

温州大学数理学院  
浙江温州, 325035  
Email: 1220450647@qq.com

## 姓名 (学位, 职称)

王义闹, 硕士, 教授



## 教育背景

- 1992年10月 - 1996年6月 在职读硕士学位, 华中科技大学自控系, 工学硕士
- 1978年10月 - 1984年7月 本科, 吉林大学数学学院, 理学学士

## 经历

### 工作经历

- 2002年7月 - 现在 教授, 温州大学数理学院
- 1984年7月 - 2002年7月 河北工程大学基础部

## 教学经历

1984年9月 - 至今 讲授课程

- 高等数学
- 高等代数
- 应用回归分析
- 计量经济学
- 工程数学
- 概率论与数理统计
- 多元统计分析
- 经济预测与决策

○ 数学建模

○ 西方经济学

○ 模糊数学

○ 灰色系统原理

## 研究方向

- 1 灰色预测与决策
- 2 计量经济学

## 荣誉和奖励

- 1 荣誉名称 邯郸市第二批跨世纪学术和技术带头人（1999年11月）
- 2 荣誉名称 第二届河北煤炭青年科技奖（1998年11月）

## 主持和参与项目

### 教学项目

2018年12月结题，计量经济学模型的分析方法，温州大学教学改革研究项目，主持

### 学术项目

- 1 温州市主要经济指标的数学模型，温州市科技局软科学项目，2008年9月通过温州市科技局验收，主持
- 2 灰色系统单序列指数模型的直接建模方法，邯郸市科技局软科学项目，2001年获邯郸市科技进步一等奖，主持
- 3 不确定性系统理论基础研究，国家自然科学基金面上项目，2006年3月通过河北省科技厅鉴定，参与（3/11）
- 4 不确定性数学在煤炭土建中的应用，煤炭部煤炭科学基金项目，2001年12月获河北省科技进步三等奖，参与（3/6）
- 5 邯郸市工业经济预测及机械工业发展态势分析，邯郸市科技局软科学项目，

1990年12月获河北省科技进步三等奖，参与（3/5）

6 煤矿经营管理最佳决策方案选择的灰色数学模型，煤炭部煤炭科学基金项目，1997年获煤炭部河北煤管局“河北省煤炭科技进步”二等奖，参与（3/5）

7 灰色数学及其应用，1994年12月获河北省教委二等奖，参与（5/5）

8 基于相对灰势的灰数运算与灰色决策模型（LY14G010005），浙江省自然科学基金一般项目，2018年5月结题，参与（2/7）

---

## 论文

### 学术论文

[1]王义闹，阮爱清，詹志辉，The numerical simulation of improving parameter estimation by instrumental variable method, *Kybernetes*, 2012 (SCI), Proceedings of 2011 IEEE International Conference on Grey Systems and Intelligent Services, 811-815, 2011.9.31, EI:20114514485385

[2]吴利丰，刘思峰，王义闹，Grey lotka-volterra model and its application, *Technological forecasting and social change*, Vol.79,1720-1730, (EI: 20124115548680)

[3]吴利丰，王义闹，刘思峰，灰色凸关联及其性质，系统工程理论与实践，2012年7月，Vol.32, No.7, 1501-1505 (EI: 20123715431433)

[4]王义闹，吴利丰，蔡风景，A method of Modeling Logistic, *Kybernetes*, 2009 (SCI), Proceedings of 2009 IEEE International Conference on Grey Systems and Intelligent Services, 2009年11月，1193-1196, EI: 20101612856508

[5]吴利丰，王义闹，Estimation the parameters of Lotka-Volterra model based on grey direct modelling method and its application, *Expert systems with applications*, 2011, (SCI)

[6]吴利丰，王义闹，The process of criminal investigation based on grey hazy set, *Conference Proceedings-IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, 2010, 1/2 (EI)

[7]吴利丰，王义闹，Modelling DGM(1,1) under the criterion of the minimization of mean absolute percentage error, 2009 2nd International

symposium on Knowledge Acquisition and modeling, KAM 2009, EI: 20101712881786

[8] 吴利丰, 王义闹, Study on the Grey Social Welfare Function, Proceedings of 2009 IEEE International Conference on Grey Systems and Intelligent Services, 2009年11月, 1038-1041, EI: 20101612856477

[9] 吴利丰, 王义闹, Fitting Gompertz Curve Using Grey Method, Proceedings of 2009 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 2009年10月, 5243-5246

[10] 王义闹, 吴利丰, 基于平均相对误差绝对值最小的 GM(1,1)建模, 华中科技大学学报(自然科学版), 2009年10月, Vol.37, No.10, 29-31 (EI: 20094912531217)

[11] 吴利丰, 王义闹, Grey System Model of Criminal Investigation and solving Case, 2008 IEEE International Symposium on Knowledge Acquisition and Modeling Workshop Proceedings, 2008年12月, 987-989 (EI: 20092812179834)

[12] 王义闹, 吴淑艾, Grey system model of medical diseases diagnosis and treatment, Proceedings of 2007 IEEE International Conference on Grey Systems and Intelligent Services, 2007年11月, 360-363 (EI: 083611499951)

[13] 王义闹, 灰数序列关联分析, 华中科技大学学报, 2005 (5) (EI: 05269184767)

[14] 王义闹, 陈智洁, 高志强, 陈绵云, A generalization of the GM(1,1) direct modeling method with a step by step optimizing grey derivative's whiten values and its applications, Kybernetes, Vol.33, No.2, 2004 (第一, SCI)

[15] 王义闹, GM(1,1) 逐步优化直接建模方法的推广, 系统工程理论与实践, 2003 (2): 120-124

[16] 王义闹, 李万庆, 王本玉, 一种逐步优化灰导数白化值的 GM(1,1)建模方法, 系统工程理论与实践, 2002 (9): 128-131

[17] 王义闹, 优化灰导数白化值的 GM(1,1)建模方法, 系统工程理论与实践, 2001 (5): 124-128

[18] 王义闹, 李应川, 陈智洁, 逐步优化灰导数白化值的 GM(1,1)直接建模方法, 华中科技大学学报, 2001 (3)

[19] 高志强, 王义闹, 相依未确知信息的数学表达及其运算, 华中科技大

学学报, 2003 (4) : 36-38

[20] 武强, 李树文, 王义闹, 董东林, 武雄, A research on grey numerical imitation and modeling of groundwater seepage system, SCIENCE IN CHINA (Series D), Vol.44 No.11,2001.11, 1043-1056(SCI)

[21] 李树文, 王义闹, 赵秀娟, 杨卫华, 周继红, 渗流问题灰色数值模型的解法研究, 数学的认识与实践, 2004 年第 3 期 57-61

[22] 王义闹, Improvements for the accumulated generating operation and its application to the soft foundation settlement model, ADVANCES IN SYSTEMS SCIENCE AND APPLICATIONS, Vol.1 No.2,186-191

[23] 王义闹, 李应川, 陈绵云, 一种逐步优化灰导数背景值的 GM(1,1)建模方法, 系统工程与电子技术, Vol.23,No.7,2001,76-78

[24] 王义闹, 刘光珍, 刘开第, GM(1,1)的一种逐步优化直接建模方法, 系统工程理论与实践, 2000(9):99-105

[25] 王义闹, 刘开第, 吴淑艾, SCGM(1,1) $a_0$  的两个性质及其在我国卫生机构床位数建模中的应用, 数量经济与技术经济研究, 1999, 11

[26] 刘开第, 王义闹, 吴和琴, 四种不确定性信息概念与联系, 华中理工大学学报, 1999, 4

[27] 王义闹, GM(1,1)的直接建模方法及性质, 系统工程理论与实践, 1988(1): 27-31.

[28] 李淑华, 王义闹, The grey predication of effectiveness of strut intensity of hydraulic tressel, The Journal of GREY SYSTEM, Vol.6, No.2, 1994. 119-127

[29] 王义闹, 陈绵云, 王清印, 倪天智, RF interval grey random variable and random decision, Advances in Systems Science and Applications, 1996 Special Issue. 98-101

[30] 陈绵云, 王义闹, 王清印, 刘恒桐, R interval grey number and its properties, Advances in Systems Science and Applications, 1996 Special Issue. 218-222

[31] 王峰丽, 李良, 王义闹, General method of solving pan-grey system of linear equations, Advance in Systems Science and Applications, 1996 Special Issue. 297-301

[32] 王清印, 李万庆, 李文华, 王义闹, 倪天智, The grey project network and its application in the civil and construction organization, Advances in

Systems Science and Applications, 1996 Special Issue. 102-105

[33] 李万庆, 王义闹, The fuzzy numbers generated by some fuzzy numbers and their applications, Advance in Systems Science and Applications, 1997 Special Issue. 579-584

[34] Exploration of researching method on uncertainty system, Advances in Systems Science and Applications, 1995 Special Issue, 281-283

[35] 王义闹, 陈绵云, 王清印, 葛志远, RF interval grey number and its properties, General Systems Studies and applications (A Collection of Articles from the First Workshop of IIGSS-CB), 华中理工大学出版社 1997,3.pp.288-294

[36] 王义闹, 陈绵云, 王清印, 王怀林, RF interval probability, General Systems Studies and Applications (A Collection of Articles from the First Workshop of IIGSS-CB), 华中理工大学出版社 1997,3. 284-287

[37] 赵琦, 王义闹, 陈绵云, 陈利军, Property of white exponential law inosculation and anamorphosis SCGM(1,1) a0 General Systems Studies and Applications (A Collection of Articles from the First Workshop of IIGSS-CB), 华中理工大学出版社 1997,3.pp.299-301

[38] 甄兰平, 王义闹, Weighted minimum relative departure distance method of evaluating energy conservation techniques of cladding, General Systems Studies and Applications (A Collection of Articles from the First Workshop of IIGSS-CB), 华中理工大学出版社 1997,3.pp.249-252

[39][40][41] 甄兰平, 王义闹, Fuzzy comprehensive evaluation of wall energy conservation techniques ( I )(II)(III), General Systems Studies and Applications (A Collection of Articles from the First Workshop of IIGSS-CB), 华中理工大学出版社 1997,3.pp. 234-248

[42] 陈绵云, 王义闹, 王峰松, Properties and applications of interval grey numbers being unanimous or opposite on value assignment, PROCEEDINGS OF SCI'94, Vol.1. 270-273

[43] 王峰松, 王义闹, Analysing of bit error performance of digital modulation systems basing GM(1,1) model, PROCEEDINGS OF SCI'94, Vol.1. 401-404

[44] 陈绵云, 赵琦, 王义闹, Some properties of system cloud SCGM(1,1) a model, PROCEEDINGS OF SCI'94, Vol.1. 288-291

[45] Pan-fuzzy Matrix and Its Operation--Three of Pan-fuzzy number and its application, Proceedings of International Conference on Information & Knowledge Engineering, 1995, Dalian, P.R.China. (第四作者)

[46] 王义闹, 王清印, 庞彦军, GM(1,1) 建模方法的几个性质, 中国科协首届青年学术年会河北卫星会议论文集, 河北教育出版社, 1992年9月. 62-65

[47] 庞彦军, 王义闹, 非齐次灰指数序列的累减比建模法, 灰色系统论与实践, 1993(1)

[48] 王义闹, 灰色系统单序列的一阶线性动态模型, 河北建筑科技学院学报, 1988(1)

[49] 王义闹, 王清印, 态势分析的灰色数学模型(A)及其应用, 河北建筑科技学院学报, 1989(3)

[50] 王义闹, 庞彦军, 灰色系统单序列的级比建模方法, 河北建筑科技学院学报, 1992(3)

[51] 王义闹, 王清印, 灰色系统优势分析模型, 河北建筑科技学院学报, 1992(3)

[52] 刘国梁, 王义闹, 煤矿企业在变化价格状况下产量、价格与盈利的灰性分析, 河北建筑科技学院学报, 1992(3)

[53] 王峰丽, 王义闹, 点模糊数的代数性质及其在机械工程中的应用, 河北建筑科技学院学报, 1992(3)

[54] 王义闹, 张建生, 国春光, SCGM(1,1) $a_0$  的一个性质, 河北建筑科技学院学报, 1998,12(4):62-64

[55] 李树文, 王义闹, 王清印, The grey numerical model of seepage system and its application, ADVANCES IN SYSTEMS SCIENCE AND APPLICATIONS, Vol.1 No.2,176-180

[56] 刘开第, 庞彦军, 王义闹, 基于不一致数据库的缺省加权规则挖掘算法, 计算机科学, 2003年第4期

[57] 刘开第, 庞彦军, 王义闹, 具有已知分类样本的一类属性约简算法, 计算机科学, 2000年第5期

[58] 刘开第, 王义闹, 庞彦军, 基于聚类神经网络的连续属性离散化方法, 计算机科学, 2000年第5期

[59] 刘开第, 庞彦军, 王义闹, 一类具有领域知识的连续属性离散化方法, 计算机科学, 2000年第5期

[60] 刘开第, 郭奇, 王义闹, Rough set 理论及其应用, 河北建筑科技学

院学报, 2001 年第 2 期

[61] 刘开第, 庞彦军, 王义闹, 粗集中规则提取的一种增量式算法, 河北建筑科技学院学报, 2001 年第 3 期

[62] 陈绵云, 赵琦, 王义闹, 陈利军, Some properties of system cloud SCGM(1,1)-model, PROCEEDINGS OF SCI'94, Vol.1. 288-291.

[63] Zhijie Chen, Qile Chen, Weizhen Chen and Yinao Wang, Grey linear programming, Kybernetes, Vol.33, No.2, 2004, 238-246 (第四, SCI)

### 教学论文

[1] 王义闹, 张向文, 不完全多重共线性定义存在的问题及其修正建议, 温州大学学报(自然科学版), 2019-5

[2] 王义闹, 卢庆华, 关于多重共线性的三个知识点的准确表述, 温州大学学报(自然科学版), 2019-8

[3] 王义闹, 基于联立方程计量经济学模型的经济系统预测与控制方法, 温州大学学报(自然科学版), 2019-2

[4] 王义闹, 随机解释变量问题的预测与控制方法, 温州大学学报(自然科学版), 2018-11

[5] 王义闹, 吴利丰, 控制单个随机解释变量条件下被解释变量平均改变量的估计方法, 统计与决策, 2017-8

[6] 吴梦婷, 王义闹, 用线性模型模拟线性-对数问题产生的自相关情况统计分析, 温州大学学报(自然科学版), 2015-5

[7] 王义闹; 王先阶; 金佳英, 温州城镇居民消费函数实证研究, Proceedings of International Conference on Engineering and Business Management (EBM2012), 2012-03-26

[8] 王先阶; 王义闹, 温州服装业发展分析及其预测, Proceedings of International Conference on Engineering and Business Management (EBM2012), 2012-03-26

[9] 王义闹; 殷文俊, 温州市人口的灰色 Logistic 模型, 第 16 届全国灰色系统学术会议论文集, 2008-04-01

[10] 林望; 王义闹, 研发人员绩效的熵值模糊综合评价模型, 温州大学学报(自然科学版), 2008-08-25



## 指导本科生竞赛

2003、2004 年指导大学生全国数学建模竞赛获得浙江省三等奖

2008 年研究生全国数学建模竞赛获得国家三等奖

## 科研获奖

○作者， 项目名称 x， 奖项类别和等级， 获奖年份

1 灰色系统单序列指数模型的直接建模方法，邯郸市科技局软科学项目，2001 年获邯郸市科技进步一等奖，主持

2 不确定性数学在煤炭土建中的应用，煤炭部煤炭科学基金项目，2001 年 12 月获河北省科技进步三等奖，参与（3/6）

3 邯郸市工业经济预测及机械工业发展态势分析，邯郸市科技局软科学项目，1990 年 12 月获河北省科技进步三等奖，参与（3/5）

4 煤矿经营管理最佳决策方案选择的灰色数学模型，煤炭部煤炭科学基金项目，1997 年获煤炭部河北煤管局“河北省煤炭科技进步”二等奖，参与（3/5）

5 灰色数学及其应用，1994 年 12 月获河北省教委二等奖，参与（5/5）