

2.1 聚焦战略重点领域精准发力

聚焦国家战略需求和前沿科学,以国家科技重大专项、市级科技重大专项、国际大科学计划和大科学工程为重要抓手,布局实施基础前沿重大战略项目,加快建设原始创新策源地。

》》 基础研究战略布局加快完善

加强基础研究顶层设计和战略布局,重点支持数学、物理、化学、生物等基础学科,以及新兴交叉前沿领域和重大方向。

▶ 面向“重大需求”,凝练关键科学问题

- 推进一批市级科技重大专项启动实施,截至年底,全市共启动实施市级科技重大专项25项

▶ 瞄准前沿“新赛道”,推动全链条一体化发展

- 制定发布合成生物学和计算生物学创新发展行动计划,设立合成生物学、计算生物学重点专项,27个项目获立项

▶ 突出“前瞻引领”,持续提升原创能力

- 聚焦数学、物理、化学、生命四大领域,支持开展前沿探索,45个项目获立项

》》 承接国家重要任务的能力不断增强

开展面向国家重大战略需求的基础研究,积极承接实施国家科技重大专项、国家自然科学基金项目。

积极争取国家科技重大专项



截至年底,累计牵头承担国家科技重大专项项目929项,获中央财政资金预算支持333.04亿元



截至年底,累计牵头承担科技创新2030重大项目74项,获中央财政资金预算支持18.25亿元



全年牵头承担国家重点研发计划项目239项(累计1385项),获中央财政资金预算支持28.03亿元(累计预算支持193.11亿元)

承接国家自然科学基金项目4900项

全年,上海获批国家自然科学基金项目4900项,经费合计339644.66万元。

2023年上海获国家自然科学基金项目情况

项目类型	立项数(个)	资助额(万元)
面上项目	2171	106754.50
重点项目	103	22935.00
重大项目-项目申请	10	13873.50*
重大项目-课题申请	32	10680.77
重大研究计划	50	12175.00
外国学者研究基金项目	52	5868.00
青年科学基金项目	2014	59730.00
优秀青年科学基金项目	73	14600.00
国家杰出青年科学基金	54	20880.00
创新研究群体项目	4	4000.00
基础科学中心项目	3	17997.00
联合基金项目	71	20292.00
国家重大科研仪器研制项目-自由申请	6	4847.99
国际(地区)合作与交流项目	75	7421.40
数学天元基金项目	5	95.00
专项项目	177	17494.50
总计	4900	339644.66**

注:*表示重大项目以课题为单位拨款,此处非实际拨款金额;**表示总计为资助额这一列的加总,因此重大项目的项目中下设课题的金额会被重复计算

大科学计划(工程)深入推进

积极发起或参与国际大科学计划和大科学工程,持续深化基础研究国际交流合作,构建基础研究全方位国际开放合作格局。

积极发起“全脑介观神经联接图谱”大科学计划

- 绘制猕猴全皮层细胞分型与空间转录组图谱
- 建立国际上最大的小鼠单神经元投射图谱数据库

01

扎实推进“国际人类表型组计划”

- 召开第4届国际人类表型组研讨会暨第5届中国人类表型组大会
- 《表型组学》(*Phenomics*)期刊被PubMed Central数据库收录,累计下载20.8万余次

02

深度参与“国际大洋发现计划”

- 提出的中国成为未来大洋钻探平台提供者的方案得到美国、日本和欧洲等国家的支持
- 完成《中国大洋钻探未来十年发展战略研究报告（2025—2035）》

03

积极参与“平方公里阵列射电望远镜(SKA)”大科学工程

- 牵头中国SKA区域中心国际工作组团队开展国际联测工作
- 作为SKA区域中心指导委员会中方代表参加SKA区域中心指导委员会会议,推动SKA区域中心建设
- 中澳签署关于SKA区域中心的合作备忘录

04

2.2 基础研究投入机制不断完善

优化完善基础研究投入机制,加强长周期、包容性支持,联合设立国家自然科学基金区域创新发展联合基金,持续推进“探索者计划”,引导企业加大基础研究投入,落实好企业基础研究投入的加计扣除税收优惠政策。

➤ 基础研究多元投入机制不断健全

加快构建基础研究多元化投入机制,优化国家自然科学基金区域创新发展联合基金,吸引、集聚更多基础研究领域优秀人才和资源,提升区域自主创新能力,引导鼓励企业增加基础研究投入,落实税收扶持政策,拓宽基础研究、应用基础研究与产业化的双向链接通道。

联合设立国家自然科学基金委区域创新发展联合基金
全年资助项目27个,其中上海单位承担21项



持续推进“探索者计划”

新增鸿之微科技(上海)股份有限公司、上海飞机设计研究院有限公司、上海华测导航技术股份有限公司3家企业(累计6家)加入“探索者计划”,共同开展基础研究任务部署,全年资助项目19个,经费总计950万元,其中企业投入占3/4