



# 联想医疗行业解决方案

桌面类产品

# 联想医疗行业解决方案（桌面产品）一览



联想医生、护士工作站



联想双网隔离机



联想移动医疗解决方案



联想丰富的终端设备产品线

配合精心设计的支架、底座、推车等外接设备

为医疗行业提供全面的桌面产品解决方案



目录

联想医生、护士工作站解决方案

联想移动医疗解决方案

联想双网隔离解决方案

**目录**

**联想医生、护士工作站解决方案**

**联想移动医疗解决方案**

**联想双网隔离解决方案**

# 客户需求分析



医生工作站



护士工作站

## 使用场景：

- 医生门诊、临床、科研等；
- 住院病房护士站；
- 人员复杂、环境相对紧张。

## 客户需求：

- 安全易用、支持远程管理；
- 界面友好，可同时多人查阅；
- 占地较小，线路整洁，便于清理。

# 联想整体解决方案



- 联想独家精湛设计的超小型电脑
- 23寸试点触控一体机电脑及专业的医疗白色显示器
- 配合多种规格的多屏甚至可旋转支架
- 打造全新概念的医生护士工作站，体现完美就医及住院IT环境

# 产品详细介绍——超小型电脑



## ThinkCentre M4500q

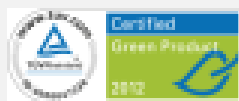
- Intel H81平台的小Q上市，1升全功能PC
- 最高支持英特尔酷睿第四代 i7处理器
- USB键盘开机功能，便捷开机
- 关机状态下支持USB设备快速充电
- 支持国际通用的挂载接口，随心挂载
- 可选配：光驱，第二硬盘、接口扩展盒

# 产品详细介绍 —— 23寸触控一体机



ThinkCentre M9350z

- Win8认证的10点触控屏幕
- 23寸178度超宽视角IPS防眩光液晶屏
- AMD HD8730A独立显卡(1GB显存)
- 锁槽防止后盖打开，并可记录机箱开启信息
- 免工具拆装设计，轻松完成系统的升级和维护
- 电源效率高达92%，机箱使用超过65%的可再生材料





# 产品详细介绍 —— 19寸医疗白色显示器



## ThinkVision LT1953

- 摆放于门诊桌面打造整体医疗色的专业形象
- 完美配合医用推车等白色医疗器械组合使用
- 联想THINK品牌精湛品质及完美售后服务体系

# 方案总结

## ◆ 医生工作站：

- 特点：双屏显示和可旋转支架，扩大了可视范围，方便医患之间分享或比对信息；
- 适用于：追求优越就医体验的专家门诊。



## ◆ 护士工作站：

- 特点：超小机箱和触控一体机，减少了占地面积，方便了信息输入；
- 适用于：追求极速输入及查询响应的护士工作站。



## ◆ 白色显示器：

- 特点：专业的医疗白色显示器，打造了整洁专业的就医和住院IT环境。



通过全面设计和组合，为医院的信息化提供整体化方案

## 目录

联想医生、护士工作站解决方案

联想移动医疗解决方案

联想双网隔离解决方案

# 移动医疗需求分析

## 大中型医院

- 优化工作流程，提高工作效率。移动应用解决方案可基本概括为：**移动查房、电子病历管理、移动决策分析、移动护理**、药品管理和分发、条形码病人标识带的应用、无线语音、网络呼叫、视频会议和视频监控
- 提高医疗安全、减少差错。在对病人护理过程中，可能出现护理人员交接环节的失误，在发药品管理、标本采集等执行环节的失误。为避免失误，就需要医护人员及时确认患者的医疗信息，确保在正确的时间，对正确的病人，进行正确的

治疗

## 社区医院、卫生局

- **移动随访**：作为健康档案管理的重要手段之一，社区医生可以在随访过程中利用无线智能终端进行健康档案的远程数据采集、计划工作任务、获取医疗信息等
- 医疗管理部门也可以根据健康档案基础信息、监督管理成本支出、统一分配资源、提供决策依据

# 联想移动医疗方案设计思路

- **移动部分**：护士手持模式集中在每天交接班时间，大量的扫描、体温、脉搏等信息通过病床前进行集中录入，设备集成扫描一体即可解决。目前的移动护理设备都可以实现
- **车载部分**：车载模式主要解决在执行医嘱过程中“解放护士双手”，通过支架安装在现有的护理推车上即可，同时配备一台便捷式扫描枪进行扫描核对工作，并可以利用7”屏幕的优势在病床前实现护理病历的实时输入，保证高质量实现护理人员的移动需求

分析  
护士  
工作  
方式

分析  
医生  
工作  
模式

目前移动查房使用两种模式解决：  
平板模式、推车加笔记本模式

成本  
控制

目前阻碍移动医疗最大的问题是成本，一个大中型医院移动医疗整体的投入来自于移动护理设备、移动推车、医生专业平板，管理者决策时难以控制。联想移动查房在一个设备上同时兼顾了平板和笔记本两种模式，同时也保障了10小时电池续航

# 联想移动医疗整体方案

联想针对移动护理和移动查房，提供全方位不同的软硬件解决方案

## ● 联想移动护理系列方案

- 8寸 YOGA Pad
- 10寸 YOGA Pad
- 4.99寸护理PDA

## ● 联想移动查房系列

- Win8 平板模式
- PAD全业务扩展模式
- 笔记本模式
- 台式机模式



# 一、联想移动护理系列 —— 8寸 YOGA Pad

8.0 英寸IPS/10 点触摸屏 ( 1280\*800 ) /MTK 8125 四核处理器 ( 1.2GHz)/1GB LP-DDR2/16GB eMMC/BT4.0/802.11bgn/前置160 万HD/后置500 万像素自动对焦摄像头/GPS/Android 4.2操作系统/内置重力感应器/光线感应器/指南针/霍尔传感器/3.5mm 耳机接口/Micro-USB/Micro-SD 卡槽 ( 支持64GB 扩展 ) /高性能锂离子电池6000mAh /铂银色精雕喷漆工艺及金属支架/杜比DS1 音效双声道前置立体声扬声器/铂银色

## 卷轴

自由无度，优化各模式使用体验。

- 站立模式更稳定
- 阅读模式更舒适
- 触控模式更优越

## 扬声器

最新杜比音效技术，带来更加清晰震撼的立体音响效果。



## 电池

比普通平板更持久的超强电量，可连续使用18小时\*。

## 金属支架

内置金属支架，开启后可让平板电脑自行站立。

联想YOGA平板 自由无度

三模式·18小时

重新定义平板



阅读模式

站立模式

触控模式



即刻切换模式，即可输入文字

全新智能蓝牙键盘，可以瞬间将您的YOGA平板即刻转换为笔记本模式，让您便捷快速地输入文字，智能触控板也将更快速地为您找到您需要的内容。

同时，具有磁力吸附功能的键盘也可作为YOGA平板的屏幕保护外壳。



# 一、联想移动护理系列 —— 10寸 YOGA Pad

联想YOGA平板 自由无度

三模式·18小时

重新定义平板



即刻切换模式，即可输入文字

全新智能蓝牙键盘，可以瞬间将您的YOGA平板即刻转换为笔记本模式，让您便捷快速地输入文字，智能触控板也将更快速地为您找到您需要的内容。同时，具有磁力吸附功能的键盘也可作为YOGA平板的屏幕保护外壳。



10.1 英寸IPS/10 点触摸屏 ( 1280\*800 ) /MTK 8125 四核处理器 ( 1.2GHz)/1GB LP-DDR2/16GB eMMC /BT4.0/802.11bgn/前置160 万HD/后置500 万像素自动对焦摄像头/GPS/Android 4.2操作系统/内置重力感应器/光线感应器/指南针/霍尔传感器/3.5mm 耳机接口/Micro-USB/Micro-SD 卡槽 ( 支持64GB 扩展 ) /高性能锂离子电池9000mAh /铂银色精雕喷漆工艺及金属支架/杜比DS1 音效双声道前置立体声扬声器/铂银色

## 卷轴

自由无度，优化各模式使用体验。

- 站立模式更稳定
- 阅读模式更舒适
- 触控模式更优越

## 扬声器

最新杜比音效技术，带来更加清晰震撼的立体音响效果。

## 电池

比普通平板更持久的超强电量，可连续使用18小时\*。

## 金属支架

内置金属支架，开启后可让平板电脑自行站立。





# 一、联想移动护理系列 —— 4.99寸护理PDA



高速扫描

集成一维二维业界顶级激光扫描头，扫描速度135次/秒，可连续扫描

超强信号

超强的WIFI信号；独家无缝漫游技术，实现多个AP间无缝自由切换

便捷充电

超大容量3500MAh聚合物电池，安全可靠，至少300 h小时待机

超高性能

首家采用Intel Z2520 1.2GHz处理器的Android手持终端，处理速度比ARM架构的4核还快，性能比同类行业产品至少快1倍（安兔兔测试）

高清屏幕

采用高清 1280×720 高清 IPS显示屏，显示效果更细腻

抗菌材质

采用纳米ABS抗菌材质，可用75%浓度酒精擦拭

外观设计

目前最轻薄的手持终端，配有固定腕带，手握部有防滑设计

三防防护

采用工业级产品防护（IP54）

## 二、移动查房系列 — 1、Win8平板模式

- Windows系统，完美兼容现有医院业务系统
- 搭配电磁笔，完美实现手写输入
- 标准尺寸USB接口，方便数据转储及外接设备使用

型号	ThinkPad Tablet 2	ThinkPad 10
处理器	Intel Atom — Z2760 (双核、四线程、1.8GHz主频)	Intel Bay Trail系列旗舰 Z3795 (四核、2.39 GHz主频)
内存	2GB	4GB
存储器	32GB 或 64GB	最大128GB
屏幕	10.1英寸、1366*768、IPS屏幕	10.1英寸、1920*1200、IPS屏幕
3G	WCDMA 第三代移动通信技术	3G, 4G LTE和NFC
厚度	9.8 mm	8.95mm
重量	565g	610g



ThinkPad Tablet 2



ThinkPad 10  
(即将上市)

## 二、移动查房系列 — 2、PAD全业务扩展模式 ( Tablet2 )

### 联想ThinkPad Tablet2 扩展底座

蓝牙键盘, 搭配光学TrackPoint, 提供更快捷、更准确的医疗文书输入, 在任何地方都可以进行移动诊疗工作。

可在办公室连接底座, 通过底座的HDMI接口连接更大的显示屏及外接键盘, 还可以通过底座连接有线网络, 这时, 就变成了您的医疗办公用机, 大大提高工作效率。



## 二、移动查房系列 —— 2、PAD全业务扩展模式 (X1 Helix)

### 联想ThinkPad X1 Helix

- 强劲的超极本性能
- 卓越新颖的笔记本+PAD双重设计
- 完美的外接多模式使用体验



医生既可使用PAD模式方便查房，又可外接显示器正常办公

## 二、移动查房系列 — 3、笔记本模式



通过光驱位电池及电池背夹，或小推车自带电池，  
医生可以使用移动医疗系统，而不用考虑电池电  
量。



## 二、移动查房系列 — 4、台式机模式

- 内置联想1升大小的ThinkCentre 小q台式机
- 结合联想医疗专用19寸白色显示器
- 配合定制的移动电池
- 完美打造整体的医疗小推车解决方案



# 方案总结

## ● 移动护理：

- 特点：YOGA Pad多种翻转使用模式，PDA轻巧、集成扫描枪，超长的待机时间；
- 适用于：护士移动护理，并可配合扫描枪、体征采集仪等外接设备。

## ● 移动查房---Win8 Pad：

- 特点：轻便小巧、完美适合业务系统、具有多种使用模式；
- 适用于：住院部医生查房+办公的双重使用需求。

## ● 移动查房---电脑：

- 特点：联想特色的电脑产品（笔记本3电池方案、1L的小q）配合医疗信息设备；
- 适用于：医疗信息设备的制造商。



联想丰富的移动终端配合全面的医疗外设合作企业打造全方位的移动医疗解决方案

## 目录

联想医生、护士工作站解决方案

联想移动医疗解决方案

联想双网隔离解决方案



# 客户需求分析



## 使用场景：

- 医院管理层及医院科室主任办公使用电脑；
- 信息科管理人员办公使用电脑；
- 内网处理医务工作，又需连接外网查阅并沟通信息。

## 客户需求：

- 内外网物理隔离，系统绝对安全；
- 节省空间，降低成本，无需购买两台主机；
- 操作简单，内外网切换便捷，不影响原有使用习惯。

# 联想解决方案



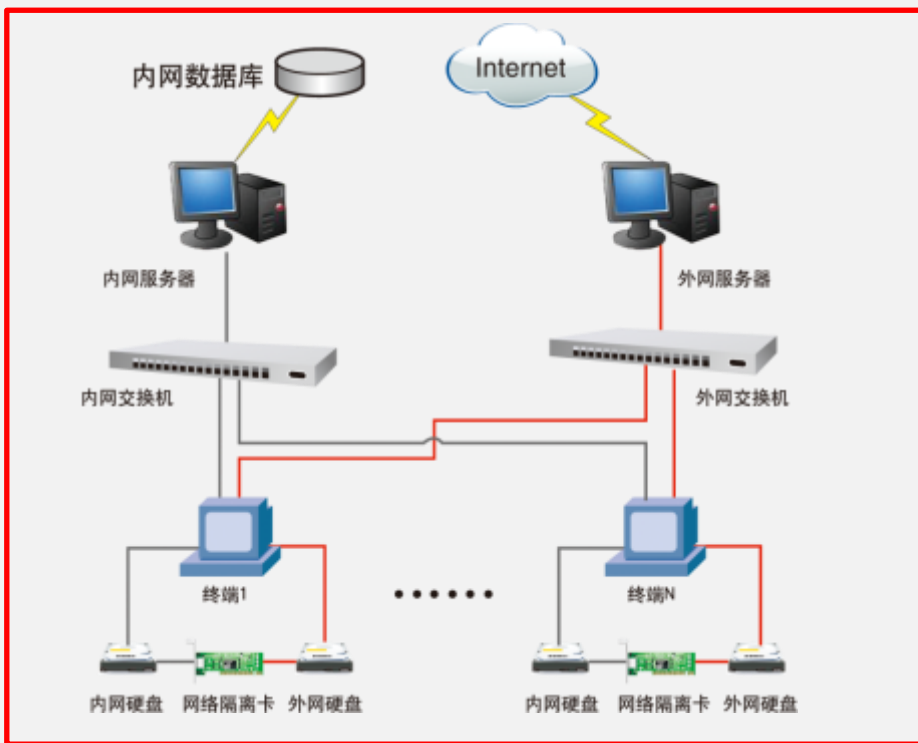
联想ThinkCentre系列高端双网隔离机

独创的一台主机内外网物理隔离的专业设计

两套硬盘、光驱、内存、外设接口保证数据绝对安全



# 产品详细介绍 —— 联想ThinkCentre双网隔离机

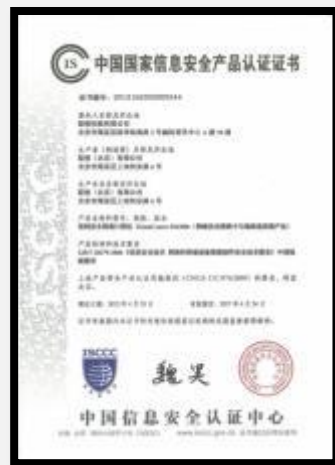


- 整机的双网隔离方案，数据在物理上完全隔离
- 通过双网隔离卡实现内外网数据绝对隔离
- 硬盘、内存、光驱、USB接口均能实现物理隔离
- 内外网两个系统共用电脑其他的非数据存储部件
- 内外网可随时进行切换，切换时间最短仅为15秒
- 切换时保存当前状态，还原后可直接继续上次的操作



# 产品安全认证

- **整机**获得国家保密局颁发的涉密信息系统产品检测证书（TCM4300t）
- **整机**获得中国信息安全认证中心颁发的中国国家信息安全产品认证证书（TCM4300t）
- **整机**获得解放军信息安全测评认证中心颁发的军用信息安全产品认证证书（TCM4300t）
- **整机**获得中国公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证（TCM4300t、TCM8080t）



# 整体方案综述

## 联想双网隔离机：

### ● 特点：

- 专业的技术决定了内外网新的绝对安全隔离
- 贴心的设计打消了使用者内外网切换的困扰
- 整合的主机简化了实际使用空间的整体占用
- 权威的认证保证了联想双网方案的绝对安全

### ● 适用于：

- 院办领导或科室主任
- 信息科的IT维护及设计人员



专业先进的设计、权威的安全认证，业界领先的双网隔离方案

# 联想医疗行业解决方案（桌面产品）总结



联想医生、护士工作站



联想双网隔离机



联想移动医疗解决方案



联想丰富的终端设备产品线

配合精心设计的支架、底座、推车等外接设备

为医疗行业提供全面的桌面产品解决方案

**THANK YOU** **GRAZIE** **MERCI** **DANKE** **GRAZIAS** 謝謝 **СПАСИБО**  
**GRACIAS** **OBRIGADO** ありがとう **DANK** **TAKK** **BEDANKT** **DAKUJEM**