

## 西安工程大学研究生导师信息表

|      |                       |   |      |   |        |                     |
|------|-----------------------|---|------|---|--------|---------------------|
| 基本信息 | 工作单位                  | 西安工程大学  |      |   |        |                     |
|      | 所属学院（部）               | 理学院   |      |   |        |                     |
|      | 导师类型                  | 硕导（硕导/博导）   |      |   |        |                     |
|      | 博导所属单位                |   |      |   |        |                     |
| 个人信息 | 姓名                    | 容跃堂   | 性别   | 男 |        |                     |
|      | 出生年月                  |   | 民族   | 汉 | 职称/职务  | 教授                  |
|      | 学历学位                  | 研究生, 硕士   | 办公地点 |   | E-mail | rongyuetang@126.com |
|      | 手机号码                  |   | 办公电话 |   | 备注     |                     |
| 个人简历 | 教育经历                  | 1978. 9-1982. 7西北大学数学系数学专业上学，本科，学士；<br>1982. 9-1985. 7西北大学数学系数学专业上学，研究生，硕士  |      |   |        |                     |
|      | 工作经历                  | 1982年毕业于西北大学数学系，获理学学士学位；1985年毕业于西北大学数学系，获理学硕士学位；1985年7月至1989年5月西北大学任教,任讲师；1989. 5至今西安工程大学任教,1994年晋升为副教授2002年晋升为教授。2004年起任硕士研究生导师。曾任数学教研室副主任、党支部书记，现为信息与计算科学专业教学带头人，校级教学名师   |      |   |        |                     |
|      | 学术成就简要介绍; 研究生培养情况介绍;  | 长期从事偏微分方程等的数学基础方面的教学与研究工作。在《西北大学学报》、《纯粹数学与应用数学》、《合肥工业大学学报》、《纺织高校基础科学学报》等杂志发表学术论文50余篇，2010年4月“耦合Schrodin-g-Boussinesq方程组的行波解和分歧方法”获河南省第十届自然科学优秀学术论文三等奖。主编出版了《线性代数》、《线性代数学习指导》教材；主持完成校级教改和质量工程项目5项，获优秀教学成果奖4项； 2007年9月获西安工程大学优秀研究生毕业论文指导教师。<br>已毕业学生：2004级：薛应珍，王文海；2005级：苗宝军，贾悦利；2006级：樊彩虹，马晶；2007级：高海亮；2008级：崔美英；2010级：张璐,刘明月；<br>在校学生：2011级：张航国,党苏娟;2012级：张晓晶；2013级：何堤。 |      |   |        |                     |
|      | 学校/部门/系室职务、荣誉称号、学术兼职、 | 信息与计算科学专业主任，教学带头人，校级教学名师  |      |   |        |                     |

|         |   |  |
|---------|---|--|
|         | 社会兼职等;  |  |
| 主要研究方向  | <p>偏微分方程理论及其应用、偏微分方程数值解。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 抛物型方程组解的整体存在性与爆破;</li> <li>2 生物数学中的偏微分方程;</li> <li>3 金融数学中的偏微分方程;</li> <li>4 科学与工程计算-偏微分方程数值解法。</li> </ol>  |  |
| 科研项目    | <p>主参陕西省、省教育厅自然科学基金项目3项，主持其它项目3项。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1主参陕西省自然科学基金项目 “分数布朗运动驱动的随机微分方程理论及其应用(2010JM1010)”，经费3万元;</li> <li>2 主参陕西省教育厅自然科学基金专项基金“衍生证券定价理论及其应用(01JK137)”，经费1.5万元;</li> <li>3 主参陕西省教育厅自然科学基金专项基金“基于非自治传染病动力学模型阈值的研究(12JK0859)”，经费1万元;</li> <li>4 主持西安工程大学项目“数学分析精品课程”，经费2万元;</li> <li>5 西安工程大学项目“信息与计算科学特色专业建设”，经费5万元;</li> <li>6 主持完成横向科研课题“数学方法在工程中的应用”，1.5万元。</li> </ol>   |  |
| 学术及科研成果 | <p>2010年4月“耦合Schrodin-g-Boussinesq方程组的行波解和分歧方法”获河南省第十届自然科学优秀学术论文三等奖</p> <p><b>主要科研论文</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 一类带有交叉扩散的捕食模型的共存问题，纯粹数学与应用数学，2013(4);</li> <li>2 基于分数布朗运动下的付息债券期权定价，西安工程大学学报，2012(5);</li> <li>3 多阶段因果复合期权定价方法，纺织高校基础科学学报，2012(2);</li> <li>4 混合分数布朗运动下可延迟交付的付息债券期权定价，渭南师范学院学报，2012(12);</li> <li>5 基于跳扩散过程的多阶段因果复合期权定价方法，宝鸡文理学院学报，2012(6);</li> <li>6 The Pricing Formula for Coupon-Bonds Option with Delay in Delivery in Fractional Brownian Motion Environment, The 3rd International Conference on E-Business and E-Government(ICEE2012), 2012, 5</li> <li>7 一类反应扩散方程组解的爆破，纺织高校基础科学学报，2011(4);</li> <li>8 压力函数的调和分解及其估计，纺织高校基础科学学报，2010(3)</li> </ol> |  |

- 9 一类非稳态不可压非牛顿流体方程组解的弱解存在惟一性, 科技创新导报, 2010(1);
- 10 耦合Schrodin-g-Boussinesq方程组的行波解和分歧方法, 合肥工业大学学报, 2008(11);
- 11 一类带有非局部源的退化反应扩散方程组解的整体存在与爆破, 纯粹数学与应用数学, 2009(1);
- 12 一类具有阶段结构捕食系统解的存在性与惟一性, 西安工程大学学报, 2009(1);
- 13 半线性抛物型方程组解的整体存在性与爆破速率估计, 纯粹数学与应用数学, 2007(4);
- 14 一类时滞和阶段结构食物链系统的局部分析, 纺织高校基础科学学报, 2008(2);
- 15 一类退化反应扩散方程组解的整体存在, 纺织高校基础科学学报, 2008(2);
- 16 具有时滞和阶段结构食物链系统的定性分析, 西南民族大学学报, 2008(2);
- 17 一类时滞四种群食物链生态模型的渐近性态, 许昌学院学报, 2008(2);
- 18 一类三种群的捕食—被捕食弱耦合反应扩散生态系统解的渐近性态, 南阳师范学院学报, 2007(3);
- 19 拟线性退化抛物方程组解的整体存在和有限爆破, 青岛理工大学学报. 2007: 28(1), 99-102
- 20 半线性抛物型方程组解的爆破条件及爆破速率, 纺织高校基础科学学报. 2006(4);
- 21 一类非线性抛物型方程组解的整体存在及爆破, 纺织高校基础科学学报. 2006(3);
- 22 拟线性反应扩散方程组解的整体存在性, 纺织高校基础科学学报. 2006(3);
- 23 一类具有非线性边界条件的非线性扩散方程解的blow up速率估计, 纯粹数学与应用数学, 2006: 22(2);
- 24 依赖于2个状态变量的衍生证券的数值解法, 纺织高校基础科学报, 2005: 18(1), 54—56;
- 25 喷水室热质交换方程组的显式解, 西安工程科技学院学报. 2005(4);