**安徽六安技师学院**

**2023年智慧物流技能竞赛**

**竞**

**赛**

**说**

**明**

目 录

[一、 竞赛须知 - 2 -](#_Toc152766526)

[（一）竞赛时间 - 2 -](#_Toc152766527)

[（二）赛点位置 - 2 -](#_Toc152766528)

[（三）竞赛服务联系方式 - 2 -](#_Toc152766529)

[二、比赛注意事项 - 3 -](#_Toc152766531)

[三、竞赛项目文件 - 4 -](#_Toc152766532)

[（一）竞赛项目名称 - 4 -](#_Toc152766533)

[（二）组织机构 - 4 -](#_Toc152766534)

[（三）竞赛方式 - 4 -](#_Toc152766535)

[（四）竞赛内容 - 5 -](#_Toc152766536)

[（五）实操考核样题 - 7 -](#_Toc152766537)

[（六）赛场设备清单 - 8 -](#_Toc152766538)

[（七）评分办法（示例） - 9 -](#_Toc152766539)

为使参赛队伍尽快了解比赛有关事项，顺利完成比赛，特编写本赛点《竞赛指南》，供各校领队、指导教师、参赛选手参阅。

## 竞赛须知

#### （一）竞赛时间

 2023年12月15日8：30-16：30

#### （二）赛点位置

六安技师学院老校区商贸旅游系物流实训中心一楼。

#### （三）竞赛服务联系方式

赛项联系人： 涂老师 18326540810

技术支持 ： 陈老师 19856017889

## 二、比赛注意事项

1.参赛选手在报名获得审核确认后，原则上不再更换。

2.参赛选手按照竞赛赛程安排参加比赛及相关活动。

3.参赛选手着装须符合安全生产及竞赛要求。

4.参赛选手应自觉遵守赛场纪律，服从裁判、听从指挥、文明竞赛；，禁止将通讯工具、自编电子或文字资料带入赛场。

5.比赛过程中，参赛选手须严格遵守操作过程和相关准则，保证设备及人身安全，并接受裁判员的监督和警示；若因设备故障导致选手中断或终止比赛，由大赛裁判视具体情况做出裁决。

6.在比赛过程中，参赛选手由于操作失误导致设备不能正常工作，或造成安全事故不能进行比赛的，将被终止比赛。

7.在比赛过程中，各参赛选手限定在自己的工作区域和岗位完成比赛任务。

8.若参赛选手欲提前结束比赛，应向裁判员举手示意，比赛终止时间由裁判员记录，参赛队结束比赛后不得再进行任何操作。

9.比赛时赛场设置观摩区。

10.比赛结束后由裁判组及时公布成绩。

## 三、竞赛项目文件

### （一）竞赛项目名称

2023年安徽六安技师学院智慧物流技能竞赛

### （二）组织机构

主办单位：安徽六安技师学院

承办单位：六安技师学院商贸旅游系

技术支持：安徽钱坤智能科技有限公司

### （三）竞赛方式

**1、竞赛时间**

2023年12月15日8：30-16：30

**2、竞赛形式**

本次竞赛为团队赛，每个参赛队最多2个参赛选手和1名指导老师。（注：指导老师负责参赛队的培训指导工作，不参与现场竞赛。）

**3、参赛对象**

商贸旅游系电商及物流专业一年级在校学生。

**4、奖项设置**

按照参赛队总成绩由高到低排序，设置一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名。

### （四）竞赛内容

本次竞赛时间总计为30分钟一组。

考核部分主要包括智慧物流信息化处理及智慧物流作业实施模块，包含仓储信息化处理、使用设备执行入库作业和出库作业2个任务，共计100分。

a）任务1入库作业

参赛选手根据作业背景与作业要求，按理货、搬运和上架流程进行操作，根据订单有效性分析情况，将有效的客户订单录入系统，处理与发送。完成货物信息入库作业；并使用物流设备，执行入库作业。

b）任务2 出库作业

参赛选手根据客户订货需求，按下架、搬运和出库整理流程进行操作，完成货物信息出库作业；并使用物流设备，执行出库作业。并将拣选后的货物按月台分配进行备货。

**比赛流程内容如下：**

1. **收货理货作业：**

仓管员根据到货货物进行验货，包括货物的数量、品名、包装等。然后对货物进行分类并分配到不同区域：储存货物和异常货物分别分配到存储区和暂存区。

1. **执行入库作业计划：**

a）入库准备工作

信息员核对托盘条码，整理作业现场。

a）入库订单处理

信息员根据入库通知单在WMS系统中录入入库订单，生成作业计划，打印入库单。

b）入库验收作业

根据入库单，到存储区验收货品，如果出现实收货品数量与入库单上的应收数量不符或质量问题时，仓管员要在入库单上注明情况，并以实际收货数量入库。

c）入库搬运作业

利用地牛将货品从存储区运至托盘货架交接区。

d）入库上架作业

用堆高车从托盘货架交接区取待上架托盘，利用手持终端下载入库上架任务，扫描托盘条码和仓位条码，完成货品上架，并确认目标货位地址。

e）入库完成作业

仓管员所入库单所有货物完成上架作业后，信息员在WMS系统中把该入库单确认入库。

1. **执行出库作业计划**

a）出库订单处理

信息员根据出库通知单在WMS系统中录入出库订单，生成作业计划，打印出库单。

b）整托出库作业

利用手持终端下载作业任务，利用堆高车完成下架作业，将货品从相应货位取出并运至托盘货架交接区，利用手持终端确认货位地址；利用手动搬运车将货品运至月台区。

c）电子拣选作业

①摘果式电子标签：将对应的出库单放入周转箱，利用手持终端扫描周转箱条码，根据电子标签提示，拣选货品至周转箱，利用手推车搬运至打包作业区。

②播种式电子标签：将对应的出库单放入周转箱，利用手持终端扫描轻型货架上的货位条码和货品条码，将货品从相应货位取出放至周转箱，利用手持终端扫描拣选单和货品条码信息，根据电子标签提示，分播货品至对应货位，拣选货品至周转箱，利用手推车搬运至打包作业区。

e）打包和搬运作业

将电子拣选作业或小件分拣作业的货品装入折板箱内，使用扎带封口，将收货人标签粘贴在周转箱上，利用手推车将拣选货品运至月台区。

### （五）实操考核样题

 1、入库任务单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货品条码 | 货品名称 | 生产日期 | 托盘号 | 入库数量 |
| 1 | 6939261900108 | 上好佳薯片 | 2023年1月1日 | 10000001 | 20箱 |
| 2 | 6901521103123 | 伊利经典牛奶 | 2023年1月1日 | 10000002 | 30箱 |
| 3 | 6921317905038 | 康师傅矿物质水 | 2023年1月1日 | 10000003 | 40箱 |

2、物动量ABC分类



3、托盘货架储位信息



4、出库任务单

（1）订单编号：01



（2）订单编号：02



### （六）赛场设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智慧物流实训系统 | 智慧物流实训系统 | 1 | 套 |
| 2 | 手持终端 | 无线RF手持终端 | 2 | 把 |
| 3 | 托盘货架 | 横梁式托盘货架2480\*800\*4200mm | 6 | 组 |
| 4 | 电子标签系统 | 含摘果式和播种式电子标签系统，≥10个电子标签 | 1 | 套 |
| 5 | 流利货架 | 1500\*1000\*1900mm，货位≥12个 | 2 | 组 |
| 6 | 周转箱 | 535×320×330mm | 8 | 个 |
| 7 | 地牛 | 额定负载1500公斤 | 1 | 辆 |
| 8 | 全电动堆垛车 | 额定载荷 1000KG，起升高度 3000mm，载荷中心 600mm，货叉长度 1000mm。 | 1 | 辆 |
| 9 | 手推车 | 轮式 扶手可折叠 载重50kg以上 | 1 | 台 |
| 10 | 打印机 | A4幅面针式打印机 | 1 | 台 |
| 11 | 托盘 | 标准1200mm\*1000mm木制托盘 | 12 | 个 |
| 12 | 模拟货品 | 若干种货品（以方案中所给出为准） | 1 | 批 |
| 13 | 纸箱 | 若干规格（以方案中所给出为准） | 1 | 批 |
| 14 | 桌椅 | 桌面尺寸1200×600×700mm ，配置圆形座椅。 | 1 | 套 |
| 15 | 电脑 | 19英寸 显示器；内存 1GB (1x2GB)。 | 1 | 台 |

### （七）评分办法（示例）



**（注：按成绩从高到低排列名次，若分数相同，则以作业时间短的名次在前。）**