

## 张欣

求职意向：小学数学



年龄：25岁

工作经验：应届生

学历：硕士

电话：19357507820

地址：浙江省杭州市

邮箱：m19357507820@163.com

## 教育背景

硕士：2021年9月-2024年6月

杭州电子科技大学

控制科学与工程

本科：2017年9月-2021年6月

南阳师范学院

自动化

主修课程：自动控制原理、数字电子技术、模拟电子技术、过程控制系统、运动控制系统、检测技术与仪表、PLC、电工学、数字图像处理、电机与电力拖动

## 科研项目经历

### 1、带有非线性惯性权重和 $t$ 分布的粒子群优化算法

杭电学报（一作）（已录）

主要工作：由于非线性惯性权重可以增强粒子全局搜索能力； $t$ 分布扰动可提升粒子跳出局部最优解的能力。所以将这两种策略引入到粒子群算法中，对粒子群进行改进。以 Matlab 为开发工具，运用 12 种测试函数对改进算法以及其他三种算法进行测试对比。

项目结果：该改进算法在 12 个测试函数上取得的最优值、平均值以及标准差均有较大的优越性。并且通过计算得出，相较于标准 PSO 算法，t-WPSO 算法收敛速度最快可提升 53.6%，寻优精度最高可提升 64%。

### 2、The integrated optimization of production planning and scheduling for market demand uncertainty based on improved quantum behavior particle swarm algorithm

SCI 二区（一作）（在审）

主要工作：对市场需求不确定以离散的方式进行描述，并将其引入到生产决策中，建立了具有市场需求不确定性的三层结构生产计划调度集成模型：市场需求不确定性层、计划层和调度层。使用 Matlab 进行案例仿真，运用改进粒子群算法对其进行优化求解。

项目结果：三层结构集成模型方法在总成本和规划成本上均低于滚动时域方法，三层结构的集成模型平衡了生产成本和短缺成本，使各种场景下收益风险最低。

## 校园经历

### 1、学习委员

上传下达：对接任课老师和同学，及时完成课程通知及学生反馈工作。

资料整理：跟进课程教辅，作业考试资料等需求，并且每个学期分发学习资料。

学习答疑：了解学生学习情况，及时完成相关答疑讲解。

### 2、学术部干事

部门管理工作：根据学生会工作任务，合理分配团队工作，跟进并协助团队；

活动执行工作：负责学生会活动组织及对外宣传工作，推进学生会活动的顺利开展；

资料整理工作：通过分类归档，跟进学生会各项资料使用需求，完成各类文档管理。

## 证书奖项及技能

通用技能证书：英语 CET6、教师资格证（初中数学）、计算机二级证书（MS Office）、普通话二级甲等、机动车驾驶证

活动荣誉奖励：院级优秀毕业生，优秀共青团员、研究生学业二等奖学金（前 30%）

论文奖项：SCI 二区（在审）、杭电学报（已录）

计算机能力：Matlab、HTML5、CSS、JavaScript、Office

## 自我评价

工作积极认真，细心负责，性格开朗、有活力，待人热情、真诚，能吃苦。熟练运用办公自动化软件，动手能力强。注重团队精神，曾组织并代表学院参加合唱团歌唱比赛，获校级二等奖