



首页

硕士招生

博士招生

学院介绍

师风风采

政策文件

联系我们

首页 > 师风风采 > 博士生导师 > 土木与交通工程学院 > 正文

## 陈贡发

作者： 时间：2016-10-16 点击数： 4351

**姓名：** 陈贡发 (Chen Gongfa)

**职称：** 教授

**导师类别：** 博士生导师、硕士生导师

**科研方向：** 人工智能在土木工程中的应用；桥梁结构健康监测；装配式建筑结构；计算结构动力学。

**个人简介：** 2000年以来，发表研究论文60多篇，其中SCI收录29篇。自2013年被聘为广东工业大学“百人计划”特聘教授以来，共主持两项国家级大型科研项目。长期从事结构力学分析，结构健康检测，和生物力学研究。被评为广东工业大学第一届“德艺双馨”的研究生导师。

**个人主页：** <http://web.gdut.edu.cn/~jsxy/CMC>

**招生学院：** 土木与交通工程学院

**联系方式：** [gongfa.chen@gdut.edu.cn](mailto:gongfa.chen@gdut.edu.cn)

**学科领域：** 科学学位：土木工程

专业学位：建筑与土木工程

### 教育背景：

1984年毕业于西安交通大学工程力学系应用力学专业，获工学学士学位；

1987年毕业于西安交通大学工程力学系应用力学专业，获工学硕士学位；

2000年毕业于澳大利亚昆士兰大学 (University of Queensland, Australia) 土木工程系结构工程专业，获工学博士学位。

### 工作经历：

2001年起在澳大利亚南昆士兰大学 (University of Southern Queensland, Australia) 工程和测绘学院工作，从事混凝土结构破坏的研究；

2003年起在日本建筑研究所 (Building Research Institute, Japan) 研究钢筋混凝土结构的裂纹扩展和破坏控制。

2004年至2010年在澳大利亚工业大 (Queensland University of Technology, Australia) 卫生和生物医学研究所从事生物力学的研究；

2008年至2009年在德国Ulm大学进行学术交流；

2010年起先后在澳大利亚联邦科学与工业研究院，澳大利亚贝克工程公司，澳大利亚赫氏公司从事钢结构，混凝土结构的安全评估及煤矿和油井计算力学分析。

### 主讲课程：

承担本科生课程：弹性力学、理论力学

承担研究生课程：弹塑性力学有限元法、结构分析的计算机方法

### 主要论文：

作为第一作者发表25 SCI期刊论文。代表作品如下：

1. Chen G., Z.C. Liu, F.Y. Wu, J.Q. Zhang, F. Cui, and M.L. Xu (2016). "Biomechanical Assessment for Healing Progression of Fractured Long Bones: Comparisons of Various Methods with Beam Models." International Journal of Solids and Structures 8(6): 705-710.
2. Chen G., F. Wu, Z. Liu, K. Yang and F. Cui (2015). "Comparisons of node-based and element-based approaches of assigning bone material properties onto subject-specific finite element models." Medical engineering & physics 37(8): 808-812.
3. Chen G., Fan, W., Mishra, S., El-Atem, A., Schuetz, M.A., Xiao, Y. (2012). "Tooth fracture risk analysis based on a new finite element dental structure models using micro-CT data." Computers in Biology and Medicine, 42(10), 957-963.

4. Chen, G., Schmutz, B., Wullschleger, M. E., Percy, M. J., and Schütz, M. A. (2010). "Computational Investigations of Mechanical Failures of Internal Plate Fixation". *Journal of Engineering in Medicine*, 224(1):119-126.
5. Chen, G., Niemeyer, F., Wehner, T., Simon, U., Schuetz, M. A., Percy, M. J., and Claes, L. E. (2009). "Simulation of the Nutrient Supply in Fracture Healing". *Journal of Biomechanics*, 42(15): 2575-258.
6. Chen, G., G. Pettet, M. Percy, and D.L.S. McElwain. (2007). "Modelling External Bone Adaptation Using Evolutionary Structural Optimization." *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology* 6(4): 275-285.
7. Chen, G., H. Fukuyama, M. Teshigawara, H. Etoh, and K. Kusunoki. (2007). "Numerical simulation of columns with unbonded reinforcing bars for damage control." *Structural Engineering and Mechanics* 26(4): 409-426.
8. Chen, G., H. Fukuyama, M. Teshigawara, H. Etoh, and K. Kusunoki. (2007). "Parametric investigations on columns with un-bonded reinforcing bars for damage control." *Advances in Structural Engineering* 10(2): 171-81.
9. Chen, G. and Baker, G. (2004). "An Analytical Model for Prediction of Crack Spacing Due to Shrinkage in Concrete Pavements." *Journal of Structural Engineering*, 130(10): 1529-1533.
10. Chen, G. and Baker, G. (2003). "Rayleigh-Ritz analysis for localized buckling of a strut on a softening foundation by Hermite functions." *International Journal of Solids and Structures*, 40(26): 7463-7474.
11. Chen, G., Baker, G., and Hunt, G. W. (2000). "Computational approach to localization using global energy minimization." *Computers & Structures*, 78(4), 529-536.

**科研项目：**

主持或作为主要参加者完成各类国际、国内科研及工业项目近四十项。自2013年被聘为广东工业大学“百人计划”特聘教授以来，共主持两项国家级大型科研项目。

1. 骨质疏松性粗隆间骨折的生物力学研究及其内固定手术方案的评估（国家自然科学基金资助项目, 2015~2018）；
2. 针对主动脉弓病变新一代覆膜支架的研发（国家科技部政府间科技合作重点项目, 2017~2019）。

**我的团队：**

博士生3人、硕士生25人、博士后1人、青年教师3人。

	电话	+86 136 6248 3527
	传真	+86 (0)20 39322536
	Email	<a href="mailto:gongfa.chen@gdut.edu.cn">gongfa.chen@gdut.edu.cn</a> <a href="mailto:gongfa.chen@gmail.com">gongfa.chen@gmail.com</a>
	办公地点	广东工业大学大学城校区实验2号楼522
	通讯地址	广州大学城广东工业大学实验2号楼 土木与交通工程学院工程力学研究所 邮政编码：510006

上一篇：曾俊杰

地址：广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编：510006

电话：020-39322722 邮箱：yzb@gdut.edu.cn 粤ICP备05008833号