产品介绍

中标慧康科技有限公司

公司简介

中标慧康科技有限公司(简称中标慧康)成立于 2017 年 10 月,由原中标软件有限公司病历通事业部整体改制而成,由中标软件、北京森世科技、上海格比科技三方投资设立,注册资金 5814.42 万元。公司总部位于北京四季青军民融合产业园,通过人工智能和中文自然语言处理技术,以电子病历智能化为核心,围绕病历书写、质量控制、数据挖掘及分析利用等业务,开发系列软件产品。同时,在院内移动医疗市场,推进移动护理、移动查房等解决方案的研发及销售。

公司拥有软件著作权 13 项、软件产品登记 2 项、专利授权 2 项,产品已在国内数千家医疗机构上线运行。作为国内电子病历编辑器的领军企业,中标普华病历通已在三千多家医疗机构上线运行, eChart 移动终端及安全保护软件也已在多家医院投入使用。

作为高新科技型新创企业,公司拥有一支平均年龄不到 30 岁的员工团队。大家团结协作,努力推出满足医疗市场需求、接地气的各种软硬件产品,为提升医护人员的工作效率和学术水平、改进 医疗机构的管理能力而拼搏。

公司股东介绍

1、北京森世科技合伙企业(有限合伙)

森世科技是公司的控股股东,其主要创始人是业内知名医学专家,在国内外医疗健康领域拥有广泛的市场资源,围绕健康大数据方向,已在国内、国际布局多个项目,在"一带一路"沿线国家的相关业务也已顺利开展。目前正在与世界卫生组织下属 PROFOH (Professionals for Humanity)公益组织开展合作,依托该组织在德国、美国、尼日利亚、加纳、南非、尼泊尔的办事处拓展欧洲与非洲市场。

2、中标软件有限公司

中标软件是国产操作系统的领军企业,资金和技术实力强大,产品已经在政府、国防、金融、教育、财税、公安、审计、交通、医疗、制造等行业得到深入应用,应用领域涉及我国信息化和民生各个方面,多个领域已经进入核心应用部分。根据第三方统计,2011年至今,中标麒麟操作系统在国内 Linux 操作系统市场占有率连续六年位列第一名。中标软件是 Intel、HP、Dell、Oracle 等企业的战略合作伙伴,并拥有众多资质证书,包括:

- 国内唯一采用 CMMI 5 级质量管理体系的系统软件厂商
- IS09001 质量管理体系认证
- 国家高技术产业化示范工程企业
- 连续三年国家规划布局内重点软件企业
- 高新技术企业认定企业
- 公安部四级安全认证
- 信息产业科技创新先进集体







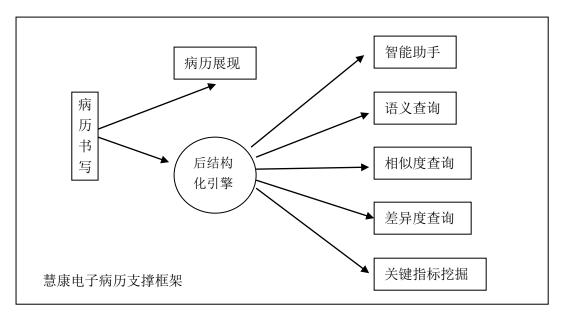






慧康电子病历支撑框架

慧康电子病历支撑框架是公司为电子病历开发商提供的一套功能组件集,涵盖了病历书写、展示、文本信息挖掘、语义查询、内容质量控制等全方位、深层次的应用,可将现有以病历书写为核心的电子病历软件的功能提升到更高的水平。系统以临床医学专用知识库和中文自然语言处理技术为核心,通过对病历全文本的后结构化处理,为病历内容的智能化应用打下了坚实基础。



病历通——电子病历书写组件

病历通是国内电子病历编辑器的领导产品,推出已有8年历史,已被东软等近百家 HIS 厂商采用,上线的各级医疗机构超过3000家。它以中标普华0ffice 软件为基础,针对结构化病历、表格病历等特殊需求进行了针对性开发,符合卫生部的《电子病历系统功能规范(试行)》中的针对病历录入、打印、存储等各方面的功能要求。

系统被封装为 ActiveX 控件,支持各类编程语言,支持 C/S、B/S 架构,支持繁体中文、藏文、蒙文、维哈柯文、英文等语言。

与其它竞争产品相比较,病历通与微软 Word 的书写习惯最为接近,在软件易用性方面具有明显 优势,结构化处理、表格录入、图文混排、矢量绘图等功能更加强大,业内知名度、美誉度极高。



系统界面示意图

主要功能特点

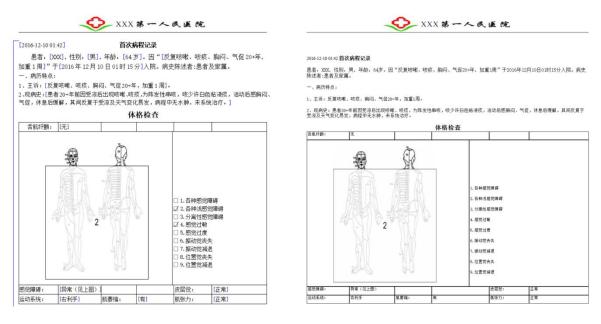
提供了完整的结构化处 身高 2011年4月22日17时22分▼ ☑是 □否 主诉:患者头痛3天 175cm 今日 数字框 复选按钮 2011年4月 日 — 二 三 四 五 六 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 理层次,包括区域(文 常见症状名称 陈述者 非感染性发热 病人,病人妻子 河病人 河病人妻子 河病人儿子 河病人父母 感染性发热 档段)、数据组、数据 脱水热 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 0男 ⊙女 ○未知 功能性低热 不明原因发热 元。 确定取消 17 🕶 时 22 🕶 分 单选下拉列表 多选下拉列表 单选按钮 文档中的结构信息可抽 取为XML字符串。

姓名: 姓名 病案号: 病案号 具有强大的表格、图形 肛门: 未查。 图片处理能力, 支持矢 付存在,病理反射未引出。 区域 閉影 透明度 颜色 新寶 閉接线 位图 量绘图,内嵌医学专用 填充位图。 I 偏移(I) 0% ¢ 支持病历按行续打、选 主诉: 头痛发烧3天 观病史:患者于1周前出现感染性发热,自起病以来,患者精神一般,睡眠尚可,体重无明显变 定范围续打、满页打、 化,大小便正常。 套打、奇偶页打印、拉 病历续打 线打印等多种模式。 记录时间: 2011-05-23 -002011-05-23 支持三级医师修订痕迹 05:00 病案号: 科 室: 的记录、查看和定位, 『主诉: eaee-头痛5天』 此处描述有误。 『**观病史:**患者于1周前出现感染性发热,自起病以来,<mark>患者精神一</mark>般,睡眠尚可,体重无明显 痕迹记录可在后台自动 变化,大小便正常。 』 **既往史:** 平素,预防接种史不详,否认高血压等慢性病史,否认肝炎等传染病史,否认 _{审阅整格} 物、食物过敏史,否认外伤史,否认手术史,否认输血史。 完成。 **个人史**:原籍出生长大,无外地居住史,无疫区居住史,无疫水、疫源接触史。无吸烟史,无嗜 酬除的内容 2011-6-16 15:46 张三 (0001) 2011-05-23 05:00 插入的内容 2011-6-16 15:46 张三 (0001) 史,无冶游史,无放射性物质、毒物接触史。 支持批注的插入、删除 『心脏疾病: 无心脏病,『心跳正常。』』 婚姻史:已婚。 ###給內容 2011-6-16 15:47 李四 (0002) 和查询,可供质控人员 插入的内容 2011-6-16 15:47 李四 (0002) 北京5平 家族史:家族中无相关疾病记载,否认家族中有传染病及遗传病等病史。 ス州9天 格式変化 2011-6-16 15:47 李四 (0002) 体格检查 P: 30次分 R: 1次分 BP: 1/1 mmHg 对病历内容进行评价。 T: 35°C 患者精神— |批注[字四 (0002)] 2011-6-16 15:50 字四 (|此外描述有误。 **一般情况**:发育正常,低热,神志清楚。 **皮肤黏膜**:全身皮肤黏膜正常,无黄染,弹性良好, 23 医学公式输入 **『月经史:** ■14<u>4~5</u>4月3日 支持月经史、牙齿、视 确定 经期(天) 野等专用医学表达式的 4~5 家族史:家族中无相关疾病记载 初潮年龄 绝经年龄 取消 14 4月3日 录入、导出。 周期 (天) T: 35℃ P: 25~28 一般情况:发育正常,低热,神; 具备病人隐私保护功 姓名: ** 病案号: 1 能,保护内容可自行设 某某人民医院 定。 入院记录 选择表格列 姓 男 ****** 病人,病人妻子 出生日期: 病史陈述者: 患者本人 婚 姻: 联系人:

MRCS——病历文档在线预览组件

MRCS (Medical Record Conversion Service)——病历文档转换系统,用于将病历通书写出来的各种病历文档在线转换为 PDF 或 HTML 文档格式,可在 PC、平板、手机上进行浏览。

系统转换的效果示例如下图所示:



病历原始文档

转换生成的 HTML 文档

系统部署在 Windows 服务器上,通过 IIS,以 Web Service 形式向客户端提供转换服务,使用简单。

系统特点如下:

- 1、支持将病历通生成的 ODT 文档转换为高度兼容的 HTML、PDF 文档,方便浏览;
- 2、支持 IOS、Androoid 的移动端阅读,内容自适应设备屏幕的大小;
- 3、开发部署简单高效,只需将待转换病历和相关参数提交给 Web Service,即可得到转换后文档的 URL;

病历书写智能助手组件

病历书写智能助手组件,是编辑器的一个增强功能,用户在进行病历输入时,它依据临床医学知识库的内容,对录入文本的语义进行理解之后,查找出可能存在错误的文本内容,并进行提示, 以减少病历书写过程中因为模板套用、拷贝等引起的错误,提高病历质量。

系统应用场景:

- 1、医生在书写病历时,系统自动对输入内容进行检查,找出可能存在问题的内容;
- 2、医院质控部门对全院的已有病历进行检查,找出可能存在问题的病历列表。



病历语义查询组件

病历语义查询组件,是根据用户给定的病历文档和查询条件,依据临床医学知识库的内容,对语义进行一定程度的理解之后,系统自动在病历库中找出符合要求的病历,为医生制定诊疗方案、撰写科研论文等提供帮助。

目前系统实现的语义理解分为两个方面:

- 1、 医学同义词的判断,比如查询条件为"现病史"中具有"腹痛"症状,系统可以查询出"现病史"中具有"腹痛、腹部疼痛、左腹疼痛"等相同含义描述的病历:
- 2、 对"有"、"无"某个症状的判断,比如查询条件为"现病史"中"无发热"症状,系统将不会把描述为"患者发热两天"的病历作为结果返回。

对查询出来的病历,用户可以根据多种方式进行排序、筛选或再查询,进一步缩小结果范围。 界面示例:



对用户选定的某份病历,用户可以进行更深入的分析,包括查看病历原始文档、查找相似病历、查看清洗后的结构化病历、从中挖掘提取的指标等等(需另行购买相应模块),如下图所示:



相似病历查询组件

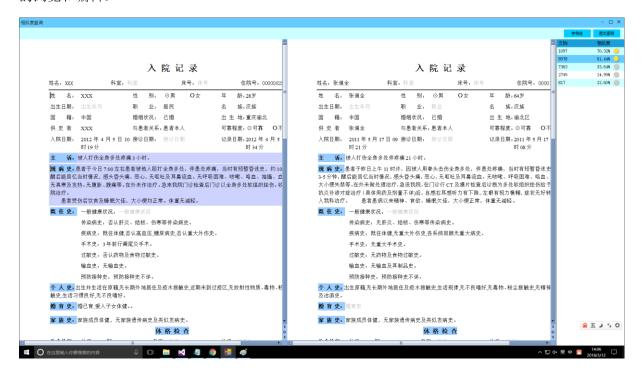
相似病历查询组件,是根据用户给定的病历文档和查询条件,系统自动在病历库中找出与其相似的其它病历,并计算出不同病历的相似程度,为医生制定诊疗方案、撰写科研论文等提供帮助。

系统应用场景:

- 1、 医生针对特定病人,在历史病历库中找出与其病情相似的其它病历进行分析,并制定针对 性强的治疗方案;
- 2、医生根据特定病历,在历史病历库中找出相似度高的其它病历,并利用"关键数据挖掘组件",从中抽取出特定指标集合的数据值,用于科研论文的撰写;
- 3、 医院质控部门对病历模板与实际病历之间的相似程度进行检查,判断病历书写质量;

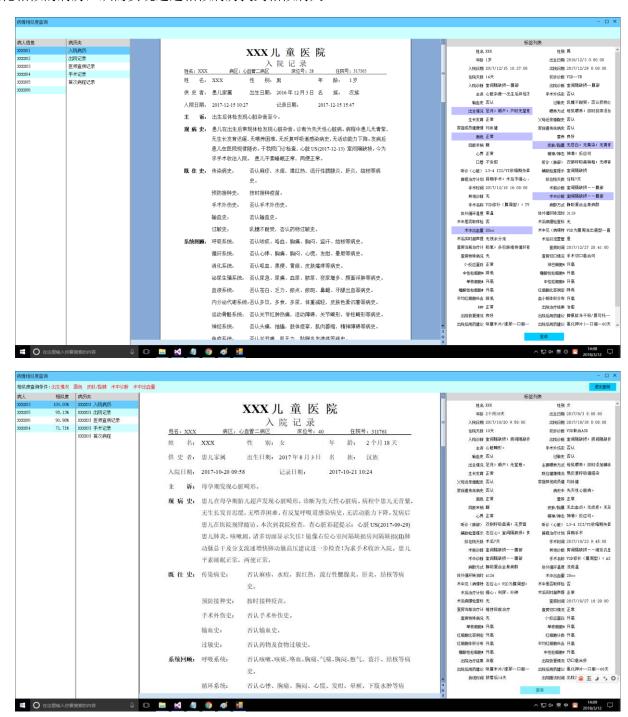
示例一:

可对选定病历,通过设置各不同章节的权重(如主诉和现病史),进行有针对性的病历相似度 查询,并根据计算结果按照相似度高低排序;同时,对每次的查询结果会进行自动归档,方便日后 的浏览和编辑。



示例二:

可根据选定病人,通过设置病人的特定病情标签,来追踪查询全住院周期中与选定病人的病情变化相似的病历,从而实现通过相似病历找到相似病人。



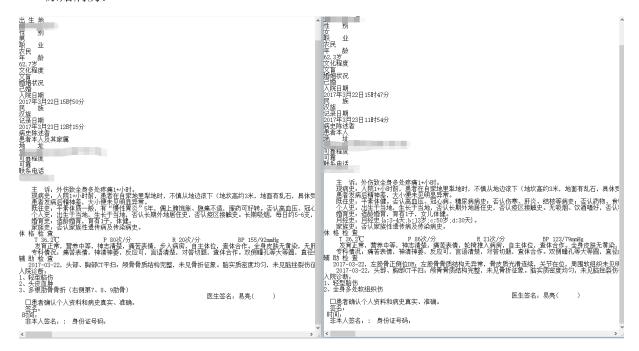
病历差异度查询组件

病历差异度查询组件,是根据用户给定的两篇病历文档,系统自动查找出之间的文字差异,其应用场景主要包括:

- 1、 对同一份病历的不同版本,可以比较出版本之间的内容变化,有利于医生建立病人病情的变化轨迹。
- 2、 对已经归档的病历的不同文档,检查病历内容是否被篡改。

示例:

原始病历:



采用独立文档窗口进行差异度显示:

将两篇病历内容合并到一起后,再显示差异度:

```
及2017年为月2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年2日1997年
```

红色划线部分,代表 A 文档里有 B 文档里没有;绿色划线部分,代表 B 文档里有 A 文档里没有;连续红色和绿色在一起的,代表 A 文档里的红色部分被替换成 B 文档里绿色的文字。

系统特点:

- 1、性能优异,每秒可以比较上百篇病历;
- 2、对于含有表格的病历,可以自动将单元格中的文本抽取出来后进行比较;
- 3、可以将功能融入合作伙伴的电子病历软件中

病历关键指标挖掘组件

病历关键指标挖掘组件,是根据用户给定的指标集合,系统自动从各种病历文档中查找出这些 指标及对应的值,其应用场景主要包括:

- 1、医生在撰写科研论文或回顾性研究时,需要从历史病历中获取大量的特定指标值;
- 2、医生在制定诊疗方案或预判病人可能出现的病情变化时,可以通过对特定指标取值进行计算,来寻找潜在的规律。

由于不同病种、不同项目所需要的指标千差万别,本组件需要按需定制后才能使用。

示例图一:

年龄段与并发症的关联



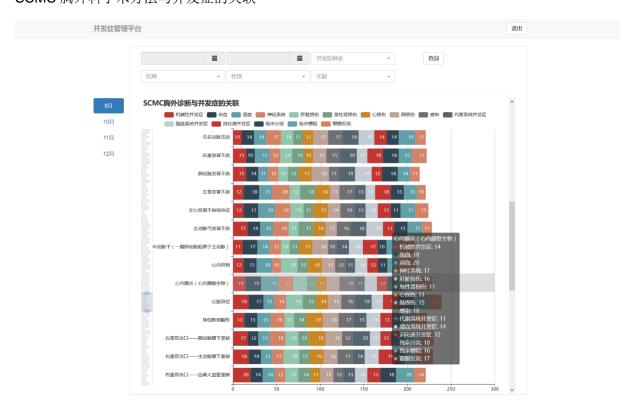
示例图二:

SCMC 胸外诊断与并发症的关联



示例图三:

SCMC 胸外科手术方法与并发症的关联

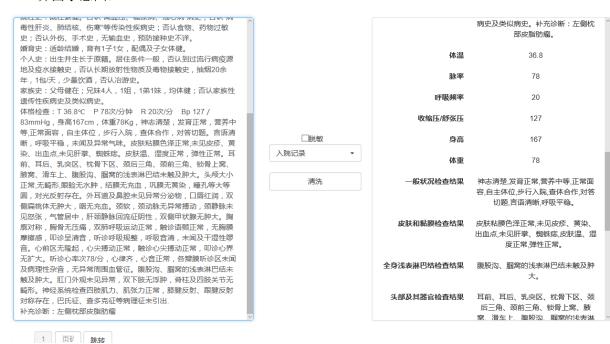


电子病历数据清洗系统

按照国家卫生信息化"46312"工程的规划,在各级的区域医疗信息平台中,需要建立本级的电子病历数据库,才能实现电子病历共享。国家卫计委于2016年发布了《电子病历共享文档规范》,明确规定了53种电子病历的共享文档格式(CDA文档)。由于各家医院的电子病历存储格式各异(.odt、.doc、.xml、.html等),病历的书写格式也千差万别,若要将病历文档的文字内容准确转换为标准的共享文档,难度极大。

本系统采用中文自然语言处理、机器学习技术,以自主的临床医学知识库为基础,通过病历样本库的建立、学习,能更准确地从病历中提取出 CDA 所需要的章节、元素的内容,生成标准 CDA 文档。

界面示意图:



系统特点:

- 1、对病历的全文进行清洗,确保清洗结果的完整性;
- 2、相比基于纯规则判断的清洗方式,清洗结果具有更高的准确度;
- 3、不依赖于特定的病历文档书写格式,项目实施周期更短。

eChart 移动医疗信息安全保护软件

移动医疗系统给医院信息部门带来的挑战

1、网络安全问题

- 如何防止医护人员在手持终端上私自连接 CMCC 等公用 WiFi?
- 如何防止医护人员在手持终端上通过 4G 连接互联网?

2、设备安全问题

- 如何防止未经许可的手机、平板使用移动医疗软件?
- 手持终端丢失或被盗后,如何保证系统的安全不受影响?

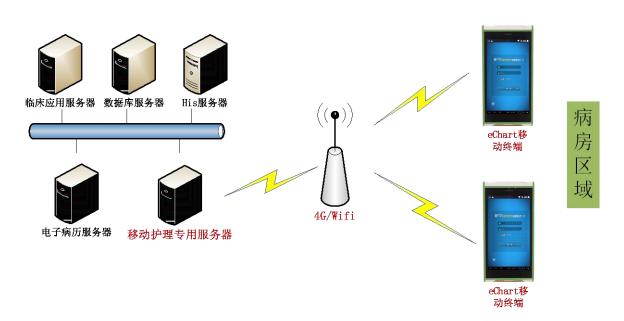
3、应用管理问题

- 如何防止医护人员通过 usb 端口自行安装非业务应用软件?
- 如何在终端上自动化安装移动医疗软件,避免系统管理员手工逐台安装,费时费力?
- 如何防止医护人员在终端上玩游戏、看电影?

解决方案

eChart 移动医疗信息安全保护软件是按照《信息系统安全等级保护基本要求》设计的,从网络安全、主机安全、应用安全的多个指标方面进行了控制,不但提升了移动医疗系统整体的安全性,而且可帮助医院达到等级保护的评审要求。

该软件由安卓客户端软件、服务器端安全管理平台两部分组成,其结构如下图所示:



客户端软件安装于每台手持终端上,安全管理平台安装于 eChart 管理服务器上,但可通过局域 网内任意一台电脑的浏览器来使用。系统管理员可通过安全管理平台来统一设置整个移动医疗系统 的安全策略,也可针对单独的用户群体或终端设备进行调整。系统的主要功能包括:

1、网络安全增强

- 让终端只能连接预设定的 wifi,禁止连接其它 wifi 网络;
- 关闭 4G 上网功能;

2、设备管理

- 终端开机时必须连接 eChart 管理服务器进行认证,以防止未经许可的终端进入系统, 合法终端离开医院后也无法使用;
- 可远程禁用/启用指定终端;
- 可远程关闭/打开指定终端的 usb 端口、蓝牙;

3、应用软件管理

- 可将移动医疗软件 APK 放于 eChart 服务器,由终端自行下载安装;
- 可设置每个用户在终端上允许使用的软件名单, 杜绝玩游戏现象;

4、辅助安全管理

● 提供安全审计日志,可对终端状态、用户行为等数据进行查询、统计操作。

eChart 移动医疗手持终端

概述

eChart 系列安卓手持终端是中标公司专门针对移动医疗的应用场景设计、开发的,具有性能强劲、美观易用、便于携带、可消毒等特性,可识读一维、二维条码和 RFID 芯片,能广泛应用于移动护理、移动查房、移动点餐、移动输液、移动手麻等业务系统中。

终端分为 M4、M5 三个型号,分别采用 4.5 寸、5.2 寸电容屏,可满足不同系统的应用需求。 部分客户列表:

- 常德市第一人民医院
- 泸州医学院附属医院
- 嘉善县人民医院
- 北京房山区医院

- 新疆独山子市医院
- 上海浦东新区浦南医院
- 首都钢铁卫生学校
- 上海交大医学院附属新华医院崇明分院

M4 系列

M4 是业内目前最小巧、轻便的扫描终端,其宽度甚至比采用 3.8 寸屏的同类产品还窄,重量仅有 185 克,并具有良好的防摔、防尘、防水能力。

终端采用四核 CPU、4.5 寸高清屏,运算性能强劲,用户体验良好。

终端的后部采用凹形设计,具有更舒服的手握感。左右双扫描按键,且按键位置正好位于手指 所在,适合左手、右手的不同使用习惯。

终端采用进口二维条码扫描引擎,扫描距离更远、扫描角度更大,能达到更好的条码识读效果。整机设计时充分考虑了医院的使用需求,是最适合护士单手使用的一款移动终端产品。





















安卓 4G WiFi 蓝牙 一维条码 二维条码 高频/NFC 摄像头 GPS

终端主要指标:

指标名		M402	M402H	M403	M403H
处理器	32 位四核 CPU,主频 1.3GHz	✓	✓		
	64 位四核 CPU,主频 1.3GHz			✓	✓
存储	1GB RAM, 8GB NandFlash	✓	✓		
	2GB RAM, 16GB NandFlash			✓	✓
显示屏:	4.5 寸 IPS 高清屏,分辨率 960*540	✓	✓	✓	✓
触摸屏:	高强度电容屏,支持5点触控	✓	✓	✓	✓
条码: 這	 世口扫描引擎,支持主流的一维、二维条形码识读	✓	✓	✓	✓
\A/:F:	2.4GHz,支持 802.11 b/g/n,带蓝牙 4.0	✓	✓		
WiFi	2.4G/5GHz,支持 802.11a/b/g/n,带蓝牙 4.0			✓	✓
网络及	3G: 支持 WCDMA/TD-SCDMA/GSM	✓	✓		
通话	全网通,支持移动/联通/电信的 2G/3G/4G 网络			✓	✓
RFID: 13.56MHz,读写距离<5cm			✓		✓
摄像头: 后置,500万像素,自动聚焦,带闪光灯		✓	✓	✓	✓
护理专户	月手电:聚光型 LED,用侧按键开、关	安键开、关 ✓ ✓		✓	
GPS:	内置,支持 A-GPS	✓	✓	✓	✓
电池: 3	电池: 3200mAH 聚合物锂电池,工作时间>8 小时		√	✓	✓
工业等级: IP54, 可承受 1.2m 多次跌落		✓	✓	✓	✓
外壳: 可采用酒精、洗必泰等擦拭消毒		✓	✓	✓	✓
操作	Android 4.4	✓	✓		
系统	Android 5.1			√	✓

M5 系列

M5 是业内目前防护等级极高的扫描终端,达到 IP67、1.8 米防跌落的能力,续航能力长,屏幕大,清晰度高,分辨率达 1920*1080,更便于护理软件的使用。

终端采用四核 CPU、5.2 寸高清屏,运算性能强劲,用户体验良好。

终端采用进口超薄二维条码扫描引擎,相比 M4 而言,扫描距离更远、扫描角度更大,能达到更好的条码识读效果。



终端主要指标:

	指标名	M521	M522
处理器: 64 位四核 CPU, 主频 1.3GHz		✓	✓
存储: 2GB RAM,16GB NandFlash		✓	✓
显示屏: 5.2 寸 IPS 高清屏,分辨率 1920*1080		✓	✓
触摸屏:康宁大猩猩玻璃,支持5点触控,支持手套或湿手操作		✓	✓
条码: 进口	扫描引擎,支持主流的一维、二维条形码识读	✓	✓
WiFi: 2.4G/5GHz,支持 802.11a/b/g/n,带蓝牙 4.0		✓	✓
网络及通话:全网通,支持移动/联通/电信的 2G/3G/4G 网络		✓	✓
RFID	13.56MHz,读写距离<5cm	✓	
	915MHz,读写距离<80cm		✓
摄像头: 后置, 1300 万像素, 自动聚焦, 带闪光灯		✓	✓

GPS:内置 GPS、北斗、GLONASS,支持 A-GPS		✓	✓
电池	4000mAH 聚合物锂电池,工作时间>10 小时,快速充电	✓	
	5000mAH 聚合物锂电池,工作时间>10 小时,快速充电		✓
工业等级: IP67, 可承受 1.8m 多次跌落		✓	✓
外壳: 可采用酒精、洗必泰等擦拭消毒		✓	✓
操作系统: Android 6.0		✓	✓



www.wisemedical.com.cn

上海市徐汇区番禺路 1028 号 10 楼 北京市海淀区中关村军民融合产业园 B 座 210

服务电话: 021-51098866 服务电话: 010-

邮 编: 200030 邮 编: 100097

传 真: 021-51062866 传 真: 010-