

# 效能评估理论、方法及应用-效能评估系统软件方法有哪些

产品名称	效能评估理论、方法及应用-效能评估系统软件方法有哪些
公司名称	邯郸市邯山区爱搏网络科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市邯山区滏河南大街343号ASEO众创空间202室（注册地址）
联系电话	18732014250

## 产品详情

### 效能评估理论、方法及应用-效能评估系统软件方法有哪些

武器效能评估系统是为解决武器装备效能评估问题新研发的一款软件，武器效能评估系统用于武器装备论证、研制、试验、使用等不同阶段的效能评估，武器效能评估系统为作战体系、装备体系评价和优化提供定量依据。武器效能评估系统能够使用仿真、靶试、演习等多种来源的实验数据，将效能评估贯穿武器装备全生命周期。功能软件开发可以来这里，这个首叭的开始数字是壹伍扒中间的是壹壹叁叁最后的是驷柒驷驷，按照顺序组合起来就可以找到。特点1、支持实时评估；2、支持专家在线打分；3、集成化评估环境；4、友好易用图形化界面；5、多种形式的评估结果展示；6、支持用户自定义评估算法；7、提供包含81种算子的指标计算流程编辑工具；8、所见即所得指标体系、评估方案、评估流程设计；9、武器效能评估系统支持32/64位的Windows XP / Windows 7，以及麒麟国产化操作系统。产品优势1、评估流程清晰，容易使用 纯中文环境、符合用户的使用操作习惯 五木恒润提供集成化效能评估环境，五木恒润对指标体系、五木恒润评估方案、五木恒润评估任务、评估数据进行一体化管理 数据接口丰富，能够使用多种来源的评估数据 能够支持复杂系统整体效能评估的要求2、算法设计严谨，实现形式多样 内置多种常用评估算法，简化评估流程开发工作 算法设计严谨测试细致，对评估结果准确性给出保证 算法接口统一，可通过输入输出参数灵活组装 支持采用公式、脚本、动态库三种形式进行算法开发3、平台架构开放，容易扩展 拥有完全自主知识产权 提供统一的平台标准和接口规范 根据客户需求，灵活定制行业解决方案4、技术服务完善，容易学习 拥有丰富技术资料，易学易用 拥有完善的售前、售后服务体系，随时随地为客户服务5、事后分析与实时评估相结合 事后评估与实时评估规则统一 提供所见即所得实时评估监控界面编辑环境使用流程1、指标体系建模：针对特定评估对象构建合理的指标体系2、定义评估方案：针对每个指标给出具体的设计方案3、处理实验数据：获取来自实验数据并进行数据预处理4、计算评估结果：根据评估方案构建计算任务并执行评估计算功能模块介绍1、指标体系管理指标体系管理模块负责指标体系创建、编辑与保存。指标体系是通过同一类评估对象各种特性逐层抽取，而得到描述指标间的依赖关系有向图。该模块支持成本型、效益型、固定型、偏离型四种类型的指标的可视化创建与编辑；构建指标体系过程中支持层次分析法、环比系数法、熵权法、离差最大化法、自定义权重五种权重设定方法。指标体系管理界面层次分析法去权重计算界面2、评估方案管理评估方案是评估计算依据与准则。用户通过对指标体系中各指标评估方法、指标参数、评估数据进行定义的方式来制定评估方案。评估方案由若干独立的指标计算流程

构成，指标计算流程定义了一组输入指标。计算流程中可使用评估算法库中的各类算子。评估方案的执行不涉及具体评估对象和评估样本数据。评估任务管理界面评估结果查看界面4、评估数据预处理评估数据预处理功能主要对各种来源的评估数据进行分组、过滤、归并、属性压缩变换、以及数据统计计算，获得能够供各类效能评估算法使用的数据。数据预处理模块可以对一系列数据源和数据集进行管理。数据预处理模块包含了通用适配器和DWK专用数据适配器，通过DWK专用数据适配器可以方便的获取DWK仿真数据。数据预处理编辑界面5、评估工程管理评估工程管理为效能评估提供统一资源管理平台，可快速检索和显示各资源关键属性，并且能够启动选择的资源编辑工具进行编辑。评估工程管理工具支持评估工程的创建、删除及工程项目查看操作。6、评估算法库武器效能评估系统评估算法库提供了包括指标选取、效能评估、因素影响性分析、模型预测、评估结果可视化、数据集输入输出等多种算子。用户还可通过公式、脚本语言、算法插件三种方式对现有评估方法库进行扩展。评估算法库7、评估算法向导提供常用27类常用算法提供算法向导，方便用户直接采用各类算法进行计算。具体方法包括：层次分析法、模糊综合法、灰色白化权函数聚类、TOPSIS法、趋势面分析、数据包络法、主成分分析法、极差分析、方差分析、主成分分析、因子分析、支持向量机、环比系数法、ADC法、SEA法、数据一致性分析、平滑滤波法、窗谱分析法、最大熵谱分析、一元拟合法、点估计、单总体区间估计、两个总体区间估计、单总体假设检验、两个总体假设检验、偏度和峰度检验、正态性检验、奇异值过滤。8、敏感性分析敏感性分析模块负责计算正交实验设计方案中不同影响因素对各指标影响程度，主要以极差分析和方差分析作为主要分析方法。中极差分析在不考虑实验误差情况下，定量计算各影响因素对指标影响程度；方差分析引入实验误差，利用F分布检验，五木恒润判别各影响因素对指标影响显著程度。敏感性分析结果以分析图表、自然语言描述两种方式进行展示。9、全寿命周期效能评估在效能评估工程中收集评估结果之间可以进行比较和趋势分析。武器装备全寿命周期通常包括论证、方案、研制、鉴定、生产、使用、报废七个阶段。在全寿命周期中，会对装备效能进行设计、预计、测试、检验等工作。对各个阶段各种渠道收集的效能指标进行比较，可以完成下列工作：1) 装备效能鉴定，通过将研制阶段、生产阶段获得的效能指标与论证阶段、方案阶段的效能值进行对比，评判装备性能能否满足设计要求。2) 性能增长跟踪，随着设计和工艺的改进，装备性能会不断得到提升。根据持续记录的装备效能评估结果可以绘制出效能指标的增长趋势图。并可构建增长模型，对性能增长速度进行评价，对增长趋势进行预测。