

复旦大学研究生院

研通字[2019]49号

关于公布“卓越博士生科研促进计划”立项名单的通知

各院系：

为深化研究生教育综合改革，落实“上海科创中心拔尖人才创新培养计划”，聚焦集成电路、人工智能、生物医药相关的科研领域，在各院系推荐的基础上，经研究生院组织专家遴选审核，现将“卓越博士生科研促进计划”立项名单予以公布（附件）。

资助经费下拨另行通知。

联系人：陈建平，65642021，chenjp@fudan.edu.cn

附件：复旦大学卓越博士生科研促进计划立项名单





附件：复旦大学卓越博士生科研促进计划立项名单

序号	院系	姓名	专业	学位论文开题题目
1	073 社会发展与公共政策学院	龚遥	人资环经济学	人口老龄化背景下人工智能对劳动力市场的影响研究
2	018 数学科学学院	莫长鑫	计算数学	张量理论与计算及其应用
3	018 数学科学学院	陈俊雅	应用数学	复杂网络动力学行为在去中心化学习中的应用
4	018 数学科学学院	康鑫	应用数学	揭示代谢、EMT 和肿瘤转移之间的潜在关系
5	019 物理学系	杨倚帆	光学	基于机器学习的受激拉曼散射方法在医学中实验快速诊断的相关研究
6	022 化学系	顾昱颀	化学生物学	基于荧光时间门和时间分辨技术的近红外检测和成像
7	022 化学系	赵梦瑶	分析化学	稀土发光纳米材料活体成像用于疾病检测
8	022 化学系	王梦	有机化学	手性环丁烷的相关研究
9	022 化学系	丁龙江	分析化学	基于荧光寿命的高性能纳米传感器研究
10	022 化学系	邱晓忱	无机化学	上转换纳米复合结构的合成与应用
11	022 化学系	毛崴芃	有机化学	新型功能主体分子的合成、自组装行为和其抗肿瘤药物的递送研究
12	022 化学系	杨成斌	无机化学	新型 PI3K δ 抑制剂的设计、合成及生物活性研究
13	301 先进材料实验室	赵天聪	无机化学	设计合成多功能介孔材料用于肿瘤给药
14	070 生命科学学院	陈屹勃	生物物理学	非洲猪瘟病毒碱基切除修复通路相关蛋白结构与功能研究
15	070 生命科学学院	宋秀梅	微生物	按蚊肠道通过影响围食膜结构改变其传播疟原虫的能力
16	070 生命科学学院	金斐	生物物理学	镁离子通道 MgtE 的开放状态的结构解析以及原理分析
17	070 生命科学学院	王梦飞	微生物	运用代谢组学方法探究斯氏按蚊肠道酸碱稳态对传播疟疾的影响
18	070 生命科学学院	杨婧文	生物信息学	灵长类脑区转录组共表达模块的进化分析
19	070 生命科学学院	芦勤玮	生物化学与分子生物学	敏化穴位机制的代谢组学研究

序号	院系	姓名	专业	学位论文开题题目
20	070 生命科学学院	张硕	遗传学	第三代 nanopore 测序结合家系单体型连锁分析在染色体倒位换患者中的辅助治疗分析模型的构建研究
21	070 生命科学学院	付利万	生物统计学	生物医学多表型数据的统计分析以及统计学方法研究
22	070 生命科学学院	彭叶青	生物化学与分子生物学	二型糖尿病人群体液中氨基代谢物的超高通量超高灵敏定量分析
23	070 生命科学学院	陈淑霞	遗传学	T 基因 Q199R 点突变致脊椎发育异常的分子机制研究
24	070 生命科学学院	刘玲玲	发育生物学	Dlic1 基因调控小脑神经细胞突触发育
25	070 生命科学学院	冯欢	遗传学	RBM43 基因在肝癌发生发展过程中的功能研究
26	070 生命科学学院	王岑	神经生物学	mHTT(突变型亨廷顿蛋白) 与化合物相互作用挽救 HD 表型
27	070 生命科学学院	杨宇	遗传学	转录组的可进化性及不稳定性-转座子是一把双刃剑
28	070 生命科学学院	晏紫君	生物统计学	基于单细胞数据构建细胞本体参考组
29	070 生命科学学院	林晨	遗传学	结核菌氧感应过程关键基因的调节机制研究已疫苗研发应用探索
30	070 生命科学学院	李玉涛	遗传学	外周血基因组检测在肺癌诊断和治疗中的应用
31	070 生命科学学院	史晴	遗传学	子宫内膜癌相关的 SPOP 突变能够通过上调 PD-1/IRF1 通路来增加肿瘤的免疫逃逸作用
32	070 生命科学学院	刘庆卓	神经生物学	中枢神经系统过量式胞吞动力学调控和分子细胞机制研究
33	070 生命科学学院	杨熙	遗传学	范可尼贫血 (FA) 通路主要基因突变与卵巢早衰的遗传病因学联系与机制探究
34	070 生命科学学院	贾琦	遗传学	选择性多聚腺苷酸化介导的基因表达调控在细胞衰老和癌症中的功能研究
35	070 生命科学学院	何敏	神经生物学	FXRD5 基因对醛固酮分泌的影响及机制的研究
36	070 生命科学学院	陈茜	生物化学与分子生物学	深海嗜热噬菌体来源的 DNA 聚合酶 Nrs-1 的结构和催化机制研究
37	070 生命科学学院	王铎	神经生物学	猫口腔种植体和天然牙齿在接受机械刺激时体感皮层反应特性的探究。
38	070 生命科学学院	姚钧	遗传学	内含子保留在细胞衰老过程中的动态变化及其调控作用

序号	院系	姓名	专业	学位论文开题题目
39	070 生命科学学院	王紫英	神经生物学	特异链接小分子靶向自噬降解亨廷顿舞蹈症相关蛋白 mHtt 的鉴定及其分子机制
40	070 生命科学学院	万葑	生物物理学	糖皮质激素调节神经元外向延迟整流钾通道 Kv2.1 的机制研究
41	070 生命科学学院	杨晶	生物统计学	单细胞测序数据的 RNA 编辑位点数据库资源搭建及单细胞胶质瘤致病通路挖掘
42	072 信息科学与工程学院	魏娴	物理电子学	可调谐碳量子点和 III-V 族 InP 量子点的合成及应用拓展
43	072 信息科学与工程学院	冯波	微电子学与固体电子学	硅基新型红外光热电探测器物理和工艺基础研究
44	072 信息科学与工程学院	宋倩	电磁场与微波技术	基于深度学习的 SAR 图像解译与自动目标识别
45	072 信息科学与工程学院	岳冬晓	电磁场与微波技术	基于物理智能的 SAR 图像解析及目标识别
46	072 信息科学与工程学院	张娴	电磁场与微波技术	微结构光纤中的表面波传感研究
47	072 信息科学与工程学院	袁泉	电路与系统	多无人机协同系统的自适应容错编队控制
48	072 信息科学与工程学院	吴杰	电路与系统	智能集群同步行为分析与控制
49	072 信息科学与工程学院	张铂	电路与系统	基于毫米波图像的目标检测算法研究
50	072 信息科学与工程学院	程童凯	电路与系统	高光谱图像异常探测的新方法和新研究
51	072 信息科学与工程学院	苗佳佳	电路与系统	基于深度学习的高光谱图像分类算法研究
52	072 信息科学与工程学院	高源	生物医学工程	多中心大脑磁共振图像的预处理与胶质瘤诊断
53	072 信息科学与工程学院	周子夏	生物医学工程	基于深度学习的超声影像超分辨率重建
54	072 信息科学与工程学院	祁彦星	生物医学工程	超快速医学超声成像中的波束形成方法和图像质量研究
55	072 信息科学与工程学院	乔梦云	生物医学工程	基于多模态医学影像的乳腺肿瘤精准诊断算法研究
56	072 信息科学与工程学院	赵娴	生物医学工程	脑功能疾病相关脑电信号分析及自动检测方法研究
57	072 信息科学与工程学院	江晨	生物医学工程	相位修正在超声经颅聚焦及超声经颅成像中的应用

序号	院系	姓名	专业	学位论文开题题目
58	072 信息科学与工程学院	景越悦	光学工程	单分子荧光显微成像技术在光生物学中的应用
59	072 信息科学与工程学院	王金金	光学	基于机器学习方法研究 ScSbTe 的势函数及相关性质
60	202 微电子学院	曹鹏	微电子学与固体电子学	大功率单电感多路输出的电源转换器的研究
61	202 微电子学院	吴天祥	微电子学与固体电子学	5G 毫米波 28GHz 频率综合器芯片设计
62	202 微电子学院	侯翔	微电子学与固体电子学	基于新型层状半导体的存储器及其存算一体应用研究
63	202 微电子学院	叶大蔚	微电子学与固体电子学	应用于物联网的超低功耗超强抗干扰非线性无线接收机的研究与实现
64	202 微电子学院	赵东辉	微电子学与固体电子学	晶圆级二维材料制备及其新型器件研究
65	202 微电子学院	连建伟	微电子学与固体电子学	基于 LiNbO3 单晶的小尺寸铁电畴壁存储器研究
66	202 微电子学院	陈华威	微电子学与固体电子学	层状材料的逻辑存储器件
67	202 微电子学院	李正杰	微电子学与固体电子学	基于 GRM FPGA 的复杂和异构模块的自动建模、优化和低功耗设计
68	202 微电子学院	王威振	微电子学与固体电子学	面向物联网的高能效信息安全 SoC
69	202 微电子学院	胡校兵	微电子学与固体电子学	基于铁电畴壁的传感器的制备及性能研究
70	202 微电子学院	陶佳佳	微电子学与固体电子学	基于低维纳米材料及其异质结光电器件的研究
71	202 微电子学院	王天宇	微电子学与固体电子学	面向人工智能应用的可穿戴式仿生神经突触器件研究
72	202 微电子学院	陈德政	微电子学与固体电子学	三维集成电路可靠性分析与寄生参数提取方法研究
73	202 微电子学院	王珏	微电子学与固体电子学	基于 VCO 的可综合 $\Delta \Sigma$ 模数转换器的研究与设计
74	202 微电子学院	章锦程	微电子学与固体电子学	适用于太赫兹成像的 140GHz CMOS 发射机设计
75	202 微电子学院	姜熠阳	微电子学与固体电子学	基于深度学习的集成电路可制造设计
76	202 微电子学院	柴晓杰	微电子学与固体电子学	基于畴壁电流的多功能铁电器件的研究

序号	院系	姓名	专业	学位论文开题题目
77	202 微电子学院	唐宽锋	微电子学与固体电子学	高灵敏度背散射通信基站收发技术的研究
78	202 微电子学院	徐刚伟	微电子学与固体电子学	基于微流控芯片的细胞、分子分离和数字化检测研究
79	202 微电子学院	魏东	微电子学与固体电子学	应用于成像的毫米波接收机前端设计
80	202 微电子学院	汪超	微电子学与固体电子学	铌酸锂非挥发性铁电存储芯片集成技术研究
81	202 微电子学院	王鹏	微电子学与固体电子学	下一代铜互连新型自形成阻挡层研究
82	202 微电子学院	陈新宇	微电子学与固体电子学	基于晶圆级 MoS ₂ 薄膜的光电探测器系统的研究
83	202 微电子学院	张姝菡	微电子学与固体电子学	基于机器学习方法的模拟电路自动化设计
84	202 微电子学院	兰景超	微电子学与固体电子学	多通道时间交织模数转换器的数字自适应校准研究
85	202 微电子学院	何勒铭	微电子学与固体电子学	用于高频相控阵成像的压电微机械超声换能器研究
86	202 微电子学院	赵学峰	微电子学与固体电子学	高灵敏柔性电子皮肤制备及其在智能生活领域中的应用
87	202 微电子学院	司华青	微电子学与固体电子学	数字 PCR 微流体芯片的研制与应用
88	202 微电子学院	吴兵兵	微电子学与固体电子学	纳米 CeO ₂ 磨料的合成及其在面向 FINFET SiO ₂ 抛光后清洗工艺的污染控制
89	202 微电子学院	纪书江	微电子学与固体电子学	低功耗高性能的亚采样频率综合器的研究与设计
90	202 微电子学院	王创国	微电子学与固体电子学	宽带全双工无线通信射频前端收发机芯片实现关键技术的研究
91	202 微电子学院	赖思佳	微电子学与固体电子学	背散射通信多终端的信道共享技术研究
92	202 微电子学院	孙鹏	电子与信息	新型无参比电极半导体离子传感器机理及关键技术研究
93	202 微电子学院	敖孟寒	微电子学与固体电子学	铁电材料铌酸锂晶片表面存储单元的设计及制备
94	202 微电子学院	王印	微电子学与固体电子学	基于二维原子晶体的新型存储器研究
95	202 微电子学院	王艳红	微电子学与固体电子学	脑血管病智能辅助诊疗技术智能诊断算法的优化与加速研究

序号	院系	姓名	专业	学位论文开题题目
96	202 微电子学院	郑岩	微电子学与固体电子学	高速高精度的 pipelined-sar-adc 研究与设计
97	202 微电子学院	贾振华	微电子学与固体电子学	应用于无线通信的频率综合器的研究与设计
98	024 计算机科学技术学院	黄博博	计算机应用技术	云环境下数据驱动的高速网络传输增强技术的研究
99	024 计算机科学技术学院	梁燊	软件工程	基于 time series shapelets 的时间序列数据挖掘研究
100	024 计算机科学技术学院	王佳琳	软件工程	基于脑电的精神健康状况评估与研究
101	085 类脑人工智能科学与技术研究院	沈春	生物工程	注意缺陷多动障碍的内表型研究
102	085 类脑人工智能科学与技术研究院	聂英男	生物工程	闭环脑深部电刺激理论研究及其在帕金森病上的应用
103	085 类脑人工智能科学与技术研究院	陈李佳	应用数学	大规模复杂网络的结构重构与系统稳定性分析
104	086 工程与应用技术研究院	杨波波	电子与信息	光动力学疗法用窄发射超稳定钙钛矿量子点 LED 制备及其性能优化研究
105	086 工程与应用技术研究院	陈泽庆	物理电子学	LED 光疗仪的研制及其作用机制的研究
106	086 工程与应用技术研究院	莫俊聪	生物工程	基于深度学习的肋骨骨折智能辅助诊断方法的研究
107	103 药学院	栾静韵	微生物与生化药学	炎性小体介导的 IL-1 β 在肝脏相关疾病中的机制研究与应用
108	103 药学院	王一辰	微生物与生化药学	B 细胞淋巴瘤的免疫治疗及其机制研究
109	152 脑科学研究院	李朝阳	神经生物学	Allele-selective Degradation of Mutant HTT via Autophagy by HTT-LC3 Linker Compounds
110	152 脑科学研究院	刘慧珠	神经生物学	脊髓背角星形胶质细胞, IL17 及其受体在小鼠骨癌痛中的作用
111	152 脑科学研究院	尹宁	神经生物学	多巴胺 D2 受体在慢性高眼压大鼠视网膜神经节细胞损伤中的作用和机制
112	152 脑科学研究院	徐霖婕	神经生物学	ephrin-A/EphA 信号激活诱导慢性高眼压大鼠视网膜神经节细胞凋亡机制
113	152 脑科学研究院	阮杭泽	神经生物学	Orexin-A 对大鼠内层视网膜突触传递的调制及其机制