



孟献青，女，1979年9月生，中共党员，讲师，山西怀仁人。

### 学习经历

1999.09-2003.07 雁北师范学院数学系，数学与应用数学专业，学士。

2004.09-2007.07 山西大学数学学院，应用数学专业，硕士。

### 工作经历

2007.09-至今 山西大同大学数学与统计学院教师。

2013年-至今 山西大同大学数学与统计学院统计系学生支部书记。

### 访学经历

2014.09-2015.07 在山东大学数学院访问学习。

### 教学

主讲《高等数学上》、《高等数学下》、《图论》、《运筹学》课程。

### 科研领域

图论、网络控制、量子信息。

### 科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目（参与）。项目名称：量子关联及张量积空间上的相关算子理论问题研究；项目编号：11971277；起止时间：2020.01.01-2023.12.31；经费：48万元。

2. 山西省高等学校科技开发项目（主持）。项目名称：图的染色问题的研究；项目编号：20121015；起止时间：2012.06-2014.03；经费：4万元。

### 教改项目

1. 山西大同大学教学改革创新项目。项目名称：将建模思想融入《高等数学》课程的研究与实践；项目编号：XJG2019217；起止时间：2019.07-2021.12；经费：3 千元。
2. 山西大同大学大学生创新创业项目。项目名称：统计综合实验的管理体制和信息平台建设研究；项目编号：XDC2017205；起止时间：2017.05-2019.05；经费：2 千元。

### 科研论文（\*表示通讯作者）

1. 孟献青. 特殊平面图的强边染色. 数学进展, 2017, 46(5): 667-672.
2. 孟献青. 一类平面图的强边染色. 山东大学学报(理学版), 2015, 50(8): 10-13.
3. 孟献青. 没有短圈的平面图的强边染色. 南开大学学报(自然科学版), 2015, 48(6): 1-5.
4. 孟献青. 立方图的邻点可区别全染色及一般邻点可区别全染色. 内蒙古师范大学学报(自然科学汉文版), 2015, 44(1): 4-7.
5. 孟献青. 幂图的点强全色数. 山西师范大学学报(自然科学版), 2013, 27(4): 11-14.
6. 孟献青. 幂图的全色数. 徐州师范大学学报(自然科学版), 2011, 29(2): 22-23.
7. 孟献青, 卢永红. 两类幂图的强边染色. 山西大同大学学报(自然科版), 2015, 31(1): 1-2.
8. 孟献青. 特殊图的一般邻点可区别全染色. 山西大同大学学报(自然科学版), 2016, 32(6): 6-8.
9. 孟献青, 张英, 乔世东. 可交换矩阵的性质及应用. 山西大同大学学报(自然科版), 2013, 29(2): 6-8.
10. 孟献青, 陈慧琴. 带有非局部条件 Caputo 分数阶差分方程解的存在性. 山西大同大学学报(自然科学版), 2013, 29(5): 25-27.
11. 孟献青, 高晓燕. 关于曲线积分计算的探讨. 山西大同大学学报(自然科学版), 2017, 33(6): 12-13, 15.
12. 孟献青. 一题多解在不定积分中的应用. 山西大同大学学报(自然科学版), 2018, 34(1): 32-34.
13. Xianqing Meng, Chao Xu\*. Multi-agent leader-follower tracking over random structurally balanced networks. IEEE Access, 2019, 7: 109474-109481.
14. Xianqing Meng, Hai Gao. Higher-order bipartite containment control in multi-agent systems over time-varying cooperation-competition networks. Neurocomputing, 2019, 359: 509-516.

### 学术兼职

中国工业与应用数学学会会员。

### 荣誉及获奖

1. 2019 年被评为山西大同大学优秀教师。
2. 2017 年被评为山西大同大学先进文明工作者。

-----  
[mxq1979@163.com](mailto:mxq1979@163.com)