

站内检索

搜索关键词

科学观察

- 垃圾邮件浪费网络资源
- 体制创新是资源型城市转型的首要任务
- 面对老龄化挑战应采取的策略——中国社会科学院经济研究所熊必俊访谈
- 见证由计划到市场的艰难之路
- 专家认为解决农村土地侵权问题应首先进一步完善或改革农村土地产权制度

更多内容

九州科技

- 贵州发现罕见百里溶洞群
- 广西南宁查获一起特大野生动物走私案
- 黄河流域最大淡水湖乌梁素海鱼类几近灭绝
- 体制创新是资源型城市转型的首要任务
- 浙江加强全民科普工作

更多内容

科学网首页 << 国内 << 科技要闻 << 当前页

虚拟天文台联盟探讨发展之路

(2003-12-09 10:36:01)

本报讯 近日，由国际虚拟天文台联盟（I V O A）授权，中国国家天文台和 L A M O S T（大天区面积多目标光纤光谱望远镜）大科学工程项目科学部共同主办的“国际虚拟天文台联盟小项目研讨会 2 0 0 3”在京召开。与会专家就小型虚拟天文台项目在国际虚拟天文台联盟中的角色和可能的研发重点进行讨论，并认为建立一个完善的局域性的数据中心是目前小型项目的优先工作。

近年来，随着天文望远镜及终端探测设备能力的大幅提高，天文观测数据急剧增长，传统的天文数据处理和研究方式面临重大挑战。同时，计算机和网络技术的发展为海量数据的存储、处理和传输提供了可能。于是在 1 9 9 9 年，虚拟天文台（V O）概念被首次提出，它可利用最先进的计算机和网络技术将各种天文研究资源（观测数据、天文文献、计算资源等）甚至天文观测设备，以标准的服务模式无缝地汇集在同一系统中。天文学家可以方便地利用虚拟天文台系统，享受其提供的丰富资源和强大服务，使自己从数据收集、数据处理等事务中摆脱出来，而把精力集中在自己感兴趣的科学问题上。为了将不同地区的虚拟天文台研发力量联合在一起，国际虚拟天文台联盟于 2 0 0 2 年 6 月成立。

据了解，虚拟天文台业内通常将美国国家虚拟天文台、英国虚拟天文台和欧洲的天体物理虚拟天文台这三家得到资助较多、人员和开发实力较强的项目称为大型 V O 项目，将其它项目，比如中国虚拟天文台（C h i n a - V O）、韩国虚拟天文台、俄罗斯虚拟天文台等，称为小型 V O 项目。

大型 V O 项目，由于在人力、物力和财力上占据优势，主要的研发重点放在了虚拟天文台数据互操作标准的制订和虚拟天文台基础架构的开发等领域。而此次小项目研讨会的目的就是探讨小型 V O 项目如何在 I V O A 中更好地发挥作用、如何选择自己的研发重点和研发方向、如何利用 I V O A 制订的标准和规范以及如何更好地与其它项目合作。

据悉，国际虚拟天文台联盟主席 P e t e r Q u i n n 博士和中国、英国、印度、韩国等国家和地区的近 4 0 位专家出席了会议。期间，P e t e r Q u i n n 博士介绍了 I V O A 的最新情况以及对小型 V O 项目的研发期望，其它各国的 V O 项目介绍了各自的最新进展。作为东道主，C h i n a - V O 项目的成员从各个方面介绍了自己的进展和计划，包括 C h i n a - V O 的发展历程、C h i n a - V O 的研发计划等。

据国内的实际情况，C h i n a - V O 将自己的研发重点放在国际虚拟天文台联盟标准的应用和实用工具的开发方面，包括四个方面：现有天文工具的虚拟天文台集成、国内外天文数据的统一访问、天文设备的虚拟天文台集成、虚拟天文台基础上的公众教育。

据介绍，本次研讨会让世界虚拟天文台的研发同行深入了解了中国虚拟天文台项目。P e t e r Q u i n n 博士在给国际虚拟天文台联盟执行委员会全体会员的邮件中说，这次会议“极其成功地将多家虚拟天文台项目召集在了一起，讨论未来发展计划和共同关心的话题……我向地方组委会就会议成功举办表示祝贺，希望这样的会议继续举办下去”。

(崔辰州 刘东峰)