



数
系
天
地
勤
笃
求
真

中国科学院数学与系统科学研究院
Academy of Mathematics and Systems Science
Chinese Academy of Sciences

首 页 单位概况 组织机构 研究队伍 科研成果 教育培养 党群文化 人事 期刊学会 图书馆 信息公开

现在位置：首页 > 学术报告

Academy of Mathematics and Systems Science, CAS
Colloquia & Seminars

Speaker: 王东升副研究员, 中国科学院 理论物理研究所

Inviter: 骆顺龙研究员

Title: Quantum Error Correction: Fault-tolerance and Universality

Language: Chinese

Time & Venue: 2023.03.20 10:00-11:00 腾讯会议: 416-492-589 N613

Abstract: There is a big gap between the so-called NISQ (noisy intermediate-scale quantum) and FTQ (fault-tolerant quantum) computing. Recently, we introduced QEQ (quasi-exact quantum) computing, which lies in between NISQ and FTQ computing based on an improvement of approximate codes. This points to a vast space beyond the stabilizer world. We also proposed quantum von Neumann architecture, significantly extending the circuit model to include quantum memory, control, and communication units, belonging to a family of universal quantum computing models well characterized by resource theory.

【打印本页】 【关闭本页】

电子政务平台 | 科技网邮箱 | ARP系统 | 会议服务平台 | 联系我们 | 友情链接



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

版权所有 © 中国科学院数学与系统科学研究院 备案号：京ICP备05002806-1号 京公网安备110402500020号
电话：86-10-82541777 传真：86-10-82541972 Email：contact@amss.ac.cn
地址：北京市海淀区中关村东路55号 邮政编码：100190

