学院概况

吉林大学仪器科学与电气工程学院成立于2005年，其前身是60年前成立的长春地质学院仪器系。学院下设仪器科学与技术系、电气工程系、电气电子实验教学中心，拥有地球信息探测仪器教育部重点实验室、国土资源部地球探测技术及仪器重点实验室、吉林省测控仪器智能…

[详细]

院长信箱 书记信箱

国家地球物理探测仪器工程技术研究中心

地球信息探测仪器教育部重点实验室

国土资源部地球探测技术及仪器重点实验室

友情链接

- 吉林大学
- 校内办公
- 牡 丹 园
- 图 书 馆

首页 » 师资队伍

师资队伍

陈祖斌

发表于： 2019-10-15 11:06 点击：6080

基本情况

姓名： 陈祖斌

性别： 男

职称： 教授

所在系别： 仪器科学与技术系

是否博导： 是

最高学历： 研究生

最高学位： 博士

电话： 0431-88502054

Email： czb@jlu.edu.cn

详细情况	
学科专业：	仪器科学与技术
研究方向：	地球物理仪器、数字信号处理
讲授课程：	信号与系统；数字信号处理；微机原理与接口技术；汇编语言；单片机原理
教育经历：	2008.9-2009.1 东北师范大学教育部留学出国人员培训部在职英语学习 1999.9-2002.7 吉林大学地球探测与信息技术在职研究生学习，获博士学位，林君教授指导 1996.9-1999.7 长春科技大学测试计量技术及仪器专业在职研究生学习，获硕士学位，林君教授指导 1990.9-1994.7 长春地质学院电磁测量技术及仪器专业本科学习，获学士学位，程德福教授指导
工作经历：	2009.12-2010.12 美国Stevens Institute of Technology电子工程系访问学者，合作导师Li Hongbin教授 2008.9-至今 吉林大学仪器科学与电气工程学院 教授 2004.12-2008.9 吉林大学仪器科学与电气工程学院(电子科学与工程学院) 副教授 2003.7-2005.8 中国科学院地质与地球物理研究所固体地球物理学专业从事博士后研究，合作导师滕吉文院士 1999.9-2004.12 吉林大学(长春科技大学)电子科学与工程学院 讲师 1994.7-1999.9 长春地质学院电子仪器系 助教
研究生教育：	在读研究生： 2017级：杨兴林，丁广财，朱雁洲 2016级：赵玉莹，崔忠林，鲁佰军，张子罡，张宇 2015级：赵发，王纪程，王丽芝，王金磊，宋杨

已毕业研究生：

2014.9-2017.7 李娜：基于三元伪随机编码的冲击夯可控震源技术研究

2014.9-2017.7 王洪超：基于Fast-AIC法的微地震信号初至自动拾取技术研究

2014.9-2017.7 王鋆晟：七芯铠装测井电缆传输特性仿真研究

2014.9-2017.7 文晓哲：基于WLAN的节点地震仪数据传输系统设计

2013.9-2016.7 徐立安：基于图像分形维法的微震事件自动识别技术研究

2013.9-2016.7 王东鹤：基于射线理论的微地震速度模型校正方法研究

2013.9-2016.7 苏文：基于直流激励的检波器测试仪研制

2013.9-2016.7 刘昕：基于高阶累积量和Shearlet变换的微地震数据噪声压制研究

2013.9-2016.7 贾超：电磁式可控震源扫描信号自适应控制技术研究

2012.9-2015.7 朱亚东洋(转为博士生)

2012.9-2015.7 李君辉：基于微震监测与地应力分析的低渗油藏压裂致缝解释研究

2011.9-2014.7 杜宇健：可控震源信号发生器研制

2011.9-2014.7 于腾：基于改进小波变换的微地震信号噪声压制技术研究

2011.9-2014.7 杨阳：一体化折射地震仪的低功耗设计

2011.9-2014.7 张艳：基于提升小波变换的地震数据压缩技术研究

2010.9-2013.7 李连生：无缆自定位地震仪电磁兼容设计

2010.9-2013.7 魏文豪：地震勘探一体化折射仪同步技术研究

2010.9-2013.7 于淼：基于BP-GA混合算法的微震反演研究

2010.9-2013.7 江海宇(转为博士生)

2009.9-2012.7 戴波：有线遥测地震仪交叉站设计与实现

2009.9-2012.7 刘春燕：12道集中式地震仪的设计

2009.9-2012.7 王连飞：基于遗传算法的油井压裂微震震源点的定位技术研究

2008.9-2010.7 张娜玲：基于微地震监测的油井压裂裂缝成像算法研究

2008.9-2010.7 张华奇：遥测地震仪数据传输技术研究与软件实现

2008.9-2010.7 赵岩：基于伪随机编码的夯击震源技术研究

2007.9-2009.7 李科：地震勘探遥控爆炸机同步系统关键技术研究

2007.9-2009.7 刘淑聪：分布式地震仪观测点高精度定位技术研究

2007.9-2009.7 惠冲：基于ARM-Linux的隧道超前地震探测仪软件设计

2006.9-2008.7 刘长征：隧道超前探测地震数据采集器的设计

2006.9-2008.7 刘慧：MEMS地震加速度计的信号调理研究

2006.9-2008.7 熊莉琪：宽频地震记录仪数据软件采集软件的设计

2005.9-2007.7 刘万鹏：基于嵌入式Linux的宽频地震记录仪软件平台的研究

2004.9-2007.1 孙锋(转为博士研究生)

2004.9-2007.1 高德芝：基于浮点放大技术的多通道地震数据采集系统的研究

2004.9-2007.1 金昊：可控震源伪随机扫描技术研究

2003.9-2006.7 李威：宽频地震仪数据采集系统的研制

2003.9-2006.7 武欣：基于GPS的宽频带地震仪时间同步系统设计

科研项目：

主持科研项目：

[17].2016.1-2019.12，吉林省科技厅重点项目：基于微震监测的低渗油藏压裂裂缝评价系统研制[20160204065GX]；

[16].2015.1-2017.12，中国石油集团渤海钻探工程有限公司科技开发项目：压裂裂缝实时监测系统技术开发[BHZT-JXZYG S-2015-JS-255]；

[15].2013.1-2013.12，中国石油集团川庆钻探工程有限公司科技开发项目：山西娄烦武2-1井组压裂监测技术研究[cqzt-cqjx-2013-zcj-014]；

[14].2011.1-2013.12，国家自然科学基金项目：基于井地观测的油井压裂诱发微震事件定位技术研究[41074074]；

[13].2010.1-2012-12，教育部新世纪优秀人才资助计划：可控震源阵列波束控制技术研究；

[12].2006.12-2010.6，国家“863”计划项目：海洋电磁式地震可控震源关键技术研究[2006AA09Z335]；

[11].2006.1-2008.12，国家自然科学基金项目：可控震源阵列波束控制与地震波场模拟[40574079]；

[10].2008.7-2010.12，吉林省科技厅重点项目：金属矿地震仪研制[20080334]；

[9].2003.1-2005.12，国家自然科学基金项目：基于高阶谱的可控震源地震数据处理与实验研究[40204012]；

[8].2005.1-2007.12，吉林省杰出青年基金项目《可控震源相控阵地震波场模拟与实验研究》[20040118]；

[7].2003.1-2004.12年，吉林大学创新基金项目《城市背景噪声下可控震源地震勘探反射信号提取技术研究》[403010123068]；

[6].2010.1-2012.5，吉林大学杰出青年基金项目：基于井地微震观测的油田压裂裂缝成像技术研究；

[5].2003.12-2005.8，中国博士后科学基金项目《宽频地震仪内建自测试技术研究》[2003034194]；

[4].2003.5-2005.12，云南省科技厅项目《云南铜业深部可控震源找矿技术研究》[2002UBBEA05B004]；

[3].2008.1-2009.12，中国石油辽河油田分公司科技开发项目：地震井下拾振器的研制与开发；

[2].2007.1-2007.12，中国石油辽河油田分公司科技开发项目：无线微地震测试仪的研制与开发[2007-17868]；

[1].2008.1-2009.12，中国武警黄金部队科技项目：黑龙江省东宁县金厂矿区多种新方法寻找金矿。

参与科研项目：

[14].2017.1-2019.12，吉林省省校共建计划专项项目：深部地热资源（含干热岩）勘查与开发利用[SXGJSF2017-5]，主要参加人；

[13].2016.7-2020.12，国家重点研发计划：近海底高精度水合物探测技术[2016YFC0303900]，主要参加人；

[12].2010.9-2012.12，公益性行业科研专项课题：无缆自定位地震勘探系统研制[201011081]，主要参加人；

[11].2007.1-2010.12，国家“863”计划重点项目：金属矿地震勘探关键技术与装备[2007AA060801]，主要参加人；

[10].2011.9-2014.12，国家科技重大专项大型油气田及煤层气开发专题课题：煤层气压裂监测技术研究和设备开发，主要参加人；

[9].1995-2000年，国土资源部重点科技项目《轻便浅层地震可控震源系统的研制》[8505116]，主要参加人；

[8].1997-2000年，国家自然科学基金项目《可控震源-大地作用过程模拟与耦合噪声衰减控制》[49674232]，主要参加人；

[7].1999-2000年，“国土资源大调查”项目《轻便可控震源的方法中试研究》[D1999006]，主要参加人；

[6].1996-2001年，国家“九五”科技攻关项目《复杂条件下固体矿产地震勘查技术与方法研究》[96-914-04-01]；

[5].2000-2001年，中国地质调查局资助的项目《金属矿地震野外数据采集技术与数据处理技术改进》[20002010002136]；

[4].2003-2004年，国家“863”科技项目《可控震源相控阵地下成像技术研究》[2002AA135240]；

[3].2002-2003年，参与吉林大学科技园产业孵化项目《地表地下探测弹性波成像系统》的研究；

[3].2002-2003，作为项目第二负责人，完成国土资源部项目《金属矿地震勘查技术装备与方法研究》；

[1].2003-2005，参与吉林省科技厅项目《基于互高阶谱估计的可控震源地震信号处理的理论与方法研究》[20030519]。

学术论文：

[21] 江海宇, 刘玉海, 孙海林, 徐克彬, 白田增, 陈祖斌*. 微地震地面监测层状起伏速度模型校正算法, 吉林大学学报(工学版). 2017, Vol.47 (6): 1969-1975

[20] Zubin Chen, Na Li, Yadongyang Zhu, Yun Long, Xiaozhe Wen & Feng Sun. Design and Application of a Mini-SOSIE System, Journal of Seismic Exploration, 2017,Vol.26(6):521-539

[19] 陈祖斌，李娜，孙锋，张林行，龙云. 冲击夯可控震源的编码控制方法研究，地球物理学报，2017,60(11)：4231-4240

[18] 朱亚东洋，王金磊，孙锋，吕昊，林君，陈祖斌*. 水力压裂微地震井地联合监测系统及仪器，地球物理学报，2017,60(11):4282-4293

[17] Yadongyang Zhu, Na Li, Feng Sun, Jun Lin & Zubin Chen*, Design and application of a borehole–surface microseismic monitoring system, Instrumentation Science & Technology, 2017, Vol.45(3): 233–247

[16] Haiyu Jiang, Zhongren Wang, Xiaoxian Zeng, Hao Lv, Xiaohua Zhou, Zubin Chen*. Velocity model optimization for surface microseismic monitoring via amplitude stacking, Journal of Applied Geophysics, 2016,Vol.135(SI):317-327

[15] Haiyu Jiang, Zubin Chen*, Xiaoxian Zeng, Hao Lv, Xin Liu. Velocity calibration for microseismic event location using surface data, Petroleum Science, 2016, Vol.13(2):225–236

	[14] 陈祖斌，刘昕，孙锋，吕昊，王东鹤.基于三阶累积量一维切片的微地震信号时延估计,湖南大学学报(自然科学版) ,2016,Vol.43(8):120-127 [13] Chen Zubin, Teng Jiwen, Lin Jun, Zhang Linhang, Jiang Zhongjin. Nonlinear analysis on the coupling process of electro-magnetic vibrator and earth. Science in China Series D-Earth Sciences. 2005,Vol.48(8):1175-1182 [12] 陈祖斌,滕吉文,林君,张林行.BSR-2宽频带地震记录仪的研制.地球物理学报, 2006, Vol.49(5):1475-1481 [11] CHEN Zubin, TENG Jiwen, LIN Jun, ZHANG Linhang, JIANG Zhongjin. Nonlinear analysis on the coupling process of electro-magnetic vibrator and earth. Science in China Series D-Earth Sciences. 2005,Vol.48(8):1175-1182 [10] 陈祖斌,滕吉文,林君,张林行,蒋忠进. 可控震源-大地耦合过程中的非线性特征分析.中国科学D辑.2005, Vol.35(4):333-339 [9] Chen Zubin,Wang Fufang,Lin Jun,Jiang Zhongjin. Time Delay Estimation of Vibroseis Chirp Signal in Urban Noise Using Higher Order Statistics. IEEE 7th International Conference on Signal Processing Proceedings (ICSP2004). IEEE PRESS:280-283 [8] 陈祖斌,林君,于生宝,张子三. 轻便浅层地震可控震源的研制. 仪器仪表学报. 2003,24(3):311-314 [7] Chen Zubin, Lin Jun. Neural network adaptive control and its application to Vibroseis system. The 17th IEEE Region 10 International Conference on Computers, Communications, Control and Power Engineering, 2002,Beijing [6] Chen Zubin, Lin Jun. Design for Vibrator Field Experiment Based-on Vibrator-Earth System. Journal of Geoscience Research in Northeast Asia. 2000,3(1):107-113 [5] 陈祖斌,林君. 浅层地震可控震源系统的设计. 电子测量与仪器学报. 2002,(1):43-48 [4] Zubin CHEN, Jun LIN. Study on Neural Network Adaptive Control for Vibroseis Sweeping Phase. International Symposium on Information Theory and Its Applications Xi'an, PRC, October 7–11, 2002. [3] 陈祖斌,林君. 可控震源扫描控制技术研究. 计算机工程与应用. 2002,38(7) :241-243 [2] 陈祖斌,林君,张林行. 分布式浅层地震数据采集系统的设计. 电子测量与仪器学报. 2000,14(5):240-243 [1] 陈祖斌,林君,张林行. 新型数字式地震检波器的设计. 石油仪器. 1999,13(5):1-4
获奖情况：	[4].吉林省科技进步奖二等奖：基于微震监测的低渗油气藏压裂裂缝精细描述关键技术与应用，第一获奖人，2016年度 [3].国家技术发明二等奖：地下水核磁共振探测与波场联合成像关键技术，第四获奖人，2010年； [2].吉林省科技进步奖一等奖：近地表弹性波地下目标探测成像系统及应用，第二获奖人，2003年度 [1].教育部科技进步奖二等奖：电磁驱动可控震源地震勘查系统，第二获奖人，2002年度
专利情况：	[11].陈祖斌，李娜，孙锋等，发明专利：冲击夯可控震源变频伪随机编码扫描的控制方法[201610024658.5] [10].陈祖斌，孙锋等，发明专利：油田压裂地面微地震数据处理方法[201210000173.4] [9].陈祖斌，朱亚东洋，孙锋等，发明专利：多处理器井下地震信号采集单元间的数据传输方法[201510041887.3] [8].陈祖斌，杨泓渊，林君等，发明专利：无缆地震仪多冗余同步数据采集装置及采集方法[201110048931.5] [7].陈祖斌，郑凡，林君等，发明专利：基于可控震源的无缆地震仪触发时标快速定位方法[201110078176.5] [6].张林行，林君，陈祖斌等，发明专利：基于多跳以太网架构的遥测地震数据传输方法[200910067368.9] [5].陈祖斌，林君等，发明专利：海洋组合可控震源短时分段扫描方法 [200810050604.1] [4].陈祖斌，林君等，发明专利：海洋电磁式浅层地震可控震源系统[200810050779.2] [3].林君，陈祖斌等，发明专利：相控可控震源系统[200410010711.3] [2].林君，陈祖斌等，发明专利：相控阵地震勘探方法[200410010712.8] [1].林君，陈祖斌等，发明专利：电磁式大功率浅层地震可控震源系统[01128147.2]
个人荣誉：	教育部新世纪优秀人才【2009】 长春市优秀人才【2006】 吉林省杰出青年基金资助学者【2004】

版权所有：吉林大学仪器科学与电气工程学院 2017 ©
地址：吉林省长春市西民主大街938号 邮编：130061 电话：0431-88502382 E-mail:bianjiang@jlu.edu.cn