

校庆系列学术报告如火如荼连续开讲 七场名家讲座前瞻学科领域发展新方向

韶光如诗，春往夏至。薪火相传，春华秋实。118周年校庆即将到来之际，2023“相辉校庆系列学术报告”连续开讲，传承学术传统，赓续复旦精神，展现“第一个复旦”建设的新风貌和新跨越。

在这个如约而至的五月，为期一个月的相辉校庆学术报告会轮番开讲，吸引了众多师生校友社会人士积极参与。多位校内外名师大家聚焦前沿科技，探究社会治理，追问远古奥秘，徜徉未来世界。

这个学术文化氛围浓郁的五月，弘扬复旦学术传统与文化传承，彰显复旦学者立足前沿、服务国家的志向和情怀，激发广大师生投身学术、服务社会的热情。

5月15-20日，共七场学术报告会连续举行，或演讲，或讨论，或对话，内容丰富，形式多样。

跳好“医药创新”华尔兹

相辉校庆系列学术报告第六场5月15日晚在相辉堂南堂举行，药学院特聘教授、上海市药物研发协同创新中心主任邵黎明以“医药创新与健康中国”为题作报告。

邵黎明结合中国生物医药产业的历史演变和“新药诞生”的过程，介绍与阐释新一轮科技革命在医药创新中显示的特点。结合自身科技探索的实践，探讨“健康中国”建设给中国生物医药产业创新发展带来的机遇与挑战。

目前，我国的生物医药研发面对三大挑战：生物医药供不应求、0到1基础研究创新弱、研发型企业成长相对慢。从过往数据来看，中国的大学、研究所，在生物医药创新方面较为活跃，更多“第一公里”必须依靠他们来推动。生物医药行业要紧随创新主旋律，跳好“医药创新”华尔兹。创意产生、转化过程、价值创造，这是他眼中的“医药创新”华尔兹三部曲。

以复旦大学药学院为例，邵黎明强调高校要发挥应有的引领作用，为创新提供源头活水。好奇心、专注投入和坚持不懈是医药创新“交响曲”的关键音符。

中国政治学的“牛鼻子”是自主知识体系建设

相辉校庆系列第七场学术报告会5月16日下午在相辉堂南堂举行，复旦大学国际关系与公共事务学院院长、教授苏长和，政治学系主任、教授郭定平，教授陈周旺，公共行政系主任、教授李瑞昌共同带来题为“世界知



邵黎明



谈峥



张军



赵星



冯锦璋



闵昊

识版图的变迁与中国政治学自主知识体系的使命”的讲座。

四位教授认为，政治学对于国家治理、全球治理具有重要意义。但“政治学的学习研究，首先要有自主意识。”当前中国政治学的“牛鼻子”在于自主知识体系建设，要立足中国，提出真问题。要结合中国的发展经验推动政治学概念创新与理论创新，作出世界政治学知识谱系突破和扩展的中国贡献。

中国政治学需要做到为党的治国理政服务，为巩固中国特色社会主义制度服务，为社会主义现代化建设服务，为中国参与全球治理和大国外交服务，因此必须有一套属于自己的政治学知识体系。能主动解释中国，形成解释中国与世界关系的自主知识体系。“西方学者只是将国家作为变量解释社会现象，而我们的目的是要重构关于国家的知识，找到事物发展的规律。”

莎士比亚与文艺复兴精神

相辉校庆系列学术报告第八场5月17日下午在相辉堂南堂举行。外国语言文学学院教授谈峥以“玫瑰色的异域，精灵出没的海岛——莎士比亚与一种文艺复兴精神”为题作报告。

一个多小时的报告伴着室外轰响的暴雨。谈峥说：“拒绝片面化、脸谱化，把人看成一个复杂的、具有两面性的存在，是文艺复兴时期的一批大师们的共同特点。不同于在新柏拉图主义影响下，文艺复兴极盛期所呈现的理想化倾向，这也是一种文艺复兴的精神，也是我们今天还要阅读莎士比亚的一个重要原因。”他在报告中“紧抓莎剧的文字”，漫谈文艺复兴的文化氛围与“地理大发现”及随后西方殖民地的开辟，分析莎剧所充斥的浪漫与奇妙色彩的影响，认为剧本描绘出人性的两面性，展现了文艺复兴晚期的一种高度现实主义的精神。

谈峥认为，文艺复兴时期的艺术至少是有两种倾向：理想化与高度的现实主义。而在莎剧

中可以清晰地看到高度的现实主义倾向。

现代化永远在路上

相辉校庆系列第九场学术报告会5月17日下午在光华楼东辅楼202报告厅举行，文科资深教授、经济学院院长张军带来题为“走向国家现代化：经济发展的视角”的学术报告。

从改革开放前人均GDP不到200美元，到如今总量约18万亿美元的全球第二大经济体，中国对于“现代化”的理解正随着经济发展的脚步与时俱进。

“现代化永远在路上。”张军说，“今天我们提出的目标，对现代化的要求更高。按照我国2035年要基本实现现代化所提出的要求，是要人均GDP达25000美元到30000美元。按照这个目标，中国需要在未来十年保持年均4.5%到4.75%的经济增长速度。”

务实主义的作风贯穿着改革开放以来的四十多年，这是中国经济能够持续发展的政治保障，也恰是很多国家不容易做到的地方。”张军说。

如今，中国经济进入新时代，面对内外部客观环境的巨变，下一步“解决核心技术‘卡脖子’的问题，这是未来中国经济发展的关键领域。”

如何破局生成式人工智能

相辉校庆系列学术报告第十场5月18日下午在光华楼东辅楼102报告厅举行。复旦大学国家智能评价与治理实验基地副主任、大数据研究院教授赵星，浙江大学信息资源管理系“百人计划”研究员蒋卓人于线上线下共话“生成式人工智能的挑战与治理”。

从2011年苹果手机首次推出的Siri语音助手，到今年包揽奥斯卡七大奖项的电影《瞬息全宇宙》，生成式人工智能早已融入人类生活。当下，ChatGPT类工具进一步引爆全球人工智能热潮，“这个技术不是像魔法一样凭空出现的，而是有悠久



■ 苏长和、郭定平、陈周旺、李瑞昌教授认为，要充分理解和总结当代中国政治的原理，进行一系列概念化、理论化、系统化的创造和实践

的历史渊源。”蒋卓人强调。在生成式人工智能90多年的发展历程中，不乏人类智慧闪耀的时刻。

赵星从资源、技术、应用与社会伦理四个维度解读生成式人工智能带来的挑战，认为不能沿用传统治理“被动回应外在威胁”的方法，“我们需要在人工智能风险来临前，给人类社会点亮一个新的技能树：应对人工智能非传统安全问题的能力。”

生成式人工智能的治理模型涵盖了三个层面：最外层是法律的监督与规约，中间层是管理层的敏捷治理，尤为强调的最内层是教育。在法律和政府治理之前，高等院校应和所有的教育机构一起，完成针对全人类的社会性融合人工智能的教育和训练。

造一颗面向未来的大飞机“心脏”

相辉校庆系列第十一场学术报告会5月19日上午在相辉堂南堂举行，复旦大学航空航天系教授冯锦璋带来题为“迈向更加绿色的航空动力”的讲座。

作为新型能源体系的重要组成部分之一，绿色航空动力逐渐成为未来航空动力的重要方向。冯锦璋从世界商用航空发动机现状谈起，分析了当前商用航空发动机世界先进水平以及航空工业面临的来自环境的挑战。以全球绿色航空动力愿景为引，娓娓道来面向未来的绿色低碳航空动力技术发展。

寻求可再生的绿色清洁能源成为未来发展的重要方向。“要在2060年达成碳中和的目标，从现在开始我们就要有所动作”。目前，我国正在可持续航空燃料应用技术、混合动力技术和氢能动力技术等多个领域积极开展研究工作。着眼未来，全面突破相关关键技术，在冯锦璋看来，能让我们在更加绿色的航道上实现“同台竞争，弯道超车”。

“未来我们可以做到百分百绿色能源吗？”讲座尾声，一位来自上海市曹杨二中的高二学生向冯锦璋提出自己的期盼。“必

须可以的”，冯锦璋笑着给出肯定回答，“技术的发展，特别是高能量密度的电池技术的发展，很可能比我们的想象更快。”

迎接无电池连接的新时代

相辉校庆系列第十二场学术报告会5月20日下午在相辉堂南堂举行，复旦大学微电子学院教授闵昊题为“环境物联网技术与应用”的报告。

环境物联网是一种不带电源或无内置电池的物联网终端，从环境中提取能量以满足其工作需求。闵昊介绍了环境物联网技术的研究进程和初步应用，展示环境物联网设备从环境中获取能量进行转换、储存再到管理能量，最终为传感和无线收发信号提供能量的过程。这项技术在全球领域都处于早期发展阶段。

在物联网领域，从连接的角度来看，三维空间中实际存在的事物被上传到云端可以分为三种层次。第一类是人与云端的连接，手机作为其重要载体，在云端记录人的生活轨迹；第二类是仪器仪表与云端的连接，这种连接成本低、数据量小、对连接速度的要求低；第三类是大量物品与云端的连接，例如钥匙、衣服等物品，数量高达万亿级，因此需要降低每一件物品的连接成本。能不能用小成本把一个物品的信息连到云端？环境物联网是一个较好的解决方案。

“物联网可能会成为下一个非常重要的推动半导体往前发展和半导体产业的一个重要部分。”闵昊说，“去掉电池，解决寿命问题；去掉晶振，解决尺寸跟成本问题，让一个物联网终端基本只需要一颗芯片就能达成连接，这是我想做的事情。”

本报记者 赵天润
实习记者 许文嫣 朱宸韵
欧阳文慧 谢鑫 丁超逸 贾颖月
王靖扬 段瑞怀 严静雯等
本报记者 成钊 戚心茹摄
实习记者 俞拓辰 池冬琤
张怀艺等摄