**Title:** 原子核手征性的研究进展概述

**Speaker**: Prof. 张双全

    (Peking University)

**Time:** 10:00, Oct. 18, 2012 (Thursday)

**Venue**: Room B406, Department of Physics

  (理科楼B406会议室)

**Abstract:** 手征性在自然界中普遍存在。原子核中的手征性概念于1997年由Frauendorf和孟杰提出，并预言其实验信号——手征双重带，随后成为核物理研究中的热点问题之一。2001年美国和欧洲的科学家首先在质量数A＝130核区报道了手征双重带，此后科学家相继在A＝80，100，190等核区发现了手征双重带。本报告将简要回顾原子核手征研究的历史，介绍最新的理论和实验研究进展，包括原子核的手征振动和手征转动，A＝80核区手征带的实验探索，以及多重手征带等。