

导师风采:

## 丁凌个人简历

姓名: 丁凌

职称: 教授

最高学位: 博士

行政职务: 数学与统计学院副院长

所属硕点: 数学(基础数学)

所在系院: 数学与统计学院

联系方式: [dingling1975@qq.com](mailto:dingling1975@qq.com)

专业方向: 非线性泛函分析、偏微分方程



简介: 丁凌, 女, 汉族, 中共党员, 理学博士, 教授, 硕导, 湖北文理学院数学与统计学院副院长, 襄阳市数学学会理事长, 襄阳市科学技术协会专家库专家, 中国数学会会员, 西南大学、三峡大学、长江大学兼职硕导, 联合培养了2名硕士毕业生。主要承担《数学分析》、《泛函分析》、《高等数学》、《常微分方程》等课程的教学工作。现从事的主要研究方向非线性泛函分析、非线性偏微分方程。主持国家自然科学基金项目2项, 参与国家自然科学基金项目2项, 主持中国博士后科学基金面上资助二等资助1项, 主持湖北省教育厅重点项目1项、中青年人才计划项目1项, 参与湖北省教育厅重点项目2项; 2007年以来发表论文近60篇, 其中SCI检索论文18篇, 核心期刊论文31篇。

### 教育经历:

2007/09-2010/06, 西南大学, 数学与统计学院, 博士, 导师: 唐春雷

2004/09-2007/06, 西南大学, 数学与统计学院, 硕士, 导师: 唐春雷

1993/09-1997/06, 湖北大学, 数学系, 学士

### 科研与学术工作经历:

1. 2015/12-至今, 湖北文理学院, 数学系, 教授

2. 2014/12-2015/06, 弗吉尼亚理工大学, 数学系, 访问学者, 合作导师: 孙曙明教授

3. 2010/08-2012/08, 北京应用物理与计算数学研究所, 博士后, 合作导师: 郭柏灵院士

4. 2009/07-2015/12, 湖北文理学院, 数学系, 副教授

5. 2004/07-2009/07, 湖北文理学院, 数学系, 讲师

6. 1998/07-2004/07, 襄樊学院, 数学系, 助教

### **主持或参加科研项目（课题）及人才计划项目情况：**

#### **(1) 省部级及以上项目：**

1. 国家自然科学基金地区基金, 11861021, 一类变指数椭圆方程的可解性研究, 2019/1-2022/12, 38 万元, 在研, 第一参与

2. 国家自然科学基金天元数学专项基金, 11926302, 非线性泛函分析及其应用天元数学专题讲习班, 2020/01-2020/12, 20 万元, 已结题, 主持

3. 国家自然科学基金青年基金项目, 11501186, 具有临界指数增长的拟线性薛定谔方程多解的研究, 2016/01-2018/12, 21.1 万元, 已结题, 参与

4. 国家自然科学基金青年基金项目, 11101347, 奇异临界的椭圆方程在混合边界条件下的可解性, 2012/01-2014/12, 23 万元, 已结题, 主持

5. 2012 年获得第 51 批中国博士后科学基金面上资助二等资助, 20122012M510363, 带临界指数的奇异椭圆方程混合边值问题, 2010/8-2012/8, 结题, 主持

#### **(2) 其他项目：**

1. 襄阳市科学技术协会项目资助, 2020 年襄阳市科协青年科技晨光计划, 2 万元, 在研, 主持

2. 湖北文理学院教师能力培育基金, 2020kypytd006, 面向大交通学科工程技术问题的数学理论应用研究科技创新团队, 2020/01-2023/12, 12 万元, 在研, 主持

3. 湖北文理学院\康明斯动力机械有限公司"双百行动计划"双资助, PYSB20201003, 基于数学理论和方法对发动机散热、匹配、振动及噪声控制,

2020/01-2021/12, 1.5 万元, 在研, 主持

4. 湖北省教育厅科学研究计划项目, B2019142, 几类分数阶非线性偏微分方程解的研究, 2019/01-2021/12, 0 万元, 在研, 主持

5. 湖北文理学院, 2018 年第二批双百行动计划, PYSB20182021, 乡村数学教师师资培训与数学文化宣传普及, 2018/01-2019/12, 3 万元, 结题, 主持

6. 湖北文理学院, 2018 年学科开放基金, XK2018034, 等离子体中 Zakharov 方程解的适定性研究, 2018/01-2018/12, 1 万元, 结题, 主持

7. 襄阳市科学技术协会, HX2017111, 2017 年襄阳市数学学会数学教科研学术交流年会, 2017/01-2018/12, 1 万元, 结题, 主持

8. 湖北省教育厅重点项目, D20112605, 具有临界指数的椭圆方程及系统的解的研究, 2011/1-2012/12, 2.5 万元, 结题, 主持

9. 湖北省教育厅科学技术研究计划优秀中青年人才项目, Q20082502, 具有多个奇异点和临界指数的椭圆方程解的存在性和多重性, 2008/1-2009/12, 结题, 主持

10. 湖北省教育厅重点项目, D20122501, 现代物理学中几个波方程的研究, 2012/1-2014/12, 结题, 参与

11. 湖北省教育厅重点项目, D20142602, Bose-Einstein 凝聚中的非线性偏微分方程, 2014/1-2016/12 月, 结题, 参与

12. 襄樊学院科学研究一般项目, 2010YA022, 具有临界指数的椭圆方程和系统解的存在性研究, 2011/1-2012/12, 结题, 主持

13. 持西南师范大学研究生科技创新基金项目, ky2008003, 具有 Hardy 项和 Hardy-Sobolev 临界指数的椭圆方程在 Dirichlet-Neumann 边界上解的存在性和多重性, 2007/9-2010/6, 2.5 万元, 结题, 主持

14. 横向项目--仓储点和配送路线的最优设计, HX2013055, 襄阳市佳之源饮品科技有限公司, 2013/1-2013/12, 28 万, 结题, 主持

15. 横向项目--纯净水生产过程的优化管理和质量控制, HX2014180, 襄阳市佳之源饮品科技有限公司, 2013/1-2013/12, 25 万, 结题, 主持

**代表性研究论文:**

(1) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, L. Li <sup>#\*</sup>. Two Nontrivial Solutions for the Nonhomogenous Fourth Order Kirchhoff Equation. *Journal of Analysis and its Applications*. 2017, 36 : 191-207

(2) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, Y. Y. Meng, S.W. Xiao, J. L. Zhang, Existence of two positive solutions for a class of indefinite Kirchhoff equations in  $\mathbb{R}^3$ , *Electron. J. Diff. Equ*, 2016, 2016( 35) : 1-22

(3) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, L. Li, Y. Y. Meng, Existence and asymptotic behaviour of ground state solutions for quasilinear Schrödinger-Poisson systems in  $\mathbb{R}^3$ , *Topological Method in Nonlinear Analysis*, 2016, 47(1) : 241-264

(4) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, S. M. Sun, Existence of Positive Solutions for a Class of Kirchhoff Type Equations in  $\mathbb{R}^3$ , *Discrete Contin. Dyn. Sys. S* , 2016, 9(6):1663-1685

(5) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, L. Li<sup>\*</sup>, G. M. Bisci, Existence of three solutions for a class of anisotropic variable exponent problem, *U.P.B. Sci, Bull, Series A*, 2015, 77(3): 41-52

(6) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, Solutions for a perturbed Navier boundary value problem involving the  $p$ -biharmonic, *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, 2015, 41(1): 269-280

(7) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, L. Li<sup>\*</sup>, J. L. Zhang, Solutions to Kirchhoff equations with combined nonlinearities, *Electron. J. Diff. Equ.*, 2014, 2014 (10): 1-10

(8) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, L. Li<sup>\*</sup>, C. Li<sup>\*</sup>, On a  $p$ -Hamiltonian system , *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie*, 2014, 57 ( 105 ) (1): 45-57

(9) **L. Ding** , C. L. Tang<sup>\*</sup>, Positive solutions for critical quasilinear elliptic equations with mixed Dirichlet-Neumann boundary conditions, *Acta Mathematica Scientia*, 2013, 33B(2): 443-470

(10) **L. Ding**<sup>#\*</sup>, L. Li, J. L. Zhang, Multiple solutions for nonhomogeneous Schrödinger-Poisson systems with the asymptotical nonlinearity in  $\mathbb{R}^3$ , *Taiwanese Journal of Mathematics*, 2013, 17(5): 1627-1650

(11) **L. Ding**<sup>#\*</sup> , Shi-Wu Xiao, Multiple positive solutions for a critical quasilinear elliptic system. *Nonlinear Analysis*, 2010, 72 (5): 2592-2607. (SCI)

(12) **L. Ding** , Chun-Lei Tang<sup>#\*</sup>, Hardy-Sobolev critical singular elliptic equations with mixed Dirichlet -Neumann boundary conditions, *Nonlinear Analysis*, 2009, 71 (9): 3668-3689.(SCI)

(13) **L. Ding** , Chun-Lei Tang<sup>#\*</sup>, Existence and multiplicity of positive solutions for a class of semilinear elliptic equations involving Hardy term and Hardy-Sobolev critical exponents. *J. Math. Anal. Appl.*, 2008, 339 (2): 1073-1083. (SCI)

(14) **L. Ding** , Chun-Lei Tang<sup>#\*</sup>, Existence and multiplicity of solutions for semilinear elliptic equations with Hardy terms and Hardy-Sobolev critical exponents. *Applied Mathematics Letters*, 2007, 20 (12): 1175-1183. (SCI)

(15) **L. Ding<sup>#\*</sup>** , Shi-Wu Xiao, Solutions for singular elliptic systems involving Hardy-Sobolev critical nonlinearity. *Differential Equation & Applications*, 2010, 2 (2): 227-240

### **奖励和获得的荣誉：**

2021 年被襄阳市妇女联合会授予“襄阳市巾帼建功标兵”荣誉称号。

2020 年度湖北文理学院初级干部考核中，被评为“优秀”等次。

2019 年数学与统计学院领导班子被评为“五好”班子,丁凌是班子成员之一；同年丁凌被湖北文理学院评为“优秀处级干部”。

2018 年被市科协评为全国科普日襄阳市活动先进个人。

2017 年二篇文章分别获得第十八届襄阳市自然科学优秀学术论文一等奖、二等奖。

2016 年丁凌家庭被评为 2015 年度“五好家庭”。

2015 年三篇文章分别获得第十七届襄阳市自然科学优秀学术论文二等奖、三等奖。

2014 年被评为湖北文理学院“十佳教职工党员”。

2014 年获得第十五届湖北省自然科学优秀论文二等奖。

2013 年获得第十六届襄阳市自然科学优秀学术论文二等奖。

2012 年获得第四届襄阳市青年科技奖。

2012 年指导的学士学位论文“压缩映像原理的性质及其应用”荣获湖北省

优秀学士学位论文。

2011 年获得第 51 批中国博士后科学基金面上资助二等资助。

2010 年被评为西南大学优秀博士毕业研究生、博士毕业论文《具有临界指数的椭圆方程和系统的解》被评为西南大学优秀学位论文。

2009 年荣获襄樊学院科技论文三等奖，同年获得西南大学优秀科技成果奖。

2008 年荣获西南大学首届“含弘杯”学生课外学术科技作品竞赛二等奖。

2007 年硕士毕业论文获得校级优秀，2008 年其硕士论文又获得重庆市优秀。