

## 学院 2023-2024 学年寒假本科生科研训练计划立项名单

序号	项目名称
1	波阻抗稀疏反演方法研究
2	高维数据聚类、可视化分析与在线类别判断
3	大语言模型在课程知识图谱自动构建中的应用研究
4	面向 RNNs 隐藏层激活的降维可视方法设计与实现
5	微震定位方法研究
6	基于 Kalman 方法的 Radon 变换反演方法研究
7	基于不确定性感知的数字人单视图三维重建
8	无线充电系统不同补偿网络的互操作性研究
9	基于图神经网络的社区分异识别研究
10	高比例新能源电力系统消纳优化方法研究
11	现代 CPU 上低精度稀疏矩阵-向量乘法的矩阵单元加速优化研究
12	非规则算法的结合索引功能单元的 cache 替换策略研究
13	面向 VLIW 架构的编译器软硬件协同优化研究
14	基于模仿学习和监督学习优化的强化学习伪瞬态步进方案
15	稀疏矩阵操作的 cache 行为模拟和优化研究
16	工业控制软件 FBD 图形编程环境开发调试
17	Pure PTA/CEPTA/Recamping PTA
18	国产 GPU 上的图分割算法优化研究
19	训练收敛感知的混合精度调整机制研究
20	基于 LTSpice 软件的工业常用放大电路仿真
21	面向 DCU 的混合精度迭代法解法器
22	伪瞬态分析在 Ngspice 中的设计与实现
23	高宽带 FPGA 上的 SpMM 加速方法研究
24	基于开源组态软件的 HIPPS 系统 HMI 开发
25	面向 GPU 上直接法解法器的批量稀疏矩阵乘算法研究
26	分布式解法器中混合精度通信优化研究
27	GPU 上的稀疏 LU 自适应矩阵乘加速方法研究
28	面向新兴异构硬件的张量典范分解优化技术研究