

附件

2023年度省科技计划专项资金 (前沿引领技术基础研究重大项目) 拟立项目公示清单

序号	项目名称	承担单位
前沿项目		
1	硅基异质集成芯片技术基础	南京大学
探索项目		
1	先进膜材料的创制与高效分离	苏州实验室
2	先进材料极端环境跨尺度表征技术	苏州实验室
3	数据驱动的功能材料智能设计	苏州实验室
4	承载、吸波和防热高性能多功能复合材料研究	苏州实验室
5	良率导向的高精度智能时序分析与优化	东南大学
6	碳化硅集成器件SPICE模型研究及EDA工具实现	东南大学
7	单手性碳纳米管芯片的核心材料与器件研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
8	二维材料类脑智能器件与集成技术	南京大学
9	基于超导固态量子芯片的量子模拟	南京大学
10	面向数据知识双驱动的人工智能理论与方法	南京大学
11	用于耳聋防治的生物大分子药物精准递送	东南大学

序号	项目名称	承担单位
12	变革性自然腔道介入机器人全域感知与智能交互	东南大学
13	基于病证结合的中药复方功效物质研究	江苏康缘药业股份有限公司
攀登项目		
1	交通数字孪生供需平衡计算与仿真优化方法	东南大学
2	基于矢量声场的人工微结构物态调控	南京大学
3	以非天然辅因子为核心高效构建人工酶催化体系	南京大学
4	非天然细胞工厂人工合成与基因回路重建技术基础	南京大学
5	基于人源化小鼠的复杂类器官在体构建研究	南京大学
滚动项目		
1	太阳能转换储存与碳氢燃料制备技术基础	南京航空航天大学
2	金属多维肿瘤免疫治疗策略及其分子基础	南京大学
3	面向工业应用的可再生能源电解海水制氢关键材料与技术	南京大学
4	仿生组织工程、类器官构建理论与技术创新及其转化	南通大学
5	面向新型显示与集成电路的二维半导体技术基础研究	南京大学
6	极端服役环境下重大工程金属材料及其部件技术基础	南京工业大学