



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



季报 NEWS LETTER

2021年7-9月 第七期
Jul-Sept 2021 • No.7

中心成功举办脑科学与类脑研究峰会

The Centre successfully held the Symposium on Brain Science and Brain-Inspired Intelligence Research

中心举行新址启用仪式

The Centre held a grand Opening Ceremony of CUNJC New Site

南京市委常委, 江北新区党工委专职副书记罗群一行调研中心新址

Qun Luo, member of the Standing Committee of the Nanjing Municipal Party Committee and Deputy Secretary of the Jiangbei New Area Party Working Committee visited the Centre



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

中心成功举办脑科学与类脑研究峰会
中心隆重举行新址启用仪式
南京市委常委，江北新区党工委专职副书记罗群一行调研中心新址
江北新区管委会副主任陈滢一行调研中心新址并开展座谈

2 科研动态 RESEARCH TRENDS

两位研究员和实习生加入中心科研项目组

3 校友活动 ALUMNI ACTIVITIES

中心举办首期校友下午茶沙龙

4 合作交流 COOPERATION AND EXCHANGE

初大平主任一行访问南京大学-约翰斯·霍普金斯大学中美文化研究中心
南京欧美同学会有关领导莅临中心调研
浙江清华长三角研究院国际合作部副部长姚倩蕾一行莅临中心交流
江苏省产业技术研究院海外合作部副主任王亮一行莅临中心交流

01 HEADLINES 中心要闻



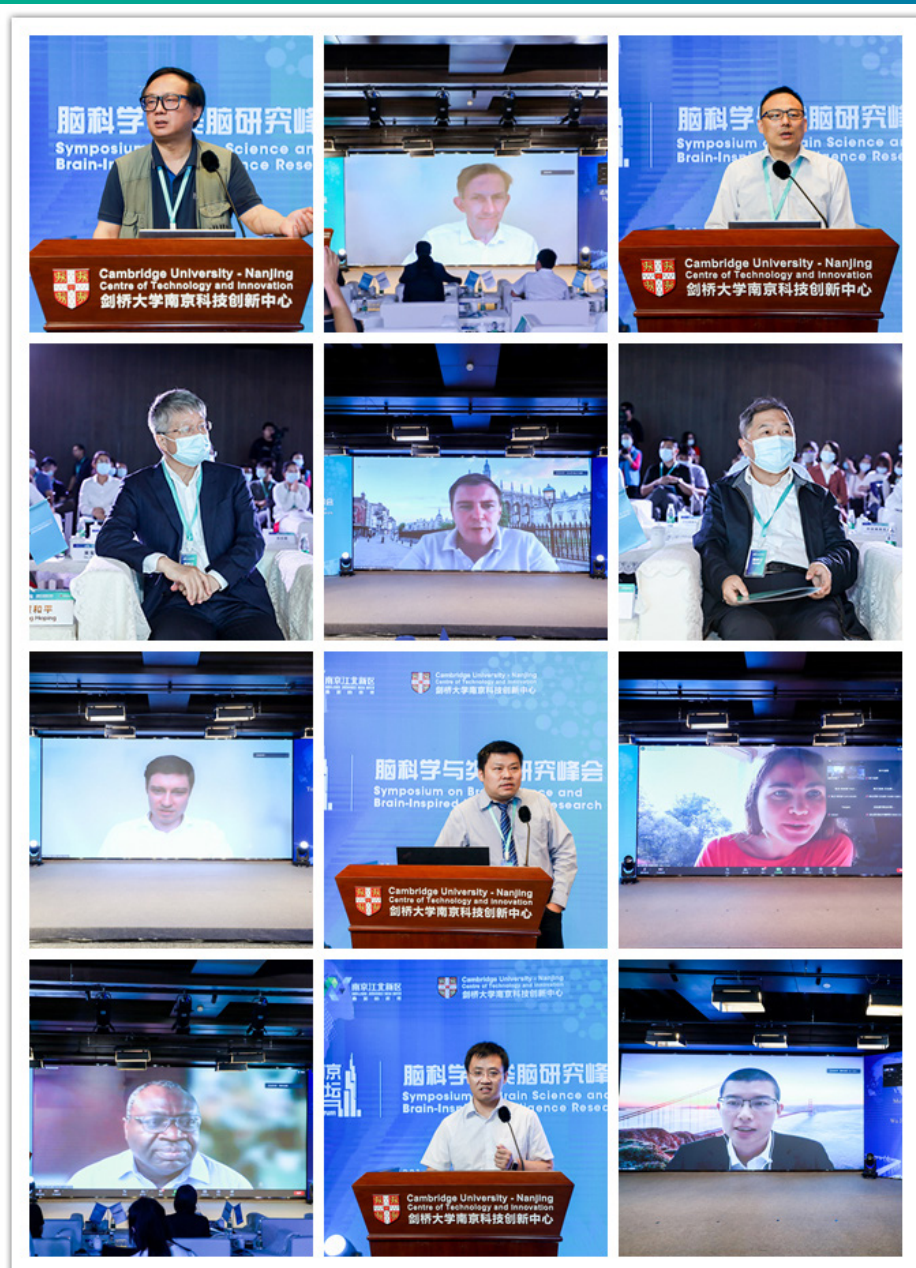
剑桥大学、南京江北新区管理委员会共同主办，剑桥大学南京科技创新中心承办，2021年9月14日-9月15日“剑桥南京论坛2021-脑科学与类脑研究峰会”在南京江北新区成功举行。江北新区有关领导，剑桥大学终身讲席教授、剑桥大学南京科技创新中心CEO及学术主任初大平出席峰会并致辞。北京大学、清华大学、北京航空航天大学、复旦大学、南京大学、东南大学等国内高校专家受邀线下出席，剑桥大学相关领域学者云端与会。



参加本次峰会的两院院士有，中国工程院院士、原清华大学副校长、现任华中科技大学校长尤政，中国工程院院士、清华大学信息科学技术学院院长戴琼海；中国科学院院士、北京大学未来技术学院教授程和平，中国科学院院士、北大第六医院院长陆林；中国科学院院士，北京航空航天大学常务副校长房建成，中国科学院院士、北京航空航天大学化学与环境学院院长江雷。



初大平向与会嘉宾予以感谢。他表示，人类认知研究最近几年有长足进步，未来五至十年脑科学与类脑科学在基础研究领域将有根本性的突破，作为交叉学科又有着广阔的应用前景，脑科学与类脑研究已然成为国际重要前沿科学领域，需要国内外顶级资源通力合作，共同面对和解决该领域的重大挑战和难点问题。“定位于科技创新平台的剑桥大学南京中心，承载着剑桥大学和南京双方对中心赋予的战略期望”，他希望借助此次峰会的契机发挥中心枢纽角色，促进国内与剑桥大学在脑科学研究领域的合作交流和相关研究问题的突破，推动中心继续做好国际合作、产业发展、原始创新等方面的工作。



更多参会嘉宾观点详情，请扫描二维码阅览。



2021年9月15日下午，在中英双方领导和嘉宾共同见证下，剑桥大学南京科技创新中心新址启用仪式在南京江北新区成功举办，中心新址正式投入使用，标志中心发展驶入崭新阶段。

中国科学院院士、北京航空航天大学常务副校长房建成，中国科学院院士、北京航空航天大学化学与环境学院院长江雷，长三角国家技术创新中心主任、江苏省产业技术研究院院长刘庆，及南京市有关领导线下出席活动，中国工程院院士、原清华大学副校长、现华中科技大学校长尤政线上出席活动。

英国驻上海总领事胡克定(Chris Wood)，剑桥大学科研副校长安妮·弗格森-史密斯，剑桥大学工程系主任理查德·普拉格，剑桥大学出版社及考评部CEO皮特·菲利普斯，剑桥企业首席执行官顾问托尼·雷文，剑桥大学发展与校友处校友联络和活动总监布鲁斯·莫提默等英方嘉宾受邀线上出席活动，剑桥大学终身讲席教授、剑桥大学南京科技创新中心CEO及学术主任初大平线下出席活动。



初大平教授表示，面对疫情下的复杂情况，中心整栋新大楼从设计到完成建设仅仅用了一年多的时间，这离不开南京市和江北新区的全力关心与支持，也离不开江北新区中央商务区在建设过程中付出的巨大努力。他相信在南京、在江北新区这片崇尚科学、追求创新的热土上，在这栋崭新雄伟的大楼里，中心发展会越来越快、越来越好。对于未来发展，他说到，中心将一如既往地专注科研，抢占科学研究高地；持之以恒地发挥纽带作用，推动国际创新资源交流合作，让更多优质的人才、技术和项目在江苏南京开花结果。

剑桥大学科研副校长安妮·弗格森-史密斯对剑桥大学南京中心的发展保持高度关注。在她看来，“剑桥大学与南京的合作关系是坚韧的、合作基础是坚实的，南京中心是剑桥大学在海外首个大规模科学研究中心，建成此类规模的合作离不开科研、配套设施及政府的大力支持，正是在南京及江北新区的支持下，中心宏伟的新址得以建成。”她表示，中心开展项目的目的，不是为了谋取剑桥或者南京任何一方的利益，要确保双方所做的一切，符合并且服务于双方的共同利益。她期待能通过南京和剑桥大学间的最高国际水准合作，来践行大学通过教育、学习和研究来奉献社会的使命，共同应对包括全球变暖、低碳城市、医疗卫生等全球性挑战。





胡克定表示，“2018年，剑桥大学南京科技创新中心合作协议正式签署，现在剑桥大学南京中心新址的启用，建立在剑桥大学与南京持续的合作基础上。”他强调，英国和中国在创新方面是天然的合作伙伴。以医疗健康领域为例，英国拥有世界临床和健康科学排名前十的大学中的四所，以及生命科学世界排名前三的大学中的两所。“只有共同努力，我们才能一起开发出更安全、更高质量和更有效的疗法、药物和临床解决方案，以应对全球健康挑战。”

8月30日，南京市委常委，江北新区党工委专职副书记罗群，中央商务区党工委书记、管办主任陈建鹏一行莅临中心新址调研。罗常委亲切询问了中心项目的人员情况以及产业化进展，他提出要加快科研人员到位和成果转化进展，指出中心要结合新区发展方向，积极收集企业需求，吸引企业与中心对接合作。

罗群还参观了落户中心的初创科技企业“睿维视”，该企业由中心合作首席研究员邓远博博士领衔创办。



8月27日，江北新区管委会副主任陈滢，中央商务区党工委书记、管办主任陈建鹏一行莅临中心参观调研，并与中心研发总经理吴岸以及相关工作人员开展座谈。陈滢详细听取了中心各部门的工作进展，了解中心在发展过程中遇到的各项困难和挑战。她勉励中心人员再接再厉，以剑桥大学的顶尖国际资源为支撑，为江北新区的科技创新事业作出更大贡献。

02 RESEARCH TRENDS 科研动态

8月，两位研究员和实习生加入中心“应用于数据中心的大功率密度48V直流转换器电源系统项目”。



陈旭，毕业于吉林大学，获工学博士学位，丹麦科技大学博士后。研究方向主要包括电力电子技术，无线充电，光伏逆变器，DC/DC变换器以及质子交换膜（PEM）制氢技术。目前在“应用于数据中心的大功率密度48V 直流转化器电源系统”项目全职从事高功率密度高效率DC/DC变换器的研究和技术转化工作。

赵晖，毕业于佛罗里达大学，获工学博士学位，剑桥大学博士后。研究方向主要包括电力电子技术，电磁兼容。目前在“应用于数据中心的大功率密度48V 直流转化器电源系统”项目实习。



“应用于数据中心的大功率密度48V 直流转化器电源系统”项目由剑桥大学讲师龙腾博士领衔，依托于剑桥大学南京科技创新中心，提出了一类新型的直流-直流变换器的拓扑结构及其衍生结构，特别适用于48V直流供电系统。

此结构比现行开关电容结构提高至少50%的功率密度，特别是在高电压变比的应用场景，提高的功率密度可以大大减小变换器的尺寸，让变换器在布局位置上更接近处理器（CPU或者GPU），进而有效的减小传输功率损耗。高效的48V直流-直流变换器是48V直流供电的核心技术，未来采用48V直流供电的数据中心电源系统比传统数据中心的能耗减小7%以上。

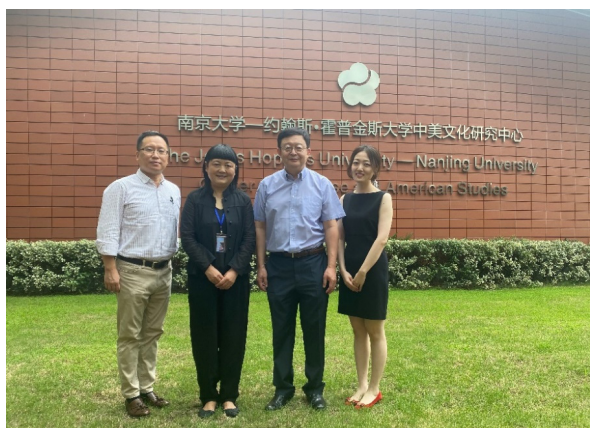
03 ALUMNI ACTIVITIES 校友活动 ▶▶

9月15日，中心举办首期校友下午茶沙龙活动。沙龙由中心科研总经理吴岸主持，并特别邀请了江北新区科技创新局副局长尚振柏，共有来自牛剑北京校友会、牛剑苏浙校友会、剑桥大学上海校友会等校友组织的26位牛剑校友和企业界嘉宾参加。



04 COOPERATION AND EXCHANGE 合作交流 ▶▶

应南京大学-约翰斯·霍普金斯大学中美文化研究中心邀请，中心学术主任兼CEO初大平教授于9月8日带队拜访，并与南京大学-约翰斯·霍普金斯大学中美文化研究中心中方主任从丛，美方副主任柯俊翰（John Urban）等开展座谈。



会上，双方对各自的机构建立初衷和愿景，机构设置，项目开展等情况进行介绍，探讨了未来潜在合作的渠道和方式。初大平主任一行还参观了中美研究中心的各项基础设施和硬件设备建设，学习其开展国际交流项目和线上学习课程的经验。



7月7日，南京欧美同学会领导杨雯懿、秘书长颜军海一行莅临中心调研，江北新区管委会一级调研员李云、中央商务区党工委副书记、纪工委书记滕洪清陪同，中心研发总经理吴岸接待并开展座谈。杨雯懿详细了解了中心的成立背景以及发展情况，她希望未来欧美同学会与中心在活动举办方面等开展进一步合作。吴岸表示，中心作为剑桥大学在中国的支撑平台，在科技发展和人才集聚等方面将会与各方协作，为本地科技创新事业发展做出应有贡献。

9月10日，浙江清华长三角研究院国际合作部副部长姚倩蕾、部长助理吴雨霏莅临中心访问，中心研发总经理吴岸，项目合作首席研究员邓远博博士与其进行会谈。姚倩蕾介绍了浙江清华长三角研究院的院所架构和战略发展，以及国际合作部的主要业务，并就双方可能达成的合作进行了探讨。



9月23日，江苏省产业技术研究院海外合作部副主任王亮、主任助理王云莅临中心交流，中心科研总经理吴岸接待并进行会谈。双方就开展长期合作的方式和目标交换了意见，并就战略合作进行了探讨。



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

地址：南京市江北新区定山大街126号8号楼

邮编：210000

电话：025-56676020

邮箱：enquiry@cunjc.org.cn

网址：www.cunjc.org.cn

Address: Building 8, No.126, Dingshan Dajie,
Jiangbei New Area, Nanjing City

Postcode: 210000

Phone: 025-56676020

Email Address: enquiry@cunjc.org.cn

Website: 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

关注中心领英主页

Scan the QR code to follow us on LinkedIn