

## 小身材赢得大空间 高性能保持低能耗

——记联想ThinkCentre M4350q在新华医院成功应用

近日，上海新华医院搭建了以联想ThinkCentre M4350q为核心的医护工作站，可以说是业内的一个创新之举，针对新华医院信息化建设的成果，我们有幸采访了新华医院信息中心主任李先锋。

上海交通大学医学院附属新华医院（简称“新华医院”）创建于1958年，是一所集医教研和管理于一体的知名三级甲等综合医院。目前医院日接诊量超过1.1万人次，已经连续几年成为上海地区接诊量最大的医院。

近年来，新华医院一直秉承“数字智慧 绿色”的理念办院，非常重视信息化的建设，据信息中心主任李先锋介绍，医院近几年在信息化方面的投入持续加大，先后建设了整体运营管理系统HRP和面向临床的众多业务系统。通过信息系统的集成应用，在传统的管理模式上，促进了医院管理的精细化，以及医疗质量控制的精细化。目前，信息化已经融入到了医院工作的各个环节，提升了医院科学化、规范化和精细化管理的水平。

### 工作模式变化带来设备新需求

“医院目前正在关注和进行的工作主要集中在三个方面：以电子病历为核心的临床信息系统建设、以HRP为核心的管理信息系统建设，以及以信息安全为核心的信息基础设施建设。医院新的电子病历实施项目从2011年8月开始，经过需求调研、总体规划、系统开发和模拟测试四个阶段。2012年5月医疗保健综合楼启用后，逐步推进新的住院电子病历在医疗保健综合楼各科室的上线，目前每个患者都已纳入电子病历系统中。2012年底上海申康对三级甲等医院提出2013年电子病历建设评级的要求是‘保三争四’，新华医院自己提出的要求是

‘保四争五’。”李先锋在介绍新华医院当前的信息化重点工作重点时说。

电子病历系统的应用改变了医护人员之前的工作模式，“之前是由护士完成医嘱录入，使用电子病历之后改为了医生自己录入电子医嘱，而不是护士来完成。这种工作模式的变化带来的是设备需求的增长”。PC终端的增加对医院而言还带来了管理的复杂性。PC终端的增加面临的第一挑战就是“如何更好地在医生护士办公室安置新增加的PC终端”。“地方就那么小，我们只能在设备上想办法，”李先锋介绍说，“节省空间但性能不减的设备是我们的重要需求。明确需求后我们把相关要求提给了PC终端的供应商们，看看他们有什么好的推荐。与此同时，我们自己也在市场上主动寻找合适的设备。”

### 小身材低能耗获得青睐

“新华医院现拥有物理服务器50多台，其中还在两台高端的物理服务器上运行着70多台虚拟服务器。终端电脑与医生护士工作站2000多台，各种信息化设备还在不断增加，随之而来的是巨大的耗电量，以及运维压力的增加，节能降耗和简化管理的压力，加之一线医务人员办公空间受限，医生护士的工作桌面也需‘减负’。”李先锋表示，面对上述这些挑战，与医院合作多年的联想公司主动推荐了1L机箱的ThinkCentre M4350q。目前，这款设备以小身材高性能（1L机箱，支持英特尔第三代酷睿CPU，性能与DT相当）、低功耗（比DT缩减75%）、易管理等优势成为了新华医院采购PC终端的主打设备。特别值得一提的是，ThinkCentre M4350q的机箱体积仅有17.7cm×17.7cm×3.8cm，设备在设计时还顾及到了将机箱挂在显示器后



新华医院信息中心主任李先锋

面的应用场景，新华医院利用这一设计有效的节省了医护人员的办公空间。

对于医院的选择，李先锋介绍说：“医护人员的工作很繁忙，作为信息中心来说要为他们做好服务，这个服务不应该只局限在IT技术上，还应该用换位思考的方式去考虑他们的深层次需求。每个人都希望自己在工作中拥有整洁的桌面和便利的办公用品，选择一台节省占地的PC设备的价值也许远比你想象的更大。”

在医院部分科室应用ThinkCentre M4350q后马上引起了其他科室的关注，“老年病区以前应用的是传统的大机箱PC设备，看到ThinkCentre M4350q之后，他们科特意跟信息中心打电话要求赶紧更换这款新的PC设备。信息中心的选择能够得到医护人员的认可，我们非常高兴。”李先锋在介绍ThinkCentre M4350q时特意提到了该机获得青睐的小故事。与此同时，医院检验科、财务科有对接口数量要求较多的需求，ThinkCentre M4350q在接口数量和类型上进行的精心设计也获得了认可。

“联想公司是我们很好的合作伙伴，他们专注医疗行业的理念也得到了我们的认可，同时，联想在技术上的实力也是IT行业公认的。我记得一次去日本医院参观，在好几家医院看到他们也在用联想的PC设备。日本人很讲究选择品质产品和民族品牌，他们能够选择联想的产品，从另一个侧面也说明联想的品牌价值和产品性能得到了广泛的认可。”李先锋在介绍为何选择和联想合作时说。

