

[中国江苏网](#) > [江苏](#) > [科教文体](#) > [正文](#)

0

在宁高校一批前沿医疗科研项目与企业对接 3D打印假手会做8种手势

来源：南京日报 作者：邹伟 2017-11-22 09:15:00



胡旭晖在演示假手。本报记者 邹伟摄

“两落地一融合”进行时

多自由度肌电假手、抗肿瘤药、放疗导航机器人……昨天下午，医药和医疗器械项目校企对接会在江北新区南京生物医药谷举行，南京大学、东南大学、中国药科大学、南京理工大学、南京中医药大学、南京工业大学等相关项目负责人带来一批前沿科研项目与园区及企业对接。

此次对接会由市经信委、江北新区生物医药谷发展中心联合举办，旨在落实市委、市政府“两落地一融合”工作部署要求，促进在宁院校医药和医疗器械创新成果与南京企业对接。

通过肌肉灵活感应控制假手

东南大学仪器科学与工程学院的胡旭晖研究团队，现场给大家带来一款他们研发的由3D打印而成的多自由度肌电假手，并向大家进行了演示。胡旭晖撸起右胳膊，把感应器戴在胳膊上，然后再做出握拳、五指张开、胜利等手势，假手便会同步做出同样的动作。

“这主要是利用胳膊上的肌肉来感应和控制假手。”胡旭晖介绍，目前我国的假肢市场主要被美国、意大利、日本等国外企业占据。假肢尤其是多自由度的假肢研发非常困难，因为人被截肢后，相关的肌肉和神经功能会受损伤，要想再通过他们来灵敏控制假肢比正常人难太多了。而他们研发的这款多自由度肌电假手，可以成功识别正常手手的8种手势，抓取1.5千克左右的重物，且能自动调节抓握力度，确保拿鸡蛋、玻璃杯等不会捏碎，上肢残疾患者戴上它后使用起来会更加灵活。

双重抑制剂抗癌效果更明显

癌症是如今人类面临的头号疾病，死亡率高达65%以上。中国药科大学研究团队研发的一款小分子免疫治疗药物，就是专门用来治疗癌症的。

“免疫疗法目前被认为是治疗癌症的终极手段。相关的抑制剂不仅可用于癌症的免疫疗法，也可用于炎症等重大疾病的治疗。但是，目前临床研究中的相关抑制剂存在容易产生抗性等缺点，限制了其临床应用。”中国药科大学科技处副处长孙立冰介绍，他们的研究团队研发的这种双重抑制剂在国内属于

国内新闻

2018，经济运行起步向好（在国新新闻发布会上）

人民代表眼中的习近平

全国政协委员张颐武：翻转视角看农村青年进城 或对
全国政协委员张颐武：新时代“佛系青年”仍要有向上奋
拥抱升级版“双创” 青年委员谈创业成功“密码”

图片精选



江苏周庄：日暖天晴游水乡



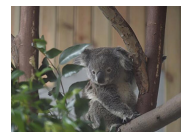
西湖：暖风熏得游人醉



苏州地产早茶零星开采



当旗袍遇上春天 当春天遇



首场“拉迷见面会” 400



以光为“笔”点亮秦淮河



苏州：阳春三月花烂漫



南通“DIY创意鲜花蛋



学雷锋在行动



民俗节目迎元宵

国际新闻

全球变暖若不缓解 全球逾30个地区部分物种或灭绝

美国就印度出口补贴项目向世贸组织提起诉讼

德国去年破产企业数量锐减

法国将以“滥用商业惯例”为由起诉谷歌和苹果

英驱逐23名俄外交官 俄驻英大使馆摘下国旗

原创新闻

2018年中科院专利成果拍卖推介会在宁举行：932件

江苏进口一次性卫生用品质量稳定 两成以上标识不合

南京年内将精细化整治600条街巷 保留每条街巷特色

江苏省贸促会与境外机构新春交流会在宁举行 搭建高
一线“工匠”拼命“三娘” 闪耀在江苏基层一线的巾

首创，适用于乳腺癌、卵巢癌、腹膜癌、淋巴瘤、关节炎等，有望克服传统抑制剂单药治疗效果有限、容易产生抗性等缺点，并已申请发明专利，临床应用前景广阔。

放疗导航机器人定位更精准

放射性治疗是对付癌症的另一种常见方法。但是，由于癌细胞藏在体内，有时还会移动等原因，放疗定位容易不准，从而严重影响治疗效果，导致复发率高达60%。针对这一问题，南京大学教授葛云的研究团队专门研发了一款放疗导航机器人，即放疗红外线定位系统，可以迅速实现对肿瘤把区的精确定位和实时显示，确保放疗取得良好效果。

“目前，我们研发的这款放疗导航机器人已经获得国家医疗器械三类注册证，并已在江苏、山东等15家医院安装，10家左右医院投入使用。” 葛云说。

当天的对接会受到相关院校及企业的广泛欢迎。“这样的活动非常好！我们学校积累了很多研究成果，也需要和企业对接，希望更多的项目能落地南京。” 孙立冰说。“对接会有利于我们及时了解高校的研究成果，为公司未来产品开发提供方向。” 南京澳林生物科技有限公司董事长、总经理曾宪亮说。
本报记者 邹伟

标签： 责任编辑：苗津伟

相关新闻

“通向和谐之路：美中交往史” 图片展在宁开幕 三 张敬华在未来网络研究院和东大南京通信研究院调