

2019年度上海市自然科学奖复评通过项目

一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	数学物理反问题的理论分析与数值算法	1:复旦大学	1:程晋,2:陆帅,3:陈文斌	上海市教育委员会
2	分子超快行为精密测量与调控	1:华东师范大学	1:吴健,2:张诗按,3:宫晓春,4:孙真荣	上海市教育委员会
3	超强激光驱动粒子源与新光场	1:中国科学院上海光学精密机械研究所	1:沈百飞,2:张晓梅,3:吉亮亮,4:徐建彩,5:徐至展	中国科学院上海分院
4	多柱体系统非线性流固耦合效应机理与流动控制	1:上海交通大学	1:周岱,2:包艳,3:韩兆龙	上海市教育委员会
5	饮用水中高风险污染物质识别、转化及毒性削减原理	1:同济大学,2:南京大学	1:尹大强,2:楚文海,3:郑寿荣,4:许昭怡,5:胡霞林	上海市教育委员会
6	外来植物互花米草入侵的生态环境影响与机制	1:复旦大学	1:李博,2:廖成章,3:马志军,4:程晓莉,5:李慧	上海市教育委员会
7	高质量石墨烯电子材料制备研究	1:中国科学院上海微系统与信息技术研究所	1:谢晓明,2:王浩敏,3:狄增峰,4:吴天如,5:唐述杰	中国科学院上海分院
8	网络化耦合动态系统协同分析与控制	1:华东理工大学,2:哈尔滨工业大学,3:扬州大学	1:唐漾,2:和望利,3:邱剑彬,4:钱锋,5:张文兵	上海市教育委员会
9	微生物源天然产物的生物合成和分子创新	1:中国科学院上海有机化学研究所,2:上海交通大学	1:刘文,2:赵群飞,3:田振华,4:廖日晶,5:孙鹏	中国科学院上海分院
10	酸敏感离子通道的生物学功能、工作原理和病理意义	1:上海交通大学,2:中国科学院上海生命科学研究院,3:中国科学院上海药物研究所	1:徐天乐,2:高隼,3:于焯,4:李伟广,5:蒋华良	上海市教育委员会
11	活细胞氧化还原态精准监测与调控方法	1:华东理工大学	1:杨弋,2:赵玉政,3:朱维平,4:徐玉芳,5:钱旭红	上海市教育委员会
12	基于组学的胆囊癌分子特征谱研究	1:上海交通大学医学院附属新华医院,2:复旦大学,3:中国科学院上海生命科学研究院	1:刘颖斌,2:李茂岚,3:刘贇,4:王慧,5:张一鉴	上海市教育委员会
13	基于高价金属中间体的选择性氧化反应研究	1:中国科学院上海有机化学研究所	1:刘国生,2:王飞,3:张文,4:吴涛,5:陈品红	中国科学院上海分院

14	功能性超支化聚合物	1:上海交通大学	1:周永丰,2:黄卫,3:颜德岳,4:朱新远,5:于春阳	上海市教育委员会
15	复相催化反应理论新方法和机理预测	1:复旦大学	1:刘智攀,2:李晔飞,3:商城,4:方亚辉	上海市教育委员会
16	高效成孔策略构筑多维度纳米纤维油水分离材料	1:东华大学	1:丁彬,2:俞建勇,3:斯阳,4:林金友,5:王先锋	上海市教育委员会
17	多官能团化合物的选择性反应精准控制	1:华东师范大学	1:张俊良,2:肖元晶,3:冯见君,4:刘路,5:刘锋	上海市教育委员会
18	骨植入用钛合金抗菌和成骨性能调控及机制	1:中国科学院上海硅酸盐研究所,2:上海市第六人民医院	1:刘宣勇,2:曹辉亮,3:张先龙,4:乔玉琴,5:丁传贤	中国科学院上海分院
19	面向高功率储能应用的高性能电极材料的结构与性能调控	1:中国科学院上海硅酸盐研究所	1:黄富强,2:林天全,3:毕辉,4:唐宇峰,5:刘战强	中国科学院上海分院

二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	几类复杂数据的统计分析方法研究	1:华东师范大学	1:邵军,2:於州,3:方方	上海市教育委员会
2	新型排序问题的理论与算法研究	1:华东理工大学	1:鲁习文,2:刘朝晖,3:刘培海,4:余炜	上海市教育委员会
3	浮力驱动湍流的结构和输运特性研究	1:上海大学,2:上海应用技术大学	1:周全,2:黄永祥,3:邱翔,4:卢志明,5:刘宇陆	上海市教育委员会
4	绿色复合材料高性能化基础研究	1:同济大学	1:李岩,2:于涛	上海市教育委员会
5	车内噪声声品质评价及控制的若干基础理论研究	1:上海工程技术大学,2:合肥工业大学	1:王岩松,2:毕传兴,3:郭辉,4:胡定玉,5:邢彦锋	上海市教育委员会
6	基于多维认知的移动网络优化理论与方法	1:上海交通大学	1:唐飞龙,2:孔令和,3:俞嘉地	上海市教育委员会
7	达曼光栅原理与应用	1:中国科学院上海光学精密机械研究所	1:周常河,2:余俊杰,3:贾伟,4:冯吉军,5:曹红超	中国科学院上海分院
8	混杂系统分析与控制的研究	1:同济大学,2:华东理工大学,3:上海工程技术大学,4:中国人民解放军海军军医大学	1:孙继涛,2:李芳菲,3:张瑜,4:赵寿为,5:李春香	上海市教育委员会
9	多维时空宽带移动通信基础理论研究	1:复旦大学	1:王昕,2:阚海斌,3:朱宇,4:许崇斌	上海市教育委员会

10	面向复杂环境的多源信息估计理论与资源优化方法	1:华东理工大学,2:香港科技大学	1:杨文,2:杨超,3:施凌,4:侍洪波	上海市教育委员会
11	多视图数据融合的协同计算理论与方法	1:华东师范大学	1:孙仕亮,2:张长水,3:晁国清,4:谢锡炯,5:张庆久	上海市教育委员会
12	发育和衰老的整合分析及系统干预	1:中国科学院上海生命科学研究院	1:韩敬东,2:金春钰,3:侯磊,4:陈维洋,5:陈威中	中国科学院上海分院
13	血管新生与重构发生机理及心血管病防治	1:复旦大学,2:中国科学院上海生命科学研究院	1:孟丹,2:王新红,3:方靖,4:魏香香,5:蒋丽	上海市卫生健康委员会
14	电化学表面增强红外光谱及电催化研究	1:复旦大学,2:上海电力学院	1:蔡文斌,2:徐群杰,3:李巧霞,4:蒋昆	上海市教育委员会
15	亲电试剂还原偶联化学	1:上海大学	1:龚和贵,2:王旋,3:刘建东,4:钱群	上海市教育委员会
16	高效分离膜的设计、构筑及性能研究	1:复旦大学	1:武培怡,2:吴慧青,3:汤蓓蓓	上海市教育委员会
17	刺激-响应的功能性水相超分子及超分子聚合物	1:华东理工大学	1:马骧,2:张琪伟,3:王巧纯	上海市教育委员会
18	功能性多孔材料的制备和性能研究	1:华东理工大学	1:王艳芹,2:郭勇,3:刘晓晖	上海市教育委员会
19	高性能有机低介电常数材料的研究	1:中国科学院上海有机化学研究所	1:房强,2:孙晶,3:袁超,4:王佳佳,5:周俊峰	中国科学院上海分院
20	基于聚苯并噁嗪类材料的极端润湿表面构建与调控机制	1:华东理工大学	1:辛忠,2:周长路,3:陆馨,4:刘娟,5:张雯斐	上海市教育委员会

三等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	空间理论及其相关非线性问题研究	1:上海工程技术大学,2:上海大学	1:张子厚,2:石忠锐,3:周宇,4:刘春燕	上海市教育委员会
2	保险精算中最优投资再保险策略及产品定价问题的研究	1:华东师范大学	1:危佳钦,2:范堃,3:毕俊娜,4:钱林义	上海市教育委员会
3	特征值问题Krylov子空间方法以及应用	1:上海财经大学,2:复旦大学	1:张雷洪,2:杨卫红	上海市教育委员会
4	支持跨组织业务过程智能的可靠服务计算关键技术	1:上海第二工业大学,2:南京航空航天大学	1:谭文安,2:胡小明,3:孙勇,4:许立达(LiDa Xu),5:沈卫明(Weiming Shen)	上海市教育委员会
5	植物体基因表达调控	1:上海师范大学	1:杨仲南,2:余庆波,3:崔永兰	上海市教育委员会

6	电力储能电池关键材料及其构效关系研究	1:上海电力学院,2:复旦大学	1:刘海梅,2:夏永姚,3:袁小磊,4:徐群杰	上海市教育委员会
7	新型碳基储能材料结构与性能	1:同济大学	1:甘礼华,2:刘明贤,3:朱大章,4:吕耀康,5:熊伟	上海市教育委员会
8	精准制备的多元异质结构催化材料及电荷转移机制研究	1:上海电力学院	1:闵宇霖,2:姚伟峰,3:时鹏辉,4:徐群杰,5:范金辰	上海市教育委员会