

2018年度上海市科学技术奖初评通过项目目录（自然科学奖）

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	初评等级	推荐单位
1	高质量石墨烯电子材料制备研究	谢晓明,王浩敏,狄增峰,吴天如,丁古巧	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	一等奖	中科院上海分院
2	复杂蛋白质群调控与功能研究	吴强,黄海燕,甲芝莲	上海交通大学	一等奖	市教委
3	细胞属性转变的基础和应用研究	惠利健,黄鹏羽,张鲁狄,高义萌,李丹	中国科学院上海生命科学研究院	一等奖	中科院上海分院
4	乙型肝炎慢性化的多重新机制及治疗策略研究	袁正宏,陈捷亮,谢幼华,李建华,闻玉梅	复旦大学	一等奖	市卫生计生委
5	肿瘤细胞代谢感受的调控机制及其病理效应	雷群英,吕雷,赵地,邹绍武,林瑞婷	复旦大学附属肿瘤医院,复旦大学,同济大学附属第十人民	一等奖	市卫生计生委
6	高效光化学能转换功能材料的构建及其调控机制	杨化桂,侯宇,李宇航,王海丰,房文祺	华东理工大学	一等奖	市教委
7	富碳纳米储能材料的结构调控及其电化学行为	杨俊和,郑时有,智林杰,唐志红,赵斌	上海理工大学,国家纳米科学中心	一等奖	市教委
8	有机-无机杂化策略构建多功能生物医用材料	朱美芳,陈志钢,沈明武,史向阳,胡俊青	东华大学	一等奖	市教委
9	激光尾波场驱动的电子加速和辐射机制研究	盛政明,陈民,陈黎明,於陆勒,张杰	上海交通大学,中国科学院物理研究所	一等奖	市教委
10	全相干自由电子激光的前沿实验研究与新原理探索	赵振堂,王东,邓海啸,刘波,冯超	中国科学院上海应用物理研究所	一等奖	中科院上海分院

11	氧化应激过程的分析新方法 与分子机制研究	田阳,朱安伟,孔彪,张立敏,罗永平	华东师范大学,同济大学	一等奖	市教委
12	光响应高分子材料	俞燕蕾,李富友,韦嘉	复旦大学	一等奖	市教委
13	基于负氟效应的有机氟化学研 究	胡金波,倪传法,张伟,何正标,胡明友	中国科学院上海有机化学研 究所	一等奖	中科院上海分院
14	太阳能光解水制氢的能带调控 及反应体系设计	上官文峰,袁坚,江治,程萍,陈铭夏	上海交通大学	一等奖	市教委
15	脑控系统的电位诱发机制与信 号识别方法研究	金晶,王行愚,张宇	华东理工大学	二等奖	市教委
16	网络化测控系统事件驱动通信 与控制	彭晨,岳东,解相朋,费敏锐	上海大学,南京邮电大学	二等奖	市教委
17	远离平衡态下陶瓷材料烧结与 结构调控	王连军,江莞,范宇驰,张骥昊,陈立东	东华大学,中国科学院上海硅 酸盐研究所	二等奖	市教委
18	超声评价骨骼的理论及方法研 究	他得安,王威琪,许凯亮,刘成成,宋小 军	复旦大学	二等奖	市教委
19	南海陆源碎屑物质从源到汇的 搬运过程	刘志飞,赵玉龙,张艳伟,拓守廷,李夏 晶	同济大学	二等奖	市教委
20	氯代挥发性有机化合物低温催 化消除	王幸宜,戴启广,戴宇,黄浩,白树行	华东理工大学	二等奖	市教委
21	功能梯度金属/陶瓷复合材料 结构非线性行为和力学特性研	沈惠申,杨杰,黄小林	上海交通大学	二等奖	市教委
22	铁基尖晶石材料用于协同除汞 脱硝的应用基础研究	晏乃强,杨士建,彭悦,瞿赞,常化振	上海交通大学,清华大学	二等奖	市教委
23	可再生能源并网发电紧凑型功 率变流器拓扑衍生机理与稳定	吴卫民,钟树鸿,何远彬,刘渊,孙运杰	上海海事大学,香港城市大学	二等奖	市教委

24	饱和与非饱和土的三维弹塑性本构模型	孙德安,姚仰平,徐永福	上海大学,北京航空航天大学,上海交通大学	二等奖	市教委
25	不完全信息随机系统网络化控制及滤波理论与方法	严怀成,刘明,詹习生,杨富文,张皓	华东理工大学,哈尔滨工业大学,湖北师范大学,同济大学	三等奖	市教委
26	大脑听觉皮层可塑性研究	周晓明,孙心德,张季平,许兢宏,俞黎平	华东师范大学	三等奖	市教委
27	多功能纳米材料在肿瘤诊断(疗)中的应用探索	杨仕平,杨红,吴惠霞,周治国,安璐	上海师范大学	三等奖	市教委
28	生物过程中的偏微分方程	陶有山,郭谦	东华大学,上海师范大学	三等奖	市教委
29	新型无网格方法理论与应用	程玉民,彭妙娟	上海大学	三等奖	市教委
30	稀土在材料表/界面层改性微纳作用的设计理论及其摩擦学	程先华,吴炬,上官倩芡,白涛,包丹丹	上海交通大学	三等奖	市教委