



谷斗科技，致力于构建企业级、产业级和生态级的资源智能优化协同平台（RSO_PLAT），解决企业资源协同决策复杂，低效和高成本的痛点，助力中国企业实现从自动化到数字化再到智能化的战略转型，填补工业互联网与消费互联网之间的空白，实现消费端与供应端的全局协同，在销售需求预测、供应链计划决策、生产作业排产（APS）、安全库存优化、物流配送计划决策等领域为企业从战略咨询到软件方案落地实施等一揽子的智能协同整体解决方案。真正赋予企业经营决策的智慧大脑，支撑企业上下游产业链的优化协同，推动中国制造业数字转型进程。

解决方案名称：谷斗科技资源智能优化协同平台解决方案

提供单位：谷斗科技（上海）有限公司

方案介绍：

一、应用简介

经济新常态下，精细化运营成为企业增长的关键动力，对业务决策的质量提出了更高的要求。过去，企业的信息化建设停留在以计算机和网络替代传统的手工操作和记录，内部流程和组织方式没有根本性的变化，人工操作、预测和判断缺乏数据支撑。此后的MES、ERP系统专注于流程执行的信息管理层面，信息归纳、数据管理之后更重要的决策过程并没有解决，智能优化系统的作用就更加凸显出来。

谷斗科技资源智能优化协同平台（以下简称“RSO_PLAT”），基于客观规则、约束条件、优化目标等，通过不同的内部规则算法和数学模型，创建不同的业务模型，以解决企业经营中遇到的不同问题。

作为专业工业软件开发商，谷斗科技专注于资源优化决策这个特定的业务领域，以打造可持续适应客户业务发展的高质量标准软件为核心能力，致力于构建从企业级到产业级，乃至生态级的资源智能优化协同平台。核心软件由一个平台和多个模型组成，基于对于业务领域的高度抽象，结合运筹学、人工智能等先进技术，提升企业乃至产业链的协同效率，解决不同场景下的智能决策优化问题，最终达到全局资源智能优化协同的目标。

二、成果特点

谷斗科技的资源智能优化协同平台通过销售需求预测、供应链计划决策、生产作业排产（APS）、安全库存优化、物流配送计划决策等一系列模型，在产业需求端和供给端之间准确而迅速的找到最佳路径，促进分工、优化资源、高效协同，进而提升产业生产力。

RSO_PLAT将基于自动优化灵、动态调整快、可执行性强、交互体验爽等特点，解决企

业高成本、高库存、低效率的问题，在运营决策、作业排产、供应链、物流配送等领域为企业提供从战略咨询到软件方案落地实施等一揽子的一体化资源协同优化方案，帮助企业实现精益管理思想的落地。

（1）自动优化灵

RSO_PLAT可基于业务规则、优化策略、资源约束等管理因素构建出符合用户需求的优化模型，自动计算出多种解决路径，并给用户推荐最优化的决策方案。

（2）动态调整快

RSO_PLAT凭借独有的高性能响应式计算技术，当影响因素发生变化时，系统能实时动态地为用户重新计算出基于当前条件的决策方案，高效应对经营中遇到的插单、设备故障等突发问题。

（3）可执行性强

传统软件制定计划时通常基于无限产能的理论值，最可作为参考。RSO_PLAT在进行优化计算时，综合考虑了影响计划的各种因素，例如产能与原料采购情况、生产与检验能力、

安全库存与销量等变量之间的协调，保证决策方案的可执行性。

RSO_PLAT帮助制造业向“智”造业转变。集团统一制定各事业部生产计划、排产计划、原料采购计划、成品发运计划等供应链计划，并下发到各基地进行生产执行。项目运行后，订单交期满足率提升7%~10%、销售预测准确度提升10%~15%、库存水平降低8%~12%、采购计划准确度提升12%~18%，仅库存优化就能为企业每年带来千万级的成本优化。

目前，谷斗已合作服务接触了包括扬子江药业、华润三九、四川科伦药业、国药集团、上药集团、中国生物、汤臣倍健、昆明贝泰妮生物科技、容百科技（武汉基地）、湘钢、芜湖新兴铸管、中国石化、山东鲁抗医药、江苏恒瑞医药、山东能源肥矿、中天钢铁集团、无锡威孚高科、等几十家国营企业及知名民营企业。行业遍及生物医药、汽车汽配、钢铁及有色金属、能源、日化、食品、快消、轻工、电子、芯片半导体、石化等，具有丰富的企业数字化转型落地经验。

