

# 科箭运输优化TOS云 算法赋能调度 降低运输成本

## TOS云简介

科箭运输优化-TOS云采用先进的优化算法,帮助企业合理规划运输任务,实现高效智能调度,通过科箭优化引擎提取车辆、订单、地址等信息,赋予企业车辆路径优化、智能订单匹配、智能物流配送等能力。

## 特点

### 云端的路径优化解决方案

100%云端,无需安装,自动升级;界面友好易用;更快投资回报

### 先进的路径规划求解器

路径规划求解器是科箭AI联合实验室自主研发的一款针对大规模优化问题的高效数学规划求解器,支持多种配送模式、约束条件和目标函数

### 快速输出结果

千行订单,分钟求解,千头万绪,一键完成

### 智能调度引擎

## 企业运输面临的挑战

### 业务需求波动

运输业务随企业业务波动,无法使用常规班线方式管理

### 客户要求复杂

指定的收货时间窗,指定的服务车型

### 路况复杂多变

需要考虑拥堵情况,限行情况

### 调度工作量大

订单量大,单订单货量少

### 成本挑战高

装载率不高,返程空载

### 绩效考核难

任务管理,在途监管



## 功能

### 订单接入

科箭TOS云和TMS云无缝集成,可直接使用TMS现有的发货订单,可“创建波次计划”或通过波次模板生成波次计划

### 智能优化

可直接选择配送订单或通过波次计划页面优化所需要的订单,用户可设置业务参数和优化策略,保存优化模板后执行优化

### 优化结果输出与调整

优化结果支持地图展示,并支持临时运单调整,如拆单,拼车,拖动等操作,调整完成后,确认即可生成正式运单,并支持导出excel的排线报表

## 价值

### 运输计划效率提升(50%)

高效算法,快速输出结果,快速手工调整;整体计划工作时间降低50%。

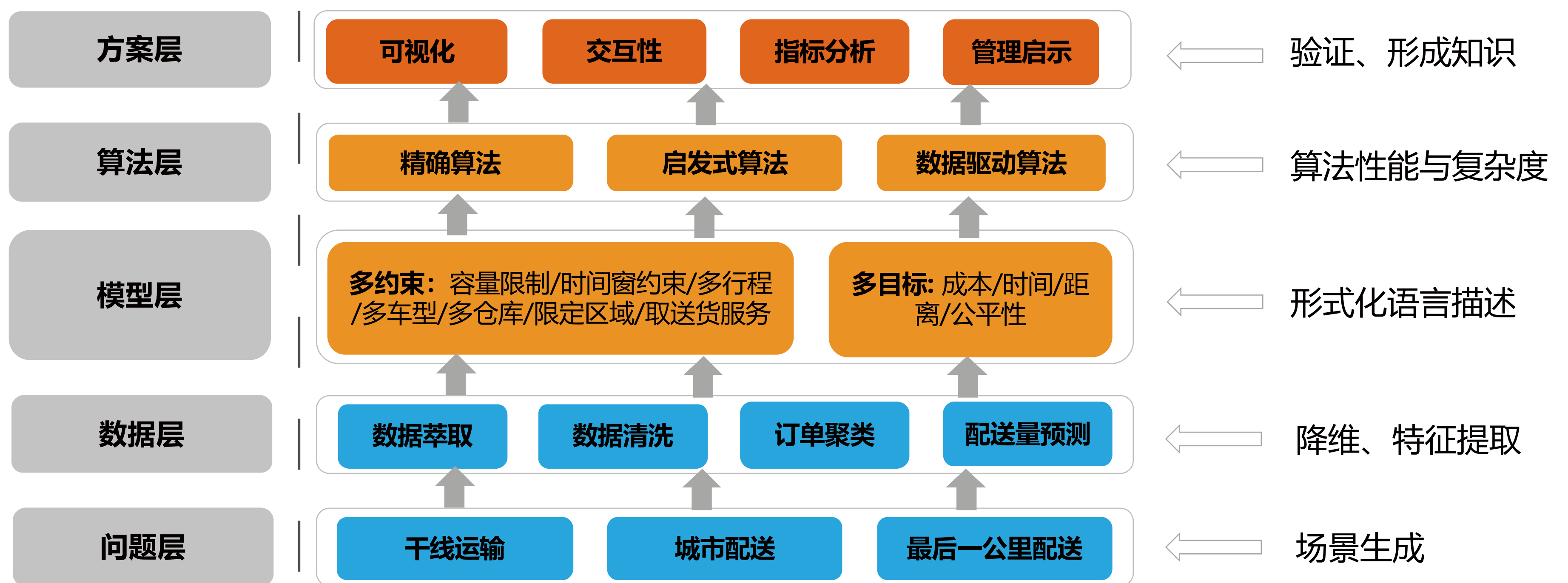
### 运费成本优化(3%-20%)

基于地图的路网优化行驶距离;自动拆单提高满载率

### 提升运输服务满意度

满足各个节点的时间窗,降低迟到风险;成本和时效可视化

科箭运输优化TOS云架构图



POWER  
SCM CLOUD

科箭软件  
官方公众号

