



河北省应用数学研究所第四研究室 河北省应用数学研究所第四研究室是新创立的软件应用平台研究室

目前研究室包括四部分研究项目:

1. CA认证: 认证中心(CA—Certificate Authority)作为权威的、可信赖的、公开的第三方机构, 专门负责发放并管理所有参与网络交易的实体所需的数字证书。它作为一个权威机构, 对密钥进行有效地管理, 颁发证书证明密钥的有效性, 并公开密钥同某一个实体(消费、商户、银行)联系在一起。随着认证中心(或称CA中心)的出现, 使得开放网络的安全问题得以迎刃而解。利用数字证书、PKI、对称加密算法、数字签名、数字信封等加密技术, 可以建立起安全程度极高的加解密和身份认证系统, 确保电子交易有效、安全的进行, 从而使信心除发送和接受方外, 不被其他方知悉(保密性); 保证传输过程中不被篡改(完整性和一致性); 发送方确信接受方不是假冒的(身份的真实性和不可伪装性); 发送方不能否认自己的发送行为(不可抵赖性)。CA的主要职责是颁发和管理数字证书

2. 失业保险: 失业保险职工个人缴费管理系统其主要工作内容是实现失业保险经办机构管理工作的信息化, 其中重点是建立失业保险参保职工基础档案急个人缴费记录数据库。我们从1997年开始从事失业保险相关软件的研发, 对我国失业保险政策有很深入的了解; 开发人员都具有多年的数据库应用开发经验, 开发的代码稳定、成熟; 此系统已经在河北省11个设区市, 174个县(区)的失业保险经办机构推广应用, 经受了实践的检验。

3. 三维全景地理信息管理系统: 本系统实现了基本信息管理的功能和信息的空间定位、空间分析和空间辅助决策功能及三维全景功能的结合; 即不仅能确定客观实体结构样式, 还能确定客观实体的地理位置和空间分布规律; 具有逼真、形象、如身置其中, 如见其物的效果。从而有助于提高政领导决策的科学性和时效性, 提高办事人员的办事效率, 提高公司企业的外在形象同时也提高了经济利润。该系统适合于所有分布点多面广遍布全市各个角落或占地面积比较大, 其数据与地理空间信息关系密切, 个别点需要展示三维全景或围绕某点环视一周的单位。

4. 科技成果推广信息网络管理系统: “科技成果推广信息网络管理系统”是在适应科技成果项目的规范化、电子化管理的背景下, 由河北省应用数学研究所和河北省科技成果与市场管理处合作开发的项目本系统是对成果申报、评审管理的大型计算机系统, 系统集先进的网络技术、大型数据库技术、软件架构技术和计算机通讯技术为一体, 保证了系统的先进性和实用性。该项目具有技术先进、运行安全可靠、实用性强、有明显的社会效益, 在国内同类系统中处于领先水平。该项目不仅具有先进性, 而且具有较高的社会和使用价值, 推动了我省的科技发展。

上一篇: 第三研究室
下一篇:

阅读: 2237
录入: sxsn04
【评论】 【打印】

相关信息

本文评论

[查看所有评论...]

