

## 第一届黄昆固体物理和半导体物理科学研究奖揭晓

2008-2009年度（第一届）黄昆固体物理和半导体物理科学研究奖评选近日揭晓，获奖者为清华大学物理系的姜开利研究员。9月18日，在上海举办的中国物理年会上，杨国桢理事长为姜开利研究员颁发了获奖证书。

姜开利研究员主要从事碳纳米管的生长机理、可控生长、物理性质及应用等方向的研究，取得了以下研究成果：

从理论和实验两个方面开展碳纳米管生长机理的研究，提出基于VLS机制的碳纳米管生长模型和成核机理；在机理研究基础上，针对不同的应用需求，发展了超顺排碳纳米管阵列合成、单双壁碳纳米管阵列合成，以及可控终结、激光直写等可控生长技术；在获得高质量、高性能碳纳米管材料的基础上，研究其物理性质，发现了碳纳米管场发射过程中的电子冷却效应，阐明了碳纳米管场发射体的失效机制，测量了碳纳米管单壁、双壁、多壁碳纳米管侧壁的逸出功；在物性研究基础上，探索碳纳米管的宏观应用，研制成功基于碳纳米管的TEM栅网、触摸屏、同轴电缆、扬声器等，在国际上产生了较大的反响。

“黄昆固体物理和半导体物理科学研究奖”于2005年经科学技术部批准登记设立，旨在为弘扬2001年度中国国家最高科学技术奖获奖人黄昆先生的科学精神和他在开创我国固体物理学及半导体物理学事业中所做出的杰出贡献而设立，激励做出突出贡献的中国固体物理学和半导体物理学工作者。本次评选为首届评选，共有六位候选人，分别来自中科院半导体所、清华大学、复旦大学和中国科技大学。

[更多阅读](#)

[黄昆固体物理和半导体物理科学研究奖首页](#)

[清华大学物理系：姜开利简介](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2009-11-5 14:13:53 匿名 IP:58.207.132.\*

黄昆（1919年9月2日—2005年7月6日），国际著名的中国物理学家、教育家、中国固体物理学先驱、中国半导体技术奠基人。

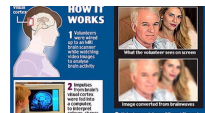
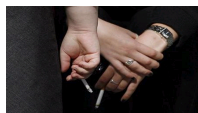
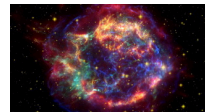
黄昆1919年9月出生于北京，1941年毕业于燕京大学，1944年毕业于西南联合大学的北京大学理科研究所，获硕士学位，1947年在英国布里斯托大学获得博士学位。黄昆获得博士学位后曾在英国爱丁堡大学物理系、利物浦大学理论物理系从事研究工作。1951年，黄昆回到北京大学任物理系教授，1977年后任中国科学院半导体研究所所长直到退休。黄昆早年在爱丁堡大学与著名物理学家、诺贝尔奖得主玻恩教授一起从事研究工作，合著了在固体物理学界享有声誉的《晶格动力学》一书。1956年，黄昆在北京大学物理系任教授期间，参与创建了中国第一个半导体物理专业，为中国信息产业培养了第一批人材。在北京大学任教期间，黄昆还主持本科生教学体系

相关新闻

相关论文

- 1 中科院固体物理所领导班子换届 蔡伟平任所长
- 2 费广涛小组取得金属纳米线热膨胀研究新进展
- 3 黄昆(2001年度)
- 4 “真人”黄昆：令诺贝尔奖得主心悦诚服
- 5 第十六届半导体物理学术会议在兰州大学举行

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 湖北大学大三女生招待所遇刺身亡
- 2 周济出任中国工程院党组副书记
- 3 评论：钱老离去，让当下中国学术界更显尴尬
- 4 袁贵仁任教育部部长
- 5 中国航天之父钱学森逝世
- 6 剑桥大学首份“八卦校报”刊登大量半裸女生照惹怒校方
- 7 2009年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 8 著名生物物理学家贝时璋院士逝世
- 9 中科院过去十年论文数排名世界科研机构 and 大学第一
- 10 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 略谈“任务”带动“学科”与以“基础”促进“应用”
- 只靠“精英”堆不成国家科技文化的高山
- 美国的中餐馆怎么了？
- 参加“BMG-VII”国际会议感受
- 我们组最近的工作：通过超声波由石墨烯氧化物室温合成碳纳米管和富勒烯
- 学生自学与求知精神

[更多>>](#)

论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 一本发人深省的大部头——《重温微积分》
- 再发一本好书：《名人谈读书》
- 地学界引用较高的地球化学方面的英文文章
- 工程材料性能调研
- 分享一本实用的书籍

[更多>>](#)

的创建工作，并著有《固体物理学》教材，享有盛誉。1977年后，在邓小平的过问下，黄昆出任中国科学院半导体研究所所长。2001年，黄昆与其北大校友王选一同获得了该年度国家最高科学技术奖。2005年7月6日，16时18分，黄昆在北京逝世，享年86岁。

黄昆的主要荣誉包括1955年中国科学院第一批学部委员（今中国科学院院士）、2001年国家最高科学技术奖、瑞典皇家科学院外籍院士、第三世界科学院院士、全国“五一”劳动奖章获得者和1995年度何梁何利基金科学与技术成就奖获得者。黄昆还是中国人民政治协商会议全国委员会第五、六、七、八届常务委员。黄昆是中国共产党党员、九三学社社员。

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言：