

新年贺词

这一年，我们坚持“为党育人、为国育才”，书写建设教育强国的科大答卷。我们立足德树人根本任务，深化“三全育人”综合改革，实施“时代新人铸魂工程”培养“六有”大学生。持续落实“一流本科教育质量提升计划”行动纲领，高效圆满完成本科教育教学审核评估工作，为培养英才筑牢坚实基础。深入实施研究生教育“德创”领军人才培养计

这一年，我们坚持“为党聚贤、为国储才”，奏响建设人才强国的铿锵誓言。我们深入学习贯彻习近平总书记关于做好新时代人才工作的重要思想，坚持“引育并举”，加大工作引进战略科学家，打造一流科技领军人才和创新团队。积极实施“学术领军人才培养计划”“青年创新促进会”等项目，支持青年人才挑大梁、当主角。我们把教师思想建设和师德师风建设放在首位，结合第40个教师节等重要节点，大力开展弘扬教育家精神系列活动，持续打造“公众课堂”“公众沙龙”等品牌活

衷心祝福伟大祖国繁荣昌盛、国泰民安！
衷心祝愿大家新年快乐、万事顺遂！

校 长: 常道

学校举行2024年度教职工表彰大会



活动在庄严的国歌声中拉开帷幕。现场教职工全体起立，奏唱国歌。校长常讲首先向获

授教职工致以热烈祝贺。他在致辞中表示,2024年是新中国成立75周年,也是中国第一颗原子弹爆炸成功60周年。过去一年,中国科大持续加强高质量教师队伍队伍建设,高度重视教师科技人才培养,引领广大教师赓续红色基因,传承“两弹一星”精神;不断加大构建卓越科技教育创新体系,持续发挥国家战略科技力量支撑作用,重大原创性科技成果竞相涌现;不断改善校园各项条件,提升师生的归属感、获得感、幸福感。2025年是“十四五”规划的收官之年,也是“新两步走”实现2035年远景规划的首个五年收官之年,更是“十五五”规划谋篇布局之年。新征程上,我们要以习近平同志关于中国科大系列重要指示精神和考察安徽重要讲话精神为指引,锚定2035年建成教育强国的重要奋斗目标,凝心聚力、锐意进取,不断开创教育事业发展新局面,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供有力支撑。

查正军教授荣获霍英东教育基金会第19届高等院校青年科学奖

查正军, 中国科学技术大学信息科学技术学院教授、博导, 主要从事图像视频处理与分析、多模态理解与生成、神经形态视觉计算等领域的

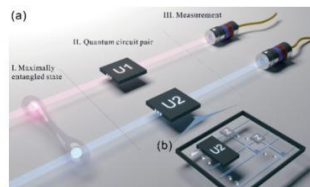
霍英东教育基金会成立于1986年,以“扶植新秀,奖掖群贤”为宗旨,资助和奖励在科学研究和

(党委教师工作部 人力资源部 工会 教育基金会)

教师荣获青年科学奖, 2位教师荣获教育教学奖。
(党委教师工作部 人力资源部 信息科学技术学院 港澳台办公室)

本报讯 近日,中国科大郭光灿院士团队在量子电路等价性实验研究中取得重要进展。该团队李传锋、柳必恒等人与清华大学魏朝晖助理教授合作,实现了基于贝尔非局域性的量子电路等价性检验。相关研究成果发表在《物理评论快报》上。

研究组提出了一种结合量子电路距离度和贝尔非局域性的全新方案。该方案将待测量子电路插入标准贝尔测试中,通过测量其非局域性的影响来度量不同待测电路之间的距离,最终完成等价性检验。该实验中,实验人员在 8×8 维的光子系统中构造了Hadamard门、Toffoli门组成的通用量子门集合,并利用其制备不同量子电路完成等价性检验。针对实验中量子噪声,研究团队构建了相应的噪声模型,实验数据与模型结果高度



量子电路等价性检验协议概念图

吻合。此外,为展示等价性检验在量子化中的重要作用,研究组设计了两个不同但功能等价的量子电路,实验结果是等价性检验中距离为0。

该工作是国际上首次利用贝尔非局域量子电路等价性检验的实验研究。值得注意的是,该协议所需量子电路运行次数与模无关,展现出极高的实际应用潜力。

文章第一作者为中国科学院量子信息重点实验室博士研究生唐昊、特任副研究员及清华大学交叉信息研究院博士生孙

(中国科学院量子信息重点实验室 中国科学院量子信息和量子科技研究所 科技部)

学校两项成果入选2024年国内十大科技新闻

中国科大实现基于非局域性的量子电路等价性检验