



邦耀生物与华东师范大学、上海长征医院开发新一代异体通用型CAR-T疗法，并成功治疗数例自身免疫病患者，研究成果发表在《细胞》，并入选《细胞》2024最佳研究论文、《科学》2024年度十大突破、“医学界”2024十大临床突破、2024年中国十大科技进展新闻、2024年度中国生命科学十大进展，其中上海长征医院教授徐沪济因CAR-T治疗自身免疫疾病的突破性进展入选《自然》2024年度十大人物



上海科技大学等合作解析乙肝病毒表面抗原三维结构，研究成果发表在《科学》
脑智卓越中心发现猕猴群体额叶神经元对时序记忆操作的表征与运行计算机制，研究成果发表在《科学》



分子细胞卓越中心创新谱系示踪技术揭示细胞衰老的命运轨迹和特定功能，研究成果发表在《细胞》，并入选2024年度中国生命科学十大进展



华山医院应用液体栓塞材料治疗非急性硬膜下血肿，为全球提供里程碑意义的“中国答案”，研究成果发表在《新英格兰医学杂志》



上海硅酸盐所开发出一种新型高性能塑性无机非金属材料，实现材料从脆性至塑性的转变，研究成果发表在《科学》

2.2 基础研究先行区深化建设

积极推动基础研究先行区建设，坚持以选题为基础的选人机制，支持顶尖科学家专注开展高风险、高价值基础研究，给予长周期稳定资助和长周期国际评价。

落实基础研究先行区建设实施方案

按照《关于进一步深化上海市基础研究先行区建设的实施方案》要求,推进基础研究组织实施机制改革

建立基础研究先行区运行管理机构

聘请战略科学家作为机构负责人,组建科学咨询委员会,统筹负责人才遴选、管理、跟踪、评价等工作

实施“尚思学者”系列计划

遴选优秀科学家给予长周期稳定支持,首先在生命和医学领域启动遴选,首批“尚思探索学者”入选

加强基础研究先行区体系化建设

服务保障中国科学院生物与化学交叉研究中心等重点机构建设,发挥战略科学家的影响力,加快引进国际一流人才

2.3

基础研究投入机制不断完善

完善基础研究投入机制,充分发挥国家自然科学基金区域创新发展联合基金的引导作用,持续推进“探索者计划”,积极拓展、优化基础研究多元投入渠道。

» 加强基础研究政策法律保障

在新修订的《上海市科学技术进步条例》中增设“基础研究”专章,在基础研究的战略布局、投入机制、组织机制等方面提出有针对性制度设计。

明确市级财政科技创新资金用于基础研究的比例原则上不低于 $1/3$,并鼓励社会力量资助基础研究

对建设基础研究先行区作出规定,明确在选人选题、经费投入、组织评价等方面创新管理机制,开展先行先试,支持高风险、高价值基础研究

» 优化拓展“探索者计划”

持续拓展合作企业范围

从2021年的2家 → 拓展至12家

