

[论文名称] 天文大数据的全生命周期管理与共享

[作者]: 崔辰州 信息与计算中心, 国家天文台

[摘要] 虚拟天文台是通过先进的信息技术将全球范围内的研究资源无缝透明连接在一起形成的数据密集型网络化天文研究与科普教育平台。在中国科学院科研信息化专项和国家发改委高技术服务业研发及产业化专项的资助下,以国内核心天文观测设备的时间申请、审批,数据汇交、共享、使用,课题设计、开展为线索,融合天文观测和科研活动所需的科学数据、科技文献、高性能计算、软件和实用工具等资源,形成了一个物理上分散、逻辑上统一的网络化科学研究平台。该平台基于虚拟天文台技术和云计算技术,打造出一个全生命周期数据管理与开放共享平台。本文将介绍虚拟天文台的发展背景和现状,介绍中国虚拟天文台平台的功能、服务和今后的发展设想。