



世界盛会落沪 打造数学研究新高地

1月3日上午,ICCM世界华人数学家联盟年会上传来消息,世界华人数学家联盟大会将永久落户上海。上海数学与交叉学科研究院卡拉比-丘广场将于次日揭幕。

作为此次大会主办方之一,由丘成桐担任理事长的上海数学与交叉学科研究院自去年1月成立以来,受到广泛关注。仅一年,研究院就引进近百位来自世界各地的杰出数学家与青年科研人才,人才聚集效应也催生出研究院活跃的科研项目进展,一系列覆盖基础数学、应用数学和交叉学科的课题项目正全面推进中。

厚基础、重前沿 这家研究院“两手抓”

2023年7月,丘成桐在浦江基础科学发展论坛上表示,当今科学研究越来越交叉、互利,而数学是基础。一个月后,上海数学与交叉学科研究院开始筹备,初衷和使命是促进数学及其交叉学科的研究和应用。这也是上海加强基础研究和人才引育、强化科技创新策源功能、加快建设具有全球影响力的科技创新中心的重要举措。

从筹备到揭牌,研究院成立仅用了短短四个月。围绕“25%基础数学+25%应用数学+50%交叉学科应用”的研究布局规划,研究院以基础数学研究为起步目标,重点探索量子场论与弦理论、AI数学理论等全球数学研究前沿议题,在生命医学、人工智能、大数据、环境、物理、化学、经济、金融等前沿领域,开展交叉学科研究,参与攻克重大科学难题和挑战。

以扎实的基础数学研究能力为依托,研究院着力推进应用数学、交叉学科的发展。在其支持孵



本报记者 成钊 摄

化下,已有9个交叉学科研究项目发布,通过运用数学工具对海量数据,进行高效操控与深入分析,推动各类交叉学科研究的稳步开展。

良好“学术生态” 吸引支撑人才发展

成立一年,研究院引进了来自俄罗斯、美国、加拿大等十多个国家近55位全职科研人员及15位访问学者。这支科研人才队伍主要以中青年为主,研究领域涵盖基础数学、应用数学、交叉学科的不同分支。

在上海数学与交叉学科研究院副院长连文豪看来,良好的生态系统是研究院迅速壮大的关键。尽管学术背景多元和研究路径各异,研究院师生们却有一致目标——解决数学及应用领域的难题。这恰是形成良好学科生态的共同基础。

当被问及如何吸引国际顶尖数学人才时,连文豪列举了若干理由,其中上海这座城市对科研人才的吸引力最为显著。研究院院长助理李逸还谈到,通过借鉴国际顶尖研究机构的经验

做法,研究院为科研人员打造全方位的后勤保障体系。无论是团队的安家落户,还是日常生活的细微之处,研究院都为科研人才的加盟与发展提供支持。

连文豪强调,研究院都致力于寻找并吸引最优秀的人才。对一些杰出数学家,研究院会主动伸出橄榄枝,邀请他们亲身体验研究院的氛围,深入了解科研环境,吸引并留住那些对数学研究充满热情、又有才华的学者。

随处可见的黑板 与思维活跃的年轻人

走进上海数学与交叉学科研究院,随处可见的黑板上写满了各种不同笔迹的公式,记录着灵感火花。24级数学物理方向博士生廖旭东是这些黑板的日常使用者之一。今年秋天,他以博士生身份进入研究院学习。他选择这里的重要原因就在于多元的交叉学科方向。

目前,研究院在读博士生21人,专业硕士招生工作也在近期启动,并与复旦大学共同开展研究生联合培养项目,复旦大学开

设项目部分课程。

研究院网站上,各类数学与交叉学科研究方向的讨论班琳琅满目。在这些主题多元的讨论班上,不同领域的师生学者互相启发,带来不同解题思路。每个讨论班的下方都清晰罗列了课程地点,大部分还附上线上会议链接。这也让院内外不同专业的师生学者既可来到研究院的教室现场参与讨论,也可通过线上链接加入讨论。这一“双线结合”、向所有研究者开放的讨论形式,吸引复旦、同济等多所高校的师生参与,不仅为学术交流拆掉围墙,也激发了多元学科思想碰撞下的智慧火花。

研究院的每位导师每学期都会给学生开课,通过设立“导师领导小组”机制,为学生提供与众多导师广泛交流的平台,帮助学生找到适合自己的研究方向,推动他们进行更深层次的科研探索。

连文豪表示,未来两到三年内,研究院的研究团队规模计划达到100-150人,博士研究生人数将增加到100人左右。

本报记者 汪蒙琪

寒假前夕,校领导 走访慰问学生代表

本报讯 岁末年初、寒假前夕,校党委书记袁新,校长金力,常务副校长许征,校党委副书记、复旦上医党委书记袁正宏,校党委副书记钱海红等深入各校区,看望慰问学生代表,送上新年祝福,关心了解同学们的学习、科研和生活情况,听取大家对学校发展的建议。

12月31日,袁新在本部6号楼走访慰问相辉学堂、新工科创新学院的学生代表,了解学业和生活情况,并送上新年祝福。袁新一行察看了相辉学堂公共空间。大家正举行春联定制活动,同学们挑选喜欢的对联和福字,为寝室装点年味。在大众篆刻体验中心,师生正在为120周年校庆篆刻图章忙碌,描摹、上色、附纸、转拓……传统文化与复旦元素相交,为校庆增添色彩。

1月2-3日,金力慰问枫林校区医学生,与同学们交流生活、学业、科研、临床实习等情况。同学们介绍了在学业方面的努力、取得的成果,以及对未来的规划。复旦上医党委副书记杨伟国,校党委常委、复旦上医党委副书记、副院长徐军,复旦上医副院长吴凡及相关部门负责人陪同慰问。金力一行来到枫林校区学生公寓,与同学们交流。

12月30日,许征走访本部校区研究生寝室,看望慰问学生代表,与学生们交流,关心同学在校学习生活,寒假安排情况。

在枫林校区学生公寓,袁正宏一行察看了“一站式”学生事务服务大厅辅导员之家、护理学院学生生活园区的党员之家,和各院系的同学代表围坐交流。

基础医学院2022级博士生李同学说:“从本科、硕士求学再到博士进入复旦大学,实属不易,很珍惜在复旦的日子。老师们无微不至地关心着我们,收到冬日里的祝福,很温暖!”

本报记者 赵天润 章佩林
通讯员 张昊

(上接第1版)深化准聘长聘制改革“复旦方案”蓄势待发,教师职业发展体系不断健全,基础教育、医疗、住房、餐饮等服务保障不断完善。赵东元获全国教书育人楷模,汤其群获全国模范教师,马余刚、刘琦获何梁何利基金奖,向红军、周鹏、高强获科学探索奖,等等。一道道拼搏奋进的身影,一次次挑战极限的冲刺,交织成一个热气腾腾的复旦,激荡出更烂漫的光华。

守基础策源之正,创范式变革之新。我们大力推动学科融合创新,5个校级科研发展中心和一批实体运行科研机构陆续成立,17项国家社科基金重大项目、975项国家自然科学基金项目再创新高,57项高等学校科学研究优秀成果奖(人文社会科学)保持第一方阵。牵头获得国家科学技术奖3项,再次实现国家三大奖全覆盖。获上海市科学技术奖22项,3项技术发明奖一等奖历史最佳,2项青年科技杰出贡献奖领跑

踔厉奋发迎百廿 守正创新向未来 复旦大学 2025 年新年献词

全市。支持上海创智学院建设,在校内二级单位设立科学智能中心。AI大模型助力视障者“看见”世界、科技考古让烈士“回家”、脑脊接口技术让瘫痪者有望重新行走……一批AI4S和AI4SS成果把更多“不可能”变为“可能”,用新范式打开了新天地。

守服务国家之正,创开放合作之新。我们坚持融入上海、面向全国、联通世界。杨浦“未来谷”、附属口腔医院闵行院区、附属复兴中学等一批区校共建项目落地开花。助力国家实验室建设,获批国家重点研发计划、重大项目数大幅攀升,眼耳鼻咽喉科医院新获筹建国家眼科专业质控中心。对口支援和部省合建任务稳步推进,永平结对帮扶再传佳话。校地校企合作能级提升,城

市周亮点纷呈,衢州研究院、绍芯实验室等动能强劲。实施全球开放合作“三大计划”,主动承办世界华人数学家联盟年会、中美青少年联谊交流活动等,加入国际电信联盟,与国际遗传工程和生物技术中心达成合作协议,学校成为多国政要和许多学者青年来华来沪的首选地。时代大变局中,复旦人跨越山海、拥抱世界。

回首这一年,本科教育教学评估获得高度评价,以复旦命名的卫星接连升空,一批院系和基层党组织屡获全国先进称号,复旦学子在全国“职规赛”、“挑战杯”等学科竞赛中不断创造佳绩,令人心潮澎湃。文化校历3.0迭代升级,原创话剧、中秋游园会、国庆健康跑等校园活动色彩斑斓,研支团、博讲团、博医团接力

出发,超2万人次在基层实践中磨炼成长,大批毕业生选择让青春之花绽放在祖国最需要的地方,令人心弦震动。首次为120对校友举办集体婚礼,拉开百廿校庆序幕,科创母基金超额完成首关目标,世界校友联谊会成功举办,广大校友校董与“复旦之友”鼎力相助,令人心生温暖。每到此刻,总能想起“团结、服务、牺牲”的复旦精神,这是复旦人抵达梦想的信心和底气所在。

展望2025年,是“十四五”规划的收官之年,我们将迎来建校120周年的重要时刻。百廿以来,历程何其艰辛又何其伟大,成就何其不易又何其恢宏。正是守正创新,让我们自立自强、师生一德、卓越有趣,始终站在历史正确的一边,走在救国报国强国的最

前列。

历史眷顾奋进者,未来属于搏击者。庆祝百廿华诞的最好方式,就是继续发扬守正创新的精神,一步一个脚印把改革推向前进,把先辈们开创的事业不断推向新的高度。只要全体复旦人矢志不渝、团结奋斗,卓越育才、创新强国,就一定能把冲击世界顶尖的远大目标化为美好现实,为中国式现代化作出更大的复旦贡献!

长歌奋进双甲子,旦复旦兮弘光华。百廿华诞是复旦发展史上的重要里程碑。明年5月,学校将举行一系列庆祝活动。我们向广大校友与海内外各界“复旦之友”诚挚发出“百廿之邀”。期待大家相聚复旦园,与师生共襄盛会、共勉往昔、共赴新程、共创未来!

让我们满怀期待,一起迎接2025年的到来!

复旦大学
党委书记 袁新 校长 金力
2024年12月31日