

医疗中的各种传感器

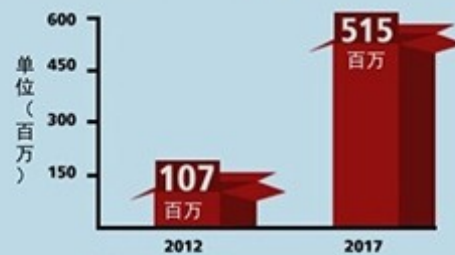
毫无疑问，传感器在互联网医疗领域扮演着重要角色。在一些细分领域，传感器技术的发展甚至起到了决定性因素。大部分的创业项目着眼在商业模式、资源整合上，而产品核心技术往往通过合作供应商来实现，可是也有一些创新科技公司正是因为拥有尖端传感器技术而谋获一席之地的，例如动态血糖监测传感器技术拥有者的 Dexcom 德康医疗（Dexcom 案例详情分析，请看这里），和拥有可被人体代谢吸收的微传感器技术的 Proteus 公司。Pathfinder 软件公司为我们梳理了医用传感器市场现状，一起来看一看吧。

准备好迎接医疗中的各种传感器了吗？

医疗中的各种传感器设备已经准备好启用其干预作用和预防能力。它将带来数十亿的的巨大市场，并为患者提供更为人性化的医疗护理体验。

趋势&引述

全球医疗&健身类传感器出货量



来源：ON World | as seen on mobihealthnews.com

“整个传感器领域将会有爆炸式发展。当下的情况或许是有些乱，但随着时间的流逝，它的脉络会愈加清晰。”

— Tim Cook, CEO, Apple, 2013



1.4亿
美国人患有
慢性疾病

“美国有1.4亿人正承受着慢性疾病的痛苦，慢性疾病也在全美医疗护理支出中占到75%以上。传感器进化的下一步便是帮助人们管理慢性疾病。”

— Eric Topol, The Creative Destruction of Medicine

现有传感器实例

现有传感器实例

Translated by

vcbea^t 动脉网

关注互联网医疗创业

图例



Scanadu Scout - Scanadu

一种手持传感器。将其放置于额头上10秒，便可将用户的生命体征数据，包括体温、血氧、心率、呼吸率和血压等传到智能手机中，并进行分析和追踪，准确率高达99%。



Asthmapolis - Propeller Health

在已有的哮喘吸入器顶端装上传感器，用来追踪用药剂量、时间与地点。



Zio Patch - iRhythm Technologies

一种小型的创可贴式半被动传感器，能记录用户心跳。它可连续佩戴14天，并用以诊断心律不齐。



Wireless Blood Pressure Wrist Monitor - iHealth Labs

一种手腕式无线血压监控器、体重计、血氧计。它能将数据传输至iHealth MyVitals APP。



Vitalink - VGBio



EPOC - Emotiv

Emotiv EPOC用传感器接收大脑发出的电波讯号，以检测用户的想法、感受和表情等。



First Warning - First Warning Systems

一种胸部医疗系统，能在早期检测出肿瘤，并通过测量细胞在一段时间内的温度变化来减少判断阳性与阴性时的错误率。



SwipeSense - SwipeSense

一种个人便携式洗手液分配器。医疗专业人员佩戴上它之后，它会将佩戴者的使用情况无线传输给管理者，让后者可以追踪前者是否遵从了关于洗手的规定。



EASYWAKEme - Dreamtrap

一种睡眠监控器，能通过振动闹钟“阅读”用户身体特征，追踪睡眠的持续时间和效率，以此来准确计算出醒来的最佳时间。



一种可穿戴式生物传感器，集心电图、呼吸生物阻抗、2波长脉搏血氧仪、体温计和3轴加速计等功能于一体。该传感器的数据由智能手机收集并传输至服务器，使临床医生能更早地收到负面变化的通知。



Helius - Proteus Digital Health

一套可穿戴和可摄取的传感器。联合使用，可以检测吸收和生理学数据。数据通过蓝牙传输，患者、医护工作者和医疗团队会收到智能手机的提醒。



SenseWear Armband - Jawbone

一种运动监控器，可记录最长28天的数据。如果医生希望可以追踪到患者私下的活动，便可以让患者佩戴上它。



Hydration Sensor - MC10

一种小型贴片式传感器，能实时监测用户的水化值，并通过智能手机发送提醒，告知用户何时该喝水、喝多少水。



Translated by

vcbea't 动脉网
关注互联网医疗创业



CheckLight - MC10

在运动时捕捉运动员的头部冲击数据，且运动员几乎意识不到它的存在。



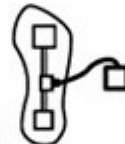
Sympy CGM System - Echo Therapeutics

一种非侵入式（无针）、无线、经皮肤的持续性血糖监测系统。



Visi Mobile System - Sotera Wireless

一种与智能手机体积相当的监控器，佩戴于患者的手腕处。它能将记录的信息通过医院的WiFi直接传输到患者的电子健康记录中。



Rapid Rehab System - Veristride

一种定制的胶鞋垫，能检测用户的步法或走路姿势。多用于截肢患者，帮助他们改善穿戴假肢后走路跛行的情况。该设备同样配有智能手机APP，能无线传输数据。

医疗科技网