
2023年河北省职业院校学生技能大赛高职组

“智慧物流作业方案设计与实施”赛项规程

一、竞赛名称

智慧物流作业方案设计与实施

二、竞赛目的

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，始终把职业教育摆在教育改革创新和经济社会发展中更加突出的位置，贯彻国务院《国家职业教育改革实施方案》，切实推进“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点工作，为国家和社会培养更多复合型技术技能人才。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。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，提升培养专业人才的市场匹配度，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、现场问题的分析与处理、工作效率、质量与成本控、安全及文明生产等方面的职业素养。

三、竞赛内容

竞赛由物流作业方案设计模块、物流作业方案实施模块和仓库布局设计与设备仿真搭建模块三部分组成。

模块进行的时间顺序：首先进行物流作业方案设计模块，然后进行仓库布局设计与设备仿真搭建模块的仿真设计竞赛，最后分组同步进行仓库布局设计与设备仿真搭建模块的汇报答辩和物流作业方案实施模块竞赛。

序号	模块	竞赛时长 (分)	权重%	备注
1	物流作业 方案设计	180	30	
2	物流作业 方案实施	30	20	
3	仓库布局 设计与设 备仿真搭 建	240	50	仿真设计 210 分 钟，汇报答辩 30 分钟
合计		450	100	

1. 物流作业方案设计模块，满分为100分，占总分30%，此模块为能力考核模块。

参赛队从物流作业设计资料数据包，获取的物流作业场地、物品、货架、托盘、各种包装箱、叉车、手推车、月台、客户基本信息、客户需求、配送点及路径信息、运输调度信息、过路过桥费、工时资料、货位占用费、安全要求等相关信息，进行分析处理；进行货位优化及制定物品入库方案；进行订单处理及生成拣选单；路线优化方案；编制可实施的储配作业计划；预测出实施方案可能出现的问题和应对方案。依据三级指标要求，设计编制在安全的基础上的最优的物流作业方案，并形成物流作业方案设计报告。主要包括：

- (1) 运输作业计划编制
- (2) 出、入库作业计划编制
- (3) 配送作业计划编制
- (4) 作业进度计划编制
- (5) 资金预算表编制

2. 物流作业方案实施模块，最低成本者为满分，占总分20%。

参赛队根据物流作业方案设计模块编制的物流作业方案，分工协作，根据作业任务需求，选择使用设备和必备的工具，执行盘点作业、出库作业等。

在实操中检验作业方案的可行性和优化程度。在实施过程中要体现物流企业作业过程所需要的专业知识、操作技能，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和问题的处置能力。选手实施方案过程中，可修改方案。以操作规范程度、方案是否可行、方案实施效率、成本核算、服务质量、安全意识等要素为依据，计算综合成本为评价标准。

3. 仓库布局设计与设备仿真搭建模块，满分100分，占总分50%。仓库布局设计与设备仿真搭建模块成绩=设计仿真×80%+汇报答辩20%。

参赛队根据赛题给定的任务内容和具体要求，首先利用虚拟仿真工具协作进行仓库动线与功能区规划布局；然后在各功能区内依据给定的背景要素进行所需设备选型、规格设定和数量选择，在满足仓库运营要求的情况下，遵照高效率、低成本的原则实施设备布局，形成仓库布局设计与设备仿真搭建报告和汇报PPT。在比赛过程中要体现选手的物流仓库布局设计与搭建所需要的专业知识、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和问题的处置能力。

四、竞赛方式

1. 竞赛所有模块以团队方式进行，团队所有选手均参加所有模块竞赛。参赛选手必须是2023年度高等职业学校全日制在籍学生或五年制高职中四至五年级（含四年级）的全日制在籍学生，不限性别。

2. 参赛队以各学校为单位组队参赛，各校限报2队参赛。每队参赛选手4名、指导教师1~2名。

五、竞赛流程

比赛日期：2023年4月7日-4月9日。

比赛时间安排：正式比赛时间3天，具体安排见竞赛日程表。

日期	时间	内容	地点	
2023年 4月7日	7:30-7:50	参赛队检录入场	物流实训中心门口	
	8:00-11:00	物流作业方案设计模块	物流实训中心 314、316 教室（比赛完成后在 307 教室打印方案）	
	13:30-13:50	参赛队检录入场	物流实训中心门口	
	14:00-17:30	仓库布局设计与设备仿真搭建模块	物流实训中心 314、316 教室（比赛完成后在 307 教室打印方案）	
2023年 4月8日 上午	第一组	7:30-7:50	参赛队检录入场	
		8:00-8:30 (01-02 队)	物流作业方案实施模块比赛	
		8:45-9:15 (03-04 队)		
		9:30-10:00 (05-06 队)		
		10:15-10:45 (07-08 队)		
		11:00-11:30 (09-10 队)		
		第二组		7:30-7:50
	8:00-8:30 (11-12 队)			仓库布局设计与设备仿真搭建模块（汇报答辩）
	8:45-9:15 (13-14 队)			

		9: 30-10: 00 (15-16 队)	
		10: 15-10: 45 (17-18 队)	
		11: 00-11: 30 (19-20 队)	
2023 年 4 月 8 日 下午	第 二 组	13: 40-14: 00	参赛队检录入场
		14: 00-14: 30 (11-12 队)	物流作业方案实施模块比赛
		14: 45-15: 15 (13-14 队)	
		15: 30-16: 00 (15-16 队)	
		16: 15-16: 45 (17-18 队)	
		17: 00-17: 30 (19-20 队)	
	第 三 组	13: 40-14: 00	参赛队检录入场
		14: 00-14: 30 (21-22 队)	仓库布局设计与设备仿真搭建模块 (汇报答辩)
		14: 45-15: 15 (23-24 队)	
		15: 30-16: 00 (25-26 队)	
		16: 15-16: 45 (27-28 队)	
		17: 00-17: 30 (29-30 队)	

2023年 4月9日 上午	第 三 组	7: 30-7: 50	参赛队检录入场
		8: 00-8: 30 (21-22 队)	物流作业方案实施模块比赛
		8: 45-9: 15 (23-24 队)	
		9: 30-10: 00 (25-26 队)	
		10: 15-10: 45 (27-28 队)	
		11: 00-11: 30 (29-30 队)	
		2023年 4月8日 下午	第 四 组
8: 00-8: 30 (31-32 队)	仓库布局设计与设备仿真搭建模块 (汇报答辩)		
8: 45-9: 15 (33-34 队)			
9: 30-10: 00 (35-36 队)			
10: 15-10: 45 (37-38 队)			
11: 00-11: 30 (39-40 队)			
2023年 4月8日 下午	第 四 组		
		14: 00-14: 30 (31-32 队)	物流作业方案实施模块比赛
		14: 45-15: 15 (33-34 队)	
		15: 30-16: 00	

		(35-36 队)		
		16: 15-16: 45		
		(37-38 队)		
		17: 00-17: 30		
	第 一 组	(39-40 队)		
		13: 40-14: 00		参赛队检录入场
		14: 00-14: 30		仓库布局设计与设备仿真搭建模块（汇报 答辩）
		(01-02 队)		
		14: 45-15: 15		
		(03-04 队)		
		15: 30-16: 00		
	(05-06 队)			
	16: 15-16: 45			
(07-08 队)				
17: 00-17: 30				
(09-10 队)				
	18: 00-18: 30	闭幕式暨颁奖典礼		

注：物流作业方案实施模块，竞赛用时为30分钟，其余15分钟为恢复场地时间。

物流作业方案实施模块和仓库布局设计与设备仿真搭建模块（汇报答辩），每组2个参赛队同时比赛，竞赛用时为30分钟（汇报15分钟，答辩15分钟）。

六、竞赛赛卷

专家组依据本规程公布的作业要求和考核要点负责编制竞赛用试题，试题与评分标准对应考核模块的知识点、技能点或规范操作要点。由专家组完成比赛试题的具体命制与验证，完成评分细则的制定，同时验证比赛试题作业的难易程度和需要的标准工作时间等，最终确定试题的现场裁判评判标准和评分表。在开赛前专家组对裁判进行培训，讲解评分细则。

竞赛样题见全国职业院校技能大赛官方网站。

七、竞赛规则

（一）抽签

1. 2023年4月6日下午2点举行领队会，同时进行抽签

（二）正式比赛

1. 各参赛队须提前20分钟到达检录处检录，在比赛期间实行封闭管理，参赛队迟到5分钟以弃权论。

2. 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、复习材料等物品进入赛场。

3. 参赛选手进入赛场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。

4. 比赛结束前15分钟，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，按要求等候退出比赛。

5. 参赛队提交的所有文件、单据等，凡要求参赛选手签字确认的，均签赛位号。

6. 参赛队在各模块完成的竞赛成果文件按规定打印提交。物流作业方案设计打印一式三份。仓库布局设计与设备仿真搭建设计打印一式三份，汇报答辩PPT拷贝至U盘中。

7. 其他未涉及事项或突发事件，由大赛组委会负责解释或决定。

（三）成绩评定及公布

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，参赛队成绩通过“三级审核”，确保比赛成绩准确无误。

2. 参赛队最终总成绩=物流作业方案设计成绩×30%+物流作业方案实施成绩×20%+仓库布局设计与设备仿真搭建模块成绩×50%。

八、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. 《企业物流成本构成与计算》（GB/T20523-2006）。
3. 《仓储从业人员职业资质》（GB/T21070-2007）。
4. 《仓储服务质量要求》（GB/T21071-2007）。
5. 《通用仓库等级》（GB/T21072-2021）。
6. 《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》（GB1589-2016）。
7. 《物流中心作业通用规范》（GB/T22126-2008）。
8. 《计算机软件质量保证计划规范》（GB/T12504-90）。
9. 《物流设施设备的选用参数要求》（GB/T39660-2020）。
10. 《通用仓库及库区规划设计参数》（GB/T28581-2021）。
11. 《建筑设计防火规范》（GB50016—2018）。

（三）高职专业教学标准

财经商贸类—高等职业学校现代物流管理专业教学标准530802《高等职业学校物流管理专业实训教学条件建设标准》

九、成绩评定

（一）评分标准的制订原则

赛项裁判组负责赛项成绩评定工作。评分标准以“公平、公正、公开”为原则，采用过程评分和结果评分两种方式。

（1）过程评判

裁判依据现场评分表，对参赛选手现场表现进行评判。

（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。

（二）违规扣分

1. 在竞赛时段，参赛选手有不服从裁判扰乱竞赛秩序、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. 选手提交的成果文件上留有本参赛队信息的标识、符号、文字，视同作弊，取消参赛队奖项评比资格。

十、奖项设定

本次竞赛设置“团体奖”、“卓越指导教师奖”、“优秀指导教师奖”。

（一）团体奖设置

获奖比例：一等奖10%；二等奖20%；三等奖30%。

（二）指导教师奖设置

获得一等奖参赛队的指导教师颁发“卓越指导教师奖”。获得二等奖参赛队的指导教师颁发“优秀指导教师奖”。

十一、赛场预案

1. 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，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。

2. 未能预知的其他问题由裁判长根据裁判的报告，根据实际情况，作出裁定。

十二、申诉与仲裁

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，参赛队可在当日比赛结束后1小时内向监督仲裁组提出申诉。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。