

综述与评述

数字地球：10年发展与前瞻

郭华东

中国科学院对地观测与数字地球科学中心，国际数字地球学会，北京 100190

摘要：

数字地球是20世纪末期间世的量化研究地球的一个新的战略方向，是集空间科技、信息技术、地球科学等于一体的交叉学科领域。描述了数字地球的缘起和10年发展历程、概念模型与技术框架、科学与商业共享系统，多层次多学科应用领域和包括国际数字地球会议、学会、学报在内的学术平台的建设。进一步指出数字地球的重要作用与巨大的发展潜力，提出构建数字地球科学平台的设想。

关键词： 数字地球;空间信息;共享平台

**Digital Earth: Ten Years' Development and Prospect**

GUO Huadong

Center for Earth Observation and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences, International Society for Digital Earth, Beijing 100190, China

Abstract:

Digital earth, emerged at the end of last century, is a new strategic orientation for quantitatively studying the earth and a cross cutting multi disciplinary field of space science and technology, information science and technology, earth science etc . This paper describes the origin of digital earth and its development background of past ten years, conceptual model and framework, scientific and commercial sharing system, multi level and multi disciplinary application fields, as well as academic platform building capacity including international symposia and summits on digital earth, the International Society for Digital Earth, and International Journal of Digital Earth. Furthermore, the paper points out the important role of digital earth and its' huge developing potentiality, and envision of constructing a digital earth science platform.

Keywords: Digital earth; Spatial information; Sharing platform

收稿日期 2009-08-09 修回日期 2009-08-18 网络版发布日期 2009-09-10

DOI:

基金项目:

国家重点基础研究发展计划项目“空间观测全球变化敏感因子的机理与方法”（编号：2009CB723906）资助.[

通讯作者：郭华东

作者简介： 郭华东（1950 ），男，江苏徐州人，研究员，主要从事雷达遥感、对地观测、数字地球研究. E mail: [WT6BZ]hdguo@ceode.ac.cn

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1093KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 数字地球;空间信息;共享平台

本文作者相关文章

- 郭华东

PubMed

- Article by Guo, H. D.