

2025年河北省商贸物流行业新技术应用 职业技能大赛

供应链管理师赛项

技 术 工 作 文 件

河北省现代物流协会

2025年9月

目录

一、技术描述	3
(一) 赛项名称	3
(二) 项目概要	3
(三) 基本知识与能力要求	3
二、样题及评分标准	3
(一) 理论考核样题	4
(二) 技能实操样题	4
(三) 比赛时间及相关内容	4
(四) 评判标准	5
三、竞赛细则	6
(一) 竞赛日程	6
(二) 工作要求	6
1、选手工作要求	6
2、专家组成员工作要求	6
3、裁判员工作要求	7
(三) 纪律要求	7
1、选手赛场纪律	7
2、裁判纪律要求	9
四、竞赛场地、设施设备等安排	10
(一) 赛场规格要求	10
(二) 场地布局图	10
(三) 基础设施清单	10
五、安全、健康要求	11
(一) 组织机构	11
1、成立竞赛突发安全事故应急领导小组	11
2、竞赛突发安全事故应急领导小组职责	12
(二) 安全事故报告及处理程序	12
(三) 竞赛突发安全事故应急预案	12
1、重大火灾事故	12
2、重大交通安全事故	13
3、用电安全事故	13

一、技术描述

（一）赛项名称

2025年河北省商贸物流行业新技术应用职业技能大赛（供应链管理师赛项）

（二）项目概要

“供应链管理师”赛项全方位考察选手的供应链规划与计划、供应链运营与执行等核心专业技能，以及供应链运营过程中的协作意识、全局系统思维能力、数据收集与分析能力、方案撰写能力等岗位通用技能方面的职业素养。

“供应链管理师”赛项以新职业供应链管理师为背景，围绕借鉴供应链管理的方法、工具和技术，从事产品计划、采购、生产、销售、服务等全过程的协同，以控制整个供应链系统的成本并提高准确性、安全性和客户服务水平的人员。依据《供应链管理师国家职业技能标准》三级技能要求和相关知识要求来展开比赛。

（三）基本知识能力要求

供应链管理师赛项参照《供应链管理师国家职业技能标准（2020年版）》（职业编码：4-02-06-05）（中华人民共和国人力资源和社会保障部 制定），主要考核参赛选手在供应链理论、供应链方案设计、优化和执行方面的能力。

本项比赛要求选手具备扎实的供应链理论基础和实践经验，能够根据需求和实际情况，运用数据分析、决策优化、人工智能等供应链领域新技术、新工艺、新规范、新要求设计出合理、可行的运营决策方案，并在执行过程中进行有效的优化和控制。

二、样题及评分标准

（一）理论考核样题

依据主办单位聘请专家出题

（二）技能实操样题

任务背景

总监，您好：

在全球倡导可持续发展的大背景下，新能源汽车产业蓬勃兴起，成为汽车行业转型的关键方向。随着各国对碳排放的限制日益严格，传统燃油汽车市场份额逐渐萎缩，新能源汽车凭借其环保、节能等优势，迎来了前所未有的发展机遇。

你作为一家新能源汽车制造厂家，企业内部根据职能分为四个模块，分别为采购模块、生产模块、销售模块、财务模块。通过初期的市场调研，需求预测，完成从原材料的采购、成品生产，一直到产品的销售等整个流程。

企业的初始资金为10亿元，用来建厂，雇佣工人，采购原材料，生产成品，以及完成销售等。

任务运营产品为新能源汽车。

（三）比赛时间及相关内容

供应链管理师赛项为单人赛。

竞赛考核形式为实操考核，考核时间总计为 180钟，包含理论考试、技能实操两个模块。

序号	模块	内容	时间	满分	权重	合计
1	理论考试	理论考试	60分钟	100	20%	20
2	技能实操	仿真运营对抗	90 分钟	100	80%	80
总 计			150分钟	200	100%	100

模块一：为客观理论考试，机考，选手可根据职业能力要求进行复习。

模块二：进行一家新能源汽车智能制造企业仿真运营，包括需求预测，原材料采购，生产计划，成品销售等供应链运营活动。通过不断的调整供应链运营策略，实现企业经营和供应链协同目标。技能实操部分为平台操作，赛前开放平台供选手练习。

（四）评判标准

理论考试模块：系统自动评分，每题 1 分，满分 100 分，占总分 20%。

序号	评分指标	评分细则	分值
1	单选题	共 30 小题，每错一题扣 1.0 分	30
2	判断题	共 30 小题，每错一题扣 1.0 分	30
3	多选题	共 40 小题，每错一题扣 1.0 分	40
合计			100

技能实操模块：由系统自动评分。

仿真实施部分评分标准

评分项目	评分细则描述	计算公式	分值
投资回报率	总营业利润/投资总额	经营周期内，各团队中最高投资回报率为 m ，最低为 n ，你们团队投资回报率为 X ，各团队得分计算公式 $Y=[8/(m-n)]X+[(12m-20n)/(m-n)]$ 【最高者得分20，最低者得分12】	20
市场占有率	集团企业销售产品数额/当前市场所有企业销售产品总额	经营周期内，各团队中最高市场占有率为 m ，最低为 n ，你们团队市场占有率为 X ，各团队得分计算公式 $Y=[12m-n]X+[(18m-30n)/(m-n)]$ 【最高者得分30低者得分18】	30

库存周转率	集团企业产品销量/ 平均库存	经营周期内，各团队中最高库存周转率为m，最低为n，你们团队库存周转率为X，各团队得分计算公式 $Y=[8/(m-n)]X+[(12m-20n)/(m-n)]$ 【最高者得分20，最低者得分12】	20
准时交货率	在合同期限内完成的订单数/企业所接受的所有订单数	经营周期内，各团队中最高准时交货率为m，最低为n，你们团队准时交货率为X，各团队得分计算公式 $Y=[12/(m-n)]X+[(18m-30n)/(m-n)]$ 【最高者得分30，最低者得分18】	30
总 计			100

三、竞赛细则

（一）竞赛日程

大赛报名时间、地点、流程、各竞赛项目的实施方案和比赛安排，请登录河北省现代物流协会官网查看具体通知。

（二）工作要求

1.选手工作要求

（1）赛前熟悉比赛技术规则，进行有针对性的训练准备，积极锻炼身体，调整好心态。

（2）提前报到，熟悉适应赛区环境、住宿、饮食和交通等。

（3）参赛选手在比赛期间实行封闭管理，接受工作人员的安全检查和行动指引。

（4）比赛前一天，参赛选手可到赛场熟悉场地环境和仪器设备。

（5）比赛期间，全身心投入各模块比赛，展现最好的竞技水平和职业风范。

2.专家组成员工作要求

(1) 技术专家组及第三方裁判员由大赛组委会遴选确认，竞赛的技术工作由技术专家组负责。

(2) 本次选拔赛具体裁判人员由裁判长根据赛前裁判培训情况，以及实际评判工作需要，在赛前确定。

3.裁判员工作要求

(1) 必须遵守职业道德，严格执行公平、公开、公正的原则。

(2) 必须严格遵守竞赛纪律，保守竞赛秘密，以大局为重、有较高的责任心。

(3) 须具备本专业较高的技术水平和较强的操作技能。

(4) 需对本项目的职业规范和技术标准有较深的了解。

(5) 必须按时参加组委会组织的赛前裁判员培训后方可执裁。

(6) 应服从竞赛组委会的统一管理，完成好裁判长委派的各项工作任务。

(7) 裁判员的工作分为现场裁判、功能检测评分裁判、工艺检查评分裁判、编程与排故评分裁判、复核等，工作分小组开展。

(8) 裁判员在工作期间不得使用手机、照相机、录像机等设备，否则取消裁判资格。

(9) 裁判与选手不能进行交流，竞赛时如有选手提出问题，必须有 2 名及以上裁判在现场。

(三) 纪律要求

1.选手赛场纪律

(1) 参赛选手应按照技术文件和考核项目试题要求，在规定的时间内独立完成。

(2) 选手在熟悉设备前通过抽签决定竞赛顺序和比赛用设备。

(3) 选手在比赛期间不得使用手机、照相机、录像机等设备，不得携带和使用自带的任何存储设备。

(4) 选手在比赛期间，除裁判长外任何人员不得主动接近选手及其工作区域，不许主动与选手接触与交流。

(5) 比赛结束铃声响起以后，选手应立即停止工作。5 分钟之内必须把参赛资料提交给裁判人员，并签名确认。

(6) 未经裁判长允许，选手不得延长比赛时间。

(7) 比赛开始 10 分钟后不到赛场的选手按弃权处理，比赛开始后，选手不可提前离开赛场。

(8) 参赛选手务必按时到达指定竞赛场地选手休息室集合，并接受监督人员和裁判员的检查。

(9) 参赛选手进入赛场选手休息室时，除按大赛技术文件规定携带比赛用品和相关技术资料外，严禁携带通讯工具进入竞赛场地。带入休息室内的个人用品，不能带入赛场工位。

(10) 选手进入比赛场地休息室全程接受监护人与裁判的监督管理，参赛选手在竞赛过程中不得擅自离开竞赛场地或休息室。如遇有特殊情况需经裁判员和监护人员同意后，由监护人员陪伴离开竞赛场地。

(11) 竞赛过程中，选手须严格遵守安全操作规程，并接受裁判员的监督和警示，以确保参赛的人身及设备安全。选手因个人误操作造成人身安全事故和设备故障时，裁判长有权中止该队竞赛；如非选手个人因素出现设备故障而无法竞赛，由裁判长视具体情况做出裁决（调换到备份工位）；如裁判长确定设备故障可由技术支持人员排除故障后继续竞赛，将给参赛队补足所耽误的竞赛时间。

(12) 竞赛过程中因违反安全操作规程造成设备或人身安全事故者，按相关规定追究责任。

2.裁判纪律要求

(1) 裁判员在比赛前参加培训，并签署《竞赛行为规范承诺书》。凡未参加赛前培训、未签署《竞赛行为规范承诺书》的，不得从事执裁工作。

(2) 裁判员必须服从裁判长和模块裁判组长的领导，依据评分标准和评分细则，公平、公正、真实、准确地完成竞赛评分工作。

(3) 裁判员早上开始工作后当天封闭管理。在正式裁判工作期间，进入场地或离开场地，不许携带任何纸质与电子记录的工具；在比赛期间与休息时间，包括午间吃饭休息时间，不能在当天比赛开始后未结束前与任何非本模块裁判人员和非裁判选手（口头与书面）交流；如需离开裁判工作场地，必须向模块组负责人请示，在得到批准并有人伴随的情况下才能离开。

(4) 裁判员必须佩戴裁判员胸牌，仪表整洁，举止文明、礼貌，接受监督人员的监督。

(5) 遵守职业道德，文明裁判。保守大赛试题秘密，严肃赛场纪律。

(6) 严格遵守比赛时间规定，不得擅自提前或延长选手比赛时间。

(7) 严格执行比赛规则，除应向参赛选手宣读竞赛须知外不得向参赛选手暗示或解答与竞赛有关的内容。

(8) 竞赛过程中出现问题或异议，服从裁判长裁决，避免参赛选手和相关人员发生争执。

(9) 保守竞赛秘密，未经组委会正式许可公布成绩和名次前，裁判员不得私自与参赛选手或选手派出单位联系，不得透露有关比赛的任何信息及情况。

(10) 坚守岗位，不迟到、早退，无特殊情况不得在竞赛期间请假。

(11) 裁判员要提醒选手注意操作安全，对选手的违规操作或可能

引发人身伤害、设备损坏等事故的操作应立即制止并向现场负责人报告。

(12) 裁判员有违反比赛纪律，由裁判长确定立即停止工作，由候补裁判替代。

四、竞赛场地、设施设备安排

(一) 赛场规格要求

整个比赛环节在机房进行，采取“间隔工位”形式进行比赛。

(二) 场地布局图

以实际场地为准。

(三) 基础设施清单

序号	名称	规格要求	数量
1	供应链运营仿真系统	(1) 支持在设计完成的供应链网络中实施采购、生产、仓储、运输、金融等仿真运营； (2) 支持采购、生产、销售、贷款等企业运营决策； (3) 提供数字孪生服务，支持企业运营全流程的可视化，具有在软件上进行决策设置修改的操作； (4) 支持任务要求展示、决策实施和计划生成； (5) 支持供应链优化决策、运营预警、往期信息追溯； (6) 支持供应链企业评价指标的自动汇总和计算。	150 套

2	工作电脑	1.Intel Core i5-11600K/ AMD Ryzen 5 5600X CPU。 2.≥64G 内存。 3.NVIDIA GeForce RTX 3080/AMD Radeon RX 6800XT。 4.Windows 10 or 11。 5.集成 10/100/1000M 以太网卡。 6.DirectX 版本： 12。 7.21.5 显示器，具有低蓝光功能。	150 台
3	服务器	CPU：至强 Xeon-银牌 4210R 10 核以上； 内存： 32GB 以上； 硬盘： 固态硬盘 500G 以上； 网卡： 千兆网卡； 操作系统： Windows Server 系列； 数据库： MySQL Oracle 、 SQL server、 OpenGaus 、 OceanBase 、 达梦等	1 台

五、安全、健康要求

竞赛的安全目标——事故为零。

为确保赛项安全顺利地进行，保障各地参赛人员的人身安全，及时有效地处理竞赛期间突发安全事故，保证竞赛安全有序地进行，特制定突发安全保障应急预案。

（一）组织机构

1.成立竞赛突发安全事故应急领导小组

由赛点裁判长任组长，裁判任副组长，成员由安保组组长、后勤保障组组长等人员组成。

2.竞赛突发安全事故应急领导小组职责

统一指挥、协调和组织竞赛期间突发安全事故的应急处理工作。制定各类突发事故的应对措施，重点做好火灾安全事故、交通安全事故、食物中毒安全事故、用电安全事故、医疗紧急病情的防范工作，组织各种突发事件的紧急处理最大程度地避免次生事故，及时报告上级有关部门，做好各种事件的善后工作。

（二）安全事故报告及处理程序

1.竞赛过程中如遇突发安全事故后，有关人员必须立即向领导小组报告，并及时向有关部门报案请求援助。

2.竞赛过程中如遇突发安全事故后，本着“先控制、后处置、救人第一，减少损失”的原则，领导小组应果断处理，积极抢救，指导现场人员离开危险区域，保护好竞赛区域内的贵重物品，认真维护现场秩序，做好事故现场保护工作，做好善后处理工作。

3.竞赛突发安全事故应急领导小组接到竞赛突发安全事故报告后，立即到达事故现场，迅速组织抢救和善后处置，并根据事故情况及时向上级部门汇报。

4.竞赛期间遇有突发或紧急情况，有关人员按赛场疏散指示灯指示，由指定专人指引、带领及时做好疏散。

（三）竞赛突发安全事故应急预案

1.重大火灾事故

（1）竞赛赛场或人员密集场所一旦发生火险后，在场人员应立即报告应急领导小组，并同时拨打 119 报警，及时疏散在场人员有序撤到安全地带，安排做好消防人员车辆迎候。

（2）如果发生火灾后，在场人员应避免过度惊慌、盲目乱跑，应按照疏散指示标志、出口通道提示有序逃生，逃生时不可互相拥挤、推搡，不乱喊乱叫。

(3) 请全体人员在进入人员密集场所时，及时了解应急疏散通道的位置和逃生通道，掌握使用灭火器材方法，不要堵塞消防通道。

(4) 一旦火险发生后，人员疏散场地为学校操场，安排专人进行现场秩序疏导和维护。

2.重大交通安全事故

(1) 指挥参赛选手紧急集合疏散至安全地段，迅速将事故信息上报竞赛突发安全事故应急领导小组。

(2) 要迅速抢救受伤人员，在最短时间内将受伤人员送到就近或指定医院救治，根据情节分别及时报警 110、120 请求援助，并保护好事故现场。

(3) 采取有效措施，做好善后处置工作。

3.用电安全事故

(1) 发现触电事故时，首先应立即切断电源，并控制好竞赛现场秩序。

(2) 对触电者视其情况，应采取有效措施，当场联系现场医护人员实行应急救护，严重者及时拨打 120 请求救援协助转送附近医院。

(3) 迅速将事故信息上报竞赛突发安全事故应急领导小组。

(4) 采取有效措施，做好善后处置工作。