



通过蓝牙连接手机 接收短信显示来电

智能手表：手腕上的革命

张梦瑶

手腕上小小的屏幕亮了，抬手——一个来电提醒、一条短信、一封邮件或是一个行程提醒，手机不在身边也不用担心会错过；如果想听听歌、查查天气或者统计统计健身数据，抬抬手腕，也能随时搞定。这样一款不再仅限于查看时间和装饰手腕的手表是否拨动了你的心弦？

手表业复活的催化剂

随着多种方便快捷计时工具的出现，传统手表业在不知不觉中面临一场被淘汰的危机，一度戴在手腕上形态各异的表纷纷束之高阁，只留下那彰显身份的奢侈品表还牢牢戴在一些旧贵和新富的手腕上。但是在移动智能终端不断发展的当下，开发者和制造商又再次瞄准了“穿戴式”对人双手的解放，再次将创意的智慧应用到方寸之间的腕部，设计出新的智能终端，手表业也因此复活。

智能手表可追溯至上世纪40年代，最早以机械计算器的姿态出现，佩戴者可转动表盘外圈的对数表进行简单计算。全球首款电子计算器手表由汉弥尔顿于1975年推出，是智能手表的一个重要里程碑。随后，可存储信息的资料库手表不断被推出且开始与电脑相连。20世纪末，可加载程序的腕式电脑手表出现。21世纪初，微软跟斯沃琪合作涉足智能手表开发，设计出首款设备能通过MSN Direct 订阅接收无线新闻和天气信息的手表，但不尽如人意的销量让这款产品不得不停产，随后加入该行业的大型电子厂商索尼·爱立信也未能获得成功。

然而此一时非彼一时，移动技术的不断发展为智能手表赋予越来越多“移动”特质。2013年1月美国硅谷创业公司 Pebble Technology 推出了全球首款成熟商用化智能手表 Pebble，通过蓝牙可与 iPhone 或 Android 手机相连，支持来电显示、短信接收和提醒、查看邮件、播放音乐、天气和日程、健身统计数据、关闭手机上应用程序等多项功能，首批85000只设备顷刻预售一空，让这一屡遭挫折的新兴产业振奋了一把。两个月后，媒体报道苹果、三星及谷歌等科技巨头都将于今年发布智能手表。美国市场研究公司分析师艾维·林加特认为2013年可能会成为“智能手表元年”。

“智能手表元年”翩然而至

随着智能手机逐渐取代功能机，平板电脑日渐占领传统电脑阵地，移动互联网2.0时代也随着可穿戴设备拉开序幕，智能手表能在其中扮演怎样的角色，众说纷纭，尚无定论。

新一代智能手表所特有的优点是可与各种移动数据系统及两个主要操作平台 iOS 及安卓相连，与腕表仅收集数据的特点相比，智能手表还可显示并读取数据，再加之其轻薄短

小、易于佩戴的特点，其推销者便强调：智能手表能为用户省去许多从口袋或手袋中掏出手机的动作。方便消费者的同时，可行性也不可忽视，就此，分析师艾维·林加特指出“零部件的体积已经足够小，价格也已经足够便宜”，加上智能手机的大众化，智能手表这样的穿戴式设备完全有机会发展，而苹果等行业巨头的进入可能会刺激整个市场，一旦该行业走上正轨，应用开发者就会为这类产品引入更多新功能。接受本报采访的移动开发工程师刘炎表示，与智能手机相比，为智能手表开发程序并无太过困难之处，真正的困难在于智能手表厂商如何吸引大量开发者为其开发程序，这就涉及智能手表能否成功吸引消费者的问题。作为一个新兴事物，智能手表还处在初级阶段，就现有的设备而言，刘炎指出，智能手表目前只能作为手机的辅助工具，还远远不能代替它，受手表屏幕大小的限制，现阶段以触屏为基础的操作习惯在手表上很难实现，尽管目前技术不是很成熟，但他认为，这将是未来很重要的一个发展方向。

考验智能手表的不只是时间

任何新生事物总会受到重重怀疑，智能手表也不例外。斯沃琪的CEO尼克·哈耶就曾公开驳斥智能手表可颠覆传统手表的说法，他指出，消费者喜欢佩戴精美的手表并根据场合更换款式，这样的话，智能手表屏幕显得太大且价格相对太贵。《财富》撰稿人西洛斯·萨纳提也毫不客气地指出，智能手表太过小众，其实用性也让人怀疑，苹果和三星进入这一门槛低、竞争激烈的行业是一个蠢到家的主意。科技网站 Android authority 的作者奈特·斯旺纳则强调，智能手表功能太有限，人们可查看信息但没法回复，其使用需在连接智能手机或其它移动设备上才能进行，加之屏幕小，其可配置硬件的空间有限，不可能实现太复杂的功能。业界有关人士表示，在智能手机面前，智能手表不值一提；与传统手表相比，其多出的功能对电池续航能力的要求也更高，传统的手表一年换一次电池，智能手表充电频率少则一周一次，多则一日一回；而有可能成功的健身智能手表却跟现有的健身智能腕表相重复。

智能手表能否受到主流消费者的青睐，还有待市场的检验和技术发展的支持。即将踏入工作岗位自称“实用主义者”的小赵告诉记者：“如果智能手表能够拨打电话、收发短信和邮件，也许我会考虑买一个，但是价格一定

得在我手机价格一半以下，毕竟只是个辅助设备，可有可无。”智能手表要想取代传统古典瑞士表在手腕上的位置，必须解决存在的基本问题，且有其过人之处。一块实用的智能手表得省电，有较长的续航时间，如 Pebble 智能手表采用的电子纸屏幕就较为省电；也得有足够的屏幕显示空间，例如可弯曲玻璃技术的应用，当然，足够好的应用也是不可或缺的因素。移动开发工程师刘炎表示，随着技术的不断推进，智能手表的交互方式可能会往非触屏

方向发展，比如语音交互，更高级的甚至是脑电波或神经网络的交互。智能手表到底能否成为科技新宠，扬帆远航？让我们拭目以待。



多重宇宙示意图

3D 打印机成“厨师”

美国宇航局近日向3D打印机厂商系统与材料研究公司(SMRC)提供12.5万美元，资助其研制3D食物打印机。据悉，该打印机可以用装满油、蛋白质和碳水化合物的料盒打印食物，料盒中的材料可能来自于昆虫、草和藻类。

这种食物打印机与热门电视剧《星际迷航》中出现的“复制器”类似。《星际迷航》中，“进取”号的船员使用复制器复制他们最喜欢的食物。宇航局之所以出资研制食物合

器是为了降低在太空中运输食物的难度。SMRC公司创始人考特拉托认为这种装置有助于解决全球食品危机。

考特拉托预测，在全球人口达到120亿后，只有富有的人才能享用到真正的肉、鱼和蔬菜，其他人则只能吃定制的但同样含有丰富营养的合成食物，也就是在杂货店购买装满粉和油的料盒，而后利用打印机打印食物。由于传统食物来源非常稀缺，料盒中的粉末可能是任何含有有机分子的物质，例如来自昆虫的物质。

使用3D打印机打印披萨无疑是一个理想之选，因为披萨拥有独特的层结构。打印时，3D打印机首先打印一层生面团，同时通过加热打印底部的盘子进行烘烤。之后打印出番茄酱——同样以粉末状态保存——而后混以水和油。最后，披萨再被覆盖一层蛋白层。考特拉托已计划在几周内开始研制披萨打印机。现在，他们的技术已经能够打印巧克力。(文心)



多重宇宙论找到“切实证据”

美国宇宙学家近日表示，他们根据欧洲普朗克天文望远镜观测到的数据，找到了多重宇宙论的首个“切实证据”。如果该理论最终得到证实，那就意味着我们所生活的宇宙并非唯一。

今年3月，欧洲航天局公布了根据普朗克天文望远镜捕捉到的数据绘制出的全天空宇宙微波背景辐射图。这幅迄今为止最为精确的辐射图显示，目前宇宙中仍存在138亿年前的宇宙大爆炸所发出的辐射。

经过对这张图的研究，美国北卡罗

纳大学教堂山分校理论物理学家劳拉·梅尔辛·霍顿指出，在这张图中，宇宙南部的辐射量更大，而更奇怪的是，在这一区域内还存在一个“冷点”，即辐射空白区。她表示，这些辐射理应均匀分布在整个宇宙空间之中。

霍顿早在2005年就做出过相同预测。当时，她和卡耐基梅隆大学的理查德·霍尔曼教授提出了宇宙辐射存在异常现象的理论，并估计这种情况是由于其他宇宙的重力吸引所致。

如今，普朗克宇宙辐射图使霍顿更加

坚信自己之前的假设，认为这一现象表明还存在其他宇宙。霍顿在接受采访时说：“这种异常现象是其他宇宙对我们宇宙的重力牵引所导致的，这种引力在宇宙大爆炸时期就已经存在。这是迄今为止，我们首次发现有其他宇宙存在的切实证据。”

尽管迄今仍有一些科学家对存在其他宇宙的理论持怀疑态度，但上述发现可能有助于这一观点的转变。欧洲航天局也表示：“鉴于普朗克地图的高精确性，这种现象可能揭示了某种特殊的、难以解释的特性。”(珏晓)



「蛟龙」号服役在即

赵竹青



中科院重大科技任务局(筹)局长王越超近日表示，“蛟龙”号载人潜水器从研制和海试阶段开始转入试验性应用阶段，今年“蛟龙”号计划进行三个航次的科学实验应用，任务若进展顺利，中国或在深潜科学研究方面取得领先成绩。

“海洋中深度大于6000米的海域被称为‘深渊’，只占海洋总面积的1.2%。目前能够进入这个深度作业的只有中国的‘蛟龙’号，国际上超过7000米的载人潜水器还在研发过程中。”王越超分析称，“如果‘蛟龙’号试验性应用进展顺利的话，中国可能在深潜科学研究方面取得一些国际领先的成绩。”

王越超透露，科技部前年启动了4500米载人潜水器的研究，其潜水深度虽然低于“蛟龙”号，但对于约4000米的海洋平均深度来说，4500米载人潜水器更具实用性，并且该潜水器将全部使用国产设备。“‘蛟龙’号载人潜水器中最关键的部分——驾驶舱，目前还是引进的。”

“从‘蛟龙’号开始，我国对海洋的投入也在逐渐加强。”王越超表示，海洋拥有丰富的矿产、生物和油气资源，无论是科学研究，还是从海底资源开发和利用角度上，“还有很多工作要做，这仅仅是一个开始。”

俄研发“杀手机器人”

据中国国防科技信息网报道，俄罗斯负责国防工业的副总理迪米特里·罗戈津近日表示，俄罗斯科研人员正在研发一种机器人，该机器人可以在经受恐怖分子袭击或打击恐怖分子时将伤亡降至最低。此外，机器人还可以在恐怖分子袭击的环境中帮助疏散撤离受伤士兵和平民。

俄罗斯正在开发的其它类型反恐装备还包括一种可穿透障碍物识别恐怖分子的系统，该系统可从远距离识别并打击恐怖分子，从而避免伤亡及人质。

罗戈津并未具体说明这些装备将何时由俄罗斯安全情报部门开始部署。

“杀手机器人”受到一些组织的批评，称这种机器人可不借助人类干预就能自行选择并打击目标，呼吁对此类武器颁布禁令。(宋磊)

下图：俄罗斯科研人员正在研发的一种机器人，该机器人可以在经受恐怖分子袭击或打击恐怖分子时将伤亡降至最低。