# 运筹与优化团队

## 团队简介

运筹与优化是一门以数学和计算机为主要工具，从系统和信息处理的观点出发，研究解决社会、经济、军事、生产、管理、计划决策等系统的建模、分析、规划、设计、优化及控制问题的学科。

近几年来，社会对从事系统优化、管理、决策相关方面人才的求快速增长，运筹于优化团队针对工程和管理领域，希望打造一流的最优化设计与计算平台，提升团队队员工程解决能力。

团队研究范围包括最优化理论（最优化计算等）、企业优化应用（生产调度、物流、供应链等）、工程最优化设计（机械结构优化、线路布局优化等）。研究方法为优化算法、优化软件等，包括经典优化算法、智能优化算法、仿真软件、计算软件等。

团队精神为：以理论研究为基础、以行业应用为价值、以培养人才为目的、以建设祖国为己任！

## 培养方式

团队人才培养模式为梯队培养，高年级同学带低年级同学的传帮带模式，由工业工程教授李新宇老师作为专业指导。

队员的培养方向为：具备基本工程思想，熟练掌握数学模型、常用算法、熟练运用MATLAB、LINGO等优化计算软件；参加各级数学建模大赛、IE亮剑；自主申请校内项目和与企业合作工程项目，项目中培养工程技能。

队员培养时间线为：大二进入团队，学习数学建模、优化算法等知识，参加建模大赛；大三专注学习工业工程专业知识，参与老师、企业的项目，参加工业工程案例大赛；大四参与团队管理和培训工作，指导低年级同学参加比赛。

## 团队成员

团队成员主要来自工业工程系，以及对本团队研究内容有浓厚兴趣的其他专业同学。

表 1 团队成员名称

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 班级 |
| 陈俊杰 | 机卓1801 |
| 郑艺 | 工程1802 |
| 唐昊翔 | 机械1803 |
| 马文欣 | 工程1801 |
| 满奕乐 | 工程1802 |
| 吴丹彤 | 工程1802 |
| 樊一 | 工程1901 |
| 陈德璋 | 工程1902 |
| 柯莹莹 | 工程1901 |
| 魏绍堂 | 工程1901 |
| 吴嘉欣 | 工程1902 |
| 赵荣慧 | 工程1902 |
| 周金龙 | 工程1902 |
| 朱奕铭 | 工程1902 |
| 张立涵 | 工程2002 |
| 岳如晨 | 工程2001 |
| 王麒玥 | 工程2001 |
| 吴瑞婷 | 工程2002 |
| 胡玉锋 | 工程2001 |
| 肖雨涵 | 工程2001 |
| 余建水 | 工程2001 |
| 朱宇 | 工程2001 |

## 重要成果

表 2 近六年来获奖记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **竞赛名称** | **获奖等级** | **获奖学生** |
| 2016年 | 全国大学生数学建模竞赛 | 一等奖 | 雷伍江、徐佳、何贺敏 |
| 第十一届“东风日产杯”清华IE亮剑全国工业工程应用案例大赛 | 特等奖 | 雷伍江、陈美伶、黎阳、李悦 |
| 2017年 | 全国大学生数学建模竞赛 | 一等奖 | 蔡一凡、李望铭、叶星辰 |
| 全国大学生数学建模竞赛 | 二等奖 | 黄金海、沈方家、朱媛媛 |
| 陕西省第八届工业工程改善创意竞赛 | 一等奖 | 张春阳、沈良珊、季秋实、王慧 |
| 第十二届“东风日产杯”清华IE亮剑全国工业工程应用案例大赛 | 二等奖 | 叶星辰、孙雅琪、蒋猷明、郭子腾 |
| 2018年 | “纤科杯”湖北省工业工程应用与创新大赛 | 一等奖 | 刘川、滕钺、赵岳虎、鲁万胜 |
| “格力杯”第一届中国大学生工业工程与精益管理创新大赛 | 二等奖 | 叶星辰、钱敏、蒋猷明、吕梁果 |
| 第十三届“东风日产杯”清华IE亮剑全国工业工程应用案例大赛 | 一等奖 | 刘川、滕钺、赵岳虎、鲁万胜 |
| 美国大学生数学建模竞赛 | 一等奖 | 叶星辰 |
| 美国大学生数学建模竞赛 | 一等奖 | 韩冬、沈倩、曹玮娴 |
| “一汽丰田杯”第二届工业工程与精益管理创新大赛 | 二等奖 | 刘川、滕钺、杜冰、甄国辉 |
| 2019年 | 第十四届“东风日产杯”清华IE亮剑全国工业工程应用案例大赛 | 一等奖 | 李舒雅、司京华、柯审强、赵宇航 |
| 湖北省第二届工业工程应用与创新大赛 | 特等奖 | 李舒雅、司京华、柯审强、赵宇航 |
| 美国大学生数学建模竞赛 | 一等奖 | 赵宇航、杜星宇、吴晨超 |
| 2020年 | 第十五届“东风日产杯”清华IE亮剑全国工业工程应用案例大赛 | 一等奖 | 吴丹彤、马文欣、满奕乐、郑艺 |
| 美国大学生数学建模竞赛 | 一等奖 | 马文欣、郑艺、李海燕 |
| “一汽丰田杯”第三届工业工程与精益管理创新大赛 | 一等奖 | 杜宗伟、柯审强、司京华、卿中飞 |
| 2021年 | 第十六届“东风日产杯”清华IE亮剑全国工业工程应用案例大赛 | 特等奖 | 魏绍堂、赵荣慧、柯莹莹、樊一 |
| 湖北省第三届工业工程应用与创新大赛 | 特等奖 | 魏绍堂、赵荣慧、柯莹莹、樊一 |
| 美国大学生数学建模竞赛 | 特等奖提名 | 喻鸿 |
| 全国大学生数学建模竞赛 | 省一等奖 | 朱奕铭、陈德璋、吴嘉欣 |