



Cambridge University - Nanjing
Centre of Technology and Innovation
剑桥大学南京科技创新中心

NEWS LETTER

半年报

2023年7-12月 第11期
Jul-Dec 2023 / No.11

中心举办剑桥南京论坛2023 — 零碳和可持续发展: 科学、政策、实践

CUNJC Held the "Cambridge Nanjing Forum 2023 - Zero Carbon and Sustainable Development: Science, Policy, and Practice"

中心举办“2023剑桥校友创新创业沙龙”

CUNJC Held the "2023 Cambridge Alumni Innovation and Entrepreneurship Salon"

中心项目在国际高水平期刊发表多篇科研成果

CUNJC Published Several Papers in International Top Journals



扫码关注中心最新动态

Scan the QR code to
follow us on WeChat

CONTENTS 目录

中心要闻 *Headlines*

- ▶ 中心举办“剑桥南京论坛2023——零碳和可持续发展：科学、政策、实践” 02
- ▶ 中心举办“2023剑桥校友创新创业沙龙” 04
- ▶ 中心项目在国际高水平学术期刊发表多篇科研成果 05

科研与产业化 *Research and Commercialisation*

- ▶ 中心举办“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第六期）——新能源和新一代信息技术专场” 07
- ▶ 中心举办“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第七期）——生物医药专场” 08
- ▶ 中心举办“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第八期）——信息技术与新能源专场” 09
- ▶ 中心举办“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第九期）——生物医药与医疗服务专场” 10
- ▶ 中心在研项目签署相关合作协议 11
- ▶ 中心与江苏省产业技术研究院深化科研合作 11
- ▶ 中心参加第二届江苏产学研合作对接大会 11
- ▶ “应用于3D表面分析的全息干涉仪”项目团队获省级创业大赛奖项 11
- ▶ “肥胖并发症的机理及控制策略研究”项目PI安东尼·维达-普伊格教授在“肥胖的分子机制与整合生理学”国际研讨会上发表演讲 12
- ▶ “肥胖并发症的机理及控制策略研究”项目新研究员加入中心 12
- ▶ “液滴微流控平台的工程化及其生物应用研究”项目PI托马斯·诺尔斯教授来中心参观指导 12

活动与交流 *Events and Exchange*

- ▶ 中心举办“剑桥大学南京科创中心创新创业沙龙” 13
- ▶ 中心与剑桥大学招生办公室共同主办“直通剑桥——2024级研究生招生说明会” 14
- ▶ 南京市委常委、江北新区党工委书记杨学鹏一行到访剑桥大学 15
- ▶ 南京市人大常委会党组书记、主任龙翔一行到访剑桥大学 15
- ▶ 英国驻上海总领事馆华东（江浙皖）区域合作领事何书亚一行来访中心 16
- ▶ 山东大学副校长韩圣浩和国际创新转化研究院副院长乔岳来访中心 16
- ▶ 江苏省科协组织考察团一行到访中心 17
- ▶ 江苏省多地市领导前来中心调研考察 17



卷首语

Preface

以应用研究为导向、以成果产业化为目标，中心全程嵌入到从科技创新到成果转化和产业化的完整价值链上，2023 年下半年度持续发力。

紧扣科研产业化主线，中心在研项目在人才建设、合作对接、成果产出各方面稳步推进；聚焦绿色议题，瞄准科技创新支撑、政策统筹引领和产业绿色转型层面，圆满举办“剑桥南京论坛 2023——零碳和可持续发展：科学、政策、实践”；契合本地主导产业需求，重点布局新能源、生物医药、信息技术等行业领域，举办多场常态化国际技术系列路演，促进先进技术和应用型项目与本土投资机构、行业企业及产业园区的深度链接；发挥剑桥大学在华全面发展的支撑平台角色，举办系列主题沙龙，广聚国内剑桥校友畅叙创新创业之道，打造剑桥大学校友在华的凝聚力港湾，并携手剑桥大学招生办公室共同举办“直通剑桥：2024 级本科生招生说明会”，构筑国内学子和剑桥大学的沟通纽带。



中心要闻 Headlines

向“绿”而行，共赴“零碳”未来。由剑桥大学南京科技创新中心、江苏省人民政府外事办公室、清华大学碳中和研究院共同主办，南京市海外协同创新中心（英国剑桥）协办，11月24日，“剑桥南京论坛2023——零碳和可持续发展：科学、政策、实践”，在宁圆满举行。





江苏省人民政府外事办公室副主任杨菁，英国驻华大使馆科技创新一等秘书艾莎，中国科学院院士、中国科学院生态环境研究中心学术委员会主任傅伯杰，中国工程院院士、清华大学碳中和研究院院长贺克斌，中国科学院学部工作局副局长杨永峰，英国国家科研与创新署（中国处）副主任杜羽菲出席论坛。来自剑桥大学、中国科学院、清华大学、浙江大学、南京大学、东南大学等中英一流高校院所的专家学者，中英政府部门及能源、电力冶金等重点行业的低碳先行企业代表，就碳中和进程中政、产、学、研、资要素高效联通展开深入探讨，100多名嘉宾线下与会，2000多名观众线上观看了本次论坛。

2023

剑桥校友创新创业沙龙

CAMBRIDGE ALUMNI SALON ON INNOVATION AND ENTREPRENEURS

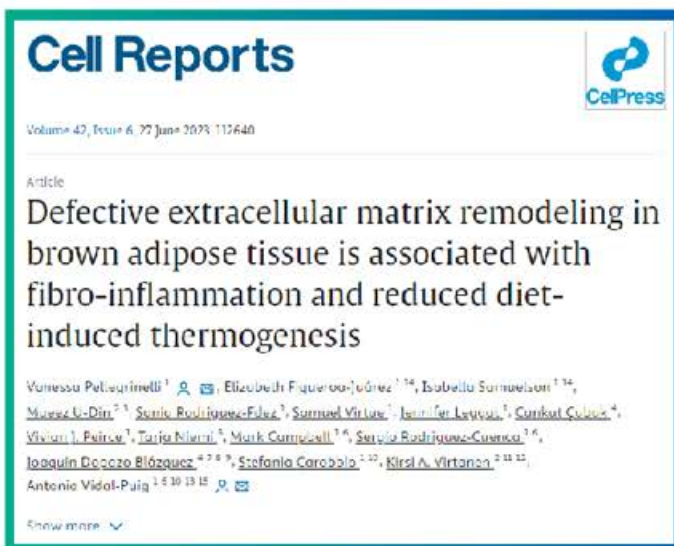


聚焦应用型研发创新创业要素，促进创新理念借鉴、价值融通，7月12日晚，围绕“应用型创业和融资及企业创新”议题，由剑桥大学南京科技创新中心和南京市海外协同创新中心（英国剑桥）主办2023剑桥校友创新创业沙龙。六十余位来自头部投资机构、科技界一线的投资人和牛剑校友相聚古都金陵，共绘新发展格局下的应用创新与科研产业化蓝图。南京市科学技术局副局长王愿华，剑桥大学终身讲席教授、剑桥大学南京科技创新中心学术主任及CEO初大平，剑桥大学发展与校友关系处院所发展处处长乔什·鲍尔曼，参会并致辞；软银中国管理合伙人宋安澜、世界著名芯片设计公司ARM创始人赫曼·豪瑟等重量级嘉宾，受邀进行主题分享。南京江北新区科技创新和大数据管理局、南京江北新区产业技术研创园有关领导参会。



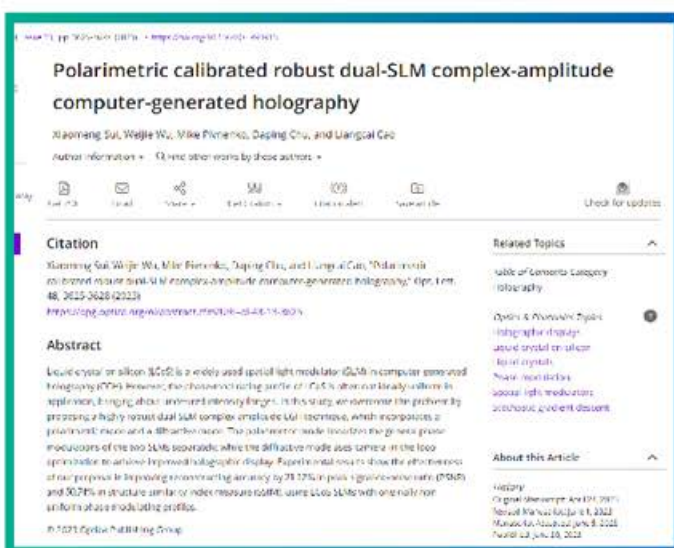
06.27

6月27日,剑桥大学南京科技创新中心“肥胖相关的代谢并发症:致病机制,诊断生物标志物和治疗靶点”科研项目PI、剑桥大学代谢研究实验室安东尼·维达-普伊格教授及项目Co-PI塞尔吉奥·罗德里格斯-昆卡博士在 Cell Reports 发表题为“Defective extracellular matrix remodeling in brown adipose tissue is associated with fibro-inflammation and reduced diet-induced thermogenesis”的研究论文。

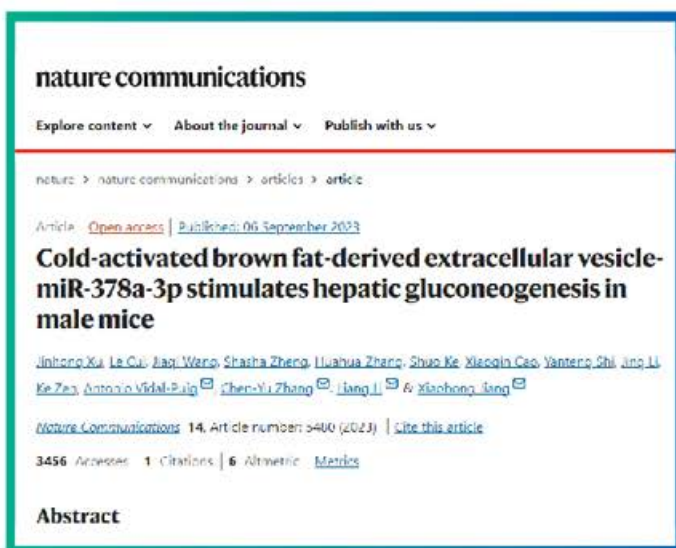


06.30

6月30日,剑桥大学南京科技创新中心“应用于3D表面分析的全息干涉仪”科研项目PI初大平教授在 Optics Letters 发表题为“Polarimetric calibrated robust dual-SLM complex-amplitude computer-generated holography”的研究论文。



9月6日, 剑桥大学南京科技创新中心“肥胖相关的代谢并发症: 致病机制, 诊断生物标志物和治疗靶点”科研项目PI、剑桥大学代谢研究实验室安东尼·维达-普伊格教授与南京大学张辰宇、姜晓宏、李菁团队共同在 Nature Communications 发表题为“Cold-activated brown fat-derived extracellular vesicle-miR-378a-3p stimulates hepatic gluconeogenesis in male mice”的研究论文, 该研究发现在雄性小鼠中, 寒冷刺激时激活的 BAT 衍生的细胞外囊泡 (BDEVs) 通过分泌 RNAkinase, 促进肝糖异生来重新编程全身葡萄糖代谢。



9月9日, 剑桥大学南京科技创新中心“应用于数据中心电源的高功率密度 48V 变换器”科研项目PI 龙腾教授在 IEEE Transactions on Power Electronics 发表题为“Motor Overvoltage Mitigation by Active Cancellation of Reflections Using Parallel SiC Devices With a Coupled Inductor”的研究论文。





科研与产业化

Research and Commercialisation

7月中旬，由剑桥大学南京科技创新中心、南京市海外协同创新中心（英国剑桥）共同主办，“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第六期）——新能源和新一代信息技术专场”圆满举行。

路演推介项目涵盖已融资A轮、PreA轮、天使轮、种子轮等多阶段。5个来自牛剑校友的前瞻应用型项目——新德陆能源、世纪云安、函子科技、龙兴航电和遨深光电共同参与，多维度全景展示自身项目的硬核实力。路演人与来自华盖资本、天壹资本、英飞尼迪、朝希资本等十余家行业头部机构的投资嘉宾及产业园区代表面对面互动探讨，交流氛围热烈，通过中心高效搭建投融资对接通道。



Cambridge University - Nanjing
Centre of Technology and Innovation
剑桥大学南京科技创新中心

剑桥大学南京科技创新中心 国际技术系列路演

Roadshows of the CUNJC on International Technology

——新能源和新一代信息技术专场



7月中旬，由剑桥大学南京科技创新中心、南京市海外协同创新中心（英国剑桥）共同主办，“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第七期）——生物医药专场”圆满举行。

“以应用创新为导向，以服务产业为落点”，来自牛剑校友的五个应用型优质路演项目——蓄灵百奥、津渡生科、北中颐和、景三医疗和 Cantabio 制药一展风采，与来自线性资本、国药资本、诺延资本及云九资本的十余家投资机构代表和产业园区嘉宾现场互动，通过中心的枢纽效用，实现应用型科技投融资需求的双向互通。



 Cambridge University - Nanjing
Centre of Technology and Innovation
剑桥大学南京科技创新中心

剑桥大学南京科技创新中心 国际技术系列路演

Roadshows of the CUNJC on International Technology

—— 生物医药专场



11月下旬，由剑桥大学南京科技创新中心、南京市海外协同创新中心（英国剑桥）共同主办，“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第八期）——信息技术与新能源专场”成功举行。本场路演推介了来自剑桥大学、清华大学、北京邮电大学等科创团队的四个应用型优质路演项目——“光引科技”、“砖助智连”、“知而行”、“比特科技”。路演项目或专注于信息技术的产业根基——芯片技术，以开发应用于可穿戴设备的芯片式光谱仪设备为抓手；或专注于以信息技术促进传统工业制造业的数字化转型，实现传统产业降本、提质、增效；或以信息技术赋能绿色交通业，助力节能减排。

活动现场，路演代表们与来自毅达资本、云九资本、创新工场、云岫资本和英菲尼迪的十余家投资机构代表及产业园区嘉宾现场交流对接，气氛热烈。



剑桥大学南京科技创新中心 国际技术系列路演

Roadshows of the CUNJC on International Technology

信息技术和新能源专场

12月中旬，由剑桥大学南京科技创新中心、南京市海外协同创新中心（英国剑桥）共同主办，“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第九期）——生物医药与医疗服务专场”圆满举行。

本次路演推介了四个来自剑桥大学、牛津大学、伦敦大学学院的优质路演项目，来自英菲尼迪资本、云岫资本、分享投资、新加坡狮城资本的投资人，以及南京生物医药谷、江北科投等本地产业园区、投资机构嘉宾，与路演代表现场频繁互动，给予项目切中要领的专业点评。

围绕医疗大健康产业，路演项目“BioMavericks”、“国科兴旺”和“VasoDynamics”，分别从癌症的早期筛查、癌症的止痛适应症、癌症治疗副作用的预防切入，根据不同阶段癌症治疗的细分诉求打造解决方案，努力为癌症患者提高生活质量，延续生命周期。另一路演项目“生动细胞”则以微球技术为抓手，主攻细胞大规模自动化培养和装备。



中心与南京大学、苏州大学就“肥胖相关的代谢并发症：致病机制，诊断生物标志物和治疗靶点”项目，以研发合作为主正式签订协议，同时各方根据科研开展情况，积极讨论项目研究成果转化相关事宜。

中心和南京工业大学就“液滴微流控平台的工程化及其生物应用研究”项目，以科学研究及人才培养为主签订合作协议。



中心基于与江苏省产业技术研究院的合作协议，发挥各自优势，围绕材料、能源环保、信息技术、装备制造以及生物医药等领域加深合作沟通，并持续推进项目合作需求沟通、优质项目推荐及开展活动交流，为长三角地区赋能。



9月11日-12日，中心参加第二届江苏产学研合作对接大会并设展位，与多家国内知名大学、技术转移机构、企业进行产学研交流及技术需求了解。

2023年8月，“应用于3D表面分析的全息干涉仪”项目团队以集成光谱成像芯片项目参与第十一届“创业江苏”科技创业大赛，获得大赛优秀团队称号。

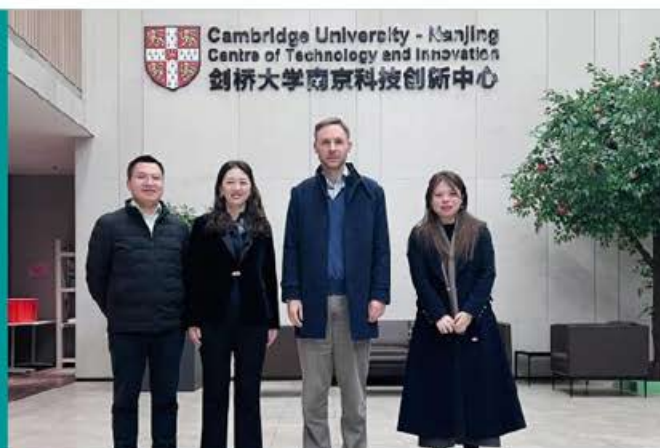


10月15日，“肥胖相关的代谢并发症：致病机制，诊断生物标志物和治疗靶点”项目安东尼·维达-普伊格教授在苏州西交利物浦大学、复旦大学代谢与整合生物医学研究院及国际知名学术出版社——Cell Press 携手举办的“肥胖的分子机制与整合生理学”国际研讨会上发表演讲。



10月16日，张含冰入职中心“肥胖相关的代谢并发症：致病机制，诊断生物标志物和治疗靶点”项目，任实习研究员。张含冰研究员毕业于剑桥大学，生物学专业。

12月14日，“液滴微流控平台的工程化及其生物应用研究”项目PI托马斯·诺尔斯教授来到剑桥大学南京科技创新中心，参观了解中心实地情况，与中心科研与产业化相关人员就项目现状、进展及产业化方向进行讨论。





活动与交流 Events and Exchange

11月24日，为强化科技与金融深度融合，旨在链接国际高水平的创新协同资源，构建成果转化多维生态圈，赋能高水准科创平台建设，五十余位剑桥、牛津校友以及投资人、创业者齐聚南京江北新区，共赴“剑桥大学南京科创中心创新创业沙龙”。南京江北新区党工委委员、管委会副主任陈文斌，南京江北新区产业技术研创园有关领导参会。在随后举行的创新创业分享会上，基本半导体联合创始人、剑桥大学博士和巍巍、毅达资本高级合伙人朱爱民等嘉宾就创业、投资等做了专题分享。





9月20日，由剑桥大学南京科技创新中心、剑桥大学招生办公室、南京市海外协同创新中心（英国剑桥）共同组织，“直通剑桥——2024级研究生招生说明会”在宁圆满举办。

在2023年研究生留学申请季来临之际，剑桥大学南京中心搭建国内学子和剑桥大学招办直接对话的平台，两位来自英国的招生官——剑桥大学招生办公室国际招生副主任罗尚·沃克利、东亚区域招生经理奥利维亚·马修森，与受邀剑桥校友们一道，现场亲授申请要领，来自多个学院和专业的剑桥校友，就语言成绩、专业解读、个人陈述、导师联系、教学模式及住宿条件等各个方面热情分享留学经验。

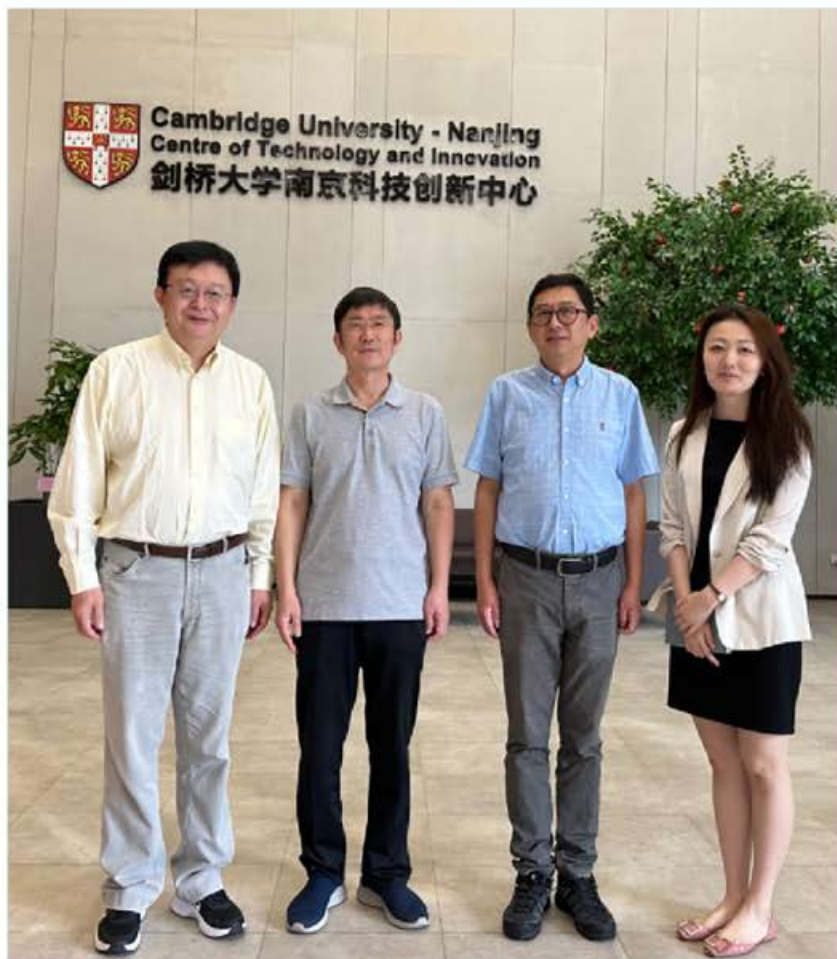


8月18日，剑桥大学副校长、中国事务特别顾问马克·韦兰爵士，剑桥大学南京科技创新中心中心学术主任及CEO初大平教授，工程系主任科尔姆·德肯教授及化学系主任詹姆斯·基勒教授等在剑桥大学接待南京市委常委、江北新区党工委书记杨学鹏一行，双方就未来合作及剑桥大学南京科技创新中心下一步发展进行了友好磋商。

12月17日，剑桥大学南京科技创新中心中心学术主任及CEO初大平教授，在剑桥大学接待南京市人大常委会党组书记、主任龙翔一行，此次以参观剑桥大学电气工程系及实验室为主，双方进行了友好交流和合作探讨。



9月4日，英国驻上海总领事馆华东（江浙皖）区域合作领事（Head of East China Outreach, British Consulate-General Shanghai）何书亚（Joshua Howey）、高级官员鲁健一行来访中心，南京江北新区生命健康办副主任傅瑞陪同，中心项目和产业化副总经理郑志慧等接待交流。中心项目研究员为何书亚领事介绍了项目进展及实验室情况，入驻企业睿维视创始人、剑桥大学校友邓远博博士展示了剑桥大学的科研成果在国内进行产业化的新一代 HUD 产品。双方就目前中心的发展沿革、产业化、创新生态建设等方面进行了交流。



9月21日，山东大学副校长韩圣浩和国际创新转化研究院副院长乔岳来访剑桥大学南京科技创新中心，探讨未来合作可行性。

10月20日，江苏省科协组织考察团参观剑桥大学南京科技创新中心，为江苏省海外人才离岸创新创业基地建设做准备。



10月13日，盐城市科技局副局长王兆军一行参观剑桥大学南京科技创新中心，学习了解剑桥大学和南京市的合作模式及中心的建设经验，江北新区科技创新和大数据局参与接待。



11月1日，常州科教城代表团访问剑桥大学南京科技创新中心，学习了解中英科技创新合作经验和成功案例。



11月20日，常州市经开区代表团参观剑桥大学南京科技创新中心，与中心管理层交流，探讨未来合作可行性。





剑桥大学南京科技创新中心
Cambridge University - Nanjing
Centre of Technology and Innovation

地址：江苏省南京市江北新区荣悦路23号

邮编：210000

电话：025-56676020

邮箱：enquiry@cunjc.org.cn

网址：www.cunjc.org.cn

Address: No. 23 Rongyue Road, Jiangbei New Area,
Nanjing, Jiangsu, China

Postcode: 210000

Phone: +86 (0)25-56676020

Email: enquiry@cunjc.org.cn

Web: www.cunjc.org.cn



扫描二维码

关注中心推特账号

Scan the QR code to follow us on Twitter



扫描二维码

关注中心视频号主页

Scan the QR Code to follow us on WeChat Channel