

清华大学物理系

TSINGHUA UNIVERSITY  
DEPARTMENT OF PHYSICS[首页](#)[概况](#)[人员](#)[科学研究](#)[本科生](#)[研究生](#)[招聘信息](#)

教师

概况

按拼音顺序

按专业分类

离退休教师

技术人员

行政人员

龙桂鲁  
教授清华大学物理系  
理科楼A336  
北京 100084电话：010-62772692  
传真：010-62772692[gllong@tsinghua.edu.cn](mailto:gllong@tsinghua.edu.cn)

个人网页：

个人简历

教育

山东大学物理系本科毕业 (1982年)

清华大学物理系理论物理学硕士学位 (1985年)

清华大学物理系理论物理学博士学位 (1987年)

工作经历

清华大学物理系讲师(1987-1995), 副教授(1995-1998), 教授(1998-现在)

清华大学物理系核物理教研組主任 (1997-2000)

清华大学物理系高能物理与核物理研究所所长(2001-现在)

量子信息与测量教育部重点实验室副主任(2000-现在)

英国萨塞克斯大学博士后(Research Fellow)(1989.3-1993.3)

奥地利维也纳大学物理研究所访问学者(2002.6-8)

教学

大学本科“大学物理(英文)” (1997,1998,1999春)

量子计算与量子信息,原子核结构

## 1. 量子计算与量子信息

- 量子通讯的理论与实验研究
- 量子算法
- 核磁共振量子计算
- 量子计算机的物理实现
- 量子力学基本问题研究

## 2. 原子核结构

- 原子核结构模型:原子核壳模型,相互作用玻色子模型,投影壳模型
- 极端条件下的核结构
- 与天体过程有关的核结构
- 相对论自恰角动量投影壳模型

奖励、荣誉和学术兼职

获奖

- 李代数李超代数表示及其在原子核结构中的应用 国家自然科学基金 三等奖 1998 (王家军 龙桂鲁)
- 原子核高自旋态实验与理论研究 教育部科学技术进步奖 二等奖 1998 (朱胜)
- 清华大学横山亮次优秀论文奖 1999
- 茅以升北京青年科技奖提名奖 1998
- 胡济民教育科学奖 2004年(北京大学胡济民教育基金会,中国核物理学会)

人才基金资助

- 1996年获得教育部优秀青年教师基金资助,1999年获得跟踪资助
- 1998年获得霍英东青年教师基金资助
- 1998年获得清华大学学术新人奖
- 2003年获得国家杰出青年基金资助

现任学术兼职

- 中国物理学会常务理事,北京市物理学会副秘书长,北京高教物理研究会副理事长
- 超晶格与微结构国家重点实验室学术委员会委员
- “原子核评论”编委,“科学通报”特约编辑
- 1999年7月被选为英国物理学会高级会员

主要论著

[近期发表论文](#)

办公