力传感器等，会根据用户活动情况做出语音评价，并上传至网络；充电背包，在包上加太阳能面板，户外行走时可为电子产品充电；挂饰摄像头，随时记录生活中的点点滴滴。

“可穿戴设备赚足了眼球，但能否将关注度转化为市场份额还是未知数。目前大都停留在吸引注意力的层面，在资本市场也出现了炒作行为，尚未展现具有突破性的实用功能。”对可穿戴智能设备颇有研究的设计师彭非易坦言。

智能穿戴领域还未形成能有效支撑创新的产业环境，一些技术瓶颈亟待突破，包括无线充电、NFC(近场通讯)、蓝牙4.0及其他传



多款可穿戴设备已问世，但大规模商业化还有许多瓶颈
图 IC

感器应用。“本来用的是纽扣电池，最后却换成了锂电池。”一家可穿戴设备厂商负责人无奈戏称，“蓝牙哥”挡了“穿戴妹”的路，他们生产的智能钱夹，搭载了以低功耗为卖点的蓝牙4.0技术，却在实际应用中频频发生丢失连接、增加功耗等问题，让他头疼不已。电池续航能力也很重要，如果眼镜和手表必须时不时拿出来充电，特别影响用户体验。

可穿戴智能设备的出现，将互联网的延伸——物联网带入了日常生活。它们就是一个个传感器，将用户的身体功能与运动量等数据传输到云端。对于可穿戴设备的制造商而言，利用这些传感器搜集的用户数据，能提供更多附加服务，这或许才是更重要的资产。例如，一家运动厂商就有效运用了智能手环收集的用户运动数据，在设计 and 制作球鞋等运动产品时，更多考虑用户的实际需求。

智能与情感如何平衡？

看过《碟中谍4》的人，应该记得汤姆·克鲁斯戴过的芯片隐形眼镜，既隐蔽，又支持拍照、面部识别等功能，将佩戴者看到的信息联网传递至后台信息中心，能够获取目标任务的相貌特征等多种信息。这种芯片眼镜用的

是“增强现实(AR)”技术，而AR眼镜也已从大银幕走到了现实生活中。

或许过不了多久，初次相亲会面时，男女双方仅靠智能眼镜便可获悉对方年龄、生日、爱好、家庭情况等信息。

但在彭非易看来，这件事有些恐怖。“智能眼镜就像一个摄像头，会让对方觉得不舒服，生怕隐私被侵犯。需要用心去了解、去感受的信息，为什么非要智能化，非要让机器来告诉我们呢？”他认为，可穿戴设备的发展不能代替人对大自然的感知及社交功能。“在智能与情感之间，要寻找一个平衡点，在探索各种创新应用时，不要强加给用户一些奇怪的体验。”

彭非易认为，一些华而不实的东西只是噱头，真正有生命力的科技产品应能解决人的实际需求。比如，专门服务心脏病患者的设备，通过长期监听，在大量数据中寻找规律，可提前预警。针对一些缺水地区，日本一家公司设计出一款未来解决方案，包括植入鼻腔装置，以防止体内水分通过呼吸散失；植入尿液冷凝器等装置，可降低体温，减少排汗。将来，警察头戴具摄像功能的头盔拍摄违章信息，医生戴谷歌眼镜传递手术情况，盲人、聋哑人等残障人士也能借助智能穿戴更加方便地生活。

【相关链接】

生活健康类产品最热门

按照功能不同，可穿戴智能设备可分为：生活健康类、信息资讯类、体感控制类等，也有一些产品横跨多项功能领域。如果按照产品外形不同，则可以分为手表、手环、眼镜、挂件、衣物、鞋子、背包等类型。

生活健康类是目前最热门的产品，最主要的功能就是记录人体运动、睡眠、饮食等各种与健康相关的数据，通过配套应用软件，督促消费者调整作息规律，加强锻炼，追求健康生活。

信息资讯类主要包括智能手表、智能眼镜

等产品。谷歌眼镜无疑是目前最受关注的信息类可穿戴设备。除了通话、短信、邮件、新闻等资讯外，谷歌眼镜本身就是一个网络入口，用户可以通过语音输入从网络上查询，并在屏幕上实时显示包括导航、生活等各种信息。

体感控制类产品目前并不多。已面世的一款蓝牙产品，内置了感应器，可感应到佩戴者的手部运动和脑电波，预测出佩戴者的意图，再将电脑处理的结果通过蓝牙发送至受控设备，实现遥控功能。 本报记者 叶薇

今日天气 9月16日 周一 上海
24~31℃
昨天最高温度 30.8℃
晴天
东北风3-4级

空气质量指数
AQI 64/良
PM2.5 48.5微克/立方米
(上海环境热线截至上午10时)

周二	周三	周四	周五	周六	周日
晴到多云 22-29℃	多云 24-29℃	多云 24-29℃	多云转阴 24-29℃	多云到阴局部地区有阵雨 24-29℃	多云到阴有时有阵雨 24-29℃

日照指数 3级/强 (加强防护)
感冒指数 1级 (不易感冒)
晾晒指数 上午1级(非常适宜) 下午1级(非常适宜)
空气湿度 今夜85% 明日40%

上海明日区县温度预报

徐汇区 22-29℃	奉贤区 20-29℃
闵行区 21-29℃	松江区 22-29℃
嘉定区 21-29℃	金山区 21-29℃
宝山区 22-29℃	青浦区 21-29℃
浦东新区 21-29℃	崇明县 21-29℃

(本栏气象信息由上海中心气象台今日上午8:00提供)

长三角城市

南京 晴天转多云 21/31℃	扬州 晴天 20/31℃	泰州 晴天 19/30℃	镇江 晴天 21/31℃	南通 晴天 22/30℃	常州 晴天 22/31℃	无锡 多云 22/31℃	苏州 晴天 24/32℃	湖州 晴天转多云 20/30℃	嘉兴 多云转晴天 22/30℃	绍兴 晴天 21/30℃	杭州 晴天转多云 21/31℃	舟山 晴天转多云 20/29℃	宁波 晴天转多云 21/30℃	台州 多云转晴天 20/31℃	温州 晴天 23/32℃
-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------

世界部分城市

伦敦 小雨转阵雨 8/15℃	巴黎 阵雨转小雨 10/15℃	法兰克福 多云转小雨 12/16℃	罗马 雷阵雨转多云 16/25℃	雅典 晴天转多云 17/27℃	莫斯科 小雨转阴天 10/14℃	卡拉奇 多云转雷阵雨 27/31℃	东京 阵雨转阴天 24/28℃	曼谷 小雨转阴天 27/32℃	新加坡 阴天 26/30℃	河内 多云 27/32℃	开罗 晴天转多云 23/31℃	旧金山 多云转阴天 15/21℃	纽约 多云转阴天 15/21℃	悉尼 阴天 15/20℃	首尔 晴天 21/26℃
----------------	-----------------	-------------------	------------------	-----------------	------------------	-------------------	-----------------	-----------------	---------------	--------------	-----------------	------------------	-----------------	--------------	--------------