



复旦大学物理系物质科学报告

Physics Department Colloquium

引力的全息性质：从广义相对论到凝聚态物理

(Holographic properties of gravity: from general relativity to condensed matter physics)

蔡荣根 研究员

中国科学院理论物理研究所

摘要

理解引力的本质是物理学的重要问题之一。最近二十余年的研究表明，引力具有非常独特的性质：所谓的全息性质。AdS/CFT 对偶性是实现引力全息性质的一个漂亮例子。归因于它的弱强对偶特性，AdS/CFT 对偶性为研究强耦合系统物理提供了一个有用的方法。该报告将介绍引力的全息性质及其在凝聚态物理中应用的一些例子。

Time: 2:00pm, Tuesday, 2015.9.8

Location: Physics Building, Room 221B

(Cookies and coffee are served from 1:30 pm)