

# 洪振杰教授简介

## 一、个人基本情况

姓名：洪振杰

职称：教授

## 二、学习经历

1986年毕业于浙江大学应用数学系；

1989年获浙江大学应用数学理学硕士学位；

2005年获上海大学运筹学与控制论专业理学博士学位；

2005年-2007年期间在中科院上海天文台做博士后研究。

### 工作经历：

1989年开始在温州大学（原温州师院）数学学院工作；

2009年-2015年任数学学院副院长；

2015年-2019年任科技处处长；

2019年任温州大学大数据与信息技术研究院执行院长。

## 三、担任课程

数学分析，实变函数，泛函分析，计算机语言，数据库，运筹学，  
数学建模，竞赛数学，非线性规划，高等数学

## 四、研究方向

最优化理论与算法，GPS数据处理

## 五、获奖情况：

1、项目《卫星导航技术监测大气理论与方法研究及其应用》获

得上海市科技进步二等奖, 2014.12, 排名第七

2、项目《GPS/LEO 掩星技术的反演与同化的系列结果》获浙江省高校科研成果奖三等奖, 2007. 9, 排名第一

3、论文《标准大气模型建立映射函数的可靠性讨论》获浙江省自然科学优秀论文奖二等奖, 2005. 10, 排名第一

4、论文《GPS 掩星折射率剖面一维变分同化》获浙江省自然科学优秀论文奖三等奖, 2006. 10, 排名第一

5、论文《非对称大气模式下二维射线追踪算子》获温州市第十三届自然科学优秀论文奖三等奖, 2009.12, 排名第一

## **六、课题项目:**

1、国家自然科学基金面上项目: 基于 GNSS/LEO 电离层掩星观测资料改进电离层和等离子模型研究 (U1831116), 2/5, 2019-2021, 55 万

2、基于数字化技术的碗窑古村落保护方案研究(KH1611010), 横向课题, 2016.4-2016.12, 3 万, 主持

3、温州市金融办课题: “温州指数” 日常运营项目 (RH1504003), 2015.01-2016.12, 49.96 万, 主持

4、 国家科技部 863 计划项目: GNSS/LEO 掩星资料分析处理软件系统 (2009AA12Z319), 2009.1-2011.12, 88 万, 课题组副组长, 排名第二

5、 国家自然科学基金: GPS 观测技术探测大气波导研究 (40605012), 27 万, 2007.1- 2009.12, 排名第二

- 6、 浙江省自然科学基金： GPS 掩星数据同化技术及其气象减灾应用研究 (Y506040), 5.5 万, 2007.1-2009.12, 主持
- 7、 温州科技计划项目： 掩星数据同化技术及其气象减灾应用 (S2006025), 5 万, 2006.3-2008.12, 主持
- 8、 中科院国防科技创新基金项目： GPS/LEO 掩星技术探测地球折射场和密度场(CXJJ-97), 排名第二
- 9、 中国科学院上海天文台委托研究横向课题：YH-1 火星大气 无线电掩星探测反演技术研究开发, 10 万, 主持
- 10、 温州文化研究课题： 温籍数学家群体及其对中国近代数学影响研究 (WYK0741), 6 万, 主持
- 11、 温州市决咨委课题： 网络研究中心合作项目 (RH1406001), 7 万, 2014-2015, 主持

## 七、 发表论文：

[1] Xingliang Xiong, Mingyu Fan, Zhenjie Hong\*, A novel active learning algorithm for robust image classification, IEEE ACCESS, 2019 (in press, SCI 二区)

[2] Insha Ullah,Sudhir Paul,Zhenjie Hong\*,You-Gan Wang, Significancetests for analyzing gene expression data with small sample sizes Bioinformatics,2019 (3) .

( <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btz189> SCI 一区)

[3] Jiafeng Wu , Na Wang , Zhenjie Hong\*,You-Gan Wang ,Incorporating Social Objectives in Evaluating

Sustainable Fisheries Harvest Strategy , Environmental Modeling & Assessment,2019(1):1-6.

<https://doi.org/10.1007/s10666-019-9651-9> (SCI 四区)

[4]黄佳倩,洪振杰,范劲松, An optimized urban traffic signal field control algorithm based on pseudo neural network, 运筹学学报, 2015,19(3):71-77.

[5] Zhao Yun-Chao;Gui Xiao-Chun;Hong Zhen-Jie\*;Li Jian-Yong, The Kalman Filter imaging studies of ionosphere TEC, CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS, 2014,57(11): 3617~3624 (SCI 四区)

[6]洪振杰,刘荣建,郭鹏,董乃铭.非球对称电离层掩星数据反演[J].物理学报, 2011,12:660-665.

[7]徐贤胜,黄思训,郭鹏,洪振杰 (通讯作者) . GPS 无线电掩星后向传播方法[J].地球物理学报, 2011,09:2193-2200.

[8]徐贤胜,洪振杰 (通讯作者) ,郭鹏,刘荣建.COSMIC 掩星电离层资料反演以及结果验证[J]. 物理学报,2010,03:2163-2168.

[9]毛晓飞,韩婷婷,李磊,张素君,洪振杰 (通讯作者) . 地基行星大气掩星观测资料流程和数据整理[J]. 空间科学学报,2010,06:554-561.

[10]伍亦亦,洪振杰 (通讯作者) ,郭鹏,郑杰. 地基 GPS 低高度角观测反演大气折射率廓线的模拟仿真[J]. 地球物理学报,2010,05:1085-1090.

[11]洪振杰, 张翼鹏, 陈文海, 李静. 掩星技术一维变分同化算法的

- 改进[J]. 天文学报, 2009, 50(4), 415-424
- [12]洪振杰, 张翼鹏等. 掩星数据变分同化的算法分析[J]. 计算机工程与应用, 2009, 45(31)
- [13]HONG Zhenjie et.al. The ray-tracing mapping operator in an asymmetric atmosphere[J]. Progress in Natural Science, 18(1), 2008 (SCI 检索号: 708GJ)
- [14]HONG Zhenjie, Some Rational Conditions of Group Utopian Preference Mapping[J]. OR Transaction, 2007, 11(3)
- [15]洪振杰, 叶帆, 郭鹏.非对称大气模式下二维射线追踪算子[J]. 自然科学进展, 2007, 17 (3): 74-80 (SCI 检索)
- [16]HONG Zhenjie et al. One-dimensional Variational Retrieval of Refractivity Profiles by GPS Occultation[J]. CAA, 2006, 30(2), (SCI 检索号: 829EC)
- [17]HONG Zhenjie, ZHOU Xianwei and HU Yuda. Semi-continuity of point-to-set Map and Connectedness of Efficient Point Set[J]. OR Transaction, 2005, 9(1):32-36
- [18]洪振杰等. GPS 掩星折射率剖面一维变分同化[J]. 天文学报, 2006, 47(1), 100-110
- [19]叶帆, 洪振杰(通讯作者). 不完全信息群体决策专家权重的集结[J]. 应用数学与计算数学学报, 2006, 20 (1) :64-69
- [20]洪振杰, 叶帆. 关于群体惩罚评分映射的理性条件[J]. 系统工程理论与实践, 2005, 25(4):124-127 (EI 检索)

[21]HONG Zhenjie et.al. On the Reliability of Establishing Mapping Function with Standard Atmosphere[J]. Chin. Astron. Astrophy. 2004, 28(2): 200-211 (SCI 检索号: 829EC)

[22]HU Yuda, HONG Zhenjie (通讯作者). Utopian preference mapping and the utopian preference method for group multiobjective optimization[J]. Progress in Nature Science, 2003, 13(8):573-577 (SCI 检索号: 708GJ)

[23]洪振杰, 胡洪晓. 无线电信号传播的多相位屏数学模型及数值模拟[J]. 上海大学学报, 2005, 12 (1)

[24]洪振杰等. 标准大气模型建立映射函数的可靠性讨论[J]. 天文学报, 2004, 45(1):68-78

## **八、学术任职:**

中国运筹学学会决策科学学会理事

## **九、研究生培养情况:**

已培育研究生 27 人, 其中 3 人考取博士, 5 人在高校任教