

相关文章

郭光灿院士

郭光灿院士

2008-02



郭光灿教授，1942年生于福建惠安。1965年毕业于中国科学技术大学无线电电子学系并留校任教。现任中国科学技术大学教授、中国科学院量子信息重点实验室主任。2003年当选中国科学院院士。

郭光灿教授长期从事光学和物理学的教学和科研工作，在教书育人方面做出突出贡献，被教育部评为：国优秀教师；在科研方面获得一系列国际水平的成果，被中科院授予先进工作者称号。

郭光灿现是中科院方向性项目首席专家，国家科技部973项目“量子通信和量子信息技术”的首席科学家。已发表主要论文210篇，其中 PRL 4篇，PRA 29篇；被SCI收录168篇，被SCI总引用760次，他引5次；出版著（译）作11部，已培养博士13名，硕士29名，其中全国百篇优秀博士学位论文获得者1名，国家出青年基金获得者1名。

郭光灿在量子信息技术这个新兴交叉学科中取得的主要学术成就和贡献如下：

1.两项原创性的应用基础研究成果：“概率量子克隆”和“量子避错编码”。前者为解决量子信息领域难题即信息提取问题提供了有效方法，被国际学术界称为“段—郭概率量子克隆机”“段—郭界限”；同时在实验上研制成功量子克隆机，被认为是“该领域最激动人心的进展之一”；后一成果为克服量子信息技术实际应 用的主要障碍即消相干问题提供新的方法，成为学术界公认的三种不同原理编码之一并被美国若干著名实验室在实验上所证实。

2.完成14.8公里光纤量子密钥的实验，在3.2公里的中科大东西校区之间通过地下光缆建立了国内第一条量子密码的保密通信线路，为量子通信走向实用迈出可喜的一步。