

十年一瞬 山海一新 大气学科乘风破浪

4月29日上午,大气科学学科建设十周年高质量发展大会开幕式在光华楼举行。校党委书记裘新出席并在致辞中指出,十年前,承载着学校的重托与期盼,大气科学学科在复旦播种、扎根。十年来,学科锚定科技前沿、服务国家战略,取得了瞩目成果。希望大气以及即将启动建设的海洋学科,坚持以习近平总书记重要贺信精神为根本遵循,全面对接融入国家、区域战略布局,大力推动学科交叉和融合创新,为应对气候变化、防灾减灾和建设海洋强国做出更大的贡献。

现场,大气与海洋科学系主任王桂华汇报学科建设十周年进展。大气与海洋科学系与北京弘象科技有限公司共建的智能气象与海洋应用技术校企联合实验室正式揭牌。

破冰与奠基

2015年,复旦大学正着力优化理科布局,寻求新的学科增长点。时任校长许宁生专程拜访了复旦大学数学系校友、中国科学院院士穆穆,表达了创建大气科学的构想。穆穆深知建新学科不能只靠一人,想到了来自中国气象科学研究院的张人禾。复旦的顶尖平台、上海的区位优势以及学校求贤若渴的诚意打



大会合影

本报记者 成 钊摄

动了张人禾。

2016年3月,两位院士正式受聘为复旦大学特聘教授。一个月后,大气科学研究院成立,填补了上海市没有大气科学学科的空白。凭借两位科学家的学术号召力,一支高起点团队快速组建。如今,学科已初步形成由2位中国科学院院士领衔、一批国家级领军人才、青年学者组成的高水平教研团队,师生规模已超过500人。

2017年,学科获得本科生与研究生招生资格。2018年4月,大气与海洋科学系正式成立,并获批大气科学一级学科博士学位授权点,复旦成为上

海首个大气与海洋科学相结合的人才培养基地。随后,博士后流动站、气象专硕士学位点、国家级一流本科专业等里程碑陆续达成。2024年,本科“大气科学+AI”双学位项目获批并启动招生。

以平台为基,以交叉为刃

围绕“海气结合”主线,学科建成6个省部级重要实验室平台、2个国际平台和1个111引智基地。依托这些平台,学科长期聚焦北极海冰-气相互作用和东亚气候、极端天气气候事件、陆-气相互作用与全球变暖、台风变异及其影响、天气气候数值模拟

及其可预测性、气象条件与大气污染等领域。十年间,学科先后牵头承担国家自然科学基金卓越研究群体项目等各类省部级以上重大重点项目超20项。

在成果方面,穆穆团队提出的“条件非线性最优扰动”方法被广泛应用于ENSO、热带气旋等多个高影响海气事件研究。复旦大学人工智能创新与产业研究院和大气与海洋科学系共同研发的“伏羲”端到端气象预测模型体系,在2024年中国气象局业务化评估中拔得头筹,2025年入选“中国十大气象科技进展”。

张人禾领衔的国家自然科

学基金卓越研究群体项目,聚焦全球变暖背景下的极端天气气候事件,围绕台风海洋相互作用过程取得多项创新成果,研发具有自主知识产权的含卤温室气体观测系统。

十年来,学科始终面向国家重大需求开展科研,相关荣誉亦随之而来,已有数项成果获国家和省部级学术奖。

心怀山海,眼有星辰

“培养应对气候变化、防灾减灾和海洋强国国家战略领域引领未来的创新人才”是大气与海洋科学系的育人理念。截至目前,已有2门课程获批上海高校市级重点课程,7门获评复旦本科优质课程,牵头编写教育部“101计划”教材。

面向未来,学科已初步构建大气科学+AI的教学体系,将进一步打破学科壁垒,深化与金融、公共卫生、国际关系等学科的交叉,打造“气象金融”“气候与健康”等新的增长点。

从2016到2026,复旦大气海洋人用十年时间走过了从无到有的开拓之路。十年前,两位院士播下一粒种子;如今已蔚然成林。而他们的目光,始终投向那更深、更广阔的蓝海。

本报记者 雷 蕾
实习记者 谢 蕴

逝世一周年 裘锡圭 遗作面世

他每写完一条校注,都会反复斟酌,一改再改,直至满意为止。

他曾说,做学术最重要的是不能骗别人也不能骗自己,而自己不骗自己尤难做到。

他始终站在学术前沿,大力倡导“中国古典学重建”,主张利用新材料、新方法,研究、解决学术史上的重大问题,并以研究《老子》文本与思想身体力行,引领学术发展的方向。

他离开我们已经整整一年了。

在我国著名古文字学家、古文献学家、历史学家,复旦大学文科杰出教授裘锡圭先生逝世一周年之际,凝聚其晚年十余年心血的《裘锡圭学术文集续编》(以下简称“《续编》”)由复旦大学出版社正式出版。

这部厚厚的《续编》,接续2012年出版的六卷本《裘锡圭学术文集》,汇编裘锡圭2012年以来所写文章四十余篇,分为甲骨文、金文、其他古文字、古典学、杂著五类,文章的篇目、分类、排序均由裘锡圭亲自拟定。《续编》与已出版的六卷本《裘锡圭学术文集》以及《文字学概要》共同构筑起裘锡圭学术思想的完整拼图,是其晚年研精覃思的集中呈现,更是留给后人的宝贵学术遗产。

5月9日,《裘锡圭学术文集续编》正式首发。教育部语言文字信息管理司司长刘培俊,复旦大学党委书记裘新,复旦大学党委原书记秦绍德,复旦大学文科资深教授陈尚君,中华书局原执行董事徐俊,复旦大学出版党委书记、董事长严峰为新书揭幕。

裘新表示,裘锡圭先生是著名古文字学家、古文献学家、历史学家,是复旦文科的一面旗帜。他为人、为师、为学的精神、风范、品格,为后辈学者树立了光辉榜样。当前,复旦大学正在抓紧编制实施“十五五”规划,对标“社会主义文化与中华文明传承创新”战略导向,凝练“中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展”战略领域,专门设置“古典学的重建与互鉴”等重点方向。要传承发展裘先生的学术思想和治学精神,推动哲学社会科学知识创新、理论创新、方法创新,推出更多标识性概念、原创性理论、体系化知识、引领性成果,为加快构建中国古典学自主知识体系作出新的更大贡献。

裘锡圭曾在多年前率先提出“重建中国古典学”的口号,在学术界掀起了深远影响,催生了此后的“中国古典学热”。2024年世界古典学大会在中国召开,古典学研究一跃成为学界热点,

其中离不开裘锡圭数十年的学术倡导与深耕。

此次发布的新书《裘锡圭学术文集续编》,收录了裘锡圭关于中国古典学重建、基于出土文献重释《老子》等多篇重要论著,集中呈现了他近十几年的学术思考与研究心得,也完整记录了他晚年学术研究的核心方向。

“中华民族的伟大复兴,离不开中华文化的复兴。这就需要追溯中华文明的初始形态。”与裘锡圭共事近二十载的后辈、复旦大学出土文献与古文字研究中心主任刘钊认为,《续编》承载着探寻文明源头的核心价值,不仅为推动中华文明与世界其他文明交流互鉴提供了坚实支撑,还彰显了中华文脉的独有特色,助力中国在世界文明话语体系中发出更有力的声音。

裘锡圭留下的,不仅是这部凝聚了晚年心血的学术文集,更是严谨求实的治学精神、守正创新的学术追求与知行合一的道德风骨。他所开启的中国古典学重建事业,他未竟的《老子》新注等学术理想,正由后辈学者接续前行。在探寻中华文明源头的漫漫长路上,先生的思想始终如炬,照亮一代又一代学人前行的方向。

本报记者 叶 鹏
实习记者 谢 蕴

历经42天,复旦人从南极出差回来了。4月27日,中国第42次南极考察队“雪龙2”号极地科考破冰船顺利抵达澳大利亚霍巴特,标志第42次南极考察普里兹湾秋季联合航次正式收官。

本次考察,由来自中国、澳大利亚等6个国家19个研究机构的97名极地科考队员组成,在这支筑梦冰原的队伍中,复旦大学三位师生的身影活跃其中,他们是大气与海洋科学系特聘教授周文以及博士研究生王昊、刘炳宽。

这是周文首次带队踏上南极冰原,核心任务是获取普里兹湾海冰冻结季海表能量、物质收支和大气垂直结构的一手观测数据。

南大洋的海、冰、气系统之间的能量交换,是驱动极地海冰消融和全球天气变化的核心引擎。其中,普里兹湾连接着埃默里冰架、冰间湖、高密度陆架水流出区和陆坡深水区,是观察南大洋“换季”的典型窗口。然而,目前人们对该区域秋冬季海气边界层特征、海洋环流、生态动力学的了解几乎处于“黑箱”状态。

因此,如何通过船载观测平台更科学、更准确地认知这一复杂的物理过程,不仅是我国极地科考的重中之重,更是科学解释南极天气气候变化及生态系统演变的基石。

在第42次南极科学考察队的全力保障下,周文团队开展了系统性的遥感走航观测,力求填补南极普里兹湾区域海气交互及其对生态演变影响的认知空缺。本次的大气南极观测任务由复旦大学、中山大学与比利时新鲁汶大学的师生团队共同合作完成。

本报记者 邓 晗



周文、王昊、刘炳宽参与中国第42次南极科考

受访者供图

历时42天 复旦人从南极科考归来