

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> FS-MAES通用专家系统平台

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## FS-MAES通用专家系统平台

关键词: [平台](#) [专家系统平台](#) [投标](#) [故障诊断](#) [计划](#) [设计](#)

所属年份: 2005

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: 北京四季阳光智能自动化技术有限责任公司

成果摘要:

该通用专家系统MAES(universal expert system MAES简称MAES)是该公司积十余年开发专家系统的经验和用户的反映而研制的,已在实际中得到应用。该专家系统的特点是:(1)完全面向用户和面向熟悉生产操作或其他专业知识的领域专家。使用该通用专家系统,培训一两天,不懂软件和人工智能语言的领域专家也可上机,并在很短时间就可组成专家系统。(2)它像使用电视机那样无需了解其原理,它无须编制程序,领域专家所要做的事,就是按他本人思考问题的方法,例如对某个问题的推断,一般是:什么情况,有哪些结果,每种结果可能性如何。这样,只要把有多少种情况及其名称,以及有多少种结论,按规定填入MAES相应的表格中,并把推断思考方法,写成规则,就形成该问题的专家系统了。人们就可利用该专家系统来推断问题了。MAES能用于诊断,计划,设计,投标,市场预测等领域。MAES的规范和结构MAES的规范:(1)能输入任意定义的推断项目名称、规范、内容、编号及日期。(2)能输入任意定义的推断结论名称(例如高炉炉况诊断结论的边缘煤气不足,边缘煤气过分发展,管道,悬料,炉温向热等,可多达30个结论以供不同用途的专家系统之用)。(3)能输入任意定义的推断的综合推断结论名称,例如高炉炉况诊断结论的“正常”,“有异常的趋向”或“异常”等三个名称,并可在输出显示中以笑脸,严肃或哭脸来直观表示,能打印推断报告。(4)能输入任意定义的推断所需要的输入参数(例如高炉炉况诊断的征兆),可多达七类参数,共可90多个参数。(5)规则采用生产式规则,即If...Then...或If...Then...Else...方式,可多达五千条规则。(6)该通用专家系统有两个样例,即投标和电机绝缘故障诊断,系统能储存十个开发的知识库,可储存所开发的画面,供运行时任意选用。(7)概率值即可信度采用独立概率(—100~+100),其计算公式为:  $1 - [(1 - \text{概率值}1) \times (1 - \text{概率值}2)] = \text{最终概率值}$ 。MAES通用专家系统的环境:硬件环境Intel486以上或Pentium CPU, 510M以上硬盘空间, 8M以上内存, TVGA或SVGA显示器, 打印机, 具有3.5"软驱。软件环境DOS6.0以上版本, Windows95以上(带中文之星或中文Windows), Visual Basic5.0等系统软件。

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