

运用技术拯救生命

“我们开发Kinosis用于肺病的早期诊断和治疗。拥有戴尔科技集团OEM解决方案事业部作为全球合作伙伴，我们可以共同为全球医疗机构提升了抗击这类疾病的能力。”

Shunichi Koizumi
柯尼卡美能达公司制造与采购总部生产技术运营事业部产品设计第5部门医疗产品2组助理经理

情况分析

辨识早期肺病患者

日本跨国企业柯尼卡美能达公司将数字化技术和光学领域的专业技能引入到医疗行业。该公司运用其150年以来积累的丰富的影像技术经验，结合以机器学习和人工智能技术，致力于医疗实践转型，以此拯救更多生命。

柯尼卡美能达公司深知，早期诊断肺病对于提高患者的存活概率非常重要。如果临床医生能够尽快发现患者胸部的异常状况，就能及早开始治疗和挽救生命，并降低患者的医疗费用。如果医生能看到患者的肺部随着每次呼吸而扩张和收缩的情况，以及血液循环的情况，那么很大程度上就能尽早发现疾病。然而，这是使用传统的静态X光技术所无法做到的。

使用X光视频来转型医疗实践。

该公司开发了一个数字化X光视频录制软件系统，其中采用人工智能技术来强化传统方法。该系统名为Kinosis，通过连续对患者的肺部进行延时X光照射并生成视频，来帮助临床医师检查肺部组织的活动，并确认与呼吸相关的生理信

息。有了这些信息，临床医生更容易诊断疾病，从而保证更快速地进行治疗并取得更好的成果。

改善患者护理而不带来任何IT负担。

通过运用突破性的技术，柯尼卡美能达公司的系统能够支持全世界的医疗专家进行肺病诊断。为了发布 Kinosis，该公司需要一个平台来运行其软件。这个平台必须符合很高的医疗标准，提供医院所依赖的可靠性。另外，该平台还需要无缝地连接传统的X光系统和影像归档与传输系统(PACS)。

设计方面的合作

柯尼卡美能达公司与戴尔OEM解决方案部门合作，为全球卫生保健赋能。

柯尼卡美能达公司与戴尔科技集团有着长期的合作关系，使用包括客户端设备在内的戴尔多种解决方案。柯尼卡美能达公司的制造与采购总部采购运营科物品与服务间接采购组的高级经理Abror Salomov表示，“我们是通过双方长期的合作，对戴尔科技集团的OEM解决方案有着深入了解。”

Abror 补充道，“戴尔OEM解决方案部门将其卓越的技术与其全球覆盖面结合起来，在市场上保持着优势地位。与戴尔科技集团合作，我们可以高枕无忧。”

运用OEM解决方案，在全球医疗市场上设立新的标准。

柯尼卡美能达公司发现，他们可以使用戴尔科技集团OEM解决方案部门的产品和服务来将Kinosis推上全球市场。双方合作所取得的成果包括：

- 在戴尔Precision工作站上运行Kinosis，使客户对系统性能感到放心。
- 选择生命周期稳定的OEM XL 工作站，能够尽量减少变更次数，获得更长的产品过渡期。即使变化发生，我们也能提前获知重要组件变更通知做好准备。从而获得可靠的软件性能。

- 通过将软件更新的管理工作转移给戴尔OEM解决方案部门，避免了在工作站变更期间对客户业务的干扰。
- 由于采用基于标准的技术，可轻松地集成传统的X光和后台 PACS系统。
- 通过由戴尔OEM解决方案部门装载操作系统映像和 BIOS 软件，从而确保软件安装的一致性并加快交付时间。
- 通过与戴尔OEM解决方案合作，满足了产品的全球合规和监管要求，避免产品延迟上市。
- 通过享有戴尔OEM全球支持服务，为终端用户优化了Kinosis性能。

业务成果

将不可见变为可见

Kinosis正在帮助全球医疗社区克服致死率最高的疾病之一——肺病。该技术有助于诊断以往使用传统X光技术无法观察到的肺病（例如慢性阻塞性肺疾病），从而为全球肺病患者造福。

柯尼卡美能达公司的医疗业务X光规划部门经理Hiroshi Miyatani表示，“以往需要使用高级设备才诊断得出来的异常现象，现在使用传统的放射学仪器也能诊断。而且，获知关于肺组织活动的新的

信息，将会具有革命性的意义，能为医生的诊断过程节省宝贵的时间。”

只需要相当于两次普通X光检查的放射量，Kinosis就能在15秒钟内生成300张高质量图片来展现肺的活动和患者呼吸相关的生理信息。这样较大地减少了诊断出错的可能。使用Kinosis的医院对于该软件在Precision工作站上运行的性能表示非常满意。Miyatani点评称，“客户在使用过程中没有造成差错，而且对于性能的评价非常高。”

Kinosis解决方案经济高效，并可与现存X光系统和PACS无缝集成。因此，医院能以相对较低的成本实施该技术。

Miyatani点评说，“事实证明，Kinosis解决方案改变了肺病诊疗的局面，所有规模的医院无需大笔技术支出即可进行有效的诊断。Kinosis有望为更多的患者提供更高质量的医疗服务——这是过去无法做到的。”

如需更具体地了解
Dell Technologies/OEM Solutions:



阅读我们的
其他设计案例



联系OEM解决
方案专家



在社交媒体交流