

四川省职业院校技能大赛

赛项规程

赛项名称：智慧物流

赛项组别：高职

赛项编号：SCGZ2024048

目 录

一、赛项信息	1
二、竞赛目标	4
三、竞赛内容	4
(一) 模块一：1+X 物流职业素养测试模块	5
(二) 模块二：智慧物流系统规划仿真模块	5
(三) 模块三：智慧生产物流实施模块	5
四、竞赛方式	6
五、竞赛流程	7
六、竞赛规则	8
(一) 入场规则	8
(二) 赛场规则	8
(三) 离场规则	8
(四) 成绩评定与结果公布	8
七、技术规范	9
(一) 法律法规	9
(二) 技术标准	9
(三) 专业教学标准	10
八、技术平台	10
(一) 设备情况	10
(二) 场地描述	12
九、竞赛样题	13
十、赛项安全	13
(一) 组织机构	13
(二) 安全事故报告及处理程序	13
(三) 比赛环境	14
十一、成绩评定	14
(一) 评分标准	14
(二) 评分方法	16
(三) 违规扣分	16
十二、奖项设置	17
十三、赛项预案	17
十四、竞赛须知	18
(一) 参赛队须知	18
(二) 指导教师须知	18
(三) 参赛选手须知	19
(四) 工作人员须知	20
十五、申诉与仲裁	21

一、赛项信息

赛项类别			
<input checked="" type="checkbox"/> 每年赛 <input type="checkbox"/> 隔年赛（ <input type="checkbox"/> 单数年/ <input type="checkbox"/> 双数年）			
赛项组别			
<input type="checkbox"/> 中等职业教育 <input checked="" type="checkbox"/> 高等职业教育			
<input checked="" type="checkbox"/> 学生赛（ <input type="checkbox"/> 个人/ <input checked="" type="checkbox"/> 团体） <input type="checkbox"/> 教师赛（试点） <input type="checkbox"/> 师生同赛（试点）			
涉及专业大类、专业类、专业及核心课程			
专业大类	专业类	专业名称	核心课程 (对应每个专业明确涉及的专业核心课)
53 财经商贸 大类（高职）	5306 工商管理类	530601 工商企业管理	财务管理
			战略管理
			人力资源管理
			客户服务管理
			项目管理
			供应链管理
			企业管理咨询
			企业文化
		530602 连锁经营与管理	连锁经营管理实务
			服务管理实务
			门店营运实务
			品类管理
			采购与供应链管理
			连锁门店开发与设计
	5308 物流类	530801 物流工程技术	智能仓储与库存控制
			物流自动化技术
			物流工程项目管理
			智能物流装备运维管理
			物流系统规划设计
			精益物流管理
		530802 现代物流管理	智慧仓配运营
			智慧运输运营
			物流成本与绩效管理
			采购与供应管理
			物流营销与客户关系
			国际货运代理实务
530808 采购与供应管理	物流项目运营		
	物流系统规划与设计		
	智能采购与供应流程		
	供应商选择与管理实务		

33 财经商贸大类（职教本科）	3308 物流类		数字化采购成本管理实务
			现代采购谈判实务
			采购法务与合同管理
			生产运作管理实务
			采购绩效测量与管理
			数字化采购技术
		530809 智能物流技术	智能仓储与配送
			智能运输
			物流管理系统
			射频识别技术与应用
			物联网技术应用
			货物跟踪与定位技术
		530810 供应链运营	大数据分析挖掘
			物流场景设计与仿真
			供应链需求与客户管理
			采购与供应链管理
			供应链智能生产运作
			供应链智慧仓配运营
	330801 物流工程技术	供应链数字化运输	
		供应链数据分析	
		供应链风险控制与管理	
		供应链金融	
		智能物流设施与设备	
		智能仓储与运输技术	
		物流大数据分析挖掘	
		物流信息技术与应用	
		物流信息系统设计与应用	
		物流系统工程	
		物流系统规划与设计	
		物流系统建模与仿真	
330802 现代物流管理	物流工程项目管理		
	智慧仓储与配送管理		
	物流运输管理		
	国际货运代理		
	采购管理		
	物流数据分析与应用		
	供应链管理		
	物流金融与区块链技术		
	物流成本与绩效管理		
	物流系统分析		
物流项目运营			
物流数字化管理			

对接产业行业、对应岗位（群）及核心能力		
产业行业	岗位（群）	核心能力 (对应每个岗位（群），明确核心能力要求)
现代物流 服务业	供应链管理	具有根据现有的供应商或生产商的数据，分析预测供应市场状况的能力；
		具有制定和实施采购供应管理计划，保障销售计划或生产计划有效实施的能力；
		具有设计和调整物流系统，对货物仓储、运输、装卸、配送等工作进行管理的能力；
		具有编制和实施物料需求计划和能力需求计划的能力；
		具有选择与评价货运方案、最佳货运路线、方式和最低成本，提出运输工具及方法建议的能力。
	物流工程管理	具有物流设施平面布局、物流动线等物流系统辅助规划设计的能力；
		具有精益物流改善方案辅助设计与实施的能力；
		具有物流项目招投标、实施、运作管理与风险控制的能力；
		具有常用物流装备类型、性能选型与数量配置的能力；
		具有常用智能物流装备安装、调试和运维的能力；
		具有物流系统流程优化、成本控制的能力；
		具有将物联网、大数据、人工智能等现代信息技术应用于物流领域的能力；
		具有常用物流法律法规和安全规范的运用能力。
	物流项目运营	具有现代物流仓储、配送、运输与供应链业务运营与管理的能力；
		具有利用仓储物流管理系统与物流运输管理系统完成仓储方案执行、运输调度计划制定的能力；
		具有利用大数据、人工智能等现代信息技术进行物流绩效评价与改进的能力；
		具有物流业务流程设计、功能平面布局设计、物流动线设计的能力；
		具有物流项目开发、执行、跟踪和物流市场开发、客户维护的能力；
		具有物流国际货运代理、物流全过程追溯的能力；
		具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。
		具有物流系统数据采集、分析处理与决策支持的能力；
	物流数据分析	具有对商务信息和物流数据进行分析与决策的能力；
		具有对物流业务进行数字化管理的能力。

二、竞赛目标

党的二十大明确指出，建设高效顺畅的流通体系，降低物流成本，推动现代服务业同先进制造业、现代农业深度融合。物流业在新时代背景下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。物流业借助互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术手段，正发生翻天覆地的变化。与之相对应，跨界融合的智慧物流人才呼之欲出。培养智慧物流人才，需要围绕生产物流、商贸物流、农村物流等不同应用场景，培养学生跨行业、跨学科、跨专业的综合能力以及实践能力与数字化思维。

本赛项秉持智慧物流与供应链管理理念，以服务智能制造的生产物流为应用背景，目的是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的兴趣与积极性，提升物流类人才培养的市场需求匹配度，提升教师职业技能和工匠精神，并充分展示参赛选手在运营管理、团队协作、现场问题分析与处理、工作效率、质量与成本控制、安全及文明生产等方面的职业素养。

三、竞赛内容

赛项以智慧物流系统规划设计、仿真搭建与运行、智慧生产物流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、智慧生产物流实施三个模块。该赛项体现智慧物流的发展趋势，运用供应链思维，通过建模组合的方式搭建智慧物流系统，验证智慧物流系统规划方案的可行性、有效性。赛项重点考核选手关于智慧物流系统规划设计与运行所需要的专业知识、标准规范、团队合作、

精益管理、服务质量、安全意识、工匠精神、作业现场的应变能力、问题的处置能力以及讲解与表达能力。

（一）模块一：1+X 物流职业素养测试模块

该模块占总分10%。重点考核选手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，全面考核选手的现代物流与供应链管理职业能力水平和素养等。

（二）模块二：智慧物流系统规划仿真模块

该模块占总分50%。参赛队依据提供的背景资料和数据，团队合理分工协作，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、智慧物流系统仿真与优化分析，并同步介绍总体思路、技能要点、主要成果、项目创新等关键技能点。

（三）模块三：智慧生产物流实施模块

该模块占总分40%。参赛队根据提供的背景资料和数据，完成智慧生产物流实施，团队合理分工协作，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，并同步介绍总体思路、技能要点、主要成果、项目创新等关键技能点。

模块		主要内容	比赛时长	分值
模块一	1+X 物流职业素养测试模块	参赛队根据提供的赛题完成职业素养、生产安全、环境保护等方面内容的测试。	40 分钟	10%
模块二	智慧物流系统规划仿真模块	参赛队依据提供的背景资料和数据，团队合理分工协作，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、智慧物流系统仿真与优化分析，并对关键技能点进行讲解。	60分钟	50%
模块三	智慧生产物流实施	参赛队根据提供的背景资料和数据，完成智慧生产物流实施，团队合		40%

	模块	理分工协作，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，并对关键技能点进行讲解。		
--	----	--	--	--

注：模块二、三现场同步进行

四、竞赛方式

1. 竞赛采用线下比赛形式组织实施，以团队方式进行。

2. 高职组须为高等职业学校（含本科职业学校）和普通本科高校专科层次全日制在籍学生，资格以报名时所具有的在校学籍为准，团体赛不得跨校组队。凡在往届全国职业院校技能大赛国赛中获一等奖和2024年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛获金奖的选手，不能再参加今年同一专业大类赛项的比赛。

3. 赛项以智慧物流系统规划设计、仿真搭建与运行、智慧生产物流实施为主要工作任务，包括1+X物流职业素养、智慧物流系统规划仿真、智慧生产物流实施三个模块。该赛项体现智慧物流的发展趋势，运用供应链思维，通过建模组合的方式搭建智慧物流系统，验证智慧物流系统规划方案的可行性、有效性。赛项重点考核选手的智慧物流系统规划设计与运行所需要的专业知识、标准规范、团队合作、精益管理、服务质量、安全意识、工匠精神、作业现场的应变能力、问题的处置能力以及讲解与表达能力。

4. 参赛队根据工作任务，按团队成员分工，同步进行技能操作和现场讲解。技能操作重点展示专业技能熟练程度、规范程度以及解决技术难题的创新能力，现场讲解主要介绍总体思路、技能要点、主要成果、项目创新等。

五、竞赛流程

日期	时间	内容
第一日	08:30-12:00	参赛队报到、裁判培训
	14:30-16:00	指导教师会、抽签等
	16:00-17:00	参赛队参观熟悉场地
	17:00-17:30	检录
	17:30-18:10	模块一比赛
第二日	07:00-07:30	检录（上午场次选手）
	07:30-08:30	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	08:30-08:40	设备恢复
	08:40-09:40	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	09:40-09:50	设备恢复
	09:50-10:50	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	10:50-11:00	设备恢复
	11:00-12:00	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	12:00-12:30	设备恢复、午餐
	11:30-12:00	检录（下午、晚上场次选手）
	12:30-13:30	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	13:30-13:40	设备恢复
	13:40-14:40	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	14:40-14:50	设备恢复
	14:50-15:50	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	15:50-16:00	设备恢复
	16:00-17:00	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	17:00-17:10	设备恢复
	17:10-18:10	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）
	18:10-18:40	设备恢复、晚餐
18:40-19:40	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）	
19:40-19:50	设备恢复	
19:50-20:50	模块二、三比赛（A\B\C\D\E 5队）	
20:50-21:20	设备恢复、封场	
第三日	08:00-16:00	裁判评分、成绩公示、返程等

注：比赛具体时间以实际为准，本赛项无开闭幕式环节。

六、竞赛规则

（一）入场规则

各参赛队须按时到场进行检录，在比赛期间实行封闭管理，比赛开始后，参赛队迟到 15 分钟不允许进入赛场。

（二）赛场规则

1. 参赛选手不允许携带任何与参赛队及个人信息有关的物品入场比赛，不允许携带任何通信及存储设备、纸质材料等物品进入赛场，赛场内提供必需用品。

2. 参赛选手进入赛场后必须听从现场裁判人员的统一布置和安排，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。

3. 赛项通过抽签确定各参赛队的“顺序”和“队号”等。

4. 其他未涉及事项或突发事件，由大赛组委会或执委会负责解释或决定。

（三）离场规则

比赛结束，参赛选手必须马上停止一切操作，按要求撤离。

（四）成绩评定与结果公布

1. 大赛在赛项执委会领导下，赛项裁判组负责赛项成绩评定工作，确保比赛成绩准确无误。

2. 模块一由计算机评分，自动生成考核分数，模块二、模块三由裁判组打分。总成绩=模块一的百分制成绩×10%+模块二的百分制成绩×50%+模块三的百分制成绩×40%。

3. 最终成绩由监督仲裁组抽查复核后根据安排进行公示。

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》（530001）
18. 《供应链运营“1+X”职业技能等级标准》（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

(一) 设备情况

序号	名称	规格要求	数量
1	潜伏式搬运机器人	1. 承重: $\geq 600\text{KG}$ 。 2. 防碰撞: 有。 3. 检测距离 $\geq 1.5\text{ M}$ 。 4. 角度校准范围: ≤ 5 度。 5. 直线行走位置偏移校准: 支持。 6. 位置偏移校准范围: $\leq 20\text{mm}$ 。 7. 位置重复精度: $\leq 10\text{mm}$ 。 8. 支持最大运行速度: $\geq 1.5\text{m/s}$ 。 9. 旋转精度: $\leq 1^\circ$ 。 10. 搬运机器人循迹方式: 二维码惯性导航。 11. 搬运机器人停靠精度: $\leq 10\text{mm}$ 。 12. 导航方式: 二维码导航。 13. 坐标精度: 0.1mm 。 14. 角度精度: 0.3 度。	1台
2	线性搬运机器人	1. 载重: 100KG 。 2. 驱动动力: 磷酸铁锂或锂电池。 3. 制动方式: 电机制动。 4. 导航方式: 二维码。 5. 通讯方式: WiFi。 6. 状态显示: 支持。 7. 额定速度: 1m/s 。 8. 额定加速度: $\geq 0.5\text{m/s}^2$ 。 9. 读码精度: 10mm 。 10. 停止精度: 5mm 。	1台
3	自动充电桩	1. 输入电压: $\text{AC}220\text{V}$ 。 2. 输出电压: $\text{DC}54.6\text{V}$ 。 3. 输出电流: $\geq 15\text{A}$ 。	2个

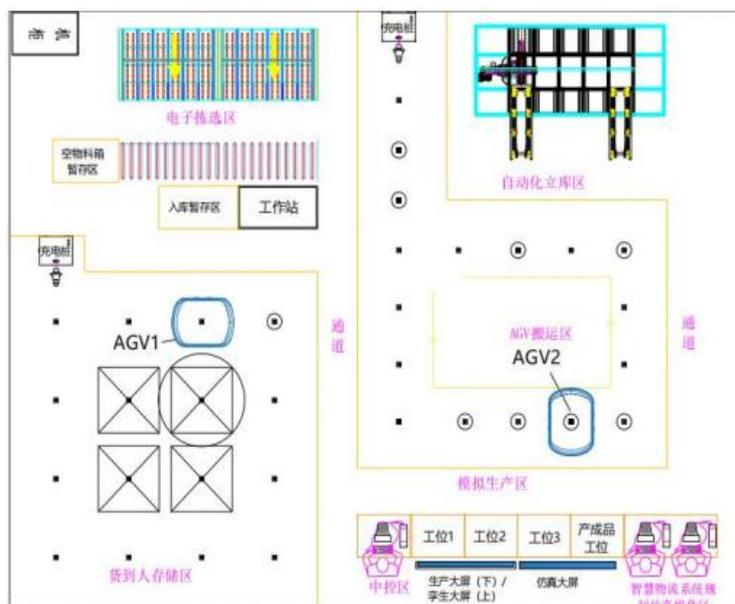
		4. 充电口连接寿命: >20000 次。	
4	存储货架	1. 货架尺寸: 长约880-900mm, 宽约880-900mm, 高约 1800-1900mm。 2. 货架类型: 采用5层双面拣选; 钢管规格采用 40*40*1mm的钢管或者能保证强度的类似钢材钢管; 货架及托具的角钢厚度不低于1.5mm。	4组
5	流利货架	1. 规格: 约1500×1000×1900mm, 2组。 2. 层数: 三层横梁。 3. 材质: 优质钢材+静电喷塑。 4. 承重: ≥50kg。 5. 每层三排流利链; 倾斜角度可调整, 标准为5度左右。前端可安装电子标签辅助拣货设备。 6. 配套3000×500×750mm左右无动力滚筒。	1套
6	电子标签	含1套控制器、完成器和显示器, 12片电子标签以及配套辅助材料等。 1. 3位数7段式LED 显示; 至少1个确认按钮及1个功能键, 含指示灯。 2. 电压/电流: DC12V/100mA。 3. 工作温度: 0℃-40℃。 4. 防护等级: ≥IP53。	1套
7	智能手持终端	1. 处理器: PXA320 @624MHz、256M/1G 2. 操作系统: 安卓系统 3. 无线: 802.11a/b/g 4. BT 2.1 EDR class II	2套
8	工作站电脑	1. CPU: ≥I5 10 代。 2. 内存: 容量≥16G, 速度≥DDR4。 3. 显卡: ≥4GB 显存。 4. 操作系统: Windows 10 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。	3台
9	服务器	1. CPU: Intel Xeon 3106。 2. 内存: 32GB(16*2)。 3. 硬盘: 2*300GB SAS 10K 2.5寸。 4. 电源: 1*550w 电源。 5. 网卡: 2个以上标配千兆网卡端口。 6. 光驱: DVD光驱。	1台
10	智慧生产可视化大屏	尺寸 55 英寸及以上。	1套
11	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

12	智慧物流规划仿真系统	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、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。 	1套
注：大赛现场提供纸笔等工具和电子存储设备			

（二）场地描述

模块二、三的比赛场地在四川职业技术学院“智慧物流实训中心”，场地占地面积约为1900余平方米。智慧物流规划仿真系统有独立使用的计算机，保证各队在设计时的独立性；智慧生产物流实施任务场地采用单独电、网控制、互不干扰，竞赛场地采光、通风良好。竞赛现场配备5套比赛设备（备用设备1套），可满足5个参赛队同时比赛。赛场周围设立警戒线，无关人员不得进入。

比赛设备模组布局大致如下图所示：



九、竞赛样题

另行通知。

十、赛项安全

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。赛项执委会将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

成立大赛突发安全事故应急工作领导小组，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，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，应本着“先控制、后处置、救人第一，减少损失”的原则，领导小组果断处理，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. 有关人员按疏散图指示及时做好疏散。

（三）比赛环境

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。赛场周围要设立警戒线，无关人员不得进入。比赛现场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。参赛选手、赛事裁判、工作人员进入赛场区域内，严禁携带通信、照相摄录设备、记录用具等。

十一、成绩评定

（一）评分标准

1. 制定原则

采用过程评价与结果评价相结合、能力评价与职业素养评价相结合的评价方式，评分标准以“公平、公正、公开”为原则。

2. 组织分工

成立由检录组、裁判组、监督仲裁组组成的成绩管理组织机构。具体要求与分工如下：

（1）检录工作人员负责对参赛选手进行点名登记、身份核对等工作。

（2）裁判组实行“裁判长负责制”，全面负责赛项的裁判管理工作并处理比赛中出现的争议问题。

（3）裁判员根据比赛需要分为加密裁判、现场裁判、评分裁判。

加密裁判：负责组织参赛选手抽签，对参赛队信息、抽签号等进行加密；各赛项加密裁判由赛区执委会根据赛项要求确定。同一赛项的加密裁判来自不同单位，且不得参与评分、统分和核分工作。

现场裁判：按规定做好赛场记录，维护赛场纪律，评判参赛选手的现场作业情况等。

评分裁判：负责对参赛选手的成果文件等按赛项评分标准进行评定，并负责核分和统分等工作。

(4) 监督仲裁组对裁判组的工作进行全程监督，并对竞赛成绩抽检复核。

(5) 监督仲裁组负责接收由参赛队领队提出的对裁判结果的申诉，组织复议并及时反馈复议结果。

3. 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等，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，由加密裁判将竞赛结果进行解密并交由裁判长。

(4) 总成绩排序

总成绩=模块一的百分制成绩 × 10%+模块二的百分制成绩 × 50%+模块三的百分制成绩 × 40%。

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模块成绩进行排序确定；竞赛成绩再相同时，按智慧生产物流实施模块成绩进行排序确定。

(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%的所有参赛队伍的成绩进行复核；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。

4. 成绩公布

所有竞赛结束后将解密后的各参赛队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。

（二）评分方法

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、开展技术点评等。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。

设立各模块裁判小组，严格按照评分细则进行评分，最后进行成绩汇总，并由小组组长审核确认签字，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）违规扣分

1. 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，取消参赛队奖项评比资格。

2. 选手提交的参赛成果文件等上留有与本参赛队信息相关的标识、符号、文字等违规内容，视同作弊，取消参赛队奖项评比资格。

十二、奖项设置

赛项设一、二、三等奖，以实际参赛队总数为基数，获奖比例分别为10%、20%、30%（奖项数量严格执行四舍五入原则）。一等奖参赛队指导教师获优秀指导教师奖并颁发荣誉证书。

十三、赛项预案

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，现场裁判登记详细情况，填写补时登记表，报裁判长批准后，可安排延长补足相应选手的比赛时间。

4. 当出现非选手原因设备断电、故障等意外时，经现场裁判认可，裁判长确认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。

5. 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。如有参赛选手因故不能继续参加比赛的，可由参赛队剩余选手继续完成比赛。

6. 未能预知的其他问题，裁判长根据裁判的报告、现场实际情况等作出裁定。

十四、竞赛须知

（一）参赛队须知

1. 参赛队名称使用规定的代表队名称。
2. 参赛队按照大赛赛程安排等，凭有效证件，按时参加检录和竞赛。
3. 参赛队原则上统一着装，赛场提供部分符合安全生产及竞赛要求的物品。
4. 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，禁止将通讯工具、电子资料或文字资料等违规物品带入赛场。
5. 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，一律计算在比赛时间内。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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. 应根据行业产业发展需求结合专业教学，认真指导选手进行项目设计和训练，培养选手的职业综合能力和良好的职业素养。

2. 指导教师应准时参加比赛相关会议，认真传达落实会议精神。
3. 指导教师应熟悉竞赛规程和赛项须知，负责做好本参赛队比赛期间的管理与组织工作。
4. 指导教师在比赛期间需保持通信畅通。
5. 指导教师应贯彻执行大赛各项规定，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。
6. 指导教师应认真研究和掌握本赛项比赛的技术规则和赛场要求，对参赛选手做好安全和纪律教育。
7. 应自觉遵守大赛各项制度，尊重裁判、纪律监督、仲裁及工作人员。要引导和教育参赛选手对于认为有影响比赛成绩的裁判行为，按照赛事指南规定和大赛制度与裁判、工作人员进行充分沟通或赛后提出申诉，不得在网络、微信群等各种媒体发表、传播有待核实信息和过激言论。对比赛过程中的争议问题，要按大赛制度规定程序处理，不得采取过激行为。

（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. 佩戴参赛证件进入比赛场地，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，一经发现取消参赛资格。

4. 选手在收到开赛指令前不得开始或启动操作，竞赛过程中不得擅自离开赛场；收到竞赛结束时指令时，应立即停止任何操作，并按裁判要求迅速离开赛场，不得在赛场内滞留。

5. 严禁作弊行为。

6. 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。

7. 比赛过程中，参赛选手须严格遵守操作规范，确保设备及人身安全，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作出裁决。

8. 在比赛过程中，参赛选手由于非技术性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。

9. 尊重其他参赛队选手，体现“准物流人”的职业道德和修养，对于认为有影响参赛队比赛成绩的有关行为，应向指导老师反映，由指导老师按大赛制度规定进行申诉。参赛选手不得利用比赛相关的微信群、QQ群等发布虚假信息和不当言论。

（四）工作人员须知

1. 工作人员须服从统一领导，严格遵守竞赛纪律及时间安排，严守工作岗位，不得无故离岗。

2. 工作人员须着装整齐，统一佩戴相应证件，精神饱满、热情服务。

3. 熟悉赛项指南，严格按照工作程序和有关规定办事，遇突发事件，按照安全工作预案，组织指挥人员疏散，确保人员安全。

4. 选手提问，经允许后，可以提问不清楚的问题，裁判人员可进行回答。

5. 除裁判、赛场配备的工作人员以外，其他人员在竞赛时未经允许不得进入赛场。

6. 新闻媒体等人员进入赛场必须经过允许，并且听从现场工作人员的安排和管理，不能影响竞赛进行。

十五、申诉与仲裁

本赛项在比赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，参赛队可在比赛结束后2小时内向监督仲裁组提出书面申诉。赛项监督仲裁组在接到申诉后的2小时内组织复议，并及时反馈复议结果。申诉方对复议结果仍有异议，可向赛区仲裁委员会提出申诉。赛区仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。