

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 网络环境下异种GIS信息交换及协同工作技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

网络环境下异种GIS信息交换及协同工作技术

关键词: [数据交换](#) [网络协同](#) [地理信息系统](#) [互联网](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 深圳市雅都软件股份有限公司

成果摘要:

随着中国GIS应用水平的不断提高和各应用面的不断扩大,在异种GIS平台之间建立跨平台跨应用信息共享通道的要求也越来越强烈。国家GIS空间数据交换标准的出台,使得实现异种GIS软件间基于网络的信息共享成为可能。雅都图形分析了目前在国际、国内应用较广、影响较大的多种GIS软件平台的数据格式;研究了如何在异种GIS软件平台间进行高效率的信息交换;通过建立统一的数据转换模式和工具,使国外主要的GIS平台与国家GIS数据交换格式能够进行高效率信息交换,这一方面可以巩固国家GIS数据交换格式标准的中心地位,另一方面也为国内目前广泛存在的大量异种GIS数据的跨平台应用打下基础。作为GIS转换数据工具的实际应用,雅都图形在“企业级的配电AM/FM/GIS系统”的基础上,实现了AM/FM/GIS数据格式与国家GIS数据交换格式之间的双向转换。并通过研究开发异种GIS网络结构(C/S结构与B/S结构共存)协同工作环境,实现了C/S协同工作环境中图形更新信息通过B/S结构信息共享环境的实时发布技术。进而利用这一技术成果,对C/S结构的“企业级的配电AM/FM/GIS系统”进行了WEB-GIS方式功能扩展,并且在多个应用部门实用化推广成功,其技术水平已达到国内领先地位。在异种GIS间网络协同工作的探索性研究方面,该专题研发中采取了“立足现有基础,逐步完善发展”的方针,充分利用AM/FM/GIS开发平台GROW的网络协同工作支撑环境,构造了一个“前端GIS信息网络化协同工作环境+后台异种GIS数据联机实时转换系统”的研究模型系统(在GIS数据格式专家系统支持的基础上可进行联机实时数据转换),实现了初步的异种GIS之间网络协同工作,为今后进一步的研究工作奠定了基础。在推进GIS应用产业化的今天,雅都图形经过深入的研究和大量的艰苦工作将该专题成果基本形成了实用化产品,且已经在国内AM/FM/GIS推广应用(例如,国家科技部和国家电力公司确认的唯一电力GIS国家级应用示范样板工程—“北京城区配电网地理信息管理系统”,就是一个“C/S结构与B/S结构共存协同工作环境”的成功应用案例,受到用户和专家的高度赞扬)。同时,雅都图形一方面通过为用户提供及时、快速的服务,提高服务质量,加快服务响应时间;另一方面,通过建立相应的服务支持体系,加强与客户相互之间的技术交流、共同创新,推动公司与客户共同发展,从而充分发挥“互动创新发展机制”的作用,进一步推动国产AM/FM/GIS产业的发展,为传统产业的升级改造提供更好的支持,提高服务水平,铸造雅都图形的服务品牌,为雅都今后的发展打下坚实的基础。

成果完成人: 吕珂;李毅;何勇;温卫红;柯程伟;周勇高

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23

· 电信增值网业务创意的构思与开发	04-23
· 飞腾V基本图形库的研究与开发...	04-23
· ChinaNet国际(国内)互联的策...	04-23
· 电信企业客户关系管理(CRM)系...	04-23
· “易点通”餐饮管理系统YDT2003	04-23
· MEMS部件设计仿真库系统	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号