



“双子星”十年深耕，争做交叉研究排头兵

2015年，复旦大学抢抓机遇、优先布局，组建起国内高校中第一个大数据学院。同年，从海外归国的冯建峰在复旦创立类脑智能科学与技术研究院（简称“类脑院”）——国内高校第一个聚焦脑科学与类脑智能前沿交叉领域的研究高地，从此开启了属于他、也属于复旦人的崭新征途。

转眼间，这对复旦“双子星”携手走过十载春秋，从最初寥寥数人到汇聚数百名交叉人才，从概念布局到产出多项世界级融合创新成果。9月29日，复旦大学大数据学院、类脑智能科学与技术研究院建院十周年学术大会在张江复旦国际创新中心举行。

双翼起航： 两个“第一”的诞生

“我们敢于第一个吃螃蟹，并且也不是吃了上顿没下顿的。”回眸十年，如今同时担任复旦大学大数据学院和类脑院院长的冯建峰这样总结。“两个院都是运用数据来解决重大科学问题，也都走出了各具特色的发展路线。”在他看来，两院“你中有我，我中有你”，但绝非一模一样。

年轻、交叉、前沿——在这里没有学科壁垒，没有门户之见。来自数学、统计学、计算机科学、神经科学、生物医学工程等十余个学科背景的青年学者在此交汇，自发合作成为常态，海归引进人才比例超八成。

十年来，两院紧扣“四个面向”，从不同坡道向着交叉研究的最前沿攀登。类脑院以“脑”为抓手，至今已发表CNSNL主刊论文7篇、各类顶级学术期刊论文千余篇，不少成果已实实在在融入智慧医疗、自动驾驶等真实场景；大数据学院定位更为广



谱，成果发表于统计、计量经济、优化、计算数学、机器学习与人工智能等领域的国际顶尖期刊，为数据科学与人工智能核心技术的原始创新奠定了坚实的理论基础和完善的理论体系。

交叉的思路体现在育人的细节处。2022年，数据科学与大数据技术专业入选国家级一流专业建设点。“2+X+Y”的人才培养体系、“四年一贯”的班导师制、本科生科创项目等一系列组合拳，为拔尖创新人才培养的连贯与深度保驾护航。今年，学院开设了全校首个理工科全英文本科项目，迈出国际化人才培养的崭新一步。

十年来，两院共培养毕业生1409名，他们在国内外学术界和产业界发挥着积极作用。学生在各类国家级竞赛中获奖近140项，多名本科生在顶级国际会议发表论文，很多成为互联网企业、金融科技头部企业以及领域其他方面的骨干。

“顶天立地”， 打造世界级交叉成果

从一片荒芜，到建成世界上最好的脑影像中心之一，冯建峰是张江国际脑影像中心的见证者

更是建设者。十年来，这一世界级平台孵化出一连串重磅成果，近两年更是迎来井喷期。

2023年6月，冯建峰团队发布全球首个数字孪生脑。今年初，由复旦大学附属华山医院郁金泰、毛颖团队与类脑院程伟、冯建峰团队共同绘制的全球首个人类健康与疾病蛋白质组图谱登上《细胞》(Cell)杂志2025开年封面。半年前，类脑院加福民团队全球首创“三合一”脑脊接口技术，通过脑脊接口让瘫痪者重新行走，迈出“不可能”的一步……

“要么不做，要做就做世界顶尖。顶天立地是我们坚持的研究理念。”冯建峰常说，“‘顶天’是瞄准世界前沿，‘立地’是坚持问题导向。”

“如果你不深入实际场景，根本不知道真问题在哪里。”大数据学院教授郦旭东与华为合作，研发出高效、自主可控的优化求解新技术，解决了华为供应链千万级规模的生产排程问题。大数据学院教授付彦伟课题首次提出图像驱动的深度学习网格形变方法，研发图像修复算法成功落地于华为Mate60手机的AI消除功能。

瞄准“卡脖子”难题，大数据

学院薛向阳教授团队在智能制造领域持续发力。2021年4月，复旦与季华签约，加盟显示制造装备国产化替代的“璀璨行动”，尝试闯出一条显示屏的原创新造之路。类脑院与中铁二十四局成立的校企联合实验室，复旦人“嵌入式”地驻扎在企业，帮助企业将“躺”在系统里的大量数据价值释放出来，从粗犷的数字化走向精准的数智化。

类似的校企联合实验室在两院已遍地开花。合作方既有华为、腾讯、交通银行、中国建设银行、仪电集团、国网上海市电力公司等龙头企业，也有临港、之江、季华等省部级实验室，数量多达11个，涉足行业包括金融风控、智能制造、生物医学、智慧城市等。就在周年仪式上，两院还与地方政府、企业签署共计2.74亿元人民币的合作协议。

“中国要走向世界就要 吸引全世界的顶尖人才”

按照自己的喜好，IMAGEN之父、欧洲科学院院士冈特·舒曼(Gunter Schumann)教授将他在复旦的办公室墙面刷成了黄色。2021年，他以特聘教授身份全职加盟复旦。去年，这位全球

卒中研究领跑者、澳大利亚健康与医学科学院院士以团队形式加入复旦。短短一年里，克雷格团队已在《柳叶刀》(The Lancet)杂志发表三篇重要成果。

“学院的发展，关键在人。我们始终相信，人才是创新的源头活水。而引人的关键，是要让他们看见能在这里做出一番事业。”揽才无数的冯建峰强调，除了科研氛围，留住人才还要有好的文化氛围，“得让对方觉得你没把他当外人”。

类脑院建院初期，冯建峰利用多年海外工作经历面向全球网罗顶尖科学家，将其打造为复旦目前外籍科学家最多的科研机构。如今，两院走出国门，积极“走出去”“请进来”，在世界各大顶尖高校举办多场引才活动，搭建国际交流平台。

稳定的人才金字塔，除了要有领军人才，也离不开青年一代。双院量体裁衣，架设“一人一策”的发展路径，在评价体系的留白处为青年交叉人才争取最大支持。加福民初人类脑院三年里，未有重要论文见刊。在聘期考核的关键节点，专家组和院领导经过讨论，为这位颠覆性技术的探索者，开启了学术探索的延长线。

如今，一支梯队合理、活力迸发的国际化交叉学科团队卓然建成，这是类脑院直面最前沿科学挑战、服务国家重大战略的底气所在，更是复旦大学“大人才观”的生动注脚。

十年是里程碑，更是新起点。两院正以更宏阔的视野谋划未来，进一步融入国家和区域科技高水平自立自强的伟大实践，面向前沿发展重大战略领域，培育国家战略人才力量。

本报记者 殷梦昊 雷蕾
实习记者 王越



“思源计划”播下的种子破土

本报讯 今年夏天，复旦“思源计划”学员支教过的茶陵一中传来好消息，两人被复旦大学录取，成为支教老师们真正的“学弟学妹”，那些曾在课堂上悄悄种下的梦想种子终于破土发芽，迎风生长。

本报记者 邓晗

一小行星以90后复旦人命名

今年9月，国际天文学联合会公布了第5卷第20号《小天体命名工作组公告》，其中，第718863号小行星以复旦大学中国语言文学系2019届本科、2022届硕士校友周文杰的名字命名。

这位90后复旦校友曾是复旦诗社社长，也是复旦天文协会的成员。如今投身AI大模型与语音合成的前沿领域，在不断跨界中书写卓越而有趣的人生故事。

“Zhouwenjie(周文杰)”星位于太阳系内，火星和木星轨道之间的小行星密集区域，是一颗主带小行星。这颗“周文杰”星，是由业余天文学家廖熙于2017年8月通过星明天文台半米望远镜拍摄的图像发现的。2024年获得永久编号后，为了肯定周文杰校友在业余天文领域的成果和

贡献而命名。

在复旦期间，周文杰加入了星明天文台——一个由天文爱好者组织运营的业余天文台，面向大众开放望远镜观测数据，以公众超新星搜寻项目闻名。在搜寻了超16万张图片后，他收获了第一个发现——河外新星AT 2021yul。截止目前，他已经通过星明天文台巡天计划发现数百个新天体，涵盖彗星(南山-哈恩彗星)、近地天体、瞬变源、变星、系外行星、潮汐瓦解事件、微引力透镜事件等多种类型。他还与国内外天文学家和天文爱好者合作发表了多篇学术论文和研究快报。2023年，他参与合作的关于超新星SN 2023ixf的文章更是登上《自然》杂志。

实习记者 丁超逸 傅张帆

维也纳工业大学 校长到访复旦

本报讯 9月23日上午，在奥地利驻沪总领事蓝海睦的陪同下，维也纳工业大学校长延斯·施奈德一行到访复旦大学。校长金力、副校长周磊会见施奈德一行，双方就信息技术、人工智能、环境科学、创新创业等领域及议题的合作开展探讨。

本报记者 李怡洁

复旦与新加坡管理大学战略合作

本报讯 9月29日，复旦大学与新加坡管理大学正式签署战略合作协议，将两校关系升级为战略合作伙伴关系。校长金力，副校长陈志敏，新加坡管理大学校长江莉莉出席签约仪式。

来源：国际合作与交流处