

吴东平：“双生”赛道逐浪前行

天南海北安庆人
问策老乡

□ 全媒体记者 张林 朱云松 文/图

他在国内首家发布数字PCR技术；他建成国内首条自动化柔性微流控生物芯片生产线；多年来，他致力于基因检测核心科技创新，先后研发出新一代芯片式数字PCR、半导体高通量测序仪，实现了基因检测与分子诊断前沿技术领域的重大原始科技创新和产业化突破。他是安庆怀宁人，复旦大学微电子学院教授，上海小海龟科技有限公司创始人，首席科学家吴东平。

2020年初，新冠肺炎疫情席卷而来。在抗击疫情过程中，检测试剂盒一度紧缺。吴东平自主研发的数字PCR仪器和配套超敏新冠病毒核酸检测试剂盒，为快速检测及鉴别诊断赢得了时间。

“核酸检测技术的核心是依托PCR技术，它能够实现快速低成本大范围检测，而且十分精准，屈指可数的DNA片段都能检测。PCR技术一直在进步，数字PCR技术可以实现‘大海捞针’。”吴东平说。

如何实现精准诊断？分子诊断是其中的关键环节，生物芯片是分子诊断的重要工具之一。吴东平团队立足生物芯片研发，聚焦分子诊断，面向精准医疗，在国内首家发布数字PCR技术。

“我们发明了一个特殊的三



吴东平接受记者采访

治结构的生物芯片技术，能以极低的成本实现量产。PCR的中文翻译是聚合酶链式扩增技术，它的核心是让基因能够以指数的方式进行倍增或扩增，信号放大，实现精准检测。”吴东平说。

吴东平团队的研究成果解决了芯片式数字PCR耗材成本高昂，操作繁琐，通量低等问题，实现了从“0”到“1”的突破，其研发的数字PCR生物芯片，具有广泛的通用性。

吴东平告诉记者，“数字PCR生物芯片的其中一个特点是芯片和试剂分离，这种芯片是通用的，可以和成千上万种试剂或者检测试剂相匹配，检测成千上万种具体对象。”

2003年，吴东平在瑞典皇家理工学院开始从事芯片技术研究，2009年回国后，他被复旦大学聘任，进行集成电路和芯片相关技术的研究课题，2015年成立“小海龟科技”，潜心钻研芯片科技与生命健康技术。如

何实现生物芯片规模化生产？在“双生”赛道上逐浪前行，对吴东平来说，又是一次挑战！历经5年时间，他建成国内首条自动化柔性微流控生物芯片生产线，日产芯片超1000片。

“从高校科研院所和实验室原型的产品转变为大规模应用的产品过程中，有很多的挑战，在研究或推进时，要同时想到怎么量产、怎么规模化量产、怎么自动化量产，甚至考虑到售后。”吴东平说。

作为老乡，吴东平也十分关注家乡的发展。他说，分子诊断市场是极具价值的一个细分领域，规模大、前景好，他十分乐意将自己的成果就地转化，助力安庆“双生”产业高质量发展。

“我们正在紧密地推进项目落地，希望不仅能够带来产业化的成果，还希望为相关产业链带来推动作用，为家乡的‘双生’产业作出力所能及的贡献。”吴东平说。

2021年消费者权益保护 典型案例发布 安庆一药房 销售假口罩案入选

本报讯(全媒体记者 周国庆 通讯员 赵霞 林美琳)3月15日，安徽省高级人民法院发布2021年消费者权益保护典型案例，安庆市人民检察院与某大药房消费者权益保护民事公益诉讼案成功入选。

2020年1月22日，某大药房以0.45元/只的价格，从某公司订购了30万只一次性使用口罩。到货后，某大药房在未查验、入库的情况下，直接将该批次口罩出售给当地部分机关事业单位，并通过门店零售方式销售给市民。某大药房以1.8元/只的价格共计销售了23万只口罩，案发后召回180620只，违法所得76179.6元。经检验，该批次口罩系假冒侵权产品。安庆市人民检察院于2020年2月24日发布公告，期满后没有法律规定的机关、组织向人民法院提起公益诉讼。安庆市人民检察院遂依法提起民事公益诉讼。

安徽省高级人民法院二审认为，某大药房在口罩采购及销售中，怠于履行相应的查验义务，在明知案涉口罩可能是假冒伪劣产品的情况下，仍然放任不合格口罩流入市场，构成欺诈。消费者是针对经营者或销售者而言，单位购买口罩是为满足职工的防疫需要，不是为了再次转手或投放市场，系以正常消费为目的，属于消费者权益保护法调整范围，故对安庆市人民检察院适用惩罚性赔偿的请求予以支持。据此，该院判决：某大药房支付惩罚性赔偿金228538.8元，通过市级以上媒体公开道歉，继续召回流入市场且尚存的伪劣口罩。

安庆新增一国家4A级旅游景区

本报讯(全媒体记者 徐志远 通讯员 陈宝华)近日，记者从市文旅局了解到，根据《旅游景区质量等级管理办法》和《旅游景区质量等级的划分与评定》，经安徽省旅游景区质量等级

评定委员会组织评定，潜山市天仙峡景区被评定为国家4A级旅游景区。

天仙峡景区位于潜山市水吼镇东北部，在天柱山主景区附近，景区包括玻璃滑道、爱情花海、天赐大槐

树、邂逅鹊桥、神秘巨石五大主题景点。天仙峡景区是一个集山水风光、民俗风情、休闲娱乐、美食养生于一体的新型景区。景区境内环境优美，植被茂盛，景区内外古树参天，自然生态环境优美，脚下是茂密森林，耳畔是呼啸而过的山风，从高处可以俯瞰起伏山谷间的花海、峡谷和瀑布。

做好新冠疫情常态化防控 良好习惯要保持

戴口罩 防传染 打喷嚏 遮口鼻