

# 2024年甘肃省职业院校技能大赛高职学生组

## 财经商贸类智慧物流赛项竞赛规程

### 一、赛项名称

赛项名称：智慧物流

英文名称：Intelligent Logistics

赛项组别：高等职业教育（学生赛）

赛项归属产业：财经商贸大类

组队要求：竞赛组队方式为团队赛，每队参赛选手4名，参赛学生为高等职业学校（含本科职业院校）全日制在籍专科学生，资格以报名时所具有的在校学籍为准。

### 二、竞赛目的

党的二十大报告提出“建设高效顺畅的流通体系，降低物流成本”。在新时代发展格局下，物流业扮演着越来越重要的角色。中国物流业的新时代将由智能物流引领开启，借助互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术手段，对传统物流业进行智慧化的创新。因此，智慧物流的蓬勃发展对智慧物流人才的需求也更加迫切。培养智慧物流人才，需要围绕生产物流、商贸物流等多维度应用场景，培养学生跨行业、跨学科、跨专业的综合实践能力以及数字化技能思维。

培养学生智慧物流专业技能与素养，教师要先行。本赛项秉持供应链管理理念，以服务商贸流通体系为主要目标，以竞赛为手段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的物流类专业教学改革；激发和调动行业企业的物流类专业技能培训热情；培养和提升专职教师的职业技能素质；展示和强化选手在精益管理、数据分析、解决问题、客户服务意识、质量意识、成本意识等方面的职业素养。

### 三、竞赛时间、地点

比赛日期：2024年1月。

比赛时间安排：正式比赛时间3天，具体安排见竞赛日程表。

赛事持续进行3天。赛程由1+X物流职业素养测试、智慧物流系统规划仿真与方案设计、智慧物流系统方案实施与方案汇报答辩三个模块组成，安排在不同的时间、不同的竞赛区域进行。模块进行的时间顺序：首先进行1+X物流职业素养测试模块竞赛；其次进行智慧物流系统规划仿真与方案设计竞赛；最后每队自行分成2个两人小组其中1个小组进行智慧物流系统方案实施，另1个小组进行方案汇报答辩。

表1 竞赛时间、地点安排表

日期	时间		内容	地点
第一天	10: 00-12: 00		选手报道	甘交院
	14: 00-16: 00		领队会、开赛式、熟悉场地	甘交院
	17: 00-18: 00		1+X 物流职业素养测试模块比赛	甘交院
第二天	07: 30-08: 00		参赛选手检录入场、抽签加密	甘交院
	08: 00-12: 00		智慧物流系统规划仿真与方案设计模块	甘交院
	13: 30-14: 00		参赛选手检录入场	甘交院
	实操组	14:00-16:00	智慧物流系统方案实施模块比赛	甘交院
	答辩组	14:00-16:00	方案汇报答辩模块比赛	甘交院
第三天	07: 30-08: 00		参赛选手检录入场、抽签加密	甘交院
	实操组	08:00-10:00	智慧物流系统方案实施模块比赛	甘交院
		10:00-12:00	智慧物流系统方案实施模块比赛	甘交院
	答辩组	08:00-10:00	方案汇报答辩模块比赛	甘交院
		10:00-12:00	方案汇报答辩模块比赛	甘交院
	闭幕式		公布成绩	甘交院

注:智慧物流系统方案实施模块, 每轮2个参赛队同时比赛, 竞赛用时为30分钟, 每轮比赛间隙10分钟为场地恢复时间。方案汇报答辩模块, 每轮2个参赛队同时比赛, 竞赛用时为15分钟。

#### 四、竞赛内容

赛项以智慧物流系统规划设计、仿真建模与运行、系统实施为主要工作任务, 包括 1+X 物流职业素养测试、智慧物流系统规划仿真与方案设计、智慧物流系统方案实施与方案汇报答辩三个模块。

##### (一) 1+X 物流职业素养测试模块

该模块占总分值的 10%, 重点考核选手物流专业知识和对物流行业新技术、新工艺、新规范、新要求的理解和掌握情况, 全面考察选手关于现代物流与供应链管理的职业能力水平和素养。

##### (二) 智慧物流系统规划仿真与方案设计模块

该模块占总分值的 60%。参赛队依据提供的背景资料和数据, 完成智慧物流系统规划仿真, 包括智能生产场景规划设计、智能物流功能区域布局设计、智慧物流作业环节设计、智慧物流系统仿真与优化分析; 完成智慧物流系统规划仿真

演示文稿的制作（该演示文稿将用于模块三汇报答辩）；完成智慧物流系统实施方案设计（该方案将用于模块三实施）。

**（三）智慧物流系统方案实施与方案汇报答辩模块**

该模块占总分值的 30%。其中，智慧物流系统方案实施部分，占总分值的 20%。参赛队根据智慧物流系统实施方案，分工协作，按要求完成生产作业策略配置，执行原材料入库作业计划，并根据生产需求完成生产补料和产成品存储任务。方案汇报答辩部分，占总分值的 10%。参赛队根据智慧物流系统规划仿真演示文稿，进行汇报和答辩。

表 2 竞赛内容

模块		主要任务		比赛时长	分值
模块一	1+X 物流职业素养测试	参赛队根据提供的赛题完成职业能力、职业素养、生产安全、环境保护等方面的测试。		40 分钟	10%
模块二	智慧物流系统规划仿真与方案设计	参赛队根据提供的任务背景及相关数据，进行智慧物流系统规划设计，并运用系统完成仿真。		240 分钟	60%
模块三	智慧物流系统方案实施与方案汇报答辩	智慧物流系统方案实施	参赛队根据本队已完成的生产作业实施方案，运用技术平台及物流设备完成相应运行操作。	30 分钟	20%
		方案汇报答辩	参赛队对规划分析过程及设计仿真结果进行汇报答辩。	15 分钟	10%

**五、竞赛方式或竞赛规则**

**（一）报名资格及参赛队伍要求**

1. 参赛队及参赛选手资格：参赛选手须为 2024 年度高等学校全日制在籍学生。
2. 参赛要求：每个参赛队的 4 名选手必须为本院校在籍学生；每队可配 1-2 名指导教师，指导教师须为本院校专兼职教师。

**（二）熟悉场地规则**

1. 各参赛队统一有序的熟悉场地，熟悉场地时限定在指定区域。
2. 熟悉场地时严禁与现场工作人员进行交流，不发表没有根据以及有损大赛整体形象的言论。
3. 熟悉场地时严格遵守大赛各种制度，严禁拥挤，喧哗，以免发生意外事故。

**（三）入场规则**

1. 参赛选手按规定的时间准时到达赛场检录区集合。
2. 裁判将对各参赛选手的身份进行核对。参赛选手须提供参赛证、身份证、经学校注册的学生证，证件上的姓名、年龄、相貌特征应与参赛证一致。

3. 不允许携带任何通讯及存储设备、纸质材料等物品，检查合格后进入赛场抽签区。一次加密选手按抽签顺序号依次抽取参赛编号，二次加密凭参赛编号抽取比赛工位号，然后在指定区域等待；在现场裁判的指挥下有序进入赛场，按抽取的比赛工位号就位。

#### **（四）赛场规则**

1. 选手进入赛场后，必须听从现场裁判的统一布置和指挥。
2. 分发比赛任务书后的 10 分钟，选手可分析比赛任务，摆放工具、清点检查器材，不可使用工具进行比赛任务的操作。
3. 现场裁判宣布比赛开始，参赛选手才能进行动手完成竞赛比赛任务的操作。
4. 比赛过程中，参赛选手必须严格遵守安全操作规程，确保人身和设备安全，并接受现场裁判和技术人员的监督和警示。

#### **（五）离场规则**

各模块比赛结束前一定时间，裁判提醒比赛即将结束，当宣布比赛结束后，参赛选手必须马上停止一切操作，按要求位置等候撤离比赛工位指令。

### **六、竞赛环境**

1. 1+X 物流职业素养测试模块、智慧物流系统规划仿真与方案设计模块环境：每人有独立使用的计算机，保证各队在设计时的独立性，不受外界干扰。
2. 智慧物流系统方案实施环境：竞赛现场配备 1 组完全相同的设施，满足 1 队同时比赛。竞赛场地采光、通风良好。
3. 方案汇报答辩环境：竞赛场地面积不小于 20 平米，配备多媒体设备 1 套、计时设备，空间宽敞明亮、通风良好。
4. 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 60 人开、闭赛式场地；具有能满足参赛队休息的休息室。

### **七、技术规范**

#### **（一）法律法规**

《中华人民共和国安全生产法》

#### **（二）技术标准**

1. 《物流术语》（GB/T18354-2021）
2. 《智慧物流服务指南》（GB/T41834-2022）
3. 《数字化仓库基本要求》（WB/T1118-2022）
4. 《数字化仓库评估规范》（WB/T1119-2022）
5. 《智能工厂通用技术要求》（GB/T41255-2022）
6. 《企业物流成本构成与计算》（GB/T20523-2006）

7. 《仓储从业人员职业资质》（GB/T21070-2007）
8. 《仓储服务质量要求》（GB/T21071-2007）
9. 《通用仓库等级》（GB/T21072-2007）
10. 《仓储物流自动化系统功能安全规范》（GB/T32828-2016）
11. 《智能仓储成套设备：技术要求》（T/GZLPA001-2021）
12. 《物流中心作业通用规范》（GB/T22126-2008）
13. 《计算机软件质量保证计划规范》（GB/T12504-90）
14. 《物流设施设备的选用参数要求》（GB/T39660-2020）
15. 《通用仓库及库区规划设计参数》（GB/T28581-2012）
16. 《建筑设计防火规范》（GB50016—2018）
17. 《物流管理“1+X”职业技能等级标准》（标准代码：530001）
18. 《供应链运营“1+X”职业技能等级标准》（标准代码：530057）
19. 《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T33000-2016）
20. 《制造业信息化技术术语》（GB/T18725-2008）
21. 《物流服务师国家职业技能标准（职业编码：4-02-06-03）》
22. 《供应链管理师国家职业技能标准（职业编码：4-02-06-05）》

### （三）专业教学标准

1. 高等职业教育现代物流管理专科专业简介（530802）
2. 高等职业教育现代物流管理本科专业简介（330802）
3. 高等职业学校物流管理专业教学标准（630903）
4. 高等职业学校物流管理专业实训教学条件建设标准

## 八、技术平台

序号	名称	规格要求	数量
1	潜伏式搬运机器人	尺寸：≤1000*750*250mm 旋转直径：≤950mm 自重：≤150kg 额定负载：≥550kg 顶升高度：≥50mm 空载速度：≥2m/s 满载速度：≥1.5m/s 导航方式：二维码 定位精度：±10mm	2台

		<p>停止精度：±5mm</p> <p>停止角精度：±1°</p> <p>电池类型：三元锂</p> <p>电池容量：48V/33Ah</p> <p>额定续航：≥8h</p> <p>电池寿命：≥450 次（容量余 80%）</p> <p>过沟能力：≤30mm</p> <p>过坎能力：≤5mm</p> <p>过坡能力：≤5%（2.8°）</p> <p>驱动方式：双轮差速，支持原地旋转，弧形转弯、U 型转弯</p> <p>供电方式：自主充电，支持快速更换电池</p> <p>控制方式：支持自动、手动、遥控等操作</p> <p>通信方式：WIFI</p> <p>负载方式：潜入式顶升+随动</p> <p>人机交互：按键+声光+遥控</p> <p>安全防护：雷达、急停</p>	
2	线性搬运机器人	<p>尺寸：≤1000*750*250mm</p> <p>旋转直径：≤950mm</p> <p>自重：≤150kg</p> <p>额定负载：≥550kg</p> <p>顶升高度：≥50mm</p> <p>空载速度：≥2m/s</p> <p>满载速度：≥1.5m/s</p> <p>导航方式：二维码</p> <p>定位精度：±10mm</p> <p>停止精度：±5mm</p> <p>停止角精度：±1°</p> <p>电池类型：三元锂</p> <p>电池容量：48V/33Ah</p> <p>额定续航：≥8h</p> <p>电池寿命：≥450 次（容量余 80%）</p> <p>过沟能力：≤30mm</p> <p>过坎能力：≤5mm</p> <p>过坡能力：≤5%（2.8°）</p>	1 台

		<p>驱动方式：双轮差速，支持原地旋转，弧形转弯、U 型转弯</p> <p>供电方式：自主充电，支持快速更换电池</p> <p>控制方式：支持自动、手动、遥控等操作</p> <p>通信方式：WIFI</p> <p>负载方式：潜入式顶升+随动</p> <p>人机交互：按键+声光+遥控</p> <p>安全防护：雷达、急停</p>	
3	自动充电桩	<p>供电方式：单相</p> <p>额定输入电压（V）：220Vac</p> <p>输入电压范围（V）：198Vac~242Vac</p> <p>输入功率（W）：≥2000W</p> <p>输出功率(kW)：≥1500W</p> <p>输出额定电压（V）：42Vdc~58Vdc</p> <p>输出电流（A）：0~30A</p> <p>过载能力：110%额定功率</p> <p>电池反接保护：支持</p> <p>输出短路保护：支持</p> <p>输出过压保护：支持</p> <p>过温保护：支持</p> <p>工作环境温度：-10℃~+45℃</p> <p>存储温度：-40℃~+75℃</p>	1个
4	存储货架	<p>1、货架尺寸：900mm*900mm*2400mm，5 层</p> <p>2、喷塑后按照 GB/T9286-1998 中规定的实验方法，实验结果等级≤1 级</p> <p>3、自重不超过 70kg，底盘承重 350kg，2-4 层每层承重 70kg，层板满载垂直方向最大弹性变形不超过 5mm</p> <p>4、底管塞安装牢固，不得脱落</p> <p>5、货架满载均载，最上沿相对于底部偏移距离不超过 6mm，货架满载偏载，最上沿相对于底部偏移距离不超过 8mm</p> <p>6、整体货架固定安装后，受外力时无明显晃动，横梁与层板安装后无明显晃动，满载整体无明显变形及凹陷等缺陷</p>	4组
5	流利货架	<p>1、采用挂接技术，可任意组合，可拆装。2、每层货架包含 9 根流利条、2 个货位隔板，每层至少可容纳 6 个物料箱。3、货架尺寸：L1500×W800×H1800mm，三层。4、货架承重：≥500kg。</p>	1套

6	电子标签	1、9个5位电子标签，标签具有订单选择功能。 2、控制器1台、巷道灯1个、订单显示器1个、订单完成器1个。 3、通讯方式：RJ45，TCP/IP网络方式。 4、引导方式：光、声音指示信号。 5、应用方式：摘取式拣选。	1套
7	重型货架	1、立柱及横梁采用优质冷扎钢材质折弯、焊接、表面烤漆而成，货架整体由C型钢立柱、横梁等构成。2、采用立柱加横梁挂接技术，均为插接式结构，可拆装，层距可以自行调节。3、货架尺寸：L2500×W1000×H2600mm。4、货架承重：单个货位承重不低于300kg。	2组
8	智能手持终端	处理器：PXA320@624MHz/256M/1G 操作系统：安卓系统 无线：802.11a/b/g BT2.1EDRclassII	2套
9	工作站电脑	1.CPU:>I510代。 2.内存:容量>16G，速度≥DDR4。 3.显卡:>4GB显存。 4.操作系统:Windows10及以上。 5.网卡:集成10/100/1000M以太网卡。 6.硬盘:固态硬盘512GB及以上。 7.DirectX版本:12。 8.显示器:21.5显示器及以上，具有低蓝光功能。	1台
10	智慧生产物流管控系统	基于智慧生产物流运作要求，实现生产管理和物流管理。 1.生产管理:可进行产品、工艺、工序等的配置;支持生产计划制定、下达;支持生产作业调度、领料、配料和生产加工过程的管理;内置生产看板、领料看板、工位看板。 2.物流管理:可与智慧生产物流系统硬件设备无缝对接，支持作业策略配置，支持入库、出库、盘点等核心作业流程。	1套
11	智慧物流规划仿真系统	基于虚拟仿真技术，进行智慧物流系统三维场景构建、流程设计、模拟仿真、可视化数据搭建。具备以下功能： 1.场景构建 可进行智慧物流系统三维场景布局设计，包括场内物流路径网络布局、点位设计、动线设计、网络绑定、坐标系显示、实体属性调参等。 2.流程设计 可进行智慧物流系统业务流程设计，包括流程节点拖拽、连接交互、	1套



		属性调参等。 3. 模拟仿真 基于智慧物流系统作业订单,进行模拟仿真,测算作业效率和相关 KPI 指标。 4. 数据可视化 可进行仿真结果展示和分析,包括呈现数据选择、呈现数据布局、呈现数据预览等。	
--	--	---	--

## 九、评分办法

### (一) 评分标准

#### 1. 制订原则

采用结果评价为主的评价方式,评分标准以“公平、公正、公开”为原则。

#### 2. 成绩评分

##### (1) 过程评判

现场裁判依据现场评判表进行评判。评判结果由裁判员、裁判长签字确认。

##### (2) 结果评判

评分裁判根据参赛队提交的成果文件,依据评分标准进行评分、统分和核分。

##### (3) 解密

在监督仲裁组监督下,由裁判长指定解密裁判启封检录抽签一次、加密档案、二次加密档案,找出各参赛选手与赛位对应关系;将竞赛结果分别由场次工位号转换为参赛队,然后进行分值排序,打印封装。

##### (4) 总成绩排序

总成绩=1+X 物流职业素养测试成绩 X10%+智慧物流系统规划仿真与方案设计 X60%+智慧物流系统方案实施成绩 X20%+方案汇报答辩成绩 X10%。

总成绩保留到小数点后两位,由高到低排序。竞赛成绩相同时按智慧物流系统规划仿真与方案设计模块成绩进行排序确定:竞赛成绩再相同时,按智慧物流系统方案实施成绩进行排序确定:竞赛成绩仍相同时,按方案汇报答辩成绩进行排序确定。

##### (5) 抽检复核

为保障成绩统计的准确性,监督仲裁组对赛项总成绩排名前 30%的所有参赛选手的成绩进行复核;对其余成绩进行抽检复核,抽检覆盖率不得低于 15%。监督仲裁组将复检中发现的错误通过书面方式及时告知裁判长,由裁判长更正成绩并签字确认。错误率超过 5%的,则认定为非小概率事件,裁判组需对所有成绩进行复核。

### 3. 成绩公布

(1) 公示。所有竞赛结束后计分员将解密后的各参赛选手成绩汇总成最终成绩单，经裁判长、监督仲裁长签字后进行公示。

(2) 录入。成绩公示 2 小时无异议后，由赛务信息员将赛项总成绩的最终结果录入赛务管理系统。

(3) 审核。赛务信息员对成绩数据审核后，将赛务系统中录入的成绩导出打印，经裁判长、监督仲裁长审核签字。

(4) 公布。由裁判长在闭幕式上宣布最终竞赛成绩。

(5) 报送。由赛务信息员将签字的纸质打印成绩单报送赛项执委会和大赛执委会办公室。

### (二) 评分方法

1. 本次竞赛设立裁判组，由 1 名裁判长、若干名裁判员组成。裁判长负责组织裁判员培训、安排裁判员分工、开展技术点评。裁判员按照公平工作原则和裁判组分工，承担比赛执裁和评分工作，本着廉洁、诚信的原则履行职责，确保大赛公平、公正、公开、透明。

2. 设立裁判小组，严格按照评分细则进行评分，最后进行成绩汇总，移交裁判长。由裁判长指定其中 2 名裁判员，对分数复查确认，最终生成参赛选手总成绩表，由裁判长及监督仲裁长签字确认后移交竞赛组委会。

### (三) 评分细则

表 3 1+X 物流职业素养测试模块评分细则

序号	评分指标	评分细则	分值
1	判断题	共 20 题，每题 1 分	20
2	单选题	共 50 题，每题 1 分	50
3	多选题	共 20 题，每题 1 分	20
4	综合实务题	共 10 题，每题 1 分	10
合计			100

表 4 智慧物流系统规划方案与仿真评分细则

序号	评价指标	评分细则	分值	小计
1	智能生产场景规划分析	原材料供应分析	5	44
		原材料需求分析	24	
		原材料存储情况分析	4	
		智能设施设备需求分析	11	
2	智慧物流功能区域布局设计	货架布局	3	10
		动线设计	4	

		点位布局	3	
3	智慧物流作业环节设计	生产物流作业环境分析	5	11
		运输路线设计	6	
4	智慧物流系统仿真与优化分析	智慧物流系统仿真	25	30
		智慧物流系统仿真报告及优化分析	5	
5	方案规范性	规划方案规范性	5	5
合计			100	

表 5 方案汇报答辩评分细则

序号	评价指标	评分细则	分值	小计
1	汇报内容	内容制作精美，表现形式丰富多样	10	30
		问题把握准确，针对性强，重点突出	10	
		内容具体、完整，逻辑性和系统性强	10	
2	汇报讲解	内容简洁凝练，突出生产物流系统规划方法论	10	30
		表述准确明了，富有感染力和说服力	10	
		表现大方得体、着装整洁、精神饱满	10	
3	答辩	准确理解问题，回答具有针对性，深入问题本质	20	40
		思路清晰，逻辑严密，语言简洁流畅	10	
		团队配合默契，协作高效	10	
合计			100	

表 6 智慧物流系统方案实施评分细则

序号	评价指标	评分细则	分值	小计
1	作业策略配置	存储设置	6	18
		补货设置	12	
2	原材料入库	原材料入库作业	13	20
		入库操作规范	7	
3	生产补料	初始补料作业	8	36
		生产物流组织管理	4	
		JIT 生产补料作业	18	
		生产及补料操作规范	6	
4	成本存储	成品存储作业	10	15
		成品存储作业规范	5	
5	整体任务完成情况	生产效率	6	11
		5S 管理	5	

合计	100
----	-----

#### （四）违规扣分

1. 在完成工作任务的过程中，因操作不当导致人身或设备安全事故总成绩扣10分，直至取消比赛资格。
2. 损坏赛场提供的设备，污染赛场环境等不符合职业规范行为的，根据影响程度扣分。
3. 在竞赛时段，参赛选手有不服从裁判扰乱赛场秩序、有作弊行为的、裁判宣布竞赛时间到仍强行操作的，取消参赛选手奖项评比资格。
4. 选手提交的参赛文件上留有本参赛选手信息的标识、符号、文字，视同作弊，取消参赛选手奖项评比资格。

#### 十、奖项设定

以赛项实际参赛队总数为基数，设团体一、二、三等奖，获奖比例分别为10%、20%、30%（小数点后一位四舍五入）。如因成绩并列而突破获奖比例，须报大赛执委会办公室批准。

#### 十一、申诉与仲裁

1. 各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，可向赛项仲裁组提出申诉，申诉主体为参赛队领队。
2. 申诉启动时，参赛队向赛项仲裁组递交领队亲笔签字的书面报告。书面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。
3. 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。
4. 赛项仲裁组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，可由领队向比赛监督员提出申诉，由监督员传达最终仲裁结果。
5. 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。
6. 申诉方可随时提出放弃申诉。

#### 十二、安全预案

赛事安全是赛项一切工作顺利开展的先决条件，是赛事筹备和运行工作必须考虑的核心问题。赛项执委会采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、工作人员等的人身安全。

### **（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：

（1）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。

（2）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，有关人员必须立即向领导小组报告。

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，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. 安全事故应急领导小组接到报告，要第一时间到达事故现场，迅速组织处置，并根据事故情况及时向上级部门汇报。

4. 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）比赛环境**

1. 执委会须在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备应符合国家有关安全规定。赛前进行赛场全负荷模拟测试，以发现可能出现的问题，及时排除安全隐患。

2. 赛场周围要设立警戒线，无关人员不得进入。比赛现场内应参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

3. 参赛选手、赛事裁判、工作人员进入赛场区域内，严禁携带通讯、照相摄影设备、记录用具。赛项需要配置安检设备对进入赛场人员进行安检。

## **十三、赛项预案**

按照甘肃省职业院校技能大赛中相关制度执行。

1. 赛场配备技术人员，当计算机、设备等出现问题时，技术人员可以在第一时间提供专业技术支持。

2.竞赛现场配置安全通道，当出现火情或其他灾害情况，工作人员应立即向保卫组汇报，保卫组接报后要火速到达现场并配合消防队员和公安干警，指挥人员疏散到安全区域并及时处置现场状况。

3.竞赛过程中出现非参赛选手本人原因的设备断电、故障等意外时，现场裁判需及时确认情况，安排技术支持人员进行处理，如短时间内无法处理，报裁判长批准后，予以安排备用工位进行比赛。若因选手操作不当造成，由操作者个人负责。

4.赛场设有应急医疗点，用于参赛选手突发身体不适（如发热、咳嗽等）或出现碰伤、划伤等意外情况的应急处理；如应急医疗点诊断参赛选手可以继续比赛的，经裁判长确认予以安排原工位或备用工位进行比赛。如参赛选手不能继续参加比赛的，必要时可联系 120 急救车。

5.比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告执委会，同时采取措施避免事态扩大。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由执委会决定。事后执委会应向组委会报告详细情况。

6.未能预知的其他问题的预案。裁判长根据裁判的报告，根据现场实际情况，做出裁定。

## **十四、其他规定**

### **（一）参赛队须知**

1. 参赛队名称统一使用规定的地区代表队名称，不使用学校或其他组织、团体名称；不接受跨校组队报名。

2. 参赛队员在报名获得审核确认后，原则上不再更换。

3. 参赛队按照大赛赛程安排，凭有效证件，按时参加检录和竞赛。如不能按时参赛以自动弃权处理。凭大赛组委会颁发的参赛证和有效身份证件参加比赛及相关活动。

4. 参赛队员统一着装，须符合安全生产及竞赛要求。

5. 参赛队员应自觉遵守赛场纪律，服从裁判、听从指挥、文明竞赛。

6. 参赛队在进入现场之前需完成分工。

7. 参赛选手报到后，应注明队长身份，队长身份应保持竞赛始终中途不可更换。若队长缺席，可临时指定负责人。

8. 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。比赛过程中，选手休息、饮水或去卫生间等所用时间，一律计算在操作时间内。

9. 参赛队欲提前结束比赛，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。

10. 参赛选手不得在赛场内外吸烟，不听劝阻者给予通报批评或清退比赛现

场，造成严重后果的将依法处理

11. 参赛选手参加实际操作竞赛前，应由参赛校进行安全教育。如发现问题应及时解决，无法解决的问题应及时向裁判员报告，裁判员视情况予以判定，并协调处理。对选手未发现的安全隐患或违章操作行为，裁判员应及时指出并予以纠正。参赛选手在参赛期间应由派出校为选手购买意外伤害保险。

## **（二）指导教师须知**

1. 指导教师经报名、审核后确定，一经确定不得更换。允许指导教师缺席比赛。

2. 指导教师在进入比赛现场观摩时，应遵守赛场管理须知和赛场纪律。

3. 准时参加赛前领队会议，并认真传达落实会议精神，确保准确及时召集本队人员按时到达赛场。

4. 熟悉竞赛规程和赛项须知，领队负责做好本参赛队比赛期间的管理与组织工作。

5. 各参赛队领队、指导教师在比赛期间需保持通信畅通。

6. 贯彻执行大赛各项规定，各参赛队领队、指导教师在比赛前和比赛期间不允许私自接触裁判、与裁判谈论与比赛有关的内容，不得以任何形式影响裁判人员的评判。

## **（三）参赛选手须知**

1. 严格遵守技能竞赛规则、技能竞赛纪律和安全操作规程，尊重裁判和赛场工作人员，自觉维护赛场秩序。

2. 佩带参赛证件，着工装进入比赛场地，并接受裁判的检查。

3. 进入赛场前须将手机等通讯工具交赛场相关人员妥善保管。选手不得携带任何纸质资料、通讯工具、电子书、存储设备、照相及录像设备等进赛场，若一经发现取消参赛资格。

4. 选手在收到开赛信号前不得开始或启动操作，竞赛过程中不准擅自离开赛场。竞赛结束时间到达，应立即停止编制计划和操作，不得拖延竞赛时间。竞赛完成后必须按裁判要求迅速离开赛场，不得在赛场内滞留。严禁出现各种作整行为。

5. 爱护竞赛场所的设备、仪器等，不得人为损坏竞赛用仪器设备。

6. 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，由大赛裁判长视具体情况做出裁决。

7. 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。

8. 尊重其他参赛队选手，体现“准物流人”的职业道德和修养。