

中山大学广东省计算科学重点实验室

Guangdong Province Key Laboratory of Computational Science

地址：广州市番禺区大学城中山大学北学院楼 B 栋三楼 电话：020-39336519

中山大学广东省计算科学重点实验室 2021 年开放基金拟立项项目公示

广东省计算科学重点实验室 2021 开放基金项目已完成专家评审工作，拟资助 23 项课题，其中张娜《两类非凸稀疏优化问题的算法研究》等 2 项课题资助 5 万元，王迎美《常规探测器下能谱 CT 快速重建算法研究》等 21 项课题资助 2.5 万元。现予以公示。

公示时间：2021 年 4 月 27 日至 2021 年 4 月 29 日

公示期内，可通过电子邮件、来电、来访的形式向实验室办公室反映问题。反映问题要实事求是，以单位名义反映问题的须加盖公章，以个人名义反映问题的要求署报真实姓名。

意见反馈联系人：李启元，020-39336519，
liqiyuan3@mail.sysu.edu.cn。

中山大学广东省计算科学重点实验室

2021 年 4 月 26 日



中山大学广东省计算科学重点实验室

2021 年开放基金项目拟立项名单

项目名称	项目负责人	所在单位	资助金额 (万元)
两类非凸稀疏优化问题的算法研究	张娜	华南农业大学	5
真核生物随机基因转录过程之精细化调控权衡机制研究	王乾亮	中山大学	5
常规探测器下能谱 CT 快速重建算法研究	王迎美	山东理工大学	2.5
大规模随机张量方程组的数值分析及其应用	刘冬冬	广东工业大学	2.5
单细胞水平下细胞内信息传输机制的数学建模与研究	胡荣	武汉理工大学	2.5
低剂量 PET 成像的数学建模与快速计算方法	林义尊	暨南大学	2.5
高精度 PET 影像重建的快速科学计算方法	李斯	广东工业大学	2.5
基于“离散导数”的高效数值算法研究	徐敏强	浙江工业大学	2.5
基于单细胞数据探究基因表达动力学机制	李青青	东莞理工学院	2.5
基于机器学习的多维数据预测算法研究	谢贤芬	暨南大学	2.5
基于生成对抗网络的漫画线稿自动上色研究	崔金荣	华南农业大学	2.5
基于相场法的多尺度血栓生长形变和栓塞模拟	郑小宁	暨南大学	2.5

项目名称	项目负责人	所在单位	资助金额 (万元)
基于异质信息网络的欠标注疾病 miRNA 关联预测方法	孙宇平	广东工业大学	2.5
局部核函数逼近法在自然对流传热 问题数值模拟中的应用研究	运东方	中南大学	2.5
抛物型积分微分方程的有限元两层 网格方法及收敛性分析	王克彦	衡阳师范学院	2.5
求解非线性病态积分方程的多尺度 算法	张荣	赣南师范大学	2.5
求解逆特征值问题的两步 Guass - Newton 型方法	温朝涛	肇庆学院	2.5
深度核学习的数学基础及其应用	林荣荣	广东工业大学	2.5
随机博弈模型的首达时风险灵敏性 问题研究	魏清达	华侨大学	2.5
随机基因表达调节肿瘤细胞耐药性 的建模与分析	邱宝华	广东技术师范大学	2.5
随机控制中的策略与量子化策略的 渐近优化	吴晓	肇庆学院	2.5
稀疏投影模型降阶方法研究	曾泰山	华南师范大学	2.5
一类时间分数阶模型的高效数值方 法研究	汪志波	广东工业大学	2.5