姓名：	曹国忠	性别：	男
职称：	研究员	学历：	博士
电话：	无	传真：	无
Email：	gzcao@binn.cas.cn	邮编：	100083

简历：

曹国忠，男，华东理工大学学士，中国科学院上海硅酸盐研究所硕士，荷兰爱因霍芬科技大学博士。美国华盛顿大学材料科学与工程系波音-施泰纳讲席教授、化学工程系教授、和机械工程系兼职教授。目前的研究主要集中在纳米材料在能源领域的应用，涉及太阳能电池、锂离子电池、和超级电容器等方面。发表学术论文300余篇，外文论著7部，负责编撰会议论文集4 期。现兼任《纳米研究年报》（Annual Review of Nano Research）主编，《纳米光子学杂志》（Journal of Nanophotonics）副主编，《纳米能源》(Nano Energy) 和《颗粒与颗粒系统特性》(Particles and Particle System Characterization)编委。

研究方向：

专家类别：

资深研究员

职务：

社会任职：

承担科研项目情况：

获奖及荣誉：

1、美国华盛顿大学校长创业教授奖，2012

2、法国巴黎综合理工学院、法国国家科学研究院客座教授，2010

3、美国西北地区清洁技术公开奖 ，2009

4、美国华盛顿大学工学院波音-施泰纳终身讲席教授，2008

5、《先进材料》最佳论文，2008

6、美国华盛顿大学杰出教学奖，2000

7、美国华盛顿大学工学院杰出教学奖，1999

8、欧盟博士后研究奖学金，1993

9、中国科学院科技进步一等奖（黄振坤、孙维莹、曹国忠、严东生、符锡仁），1987

代表论著：

1) S.L. Candelaria, Y.Y. Shao, Y. Zhou, X.L. Li, J. Xiao, J. Liu, J.H. Li, and G.Z. Cao, “Nanostructured carbon for energy conversion and storage applications,” Nano Energy 1, 195-220 (2012).

2) Q.F. Zhang, T.P. Chou, B. Russo, G.E. Fryxell, S.A. Jenekhe, and G.Z. Cao, “High Conversion Efficiency in Dye-Sensitized Solar Cells through Controlled Aggregation of ZnO Nanocrystallites,” Angewandte Chemie International Edition 47, 2402-2406 (2008).

3) Y. Wang and G.Z. Cao, “New Developments of Nanostructured Cathode Materials for Highly Efficient Lithium Ion Batteries,” Advanced Materials 20, 2251-2269 (2008).

4) D.W. Liu, P. Xiao, Q.F. Zhang, B.B. Garcia, Q. Guo, Y.H. Zhang, and G.Z. Cao, “Mesoporous Hydrous Manganese Dioxide Nanowall Arrays with Large Lithium Ion Intercalation Capacity,” Advanced Functional Materials 19, 1015-1023 (2009).

5) Q.F. Zhang, C. Dandeneau, X.Y. Zhou, and G.Z. Cao, “ZnO Nanostructures for Dye-Sensitized Solar Cells,” Advanced Materials 21, 4087-4108 (2009).

6) K.S. Park, Q.F. Zhang, B.B. Garcia, Y.H. Jeong, and G.Z, Cao, “Effect of Ultra-thin TiO2 Layer Coated on Submicron-sized Aggregates of ZnO Nanocrystallites by Atomic Layer Deposition (ALD) on the Performance of Dye-sensitized Solar Cells,” Advanced Materials 22, 2329-2332 (2010).

7) D.W. Liu and G.Z. Cao, “Engineering Nanostructures and Surface Chemistry of Electrodes for Efficient Lithium-ion Intercalation,” Energy and Environmental Science 3, 1218-1237 (2010).

8) Q.F. Zhang and G.Z. Cao, “Nanostructured Photoelectrodes for Dye-sensitized Solar Cells,” Nano Today 6, 91-109 (2011)

9) Z.Q. Liang, Q.F. Zhang, O. Wiranwetchayan, J.T. Xi, Z. Yang, K.S. Park, C.D. Li, and G.Z. Cao, “Effect of Morphology of ZnO Buffer Layer on Photovoltaic Performance of Inverted Polymer Solar Cells,” Advanced Functional Materials 22, 2194-2201 (2012).

10) S.L. Candelaria, R. Chen, Y.H. Jeong, and G.Z. Cao, “Highly porous chemically modified carbon cryogels and their coherent nanocomposites for energy applications,” Energy and Environmental Sciences 5, 5619-5637 (2012)