

## 附件

# 2019 年度浙江省自然科学基金资助项目表

## 一、省自然科学基金重大项目（24 项）

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位
1	LCD19E090001	海洋岩土介质多场耦合作用及海床设施灾变的超重力试验研究	朱斌	浙江大学
2	LD19A010001	面向网络分析与演化研究的数学理论	张昭	浙江师范大学
3	LD19A010002	张量数据深度学习/统计学习的优化理论方法及其应用	喻高航	杭州电子科技大学
4	LD19A040001	新型拓扑量子材料的物性调控和概念器件研究	郑毅	浙江大学
5	LD19B030001	气体环境下纳米催化剂结构与性能的显微学研究	王勇	浙江大学
6	LD19C030001	片段化景观中森林生态系统功能对环境变化的响应及其机制研究	于明坚	浙江大学
7	LD19C070001	肺癌外泌体在肺癌发生发展和早期诊断与化学干预中的机制研究	张龙	浙江大学
8	LD19C130001	水稻新型高光效基因提高产量的分子机理解析	马伯军	浙江师范大学
9	LD19C190001	罗非鱼性别决定分子机制的演化与应用	周琦	浙江大学
10	LD19C200001	基于肠道微生物组评估中链脂肪酸甘油酯类食品添加剂的安全性	冯凤琴	浙江大学
11	LD19D060001	杭州湾海陆交错带微生物组及其生态功能研究	马斌	浙江大学
12	LD19E010001	磁性纳米颗粒自组装过程的原位观测和性能表征	杜娟	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
13	LD19E020001	超低功耗忆阻型类脑器件微观机理研究	诸葛飞	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
14	LD19E020002	新型二维半导体材料的缺陷物理与生长机理之电子显微研究	金传洪	浙江大学
15	LD19E030001	双连续高分子纳米合金的形成机制、结构调控及性能研究	李勇进	杭州师范大学
16	LD19F050001	超大容量光通信技术与光子集成器件研究	高士明	浙江大学
17	LD19G030001	基层医疗卫生机构综合运行机制的研究	郁建兴	浙江大学
18	LD19H090001	5-羟甲基胞嘧啶修饰和 TET2/3 在帕金森病发病中的作用及分子机制研究	祝建洪	温州医科大学
19	LD19H090002	自闭症情感障碍与行为障碍交互影响的环路机制	罗建红	浙江大学
20	LD19H150001	肠上皮细胞 Tlr 5 通路参与急性胰腺炎致肠道细菌移位的机制研究	张匀	浙江大学
21	LD19H160001	有丝分裂期 DNA 修复导致肿瘤化疗耐药的分子机制及潜在干预靶点研究	应颂敏	浙江大学
22	LD19H160002	未折叠蛋白响应通路调控肿瘤细胞“上皮-间质”转化及肿瘤干细胞的机制研究	冯宇雄	浙江大学
23	LD19H180001	乳腺癌细胞内 X 连锁肿瘤抑制基因编辑治疗及机制的研究	王立忠	温州医科大学
24	LD19H300001	血脑屏障调控与脑部肿瘤靶向治疗	胡富强	浙江大学

42	LSY19H180016	基于计算机辅助决策的结肠镜诊断平台研发	陈佳敏	浙江大学
43	LSY19H190001	基于宏基因组学研究 HIV-1 感染患者肠道菌群变化及雷公藤多苷片干预作用	喻剑华	杭州市西溪医院
44	LSY19H300001	基于儿科医药大数据的抗肿瘤药物不良反应信号探测分析技术及其应用	吴妙莲	浙江大学
45	LSY19H310001	MCP-1 介导的 SMAD2 去分子伴侣自噬调控吉非替尼肺毒性的研究	张晓琛	浙江大学
46	LSZ19F010001	基于生成式对抗网络和迁移学习的心脏磁共振图像智能重构方法研究	蒋明峰	浙江理工大学
47	LSZ19F020001	面向脑电信号的脑效应连接网络建模方法与癫痫诊断预测研究	黄辉	温州大学
48	LSZ19H070001	儿童生长发育评估智能辅助系统的研发及应用	吴蔚	浙江大学
49	LSZ19H180001	基于磁共振影像放射组学的帕金森病大脑退变规律及早期智能诊断研究	黄沛钰	浙江大学

## 九、省自然科学基金华东勘测设计研究院联合基金项目（8 项）

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位
1	LHY19E090001	纳米硅溶胶渗透加固的钙质砂抗液化宏观机理研究	金炜枫	浙江科技学院
2	LHY19E090002	颗粒破碎对钙质砂工程性质影响的宏观研究	张勇	浙江工业大学
3	LHY19E090003	动水条件下沉水植物-微生物耦合体系修复重金属污染沉积物的机制研究	耿楠	浙江水利水电学院
4	LHZ19E080001	基坑开挖以及盾构隧道掘进对既有建构筑物变形影响及控制技术研究	徐长节	浙江大学
5	LHZ19E090001	海上机场跑道钙质砂路基颗粒破碎机理以及长期累积变形研究	王哲	浙江工业大学
6	LHZ19E090002	台风作用下海上风电导管架灌浆连接的损伤机理研究	王振宇	浙江大学
7	LHZ19E090003	海上风电吸力桶式导管架基础安装控制技术与承载特性研究	国振	浙江大学
8	LHZ19E090004	深远海固定式风电导管架基础耦合动力响应及灾变机理研究	高洋洋	浙江大学

## 十、省自然科学基金学术交流项目（64 项）

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位
1	LS19A010001	算子理论与算子代数的前沿论坛	武俊德	浙江大学
2	LS19A010003	非线性分析方法的理论研究及应用	潜陈印	浙江师范大学
3	LS19A020001	第十二届全国颗粒测试学术会议	于明州	中国计量大学
4	LS19A050001	2019 年度全国“自驱动系统非平衡统计物理研讨会”	乔丽颜	杭州电子科技大学
5	LS19B020001	之江科学论坛-温大化材学院瓯江高端学术论坛	王舜	温州大学
6	LS19B060001	生物质资源综合利用高峰论坛	吕鹏	浙江科技学院
7	LS19C020002	植物细胞生物学与现代林学国际前沿研讨会	沈锦波	浙江农林大学

