

自动识别

多功能移动终端 变革医疗服务方式

随着医疗服务的不断升级，快捷的移动沟通、实时访问和更新患者数据信息等已成为医护人员的核心需求，这要求医疗机构为工作人员配置移动、灵活、可靠且多功能的移动终端工具。当下，多功能移动数据终端（以下简称移动终端）正在改变医院的医疗服务方式。

文 | Honeywell

通过移动终端设备，医护人员可以迅速地获取患者的住院信息、病史、检验、检查结果和其他生命体征信息，将查房情况及时地进行信息录入，并根据历史记录和临床检查结果快速进行会诊和制定治疗方案等。这些应用不仅将帮助医疗机构达到监管和技术革新等要求，还能助其实现高效运营，保护其未来投资。

复杂的解决方案及“鸡肋”报警

近几年，出于对患者安全和政策要求的考虑，医疗机构开始采用一系列信息技术和设备，如电子病历系统网络医疗监控设备、条形码扫描系统以及手机等。尽管这些措施提高了患者安全，并有助于数据分享，但这些复杂的解决方案增加了医生和护士的负担。在工作中，医护人员需要携带各类设备（如寻呼机、挂式对讲机、语音电话以及扫描器等）。为了在电子病历系统上更新患者信息和浏览检验结果，他们甚至不得不采用台式机或笨重的移动式工作站。



图 1 医用消毒剂擦拭移动终端设备

此外，随着电子医疗设备日益增多，设备报警的数量也成倍增长。在响应警报时，护士往往需要花很多时间往返于护士站及各个病房；并且现有系统不能准确判断警报的严重性，或者有可能会

同时通知多名护士，造成他们无法做出有效回应。

移动终端优化医护服务

移动终端具备如接听医生的电话，与呼叫的患者直接对话，扫描患者腕带条形码、血袋、药物或医疗图表，使用医疗应用程序查询药物，接收并回应来自医疗设备和患者房间的警报等强大的功能。拥有一款移动终端设备在手，医护人员无须携带其他各类设备，即可实时查询病历卡和药物等信息，实现有效的即时通信，以做出更快、更好的决策。

而对于警报的响应，移动终端能够按警报的严重性区分优先次序。这能让护士按情况对房间的报警进行回应，免去其频繁往返护士站及病房的过程。不仅如此，当患者按下“护士呼叫按钮”后，护士可直接与患者进行对话，第一时间获悉并回应患者的需求。

此外,那些专门针对医疗行业应用而设计的移动终端,通常能满足医疗严苛环境中条码扫描、长时间待机、耐用耐摔以及支持消毒剂擦拭等特性(图1)。比如霍尼韦尔为医疗行业设计的移动数据终端产品,不仅具有强大的数据处理能力,耐腐蚀耐摔的外壳,还能够长时间待机以支持医护人员整个班次甚至更长的工作时间。

在医疗机构中,有两类移动终端可供选用——专用移动终端、苹果产品与扫描附件结合的设备。选择哪种设备在很大程度上取决于医院的移动操作系统、设备升级、更新策略、安全需求、远程管理需求以及移动设备管理方案等。

对于已配备或计划配备苹果 iPhone 的医疗机构,霍尼韦尔的 Captuvo 系列企业级苹果设备专用扫描附件将是不错的附件选择。首先,Captuvo 附件与 iPod、iPhone 或 iPad 搭配使用,可以将其转化成为医疗专用条码数据采集设备。用户不仅能够沿用简单熟悉的 iOS 操作系统,还能满足实时访问库存数据、扫描等应用需求。其次,Captuvo 的耐用性外壳设计不仅可承受酒精擦拭消毒,还能对苹果设备进行有效地保护,为严苛医疗环境下的数据采集工作提供了可靠保障。再次,Captuvo 系列产品采用先进的电源管理系统设计,能支持 8~12 h 的连续使用,非常适合全天两班轮流工作制的医护人员使用,减少了反复充电的麻烦。

而对于使用 Windows 或 Android 操作系统的医疗机构,则可使用专门设计的移动终端设备,如霍尼韦尔的 Dolphin™ 75e 移动数据终端(图2)。外形时尚便携的 Dolphin™ 75e 拥有卓越的多功能性和长期适用性,医护人员可选择配置 Windows Embedded 8.1 Handheld 或 Android 4.4 KitKat 操作系统,并且可在未来将其无缝升级到 Windows 10 或 Android 5.0L;同时,它集成了简单易用的工业级影像引擎,其强劲的条码扫描性能可准确、快速读取各类条码。



图2 霍尼韦尔的 Dolphin™ 75e 移动数据终端

这些专用设备的耐用性、持久电力、高品质的扫描功能、超长保修期和使用期等特性,最大化地保护医疗机构的未来投资。

更低的成本和更好的护理

使用多功能移动终端有助于医院利用成本较低的资源配置模式,包括购买和配置更少的设备。它也不再要求员工掌握手机、寻呼机、条形码扫描器等各类设备的应用技能。IT 部门的工作重点将转向以软件、应用程序为中心,将主要负责管理用于运行各类临床应用程序的移动设备。从成本的角度而言,多功能设备还消除了专有解决方案的许可使用费。并且,移动终端能大大提高医院对报警的回应速度及准确性,减少报警器和寻呼装置的噪声,从而提高了患者安全性和医疗服务水平。

移动技术在医疗行业中的应用已经非常普及。随着政府政策、患者安全、数据安全以及成本等多方面的压力,医院的传统解决方案显得效率低下且成本昂贵,难以继续维持下去。移动终端可以快速、及时地把患者数据传输到医生手中,减少和降低患者的就医时间和成本,大大提高了医护人员的工作效率、护理水平和患者安全,并减少医疗机构运营成本、保护其未来投资,从而最终推动医疗健康行业发生革命性的飞跃。MM

睿仕达起重输送机械是全球领先的
轻型起重机及物流搬运产品的
专业制造和服务供应商

诚征全国各地经销商

组合式自立起重机



组合式悬挂起重机



自立式悬臂吊起重机



欢迎莅临 CeMAT2015 睿仕达展位: W4-C2-1

RSTCRANES
睿仕达起重

武汉睿仕达起重输送机械有限公司

地址: 武汉汉南开发区华顶模具工业园35号

热线电话: 400-099-3139 传真: +86-27-84959108

E-mail: sales@rstcranes.net 网址: www.rstcranes.cn

▲反馈服务编码M5176