

## 霍京京导师简介

霍京京，女，1980年9月出生，博士，副教授，硕士生导师，美国数学会《数学评论》(Mathematical Reviews)评论员。2003年7月毕业于河北工业大学信息与计算科学专业，2009年1月毕业于河北工业大学应用数学专业，获理学硕士学位，2017年6月毕业于苏州大学运筹学与控制论专业，获理学博士学位。2015年9月至12月，在香港浸会大学做访问学者。现任数理科学与工程学院教师。



联系方式: jingjing919@163.com

### 一、主要招生专业及研究方向

1. 主要招生专业: 应用统计、计算机技术
2. 主要研究方向: 图的染色与标号、图网络、信息编码

### 二、主要研究成果

1. 图的邻点及邻和可区别染色研究, 国家自然科学基金, 项目负责人。
2. 组合构型及其在信息安全中的应用, 国家自然科学基金, 排名第二。
3. 分裂认证码及在保密认证系统中的应用, 河北省自然科学基金, 排名第二。

### 三、近几年发表的代表性论文

1. A Characterization for the Neighbor-Distinguishing Index of Planar Graphs, *Symmetry*, 2022, 14(7): 1289. (SCI 收录, 第一作者).
2. On the neighbor-distinguishing indices of planar graphs, *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*, 2022, 45(2): 677-696. (SCI 收录, 通讯作者)
3. Neighbor-distinguishing total coloring of planar graphs with maximum degree twelve, *Journal of Combinatorial Optimization*, 2020, 39(1): 246-272. (SCI 收录, 第一作者)
4. Nonisomorphic packing and covering designs of  $K_v$  with 10-cycles, *Ars Combinatoria*, 2019, 142: 159-174. (SCI 收录, 第一作者)
5. A characterization for the neighbor-distinguishing total chromatic number of planar graphs with  $\Delta=13$ , *Discrete Mathematics*, 2018, 341(11): 3044-3056. (SCI 收录, 第一作者)
6. The neighbor expanded sum distinguishing index of Halin graphs. *Ars Combinatoria*, 2018, 141:

63-73. (SCI 收录, 第一作者)

7. Neighbor-sum-distinguishing edge choosability of subcubic graphs. Journal of Combinatorial Optimization, 2017, 34(3): 742-759. (SCI 收录, 第一作者)

8. Neighbor sum distinguishing index of subcubic graphs, Graphs and Combinatorics, 2017, 33(2): 419-431. (SCI 收录, 第一作者)

#### 四、目前承担的主要科研项目及经费

1. 2020.01-2022.12. 图的色集合可区分染色研究, 河北省自然科学基金项目(No.A2020402006), 6万, 项目负责人。