



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：量子计算及量子通讯

报告人：史一蓬教授

（北京大学）

报告时间：2017-11-27 星期一 16:00-17:00

报告地点：光华东主楼 1801

摘要：报告分为两部分：第一部分介绍量子纠缠态概念以及如何利用量子纠缠态实现量子密钥分配；第二部分介绍量子计算机和量子算法，包括典型的 Deutsch 算法，Grover 算法和量子 Fourier 变换，以及量子算法在矩阵特征值求解，薛定谔方程和 Navier-Stokes 方程模拟中的应用。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所