

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 施工项目管理软件集成系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

施工项目管理软件集成系统

关键词: 管理软件 施工项目管理 软件集成系统 建筑企业 中国

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:

施工项目管理软件集成系统是在建设部建筑管理司和中建协项目管理委员会的支持和指导下,由中国建筑科学研究院自主研发开发的集成化施工项目管理软件。该软件系统以工程数据库为核心,以施工管理为目的进行开发集成的,实现了设计、概预算与施工管理各系统之间的数据共享,软件是针对建筑施工企业的特点开发的,其具体功能及技术特点如下:标书制作模块:1.提供标书全套文档编辑、管理、打印功能;2.根据投标所需内容,从模板素材库中,选取相关内容,任意组合,自动生成规范的标书及标书附件;3.可导入其他模块生成的各种资源图表和施工网络计划图以及施工平面图。施工平面图设计及绘制模块1.具有临时办公、生活、仓储、加工等场地面积以及临时施工的水、电计算功能;2.提供灵活、方便的建筑物和临时设施的布置方式,可完成建筑物、道路、围墙、起重机、加工厂、作业棚、仓库、临时房屋以及常用设备的布置;3.提供具有自主知识产权的通用图形平台,用户可在该平台上完成图档绘制、编辑、尺寸标注、文字、图块、图库填充以及打印各种功能,可完成任意复杂平面图的绘制。项目管理模块:1.依据项目管理的主要内容,可完成四控制(进度、质量、安全、成本),三管理(合同、现场、信息),一提供(为组织协调提供数据依据)的项目管理软件;2.提供了多种自动生成施工工序的方法,可从施工工艺模板库生成,也可从工程概预算数据自动生成带工程量和资源分配的施工工序,自动计算各工序的时间参数,找出关键路径;3.可同时生成横道图、单代号、双代号网络图,具有多级子网,自动布图,能处理各种搭接网络关系,中断和强制时限。对各类资源图表、曲线具有所见即所得的打印输出功能。软件还提供了灵活、实用的编写施工组织设计的工具;4.系统提供多种优化,流水施工作业方案以及里程碑功能实现进度控制;5.利用赢得值原理进行成本控制、利用质量、安全知识库进行质量、安全控制;6.对于大型、复杂、进度、计划的工程项目,可采用“工作包”管理控制模式。同国外同类软件相比,如美国的Project、P3、Prolog等项目管理软件不符合中国建筑企业的管理模式,使用单位需要进行二次开发;国内施工管理软件主要处于解决单项功能上(如网络计划、概预算或投标、成本等),信息共享、系统集成的少。而设计、施工、运营维护等各阶段是紧密联系、前后一致的,项目管理是一个多目标的复杂系统工程。进度、成本、质量和资源(人、机、材……)等单项管理很难获得最大的经济效益,走综合管理是必然之路。该软件是唯一以项目管理的主要内容开发的,作为PKPM系列软件的一部分,实现了设计、概预算、施工一体化,从根本上解决了建筑业的信息集成问题,必将对建筑施工企业计算机化,提高施工单位的管理水平,起到很大的推动作用。软件刚一推出就有十几家用户单位使用,若干家施工企业试用,随着该软件的不断成熟和完善,必将产生可观的经济和社会效益。中国建筑业协会项目管理委员会已将该软件作为项目经理培训的推荐教材,课题组将积极配合。此外,课题组还将做好试点企业的培训工作,扩大市场营销队伍,总结经验逐步推广。该系统于2000年12月12日通过了建设部科学技术司组织的鉴定,鉴定意见如下:1.研制单位所提供的鉴定资料基本齐全,测试报告可信。2.该系统覆盖了投标、施工准备、施工过程管理、竣工验收等全过程,抓住了施工项目管理中进度、质量、成本、安全控制及施工现场、合同、信息管理的关键问题,设计合理、符合国情。3.该系统实现了项目管理与施工图设计、施工图预算等数据共享,其集成系统尚属国内首创。4.该系统内容丰富。自动化程度高,计算速度

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

快，输出方便，符合有关规程规定。该系统还吸收了国际上通用和先进的项目管理做法，具有先进性和可操作性，综合功能属国内领先，其研究成果达到了国际先进水平。建议该系统通过鉴定后做进一步修改完善并选点应用，总结经验逐步推广。

成果完成人：

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