



# 江苏省测绘局

JIANGSU PROVINCIAL BUREAU OF SURVEYING AND MAPPING



当前位置: 首页 >> 测绘成果 >> 成果展示

【字体大小调整: 大 中 小】

项目名称: 网络环境下的数字化测绘生产管理系统

完成起止时间: 2000.8—2001.5

主要研究人员: 李朋德鲍英华成燕辉苗前军丁明柱古一鸣李全赵百学

袁晓宏房建华齐南平王占宏曹卫国谢露蓉薛文星陈杰

庞尚益许兰州张勤边馥苓

主要研究单位: 陕西测绘局

关键词: 网络环境数字化测绘生产管理系统

成果水平: 国内先进

项目简介: 一、数字化测绘生产管理上的技术和方法的创新

模拟测绘生产体系被以全事件摄影测量系统、数字化测图编辑系统为代表的数字化生产体系淘汰。先进的数字化生产体系,将生产过程的物流变为数据流,数据流动的信息表征为生产过程的各个事件、进程的发生发展和结果。MapMIS通过记录总结这些事件信息,实现与数字化生产体系相匹配的管理系统是设计的主要思想。IT的进步为基于网络数据库的计算机化的生产管理系统奠定了技术基础。使MapMIS的开发研制并可以实现基本条件,但实现这一目标没有任何样板和模式可供参考,没有一个明确的技术指标去衡量,也没有同类产品去竞争和借鉴。为了创建和完善(院级)生产管理系统的应⤵用模型,我们先后与河南、陕西、黑龙江省测绘局的同仁多次的反复讨论,确定了各种事件的内在的逻辑关系、记录项的内容、视图表达的形式,建立了目前的MapMIS数字化生产管理的模式和标准。希望这一模式能够给数字化生产带来更大的经济效益。

二、基于网络环境下数据库和分布式的数据仓库的体系结构

尽管数据库的技术不断发展,但是无论Oracle、SQL SERVER面对非结构化的大数据对象的存取管理;面对高频率的数据调度;总有一部分我们认为的缺憾和无法回避的问题。这不仅是我们许多从事空间数据管理共同的难题,也是全世界同行关注的热点。我们研制成功DAC控件,合理解决了下述问题:

1. 存储空间和存取速度的矛盾。

2. 以分布式的数据仓库解决了调度中的网络数据拥塞问题。

3. 解决了共享与数据安全的问题，提高了成果数据的安全。

4. 强壮的数据库表结构，保证了数据库健康运行。

我们利用这些领先的技术，完成了模拟试生产。

### 三、实用化是我们追求的目标

MapMIS是一个企业级的数据库管理系统，不同于桌面系统，需要多人多机的协调工作，每一项工程的实施就是数据库建立的过程，需要记录大量的数据，要较长时间段的累积。而我们不具备这样的生产的环境，缺少必要物质条件和数据条件。这两年来一直在生产单位编码调试，终于完善了能够应付出现的各种复杂局面的生产管理系统。

### 四、今后仍需努力的方向和存在的问题

今天MapMIS不再是一个雏形，而是一个现代化的测绘生产管理的解决方案。我们要沿着这条路继续走下去，与生产单位保持密切合作：

1、试生产的规模不大，连接的节点不多，“并发”问题尚无定论。

2、朝着科学化和智能化的方向努力。

3、“封闭”分布式的数据仓，提高它的自身安全。

使之成为一个能推动数字化测绘发展的工具。

[【加入收藏】](#) [【打印页面】](#) [【关闭】](#)



| [交通指引](#) | [站点地图](#) | [联系我们](#) | [法律声明](#) |

江苏省测绘局版权所有© 苏ICP备\*\*\*\*\*号

 欢迎您第 **01349744** 位访客