

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 智能建筑楼宇自动化综合管理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 智能建筑楼宇自动化综合管理系统

关键词: 楼宇 智能建筑 综合管理 计算机 高层建筑 自动化

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: 北京理工大学

成果摘要:

智能建筑是高新技术和建筑技术相结合的产物,正在全世界广泛地兴起,在中国也获得了蓬勃的发展。据统计,目前全世界新建的智能建筑有80%都在亚洲地区,而其中有一半在中国。智能建筑综合计算机、信息通讯等方面的最先进技术,使得建筑物内的电力、空调、照明、防灾、防盗、运输设备等协调工作,实现楼宇自动化、通信自动化和办公自动化。楼宇自动化是智能建筑的重要组成部分,它包括了暖通空调控制系统、给排水控制系统、电梯控制系统、照明供电控制系统、火灾报警及消防控制系统、综合保安系统等多个子系统,并通过计算机网络和综合管理中心将这些子系统连接成为一个有机的整体,互相配合、协调工作,达到智能建筑的楼内环境的最佳状态。在楼宇自动化系统中,独立的子系统和前端传感、控制设备都有比较成熟的产品,所以,建设一个性能优越的楼宇自动化系统的关键除了根据实际需要选择适宜的产品进行集成外,就是要设计一个功能全面,性能可靠,使用方便的综合管理系统,作为控制和调整整个楼宇自动化系统的核心。该项目对于楼宇的综合保安系统和工业自动化系统进行了长期的研究,并承接过大量的实际工程项目的的设计、安装和调试工作。在该基础上,提出了以现场总线为通讯网络,以集散控制系统为基本结构的楼宇自动化综合管理系统的思路,并依此设计了相应的软件产品和硬件接口,在北京图书大厦工程、云南省级智能化小区的建设中得到了实际的应用,取得了较好的运行结果。应用范围:楼宇自动化综合管理系统除可应用于各种新建或改建的智能建筑外,还可用于各种综合性生产环境管理,各种智能小区的综合管理等范围,并能够根据实际应用的需求不断增加功能,改善结构,使得应用范围得到扩展。技术水平:拥有多年从事综合管理控制系统的经验,对各种设备、环境和新的技术比较熟悉,并有比较成熟的集成解决方案,在国内工程界享有一定的声誉。通过北京图书大厦等重点样板工程的建设,也为工程实践积累了经验。该项目与国际知名的设备厂商保持有密切的合作关系,可以不断为用户提供各种最新技术的产品,并能够得到厂商全面的技术支持和技术资料,为楼宇自动化综合管理系统的应用性能及技术升级提供充分的保障。合作内容:为加强对于楼宇自动化综合管理系统的研究和工程应用,该项目热切地希望与有关厂商和用户进行技术合作及工程合作,并能够为用户提供从论证、设计、施工、调试到培训、维护、技术支持的全面的全面的服务。经济效益:使用楼宇自动化综合管理系统进行工程项目的设计和施工任务承接,不仅可以获得普通工程项目所含的收益,而且可以以自主知识产权的技术成果作为智能建筑的核心部分向用户推荐,使得工程项目的高技术含金量进一步提高,收益更加明显。社会效益:智能建筑是新兴的技术和工程领域,在该领域中使用国产的核心管理部件,不仅能够减少对进口产品的依赖,增强国内单位在高技术领域的竞争力,而且可以给用户提供更快捷,更优质的技术服务,减少因为系统意外故障给智能建筑整体带来的重大不利影响。

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

· <a href="#">液压负载模拟器</a>	04-23
· <a href="#">新一代空中交通服务平台、关...</a>	04-23
· <a href="#">Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...</a>	04-23
· <a href="#">电信增值网业务创意的构思与开发</a>	04-23
· <a href="#">飞腾V基本图形库的研究与开发...</a>	04-23
· <a href="#">ChinaNet国际(国内)互联的策...</a>	04-23
· <a href="#">电信企业客户关系管理(CRM)系...</a>	04-23
· <a href="#">“易点通” 餐饮管理系统YDT2003</a>	04-23
· <a href="#">MEMS部件设计仿真库系统</a>	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