

成果名称：现代物流配送智能调度优化平台

成果所属领域：现代物流与供应链管理；交通运输规划与管理

技术成熟程度：3（1. 完全成熟，可直接转化应用 2. 基本成熟，完成中试实验，可在企业孵化 3. 部分成熟，完成实验室小试研究，需进一步与企业开展产学研合作开发）

一、成果介绍（包含成果整体介绍，成果特点和水平，应用领域，相关高清图片 1-2 张等，300 字左右）

现代物流配送智能调度优化平台利用现代物流运筹学优化算法理论，运用计算机技术、图论、运筹学优化算法，结合 GIS（地理信息系统）技术、卫星影像技术、GPS（全球定位系统）技术和无线网络通信技术（GSM/GPRS，CDMA），设计并实现服务于物流配送部门的车辆调度与配送业务的智能配送决策支持系统。

智能调度优化系统平台用来解决制订复杂的物流配送线路和时间安排的决策支持；它通过建立动态运输路线和时间安排来进行智能化的路线安排方案制定，使成本和时间减少到最小。

本平台可应用于城市物流配送中心运作管理，企业物流配送信息化建设。



图 1 智能调度优化平台主界面

二、预期市场前景与效益

本项目的研究成果已经形成一套用于复杂物流配送系统的优化与仿真全新的理论方法体系，构筑一个基于仿真优化和进化计算的智能决策支持平台，从而实现物流配送系统的最优化、信息化、自动化、可视化与智能化，目标是降低物流配送成本，为智能化的物流配送系统奠定模型研究与应用基础。

所实现的智能配送决策支持系统可应用于城市从事工商企业配送中心和区域物流中心城市物流配送的系统建设和运行优化，在城市物流配送领域具有广泛的应用前景。应用平台拟在厦门卫星定位应用有限公司进行模拟运行，平台成熟后将在厦门地区、海峡西岸经济区乃至全国范围内进行示范性推广。

三、合作方式

产学研合作开发

联系人：初良勇

联系方式：chuliangyong@163.com

单位：集美大学航海学院