

# 开创性的医学成像技术，帮助医生在 60 秒内完成诊断

“通过 Dell Technologies OEM 解决方案，世界各地的医疗机构现在可以使用我们前沿的 CT 产品更快速地进行诊断。”

曾凯博士  
技术总监  
安科

## 情况分析

### 创新的医疗解决方案

深圳安科高技术股份有限公司（安科）成立于 1986 年，是中国领先的大型医学装备制造商。安科打造了中国第一个磁共振成像（MRI）系统，并在不断地推动 X 射线计算机断层摄影系统（CT）和神经外科及骨科手术导航系统的发展。

### CT 为诊断能力带来转变

CT 是代表近几十年来最重要的医学影像技术发展之一。它的发明人戈弗雷·豪恩斯弗尔德爵士（Sir Godfrey N Hounsfield）于 1979 年荣获诺贝尔生理学 and 医学奖。随着 CT 技术的发展，临床医生可以畅通无阻地探查患者的内部解剖结构和病变，并实现比常规 X 射线检查更准确的诊断。

### 使用人工智能技术辅助诊断

计算机处理能力的提高和人工智能（AI）的发展使 CT 的能力得到了提升。使用 AI 技术后的 CT 系统，能够在数据“切片”中实现更精细的扫描。CT 系统的扫描层数从每次 16 层大幅增加到 256 层及以上，这使得获取身体大范围超清晰度图像的速度也比从前更快。这一技术上的飞跃，提升了医生对患者解剖结构及病变的了解，使其能够更快速、准确地完成诊断，为患者赢得更多的救治时间。

在开发超高端 ANATOM S800 盛景 256 层 CT 时，安科意识到需要原始设备制造商（OEM）的支持，来帮助完成这项技术并将其推向全球。通过 OEM 工作站解决方案，临床医生可以通过它来分析 CT 的图像，并通过建立供应链采购服务，支援到全球的客户群。

## 设计合作

## 以 OEM 医疗保健领域的经验和专业知识促进发展

为了将 ANATOM S800 的设计理念付诸实践，并最终在全球医疗机构得以应用，安科启动了与 Dell Technologies OEM 解决方案的合作。安科技术总监曾凯博士表示：“我们了解到 Dell Technologies OEM 解决方案在医疗设备行业中的发展历史悠久，为该领域提供了强大的技术支持。”

## 建立全球供应链以推动生产

在 Dell Technologies OEM 解决方案的支持下，安科得以提前向全球发布 ANATOM S800 产品。具体支持内容包括：

- 定制 Dell Precision T5820XL 工作站的工程专业知识，包括专用 GPU、以太网卡和 Windows 10 映像，节省了数月的开发时间
- 协助 ANATOM S800 在海外市场获得认证和批准

- 保障全球供应链的安全性，确保设备保质保量
- 技术生命周期管理，及早针对设计变更发出通知
- 针对工作站产品的全球服务支持，更换部件从以前的供应商需要数周的时间，大幅缩短至 48 小时内完成



## 成果

## 将诊断准确度提高 100%

借助于 ANATOM S800，临床医生可以在 60 秒内识别如心脑血管、呼吸系统等疾病。相比上一代 CT 系统，能更快地协助临床医生制定治疗决策。曾凯博士表示：

“我们的 ANATOM S800 由 Dell Technologies OEM 解决方案提供支持，通过 AI 实现超高清图像处理技术，加倍提高诊断准确性。”

## 将进行的扫描应用最大化

CT 还有助于提高医疗机构内部的效率。即便在疫情期间临床医生与患者之间的接触受限的情况下，医务人员也可以通过远程操控 CT 系统。此外，无论 ANATOM S800 部署在何处，Dell Technologies ProSupport Plus 都可以随时随地提供快速支持，有效预防宕机。为确保持续提供高质量的支持，Dell Technologies 服务客户经理与安科一起审查服务交付情况，并将技术咨询迅速上报给 Dell Technologies 工程师。

## 为患者创造更美好的明天

对于安科而言，ANATOM S800 标志着 CT 产品技术发展的飞跃，能够推动该技术更快地前进，促进医疗卫生行业的进步。得益于 Dell Technologies OEM 解决方案在工程、认证、供应链和服务支持等方面的帮助，改进后的 CT 扫描工作站可以更快地完成开发过程。曾凯博士总结道：“有了 Dell Technologies OEM 解决方案，我们可以将更多资源用于产品创新，从而更快地诊断出大量威胁生命的疾病。”

了解更多有关 Dell Technologies OEM 解决方案的信息



阅读我们其他的设计案例



联系 OEM 解决方案专家。



在社交平台上关注我们