

# 前沿物理论坛：量子霍尔效应， 拓扑物态和高温超导



## Special Forum on Quantum Hall Effect, Topological Matter and High Temperature Superconductivity



时间：2017年1月14日（星期六），8:15-8:50 参会人员注册

地点：清华大学主楼后厅

量子霍尔效应和高温超导的研究已经活跃了三十多年。前者直接启发了人们对拓扑物态（2016年诺贝尔物理学奖）的认识和探索，而关于后者的机理仍然是物理学中的核心问题。在薛其坤教授荣获首届未来科学大奖-物质科学奖暨颁奖典礼之际，清华大学和量子物质科学协同创新中心特举办为期一天的高峰论坛，邀请到世界知名物理学家来介绍最前沿的研究，欢迎广大师生参加！

9:10-9:50



Klaus von Klitzing, 1985年诺贝尔物理学奖得主  
德国马克斯普朗克固态研究所

Quantum Hall Effects for Everything--Even for a New Kilogram  
and New Physics

9:50-10:30



张首晟  
美国斯坦福大学

Discovery of the Topological Superconductor and the Chiral  
Majorana Fermion

10:50-11:30



Johannes Georg Bednorz, 1987年诺贝尔物理学奖得主  
瑞士IBM苏黎世实验室

Three Decades of High  $T_C$  Superconductivity - Time for a Status  
Report

11:30-12:10



沈志勋  
美国斯坦福大学

Pathways to High Temperature Superconductivity

14:00-14:40



Nai Phuan Ong  
美国普林斯顿大学

Observation of the Chiral Anomaly in Two Dirac-Weyl Semimetals

14:40-15:20



Yoshinori Tokura  
日本理化研究所和日本东京大学

Emergent Topological Particles in Magnets

15:20-16:00



Jainendra K. Jain  
美国宾州州立大学

New Quantitative Methods for Fractional Quantum Hall Effect

16:20-17:00



朱经武  
美国德克萨斯州超导中心，美国休斯顿大学

Possible Routes to Room Temperature Superconductivity

17:00-17:40



张富春  
北京Kavli理论研究所，中国科学院大学

Theory for High Temperature Superconducting Cuprates

主办方：清华大学 量子物质科学协同创新中心

承办方：清华大学-晋中龙跃拓扑量子信息技术联合研究中心

