



新闻中心

天文相关站点

[国际天文联合会](#)[美国国家宇航局](#)[欧洲南方天文台](#)[美国空间望远镜科](#)[中国科学院国家天文台](#)[中国科学院上海天文台](#)[中国科学院紫金山天文台](#)

所外动态

2006国际暨中德双边激光天文动力学研讨会在京召开

2006-9-20 15:31:40

2006年7月14日至7月16日，第三届国际激光天文动力学研讨会暨第一届中德双边激光天文学研讨会在北京召开。会议由中德科学中心、中国科学院晨兴数学中心、中国高等科学技术中心、中科院紫金山天文台、国家天文台、上海天文台、中科院理论物理所、中科院物理所、中国天文学会、中国引力和相对论天体物理联合会、紫金山天文台小行星基金会和德国空间技术与微重力应用中心共同主办。紫金山天文台倪维斗教授、晨兴数学中心刘润球教授、中国高等科学技术中心赵维勤教授负责筹办。

此次研讨会吸引了来自世界各地的物理学、天文学、空间技术、深空探测、激光测距以及精密测量等各个研究领域的专家学者，与会人员超过120人。其中，42位学者做了相关学术报告。开幕式上，杨乐（刘润球代）、叶铭汉、叶叔华三位中科院院士和德国空间技术与微重力应用中心副主任Hansjoerg Dittus致辞，欢迎来自世界各地的专家。中德科学中心主任Reinhard Rutz先生委托中科院紫金山天文台倪维斗教授致辞，欢迎各地专家的到来并预祝此次大会取得丰硕成果。

来自德国、荷兰、英国、法国、俄国、美国和中国等国的与会专家就天文动力学和太阳系测量、空间任务研究、引力波、高新空间技术、广义相对论和相对论引力理论的测试、激光空间测距等前沿领域汇报了自己最新的研究成果和进展，并对相关问题进行了热烈的讨论。

会议期间，紫台的研究人员与来自全国各地的中方会议代表就ASTROD和ASTROD I计划进行了一次热烈的讨论。单航天器激光天文动力学空间计划（ASTROD I）是激光天文动力学空间计划（ASTROD）的第一步。ASTROD I空间计划概念是应用在太阳轨道上的一个无拖曳航天器和地面站以双向激光跟踪和脉冲计时测距的方法测定太阳、行星和小行星的参数，它的测量精度将比现在提高1到3个数量级，从而引起天文动力学等领域创新性的发展。ASTROD I现在主要由中国、德国、英国和法国的科学家合作进行。参加讨论会的中方专家、学者以及一些感兴趣的研究生们就ASTROD和ASTROD I计划进行了密切的交流，表示出对此项目的浓厚兴趣，并就会议上的相关报告提出了各种问题和疑惑，紫台的研究人员也对参与讨论的中方学者所提出的问题进行了详尽的回答。

在会议的最后一天，所有与会人员都参加了关于ASTROD和ASTROD I合作研究的讨论会。讨论会主要由紫台倪维斗教授和德国空间技术与微重力应用中心副主任Hansjoerg Dittus合作主持。经过热烈的讨论和研究，各国科学家与紫台ASTROD和ASTROD I研究团队在轨道模拟、FADO研究、无拖曳技术与控制、弱光锁相、ASTROD的后牛顿研究、引力波（特别是低频引力波）的理论研究、航天器设计要求研究、原子钟等方面达成了合作意向，并将尽快地开展合作研究。

本次会议中，与会专家数次讨论了关于ASTROD和ASTROD I中各种航天技术的合作，并将进一步积极展开合作预研究。这进一步扩大了激光天文动力学计划ASTROD和ASTROD I在国内外的影响力，加强和推动了中德以及中欧在激光天文动力学、相对论的空间实验检测和引力波天文学领域的交流合作，并与国内外许多专家学者在各个研究领域达成了合作研究的意向，形成新的具体的合作计划，从而使这些具体的合作研究项目能够落到实处。

稿件来源：<http://www.pmo.ac.cn/news/twkhdetail.asp?newsid=711>

Copyright©2004 By NIAOT, ALL Rights Reserved

南京市太平门外板仓街188号 电话: 025-85430617 传真: 025-85430617 85405562 邮编: 210042

Http://www.niaot.ac.cn E-mail:webmaster@niaot.ac.cn