



物联网在 医疗健康领域的应用

telenor IoT



目录

摘要	3
以治疗效果为指标衡量医疗机构绩效	4
释放物联网在医疗健康领域的应用潜力	5
物联网技术的成功应用	6
远程照护	6
除颤器管理	6
助力疫情防控	7
Telenor Connexion	8



摘要

医疗健康领域需要物联网吗？在此我们将展示多个实际案例，剖析物联网在其中发挥的关键作用。

《物联网在医疗健康领域中的应用》指南通过多个应用实例，详细介绍了物联网如何成功应用于医疗健康领域以及开启新型合作伙伴关系。

物联网的应用正在改变医疗机构提供服务的方式、地点和时间，以及手术和治疗的可持续性。相关各方均会从中获益，例如改善患者治疗效果、帮助医疗机构减少浪费以及改善医护人员的工作条件。物联网是实现这些改进的基础，也是重塑医疗健康产业生态的关键。



以治疗效果为指标衡量医疗机构绩效

“患者治疗效果”一词用来概括医疗服务的总体效果，包含患者康复情况等一系列因素。

对医疗服务体验的满意度、与医护人员的有效沟通以及医疗服务的可及性都与治疗效果相关。此外，预防不良反应或并发症的安全措施也是评估患者治疗效果不可或缺的一部分。

归根结底，患者治疗效果是衡量医疗服务的有效性、质量和价值的重要指标，可指导医疗机构和医护人员以及政策制定者改进医疗服务，更好地满足患者的需求和期望。



释放物联网在医疗健康领域的应用潜力

从远程病患监测到机器人手术，物联网正在逐步推动医疗健康领域的创新。目前已有大量项目成功落地。在下文中，我们将简要介绍一些利用联网技术改善患者治疗效果，同时优化人员和资源利用率的解决方案。

这些解决方案带来了显著的好处。据分析机构 Transforma Insights 估计，采用远程监测，入院人次最多可减少45-50%¹，在帮助改善生活质量的同时还能节省大量成本。

患者治疗效果也得到了改善。例如，利用4G网络技术对心脏病患者进行远程心脏监测，可以及早发现问题并在病情恶化前实施治疗。远程医疗的推广使患者无需前往医院，即可享受到专业的医疗服务。这在发展中国家尤其具有吸引力：由于医疗条件有限，病人往往需要长途跋涉才能获得医疗服务。

¹<https://transformainsights.com/blog/sustainability>

物联网技术的成功应用

医疗机构和保险公司发现了物联网为医疗健康领域所带来的机遇，正在加大投资，更好地服务用户。成熟的通信技术，特别是4G和5G蜂窝网络以及用于短距离通信的蓝牙技术，因其安全可靠、广泛部署而被采用。全球联网医疗器械市场因此快速成熟，同时涌现出了令人振奋的新应用案例。

网络连接对于医疗场合的重要性不言而喻，物联网应用于医疗健康领域所面临的挑战超出了其他一些行业。例如，心脏监测不能允许长时间停机，而远程手术则需要低延迟、性能可靠的高速网络。此外，还应确保患者隐私和数据安全。

合规性以及医疗器械与其他医疗技术和系统的互操作性是基本要求。

远程照护

Tunstall Healthcare与Telenor IoT携手合作，进一步增强Tunstall远程照护仪在欧洲市场上的网络连接韧性。Tunstall的联网解决方案服务于超过400万用户，帮助人们更好地独立生活，提升生活质量。Tunstall Lifeline Digital是一款新型远程照护设备，旨在为用户提供全天候协助和健康状态监测。

远程照护仪与家中以及可穿戴设备中的多种传感器相兼容。报警装置由温度变化和身体动作等个体或环境事件触发，监控中心会对此做出响应。为了确保解决方案的可靠性，Tunstall选择了Telenor IoT提供的双卡管理连接服务。带有两个配置文件的双SIM卡允许在两个独立的移动网络之间切换，以避免依赖一个网络。

除颤器管理

CardiLink为医疗器械制造商和自动体外除颤器的所有者提供设备联网管理解决方案。其系统能提供关于设备状态和位置的重要信息。欧洲和美国的立法要求自动体外除颤器制造商在设备的整个生命周期内检查并记录除颤器的状态，以确保设备正常工作。



助力疫情防控

Telenor IoT 协助 Amber 集团提供新冠疫情防控解决方案。该解决方案被牙买加政府采用，以获取和发布重要的疫情信息。整套方案包括一个互动网站和名为 JamCovid-19 的移动应用程序，以及穿戴式 GPS 定位追踪手环。

入境人员需按照要求上传体温信息以及显示其所在位置的视频，协助疫情防控工作。Telenor IoT 为 Amber 的穿戴式追踪解决方案提供 GSM 网络连接，支持健康预检、出行授权、检测预订、检疫管理和机场健康筛查等一系列功能。



专业支持和一站式服务

随着医疗机构越来越多地了解物联网应用带来的益处，可靠、安全和广泛部署的网络连接成为打造成功应用案例的基础。

Telenor IoT 拥有丰富的经验，能够协助客户为其医疗健康应用场合选择合适的连接技术，从而成功地将解决方案推向市场。



Telenor Connexion

Telenor IoT是全球知名电信运营商Telenor集团旗下的物联网业务品牌，提供物联网综合解决方案。作为全球领先的物联网解决方案提供商之一，20多年来，Telenor为各种规模的企业提供全球物联网连接服务、云服务和专业支持。Telenor IoT在约200个国家为客户管理逾2,000万台联网设备，服务于沃尔沃、斯堪尼亚、日立、Verisure Securitas Direct和富世华等全球化企业。我们在北欧经由Telenor在当地的机构提供物联网解决方案，在全球其他地区则由Telenor Connexion为需要定制产品和服务以及专业支持的大型跨国企业提供物联网解决方案。

 iot.telenor.com

 sales@telenorconnexion.com