

供应索源科技新升级控费系统

产品名称	供应索源科技新升级控费系统
公司名称	郑州索源电子科技有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:索源 型号:网络型 尺寸:12寸
公司地址	郑州市金水区居易国际广场4号楼1417
联系电话	0371-88020266 18638922113

产品详情

系统简述

医疗设备控制系统，是近几年发展起来的一种全新的针对医院医疗设备漏费问题管理开发的一套系统。目前，我们公司经过多年的研发和市场积累，整合了众多市场上医疗设备控制产品的优点，在研发团队努力下精心打造的全新一代全新理念的具备视频识别和视频录像的新型医疗设备控制系统，彻底解决了以往漏费系统运行不稳定控制不到位等各种情况，从根本上解决了医疗设备漏费问题，真正实现了运行稳定、识别精确、控制到位，为医院节约了耗材成本，增加了医疗检查检验设备收益，保证了医院医技科室设备使用的规范性和收入的完整性。

1、实现目标

- l 可与医院的现有HIS系统实现无缝、安全数据对接；也可单独独立运行。
- l 数据服务器可以使用原有服务器，也可以单独服务器，数据安全独立。
- l 控制系统对医院的各种设备无损害，不对医疗设备进行任何的拆卸控制，只在外部加装辅助设备，保障医疗设备售后服务的延续，不对医疗设备内部部件做任何的修改和控制。
- l 终实现不交费不能做检查，提供事前事中事后控制，能有效的控制医疗设备在检查中的漏收费、人情费、私收费等问题；
- l 系统支持外接读卡器和扫描枪等外部设备。
- l 对于操作医生的违规操作记录完整，管理者可以通过查询模块来查看操作医生的操作情况。
- l 客户端软件界面友好，操作方便，稳定性好，支持Windows系列任何操作系统，可以在科室原有工作

站上运行，不增加额外投入。

2、设计原则

本系统全部开发设计过程将严格遵循如下原则：

以限度的满足用户需求为设计的目标依据。

根据用户的能力和要 求，尽量采用先进的、成熟的技术，力求在较长时间内保持技术上的先进水平。

有利于用户提高管理水平，提高医疗服务质量，提高经济效益，提高人员技术素质。

严格遵照卫生部、财政部、信息产业部、公安部等有关部门的软、硬件开发规范要求，采用公认的标准化体系。

保护和节约用户的投资，采用高性能价格比的软、硬件配置方案，并且保证系统可升级，可扩展新功能，可持续发展。

贴近用户人员能力素质，尊重用户现行业务流程和工作习惯。

3、设计要求

(1) 先进性：

- 先进的系统工程的开发办法。
- 先进的软、硬件平台技术。

(2) 实用性：

- 数据准确、可靠。
- 与现行管理基本模式、工作流程、工作习惯吻合。
- 符合医院工作的特点和规律。
- 简单易学，减少整体工作量。

(3) 灵活性：

- 根据医院的具体管理体制进行合理的控制。
- 根据医院的实际情况选择合适的控制方式。
- 具有方便的查询功能统计功能。

(4) 安全性：

- 硬件：核心控制芯片采用美国ATMEL公司原装进口芯片。

- 网络：通过医院原有的局域网进行传输。
- 数据库：MICROSOFT公司的sql server数据库。
- 应用软件：完整的容错机制、身份确认、数据处理封装。

(5) 稳定性

- 软件架构严谨合理，经过严格的压力测试和负载测试。
- 数据计算处理全部由客户端软件进行。

(6) 友善性：

- 软件系统支持Windows各版本系统。
- 用户界面设计合理，简单，方便，实用。
- 详细的用户操作说明手册。

(二) 产品介绍

MECS系统是公司通过多年的经验积累，整合了医疗设备专家团队和电子科技及软件研发团队精心打造的新一代全新理念的具备视频识别和视频录像的新型医疗设备控制系统，通过网络传输的方式将患者的需要做检查的信息传至客户端控制软件，只有当该患者的交费信息真实有效，并且是需要在该控制设备上检查时，检查设备才能正常工作。设备工作时，客户端控制软件会将该患者的所有信息（包括姓名，编号，年龄，检查项目，缴费金额，设备操作人员，开始检查时间，检查结束时间以及检查设备的实时界面视频录像）回传至服务器，以便查询终端随时查询调阅。MECS系统实现了完全控制医院的医疗设备，做到患者不交费就不能做检查，从根本上杜绝了人情检查及私收费现象，保障了医院的收益。系统还设有领导审批通道、急诊通道、体检通道及应急通道开关等特殊功能，极大的提高了设备日常使用及维护管理时的便捷性。

1、产品特点

MECS系统采取软硬件结合控制方式，操作更便捷，运行更稳定。

硬件:

主控制芯片采用美国ATMEL公司原装进口芯片，运行稳定。

设备外观精巧，密封性好，牢固安全。

低功耗，使用原工作站电脑电源供电，运行功率低于10W。

内部电路板和外部有绝缘设施隔离，安全稳定。

内部电路板和连接线均采用抗干扰元器件，有效的降低外来干扰源的干扰。

独有的四通道智能开关，缩短维护时间，提高工作效率。

独有的精确定位技术和视频采集技术，使控制更严谨。

采用智能化模块设计，安装简单、维护方便，故障诊断简单。

软件：

软件由两部分组成，一是和硬件控制交互数据的客户端控制软件，二是供院长办公室或医院稽查部门查询统计的院长查询系统软件。

软件采用独有的视频采集和视频录像功能，控制效果更佳。

软件采用独有的监测技术，实时监测控制设备的运行情况。

控制系统实现软硬件分离控制，能起到事前、事中、事后控制功能分段控制。

在医院网络系统出现故障时，设备可通过急诊功能持续工作，网络恢复后同步操作数据。

支持Windows全系列系统，可在科室原工作站电脑上同时运行，减少投入。

全中文界面，系统兼容性好，采用菜单导航，操作方便。

使用者只需要在软件端操作，减轻科室大夫的工作量。

2、产品具体功能介绍

(1) MECS系统可控制不同种类的医疗检查检验设备。

(2) 基本结构和原理：独有的四通道智能开关，采用压力传感器、视频采集识别器、视频录制模块，视频转换模块，电流互感器模块，层面识别仪模块，定位传感器，电流传感器，红外探头，线路监测模块以及COM数据交换等综合技术。

(3) 检查科室医生的所有操作在电脑软件端完成，软件采用全中文界面，菜单导航及智能化模块设计，安装简单、维护方便，提供的错误报警信息技术及操作提示，完善的操作说明书及帮助信息，特殊功能键单独设置，使操作、维护更方便。

(4) 网络中断时，控制持续，转换成单机急诊模式控制，网络接通后同步数据。

(5) 查询模块能准确记录正常检查、违规检查、急诊检查，体检检查，操作医生、检查时间、违规内容，记录检查医生姓名、科室、设备、检查时间。

(6) 汇总查询，按科室、设备、医生、使用情况统计数据，可导出生成报表。

(7) 支持急诊通道，急诊患者先检查后补交费，为每个大夫单独设置急诊号码，互相独立，谁用谁补。

(8) 为体检设专用通道，支持生成体检号码。

(9) 支持院长绿色通道生成领导特批号码。

(10) 通过视频采集信号分析控制，不用在原有探头上捆绑水银探头，减少故障率和人为损坏率。

(11) 支持视频采集和录像上传功能，实时采集录制检查设备的检查操作界面并上传，并且可以通过院长查询调阅该患者的检查视频。

(12) 检验科采用LIS软件或LIS软件和医疗设备控制器结合控制，达到小交费大检查的有效控制。

(13) LIS软件与HIS系统连网，从HIS中获取病人信息及检验项目，有缴费信息才能进行标本申请，申请过标本才能显示结果并打印报告。如未交费做检查则不显示检查结果并记录详细违规信息供管理者查询。软件可单独使用，也可配合硬件控制设备使用。

(14) 如果检验结果存在不交费现象硬件控制设备可以报警提醒或关闭工作站或者延时关闭工作站。

(15) 被控制的医疗设备如果没有从医院服务器上查询到患者缴费信息时，医疗设备不能正常工作。收款处利用HIS系统收款时，在输入了患者姓名、年龄、检查项目及缴费金额后，系统自动将该患者的收费详细信息传输到医院服务器，控制系统软件客户端在接收患者信息后，向服务器的数据库查询该患者的有效信息，只有当该患者的交费信息真实、有效时，并且需要在该设备上做检查时，设备才能正常工作。

(16) 患者做检查时，只需向检查科室医生提供收款票据，检查科室医生在软件客户端找到对应点病人信息后，点击开始检查，医疗设备可正常工作。

(17) 针对特定的设备支持同一人复查：当患者需要复查时，操作医生可按下客户端软件上的“复查”按钮，系统将自动记录该患者综合信息，该患者可在设定的有效期内复查，换人复查系统将报警关闭。支持对同一个人允许复查次数的设置，支持自动复查功能。

(18) 针对特定设备支持换床功能：当患者推着移动床进入科室，需要在移动床上做完成检查时使用，以便患者在不方便移动的情况下完成检查。

(19) 设有患者急诊通道：当急诊患者确需先检查后付款时，可切换至程序急诊界面（注：可根据操作大夫的个人编号设置急诊次数），客户端控制软件将允许该患者先检查后交费，当该患者缴费后，系统自动接收缴费信息，操作大夫必须用自己的编码登录才可以补交自己做过的急诊检查。

(20) 支持体检人群检查：在医院相关科室（如：医务科或院办等）设置体检人群输入通道，把需要体检的人群预先输入系统，当该人群做检查时，凭姓名和检查单据到检查科室即可做检查，每做一位检查，系统自动记录一位体检者信息。支持批量放号功能。

(21) 精确的分段控制功能：根据患者缴费信息所做检查部位的不同，可以实现分部位控制。

(22) 支持视频识别和视频录像功能：设备检查时，客户端控制软件可以实时的录制检查设备的屏幕检

查界面，然后上传至服务器。可以通过院长查询端调阅查询该患者的检查视频录像，能更好的起到控制效果。

(23) 丰富的查询功能：

| 检查科室使用软件客户端可查询本科室医疗设备工作记录，包含正常检查，体检，急诊以及复查信息。

| 院长查询端可以查询患者的详细缴费信息，并可导出或打印，支持编号作废。

| 院长查询端可以查询各医疗设备所做检查、复查、急诊以及体检的详细记录。

| 院长查询端可以统计所有设备的综合信息，以及科室工作量和医生工作量的统计。

| 院长查询端可以查询各个医疗设备违规操作的情况。

| 院长查询端可以实时显示设备操作运行状态。

| 院长查询端可以查询调阅详细的检查、复查、体检以及急诊的视频录像记录。