

1.2 加强基础研究

聚焦世界科学前沿, 布局和实施脑科学与类脑、人类表型组、量子科技等一批面向未来的重大战略性、前沿性科学研究项目, 一批国际领先的原创性成果竞相涌现。

» 重大成果加快涌现

2018年, 上海科学家在脑科学与类脑研究、基因与蛋白质、量子、纳米、精准医疗等诸多前沿领域取得多项具有国际影响力的成果。研究成果具有开拓新领域、开辟新途径、开创新方法的重大价值, 有力推动了科学的前进, 并为解决有关健康、材料、安全等重大战略性问题奠定了坚实基础。

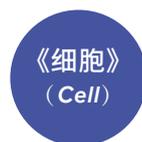
上海科学家在国际权威学术期刊发表论文情况



发表**27**篇, 其中, 以第一作者单位或通讯作者单位发表**14**篇, 占全国**22.2%**



发表**37**篇, 其中, 以第一作者单位或通讯作者单位发表**24**篇, 占全国**31.6%**



发表**21**篇, 其中, 以第一作者单位或通讯作者单位发表**12**篇, 占全国**33.3%**

涌现一批重大基础研究成果

- » 实现非人灵长类动物的体细胞克隆, 促进针对阿尔茨海默病、自闭症等脑疾病的新药研发进程(中科院神经科学研究所)
- » 首次人工创建单条染色体的真核细胞(中科院植物生理生态研究所)
- » 发现主族碱土金属元素钙、锶和钡表现出典型的过渡金属成键特性(复旦大学)
- » 测定神经肽Y受体Y1R分别与2种抑制剂结合的高分辨率三维结构, 为治疗肥胖、糖尿病等疾病的药物研发提供依据(中科院上海药物研究所)
- » 揭示首个人源卷曲受体三维精细结构, 为眼部疾病治疗提供新思路(上海科技大学iHuman研究所)
- » 首次通过高清晰成像解析造血干细胞在生物体内归巢的完整动态过程(中科院上海营养与健康研究院)
- » 制备出首个轨道角动量波导光子芯片(上海交通大学)

» 国家级科学研究任务落户开展

积极承接各类国家级科学研究任务,复旦大学脑科学前沿科学中心和同济大学细胞干性与命运编辑前沿科学中心获批成为国家“珠峰计划”前沿科学中心。上海自主智能无人系统科学中心揭牌成立。1—11月,上海获批国家自然科学基金项目3990项,经费合计22.8亿元。

2018年上海获国家自然科学基金委项目情况(1—11月)

项目类型	立项数(个)	资助额(万元)
创新研究群体项目	5	5250
国际(地区)合作与交流项目	112	7012
国家杰出青年科学基金	24	8085
国家重大科研仪器研制项目	9	6027
海外及港澳学者合作研究基金	14	414
联合基金项目	45	4166
面上项目	2062	120246
青年科学基金项目	1488	34033
应急管理项目	46	722
优秀青年科学基金项目	49	6370
重大研究计划	28	4480
重点项目	106	30765
专项基金项目	2	40
总计	3990	227610

1.3 培育集聚创新人才

上海市人才工作会议举行,明确抓人才是上海构筑战略优势、打造战略品牌、实施战略目标的第一选择和最优路径。高度重视创新人才对科创中心建设和城市能级提升的重要意义,努力完善各类创新人才发现与成长机制,创新并落实好人才引进政策,加快构建完善多层次创新人才体系,使上海成为亚太地区对科技创新人才最具吸引力、人才发展环境最优越、人才创新贡献最突出的区域之一。

» 创新人才培养体系不断完善

根据人才成长的阶段和创新领域的特点,逐步形成了扬帆计划、启明星计划、浦江计划等分阶段、体系化的科技人才培养体系。积极推动各类人才计划进一步向企业一线和青年科技人才倾斜,逐步放开计划申请的职称限制、加大人才专项资助力度、改进评价体系,加大对优秀青年科技人才的发现、培养和资助力度,鼓励支持更多年轻人自由探索或参与重大科研专项,促进青年优秀人才脱颖而出。