王如竹

百科名片

王如竹，男，1964年12月出生。制冷与低温工程专家。上海交通大学第三批“长江学者奖励计划”特聘教授。1990年5月毕业于上海交通大学，获博士学位。现任上海交通大学动力与能源工程学院副院长，兼制冷与低温工程研究所所长；国际制冷学会制冷设备专业委员会副主席；中国工程热物理学会理事、传热传质分会副主任；中国太阳能学会理事、热利用专业委员会副主任；《太阳能学报》、《工程热物理学报》编委；上海市制冷学会常务理事、副秘书长；Energy和International Journal of Refrigeration杂志评论员。

王如竹，从事制冷空调中的能源利用与环境控制、超流氦传热等方面的研究，在超流氦传热与吸附式制冷领域取得了国际领先的研究成果。近五年来承担国家973项目1项，国家自然科学基金项目2项，部委科研项目6项，国际合作项目4项，地方及企事业单位项目10项。作为第一获奖人获省部级科技进步二等奖1项、三等奖3项，国际学术奖1项。具有国家发明专利3项，实用新型专利4项。1996年获上海市优秀教学成果一等奖，1998年获第六届中国青年科技奖并被评为上海市十佳“优秀青年科技启明星”，2000年获教育部首届优秀青年教师奖。发表学术论文130余篇，其中国际杂志论文40余篇。《建筑热能通风空调》编委。

1984年7月、1987年2月和1990年5月分别获上海交通大学制冷与低温工程学士、硕士和博士学位。1992年12月晋升为副教授，1994年12月晋升为教授。1993年10月起担任上海交通大学制冷与低温工程研究所所长。1997年－2002年任动力与能源工程学院副院长，2002年－2007年任机械与动力工程学院副院长，2001年起兼任上海交通大学太阳能发电及制冷教育部工程研究中心常务副主任。2000年9月被聘为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，受聘于制冷与低温工程学科。2002年获得国家杰出青年科学基金。

王如竹教授现任上海交通大学制冷与低温工程研究所所长，教育部太阳能发电及制冷工程研究中心主任。曾获第六届中国青年科技奖、教育部首届优秀青年教师奖、上海市优秀青年科技启明星、上海市青年科技英才、新世纪百千万人才等奖励。 王如竹教授建立了一支凝聚力强的科研团队，在超流氦传热、吸附式制冷、太阳能复合能量系统、分布式能源系统等研究领域取得了国际先进成果，在以上领域已经有10多次应邀在国际重要会议上做大会主旨报告和关键报告。他先后主持了国家自然科学基金4项（含重点项目1项和杰出青年科学基金1项）、国家973课题1项、科技部攻关项目2项和科技支撑项目1项、上海市科委重大项目2项，并获得各类人才基金项目，他还与美国联合技术公司、日本大金公司、江苏双良集团、江苏华扬新能源有限公司等有广泛深入的技术合作项目。

作为第一获奖人获得省部级科技进步一等奖2项（再生能源建筑一体化技术与系统-2006教育部一等奖；吸附式制冷机理与传热传质特性及循环理论研究-2008上海市自然科学奖一等奖）和二等奖3项，第二获奖人获得省部级科技进步二等奖4项。著有《吸附式制冷理论与应用》、《最新制冷空调技术》、《太阳能制冷》著作，在国内外核心期刊上发表论文300余篇，其中国际期刊论文200余篇，SCI他引700余次。获得国家发明专利20项和实用新型专利15项。作为主要参建者所完成的上海市生态建筑获得2005年全国绿色建筑科技创新一等奖，并入选2005年全国十大建设成就奖，该成果获得2006年上海市科技进步一等奖（第4获奖人）。

王如竹教授的主要学术任职有国际制冷学会战略发展委员会委员兼制冷设备委员会副主席、中国太阳能学会常务理

事、中国制冷学会常务理事、中国工程热物理学会理事、上海市制冷学会理事长。是Energy-the international journal、Solar Energy 副主编、International Journal of Refrigeration、Applied Thermal Engineering、Energy Conversion and Management、Recent Patents on Engineering等期刊国际编委、太阳能学报副主编、制冷学报副主编，也是科学通报、工程热物理学报、化工学报、上海交通大学学报等期刊的编委。

在教学上他主编了《制冷原理与技术》、《制冷与低温工程》、《低温系统》等教材，曾获全国优秀教师宝钢特等奖，并获得上海市优秀教学成果一等奖2次，所主持的《制冷与低温原理》课程获得了2005年国家精品课程的荣誉称号。他已经培养出博士生25名、硕士生17名、联系指导博士后9名，所培养的2名博士生张鹏和王丽伟还分别获得了2002年和2008年全国优秀博士学位论文，并有8位学生晋升为教授职称。2007年他被评为国家级教学名师。

王如竹教授目前开设的本科生课程有《低温技术及其应用》、《可再生能源高效转换与利用》、《制冷空调学科前沿》，研究生课程有《制冷与低温工程学科前沿》和《制冷与低温工程博士生创新研讨课》。

主要研究方向：制冷空调中的能源利用，低品位热能制冷技术，太阳能与自然能源利用与建筑节能。

代表性论著：

1. 王如竹，王丽伟，吴静怡著。吸附式制冷理论与应用。科学出版社，2007年9月第1版。

2. 王如竹、代彦军编著.太阳能制冷，化学工业出版社，2007年1月。

3. 王如竹、丁国良等著。最新制冷空调技术。科学出版社，2002年9月第1版。

4. 王如竹主编。制冷学科进展研究与发展报告。科学出版社，2007年4月第1版。

5. 王如竹, 丁国良, 吴静怡, 连之伟, 谷波. 制冷原理与技术, 北京: 科学出版社, 2003年8月（21世纪高等院校教材）

6. R.Z. Wang. Performance improvement of adsorption cooling by heat and mass recovery operation. International Journal of Refrigeration, 2001, 24(7): 602-611.

7. R. Z. Wang. Adsorption refrigeration in Shanghai Jiao Tong University, Renewable and Sustainable Energy Review, 2001, 5(1)：1-37

8. R.Z. Wang and R.G. Oliveira. Adsorption refrigeration—An efficient way to make good use of waste heat and solar energy , Progress in Energy and Combustion Science, 2006, 32(4): 424-458

9. R. Z. Wang. Efficient adsorption refrigerators integrated with heat pipes. Applied Thermal Engineering, 2008, 28(4):317-326.

10. R.Z. Wang, M. Li, Y.X. Xu, J. Y. Wu. An energy efficient hybrid system of solar powered water heater and adsorption ice maker. Solar Energy, 2000, 68(2):189-195.

11. R.Z. Wang, Y. Li. Perspectives for natural working fluids in China. International Journal of Refrigeration, 2007, 30(4): 568-581

12. WANG R. Peak and recovery heat flux densities in bath of subcooled superfluid helium ,Cryogenics， 1994 , 34(12):983-990

13. R. Z. Wang, P. Zhang. “ Pressure effect on the heat transfer in bath of superfluid helium ” , Cryogenics, 1998, 38(7):701-706.

14. R. Z. Wang, H. Kobayashi. “ Two step phase transition model of heat transfer in bath of subcooled superfluid helium ” , Cryogenics, 1998, 38(10):1035-1038.

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/2596.html