



上海电气医疗集团

Shanghai Electric Healthcare Group

集团总部

上海市浦东新区芙蓉花路333号 邮编：201318
No.333 Furonghua Rd,Pudong New Area,Shanghai,China,201318
电话/Tel：021-6243 6666 传真/Fax: 021-5308 7910
邮箱/E-mail：info@kangdamed.net
服务热线/Hot Line：400 630 5588
www.kangdamed.net

康达洲际医疗器械有限公司 健康产业园

宁波市北仑区梅山保税港区康达路88号 邮编：315832
NO.88 Kangda Road, Meishan Free Trade Port Area, Ningbo, Zhejiang Province, China, 315832
电话/Tel：0574-8698 6666 传真/Fax: 0574-8670 5555
邮箱/E-mail：info@kangdaim.com
服务热线/Hot Line：400 8833 266
www.kangdaim.com



大型放射医学影像设备

超声医学影像设备

介入医学影像设备

SHANGHAI ELECTRIC HEALTHCARE GROUP

上海电气医疗集团



CONTENTS 目录

公司简介	01-02	超声影像产品	17-18
上海电气医疗集团产品线介绍	03-04	车载 CT	19-20
磁共振成像 (MR)	05-06	医疗机器人	21-22
计算机断层扫描 (CT)	07-08	口腔影像产品	23-24
诊断X射线		客户服务	25
09/12 DR、骨密度		互联网和物联网	26
13/14 C形臂、RF		多元化金融工具	27
15/16 GMM集团放射影像产品		医疗培训中心	28



上海电气与创造者共创未来
SHANGHAI ELECTRIC CREATE OUR FUTURE TOGETHER



SHANGHAI ELECTRIC HEALTHCARE GROUP

上海电气医疗集团

上海电气医疗集团是世界级综合性高端制造业企业上海电气集团旗下的产业集团。聚焦医疗大健康领域，秉持“脚踏实地、守正创新”的电气工匠精神，上海电气医疗集团致力于将高端制造业创新能力带到对人民生命健康的关注。凭借品牌影响力和自主科技创新能力，上海电气医疗集团携手国内多家知名医疗机构、科研院所及医疗科技企业，以科技创新引领高端医疗装备的本土化创新，并促进创新产品下沉至广大基层，满足人民群众对优质医疗健康服务日益增长的需要。



20

年

客户服务经验

Years of Customer Service



800

位

专业认证的工程师

Certificated Engineers



30000

家

中国用户的认可及肯定

Users' Satisfaction

上海电气医疗集团产品线介绍

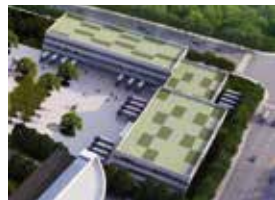
上海电气医疗集团依托上海电气强大的技术和金融实力,致力于为用户提供从设备制造、医院整体设计建造到医疗设备配置系统解决方案。集团业务包括:医疗设备研发制造、医院设计与建造、医疗设备智慧维保、远程医疗服务以及医疗设备相关几点配套服务等。产品包括磁共振成像系统(MR)、计算机断层成像系统(CT)、移动医疗(方舱CT、车载CT)、数字化X线影像设备(DR)、多普勒超声波成像系统(US)、5G+远程会诊系统、大数据AI人工智能系统等多种高端医疗装备。



智能工厂



研发中心



智能物流配送中心



医疗培训中心



互联网+医疗电子商务



国际学术交流中心





MAGNETIC RESONANCE IMAGING

磁共振成像



上海电气医疗MR产品历经从无到有，从低端到中、高端，从永磁0.35T、0.5T到超导0.7T、1.49T、1.5T。飞天和交响乐两个系列多款产品，完成了从入门型、临床应用型到临床科研型MR的全方位覆盖。

飞天MR平台的硬件、软件和扫描序列齐全，从前沿技术到独有功能，从快速扫描到高清成像，从人工智能到绿色安全，从临床诊断到科学研究，体现了其高清、炫速、智能、精准的优异特质。

在临床应用上有着多种独有技术和功能，具有全身系统及疾病的多种解决方案，能够应用AI辅助诊断系统对脑卒中、脑肿瘤进行诊断，应用颈动脉斑块软件对斑块进行成分分析和易损风险评估，在高阶匀场硬件支持下可以实现全景压脂成像，通过雷达平台扫描速度提升一倍，同时获得高对比度成像，通过AI图像智能控制获得更具细节的高清图像和精准定量分析，为临床提供可靠的诊断依据。



Apsaras Spark 1.5T超导磁共振系统

强劲硬件

HOSS高阶匀场, Spark高线性梯度引擎, 真16通道射频系统

AI应用:全成像链和工作流

AI自动定位, AI降噪、去伪影, AI后处理、重建, AI辅助诊断

高清血管、心脏成像

近3.0T水平的3D-TOF-MRA高清血管, 高清BSI, VASC-FSE全下肢血管无造影剂成像, CMR心脏成像

脂肪抑制技术方案

STIR常规脂肪抑制技术, FS频率选择法脂肪抑制技术, Fatsep水脂分离成像, WE水激发法



Apsaras Spark超导磁共振系统



Apsaras SE 1.49T超导磁共振系统



Opera 1.5T超导磁共振系统



CT影像

COMPUTED TOMOGRAPHY 计算机断层扫描



短短几年，CT产品从16层到128层，上海电气医疗将“壁垒”各个击破。CT在扫描速度上得到了质的飞跃，大大提升了复杂心率情况下冠脉检查的成功率。大的孔径更适用于急诊、门诊、病房以及临床科研。软硬件齐全，而且临床应用和功能完善，从前沿技术到独有功能，从快速扫描到高清成像，从人工智能到绿色安全，从临床诊断到科研拓展。

用5G实时传输诊疗现场的医生操作画面和放射影像，实现多点多地实时互动交流，解决远程诊断、医疗会诊、远程教学以及质量控制等临床实际问题，从而实现“实时诊断”。



Apsaras 128 64排128层

大孔径设计

80cm大孔径, 超高端CT体验

微剂量扫描

Intelli EC智能管电流调控, 三维调制, 降低辐射剂量

双域迭代技术

结合人体解剖结构信息修正迭代目标, 大幅降低噪声保证图像质量

高质影像链

7.5M阳极接地管, 瞬时散热, 提供澎湃动力,

0.35s/360°转速搭配变速扫描技术, 轻松应对大范围多部位联合扫描



OPERA 128 64排128层



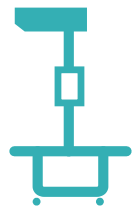
OPERA 64 32排64层



Apsaras 16 32排16层



OPERA 32 24排32层



诊断X射线

DIAGNOSTIC X-RAY 诊断X射线



深耕X线医学影像诊断技术领域30余年，我们见证了影像诊断设备从模拟时代到数字化时代的发展历程，历经了影像设备从静态影像到动态影像的技术变革，始终致力于为全国医疗机构提供高品质、高性价比的影像设备。

为满足医学诊断的多样化需求，我们陆续推出了数字化X光机、数字化动态平板多功能X光机、移动式X光机、C形臂X光机、双能X线骨密度仪、医疗体检车等丰富的X线医学影像产品及解决方案。未来我们将在诊断影像三维化和人工智能诊断技术领域继续发力，不断迭代更新，持续激发产品线活力。

DR



KD-3000CDR 数字化摄影X射线机

倾情打造的高端智能悬吊DR，高性能影像链的集成，3D升降运转模式，操作简捷高效。

大尺寸液晶触摸屏

设备运转随心而动：可操控设备完成各个体位的转变，具备重力感应器，在体位的变化同时，操作界面始终垂直，操作起来更加流畅顺心

智能化机架

机架可遥控操作，一键定位，立位、卧位切换——具备

临床诊断功能

具备全自动长骨拼接，临床诊断便捷高效



悬吊系列

KD-1000CDR、KD-2000CDR

大尺寸液晶触摸屏可显示更多信息，单双板灵活选择满足各种拍摄要求，立卧位一键切换，自动跟踪精准定位。



U型臂系列

KD-500UDR、KD-510UDR

大尺寸触摸屏，立卧位一键切换可迅速完成拍摄。

大尺寸平板探测器，高空间分辨率实现高清图像。

储能式高压发生器可供选择，220V电源满足更多环境。



双立柱系列

KD-450A、KD-450B、KD-450DR

为满足用户不同需求，诚意打造双立柱系列DR产品。单板、双板配置齐全，自动跟踪精准定位，满足各种拍摄要求。



Apsaras-M1000 数字化移动式摄影X射线机

双重马达驱动:两个独立马达分别单独控制左右驱动轮,移动快速、平稳,转弯半径小,通过性强。

别具匠心的可伸长“天鹅颈”机械臂,关节曲臂上下移动和立柱旋转由内建的自平衡电磁控制,操作准确、快速、简便。

智能防碰撞,触碰到障碍物时会自动停止移动,安全快捷。



KD-M200
移动式X射线解决方案



KD-M100
移动式X射线解决方案



KD-M900
移动式X射线解决方案

KD-BMD X射线骨密度仪



优秀的解决方案

通过校准功能,自动修正X射线计数器的值
提供易于理解的图像布局
提供准确的骨密度检测结果、趋势分析和同等组比较数据

精准测量

笔束型扫描技术,对于骨质疏松诊断极为精准。采用直接数字化探测器,可测量腰椎、股骨和前臂部位的检测。

- 同体模在同日和多日进行重复测量,所测量骨密度值得变异系数 $CV \leq 1\%$
- 丰富的临床软件
- 完善的软件功能

KD-GRAND 双能X射线骨密度仪



先进的检测技术

KD-GRAND采用扇形X射线束扫描技术,综合了笔束和宽角扇束两种扫描方式,克服了宽角扇束扫描方式会产生光子散射、放大失真效应的缺陷,保留笔束扫描方式的精度,又提高了扫描速度,是主流的扫描方式。

K边缘过滤法

- K边缘过滤法同时产生高低双能
- K边缘过滤吸收法延长球管使用寿命
- 恒稳电源,针对性防止外电源波动产生的运行影响,降低散杂射线,获得有效射线更纯净
- 多通道探测器:32通道直接数字化探测器技术,快速扫描及多部位扫描

C形臂



“天目PLUS”移动式大平板高端C形臂，其对细节的深度洞见，已成为平板小C领域高端产品的代表，被越来越多的三甲医院所认可，持续占据各省三甲医院之高地。

- 超大成像视界
30cm×30cm大尺寸非晶硅数字智慧大平板
- 开阔诊视空间
匹配大平板的740mm大弧深和1040mm大开口
- 智慧用芯驱动
优质旋转阳极球管及逆变器，微小焦点提供高清低剂量图像
- 脊柱外科/胆道外科微创
2K清晰影像链、16BIT动态范围，为脊柱外科临床提供全新视野，大力提升微创介入治疗新高度
- 大道至简哲学
充分考虑人机配合度和与现代临床手术的契合度



KD-CMN100 数字移动式C形臂



KD-5100骨科移动式大平板C臂



KD-7100移动式平板血管造影系统

RF



Apsaras OPERA FP 君悦

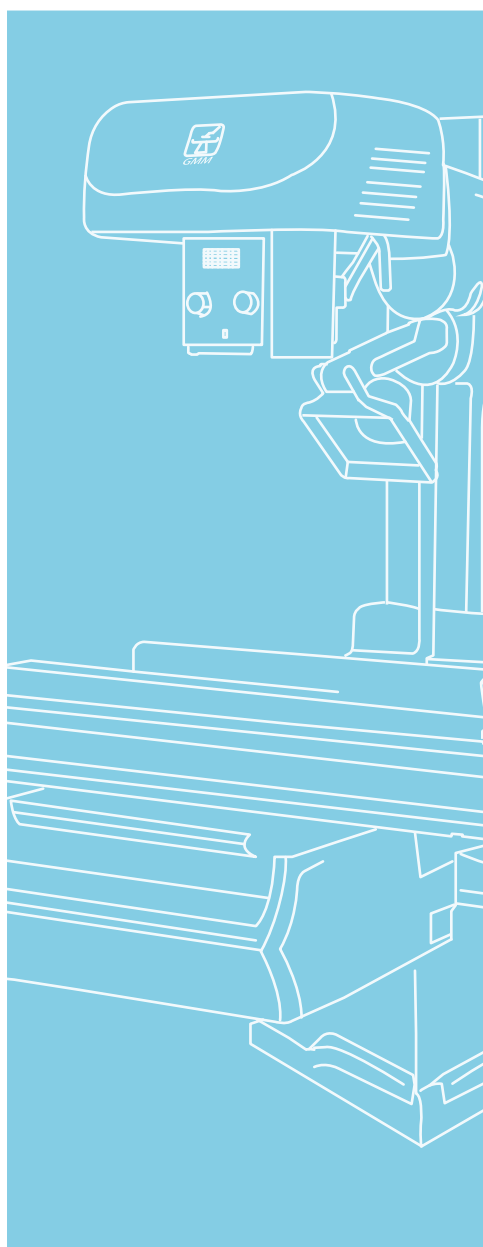


iRF-100G/S

- 源自意大利GMM集团突破传统X线透视摄影技术理念的多功能DRF产品
- 作为GMM集团OPERA系列和上海电气Apsaras OPERA FP系列的最高端产品，Apsaras OPERA FP“刀锋”的登场重新诠释国产多功能DRF设备的能力边界
- 400KHz高频逆变高压发生器，高转速球管，及16bit先进的43*43cm大尺寸动态平板探测器，构成的影像链，保证图像的高清、动态和大视野
- 1.8mSID+自动切换的双滤线栅系统，保证了大范围的SID覆盖和良好的焦距-滤线栅匹配性，全面兼容常规DR应用场景
- Apsaras OPERA FP 刀锋采用的GMM OPERA FP系列最新一代的SHARP刀锋检查床平台，优雅、和谐的外形与高科技数字控制技术的结合使得此大型综合性设备既精准而又简单实用。配合独特的无级变速功能，多样临床操作，既保证病人在检查过程中的最大舒适感，又让操作体验变得轻松方便。更低的床台高度（最低可达50cm）使得患者的上下床更加便利。同时还具备独家的small room模式，使得在小空间和手术室的设备的安装和应用更加便利
- 高端临床应用具备：自动长骨拼接、多层高融合成像技术等



- 携手西门子和GMM集团共同推出的突破传统X线透视摄影技术理念的多功能DRF产品
- 作为上海电气医疗集团Apsaras OPERA FP系列的最新成员，Apsaras OPERA FP PLUS的登场重新诠释国产临床实用性多功能DRF设备的能力边界
- 高频逆变高压发生器，高转速球管及16bit先进的43*43cm大尺寸动态平板探测器，构成的影像链，保证图像的高清、动态和大视野，1.8mSID+自动切换的双滤线栅系统，保证了大范围的SID覆盖和良好的焦距-滤线栅匹配性，全面兼容常规DR应用场景
- Apsaras OPERA FP PLUS采用GMM集团OPERA T90多功能X线机卓越的检查床台。配合独特的无级变速功能，具备满足多样的临床操作的能力，既保证病人在检查过程中的最大舒适感，又让操作体验变得轻松方便。更加灵活的床体升降系统（标准配置为非升降配置，可选配升降平台），使得患者的上下床更加便利也兼顾介入应用场景的便利性
- 高端临床应用具备：自动长骨拼接等



/// GMM集团放射影像产品

GMM集团DR及RF系统解决方案



CHORUS 悬吊式DR摄影系统



GALYPSO 双板式DR摄影系统



GALYPSO F 双立柱DR摄影系统



GMM OPERA FP 刀锋



GMM OPERA FP 君悦



ULTRASOUND IMAGING 超声影像



响应国家关于医疗设备国产化政策号召，立足于自主研发，同时与全球知名超声设备企业开展国际合作，开发涵盖高、中、低档不同层次的产品平台，以满足不同等级医疗机构、各临床专科需求。目前，公司已经完成了多款超声产品的研发，涵盖台式、便携、平板和掌上超声，广泛服务于医院各科室，完成超声日常诊疗工作，解决临床诊疗中的问题，做到早发现、早诊断、早治疗，切实维护人民群众的健康需求。还可以结合5G远程诊疗功能，提供区域化超声诊疗云会诊中心解决方案，助力基层医疗机构诊疗水平提升，让患者足不出户就可以享受到大医院的高品质超声医学影像诊断服务。

佳能超声影像产品

Aplio i-series 超声影像系统

i700 i800 i900



Aplio 300



Aplio 500



Xario 200
S Edition



电气医疗超声影像产品



5G无线掌上智能彩超



Apsaras飞天US-10超声诊断系统



iM20便携式超声诊断系统



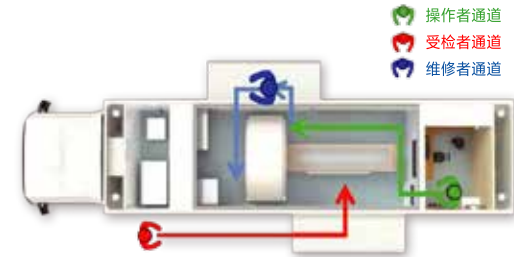
Mobile Medical Examination Vehicle Solution

移动医疗体检车解决方案

自升降重卡 大孔径CT医疗车



形似变形金刚的车载CT, 平战结合, 机动灵活, 召之即来, 来之能战。不仅具有强劲的通过能力, 而且能够应对各种应用场景的电力保障。其特点更加鲜明, 突现上海电气专注移动医疗的智慧与匠心。



- 箱体自升降设计, 兼具车载CT和方舱CT的优势, 既能越野机动, 又能快速落地, 更方便担架和轮椅进出, 快速周转提高检查流量
- 非对称式双扩展仓设计, 采用“三舱四门”结构, 医患分离, 通道流畅, 应对疫情更加自如
- 车辆及设备双避震设计, 能适应更苛刻的急造道路, 是上海电气车载CT家族中的“战地勇士”
- 采用德国MAN技术的车辆底盘, 机动、动力、操控和通过能力更强, 是重载装备安全的基础保障。
- 按照军用方舱生产工艺和标准, 具备更强的野外生存能力, 选配储能电源(锂电池)可实现全天候作业。无论工业电网、发电车、国标充电桩, 还是村服务中心、写字楼、住宅楼及小型发电机都可实现“边用边充”
- 优化了内部环境管理, 达到国家标准的六面辐射防护, 内饰环保, 新风置换, 定时消杀, 恰当的光照和景观灯箱减小了检查舱的压抑, 让医患更加安心

大型重载 大孔径CT医疗客车



上海电气医疗携手金旅客车, 打造专属移动影像的大型重载医疗客车, 整车总重达25吨以上、长13.2米。采用金钢封闭环结构设计, 采用八气囊悬挂底盘。CT配备了独特的“金钢”行车锁止机构, 可快捷锁定滑环、机架倾斜和检查床板等关键运动部件; 减少因路况颠簸及急加速、急减速、急转弯, 产生的扭转和剪切力对CT设备带来的巨大伤害。整车可选配电网及储能电源(锂电池)双供电系统、AI人工智能和5G辅助诊断平台。可加装乳腺机、DR、超声等其他影像诊断设备, 力求为移动医学影像提供优化解决方案。





ORTHOPEDIC SURGICAL ROBOT 骨科手术机器人

骨科手术机器人

采用AI、深度学习、导航控制等新技术,围绕骨科导航定位系统,从医学影像诊断、手术规划软件、耗材等多维度打造智能化的关节置换手术数字化解决方案,辅助外科医生开展关节置换手术,解决医学成像诊断、术中导航、术后评估等多种临床问题。



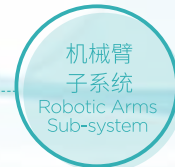
导航、显示和人机交互

Navigation, demonstration and human computer interaction



标识物和手术器械的识别

Markers and surgical instruments identification



手术器械的操作

The operation of surgical instruments



REHABILITATION ROBOT 康复机器人

康复机器人

专注于高端康复医疗机器人关键技术的攻克与产业化,提供康复智能化解决方案,优化患者康复体验,提升康复效率,帮助患者早日回归生活。



FLEXP-Arm 1

上肢康复训练系统

多训练模式 覆盖康复全周期



NaturaGait 1

减重步态训练系统

骨盆减重结构 自由步态训练



PowerStar 1

等速肌力训练系统

床旁康复 全周期康复



SensiTouch 2

感知康复训练设备

0.1秒视觉反馈标准化训练工具



MotionView1

三维动作捕捉分析系统

精准捕捉 智能化测评



STOMATOLOGY SOLUTION 口腔解决方案

口腔解决方案

口腔CT



Apsaras 飞天口腔CT是一款三平板大视野多功能型口腔CT，可拍摄三维影像，两维全景片及两维头颅片，是面向中高端用户设计的新型三维CT产品，所提供的各种X光成像可以使种植，牙体，牙周，口腔颌面外科及头颅的检查与诊断更方便准确。



Apsaras 飞天3D Premium耳鼻喉口腔CT

连体式牙科综合治疗机系列



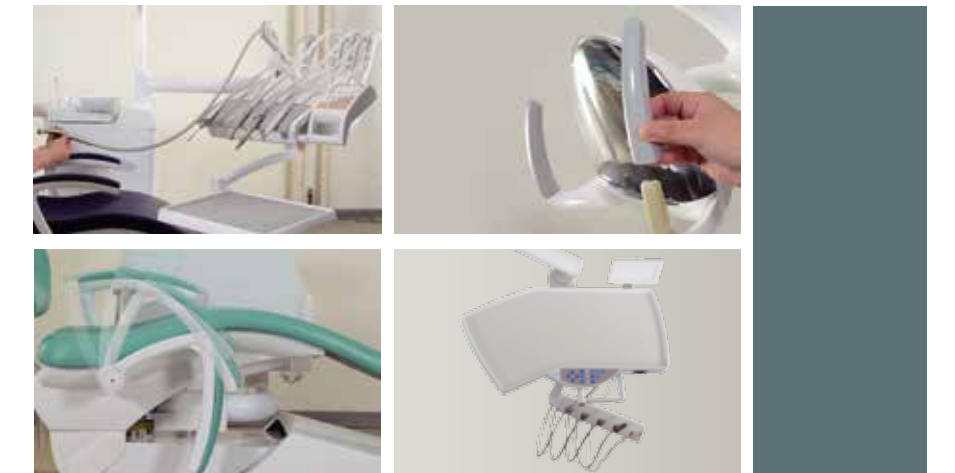
KD868-B



KD868G-3



KD868-CM



INTELLIGENT CUSTOMER SERVICE MANAGEMENT SYSTEM

智能客户服务管理系统



客户服务中心

上海电气医疗集团一贯以用户为中心, 关注用户对我们服务与支持的评价, 跨越整个产品生命周期的技术支持, 让用户更放心的使用我们的产品。为了更快捷的响应用户的服务, 上海电气医疗集团建立了远程售后服务中心, 让贴心专业的服务插上网络和数字化的翅膀。

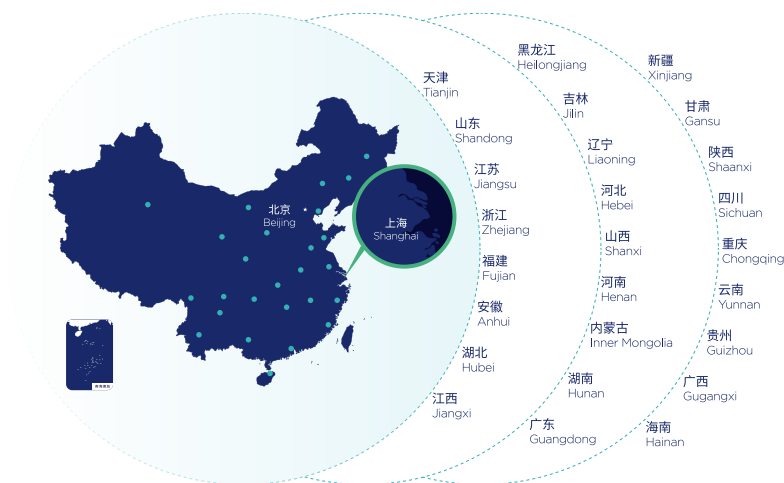
我们能够提供:

- 售前: 推荐方案、技术咨询、同类比较、市场考察
- 售中: 系统规划、临床建议、现场策划、定制方案
- 售后: 安装调试、使用培训、远程升级、终身维护

- 遍布全国 **28** 个分公司的 **200** 多名工程师365天、7*24小时随时待命
- 总部 **50** 多名技术专家随时提供装机、维修技术支持
- 报修后 **60** 分钟内总部资深工程师在线响应
- 全国实时数字化调度系统, 保证 **48** 小时内到位
- 装机或维修后 **24** 小时内由呼叫中心进行电话回访
- 保修期内保证开机率达到 **95%**

*具体服务条款以随设备附《售后服务承诺书》为准。

客服热线: 400 630 5588



INTERNET AND IOT

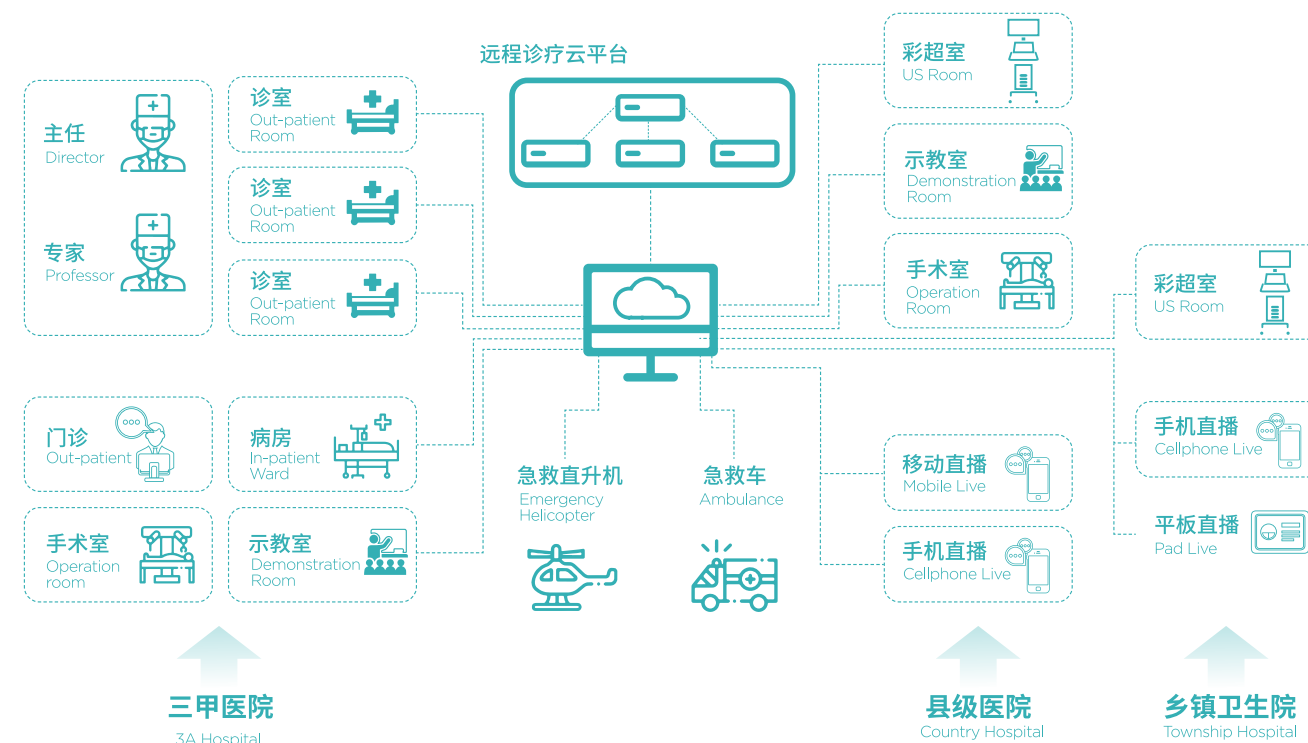
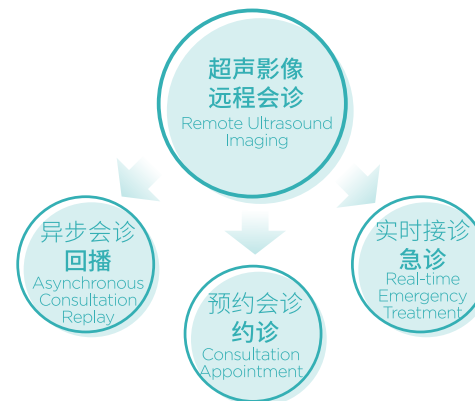
互联网和物联网

极服务 "Ji" Service

基于物联网技术的远程服务管理体系, 通过安装在设备中的“哨兵”系统, 实时监控产品运行情况, 在用户报修前发现故障。

云影像诊断服务 Cloud Imaging Diagnosis Service

基于云技术的医学影像远程诊断系统, 可将影像数据高速上传至云端, 专家可以迅速发起会诊完成诊断。跨越时空向更多人群提供远程诊疗、远程示教、远程咨询等服务。



DIVERSIFIED FINANCIAL TOOLS 多元化金融工具

广泛地运用金融工具,解决医院在设备采购和发展中遇到资金瓶颈,包括融资租赁、分期付款、售后回租、股权投资等一系列手段打开市场,帮助用户迅速发展。



FINANCING SERVICE 融资服务

融资租赁 Financing and Leasing

- 针对不具备银行融资能力或阶段性融资困难的业主持续的替代方案(有物权保障)
- 出租人有税收抵扣或租赁结构有税收套利

项目融资 Project Financing

- 银行信贷融资
- 或因项目金额与风险较大、融资期限较长而采取特殊融资安排(纯项目融资)

商业保理 business Insurance and Claims

- 将赊销形成的未到期应收账款在满足一定条件的情况下,转让给租赁公司,以获得流动资金支持
- 提前获得回款,增加企业流动性

股权融资 Equity Financing

- 针对业主要求上海电气配合设备出口或工程参股项目公司

MEDICAL TRAINING CENTER 医疗培训中心

建立临床应用研究及培训中心,具有临床科研、应用研究、临床培训等一系列功能

开展上海电气医疗超声大讲堂等临床培训项目,服务于用户,提升用户的临床应用水平,最大化发挥设备价值



医疗影像中心/口腔医院/肿瘤治疗中心/老年康复中心/国际医学培训中心等一系列现代健康服务设施