

数字医学走进医大||务实为舟，创新为帆

原创：福建医大报 福建医大报 2017-12-21

只有紧跟时代步伐不断在创新中稳步前行者才能保持长久的生命力。八十年风雨洗礼并没有使福医沧桑老去，不断注入的新鲜血液使得福医朝气蓬勃，福建医科大学数字医学临床应用（DMCA）就是最好的证明！

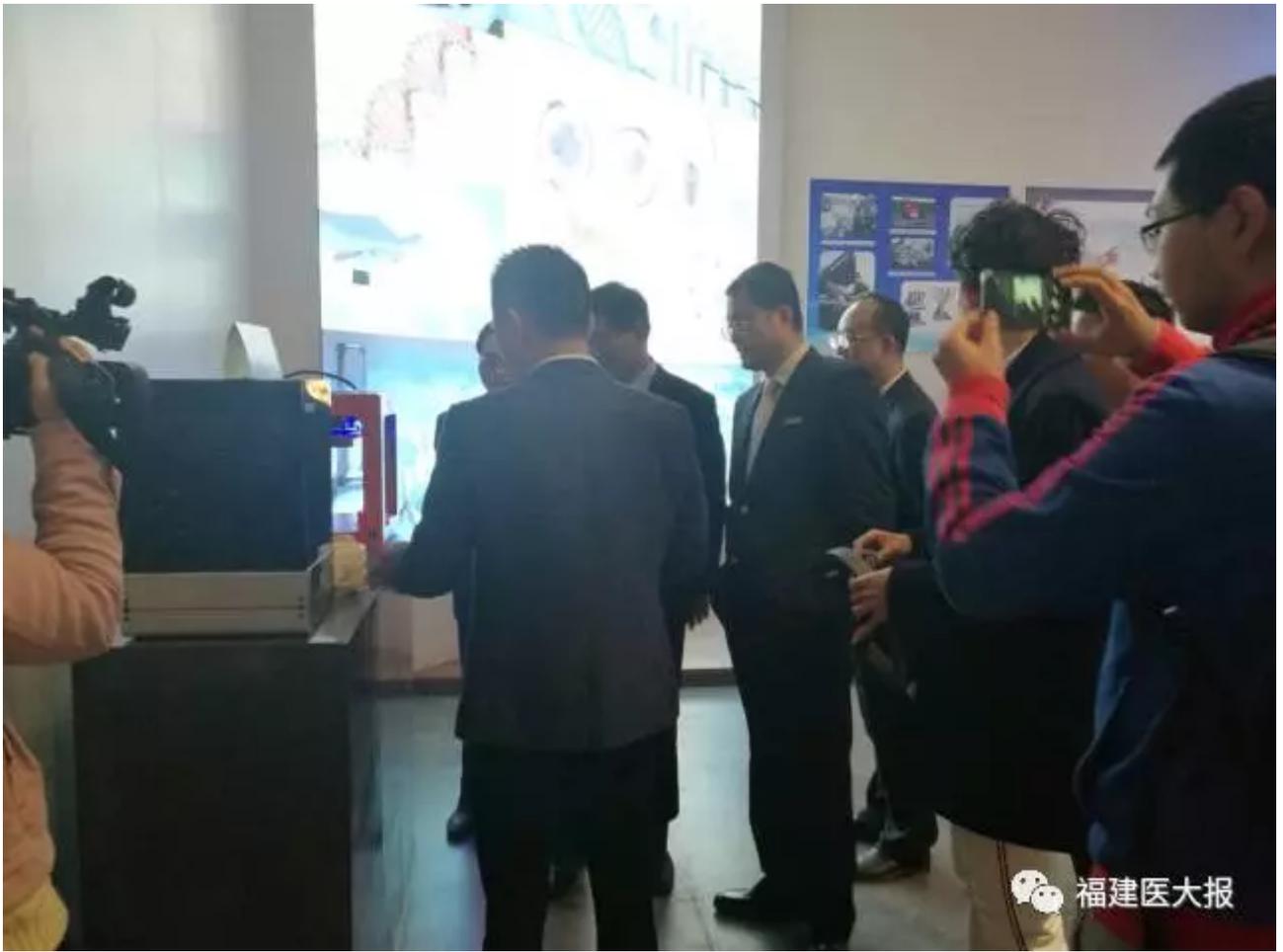
福建医科大学数字医学临床应用（DMCA）成立于2015年，是集教学、科研、为一体的综合性转化应用机构。以多学科，跨专业的方式将基础研究和临床实践的结果通过计算机数字技术应用到实践中，解决术前、术中、术后的教学科研及临床应用相关问题。





DMCA中心副主任钟日光向福建医科大学张天明书记等校领导汇报数字医疗临床应用中心的工作开展情况。





福建医科大学学校领导参观3D打印的心脏、肝脏、多发性动脉瘤头颅模型





福建医科大学学校领导参观VR虚拟现实临床应用





陈元仲校长体验MR混合现实





陈元仲校长参观VR虚拟现实在临床的应用





王诗忠副书记体验3D全息交互系统





黄毅敏副校长体验Hololens混合现实医疗应用

创新的血液更流淌在福医人的体内。教育部互联网+大学生“创新创业大赛全国铜奖项目“爱惜康3D可视化系统”以及VR虚拟现实都是3D可视化医疗云平台的一部分。他们的团队为平台的构建付出了努力与汗水。



“爱惜康3D可视化系统”团队成员（曾培基、张泽鑫、林融杰等）认真娴熟地给校友介绍3D可视化在医疗领域的应用



VR虚拟现实蔡国恩团队与同学们积极互动



科普小知识

3D可视化医疗云平台：

利用计算机模拟产生虚拟物体，让用户可以及时、没有限制地观察虚拟三维事物。该技术是一种由计算机技术辅助生成的高科技模拟系统。无缝链接医学院校、临床医院和产业链，提供个性化教学与临床应用的医疗解决方案，在医学上可应用于医学教育、辅助诊断、术前规划与医患沟通等方面。

VR：

虚拟现实技术VR是一种可以创建和体验虚拟世界的计算机仿真系统。VR在医学方面的应用具有十分重要的现实意义。在虚拟环境中，学生可进行“尸体”解剖和各种手术练习。手术之前，外科医生可通过VR在显示器上重复地模拟手术以寻找最佳手术方案并提高熟练度。此外，VR还可以帮助进行远距离遥控外科手术，进行手术预测并改善某些疾病的症状等。

3D打印医学应用：手术规划模型、支具、手术导板等

3D全息医学应用：手术规划模拟、解剖教学等

VR虚拟现实医疗应用：护理操作培训、临床路径培训等

AR增强现实医疗应用：医疗场景设定、医疗操作说明等

MR混合现实医疗应用：术中定位与导航

通过提供革新性的医疗技术和服 务，开创医疗教学、医学培训、临床应用的数字时代。

与时俱进，风雨同舟。如今的福医在探索中不断发展，创新思想的不断深化为福医的明天保驾护航！

指导老师：张桥

文字：黄正泽 王媛

编辑：廖玮航

审核：唐睿