



## 研究队伍

- 千人计划
- 杰出青年
- 百人计划
- 泰山学者
- 研究员
- 副研究员
- 人才招聘及管理

您现在的位置: 首页 > 人才

姓名:	张东柯	性别:	男
职称:	研究员	学历:	博士
电话:		传真:	
电子邮件:	dkzhang@qibebt.ac.cn	个人主页:	
通讯地址:			



### 简历:

张东柯, 男, 1963年3月生, 现任澳大利亚技术科学与工程院院士, 西澳大学化学工程教授, 西澳石油、燃料与能源研究中心创始人和主任, John Curtin杰出教授, 3D Reactions Pty Ltd的创始人和总裁, 同时兼任BHPBilliton Irone Ore 技术顾问, Griffin Coal技术顾问, Wesfarmers Energy Ltd技术顾问。主要科研方向包括粉煤燃烧与发电, 煤气化, 煤灰利用, 以煤炭为基础的多联产综合资源利用; 新能源开发, 可再生能源, 如生物质, 城市垃圾, 污水淤泥的气化, 制油, 燃烧; 煤炭利用过程中污染物的生成与控制的研究和技术开发; 天然气利用, 天然气转换液体燃料的技术; 工业催化剂的基础研究和技术开发; 工业炸药的运用与安全研究, 可持续发展以及能源政策与战略的研究。曾在Combustion and Flame, Fuel等国际著名学术期刊上发表学术论文300余篇。

### 研究方向:

粉煤燃烧与发电, 煤气化, 煤灰利用, 以煤炭为基础的多联产综合资源利用; 新能源开发, 可再生能源的气化, 制油, 燃烧; 煤炭利用过程中污染物的生成与控制的研究和技术开发; 天然气利用, 天然气转换液体燃料的技术; 工业催化剂的基础研究和技术开发; 工业炸药的运用与安全研究; 可持续发展以及能源政策与战略的研究。

### 专家类别:

千人计划, 研究员

### 职务:

西澳大学首任化工教授 John Curtin杰出教授燃料与能源研究中心主任

### 社会任职:

### 获奖及荣誉:

- 2008 CEO's Award for Excellent Environmental Services, BHPBilliton Ltd
- 2007 John Curtin Distinguished Professor, Curtin University of Technology
- 2007 John A Brodie Medal for Excellence in Chemical Engineering, Engineers Australia and Institution of Chemical Engineers
- 2007 Established Australian Institute for Coal Strategies
- 2006 Plenary Speaker on "**Particles**" as a Science and its Role in Modern Energy Technology Development at 2006 Conference of Chinese Society of Particuology, Beijing, China
- 2005 Keynote Speaker, Coal and its role in sustainable energy development, Energy and Environmental Forum, Chinese Academy of Sciences

### 代表论著:

1. Mullinger, P.J., Jenkins, B.G., Zhang, D.K., Smart, J.P., and Nathan, G.J., *Combustion Technology and Engineering* (Course Notes), The International Kiln Association and Fuel and Combustion Technology International Limited, Adelaide, 1<sup>st</sup> Edition (1996), 2<sup>nd</sup> Edition (1997), and 3<sup>rd</sup> Edition (1998).
2. Zhang, D.K., and Nathan, G.J., *Thermal Energy Engineering and the Environment*, Proceedings, Adelaide International Workshop on Thermal Energy Engineering and the Environment, The University of Adelaide, Adelaide, 1998.
3. Zhang, D.K., *Thermal Energy Engineering and the Environment*, Proceedings, Joint Technical Workshop on Thermal Energy Engineering and the Environment, Wuhan, P.R. China, 1999.
4. Zhang, D.K., *Proceeding Volumes of CHEMECA'2000: Opportunities and Challenges for the Resource and Processing*

*Industries*, The Institution of Engineers, Australia, Perth, July 2000.

5. Zhang, D.K., *Advances in the Understanding of Spontaneous Combustion of Pyritic Shale and Spontaneous Explosion of ANFO on Contact with Pyritic Shale: Fundamental Research and Field Applications*, BHPBilliton Iron Ore Pty Ltd, March 2007.

6. Zhang, D.K., *Chapter 1, Ultra-supercritical pulverised-fuel plants, Part 1: Improving efficiency and economics, Advanced power plant materials, design and technology*, Editor: Professor Dermot Roddy, Woodhead Publishing, in press, 2009.

7. Richard Ruskit Gunawan and Dongke Zhang, *Interactions between Ammonium Nitrate and Pyritic Shale and Its Implication in Mining Operations using ANFOs*, VDM Publishing Co., in press, 2009.



1996 - 2009 中国科学院 版权所有 备案序号: 京ICP备05002857号

地址: 山东省青岛市崂山区松岭路189号 邮编: 266101 Email: info@qibebt.ac.cn