



TRONSYSTEM CORPORATION, Shenzhen, CHINA
深圳绰曦互动科技有限公司
was founded in 2012



企业简介

深圳绰曦互动科技有限公司成立于2012年，是中国医疗信息化行业独具特色的国家高新技术企业之一，致力于互联网+医疗事业，核心产品有云数据通讯、院内医疗信息化产品、区域医疗信息平台等。

公司拥有一支高素质的研发团队，分别来自美国硅谷的医疗信息软件专业人士和中国本土的IT精英骨干。创始人由2002年开始坚持采用跨平台的Web架构开发软件产品，让整体产品保持高度的互联网属性，也同时为团队积累了难以替代的丰富实践经验。

公司研发中心位于深圳市罗湖区高新技术产业园，国内下设北京、成都、杭州办事处及美国硅谷海外办事处，团队成员在软件研发及硬件安装和维护上有卓越的能力和严谨的流程，保证为不断增加的客户提供最优质、最满意稳定的服务。

绰曦目标不仅是医疗和信息化产品的研发及推广，创始人Ben Chaak更希望凭着美国20多年的工作经验，在深圳建立起属于中国人自己的高科技团队。引领他们吸收全球先进的技术，诱发创新的动力，打破保守的屏障，挑战不可能，让团队迅速走上自主研发的新道路！

由美国到东南亚，2012年落地中国深圳。无论经历过多少挫折，深圳绰曦只从事同一个工作细节，坚信同一个目标 - 互联网医疗。

**TRONSYSTEM
CORPORATION PROFILE**

TRONSYSTEM CORPORATION PROFILE

绰曦互动
为客户提供
更优化的解决方案

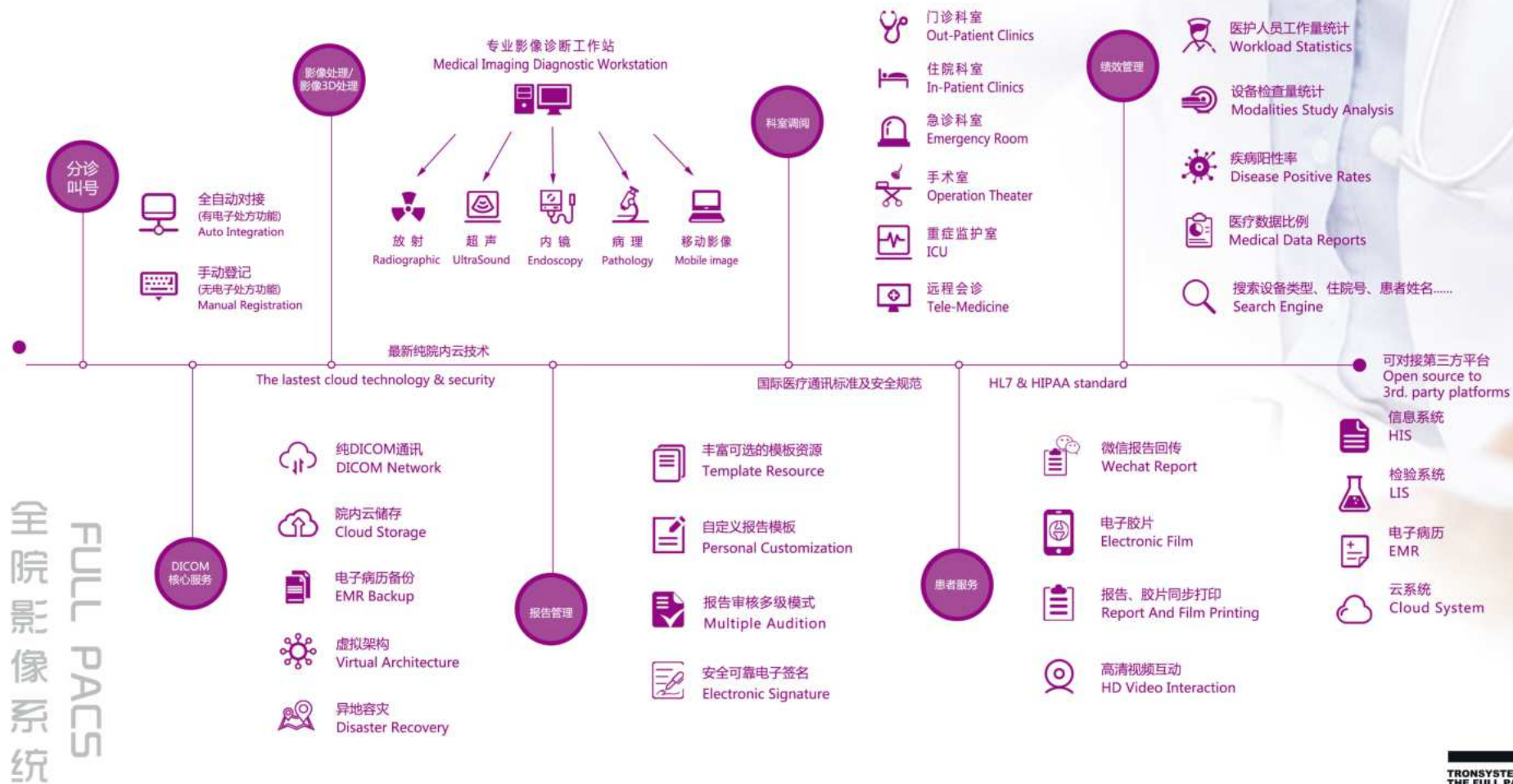
地址：深圳市罗湖区莲塘国威路第一工业园120栋一楼
邮编：518004
电话：0755-61828032
热线：400-188-0828
网址：www.tronssystem.com

全院
Imaging
影像
系统



深圳绰曦互动科技
有限公司
www.tronsystem.com

影像存档与传输系统 (Picture Archiving Communication System, PACS) , 一般用于医学影像的储存与传输。绰曦全院级影像系统 Tronsystem PACS , 包括放射科影像诊断系统、内镜科影像诊断系统、超声科影像诊断系统、病理科影像诊断系统。将院内所有影像设备接入系统, 并且支持与医院HIS、LIS等第三方平台的对接。公司研发团队历时8年为中国打造最流畅的全院PACS系统, 对下协助各医技科室快速准确完成每天的繁重工作, 提供智能报告胶片配对打印, 移动阅片, 关联电子病历, 融合各种医疗数据等自动化功能; 对上同步Hits接口, 简化病历导出, 整合病案, 会诊审批, 转诊等医联体一体化服务。



全院影像系统
FULL PACS

MINI PACS以高性能的PC硬件配置和外部虚拟VMWARE OS来保护固盘和硬盘的系统数据，为科室提供快速简易的影像传输储存、诊断报告和全院临床浏览的网络通讯渠道。它具有PACS的基本功能属性，兼容所有DICOM和非DICOM采集设备的影像类型（与全院PACS不同的详细对比见表一）。

MINI PACS可以通过普通互联网连接，提供医疗影像数据采集以及与签约的影像中心自动对接，实现相当稳定的互联网+医疗互联互通功能，对于影像设备厂家而言，搭载MINI PACS可实现分级诊疗、远程诊断和远程会诊，响应国家医改政策，凸显品牌综合实力。另外针对小型乡镇卫生院，可选配添加LIS中央采集服务模块，外加绰曦LIS采集工作站就能接收10台以下检验设备的数据，为县乡或社区患者转诊/会诊服务提供第一手医疗数据。

绰曦持开放共享态度，为所有影像中心、医师集团、医疗服务运营商提供医疗解决方案。

为医疗影像设备添加互联互通功能

MINI PACS



TRNSYSTEM
THE MINI PACS



绰曦MINI PACS

表一：

	全院FULL PACS	VS	MINI PACS
针对客户	100-1000个登记用户，适合二级或更高级别的医院		50个登记用户以下的医疗机构 或科室的独立需求
Hits自动化对接（涵盖体检）	包含读取电子处方，医嘱信息，回送结果等		可选配
数据容灾方案	涵盖院内即时备份及院外异地容灾		可选配云端备份
影像中心功能	可启动		仅提供采集点服务
服务科室	所有：CT，MR，胃肠，钼靶，超声，内镜，病理，牙科等		仅对接单一科室设备
全院阅片，报告只读	涵盖		涵盖
离院阅片	包含		可选配
离院影像诊断	包含		可选配
硬件级别	Server级别建立院内云服务平台，一般为双机或集群服务器级别，E5-E7，64GB 或更高，储存混合固态硬盘和SATA盘，引入阵列和虚拟机服务		高端PC级别 固态硬盘 4TB HDD
网络升级	建议在Hits网络架构之下，搭建独立的影像科千兆网络，缓解hits在繁忙时段的网络堵塞情况		医院现成网络，因用量有限所以无太多需求

表二：

	设备影像采集工作站	VS	绰曦的MINI PACS
专业方面	单纯针对影像的后处理工具 分2D、3D两种		原图储存，传输，阅片，报告，归档，配置专业的2D/3D诊断工作站，同时支持临床浏览和移动阅片
储存问题	只负责影像的暂时储存		考虑长期储存，支持云备份
数据库	低于十万条的数据库记录		百万为单位的数据库SQL集群
磁盘容灾	不提供容灾，因为只是针对检查操作，没有储存的使命		即时本地或异地容灾等方案，保证病人原始医疗影像完整
用户群体	面对专业影像科诊断医师		除了医师外，还包括全院的临床医护人员
统计核算	基本没有		提供绩效、设备工作量、检查人数等统计数据
硬件配置	单机高端的PC级别CPU如 i5/i7，16GB-128GB		单机高端的PC级别i5/8GB/250GB SSD/4TB HDD
工作角色	仅接收		接收，发送，查询，转发等



Win10系统 64位
影像工作站

苹果系统影像工作站



IPAD 高级影像APP

微信移动阅片



专业 / 道德 / 坚守

技术优势 Outstanding Features



互联网+医疗



微信对接



全方位覆盖

- * 基于互联网的设计架构，便于全院信息化管理，方便科室维护和快速拓展个性化功能
- * 灵活的分诊叫号和高效的传输速度，提高科室工作效率，缩短病人就诊时间，可保证医技科室繁忙时段的顺畅运作，缓解医患矛盾
- * 通过微信应用，病人可获取检查电子报告和电子胶片，改善就医体验
- * 提供安全多维度解决胶片与纸质报告的协同问题，进一步减轻科室工作强度
- * 按照临床，医技科室和移动阅片等独立特殊性，提供符合各自需求的全院影像服务
- * 内置大数据搜索引擎，提供按时间，类型，科室，疾病等全院检查信息的智能搜索

- * 可对接任意影像设备，涵盖放射（DR/CT/MR/RF/XA）、超声（US）、内镜（ES）、病理（DM）、口腔（DT）、心电（ECG）等科室，同时可以直接处理非DICOM数据及手术视频录制等
- * 全球首家提供5A影像服务的厂家：Any Devices, Any Network, Any Hospital/Clinic, Any Time, Anywhere医生可通过各种终端（PC，笔记本，iPAD等）通过任意网络，随时随地访问病人DICOM图像、Non-DICOM图像、文本、视频、音频及报告等
- * 影像科专属的统计模块，协助核算医疗资源开销，绩效考核，设备使用率，检查阳性率等



- * 2005年-美国斯坦福心脏专科超声科室CVI PACS
- * 2010年-天津武警总医院野战方舱医院移动PACS
- * 2012年-菲律宾TMC医疗集团科全院CVI PACS
- * 2013年-马来西亚KPJ医疗集团全院PACS (20多家)
- * 2013年-北京语言大学医院全院PACS
- * 2014年-四川康仁医管区域影像中心
- * 2015年-贵州六盘水华佗医院全院PACS
- * 2015年-四川西南医科大学附属中医医院区域影像中心
- * 2015年-北京德尔康尼骨科医院全院PACS
- * 2015年-云南盈江县人民医院全院PACS暨区域影像中心
- * 2016年-弥勒第一医院全院PACS
- * 2016年-四川蓬溪博裕医院全院PACS
- * 2016年-云南施甸县中医医院全院PACS暨医疗一体化信息平台
- * 2016年-云南云县人民医院全院PACS暨医疗一体化信息平台
- * 2017年-菲律宾ITRMC全院PACS
- * 2017年-山西昭馥卫生院全院信息化系统
- * 2017年-斐济群岛与菲律宾POC专家连线，共建跨国影像中心
- * 2017年-北非利比亚与肯尼亚首次连线，共建跨国影像中心
- * 2017年-广西、贵州示范性县乡医疗一体化信息平台积极筹建中.....



弥勒第一医院



云南施甸县中医医院



西南医科大学中医医院影像中心



北京德尔康尼骨科医院
(中国奥委会国家队运动员指定医院)



Ilcos Training & Regional Medical Center,
The Medical City in Manila