

李泽中

186-3598-3878 | lizi2228101@163.com

江苏省南京市浦珠南路30号

22岁 | 男 | 185cm | 籍贯：山西省运城市 | 汉 | 中共预备党员



考研初试成绩（报考：北京科技大学 控制工程 专业硕士学位）

- 总分：325分；英语一：77分；数学一：82分；政治：62分；自动控制原理：104分

教育经历

南京工业大学

2016年9月 - 2020年6月

自动化 本科 电气工程与控制科学学院

南京

- GPA：3.67 / 4.0（专业排名 8/64）
- 学业荣誉：本科四年获得过两次一等奖学金，三次二等奖学金
- 主修课程：自动控制原理，现代控制理论，计算机控制系统，过程控制，过程仪器仪表，传感器技术，微机原理与接口技术，电路分析，电子技术，复变函数A，程序设计语言（C语言）等

竞赛经历

2019年美国大学生数学建模竞赛C题（队长）

- [针对美国阿片类药物成瘾问题，基于5个州给定的数据集，结合时间和经纬度信息，建立药物成瘾的传播模型，用以预测药物滥用的时间地理扩散分布。为解释药物成瘾现象，结合给定5个州的人口普查报告（政治经济因素），运用PCA（主成分分析）找出与滥用药物分布高度相关的主要因素]
- [在比赛期间迅速学习LATEX排版（初步掌握其基本功能），并运用于本次论文的排版中]

2018年高教社杯全国大学生数学建模竞赛A题（队长）（江苏赛区三等奖）

- [针对高温作业服装设计问题，基于傅里叶传热定律和牛顿冷却定律，建立基于热传导方程的温度分布模型（偏微分方程求数值解问题），根据题设条件给出左右边界值条件以及耦合条件，对连续定解区域作网格剖分，用隐式向后差分格式对原微分方程组离散化，并求解。结果符合题设总温度曲线预期]

项目经历

二次供水泵站物联运维云服务平台（第一主持人）

- [项目描述：通过查阅相关文献和实地调研，针对二次供水行业管理模式和运维所存在的问题，提出基于云平台的改进型运维管理方式，包括：泵站的GIS管理，扫码查看维保历史，巡检，保养计划的制定和工作人员的调度，在线报修以及维修的签到签退，供水企业对员工及备件申领的电子审批等]
- [个人主要工作：主要负责app界面和功能的样式设计，协调组员利用java语言，基于Android studio进行app界面的编写]
- [项目成果：江苏省大学生创新创业训练计划项目结题，并获得全国高校云计算应用创新大赛华东赛区三等奖]

课程设计经历

CSTR 温度控制方案的设计与仿真

- [《过程控制工程》课程设计，在团队中主要负责SIMULINK仿真工作，个人报告最终荣获A评级]
- [结合相关文献，针对CSTR(搅拌釜式反应器)系统的大时滞升温过程，构建了变结构单回路PID温度控制系统，与传统PID对比，可以有效减少超调量并减少调节时间；为解决大时滞引起的超调问题，在变结构PID基础上增加smith补偿器，与单纯变结构PID对比，几乎无超调量，且调节时间变化不大]
- [针对CSTR系统恒温阶段，由于冷却水压力变化频繁，为减少此干扰并考虑方案经济性的情况下，构建夹套串级控制系统，仿真结果显示该系统具有比较优秀的抗扰动性]

本科毕业设计

倒立摆系统的量化控制研究

- [毕业设计描述：建立倒立摆系统的状态空间模型，设计基于系统状态和系统测量输出的控制器和滤波器结构，研究闭环稳定性，寻求量化误差对控制器的影响机理，给出对应的控制器设计条件，利用Matlab仿真验证]
- [当前进度：完成外文文献翻译，完成开题报告，根据“牛顿—欧拉”动力学方程完成对倒立摆系统的状态空间方程建立]

荣誉奖项

- 高教社杯全国大学生数学建模竞赛本科组江苏赛区三等奖
- 全国高校云计算应用创新大赛华东赛区三等奖
- 南京工业大学“中兴杯”数学建模竞赛二等奖
- 南京工业大学电控学院本科生科技论坛三等奖
- 中国邮政第三届“乐邮杯”商务策划大赛优秀团队
- 南京工业大学图书馆“家乡风物·年景”征文活动一等奖

学生工作经历

学习委员

2018年9月 - 2019年9月

- [在职期间负责：日常作业收发，班级学生信息统计、协调学院自排考试时间安排、临时课程教室借用、班级考试报名（诸如：全国计算机等级考试报名）财务工作等。]

专业技能

- 软件：C语言，Matlab，初步掌握LATEX论文排版
- 语言：英语（CET-4）：559分；英语（CET-6）：462分
- 技能证书：计算机二级（c语言）、计算机三级（嵌入式）、机动车C1驾驶证