



## 工作亮点

### 1. 【第32期science café 沙龙成功举办】

随着基因治疗、细胞治疗和免疫治疗等生物治疗方法的兴起，生物药的潜力日益突出，相关技术研究平台受到越来越多的重视，从基因工程、蛋白质工程到细胞工程，生物技术平台衍生出了许多关键技术，如基因编辑技术、mRNA技术和蛋白质降解技术等，这些关键技术为新药研发提供了新思路和新方法。2020年新冠病毒mRNA疫苗的成功问世，为新药开发里程中留下了浓墨重彩的一笔。随着全球制药巨头纷纷布局新型生物技术研究平台，我国有哪些关键技术平台正在建立，又有哪些基础和优势？2月26日下午，由中心联合浦东国际人才发展中心举办的第32期Science Cafe沙龙在浦东国际人才港成功举办。本期聚焦mRNA和细胞培养技术，特别邀请了复旦大学生命科学学院林金钟教授和华东理工大学化工学院谭文松教授，共同探讨mRNA药物研发中的关键卡脖子技术与动物细胞大规模培养技术面临的挑战和发展机遇。

### 2. 【中心举办的“中医药产业创新发展之路研讨会”登上上海科技报】

2016年《中医药发展战略规划纲要（2016—2030年）》、《中医药发展“十三五”规划》及《中国的中医药》白皮书政策的相继出台，推动了中医药产业创新发展快速发展。2020年，中医药在疫情防治中深度介入、全程参与，发挥了不可或缺的重要作用。近日，国务院又出台了《关于加快中医药特色发展的若干政策措施》，加快推进中医药产业发展。面对前所未有的改革举措，后疫情时代，中医药产业迎来了新的历史发展机遇期，如何高质量的快速推进中医药产业创新发展，传承中医药精华？上海市药物研发协同创新中心联合浦东国际人才发展中心在3月18日上午共同组织召开了“中医药产业创新发展之路研讨”早餐会，与专家共谋中医药产业创新发展之路。

登报内容请扫描右方二维码查看



## 每月纪事

### 1. 【Science Café分享 | 突破关键技术加速生物医药创新】

mRNA药物是即蛋白质药物开发后生物药物开发的新趋势随着生命科学与技术的快速发展，我们已经熟练地掌握了蛋白质相关的各类技术，能够生产出各种蛋白质类药物应用于临床治疗。而下一阶段，人类是否可以研发DNA药物或者RNA药物？根据生命科学的中心法则DNA转录RNA后翻译表达蛋白质的过程，与蛋白质药物对标，操控DNA需要跨越两个知识鸿沟，而mRNA药物研发的可行性和可控性空间较大。现阶段mRNA药物从研发速度、靶点选择、安全性和疗效稳定性等几个方面，均优于蛋白质药物，如mRNA药物可借助成熟的研发技术平台快速研发，与抗体药物相比，不需要进行蛋白质纯化工工艺研究，成药较快，mRNA新冠疫苗的成功便是很好的例子；另外，mRNA药物靶点丰富，胞内与胞外均可靶向目标蛋白；在安全性方面，mRNA仅存于细胞质中，没有整合入基因组的风险，mRNA分子经优化后免疫原性较低，且半衰期短，代谢产物纯天然，这些特点均显示了mRNA药物具有较好的安全性；而在疗效方面，mRNA的蛋白表达动力学表现稳定一致，且功能蛋白质带天然修饰，这两点均保障了mRNA较好的疗效稳定性……

扫描右方二维码查看全文→



### 2. 【中心发布药品政策法规动态汇编月刊】

中心发布1月份国家各大部委发布的与药品相关的政策法规动态汇编。快来扫码看全文！



## 下月预告

- ◆ 4月6日（周二）13:00-16:00 举办第三十三期新药研发咨询服务开放日，欢迎前来咨询交流。
- ◆ 4月23日（周四）举办第十八期吃茶啦！