

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 工程CAD集成机理研究与环境开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

工程CAD集成机理研究与环境开发

关键词: CAD集成 建筑工程

所属年份: 2001

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: 中国建筑科学研究院

成果摘要:

该专题研究了建筑工程项目数据共享模型的建模和标准化等内容, 基于工程数据库的集成方法, 提出了简单、实用、可行的圆周集成体系结构。引入将部件设计和分布式技术结合, 在互联网上提供分布式工程设计服务的集成框架概念。参照集成机理研究中提出的工程CAD集成方法, 初步建立了工程CAD数据模型, 开发了Windows环境下以AutoCAD为图形支撑平台, 以数据库为核心的建筑、结构、设备各专业CAD集成化系统ABD系列商品软件。基本完成了建筑设计项目管理系统程序, 进行了范例测试, 其中图档文档管理子系统PDMAN已交给设计院使用。关键技术有: 建筑工程项目模型、圆周集成体系结构、支持产品数据库共享的集成、分布式工程设计服务框架、三层结构分布式因特网结构体系(DNA)。STEP和IFC成为了引人注目的国际标准, 软件开发商已开发了支持IFC的应用, 实现工程数据的共享。本专题在这方面的研究, 在我国建筑界还属首次。在基于工程数据库的集成实现上, 国际上综合建筑设计各个专业的集成化系统尚未见到, 而ABD软件是在Windows环境下多专业的集成化系统。建筑设计项目管理领域, 国内外都在兴起研究开发热潮, 产品的功能和水平都很高。专题的成果是与设计院密切协作完成的, 技术上采用了三层结构分布式因特网结构体系(DNA), 功能是满足设计院需要的, 实现技术上是先进的。工程设计集成化CAD系统ABD(Windows版)已经在98年10月转让使用。用户已达 2300多家, 创造直接经济效益500多万元。由于系统采用Windows环境下以工程数据库为核心的集成技术, 使系统的数据冗余度大为减少, 系统的开放性大为提高, 软件间数据共享性以及由此带来的数据一致性都有较大提高, 从而保证了效率和质量。DPM正准备到设计院试用, 其中图档文档管理子系统PDMAN已做广告, 准备销售。整个系统可根据设计院要求进行维修, 扩大必要的功能。这样设计工作的组织管理、计划、协调、检查、统计、评比等都可用计算机实现, 从而使设计工作中计算机应用更上一个台阶, 提高设计质量, 加快设计进度。另外, 集成机理研究中提出的建筑工程项目数据共享模型的建模和标准化问题、基于工程数据库的集成方法以及圆周集成体系结构都有进一步应用价值。同时对将部件设计和分布式技术结合发展在互联网上实践分布式工程设计服务的集成框架概念也是非常有用的。

成果完成人:

[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