

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> GIS数据转换软件EPSG2000

请输入查询关键词

科技频道

搜索

GIS数据转换软件EPSG2000

关键词: [数据转换](#) [地理信息系统](#) [应用软件](#)

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: 北京清华山维新技术开发公司

成果摘要:

GIS建设中的瓶颈问题,是空间数据入库问题。这是因为数据采集与管理不同步,又不是一个系统所致。任何两个系统间或不同的版本间都存在着数据接口问题,其原因是系统间的数据结构、数据支持格式以及系统应用者在系统间对要素的定义均存在差异。由于国内GIS发展参差不齐,各行业规范不一,各地方特色不一,因而系统对新旧数据、地方间数据交换问题突出。事实上,每个GIS都有数据接口问题,特别是在注重数据质量的今天,数据转换无所不在。该公司自97年开始研究GIS数据转换,随着EPSG的实际应用,对转换问题的认识不断提高,但总体的解决方案是具体问题具体处理,未能找到一种通用的解决方案。在九五攻关过程中,使EPSG2000在概念及设计上均有较大的突破,从根本上保证了转换的可操作性:一、EPSG2000认为数据在系统间交换本质上是两个方案的平衡,研究双方的方案是问题的关键。因此,理解方案,是对用户的要求。二、EPSG2000认为格式转换是容易实现的,而结构及要素转化是转换的难点。它通过“信息映射机制”实现了要素的转换(如点转为线或反之等等)。三、转换的机制是开放的,无论怎样复杂都要开放,使两个方案都能通过机制实现。EPSG2000通过“模板定制”实现用户自己的转换需要。四、符号是信息的嵌套。这个概念把符号与信息的交换问题全部解决。EPSG2000的技术含量是高水平的,目前尚未见同类产品,或者说还没有哪家公司将它单列为单一产品。EPSG2000具有以下主要功能:1、数据输入、输出,目前转换的系统有EPSW、AutoCAD、Microstation、Geostar、MapGIS、Arc/Info、MGE、Mapinfo等。2、系统仿真再现:可在一个系统中实现两个系统的表现形式,就好像在另一个系统一样。3、定制封装交换标准:通过模板可将转换过程设置好。4、数据检查:可按不同的GIS系统要求进行直观的检查,为入库准备好数据;5、强大的编辑功能,随时可对空间数据进一步加工处理。6、分级打散功能:EPSG2000已应用于几个大型工程,推广中发现应用潜力很大。该项目的推广策略是:1、配合工程推广,与其说推销软件,不如说是服务用户定制不同系统间的数据转换模板。2、与EPSW配套赠送,公司承担咨询服务,收取服务费用。应该说, EPSG2000是GIS前端软件既关键又有一定推广难度的软件,其需求量大,服务量更大。作为一项事业, EPSG2000是该项目必须坚持完善、不断推广和服务的产品。

成果完成人: 白立舜;李进强;陈夏宫;杨树奎;叶建平;杨德麟

[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