

澳門大學  
應用物理及材料工程研究所

編號: IAPME-INT-00004-2016

中國散裂中子源：多科學研究平臺的大型設施

唐靖宇教授

理學博士、中國科學院高能物理所研究員、中國科學院大學教授

日期 2016年11月17日

時間 09:30

地點 E12-G021

報告摘要：

中國散裂中子源（簡稱 CSNS）迄今為止我國批准建設的最大的科學研究設施，歷時十餘年後預計 2018 年初建成並投入運行。它建在廣東東莞，將為我國科學家尤其是華南的科學家以及工業界提供世界一流的科學設施。CSNS 基於高功率質子加速器，其指標性能位於國際前列，它所提供的中子束、質子束和繆子束將為廣泛的學科領域提供非常先進的多研究平臺，包括物質結構研究的中子散射平臺和 muSR 平臺、核資料測量研究平臺、質子-中子輻射效應研究平臺等。核心研究領域包括凝聚態物理、納米科學、蛋白質生物學、動態化學過程、材料科學和材料工藝、新藥結構、核子物理和核天體物理、先進核能技術、輻射物理等等。本報告將介紹 CSNS 的主要科學目標、發展歷程、現狀和發展前景。

簡歷：

唐靖宇教授是理學博士，中國科學院高能物理所研究員，中國科學院大學崗位教授。1963 年 5 月出生，安徽樅陽縣人。他在 1984 年畢業於中國科技大學近代物理系，1984 至 1990 年在中國科學院近代物理所攻讀碩士和博士學位。1989 至 1993 年在法國 GANIL 國家重離子加速器實驗室和法國尼斯 Antoine Lacassagne Centre 醫用迴旋加速器實驗室進修和工作；1993 至 2004 年在中科院近代物理所工作，1997 年 3 月晉升為研究員，期間 2001~2004 年在德國 Juelich 研究中心做客座研究員；2004 年 3 月調中國科學院高能物理所任研究員。

歡迎有興趣人士參加