



姓名： 敬成君

性别： 男

出生年月： 1965-01

学位： 工学博士（日本）

职称： 教授

联系电话： 18980892979

电子邮箱： chengjunjing@126.com

传真： 028 85226855

通讯地址： 成都市一环路南一段 24 号行政楼 112 室

邮编： 610065

【个人描述】

建筑技术硕士生导师/人居环境&暖通空调博士生导师。主要从事工程热物理、建筑热物理、功能晶体材料生长、新能源开发利用等领域的研究，具体包括建筑节能、人居环境、暖通空调、传热强化、计算热流体动力学、半导体生长、燃料电池、分布式采暖系统研发及产业化、餐厨废油柴油化处理技术及装置开发，太阳能在建筑中的利用、非平衡热动力学。本/硕毕业于重庆大学，博士毕业于日本九州大学，博士后出站于法国里昂中央理工大学，曾就职于重庆大学、日本东北大学、西南交通大学，现四川大学。

【学习及工作经历】

1981年9月-1985年7月 重庆大学 热力工程系 工程热物理专业，本科

1985年9月-1988年1月 重庆大学 热力工程系 工程热物理专业，硕士研究生

1988年2月-1992年4月 重庆大学 热力工程系 助教

1992年5月-1994年12月 重庆大学 热力工程系 讲师

1992年9月-94年12月 重庆大学 热力工程系 工程热物理专业 在职博士研究生

1995年1月-1996年3月 日本九州大学 机能物质研究所 研究生

1996年4月-1999年3月 日本九州大学 总合理工学研究科 热能系统工程专业 博士研究生

1999年4月-1999年8月 日本九州大学 机能物质研究所 界面研究室 高访研究员

1999年9月-2001年2月 法国里昂中央理工大学 流体机械和声学实验室 博士后

2001年4月- 2003年9月 日本东北大学 多元物质科学研究所 助理教授

2003年9月- 2009年2月 西南交通大学 机械工程学院 教授 引进人才

期间 2004年7月-8月 法国里昂中央理工大学 特聘外教

2006年5月-2007年3月 日本大阪府立大学工学部 日本学术振兴会 特聘研究员

2007年7月-9月 加拿大卡尔加里大学 进修

2009年2月 - 今 四川大学 建环学院 教授 引进人才
期间 2009年9月 日本佐贺大学海洋能研究中心 共同研究员
2012年2月 日本佐贺大学海洋能研究中心 共同研究员
2013年1月 日本佐贺大学海洋能研究中心 共同研究员
2013年7月-8月 日本大阪市立大学 生活环境研究科 访问教授

【主要研究领域】

建筑围护结构节能原理与技术
人居环境营造与评价
新型暖通空调系统
计算热流体动力学
分室采暖系统开发
餐厨废油柴油化处理技术开发
太阳能在建筑中的利用
非平衡热动力学
燃料电池热水管理

【承担的主要课程】

工程热力学，流体输配管网，高等流体力学，热工基础，建筑设备，建筑材料，建筑物理，热值交换原理与设备，暖通空调，可再生能源及其在建筑中的应用，专业英语

【主持的科研项目】

- 1、单晶制备系统中融液波样流动机理研究（50576079） 25万 国家自然科学基金，2006.1-2008.12
- 2、远平衡非线性系统耗散结构热力学规律研究（No.50876092）， 35万，国家自然科学基金， 2009.1-2011.12
- 3、氧化物晶体生长系统中融液自由表面 wave Pattern 形成机理的研究，教育部回国人员基金， 3万， 2005.1-2007.12
- 4、功能材料制备系统综合热解析方法研究， 西南交大引进人才科研启动基金， 10万， 2003.9-2009.2
- 5、聘请外国文教 2006年2.5万，2007年3万，No. 50576079 项目配套
- 6、自然循环分散式采暖系统研究，四川大学引进人才科研启动基金， 15万， 2009.2-2013.1
- 7、省带头人重点项目： 2万， 2011
- 8、适合南方供暖的分室间歇新型燃气采暖系统开发，校企联合，2014年7月-2015年7月，20万，14H0631
- 9、中盟产业园建筑方案设计技术服务，校企联合，2014年11月-2016年12月，10万，14H0985
- 10、成都市墙材企业调研与检测，校企联合，2014年，16.00万，14H0552
- 11、高效间歇分室采暖系统开发与示范，四川省科技厅支撑计划，25万，2014-1016

【参与的科研项目】

- 1、电场对高分子混合薄膜相分离影响研究，日本文部省科研基金，约11万（1500000日元，2001-2003

- 2、晶体生长炉综合热解析方法研究 日本学术振兴会 25 万（3700000 日元）2006.5 -2007.3, 排 2
- 3、微重力环境下 CVD 薄膜品质研究, 日本 JAS, JASDA 会, 420 万, 1996-1999。
- 4、热对流系统的低维动力学模型研究, 法国科学院, 10 万, 1999-2001
- 5、牧区牧民新型帐篷研究, 省科技厅, 2009SZ0208, 50 万, 2009.2-2009.7, 参研。
- 6、适应成都地区的地（水）源热泵关键技术与配套产品研究与示范—子项目, 省科技局, 07YTZD975SF-020, 2007.9 – 2011.12
- 7、高海拔寒冷地区变电站建筑, 四川电力设计咨询有限责任公司, 16H0089, 40 万, 2016.1-12017.1
- 8、地板辐射供暖效果模拟与评估, 成都利亨聚氨酯新材料有限公司（4）16H0514, 4 万, 2016-2016

【代表性论著】

- 1、Shuangping Duan, Chengjun Jing*, Zhiqiang Zhao, Energy and exergy analysis of different Trombe walls, *Energy and Buildings* 126 (2016) 517-523, ISSN: 0378-7788, IF=2.973, 川大论文分级 C. SCI 检索号 WOS:000381529300046
- 2、S. P. Duan, C.J. Jing*, E. Long, Transient flows in displacement ventilation enhanced by solar chimney and fan, *Energy and Buildings*, Vol.103, 2015.09.17, 124-130, ISSN: 0378-7788, IF=2.973, 川大论文分级 C. WOS:000361773800012
- 3、H.E. Huo, C.J. Jing*, K. Li, H.B. Huo, Synergic Relationships between Thermophysical Properties of Wall Materials in Energy-saving Building Design, *Int J Heat and mass transfer*, 90 (2015) 246-253, 2015.06, IF=2.857, ISSN0017-9310, 川大论文分级 C. WOS:000365361400025
- 4、Haie HUO, Chengjun JING* and Haibo HUO, Effect of natural ventilation on transmission load of building external walls and optimization of insulation thickness. *Journal of Thermal Science and Technology*, Vol.10, No.2, 2015, 1-17 Received 9 November 2014. (web of Science 可检索到, DOI: 10.1299/jtst.2015jtst0023, SCI 检索号: WOS 000368341400003)
- 5、C.X. Jia 1,2, C.J. Jing1* and J. Liu 2, The Character of Entropy Production in Rayleigh-Bénard Convection, *Entropy* 2014, 16, 4960-4973. ISSN 1099-4300, IF=1.564, 川大论文分级 D. WOS:000343110100014
- 6、C.J. Jing*, C.X. Jia, K. Li, H. Arima, Role of characteristic modes in the dynamics of wave pattern in the Czochralski oxide crystal growth, *Journal of Crystal Growth*; 340 (2012) 190-196, ISSN 0022-0248, IF=1.693, 川大论文分级 D. WOS:00300962100032
- 7、贾琛霞, 李凯, 敬成君, 有马博史, 耗散结构的空问构成及形成过程, *力学学报*, 42 (4), 2010:645-651, ISSN 0459-1879, EI 检索号: 20103413174803
- 8、T. Tsukada, K.-I. Sugioka, C. J. Jing, M. Kobayashi, Global analysis of heat transfer in Cz crystal growth of oxide taking into account three-dimensional unsteady melt convection: Investigation of the coupling method between 2D and 3D models, *J. Crystal Growth*; 312 (2010) 997-1004, ISSN 0022-0248, IF=1.693, 川大论文分级 D
- 9、Duan, Shuangping, Jing Chengjun*, Analysis of hybrid ventilation in buildings with large openings, *Indoor Air 2014 -13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate*, pp. 137-144. EI Compendex. Accession number: 20151100645396
- 10、敬成君, 高辉, 贾琛霞, 塚田隆夫, 单晶生长炉全局热分析(1)---三维模型建立, *工程热物理学报*, 第 29 卷第 2 期, 2008.02, pp. 306-308.
- 11、C.J. Jing, S. Ihara, Global analysis of heat transfer in Cz crystal growth of oxide taking into

account three-dimensional unsteady melt convection: Effect of meniscus shape; J. Crystal Growth; 310 (2008) 204-213. WOS:000252565200033

12、C.J. Jing, S. Ihara, K.-I. Sugioka, T. Tsukada* and M. Kobayashi, Global analysis of heat transfer considering three-dimensional unsteady melt flow in CZ crystal growth of oxide; J. Crystal Growth; 307 (1) (2007) 235-244, impact factor 1.681. WOS:000249801600035

13、C.J. Jing*, X.L. Liu, S. Lin, D. Henry, H. Ben Hadid, An application of proper orthogonal decomposition to the stability analysis of Czochralski melt flows; J. Crystal Growth 306 (2007) 166-176; impact factor 1.681. WOS:000248963100026

14、C.J. Jing*, T. Tsukada, M. Hozawa, K. Shimamura, N. Ichinose, T. Shishido, Numerical studies of wave pattern in an oxide melt in the Czochralski crystal growth; J. Crystal Growth; Vol. 265, No.(3-4), 2004, pp. 505-517; impact factor 1.707. WOS:000221205100023

15、C.J. Jing, A. Hayashi, M. Kobayashi, T. Tsukada*, M. Hozawa, N. Imaishi, K. Shimamura and N. Ichinose, Effect of internal radiative heat transfer on spoke pattern on oxide melt surface in Czochralski crystal growth; J. Crystal Growth; Vol.259, 2003, pp.367-373; impact factor 1.414. WOS:000186555800006

16、C. J. Jing, M. Kobayashi, T. Tsukada*, M. Hozawa, T. Fukuda, N. Imaishi, K. Shimamura and N. Ichinose, Effect of RF coil position on spoke pattern on oxide melt surface in Czochralski crystal growth; J. Crystal Growth, Vol.252, 2003, pp.550-559, impact factor 1.414. WOS:000182546200010

17、C.J. Jing*, D. Henry, H. Ben Hadid and N. Imaishi, Low-order dynamical model for low-Prandtl number fluid flow in a laterally heated cavity; Physics of Fluid; Vol.15, No.6, 2003, pp. 2152-2162; impact factor 1.728. WOS:000184104100009

18、C.J. Jing, N.Imaishi*, S. Yasuhiro and Y. Miyazawa, Three-Dimensional Numerical Simulation of Oxide Melt Flow in Crystal Growth Configuration; J. Crystal Growth; Vol. 216(1-4), 2000, pp.372-388; impact factor 1.283 WOS:000088286000053

19、C.J. Jing, N.Imaishi*, S. Yasuhiro and Y. Miyazawa, Three-Dimensional Numerical Simulation of Rotating Spoke Pattern in Oxide Melt under a magnetic field; Int. J. Heat and Mass Transfer; Vol. 43, No. 23, 2000, pp.4347-4359; impact factor 1.347.

20、C.J. Jing, N. Imaishi, S. Yasuhiro, Three-dimensional numerical simulation of spoke pattern in oxide melt; J. Crystal Growth; Vol. 200 (1-2), 1999, pp. 204-212; impact factor 1.283. WOS:000079840600030

【期刊编委】

1、ISRN Thermodynamics

2、建筑学期刊

【获奖】

1、1993年6月获得国家教委“科学技术进步2等奖”，获奖项目：“工程非平衡热力学及应用”，第4完成人，证书号92-16803。

2、1999年1月获教育部“科学技术进步2等奖”，获奖项目：“非平衡热力学相变理论及应用”，第5完成人，证书号98-144。

3、2001年5月获“中国高校科技进步奖”，获奖项目：“界面现象，Marangoni对流稳定性分析及应用”，第3完成人，证书号2000-116。

4、2014'创青春'四川省大学生创新创业大赛，金奖，优秀指导老师，2014.6

【专利】

- 1、发明专利，敬成君，一种房间燃气采暖热水汀，201610428392.0，成都雅思欧科技有限公司
- 2、实用新型，敬成君，一种安全微压阻汽泄水自排气膨胀水箱，201620452720.6，成都雅思欧科技公司
- 3、实用新型，敬成君，一种热水散热器用多功能三角阀，201620552034.6，成都雅思欧科技有限公司
- 4、实用新型，敬成君，一种热水散热器用水流均布管，201620552125.X，成都雅思欧科技有限公司
- 5、实用新型，敬成君，一种高效采暖用燃气热水汀，201620529672.6，成都雅思欧科技有限公司
- 6、实用新型专利，孟宪宏，敬成君，叶晓璇，水电分离分体式燃气热水汀控制器，专利号：ZL201520724261.8，权利人：四川大学
- 7、实用新型专利，敬成君等，一种小型高效采暖用燃气热水汀，专利号：ZL201420034764.8，权利人：四川大学
- 8、实用新型专利，张轩明，敬成君等，一种透气通风反光安全帽，ZL 20132039439.2，权利人：四川大学
- 9、实用新型专利，霍海娥，敬成君等，一种立体结构运行可视化半集中式空调系统教学实训装置(ZL 2013 2 0242803.9) 专利权人：四川大学
- 10、发明专利，霍海娥，霍海波，敬成君等，一种立体结构运行可视化半集中式空调系统教学实训装置(ZL 2013 10165364.0) 专利权人：四川大学 2016.3.30 授权
- 11、实用新型专利：自动加湿分体式燃气水暖汀 (ZL 2011 2 0459005.2) 发明人：敬成君 授权日 2012.7.11
- 12、实用新型专利：自动加湿安全高效燃气水暖汀 (ZL 2011 2 0221911.9) 发明人：敬成君 授权日 2012.1.18
- 13、发明专利 自动加湿安全高效燃气水暖汀 201110176364.1 发明人：敬成君 初审合格，进入实质审查,2013.1.2 公开
- 14、发明专利 自动加湿分体式燃气水暖汀 201110366883.4 发明人：敬成君 初审合格，实质审查
- 15、一种户式负压蒸汽供热系统 CN201110408746.2 发明人：段双平；敬成君；王林
- 16、一种保温型游牧帐篷 CN200910059826.4 (2011.5 授权) 发明人：龙恩深、黄鹭红、孔川、敬成君、王涛、袁琦、杨祖贵，四川大学
- 17、一种保温型游牧帐篷 CN200920082460.8 发明人：龙恩深、黄鹭红、孔川、敬成君、王涛、袁琦、杨祖贵 2010.09
- 18、带外顶的支杆式轻便型游牧帐篷 CN200910059967.6 200920082496.6 发明人：龙恩深、黄鹭红、孔川、敬成君、王涛、袁琦、杨祖贵 公开日 2011.06.15，2010.10.13
- 19、带内顶的支杆式轻便型游牧帐篷 200910060284.2 200920083171.X 发明人：龙恩深、张丽丽、袁琦、王涛、黄鹭红、孔川、敬成君、石万元、刘挺 8.12
- 20、带内空气间层的框架式游牧帐篷 200910164345.X 200920176565.X 发明人：龙恩深、黄鹭红、袁琦、王涛、敬成君、孔川 8.12