

复旦大学 2020 年度光荣册

一、国家科学技术奖

2020 年度复旦大学牵头获得 4 项国家科学技术奖，其中国家自然科学奖一等奖 1 项，国家自然科学奖二等奖 1 项，国家科学技术进步奖二等奖 1 项，国家技术发明奖二等奖（专用项目）1 项。复旦大学实现了国家自然科学奖一等奖历史性突破，上海市也继 2002 年后、18 年来再次获得国家自然科学奖一等奖。目前，上海获此殊荣的高校仅复旦一所。此外复旦大学参与获得国家科学技术进步一等奖 1 项，国家科学技术进步二等奖 2 项。

牵头项目

序号	奖种	等级	项目名称	完成人（排名）	完成单位（排名）
1	国家自然科学奖	一等奖	有序介孔高分子和碳材料的创制和应用	赵东元（1） 李伟（2） 邓勇辉（3） 张凡（4）	化学系（1）
2	国家自然科学奖	二等奖	不可压流体方程组的非线性内蕴结构	雷震（1） 周忆（2）	数学科学学院（1）
3	国家技术发明奖	二等奖	专用项目	叶明新（1） 沈剑锋（2） 李娜（6）	专用材料与装备技术研究院（1）
4	国家科学技术进步奖	二等奖	基于液体活检和组学平台的肝癌诊断新技术和个体化治疗新策略	周俭（1） 樊嘉（2） 杨欣荣（3） 孙云帆（4） 胡捷（5） 黄傲（6） 周少来（7） 高强（8） 郭玮（9） 胡博（10）	附属中山医院（1）

参与项目

序号	奖种	等级	项目名称	主要完成人	主要完成单位
5	国家科学技术进步奖	一等奖	高场磁共振医学影像设备自主研制与产业化	郑海荣, 张强, 贺强, 余兴恩, 梁栋, 刘曙光, 马林, 曾蒙苏(我校排名第8) , 王海宁, 周晓东, 邢峣, 李国斌, 刘新, 谢强, 邹超	上海联影医疗科技有限公司, 中国科学院深圳先进技术研究院, 中国人民解放军总医院, 复旦大学附属中山医院(排名第4)
6	国家科学技术进步奖	二等奖	足踝外科精准微创治疗关键技术体系建立与推广应用	唐康来, 华英汇(我校排名第2) , 陈世益(我校排名第3) , LICHANGMING, 陶旭, 袁成松, 陈万, 王晗, 周兵华, 马林	中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院, 复旦大学附属华山医院(排名第2) , 西南大学, 山东威高骨科材料股份有限公司
7	国家科学技术进步奖	二等奖	耳科影像学的关键技术创新和应用	王振常, 鲜军舫, 张丽, 沙炎(我校排名第4) , 牛延涛, 赵鹏飞, 吕晗, 刘兆会, 尹红霞, 邢宇翔	首都医科大学附属北京友谊医院, 首都医科大学附属北京同仁医院, 清华大学, 复旦大学附属眼耳鼻喉科医院(排名第4)

二、高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）

序号	奖种	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	自然科学奖	一等奖	基因重编程策略调控内耳干细胞增殖与分化	李华伟	附属眼耳鼻喉科医院
2	自然科学奖	二等奖	生物质水热转化和热解炭化反应机制研究	张士成	环境科学与工程系
3	自然科学奖	二等奖	数字图像与视频智能再生关键技术及应用研究	颜波	计算机科学技术学院
4	自然科学奖	二等奖	肝癌发生发展和转移的机制	余龙	生命科学学院
5	自然科学奖	二等奖	肿瘤靶向成像与治疗的多功能纳米递送系统	黄容琴	药学院
6	科学技术进步奖	二等奖	基于角膜基质透镜的近视矫治技术创新与应用	周行涛	附属眼耳鼻喉科医院
7	科学技术进步奖	二等奖	头颈部疾病影像诊断的技术创新及临床应用	唐作华	附属眼耳鼻喉科医院
8	青年科学奖	授奖	开创驾驭自噬选择性降解致病蛋白的药物研发新路径	鲁伯坝	生命科学学院

三、上海市科学技术奖

序号	奖种	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	科技功臣奖	授奖	-	葛均波	附属华山医院
2	青年科技杰出贡献奖	授奖	-	周鹏	微电子学院
3	自然科学奖	一等奖	频率可调型宽带微波吸收材料	车仁超	先进材料实验室
4	自然科学奖	一等奖	高迁移率半导体二维黑磷的发现	张远波	物理学系
5	自然科学奖	一等奖	人类卵子及卵泡发育异常相关疾病的遗传学研究	王磊	生物医学研究院
6	技术发明奖	一等奖	高性能海洋涂层材料设计制备新技术及其应用	武利民	材料科学系
7	技术发明奖	一等奖	高可靠亿门级 FPGA 芯片关键技术及产业化	俞军	微电子学院
8	科技进步奖	一等奖	新型冠状病毒肺炎临床诊治和创新型技术的应急应用（疫情防控）	张文宏	附属华山医院
9	科技进步奖	一等奖	耐药菌感染治疗药物临床评价体系及关键技术的创建与应用	张菁	附属华山医院
10	科技进步奖	一等奖	中国乳腺癌分子分型和精准治疗的研究和成果推广	邵志敏	附属肿瘤医院
11	科技进步奖	一等奖	中国食管癌基因谱特征和放疗方案关键技术创新与应用	赵快乐	附属肿瘤医院
12	科技进步奖	一等奖	新冠肺炎临床转归机制和治疗策略的建立与应用（疫情防控）	卢洪洲	上海市公共卫生临床中心
13	科技进步奖	一等奖	新生儿先天性心脏病筛查体系和危重症救治关键技术	黄国英	附属儿科医院
14	自然科学奖	二等奖	石墨烯纳米复合材料的高效杂化构筑及其协同吸附催化机制	刘天西	高分子科学系
15	自然科学奖	二等奖	功能超晶体材料的设计合成及应用	董安钢	化学系
16	自然科学奖	二等奖	新冠疫情数学建模、反演和预测（疫情防控）	程晋	数学科学学院

17	自然科学奖	二等奖	氧化物阻变存储机理与性能提升研究	周鹏	微电子学院
18	自然科学奖	二等奖	量子磁性体系的关联理论研究	陈钢	物理学系
19	自然科学奖	二等奖	基于微小RNA的表观免疫调控机制研究	储以微	基础医学院
20	科学技术普及奖	二等奖	中风1-2-0-中风快速识别和立刻行动之中国策略	赵静	上海市闵行区复旦医教研协同发展研究院
21	科技进步奖	二等奖	新冠肺炎多模态精准影像诊断和AI创新性研究与应用(疫情防控)	施裕新	上海市公共卫生临床中心
22	科技进步奖	二等奖	心血管视角下新冠肺炎的系统性防治策略(疫情防控)	葛均波	附属中山医院
23	科技进步奖	二等奖	整建制援鄂医疗队科研创新、人文建设和救治成效——复旦中山管理模式(疫情防控)	朱畴文	附属中山医院
24	科技进步奖	三等奖	基于信息通信技术的儿童养育和青少年健康行为干预	蒋泓	公共卫生学院
25	科技进步奖	三等奖	超声弹性成像相关技术无创量化评估肝纤维化进程的体系建立及推广应用	丁红	附属中山医院
26	科技进步奖	三等奖	心房颤动规范化综合防治策略的建立及推广应用	朱文青	附属中山医院

四、全国创新争先奖

序号	获奖人	完成单位
1	张文宏(奖状)	附属华山医院

五、第二十二届中国专利奖

序号	等级	项目名称	获奖人	完成单位
1	银奖	一种N-苄基色胺酮衍生物及其制备方法和应用	杨青	生命科学学院

六、上海青年科技英才

序号	获奖人	完成单位
1	鲁伯坝	生命科学学院
2	陈金辉	现代物理研究所/核科学与技术系
3	赵俊	物理学系
4	高强	附属中山医院
5	应天雷	基础医学院

七、腾讯“科学探索奖”

序号	获奖人	完成单位
1	张远波	物理学系
2	鲁伯坝	生命科学学院
3	刘智攀	化学系

八、上海科普教育创新奖

序号	奖项	等级	项目名称	获奖人	完成单位
1	科普杰出人物奖	最高奖	新冠疫情下的全民抗疫与健康生活科普	张文宏	附属华山医院
2	科普贡献奖(个人)	一等奖	还近视患者光明的未来	周行涛	附属眼耳鼻喉科医院
3	科普成果奖	二等奖	科普译著《大流感》	赵佳媛	生命科学学院
4	科普贡献奖(个人)	二等奖	生物多样性的现状、保护和公众参与	王放	生命科学学院
5	健康科普奖(组织)	二等奖	复旦大学附属中山医院战“疫”融媒体信息传播	附属中山医院	附属中山医院
6	科普成果奖	三等奖	《破译曹操密码》	李辉	生命科学学院
7	科普贡献奖(个人)	三等奖	创新、趣味与科普——将皮肤健康与美丽植入民间	张成锋	附属华山医院

8	健康科普奖(个人)	三等奖	基于“恩哥聊健康”品牌的短视频科普抗疫宣传	邹世恩	附属妇产科医院
9	科普成果奖(作品)	三等奖	《若初，早安！-- 漫话乳腺健康》	陈嘉健	附属肿瘤医院
10	优秀科普志愿者奖(团队)	提名奖	-	复旦大学附属华山医院志愿者服务基地(感染科团队)	附属华山医院

九、吴文俊人工智能科学技术奖

序号	奖项	等级	项目名称	获奖人	完成单位
1	自然科学奖	一等奖	面向生物网络的大图模式分析与挖掘理论方法	赵兴明	类脑智能科学与技术研究院
2	科技进步奖	二等奖	全景可视与多维信息融合关键技术及应用	冯瑞	计算机科学技术学院
3	科技进步奖	三等奖	机器人运动智能关键技术及其在高端装备制造中应用	齐立哲	工程与应用技术研究院
4	科技进步奖(科普类)	授奖	爱犯错的智能体	张军平	计算机科学技术学院

十、中华医学科技奖

序号	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	二等奖	近视手术创新与应用	周行涛	附属眼耳鼻喉科医院
2	三等奖	急性肾损伤防治理论和技术的创新与推广	丁小强	附属中山医院
3	青年科技奖	N-糖链在肿瘤中的功能与机制	江建海	基础医学院

十一、谈家桢生命科学奖

序号	奖项	获奖人	完成单位
1	第十三届生命科学创新奖	鲁伯坝	生命科学学院
2	第十三届生命科学创新奖	雷群英	基础医学院

十二、上海科技青年 35 人引领计划

序号	等级	领域	获奖人	完成单位
1	授奖	面向世界科技前沿	诸颖	上海医学院
2	授奖	面向经济主战场	张力	大数据学院
3	授奖	面向人民生命健康	蔡加彬	附属中山医院
4	授奖	面向人民生命健康	孙峰	附属华山医院
5	授奖	面向人民生命健康	江一舟	附属肿瘤医院
6	授奖	面向人民生命健康	唐爽	附属肿瘤医院
7	提名奖	面向世界科技前沿	陈培宁	先进材料实验室
8	提名奖	面向世界科技前沿	李伟	化学系
9	提名奖	面向世界科技前沿	李晓鹏	物理学系
10	提名奖	面向国家重大需求	王戎	环境科学与工程系

十三、中国科普作家协会优秀科普作品奖

序号	奖项	等级	项目名称	获奖人	完成单位
1	优秀科普作品奖	科普图书类金奖	爱犯错的智能体	张军平	计算机科学技术学院

十四、中国光学工程学会科技创新奖

序号	奖项	等级	项目名称	获奖人	完成单位
1	科技进步奖	一等奖	基于数字信号处理的相关光纤通信技术	余建军	信息科学与工程学院

十五、产学研合作创新与促进奖

序号	奖项	等级	项目名称	获奖人	完成单位
1	创新成果奖	二等奖	社会安全视频大数据智能分析技术与应用	冯瑞	计算机科学技术学院

十六、中国发明协会“发明创业奖”

序号	奖项	等级	项目名称	获奖人	完成单位
1	创新奖	一等奖	机器人柔性智能加工技术与装备	齐立哲	工程与应用技术研究院
2	创新奖	二等奖	视频大数据智能计算技术及产业化应用	冯瑞	计算机科学技术学院
3	成果奖	二等奖	多媒体确权与反侵权系统	钱振兴	计算机科学技术学院

十七、全球科技创新奖

序号	奖项	等级	获奖人	完成单位
1	突出贡献奖	授奖	金亚秋	信息科学与工程学院
2	突出贡献奖	授奖	王戎	环境科学与工程系
3	突出贡献奖	授奖	宋梁	工程与应用技术研究院
4	科创进步奖	授奖	孔彪	化学系
5	推广应用奖	授奖	王洪波	工程与应用技术研究院

十八、中国未来女科学家计划

序号	获奖人	完成单位
1	邓雨君	物理学系

十九、典赞·2020 科普中国

序号	奖项	项目名称	获奖人	完成单位
1	年度科普图书图文	爱犯错的智能体	张军平	计算机科学技术学院

二十、中国仿真学会科学技术奖

序号	奖项	等级	项目名称	主要完成人	完成单位
1	自然科学奖	二等奖	大数据挖掘与应急管理计算实验	戴伟辉	管理学院

二十一、中国材料研究学会科学技术奖

序号	奖项	等级	项目名称	主要完成人	完成单位
1	基础研究类	一等奖	纳米薄膜材料及其介观结构的催化及光电特性研究	梅永丰	材料科学系
2	基础研究类	二等奖	n-型纳米复合热电材料及柔性元件的研究	梁子骐	材料科学系

二十二、世界人工智能大会青年优秀论文奖

序号	等级	获奖人	完成单位
1	提名奖	黄增峰	大数据学院

二十三、上海市激光学会激光科技奖

序号	奖项	等级	获奖单位
1	激光科技奖	授奖	复旦大学

二十四、中国中西医结合学会科学技术奖

序号	等级	项目名称	主要完成人	完成单位
1	一等奖	胰腺癌证候演进关键机制和临床应用	陈震	附属肿瘤医院
2	科普奖	妇产科临床心理障碍辨识与治疗	王文君	附属妇产科医院

二十五、上海药学发展系列奖

序号	等级	获奖人	完成单位
1	终身成就奖	奚念朱	药学院
2	终身成就奖	蒋新国	药学院

二十六、中国抗癌协会科技奖

序号	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	一等奖	中国乳腺癌分子分型和精准治疗的研究和成果推广	邵志敏	附属肿瘤医院

二十七、上海市抗癌协会科技奖

序号	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	一等奖	中国三阴性乳腺癌分子分型和精准治疗的研究和成果推广	邵志敏	附属肿瘤医院
2	三等奖	弥漫性大B细胞淋巴瘤的B细胞受体-MYC信号调节与个体化治疗策略	李小秋	附属肿瘤医院

二十八、第十八届上海医学科技奖

序号	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	一等奖	规范化的结直肠癌全程诊疗体系的建立与推广	许剑民	附属中山医院
2	一等奖	致盲性视网膜变性疾病的机制研究与干预新策略	赵晨	附属眼耳鼻喉科医院
3	二等奖	胰腺神经内分泌肿瘤诊治的基础与临床研究	楼文晖	附属中山医院
4	二等奖	自体干细胞移植治疗难治性重度肢体缺血的疗效与机制研究	董智慧	附属中山医院
5	二等奖	小和微小肝癌的诊断及其生物学行为的系统影像学研究	曾蒙苏	附属中山医院
6	二等奖	精细化全天候患者安全合理用药平台的构建与实践	吕迁洲	附属中山医院
7	二等奖	急性肾损伤防治理论和技术创新与推广	丁小强	附属中山医院
8	二等奖	脑胶质瘤分子特征可视化的创新研究及应用	陈亮	附属华山医院
9	二等奖	足踝部复杂畸形的功能矫形技术创新与应用	马昕	附属华山医院
10	三等奖	胸主动脉病变的病程进展早期预警及诊疗规范研究	王春生	附属中山医院
11	三等奖	社区开展孤独症谱系障碍早期筛查和早期干预适宜技术推广	徐秀	附属儿科医院
12	三等奖	儿童难治性脉管性肿瘤的临床诊治及相关基础研究	李凯	附属儿科医院
13	三等奖	结核感染免疫诊断分层解决方案	卢水华	附属公共卫生临床中心
14	推广奖	开口型人工耳蜗电极的应用及推广	迟放鲁	附属眼耳鼻喉科医院
15	推广奖	基于国人解剖学研究的腰椎退变性疾病诊疗关键技术的推广应用	姜建元	附属华山医院

二十九、上海市预防医学奖

序号	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	二等奖	新冠肺炎批量应急收治的感控预防与全流程管理	卢洪洲	附属公共卫生临床中心
2	二等奖	儿童口腔健康管理模式的实践与创新	刘月华	附属口腔医院（筹）

三十、华夏医疗保健国际交流促进科技奖

序号	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	三等奖	心脏瓣膜病微创外科治疗的技术优化和推广应用	王春生	附属中山医院
2	三等奖	致盲性视网膜变性疾病的机制研究与干预新策略	赵晨	附属眼耳鼻喉科医院

三十一、第三十二届上海市优秀发明选拔赛

优秀发明类

序号	等级	项目名称	主要完成人	完成单位
1	金奖	基于脒基阳离子絮凝剂的污泥深度脱水资源化利用技术	何坚	环境科学与工程系
2	银奖	骨科内固定术中精确复位及固定装置	王军	附属第五人民医院
3	铜奖	一种检验科专用手套	王妹芳	附属第五人民医院
4	铜奖	挑舌板	金玲艳	附属第五人民医院
5	铜奖	医用涂氟装置	洪文伟	附属第五人民医院

优秀创新类

序号	等级	项目名称	主要完成人	完成单位
1	金奖	可修复肩锁韧带和喙锁韧带的锁骨远端板	吴俊国	附属第五人民医院
2	铜奖	一种患者睡眠评估测量尺	周丹	附属第五人民医院
3	铜奖	一种防损伤型医用吸痰管	郭雅	附属第五人民医院
4	铜奖	一种新型挂扣式可调节气切固定带	胡惠芳	附属第五人民医院

三十二、中国石化前瞻性基础性研究科学奖

序号	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	一等奖	烃类转化过程渐次反应理论建立及实践	赵东元	化学系

三十三、第十届中国技术市场协会金桥奖

序号	奖项	等级	项目名称	获奖人	完成单位
1	个人奖	一等奖	-	余建军	信息科学与工程学院
2	个人奖	一等奖	-	范益波	微电子学院
3	个人奖	二等奖	-	王永明	生命科学学院
4	项目奖	二等奖	IDO1 及其同工酶抑制剂筛选平台创建及 IDO1/TDO 双靶点抑制剂研制	杨青	生命科学学院
5	项目奖	二等奖	介质阻挡放电诱导无极紫外辐射协同净化异味废气的应用	张仁熙	环境科学与工程系

三十四、第二十二届中国国际工业博览会奖

序号	奖项	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	高校展区 优秀展品 奖	特等奖	人群稠密空间病原体快速捕获富集系统	隋国栋	环境科学与工程系、基础医学院
2	高校展区 优秀展品 奖	授奖	人工智能化多功能气溶胶浓度富集系统与大气颗粒物毒性检测联用仪	陈建民	环境科学与工程系
3	高校展区 优秀展品 奖	授奖	特效防治新型冠状病毒等人感染冠状病毒的多肽药物	陆路	基础医学院

三十五、第二十二届中国国际高新技术成果交易会奖

序号	等级	项目名称	第一完成人	完成单位
1	优秀产品奖	人工智能化气溶胶富集系统的毒性检测仪	陈建民	环境科学与工程系
2	优秀产品奖	用于防护病毒尺寸的 N99 及 N95 防护用品	陈建民	环境科学与工程系
3	优秀产品奖	新型冠状病毒核酸现场快速检测系统	隋国栋	环境科学与工程系
4	优秀产品奖	新型冠状病毒荧光免疫层析快速检测系统	隋国栋	环境科学与工程系

5	优秀产品奖	人群稠密空间病原体快速捕获系统	隋国栋	环境科学与工程系
6	优秀产品奖	特效防治新型冠状病毒等人感染冠状病毒的多肽药物	陆路	基础医学院
7	优秀产品奖	亿级像素阵列相机	范益波	微电子学院
8	优秀产品奖	便携式智能超声辅助诊断仪	郭翌	信息科学与工程学院

三十六、上海市科技奖励组织管理工作优秀奖

复旦大学

三十七、吴文俊人工智能科学技术奖优秀提名单位奖

复旦大学

三十八、第二十二届中国国际工业博览会高校展区优秀组织奖

复旦大学

三十九、第二十二届中国国际高新技术成果交易会优秀组织奖

复旦大学

四十、第二十二届中国国际高新技术成果交易会优秀展示奖

复旦大学