



首页 > 新闻动态 > 新闻动态

## 新闻动态

新闻动态

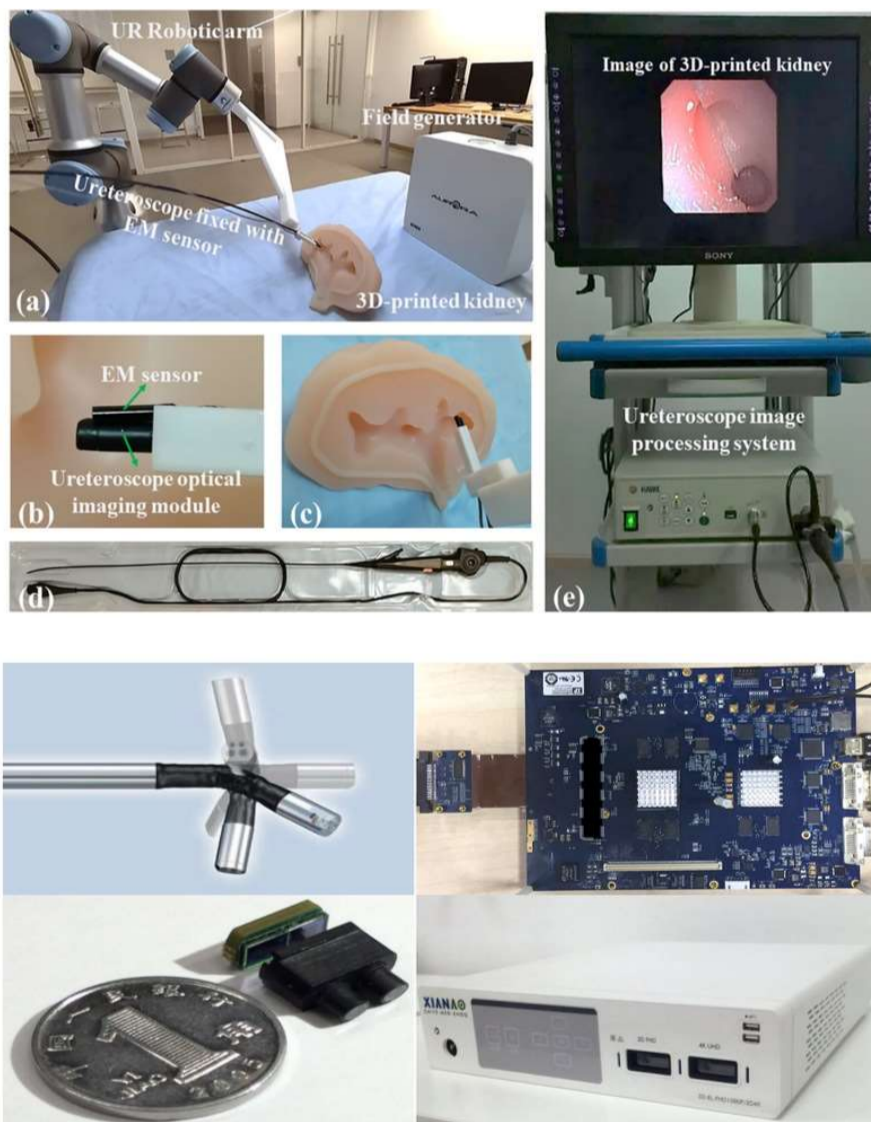
### 医工交叉合作结硕果——生仪学院参与建设全国首个微创医学领域国家工程研究中心

2021-11-23 发布：生物医学工程与仪器科学学院 阅读次数：33

近日，国家发改委批复同意浙江大学医学院附属邵逸夫医院牵头组建“微创器械创新及应用国家工程研究中心”，该中心是全国首个微创医学领域的国家工程研究中心，生仪学院作为核心技术支撑单位参与该中心建设工作。

多学科交叉融合是学校推进“双一流”建设的重要举措，生仪学院具有医工交叉的天然基因和深厚积累。为深入推进医工交叉工作，2019年学院与附属邵逸夫医院签订院级全面战略合作协议，2020年吴朝晖校长主持召开医工交叉专题会议，会议决定由信息学部和医药学部高水平共建生仪学院。目前，生仪学院和附属邵逸夫医院的合作已覆盖大部分临床科室。2020年，双方共同出资推出《交叉合作原创项目培育资助计划》，以支持学院研究人员和临床医务人员组成团队围绕临床需求和医学前沿开展前瞻性、原创性的探索和研发，实现临床医学与工程技术的交叉与融合。

生仪学院叶学松教授课题组长期与邵逸夫医院蔡秀军院长团队合作，在微创内窥镜与微创手术导航领域，针对高端电子内窥镜产品国产化问题，突破了超广角、大景深、高分辨多传感融合的光学成像和计算、柔性镜体可变刚度可控操作、双光路高清电子内窥镜立体视觉成像等数项卡脖子技术；在多模态影像与手术实时导航技术研发上，突破了光学、超声、MRI等多模态医学影像融合和相关人工智能辅助诊断等关键技术。研究成果包括4K超清摄像机、三维高清电子腹腔镜系统、微型柔性电子内窥镜等，已在浙江大学医学院附属邵逸夫医院、广州医科大学附属第一医院、中南大学湘雅医院等国内多家著名医院实现临床应用。



此次生仪学院作为核心技术支撑单位参与组建“微创器械创新及应用国家工程研究中心”，代表着学院推动医工交叉融合研究结出硕果，也是学院深入开展党史学习教育，落实深化改革方案和十四五规划，办实事，开新局的重要体现。生仪学院将继续强化顶层设计、高端布局，推动高能级创新平台建设，促进医工交叉发展。



**浙江大学** 生物医学工程与仪器科学学院  
COLLEGE OF BIOMEDICAL ENGINEERING & INSTRUMENT SCIENCE  
ZHEJIANG UNIVERSITY

### 联系我们

地址：杭州市浙大路38号 浙江大学玉泉校区周亦卿科技大楼  
电话：0571-87951086 邮编：310027



官方微信

### 友情链接

校内链接 ▼

校外链接 ▼

Copyright © 2006-2021 浙江大学生物医学工程与仪器科学学院 all Rights Reserved 技术支持：创高软件 管理登录 您是第 35377 位访客