



丹麦“超级”医院 AUH 部署 ZEBRA TECHNOLOGIES 的 RFID 解决方案

关于奥胡斯大学医院 (AUH)

奥尔胡斯新的大学医院 AUH 是丹麦在未来五至十年时间将要建造的七大超级医院中的第一家。该医院是在现有医院基础上扩建而成，新医院占地 100 公顷，将是北欧最大的医院，拥有 9500 名员工，每日可容纳 4000 名患者就诊。AUH 经过精心设计，可提供所有先进的技术和一流的设备，以跟上医疗保健系统不断发展的步伐。其主要需求之一是安装完全自动化的解决方案，以提供针对其资源的位置的可见性——包括人员、医疗设备、药品和患者样本。

挑战

AUH 的员工以往要花太长的时间来试图查找资源（例如，设备、药品和人员）。为了与医院富有远见的理念保持一致，它开始寻求更好的方法来跟踪和查找人员、医疗设备、样本及药品。

摘要

Aarhus Universitetshospital 

客户

奥胡斯大学医院 (AUH)，
丹麦



合作伙伴

- Lyngsoe Systems – Lyngsoe Live Logistics™ 平台和硬件 / 软件部署
- Systematic – Columna Service Logistics

所属行业

医疗保健

挑战

AUH 希望能够更加快速地在查找资源（例如，设备、药品和人员）

解决方案

- Zebra FX7500 固定式 RFID 读取器
- Zebra AN480 RFID 天线
- Zebra 线缆

成效

- 成功试用了新的 RFID 系统后，将于 2020 年完成全面部署
- 节省查找人员和设备所需的时间
- 由于员工只需花较少时间来查找所需资源，从而显著提升生产率
- 增强患者医护服务——可轻松查找最佳的符合要求的人员和设备
- 可靠的自动防故障系统，实现优化的性能
- 降低出错风险

解决方案

在对一些 IT 提供商进行研究和论证后，负责医院扩建的 Det Nye Universitetshospital i Aarhus (DNU) 委托 Zebra Technologies 及其合作伙伴 Lyngsoe Systems 在整个 AUH 部署新的 RFID 解决方案。这一决策基于 Zebra 产品所具有的准确性和可靠性以及 Lyngsoe 在 RFID 系统方面的丰富经验，其在 60 个国家/地区进行了 3200 个系统安装。RFID 实施是由 Systematic 提供的更大的物流解决方案的一部分。作为 Systematic 的合作伙伴和分包商，Lyngsoe 展示了其解决方案能够如何与 AUH 所使用的 Systematic 的解决方案 Columna Service Logistics 相衔接。

新系统的中枢是 Lyngsoe Live Logistics™ 平台。该平台管理并确保从所有 RFID 读取器和天线实时地、一致地采集数据。它有一个可扩展的五层架构，并且符合 EPC 全球网络架构和 GS1 标准设计。

第一层与资源识别相关。这是通过添加 RFID 标签实现的：无论标签是嵌入员工证章还是附加在患者轮椅或者药品包装上。由于需要标记的资源存在极大差异，Lyngsoe Systems 帮助 DNU 选择了大约 20 种与 AUH 所使用的各个物品的尺寸和材料最适合的 RFID 标签。

标签由 Zebra 的 FX7500 固定 RFID 读取器进行读取，作为在整个医院移动的资源。每个读取器有两个 AN480 RFID 天线以保证出色的扫描性能，并且被放置在战略性的位置以确保可靠的数据采集。RFID 数据由安装在 AUH 中央服务器的 Lyngsoe 的 EDECS RFID 集成软件进行采集和过滤。

EDECS 还包括 Reader Management (读取器管理) 模块和 Network Management System (网络管理系统)，可控制 RFID 读取器，以确保系统以出色的方式运营。这些阶段包含平台的二、三层。

第四层包括对由 Systematic 的 Columna Service Logistics 所采集的数据的共享和交换。医院人员可以访问其手机、计算机和平板设备中的 Columna 应用程序 — 第五层 — 能够查找最近的设备、药品、资源或者最符合要求的人员。

成效

在强化试用阶段，Lyngsoe 和 Systematic 证明了 Zebra Technologies 的 RFID 解决方案是成功之选；新系统显著减少了查找资源（例如，病床、医疗设备、推车和药品）所需的时间。最重要的是，员工能够快速找到同事（例如，距离最近的专科医生），以确保在紧急情况下提供出色的患者医护服务。

FX7500 RFID 读取器可靠而准确，具有可确保出色的读取器灵敏度和抗扰性的下一代读取器平台，因此，员工知道他们能够依靠其在 Columna Service Logistics 中所看到的数据。此外，对患者样本进行有效跟踪大幅度减少了出错风险并且有助于打造可提升患者医护服务并且帮助员工优化生产率的解决方案。

“我们现在有了可靠且高性能的系统，这使我们的员工能够快速和准确查找我们的资源。在试用阶段，对它们的反馈非常好。随着部署的继续，我们期待探索 RFID 系统的更多应用。”

Lars G. Knudsen,
CIO, Det Nye
Universitets-
hospital i Aarhus
(DNU)



要了解有关 ZEBRA TECHNOLOGIES 的 RFID 解决方案的更多信息，
请访问 WWW.ZEBRA.COM/RFID。

了解更多产品和行业应用：www.zebra.com

斑马技术销售支持热线：4009201899

(注：如果您是铁通用户，请发邮件至 contact.apac@zebra.com 咨询)

© 2015 ZIH Corp. 保留所有权利。Zebra 和 Zebra 斑马头像是 ZIH Corp. 的注册商标，已在全球多个司法管辖区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



上海	北京	广州	成都	南京	武汉	深圳	香港	台北
上海市延安中路1228号 静安嘉里中心办公楼三座 21层2105室 200040 电话：+86 21 6010 2222 传真：+86 21 6288 8393	北京市东城区北三环东路 36号环球贸易中心D座 305-309室 100013 电话：+86 10 5822 4100 传真：+86 10 5957 5141	广州市林和西路9号 耀中广场B3412-3415室 510610 电话：+86 20 3810 7798 传真：+86 20 3810 7783	成都市高新区交子大道 177号中海国际中心 B座1511室 610041 电话：+86 28 8333 7630 传真：+86 28 8556 6582	南京市鼓楼区汉中中路2号 金陵世贸中心 1262-1264室 210005 电话：+86 25 8576 8887 传真：+86 25 5857 9887	武汉市武昌区中南路7号 中商广场写字楼A座 1817室 430071 电话：+86 27 8773 7490 传真：+86 27 8773 7493	广东省深圳市福田区中心 四路一号嘉里建设广场 第一座1704室 518048 电话：+86 755 3305 3911 传真：+86 755 3651 3950	香港九龙尖沙咀 广东道5号 海洋中心7楼712室 电话：+852 5803 3700 传真：+852 2157 0333	台北市信义区松高路9号 统一国际大楼13楼 110 电话：+886 2 87299300 传真：+886 2 87299388