



- [主 页](#)
- [所情介绍](#)
- [机构设置](#)
- [科研成果](#)
- [杰出人才](#)
- [研究生教育](#)
- [学术刊物](#)
- [对外交流](#)
- [高科技企业](#)
- [成果转化](#)
- [招聘信息](#)
- [创新文化](#)
- [服务信息](#)
- [链接站点](#)

您现在的位置： 首页→杰出人才→特聘研究员

郭正晓

个人介绍：

郭正晓，83年获东北大学工学学士学位(材料加工)；85年和88年分别获曼彻斯特理工大学(UMIST) 硕士和博士学位。先后任职于 Strathclyde大学和牛津大学；1995年7月被聘为伦敦大学(玛丽皇后学院材料系及生物材料中心)讲师，1999年破格晋升为Reader，2000年再次破格晋升为教授。所领导材料制备与模拟研究中心近几年共获欧共体、英政府、皇家学会及工业界资助一百多万英镑。现有研究员(Research Fellow)2名，博士后3名，博士生11名，硕士生2名。已发表学术论文160多篇(包括Phil. Mag. A; Phys. Rev. B)，应邀在材料领域综述专刊《材料科学进展》(Progress in Materials Science)发表长篇论著。应邀组织、主持国际会议或做特邀报告20余次，包括英国材料学会主办、2002年6月在伦敦召开的第一届国际多层次材料模拟会议主席。现为国际材料工业界著名刊物《材料技术》(Materials Technology) 副主编；英国皇家显微学会材料组委员会委员；皇家显微学会会员。多家材料刊物审稿人，英国和欧共体资助机构评委。所领导的研究中心最近在欧洲共同体第五个框架计划中被指定为高值粉末冶金及材料多层次模拟“居里夫人培训中心”。由于在材料领域的建树，2000年被英国材料学会、皇家化学会与化学工业学会联合授予Sir Beilby奖章与奖金，为该奖设立60年来第一位华人得主，被授奖委员会誉为“一位将基础科学应用于制备问题并为工业开发新颖解决方案的杰出成就者，一位因创新而受同行尊敬的材料科学家，能理解工业需要并能提供实用手段”。同在2000年，所领导的研究成果分别在三个不同的国际会议上获得最佳论文(成果)奖。

多年来在高温、储能、纳米及生物材料的制备与多层次模拟方面贡献突出。开发优化了多种制备技术并用于工业界。把多层次材料模拟方法用于研究高温钛基材料、医用材料、纳米材料及储能材料，为上述材料的发展与应用做出了深入系统的理论研究和实验验证工作。作为金属基材料及模拟中心主任，近几年致力于国际合作研究，已和美、法、德、日、中等许多实验室建立了良好合作关系。另外，目前兼任英凤凰科学工业公司(Phoenix Scientific Industries Ltd.)顾问；玛丽皇后伦敦大学材料科学考评委员会主席 (Chairman of Materials Subject Examination Board)；哈尔滨工业大学和东南大学客座教授。

1999年至2002年与中国科学院金属研究所杨锐研究员共同主持了英国皇家学会China Joint Research Project (钛铝化合物的电子合金化及新型氢助合成工艺)，已圆满完成。双方于2001年获得国家自然科学基金委员会资助的海外青年学者合作研究基金(B类杰出青年)，开展生物金属材料领域的合作研究。

近期发表的主要论著目录如下：

- 1 Z. X. Guo and B. Derby, (invited), Solid-State Fabrication and Interfaces of Fibre-Reinforced Metal Matrix Composites, Progress in Materials Science, 1995, 39 (4-5), 411-495.
- 2 Z. X. Guo, H. Huang, S. Yip, O. Pankrov, and S. Iwata, Guest Editors, J. Comp. Mater., Special Issue on “Multiscale Modelling of Materials”, 2001.
- 3 Z. X. Guo (invited), “Slurry PM: A Low Cost Route to High Performance MMCs”, Powder Metallurgy Report, 1998, 53(5), 18-21.
- 4 Y. Song, R. Yang, D. Li, W. T. Wu, and Z. X. Guo, “Calculation of Theoretical Strength and Bulk Modulus of bcc Metals”, Phys. Rev. B, 1999, 59(22), 14220-14225.
- 5 Z. X. Guo, C. S. Y. Jee, N. Ozguven & J. R. G. Evans, “Processing and Structural Characterisation of Metal foams”, Mater. Sci. Technol., 2000, 16(7-8), 776-780.

6 Y. Song, R. Yang, D. Li, W. T. Wu, and Z. X. Guo, “A First-Principles Study of the Theoretical Strength and Bulk Modulus of hcp Metals”, *Phil. Mag. A*, 2001, 81(2), 321-330.

7 M. Bououdina and Z. X. Guo, “Carrying Clean Energy to the Future - Hydrogen Absorbing Materials”, to appear in *Materials Technology*, 2000, 15(4), 269-275.

8 AWARDED BEST PAPER, S. Malinov, Z. Guo, W. Sha, A. Wilson, and Z. X. Guo, “Differential scanning calorimetry study and computer modelling of beta-alpha transformations in Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo alloy”, to appear in *Titanium Alloys at Elevated Temperature: structural Development and Service Behaviour*, eds. M. R. Winstone et al., IoM, 2001.

9 Received BEST POSTER AWARD: Y. Song, Z. X. Guo, R. Yang and D. Li, “Effects of Interstitial Hydrogen on Bulk Modulus and Theoretical Strength of Titanium”, 2nd Int. Symp. on Design, Processing and Properties of Advanced Engineering Materials, 20-21 October 200, Guilin, China.

地址：沈阳市沈河区文化路72号 邮编：110016 管理员邮箱：webmaster@imr.ac.cn

Copyright © 中国科学院金属研究所

辽ICP备05005387号