

- 新闻动态
- 科技动态
 - 综合新闻
 - 中心新闻
 - 图片新闻
 - 头条新闻

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科技动态

华中科技大学龚碧平教授访问授时中心

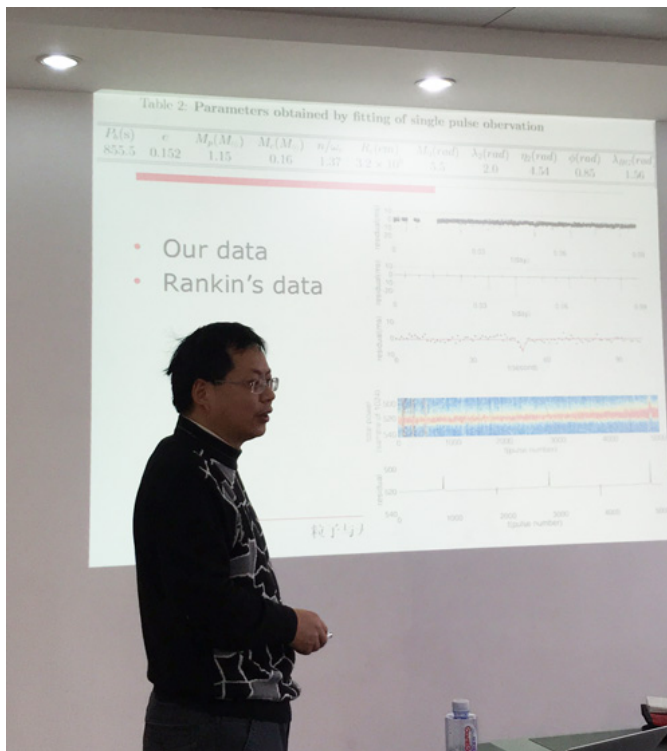
文章来源: 尺度室 发布时间: 2017-01-19 字体大小: 【大 中 小】

2017年1月9日-10日, 应中国科学院国家授时中心副研究员童明雷的邀请, 华中科技大学教授龚碧平访问国家授时中心, 作了题为“脉冲星时间噪声及双星系统残余多普勒效应”的学术报告, 并与中心科技人员进行了广泛的学术交流。

龚碧平长期从事脉冲星和黑洞方面的研究, 获得过多项研究成果。2005年在Phys. Rev. Lett. 上发表了一篇有关脉冲双星多普勒残余效应的文章, 提出双星系统的多普勒残余效应, 可解释射电及X-射线脉冲星的异常时间行为。

1月9日下午, 龚碧平教授在科研楼二楼会议室作了题为“脉冲星时间噪声及双星系统残余多普勒效应”的学术报告。童明雷主持了本次报告会。报告通过研究部分脉冲星计时噪声特征, 利用双星轨道调制来解释计时噪声, 试图找到未被发现的脉冲星伴星, 同时, 也提供了找脉冲双星系统伴星的方法; 报告还根据广义相对论中信号传播速度为有限的这一特征, 计算出脉冲双星存在多普勒残余效应, 将此效应加入到计时模型中, 重新拟合脉冲星计时数据, 这更符合磁偶极辐射机制。而脉冲星计时误差的减小, 对于建立高精度脉冲星时间标准, 也具有重要意义。

会后, 对于科技人员提出的问题, 龚碧平都一一作答。另外, 他与大家进行了深入的交流讨论, 并表达了与授时中心相关人员合作的意愿。



华中科技大学龚碧平教授访问授时中心