第七届苏州技能状元大赛

“物流与货运代理”赛项

智慧仓规划设计与仿真运营
模块答题模版

模块 1：智慧仓作业规划与设计

一、需求分析

（一）商品特征分析

1.商品存储单位、包装形态分析

2.商品体积、重量基本情况分析（结果保留两位小数）

（二）订单 EIQ 分析

1.“每日的订单数（E）”折线图

2.“每日的商品量（N）（箱）”面积图

3.“各商品的订货数量（IQ）（箱）”柱状图



4.“各商品的订货次数分析（IK）”柱状图



5.全部商品订货次数分析表（结果保留两位小数）

（三）需求波动分析

1.“各商品分类的需求量（箱）”环形图



2.“各商品的月度需求波动系数”前三名（结果保留两位小数）

（四）库存周转率分析（结果保留两位小数）

二、智慧仓设备配置

（一）货架数量

（二）工作站数量

1.基准天分析

2.出库工作站数量

3.入库工作站数量

（三）AGV 机器人及配套设备数量

模块 2：智慧仓仿真运营

（一）输出有物流动线的仓库布局图



（二）完成系统运行，输出 **PDF** 版本的仿真报告。

（三）对仿真报告数据分析，提出优化建议。