



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

2024年1-6月 第12期
Jan-Jun 2024 / No.12

中心举办“剑桥大学南京中心国际技术系列路演(第十期)——人工智能与信息技术专场”
The Centre held the "Tenth Roadshow of the CUNJC on International Technology (AI and Information Technology Session)"

中心项目两项发明专利获得授权
Two invention patents were granted

中心成功入选“江苏省民营科技企业”
The Centre was nominated as "Jiangsu Private-owned Science and Technology Enterprise"



扫码关注中心最新动态
Scan the QR code to
follow us on WeChat

CONTENTS 目录

1

中心要闻 *Headlines*

-
- ▶ 中心举办“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第十期）——人工智能与信息技术专场” 02
 - ▶ 中心项目两项发明专利获得授权 03
 - ▶ 中心成功入选“江苏省民营科技企业” 03

2

科研与产业化 *Research and Commercialisation*

-
- ▶ 中心项目在国际高水平学术期刊发表科研成果 04
 - ▶ 中心项目受邀进行多场学术报告 04
 - ▶ “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”项目新研究员入职 05
 - ▶ 中心在研部分项目完成关键阶段 05
 - ▶ 中心持续推进科研产业化探索 05
 - ▶ 三家科技创新企业签约落地中心 06

3

活动与交流 *Events and Exchange*

-
- ▶ 南京市委常委、江北新区党工委书记陆卫东一行调研剑桥大学南京科技创新中心 07
 - ▶ 中心推出“2024年剑桥节”系列专栏科普活动 08
 - ▶ 海外院士十二讲之“老龄化与肥胖：健康管理面临的双重挑战”讲座圆满举办 08
 - ▶ “剑桥大学南京科创中心创新创业沙龙”沙龙圆满举办 09
 - ▶ “直通剑桥——2025级本科生招生说明会”圆满举办 10
 - ▶ 剑桥大学南京科技创新中心“LED显示技术创新论坛”圆满举办 11
 - ▶ 中心与中英研究机构和高校保持常态化交流 11

卷首语

PREFACE

好的技术是“用得起来”的技术，高效能的科技创新是能够赋能产业创新的科技创新。作为剑桥大学在中国全面发展的支撑平台，中心持续推进科研产业化，以科技创新推动产业创新，在科研项目建设、对外活动交流、产业化探索等方面全方位发展。

围绕主导产业需求，2024年上半年度中心成功举办创新创业沙龙、国际技术系列路演、LED显示技术创新论坛等活动，链接海内外产业专家、高校学者、创新创业者、资深投资人、产业园区代表、政府主管部门群体，通过多元的产业化类型活动撮合资本、技术、产业、政策等各类创新要素互链、同频、共通；在研项目进展顺利，各项目组基于项目研发，形成包括论文、专利及报告等多种形式的成果，且均同步开展产业化探索并在探索中取得实质性进展；聚焦青年人才输送与培育，与剑桥大学招生办公室共同举办“直通剑桥：2025级本科生招生说明会”，搭建国内学子和剑桥大学的对话平台。

以科技创新为引领，坚持因地制宜理念，剑桥大学南京科技创新中心将始终坚持服务当地社会高质量发展，为塑造和激发新质生产力的澎湃动能，贡献坚实力量。

初大平
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



中心要闻

HEADLINES

■ “剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第十期）”圆满举办

4月上旬，由剑桥大学南京科技创新中心主办，“剑桥大学南京中心国际技术系列路演（第十期）——人工智能与信息技术专场”圆满举行。

本次路演推介了来自剑桥大学、斯坦福大学、山东大学、南京大学等优秀科创团队的六个聚焦人工智能与信息技术领域的项目——“风语智能”、“金姆健康”、“涞秋医疗”、“维诺信息科技”、“Powersense”、“捷思科技”。

活动现场，路演代表从行研、技术、团队和市场等维度展示项目风采，并与来自红杉资本、鼎晖投资VGC、力合资本、元禾辰坤、云岫资本、云九资本、南创投以及南京江北新区科技投资集团等十余家投资机构代表问答互动，投资人与路演人同频、高效对接。



■ 发明专利授权

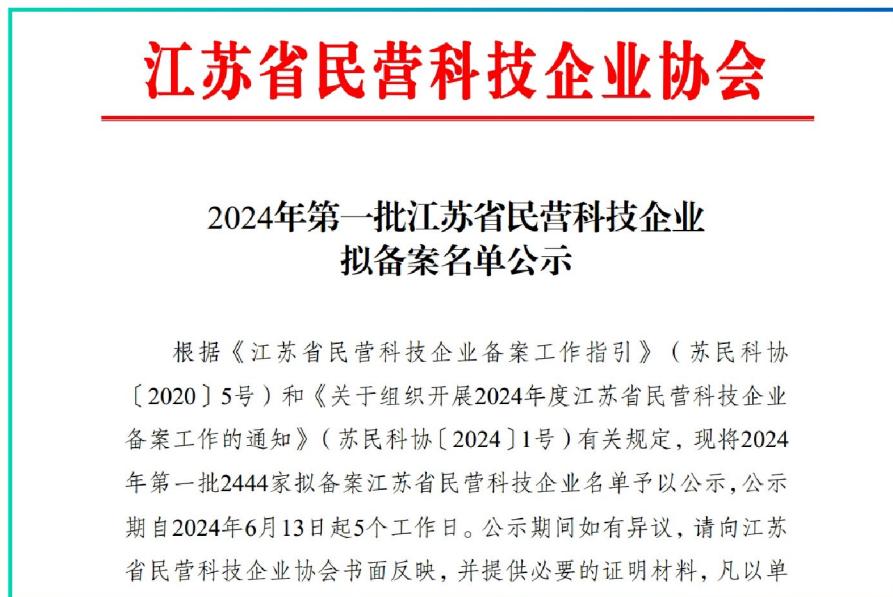
中心上半年新增两项发明专利授权，分别是“应用于数据中心电源的高功率密度48V变换器”项目的“一种开关电容谐振式直流转换器”和“应用于3D表面分析的全息干涉仪”项目的“一种光谱建立的方法及设备”。



■ 入选“江苏省民营科技企业”

根据《江苏省民营科技企业备案工作指引》和《关于组织开展2024年度江苏省民营科技企业备案工作的通知》有关规定，经江苏省民营科技企业协会严格评审，对2024年第一批江苏省民营科技企业备案名单进行了公示，剑桥大学南京科技创新中心有限公司成功入选为“江苏省民营科技企业”。

“江苏省民营科技企业”是为强化科技对加快转变发展方式、推动经济转型升级的支撑引领作用，进一步推动民营科技企业依靠自主创新取得健康快速发展而设立的。对纳入省级备案库的企业，省民营科技企业协会和地方推荐单位将开展政策和技术服务，推动技术、资金、人才等各类创新资源向民营科技企业集聚，助推企业发展壮大。



科研与产业化

RESEARCH AND COMMERCIALISATION

■ 学术论文发表

2024年2月13日，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”项目负责人Antonio Vidal-Puig教授在Molecular Metabolism发表题为“Dysfunction of Akt/FoxO3a/Atg7 regulatory loop magnifies obesity-regulated muscular mass decline”的研究论文。

Molecular Metabolism
Volume 81, March 2024, 101892

Original Article
Dysfunction of Akt/FoxO3a/Atg7 regulatory loop magnifies obesity-regulated muscular mass decline

Yan Yu^{1,2}, Jing Yang², Lixia Zheng^{1,2}, Han Su^{1,2}, Sunrun Cao^{1,2}, Xuehan Jiang^{1,2}, Xian Liu^{1,2}, Weiwei Liu¹, Zhiuo Wong^{1,2}, Fang Meng^{1,2}, Hongde Xu^{1,2}, Deliang Wen¹, Chen Sun^{1,6}, Xiewu Song^{1,2}, Antonio Vidal-Puig^{3,4,5}, Liu Cao^{1,2}

Show more ▾
+ Add to Mendeley Share Cite
<https://doi.org/10.1016/j.molmet.2024.101892> Get rights and content
Under a Creative Commons license ↗ open access

2024年3月11日，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”项目负责人Antonio Vidal-Puig教授在Trends in Endocrinology & Metabolism发表题为“RNAkines are secreted messengers shaping health and disease”的研究论文。

Trends in Endocrinology & Metabolism
Volume 35, Issue 3, March 2024, Pages 201-218

Opinion
RNAkines are secreted messengers shaping health and disease

Jing Li¹, Jinwen Fang¹, Xiaohong Jiang¹, Yujing Zhang¹, Antonio Vidal-Puig^{2,3}, Chen-Yu Zhang^{1,4,5}

Show more ▾
+ Add to Mendeley Share Cite
<https://doi.org/10.1016/j.tem.2023.12.004> Get rights and content
Under a Creative Commons license ↗ open access

■ 学术演讲报告

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”项目负责人Antonio Vidal-Puig教授受邀在上海复旦大学类脑智能科学与技术研究院举办的脑·智前沿交叉论坛上发表题为“Adipose tissue expandability, lipotoxicity and the metabolic syndrome”的演讲，并在江苏省技术产业研究院开展海外院士十二讲，主题为“老龄化与肥胖——健康管理面临的双重挑战”。

脑·智前沿交叉论坛
The Interdisciplinary Forum on Brain-Mind Frontfronts
2024 No.1

Adipose tissue expandability, lipotoxicity and the metabolic syndrome

SPEAKER: Antonio Vidal-Puig
剑桥大学 教授

时间：2024年2月28日14:00-16:00
地点：复旦大学江湾校区二号交叉学科楼E1006报告厅

■ 项目研究员纳新

2024年1月29日，王文秋入职中心“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”项目组，任实习研究员。王文秋研究员毕业于苏州大学，生物技术专业。

■ 部分在研项目完成关键阶段

中心在研项目进展顺利，部分项目已完成关键阶段，达到预期目标，各项目与南京大学、东南大学、苏州大学等高校保持密切的研发合作关系。“应用于数据中心电源的高功率密度48V变换器”项目已全面完成研发任务并与产业公司进行技术合作；“多模态和混合3D超声光声成像系统”项目与南京大学完成新一期研发合作协议的签订，目前正在样机系统设计及后续开发。



■ 科研产业化探索持续推进

中心以应用型研究为导向、以成果产业化为目标，积极探索在研项目创新成果产业化应用，为在研项目阶段性研究成果提供市场方向的分析研判和商业化应用的合作拓展。

中心通过将“应用于数据中心电源的高功率密度48V变换器”项目相关技术成果的知识产权许可至产业公司，实现了商业化的初次尝试；基于技术成果、市场探索信息、规划建议等情况，中心与初创团队探讨和完善一同设立初创公司的方式和具体公司架构；上半年与生态环保、仪器设备、农用林业等企业联络洽谈，推进小型化光谱测量技术的研发合作与落地应用；与项目团队调研走访环境检测设备公司，现场了解光谱技术在水质检测应用的技术需求；与光学设备厂商、高校、医疗科研院所等企业、机构进行交流，沟通了解光声技术的合作意向。此外，积极与行业龙头企业探索新技术在产业中的研发应用。

■ 科技创新企业落地

南京原盟科技文化有限公司、南京复亨新能源科技有限公司、南京毓达山新能源科技有限公司落地中心企业发展。

原盟科技旨在为高校、科研机构、科技企业提供科学内容定制服务，创始团队均为剑桥大学校友。复亨新能源致力于在区域内深耕新能源基础建设领域，为政府和企业提供全面的新能源解决方案，创始团队成员主要来自伦敦大学学院。毓达山新能源致力于为电动汽车与电网之间的能量交换提供高效、智能的解决方案，创始人为剑桥大学Impulse创业营学员，深耕充放电电力调度算法研发。



活动与交流

EVENTS AND EXCHANGE

■ 市委常委、新区党工委书记陆卫东一行调研来访

6月18日，南京市委常委、江北新区党工委副书记陆卫东一行调研剑桥大学南京科技创新中心，了解中心运作成果和工作进展。南京江北新区党工委委员、管委会副主任陶磊陪同参观调研。剑桥大学南京中心中心科研与产业化副总经理郑志慧、助理副总经理-综合运营瞿泽进行接待。



■ “2024剑桥节”系列专栏推送

作为剑桥大学最重要的公众参与活动，为期16天的2024年剑桥节于3月13日开启，一年一度的跨学科剑桥节融合在线、点播和现场活动，涉猎了剑桥大学世界领先研究的方方面面，是彰显科学、艺术、人文社科的强劲舞台。2024剑桥节包括350多个包罗剑桥多元特色的活动：从小组讨论、电影首映、自助徒步旅行到适合全家人的互动活动，话题横跨剑桥大学研究各个方面的同时紧密契合剑桥节主题——社会、健康、环境和发现。

中心作为剑桥大学在中国发展的支撑平台和致力于科技创新的研究机构，于剑桥节期间同步推出“2024年剑桥节”系列栏目，为读者搭建链接剑桥一手科学资讯的纽带。

The screenshot shows the official website for the Cambridge Festival. At the top, there's a large pink header with the text "CAMBRIDGE FESTIVAL". To the right of the header is a stylized geometric logo composed of many small triangles forming a larger arrow-like shape. Below the header is a navigation bar with links: Home, Discover our events, Sign up for updates, Schools programming, News, Festival of Podcasts, Festival of Film, About, and Contact. The "Discover our events" link is highlighted in pink. Below the navigation bar are four small images representing different festival activities: a person dancing, a person speaking, a child holding a leaf, and a group of people at an event. To the right of these images is a section titled "Download the Cambridge Festival programme" with a link and a small thumbnail image of a booklet. Below this is another section titled "Download and print the Cambridge Festival programme from home" with a similar link and thumbnail. At the bottom left, there's a note about free events and the dates (13 to 28 March 2024).

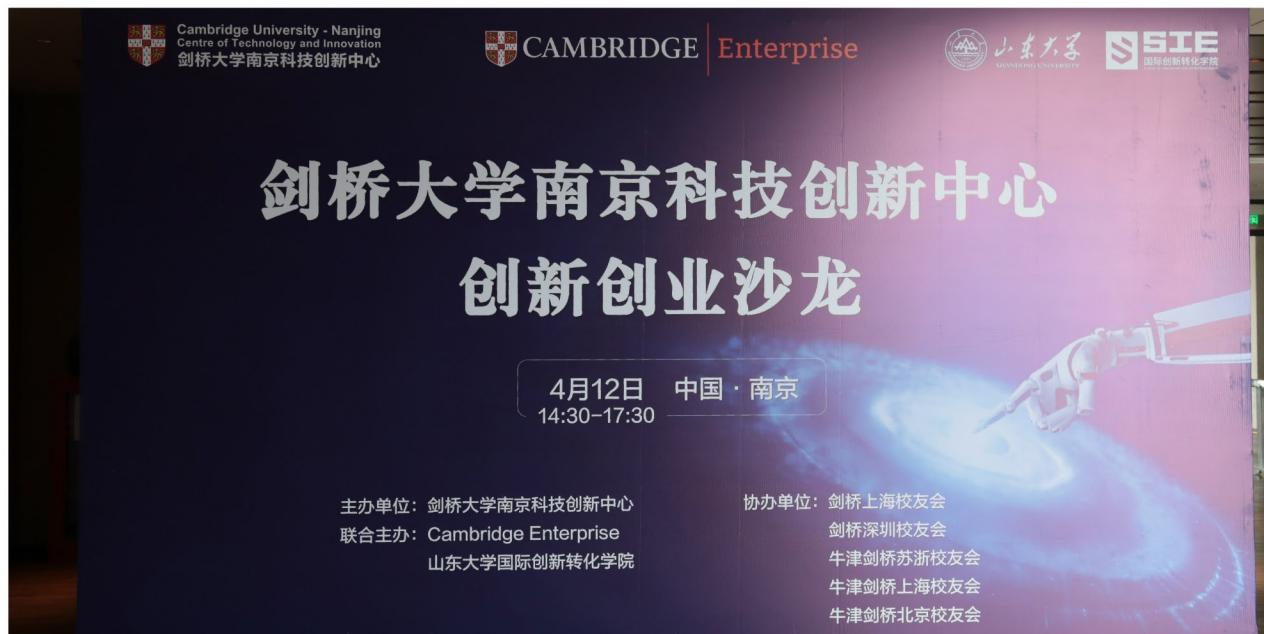
■ “老龄化与肥胖：健康管理面临的双重挑战”讲座圆满举办

中心与江苏省产业技术研究院、长三角国家技术创新中心共同举办主题讲座，由“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Antonio Vidal-Puig教授揭示老龄化、肥胖和代谢健康之间的关联，来自高校、企业、研究所等1500人线上线下参会，并与Vidal-Puig教授展开了热烈的互动交流。



■ “剑桥大学南京科创中心创新创业沙龙”圆满举办

4月12日，为进一步推进中心开放型创新生态建设，积极深化产学研用一体化路径，助力优质应用型前瞻项目转移转化，六十余位剑桥、牛津校友以及投资人、创业者齐聚一堂，分享创新融合经验。



本次沙龙由剑桥大学南京科技创新中心主办，剑桥大学知识产权商业化机构剑桥企业中心和山东大学国际创新转化学院联办。中心学术主任及CEO、剑桥大学终身讲席教授初大平，南京江北新区产业技术研创园有关领导出席沙龙。沙龙的分享环节，启迪英国总经理林酌存为与会嘉宾带来了一场深刻解读国际创新生态融合路径的主题分享。



■ “直通剑桥——2025级本科生招生说明会”圆满举办

北京时间4月24日，由剑桥大学南京科技创新中心、剑桥大学官方招生办公室、南京市海外协同创新中心（英国剑桥）共同组织，“直通剑桥——2025级本科生招生说明会”在宁顺利举行。为期近3个小时的活动现场，剑桥大学招生办公室国际区域经理陈艳梅女士详细解读申请要领，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初大平诚挚寄语青年学子，工程、数学、土地经济、建筑学、自然科学和人文社科专业的多位剑桥校友，热心分享求学经验、耐心帮助同学们指导申请之旅。



本次说明会以“现场 + 云端”的方式同步进行，来自南京外国语学校、南京师范大学附属中学、金陵中学、南京市雨花台中学国际高中、南京国际外籍人员子女学校、南京贝赛思国际学校、南京安生学校、苏州德威外籍人员子女学校、济南振声学校的百余位教师、学子和家长现场参会，另有超过 700 人次线上收看了本次说明会，活动取得良好反响。



■ 剑桥大学南京科技创新中心“LED显示技术创新论坛”圆满举办

5月31日，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）联合组织，剑桥大学南京科创中心“LED显示技术创新论坛”圆满举办。聚焦LED显示领域的原材料研发、关键技术突破、应用场景开拓以及量产制造，近百余位海内外产、研、投嘉宾齐聚扬子江畔，共话行业趋势、共商创新路径。



■ 与中英研究机构和高校保持常态化交流

中心与包括江苏省产业技术研究院、中国医科大学健康科学研究院和剑桥大学可持续领导力学院等多家中英研究机构、高校部门，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。



中心与剑桥大学下属部门Cambridge Enterprise（剑桥企业）就技术转移、技术合作等事项保持合作交流与对接，基于外部获得的产业研发合作信息与剑桥大学各院系相关教授、专家、产业合作经理进行沟通对接及潜在项目开展可能性的探讨。



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