

You are welcome to nominate speakers to colloquium@nao.cas.cn. The video and slides of previous colloquia and more information can be found at <http://colloquium.bao.ac.cn/>.

国台学术报告 NAOC COLLOQUIUM

2017年 第13次 / No. 13 2017

时间: 4月26日(星期三) 14:30 地点: 国家天文台, 多功能厅

脉冲星发现 50 年---重要进展与引力波验证

张承民教授

中国科学院国家天文台, 北京



张承民教授于 1986 年在大连理工大学取得硕士学位, 于 1998 年在香港大学取得博士学位。先后在天津河北工业大学, 巴西圣保罗州大学, 台湾国立清华大学, 澳大利亚悉尼大学和国家天文台任职。现担任 FAST 项目科学部研究员、博士生导师, 从事 FAST 科学目标和脉冲星研究, 同时对脉冲星的磁场、周期、质量、射电闪烁和毫秒脉冲星形成与演化进行长期研究。

摘要

2017年是脉冲星发现50周年, 作为二十世纪重大天文学发现之一, 脉冲星在哪些方面延伸了我们关于宇宙的知识? 双星脉冲星验证引力波和爱因斯坦广义相对论的进展如何? 自1967年乔瑟琳·贝尔 (Jocelyn Bell)发现脉冲星以来, 此领域两获诺贝尔奖, 那么错失殊荣的贝尔女士经历了哪些难言的苦衷? 借助多波段探索, 从地面射电望远镜到空间高能探测器, 天文学家发现了约2700颗各种类型的脉冲星(中子星), 它们塑造认识致密天体的多方面视角, 其涵盖的极端物理环境令人感叹, 包括超级磁场、超级致密物质密度、超强引力场、高能粒子辐射过程、恒星演化和超新星爆发过程等等, 这为核物理、粒子物理、天体物理、爱因斯坦理论和宇宙学的检验提供天然实验室, 其研究开拓了我们全景宇宙的视野。我国已经建成五百米口径射电望远镜(FAST), 未来如何加入脉冲星新一轮大发现进程, 报告也将细数道来。

All are welcome! Tea, coffee, biscuits will be served at 2:15 PM.