

全国职业院校技能大赛
智慧物流赛项赛题

（学生赛）

模块一 1+X 物流职业素养测试

一、判断题 (每小题1分,共20小题,共20分)

1.【判断题】安全生产基本方针的核心思想是“事故发生后再处理”。()

A.对

B.错

2.【判断题】安全生产基本方针的核心思想是“预防为主、安全第一”。()

A.对

B.错

3.【判断题】加强安全检查监督对于落实安全生产基本方针十分重要。()

A.对

B.错

4.【判断题】人力作业的总体安全要求中,人力操作仅限制在轻负荷的作业,35kg 是单人搬运的最大重量,多人联合搬运的最大重量可以大于60kg。()

A.对

B.错

5.【判断题】人力作业的总体安全要求中,合理安排休息。()

A.对

B.错

6.【判断题】如果在出库时安检时发现员工带入了个人物品,则可以直接带回家。()

A.对

B.错

7.【判断题】访客和施工人员进入仓库需要佩戴访客通行证并有接待人员陪同。()

A.对

B.错

8.【判断题】叉车司机需要佩戴安全帽。()

A.对

B.错

9.【判断题】戴好安全帽是每个员工都应该遵守的安全规则。()

A.对

B.错

10.【判断题】在库内作业人工搬运中，在起立时骶棘肌可以承担较小的力量。()

A.对

B.错

11.【判断题】在仓库搬运中，穿着衣物不需要考虑是否阻碍自由移动。()

A.对

B.错

12.【判断题】一般托盘码放货物的高度不得高于 1.6 米。()

A.对

B.错

13.【判断题】对于整托盘商品的码放，应采取缠绕膜或捆扎带对商品进行固定。()

A.对

B.错

14.【判断题】服务意识是自觉主动做好服务工作的一种观念和愿望。()

A.对

B.错

15.【判断题】职业道德是人们在职业生活中应遵循的基本道德，即一般社会道德在职业生活中的具体体现。（ ）

A.对

B.错

16.【判断题】绿色物流是在物流过程中抑制物流对环境造成危害的同时，使物流资源得到最充分利用的一种新兴物流模式。（ ）

A.对

B.错

17.【判断题】职业安全管理是为保护劳动者在生产建设过程中的安全所进行的计划、组织、指挥、协调和监督等工作的总称。（ ）

A.对

B.错

18.【判断题】物流作业过程中常见的职业病危害因素有粉尘、化学毒物、噪声与振动、辐射、高温、低温及其他有害因素等。（ ）

A.对

B.错

19.【判断题】事故的预防和控制主要从三个方面着手：安全风险管控、隐患排查治理和安全监察。（ ）

A.对

B.错

20.【判断题】隔离灭火法是将灭火剂喷在燃烧的物体上，参与燃烧反应过程，使燃烧中产生的游离基消失，形成稳定分子或低活性的游离基，从而使燃烧终止。（ ）

A.对

B.错

二、单选题 (每小题 1 分 , 共 50 小题 , 共 50 分)

21.【单选题】() 是职业品德、职业纪律、专业胜任能力及职业责任等的总称。

A. 职业道德

B. 职业操守

C. 职业能力

D. 职业素养

22.【单选题】() 是国家机关及事业单位在管理活动过程中形成的具有法定效力和规范体式的文字材料的统称。

A. 办公文书

B. 办公文件

C. 会议文书

D. 办公纪要

23.【单选题】“放弃了自己对社会的责任，就意味着放弃了自身在这个社会中更好的生存机会。”社会学家戴维斯讲的这句话直接体现了物流行业职业道德规范中的()。

A. 恪尽职守

B. 公平正义

C. 爱岗敬业

D. 团结协作

24.【单选题】“六点优先工作制”要求把每天要做的事按重要性排序，分别从“1”到“6”标出6件最重要的事情，先全力以赴做好标号为()。

A. “1”的事情

B. “6”的事情

C. “1”和“2”的事情

D. “1”、“2”、“3”的事情

25.【单选题】“六顶思考帽”中代表情绪、直觉和情感的是（ ）。

A. 白色思考帽

B. 红色思考帽

C. 黑色思考帽

D. 黄色思考帽

26.【单选题】“小丰”智能耳机以语音识别技术为核心，结合TTS语音播报、语音语义理解能力，将收派员日常终端手动操作语音指令化，语音唤醒“小丰”后，即可发送语音指令，以此解放收派员的双手，将日常拨打电话、转单、查单等高频操作由8-10步手动操作减为1步语音指令，大幅提升工作效率，完善收派端作业的数据采集，推动业务的数字化转型。该场景应用的智慧物流技术是（ ）。

A. 自动识别技术

B. 数据挖掘技术

C. 人工智能技术

D. GIS技术

27.【单选题】2021年5月28日京东物流正式于港交所挂牌交易，拟计划发行10%股份募集35亿美元，估值约350亿美元。京东物流的企业组织形式是（ ）。

A. 独资企业

B. 合伙企业

C. 有限责任公司

D. 股份有限公司

28.【单选题】5S现场管理法中，要求“必需品依规定定位、定方法摆放整齐有序，明确标识”的是（ ）。

A. 整理

B. 整顿

C. 清扫

D. 清洁

29.【单选题】ABC 库存分析法中C类商品为（ ）。

A. 价值占比75%左右，而品种占比 15%左右

B. 价值占比5%左右，而品种占比 55%左右

C. 价值占比75%左右，而品种占比 75%左右

D. 价值占比20%左右，而品种占比 20%左右

30.【单选题】A公司成立于1997年，是中国首家上市的供应链企业，在职员工逾万人，2020年业务量近1000亿元，连续多年入围中国企业联合会“中国企业500强”榜单。A公司力图构建跨界融合的供应链共享经济平台，紧密聚合品牌商、零售商、物流商、金融机构、增值服务商等群体，向万亿规模的供应链商业生态圈迈进。A公司的物流业务模式属于（ ）。

A. 自营物流

B. 第三方物流

C. 物流联盟

D. 第四方物流

31.【单选题】A物流公司全国范围内有6800多家的直营门店，在一线大城市，直营门店超过100家，而一些二三线城市却是只有10几家，公司因营业额的预算不准确，损失了许多机会。从SWOT分析法角度出发，A物流公司网点分布太密集的特点是属于（ ）。

A. 优势

B. 劣势

C. 机遇

D. 威胁

32.【单选题】MBTI人格共有4个维度，每个维度有2个方向，分别是E、I、S、N、T、F、J、P，其中“E”代表（ ）。

A. 内向

B. 外向

C. 感觉

D. 直觉

33.【单选题】PESTLE模型中“L”代表（ ）。

A. 经济因素

B. 环境因素

C. 法律因素

D. 技术因素

34.【单选题】R公司生鲜连锁总部可以通过朋友介绍、登门拜访和（ ）等有效的方式寻找到老年人顾客。

A. 微信朋友圈

B. 电子邮件

C. 小区老人活动

D. 警察救助

35.【单选题】SWOT分析法中利用优势，避免威胁的英文缩写表述方法是（ ）。

A. S-O

B. W-O

C. S-T

D. W-T

36.【单选题】SWOT分析中，O的含义是（ ）。

A. 优势

B. 劣势

C. 机会

D. 威胁

37.【单选题】SWOT分析中紧缩型战略是（ ）。

A. S-O

B. W-O

C. S-T

D. W-T

38.【单选题】SWOT分析中利用外部机会弥补自身缺陷，避免劣势是（ ）。

A. S-O

B. W-O

C. S-T

D. W-T

39.【单选题】VRIO分析框架中，“I”代表（ ）。

A. 价值

- B. 稀缺性
- C. 不可模仿性
- D. 全组织支持

40.【单选题】WBS的英文全称是（ ）。

- A. Work Breakdown Structure
- B. Work Break Structure
- C. Work Break Struction
- D. Work Branch Structure

41.【单选题】阿里巴巴创业时期的“十八罗汉”虽然有不同背景，但是整个团队对所从事的创业事业有着高度的认同感，从而成就了今天的阿里巴巴。这一现象反映出组建高效创业团队的核心要素中的（ ）。

- A. 强烈的凝聚力和向心力
- B. 有共同的创业目标，都将企业利益放在第一位
- C. 合理的股权分配
- D. 内部分工与个人能力相匹配

42.【单选题】安全标志应该避免的情况是（ ）。

- A. 经常被其他临时性物体遮挡
- B. 经常被人们遮挡
- C. 经常被动物遮挡
- D. 经常被太阳遮挡

43.【单选题】安全标志中表示通行、安全和提示的颜色是（ ）。

- A. 红色

B. 黄色

C. 蓝色

D. 绿色

44.【单选题】安全标志中表示注意、警告的颜色是（ ）。

A. 红色

B. 黄色

C. 蓝色

D. 绿色

45.【单选题】安全色标中表示警告和注意的是（ ）。

A. 红色标志

B. 蓝色标志

C. 黄色标志

D. 绿色标志

46.【单选题】安全色标中提示安全状态和通行的是（ ）。

A. 红色标志

B. 蓝色标志

C. 黄色标志

D. 绿色标志

47.【单选题】安全生产基本方针包括的措施有（ ）。

A. 建立健全安全生产管理体系

B. 加强安全生产教育培训

C. 严格遵守安全生产法律法规

D. 所有选项都是

48.【单选题】安全生产基本方针的核心思想是（ ）。

A. 生产效率最大化

B. 降低生产成本

C. 预防为主、安全第一

D. 增加员工福利待遇

49.【单选题】安全生产基本方针的落实可以对企业产生的影响是（ ）。

A. 增加企业的经济效益和社会形象

B. 降低企业的市场竞争力

C. 加强企业对员工的控制力

D. 减少企业的社会责任感

50.【单选题】安全生产基本方针的实施可以提高（ ）。

A. 生产效率

B. 企业的经济利润

C. 社会贡献度

D. 生产过程的安全稳定

51.【单选题】安全生产基本方针是（ ）。

A. 一系列方针和措施

B. 一种安全工具

C. 一种工作制度

D. 一种生产模式

52.【单选题】安装顺序要求中的“先左后右、先上后下”原则是指（ ）。

A. 多个标志按照先左后右、先上后下的顺序排列

B. 标志的左边和右边、上面和下面要对称

C. 标志的左边和右边、上面和下面没有要求

D. 标志的位置可以随意选择

53.【单选题】按照企业竞争战略的完整概念，S-T战略属于（ ）。

A. 多元化战略

B. 紧缩型战略

C. 稳定型战略

D. 增长型战略

54.【单选题】把在A领域使用的技术或模式，使用到看似没有关联的B领域，从而创造出性的产品或模式的创新类型是（ ）。

A. 升级式创新

B. 差异化创新

C. 组合式创新

D. 移植式创新

55.【单选题】办公文书写作的前期环节包括①确定正式程度②确定行动目标③确定层次结构④列大纲写初稿，下列步骤正确的是（ ）。

A. ①②③④

B. ①③②④

C. ②①③④

D. ②③①④

56.【单选题】表示“必须佩戴安全帽”的安全图标按相关国家标准应采用（ ）。

A. 红色

B. 黄色

C. 蓝色

D. 绿色

57.【单选题】不参与商品的买卖，而是为客户提供以合同为约束，以结盟为基础的系列化、个性化、信息化的物流代理服务，这种物流服务模式为（ ）。

A. 第一方物流

B. 第二方物流

C. 第三方物流

D. 第四方物流

58.【单选题】采用专用的高铁货运动车组进行高铁快递的运输，其能够整列运载货物，这种高铁货运组织模式是（ ）。

A. 高铁确认车运输模式

B. 客运动车组预留车厢运输模式

C. 高铁客运列车捎带运输模式

D. 高铁快运专列模式

59.【单选题】仓储规划中，墙间距一般为（ ）。

A. 0.2m

B. 0.4m

C. 0.5m

D. 0.6m

60.【单选题】仓储绩效考核指标有很多，其中设备完好率、劳动生产率等指标属于仓储绩效考核的（ ）。

A. 资源利用程度指标

B. 服务水平指标

C. 能力与质量指标

D. 作业效益指标

61.【单选题】仓库操作人员在作业时应该（ ）。

A. 按照要求佩戴相应安全防护用具，使用合适的工具进行作业

B. 穿戴便捷的衣服进行作业

C. 不用佩戴安全防护用具

62.【单选题】仓库内拣货车作业中，地上商品应该放的地方是（ ）。

A. 随意放在货架上

B. 放在货架的最高层

C. 放在货架的最低层

D. 不应该放在货架上

63.【单选题】仓库内拣货车作业中，在拣取液体、易碎品商品时，放置的方式是（ ）。

A. 放置在拣货员的背后

B. 放置在拣货员的前面

C. 放置在拣货员的左侧

D. 放置在拣货员的右侧

64.【单选题】仓库内进行手动托盘搬运车作业中，在停放手动托板搬运车时，需要注意的是（ ）。

- A. 托盘的颜色
- B. 托盘的形状
- C. 托盘四周是否有人站立
- D. 托盘的尺寸和重量

65.【单选题】仓库内库房登高作业中，不得使用金属梯的情况是（ ）。

- A. 离开电线 10 米以上
- B. 远离电线即可
- C. 在电焊或接近任何电线或电气维修时

66.【单选题】仓库内库房登高作业中，人字梯应有的特点是（ ）。

- A. 坚固铰链
- B. 限制开度拉链
- C. 以上都是

67.【单选题】仓库内库房登高作业中，在梯子上工作时应当面对的是（ ）。

- A. 梯子
- B. 墙壁
- C. 操作物品

68.【单选题】仓库内库房登高作业中，在同一个梯子上工作的人数最多为（ ）。

- A. 1 人
- B. 2 人

C. 3 人

69.【单选题】仓库消防标识的状态应该是（ ）。

A. 不需要清晰

B. 清晰但可以遮挡

C. 清晰且禁止遮挡

70.【单选题】仓库作业前应该做好的准备工作是（ ）。

A. 检查所用工具是否完好

B. 直接开始作业

C. 穿戴相应防护服装

三、多选题（每小题 1 分，共 20 小题，共 20 分）

71.【多选题】物流项目投标文件对投标的成功起着决定性作用，主要组成部分包括（ ）。

A. 商务部分

B. 附录部分

C. 技术部分

D. 关联部分

72.【多选题】物流管理项目投标文件的编写需要遵循原则（ ）。

A. 对焦评分标准

B. 契合项目需求

C. 业绩实事求是

D. 利润最大化

73.【多选题】不论是投标人员还是招标人员都应该熟悉开标基本流程，其流程主要包括（ ）。

- A. 密封情况检查
- B. 拆封
- C. 唱标
- D. 记录并存档

74.【多选题】为剔除非必要项目内容，项目范围管理过程发挥的作用重大，项目范围管理过程的内容包含（ ）。

- A. 规划范围管理
- B. 搜集需求
- C. 定义范围
- D. 确认范围

75.【多选题】企业业务流程的整体目标是为顾客创造价值，那么业务流程核心一般包括（ ）。

- A. 以顾客利益为中心
- B. 以员工为中心
- C. 以效率和效益为中心
- D. 以利润为中心

76.【多选题】在流程图的绘制过程中，为提高流程图的逻辑性，应遵循的顺序排列原则包括（ ）。

- A. 从左到右
- B. 从上到下
- C. 从右到左

D. 从下到上

77.【多选题】下列行为中，违背忠诚信实要求的包括（ ）。

A. 甲与乙签订供货合同，后来原料涨价，甲要求提价没有得到同意便中断供货

B. 王某给客户报价的时候，将公司规定的统一售价提高了1个百分点

C. X厂发货到Y厂，途中遇洪水货物灭失，X厂不负责赔偿

D. 因供应商未能如期交货，张某所在公司拒付货款

78.【多选题】通常，顾客衡量企业服务水平会主要关注（ ）。

A. 时间

B. 服务人员

C. 场所

D. 服务内容

E. 服务方式

79.【多选题】职业道德的特点包括（ ）。

A. 职业性

B. 实践性

C. 规范性

D. 继承性

80.【多选题】从宏观层面看，我国物流行业要实现节能减排目标，采取的措施包括（ ）。

A. 观念更新

B. 制度保障

C. 科学规划

D. 模式创新

81.【多选题】与传统物流相比，绿色物流的特点有（ ）。

A. 共生

B. 节约

C. 低熵

D. 循环

E. 可持续

82.【多选题】基本的灭火方法包括（ ）。

A. 窒息灭火法

B. 冷却灭火法

C. 隔离灭火法

D. 抑制灭火法

83.【多选题】常用灭火器的类型包括（ ）。

A. 化学泡沫灭火器

B. 二氧化碳灭火器

C. 干粉灭火器

D. 1211灭火器

84.【多选题】在供应链合作中，最为关键的问题是如何解决好合作之间的信任与信息沟通问题。下列属于信任问题的解决途径包括（ ）。

A. 对契约精神的尊重

- B. 对利润最大化的追求
- C. 基于血缘关系的信任
- D. 基于利益同盟的信任

85.【多选题】供应链管理工具中，企业竞争能力分析常用的包括（ ）。

- A. PESTLE模型
- B. SCOR模型
- C. 价值链分析
- D. SWOT分析

86.【多选题】组建高效创业团队的核心要素包括（ ）。

- A. 具有强烈的凝聚力和向心力
- B. 有共同的创业目标，都能将企业利益放在第一位
- C. 合理的股权分配
- D. 内部分工与个人能力的匹配
- E. 公平弹性的利益分配机制保证成果共享

87.【多选题】下列对创新的理解有误的包括（ ）。

- A. 创新是少数天才的事情
- B. 创新就是指科技创新
- C. 创新就是创造
- D. 创新就是颠覆过去

88.【多选题】下列属于客户沟通技巧的有（ ）。

- A. 明确目标

B. 双向沟通

C. 理性沟通

D. 善于提问

89.【多选题】企业物流成本的存货相关成本包括（ ）。

A. 自营物流成本

B. 流动资金占用成本

C. 存货风险成本

D. 存货保险成本

90.【多选题】如果项目建设的实际成本远远超出批准的投资预算，容易造成成本失控，发生成本失控的原因主要有（ ）。

A 组织制度不健全

B 成本管理方法存在问题

C 受技术的制约

D 对项目认识不足

四、综合实务题（每小题 1 分，共 10 小题，共 10 分）

（一）目前中国正面临着“前所未有之大变局”，这是全球化进程中的一个重要时期。在美国提出要与中国的供应链“脱钩”的背景下，中国的供应链仍然表现出很强的韧性。中国的双循环战略正在显现出价值，中国在国内和国际两个市场中仍然保持着不可或缺的重要地位。尽管一些低端制造业开始向东南亚地区转移，但中国的经济地位仍然非常稳定。这主要得益于中国出色的港口物流吞吐能力优势。联合国（UN）的数据显示，船舶运输占了逾80%的货物。中国有76个港口码头能够靠泊可装载超过1.4万个20英尺标准集装箱（TEU）的大型船舶。而南亚和东南亚国家总共只有31个这样的港口。在东亚与欧洲之间的航运运力中，大型船舶约占三分之二。亚洲其他制造业中心缺乏容纳最大型船舶的港口，而这类巨型船舶对于从东方到西方的货物运输至关重要。专业供应链机构在研究后表示，中国的制造实力以及生产和运输货物的能力无人能及。自2016年至2021年，中国在沿海港口基础设施方面投资了至少400亿美元。这些投资意味着，去年中国港口

的集装箱吞吐量相当于2.75亿TEU，比南亚和东南亚所有国家的年吞吐量总和高出80%。数据还显示，中国最大的港口上海每周有51趟开往北美的航班，是南亚和东南亚任何一个航运中心的两倍多。请结合案例，回答以下问题。

91【判断题】中国的供应链在面对美国的“脱钩”威胁时表现出了较强的韧性。

A.正确

B.错误

92【判断题】部分低端制造业正在从中国转移至东南亚地区。

A.正确

B.错误

93【判断题】中国的港口物流吞吐能力是东南亚国家或地区所难以匹敌的。

A.正确

B.错误

94【单选题】根据联合国的数据，通过船运输的货物所占的比重是（ ）。

A. 超过70%

B. 超过80%

C. 超过60%

D. 超过50%

95【单选题】中国供应链相对于东南亚国家或地区的优势是（ ）。

A. 劳动力成本更低

B. 产品质量更好

C. 卓越的港口和物流吞吐能力

D. 政府支持力度强

(二)中国(泸州)跨境电子商务综合试验区立足川南,是南向开放的重要门户。为进一步加强国际交流合作,推动白酒、电子信息、农副产品等在线外贸综合业务量提升,该试验区努力构建开放型经济新体系,建立起“水公铁空”多式联运体系,形成区域开发开放新格局。AL公司是一个隶属于该试验区跨境电商平台企业,员工小李入职一个月,主要工作是客户开发,即根据客户需求,推出符合客户需要的物流服务项目,从而获得订单。在客户开发的过程中,小李既要维系老客户,也要不断开发新客户。结合案例,回答以下问题。

96【判断题】中国(泸州)跨境电子商务综合试验区所推动的外贸业务属于快速消费品行业

A.正确

B.错误

97.【多选题】整合优化“水公铁空”物流资源的手段包括()。

A.铁路运能提升

B.水运系统升级

C.公路货运治理

D.多式联运提速

E.信息资源拆分

98.【判断题】针对在资源整合过程中存在的问题,要促进“互联网+”货运物流新业态、新模式发展,深入推进无车承运人试点工作,大力发展公路甩挂运输、冷链物流等服务模式。

A.正确

B.错误

99.【多选题】小李获得客户信息的途径有()。

A.实地登门拜访

B.亲自拨打电话

C.浏览专业报纸

D.通过互联网寻找

E.参加专业展会寻找

100.【多选题】小李准备在月底拜访客户，经理告诉小李只要找准切入点、用对方法，拜访工作就不会太棘手，以下拜访客户常用的方式有（ ）。

A.开门见山，直述来意

B.突出自我，赢得注目

C.察言观色，投其所好

D.目的模糊，缺乏重点

模块二 智慧物流系统规划仿真与方案设计模块赛题

一、任务背景

世纪科技是一家创意小家电研发、设计、生产和销售的实业型企业，主营产品包括智能音箱、可视化门铃、智能摄像头等产品。在数字化及服务型制造转型发展背景趋势下，公司于安徽省合肥市新建“智能制造 2025”示范工厂，占地面积约 6400 平方米，年产量超过 80 万件。

为了有效提升公司生产运营效率、改善产品质量，较好服务客户需求，公司现计划对原有生产车间改造升级，计划占地面积为 10 米*20 米，包含原材料存储库与装配车间，目前已初步确定未来计划投入使用的主要硬件设备种类，具体为：

原材料存储库(10 米*10 米)：采用货到人（GTP）作业模式与搬运机器人(AGV)，主要用于原材料的存储与搬运；

装配车间(10 米*10 米)：采用点到点（P2P）作业模式与搬运机器人(AGV)，主要用于装配车间原材料补给。

二、项目任务书

任务描述：结合公司存储/装配车间信息及生产物流等任务基础数据，完成智慧物流系统规划方案。

（一）智能生产场景规划分析

结合物料需求、产品属性、存储能力、设备配置等关键参数，完成原材料存储搬运及产成品存储搬运典型生产物流场景的规划设计。

具体任务要求如下：

1. 原材料供应分析：根据原材料供应商能力评估标准，在给定供

应商中，对其进行综合多维度评估，选择合适的供应商进行合作。

2. 原材料需求分析：根据企业产能和产线规划，计算各原材料所需数量。

3. 原材料存储情况分析：根据原材料存储信息，确定原材料存储所需货架与料箱数量。

4. 智能设施设备需求分析：根据生产运作效率，计算原材料存储库 AGV 数量、工作站数量(入库+出库)、充电桩数量等。

(二) 智慧物流功能区域布局设计

结合背景资料中给出的物流设施设备，结合相应参数，完成生产物流系统相应功能区域、设施设备动线及站节点的布局设计。

具体任务要求如下：

1. 完成物流功能区域规划设计。

2. 完成设施设备站节点在不同功能区域的点位设计，并完成路径规划。

3. 输出相应布局规划结果，以截图方式保存有路径规划的地图。

(三) 智慧物流作业环节设计

根据不同生产及物流节拍，完成原材料存储及搬运、原料库至产线配送、产成品下线搬运及存储等作业环节设计。

具体任务要求如下：

1. 生产物流作业环节分析：根据生产及物流数据，完成原材料存储及搬运、原料库至产线配送、产成品下线搬运等作业环节分析，以保证生产及物流全流程的有效运营。

2. 原材料运输作业设计：根据原材料供应需求，结合供应商位置等信息，进行合理的运输路径规划。

（四）智慧物流系统仿真

结合原材料存储信息表、出入库任务信息等，完成系统配置、仿真，并对仿真数据分析。

具体任务要求如下：

1. 物流仿真：对上述各任务分项中的场景规划、布局设计等进行仿真验证，并输出及留存相应技术文件。

2. 数据分析：综合整体规划设计及仿真结果，对仿真运行的数据进行分析，提出优化改进方案。

（五）演示文稿制作

根据以上规划内容，制作方案汇报的演示文稿。

三、任务数据

见《附件 1：规划基本数据.xlsx》、《附件 2：仿真基本数据.xlsx》。

模块三 智慧物流系统方案实施与方案汇报答辩模块

一、任务背景

世纪科技是一家创意小家电研发、设计、生产和销售的实业型企业，主营产品包括智能音箱、可视化门铃、智能摄像头等产品。在数字化及服务型制造转型发展背景趋势下，公司于安徽省合肥市新建“智能制造 2025”示范工厂，占地面积约 6400 平方米，年产量超过 80 万件。

二、项目任务书

请根据任务基础数据，按要求完成作业策略配置和原材料入库任务，并基于生产计划进行生产补料、齐套检查和成品存储。

1. 作业策略配置

(1) 电子拣选区用于存储包装材料、货到人存储区用于存储其他原材料，自动化立库区用于存储产成品，请完成智能音箱 A 所对应原材料和产成品的存储策略设置。

(2) 根据存储区、装配工序和搬运机器人数据，分析计算智能音箱 A 各原材料补料点，并完成补料规则设置。

2. 原材料入库

根据 BOM、现有库存数据及装配工序数据，综合考虑工位配送效率优先，制定原材料的入库作业计划，并完成入库作业。入库后的库存需满足未来 1 小时生产所需，入库量应为各原材料 1 个周转箱存储量的整数倍。

3. 生产补料

在系统中下达 45 个智能音箱 A 产品的排产指令，并完成生产补料的组织管理。按要求完成下列任务：

(1) 根据排产计划，完成班次开始前的初始补料作业，并进行物料齐套性检查。

(2) 在系统中下达排产指令，系统按照节拍自动完成模拟仿真流程，并根据配置驱动生产补料和产成品下线指令的自动下达。

(3) 结合补料配置和作业看板提示，及时完成 JIT 生产补料作业，避免出现停工待料。

4. 成品存储

随时跟进作业看板，根据进度完成生产下线后产成品的入库作业。

三、任务数据

见《附件 3：实施基本数据.xlsx》。