

推动我国儿科医疗精准诊断自主研发技术突破，上海儿童医学中心与科技企业强强联合

2021年10月16日

作者：陶婷婷



10月15日，国家儿童医学中心-上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心与上海联影医疗科技股份有限公司和上海润达医疗科技股份有限公司正式签订院企合作战略合作协议，将分别在儿科常见和重大疾病的医学影像诊断技术和实验室诊断设备、技术、应用等方面的产、学、研、医等方面进行全方位深度合作，以提升我国儿科相关疾病诊断水平，从而推动和引领中国生物医疗产业与临床精准医疗的创新发展。

今年上半年，国家发展改革委、国家卫生健康委、国家中医药管理局和国家疾病预防控制局共同编制了《“十四五”优质高效医疗卫生服务体系建设实施方案》。方案提出，要依托医学水平突出、影响力强、积极性高的公立医院，围绕关系人民健康的全局性、长期性问题，建设若干国

家医学中心，坚持问题导向，以临床诊治为中心、围绕全局性、长期性重大健康问题、瞄准“临门一脚”和“卡脖子”技术。在这一过程中，鼓励采取“政府-医院-企业”合作共建模式，共同开展临床研究开发、成果运用推广等。

国家儿童医学中心(上海)主任江忠仪告诉记者，儿科疾病的精准诊断是实现精准医疗，提高疾病的预防和治疗效果的重要前提。中国在影像诊断和实验室诊断技术方面均存在一些关键技术的瓶颈，且缺乏适用于中国儿童人群的常模标准和临床应用研究。江忠仪直言，在儿科诊疗实践中，目前使用的诊断高新技术仍然大量依赖于国外的医疗设备和产品。他透露，近年来，上海儿童医学中心在人工智能分析、分子诊断、化学发光检测等技术平台上取得了突破性的进展；儿科临床研究水平也不断提升，这使得开发出具有自主知识产权，比肩甚至超越国际水平的医疗设备和产品成为可能。此次医院与国内企业合作，将助推相关领域科技创新，促进科学研究融合。

据介绍，本次国家儿童医学中心-上海儿童医学中心与上海联影医疗科技股份有限公司及上海润达医疗科技股份有限公司这两大企业的战略合作将围绕出生缺陷、血液肿瘤、感染和过敏性疾病等影响儿童健康的重大问题，在医学影像及分子诊断两大领域内，实施智能加速自由呼吸心脏成像技术研发、基于CT加速器的儿童肿瘤放疗技术研发、基于儿童肿瘤的新分子影像探针诊疗一体化技术研发、儿童影像AI及影像数据后处理软件研发、儿童遗传性疾病和相关标志物的精准分子检测系统、儿童肿瘤外泌体相关标志物的精准分子检测技术（无创）、儿童感染性疾病病原及免疫分子的分子即时检测（POCT）、过敏源全自动检测系统及儿童过敏性疾病精细化分型等八大专项联合攻关，以期打破医疗设备及诊断技术进口依赖，同时提升儿科诊治水平，惠及我国儿童的健康发展。

此外，过敏疾病在我国发病率排第六，有20-40%孩子患过敏疾病，而过敏检测设备目前基本依靠国外。上海儿童医学中心检验科主任潘秋辉表示，此次医院与国内企业联手也将对此开展相关技术研究。上海儿童医学中心遗传分子诊断科主任王剑也介绍说，脆性X chromosome综合征是一种罕见病，可引发女性卵巢早衰和儿童智力障碍等，临床上即便了解病因，迄今诊断试剂国内仍很难获取。因此，脆性X综合征等罕见病的诊断试剂亟待国产化并实现成果转化，让更多医生在第一时间准确诊断，为患者赢得早干预的宝贵时间。

编辑：liuchun 审核：liuchun

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 ([http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630)

[recordcode=31010102006630](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630))

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)