

## 熊春宝 教授 的个人资料

姓名（中文/汉语拼音）	熊春宝 /Xiong Chunbao
职称	教授
职务	测量教研室主任
导师资格	博导
所在系、所	土木工程系
通讯地址	天津大学建筑工程学院土木工程系 300072
电子信箱	<a href="mailto:luhai_tj@126.com">luhai_tj@126.com</a>
办公室电话	022-23672386



## 主要研究方向:

- (1) 防灾减灾工程与防护工程
- (2) 土木工程施工安全监控与竣后健康监测
- (3) GPS（全球定位系统）工程应用
- (4) GIS（地理信息系统）工程应用
- (5) 大地测量学在工业领域中的应用
- (6) 海洋/水下地形测绘的理论与方法

## 主要学历:

- 1980.9-1984.7 武汉测绘学院（后改名为武汉测绘科技大学）工程测量专业 学士  
1986.9-1989.1 武汉测绘科技大学（现合并为武汉大学）大地测量专业 硕士（导师：王昆杰 教授）  
1995.9-1998.8 天津大学精密仪器与光电子工程学院测试计量技术与仪器专业 博士（导师：叶声华 院士）

## 主要学术经历:

- 1991.4-现在 天津大学建筑工程学院 讲师、副教授、教授、博士生导师  
2005.9-2006.9 加拿大卡尔加里大学（University of Calgary）访问学者

## 主要讲授课程:

- (1) 本科生：《测量学》
- (2) 本科生：《地下工程测量与检测》
- (3) 本科生：《地理信息系统与工程应用》
- (4) 研究生：《工程变形监测技术》

## 主要学术兼职:

- 天津大学建筑工程学院测量教研室 主任  
天津市测绘学会 理事  
中国测绘学会海洋测绘委员会 委员  
中国海洋工程咨询协会 理事  
中国卫星导航定位（GNSS & LBS）协会 理事

## 主要学术成就、奖励及荣誉:

## 主要科研项目及角色:

- [1]项目负责人. 深海油气工程施工定位与安全检测关键技术研究. 2019-2022

[2]项目负责人. 海底管线的多源探测数据融合方法及其三维仿真系统. 2015-2018

[3]项目负责人. 国家重点基础研究发展计划(973计划)“灾害环境下地下工程安全性控制原理和方法”子课题: 城市地下工程安全远程自动监控与专家系统. 2010-2014

[4]项目负责人. 天津市科技攻关项目: 海河两岸地面沉降监测与控制研究. 2004-2006. 天津市科技进步三等奖

[5]项目负责人. 天津市应用基础及前沿技术研究计划“自动柔性测量与自动分选技术的研究”子项目: 大尺度空间控制的测地机器人定位技术研究. 2009-2012

[6]项目负责人. 黄骅港防沙堤变形观测及其稳定性分析. 2010-2012

[7]项目负责人: 道桥变形监测及数据处理方法的研究. 2001-2004

[8]项目负责人: 天津开发区(化学工业区)地下管线探测与管理信息系统开发. 2006-2008

[9]项目负责人: 广东阳江核电站海域水下地形测绘与数据分析. 2008-2009

[10]项目负责人: 辽宁江石底核电站海域水下地形测绘与分析. 2009-2010

[11]主研人: 深海导管架制造尺寸控制方法的研究及其测量误差处理软件的开发. 1995-1997

[12]主研人. 国家自然科学基金项目: 无轨图像拼接及大范围现场检测技术研究. 2000-2002

[13]主研人: 狮子滩水库淤积测量与分析研究. 2001-2003

[14]主研人: 天津市区至滨海新区快速轨道交通工程线路结构沉降变形监测. 2004-2007

作为项目负责人完成的代表性工程技术服务项目:

[1]天津西站主站楼平移过程全自动实时变形监测预警系统的研制与实际应用(2009)

[2]天津地铁1号线第17标段(丁字沽三号路)(2002-2004)及地铁3号线第10A标段(解放北路站)施工变形监测(2008-2009)

[3]天津轻轨全线(49km)竣工后沉降监测(2006-2009)

[4]天津经济技术开发区(17km<sup>2</sup>)地籍测绘(2000-2001)

[5]彩虹大桥(天津北塘)桥墩、桥拱及桥面全方位变形观测(2000-2003)

[6]天津大学校园地形图修测及地下管线探测(2001-2002)

[7]独乐寺(天津蓟县)三维变形观测(1994)

[8]黄河(山西段: 450km)水下地形测绘及其电子地图的制作(2002-2003)

[9]胜利油田(山东东营)海上石油钻井平台(16座)沉降变形检测及海底管缆(10条)定位测量(2003-2004)

[10]三星(韩国)船厂(山东荣成)港池航道锚地多波束扫海测量(2008)

代表性论文 / 论著及检索情况:

主编: 《测量学》(土木类)天津大学出版社, 2001年

主编: 《测量学》(国家级“十五”规划教材)天津大学出版社, 2005年

主编: 《测地机器人》测绘出版社, 2011年

主编: 《地理信息系统原理与工程应用》天津大学出版社, 2015年

[1] Xiong C. B., Niu Y. B., Wang Z. L. and Yuan L. L.. Dynamic monitoring of a super high-rise structure based on RTK-GNSS technique combining CEEMDAN and wavelet threshold analysis [J]. European Journal of Environmental and Civil Engineering, 2019. SCI收录号: 000469731200001.

[2] Xiong C. B., Yu L. N. and Niu Y. B.. Dynamic Parameter Identification of a Long-Span Arch Bridge Based on GNSS-RTK Combined with CEEMDAN-WP Analysis [J]. Applied Sciences-Basel, 9(7): 1301, 2019. SCI收录号: 000466547500036.

[3] Chunbao Xiong, Wen Chen, Meng Shen, Zhi Li. Experimental investigation on recycled clay brick powder as a sand replacement in LFC [J]. Magazine of Concrete Research. 2019, 71(23): 1206 - 1217. SCI收录号: 000493300200002.

[4] Chunbao Xiong, Lina Yu, Yanbo Niu. Effect of Variable Thermal Conductivity on the Generalized Thermoelasticity Problems in a Fiber-Reinforced Anisotropic Half-Space [J]. Advances in material science and engineering, 2019, 1-9. SCI收录号: 000486398100001.

[5] Xiong C. B. and Niu Y. B. Investigation of the Dynamic Behavior of a Super High-rise Structure using RTK-GNSS Technique [J]. KSCE Journal of Civil Engineering, 2019, 23(2): 654-665. SCI收录号: 000455806000020.

[6] Xiong C, Li Z, Sun X, et al. An Effective Method for Submarine Pipeline Inspection Using Three-Dimensional (3D) Models Constructed from Multisensor Data Fusion [J]. Journal of Coastal Research, 2018, 34(4): 1009-1019. SCI收录号: 000438448400023.

[7] Xiong C. B., Bai H. Z., Lin J. R. Potential of Workshop Measurement Positioning System to Measure Oscillation Frequencies of Rigid Structures [J]. Applied Sciences-Basel, 2019, 9(3): 595. SCI收录号: 000459976200235.

[8] Xiong C.B. and Niu Y.B. An investigation of the dynamic characteristics of super high-rise buildings using real-time kinematic-

- global navigation satellite system technology [J]. *Advances in Structural Engineering*, 2018, 21: 783-792. SCI收录号: 000429746100011.
- [9] Chunbao Xiong, Ying Guo, and Yu Diao. Dynamic Response of Saturated Soil Subject to Time Harmonic Sources under Generalized Thermoelasticity [J]. *Journal of Porous Media*, 2018, 21: 441-456. SCI收录号: 000435024300004.
- [10] Niu Y. B. and Xiong C. B. Analysis of the dynamic characteristics of a suspension bridge based on RTK-GNSS measurement combining EEMD and a wavelet packet technique [J]. *Measurement Science and Technology*, 2018, 29: 085-103. SCI收录号: 000436957100001.
- [11] Xiong C B, Li Z, Zhai G J, et al. A new method for inspecting the status of submarine pipeline based on a multi-beam bathymetric system [J]. *Journal of Marine Science and Technology*, 2016, 24(4): 876-887. SCI收录号: 000382799100021.
- [12] Xiong Chunbao, Lu Huali, Zhu Jinsong. Reality of virtual damage identification based on neural networks and vibration analysis of a damaged bridge under a moving vehicle [J]. *Neural Computing and Applications*, 2017: 1-11. SCI收录号: 000426853600013.
- [13] Xiong Chunbao, Lu Huali, Zhu Jinsong. Operational modal analysis of bridge structures with data from GNSS/accelerometer measurements [J]. *Sensors*, 2017, 17(3): 436. SCI收录号: 000398818700009.
- [14] Xiong, C. B. and Niu, Y. B.. Fractional-order generalized thermoelastic diffusion theory [J]. *Applied Mathematics and Mechanics*, 2017, 38(8): 1091-1108. SCI收录号: 000404749900004.
- [15] Chunbao Xiong and Ying Guo. Effect of variable properties and moving heat source on magnetothermoelastic problem under fractional order thermoelasticity [J]. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2016, SCI收录号: 000376894900001.
- [16] Chunbao Xiong and Ying Guo. Electromagneto-thermoelastic diffusive plane waves in a half-space with variable material properties under fractional order thermoelastic diffusion [J]. *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, 2017, 53(2): 251-269. SCI收录号: 000395833300006.
- [17] Chunbao Xiong, Ying Guo, and Yu Diao. Normal mode analysis to a poroelastic half-space problem under generalized thermoelasticity [J]. *Latin American Journal of Solids and Structures*, 2017, 14(5): 930-949. SCI收录号: 000406869100009.
- [18] Xiong Chunbao, Chen Wen, Ye Zuoan. Experimental study on calculation of hydro-geological parameters for unsteady flow [J]. *Transactions of Tianjin University*, 2013, 19(5): 351-355. EI: 20134416925956.
- [19] Xiong Chunbao, Wang Haitao. Study on technique of automatic and continuous monitoring groundwater level and its application to engineering [C]. *2012 International Conference on Progress in Civil Engineering*, 2012, 170-173: 2060-2065. EI: 20122315099806.
- [20] Xiong Chunbao, Sun Ming. A real-time remote automatic system for monitoring the subsidence of building [J]. *Advanced Materials Research*, 2011, 163-167. EI: 20110313593615.
- [21] Xiong Chunbao, Li Tiande. Application of artificial neural networks to prediction of deformation in deep foundation pit [C]. *2011 International Conference on Multimedia Technology*, 2011, 1448-1453. EI: 20113814353743.
- [22] Xiong Chunbao, Ye Shenghua, Wang Zhong. New model of theodolite industrial measuring system [J]. *Transactions of Tianjin University*, 1999, 5(2): 180-184.
- [23] 熊春宝, 张雪芳, 牛彦波, 朱劲松. 一种基于RTK-GNSS技术的大跨径悬索桥动态特性分析方法[J]. *天津大学学报(自然科学与工程技术版)*, 2019, 52(7): 699-708. EI收录号: 20192607106123.
- [24] 熊春宝, 路华丽, 朱劲松, 余加勇. 基于GPS-RTK和加速度计的桥梁动态变形监测试验[J]. *振动与冲击*, 2019, 38(12): 69-73. EI收录号: 20193607395905.
- [25] 熊春宝, 陈雯, 翟京生, 韩龙. GNSS-RTK技术下海洋平台桩腿动态变形监测及数据处理[J]. *测绘通报*, 2019, (5): 102-105.
- [26] 熊春宝, 郭颖, 刁钰, 李志. 荷载作用下多孔饱和地基的热-水-力耦合动力响应分析[J]. *计算力学学报*, 2018, 35(6): 795-801. EI收录号: 20182605357129.
- [27] 熊春宝, 白洪志, 李郎, 郝继贵. 局域定位系统拟应用于工程测量系统自定位法[J]. *同济大学学报(自然科学版)*, 2017, 45(12): 132-139. EI收录号: 20182005193765.
- [28] 熊春宝, 李志, 孙轩, 丁建棣, 陈小华. 基于声波探测的海底管道非掩埋状态检测方法[J]. *河海大学学报(自然科学版)*, 2017, 45(5): 425-431
- [29] 熊春宝, 李志, 孙轩, 等. 基于3D建模的海底管道在位稳定分析[J]. *岩土工程学报*, 2017, 39(S2): 53-56. EI收录号: 20183905880108.
- [30] 熊春宝, 郭颖, 刁钰. 考虑热-水-力耦合效应的饱和多孔地基动力响应分析[J]. *应用数学和力学*, 2018, 39(6): 689-699.
- [31] 熊春宝, 王渊, 杨林, 叶作安. 基于控制点约束的地面三维激光扫描仪自检方法研究[J]. *石家庄铁道大学学报(自然科学版)*, 2018, 31(1): 86-90.
- [32] 熊春宝, 田力耘, 叶作安, 熊指南, 白璧. GNSS RTK技术下超高层结构的动态变形监测[J]. *测绘通报*, 2015, (7): 14-17
- [33] 熊春宝, 丁建棣, 李志, 熊爱成. 海底管道检测中侧扫声纳声波掠射角的优化设计[J]. *海洋测绘*, 2016, 36(6): 15-19
- [34] 熊春宝, 何浩博, 牛彦波, 叶作安. 基于GNSS-RTK的在建超高层风载动态变形监测[J]. *测绘工程*, 2017, 26(5): 34-39
- [35] 熊春宝, 高鹏, 田力耘, 熊爱成. 不同坑底加固方式对深基坑变形影响的研究[J]. *建筑技术*, 2015, 46(6): 486-490

- [36] 熊春宝, 田磊, 熊爱成, 陈小华. 侧扫声呐声波掠射角对海底管道检测的影响[J]. 测绘通报, 2016, (4): 58-63
- [37] 熊春宝, 杨林, 熊爱成, 叶作安. 基于三维激光扫描异地控制法的深基坑变形监测[J]. 建筑技术, 2016, 47(9): 777-780
- [38] 熊春宝, 李郎, 马超峰. 深基坑变形影响因子分析及预测方法研究[J]. 石家庄铁道大学学报(自然科学版), 2016, 29(4): 53-59
- [39] 熊春宝, 王海涛. 一种组合模型在地面沉降预测中的应用研究[J]. 建筑技术, 2013, 44(3): 201-204
- [40] 熊春宝, 雷礼钢, 黄立人, 武艳强, 匡绍君. GPS-RTK监测大范围地面沉降的试验研究[J]. 岩土力学, 2006, 27(2): 309-312. EI收录号: 06159819358
- [41] 熊春宝, 雷礼钢. 软土深基坑支护内力和变形的三维有限元分析[J]. 岩土力学, 2006, 27(s): 701-705. EI收录号: 070610414960
- [42] 熊春宝, 叶声华. 经纬仪工业测量系统的模型研究[J]. 武汉测绘科技大学学报, 1998, 23(3): 233-237
- [43] 熊春宝, 冯平, 林继镛, 冯耀龙. GPS-RTK技术在水库库容测量中的应用[J]. 水利水电技术, 2003, 34(7): 76-78
- [44] 熊春宝, 唐立刚, 匡绍君, 黄立人. 大范围地面沉降的差分GPS监测法[J]. 岩土力学, 2003, 24(6): 931-934
- [45] 熊春宝, 马路滨, 房闫林. 基坑变形监测三维可视化模拟系统设计[J]. 低温建筑技术, 2010, (10): 65-67
- [46] 熊春宝, 李法超. 指数曲线模型预测基坑周边地面沉降[J]. 测绘与空间地理信息, 2011, 34(4): 4-6
- [47] 熊春宝, 孙明, 艾海英. 基于VB6.0建筑物沉降实时监测系统[J]. 低温建筑技术, 2011, (7): 127-128
- [48] 熊春宝. 工业大地测量系统无整平定向的自定位法[J]. 工程勘察, 1997, (5): 55-58
- [49] 熊春宝, 王宁, 杨建图, 于强, 黄立人. RTK替代水准监测地面沉降的试验研究[J]. 测绘通报, 2006, (2): 2-5
- [50] 熊春宝, 雷礼钢, 葛有志. 某基坑工程的施工监测及分析[J]. 低温建筑技术, 2006, (1): 97-99
- [51] 熊春宝, 雷礼钢, 葛有志. 土的不同本构关系对三维有限元分析的影响[J]. 天津理工大学学报, 2006, 22(1): 81-84

[关闭窗口](#)[返回顶部](#)