



庄举娟

副教授

硕士生导师

[jjzhuang@dlnu.edu.cn](mailto:jjzhuang@dlnu.edu.cn)

### 教育背景

Brock University 访问学者 (2014.02-2015.02)

南开大学组合中心访问学者 (2005.04-2006.03)

大连理工大学理学博士 (2001.09-2006.06)

曲阜师范大学理学学士 (1997.09-2001.06)

### 研究领域

生物信息学

深度学习

组合数论

### 代表性成果

论文类:

[1]. **Zhuang Jujuan**, Ren Changjing etc., A novel single-cell RNA sequencing data feature extraction method based on gene function analysis and its application on Glioma study, *Frontiers in oncology*, 2021, 11(797057), DOI: 10.3389/fonc.2021.797057 (SCI, IF6.244)

[2]. **Zhuang Jujuan**, Liu danyang etc., PseUdeep: RNA pseuduridine sites identification with deep learning algorithm, *frontiers in genetics*, DOI: 10.3389/fgene.2021.773882. (SCI IF 4.599)

[3]. **Zhuang Jujuan**, Cui Lingyu etc., A streamlined scRNA-Seq

data analysis framework based on improved sparse subspace clustering, IEEE Access, 9, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3049807. (SCI, IF 3.367)

[4]. **Zhuang Jujuan**, Dai Shuang etc., Identifying breast cancer-induced gene perturbations and its application in guiding drug repurposing, Current Bioinformatics, 20200203, DOI: 10.2174/1574893615666200203104214, 15(9), 1075-1089. (SCI, IF 3.543)

[5] **Zhuang Jujuan**, Zhang Lijun etc., Comparison of multi-tissue aging between human and mouse, Scientific Reports, 2019, 9:6220, DOI:10.1038/s41598-019-42485-3. (SCI Q1)

#### 代表性项目

1. 国家自然科学基金面上项目（子课题），昆虫 RNA 干扰的 dsRNA 分子设计及代谢动力学研究，项目编号：62071079. 2021.01-2024.12，在研，主持。
2. 国家自然科学基金面上项目（子课题），“半群上的零和问题研究”，国家自然科学基金项目，项目编号：11971347. 2020.01-2023.12，在研，主持。
3. 国家自然科学基金青年项目，11001035，子集和与零和理论中若干问题研究，2011/01-2013/12，已结题，主持。
4. 国家自然科学基金天元基金，10826026，零和序列相关问题，2009/01-2009/12，已结题，主持。

#### 荣誉奖励

1. 教育部科技成果一项“组合数论中的结构问题和组合数学中的代数方法”，成果登记号：360-10-10310117-02。（第二完成者）
2. 文章“Minimal zero-sum sequences in finite cyclic groups”获2010年辽宁省自然科学学术成果奖论文类二等奖，编号：2010-LNL0479。
  3. 获2009年度大连海事大学“泛洋”优秀教师二等奖.
4. 文章“Erdos-Ginzburg-Ziv theorem for dihedral groups of large prime index”获2007年辽宁省自然科学学术成果奖论文类二等奖，编号：2007-LNL0498。
5. 入选辽宁省“百千万人才工程”，2007。

社会兼职

- (1) 自 2008 年至今担任 Zentralblatt MATH 评论员
- (2) 自 2011 年至今担任美国数学协会 Mathematical Reviews 评论员