

**张超**

- 基本情况
- 教育背景
- 工作经历
- 研究方向
- 招生专业
- 科研项目
- 教学工作
- 论文/期刊
- 专著/译著
- 专利
- 软件著作权
- 获奖与荣誉
- 社会兼职

[首页 >> 教师名录](#)

**基本情况**

姓名: 张超  
 职务:  
 职称: 副教授  
 学历: 研究生  
 学位: 博士  
 通信地址: 北京交通大学理学院数学系  
 邮编: 100044  
 办公电话: 010-51685466  
 电子邮箱: chzhang2@bjtu.edu.cn



**教育背景**

1997.9-2001.7, 青岛大学师范学院数学系数学教育专业, 获得学士学位。  
 2001.9-2004.3, 北京交通大学数学系运筹学与控制论专业, 获得硕士学位。  
 同年获得日本政府文部省奖学金赴日本弘前大学理工学研究科,  
 2004.10-2005.3作为研究生, 2005.4-2008.3作为博士研究生, 在安全系统工程专业获得博士学位。

**工作经历**

2008.5-2011.11  
 北京交通大学理学院数学系担任讲师  
 2011.12-至今  
 北京交通大学理学院数学系担任副教授, 从事教学和科研工作

**研究方向**

复杂系统建模、优化与分析  
 最优化理论与应用  
 最优化理论、方法及应用

**招生专业**

系统理论硕士:  
 运筹学与控制论硕士:  
 运筹学与控制论博士:

**科研项目**

主持的科研项目:  
 国家自然科学基金“面上”: 高维约束最小二乘问题的快速稳健算法设计及应用, 2016.1-2019.12, 59.2万元  
 基本科研业务费: 图像恢复与分类的优化模型和算法研究, 2013.1-2015.12, 46万元  
 基本科研业务费: 非负矩阵分解快速算法研究及在文本聚类中的应用, 2011.3-2013.3, 5万元  
 国家自然科学基金“青年基金”: 一类非凸非光滑约束优化的光滑化算法及应用, 2011.1-2013.12, 17万元  
 留学回国人员基金: 随机因素干扰下的交通均衡模型与算法研究, 2010.6-2012.6, 3.6万元  
 校科技基金: 半光滑牛顿法在绝对值方程组中的应用, 2008.6-2010.6, 1.5万元。

参加的项目

科技部“973”：先验统计模型的建立与非线性优化理论（二），2012-01-01--2014-12-31，214.0万元  
 基本科研业务费：随机过程，2012-01-01--2014-12-31，50.0万元  
 基本科研业务费：量子通信中的若干前沿数学问题研究，2011-07-01--2013-06-30，60.0万元  
 科技部“973”：先验统计模型的建立与非线性优化理论，2010-05-05--2011-12-31，131.0万元  
 国家自然科学基金“面上”：不确定信息互补模型分析和算法研究，2009-01-01--2011-12-31，24.0万元

---

#### 教学工作

几何与代数（本科生，国际班，英文授课）  
 最优化理论与方法（硕士生）

---

#### 论文/期刊

1. (SCI) [C. Zhang](#), L. Jing, and N. Xiu, A new active set method for nonnegative matrix factorization, **SIAM J. Scientific Computing**, 36(2014), A2633-A2653. (科学计算领域顶尖)
2. (SCI) M. Shang, [C. Zhang](#), and N. Xiu, Minimal zero norm solutions of linear complementarity problems, **J. Optim. Theory Appl.**, 163(2014), 795-814.
3. (SCI) M. Shang, [C. Zhang](#), D. Peng, and S. Zhou, A half thresholding projection algorithm for sparse solutions of LCPs, **Optimization Letters**, (2015), 9(6), 1231-1245.
4. (SCI) L. Jing, [C. Zhang](#), and M. K. Ng, SNMFCA: Supervised NMF-based image classification and annotation, **IEEE Trans. Image Processing**, 22(2012), 4508-4521. (图像处理领域顶尖)
5. (SCI) X. Chen, M. K. Ng and [C. Zhang](#), Nonconvex lp regularization and box constrained model for image restoration, **IEEE Trans. Image Processing**, 21(2012), 4709-4721. (图像处理领域顶尖)
6. (SCI) [C. Zhang](#), X. Chen, and A. Sumalee, Wardrop's user equilibrium assignment under stochastic environment, **Transportation Research Part B: Methodological**, 45(2011), 534-552. (交通规划领域顶尖)
7. (SCI) [C. Zhang](#), Existence of optimal solutions for general stochastic linear complementarity problem, **Operations Research Letters**, 39(2011), 78-82.
8. (SCI) [C. Zhang](#) and X. Chen, Smoothing projected gradient method and its application to stochastic linear complementarity problems, **SIAM J. Optim.**, 20(2009), 627-649. (运筹学领域顶尖)
9. (SCI) X. Chen, [C. Zhang](#) and M. Fukushima, Robust solution of monotone stochastic linear complementarity problems, **Math. Programming**, 117(2009), 51-80. (运筹学领域顶尖)
10. (SCI) [C. Zhang](#), X. Chen and N. Xiu, Global error bounds for the extended vertical LCP, **Comput. Optim. Appl.**, 42(2009), 335-352.
11. (SCI) [C. Zhang](#) and Q. J. Wei, Global and finite convergence of a generalized method for absolute value equations, **J. Optim. Theory Appl.**, 143(2009), 391-403. (SCI)

---

#### 专著/译著

---

#### 专利

---

#### 软件著作权

/media/rte/file/2016/2/8/1454909210.zip  
 Matlab程序：求解非负矩阵分解的新积极集共轭梯度法  
 (Matlab code : A new active set conjugate gradient method for solving nonnegative matrix factorization)

---

#### 获奖与荣誉

---

#### 社会兼职

Copyright © 2012 School Of Science, Beijing Jiaotong University. All Rights Reserved.

版权所有 北京交通大学理学院 地址: 北京市海淀区西直门外上园村3号 邮编: 100044 备案号: BJTUICP备14092601