

姓 名: 曹传宝

出生年月: 1963 年 9 月

学 位: 博士

职 称: 教授

联系地址: 北京市海淀区中关村南大街 5 号北京
理工大学材料学院

邮政编码: 100081

电 话: 010-68913792

Email: cbcao@bit.edu.cn



个人介绍

曹传宝, 男, 1963 年出生于安徽怀宁。1998 年提升为教授, 2000 年聘为博导。2000 年开始任北京理工大学材料科学研究中心主任, 2002 年至 2012 年担任材料学院副院长。2004 年入选新世纪人才。主持和参与过多项国家级项目, 包括国家自然科学基金项目, 国家重大基础研究项目(973), 国家高技术研究项目(863), 863 重点项目, 北京市科委重点项目, 高校博士点基金, 总装预演基金等。在 *Advanced Materials*, *Advanced Functional Materials*, *JACS*, *ACS NANO*, *Nano Energy*, *Biomaterials*, *Chemistry of Materials*, *Chem. Comm.*, *J. Mater. Chem.*, *J. Power Source*, *J. Phy. Chem.*, *Crystal Growth & Design*, *App. Phy. Lett*, *Phy. Rev. B* 等国际期刊上发表 SCI 收录论文 270 多篇, 被他人引用 3000 多次。在国际会议上作特邀报告 20 余次。申请专利 40 余项, 其中 30 项已授权。获北京市科学技术奖一项。中国微米纳米学会首届理事, 中国电子学会高级会员、半导体与集成分会委员, 中国机械工程学会高级会员、生物制造分会委员, *Nature* 子刊 *Scientific Reports* 编辑, *Journal of Nanomaterials* 编辑, 出版专著教材 3 部。为 *Nature Comm.*, *JACS*, *Angew Chem.*, *Adv. Mater.*, *AFM*, *ACS Nano*, *Chemistry of Materials*, *JPC*, *Biomaterials*, *Nanotechnology* 等 100 余种国际著名杂志的审稿人。指导出站博士后 3 名, 已毕业博士生 40 名(其中留学博士生 11 名), 硕士生 50 名, 在校博士生 9 名(包括外国学生 2 名), 硕士生 6 名。协助指导的博士生付强 2003 年获全国优秀博士论文提名。

教育经历

1979.9-1983.7 南京大学化学系, 学士。

1986.9-1992.9 中国科技大学材料科学与工程系, 获硕士和博士学位。

1992.10-1994.10 复旦大学电子工程系, 博士后。

工作经历

1983.7-1986.8 中科院安徽光机工作。

1994.10 后开始在北京理工大学工作。

1996.9-1997.12 意大利国际理论物理中心, 访问学者。

1999. 9-2000. 8 香港理工大学应用物理系访问学者。

研究领域

低维能源材料、生物医用材料。

社会任职

中国微米纳米学会首届理事，中国电子学会高级会员、半导体与集成分会委员，中国机械工程学会高级会员、生物制造分会委员，Nature 子刊 Scientific Reports 编辑，Journal of Nanomaterials 编辑，《材料导报》、《功能材料》、《北京理工大学学报》杂志编委。

获奖情况

汪浩，曹传宝，朱鹤孙，付强，酒金婷，严辉 液相电化学沉积碳基宽带隙材料的制备科学北京市科学技术奖（三等）2008. 12

科研项目

夹层结构单分散纳米 ZnO 复合材料的制备及应用研究（20471007）国家自然科学基金，主持人，2005-2007

小口径血管研究，北京新材料工程中心，主持，（Z07090301310703）2007-2009

小口径组织工程血管的基础及应用研究，863 重大项目 2006AA02A134，参加，2006-2010

丝素蛋白制备小口径人工血管的研究，主持，863，（2006ZZ03Z450）2007-2009

氮化碳材料的制备及应用研究，教育部博士点基金：（20060007024），2007-2009

组织诱导性生物医用材料的基础研究，2005CB623906，973 项目

丝素蛋白粉的产业化，北京市专利推广计划，2008-2010

ZnO 纳米阵列的光电转换性能，总装预研基金，2008-2010

超弹性微米氮化硅陶瓷弹簧的制备、变形机理及应用的研究，50972017，国家自然科学基金，主持，2010-2012

氮化硅微米弹簧的制备及其超弹性机理的研究，20101101110026，博士点基金，2011-2013

ZnO 纳米阵列的光电转换性能，总装预研基金，2008-2010

超弹性微米氮化硅陶瓷弹簧的制备、变形机理及应用的研究，50972017，国家自然科学基金，主持，2010-2012

氮化硅微米弹簧的制备及其超弹性机理的研究，20101101110026，博士点基金，2011-2013

丝素蛋白粉的产业化，北京市专利推广计划，2008-2010

ZnO 纳米阵列的光电转换性能，总装预研基金，2008-2010

超弹性微米氮化硅陶瓷弹簧的制备、变形机理及应用的研究，50972017，国家自然科学基金，主持，2010-2012

氮化硅微米弹簧的制备及其超弹性机理的研究，20101101110026，博士点基金，2011-2013

论文专著

代表性论文

1. Jianhua Hou, Chuanbao Cao*, Faryal Idrees, Xilan Ma, Hierarchical porous nitrogen-doped carbon nanosheets derived from silk for ultrahigh capacity battery anodes and supercapacitors, ACS Nano, 9(3), 2556-2564 (2015)

2. Nasir Mahmood, Muhammad Tahir, Asif Mahmood, Jinhan Zhu, Chuanbao Cao*, Yanglong Hou*,

- Chlorine-doped Carbonated Cobalt Hydroxide for Supercapacitors with Enormously High Pseudocapacitive Performance and Energy Density, *Nano Energy*, 11, 267-276 (2015)
3. Zhuo Chen*, Yanan Li, Chuanbao Cao*, Songrui Zhao, Saeed Fatholouloumi, Zetian Mi and Xingyan Xu, Large-Scale Cubic InN Nanocrystals by a Combined Solution and Vapor Phase Method under Silica Confinement, *Journal of the American Chemical Society*, 134, 780-783 (2012)
4. Chuanbao Cao*, Hongli Du, Yajie Xu, Hesun Zhu, Taihua Zhang, and Rong Yang Superelastic and Spring Properties of Si₃N₄ Microcoils, *Advanced Materials* 20, 1738-1743 (2008)
5. Yu Xuelian, Chuanbao Cao*, Hesun Zhu Nanometer-sized copper sulfide hollow spheres with strong optical limiting properties, *Advanced Functional Materials* 17, 1397-1401 (2007)

专 利

- 1 一种有机无机薄层交替超晶格复合材料的制备方法
曹传宝, 王大鹜
专利号 ZL200410101396.5(授权日 20090422)
- 2 一种具有光限幅性能硫化铜纳米空心球的制备方法
曹传宝, 于雪莲
专利号 ZL 200510123720.8(授权日 2010.12.22)
- 3 一种制备开口氮化碳空心球的方法
曹传宝, 李杰
专利申请号: ZL 2006100987466 (授权日 2008.5.21)
- 4 一种制备纳米片叠加的层状氧化锌的方法
曹传宝, 杨洪伟
专利申请号 ZL200610103482.9 (授权日 2008.5.21)
5. 一种用于太阳能电池的氧化锌薄膜及制备方法
曹传宝, 张金星
专利号 ZL200610167728.9 (授权日 2010.8.11)
6. 一种闭合环状二氧化硅纤维的制备方法
曹传宝, 杜红莉
专利申请号 ZL200710098502.2 (授权日 2009.6.3)

7. 一种制备螺旋状氮化硅陶瓷晶须的方法

曹传宝, 杜红莉

专利号 ZL200710119615.6 (授权日 2010.12.15)

8. 丝素蛋白多孔管的制备方法

曹传宝, 周涓, 马西兰, 王玉晶