



青岛海信医疗设备股份有限公司

2016年11月17日

一、公司概况

青岛海信医疗设备股份有限公司是海信集团旗下的全资子公司。“利用数字化、智能化技术，为医院提供更好的产品和服务，实现智慧医疗，为人类造福”是公司长期发展愿景。公司依托海信集团多年在显示、信息交互和处理技术上的沉淀与积累，致力于医疗电子信息技术的研发与应用，全面进入医疗专用设备领域的研究和开发。海信医疗科研力量雄厚，近年来承担了多项国家级重大科研项目。公司现有产品包括医用系列显示器、医学影像处理系统、数字化手术室解决方案、院间信息互联系统、移动护理解决方案、远程医疗等，并按照海信质量高于一切的管理理念，搭建了完备的研发体系和过程质量控制体系。海信医疗秉承海信一贯的“技术立企”理念，不断积累核心技术，保持公司健康持续的发展。



海信集团

- 成立于1969年，中国大型电子信息产业集团
- 在全球设有20余个分支机构，远销130多个国家和地区
- 2015年实现销售收入990亿元人民币

企业荣誉

- 中国首届企业竞争力500强排名第一
- 唯一两获“全国质量奖”
- 国家级高新技术企业，首批企业国家重点实验室

经营理念

- 技术立企，稳健经营

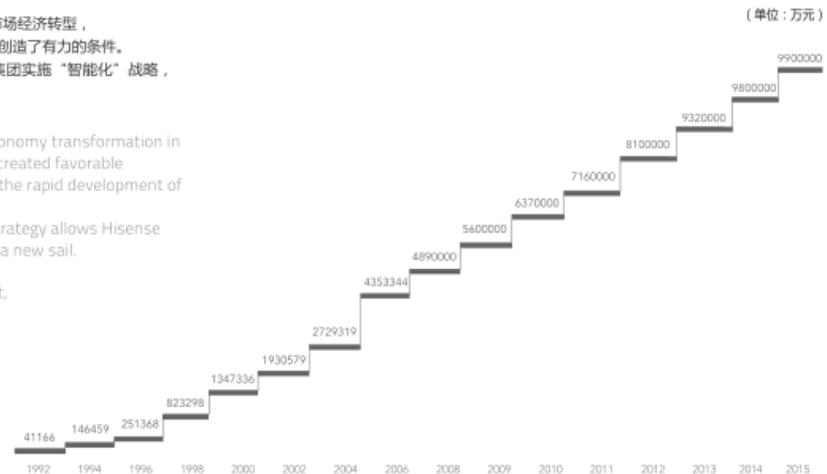


海信集团销售收入增长图

HOW REVENUE CHART OVER THE YEARS

1992年，中国市场经济转型，为海信快速发展创造了有力的条件。2011年，海信集团实施“智能化”战略，开始新的起航。

The market economy transformation in China in 1992 created favorable conditions for the rapid development of Hisense. 2011 "Smart" strategy allows Hisense Group to start a new sail. Hisense 2011, Running Smart, Flying Start



一、公司概况

现有产品及技术方向：

- ◆ 打造数字化医院，海信数字化手术室系统解决方案、海信远程医疗系统解决方案、海信移动护理系统解决方案、海信医院晨会系统解决方案、海信医用显示系统解决方案、海信计算机辅助手术系统。

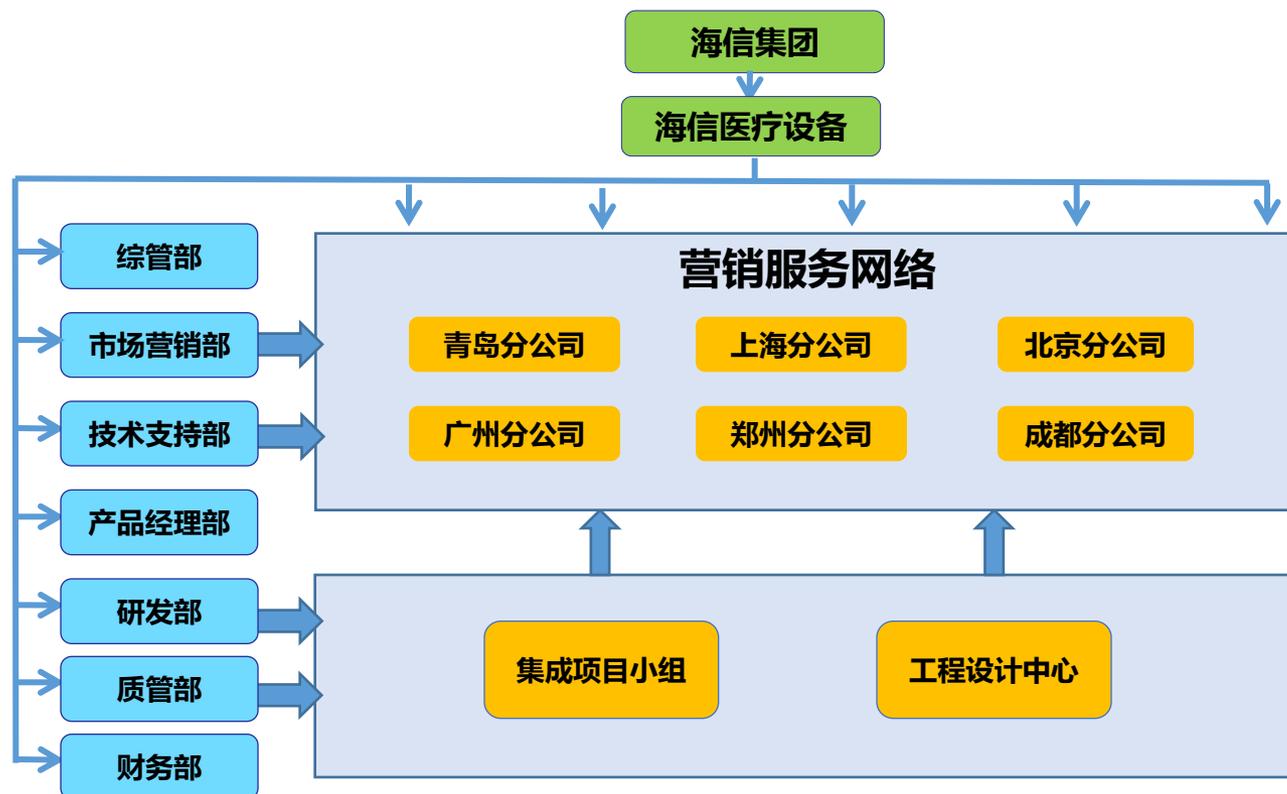
所获认证：

- ◆ 德国莱茵TUV ISO 13485医疗器械质量管理体系认证
- ◆ 欧盟CE认证和美国FDA认证
- ◆ 工信部医疗显示专用模组重大专项



二、组织架构、人员数量及构成

- ◆ 研发人员全部具备硕士及以上学历。
- ◆ 60%的人员拥有近10年以上的医疗终端产品及技术平台相关工作经验。



三、研发架构

研究所—公司

研发人员：78人，海外归国博士10人，硕士65人

医学专用高清及3D显示器

应对医疗影像数字化和信息化的趋势，开发影像诊断显示器，会诊显示器，3维内窥镜显示器等医疗显示系列产品

计算机辅助手术系统 CAS

深入开发医学图像处理技术，重建高分辨率3维模型，帮助医生进行临床手术模拟及方案设计。

系统解决方案

结合海信自有系统与产品，为医院搭建完整的系统解决方案。

其他智能影像设备

深化技术优势，结合临床需求，开发术中引导，移动医疗，新型CT等设备，丰富产业链

四、核心竞争力

核心竞争力来自于海信多年的品牌积累和技术沉淀。

- ◆ 全球领先的自主研发团队。
- ◆ 系统集成一级资质。
- ◆ 遍布全国的服务网络，三十公里之内必有海信。

国家级
重点实验室



五、承担国家项目与对外合作情况

项目名称	支持单位
专业显示模组关键技术研发及产业化	中国工信部
低剂量CT高清成像研发	科技部国际合作计划
计算机辅助手术系统及产业化	青岛市科技局
海信集团医疗电子产业扶持基金	青岛市科技局
数字家庭产业聚集典型应用示范工程	中国工信部
小儿肝脏肿瘤手术治疗临床决策系统	科技部科技支撑计划
基于医学图像压扩技术的医用显示设备开发	科技部国际合作计划
医疗专用显示器标准前期研究	中国药品监督管理研究会

六、主要产品情况



The image is a promotional graphic for Hisense medical products. It features a light blue background with a faint molecular structure pattern. At the top left, the Hisense logo is displayed in teal. Below the logo, five teardrop-shaped callouts are arranged in a circular pattern, each containing a photograph of a medical product and its name in Chinese. The products are: 1. 海信数字化手术室 (Hisense Digital Operating Room) showing a modern surgical suite; 2. 海信计算机辅助手术系统 (Hisense Computer-Assisted Surgery System) showing a surgeon at a workstation with multiple monitors; 3. 海信移动护理终端 (Hisense Mobile Nursing Terminal) showing a handheld device on a stand; 4. 海信远程会诊系统 (Hisense Remote Consultation System) showing a control room with multiple screens; 5. 海信医院晨会系统 (Hisense Hospital Morning Meeting System) showing a large conference room with a long table and multiple screens. At the bottom, a large teal text block reads: 利用数字化, 智能化技术 为医院提供更好的产品和服务 实现精准医疗, 为人类造福!

Hisense

海信数字化手术室

海信计算机辅助手术系统

海信移动护理终端

海信远程会诊系统

海信医院晨会系统

海信医用显示器

利用数字化, 智能化技术
为医院提供更好的产品和服务
实现精准医疗, 为人类造福!

六、主要产品情况

(一) 海信医用显示器

1、诊断显示器

——放射科（影像科），骨科

海信诊断显示器是一种医院诊断用的遵循DICOM标准的高灰阶、高亮度、高分辨率专业显示器，可准确反映出患者诊疗部位的影像信息。



六、主要产品情况

(一) 海信医用显示器

1、诊断显示器

——放射科（影像科），骨科

海信诊断显示器是一种医院诊断用的遵循DICOM标准的高灰阶、高亮度、高分辨率专业显示器，可准确反映出患者诊疗部位的影像信息。



海信诊断显示器特点

高效稳定



背光稳定系统

保证整个显示产品生命周期内亮度稳定一致

快速亮度提升技术

开机10s内，快速达到亮度稳定状态

环境光自适应

持续监测环境亮度并及时调整屏幕亮度，提升阅片体验

QC质量控制软件

保证显示器在不同显示终端的图像质量始终精准一致

人性化设计



前置传感校验技术

按照DICOM part 14进行校验，方便医生实时校验显示器

智能节能传感器

感应人体离开自动切换节能模式，人体靠近自动恢复正常工作

精准呈现技术



超细腻灰阶处理

完全符合DICOM Part 14标准，16bit的灰阶处理及10bit色彩 / 灰阶显示，呈现出最平滑，逼真的影像

高分辨率

高分辨率可以最大限度上将信息拉伸失真率降到最低，帮助医生分辨微小的影像差异

亮度均匀显示

采用IPS面板和海信独有的均匀性控制技术，使得影像显示更加均匀细腻

超广视角

最大178度广视角保证了随意角度阅片不偏色

人体工学设计

配备可调底座，实现显示器多方位角度可调，提升使用舒适度

环保节能LED背光

LED更加环保低耗，寿命更长，机身更加轻薄



六、主要产品情况

2、临床综合应用显示器 ——临床科室，护士站

海信临床综合应用显示器符合DICOM标准，分辨率从1MP到4MP，集影像诊断、视频浏览、报告审阅等功能于一体，满足临床医生不同使用需求。实现技术突破，达到国际领先水平。



海信临床显示器特点



超细腻灰阶处理

完全符合DICOM Part 14标准，12bit的灰阶处理及10bit色彩 / 灰阶显示，呈现出最平滑，逼真的影像

双屏一体化显示

30英寸的显示器，采用双核处理技术，双路独立信号输入，使得彩色和灰阶图像可同时在一台显示器上一体化显示，为医生提供可靠、准确的对比显示效果。

超广视角

最大178度广视角保证了随意角度阅片不偏色

大尺寸宽屏显示

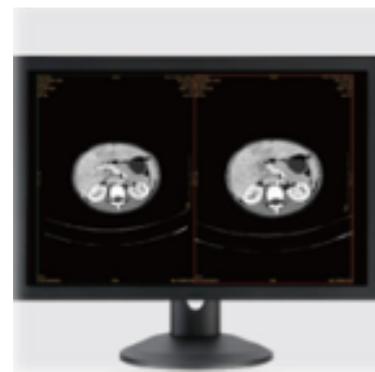
24" 27" 30" 的大尺寸宽屏显示器，适合同时显示多个影像窗口或应用程序。

色彩精准还原

采用精准色彩重现技术，实现基本颜色纯正显示，呈现更多色彩细节，更逼真地重现贴近实际的色彩显示效果

节能环保设计

采用环保LED背光液晶面板，低功耗，寿命长，散热少，无需风扇，静音无尘，提升临床使用环境舒适度。



六、主要产品情况

3、内窥镜/手术室显示器

——数字化手术室，内窥镜系统配套

海信内窥手术室显示器具有高清显示、精准色彩还原、广视角、即时响应等特点，具有多种信号输入输出接口，在手术过程中精准显示多种影像，可应用于高清内窥镜系统和数字化手术室。



海信内窥镜/手术室显示器特点



色彩精准还原

采用精准色彩重现技术，实现基本颜色纯正显示，呈现更多色彩细节，更逼真地重现贴近实际的色彩显示效果

静音环保设计

采用环保LED背光液晶面板，低功耗，寿命长，散热少，无需风扇，静音无尘，满足手术室洁净度要求

多种输入输出接口

支持多路输入输出信号，可连接多种内窥镜系统及其他影像设备，满足手术室复杂性要求

高清显示

显示器分辨率达到1920×1080、3840*2160，使得内窥镜系统输出的高清影像可以精准显示，不会模糊或失真

显示与处理分离 长距离信号传送

处理中心与显示器分离，这样显示器在手术室，而处理器放在手术室的设备中心集中管理，节约了手术室空间。处理中心与显示器可采用光纤信号转换，其传输距离超过30米，并且抗干扰能力

支持多信号源同时输入显示

显示器能自动识别输入的多信号源进行多窗口显示，方便医生操作



六、主要产品情况

4、会诊显示器

——会议室，远程会诊中心，放射科 (影像科)

海信会诊显示器是一种严格遵循DICOM标准的专业高清显示器，具备高亮度、高灰阶、高分辨率、超广视角、支持多点触控、支持3D功能，高效节能等特点，适用于医院影像科/临床专业科室的综合会诊，远程会诊系统、手术示教及转播系统的显示终端应用等，满足用户进行精密工作专案时多人同时阅片、浏览的需要。



海信会诊显示器特点

精准呈现



超高清分辨率

3840x2160分辨率，满足各类医学影像的分辨率需求

超细腻灰阶处理

每一台显示器确保完全符合DICOM Part14标准；12bit的灰阶处理及10bit的灰阶彩色显示，保证灰阶图像和彩色图像的精准呈现

高效稳定



显示校准

开机快速亮度稳定，同时内置传感器保证显示器整个生命周期亮度稳定一致，保障显示器符合DICOM Part 14标准

环境光自适应功能

持续监测环境亮度并及时调整屏幕亮度，提升阅片体验

智能化设计



3D显示技术

立体成像，真实生动展示影像

多种医学图像模式

具备超声模式、CT模式、DR模式等模式，同时还可以根据用户使用习惯自定义调整相应参数

急速触控体验

采用急速触控操作系统，内置高速图像处理单元，触控操作瞬间响应、显示无滞后，延迟低于业界平均水平8ms，误差控制2mm范围内，实现精准触控。



六、主要产品情况

(二) 海信CAS(计算机辅助手术系统)

海信计算机辅助手术（CAS, Computer Assisted Surgery）（简称海信CAS系统）是在国家十二五科技支撑计划课题支持下,以增强CT影像为基础进行深度数据挖掘、研发成功并已临床应用的计算机辅助手术系统。

- 政府权威科研评定部门的《科学技术成果评价报告》中已证明具有国际领先水平。
- 拿到国家医疗器械产品认证证书和生产许可证。
- 全国三十多家著名三甲医院使用，进行了近千例疑难肝胆胰手术。
- 中国科技日报，科技部网站，美国CNN，华尔街日报，日本共同社，产经新闻等多家媒体广泛报道。



六、主要产品情况

海信外科智能显示系统 (Hisense Surgical Intelligent Display System , 海信SID)

海信外科智能显示系统是一款集专业医用高清大屏显示，医学影像三维模型手势识别等多功能于一身的医学智能显示系统。

海信SID可以展示符合dicom part14标准的医学影像，还可以展示经过不同Gamma曲线校准的医学图像和视频；同时海信SID内置医学影像浏览系统, 可以将医学影像和对应的三维图像进行对比展示, 医生可以手势控制翻页和旋转放大缩小等操作，以实现学术应用，远程会诊，手术示教，护士站配合等不同场合下的操作，集多功能，一体化设计于一身，充分满足医生对于不同医用环境的需求。



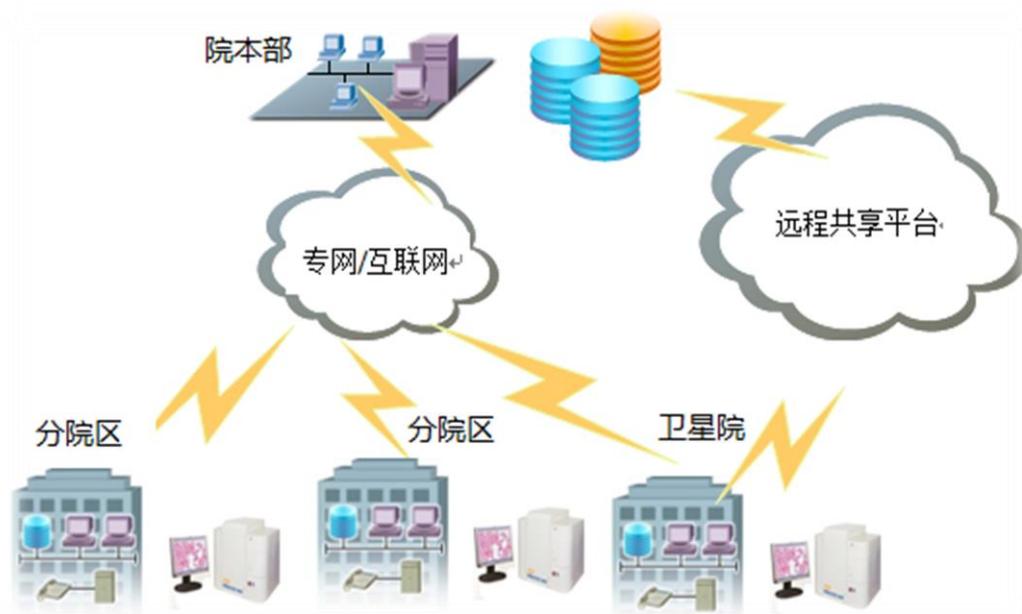


CAS-MD	CAS-MS	SID	CAS-ST
会诊室、手术室、教学中心	医院科室空间小的场景	手术室	医生办公室、笔记本便携适应各种场景

六、主要产品情况

(三) 远程医疗系统解决方案

海信远程医疗是将目前最新的远程通信技术、影像技术、新电子技术和计算机多媒体技术有机融合在一起，整体提高医院诊断与医疗水平、降低医疗开支、满足广大人民群众保健需求的一种全新的医疗服务。



远程医疗网络示意图

海信远程医疗系统解决方案主要优势：

- 采用3D、4K2K超高清、触屏会诊显示器可高质量、生动呈现三维视频
- 采用专业的医学影像显示设备，可完美呈现患者影像图片，病灶呈现一览无余
- 结合国内首创远程CAS手术规划系统
- 采用国内领先的远程视频会议系统，可实现1080P/60全高清视频会议转播，实时性高
- 采用先进的高保真音频呈现系统
- 采用先进的录播管理系统，可实现会议音视频实时记录、点播回放、直播等

远程医疗系统解决方案——远程视频会诊

通过远程视频诊疗系统，可实现中心科室及卫星点的会诊，卫星点提供患者病历，完善中心点病历数据库资源，也更加便于快速精确的制定诊疗方案，进而提高医院信息化水平及市场竞争力。

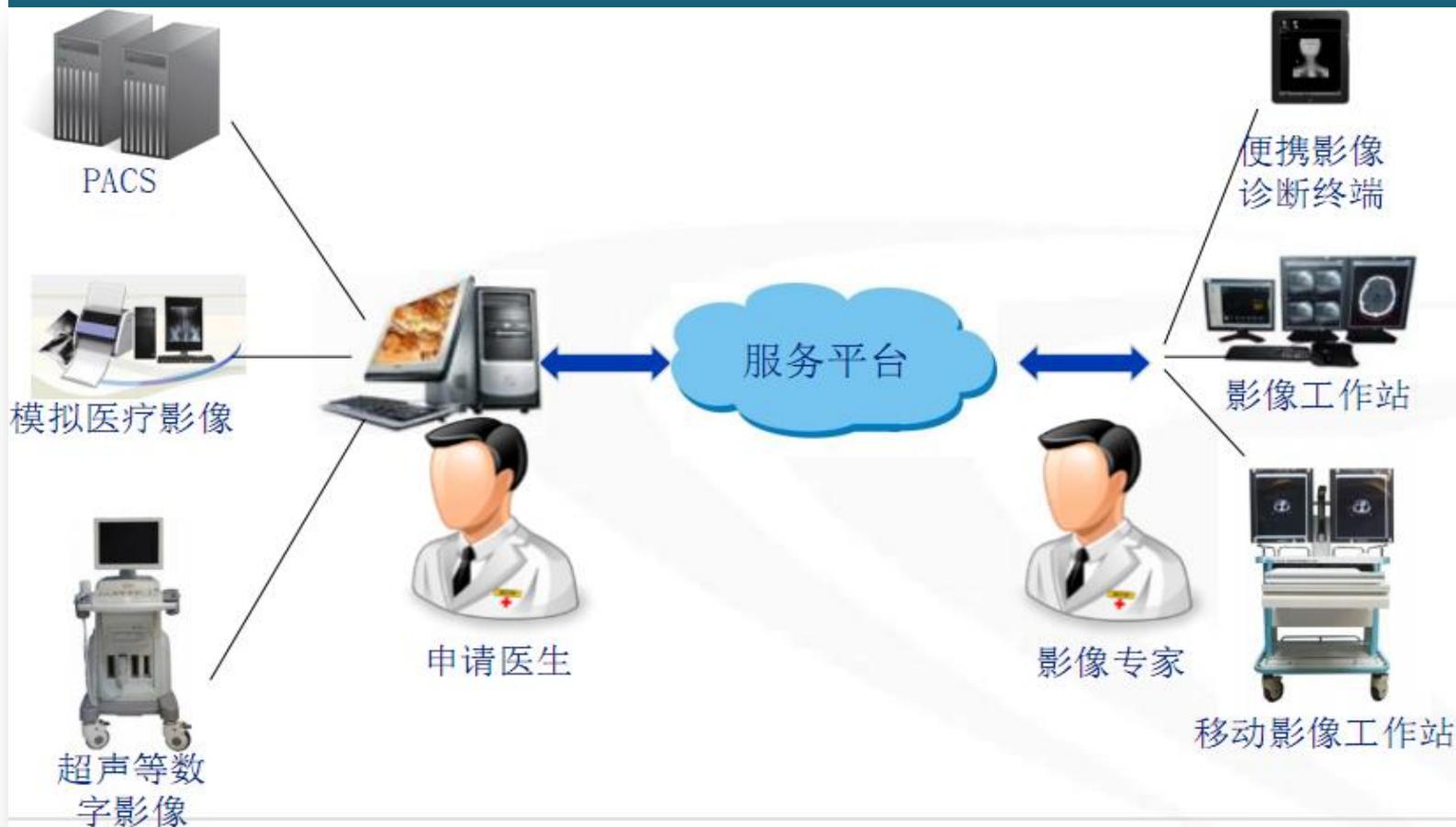


- ◆ 疑难疾病诊断
- ◆ 寻求最适宜的诊疗方案
- ◆ 亚健康咨询



远程医疗系统解决方案——区域影像诊断

通过区域影像诊断系统，下级医院可以简单便捷的将影像资料上传至上级医院的影像专家，获得上级医院的影像诊断结果。



远程医疗系统解决方案——远程心电诊断

通过远程心电诊断系统，支持将心电资料进行远程传输，帮助下级医院医生获得上级医院心电专家的诊断帮助，提高诊断准确性。



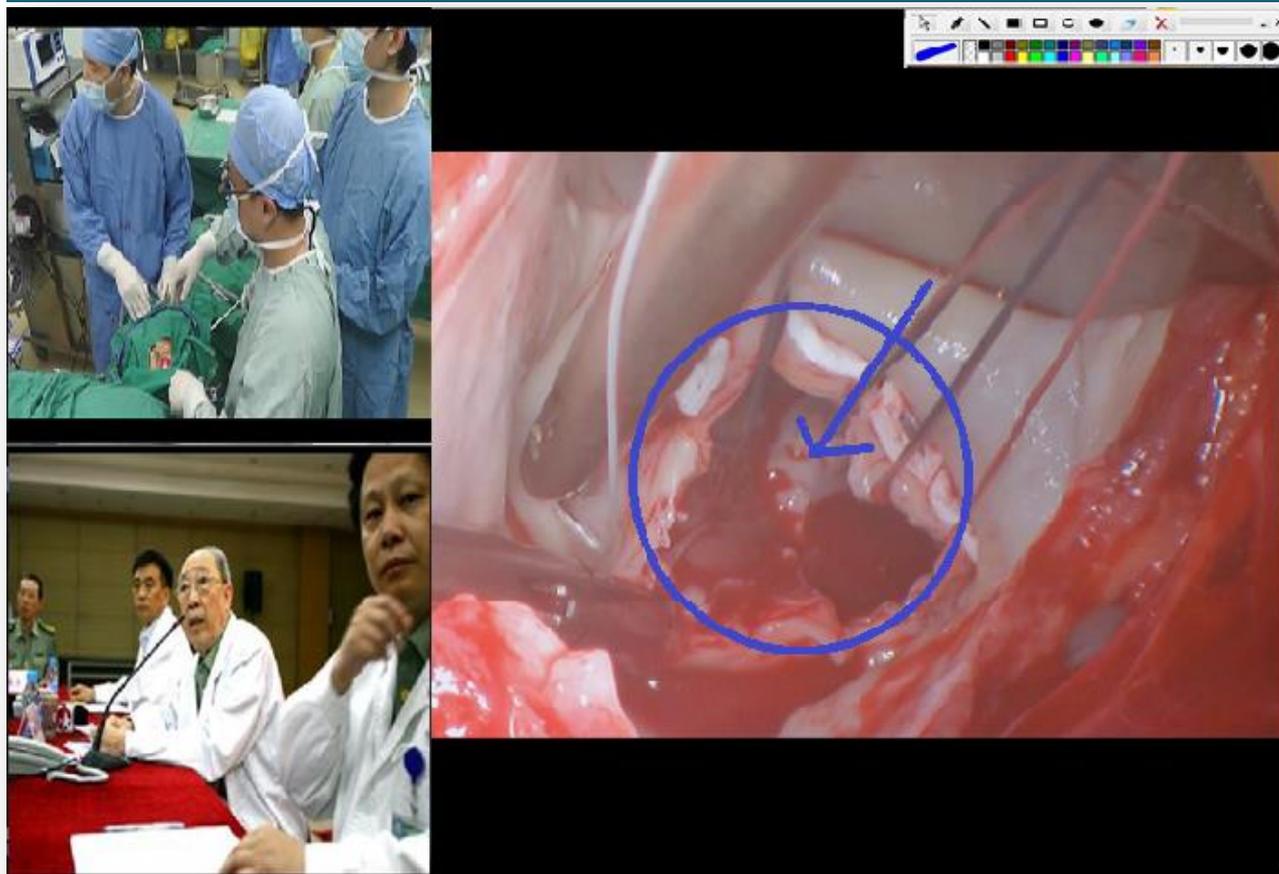
远程医疗系统解决方案——远程病理诊断

通过远程病例诊断系统，病理专家可以快捷的浏览下级医院上传的病理资料，协助下级医院完成远程病理诊断，提高下级医院病理诊断水平及效率。



远程医疗系统解决方案——远程手术指导

通过远程视频诊疗系统，可进行手术观摩，专家可远程实现手术同步指导，能够及时准确的完成诊疗过程，快速提升医师团队的整体医疗水平。



◆患者：不用舟车劳顿便可得到专家级建议

◆主治医生：通过实践学习专家的诊疗理念

◆医院：提高社会影响力



救人于千里之外

远程医疗系统解决方案——案例介绍

青大附院远程会诊中心——会诊中心一期



一期建设内容：

- 青大附院市南院区会诊中心
- 青大附院崂山院区会诊中心
- 青大附院黄岛院区会诊中心



一期主要应用：

- 多院区院内多科室会诊
- 与上级医院如齐鲁医院、301医院等进行会诊
- 与下级卫星点医院进行会诊，提供诊断意见和建议等

远程医疗系统解决方案——案例介绍

青大附院远程会诊中心——远程医疗系统发展



➤ 一期完成市南院区、
崂山院区、黄岛院区远
程会诊中心建设

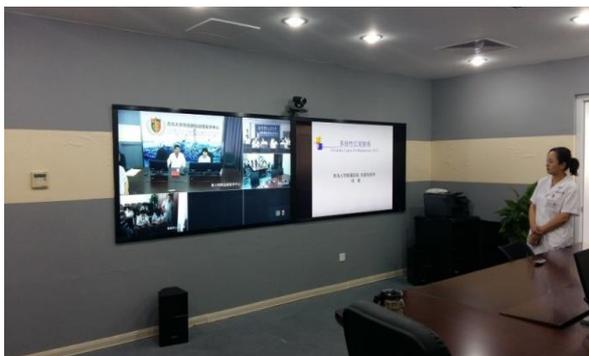
➤ 二期完成青大
附院本院市南院
区会诊中心扩建

➤ 陆续完成16个卫星
点扩建，实现青医集
团对16个下属医院覆
盖

➤ 目前，青医集团已完成
对三个院区、19个卫星医
院的远程覆盖，并完成远
程诊疗系统相关功能建设

远程医疗系统解决方案——案例介绍

青大附院远程会诊中心——功能效果展示



- 实现院内多院区、多科室会诊，省去舟车劳顿费时费力困扰。
- 远程手术前专家咨询：在当地的医院确定手术之后，可用远程会诊来咨询青医附院高级专家的意见；
- 寻求最适宜的医治方案：远程会诊中专家会根据综合的判断推荐最经济、最有效的就医方式和对病情最适合的专家，甚至可以引荐到北京301医院治疗；
- 实现分级诊疗和双向转诊，既缓解了青医本部医疗资源紧张局势，增加了医疗集团内卫星点病源，又为患者节省了开支。

六、主要产品情况

(四) 数字化手术室系统解决方案

海信数字化手术室是随着信息、微创、多媒体技术的发展而诞生的一个新兴的医疗项目，它综合运用了临床医学、工业控制、网络通信、影像处理、信息集成、通信安全、智能终端等多种技术，使得手术室不再以孤岛的形式存在。



六、主要产品情况

(四) 数字化手术室系统解决方案



传统手术室

- 以核心手术设备为中心
- 信息流主要集中在手术室内
- 未能与院内信息系统和视频系统对接
- 绝大多数都没有手术规划

海信数字化手术室系统解决方案特点

海信数字化手术室特点	全球领先的CAS、SID技术	海信有全球领先的CAS（计算机辅助手术系统）系统，对于肝胆胰脾等器官的CT医学影像信息进行立体三维重建，对手术及院内和远程会诊起到重要的辅助作用。
	专用医用显示	几十年、几百项显示专利的技术积累；已经在诊断、会诊、手术室、内窥镜等方面都推出了高性能的医用显示器。独特的集成化的一分四显示技术，避免了局部多屏堆积。
	智能信息化平台解决方案	利用多年在智慧交通和智慧城市中积累的技术平台和丰富经验，形成了数字化手术室、远程医疗、智慧病房的整体集成解决方案。
综合能力	集成整合能力	具备集中控制系统，与内窥镜、灯塔床、医院信息系统、视频模块等相关产业公司形成了紧密的协作。和一些三甲医院形成了长期的技术临床合作，储备了大量的经验。

手术指导智能化

设备控制一体化

信息访问一体化

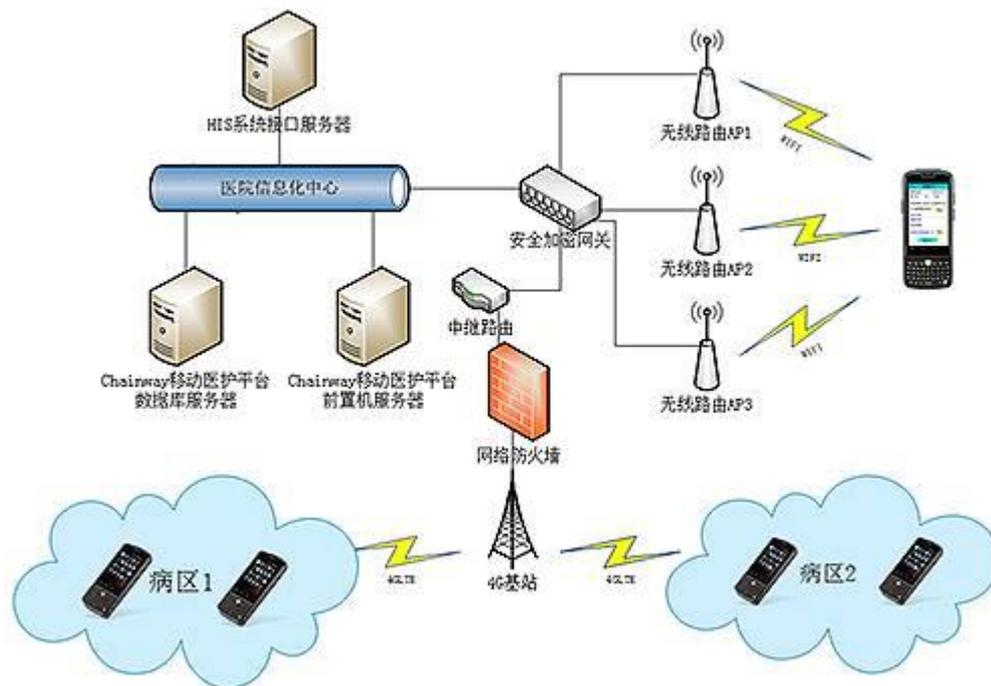
远程接入一体化

移动医疗一体化

六、主要产品情况

（五）海信移动护理系统

海信移动护理系统是全新一代以无线网络技术为载体，依托医院现有HIS系统，通过移动护理APP，将医护业务整合延伸到移动手持终端，形成一个实时、动态的工作平台。医护人员通过手持终端随时随地采集、查询、核对、录入医嘱信息或患者信息，利用4G/WIFI无线网络进行信息的传输或共享，方便快捷、安全可靠，是简化医疗流程、提高医疗效率、保障医疗安全的有效措施。



海信护士移动终端产品特点

1. 应用高效王：

- ◇ 护士为中心UI，二级菜单内完成主要场景；
- ◇ 一维、二维扫描150ms 极速完成；
- ◇ 背部指纹账户登录与解锁一按快捷完成；
- ◇ 9V/2A QC2.0 快充 可让充电效率更高；

2. WIFI 无缝畅连:

- ◇ 2.4G/5.8G/5.0G多频段兼容,无线畅连无阻；
- ◇ 高灵敏双天线设计，内容快速响应更新；

3. 单手舒心用：

- ◇ 定制极简UI及ICON 交互设计便于单手操控;
- ◇ 按键单手二指控：左右扫描键、背部指纹、底部实体键 通过拇指、食指轻松操控;
- ◇ 机身中部三面收弧，单手舒心握！



七、公司知识产权情况

公司目前申请知识产权共计400余件，其他专利20余件。

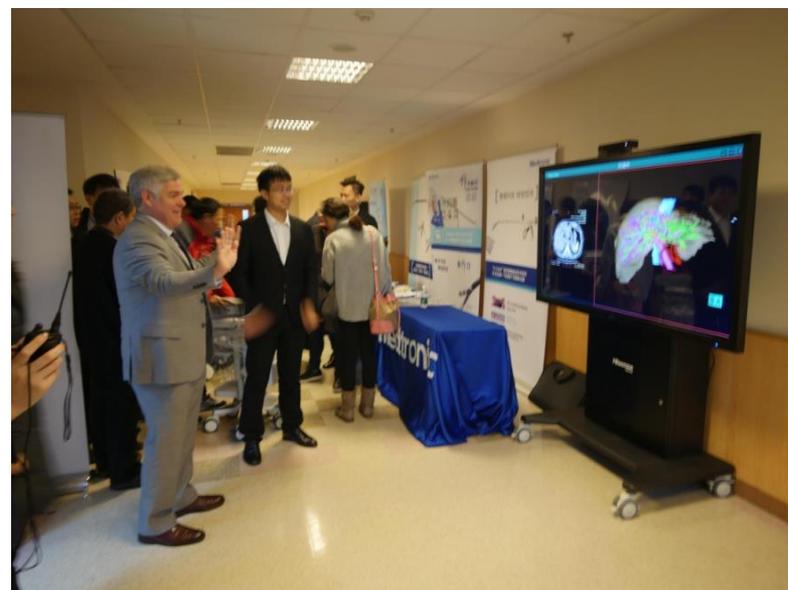


Technology 我们的技术

专注于技术，才能超越过去，越做越好

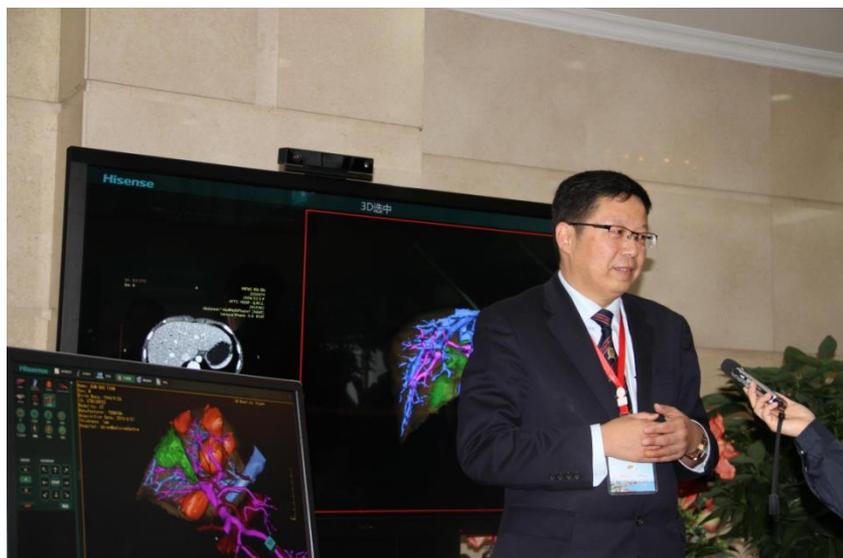
依托海信45年显示设备的研发与生产经验，
海信医疗拥有强大的影像显示技术积累与众多医疗影像显示设备高精尖科技人才，
以优良技术，提供完善的医疗影像显示解决方案；以精良设计，推进医疗影像显示设备发展新趋势。
采用第四代显示技术，处于全球影像设备显示技术领域最高水平。

八、展会宣传情况



图中为美敦力（全球领先的医疗器械生产商）手术器械部总监。在中国肝胆外科年会上参观并体验了海信SID，他表示在全球都没有看到同类产品，非常期望就与海信合作共同搭建全球肝胆外科平台进行合作。

董蒨院长介绍海信CAS制作的三维肝脏肿瘤病例



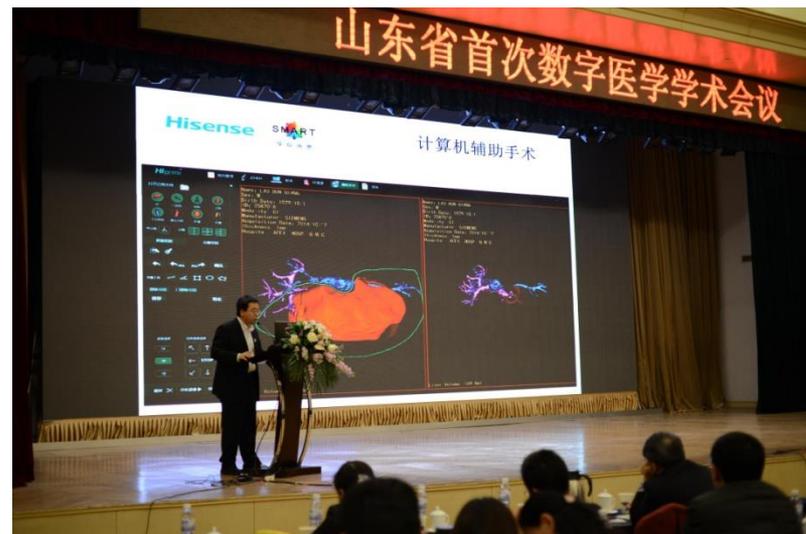
董蒨院长接受青岛电视台采访展示海信CAS的MS系列产品

海信CAS项目组组长陈永健博士向国防大学校长张仕波介绍肠道内窥重建系统。



董家鸿院长与高川副总经理观看海信CAS视频。

山东数字医学分会成立大会上，高川副总经理向参会专家介绍海信CAS系统。



在中华医学会数字医学分会二次常委会上，高川副总经理介绍海信CAS给现代医学带来的进步

科教部秦司长到访海信医疗设备，王
志浩副总裁向其介绍海信医疗及CAS产品：



商务部高部长到访海信大厦，在海信
医疗设备展厅中了解海信医疗产品：



2015年12月12日大肠癌高峰论坛在北京301医院举行



- 北京301医院肿瘤二科首次进行的3D手术直播
- 301医院对海信医疗手术直播系统和显示平台的高度认可
- 与会人员对海信3D医用显示器高度评价
- 业界对海信医疗品牌的认知度提高



2015年11月13日国际肝胆外科论坛在北京清华长庚医院医院举行

➤ 国际知名度的提升



①

①国际著名肝胆外科专家Henri Bismuth操作海信CAS

②Bismuth一行依据海信CAS对手术进行探讨

③Bismuth一行会后专门针对海信SID系统进行亲身操作

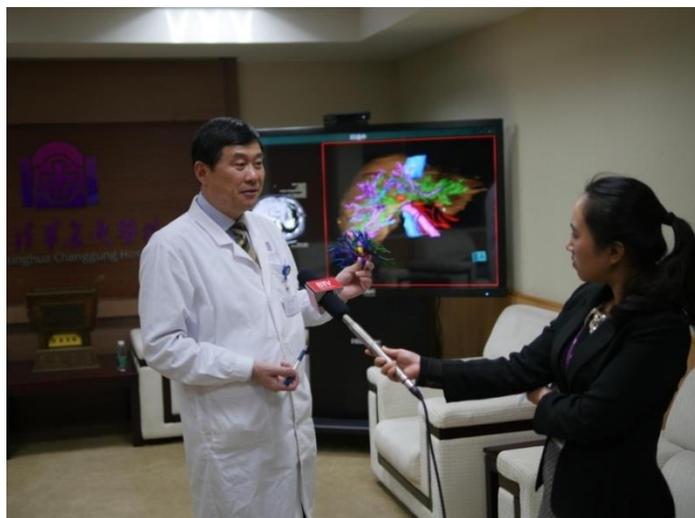


②



③

董家鸿院长接受北京电视台的采访中，手持的去肝实质血管与胆管肿瘤3D打印模型为海信医疗提供。在拍摄过程中，海信CAS作为手术的数字化终端始终是最亮眼的存在。下图为董院长在采访中演示海信CAS系统。





- 在手术过程中，清华长庚执行院长董家鸿院长使用海信CAS进行手术辅助。
Henri Bismuth, Oscar Andriani,
Eduardo Barroso三位教授在认真观看。



- 在国家十二五科技成果展上，国务院副总理刘延东，中华医学会会长马晓伟参观了海信CAS及SID展台，详细了解了相关技术。



- 2016广州肝胆胰学术年会上，陈孝平院士在海信医疗展台前与公司领导合影留念。



- 王学浩院士应邀参观海信智能展馆，并在海信医疗展区听取陈永健博士的讲解。



- 2016年10月12日，在山东省大众创业万众创新活动周上，海信计算机辅助手术系统（海信CAS）与海信外科智能显示系统（海信SID）作为“十二五”期间产学研成果的典范亮相展会。参展期间，山东省副省长张务锋认真观看并亲自试验了海信SID的操作，对海信在高新技术领域产学研结合的态度与成果表示赞赏。



- 2016年10月14日，海信医疗陈永健博士团队的“海信计算机辅助手术系统（CAS）”项目在由山东省总工会、人力资源和社会保障厅、科学技术协会、电子学会共同举办“山东省首届智能制造（工业4.0）创新创业大赛”上获得一等奖。

九、媒体宣传情况



当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 地方科技 > 山东

www.most.gov.cn

【字体: 因 中 小】

青岛市成功开发计算机3D虚拟手术系统

日期: 2014年01月14日 来源: 青岛市科技局

在国家“十二五”科技支撑计划支持下, 青岛市数字医学与计算机辅助手术重点实验室研发的“海信双千3D医学影像与计算机手术辅助系统”, 成功应用于小儿肝脏肿瘤切除手术, 入选了《中国当代医学名家经典手术》, 成为青岛市军地医疗系统除眼科手术外又一入选的手术项目, 标志着全市虚拟手术技术达到国内领先水平。

该成果的主要原理是根据一系列CT影像精确的三维重建肝脏、肿瘤、血管和胆囊等器官, 实现虚拟手术切除, 从而确定最佳手术方案, 达到更加精确可靠的诊断和治疗效果。数字医学与计算机辅助手术重点实验室是青岛大学附属医院与海信集团共建的省级重点实验室, 致力于小儿肝脏、人脑、骨骼等医学图像三维可视化及手术治疗临床决策系统开发, 研究头颅、肺脏、泌尿系统、心脏等人体多器官、多部位的CT、MRI三维重建, 形成一系列计算机手术模拟辅助系统, 为现代医学向个性化、精确化、微创化和远程化发展提供强有力的技术支持。

下一步, 该实验室将在国际上率先建立中国儿童肝脏数据库和小儿肝脏肿瘤立体模拟手术系统, 从而大幅度地提升全市小儿肝脏肿瘤等疾病的诊疗水平。



李阳:英语0基础 会说中

不背单词 / 不拒语法 / 不跑培训班 / 轻松搞定

人民网 >> 科技 >> 滚动

海信Higemi三维重建模拟手术系统破解医疗手术难题

2013年12月23日 01:35 来源: 科技日报 手机看新闻

打印 网银 纠错 同城 分享 推荐 人民微博 字号

原标题: 海信Higemi三维重建模拟手术系统破解医疗手术难题

12月9日, 来自青岛市的2岁儿童在3个多小时肿瘤切除手术后脱离生命危险。就在几天前, 这个肝脏上长有巨大肿瘤的孩子, 因手术的复杂和危险程度已被多家医院宣布“无救”, 青岛大学医学院附属医院的这次手术给了这个孩子第二次生命。

此次手术的难度国际罕见, 然而主刀人青医附院副院长、小儿外科主任董薄成功地完成了这台手术。董薄的信心来自哪里呢?

原来, 董薄和他的团队一直在尝试通过第三代医学影像技术建立小儿肝脏肿瘤立体模拟手术系统。董薄与海信集团合作研发出的Higemi系统, 也是其承担的专门针对小儿肝脏肿瘤手术治疗的国家级项目。据介绍, Higemi模拟手术系统是由海信国家重点实验积累多年的自主开发技术, 简单的讲就是“三维画肝脏”, 以往病人拍CT都是平面截图, 医生只能在脑子里还原成三维的肝脏, 而董薄则尝试用Higemi三维重建模拟手术系统像GPS一样指导手术。

九、媒体宣传情况





新闻联播报道视频截图



焦点访谈报道视频截图



上海东方卫视报道视频截图



新闻直播间报道视频截图

Hisense

Hisense life reimagined