

# 2023

## 长三角科技创新共同体 年度发展报告



庄松林 | 院士寄语

中国工程院院士



【光学专家。1995 年当选为中国工程院院士。国际光学工程学会和美国光学学会资深会员(Fellow)，中国仪器仪表学会名誉理事长。现任中国计量大学名誉校长、上海理工大学光学与电子信息工程学院院长。】

国家高度重视长三角一体化发展，长三角也始终是全国创新能力最强的区域之一。近五年来，在大力推进长三角科技创新协同发展过程中，创新的细胞一直在长三角自由流动，协同的脚步一直在长三角稳步前行，特别是在制度、政策、资源协同等方面。

回顾以往，三省一市齐心协力取得了众多突破性进展，长三角科技创新共同体建设积极响应国家企业创新主体地位、改革科技机制号召，联合攻关机制取得了系列突破性进展。

立足当前，我们一定要进一步深入学习贯彻总书记关于长三角一体化发展的重要讲话和指示批示精神，把强化区域创新协同摆在突出位置，进一步做实机制、放大效应、打响品牌，携手共筑科技创新策源地、共建世界级产业集群、共育国际一流创新生态。

展望未来，我们一定要扬长三角“创新活跃强劲”之长，做大做强长三角合作的“朋友圈”，让长三角一体化高质量发展的蓝图逐步演变成生动的现实图景。



# 创新策源

## 01 基本情况



重大科研基础设施

25个

占全国33.3%



全国重点实验室

104家

占全国20%



国家技术创新中心

2家

占全国16.7%



国家工程研究中心

50家

占全国14.3%



两院院士

405人

占全国22.2%



科创板上市企业

233家

占全国46.5%



高被引科学家

361人

占全国26%

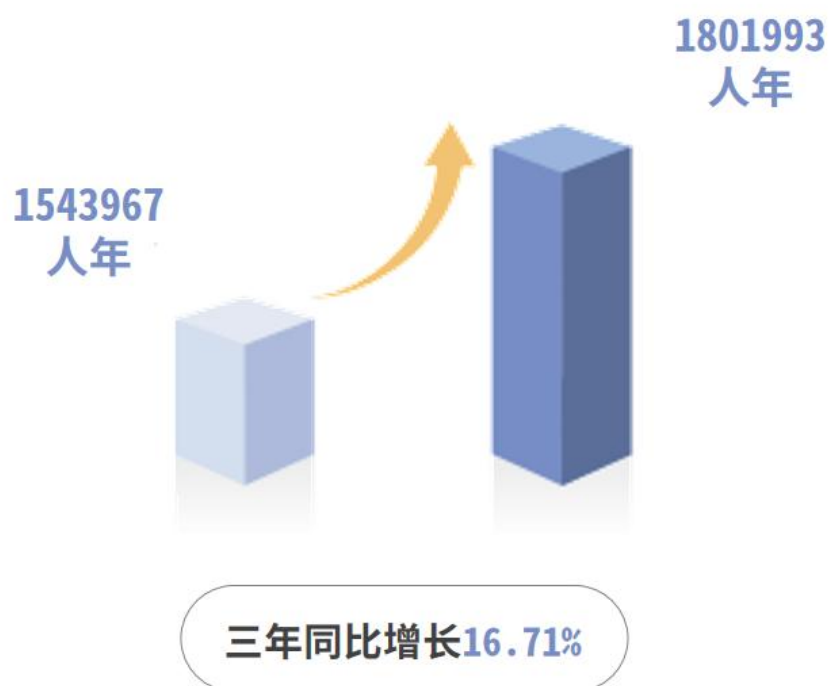


全球研发投入

2500强企业220家

占全国32.4%

## 02 R&D人员全时当量



## 03 每万人R&D人员全时当量



## 04 投资情况

### 中国股权投资市场投资地区中



长三角投资金额  
占全国36.1%



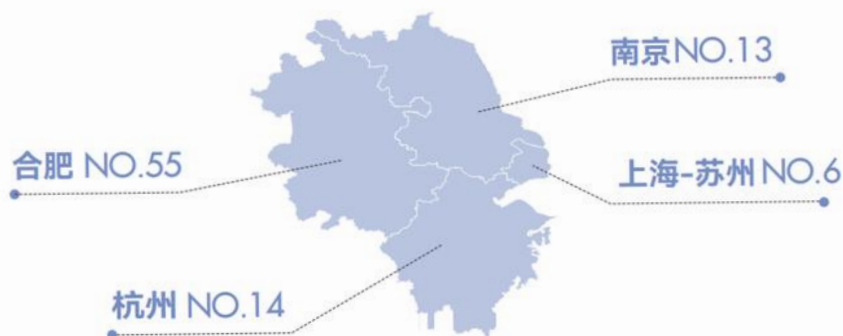
长三角地区投资案例  
占全国42.8%

# 创新实力

## 01 《全球创新指数2022》



22个科技集群  
进入全球百强  
占全国18%



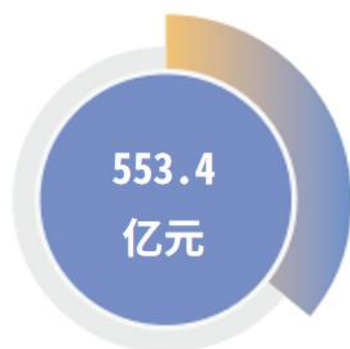
## 02 研发投入情况

R&D经费投入



占全国29.28%  
平均R&D经费投入强度  
3.11%  
高于全国平均值22.06%

### 基础研究投入



占全国27.3%

### 03 获国家科技奖情况

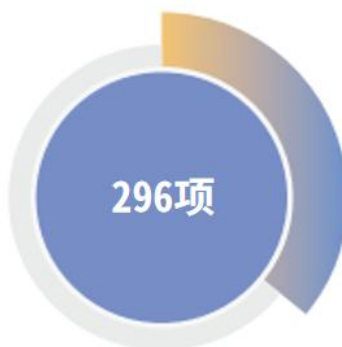


占全国比重  
>50%

其中，一等奖获奖6项  
占全国比重>40%

### 04 承担国家重点研发计划情况

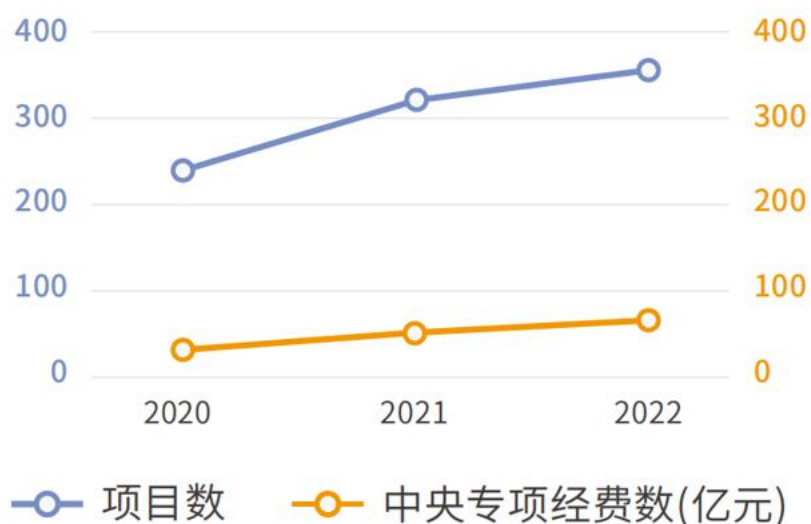
#### 协同承担国家重点研发计划项目



占三省一市获批  
国家立项总数的82%  
涉及中央专项经费  
56.5亿元，占比84%



## 2020-2022年长三角承担国家重点研发计划项目情况



## 入选中国科学十大进展情况

2022年中国科学十大进展，长三角六项  
在全国占比超半数

FAST精细刻画活跃重复快速射电暴

实现高效率的全钙钛矿叠层太阳能电池和组件

新原理开关器件为高性能海量存储提供新方案

实现超冷三原子分子的量子相干合成



发现飞秒激光诱导复杂体系微纳结构新机制

实验证实超导态“分段费米面”

## 06 入选《麻省理工科技评论》 TR35（中国）情况



2022年《麻省理工科技评论》发布“35岁以下科技创新35人”中国区榜单（TR35中国入选名单），入选者中**11人**来自长三角地区，在全国占比**超3成**。

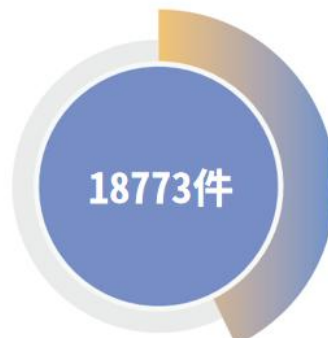
## 07 专利情况

发明专利授权量



同比增长17%

PTC专利申请量



占全国27.16%

## 08 高新技术企业情况



占全国29%

## 09 技术交易情况



技术合同登记数20万项  
技术合同成交额13351亿元

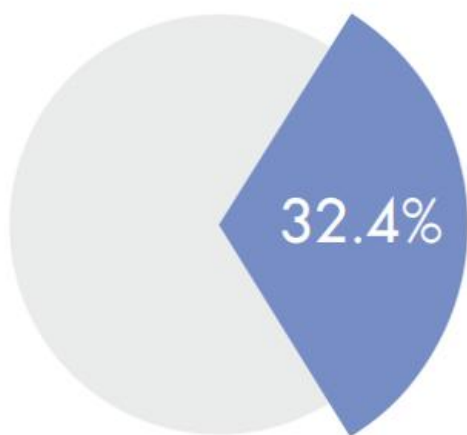
相互间技术合同输出2.5万余项  
同比增长20.3%

技术交易金额1863亿元  
同比增长112.5%

# ——— 创新生态 ———

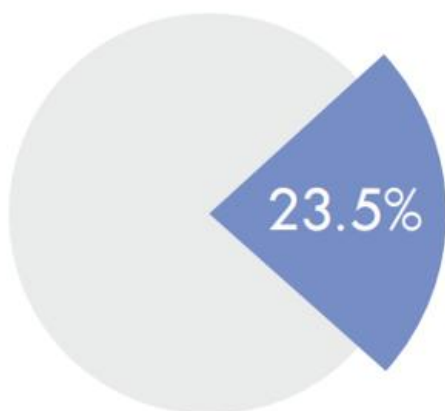
## 01 创新创业载体情况

### 国家级科技企业孵化器



461个，占全国32.4%

### 国家备案众创空间



600个，占全国23.5%

### 国家大学科技园



43个，占全国30.5%

## 02 长三角感存算一体化平台



## 03 长三角科技资源共享服务平台



大型科学仪器4.4万台（套）  
仪器总价值>522亿元



国家级科研基地 315 个



科技人才 20 余万



服务项目1570余万项

#### 04 长三角科技创新券互联互通情况



\*注：以上数据均为截止 2023 年底

可获取的长三角地区最新数据