

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 永新同方数字电视条件接收系统与用户管理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 永新同方数字电视条件接收系统与用户管理系统

关键词: [条件接收系统](#) [用户管理](#) [数字电视系统](#) [有线电视网](#)

所属年份: 2003

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: 清华大学电子工程系

成果摘要:

北京永新同方信息工程有限公司是由北京清华永新信息工程有限公司和清华同方股份有限公司进行资产合并和业务合并而组成的一家高科技企业。主要从事广电行业的数字电视系统, 宽带IP数据广播系统以及卫星直播系统的研发和推广业务。永新同方的数字电视有条件接收系统(CAS)拥有完全自主知识产权, 已与国际著名企业荷兰的Irdeto公司和英国的NDS公司的同类产品经过同密测试, 并已被国家广电总局认可, 被科技部鉴定为“国内领先, 国际先进”。永新同方的CAS的主要特点是: 对不同规模和要求的运营商, 提供不同的方案; 可以支持到百万到千万级的用户; 合理的冗余设计和备份设计, 为运营中的意外故障提供简单恢复措施; 监视界面简单明了, 可以监视加扰器、加密机等前端相关设备的运行状况; 有成熟的密钥管理系统和发卡系统; 提供运营商需要的各种收费方式。系统的优势是具有开放设计体系, 可以和各家SMS、复用器、加扰器、机顶盒集成; 已经通过DVB组织申请注册; 是广电总局推荐的国产首选系统; 已实现与国外系统同密运行。2001年, 国家广电总局将永新同方条件接收系统列为首选国内推荐使用系统。永新同方的数字电视用户管理系统(SMS)为中国有线网量体裁衣, 完全符合中国有线台多级管理的特点。系统包括节目管理子系统、产品管理子系统和订户管理子系统三部分。系统的特点是结构完整; 功能强大; 灵活性高; 支持银行接口; 易于与各种业务集成; 支持多种经营模式; 提供有效的安全机制; 角色功能控制、个性化管理; 可维护性高, 方便业务流程重组。

一.清华同方条件接收系统: (1)特点: 1)符合国内和国际数字电视相关标准; DVB Simulcrypt标准、DVB Common Interface标准、GY/Z174-2001数字电视广播业务信息规范、GY/Z175-2001数字电视广播有条件接收系统规范。2)完全自主知识产权, 该地化支持能力强; 3)平台开放, 合作伙伴多, 运营商选择余地大; 4)模块化设计, 易于与各种头端设备和机顶盒集成; 5)是国内唯一一家拥有智能卡开发和生产能力的CAS厂商; 6)同密经验丰富, 是国内首家通过同密鉴定的CAS, 也是唯一一家同时完成了与国外著名厂商Irdeto和NDS同密的CAS厂商。(2)功能: 1)机卡对应; 2)支持多种运营模式: 包月制、按次付费、按时间付费、按内容付费; 3)支持按频道、节目、节目流方式加扰; 4)区域控制; 5)收视控制; 6)广播邮件; 7)电子钱包; 8)防盗录保护。(3)性能参数: 1)支持用户数目 $\geq 1000000$ 户; 2)支持数字频道(Service)数目 $\geq 256$ 个; 3)寻址方式: 支持用户寻址、组寻址、地域寻址、节目寻址、节目组寻址等; 4)CAS对用户管理处理速度 $\leq 1$ 秒; 5)支持传输流(加扰器)数目不限; 6)加密机速度(ECM/EMM): 20~50Mbps; 7)ECM占用带宽: 每节目100~150Kbps; 8)EMM占用带宽: 每频道50~800Kbps(和具体加扰器所支持的最高带宽有关)。二.永新同方数字电视用户管理系统: (1)主要功能: 1)订户(组)管理: 主要完成订户添加、删除、修改、查询和订户分组管理等操作, 除此之外, 还负责订户资源管理、账户管理等; 2)授权管理: 主要完成订户(组)授权添加、删除、修改及反授权等; 3)计费管理: 主要完成对订户授权的费用计算, 处理一些固定费用和优惠策略; 4)账务账务管理: 账务管理主要负责订户帐务结算和运营商分账计算、实现等操作, 处理并记录订户交帐、划帐、或欠账的各项信息; 5)订户服务: 系统提供多种方式服务订户, 支持基于营业网点的、Web的和Call Center的订户服务; 6)报表打印: 对运营数据进行统计分析, 提供各种运营报表和帐务报表; 7)辅助管理: 辅助管理负责维护整个系统的数据字典, 提供资源管理、订户发展商管理、组

织结构管理等功能。(2)主要特征: 1)支持分布结构, 操作人员可以异地操作; 2)基于标准的权限、安全机制, 有效控制操作员的操作权限和操作范围; 3)模块化设计, 可以根据用户需求进行组合配置, 系统具有高的可扩展性和强大的业务扩展能力; 4)丰富的策略支持, 提高了计费、分账、分组、授权

## 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

## 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

>> 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