



师资队伍

教师系列

实验系列

管理系列

博士后



联系方式

022-87401979



姓名（中文/汉语拼音）	陈金龙
职称	教授、博导
职务	天津大学研究生院培养办公室主任
专业	固体力学
所在系、所	力学系
通讯地址	天津大学机械工程学院力学系,300072
电子信箱	jlchen66@tju.edu.cn
办公室电话	+86(0)22 27404767
传真	



主要学历:

- 1985.09-1989.07 重庆大学资源及环境科学系，本科生，获工学学士
1989.09-1992.09 天津大学力学系生物力学专业，研究生，获工学硕士
1993.09-1996.09 天津大学力学系实验力学专业，研究生，获工学博士

主要学术经历:

- 1992.09-1993.09 河北省科学院应用数学所，助研
1996.09-至今 天津大学力学系，讲师(1996.12)、副教授(1998.10)、教授(2005.06)、博导(2007.01)
2002.04-2003.04 香港城市大学建筑系，高级副研究员
2003.11-2004.02 香港城市大学制造工程与工程管理学系，高级副研究员
2005.08-2005.11 香港城市大学制造工程与工程管理学系，高级副研究员

主要研究方向:

1. 现代实验力学测试技术
2. 新材料的多尺度力学行为及表征
3. 无损检测技术及仪器
4. 生物力学

主要讲授课程:

1. 工程力学(本科生 48学时, 64学时)
2. 材料力学(本科生 48学时, 64学时)
3. 钢筋混凝土(本科生 48学时)
4. 桥梁工程(本科生 48学时)
5. 机械工程测试技术基础(本科生 48学时)
6. 光电测试技术(光弹性)(研究生 20学时)

7. 光力学测试原理及实验 (研究生 40学时)

8. 连续介质力学 (研究生 32学时)

主要学术兼职:

中国无损检测协会非常规检测专业委员会委员(2004-)

中国力学学会实验力学专业委员会委员(2007-)

主要学术成就、奖励及荣誉:

主持和参加国家、部委及横向课题15项, 获部委奖励1项, 发表论文40余篇, SCI/EI/ISTP收录30余篇

1997 国家教委科技进步3等奖 (参加者)

主要科研项目及角色:

1. 纳米级云纹干涉法及其在细观力学中的应用, 国家自然科学基金, 6万元, 1994.1-1996.12, 主要完成人。

2. 结构陶瓷强韧化机理的细观力学实验研究, 天津市自然科学基金项目, 2万元, 1995.10-1997.12, 第一完成人。

3. 一维高温高压油气生成和排烃模拟试验装置研究, 石油大学 (北京), 68万元, 1999.12-2002.12, 主要完成人。

4. 钢筋混凝土结构50年以上超长期光力学监测方法研究, 教育部博士点基金, 5万元, 2000.1-2002.12, 主要完成人。

5. 金属表面纳米陶瓷化离子束改性技术, 天津市科技攻关项目, 20万元, 2002.1-2004.6, 主要完成人。

6. 数字错位散斑仪研制, 天津商学院, 6.2万元, 2004.9-2005.4, 项目负责人。

7. 玻璃带检测系统研究, 秦皇岛海北电子有限公司, 10.1万元, 2004.8-2006.8, 项目负责人。

8. 纳米陶瓷化表面改性金属的力学行为的细观实验研究, 教育部留学回国人员基金, 2万元, 2004.4-2006.4, 项目负责人。

9. 金属表面纳米陶瓷化改性中力学问题的细观实验研究, 国家自然科学基金, 8万元, 2005.1-2005.12, 项目负责人。

10. 残余应力测定仪, 航空材料研究院, 30万元, 2005.4-2006.6, 项目负责人。

代表性论著:

1. Region density filtering and its application in digital speckle fringe pattern, J. of Experimental Mechanics (China), 13(3), Sept. 1998.

2. Novel quantitative NDT method for composite structures, Optics and Lasers in Engineering, 30(4), Oct. 1998. (SCI, EI)

3. 3D stress local nondestructive analysis in the middle plane of a plate, ACTA MECHANICA SINICA, 14(3), 1998. (SCI, EI)

4. Measuring the assembling accuracy of chain-drawing oil machine by laser technique, Applied Laser (China), Vol. 18, No. 6, Dec. 1998.

5. Micro-mechanics experimental study for the interphase of composite materials, SPIE's 2nd International Conference on Experimental Mechanics (Singapore), Nov. 2000. (EI)

6. Phase-shifting shearing speckle for quantitative NDT of bimaterial interface, ACTA Materiae Compositae Sinica (China), 17(1), Feb. 2001.

7. Neural network system for speckle non-destructive testing, J. of Tianjin University (China), 34(3), May 2001.

8. Thermal stress measurement of quartz oscillator module packaging, ACTA MECHANICA SOLIDA SINICA (China), 14(3), 2001. (SCI)

9. An experimental study for micro-mechanics behavior of the interphase in thermoplastic composites, SPIE's 3rd International Conference on Experimental Mechanics (China), Sept. 2001. (EI)

10. A single pattern phase shift technique in scatter light method, SPIE's 3rd International Conference on Experimental Mechanics, V4537, 2001. (EI)

11. Digital image correlation for mechanical behavior of viscoelastic materials, SPIE's International Conference on Optical Technology and Image for Fluids and Solids Diagnostics (China), Sept. 2002. (EI)

12. The study and application of a new filtering method on electronic speckle pattern interferometric fringe, Optics and Laser in Engineering, 39(4), 2003. (SCI, EI)

13. Micro-experimental study for the stress effects on the interphase of composite materials, Optics and Laser in Engineering, 39(4), 2003. (SCI, EI)

14. Digital shearing speckle for nondestructive testing of composite materials, J. of Astronautics (China), 25(3), 2004. (EI)

15. Large-shear digital speckle interferometry based on liquid crystal phase modulator, ACTA OPTICA SINICA (China), 24(9), 2004. (EI)

16. Marking-dots digital image correlation and application to studies of spinal biomechanics, SPIE's 3rd International Conference on Experimental Mechanics (Singapore), Nov. 2004. (EI)

17. Two-steps digital image correlation for micro-region measurement, *Optics and Laser in Engineering*, 43(8), 2005. (SCI, EI)
18. 数字标记点相关法在脊柱生物力学中的应用研究, *中国生物医学工程学报*, 24(5), 2005. (EI)
19. Damage evaluation of subsurface defect in sandwich by phase-shifting digital shearography, *Key Engineering Materials*, 306, 2006. (EI)
20. An experimental study of the displacement and strain fields across interphases in thermoplastic composites, *Key Engineering Materials*, 307, 2006. (EI)