

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> GIS前端数据采集与处理平台EPSW2000

请输入查询关键词

科技频道

搜索

GIS前端数据采集与处理平台EPSW2000

关键词: [数据采集](#) [数据处理](#) [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:

EPSW电子平板软件是针对传统测绘技术及GIS数据采集技术的野外实时获取空间数据的一次革命性创造。它始于1994年,几年来尽管日本、澳大利亚、意大利等国同类软件想方设法进入中国市场,都被EPSW挡了回去。原因就在EPSW的优势:一是概念先进,“电子平板”从概念上彻底区别于当时流行的“电子记录手簿”,从测量到绘图及GIS需求,一步到位;二是针对性强:符合国情与行业习惯;三是设计先进:面向对象,一个“地物”概念贯穿整个系统,简练、易用;四是创新点多:三把跑尺、吞吐测量、一步测量等等。应该说EPSW是GIS国产软件在行业内第一个称得上全面生产普及的典范。EPSW2000是在EPSW基础上的“九五”攻关成果,在科技部组织的国产软件测评中获“推荐软件”(1999年)和“表彰软件”(2000年)。除继承、发扬原有优势之外,在以下几个方面有较大突破:一、声控代码输入:该项技术是与清华大学合作,将国际上最先进的人工智能技术引入测绘及GIS领域,解决了地理信息分类代码的记忆问题。二、“测量鱼”的发明(已获专利):它使测量精度大幅度提高,而且作为一个附加装置,不需改变系统的测量习惯。三、兼容采集模式扩展:电子记录、掌上系统、GPS接口、航空摄影采集、空间数据及属性数据一体化采集等等全部纳入EPSW2000。这使“电子平板”成为测量、GIS前端数据采集之大全,从而使EPSW2000作为测绘及GIS前端数据采集的平台当之无愧。四、DTM数字高程模型:算法采用全新的神经网络技术,使速度与质量明显提高,更加实用、高效,在国内同类软件中性能处于领先水平。五、曲线仿真技术:在算法上以最少的控制点达到最逼真的效果。例如街区道路,四个点可拟合出两个已知(规定)曲率的弧线及一段直线。可使野外采集点数大为减少而不丢失有效信息。六、强大的后处理技术:(1)灵活的属性挂接与扩展功能。(2)与国外软件相比有更方便的编辑功能。(3)强大的捕捉功能。(4)独有的信息分级打散处理技术。(5)强大的优先级平差处理技术。(6)悬挂点处理技术。(7)拓朴计算技术。(8)专业化的信息合并与分离功能。(9)周密的数据检查技术。七、接口技术:利用“信息映射技术”与其它系统对接,不仅在格式上,而且在要素级进行映射变换,使得平台更具共享性、通用性。这是目前数据转换方面最先进的、独家创造的技术。以上技术攻关,使EPSW2000从整体上向前迈了一大步,不仅是数据采集平台,而且成为数据处理、加工和转换的平台。跨越到新阶段,遥遥领先于国内外同类软件。EPSW2000已销售数百套,用户需求强烈。目前正在几个大单位进行彻底取代国外同类软件的推广,今后推广前景很好,随着中国加入WTO组织,在走向使用正版软件过程中,基于国外二次开发的同类软件(如基于AUTOCAD二次开发)都将被它所替换,必将成为测绘及GIS数据采集与处理广泛应用的新平台。

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

· 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