

2018年度上海市科学技术奖初评通过项目目录（技术发明奖）

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	多功能纳米复合薄膜与激光模块器件制作技术及其应用	王占山,程鑫彬,杨泽平,赵鸿,张锦龙,马彬,焦宏飞,沈正祥,梁兴波,丁涛,蒋励,杜建立,江浩	同济大学,中国科学院光电技术研究所,中国电子科技集团公司第十一研究所,润坤（上海）光学科技有限公司,上海天粹自动化设备有限公司	一等奖	市教委
2	高性能DDR内存缓冲控制器芯片设计技术	杨崇和,山岗,王勇,严钢,马青江,张鹏展,蒋逸波,钟宇,李建威,李毅,李春一	澜起科技（上海）有限公司	一等奖	徐汇区
3	面向信息管理智能化的云计算系统关键技术与应用	过敏意,张建锋,姚斌,吴晨涛,齐开悦,陈全,赵大平,林昊,李光亚	上海交通大学,阿里巴巴（中国）有限公司,卫宁健康科技股份有限公司	一等奖	市教委
4	多域融合的边缘计算接入网关键技术及应用	吴俊,黄新林,王睿,胡蝶,方志军,薛小平,周庭梁,黄辉,刘典,陈宇飞,崔浩,任浩琪,张志峰,张冬冬	同济大学,卡斯柯信号有限公司,上海工程技术大学,复旦大学	一等奖	市教委
5	基于拘束理论的重大承压设备断裂评价与调控技术	轩福贞,朱明亮,刘霞,王国珍,曹昱澎,张茂龙,惠虎,王海涛,景益,钟志民,谈建平,贺寅彪,王朋,江才林,杨乘东	华东理工大学,上海电气电站设备有限公司,上海汽轮机厂,上海核工程研究设计院有限公司,上海电气核电设备有限公司,国核电站运行服务技术有限公司	一等奖	市教委

6	主动配电网协同控制与优化关键技术及应用	刘东,李庆生,唐广学,蒋传文,黄玉辉,陈飞,翁嘉明,冯冬涵,尤毅,凌万水,朱守真,罗林根,赵凤青,张磐,黄文焘	上海交通大学,贵州电网有限责任公司,广东电网有限责任公司,国网上海市电力公司,清华大学,上海金智晟东电力科技有限公司,江苏金智科技股份有限公司,北京四方继保自动化股份有限公司,国网天津市电力公司,国网江苏省电力有限公司淮安供电公司	一等奖	市教委
7	严苛服役环境耐磨抗蚀氧化物陶瓷涂层设计、制备技术及典型应用	陶顺衍,杨凯,赵华玉,丁传贤,邵芳,周霞明,倪金星,钟兴华	中国科学院上海硅酸盐研究所	一等奖	中科院上海分院
8	生物催化剂的快速定制改造及高效合成手性化学品的关键技术	许建和,郑高伟,郁惠蕾,钱祥云,李春秀,白云鹏,潘江,张志钧,陈琦	华东理工大学,苏州富士莱医药股份有限公司,江西科苑生物药业有限公司	一等奖	市教委
9	主动碎片清除微纳GNC系统技术	刘付成,韩飞,孙俊,宝音贺西,肖冰,罗建军,彭杨,贺亮,武海雷,刘宗明,蒋方华,刘勇,袁德虎,王兆	上海航天控制技术研究所,西北工业大学,清华大学	一等奖	上海航天局
10	功能化三维聚合物类水处理药剂的创新设计与工程应用	李风亭,张冰如,郑怀礼,王颖,李杰,王志清,顾逸凡,黄莹,谢爱军,乔俊莲,李翠娥,袁霄	同济大学,重庆大学,河南清水源科技股份有限公司,深圳市长隆科技有限公司,上海立昌环境工程股份有限公司	一等奖	市教委
11	相变存储芯片制造核心技术及嵌入式应用	宋志棠,封松林,刘波,陈后鹏,李喜,陈一峰,宋三年,陈小刚,蔡道林,刘卫丽	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	二等奖	中科院上海分院
12	液压混合动力动势能回收与再生控制关键技术及应用	卞永明,李安虎,刘广军,秦利升,金晓林	同济大学,上海同新机电控制技术有限公司	二等奖	市教委

13	镁基储氢材料制备及应用	邹建新,曾小勤,丁文江	上海交通大学	二等奖	市教委
14	功能性液晶高分子材料(TLCP)的制备及关键技术开发研究	汪济奎,周炳,李结,郭家宏,许斌,马祥艳,魏伟,吴承尧,孟庆国,王文琪	华东理工大学,上海普利特化工新材料有限公司	二等奖	市教委
15	高抗冲高耐磨超高分子量聚乙烯型材关键技术的产业化应用开发	张玉梅,朱志勇,王新威,李志,孙勇飞,吴玉亮,叶纯麟,李建华,刘持政,李建龙	上海化工研究院有限公司,株洲时代新材料科技股份有限公司,山东鲍尔浦塑胶股份有限公司,山东金达管业有限公司,上海联乐化工科技有限公司	二等奖	普陀区
16	合成气制乙二醇工艺技术	李伟,计扬,陈林,骆念军,周静红,钱宏义,毛彦鹏,诸慎,沈荣春	华东理工大学,上海浦景化工技术股份有限公司,安徽淮化股份有限公司	二等奖	市教委
17	甾体转化的细胞工厂创建及甾体药物绿色制造技术	魏东芝,王风清,陶欣艺,王学东,刘清海,应明华,朱秀燕,魏巍,王玮,	华东理工大学,浙江仙琚制药股份有限公司	二等奖	市教委
18	基于强度场的结构抗疲劳设计和抗疲劳制造匹配技术	卢曦,朱卓选,宋有硕,秦文瑜,高文贵,王建军,李晓天	上海理工大学,上海纳铁福传动系统有限公司	二等奖	市教委
19	多载荷数据接入及高可靠智能星载信息网络技术	王震,陆国平,朱振华,刘波,张娟,杨炳轲,范颖婷,汪自军,刘辉,许娜	上海卫星工程研究所	二等奖	上海航天局
20	基于自平衡原理的钢结构整体顶推滑移安装方法及装备	陈晓明,张宇,俞媛妍,刘泉,许勇,郑祥杰,李志宏,许海峰,孟凡全,王	上海市机械施工集团有限公司	二等奖	嘉定区
21	盾构法隧道结构性能试验关键技术及装备	庄欠伟,张子新,杨志豪,柳献,朱雁飞,朱瑶宏,沈张勇,顾贊,管攀峰,黄德中	上海隧道工程有限公司,同济大学,上海市隧道工程轨道交通设计研究院,上海城投水务工程项目管理有限公司,宁波市轨道交通集团有限公司,上海盾构设计试验研究中心有限公司,宁波大学	二等奖	上海隧道工程股份有限公司

22	硫酸废液过程减排关键技术的研发及应用	杨强,许萧,卢浩,张学清,周彦波,黄燎云,周麟,王学清,苗志强,马千鹏	华东理工大学,寿光市联盟石油化工有限公司,上海米素环保科技有限公司,山东寿光鲁清石化有限公司,上海傲佳能源科技有限公司	二等奖	市教委
23	复杂水域作业机器人关键技术创新及应用	唐智杰,翟宇毅,崔泽,付斌,邓广繁,张鹏飞,马骎	上海大学,上海查派机器人科技有限公司,中交公路规划设计院有限公司	三等奖	市教委
24	基于薄板可变定位策略夹具的多阶段装配工艺控制的关键技术开发及应用	邢彦峰,张平,刘立峰,杨国平,池金波,王岩松,胡敏	上海工程技术大学,上海圣奥塔汽车技术有限公司,上海和达汽车配件有限公司	三等奖	市教委
25	一种基于快速充放电的冷风机节能除霜装置	夏鹏,刘延辉,岳敏,沈俊,陈煜	上海工程技术大学,绍兴市中力制冷设备有限公司	三等奖	市教委
26	基于国人解剖特征单髁置换假体参数优化的关键技术及	涂意辉,薛华明,马童,文涛,蔡珉巍,刘晓东,杨涛	同济大学附属杨浦医院	三等奖	市教委
27	液压管道高效节能环保油冲洗成套新技术与装备	魏尚起,李宁,刘光明,蔡联河,孙剑,徐冰	中国二十冶集团有限公司	三等奖	宝山区
28	汽车路试辅助平台	丁美玲,段嗣盛,苏杭,徐征遥	泛亚汽车技术中心有限公司	三等奖	上海汽车集团股份有限公司
29	机载嵌入式软件开发平台	王念伟,姜轶,张祺,缪万胜,管铭	中国航空无线电电子研究所	三等奖	徐汇区
30	生物炭基肥料制品的研制及产业化应用	蒲加兴,刘善良,蒲加军,向蓉,李国栋,郑金伟	时科生物科技(上海)有限公司	三等奖	闵行区
31	石油钻具节能节材低排放关键生产技术开发及产业化	徐新成,赵旺初,周永其,张亚龙,史晓帆,黄大成,唐佳	上海工程技术大学,上海海隆石油钻具有限公司	三等奖	市教委