

2025

EIT Education Foundation
东方理工教育基金会

东方理工 发展通讯

EIT Newsletter



目录

01 要闻速递

08 学生培养

12 社会捐赠

16 科研发展

27 人物故事

32 合作交流

教育部批复设立宁波东方理工大学

6月19日，教育部批复设立宁波东方理工大学。

《教育部关于同意设置宁波东方理工大学的函》指出，宁波东方理工大学定位为新型研究型大学，紧紧围绕国家战略和经济社会发展急需，强化基础研究、聚焦前沿交叉、突出工程技术，培养拔尖创新人才。

函中指出，希望学校按照“高起点、小而精、研究型、国际化”办学定位，聚焦服务国家战略性新兴产业和未来产业发展，大力推进科教融汇、产教融合，集聚一流师资，打造一流学科，培育一流人才，产出一流成果，积极探索新型研究型大学办学模式，为国家和区域经济社会高质量发展作出积极贡献。



宁波东方理工大学揭牌成立

11月28日，甬江之畔星光璀璨，来自政府、教育界、科技界、企业界等700余位嘉宾从五湖四海赶来，共赴宁波东方理工大学成立大会，一同见证这所新型研究型大学的正式启航。

第十四届全国人大常委会副委员长、民盟中央主席、中国科学院院士丁仲礼，浙江省委副书记、宁波市委书记王成，浙江省副省长、省委教育工委书记卢山，宁波市委副书记、市长汤飞帆，浙江省教育厅党组书记、厅长陈春雷，东方理工董事会主席虞仁荣，宁波东方理工大学校长、中国科学院院士陈十一，共同为宁波东方理工大学成立揭牌。汤飞帆主持成立大会。

陈春雷宣读教育部批复文件。

文件指出，宁波东方理工大学是新型研究型大学，要按照“高起点、小而精、研究型、国际化”的办学定位，聚焦服务国家战略性新兴产业和未来产业发展，大力推进科教融汇、产教融合，集聚一流师资，打造一流学科，培育一流人才，产出一流成果，积极探索新型研究型大学办学模式，为国家和区域经济社会高质量发展作出积极贡献。



成立大会揭牌仪式



陈春雷宣读教育部批复文件

卢山宣读省委省政府贺信。省委、省政府贺信指出，成立宁波东方理工大学是宁波籍企业家用实际行动诠释爱国心、桑梓情的生动实践，是浙江优化高等教育布局、服务教育强国和高水平科技自立自强的积极探索。

希望学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，创新办学机制、育人模式、科研组织方式，奋力打造尖端成果的萌生地、创新创造的策源地、高端人才的集聚和孕育地，为浙江乃至全国推进教育科技人才一体改革发展创造成功经验。

省委、省政府将一如既往支持学校建设，为学校高质量发展创造优良环境。



卢山宣读省委省政府贺信

“五年开拓，五年奋进，东方理工坚持党的全面领导，以坚定的步伐，在中国高等教育版图上，探索新型研究型大学的特色发展之路。”陈十一在致辞中表示，基金会举办、党委把方向、董事会领导、教育家办学、行政服务学术，东方理工探索了新型教育形态、新型学科布局、新型培养模式、新型治理结构、新型管理体系。

他提到，报效祖国、教育情怀与事业平台，是东方理工吸引高层次人才的关键力量，学校已经汇聚了16位院士、61位国家级人才、100名创校教授。

东方理工坚持学术探索与技术攻关并重，在学科布局上坚持“小而精”的定位，不求面面俱到。以PI制度激发活力，以交叉研究打破壁垒，以有组织科研攻克关键难题。

五年来，学校发表了700余篇高水平论文，包括6篇CNS，获得了30多亿元的科研经费，与地方和企业联合共建了20余个实验室。

“理科为基，工科为本，理工融合。”陈十一表示，学校聚焦集成电路、人工智能、智能制造、无人技术、新能源、新材料等关键领域，推动科研成果从实验室走向生产线，破解区域产业关键技术瓶颈，攻克国家重大战略“卡脖子”技术难题，致力于成为驱动全球产业变革的关键力量。

“眺望未来，希望东方理工能培养一批影响世界的人才，做出改变世界的研究，成为一所世界级的大学。”陈十一说。



陈十一致辞

复旦大学校长、党委副书记、中国科学院院士金力表示，大学作为教育、科技、人才三位一体的结合点，要成为融合多元逻辑、具备开放协同功能的“平台型组织”：面向国家做好战略牵引，面向市场做好要素链接，面向师生做好赋能增效。

作为一所新型研究型大学，宁波东方理工大学是中国高等教育版图中新兴力量的重要代表。它致力于打破传统高校办学模式的路径依赖，以高度精准的战略定位、个性化的人才培养、交叉融合的学科设置，打造突破关键核心技术和高层次创新人才的“尖刀连”。

这种办学模式很好地体现了教育对科技和人才的支撑作用，也将与复旦等高校一起，为探索多元化的一流大学建设之路提供“东方样本”。



金力发言

浙江大学校长、党委副书记、中国科学院院士马琰铭表示，宁波东方理工大学自筹建之初便备受瞩目。秉持“高起点、小而精、创新型、国际化”办学定位，以“东方”为名，传承浙东学派“经世致用”的精神底蕴；以“理工”为基，聚焦人工智能、集成电路、无人技术等前沿领域探索实践；以“大学”为魂，致力于涵养“独立之精神、自由之思想”的学术品格。浙江大学鼎力支持宁波东方理工大学的创办，两校携手同行，发扬“敢为天下先”的浙江精神，围绕国家重大战略和区域发展需要，加强优势互补，深化战略互信，推进务实合作，共同为创新浙江和强国建设，为民族复兴和人类文明进步贡献力量！



马琰铭发言

中国科学技术大学校长、党委副书记、中国科学院院士常进表示，宁波东方理工大学在筹建之初，便展现出前瞻的格局与改革的锐气。

学校构建新型的现代大学治理体系，为高校体制机制创新提供了重要样本；学校推行国际接轨的人才体系，营造了宽松包容的学术环境，吸引了一大批顶尖学者和青年才俊；学校从培养博士生起步，开启高起点办学，实施适应新时代的新型人才培养模式，为造就拔尖创新人才开辟了新路径。中国科大与东方理工携手培养拔尖创新人才，期待培育出更多既有深厚学术基础、又懂产业需求的领军人才。



常进发言

莱斯大学荣休校长David W. Leebron表示，春秋时期政治家管仲曾说：“一年之计，莫若树谷；十年之计，莫若树木；终身之际，莫若树人。”今天，我们将这一智慧更进一步。

“如果你想为千禧年开辟全新的可能性，那就创办一所研究型大学。”大学的创立是一种信仰的宣言——是对真理、对人类潜能、对学习和新知识的重要性，以及对未来本身的信仰。

我们已明确看到成功的关键要素：一座能凝聚社群、启迪求知的优美校园，一项致力于产生有益且负责任影响力的既定使命，一位富有远见卓识且成就卓越的创始校长，以及一股探索新知的不懈动力。

热烈欢迎这所新大学的加入！



David W. Leebron发言

宁波亚虎进出口有限公司总经理龚利红作为捐赠人代表发言。她表示，少年强则中国强，少年有光则中国有光。正是共同为理想奋斗的氛围，深深触动了她。曾有人问她为何选择捐赠教育，选择捐赠给宁波东方理工大学，她的答案是因为东方理工是宁波本土的大学。她在这里看到了小而精、高起点的研究型大学的最新范本，也看到了宁波速度和品质，而慈善的最高形态就是对教育的支持。

“我们受益于教育，受益于这座城市，自当尽力而为，添砖加瓦。我代表创校董事向嘉宾发出最诚挚的共建邀请。每一份慷慨支持，都将通过东方理工转化为推动社会进步的力量，最终惠及家庭，滋养整座城市，助力国家发展。”龚利红说。



龚利红发言

“为家乡办一所大学是我的梦想。”虞仁荣表示，家乡宁波素有崇文崇教、捐资兴学的优良传统，先贤们造福桑梓的善举，始终坚定着他为家乡教育事业做贡献的信念。

他梦想的大学充满爱和宽容，同学们对世界充满好奇，干自己热爱的事，不断追求真理，服务社会、服务大众。“办企业要遵循市场规律，办大学要尊重教育规律，大学的快速发展依靠优秀的校长和杰出的教授。作为创校发起者和第一捐赠人，我的责任是继续办好企业，并联合更多有远见、有情怀的企业家朋友，竭尽全力为学校的资金保障作贡献，确保学校拥有一流的科研条件和充足的办学经费，我一定会全力做好这件事。”虞仁荣说。



虞仁荣发言

王成在讲话中表示，宁波东方理工大学的成立，是加快建设教育强省、科技强省、人才强省的生动实践，是浙江和宁波教育发展史上具有里程碑意义的大事。希望宁波东方理工大学锚定正确办学方向，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，强化党建引领，坚持立德树人，积极探索办学新模式，努力成为具有重大影响力的世界一流大学；主动服务发展大局，坚持“两新”深度融合，聚焦现代化产业体系建设，深化“高校+平台+企业+产业链”结对合作，推动创新成果加速转化为新质生产力。党委、政府将始终高度重视、大力支持学校建设发展，用心做好服务保障，构建一流创新生态，营造崇学重教的浓厚氛围。



王成讲话

掌声一次次漫过甬江畔的校园，定格成最动人的启航图景。

2025年11月28日，东方理工揭牌成立。

这一天，注定是被铭记的一天。东方理工的启航，不仅是一群教育者的理想践行，更是一个时代对创新人才的热切呼唤。从甬江之畔到神州大地，这颗冉冉升起的新星，将继续探索新型研究型大学的特色发展之路，书写高等教育与城市发展同频共振。

让我们共同期待，这所年轻的大学在未来绽放出更耀眼的光芒！



高水平科研

学校坚持“理科为基、工科为本、理工融合”，2025年在平台布局、科研攻关与原创成果等方面实现系统性突破。高水平论文产出实现飞跃，全年发表论文436篇，其中Nature 1篇、Science 3篇、CNS子刊25篇，累计高水平论文达985篇。学校首本国际学术期刊Sustainable Horizons首获影响因子7.7，位列JCR Q1区，彰显学术影响力。

全年科研经费达10亿元，累计34.5亿元，为持续创新筑牢根基。平台能级显著提升，新增获批省级重点实验室1家、省级概念验证中心1家、市级重点实验室2家、市级概念验证中心1家，并依托校地合作共建宁波低空经济创新研究院等载体，累计获批省级平台6个、市级平台6个。科研项目量质齐升，全年获批国家自然科学基金项目39项、浙江省自然科学基金项目30项（含省杰青3项），承担国家重点研发计划、国家科技重大专项等国家级重大项目36项。

通过构建“U型”科技创新体系，学校推动产学研用深度融合，全年举办合作交流活动200余场，孵化企业15家，多项成果进入中试阶段，为区域产业创新注入强劲动力。

师资队伍建设

东方理工英才汇聚，2025年共引进了26名教学科研型教师（PI）。

学校坚持面向全球，注重高标准引才、国际化评聘和全方位服务。截至2025年底，组成了一支16名院士、61名国家级人才、101名PI的高水平、国际化师资队伍，60%的人才拥有在全球Top200院校任职经验，95%的人才具有境外学习或工作经历。

年初，中国化学会公布“2024年度中国化学会会士”，讲席教授蔡宗葑，中国工程院外籍院士、讲席教授孙学良入选。

7月13日，讲席教授沈捷荣获科学计算领域前沿科学奖。

11月初，美国国家工程院院士、中国工程院外籍院士、东方理工讲席教授陈掌星，荣获2025中国旅美科协年度“科技三大奖”中的“卓越科学家奖”。

12月19日，讲席教授沈捷荣获教育部科学研究优秀成果奖（自然科学和工程技术）一等奖。

东方理工师生共同见证九三阅兵



观礼现场

9月3日，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会在北京天安门广场隆重举行并举行盛大阅兵。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话并检阅受阅部队。

当天上午，校长陈十一，常务副校长兼教务长张东晓，代理副校长祝京旭，讲席教授孙学良在纪念大会现场观礼。

而在距离首都北京1300公里的宁波，党委书记金波等校领导、学校师生在多个收看点通过多种方式集中收看大会及阅兵式直播，见证这一庄严时刻，以最崇高的敬意纪念这场伟大胜利。

宁波低空经济创新研究院揭牌成立



揭牌仪式

9月20日下午，宁波低空经济创新研究院正式揭牌成立。研究院由鄞州区人民政府、宁波市科技局与宁波东方理工大学按照“优势互补、互惠共赢、务实合作、共同发展”的原则共同成立建设，旨在深入实施创新驱动发展战略，贯彻落实政府工作报告关于低空经济的重要论述，全方位推进宁波市低空经济高质量发展，推动鄞州省级低空经济“先飞区”加快试点。

2025级宁波市民营经济人士 变革创新研修班开班



开班仪式现场

9月29日下午，“2025级宁波市民营经济人士变革创新研修班”开班仪式在东方理工永久校区举行。由东方理工与香港理工联合承办的“宁波市民营经济人士变革创新研修班”开启第三期征程。2025级研修班汇集了60位来自制造、科技、服务、贸易与新能源等支柱产业的领军企业家，共同开启一段聚焦创新与变革的深度探索。

东方理工甬江论坛2025英才聚首



论坛合影

11月8日至9日，甬江论坛2025在宁波东方理工大学举行。本届论坛由学校主办，共有515位青年学者报名，最后筛选出近90余位青年学者参加，他们来自哈佛大学、耶鲁大学、麻省理工学院、康奈尔大学、加州大学伯克利分校、帝国理工学院，以及清华大学、香港大学等全球顶尖高校。受邀学者在我校理学部、工学部、信息科学与技术学部共七个分会场进行了学术报告。他们分享了研究成果及经验，共同探讨了学科热点，进行了多元化观点碰撞。

东方理工2025年科研工作会议召开



会议合影

11月16日至17日，宁波东方理工大学2025年科研工作会议在学校永久校区隆重召开。在会上，中国科学院院士、校长陈十一表示，“新型研究型大学是服务国家高水平科技自立自强的新型机构、新兴力量，要把体制机制创新放在首位，建立快速响应国家战略、精准对接社会需求的高效机制，推动科技创新与产业创新深度融合，引领发展新质生产力”。

东方理工首届高等教育论坛举行



论坛现场

11月29日，宁波东方理工大学首届高等教育论坛在图书馆报告厅隆重举行。海内外四十余所高校领导围绕“世界变革与大学发展”这一核心命题，共享大学使命，贡献学术智慧，共谋未来发展。本次论坛是宁波东方理工大学成立大会系列活动的重要篇章，与会嘉宾对东方理工未来发展寄予厚望。

第七届仿真技术应用大会 在东方理工举办



大会现场

12月13日至14日，第七届仿真技术应用大会在宁波东方理工大学成功举办。

本届大会由东方理工与中国工业合作协会主办，宁波数字孪生（东方理工）研究院、宁波低空经济创新研究院等单位承办。

大会以“AI赋能与数字孪生：驱动高端装备智能设计革新”为主题，来自航空航天、装备制造、低空经济等多个领域的500余位专家学者和科技工作者，共同探讨仿真技术赋能产业升级与高端装备智能设计的新路径。

不仅呈现了我国仿真技术在核心算法、国产软件、重大工程应用中的最新突破，更以“问题导向”的分享模式，让AI与数字孪生的技术价值落到高端装备研发的实际需求上。

东方理工启航 我校举行2025年开学典礼



2025年开学典礼

甬江潮涌启新篇，世界东方育英才。

8月30日晚，宁波东方理工大学举办2025年开学典礼。74位首批本科新生、130余位联培博士新生，以及数百位教职员工齐聚一堂，共同见证东方理工扬帆起航，开启创新与梦想交织的崭新征程。常务副校长兼教务长张东晓主持典礼。

典礼伊始，钟声敲响。随着钟声余韵渐消，五星红旗冉冉升起，全体人员庄严肃立，齐声高唱国歌。

2025年是东方理工建校史上浓墨重彩的一年。学校正式获得教育部批准设立，甬江北岸的经典校园迎来74名创校本科生。

城市培育大学，大学引领城市。宁波市委常委、常务副市长赵海滨在致辞中表示，建设东方理工，是宁波深入贯彻加快建设强国战略部署，更好服务全国发展大局的重要举措，是促进教育科技人才一体化发展，促进城市高质量发展的必然要求。宁波将始终把发展高等教育放在优先位置，举全市之力，支持学校汇聚资源、搭建平台、完善机制，助力东方理工成为全市高质量发展的又一张亮丽金名片，成为长三角乃至全国新版图中的重要地标。



宁波市委常委、常务副市长赵海滨致辞

2020年6月，校董会主席虞仁荣先生提出“在家乡镇海捐资创办一所高水平大学”。

如今宏伟蓝图成为美好现实。虞仁荣先生在发言中特别感谢宁波市委市政府及各界对学校的支持，并欢迎选择东方理工的师生家长。他寄语学生要“永远走在阳光的道路”上，做到“爱人如己、宽容团结”，同时鼓励学子培养独立思想、无惧挑战、敢于创新，并承诺将积极推动学校与企业、科研院所深度合作，为学生提供更广阔的实践平台和发展空间。



校董会主席虞仁荣致辞

校长、中国科学院院士陈十一发表了题为“扎根世界东方 开拓无限可能”的致辞。他热烈欢迎首批“创校合伙人”，并深情感谢教育部、各级党委政府、社会各界及虞仁荣先生的大力支持。

他强调，东方理工是响应国家建设教育强国号召、立足宁波制造业沃土、面向AI时代前沿的新型研究型大学。“选择东方理工，就是选择开创未来！”学校汇聚全球顶尖人才、探索新型办学模式、培养拔尖创新人才，传承宁波籍企业家爱国爱乡、创新创业、捐资助学精神，致力于服务浙江与宁波高质量发展，成为国家参与全球科技竞争的战略支点。

他分享了自己二十年来参与创建北大工学院、南科大直至东方理工的历程，勉励2025级“创校合伙人”扎根东方、拥抱世界、开拓无限可能，'The future is unlimited!'



校长、中国科学院院士陈十一致辞

镇海中学校长吴国平以“一场跨越校园的接力”为喻，祝贺今年17位镇中学子进入东方理工，勉励同学们永葆“为中华复兴而读书”的初心，善用大学资源、向大师学习，并做坚定的“长期主义者”，在民族复兴中书写属于一代人的篇章。



镇海中学校长吴国平致辞

四明书院院长、六院院士陈掌星作为教师代表发言。他勉励同学们在未来的学习生活中不要只专注眼前，要抬头看路，为国服务。在人生的这场旅途中，东方理工全体教师将是你们最忠实的教练、队友和球迷。



四明书院院长、六院院士陈掌星院士致辞

青春洋溢、朝气蓬勃的脸庞，满怀着梦想与憧憬。来自缙云中学的本科生新生代表赵超越发言。他分享了作为创校学生的感悟：“我们不仅是加入一所大学，更是参与创建一所大学，共同创造‘光’”。2024级中科大与东方理工联培博士生郭琳青也分享了她与东方理工结缘、追逐科研梦想的故事，鼓励大家要有决心和韧性，共同在全新的起点书写自己的人生篇章。

2025级新生赵宛琪的爸爸赵阳作为家长代表发言。一周前他亲自将女儿送到这所崭新的学校，一周的时间让他更加坚定了当初那个选择。作为父亲，他由衷支持女儿“想走一条与众不同但是正确的道路”，感谢学校提供了广阔的发展平台，希望孩子们在人生的全新篇章中通过自己努力来寻找属于自己的意义。

在开学典礼上还有一群特殊的嘉宾，他们是74位首批本科生的中学校长与老师。来自38所生源地中学的校长与老师专程而来，共同见证这一历史性的一刻。74位创校学生亲手将鲜花献给中学的老师，并和校长陈十一握手致谢。一束鲜花、一个鞠躬，不仅承载着学子对恩师的深切感激，更象征着育人之路的温暖传承与接力。

校长陈十一，党委书记金波，常务副校长兼教务长张东晓等学校党政领导班子成员，学校董事会代表，兄弟院校领导，合作企业代表，38所生源地高中校领导、首届本科生家长代表，学校教职员工等出席典礼。

东方理工首届本科新生报到日



报到日现场

8月24日，宁波东方理工大学永久校区正式迎来首届本科新生报到。

清晨起，教学实验楼一楼大厅便有序忙碌。校长陈十一院士亲临现场问候新生及家长。同学们在工作人员引导下完成手续，正式成为“创校生”。随后，校领导走访寝室向新生表达关怀。下午，同学们探索校园、参与“初见专业”交流、参观B区实验室，提前感受科研氛围。晚间，破冰活动与四明书院迎新晚宴拉近了师生距离。

首届师生足球友谊赛



学生联队捧杯

8月27日晚，宁波东方理工大学首届师生足球友谊赛圆满落幕。

经过90分钟激战与惊心动魄的点球大战，由首届本科生和博士生组成的学生联队，最终在点球大战中以2:0力克教职工队，夺得该项赛事的首个冠军！

东方理工博士研究生“开学第一课”



活动现场

学校为进入东方理工培养阶段的110名博士研究生带来“开学第一课”，围绕科研规划与职业发展策略、培养环节、思政与党团建设、校园生活等内容，助力博士研究生快速适应东方理工培养阶段的科研节奏和校园生活。

第一堂课教学情况巡查



第一课教学巡查现场

9月1日早上8点，宁波东方理工大学首届本科生的教学日程正式开启。

第一堂课《高等数学I》上课前，校长陈十一、党委书记金波、常务副校长兼教务长张东晓等校领导一行走进教室，开展新学期第一课教学巡查。

在教学实验楼的两个平行课堂里，两位讲席教授——沈捷与王晓明，即将引领着学生们进入微积分的深邃世界。

宁波东方理工大学思政实践课



活动合影

2025级74名本科新生在思政教师徐惠婷带领下，把《思想道德与法治》课堂“搬进”了宁波保国寺古建筑博物馆，完成了一次“穿越千年的实践课”。

本次实践课以“宋韵·木语·海丝风——在保国寺遇见北宋科技的筋骨与文化的光影”为主题，让思政教育“走”入古建中，让核心价值观“活”在榫卯间。

校长下午茶



校长下午茶现场

11月7日，校长陈十一、常务副校长兼教务长张东晓、教务委员会成员彭鲲、副教务长兼教学工作部部长谭忠超、四明书院院长陈掌星，与东方理工74名首届本科生围坐在一起，共享一场以“启航·共创未来”为主题的下午茶。活动由四明书院本科生赵宛琪主持，教学工作部、党委学生工作部、校园规划与建设部、总务后勤部等部门负责人出席。

“AI星火·智引未来” 人工智能通识工作坊



本科生不断调试智能小车

11月18日，宁波东方理工大学开展“AI星火·智引未来”人工智能通识工作坊，为本科生搭建近距离接触人工智能的实践平台。活动特邀英伟达教育科研市场总监马瀛洲，讲解人工智能发展脉络、软件生态体系及核心应用逻辑。动手实操环节中，同学们分组编程控制搭载嵌入式GPU的智能小车实现自主避障，并开展避障竞赛，在实践中深化对AI理论模型的理解。此次活动是学校本科生培养特色的生动体现，学校将积极推动人工智能通识教育融入本科教学体系，培养具备创新精神与实践能力的未来人才。

东方理工第二届 博士生学术交流论坛



全体合影

宁波东方理工大学第二届博士生学术交流论坛在永久校区盛威楼成功举办。

本届论坛首次采用“学部分论坛选拔”与“学校总论坛展示”两级联动的模式，构筑学术交流平台，全面展示我校博士生的学术风采与创新活力。

“启航·跃动”篮球邀请赛



现场照片

11月29日至30日，三所新型研究型大学——宁波东方理工大学、西湖大学、上海科技大学，在宁波东方理工大学全新启用的篮球场上，以体育为纽带，展开连续两天、共三场的篮球激战。

上海科技大学以两战全胜的战绩，夺得此次篮球邀请赛的冠军。

“宁波帮”接力 杨大毅先生捐赠1千万港币支持学生创新创业发展

甬港同心，共著华章。捐资助学，桑梓情深。

6月22日，香港、宁波甬港联谊会成立45周年活动在深圳举行。活动其中一项议程为“杨大毅学生创新创业基金签约”。杨大毅先生全额捐款1000万港币，用于促进宁波东方理工大学学生创新创业发展。

签约仪式上，香港康城国际有限公司董事长杨大毅与宁波东方理工大学党委书记金波，共同签署“杨大毅学生创新创业基金”捐赠协议书。



签约现场

上海韦尔半导体股份有限公司董事长虞仁荣特意录制视频，感谢杨大毅先生的善举：“四年前，我以绵薄之力参与筹建东方理工，如同涓滴入海。今日，院士云集、平台林立，实乃八方贤达共举之功。您创设的学生创新创业基金，非止于千金之赠——它是‘东方理工第一块产学研转化基石’，更是为甬港青年播下‘敢闯敢创’的火种。这份远见，让‘宁波帮’精神在新时代熠熠生辉！”



虞仁荣视频讲话

在圆桌对话环节，与会嘉宾围绕《传承爱国心 报效桑梓情 共同谱写甬港合作新篇章》主题进行交流，党委书记金波首先对杨大毅先生的善举表示衷心感谢，他指出，杨大毅先生爱国爱乡、造福桑梓，尤其关心支持东方理工，助力学生创新创业发展，让人动容与敬佩。

东方理工作为一所社会力量举办、省市共同建设、国家重点支持的新型研究型大学，未来将聚焦服务国家战略性新兴产业和未来产业发展，大力推进科教融汇、产教融合，集聚一流师资，打造一流学科，培育一流人才，产出一流成果，为国家和区域经济社会高质量发展作出积极贡献，不辜负杨大毅先生和广大“宁波帮”人士的深情厚爱，不辜负各级党委政府和社会各界人士的大力支持。



圆桌对话环节

四位宁波企业家的“教育捐赠接力”

11月7日，宁波东方理工大学宁波企业家捐赠仪式在学校图书馆报告厅举行。

宁波亚虎进出口有限公司总经理龚利红、宁波江山万里置业有限公司投资人徐春元、盛威国际控股（中国）有限公司董事局主席徐普南、申洲国际集团控股有限公司董事会执行主席马建荣四位宁波企业家，共同向宁波东方理工大学捐赠，所得款项将统筹用于学校的学科建设、人才培养、科研提升、教育教学等方面。

宁波市委常委、统战部部长林雅莲，宁波市委常委、副市长徐岩，宁波东方理工大学校长陈十一，党委书记金波等出席捐赠仪式。常务副校长兼教务长张东晓主持仪式。

徐岩表示，四位杰出企业家情系教育的爱心善举和回报桑梓的深厚情怀，与虞仁荣先生捐资创校的初心一脉相承，是宁波崇学重教、富而思源的优良传统在当代的传承弘扬、生动体现，将会感染、带动更多人积极投身教育事业、主动承担社会责任，成为宁波这座城市紧密的“合伙人”、发展的“共建者”。

他期待，宁波东方理工大学在不久的将来建设成为具有国际影响力的一流大学，成为宁波闪亮的城市“金名片”和强大的创新“动力源”。



宁波市委常委、副市长徐岩致辞

陈十一表示，自受邀参与创办宁波东方理工大学，四年多来，深切感受到宁波对教育的炽热情怀，特别是对高水平大学引领未来发展的强烈期盼。

从虞仁荣先生捐资建校，到宁波企业家纷纷慷慨解囊、投身善举，既为学校发展注入了磅礴动力，也彰显了新时代企业家投身教育、报效桑梓的深厚情怀。

宁波东方理工大学不仅是一所服务地方发展的高水平大学，也是一所着眼于国家重大战略的新型研究型大学。学校坚持高起点、小而精、创新型、国际化办学，肩负为国家探索高等教育发展新路、自主培养拔尖创新人才、攻克关键核心技术的战略使命。

建设这样一所新型研究型大学，需要无数善意聚沙成塔、滴水成河，每一份不分大小的捐赠，都是东方理工发展的重要基石，都是温暖人心的珍贵回响。期待有更多“合伙人”，支持学校建设和学科发展，共同书写东方理工未来的篇章。



校长陈十一致辞

四笔捐赠，见证了四位宁波企业家“饮水思源”的赤子心。

“捐赠教育的本质是，对人类认知边疆的拓荒，皆因教育是最高级别的慈善形态。”宁波亚虎进出口有限公司总经理龚利红向宁波东方理工大学捐资，冠名学校工学楼为“郑坚龚利红伉俪楼”。她指出，捐赠不仅仅是一次物质的赠予，更承载着对家乡的深情感谢，对知识的崇高敬意，对教育的坚定信念，以及对学校未来发展的殷切期望。



龚利红女士致辞

“企业的成长，离不开人才的支撑，离不开知识的赋能，更离不开社会各界给予的信任与机遇。当我们有能力时，回馈教育便成为义不容辞的责任。”

宁波江山万里置业有限公司投资人徐春元向宁波东方理工大学捐资设立“春元灯塔奖教学金”。他表示，设立该奖教学金是希望在宁波这片土地上有更多人才涌现、更多创新成果落地，在高等教育和科研创新领域有新突破，为区域和行业发展起到系统性带动作用。



徐春元先生致辞

“作为一名宁波人，我从家乡走向世界，但我始终觉得，怀有‘利他’之心反哺家乡是我的使命与责任。”盛威国际控股（中国）有限公司董事局主席徐普南向宁波东方理工大学捐资，冠名学校商学院为“盛威楼”。此次捐赠是受其父亲慈善精神的影响，是“居仁由义、济世笃行”家风的传承，更是回馈社会的最好体现。



徐普南先生致辞

“在了解虞仁荣先生捐资建校的情怀以及陈十一校长创校的理想和决心后，作为一名在宁波工作三十五年以上的‘老宁波’，我决定要为宁波东方理工大学以及宁波的发展贡献力量。”申洲国际集团控股有限公司董事会执行主席马建荣向宁波东方理工大学捐资，冠名商学院为“申洲商学院”。

他指出宁波作为单项冠军之城，拥有深厚的产业基础，希望“申洲商学院”抓住国家及区域经济快速发展的战略机遇，坚持创新驱动，优化学科布局，培养高水平复合型商科创新人才，提高商学领域学术研究水平，更好地服务国家经济社会发展。



马建荣先生致辞

在特别致敬环节中，陈十一、金波为四位捐赠人颁发证书，学生代表为四位捐赠人献花。学校相关部门负责人，师生代表等参加捐赠仪式。



陈十一、金波为四位捐赠人颁发证书

东方理工雅戈尔图书馆开馆 “天圆地方”藏着书香宇宙

时维初冬，碧空如洗。11月30日，宁波东方理工大学雅戈尔图书馆开馆仪式在甬江之畔隆重举行。

在这座承载着知识传承与创新使命的建筑中庭，学校董事会主席虞仁荣、雅戈尔集团董事长李如成、我校校长陈十一，与全体董事会成员、师生代表共同见证了这一里程碑时刻。仪式由常务副校长兼教务长张东晓主持。

“希望雅戈尔图书馆能够为东方理工学子提供一个求知求学的良好环境。”

仪式伊始，雅戈尔集团公共关系部总经理徐衡律代表捐赠方致辞。徐衡律表示，雅戈尔自1979年创立至今，深耕实

业的同时，始终心系社会，累计社会捐赠总额已达11.5亿元。期待东方理工早日跻身世界一流大学，为宁波、为中国现代化建设培养一批又一批的拔尖创新人才。

“办大学从来不是一人一事之功，而是众人拾柴的接力。”

虞仁荣先生发表致辞称，从萌生建校理想到图书馆拔地而起，离不开社会各界特别是雅戈尔集团的鼎力相助。他强调，东方理工是宁波的大学，也是全社会的大学。他勉励同学们用好这座图书馆的资源，沉心钻研，在这片充满知识的土地上，成长为有国际视野、有真才实学的栋梁之才。



虞仁荣先生致辞

“四百多年前，天一阁建阁藏书；今天，雅戈尔图书馆庄严开馆。宁波崇文重教的传统在这里薪火相传。”

陈十一代表学校，向李如成先生及雅戈尔集团致以诚挚谢意。他指出，这座坐北朝南、构筑“天圆地方”意象的图书馆，与校园内的求真塔遥相呼应，一个守护知识海洋，一个照亮理想道路，共同构成了这所新型研究型大学所有师生的精神地标。

在热烈的掌声中，虞仁荣、李如成、陈十一与图书馆馆长鄂鹤年共同上台，为宁波东方理工大学雅戈尔图书馆揭牌。红绸落下，笔力千钧，标志着这座现代化知识殿堂将敞开怀抱，成为东方理工师生传播先进文化、攀登学术高峰、实现全面发展的精神沃土。



揭牌仪式



陈十一校长致辞

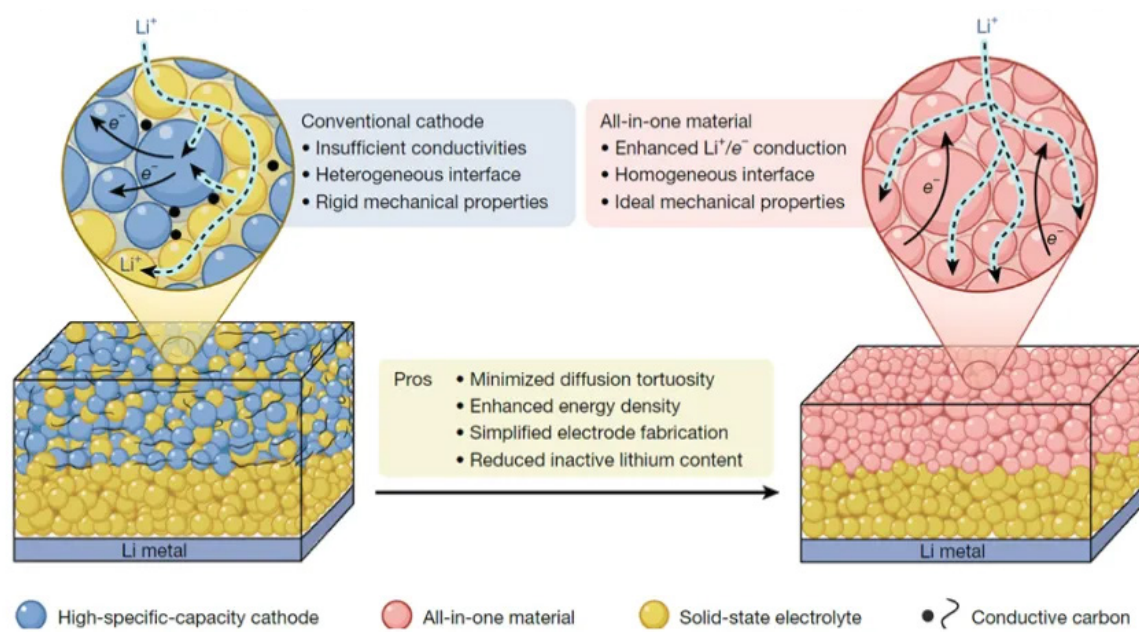
孙学良院士与合作者提出一体化卤化物正极材料新思路

6月25日，宁波东方理工大学孙学良院士团队与合作者，以“一种全固态电池用低成本、一体化卤化物材料 (A cost-effective all-in-one halide material for all-solid-state batteries)”为题，发表在《Nature》。该成果报道了一种低成本铁基卤化物材料，将正极活性材料、电解质和导电剂的功能集于一身，并展现出电极层面的“自修复”能力。这项工作有望解决全固态电池在能量密度、循环寿命和成本方面的关键瓶颈。

全固态电池的正极设计面临着严峻挑战。传统固态电池的正极通常是一个复杂的“复合体”，不仅包含负责储能的活性材料，还掺杂了大量不储存能量的“惰性”辅助成分，例如固体电解质和导电碳。尽管这些惰性材料对电池内部的离子和电子传输至关重要，但它们也带来了很大的弊端。

一方面是能量密度与成本的双重损耗，惰性成分占据了电池内部宝贵的体积，这不仅显著降低了电池的整体能量密度，还大幅增加了制造成本。另一方面是传输路径受阻与性能衰减，复杂的固-固材料混合延长了离子与电子的传输路径。更重要的是，在电池工作过程中，不同材料间的物理接触容易恶化，进而导致电池性能迅速衰退。

因此，如何设计出一种固-固界面接触良好，离子/电子传输快，且非活性成分极少的固态正极，是当前全固态电池领域面临的重大挑战。破解这一难题，将是全固态电池迈向商业化的关键一步。

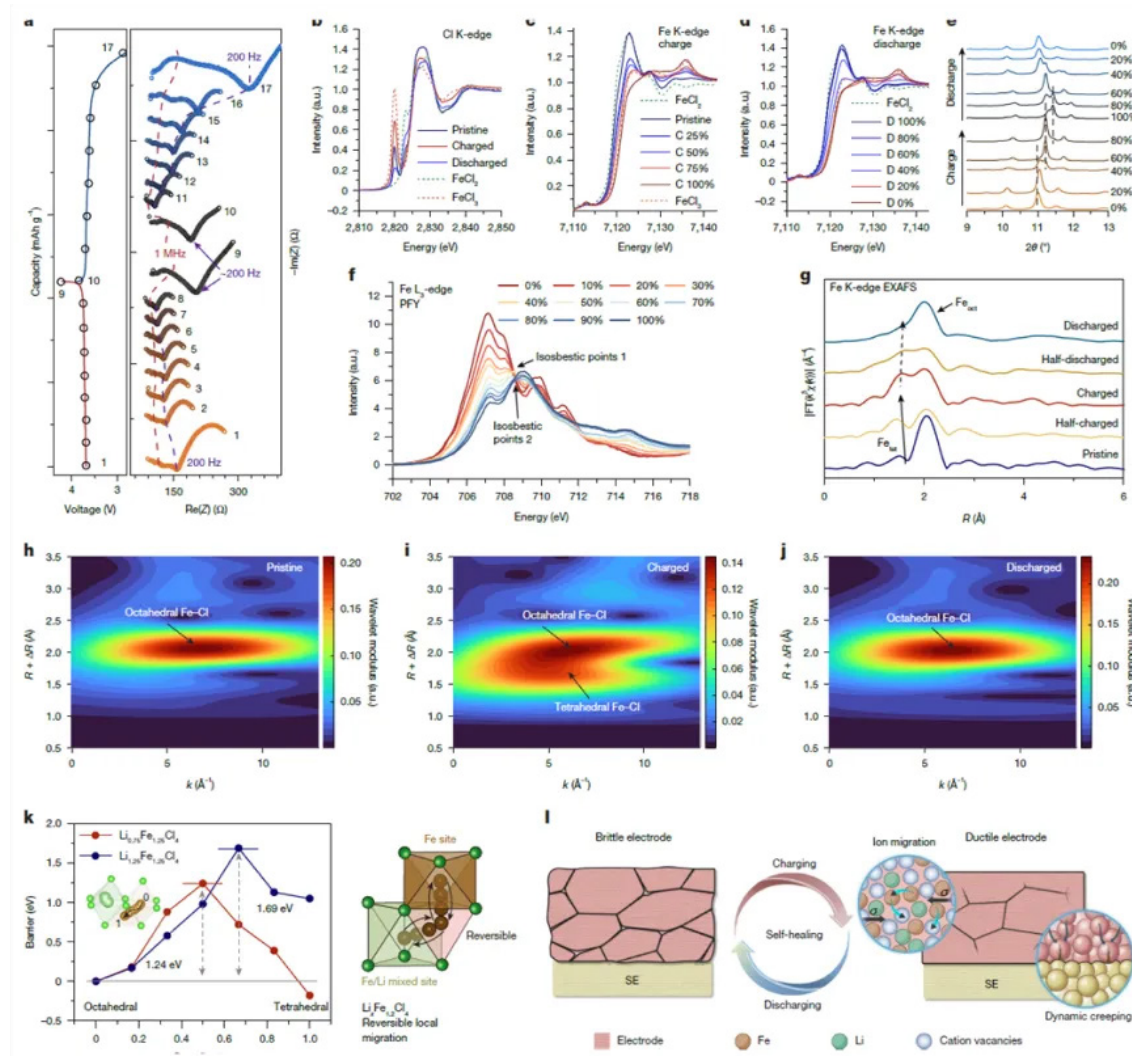


ASSB中的电极设计:传统复合正极与一体式正极

为了从根本上解决这些问题，科学家们提出了“一体化” (all-in-one) 正极的概念——即用一种材料同时扮演活性材料、电解质和导电剂三种角色。尽管这是一个极具吸引力的设想，但此前发现的候选材料或因成本过高，或因性能不佳，始终未能满足实际应用的需求。

近年来，孙学良院士团队深耕卤化物材料在全固态电池中的应用，发展了一系列具有高离子导、高稳定性的卤化物固态电解质材料 (Nat. Mater., 2025; Angew. Chem. Int. Ed., 2025; Adv. Mater., 2024; Nat. Commun., 2023; J. Am. Chem. Soc., 2023); 在理解离子传输机制的基础上，建立了具有

一定普适性的卤化物结构与离子传输的构效关系 (NAT.COMMUN., 2023; NAT.COMMUN., 2024)。

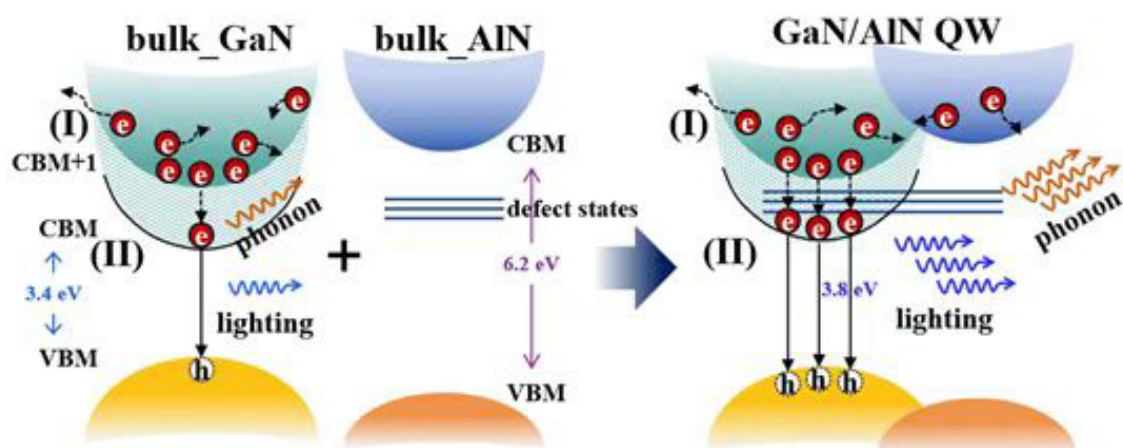


$\text{Li}_x\text{Fe}_{1.2}\text{Cl}_4$ 卤化物材料的充-放电过程中的动态变化

基于卤化物离子导体领域的长期研究及其成果，孙学良院士团队及其合作者提出使用成本低廉的铁基卤化物作为正极材料，通过结构调控使其同时具有锂离子和电子混合导电能力，以及稳定的 $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ 氧化还原电对，实现一体化电极设计。在充电过程中，材料会从一种坚硬的脆性状态转变为一种柔韧的延展状态。这种动态的“脆韧转变”能够主动修复循环中产生的微观裂纹和空隙，为固态电极赋予了自我愈合的能力，助力实现超长循环寿命。这一独特的自修复行为源于材料在充放电过程中发生的局部铁离子可逆迁移以及材料熔点的变化。正是这种动态特性，使得该“一体化”正极表现出卓越的稳定性。实验数据显示，在不含任何额外导电剂和固体电解质的情况下，该电极在5C的高倍率下循环3000次后，容量保持率约为90%。除了超长的寿命，该材料的能量密度也十分出色。

这项工作证实了“一体化”卤化物是实现高能量密度、高耐用性全固态电池的一条极具前景的技术路线。孙学良研究团队认为，这种一体化卤化物材料不仅简化了电池制造工艺，更重要的是，它提供了一种可持续且经济高效的解决方案，有望加速全固态电池从实验室走向大规模工业化应用，例如电动汽车和大规模电网储能。研究团队的下一步计划包括优化材料的合成工艺以适应大规模生产，并进一步探索其在更高负载和更严苛条件下的性能极限。

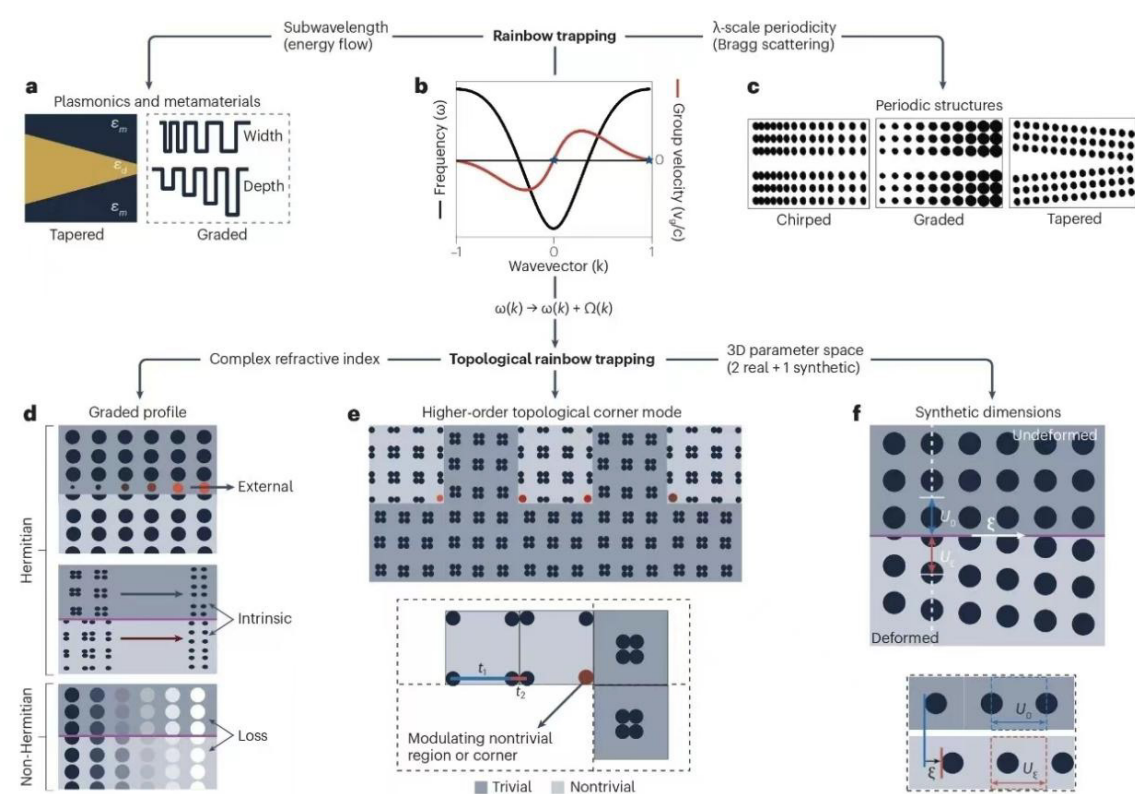
魏苏淮教授与合作者 突破氮化物紫外LED效率瓶颈



第一性原理计算揭示了界面缺陷促进电子冷却的物理机制

理学部物理学院院长、讲席教授魏苏淮与合作者在宽禁带氮化物载流子动力学研究方面取得重要进展，提出通过界面缺陷工程加速电子冷却的新策略，有效解决了长期困扰氮化物紫外发光二极管（LED）效率的载流子不对称注入问题。该成果于7月8日以“Overcoming asymmetric carrier injection in III-nitride light-emitting diodes through defect engineering”为题发表在物理学顶级期刊《物理评论快报》（Physical Review Letters）上。

黄子劲副教授深度分析 拓扑彩虹捕获机制



从传统彩虹俘获到拓扑彩虹捕获

信息科学与技术学部电子科学与技术学院副教授黄子劲与合作者在《Nature Reviews Physics》期刊上发表题为“拓扑彩虹捕获（Topological Rainbow Trapping）”的综述文章，系统地介绍了新的波动调控机制——拓扑彩虹捕获。该机制融合了拓扑物理与慢光工程的概念，从而在多种物理系统中实现具有鲁棒性和频率选择性的波动局域化。

东方理工团队与合作者首次揭示 2023全球极端海洋热浪驱动机制

宁波东方理工大学张东晓院士和陈云天助理教授联合南方科技大学等多所国内外高校及科研机构，在国际顶级期刊《Science》发表题为“2023年破纪录海洋热浪（Record-breaking 2023 marine heatwaves）”重磅研究成果，系统揭示了2023年席卷全球的极端海洋热浪的分布特征、演变规律及其关键的物理驱动机制，为理解和预测未来极端海洋事件提供了关键的科学依据。

该研究构建了全球首个基于高分辨率海洋再分析数据的混合层热收支诊断框架，结合卫星观测资料，定量刻画了2023年全球海洋热浪在强度、持续时间和空间覆盖上的空前特征，厘清了其在多个关键海域的主要驱动过程。

研究表明，2023年多区域海洋热浪事件同期爆发，反映出气候系统正经历显著且复杂的变化过程，研究进一步揭示了全球不同区域海洋热浪形成机制的显著差异性，为理解和预测未来极端海洋事件提供了关键科学依据。

发展地球系统科学对于揭示此类复杂气候现象的内在机制、提升全球气候预测能力以及制定科学的应对策略至关重要，它通过整合大气、海洋、陆地和生物圈等多圈层数据，为应对全球变暖和极端气候事件提供了坚实的科学基础。

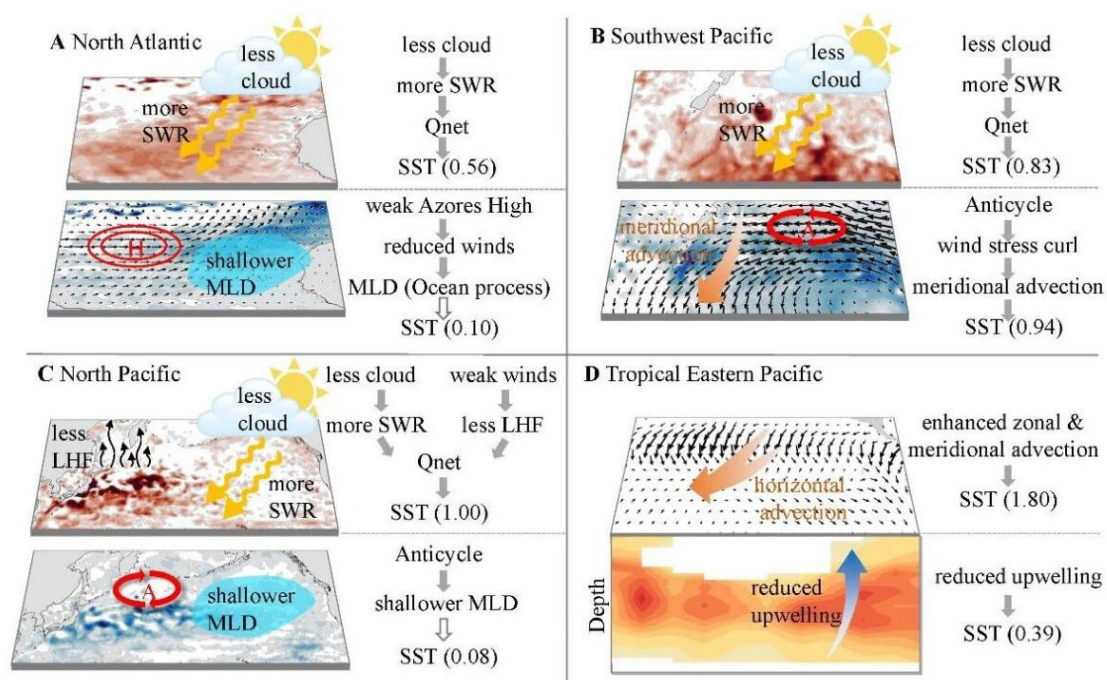
2023年被世界气象组织（WMO）认定为“有记录以来最暖的一年”，全球海表温度（SST）和海洋热含量（OHC）均创历史新高。欧洲中期天气预报中心（ECMWF）和英国气象局指出，2023年6月北大西洋海温较常年偏高1.3℃。

NASA气候主管Gavin Schmidt更表示：“我们迫切需要弄清楚，为什么2023年可能是十万年以来最暖的一年。”

全球海洋异常升温背景下，极端海洋热浪成为气候研究的焦点，其形成机制及潜在影响受到国际社会的高度关注。我校张东晓团队在《Science》发表的最新研究显示，2023年全球海洋热浪活动总量达 $5.36 \times 10^{10} \text{ } ^\circ\text{C days km}^2$ ，超过气候态均值的三倍标准差，创下有记录以来最极端年度水平。

其中，北大西洋和西南太平洋分别发生了276年一遇和141年一遇的极端事件，其强度和持续时间远超历史同期。2023年全球平均海洋热浪的持续时间为120天，最长可达525天，平均强度达到1.3℃，发生海洋热浪的覆盖面积超过96%，远高于过去40年的平均水平。

海洋为何会“高烧”不退？不同海区的“病因”是否相同？为深入揭示2023年海洋热浪形成的物理机制，研究团队利用ECCO2高分辨率日尺度海洋深层的数据资料，开展混合层热收支分析，量化了短波辐射、混合层变化、海洋平流和上升流等热力-动力过程在不同海域的相对贡献，首次厘清了全球四大关键海区热浪的不同驱动机制。



2023年海洋热浪驱动机制示意图

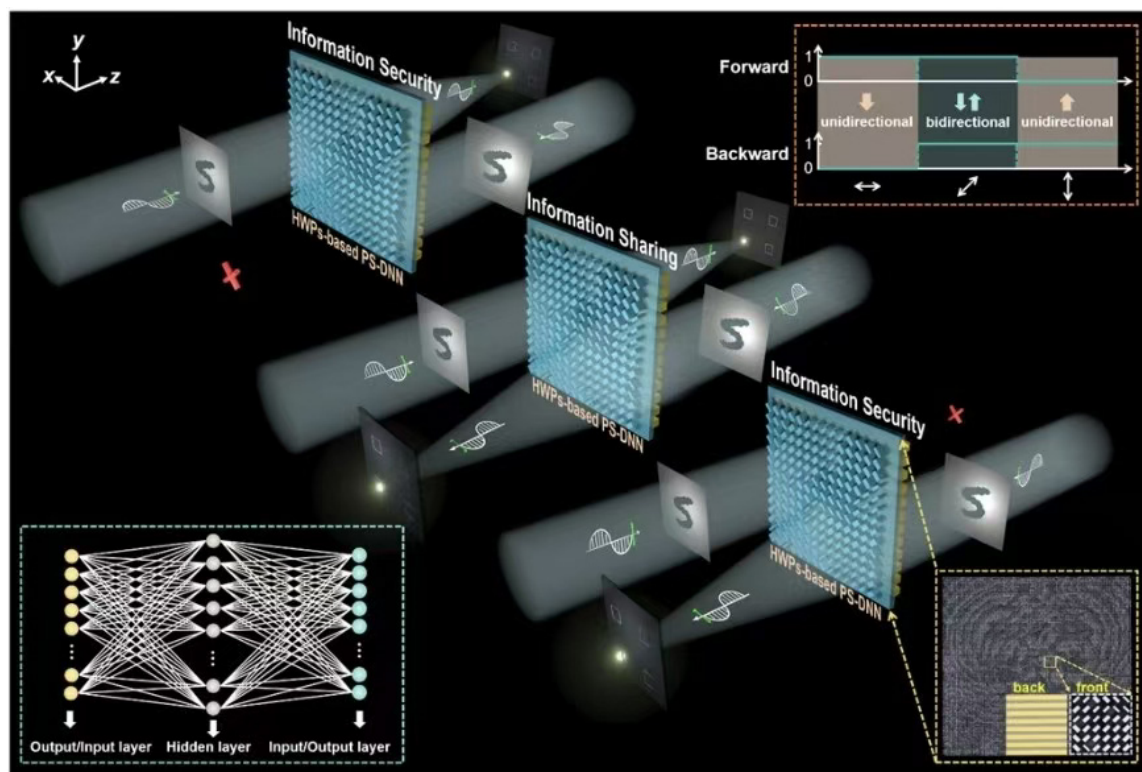
研究团队提出，全球变暖正加剧海洋-大气系统的耦合非线性过程，海洋热浪或已成为地球气候系统临界转变的重要“预警信号”。

2023年海洋热浪在覆盖范围、强度和持续时间上均创历史新高，可能对极端天气事件的频率与强度、海洋碳汇能力、渔业资源分布以及珊瑚礁生态系统造成深远影响。

地球系统科学的深入发展能够帮助我们更好地理解这些非线性过程的相互作用，为全球气候治理、海洋生态保护和可持续渔业管理提供科学依据，从而有效应对气候变化带来的广泛挑战。

未来，构建基于物理机制的预报系统、强化海洋多要素实时监测，以及深入开展极端气候事件的预警研究，对于应对未来气候风险具有重要的现实意义。

丁飞团队在超表面衍射神经网络领域取得系列突破



基于偏振选择的单向/双向衍射神经网络

丁飞副教授与合作者在偏振选择性衍射神经网络研究中取得重要突破。

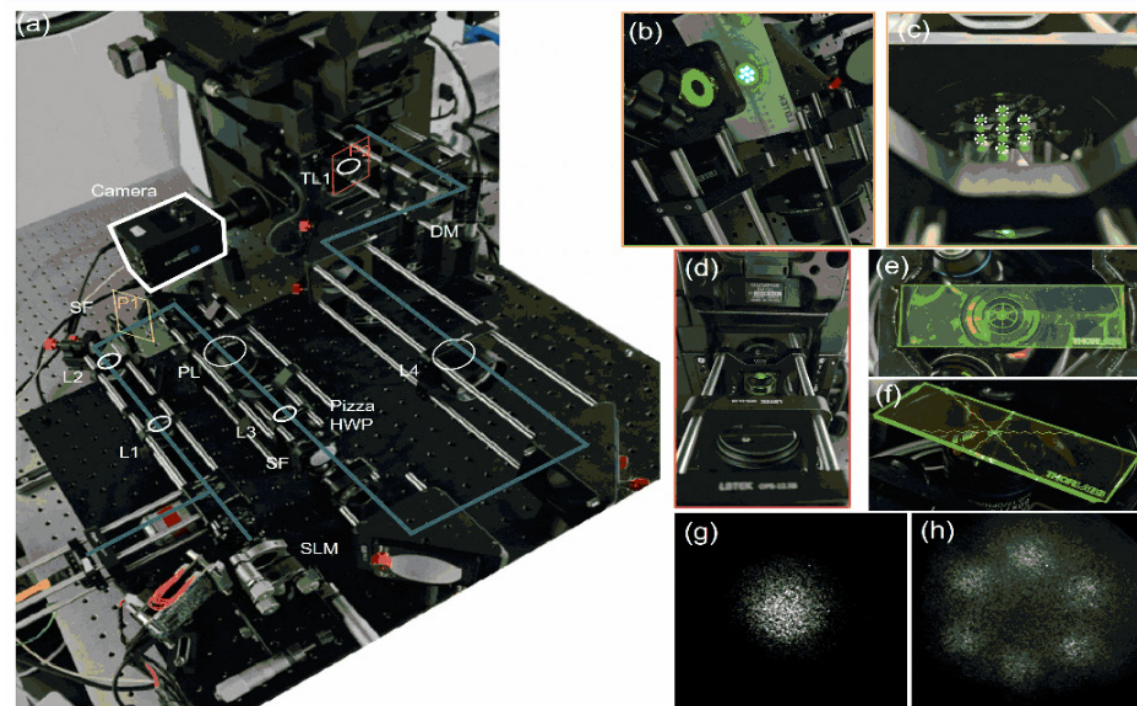
研究成果于5月14日以“Polarization-selective unidirectional and bidirectional diffractive neural networks for information security and sharing”为题发表于《Nature Communications》。

该团队创新性地提出并验证了一种偏振选择性衍射神经网络（PS-DNNs），通过集成四分之一波片/半波片超构原子阵列与金属光栅形成紧凑型、偏振依赖的DNN架构，为同时实现数据共享与加密的平衡难题提供了解决思路。

该研究成果不仅在国际学术界引发热烈反响，同时在国家自然科学基金委员会官网获得专题报道。

该项目研究成果展现出功能集成度高、泛化能力强等优点，展现了我国科研团队在智能光子学与人工智能交叉融合领域的持续创新能力，有望为目标探测、图像识别等领域的隐私保护、信息安全等提供新的解决方案。

张昊团队突破介观结构光投影极限

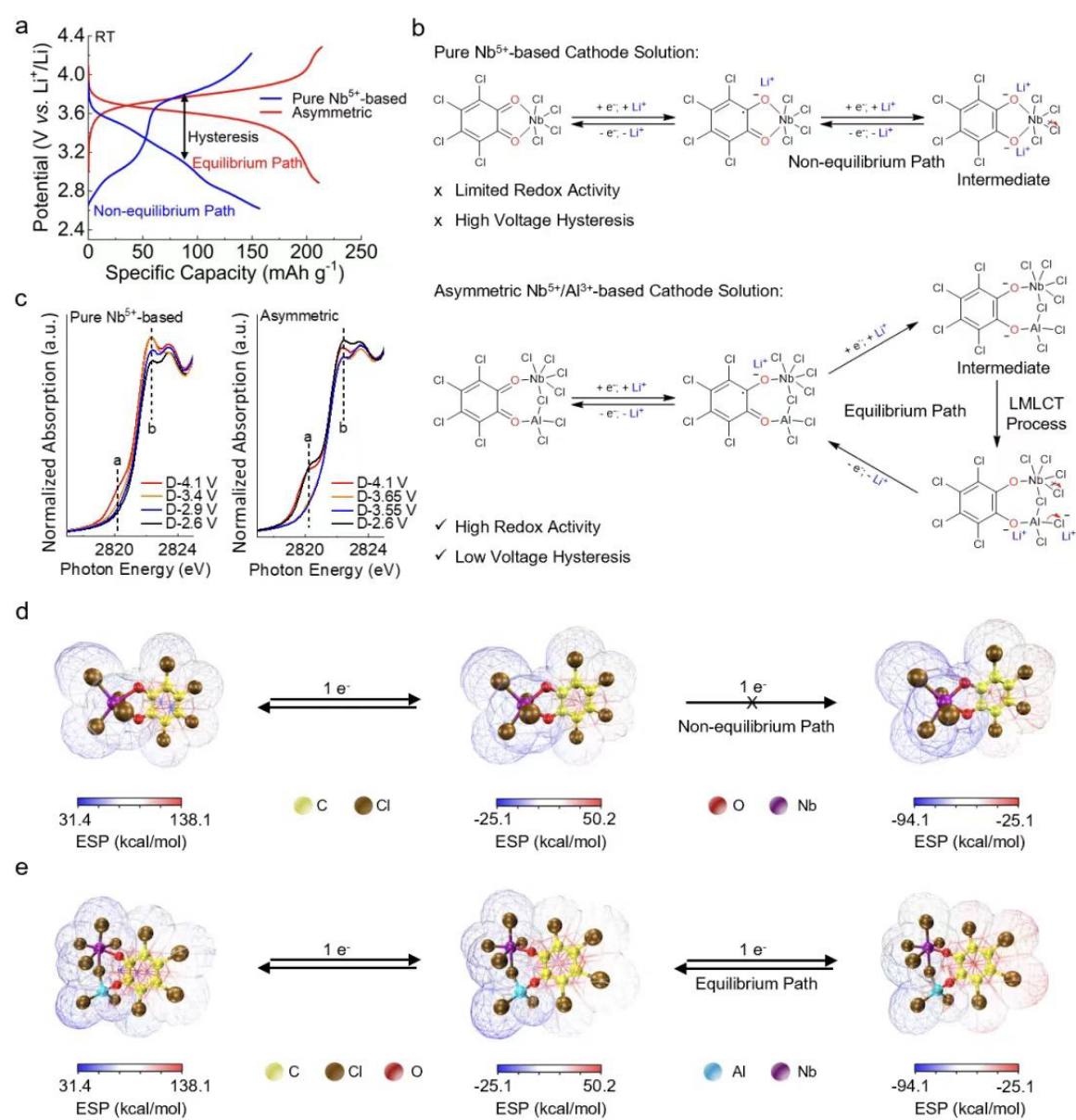


基于棱锥透镜的结构光照明超分辨成像原理图和成像结果

工学部助理教授张昊团队与合作者在国际顶尖光学期刊《Optica》发表最新研究论文，题为“Pyramidal lens enables mesoscale structured illumination by surpassing the spatial bandwidth limit of spatial light modulators”。

受摄影分影镜头启发，团队独创性地设计出一种六棱锥透镜（Pyramidal lens），仅需小尺寸投影芯片即可生成并调控介观尺度结构光照明，将芯片等效像素提升百倍以上，为高通量超分辨成像与大尺寸三维测量提供了全新解决方案。该棱锥透镜结构简单、易于加工、成本低廉，有望在光学成像、机器视觉及工业检测等领域广泛使用。

孙学良院士与合作者提出以“固态溶剂化结构调控”为核心的新型正极设计策略



Nb⁵⁺和Al³⁺异核异配ASCSP结构的电化学反应机理

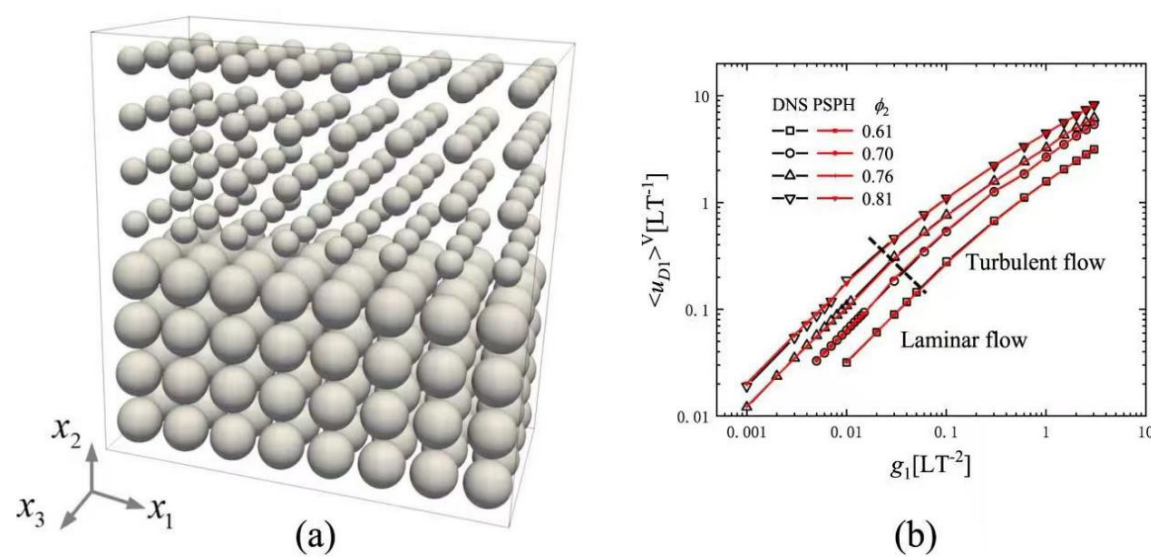
8月4日，宁波东方理工大学孙学良院士团队，以“固态溶剂化结构设计助力全固态有机电池（Solid solvation structure design improves all-solid-state organic batteries）”为题，发表在《Nature Chemistry》。

该成果报道了以n型有机小分子正极材料为“溶剂”，引入双离子构建异核固态溶剂化结构，激活配体-金属-配体-电荷转移通道，实现3.6V的高工作电压、超7500圈的长循环寿命与优异的倍率性能。

这项工作提出“固态溶剂化结构”概念，建立起分子-电子结构-电化学性能的协同调控理论，为全固态电池提供了可持续、高性能、低成本的新思路。

章盛祺助理教授在多尺度湍流与传热领域取得系列突破

工学部力学与机械工程学院章盛祺助理教授与合作者在多孔介质内多尺度湍流与传热传质建模研究领域接连取得重要突破，研究成果接连发表于流体力学三大权威期刊《Journal of Fluid Mechanics》《Physical Review Fluids》和《Physics of Fluids》。

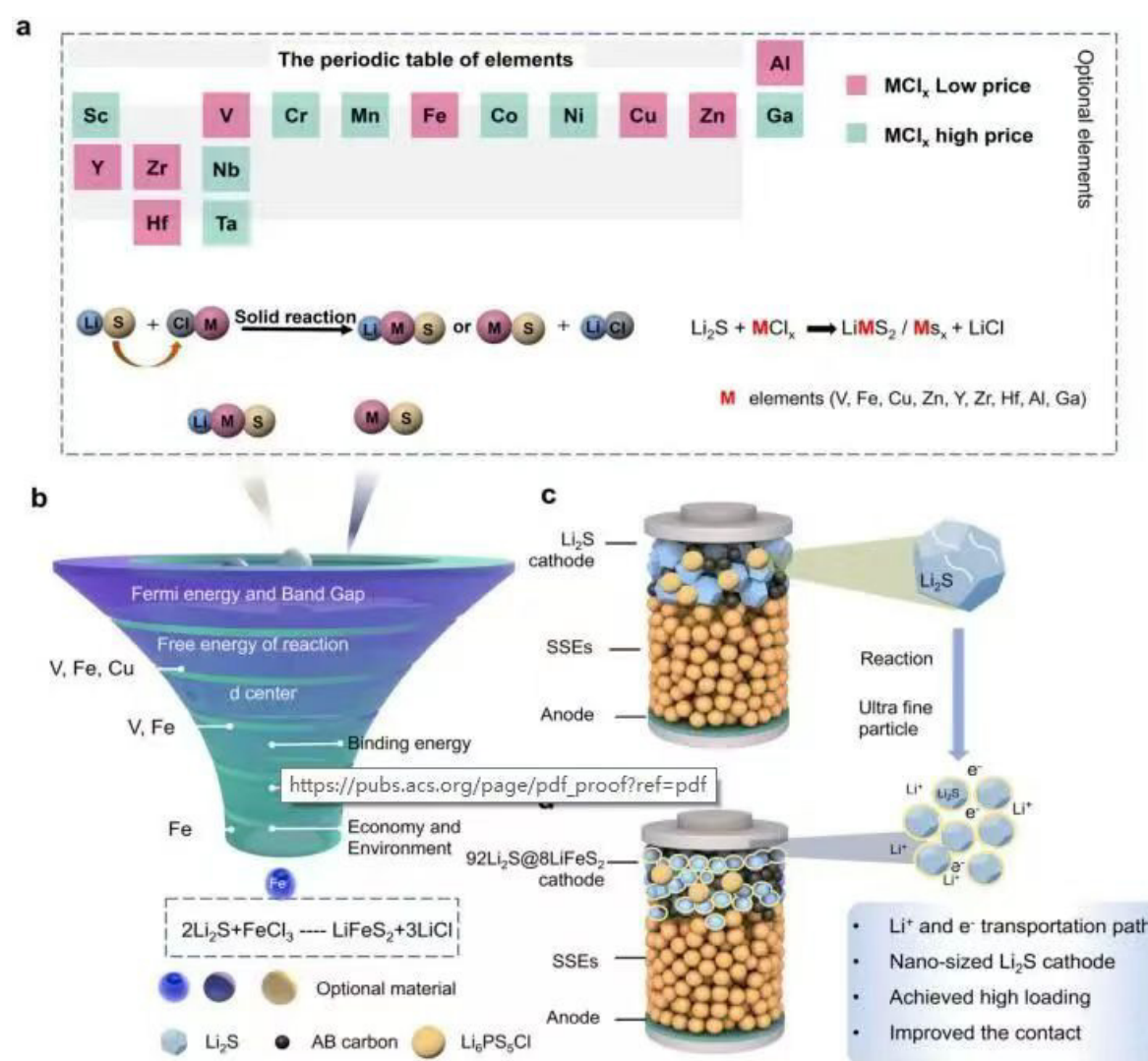


双尺度多孔介质湍流的示意图与宏观动量模型验证

本系列研究为复杂多尺度湍流和传热传质问题构建了可靠的宏观模型，有望为多孔介质流动相关的自然科学研究和工程设计优化提供有力支持。

研究得到了国自然青年科学基金和浙江省自然科学基金青年项目的资助。

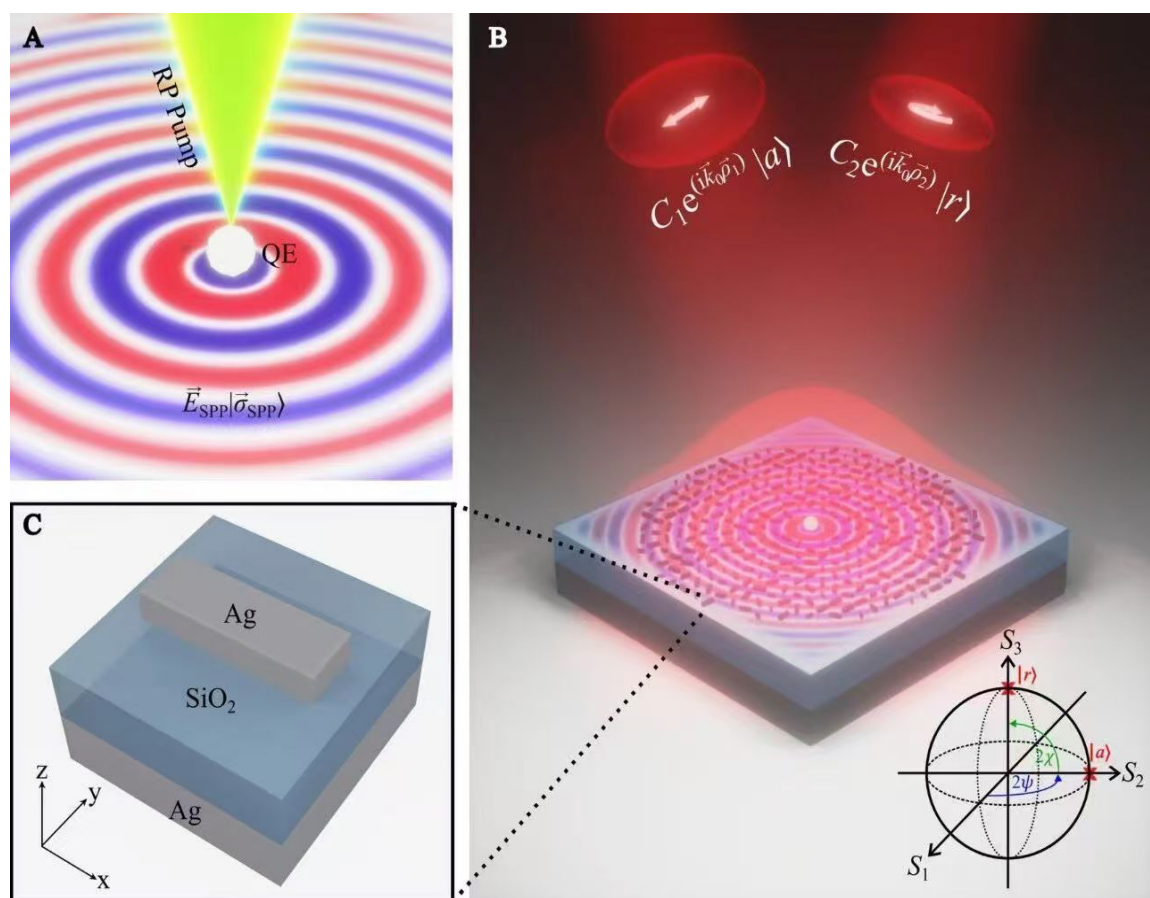
孙学良、王长虹团队提出全固态硫正极新策略



高性能全固态锂硫电池 (ASSLSBs) 正极设计原理示意图

孙学良院士、王长虹助理教授团队在化学类顶刊《美国化学会志》（Journal of the American Chemical Society）上发表重要研究成果，为开发高能量、长寿命的全固态锂硫电池提供了一条新路径。论文以“A Universal Solid Reaction Enabling Nanosized Li₂S in an Amorphous Matrix for All-Solid-State Li-S Batteries”为题，通过原位固态反应，设计了一种新型复合正极材料（92Li₂S@8LiFeS₂），在高硫载量下实现了优异的循环稳定性与比容量。

丁飞团队在微芯片上实现“光子定制”



微芯片上实现“定制光子”

信息科学与技术学部丁飞副教授团队与合作者，首次在一枚仅有头发丝直径几分之一（10微米）宽的微芯片上实现了“光子定制”——可按需控制方向、偏振与强度的光子源，为未来量子通信、量子计算和高精度传感开辟了新路径。

这一重磅成果以“On-Chip Emitter-Coupled Meta-Optics for Versatile Photon Sources”为题，发表在国际物理学顶级期刊《物理评论快报》(Physical Review Letters)上，并因其重要性被选为“编辑推荐” (Editors' Suggestion) 在官网亮点展示。

同时，美国物理学会旗下权威科学期刊《物理》(Physics)也以“Microchip Provides Made-to-Order Photons”为题，对该研究进行了重点报道。

孙学良院士团队开发新型卤氧化物固态电解质

宁波东方理工大学孙学良院士团队联合合作者，以“阴离子亚晶格设计实现晶态卤氧化物超高离子电导率 (Anion sublattice design enables superionic conductivity in crystalline oxyhalides)”为题。10月10日，相关研究成果发表在Science。研究人员开发了一种新型超离子导体： $\text{Li}_3\text{Ta}_3\text{O}_4\text{Cl}_{10}$ ，刷新了卤化物基固态电解质的室温离子电导率，达到了13.7毫西门子每厘米(mS/cm)，并实现了零下50度环境下超稳定的全固态电池。

研究人员提出了基于“四面体到四面体(Tet-to-Tet)”四面体结构单元的快离子渗流网络理论，并通过混合阴离子结构调控成功构建出所需的螺旋链状 Ta-Cl/O 骨架结构，最终实现了创纪录的超高离子电导。本项研究团队历经多年努力，早前相继有其他卤氧化物固态电解质（如 LiMOCl_4 , $M = \text{Nb}, \text{Ta}$ ）被报道，但这些材料的晶体结构仍未完全解析，且已报道的多数卤氧化物材料普遍含有大量非晶成分，这进一步增加了理解高离子电导率起源的难度。本工作通过“理论设计-精准合成-先进表征”的三级联动，破解了围绕卤氧化物电解质的晶体结构及离子传输的谜团，并拓宽了其在极端环境下的优异性能，为高性能全固态电池的实际应用开辟了新的发展路径。

作为全固态电池的核心材料之一，固态电解质材料是目前研究的一大热点。离子电导率是固态电解质的关键性能，其次是固态电解质与正/负极材料之间的界面相容性。目前固态电解质研究领域存在以下两大挑战：一是低能垒锂传输路径普遍只存在于硫化物的局限性。固体中的锂离子传输由阴离子框架和锂配位环境决定。

硫化物（例如 LGPS、 $\text{Li}_7\text{P}_3\text{S}_{11}$ ）中极高的离子电导率（>10mS/cm）源于具有面共用“Tet-Tet”锂离子迁移路径的体心立方（bcc）型阴离子亚晶格。

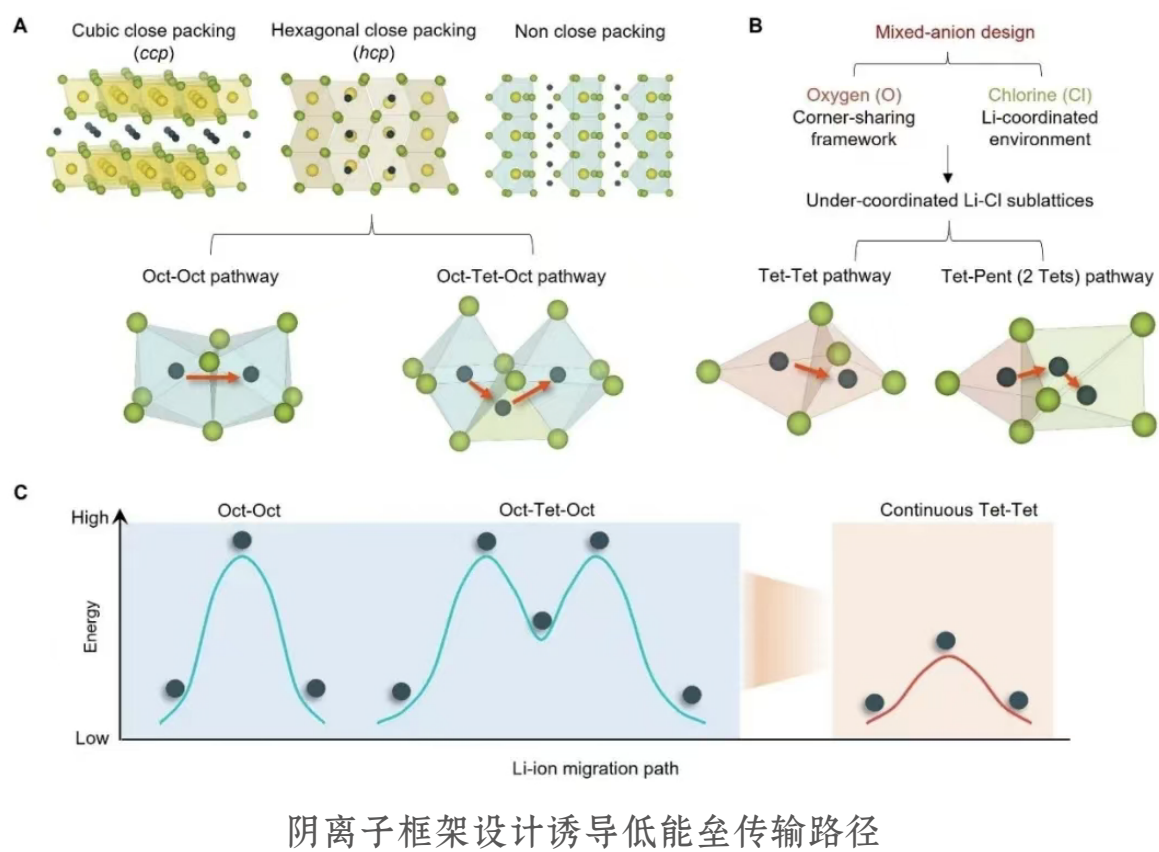
然而在其他固态电解质（SSE）的阴离子框架中，理想的“Tet-Tet”路径却很少被报道。二是单一阴离子框架固态电解质应用的瓶颈。无机固态电解质的种类主要分为硫化物、氧化物和卤化物。

硫化物基无机固态电解质在室温下的离子电导率可达10 mS/cm级别，可媲美传统的液态电解液。

然而，硫化物固态电解质空气稳定性和电极材料相容性差。

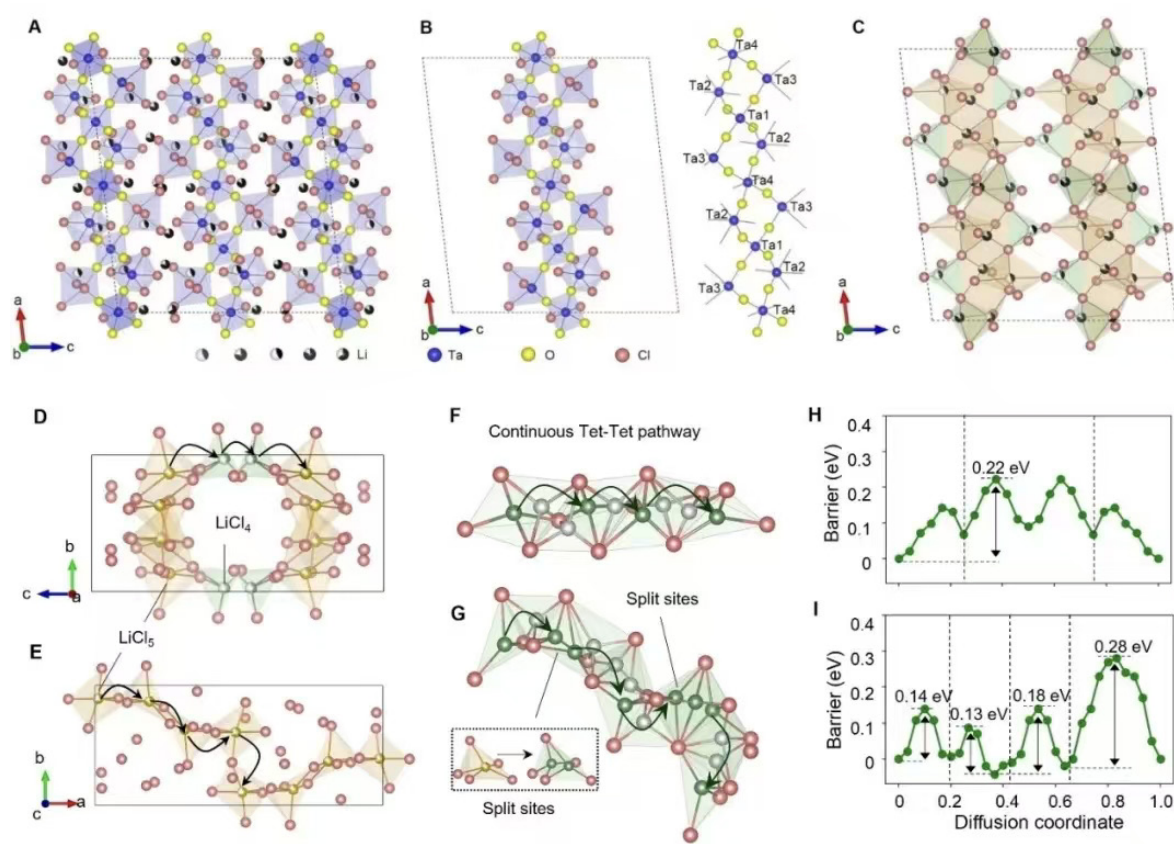
氧化物与硫化物相比展现出更好的（电）化学稳定性，但其室温离子电导率不足。卤化物具有良好的离子电导率以及与层状氧化物正极活性材料的良好相容性，但是其在空气中易潮解并且对金属锂不兼容。

孙学良院士团队一直深耕卤化物材料在全固态电池中的应用，发展了一系列具有高离子导、高稳定性的卤化物固态电解质材料 (Nat. Mater. 2025; Angew. Chem. Int. Ed. 2025; Adv. Mater. 2024; Nat. Commun. 2023; J. Am. Chem. Soc., 2023)；在理解离子传输机制方面建立了具有一定普适意义的卤化物结构与离子传输的构效关系 (Nat. Commun. 2024; Nat. Commun., 2023)；也探索了诸多适配卤化物电解质的新型低成本正极材料 (Nature 2025; Nat. Chem. 2025)。



阴离子框架设计诱导低能垒传输路径

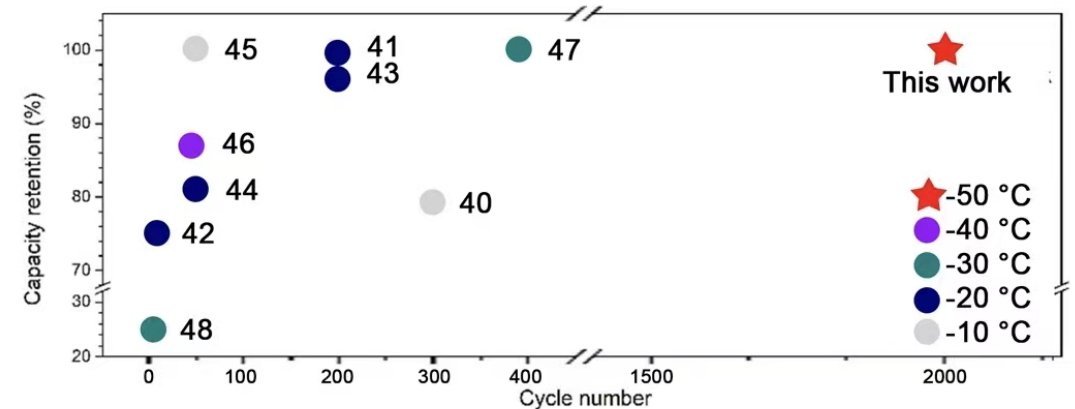
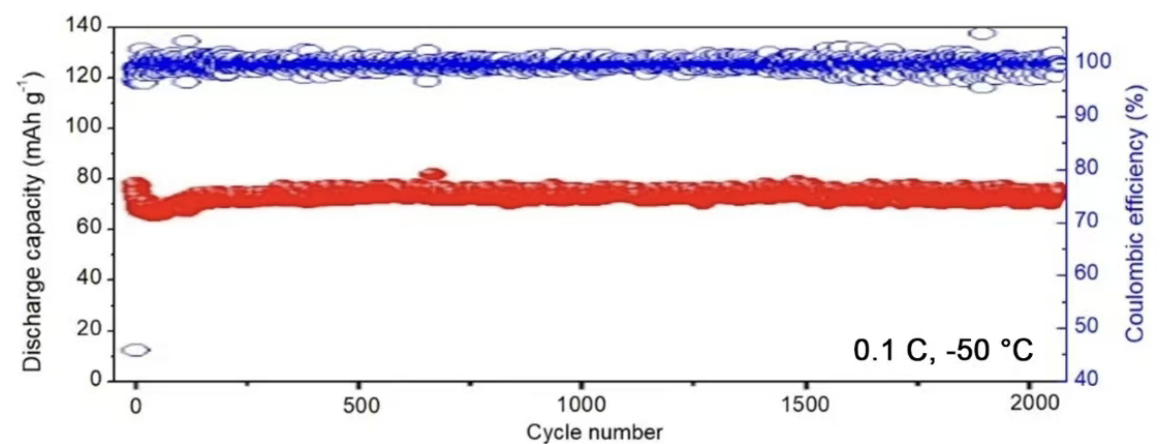
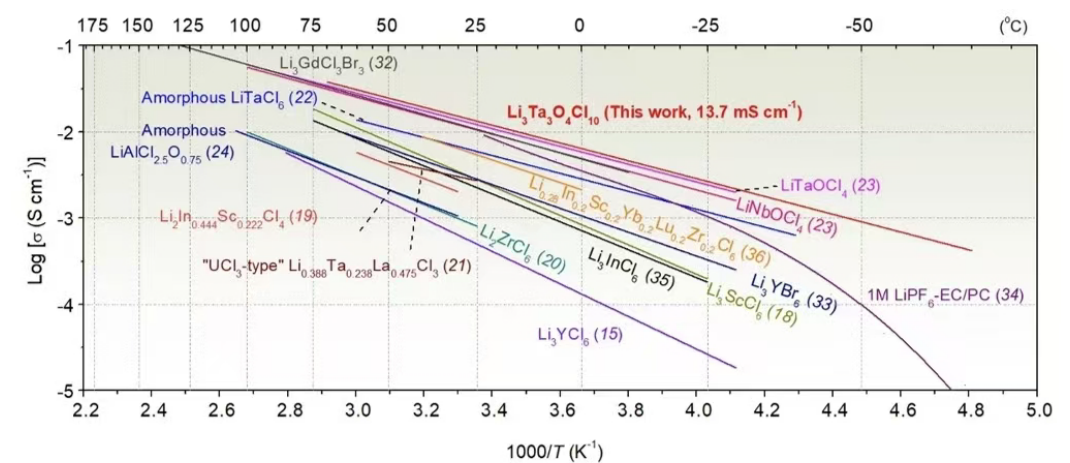
基于长期在卤化物固态电解质的研究基础，孙学良院士团队及其合作者设想了一种混合阴离子策略（例如，氧和氯），旨在设计一个氧角共享的氧氯化物阴离子框架结构，以诱导形成连续的“Tet-Tet”低能垒锂离子迁移通道。另外，鉴于不同阴离子化学在离子电导率和（电）化学稳定性方面的独特优势，这种方法有可能在保持高离子电导率的同时，替代液态电解质并增强（电）化学稳定性，与之一同发展的混合阴离子化学也将会成为一种有前景而亟需探索的领域。



$\text{Li}_3\text{Ta}_3\text{O}_4\text{Cl}_{10}$ 电解质的晶体结构和传输机理

研究发现，通过共熔法制备的 $\text{Li}_3\text{Ta}_3\text{O}_4\text{Cl}_{10}$ 电解质具有高度结晶性，其中具有螺旋特征的Ta-O/Cl长链结构诱导形成低配位、畸变的Li-Cl亚晶格，这对于产生连续的三维的“Tet-Tet”传输路径起到至关重要的作用。室温离子电导率到目前卤化物基电解质中的最高值：13.7mS/cm，活化能仅为0.228eV。此外，研究表明，该电解质材料相较于传统的硫化物（ $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$ ）和卤化物材料（ Li_3YCl_6 ）具有显著提高的空气稳定性。该材料结构还具有高晶格容忍度的特点，适用于各类阴阳离子掺杂，用以实现低成本应用和金属锂兼容性。

最终，得益于该电解质超高的离子电导率以及与高镍正极材料的优异界面兼容性，所构建的全固态电池在室温条件下实现了高倍率（3C）充放电超过4000圈的稳定循环表现；更为突出的是，在极端低温（-50℃）环境下，电池在0.1C电流密度下仍可稳定循环超过2000圈，展现出卓越的低温循环稳定性和可靠性。



$\text{Li}_3\text{Ta}_3\text{O}_4\text{Cl}_{10}$ 电解质的离子电导率及其低温电池应用

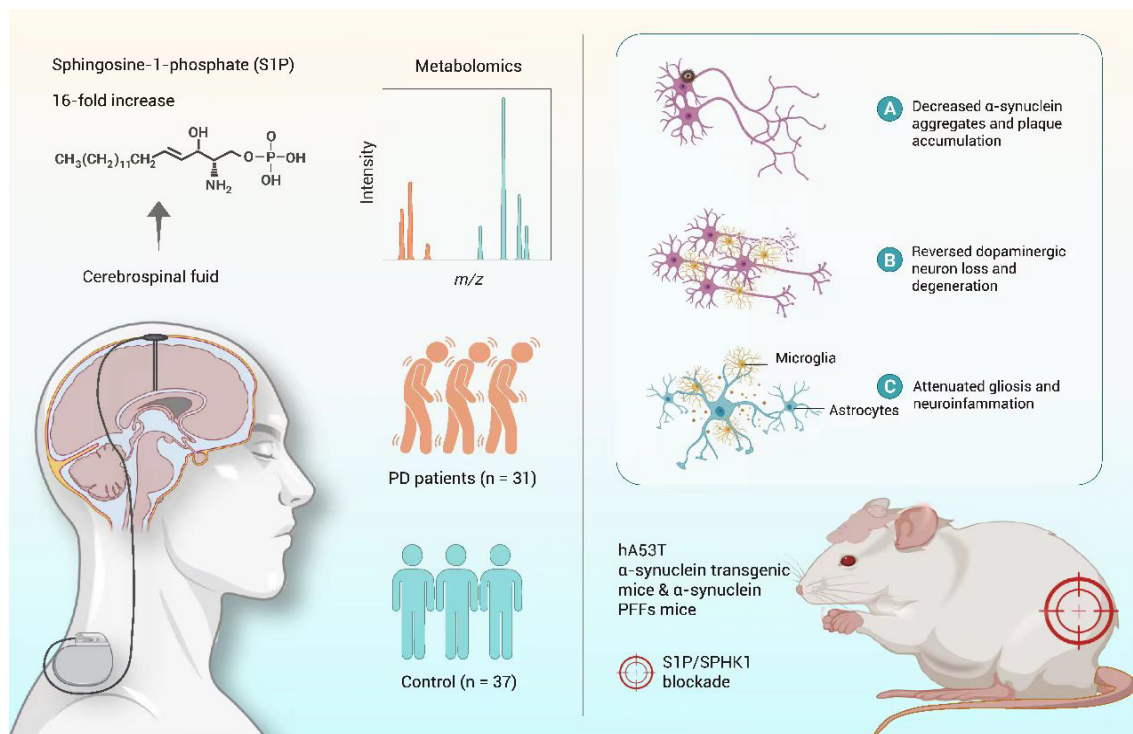
这项工作证实了阴离子框架设计赋予了卤氧化物独特的晶体结构和超高离子电导率，为理解和应用混合阴离子固态电解质提供了新思路。

孙学良院士团队认为，这种新型卤氧化物电解质的出现，打破了只有硫化物拥有连续低配位传导的理论壁垒，这不仅为快离子导体的发展添砖加瓦，由此也引申出对晶态混合阴离子电解质探索的新方向。

这为实现高性能全固态电池，特别是在极端环境下具有优异循环稳定性和倍率性能，提供了新的技术路径，有望加速全固态电池从实验室走向实际应用。

研究团队未来将继续在这一研究方向上开疆拓土，包括优化材料的合成工艺以适应大规模生产，并进一步探索其在全固态锂金属电池中的应用。

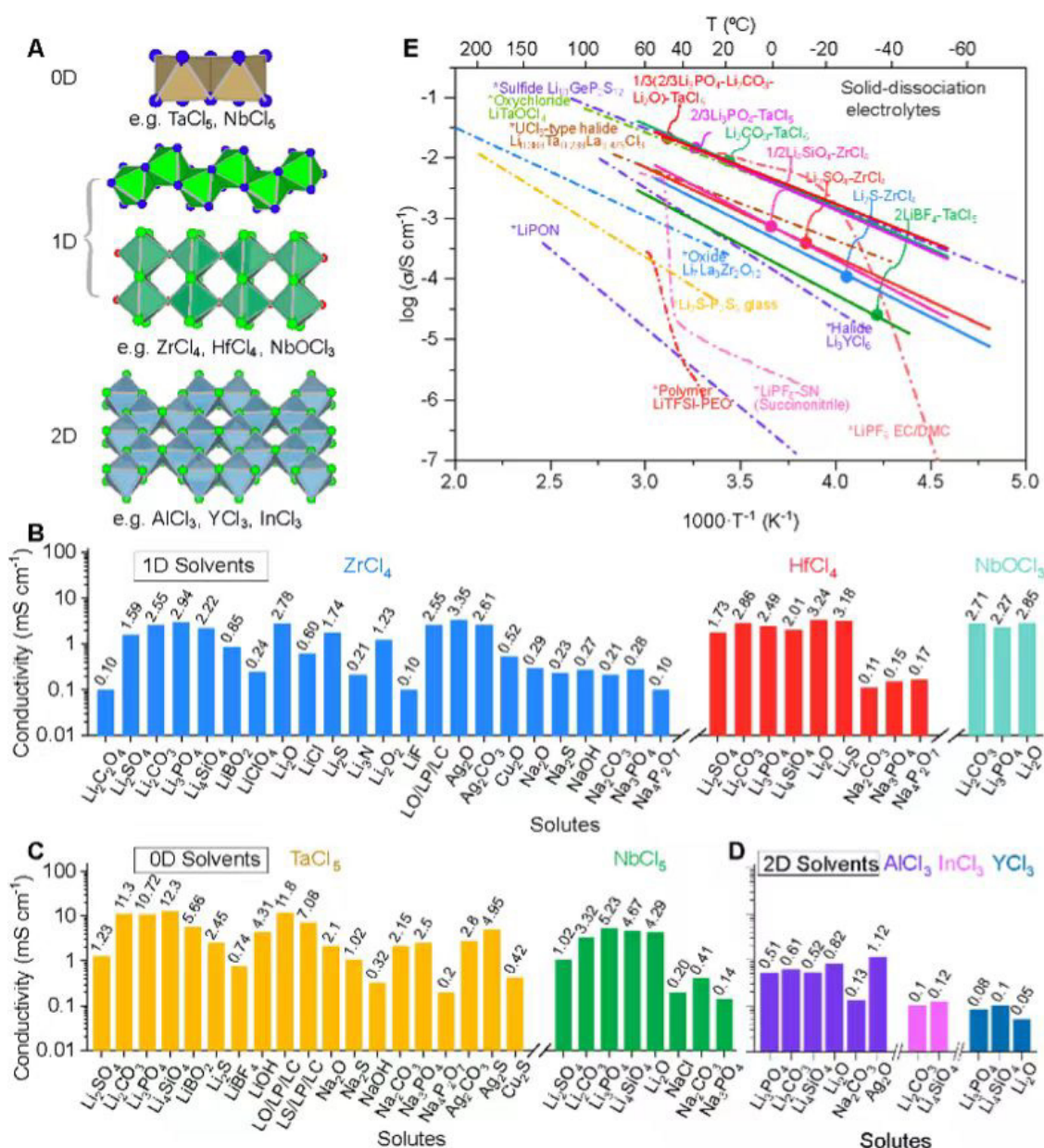
蔡宗苇团队提示 鞘氨醇-1-磷酸的关键作用



鞘氨醇-1-磷酸在帕金森病中串联神经炎症与病理性 α -突触核蛋白聚集

讲席教授蔡宗苇团队发现，帕金森病患者脑脊液中鞘氨醇-1-磷酸水平显著升高，这一变化与“上游开关”鞘氨醇激酶1的调控密切相关。进一步研究提示鞘氨醇-1-磷酸在炎症放大和病理性 α -突触核蛋白聚集中发挥关键作用，这为探索帕金森病新型干预策略提供了新的依据。相关研究成果发表在《创新·生命》(The Innovation Life)。

孙学良院士团队提出 固态电解质设计新范式

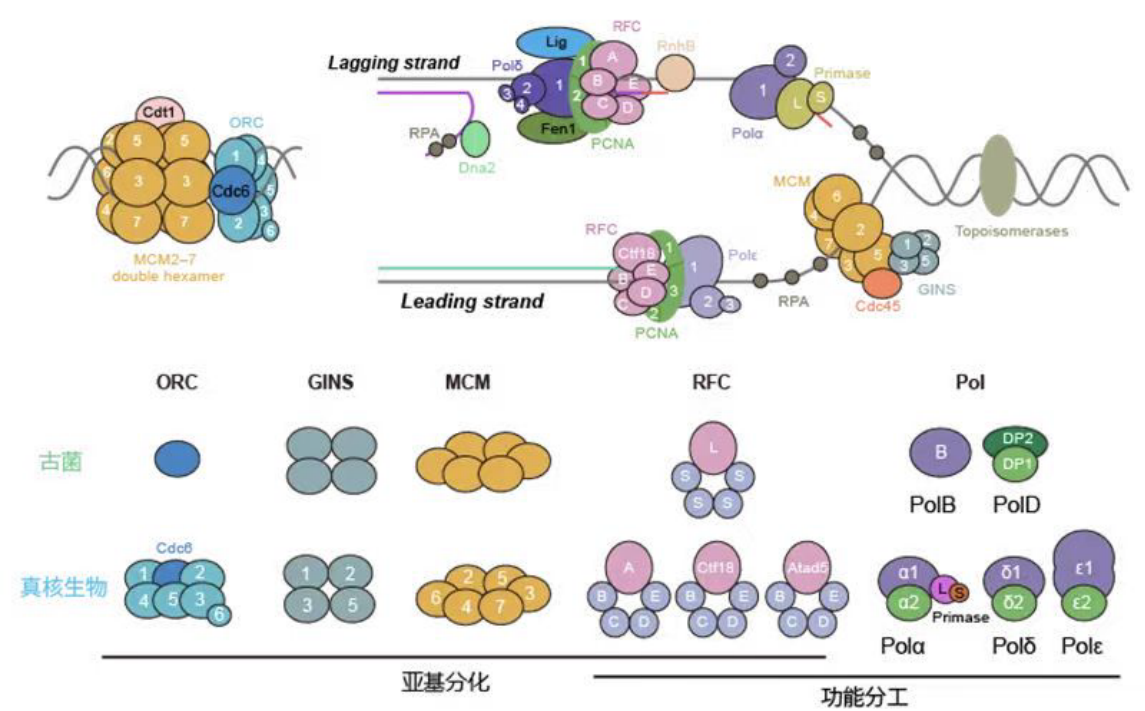


“固相解离”电解质体系

宁波东方理工大学讲席教授、中国工程院外籍院士孙学良，宁波东方理工大学副教授李晓娜团队与合作者，提出并验证了一种全新的固态电解质设计理念——“固相解离”(Solid dissociation)，该策略利用卤化物范德华晶体作为“固态溶剂”，通过强配位作用溶解多种金属盐，直接生成高离子电导率的无定形、均相固态材料，构筑出具有高离子导率、宽成分可调性的无定形固态电解质体系，为不同工况下的全固态电池提供了高性能、可定制的解决方案，有望加速其商业化进程。

10月20日，相关研究成果发表在《自然-能源》(Nature Energy)。宁波东方理工大学为第一完成单位。

吴法柏团队从古菌中找到 真核生物DNA复制机制



真核DNA复制机制部件由古菌部件的复杂化而来

理学部副教授吴法柏团队结合系统发育学、统计学方法、阿尔法折叠(AlphaFold)结构预测和生化实验，对生命之树中古菌与真核生物的DNA复制体系多样性进行了深入探索，发现多个复杂模块在阿斯加德古菌的原核生物中便已出现，他们因此提出真核生物祖先(LECA)核心遗传机制的复杂化始于古菌。

这些发现填补了遗传学领域的一个长期知识空白，也为未来古菌DNA聚合酶的生物技术开发提供了新思路。

10月21日，相关研究成果刊登在《自然-生态与进化》(Nature Ecology & Evolution)。宁波东方理工大学为第一完成单位。

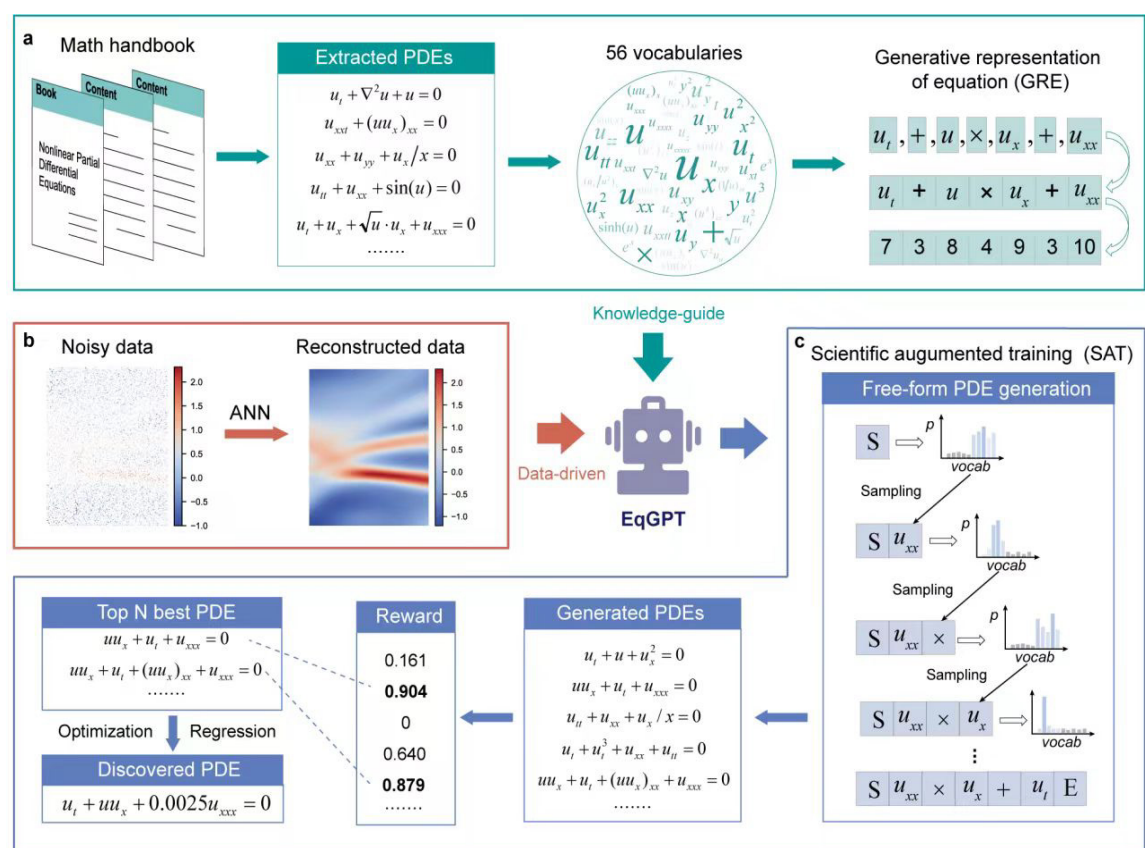
陈云天团队揭示海上风电场面临的极端风况危险



台风“摩羯”过境后,海南文昌某风电场现场记录

助理教授陈云天团队与合作者发现, 亚洲与欧洲超过半数的已建及规划海上风电场正面临极端风况的危险, 其中与风机载荷相关的极端风速在全球68%的沿海区域呈现显著上升趋势。11月5日, 相关研究成果发表在《自然-通讯》(Nature Communications), 并被选为亮点文章。根据研究结果, 未来在风电场选址和风机等级选择中, 必须充分考虑区域极端风速的长期变化趋势, 尤其是在热带气旋频发海域和高纬度风暴加剧区域。该研究为全球海上风电产业的可持续发展, 提供了重要科学依据。

张东晓团队提出名为EqGPT的智能化偏微分方程挖掘算法

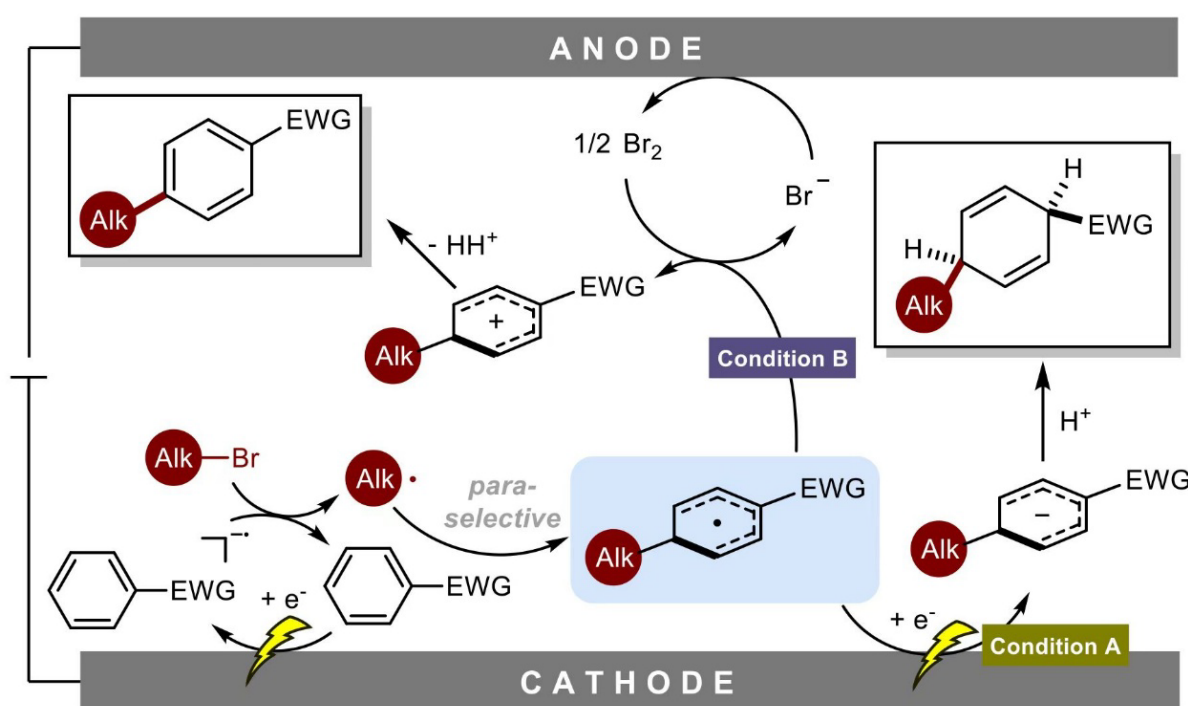


数据驱动与知识引导耦合偏微分方程挖掘框架(EqGPT)

宁波东方理工大学张东晓院士团队提出了一种名为EqGPT的智能化偏微分方程挖掘算法, 将数据驱动与知识引导相结合, 实现了新方程的自主生成与自适应优化。

11月21日, 相关研究成果发表在《自然-通讯》(Nature Communications) 上。该研究得到国家自然科学基金支持。

朱宸及其合作团队在光电协同催化、电化学精准调控领域连续取得重要突破



芳烃烷基化反应两种选择性路径

理学部副教授朱宸及其合作团队在光电协同催化、电化学精准调控领域连续取得重要突破。

一是通过切换电极和电解质, 同一反应体系即可走向两条完全不同的转化。

不仅是对经典Birch反应的革新, 也为复杂分子的精准后期修饰开辟了一条简洁、绿色、高度可调控的全新道路。

相关研究成果于11月17日发布于《自然-化学》。

二是首次将交流电 (AC) 引入光电不对称催化体系 (AC-PEC)。

其理论计算还揭示了铈催化循环中“Ce-O 键与 β -C-C 键的协同断裂”的全新机制, 为光电协同催化提供了全新理解。相关研究成果于9月29日发表于《自然-合成》。

三是通过简单调节“是否加入溴化钴”, 即可在电解体系中选择完全不同的路径, 为复杂有机锆化合物的绿色、高效合成提供了新的实用工具。

相关研究成果于8月6日发布于《自然-通讯》。

郑春苗团队首次厘清全球海鱼“永久化学品”暴露风险

宁波东方理工大学工学部环境与可持续工程学院讲席教授郑春苗与合作者，通过研究发现，全氟和多氟烷基物质（以下简称PFAS），正在海洋食物链中不断富集，并通过餐桌上的海鱼进入人体。

他们首次系统厘清了全球212种食用海鱼中“永久化学品”的暴露风险，为守护餐桌安全提供关键科学支撑。

12月19日，相关研究成果发表在《科学》(Science) 期刊。

PFAS是一类人工合成的化学品，因其广泛应用于工业生产、消费品制造中被成为“永久化学品”。日常生活中，化妆品、不粘锅（涂层）、家用清洁剂、便利贴、地毯、牙线、滑雪板、户外运动衫和运动鞋等，都有PFAS的踪迹。由于这类物质在环境中难降解，可通过食物链富集，在人体内长期蓄积，可能对人体健康构成潜在威胁。有研究标明，PFAS会影响生育力，造成肝中毒、损害肾功能、造成神经毒性及致癌。

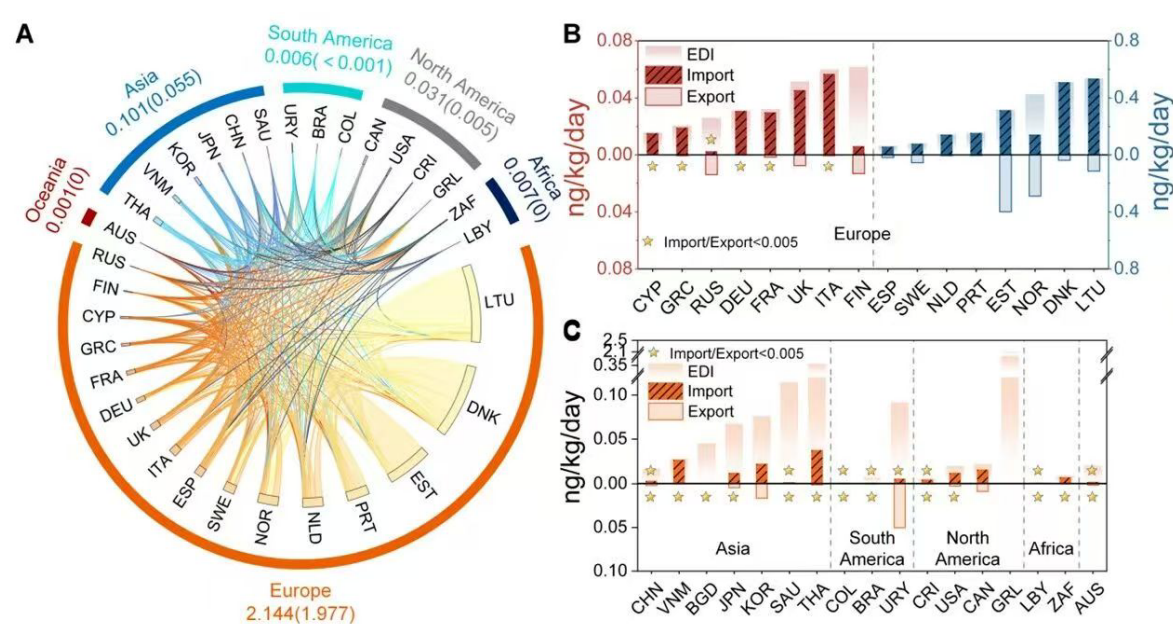
郑春苗指出，本次研究“海洋鱼类食用而导致的全氟和多氟烷基物质暴露风险”，系统评估了全球212种可食用海鱼中的PFAS的富集浓度及人群食用暴露风险，清晰描绘了PFAS从工厂排放、到进入海鱼、再通过全球贸易网络最终进入身体的完整旅程，揭示了在现代全球化链条中，环境健康风险是如何被无形传递和重新分配的，具有重要的科学与现实意义。

怎样获知海鱼PFAS浓度与海域的关联？研究团队对可食用海鱼中的PFAS浓度，进行了一次“全球普查”。

他们整合了全球3126个地点20年间的海水PFAS监测数据，利用海洋食物网模型，对占研究区域捕捞量99%的212种可食用海鱼中的PFAS浓度进行了预测。海鱼中PFAS的浓度水平与海域排放历史和稀释能力相关，此外处于更高营养级的鱼类体内的浓度显著更高。研究还利用高效液相色谱和质谱联用仪检测方法对实际获得的全球的33科，87种和150个样品鱼类进行PFAS的浓度检测，用以对食物网模型中2010年-2021年的预测结果进行验证。

结果表明在样本层面，33%的数据点处于两倍误差范围内，94%的数据点处于十倍误差范围内，在营养级水平的验证同样基本位于十倍误差范围内，个别离群值也由实测数据的波动范围覆盖。

研究结合全球捕捞、贸易及人口数据，评估了不同人群通过食用海鱼对C8-PFAS的预估每日摄入量。研究表明，PFAS正随全球鱼类贸易，从高污染物残留区域向低残留区域转移。这一发现揭示和量化了PFAS通过海鱼摄入所带来的全球性健康风险，特别是对于依赖进口海产品的国家与地区而言，且全球食品贸易对PFAS暴露格局的重塑潜力。



国际贸易改变各国C8-PFAS暴露量的具体路径及国际贸易影响下的摄食海鱼造成的C8-PFAS 预估每日摄入量

也就是说，PFAS会“搭乘”国际贸易的轮船，从污染较重的海域“转移”到清洁海域国家的餐盘中。这意味着，即使你生活在海岸干净的国家，你吃的进口海鲜也可能带来额外的风险。

我们吃下去的每一口海鱼，都可能携带一片海域的污染记忆——而这记忆，正通过全球贸易网络，悄悄连结起所有人的健康与远方的海洋。裴文慧指出，碳链更长的PFAS是“更需要警惕的对象”，比如全氟癸酸（PFDA, C10）、全氟壬酸（PFNA, C9）和全氟十一酸（PFUnDA, C11）具有更强的生物累积潜力，会提高鱼类中的PFAS浓度从而提高人类的摄食暴露水平。

同时，这些长链化合物的生物累积特性也会影响基于毒理学实验所确定的参考剂量，使得参考摄入标准被降低，综合对人类健康构成尚未被完全认知的潜在威胁，碳链更长的PFAS健康风险值得进一步关注。

该研究构建了一个创新性研究框架，系统揭示了PFAS在海洋食物网中的生物富集动态及其驱动的人群暴露风险。该框架整合了环境浓度数据、海洋食物网模型、生物累积因子、全球捕捞统计、贸易网络与健康风险评估，清晰追溯了PFAS从水体进入鱼类、并通过膳食暴露向人类传递的完整路径。

研究发现，PFAS在海洋食物网中表现出显著的生物放大效应，构成了鱼类体内富集与人群膳食暴露的化学基础。

“特别值得注意的是，由于更强的持久性与生物富集潜力，长链PFAS在全球范围内呈现出更为突出的生态健康风险。”

郑春苗表示，本成果明确了不同PFAS同系物的生物富集差异及其最终风险分异，为制定渔业资源管理与PFAS监管政策提供了关键的科学依据。

讲席教授David Clark Keezer 荣获浙江省外国专家“西湖友谊奖”



颁奖仪式

浙江省外国专家“西湖友谊奖”颁奖活动在浙江省人民大会堂举行。学校信息学部电子科学与技术学院讲席教授David Clark Keezer被浙江省政府授予“西湖友谊奖”。

这亦是学校外籍专家首次获得“西湖友谊奖”。据悉，“西湖友谊奖”是浙江省人民政府于1997年设立，为表彰外籍专家在浙江省经济建设和社会发展中作出的突出贡献和奉献精神而设立的最高奖项。

该奖项不仅是对获奖者个人成就的肯定，更是浙江对外开放和国际合作的重要见证。

讲席教授沈捷荣获国际基础科学大会 科学计算领域前沿科学奖



颁奖仪式

7月13日，2025国际基础科学大会在北京国家会议中心开幕。开幕式同时颁发前沿科学奖，旨在表彰过去十年在基础科学领域做出突出学术贡献的科学家。学校理学部数学科学学院院长、讲席教授沈捷荣获科学计算领域前沿科学奖。本届前沿科学奖评选出118篇基础科学领域的杰出论文，覆盖数学（75项）、物理（16项）、信息科学和工程（27项）三大领域。获奖作者来自全球20多个国家和地区高校、科研院所及企业，包括菲尔兹奖得主、基础物理学突破奖得主以及众多学术新秀。

蔡宗苇教授合作研究成果入选 “生态文明领域二十项重大科技成果”



典型持久性有毒污染物的分析方法与生成转化机制研究

2025年是“绿水青山就是金山银山”理念提出20周年。20年来，在“两山”理念指引下，中国的生态文明建设成就举世瞩目，“绿水青山就是金山银山”已经是全党全社会的普遍共识，成为推动生态文明建设、推动实现绿色科技自立自强的强大动力。

为深入学习宣传阐释绿水青山就是金山银山理念提出20年来形成的重大成果，2025年8月15日全国生态日主场活动举办“绿水青山就是金山银山理念提出20年重要成果发布会”。

学校讲席教授蔡宗苇参与完成的“典型持久性有毒污染物的分析方法与生成转化机制研究”入选“生态文明领域二十项重大科技成果”。

学校国家自然科学基金 多项指标取得新突破

国家自然科学基金委公布了2025年国家自然科学基金集中接收申请项目评审结果，宁波东方理工大学共获资助项目35项，其中含青年C类20项、面上10项、重点2项、外国学者3项。获资助直接经费总额逾1750万元。

学校2025年度国自然集中申报155项，申报数较2024年增长2.6倍；获批立项35项，立项数较2024年度增长52.17%；立项资助率为22.58%，高于全国平均水平约10个百分点。

其中，申请重点项目5项，获批2项，项目主持人分别为理学部沈捷教授和工学部郑春苗教授；申请面上项目35项，获批10项。

学校43名PI入选 2025年全球前2%顶尖科学家榜单

美国斯坦福大学和爱思唯尔数据库发布了2025年全球前2%顶尖科学家榜单（World's Top 2% Scientists）。学校43位PI（教研序列教师）入选，占全校PI总数的43%。其中27名PI同时入选“年度科学影响力排行榜”（Single-year Impact）和“终身科学影响力排行榜”（Career-long Impact）两个榜单。

陈掌星院士荣获 2025“卓越科学家奖”



陈掌星(中)
荣获2025中国旅美科协年度“科技三大奖”中的“卓越科学家奖”

宁波东方理工大学讲席教授、美国国家工程院院士、中国工程院外籍院士陈掌星，荣获2025中国旅美科协年度“科技三大奖”中的“卓越科学家奖”。

旅美科协奖由中国旅美科技协会于2015年设立，其宗旨在于树立北美华人科学家和企业家成功楷模，彰显新一代华人的卓越贡献和成就，鼓励和激励海外学人为人类造福，促进华人学者的团结和合作。

学校浙江省自然科学基金 多项指标取得新突破

浙江省自然科学基金委员会办公室公布2026年度省基金项目拟资助名单。

宁波东方理工大学取得标志性突破，获批项目数量与质量实现双重跨越。此次，学校共有30个项目获得立项资助，立项总数较上年增长3.29倍；总立项率达40.5%，较上年度（28%）有显著提升，远超全省平均水平。

信息学部丁飞、工学部李晓娜、理学部毛志平3位青年学者成功获批浙江省杰出青年科学基金项目，立项率高达42.8%。这一成绩，是学校在青年领军人才培养与储备方面取得的关键性成果。

学校在重点项目、探索项目、青年科学基金项目等各类别中也均有斩获，展现了科研实力在不同梯队的全面布局与强劲动能。

东方理工首本国际学术期刊 首获影响因子



《可持续视野》编委

宁波东方理工大学首本英文学术期刊Sustainable Horizons（《可持续视野》）2025年度编辑委员会暨期刊年度战略发展研讨会在学校顺利召开。

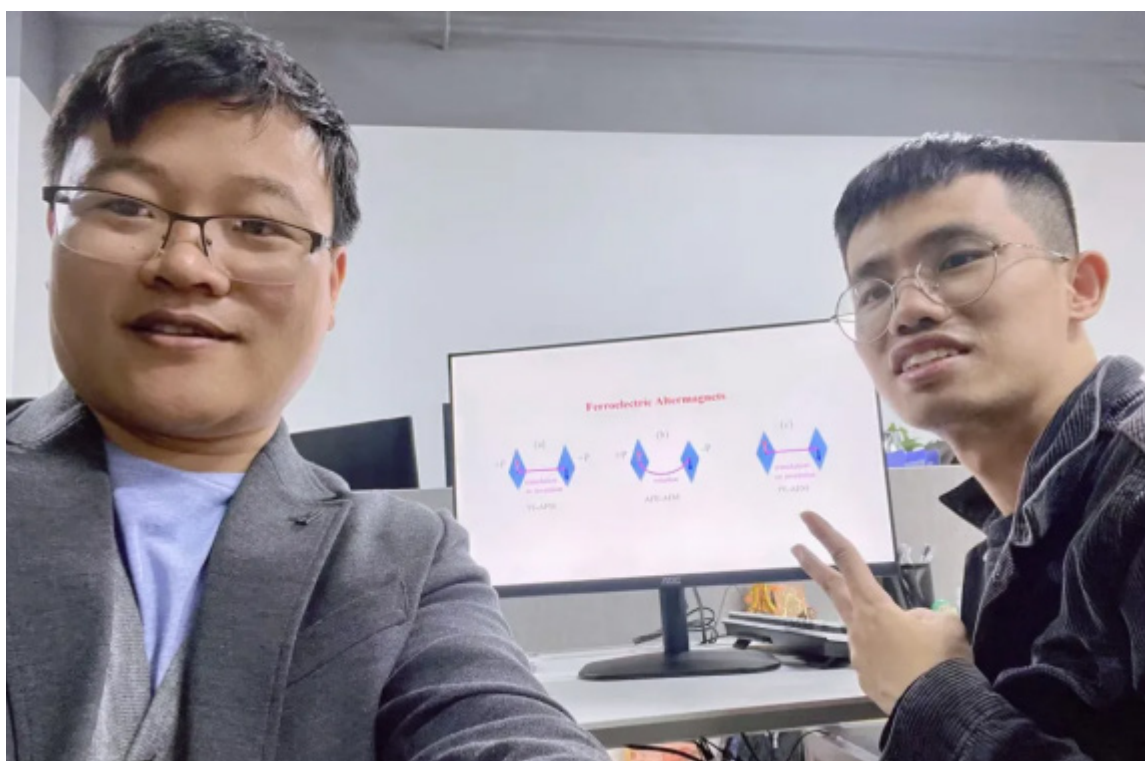
会议由期刊创刊主编、宁波东方理工大学副校长郑春苗主持。

郑春苗在致辞中表示，《可持续视野》在今年获得首个影响因子：7.7，标志着期刊进入新发展阶段。

博一新生首作即登PRL 当90后博士生遇上90后博导

2025年上半年，宁波东方理工大学博士一年级学生段训凯以第一作者身份在国际著名物理学期刊《Physical Review Letters》和《Nano Letters》上连续发表重磅科研成果，并获PRL编辑推荐与《Physics》等科普期刊专题报道。

对于段训凯的优异表现，第一次正式带博士生的周通也十分骄傲：“他在博士一年级已实现很多物理博士生整个博士阶段的论文目标了，包括当年的我自己。”



2024年4月2日凌晨，周通左与段训凯完成文章主要结果时合影留念

这是一位90后的博一学生。

“虽然是博一，但我的年纪其实有点大了……一路走来有点坎坷。”快30岁的段训凯是上海交通大学与宁波东方理工大学2024级联培博士生，善谈的他，不讳言自己的过往经历。

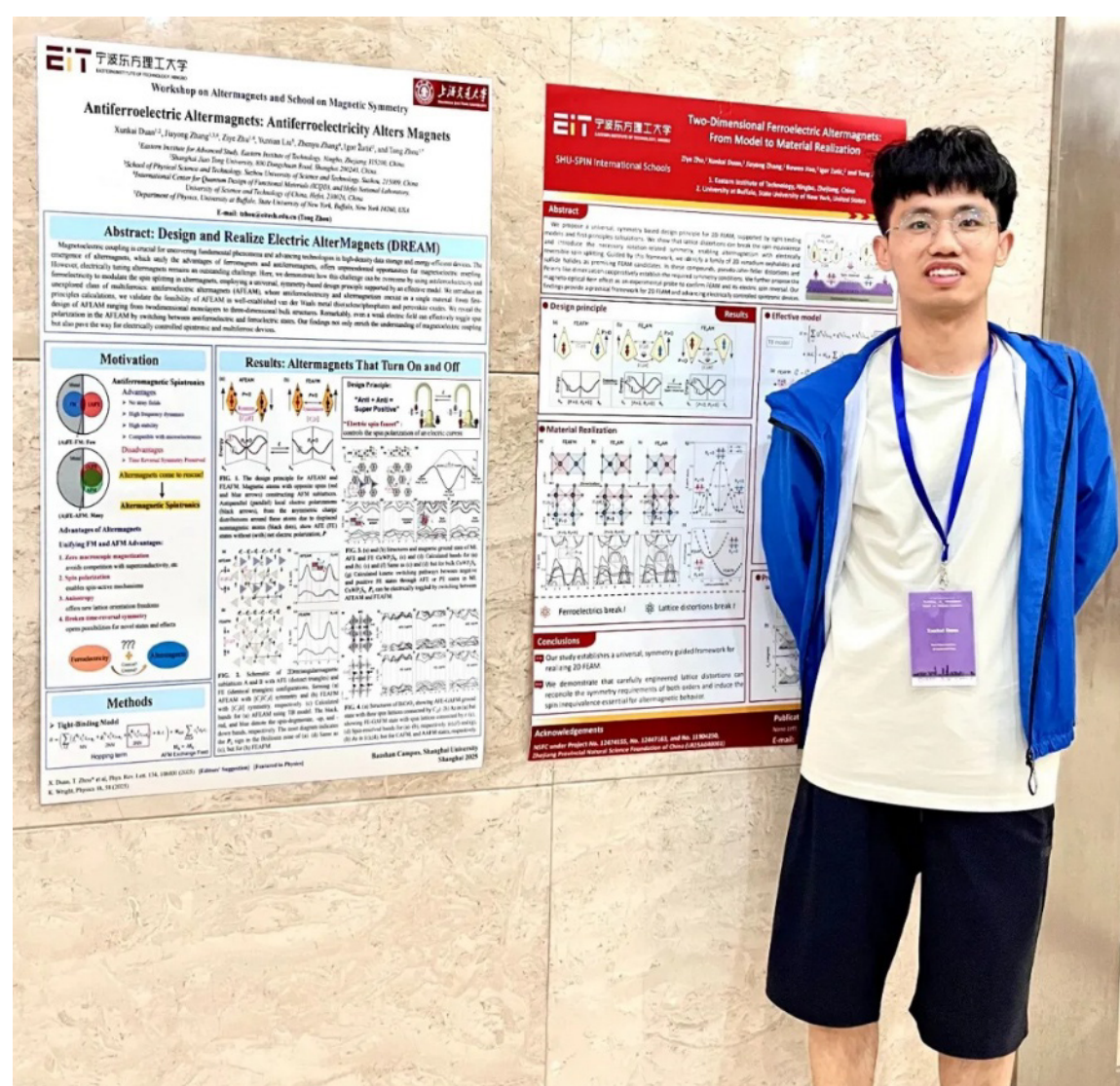
本科毕业后，段训凯成为了一名中学物理教师。一年之后选择继续攻读研究生，在硕士毕业之后进入另一所国内高校攻读博士，一度感到困惑与迷茫，他决定辍学。但未曾放弃科研梦想的他，因缘际会下了解到了周通课题组的招聘信息并于23年7月加入课题组成为科研助理，一年之后他顺利成为课题组博士生，那一年他29岁。

而在刚刚过去的两个月，段训凯以第一作者身份在国际著名物理学期刊《Physical Review Letters》和《Nano Letters》上连续发表重磅科研成果。

训凯回忆起如此跌宕的七年，他说当年博士退学时也害怕过，做科研助理也焦虑过，但每个弯折处，都藏着意想不到的转机。

那个批改作业到深夜的中学老师，可能不会想到将来会有机会发PRL。

那个纠结退学的研究生，也可能不会想到将来能到东方理工这样一个平台，遇到高水平教授提点的机遇。



段训凯在交错磁体与磁对称国际研讨会上以墙报形式做汇报

这是一位90后博导。

90年的周通2017年博士毕业于复旦大学，之后在美国纽约州立大学布法罗分校历任博士后研究员、研究科学家、研究助理教授。2022年，他通过参加我校主办的甬江论坛第一次得知当时刚成立不久的东方理工。被学校优秀的科研环境、自由的氛围与对青年人才的大力支持所吸引，2023年6月，他结束了6年的海外工作生涯，正式加入东方理工，在东海之滨组建研究团队，开展量子计算与自旋电子学等领域的研究。那一年他33岁。

第一次做博导，周通有自己的考虑：“学生进组后的第一个课题特别重要，我会花很多时间与学生深入讨论课题的切入点与可行性，特别注意将他们以前的研究经历与未来研究方向结合起来，因人而异去设计课题，让学生能充分发挥其优势。”当时了解到训凯过去的研究经历主要集中在多铁材料上，跟我课题组其中一个研究兴趣交错磁体比较契合，于是便决定将“交错磁体的多铁耦合”作为训凯的第一个研究课题。看到自己第一次指导的学生迅速找到科研方向并充满激情地成长，这种欣喜和成就感，对于第一次担任博导的周通来说，亦是最大的满足。

2024年，交错磁体的发现被评为《Science》年度十大科学突破进展。然而，对于如何在交错磁体中引入磁电耦合并实现对其磁性与自旋的电场调控，一直缺乏系统可行的方法和材料平台。作为加入课题组最早的“元老”之一，段训凯在周通指导下，从23年9月份便开始针对这个当下的科研热点与难点展开研究。

通过综合运用对称性分析、紧束缚模型与第一性原理计算，他们首先将反铁电性与交错磁性相结合，首次提出了反铁电交错磁体（AFEAM）这一新概念与相应材料实现，相关成果于2025年3月以“Antiferroelectric Altermagnets: Antiferroelectricity Alters Magnets”为题发表于Physical Review Letters并获“编辑推荐”，同时，美国物理学会创办的科学报道期刊《Physics》、新闻报道网站Phys.org与《环球科学》等对该研究进行了专题报道。

反铁电交错磁体主要结果得出后，段训凯与组内博士后朱子夜和张加永在周通指导下，进一步发现通过引入晶格畸变，铁电性也可以与交错磁性共存形成铁电交错磁体（FEAM），可以利用电场翻转其电极化从而实现反转自旋的效果。

该成果于5月份发表于国际顶级纳米期刊《Nano Letters》，段训凯是该工作的共同第一作者。

另外，段训凯还参与了目前正在审稿的非共线交错磁体（NFEAM）的工作。

这些新发现的新型多铁材料，其英文缩写均是以EAM结尾，周通团队便以EAM为结尾的单词DREAM（Design and Realize Electric AlterMagnets）来命名他们的系列工作，DREAM不仅揭示了多铁体系中全新的磁电耦合机制，也为电控磁性自旋提供了崭新的范式，有望推动下一代超低功耗自旋电子器件的发展，为信息存储与处理带来技术突破。同时DREAM也代表了这些性质是自旋电子学的“梦寐以求”。

作为上述DREAM系列工作的核心成员，段训凯不仅收获了自己第一篇“梦中情刊”PRL与Nano Letters，各方面能力也在此过程中得到了升级，“对于一个博士一年级新生，第一个工作就能发表在PRL是非常了不起也是非常幸运的，更重要的是从课题构思、计算分析、论文撰写、回复审稿意见到论文发表这全流程的参与，会让学生深入体会什么样的工作是高质量的工作，以及它是如何从一个想法逐渐变成论文成果的，这对提高学生的科研追求和品味很有帮助。”周通说道。

“你为什么选择周通？”选择新学校、新平台、新导师、新团队，段训凯坦言这个决定很慎重。当时毅然退学、身处迷茫之际时，他受到同学的推荐得到刚刚加入东方理工的周通正组建团队的信息。

因为研究方向相契合，他很快“锁定”了这位与自己年龄相仿的年轻博导。

2023年开始进入周通课题组做科研助理，隔年正式成为上海交通大学-东方理工联培博士生。

找到一个与自己研究方向契合的导师或许并不难，但能遇到一位真正爱惜人才并善于指导的好老师，却十分难得。他说：“周老师因材施教，同时科研‘嗅觉’也很厉害，我们第一篇PRL的关键结果，我原以为是算错了，在组会上随口一提，但周老师立刻察觉到了其中的不寻常。之后我们通过不断深挖最终理解了里面隐藏的深刻物理。”

“除了科研上的发展，选择了导师亦是选择了一种工作氛围和生活方式。“我很喜欢现在课题组的氛围，大家志趣相投又都各有所长。”

“你为什么选择段训凯？”面对这个问题，周通坦言：“很多导师都希望找到那些兼具名校背景和出色科研成果的‘好学生’，我当然也不例外，但对于刚建组的年轻导师来说，想要吸引这类学生并不容易。”他继续道：“其实，还有一类学生同样非常优秀。他们可能出身于普通高校，背景不够‘光鲜’，但基础扎实，科研训练良好，在有限资源下依然能够取得不俗成绩。相比名校光环，这种在普通平台上脱颖而出的能力，反而更能彰显其潜力与韧性。一旦给予合适的指导与机会，他们往往能一鸣惊人，甚至有可能比传统好学生走得更远。训凯正是这样一位学生，更难能可贵的是，他身上还有一股积极进取不服输的劲头，让我看到了他巨大的成长潜力。”



每周一下午是周通课题组固定的组会时间

“活力满满，喜讯不断！”来自于周通组内博士生李爽的年终总结。加入学校不到两年，周通课题组已然“喜讯不断”。在学校包括充足的科研经费、宽敞的实验室空间、充裕的博士生与博士后名额等大力支持下，课题组迅速发展壮大，现已形成由1名教授、5名博士后、5名博士生以及2名科研助理组成的13人科研团队，成员几乎清一色为90后。

“最早进组的一批学生都有了自己的一作论文，包括Physical Review Letters 1篇，Nano Letters 1篇，Physical Review B 3篇，Applied Physics Letters 1篇等，此外还有多篇论文正在审稿中。”周通介绍道，“组内博士后还成功获批了国家自然科学基金项目与博士后面项目。大家都对自己的研究课题很有信心，斗志满满。”

周通认为老师和学生是一个team，共同完成一件事，只是分工不同，导师最重要的能力就是要能识别学生的优缺点，并帮助学生扬长避短，找到适合发展的方向。“我希望学生大胆给我‘找麻烦’。能够帮助学生成功，就是我最大的成功。”

对于课题组的氛围建设，周通有清晰的理念：“共赢而非竞争，合作而非孤立。”在给与学生选择研究方向时，他注重结合学生各自的特长，让每个人都有属于自己的天地，特别注重培养学生“一超多强”的能力。“每个人都要有自己最精通的技能作为‘一超’，同时又要掌握一些其它技术，对这些技术可以不一定精通，但是要会，这样科研之路才能越走越宽。”同时，周通又鼓励课题组成员互相学习，分享技能，使别人的“一超”成为自己的“多强”，实现共同进步。“我们组近期许多优秀的科研成果，正是多位同学的擅长有机结合而成的。”



2024年9月10日,周通收到了人生中第一束“教师节之花”

惺惺相惜，双向奔赴。

这个“活力满满”的90后团队，除了一起做科研，还一起打球、聚餐、旅游。

这种既有师生之谊、又有朋辈之情的关系，让大家更加坦诚、高效地交流：“希望我的团队是一个既有‘侠骨（科研战斗力）’又有‘柔情（生活情趣）’的团队，大家共同成长、彼此成就，在东方理工实现各自的成功！”

破解未来能源密码 探秘东方理工全固态电池“梦之队”

当每一次对远方的向往被续航里程所牵动，你是否想过，驱动这一切的能量之源，正悄然经历着一场深刻的变革？

这场变革的序幕，或许始于2022年初一个横跨12个时区，长达2个小时的视频通话。屏幕一端，是筹建伊始的宁波东方理工大学的校长们，另一端是深耕固态电池多年、享誉国际的孙学良院士。



孙学良院士

一番关于“高起点、小而精、创新型、国际化”新型研究型大学的愿景描摹，如同一块磁石，吸引着孙学良的人生轨迹从北美五大湖畔转向中国的东海之滨，并带领110余人的团队在下一代动力电池的战场上攻坚克难。

今年6月，这个由宁波东方理工大学牵头，孙学良院士担任实验室主任，联合宁波数字孪生（东方理工）研究院和宁德时代共同建设的实验室，正式获批浙江省重点实验室。实验室聚焦全固态电池应用基础研究，致力于推动全固态电池核心技术发展，打造浙江省乃至全国顶尖的全固态电池研发高地。

走进这个听起来名字很“硬核”的实验室，率先映入眼帘的是一字排开的手套箱——电池组装区。在这些充满惰性气体的“能量魔方”里，带有东方理工DNA的下一代电池被一一组装，并按序进入测试环节。

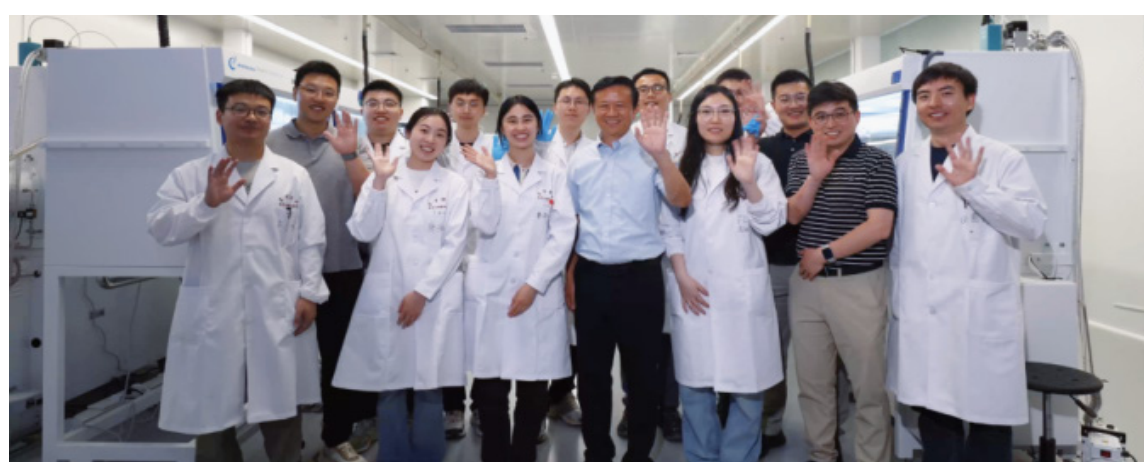
如果说，传统锂电池像一块吸满了易燃电解液的海绵，稍有不慎便可能引发火灾；那么全固态电池，则像一块高效而稳定的能量晶体，用固态电解质取代了传统锂电池中易燃电解液，安全性和能量密度更高，是驱动电动汽车的理想电池。

如果全固态电池普及，它将意味着什么样的未来？孙学良院士为我们描绘了这样一幅图景——“想象一下，电动汽车充电数分钟就可以再度出发，不再惧怕冬日的严寒；无人机能够执行更长时间的巡航任务，无需即刻返回；人形机器人拥有更持久的动力核心；大规模储能电站更加安全高效；甚至在浩瀚的宇宙探索中，它也能提供可靠的能源支持。”

前景广阔，但商业化之路并非坦途。

实验室的玻璃柜里，展示着各种各样薄如蝉翼的电解质薄膜，这是制作全固态电池必需材料，相比传统材料拥有着极高的离子电导率，也是孙学良团队主要的研发方向之一。

从一张薄膜走出实验室，走向产业化之前，必须征服横亘在前的材料挑战、界面难题和工程化瓶颈“三座大山”。实验室团队的使命，正是要啃下这些“硬骨头”，打通产业化的“最后一公里”。如今，他们已经在挑战之路上获得了可观的成果。一是新型电解质的全球领跑，实验室聚焦卤化物固态电解质的开发，在离子导电性能和成本控制上已取得了双重提升，有望解决全固态电池在能量密度、循环寿命和成本方面的关键瓶颈。二是界面难题的精妙破解，“固-固”结合的界面问题，曾是全固态电池发展的“阿喀琉斯之踵”。实验室巧妙运用纳米技术，开发出新型材料涂层，并探索其规模化应用。



全省全固态动力电池技术与应用重点实验室团队

一项伟大的事业，离不开一支卓越的团队。

孙学良的实验室，汇聚了110余人的科研劲旅，团队成员背景横跨材料、电化学、工程、仿真计算等多个领域，是一支结构多元、优势互补、配合默契的“梦之队”。他们不仅是各自领域的佼佼者，拥有超过10年的固态电池研究经验，更将国际化的视野与前沿理念带来了东方理工。

谈及团队，“专业”“高效”“凝聚力”“全面”……这些词汇频繁出现在团队成员们的口中。这种高效协同的文化，正是东方理工这所新型研究型大学创新活力的缩影。

展望未来，孙学良院士的目光坚定而充满期许：“我们的目标，不仅要在创新层面达到世界顶尖水平，更要让研究成果实实在在地落地应用，为中国乃至世界的新能源发展贡献力量。”

如今，全固态电池的产业化黎明将至。或许在不远的将来，当“充电5分钟，续航1000公里”的愿景照进现实，我们会记得，在东方理工的实验室里，曾有过这样一群仰望星空的探路者。他们用固态电解质构筑的安全屏障，不仅守护着电池的能量密度极限，更守护着人类对清洁能源未来的全部想象。

周明：别再说有天花板 这位“飞行者”总在改写人生高度

北京时间10月4日，宁波东方理工大学讲席教授、工学部主任周明出席了在美国工程院总部举行的新院士授予仪式。这位被誉为“结构拓扑优化”奠基人之一的科学家，几十年来始终站在国际工业软件与仿真优化的最前沿。

校内师生提到周明有不少有趣的“头衔”：舞王、跳伞大神、时间管理大师……究竟是什么打造了这位多面院士？还得从周明的飞行梦缓缓说起。

在乍暖还寒的二月天，周明受陈十一校长邀请，第一次来到甬江北岸的全新校园，被这所全新大学的建设速度所惊讶，亦被校董会主席虞仁荣捐资助学的情怀、陈十一校长“扎根世界东方，开拓无限可能”的办学理念所深深触动。

3个月后，他正式来到宁波，全职加盟东方理工，担任工学部主任、讲席教授。

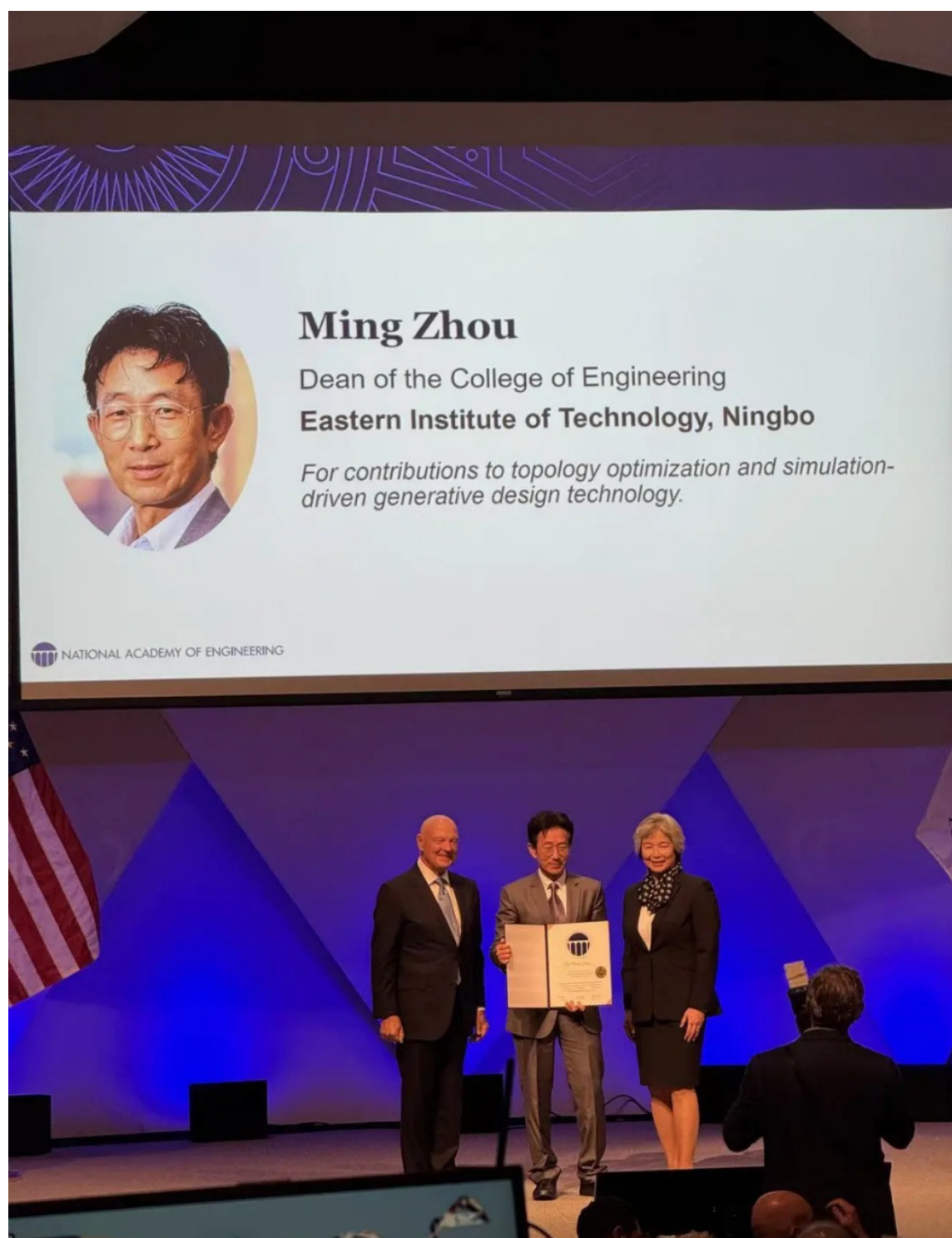
在周明身上，几十年在云海里浮沉，那些着陆与颠簸，都是命运校准的必经航道。

因自小向往蓝天，15岁那年，周明考入北京航空航天大学飞机设计与应用力学专业，自此展开了这一生与飞行离不开的旅程。四年后，19岁的他遇到了人生第一位贵人，他的导师、北京航空航天大学教授夏人伟带领他走进研究生涯的焦点领域——结构优化设计，在夏人伟的指导下，他快速理解了该领域的精髓和编制完整计算机程序的技能，并提出了近似的新框架。

1988年，25岁的他继续怀揣着优化飞行器梦前往德国深造，攻读博士。德国无疑是周明人生中的重要一站。在那里，他遇见了人生的第二位贵人——德国埃森大学G.I.N Rozvany教授。当时，力学界出现了全新的学术分支——拓扑优化。他同Rozvany教授的合作很快带来了新的突破，推动了拓扑优化的全新发展。

何为拓扑优化？从蜂巢的六边形结构到贝壳的螺旋形态，再到蜘蛛网的精妙布局，无不展示着一种神奇的力量：在有限的资源和空间条件下，实现结构的极致优化。这种力量不仅在自然界中发挥着作用，也逐渐渗透到人类工程设计的各个领域，拓扑优化技术正是这种自然智慧的延伸和升华。

通过数学建模和先进算法，它能够在给定的设计空间内，自动寻找材料的最佳分布，以实现结构的最大性能和最小重量。从运送物资的重型卡车，到守护健康的医疗植入体，拓扑优化技术用独特的数学智慧，让看似矛盾的设计需求握手言和。



周明(中)参加在美国工程院总部举行的新院士授予仪式

周明对其着迷不已，在Rozvany的指导下开始专注拓扑优化的研究。他在博士时期发表的两篇论文被视作结构拓扑优化的“开山之作”，引用量超过了3600，令他名声大噪。深感于拓扑优化极大的应用前景和潜力，35岁那年，他接受了来自美国工业软件巨头企业Altair的offer，从十日九阴的德国来到了阳光普照的南加州。

在Altair工作期间，周明将拓扑优化理论研究融入实际工作，开创性地推动了仿真驱动设计优化技术的发展，从根本上改变了传统产品设计流程，从先画后试（CAD to CAE）到仿真驱动生成式设计（CAE to CAD）。而他协助开发的工业软件应用于许多标志性产品，包括波音787、空客A380和A350，以及其他关键领域如发电厂和超级计算机。作为结构拓扑优化领域的奠基人，仿真驱动生成式设计范式的创建者，今年他获选为美国国家工程院院士。



周明的办公室摆放的ISSMO（国际结构和多学科优化协会）会士证书

周明加盟东方理工的消息一出，迅速在产业与学界引发关注。这位被誉为“结构拓扑优化”奠基人之一的科学家，几十年来始终站在国际工业软件与仿真优化的最前沿。如今他将经验与视野带回来，这背后的意义远不止职业赛道的切换那么简单。究竟为何选择来到东方理工展开人生的这一站？

“我们这个领域聚焦解决有应用价值的大问题。”周明志在打造一个国际一流的工程软件与优化设计技术研发团队，以前沿研究推动工程软件核心技术的突破与革新，赋能高端制造业的自主创新与核心竞争力提升。

“与东方理工这样一所新型研究型大学同行，参与到这项超越自我的工作中，是我义无反顾的决定。天时地利人和，对我来说加入东方理工的决定既神速也自然。”

在东方理工，周明还有一个新身份——工学部主任。“我希望成为一个推动者，真正帮助团队去成长，而不是一个被动的参与者。”如今学校已集聚了一批高水平人才，成果斐然。

下一阶段他希望着力于战略方向为学部做好系统性的梳理工作，帮助学部更有序成长，更“小而精”地去发力：“我认为不应只看量化的指标，应更多关注高水平的科研，思考大问题，开拓应对全球挑战性问题的前沿研究，同时致力于培养新一代科技创新者。”

身份的转变，地域的迁移，这些似乎从未阻止过周明不断向前的人生步伐。你可以见到他在课堂里给博士新生上“第一课”，分享科研心路和人生哲学；也见到他和本科生一起斗舞，一同跑步。



周明(左)在迎新晚宴上与本科生“斗舞”

作为一个数重角色、多种身份的社会人，人们不禁好奇他的时间表是否已经被塞满，他笑说：“还不够满，还可以继续。”

秘诀是什么？周明直言可能是好奇心，还有愿意开拓新边界的心态：“相比于碌碌无为，永远处在舒适区，我更喜欢时刻充满挑战的感觉。来了学校3个月，一直在不断突破新的自己，这种感觉太好了！”

在周明的时间表中，奔波于科研、行政事务之外，总有一块雷打不动的时间留给运动。运动早已成为他生命的快乐引擎，他酷爱马拉松、滑雪和网球。

作为一名飞行员，他还喜欢跳伞、特技飞行等极限运动。“运动赋我活力，自律还我自由。”看似矛盾，却充满人生哲理。

当腾空而起，当风雪呼啸而过，除了速度与刺激，更是一种沉浸式的心流体验。身体与意志高度合一，所有感官被无限放大，杂念彻底清零，灵魂按下了暂停键。那种超越自我的成就感，在他眼中，早已超越了世俗意义上的成功，成为千金不换的精神原香。

面对不确定性，周明给了最好回答——只有行动才能战胜焦虑，只有尝试才能战胜不确定性。“运动跟人生一样，不进则退。”

在人生的这场旅程中，我希望自己一直能保持这种积极的状态，去迎接每一场挑战，珍视每一段旅程，从中汲取能量，不断自我超越。”

从容起飞，安然落地。时间给飞行者最温柔的馈赠，不是消逝的云烟，而是每段航程都让他的天空，比昨日更辽阔。

中芯国际董事长刘训峰一行 访问东方理工



中芯国际董事长刘训峰到访合影

7月3日，中芯国际集成电路制造有限公司董事长刘训峰一行来访我校，我校创校发起人、豪威集成电路（集团）股份有限公司董事长兼首席执行官虞仁荣等陪同访问。

校长、中国科学院院士陈十一，常务副校长兼教务长、美国国家工程院院士张东晓等校领导班子成员出席座谈，共绘产学研融合新图景。

宁波市工商联走进东方理工



活动合影

7月31日，一场聚焦“深化两创融合，赋能新质发展”的深度对话在宁波东方理工大学拉开帷幕。

宁波市工商联（商会）、镇海区工商联企业家代表等逾百人组成的代表团，走进东方理工，考察校园建设、开展交流研讨，共同探索新型研究型大学与城市产业深度融合、企业与学校深度合作的新路径新方法。

东方理工与杭钢集团 举行战略合作签约仪式



签约现场

8月1日，宁波东方理工大学与杭州钢铁集团有限公司正式签署合作协议，双方将在人才培养、科研创新、成果转化等领域展开深度合作，共同探索产学研协同发展的新模式。校长、中国科学院院士陈十一与杭钢集团党委书记、董事长章建成出席仪式并讲话，副校长郑春苗与杭钢集团党委委员、总工程师胡文豪代表双方签约。

根据协议，双方将充分发挥各自优势、创新合作机制，通过加强在数字科技、节能环保、智能制造等领域领域合作，积极推动双方互利共赢，努力打造校企合作典范。

东方理工代表团 澳洲访问取得多项成果



我校代表团与墨尔本大学座谈代表合影

宁波东方理工大学代表团赴澳大利亚开展交流访问，先后访问了包括皇家墨尔本理工大学、昆士兰大学、纽卡斯尔大学、悉尼科技大学在内的多所高校，从教育创新、科技研发和学生交流等方面与专家学者进行了交流。此次访问，旨在深化我校与澳洲高水平大学的教育科研合作、拓展优质国际合作网络、进一步提升学校国际影响力。

东方理工与荷兰莱顿大学签署 本科生交换及博士联合培养协议



签约现场

8月22日，荷兰莱顿大学副校长兼理学院院长Jasper Knoester一行到访我校。副校长郑春苗会见来宾，双方签署了本科生交换与博士联合培养协议，并就进一步深化合作进行了交流。我校副教务长兼教学工作部部长谭忠超院士，副教务长兼对外合作部部长、环境与可持续工程学院院长奚传武教授，理学部讲席教授魏苏淮教授，莱顿大学国际合作负责人Yun Tian女士等出席会谈。

英国华威大学校长访问东方理工



英国华威大学校长斯图尔特·克罗夫特到访合影

英国华威大学(The University of Warwick)校长斯图尔特·克罗夫特(Stuart Croft)教授率团到访我校。校长、中国科学院院士陈十一会见来宾一行，副校长郑春苗主持会谈。

会谈中，双方回顾了联合博士培养项目的进展，并认为联培博士生的正式入学，标志着双方在人才培养领域迈入新阶段。未来，两校将继续在人才培养、科研合作和学术交流等方面拓展全方位合作，实现合作共赢、共同发展。

香港岭南大学副校长邝得互 到访东方理工



活动现场

香港岭南大学副校长(策略型研究)邝得互教授到访我校，我校代理副校长、加拿大两院院士祝京旭会见来宾。

双方就人才培养、科研布局、产业转化等方面进行了深入交流。

东方理工与绍兴市签署战略合作协议



签约现场

9月21日，2025绍兴人才周启动仪式隆重举行。绍兴市委书记施惠芳等市领导出席。

校长陈十一一行应邀出席仪式并致辞。副校长郑春苗代表学校与绍兴市委教育科技人才一体化委员会正式签署战略合作协议。

根据协议，双方将本着“优势互补、合作共赢、务实高效”的原则，共同为加快建设产城人文融合发展的共富示范市提供坚实支撑。

此次战略合作将有效助推绍兴成为教育科技人才一体改革发展的市域典范，同时助力我校成为世界高等教育的“中国模式”。

东方理工与沙特阿卜杜拉国王科技大学签署战略合作协议



签约现场

10月6日，宁波东方理工大学与沙特阿卜杜拉国王科技大学（King Abdullah University of Science and Technology, KAUST）在沙特校园正式签署战略合作协议，标志着两校在科技创新与国际化教育领域的合作迈上新台阶。我校校长陈十一、阿卜杜拉国王科技大学校长Sir Edward Byrne代表双方签署合作备忘录。

清华校友代表团走进东方理工



活动合影

10月27日，清华校友走进宁波东方理工大学，并参与2025镇海区“种子工程”清华专场路演。作为“宁波人才科技周”及“预见未来·清华电子科创路演”的重要组成部分，此次活动旨在促进高层次人才、前沿项目与资本的精准对接，为区域新质生产力的发展提供支撑。

这次深度交流也开启东方理工与清华大学及校友社群深化合作、协同发展的新可能。

宁波市台州商会走进东方理工



活动合影

10月23日，宁波市台州商会组织会员企业家80余人赴宁波东方理工大学参访，深化校企资源对接。东方理工大学党委书记金波热情接待并开展座谈交流，常务副校长兼教务长、美国国家工程院院士张东晓陪同。商会会长陈春明、常务副会长彭道生、陈柏茂、冯贻昌、李友增等领导出席。市工商联党组成员、副主席洪峰、经济社会服务部三级调研员杨丐福全程见证，共同推动校企三方对话。

镇海区女企业家联谊会走进东方理工



活动合影

10月27日下午，宁波东方理工大学迎来了一场特别的校地对话。镇海区妇联副主席周燕琼、挂职副主席曹妙凤、女企业家联谊会会长励佩燕携40余位会员走进校园。校长、中国科学院院士陈十一，常务副校长兼教务长、美国国家工程院院士张东晓出席接待。通过实地参观与深度座谈，探寻校地合作新路径，共话科创赋能产业发展新蓝图。

香港宁波同乡会来访东方理工



活动合影

11月15日，香港宁波同乡会会长范久祥率香港宁波同乡会参访团与宁波市侨商会名誉会长兼执行会长朱海宏莅校访问，参观新启用的永久校区。

我校常务副校长兼教务长、美国国家工程院院士张东晓出席接待。这是继双方过去两年持续深化交流后，又一次亲切互动。范久祥及各位乡贤对学校日新月异的发展步伐表示高度赞赏，尤其对校园规划与科研设施留下深刻印象。双方表示，将继续发扬“宁波帮”爱国爱乡、重教兴学的优良传统，进一步推动甬港两地教育合作与人才交流，共同为家乡高质量发展贡献智慧与力量。

东方理工与浙商总会 签署战略合作协议



签约现场

11月19日，“浙商总会走进宁波东方理工大学、甬江实验室”活动在宁波东方理工大学举行。


校长陈十一，浙江省工商联主席、浙商总会会长南存辉，代表双方签订战略合作协议。

根据协议，双方将在平台共建、智库支持、创新赋能、人才培养等方面开展深度合作，形成合作同心圆，打造“共享、共生、共赢”的新经济生态系统，包括组建浙商高端智库、创建科技合作创新平台、设立科技创新基金、成立“浙商领袖培训基地”等。



EIT Education Foundation  **宁波东方理工大学教育基金会**



-  电话：0574-86603368
 -  邮箱：eitef@eitech.edu.cn
 -  地址：浙江省宁波市镇海区蛟川街道海江大道2911号
 -  网址：<https://eitef.eitech.edu.cn>
-