

2024 年河北省职业院校技能大赛 《供应链管理》赛项规程

赛项序号：_____ 135 _____

赛项组别：_____ 高职组 _____

赛项名称：_____ 供应链管理 _____

专业大类：_____ 财经商贸 _____

一、竞赛目的

为深入贯彻党的二十大精神，“加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局；构建全国统一大市场，着力提升产业链供应链韧性和安全水平；建设高效顺畅的流通体系，降低物流成本”。落实国家“十四五”规划要求，“分行业做好供应链战略设计和精准施策，形成具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠的产业链供应链。推进制造业补链强链，强化资源、技术、装备支撑，加强国际产业安全合作，推动产业链供应链多元化”。加快培育新质生产力，推进制造业补链强链，补短板、筑长板、重视通用技术，深入挖掘供应链数字化应用场景，建设以互联网为核心、大数据为支撑、智慧化为牵引的供应链服务新体系，深化高校创新创业教育改革，加强供应链相关专业建设，培养多层次、复合型高端供应链人才，对接新技术、新产业、新业态、新模式，促进职普融通、产教融合、科创融汇，满足产教协同育人目标，引领专业建设和教学改革，促进高校毕业生高质量创业就业，满足行业企业对供应链人才的需求。赛项以物流职业技能为背景，通过竞赛检验物流人才培养质量，创新物流人才培养模式，引领和促进高职院校物流类专业教学改革，激发和调动行业企业关注和参与物流类专业教学改革，提升专业人才的匹配度，培养学生职业技能和工匠精神，展示参赛选手在组织管理、专业团队协作、现场问题分析与处理，高效工作、质量与成本控制、安全及文明生产等方面的职业素养。

二、竞赛内容

在规定时间内完成 3 个竞赛模块。具体内容如下：供应链管理职业能力测评、供应链规划设计、供应链仿真运营与数据分析答辩。

（一）供应链管理职业能力测评

供应链管理职业能力测评模块满分 100 分，占总分 15%，竞赛时间为 40 分钟。围绕供应链管理基础知识，包括供应链管理的概念、供应链战略规划与管理、供应链需求预测、供应链采购与供应设计、供应链库存决策、供应链运输与配送规划、供应链网络设计、供应链关系管理、供应链协调、供应链绩效管理、供应链信息管理与信息技术、不确定环境下的供应链管理等内容，考察选手对供应链理论知识的掌握程度以及灵活运用程度。每支队伍所有成员均需上机考试，参赛队最终成绩为 4 名选手得分的平均分。

（二）供应链规划设计

供应链规划设计模块满分 100 分，占总分 35%，竞赛时间为 180 分钟。参赛队从企业的经营系统，获取企业阶段供应链运营目标，采购订单、供应商合同、物流中心坐标、货物出库记录、货物运输记录、运输资源、货物配送记录、客户订货记录等相关数据，进行分析与处理；依据任务要求，最终计算得出不同阶段企业的供应链最佳运营策略。供应链规划设计内容主要包括：

（1）仓库选址

(2) 运输计划制定

(3) ABC 分类

(4) 需求预测

(5) 采购计划制定

(6) 供应商评估

(7) 配送策略制定

(三) 供应链仿真运营与数据分析答辩

供应链仿真运营与数据分析答辩满分 100 分，占总分 50%，竞赛时间为 280 分钟。详见表 1。

1. 供应链仿真运营模块

该模块为团队赛，参赛人员使用比赛账号登录比赛平台，模拟运营一家虚拟企业的供应链全过程，模拟运营周期为一年，比赛以平台设置的虚拟起始日期为准，每 30 秒前进一天；参赛人员在比赛发布后可进行融资贷款、市场竞标、工厂选址、生产管理、产能升级、品质提升、供应商协议签订、原料采购、仓储管理、配送管理等环节的操作。比赛开始前，参赛人员有 15 分钟运营规划时间，主要进行市场分析、客户分析、供应商分析、区域配套分析等，确定供应链运营整体思路。比赛过程中每个季度为一个阶段，每个阶段结束后暂停 5 分钟，所有阶段完成后，系统自动根据各项指标进行评分。

2. 供应链数据分析 PPT 制作、汇报及答辩

包括两个阶段：阶段一为供应链数据分析 PPT 制作，参赛队

使用模块三供应链仿真运营竞赛中产生的运营数据，从供应链产销平衡、供应链营销管理、供应链成本管理、供应链风险管理、供应链采购管理、供应链库存管理、供应链网络规划、供应链协同管理这八个方向中选取三个分析方向进行数据的采集、处理、分析与可视化，并制作 PPT 用于展示汇报；阶段二为供应链数据分析 PPT 汇报及答辩，参赛队以小组形式参与答辩，通过可视化数据分析报告，复盘并阐述供应链仿真运营过程中的各项经营策略，并回答裁判的提问。

各赛段时长安排：

表 1 各赛段时间安排

模块		比赛时长	分值
模块一	供应链管理职业能力测评	40 分钟	15%
模块二	供应链规划设计	180 分钟	35%
模块三	供应链仿真运营与数据分析答辩	供应链仿真运营	215 分钟
		供应链数据分析 PPT 制作	50 分钟
		供应链数据分析 PPT 汇报及答辩	15 分钟（汇报 10 分钟，答辩 5 分钟）
			15%

三、竞赛时间

（一）竞赛日程 正式竞赛时间为 2 天，具体安排见表 2。

表 2 竞赛时间安排表（以正式公布的赛项指南为准）

项目	日期	场次	时间安排		竞赛地点
			检录时间	竞赛时间	
参赛队报到	4 月 18 日	—	—	—	—

项目	日期	场次	时间安排		竞赛地点
			检录时间	竞赛时间	
领队会		—	—	—	保定职业技术学院（东校区）
赛项领队会		—	—	—	
分组抽签		—	—	—	
熟悉比赛场地		—	—	—	
参赛队检录入场、加密	4月19日	—	7:30—7:50	—	保定职业技术学院（东校区）
供应链管理职业能力测评		—	—	8:00-8:40	
参赛队检录入场、抽签加密		—	8:40-9:00	—	
供应链规划设计		—	—	9:00-12:00	
参赛队检录入场、抽签加密		—	13:30-13:50	—	
供应链仿真运营		—	—	14:00-17:35	
供应链仿真运营数据分析PPT制作		—	—	17:35-18:25	
参赛队检录入场、抽签加密	4月20日	—	07:30-7:50	—	保定职业技术学院（东校区）
供应链数据分析PPT汇报及答辩（按30个队伍计算，2组同时进行，共15场，1组汇报15分钟。如果参赛队伍增加，则时间顺延）		第1场	8:00-13:00	8:00-8:15	保定职业技术学院（东校区）
		第2场		8:15-8:30	
		第3场		8:30-8:45	
		第4场		8:45-9:00	
		第5场		9:00-9:15	
		第6场		9:15-9:30	
		第7场		9:30-9:45	
		第8场		9:45-10:00	

项目	日期	场次	时间安排		竞赛地点
			检录时间	竞赛时间	
		第 9 场		10:00-10:15	保定职业技术学院 (东校区)
		第 10 场		10:15-10:30	
		第 11 场		10:30-10:45	
		第 12 场		10:45-11:00	
		第 13 场		11:00-11:15	
		第 14 场		11:15-11:30	
		第 15 场		11:30-11:45	
		第 16 场		11:45-12:00	
		第 17 场		12:00-12:15	
		第 18 场		11:15-12:30	
		第 19 场		12:30-12:45	
		第 20 场		12:45-13:00	
成绩统计	4 月 20 日	—	13:00-15:00		保定职业技术学院 (东校区)
成绩公示		—	15:00-16:30		
赛项闭幕式		—	16:30-17:30		

四、竞赛样题

本赛项设理论考试，对操作技能进行综合考核，竞赛样题如下：

(一) 供应链管理职业能力测评

参赛队根据提供的赛题完成职业素养、生产安全、供应链管

理等方面的测试。

1. 单选题

供应链库存控制策略中，（ ）供应商在用户允许下设立库存，确定库存水平和补给策略，拥有库存控制权。

- A. 自动库存补给
- B. CPFR
- C. 联合库存
- D. VMI

题目答案：D

2. 多选题

供应链管理下的生产控制中，属于 OPT 的原则的是（ ）

- A. 转运批量可以不等于加工批量
- B. 瓶颈控制了库存和产销率
- C. 平衡物流而不是平衡能力
- D. 瓶颈资源的利用程度不是由它本身决定的，而是由其他资源决定的

题目答案：ABC

3. 判断题

供应链节点企业产需率指标接近于 1，说明上下层节点企业之间的供需关系不协调，准时交货率低（ ）

- A. 正确
- B. 错误

题目答案：B

（二）供应链规划设计

1. 基于企业真实经营案例及数据，选手完成仓库选址、需求预测处理、供应商评估与选择、订货策略优化、运输与配送优化等任务。

2. 样题

说明：样题中的各项业务数据会根据背景资料进行调整。

（1）任务背景

合乐家是深圳市的连锁商业流通企业，主要提供传统连锁商业的食品、百货服务，经过 20 多年的潜心发展，与多家供应商保持紧密合作，开设了多家门店，发展出了连锁行业的自营仓配体系，建设了智能化程度最高的供应链信息化系统、自动化程度最高的中心仓库。

（2）任务要求

任务描述：根据合乐家便利店的销售数据、商品特性、仓库数据、门店盘点数据、车辆信息、供应商信息等任务基础数据，利用合适的数据分析工具，制定可执行方案。选手须按要求完成仓库选址、运输计划制定、ABC 分类、需求预测、采购计划制定、供应商评估、配送策略制定等任务。

序号	任务	任务要求
1	仓库选址	从备选仓库中挑选出物流成本最低的仓库。
2	运输计划制定	请选择合适车辆，制定运输计划，将货物从现有仓库转移到新仓库中，并计算本次运输的相关成本。

3	ABC 分类	以门店销售数据为基础，对配送中心短保食品进行的 ABC 分类。
4	需求预测	选择适当的需求预测方法完成模型构建，并准确计算需求预测结果。
5	采购计划制定	1. 基于物料分类及物料供应商的数据，选择合适订货策略； 3. 根据订货策略，完成指定物料采购计划制定。
6	供应商评估	对已选定的 3 家供应商，利用层次分析法计算供应商的指标评分，完成对供应商的评估。
7	配送策略制定	1. 根据客户订单需求，可用运输资源、完成运输计划制定； 2. 根据网点库存控制目标，可用运输资源，进行配送策略制定。

(3) 业务数据

1) 供应商核心条款

供应商名称	货物名称	合作状态	商品发货点	包装单位	最小采购单位(箱)
雁塘食品有限责任公司	雁塘金标鲜牛乳	已合作	东莞雁塘食品厂	箱	10
	雁塘鹊珊鲜奶屋	已合作		箱	10
一碗香食品有限责任公司	一碗香黑椒牛肉饭	已合作	东莞一碗香食品厂	箱	10
	一碗香鱼香肉丝饭	已合作		箱	10
味鲜食品有限责任公司	味鲜轻食三明治	已合作	东莞味鲜食品厂	箱	10
	味鲜鸡肉三明治	已合作		箱	10
	味鲜黑椒牛柳三明治	已合作		箱	10
花农食品有限责任公司	花农益生菌(原味)	已合作	东莞花农食品厂	箱	10
	花农益生菌(橘子味)	已合作		箱	10
	花农酸奶(原味)	已合作		箱	10
	花农酸奶(桑葚味)	已合作		箱	10

2) 商品核心属性表

货物名称	品种	规格	单位	包装单	箱内数	订货单价(元/箱)	门店拿货价(元/箱)	保质期(天)	最佳货架期(天)	门店零售价
------	----	----	----	-----	-----	-----------	------------	--------	----------	-------

				位	量					
雁塘金标鲜牛乳	低温奶	220ml	个	箱	12	69.6	105.6	7	5	12
雁塘鹃珊鲜奶屋	低温奶	220ml	个	箱	12	51.6	76.8	7	5	9
一碗香黑椒牛肉饭	冷链盒饭	480g	份	箱	6	61.8	106.8	7	5	25
一碗香鱼香肉丝饭	冷链盒饭	480g	份	箱	6	55.2	92.4	7	5	22
味鲜轻食三明治	冷链三明治	420g	份	箱	8	64.8	114.4	3	1	18
味鲜鸡肉三明治	冷链三明治	420g	份	箱	8	75.2	132.8	3	1	22
味鲜黑椒牛柳三明治	冷链三明治	420g	份	箱	8	84	150.4	3	1	24
花农益生菌(原味)	乳酸菌饮品	330ml	瓶	箱	12	50.4	81.6	15	10	9
花农益生菌(橘子味)	乳酸菌饮品	330ml	瓶	箱	12	50.4	81.6	15	10	9
花农酸奶(原味)	乳酸菌制品	110g	瓶	箱	24	62.4	91.2	15	10	6
花农酸奶(桑葚味)	乳酸菌制品	110g	瓶	箱	24	62.4	91.2	15	10	6

3) 总部测试营运数据

项次	值	说明
门店订单处理时间(条/人*分钟)	10	采购部门处理门店订单的速度, 此项值为平均值, 订单越多, 需要的时间越长或处理订单的人越多
短保食品采购专员人数(个)	2	专职处理短保食品采购的工作人员数量
采购订单处理时间(分钟/家)	30	指完成门店订单处理后, 向供应商下达采购订单所需要的处理时间
商品单次采购成本(元/次)	60	商品单次采购成本指的是综合采购订单下达行为的各项活动后, 产生的成本, 该成本仅与采购订单的下单次数有关, 与采购订单中的商品种类及数量无关

平均物流成本(元/kg*km)	0.075	经过运输部测算，在深圳市区配送时产生的平均运输费用，该费用可以用仓库与门店的直接距离计算，不用考虑车型、路线、空返等问题
-----------------	-------	--

4) 供应商评分统计表

专家	评价指标	权重	明山乳品厂	光夏乳品厂	美乐乳品厂
张三	质量	20	82	79	72
	价格	30	91	57	83
	交货准时性	25	51	72	72
	品种柔性	5	68	50	77
	可靠性	15	58	81	54
	售后服务	5	56	83	63
李四	质量	20	52	91	69
	价格	30	93	85	95
	交货准时性	25	92	76	65
	品种柔性	5	64	59	87
	可靠性	15	68	91	88
	售后服务	5	59	85	86

5) 商品物流属性表

商品编号	货物名称	包装单位	包装箱长(cm)	包装箱宽(cm)	包装箱高(cm)	整箱重量(kg)	箱内单位重量(kg)	包装箱承重(kg)	储运方式	储运说明
69566 55701 103	雁塘金标鲜牛乳	箱	32.5	21.5	12.8	2.71	0.225	17	冷藏保存	保存温度零上2-6度
69532 40758 627	雁塘鹃珊鲜奶屋	箱	32.5	21.5	12.8	2.71	0.225	17	冷藏保存	保存温度零上2-6度
69532 29129 303	一碗香黑椒牛肉饭	箱	64.5	33.5	23.5	2.92	0.486	18	冷藏保存	保存温度零上2-6度
69567 23639 212	一碗香鱼香肉丝饭	箱	64.5	33.5	23.5	2.92	0.486	18	冷藏保存	保存温度零上2-6度
69574 95765 192	味鲜轻食三明治	箱	64.5	33.5	23.5	3.36	0.42	21	冷藏保存	保存温度零上2-6度

69578 25791 646	味鲜鸡肉三明治	箱	64.5	33.5	23.5	3.36	0.42	21	冷藏保存	保存温度 零下2-6度
69593 43919 231	味鲜黑椒牛柳三明治	箱	64.5	33.5	23.5	3.36	0.42	21	冷藏保存	保存温度 零下2-6度
69509 38298 138	花农益生菌(原味)	箱	32.5	24.5	14.8	4.88	0.406	30	冷藏保存	保存温度 零下2-6度
69539 62306 932	花农益生菌(橘子味)	箱	32.5	24.5	14.8	4.88	0.406	30	冷藏保存	保存温度 零下2-6度
69586 28196 313	花农酸奶(原味)	箱	32.5	21.5	12.8	2.71	0.112	17	冷藏保存	保存温度 零下2-6度

6) 仓库信息

仓库名称	仓库坐标	仓库状态	仓位费 (元/m ² * 月)	最小租赁 面积单位 (m ²)	联系人	联系电话	地址
濠成冷链 仓储有限公司	113.80466 7,22.6763 83	未租赁	45	10	王封逢	13798 76543 2	广东省深圳市宝安区悦昌路富桥三区
深粮冷链 曙光冷库	113.96038 ,22.57033 9	未租赁	55	10	朱轻即	13798 76543 3	深圳市南山区创盛路茶光幼儿园南侧
清湖冷链	114.06607 9,22.6716 47	未租赁	52	10	张格	13798 76543 4	广东省深圳市龙华区清祥路23号
保惠冷链 物流园	114.25512 8,22.5890 67	未租赁	54	10	赵无辛	13798 76543 5	深圳市盐田区盐田路3号
华南冷库	113.90805 3,22.4720 73	未租赁	60	10	雷金	13798 76543 6	广东省深圳市南山区南港路3号

7) 存货盘点

商品名称	计量单位	平均单价(元)	账面应存(数量)	账面应存(金额)	实际盘存(箱)	实际盘存(元)	盈或亏	数量	金额
雁塘金标 鲜牛乳	箱	69.6	15	1044	7	487.2	盘亏	8	556.

雁塘鹃珊 鲜奶屋	箱	51.6	20	1032	18	928.8	盘亏	2	8 10 3. 2
一碗香黑 椒牛肉饭	箱	61.8	18	1112.4	18	1112.4	账实 相符	0	0
一碗香鱼 香肉丝饭	箱	55.2	12	662.4	12	662.4	账实 相符	0	0
味鲜轻食 三明治	箱	64.8	15	972	9	583.2	盘亏	6	38 8. 8
味鲜鸡肉 三明治	箱	75.2	19	1428.8	17	1278.4	盘亏	2	15 0. 4
味鲜黑椒 牛柳三明 治	箱	84	20	1680	15	1260	盘亏	5	42 0
花农益生 菌(原味)	箱	50.4	28	1411.2	28	1411.2	账实 相符	0	0
花农益生 菌(橘子 味)	箱	50.4	21	1058.4	21	1058.4	账实 相符	0	0
花农酸奶 (原味)	箱	62.4	29	1809.6	29	1809.6	账实 相符	0	0
花农酸奶 (桑葚味)	箱	62.4	17	1060.8	17	1060.8	账实 相符	0	0

8) 货车信息

车型	数量	牌照	内容长 (mm)	内容宽 (mm)	内容高 (mm)	车辆 时速 (km/ h)	额定 载重 (kg)	空载 平均 油耗 (L/ 百公 里)	载货增 加油耗 (L/ 百公 里* 吨)	限行 说明	燃料 类型	柴油 价格 (元 /L)
面包 冷藏 车	3	蓝 牌	2900	1430	1430	45	875	6	0.12	全 天 通 行	柴 油	8.01
窄体 3.5米 冷藏 车	3	蓝 牌	3350	1640	1650	45	1650	8	0.17	全 天 通 行	柴 油	8.01
窄体 4.2米 冷藏 车	3	蓝 牌	4000	1880	1850	45	1100	9.8	0.28	全 天 通 行	柴 油	8.01
全尺 寸6.8 米冷 藏车	3	黄 牌	6600	2450	2500	45	1000 0	19.8	0.4	21:0 0-6: 00	柴 油	8.01
全尺	3	黄	9600	2440	2450	45	1487	30.2	0.6	21:0	柴	8.01

寸 9.6 米 冷 藏车		牌			0			0-6: 00	油
--------------------	--	---	--	--	---	--	--	------------	---

9) 门店信息

地点编号	物流节点名称	门店状态	物流节点坐标	地址信息	联系电话	收货联系人
JC01	合乐家便利店(宝安店)	运营中	114.1153,22.568173	广东深圳市罗湖区宝安北路2051号c区	15823456789	王定邦
JC02	合乐家便利店(喜明珠便利店)	运营中	114.03821,22.659495	广东省深圳市龙华区创业路东华明珠园2区2栋	15823456790	黄庆嘉
JC03	合乐家(华润万象汇)	运营中	114.137955,22.598017	广东省深圳市龙岗区罗岗路38号	15823456791	张梧林
JC04	合乐家便利店(大庆大厦店)	运营中	114.028173,22.540666	福田区深南中路大庆大厦	15823456792	刘维维
JC05	合乐家便利店(仙科路店)	运营中	113.997017,22.598252	广东省深圳市南山区学院大道1199-31号	15823456793	魏翔
JC06	合乐家便利店(华强南商业中心店)	运营中	114.093998,22.54218	广东省深圳市福田区华强南路2002号南华花园裙楼华强南商业中心	15823456794	康卿
JC07	合乐家(科苑南路店)	运营中	113.952943,22.537373	广东省深圳市南山区粤海街道白石路彩讯科技大厦	15823456795	明雷
JC08	合乐家便利店(京港澳高速店)	运营中	114.05203,22.51947	广东省深圳市福田区新洲南路2008号阳基商业广场二期	15823456796	王风雷
JC09	合乐家(One Avenue卓悦中心店)	运营中	114.072731,22.542362	广东省深圳市福田区福华一路348号One Avenue卓悦中心	15823456797	吴清风
JC10	合乐家便利店(Y205店)	运营中	114.129824,22.681169	龙岗区平湖街道上木古社区平新北路63号	15823456798	彭合勇

10) 门店销售记录

门店	商品	日期	销售量	单位
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/1	6	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/2	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/3	5	瓶

合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/4	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/5	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/6	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/7	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/8	6	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/9	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/10	5	瓶

11) 门店订货记录

门店	商品	日期	采购量	单位
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/1	6	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/2	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/3	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/4	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/5	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/6	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/7	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/8	6	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/9	5	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/10	5	瓶

12) 门店盘点记录

门店	商品	日期	库存量	单位
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/1	6	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/2	7	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/3	7	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/4	7	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/5	7	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/6	7	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/7	7	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/8	6	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/9	7	瓶
合乐家便利店(京港澳高速店)	海南生椰乳	2022/10/10	7	瓶

(三) 供应链仿真运营与数据分析答辩

1. 供应链仿真运营

模拟运营一家虚拟企业的供应链全过程：团队赛模拟运营周期为一年，比赛以平台设置的虚拟起始日期为准，每30秒前进一天。参赛人员在大赛发布后可进行融资贷款、市场竞标、工厂选址、生产管理、产能升级、品质提升、供应商协议签订、原料采购、仓储管理、配送管理等环节的操作。大赛开始前，参赛人员有15分钟运营规划时间，主要进行市场分析、客户分析、供应商分析、区域配套分析等，确定供应链运营整体思路。大赛过程中每个季度为一个阶段，每个阶段结束后暂停5分钟，所有阶段完成后，系统自动根据各项指标进行评分。

2. 样题

说明：样题中的各项参数为可变参数。

(1) 简化后的物料清单 (BOM)

分类	名称	市场标价	计量单位	BOM 比	描述
产品	基站设备	1,500.00 元	件	-	单位体积 0.50 立方，按体积计算堆存费
原料	芯片组	325.00 元	件	2	单位体积 0.05 立方，按体积计算堆存费
	主机箱	165.00 元	件	1	单位体积 0.50 立方，按体积计算堆存费
	电源件	85.00 元	件	1	单位体积 0.10 立方，按体积计算堆存费

(2) 可用的工厂类型

序号	工厂类型	最大产能	初始加工成本	固定开工费	原料库容	产品库容	堆存单价	超限单价
1	小型工厂	300 件/天	360.00 元/件	3.60 万元/天	2,000 立方米	500 立方米	2.00 元/立方米	10.00 元/立方米
2	中型工厂	600 件/天	300.00 元/件	6.00 万元/天	4,000 立方米	1,000 立方米	2.00 元/立方米	10.00 元/立方米
3	大型工厂	1,200 件/天	220.00 元/件	8.80 万元/天	9,000 立方米	2,000 立方米	2.00 元/立方米	10.00 元/立方米

(3) 可用的仓库类型

序号	仓库类型	库容	堆存单价	超限单价
1	小型仓库	4,000 立方米	2.50 元/立方米	12.50 元/立方米

序号	仓库类型	库容	堆存单价	超限单价
2	中型仓库	10,000 立方米	2.50 元/立方米	12.50 元/立方米
3	大型仓库	20,000 立方米	2.50 元/立方米	12.50 元/立方米

(4) 供应商资料

序号	货物	供应商	城市	供货价格	最低供货价格	最低首付	欠款额度	供货能力			最快响应时间
								当前产能	现货库存	库存范围	
1	芯片组	武汉芯片厂	武汉	355.00 元/件	218.33 元/件	5%	7,486.00 万元	1,200 件/天	72,732 件	44,271~88,543 件	2 天
		南京芯片厂	南京	342.00 元/件	208.62 元/件	10%	4,870.00 万元	1,600 件/天	44,271 件	35,417~75,894 件	1 天
		广东芯片厂	广州	346.00 元/件	214.52 元/件	10%	4,826.00 万元	1,800 件/天	37,947 件	45,536~91,073 件	1 天
		安徽芯片厂	合肥	330.00 元/件	202.95 元/件	5%	4,814.00 万元	1,239 件/天	52,968 件	34,785~69,570 件	1 天
		福州芯片厂	福州	315.00 元/件	190.58 元/件	5%	4,566.00 万元	890 件/天	59,906 件	31,622~63,245 件	2 天
2	主机箱	合肥机箱厂	合肥	156.00 元/件	98.28 元/件	5%	1,610.00 万元	800 件/天	17,076 件	25,298~56,920 件	1 天
		郑州机箱厂	郑州	165.00 元/件	103.13 元/件	10%	1,225.00 万元	900 件/天	21,503 件	22,768~45,536 件	1 天
		山东机箱厂	济南	150.00 元/件	98.25 元/件	5%	1,094.00 万元	820 件/天	30,990 件	25,298~56,920 件	2 天
		兰州机箱厂	兰州	135.00 元/件	84.38 元/件	10%	1,247.00 万元	800 件/天	28,460 件	17,708~37,947 件	1 天
		长沙机箱厂	长沙	157.00 元/件	98.91 元/件	5%	1,281.00 万元	800 件/天	25,298 件	17,708~35,417 件	2 天
3	电源件	济南电源厂	济南	79.00 元/件	52.54 元/件	10%	694.00 万元	800 件/天	42,374 件	15,178~30,357 件	2 天
		长春电源厂	长春	89.00 元/件	56.96 元/件	5%	478.00 万元	890 件/天	37,947 件	44,271~88,543 件	1 天
		云南电源厂	昆明	79.00 元/件	49.77 元/件	5%	459.00 万元	870 件/天	40,413 件	22,135~44,271 件	3 天
		西安	西	83.00 元	54.37	5%	602.00	1,200 件	22,831	34,152~68,305	1 天

序号	货物	供应商	城市	供货价格	最低供货价格	最低首付	欠款额度	供货能力			最快响应时间
								当前产能	现货库存	库存范围	
		电源厂	安	/件	元/件		万元	/天	件	件	
		杭州电源厂	杭州	88.00 元/件	54.12 元/件	5%	640.00 万元	600 件/天	52,313 件	18,973~37,947 件	2 天

备注：每场竞赛发布后，每种原料会随机生成 5 家供应商。

(5) 城市资料

序号	城市	地价	劳动力成本系数	劳动力成熟度
1	上海	1,210.00 元/平方米	1.35	0.90
2	乌鲁木齐	693.00 元/平方米	0.97	0.84
3	兰州	1,005.00 元/平方米	0.81	0.82
4	北京	1,273.00 元/平方米	1.42	0.91
5	南京	1,095.00 元/平方米	1.19	0.88
6	南宁	485.00 元/平方米	0.84	0.83
7	南昌	536.00 元/平方米	0.91	0.84
8	合肥	565.00 元/平方米	0.97	0.85
9	呼和浩特	615.00 元/平方米	0.88	0.83
10	哈尔滨	465.00 元/平方米	0.72	0.81
11	天津	1,110.00 元/平方米	1.12	0.87
12	太原	960.00 元/平方米	0.79	0.82
13	广州	1,080.00 元/平方米	1.26	0.89
14	成都	740.00 元/平方米	0.99	0.85
15	拉萨	660.00 元/平方米	1.14	0.87
16	昆明	686.00 元/平方米	0.84	0.83
17	杭州	915.00 元/平方米	1.19	0.88
18	武汉	895.00 元/平方米	0.97	0.85
19	沈阳	675.00 元/平方米	0.86	0.83
20	济南	630.00 元/平方米	0.95	0.84
21	海口	698.00 元/平方米	1.07	0.86
22	石家庄	705.00 元/平方米	0.83	0.82
23	福州	735.00 元/平方米	1.08	0.86
24	西宁	512.00 元/平方米	0.86	0.83
25	西安	780.00 元/平方米	0.90	0.84
26	贵阳	480.00 元/平方米	0.89	0.83
27	郑州	755.00 元/平方米	0.83	0.82
28	重庆	585.00 元/平方米	1.02	0.85
29	银川	412.00 元/平方米	0.95	0.84
30	长春	435.00 元/平方米	0.82	0.82
31	长沙	870.00 元/平方米	0.94	0.84

备注：系统中会涉及不同规模工厂及仓库的建造成本测算。

(6) 客户资料

序号	客户	需求预测	包含城市	招标评分标准			
				交付能力分	合作经验分	信用水平分	价格分
1	北京基建	≈167 千件	北京. 北京	15%	15%	10%	60%
2	天津基建	≈109 千件	天津. 天津	20%	15%	10%	55%
3	河北基建	≈60 千件	河北. 石家庄	15%	15%	10%	60%
4	山西基建	≈91 千件	山西. 太原	20%	20%	10%	50%
5	内蒙古基建	≈89 千件	内蒙古. 呼和浩特	15%	15%	5%	65%
6	辽宁基建	≈98 千件	辽宁. 沈阳	20%	10%	5%	65%
7	吉林基建	≈95 千件	吉林. 长春	20%	20%	10%	50%
8	黑龙江基建	≈63 千件	黑龙江. 哈尔滨	10%	10%	5%	75%
9	上海基建	≈66 千件	上海. 上海	15%	15%	5%	65%
10	江苏基建	≈157 千件	江苏. 南京	20%	20%	10%	50%
11	浙江基建	≈84 千件	浙江. 杭州	20%	15%	10%	55%
12	安徽基建	≈114 千件	安徽. 合肥	10%	10%	5%	75%
13	福建基建	≈153 千件	福建. 福州	20%	20%	10%	50%
14	江西基建	≈96 千件	江西. 南昌	15%	15%	10%	60%
15	山东基建	≈77 千件	山东. 济南	15%	15%	10%	60%
16	河南基建	≈90 千件	河南. 郑州	15%	15%	5%	65%
17	湖北基建	≈91 千件	湖北. 武汉	15%	15%	10%	60%
18	湖南基建	≈95 千件	湖南. 长沙	20%	20%	10%	50%
19	广东基建	≈107 千件	广东. 广州	20%	20%	10%	50%
20	广西基建	≈107 千件	广西. 南宁	10%	15%	5%	70%
21	海南基建	≈160 千件	海南. 海口	10%	10%	5%	75%
22	重庆基建	≈74 千件	重庆. 重庆	20%	20%	10%	50%
23	四川基建	≈135 千件	四川. 成都	15%	15%	5%	65%
24	贵州基建	≈102 千件	贵州. 贵阳	15%	15%	5%	65%
25	云南基建	≈91 千件	云南. 昆明	20%	20%	10%	50%
26	西藏基建	≈78 千件	西藏. 拉萨	10%	10%	5%	75%
27	陕西基建	≈77 千件	陕西. 西安	20%	20%	10%	50%
28	甘肃基建	≈56 千件	甘肃. 兰州	10%	15%	10%	65%
29	青海基建	≈49 千件	青海. 西宁	10%	10%	10%	70%
30	宁夏基建	≈76 千件	宁夏. 银川	15%	15%	10%	60%
31	新疆基建	≈65 千件	新疆. 乌鲁木齐	10%	10%	5%	75%
32	创世基建	≈151 千件	云南. 曲靖, 云南. 瑞丽, 内蒙古. 鄂尔多斯, 江西. 九江, 江西. 景德镇, 江西. 上饶, 陕西. 宝鸡	15%	10%	10%	65%
33	东方基建	≈250 千件	江苏. 扬州, 江苏. 常州, 江苏. 盐城, 江苏. 常熟, 江苏. 镇江, 湖北. 十堰, 湖北. 襄阳, 湖北.	20%	20%	10%	50%

序号	客户	需求预测	包含城市	招标评分标准			
				交付能力分	合作经验分	信用水平分	价格分
			荆门, 湖北. 宜昌				
34	大唐基建	≈162 千件	四川. 宜宾, 四川. 南充, 安徽. 芜湖, 安徽. 滁州, 广西. 柳州, 河南. 开封, 浙江. 义乌, 辽宁. 大连	20%	20%	15%	45%
35	开元基建	≈226 千件	吉林. 吉林, 广东. 深圳, 广东. 佛山, 浙江. 台州, 浙江. 宁波, 浙江. 永康, 浙江. 金华, 湖南. 株洲, 湖南. 湘潭	20%	15%	10%	55%
36	中原基建	≈251 千件	山东. 荣成, 山东. 青岛, 山东. 潍坊, 山东. 烟台, 山东. 临沂, 河北. 张家口, 河北. 沧州, 河北. 保定, 湖北. 黄石	15%	15%	10%	60%

备注：每场竞赛的客户及需求预测均为随机生成数据。

3. 数据分析与答辩

参赛队以小组形式参与答辩，通过可视化数据分析报告，复盘并阐述供应链仿真运营过程中的各项经营方略，并回答裁判的提问。

五、竞赛规则

（一）参赛资格。

参见 2024 年河北省职业院校技能大赛高职组《供应链管理》赛项实施方案。

（二）遵循准则。

1. 按照《全国职业院校技能大赛制度汇编》要求，进行检录、二次加密后入场。

2. 参赛选手应提前 15 分钟到达赛场，凭参赛证、身份证、学生证检录，按要求入场，不得迟到早退，不得携带其他任何物

品，根据抽签结果对应入座，裁判负责核对参赛队员信息。

3. 参赛选手不允许带任何参赛队及个人信息入场比赛，不允许携带任何通讯及存储设备、纸质材料等物品进入赛场，赛场内提供必需用品。

4. 参赛选手进入赛场必须听从现场裁判人员的统一指挥和安排，比赛期间必须严格遵守安全操作规程，确保人身和设备安全。

5. 除汇报答辩环节外，各场比赛结束前 10 分钟，提醒比赛结束时间。当宣布比赛结束后，参赛选手必须马上停止一切操作，按要求位置站立等候撤离比赛工位指令。

六、竞赛环境

（一）竞赛环境安静、整洁。须设立紧急疏散通道，医疗服务站。

（二）比赛场地可容纳 30 组队同时比赛，且满足赛项比赛所需的设备设施。一个参赛队一个赛位，每个赛位四台电脑，四把椅子；

（三）竞赛场地设有裁判休息室和工作室，休息室和工作室分设；有能满足参赛选手休息的休息室。

（四）竞赛场地内设置背景板、宣传横幅及壁挂图，营造竞赛氛围。

（五）比赛场地不开放参观。

（六）赛场有志愿服务人员、配备医护人员、医疗室，同时

有治安人员维护比赛现场秩序与卫生。

七、技术规范

《供应链管理》赛项是以教育部颁布的职业学校相关专业教学指导方案和国家职业标准《供应链管理师》规定的技能要求为标准。

（一）法律法规

中华人民共和国安全生产法

（二）技术标准

1. 计算机软件质量保证计划规范（GB/T12504-90）
2. 区块链技术架构安全要求（YD/T3747-2020）
3. 供应链管理业务参考模型（GB/T25103-2010）
4. 供应链风险管理指南（GB/T24420-2009）
5. 供应链管理第1部分：综述与基本原理（GB/Z26337.1-2010）
6. 供应链管理第2部分：SCM术语（GB/T26337.2-2011）
7. 供应链资产管理体系实施指南（GB/T 42109-2022）
8. 供应链安全管理体系 ISO 28000 实施指南（GB/T 40753-2021）
9. 供应链服务术语（SZDB/Z295-2018）
10. 制造业信息化技术术语（GB/T18725-2008）
11. 物流术语（GB/T 18354-2021）
12. 企业物流成本构成与计算（GB/T20523-2006）

13. 供应链管理师国家职业技能标准（职业编:4-02-06-05）

14. 教育部“1+X”供应链运营职业技能等级标准（2021年版）（2021-08）

（三）专业教学标准

以《高等职业教育专业简介（2022年）》《高等职业教育本科专业简介（2022年）》公布的专业简介内容为准。

八、技术平台

赛项设备及工具清单见表3。

表3 《供应链管理》赛项设备及工具清单

序号	名称	规格	数量	备注
1	电脑	CPU: 酷睿 I5 双核 3.0 以上; 内存: 16G 以上; 硬盘: 200G 以上; 网卡: 千兆网卡; 屏幕分辨率: 1920x1080 或以上; 操作系统: Microsoft Windows10 操作系统或以上; 浏览器: Edge 浏览器 122 或以上版本, 360 极速浏览器 22 或以上版本; 预装 Office、解压缩软件、QQ 拼音、搜狗拼音、五笔、微软拼音等中文输入法和英文输入法。	120 台	每人一台, 按照 30 组准备
2	竞赛服务器	CPU: 至强 4210R 10 核及以上; 内存: 32GB 以上; 硬盘: 256G 以上的固态硬盘; 网卡: 千兆网卡; 操作系统: Windows Server2016 及以上 64 位; 数据库: MySQL 5.6。	1 台	
3	供应链规划平台	供应链模拟场景须结合时代发展, 提供现代化企业的经营方法与数据, 使学生可以通过数据分析, 完成对企业经营问题的标定及对应解决方案的制定。 不同组织的练习数据完全隔离, 用户可自由创建用户组以支持分组教学, 用户可根据实际情况配置不同的案例参数, 并可通过创建任务实现对案例参数的引用。平台支持自由组合不同层级的数据构建为复合型企业经营数据, 支持数据分阶段分模块、分层级	1 套	

		展示，支持数据以表格、饼图、柱状图、折线图、地图等不同形式展现。系统支持决策结果分模块、分阶段配置，支持系统自动决策评分。		
4	供应链仿真运营平台	能模拟运营一家生产制造型企业，在激烈的市场竞争中通过供应链运营优化来实现企业利益的最大化。模拟过程中团队成员分别担任供应链总监、营销经理、采购经理、生产经理、物流经理等角色，通过融资贷款、市场投标、供应商选择、供货协议签订、采购计划编制、工厂选址及建设、生产计划编制、物流计划编制等一系列工作对企业进行供应链运营管理。最终能根据五项评分指标：净资产、市场占有率、库存周转率、准时交货率、现金流管理进行成绩评定。	1套	
5	投影/大屏设备	高清投影及幕布或大屏幕（用于答辩）	2台	满足2组选手同时答辩

九、评分标准

（一）制订原则。

大赛裁判工作按照公平、公正、公开的原则进行。以教育部颁布的职业学校相关专业教学指导方案和国家《供应链管理师》职业标准规定的应知、应会的要求为评分原则，依据参赛选手整体表现综合评定，全面评价参赛选手职业技能水平。

（二）评分方法。

1. 裁判员选聘。按照职业院校技能大赛专家和裁判工作管理办法相关制度建立2024年河北省职业院校技能大赛赛项裁判库。裁判长由大赛裁判委员会向大赛组委会推荐，由大赛组委会聘任。裁判长组建裁判组，执行裁判长负责制。

2. 裁判员人数。总人数为7人（其中裁判长1人，裁判员6人）。

3. 成绩审核方法。各个模块打分均由裁判员签字，现场工作人员对裁判员的的成绩进行核对无误后送至统分室进行成绩录入。成绩录入完毕后，工作人员交换岗位进行核对，无误后，按照各项成绩所占比例统计选手最终成绩并排名，打印完毕交至裁判长审核签字）。

4. 成绩公布方法。待每个模块评判完毕，成绩录入审核无误后，由裁判长在成绩汇总表上签字并通过通告栏进行公布。

（三）评分标准。

竞赛成绩由供应链管理职业能力测评、供应链规划设计、供应链仿真运营与数据分析答辩三个模块构成。其中供应链管理职业能力测评分数占比 15%，供应链规划设计模块分数占比 35%，供应链仿真运营模块分数占比 35%，数据分析汇报答辩占比 15%。

赛项总成绩=供应链管理职业能力测评分数×15%+供应链规划设计分数×35%+供应链仿真运营分数×35%+数据分析汇报答辩×15%，总成绩保留到小数点后两位，由高到低排序。竞赛成绩相同时，按“供应链规划设计”成绩进行排序确定；竞赛成绩再相同时，按“供应链仿真运营”成绩进行排序确定；竞赛成绩仍相同时，按“供应链数据分析汇报答辩”成绩进行排序确定；竞赛成绩仍相同时，按“供应链管理职业能力测评”模块成绩进行排序确定。赛项评分细则如下：

表 4 供应链管理职业能力测评考核要点和评分标准

序号	题型	数量	分值
1	单选题	40 道题，每题 1 分	40

2	多选题	20 道题，每题 2 分	40
3	判断题	40 道题，每题 0.5 分	20
合计			100

表 5 供应链规划设计考核要点和评分标准

序号	评价指标	细则	分值
1	仓库选址	选址方案正确	15
2		物流成本计算正确	
3	运输计划制定	运输工具选择正确，配载方案合理	10
4		运输成本计算正确	
5	ABC 分类	ABC 分类参数计算正确	10
6		ABC 分类结果正确	
7	需求预测	预测模型构建正确	15
8		预测结果正确	
9	采购计划制定	订货策略参数计算正确	20
10		订货计划结果正确	
11	供应商评估	供应商绩效得分计算正确	10
12		供应商选择正确	
13	配送策略制定	配送路线方案设计合理	20
14		配送货物配置正确	
合计	100		

表 6 供应链仿真运营考核要点和评分标准

序号	评分要素	指标分数计算规则	分值
1	净资产	净资产=总资产（固定资产+库存货值+账户资金）-负债（应还贷款+应付采购款）； 净资产指标分数=净资产指标分值×（当前团队净资产/本场最佳净资产）（注：净资产少于或等于 0 得 0 分）。	30 分
2	市场占有率	市场占有率=（总送达客户货量/市场总需求量）×100%； 市场占有率指标分数=市场占有率指标分值×（当前团队市场占有率/本场最佳市场占有率）。	20 分
3	库存周转率	库存周转率=总送达客户货量/平均库存； 库存周转率指标分数=库存周转率指标分值×（当前团队库存周转率/本场最佳库存周转率）。	15 分
4	准时交货率	准时交货率=（准时交货量/中标总货量）×100%； 准时交货率指标分数=准时交货率指标分值×（（准时交货率-60%）/（100%-60%））（注：准时交货率少于或等于 60%得 0 分）。	15 分

5	现金流管理	断裂次数=当账户资金小于0且大于-500万，系统自动放贷次数； 现金流管理指标分数=现金流管理指标分值-SUM（365-系统自动放贷时已执行天数×0.03）（注：最低为0分）。	20分
指标分数和排名分数以比赛分区竞赛结果为准。 综合分数（100分）=指标分数（100分）×0.3+排名分数（100分）×0.7。			
备注： 1. 各项指标分数根据计算结果四舍五入保留2位小数； 2. 未参与供应链仿真运营的参赛队指标分数计0分，排名分数计0分； 3. 破产排名分数计60分； 4. 排名分数按指标分数由高到低排序第一名计100分，第二名计97分，每名次扣减3分，依此类推； 5. 如果指标分数相同按并列计分，例如：指标分数95.36分，87.23分，87.23分，78.76分，则排名分数依次为100分，97分，97分，91分。			

表7 供应链数据分析PPT制作、汇报及答辩考核要点和评分标准

序号	评分要素	评分细则	分值	小计
1	PPT内容	PPT制作精美，表现形式丰富多样	10分	30分
		对供应链数据选取、处理与结果的呈现，要求理解深刻、把握准确全面，详略得当；	10分	
		内容具体、完整，逻辑性和系统性强。分析结果及总结建议有一定的创新性。	10分	
2	PPT讲解	内容简洁凝练，突出供应链运营的方针和策略	10分	30分
		表述准确明了，富有感染力和说服力	10分	
		表现大方得体、着装整洁、精神饱满	10分	
3	答辩	准确理解问题，回答具有针对性，深入问题本质	20分	40分
		思路清晰，逻辑严密，语言简洁流畅	10分	
		团队配合默契，协作高效	10分	
合计			100分	

十、奖项设定

参见2024年河北省职业院校技能大赛高职组《供应链管理》赛项实施方案。

十一、赛项安全管理

为确保赛项安全顺利地进行，保障各地参赛队师生的人身安全，及时有效地处理大赛期间突发安全事故，保证大赛安全有序地进行，特制定突发安全保障应急预案。

（一）组织机构

1. 成立大赛突发安全事故应急工作领导小组，由赛点总指挥任组长，副总指挥任副组长，成员由安保组组长、后勤保障组组长等人员组成。

2. 大赛突发安全事故应急工作领导小组职责统一指挥、协调和组织大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，设备故障，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. 大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. 大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，指导现场参赛师生离开危险区域，保护好大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. 大赛突发安全事故应急领导小组接到大赛突发安全事故

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

（三）大赛突发安全事故应急预案

1. 重大火灾事故

（1）大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）指挥参赛学生紧急集合疏散至安全地段，迅速将事故信息上报大赛突发安全事故应急领导小组。

（2）要迅速抢救受伤师生，在最短时间内将受伤师生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. 食物中毒安全事故

(1) 立即停止配餐餐厅的经营活动，及时向大赛突发安全事故应急领导小组及卫生防疫部门报告，根据情节分别及时报警110、120请求援助。

(2) 积极协助卫生机构救助病人，需要时协助转送指定医院治疗。

(3) 封存造成食物中毒或可能导致食物中毒的食品和原料、工具、设备和现场。

(4) 配合卫生防疫部门的调查，如实提供有关材料和样品。

(5) 采取有效措施，做好善后处置工作。

4. 用电安全事故

(1) 发现触电事故时，首先应立即切断电源，并控制好大赛现场秩序。

(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急救，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大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。

5. 医疗紧急病情救治

(1) 大赛建立预防为主、防治结合的应急处理机制，保障

各地参赛选手和服务人员的身体健康。

(2) 大赛场地要做到干净、整洁，场馆内要保持空气流通，做好疫情防控工作，预防呼吸道传染病的发生。

(3) 建立应急快速反应机制，由专人负责购置必要的急救药品在大赛期间预备使用。如遇特殊情况实施必要的急救措施，并及时与 120 急救中心联系送往医院救治。

(4) 为了预防流行性病毒的传播，大赛期间设立隔离室，一旦发现疑似症状应以最快的速度进行隔离，排查病情并及时上报大赛突发安全事故应急领导小组。

十二、申诉与仲裁的程序

(一) 参赛队对不符合赛项规程规定的仪器、设备、工装、材料、物件、计算机软硬件、竞赛使用工具、用品；竞赛执裁、赛场管理、竞赛成绩，以及工作人员的不规范行为等，可向赛项裁判长及大赛仲裁委员会提出申诉。

(二) 申诉主体为参赛队领队。

(三) 申诉启动时，参赛队以该赛项领队亲笔签字同意的书面报告递交材料。报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。

(四) 提出申诉的时间应在比赛结束后（选手赛场比赛内容全部完成）2 小时内，超过时效不予受理。

(五) 赛项裁判长在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，

并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议，可由该赛项领队代表参赛学校递交加盖学校公章的书面报告向大赛仲裁委员会提出申诉。大赛仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。

（六）申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果；不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序；仲裁结果由申诉人签收，不能代收；如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

（七）申诉方可随时提出放弃申诉。

（八）申诉方必须提供真实的申诉信息并严格遵守申诉程序，提出无理申诉或采取过激行为扰乱赛场秩序的应给予取消参赛成绩等处罚。

十三、竞赛须知

（一）大赛人员须知。

为确保大赛工作安全、有序开展，涉及大赛工作的人员应自查健康状况，一旦发现身体有不适症状，及时向所在单位报告，并尽快就诊检查。

（二）参赛队须知。

1. 参赛队名称统一使用选手所在学校全称，团体赛不接受跨校组队报名。

2. 参赛选手在报名资格审查通过后，原则上不再更换，如备赛过程中，选手因身患疾病或不可抗拒原因不能参赛，所在学

校需于开赛 10 个工作日前出具书面报告并按相关参赛选手资格补充人员并接受审核。竞赛开始后，参赛队不得更换参赛选手，若有参赛队员缺席，则视为自动放弃竞赛团体名次排名。

3. 参赛队对大赛组委会发布的所有文件都要仔细阅读，确切了解大赛时间安排、评判细节等，以保证顺利参加比赛。

4. 参赛队按照大赛赛程安排，凭有效身份证件、大赛组委会颁发的参赛证参加竞赛及相关活动。

5. 参赛队将通过抽签决定比赛场地和比赛顺序。

6. 对于本规则没有规定的行为，裁判组有权做出裁决。在有争议的情况下，大赛仲裁委员会的裁决是最终裁决。

7. 本竞赛项目的解释权归大赛组委会。

（三）指导教师、赛项领队须知。

1. 做好赛前抽签工作，确认比赛出场顺序，协助大赛承办单位组织好本单位选手参赛。

2. 做好本单位参赛选手的业务辅导、心理疏导和思想引导工作，对参赛选手比赛过程报以平和、包容的心态，共同维护竞赛秩序。

3. 自觉遵守竞赛规则，尊重和支持裁判工作，不随意进入比赛现场及其他禁止入内的区域，确保比赛进程的公平、公正、顺畅、高效。

4. 做好参赛队伍比赛全过程管理和出行安全教育。

(四) 参赛选手须知。

1. 参赛选手报到后，凭身份证领取参赛证。参赛证为选手参赛的凭据。参赛选手一经确认，中途不得任意更换，否则以作弊论处，其所在参赛队不得参与团体奖项的排名，其个人不得参与个人名次排名。

2. 参赛选手应持参赛有效证件，按竞赛顺序、项目场次和竞赛时间，提前 30 分钟到各考核项目指定地点接受检录、抽签决定竞赛工位号、机位号等。

3. 检录后的选手，应在工作人员的引进下，提前 15 分钟到达竞赛现场，从竞赛计时开始，比赛开始 15 分钟后，选手未到即取消该项目的参赛资格。

4. 参赛选手进入赛场，应佩戴参赛证，做到衣着整洁，符合安全生产及竞赛要求。

5. 比赛需连续进行，比赛一旦计时开始不能无故终止比赛。比赛过程中，参赛选手必须严格遵守竞赛纪律，并接受裁判员的监督和警示。若比赛过程中出现设备问题，由裁判长视具体情况做出裁决，并现场记录予以加时。

6. 参赛选手应认真阅读各项目竞赛操作须知，自觉遵守赛场纪律，按竞赛规则、项目与赛场要求进行竞赛，不得携带任何书面或电子资料、U 盘、手机等电子或通讯设备进入赛场，不得有任何舞弊行为，否则视情节轻重执行赛场纪律。

7. 竞赛期间，竞赛选手应服从裁判评判，若对裁判评分产生

异议，不得与裁判争执、顶撞。

8. 参加技能操作竞赛的选手如提前完成作业，选手应在指定的区域等待，经裁判同意方可离开赛场。

9. 竞赛过程中如因竞赛设备或检测仪器发生故障，应及时报告裁判，不得私自处理，否则取消本场次比赛资格。

10. 技能大赛参赛作品的版权归大赛组委会所有，由大赛组委会统一使用与管理。

十五、本竞赛项目的最终解释权归大赛组委会。

2024 年 3 月 6 日

赛项裁判长签字：