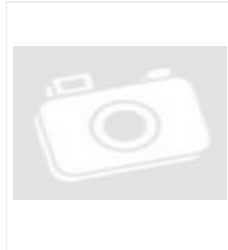




您的位置：首页 师资队伍 正高

分类导航	
全部类型	
院士	
正高	
教授	
研究员	
副高	
中级	
初级及其他	

## 彭建新



**姓名：**彭建新(Peng Jianxin)  
**性别：**男  
**职称/头衔/类别：**教授  
**最高学位：**博士  
**电子邮件：**phjxpeng@scut.edu.cn  
**邮编：**510640  
**联系地址：**华工23号楼002  
**个人站点：**

### 个人简介

1990年衡阳师范学院物理专业毕业，1996年硕士毕业于陕西师范大学应用声学研究所，2003年博士毕业于华南理工大学建筑学院；1996年起，在华南理工大学物理与光电学院任助教、讲师、副教授、教授。2014年被批准为博士生导师。

已承担国家自然科学基金项目2项、广东省科技计划项目2项；发表论文50多篇（其中被SCI、EI收录论文20多篇），获授权发明专利1项，参编教材2部。现主要研究领域包括声信号处理、超声技术与应用、超临界流体超声空化、语言用厅堂（尤其是教室）声环境主客观评价、室内声学计算机模拟与可听化技术、噪声控制技术、厅堂音质设计、声景观等方面。

### Publications

- Jianxin Peng, Dan Wang, Siu-Kit Lau, Nanjie Yan, Peng Jiang, Shengju Wu, An investigation of acoustic treatment for children in a classroom of an elementary school, *Applied Acoustics*, 89 (2015): 42-45.
- Jianxin Peng, Chinese syllable and phoneme identification in noise and reverberation, *Archives of Acoustics*, 2014, 39(4):
- Shengju Wu, Jianxin Peng\*, Zhukui Bi, Chinese speech intelligibility in low frequency reverberation and noise in a simulated classroom, *Acta Acustica united with Acustica*, 2014, 100(6):1067-1072.
- 彭建新, 严南杰, 应用声能比评价小学教室中的汉语语言清晰度, *华南理工大学学报*, 2014, 42(8): 1-5.
- 彭建新, 汪俊东, 低频噪声和白噪声条件下的儿童音节识别比较, *华南理工大学学报*, 2013, 41(8):127-130.
- Jianxin PENG, Ting WANG, Shuoxian WU, Investigation on the effects of source directivity of Chinese speech intelligibility in real and virtual rooms, *Applied Acoustics*, 2013, 74(8) :1037-1043.
- Jianxin PENG, Ting WANG, Shuoxian WU, Investigation on the effects of source directivity on Chinese speech intelligibility based on auralization, *Congress Acoustics 2012*, Nantes, April 2012.
- Peng J X, Zhang H H, Wang Z Y. Chinese speech identification in multi-talker babble with diotic and dichotic listening. *Chin Sci Bull*, 2012, 57(20):2548~2553.
- Jianxin Peng, Chengxun Bei, Haitao Sun, Relationship between Chinese speech intelligibility and speech transmission index in rooms based on auralization, *Speech Communication*, 2011, 53(7):986-990.
- 彭建新, 吕永鑫, 刘小俊, 路晓东, 汉语听音人条件下的室内汉语与英语语言清晰度比较, *华南理工大学学报*, 2011, 39(3):130-134.
- Jianxin Peng, Yigang Lu, Characteristic analysis of cavitation bubbles in carbon dioxide fluid, *Physics and Chemistry of Liquids*, 2010, 48(6):736-746.
- 彭建新, 不同信噪比条件下发音速率对室内汉语语言清晰度的影响, *振动与冲击*, 2010, 29(10):95-98.
- 王挺, 彭建新, 孙海涛, 声源指向性对教室内客观语言清晰度参数影响, *电声技术*, 2010,34(2):4-6,12.
- Peng Jianxin. Chinese speech intelligibility at different speech sound pressure levels and signal-to-noise ratios in simulated classrooms, *Applied Acoustics*, 2010, 71(4): 386-390.
- Peng Jianxin, Lu Yigang, Estimation of the surface tension of liquid carbon dioxide, *Physics and Chemistry of Liquids*, 2009, 47(3): 267-273.
- 彭建新, 时域有限差分法及其在室内声场模拟中的应用, *声学技术*, 2009, 28(1):53-57.
- 彭建新, 周光平, 梁召峰, 气泡体积比对流体中超声声场分布的影响, *华南理工大学学报*, 2008, 36(8):128-131.
- Peng Jianxin, Relationship between Chinese speech intelligibility and speech transmission index in rooms using dichotic listening, *Chinese Science Bulletin*, 2008, 53 (18):2748-2752.
- 卢义刚, 彭建新, 运用液体声学理论研究超临界二氧化碳的声特性, *物理学报*, *Acta Physica Sinica*, 2008, 57(2): 1030-1035.
- 彭建新, 周光平, 梁召峰, 声场模拟方法在大功率低频超声工程中的应用, *化学工程*, 2007, 35 ( 12 ) : 75-78.
- Peng Jianxin, Relationship between Chinese speech intelligibility and speech transmission index using diotic listening, *Speech Communication*, 2007, 49(12):933-936.
- J. Peng, Effect of Sound Reproduction System and Listening Condition on Subjective Chinese Speech Intelligibility Assessment, *ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA*, 2006, 92(1):79-84.
- 彭建新, 三种干扰噪声对汉语语言清晰度的影响, *振动与冲击*, 24(6):98-101,2005.

- 24.彭建新, 汉语平均频谱噪声下的汉语语言清晰度研究, 华南理工大学学报, 2005, 33(8): 71-74.  
25.Peng Jianxin, Feasibility of subjective speech intelligibility assessment based on auralization, Applied Acoustics, 2005, 66 (5) :591-601.

[首页](#) | [信息中心](#) | [访客留言](#) | [用户登录](#)

华南理工大学物理与光电学院 办公地点: 广州市天河区五山路381号华南理工大学18号楼

联系电话: 020-87113934, 020-87112837 传真: 020-87112837 电子邮件: x2wl@scut.edu.cn

版权所有 华南理工大学物理与光电学院([www.scut.edu.cn/physics](http://www.scut.edu.cn/physics))