**“组合优化”团队简介**

**团队成员**：

团队成员分别毕业于中国科学院、中国科技大学、南开大学、山东大学、郑州大学、香港大学等科研院所和高校，是一支充满活力的科研与教学一体化团队。

教 授：方奇志、刘彬

副教授：农庆琴

讲 师：肖汉、刘文静、曲晓英、曹永昌

1. **研究方向 （Research Interest）**
2. **算法博弈** (Algorithmic Game Theory)
3. **次模优化理论及其应用** (Submodular Optimization)
4. **图结构与算法** (Graph Theory)
5. **科研 （Research）**

**1、科研项目（Project）：**主持科研项目共计26项，其中国家自然科学基金10项、山东省自然科学基金5项、中国博士后基金1项、教育部新教师基金1项。

团队目前主持在研的项目包括国家自然科学基金面上项目3项，山东省自然科学基金面上项目和青年基金项目各1项。

* 1. **论文发表 （Publication）**

研究成果发表于重要期刊或会议（如SODA, INFOCOM, WINE, IEEE Transactions on Network Science and Engineering, Mathematical Programming, European Journal of Operational Research, Journal of Combinatorial Optimization, Journal of Graph Theory, Science China Mathematics等），近5年共发表SCI / EI检索论文50余篇。

**三、教学 （Teaching）**

**1、本科生课程教学（Undergraduate Courses）：**

负责“运筹与优化”系列本科生课程：《运筹学基础》《图论与网络优化》《离散数学》《博弈论基础》《运筹学——最优化的世界》（通识课）等。

**2、研究生课程教学（Graduate Courses）：**

负责运筹学专业“图论与组合优化”方向的研究生课程：《线性与整数规划》《图论与网络优化》《高等组合学》《组合最优化》《计算复杂性理论》（本硕贯通课程）《近似算法》《算法博弈》等。

**3、教学研究与奖励（Teaching Scholarship）：**

主持2项学校本科教育教学研究重点项目、1项学校研究生精品示范课项目；《运筹学基础》获评2021年首届山东省普通本科教育课程思政示范课程。方奇志、刘彬、曲晓英等先后在学校本科教学评估中获得“优秀”等级；方奇志获评2021年度山东省优秀研究生指导教师。

作为主要成员获山东省教学成果一等奖1项、中国海洋大学教学成果一等奖2项。

**四、研究生培养 （Graduate Students）**

已培养博士生1名、硕士生34名；在读博士生4名、硕士生16名。

团队培养的研究生中多人赴国内外知名高校攻读博士学位或任教，如美国纽约州立大学石溪分校、美国德克萨斯大学达拉斯分校、香港大学、香港理工大学、香港科技大学、中国科学院、西北工业大学等。

**五、学术交流 （Academic Exchange）**

团队成员目前担任中国运筹学会常务理事、中国运筹学会图论组合分会副理事长、山东省本科教育教学指导委员会副主任、中国工业与应用数学学会副秘书长等。团队近些年主办或承办了系列学术会议，如2018国家自然科学基金数学天元基金“组合优化”暑期学校、2019计算复杂性与近似算法国际研讨会、2021图网络理论及应用研讨会等。