

远程医疗平台 一体化解决方案

解决方案

上海群盼



目录 Contents

1

系统概述

▶ 建设背景

▶ 现状分析

▶ 总体目标

▶ 总体功能

2

关于我们

▶ 公司介绍

▶ 公司资质

3

产品形态

▶ 远程会诊

▶ 远程接诊

▶ 移动会诊

▶ 手术示教

▶ 远程监护

▶ 远程探视

▶ 远程阅片

▶ 医技培训

4

核心产品

▶ 核心软件

▶ 核心平台

▶ 远程会诊一体化系统

▶ 转播示教一体化系统

▶ 裸眼3D影像工作站系统

5

案例介绍

▶ 实际使用案例

1

系统概述

- ▶ 建设背景
- ▶ 现状分析
- ▶ 总体目标
- ▶ 总体功能



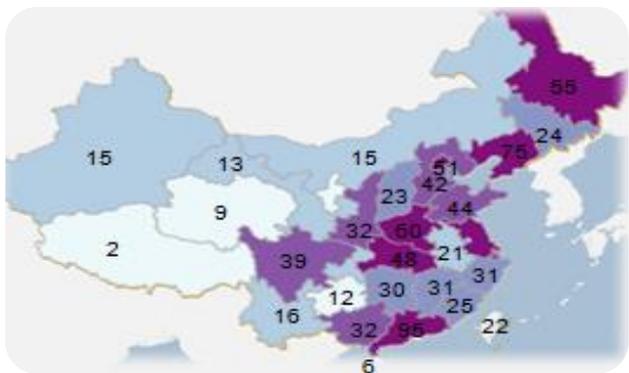
2018年4月，国务院办公厅关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见指出：

医疗联合体要积极运用互联网技术，加快实现医疗资源上下贯通、信息互通共享、业务高效协同，便捷开展预约诊疗、双向转诊、远程医疗等服务，推进“基层检查、上级诊断”，推动构建有序的分级诊疗格局。

鼓励医疗联合体内上级医疗机构借助人工智能等技术手段，面向基层提供远程会诊、远程心电图诊断、远程影像诊断等服务，促进医疗联合体内医疗机构间检查检验结果实时查阅、互认共享。推进远程医疗服务覆盖全国所有医疗联合体和县级医院，并逐步向社区卫生服务机构、乡镇卫生院和村卫生室延伸，提升基层医疗服务能力和效率。

鼓励建立医疗健康教育培训云平台，提供多样化的医学在线课程和医学教育。构建网络化、数字化、个性化、终身化的医学教育培训体系，鼓励医疗工作者开展疑难杂症及重大疾病病例探讨交流，提升业务素质。

政府：资源分布不均



- **资源分布不均，专家不能充分利用。** 中国30%大城市集中了80%的优质医疗资源
- **跨科室跨机构协同业务开展困难**
- **突发情况下，医疗救援效率低**

医院：急需培养人才



- **医疗从业人员短缺，优质专家资源短缺**
- **医院间、医院与医学院校间临床教学和研讨开展困难**

患者：看病难看名医难



- **三长一短：**挂号排长队、就诊排长队、缴费排长队,看病时间短
- **欠发达地区优质医疗资源紧缺，医院留不住疑难重病患者，患者增加看病成本**



目标客户:

卫计主管部门: 省、市(州)、县(区)卫计委

医疗机构: 县(区)人民医院、县(区)中医院、市(州)人民医院、市(州)中医院、市(州)妇幼保健院、其他综合医院

医师/医务人员

- 通过远程会诊, 提高自身诊断能力
- 与业内专家加强交流
- 学习和培训新的医技

护理人员

- 协助医院完成病人护理
- 个人健康管理
- 特殊人群的看护

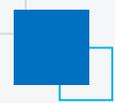
医疗管理部门

- 平衡区域间医疗资源
- 提高医疗人员的水平
- 健全区域医疗体系

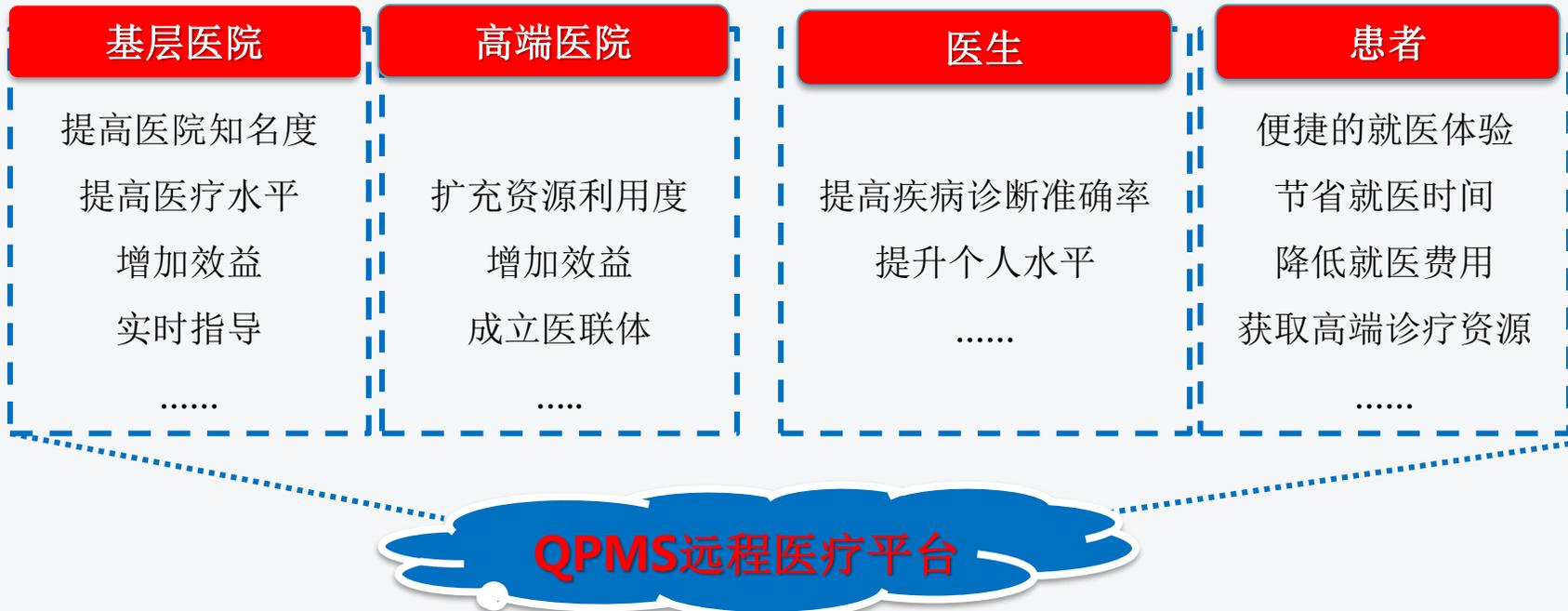
病人

- 专家会诊
- 在家就诊或者看护
- 获得便捷的医疗服务
- 提供去高端医院就诊的绿色通道





总体功能



远程会诊/接诊



移动会诊/查房



远程示教/观摩功能



远程监护/探视



医技人才培养

2

关于我们

- ▶ 公司介绍
- ▶ 公司资质
- ▶ 行业优势
- ▶ 研发实拍



企业简介:

上海群盼电子科技有限公司拥有一支技术实力雄厚的硕士、博士生团队，致力于远程医疗行业应用的研发和产品化，在医疗音视频领域有着独特技术优势和业务理解，具有行业领先水平。公司与复旦大学、同济大学等高校深度校企合作，在医疗大数据索引、挖掘、信息系统整体架构，视频监控，视频压缩算法等方面，有着独立自主、世界领先的算法和模型。



企业文化:

群盼精神：志成高远 务实高效

群盼使命：数据优化管理 精准创造未来

经营理念：诚信为本 开放合作





公司资质 (部分)



ISO9001质量体系



产品3C认证



软件产品证书



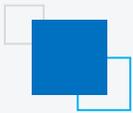
多项专利证书



海关进出口证书



超过15项软件著作权



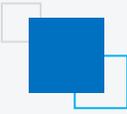
这个行业最大的问题是：

传统的医疗厂家 不擅长音视频
专业搞音视频的 不懂医疗行业

我们：

十多年的医疗行业积累
八年的音视频行业经验

国内几个规模比较大的医疗厂家：东软、心医国际、华海、卫宁、岱嘉等均为我们的客户。我们为他们提供医疗软件中的音视频的系统代码级解决方案。



特色优势



01
OPTION

超低延迟

100ms的超低延迟，
令远程会诊医患双方零
距离零等待



02
OPTION

快速部署

无须与医疗软件进行代
码级对接，即可快速整
合原有医疗软件到我们
系统中



03
OPTION

不限网络

设备不仅支持一般的有线
网络、同时支持4G以及
5G网络，在室内跟户外
均可进行会诊



04
OPTION

性价比高

原厂成本控制，低于一般
的二手商。产品为广播级
软硬件，维护量极少





研发现场调试



写代码去bug



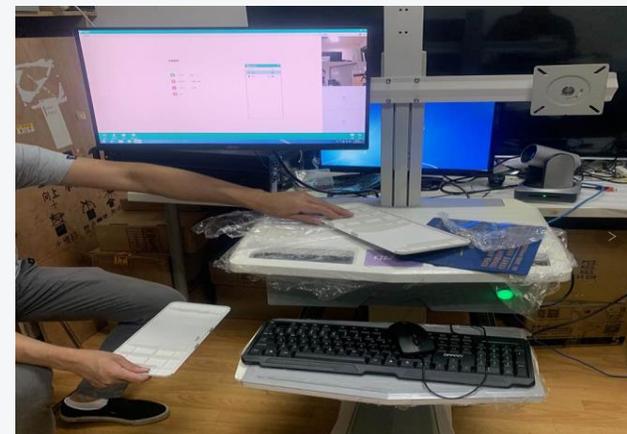
模具选型



新产品升级测试



硬件联调测试

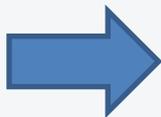
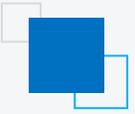


系统组装调试

3

产品形态

- ▶ 远程会诊
- ▶ 远程接诊
- ▶ 移动会诊
- ▶ 手术示教
- ▶ 远程监护
- ▶ 远程探视
- ▶ 远程阅片
- ▶ 医技培训



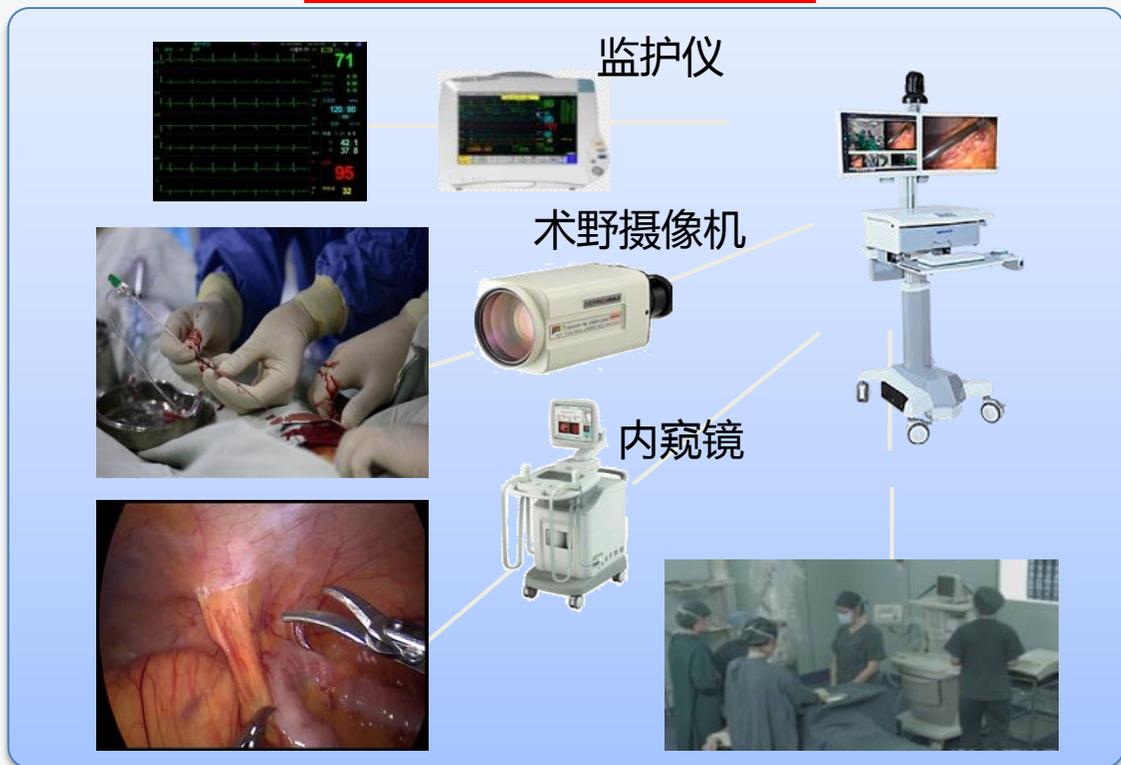
QPMS远程会诊平台



远程会诊请“来”了专家，留下了患者，实现了患者不转院，专家不“走穴”，就可以对患者病情进行有效诊断，避免了患者长途寻医的苦恼。

远程会诊可以快速便捷联系多医疗专家，减少旅途时间，大大提高了医院诊疗效率。

远程接诊手术现场



QPMS远程会诊平台



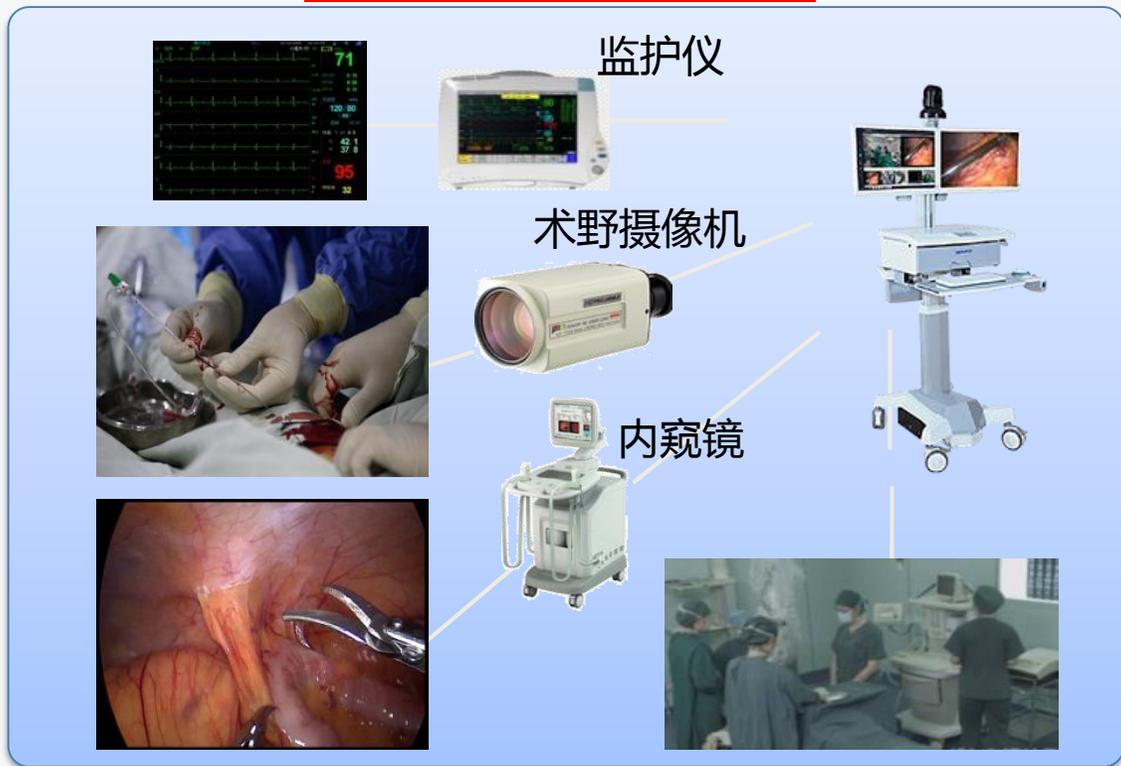
远程接诊专家



远程接诊特别适用于医生资源紧缺或配置不高的偏远地区，患者在当地通过远程接诊点，就可以获得市级、省级专家的“面对面”优质医疗诊断服务。

接诊点和专家测都配置视频会议终端以及集成推车，专家通过音视频会话了解患者病情，通过高清实时图像观察患者症状。

远程示教手术现场



QPMS远程会诊平台



远程培训室



学术直播



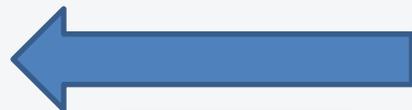
远程手术示教/观摩通过远程医疗会诊平台下的高清编解码终端可实现对手术全景、手术细节、以及病人医学体征进行全方位的清晰直播和录播，学员可不进入手术室，就可以观看全面的手术过程，既可与手术现场实时对话，也可事后重新观看复习。



移动会诊/查房功能

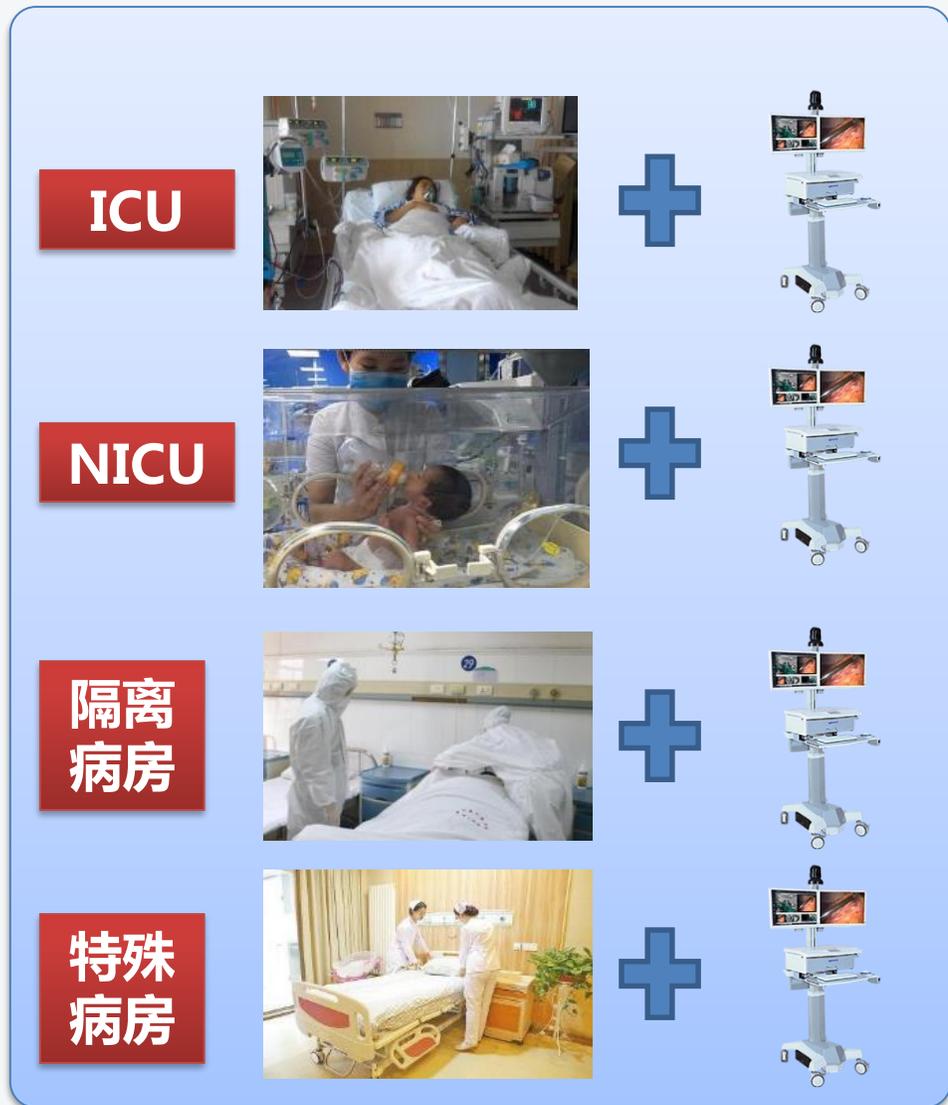


便捷得到
专家指导



快速得到
专家会诊

通过**移动查房方案**，医师可以通过高清音视频观察病人、与护士沟通，将医生对病人的关注方便的随时延伸的病床旁；并使医生在全院的任何一个无线网络覆盖区域都可以查看到本科室所有病人的诊疗情况，并且通过授权可以参与到其他科室病人的会诊工作中；解决了医生在不同区域之间走动查房时间长的限制，缓解医师资源的紧张，同时有助于查房教学，避免进修医师太多造成病房拥挤，对病房环境的影响，提高教学质量。



QPMS远程会诊平台



通过在重症监护病房部署移动医疗推车系统，可实现**远程监护功能**，远程监护点与病房建立双向音视频，病房的全景信息如病人神情状态，以及病人的监控检测数据可实时的传送到远程监护点，使所有病人和病房信息能全息展现在监护点上，取得有效监护的同时也减少了对病人的打扰等。

患者



QPMS远程会诊平台



家属



高清远程探视功能，可以方便家属亲友在家、在工作岗位、在旅途中随时及时探视患者，观看患者神态，了解身体状态和精神状态，也支持患者通过亲属表情和话语，感受到亲属的关心和安慰。

基层医院患者



QPMS远程会诊平台



远程专家阅片



远程阅片通过DICOM影像无损传输技术和原始影像呈现技术，把基层医院 CT、核磁等影像以原始数据形式呈现给影像会诊专家。会诊专家可以对看到的每一幅影像进行放大、缩小、窗宽、窗位调整、CT值测量、病灶大小测量等十余种后处理，较好的保证了影像专家做出恰当的诊断结论。



本地研讨室



QPMS远程会诊平台



远端研讨室



在线/离线学习



医技培训，通过远程医疗平台将医学专家最新和最先进的医疗信息传播到各基层医院，将专家的经验传授给各基层医院医生，解答基层医院在诊疗活动中遇到的各种疑难问题，帮助基层医院医师拓宽诊疗思路，获取最新医疗信息和诊疗技巧。

4

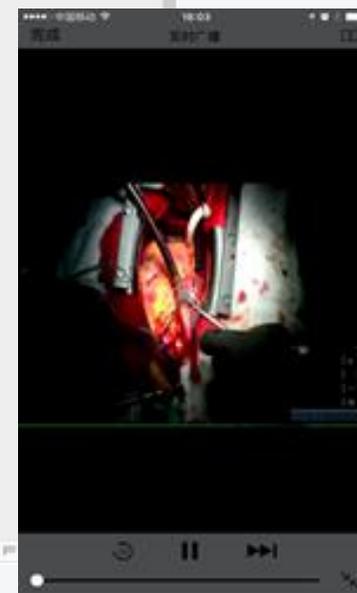
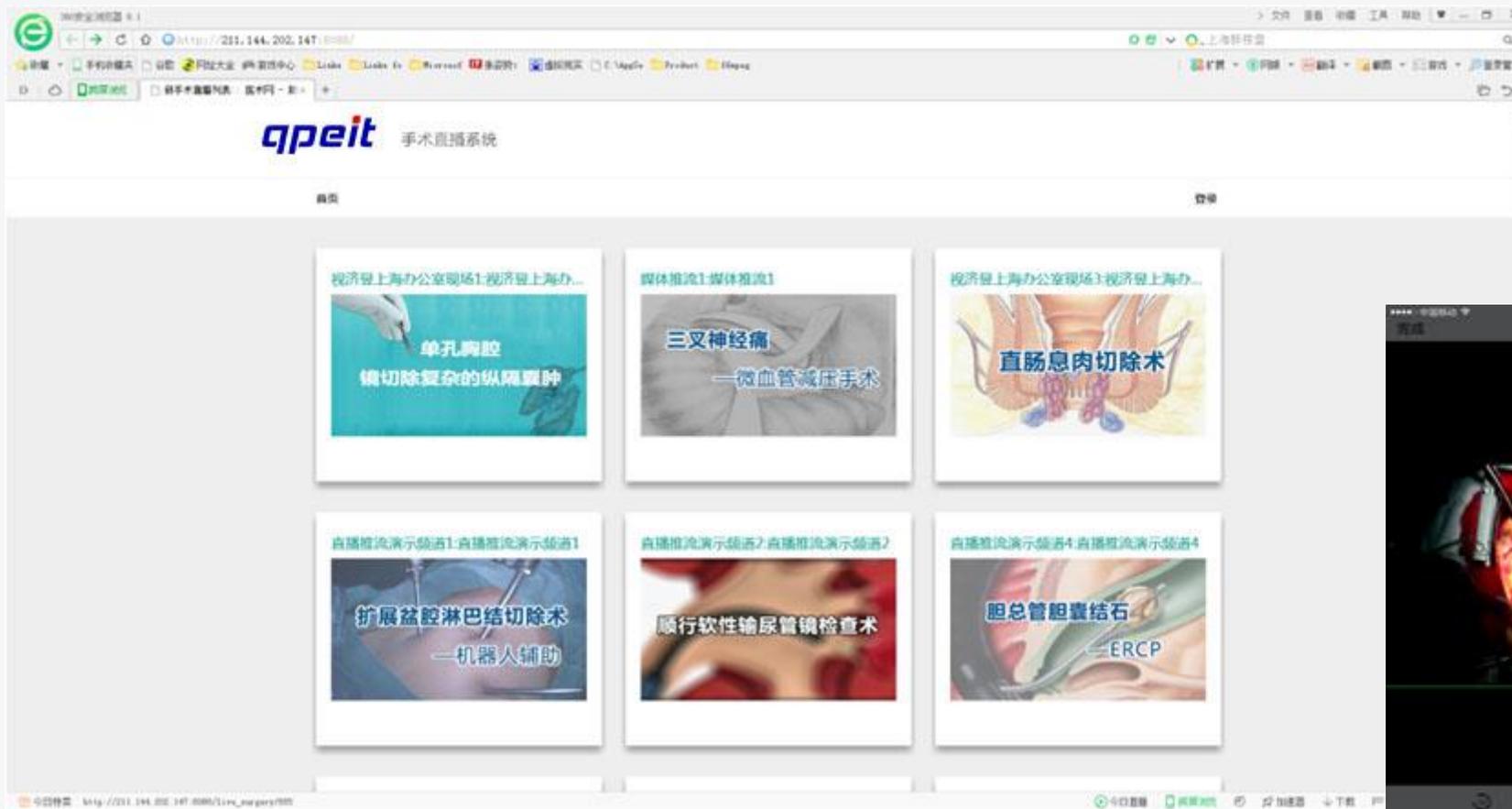
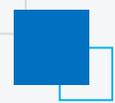
核心产品

- ▶ 核心软件 ▶ 核心平台
- ▶ 远程会诊一体化系统
- ▶ 转播示教一体化系统
- ▶ 裸眼3D影像工作站系统

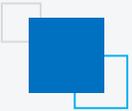


系统功能

- 高端医疗视频设备集成
- 学术会议转播与远程会诊
- 手术过程的海量存储和管理
- 手机APP及PC互联网手术直播
- 3D医疗影像采集、处理及重现
- 多方音视频互动
- 会议大屏导播
- 手术直播过程精彩回看

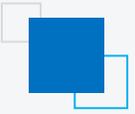


随时随地获取专家手术视频，精彩近在眼前！



系统特色

- 一体化软硬件高度集成设计
- 可放置于乡村卫生院等基础医院，使用方便，免维护
- 支持PACS、HIS、LIS等医疗软件的直接投屏，不需要系统级对接，可快速大规模部署
- 可进行会诊、门诊以及日常的开会培训使用
- 同时多方音视频会诊互动
- 支持外接会议大屏观看
- 性价比极高，医院负担轻，适合大规模推广采购



系统特色

- 高端医疗视频设备集成
- 学术会议转播与医技培训
- 推车可升降高度的调节
- 可以用在移动查房等多种场合
- 手机APP及PC互联网手术直播
- 3D医疗影像采集、处理及重现
- 多方音视频互动
- 会议大屏导播
- 手术直播过程精彩回看



系统特色

- 医疗级3D效果，真实还原腔镜的3D纵深感，清楚的发现病灶，实施更精准手术。
- 无需再佩戴3D眼镜，让医生的视野更加开阔，头脑更加清楚的专注于手术过程。
- 专业医疗级云平台，实现PC+PAD+手机多平台转播、存储、教研资源一体化。

5

案例简介

▶ 实际应用案例

实际应用案例---兴化市“互联网+医疗健康”远程医联体系统



泰州市政协来兴调研

信息来源：兴化新闻信息中心

发布日期：2019-09-07 10:03

浏览次数：259

9月4日下午，泰州市政协副主席缪云忠一行来兴，就加快发展“互联网+医疗健康”开展专题调研。市政协主席沙顺喜、副主席邵祥龙，秘书长金国明参加调研活动。

“互联网+医疗健康”是深化医改的重要内容，我市从2017年启动实施全民健康信息平台建设，在市委、市政府的大力扶持下，这项工作已经取得初步成效。

缪云忠一行实地查看了沈士仑中心卫生院和市人民医院的“互联网+医疗健康”建设成果。在沈士仑中心卫生院，虚拟中药房已经投入使用，这不仅降低了基层医疗机构中药房建设、中药饮片储存保管以及人力成本，同时也有效保证了基层医疗机构中药饮片的质量，满足了老百姓中医医疗保健需求。沈士仑中心卫生院还是我市心电图诊断联盟成员单位 and 影像诊断联盟成员单位。在心电图室，患者刚刚拍下的心电图通过网络同步呈现在市人民医院专家面前，两院医务人员以视频方式就患者病情展开会商。患者无需出镇，就可以享受专家诊断。作为我市的“龙头”医院，市人民医院在构建我市医共体工作中发挥了积极的作用。目前，市人医已与26个乡镇卫生院建立了医疗集团，借助全市卫生健康信息平台，构建了区域影像、心电、检验、病理诊断中心。其中，区域影像诊断中心建设还被市政府列为今年的“民生十件实事”之一。位于市人医的区域影像诊断中心目前已经上线36个乡镇卫生院，实现了全部乡镇卫生院与市人医的互联互通、资源共享、远程诊断。

通过实地调研，缪云忠对我市“互联网+医疗健康”建设成果给予了充分肯定。他表示，远程网络平台医疗实现了医共体协同应用，不仅为兴化老百姓做了好事，更是承担了应尽的社会责任。他希望我市抓住被国家卫健委、国家中医药管理局确定为全国紧密型县域医共体建设试点县的机遇，在信息化建设中坚持问题导向，坚持便民惠民，促进医改重点任务目标的落实，努力提高医疗卫生机构服务质量和效率，改善群众医疗健康服务感受，为建设健康泰州、健康兴化作出更大贡献。



案例简介

泰州市委及政协领导专程到兴化市人民医院进行调研。兴化市人民医院院长亲自与下属的沈伦卫生院的医患进行远程会诊，使用我们的M100及Q5远程会诊系统效果非常好，受到各方的高度评价。

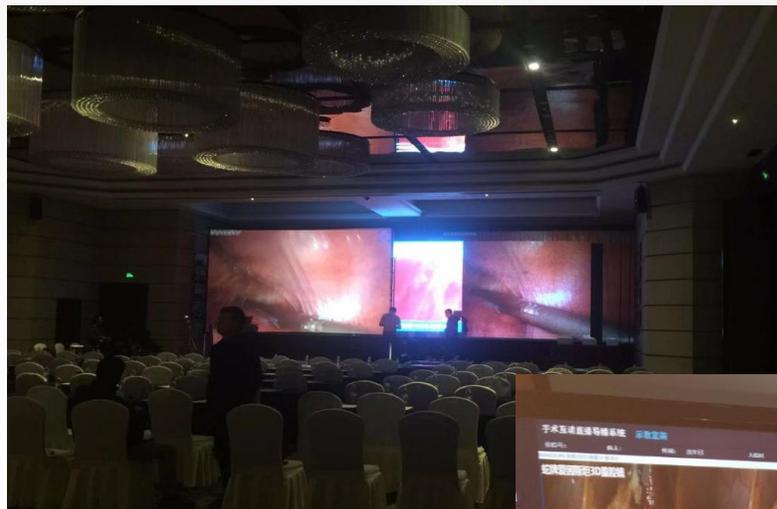
实际应用案例---如皋市第一人民医院远程会诊系统



案例简介

该项目由如皋市第一人民医院为主导，下辖多个乡镇医院。采用我司的M500大型多路视频手术会诊系统，把手术室的内窥镜、监护仪、术野以及工作站画面传到远程会诊中心。

实际应用案例---杭州市第一人民医院多台3D手术同时转播到会场



案例简介

该项目有两台3D手术需要从杭州市人民医院手术室同时通过公网转播到200公里外的五星级大酒店主会场，现场专家与手术室专家戴着3D眼镜进行现场实时音视频交流。

项目初期我司技术研发驻现场办公，进行极限h.265编码，最终3D效果非常好，观看者眼不眩晕，音视频不卡顿，受到多方的高度评价。会议圆满成功。



实际应用案例---上海长海医院达芬奇机器人手术会诊示教



案例简介

该项目为全军泌尿外科护理示范基地手术转播示教项目。在上海长海医院达芬奇机器人手术中心，通过使用我司的双屏多路会诊系统，把达芬奇机器人的手术画面通过1080p全高清画质呈现在培训基地现场，分毫毕现。



qpeit

谢谢



www.qpeit.com

点滴成海

一诺千金