



以创新为天职 以卓越为目标 勇闯科研“无人区”，营造学术新生态

让瘫痪的手动起来，可能吗？面对这一世界级医学难题，复旦大学附属华山医院徐文东教授、顾玉东院士领衔多学科团队，二十余载持续研究，提出中国原创的偏瘫治疗方案。

就在今年6月，团队开展的《创建外周-中枢通路修复肢体运动障碍的重大技术突破及理论创新》项目荣膺国家科技进步奖一等奖。

与之相似，六年来，一系列高水平科研成果被刻上复旦印记，学校科研创新能力跃上新台阶——

彭慧胜团队自主研发全柔性织物显示系统，让显示器能被“穿”在身上；徐彦辉团队系统描绘转录起始连续动态全过程，颠覆教科书关于启动子识别的传统看法；周振鹤“二十年磨一剑”，主编中国第一部大型行政区划变迁的通史《中国行政区划通史》；党的创新理论研究“两大工程”一期顺利完成，二期建设启动……

以创新为天职、以卓越为目标，这是一代代复旦人的治学之道，更是国家与时代对这所高水平研究型大学的期待。

六年来，复旦人走出一条独具特色的创新突破之路，靠的是什么呢？

顶天立地 打造国家战略科技力量

理工医科方面，承担国家重点研发计划175项、科技创新2030重大项目18项，牵头国家科学技术奖9项、省部级一等奖及特等奖43项，数量屡创新高。其中，国家自然科学基金数在全国高校中排名第二；2020年，赵东元领衔项目获国家自然科学基金一等奖，实现我校历史性突破。

人文社科方面，获人文社科类重大项目110项，立项数列全国高校前茅。在教育部第八届、第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）评选中均居前列，其中第八届共获奖72项，获奖总数和论文著作一等奖数位列全国高校第三；上海市第十四、十五、十六届哲学社会科学优秀成果奖评选中，获奖总数及一等奖数雄踞榜首……

这份亮眼的科研成绩单，离不开顶层设计和前瞻布局。

六年来，学校深入贯彻习近平总书记关于建设“第一个复旦”的重要指示精神，积极呼应科技强国、健康中国、构建中国自主知识体系等要求，发挥学校综合性学科优势，聚焦国家重大战略需求、勇闯科研“无人区”，持续加强基础前沿研究，强化学科交叉融合，推进科研支撑体系和科研文化建设，进一步提升学术创新能力。

校长、中国科学院院士金力强调，强化创新策源是推进“第一个复旦”建设的第一动力。

六年来，复旦为重大原始创新夯实地基，新增国家应用数学中心等13个国家级

科研基地，牵头完成2个国家重点实验室重组、参建4个国家重点实验室，获批国家自然科学基金基础科学中心5项；持续推进人文社会科学传世之作学术精品研究项目，已产出精品学术成果；设立人文社科先导计划、先锋计划，效应彰显；实施“双一流”学术期刊支持计划，其中《复旦学报》（社会科学版）连获大奖；人文社科研究基地建设事业蓬勃发展。

六年来，复旦为产学研深度融合插上翅膀，新建校企联合实验室近80家，加强“政产学研用金”融合创新载体建设，推进学校与上海市及长三角、粤港澳、京津冀、长江经济带等国家重点战略区域的科技合作；完善校-地-企协同创新合作模式，与地方协同筹划校地企产学研创新联盟；成立复旦科创母基金，全力构筑校内校外科技成果转化“生态圈”……

攀登科技珠峰，亦扎根中国大地。令人振奋的是，诸多科研成果已实现转化和落地：赵东元团队将介孔材料广泛应用于催化、储能、生物检测、化妆品、水处理、电子材料等诸多方面；林金钟团队牵头研发国产新冠mRNA疫苗，为中国和世界新冠疫情防控控制贡献力量；复旦智库品牌持续擦亮，落实政策职能，咨政建言有实效……

融合创新 涵养学科交叉开放生态

2022年11月，位于张江科学城的张江复旦国际创新中心项目实现结构封顶。这里，拥有世界上最顶尖的脑影像中心。

类脑智能科学与技术研究院院长冯建峰，在这里带领一支国际化、多学科的顶尖科研团队探索大脑奥秘，朝着构建“千脑时代”的目标前行。

眼下最具变革性的发现和创新，往往发生在学科交叉融合之中。六年来，面向重大科学问题、前沿方向和应用基础研究领域，复旦创新性建立类脑智能科学与技术研究院、智能机器人研究院、人工智能创新与产业研究院、相辉研究院、马克思主义研究院、现代语言学研究院、老龄研究院等一系列实体运行科研机构，集聚校内外优势科研力量重点突破领域难题。

作为上海这座城市的“金名片”，复旦始终主动对接上海建设国际科创中心和集成电路、人工智能、生物医药三大产业创新高地的重点任务，建设张江复旦国际创新中心和青浦复旦国际融合创新中心，构建创新人才集聚和培养高地。

科学智能（AI for Science）浪潮之下，复旦上线国内高校规模最大的云上科研智能计算平台CFFF。在这个强大的科研“加速器”助力下，复旦人正在探索过去无法计算的科研课题，孕育更多具有影响力的科研成果。

AI时代，是否只有自然科学才需算力？答案是否定的。“中华早期文明跨学科研究计划”，就从文字学、语言学、遗传学和考古学以及世界史等角度，依托大数据平台，重构中国早期文明起源、传承和发展的历史进程，以跨学科视角回答中华民族形成的源流，回应国家重大文化发展需求。

融合创新是一种新的科研范式，更是一种新的学术文化。近年来，各种常态化的学术交流平台，让不同学术背景、不同研究方向的科研人员走到一起，自由研讨交流，探索跨界可能。

厚植沃土 释放人才创新创造活力

科技是第一生产力，人才是第一资源，创新是第一动力。创新驱动的本质，是人才驱动。

六年来，复旦坚持目标导向和自由探索两条腿走路，持续推进科研制度改革，致力于激发各类创新主体和科研人员的积极性创造性。

譬如，设置专任岗位，目的在于建立并稳定一支结构合理、体量适度、能打硬仗的人才队伍，形成优秀创新团队和团队集群。目前，学校已审批22项重大创新任务纳入专任岗位试点范围。

又如，设立基础研究特区、建设相辉研究院。面向基础学科重点领域、前沿领域，汇集全球顶尖人才和校内优秀青年英才，聚焦高风险、高价值的科学难题，提供长期稳定支持，完善符合基础研究特点的评价考核机制。

再如，改革科研评价机制。学校以学术评价为导向，构建人心聚学、褒奖实绩的科研评价机制，陆续推出新精神指导下的评价性文件，突破学科界限，注重实际贡献，将定量评价和定性评价相结合、关键性指标和基础性指标相结合，打造适应融合创新和高质量发展的科研评价奖励体系。

如果说艰深的科研工作重大突破的内生动力，那么繁荣的学术活动则让复旦的创新底色更为彰显。

2022年以来，浦江科学大师讲坛这一重要学术交流平台永久落户复旦。国际顶尖科学家轮番作客，与复旦师生面对面，聚焦学术前沿，传播科学思想。

2023年，“文化校历”应运而生。“学科周”、高端论坛、重磅讲座、实验室开放日、学术科普等学术活动琳琅满目，师生浸润其中，发现兴趣、碰撞思想、全面发展，创新的种子悄然萌芽。

大学是学术的殿堂，是创新的热土。站在新的历史起点，复旦人将继续奋斗、乘势而上，凝心聚力、奋力谱写学术科研的新篇章，交出服务中国式现代化的新答卷。

本报记者 殷梦昊

奋进的力量

我们这六年

