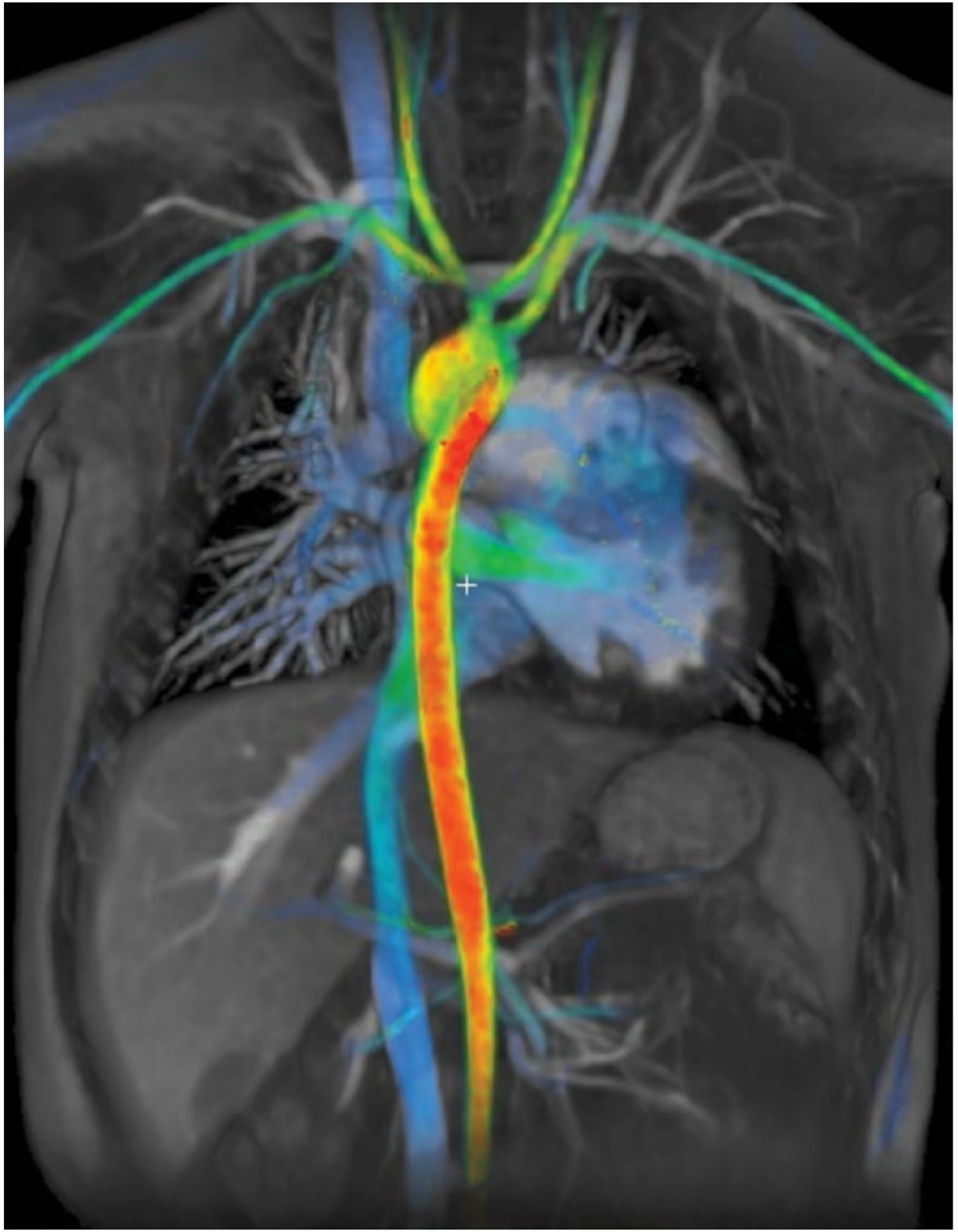
Hewlett Packard Enterprise
慧与

Rx：符合医院预算、资源条件的拯救生命的医疗技术

人们依靠医院来帮助他们克服生命中一些最深层的和最隐秘的挑战：干扰其生活以及其所爱之人的生活的健康问题。而医院又必须投资于拯救生命的诊断和护理技术，这些技术日益成熟，但是通常都成本高昂。因此医院求助于通用电气医疗集团和慧与，希望它们帮其选择、实施和支持技术解决方案，同时最大限度地降低对医院预算和资源的影响。



高昂的成本投入与护理质量的对比

医院必须平衡源源不断的压力，以便在控制成本的同时解决老年人口的需求并采纳新兴的医疗解决方案。

医疗卫生成本问题的复杂性正在困扰着全世界的人们以及为其提供服务的政府。人口虽然在不断地增长，但是日趋老龄化：每年需要护理的人数都在增加，但是能够帮助支付护理费用的适工年龄人数却在减少。研究、诊断和治疗方案领域的进步将给无数一线医疗工作人员带来新的希望。但是，许多这样的进步也伴随着医疗成本增加的可能性，如突破性药物、复杂的设备、利用新兴研究成果的专业化方案。

这使医院处于进退两难的境地。如果通过减少护理选项或降低质量来削减成本，将会显得医院冷酷无情。而且患者（或者，如果是政府为医疗服务拨付资金，则为纳税人）能够负担得起医疗费用也是有限的。

因此医院必须想方设法保持高标准的病患护理，同时还要坚持不懈地寻求最大限度降低其成本。

2014 年全球医疗业费用
占国内生产总值 (GDP) 的

10%

1,318 美元

美国工人平均每年
实付的医疗费用

2007 到 2050 年全球 60 岁
及 60 岁以上的人数增长

2 倍

以更低的成本提供更多更好的医疗服务

通用电气医疗集团将帮助满足世界各国对就诊能力、医疗质量及医疗经济性的更高要求。

通用电气的子公司通用电气医疗集团是美国一家制药公司和医疗设备制造商，总部位于芝加哥市。该公司提供医学成像和信息技术、医疗诊断、患者监控系统、药物发明、生物制药技术以及性能解决方案服务。GE Healthcare 的使命是以更低廉的费用向全球各地的人们提供更好的护理。

183 亿美元

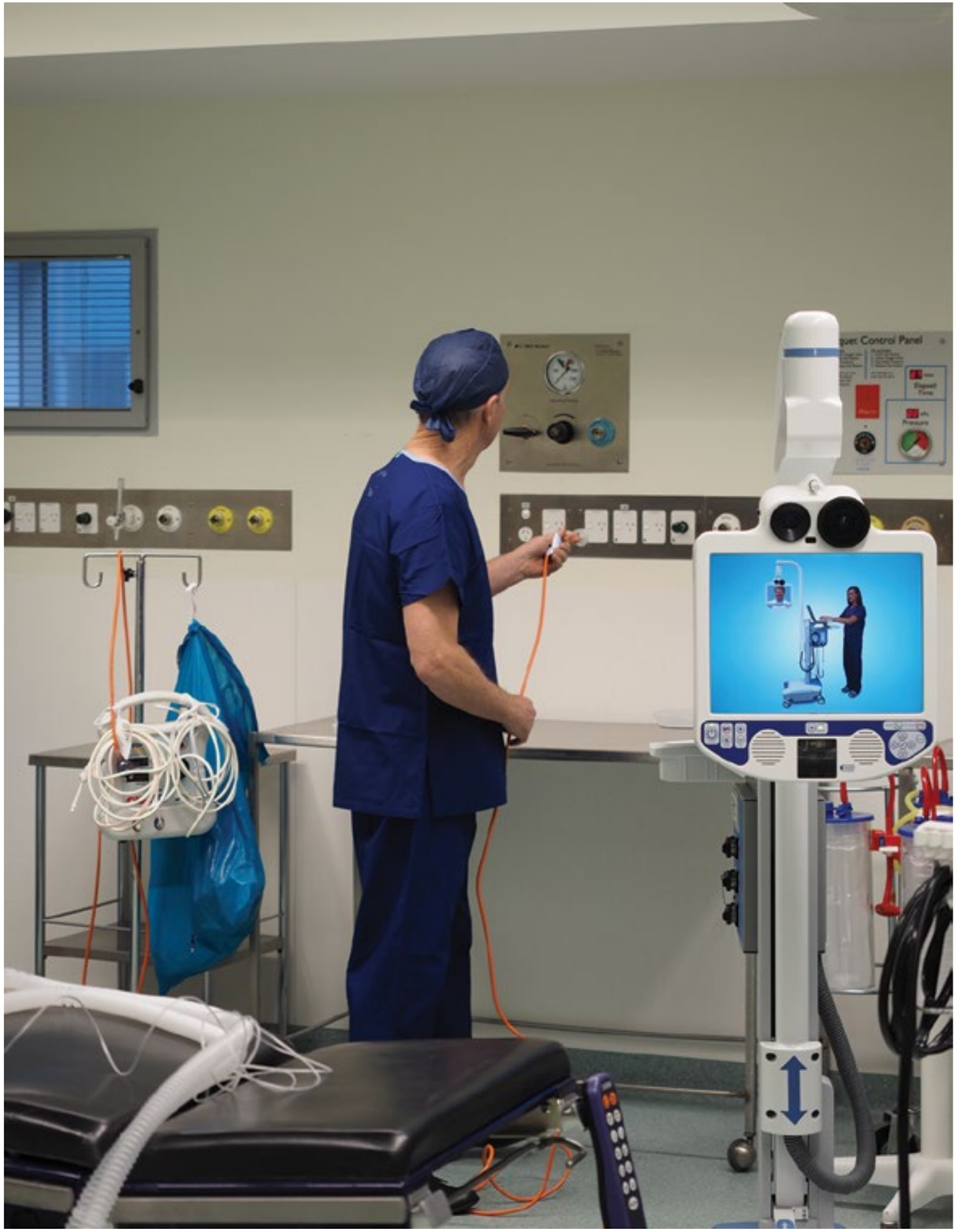
2016 年收入

52,000 名

员工

100+

通用电气医疗集团在全球服务的国家/地区



由于护理是医院的工作重心，因此医院需要与之相符的医疗技术

虽然所有的医院都主要致力于满足患者的需求，但是在医疗技术方面，各家医院总是会有自己独特的要求，而且通常都不会选择通用型解决方案。

要想在当今这个时代提供医疗服务，医院必须在多个护理人员团队之间协调非常复杂的工作流程，而且还会受到通常都无商议余地的时间限制。医院利用医疗技术辅助完成护理服务交付的每个步骤，从管理患者和临床记录到诊断、通信以及提供治疗。但是，没有任何两家医院是完全相同的。每家医院都需要针对其特定要求量身定制的医疗、通信和信息技术。

例如，医院临床医师依靠图片存档和通信系统 (PACs) 来传输和存储放射学和心脏病学影像，诊断病人，以及促进医疗团队内部的协作。但是在如何安置、安装和配置 PACs 系统方面，每家医院都存在独特的限制。有些医院位于老旧建筑中，留给现代医疗设备使用的空间可能有限。每家医院都可能有自己独特的要求，这些要求也会影响到其 PACs 与其他系统（包括其网络和电子医疗记录平台）集成的方式。

虽然医院依靠技术，但是它们的主要重心还是诊断和治疗患者。它们必须避免使用那些需要将宝贵资源转用在管理技术而非提供医疗服务上的解决方案。

全球

16500 家

医院

医疗技术创新使工作变得简单

医生和护士都不是 IT 专家。通用电气医疗集团和慧与正在设计能够快速简便地实现医疗技术优势的解决方案。

医疗技术及其周边的医院生态系统变得越来越复杂。

医院需要能够保护它们的最终用户（临床医师、护理提供者和临床支持人员）远离这种复杂性的解决方案。通用电气医疗集团和慧与深知这一点。他们合作开发的医疗保健解决方案利用了最尖端的 IT 概念，如软件定义的基础设施、容器化和边缘计算，它们使技术变得更加合用和易于管理。

其中一个例子就是通用电气医疗集团的 PACs 解决方案，该解决方案将成像技术与 HPE 服务器集成到了一起。在许多医院环境中，显著的条件限制将会影响到 PACs 系统的放置及与医院其他系统集成的方式。为了解决这个问题，通用电气医疗集团和慧与完善了该公司的 PAC 产品，从而创建了“打包式 PAC”解决方案。这些系统的特点是占地面积小，并且采用设备齐全的独立式体系架构，因此可以将其快速和经济高效地投放到几乎所有的医院或临床环境中。通用电气医疗集团的 PAC 系统还与 HPE Pointnext 服务捆绑在一起，用于提供总包式配置、实施和支持。

解决方案实施方法

一项合作可以提供总包式医疗技术解决方案

通用电气医疗集团和慧与携手合作，提供日益成熟的医疗技术解决方案。这些解决方案都包含了打包式 PAC 系统，这些系统将计算、存储和网络硬件与通用电气医疗集团 PAC 技术以及 HPE Pointnext 提供的服务（包括安装该解决方案的网络连接存储 (NAS) 和嵌入式 HPE 基础系统支持服务）集成在一起。

HPE 硬件

HPE BladeSystem

Integrity 服务器

ProLiant 服务器

HPE Pointnext 服务

HPE Factory Express 服务

HPE 基础系统支持服务

转型解决方案

企业混合云

关怀护理提供者

借助合适的设计和支持，医疗技术可以为医院提供所需的工具，同时还不会让它们在服务病人时分神。

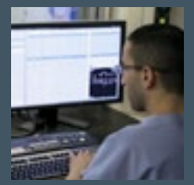
通过使医院实施、管理和访问医疗技术变得更加简单和容易，通用电气医疗集团和慧与创建了能够适应医院及其他医疗保健提供商（包括诊所和成像组织）的要求和限制的医疗保健技术。

例如，与其他 PACS 解决方案相比，GE Healthcare Centricity™ PACS 和 Universal Viewer 产品提高了效率并节省了放射科医师的时间。而这些增益又通过缩短诊断和治疗工作流程改进了患者护理。

下一代解决方案（如打包式 PAC 系统）将建立在这些优点的基础之上，而且系统成本和空间要求也将会降低。

对于那些可能缺少空间安置较大 PAC 配置的小型提供商（每年检查次数达 10-35 万次的成像组织）来说，这些考虑将尤为重要。通过使这些组织更容易实施 PAC，通用电气医疗集团和慧与将帮助拓展成像组织能够满足病人需求的方法，这是提高医疗保健服务的可负担性和可访问性时要考虑的一个重要事项。

了解详情



视频
携手合作提升医疗业 IT 技术服务水平：通用电气医疗和慧与
观看视频→

hpe.com

© 版权所有 2017 慧与发展有限责任合伙企业
a00015174CHP