关于举办第十四届山东省大学生科技文化艺术节现代物流设计大赛的通知

各高等院校团委：

为积极培养当代大学生的“创新创业”意识，提高理论知识应用能力、实践动手能力和团队合作精神，激发当代青年学生对科学技术的兴趣与爱好，提高大学生在现代物流领域的知识创新和实践应用能力，为我省的现代物流事业培养更多优秀人才，促进我省现代物流服务业的发展与交流，决定于2015年6月在山东英才学院举办第十四届山东省大学生科技文化艺术节“山东省大学生现代物流设计大赛”，现将有关事项通知如下：

一、主办单位

省委宣传部、省委高校工委、团省委、省教育厅、省文化厅、省科协、省学联

二、承办单位

共青团山东英才学院委员会

三、竞赛时间

2015年6月2日至5日

四、决赛地点

山东英才学院南校区（济南市高新区巨野河街道办事处英才路2号）

五、参赛对象

全省全日制普通高校、民办高校的在校本、专科学生和研究生。

六、竞赛流程

（一）竞赛项目

本次大赛采取团队竞赛模式，大赛分为两个项目，分别进行：

A项目：大学生物流运营仿真设计大赛；

B项目：大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛。

（二）参赛形式

竞赛采取团队比赛方式，每支参赛队由3名选手组成。选手为参赛院校2015年在籍全日制学生，男女不限，每队可配指导教师1-2名。

A项目大学生物流运营仿真设计大赛——山东省所有普通本专科院校均可组队报名参加。

B项目大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛——山东省所有高职院校均可组队报名参加。

A项目每队参赛费为300元/队，B项目每队参赛费为500元/队，参赛费用于比赛耗材、裁判以及其他比赛相关设备、人员支出。参赛费由承办单位收取、使用，并由承办单位提供票据。

（三）竞赛规则

**A项目大学生物流运营仿真设计大赛**将采取线上选拔、集中执行、现场答辩三部分。每学校最多可组织10支队伍在参赛院校的校内参加线上选拔，最终选拔出1-2支队伍参加决赛，决赛队提交电子方案并参加集中执行和现场答辩。大赛启动后，大赛网站免费下载大赛仿真软件和辅助资料。

**B项目大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛**由储配方案设计和储配方案实施两部分组成，安排在不同的时间、不同的竞赛区域进行。每参赛院校组织1支参赛队参加决赛。

具体竞赛项目规程详见附件1、附件2。

（四）日程安排

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 内容 | 地点 | 预定时间 |
| 4月10日-5月20日 | 各参赛院校进行校内宣传、发动与选拔赛 | 各参赛院校校内 | 全天 |
| 4月15日 | 使用附件3《山东大学生现代物流设计大赛预报名表》电子版进行预报名 | 发送至cchhjj123@163.com | 16:00点前 |
| 4月18日 | 召开竞赛规则说明会 | 山东英才学院南校区学术报告厅 | 10:00 |
| 4月20日 | 公布试题 | 在线 | 10:30 |
| 5月20日 | 上报附件4和附件5参赛回执 | 发送至cchhjj123@163.com | 16:00点前 |
| 6月1日 | 参加A项目大学生物流运营仿真设计大赛的决赛队于6月1日24：00上交电子方案 | 发送至cchhjj123@163.com | 24:00 |
| 6月2日 | 报到 | 山东英才学院南校区 | 15:00前 |
| 6月3日-6日 | 山东大学生现代物流设计大赛A项目现场执行与现场答辩部分、B项目现场设计与实施。 | 山东英才学院现代物流实训中心 | 全天 |

说明：参赛选手凭学生证、身份证、参赛证进入赛场（入场时抽签确定参赛号），任何通讯工具、规定以外的物品严禁带入赛场，否则取消参赛资格。

请各高校在接到通知后于2015年4月15日16:00前以学校为单位向承办单位报送《第十四届山东省大学生科技文化艺术节现代物流设计大赛预报名表》（附件3）电子版进行预报名，并电话确认。2015年5月20日再次向承办单位发送《第十四届山东省大学生科技文化艺术节现代物流设计大赛A项目大学生物流运营仿真设计大赛参赛回执》（附件4）和《第十四届山东省大学生科技文化艺术节现代物流设计大赛B项目大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛参赛回执》（附件5）[电子版材料发送至大赛专用邮箱cchhjj123@163.com](mailto:电子版材料发送至大赛专用邮箱sdjqrds2013@163.com)，电子版材料以“学校名称+大学生现代物流设计大赛预报名/参赛回执”命名。

（五）表彰奖励

依据第十四届山东省大学生科技文化艺术节精神要求，秉持公开、公平、公正原则，确保项目评委资质、规格，分别设立以下奖项：

**大学生物流运营仿真设计**大赛设置本科组一、二、三等奖，高职组一、二、三等奖，优秀指导老师奖和优秀组织奖。

**大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛**设置高职组一、二、三等奖，优秀指导老师奖和优秀组织奖。

两项赛事参赛队的前25%获得一等奖，后40%获得三等奖，其余的35%获得二等奖。

七、联系方式

联系人：常杰 电话：0531-88252118（13791030390）

邢辉 电话：0531-88253122（15963119320）

电邮：cchhjj123@163.com

QQ群交流：山东物流教学联盟（233383237）

地 址：山东济南高新区大正示范区英才路2号山东英才学院南校区商学院现代物流实验实训中心

邮 编：250022

大赛有关信息将及时在大赛专题网站发布，请随时关注山东英才学院商学院实训中心现代物流设计大赛专栏，具体网址：<http://www.ycxy.com/other/sxysxzx/>

八、其他事项

技术支持单位：济南华峻科技有限公司

联系人：张俊建（18653165050）

**大学生物流运营仿真设计大赛**：上海百蝶计算机信息技术有限公司

**大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛**：深圳市中诺思资讯科技有限公司

技术支持网址：[www.ocale.net](http://www.ocale.net/)（开通时间：4月6日）

报到地点：山东英才学院南校区（山东济南高新区大正示范区英才路2号）

乘车路线：

1.从济南火车总站坐11路公交车到洪家楼站，转308到山东英才学院南校区；

2.从济南火车东站做201路（BRT5/118/106）到洪家楼，转308到英才学院；

3. 从济南长途汽车站坐K107到洪家楼站，转308到山东英才学院；

4.从济南遥墙机场乘机场大巴至邢村立交桥，换乘311路到埠东村站下车，步行1000米到山东英才学院；

5.从济南火车站/汽车站、济南西站、济南遥墙机场打车到山东英才学院，100元左右。

请各代表队自行前往大赛指定的地点报到，不安排接站服务，到达食宿驻地后，按照会务组和酒店要求办理入住手续，交通费及食宿费自理。

附件：

1. A项目大学生物流运营仿真设计大赛规程

2. B项目大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛规程

3. 山东大学生现代物流设计大赛预报名表

4. 现代物流设计大赛A项目大学生物流运营仿真设计大赛参赛回执

5.现代物流设计大赛B项目大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛参赛回执

第十四届山东省大学生科技文化艺术节组委会

      共青团山东英才学院委员会

二〇一五年四月十日

附件1

**第十四届山东省大学生科技文化艺术节**

**“山东省大学生现代物流设计大赛”A项目**

山东省大学生物流运营仿真设计大赛规程

一、**赛项名称**

山东省大学生物流运营仿真设计大赛

**二、竞赛方式和内容**

竞赛采取团队比赛方式，每支参赛队由3名选手组成，选手为参赛校2015年在籍大学生，男女不限。每队可配指导教师1-2名。

物流运营仿真设计大赛包括方案设计、方案实施与方案讲解三个赛段。

1.方案设计是检验学生在综合考虑企业存在的各类因素（包括客户、库场利用率、流体、流量、流向和流速）进行采集数据、业务管理、资源分配等综合处理的方案。此赛段在学校利用在线仿真软件自行完成。

2.方案实施是某天该企业上午接到多张订单，需要选手以团队形式协同高效完成该订单作业，执行的库存数据为前期方案阶段软件实施所积累的数据，执行业务包括：入库、出库与库内管理等。系统将对实施全过程进行记录评价，评价因素包括：投入成本、完成时间、完成率和规范性等进行综合评价。让选手在实践中验证物流业务组织管理以及掌握业务流程，充分体会物流企业是一个按时完成实际任务的基本理念。

3.方案讲解是针对本组方案设计进行讲解，逐队进行，每队时间为10分钟。答辩的内容由现场评审专家随机抽取2-3个考点。本阶段考察学生口头与书面表达能力，训练职业素养。

**三、竞赛形式**

物流运营仿真设计大赛以团队竞赛模式，以百蝶仿真软件为平台，参赛团队模拟运营物流配送中心企业为背景。通过参与经营物流企业了解企业正确的工作方法；掌握理论应用实际工作方法；培养职业素养。所有参赛选手必须参加方案设计、方案实施与方案讲解三个赛段，比赛成绩以上三部分组成，其中方案设计选手在学校自行完成，方案实施与讲解集中至承办方统一举行。

每一个参赛代表队由3名选手组成，须为同校在籍学生，报名时将确定一名选手为参赛队队长，队长负责所有代表队的内外事物，负责方案的打印提交。

参赛选手根据大赛提供案例企业的背景和数据、作业需求、作业成本、操作规范要求等竞赛要素，采集企业数据，制定工作规划方案，并在虚拟物流企业组织实施，最终针对自身所设计的方案进行讲解答辩。

**四、比赛说明**

**（一）大赛内容**

根据大赛案例资料，对百蝶公司的配送中心物流服务进行分析和方案设计，除以上数据外，相关信息可通过其他方式进行查找（在3D虚拟仿真系统中获取），其他数据可进行适当的、合理的假设。通过这些数据，结合物流服务水平，设计出一套详细的连锁经营企业配送中心的运营方案，方案设计与仿真运营可以包括以下内容：

**1.物流配送中心调研**

进驻百蝶配送中心（仓储三维虚拟仿真系统），“实地”调研该配送中心，获取所需的信息。

调查的内容可包括：配送中心建设情况、设施设备规模、信息化管理程度、库存、配送中心运作流程，运营数据等信息。

**2.运营数据分析**

在物流中心运营整体设计上，必须全面考量配送中心的特性，才能规划出符合当前物流需求与为来发展的物流系统。依据订单信息的品项与数量，运用EIQ分析是最容易掌握一个物流中心特性的调查分析手法，透过EIQ分析的结果，可导出商品出货的频率、每一品项出货数量的大小、每张订单订购总数量的差异性、库存品项数的多寡、拣货密度（出货单品项数除以库存总品项数）等物流作业特性。其次，再依据商品的物理特性，如包装型态、尺寸才积、重量等，在成本考量与客户服务水准之限制条件下，可规划出硬设备、作业原则、操作流程等各层次的需求与能力，根据调研的信息，结合物流中心运营的出入库订单数据用此方法进行科学的分析，得出相应的运营设计的基础原则。

**3.储位管理与库存控制**

设计出配送中心货物存储管理的原则和方法，结合仓库实际情况详细说明货物的储位分配位置（进行分类说明）。同时设计出货物库存管理控制的方法。

**4.拣货策略**

通过EIQ分析所得出的结论，并结合PCB分析，对本配送中心的拣货策略进行设计。可从参考以下关键点进行策略的设计：

（1）播种式与摘取式拣选方式的选择；

（2）拣选路径设计；

（3）拣货时窗；

（4）拣货分区；

（5）订单分割；

（6）订单分类。

**5.流程设计与优化**

结合作业流程、物流设备特性设计合理的作业规范导引人员进行进、出、补、盘、退等物流活动，提高作业效率、作业正确性，建立“高效、精确、准时”的物流配送服务体系。从以下方面作出流程设计：

（1）组织结构设计与岗位职责；

（2）标准化作业SOP。

**6.新技术的应用**

随着RFID技术的日趋成熟、成本的下降，目前在物流领域已有相当多的应用，请结合本企业实际情况，为该企业应用RFID技术提供一套完整的方案。可从以下方面进行思考分析：

（1）那些商品需要使用？

（2）在哪些环节使用？

（3）需要为现在的仓储增置那些设备？

（4）信息管理上面怎样变化？

**（二）比赛规则**

物流仿真设计大赛分为方案设计、方案执行和方案答辩三个赛段，参赛队伍必须参与所有赛段，分数为三个赛段之和。

大赛启动后，大赛网站（www.baidee.org）免费下载大赛仿真软件和辅助资料，参赛队员自行安装或联系技术支持人员远程安装，安装后可以使用软件进行练习。根据学校时间安排组织校内预选，或与技术支持公司协调在线选拔，并按学校为单位公布成绩。

根据预选成绩确定参赛队伍，参赛队伍确定后统一时间在大赛网站公布赛题，然后进入方案设计赛段，本赛段时间为三周时间，选手利用课余时间在线使用仿真软件，根据仿真软件所含数据信息以及赛题要求等资源进行方案设计。三周方案设计时间结束后首先把方案电子文档递交指定邮箱，按赛程要求时间抵达承办校进行下一个赛段，在递交方案截止前递交三份纸质打印稿。同期准备好讲解PPT等展示材料。

方案执行赛段在承办校机房统一进行，在开始前工作人员统一公布大赛任务数据，选手以团队协作的方式共同完成相应订单数据要求。执行时长为60分钟。完成后计算机统一得出成绩。

方案讲解答辩赛段在承办校指定地方举行，在方案答辩前抽签决定顺序，答辩内容由现场专家指定2-3个考点进行讲解与答辩，专家依据现场表现和讲解内容等多方面因素现场打分，现场专家有企业专家与学术专家共同组成，专家人数不少于三名。

所有赛段结束后，汇总大赛成绩，按总分高低进行排名。

**（三）比赛时间安排与流程**

大赛分为方案设计、仿真软件执行和方案答辩执行三个阶段，其中方案设计由参赛队自行完成后在规定时间发送电子版方案到指定邮箱，方案执行和现场答辩部分集中至承办校完成，具体安排如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **内容** | **地点** | **预定时间** |
| 4月10日-5月20日 | 在线校内选拔赛 | 各参赛学校校内 |  |
| 6月1日 | 递交电子方案 | 各参赛学校校内 | 6月1日24时前 |
| 6月2日-3日 | 报到（递交纸质方案） | 山东英才学院 | 6月2日15时前 |
| 方案执行 | 山东英才学院 | 6月3日 |
| 讲解顺序抽签 | 山东英才学院 |
| 按序讲解答辩 | 山东英才学院 |
| 大赛总结与颁奖 | 山东英才学院 |

**五、评分方法**

**（一）评分标准制订原则**

（1）比赛成绩由方案设计、方案实施与方案讲解答辩等三部分组成；

（2）总成绩只计团体竞赛成绩，不计参赛选手个人成绩；

（3）方案设计主要从方案设计的完整性、科学性、准确性、创新性、表达准确性/规范性等方面进行综合评分；

（4）方案执行从投入成本、完成率、操作质量和完成时间四方面进行评分，由操作系统自动打分；

（5）按比赛成绩从高到低排列参赛队的名次，成绩相同的名次并列。

**（二）评分方法**

物流仿真设计大赛的成绩是由方案设计、方案实施与方案讲解答辩等三部分组成。方案设计与方案讲解答辩部分专家打分，方案执行计算机自动打分。满分100分。其中：

方案设计部分占50%；

方案执行部份占25%；

方案讲解答辩部分占25%。

**（三）评分标准**

方案设计评分标准（100分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 分值 | 评分规则 |
| 1 | 物流配送中心调研 | 10 | 1.采集数据准确性0-4分  2.数据采集思路清晰、方法得当与完整性好0-6分 |
| 2 | 运营数据分析 | 15 | 1.分析过程清晰与方法得当0-9分  2.分析结果应用准确0-6分 |
| 3 | 储位管理与库存控制 | 10 | 1.信息采集准确0-6分  2.分析结果应用好、执行到位0-4分 |
| 4 | 拣货策略 | 20 | 1.分析过程清晰与方法得当0-9分  2.分析结果应用准确0-6分 |
| 5 | 流程设计与优化 | 20 | 1.工作职责描述准备到位0-5 分  2. SOP编写规范、标准、有条理、表现形式丰富0-10分 |
| 6 | 新技术的应用 | 15 | 1.思路清晰与方法得当0-9分  2.应用合理，性价比高0-6分 |
| 7 | 方案的规范性 | 10 | 1.方案合理应用非文字要素，方案文字、图表、软件、设计图纸等符合国家规范0-5分  2.提交评审的文档核材料齐全、装订整齐、规范、美观、图纸整洁，方案逻辑严密0-5分 |

方案讲解答辩评分标准（100分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 分值 | 评分规则 |
| 1 | 队伍情况 | 10分 | 队伍整齐、素质高、搭配合理、分工合作好（0-10分） |
| 2 | 组织情况 | 10分 | 领队责任心强、组织严密、学校支持力度大、按要求提交大赛所需文档（0-10分） |
| 3 | PPT情况 | 40分 | 数据丰富、真实、有效；能采用科学合理的方法和工具对背景数据进行处理、分析。PPT设计具有表现力，能充分反映、设计工作（0-40分） |
| 4 | 答辩情况 | 40分 | 精神饱满、文明礼貌、答辩准备充分、陈述效果好、回答问题好、反应敏捷、时间控制好（0-40分） |

**六、申诉与仲裁**

**（一）申诉**

1．参赛队对不符合竞赛规定的赛场、设备、工具和软件，有失公正的评判、奖励以及对工作人员的违规行为等，均可以提出申诉。

2．申诉应在比赛结束后2小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛队领队向大赛组委会递交书面申诉报告。报告中应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分的、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、指导教师和领队的签名。

3．大赛组委会在收到申诉报告后，应在3小时内做出是否受理申诉的答复并受理申诉。

4．参赛队不得采取过激行为攻击工作人员，否则不予受理申诉；在约定时间内，如约定的联系人未到场或中途离开，视为放弃申诉。

**（二）仲裁**

1．大赛组委会负责受理比赛中出现的申诉并进行仲裁，以保证比赛的顺利进行和比赛结果的公平、公正。

2．大赛组委会根据收集并经核对的证据、证词，按照合法的程序组织召开听证会进行听证和仲裁。

3．参赛队不得因提起申诉或对申诉处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。比赛不因申诉事件而组织重赛。

附件2

**第十四届山东省大学生科技文化艺术节**

**“山东省大学生现代物流设计大赛”B项目**

山东省大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛规程

**一、竞赛项目名称**

山东省大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛

**二、竞赛方式和内容**

**（一）竞赛方式**

1．竞赛采取团队比赛方式，每支参赛队由3名选手组成，选手为参赛校2015年在籍全日制高职高专学生，男女不限。每队可配指导教师1-2名。

2．赛程由储配方案设计和储配方案实施两部分组成，安排在不同的时间、不同的竞赛区域进行。

（1）储配方案设计：竞赛用时为4个小时，三名队员分工合作完成。

（2）储配方案实施：竞赛用时为1个小时，三名队员分工合作完成。

方案设计赛段开始前，由选手代表负责抽取赛题，用于本次比赛。参赛队竞赛中，各领队和指导教师不能进行现场指导。

**（二）竞赛内容**

1．储配方案设计

选手分工并做好工作准备；根据所获取的企业储存、配货、场地、货物、货架、托盘、月台、客户、工时资料、各种租赁及货位占用费、安全要求等相关信息，进行分析处理；进行货位优化及制定货物入库方案；进行订单处理及生成拣选单；制定配送运输方案；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,并提交设计方案，方案提交后不可修改。

2．储配方案实施

选手根据上述储配方案的设计结果，在竞赛场地实施方案。选手选择最佳时机并根据作业任务需求向租赁中心租赁托盘、地牛等设备和工具；执行入库作业计划和出库作业计划。选手在实施过程中要体现物流企业所需要的基本操作技能，服务质量与安全意识。以操作规范程度、方案是否可行、方案实施效率、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。根据方案执行情况完成本次业务活动的成本核算，提交成本核算表。

**（三）竞赛成果文件**

1．储配方案设计赛段：各参赛队制定储配方案阶段递交的成果为电子文件和纸质文件，并以打印的纸质文件为准，由赛场统一提供提取数据的工具。

2．储配方案实施赛段：裁判记录和填写的各参赛队实施储配方案过程的成本核算表。

**（四）项目指标体系**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级指标** | **二级指标** | **三级指标** | **三级指标说明** |
| 储配  方案  设计 | 工作准备 | 1.封面 | 题目：储配作业优化方案设计；参赛队名称：\*\*号（抽签顺序号）代表队 |
| 2.队员分工 | 制定储配方案时的分工 |
| 3.工作安排 | 制定储配方案时的工作内容及职责 |
| 货位优化及制定货物入库方案 | 4.物动量ABC分类表 | 能够体现出分类过程和分类结果 |
| 5.制定货物组托示意图 | 包括奇数层俯视图、偶数层俯视图 |
| 6.编制条码 | 运用bartender软件编制货位条码和托盘条码，并打印托盘条码，码制：CODE39，8位，无校验位 |
| 7.货位存储图 | 以货架的排为单位，将货位存储情况反映在存储示意图上，在相应货位上标注货物名称 |
| 订单处理及生成拣选单 | 8.订单有效性分析 | 参赛队收到客户订单后，应对订单的有效性进行判断，确定的无效订单予以锁定，陈述理由，主管签字并标注日期 |
| 9. 客户优先权分析 | 当多个客户针对某一货物的要货量大于该货物库存量时，应对客户进行优先等级划分以确定各自的分配量，并阐明理由 |
| 10.库存分配计划表 | 依据客户订单和划分后的客户优先等级顺序制定库存分配计划表，将相关库存依次在不同的客户间进行分配并显示库存余额 |
| 11.拣选单 | 拣选单设计要规范、项目齐全；拣选单设计应能减少拣选次数、优化拣选路径、缩短拣选时间，注重效率 |
| 12.月台码放示意图 | 绘制1号月台的货物码放示意图 |
| 配送运输方案 | 13.车辆选型 | 根据货量、货种、客户要求选择运输方式及运输车辆。 |
| 14.线路优化方案 | 运用电子地图的线路优化功能，规划所有订单客户点同车配送的距离最短、时间最省的配送线路方案，并写出车辆运行指导方案。 |
| 编制计划 | 15.作业计划 | 按照时间先后顺序将每位参赛队员在方案执行过程中的工作内容编制成作业计划，包括设备租赁情况及可能出现的问题预案 |
| 16.预算表 | 包括作业过程可能发生的各种费用项目及相应的预算金额，以便与实际发生的费用比较。 |
| 储配方案实施 | 租赁 | 1.租赁作业 | 选择最佳时机及作业任务需求向租赁中心租赁托盘、叉车、地牛等 |
| 执行入库作业计划 | 2.入库准备工作 | 整理作业现场 |
| 3.启动WMS | 完成货物信息录入 |
| 4.组托 | 按照堆码和商品入库要求，将符合要求的货物科学、合理地码放在托盘上。 |
| 5.入库 | 完成货物入库操作 |
| 执行出库作业计划 | 6.拣选作业 | 根据拣选单进行拣选作业 |
| 7.出库 | 完成各客户所要货物的月台点检、理货 |

**三、竞赛形式**

1．竞赛分批依次进行。各参赛代表队派指定人员按照大赛组委会提供的抽签顺序依次抽签，按照所抽签号顺序进行竞赛，东道主队安排在最后一个抽签。

2．参赛选手可通过竞赛资料包获取所需信息。

3．各队参赛选手分工选出1人为主管，其余2人为理货员（保管员）。主管对方案的设计、修订、客户优先等级等负主要责任，并安排其余2人工作。

4．根据客户需求，编制货位、物料、设施设备、工具、人工等使用计划，并进行成本核算和时间安排。成本核算精确到分，时间安排精确到秒，结果保留整数。

5．参赛队要预测实施方案时可能出现的问题并做出应对方案。

6．各参赛队在储配方案设计阶段所完成的方案及所有相关纸质资料均由参赛选手自行密封，交竞赛裁判组保存，禁止在竞赛成果上做任何与竞赛无关的记号。电子文件由竞赛裁判组裁判提取。在储配方案执行阶段，由裁判交还参赛队，并由参赛选手自行开启。

7．执行方案时，各参赛队选手严格按照作业方案执行，不得修改作业方案。

8．若方案存在严重错误，无法正常作业，由队长提出申请退出比赛，经裁判长同意后终止比赛，按预定的比例增加成本。

9．竞赛中出现不文明的现象、操作不规范、出现质量问题等现象，均按比例增加成本和费用。

10．若操作中出现不安全操作现象，由现场裁判当场指出，责令其改正，并增加相应操作成本，如果造成安全事故和设备故障，裁判有权报裁判长同意后终止其比赛。若因非选手个人因素造成设备故障，由裁判长视具体情况做出裁决（暂停比赛计时或调整至最后一批次参加比赛）。

11．比赛结束，参赛队需清理现场，经裁判员确认后方可离开赛场。

**四、比赛说明**

竞赛赛程由二个赛段组成，方案设计赛段为4小时；方案实施赛段为1小时。竞赛过程中，食品和饮水由赛场统一提供，选手休息、饮食等时间都计算在比赛时间内。赛项备有样题赛前公开。赛项中备有难度相当的多套赛题，开赛前抽签定题。比赛服务人员包括裁判员和工作人员，由裁判长统一调配指挥；裁判员和工作人员提前一天到达比赛场地，进行赛前培训。

**五、竞赛场地与设施**

**(一)竞赛场地**

1．方案设计赛段：竞赛场地均为独立空间，配置统一的计算机等设施，保证了各队在方案设计时的独立性，不受外界干扰。

2．方案实施赛段：环境为室内场所，比赛现场1700m2，高度5.5m，能够满足3层货架的仓储作业。采用4组完全相同的设施，满足4队同时比赛。照明、供电等齐全，室温适宜、符合安全要求。

3．使用的设施设备，规格、型号，新旧程度一致，保证竞赛的公平。

4．竞赛场地设有裁判休息室、工作室，设参赛队休息室、点录室。

**（二）竞赛技术平台标准**

1．竞赛软件平台

大赛组委会提供计算机及Windows XP环境，安装办公自动化软件Microsoft Office 2003、条码编辑打印软件Bartender7.75及诺思全国物流技能大赛软件V3.0等。

2．仪器配置具体要求说明

（1）条码打印机：TSC TTP 243E PRO。

（2）标准托盘：塑料川字型托盘，1200×1000×150（mm），150个。

（3）货架：3层，2排，2×2货位（标准货位）货位参考尺寸：L2300×W900×H1350（mm）。

（4）电升堆垛车：

（5）地牛：额定负载2.5吨，最大高度200mm。

（6）RF手持终端：Chinaway C5000W，内置物流技能大赛软件。

3．参考技术资料

（1）组委会在竞赛网站上公布的样题。

（2）2010年全国物流大赛用题。

（3）2012年山东省物流技能大赛用题

**六、评分方法**

只计团体竞赛成绩，不计参赛选手个人成绩，满分100分。其中：

制定储存与配送作业优化设计方案部分占40%；

实施储存与配送作业设计方案部分占60%。

制定储存与配送作业优化设计方案部分由裁判计分，以分数的形式给出；实施储存与配送作业设计方案部分以执行过程成本与费用核算为依据，以成本与费用作为评定标准，在核定成绩时，成本折合成分数。按分数从高到低排列参赛队的名次，当分数相同时，作业时间短的名次在前。

实操项目评分包含对文明生产的评价，其中包括工作态度、职业规范、安全意识、环境保护意识、抗工作环境干扰能力、与裁判沟通能力等方面。

**七、申诉与仲裁**

**（一）申诉**

1．参赛队对不符合竞赛规定的设备、仪器，有失公正的检测、评判、奖励做法，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2．申诉时，应递交由参赛队领队亲笔签字同意的书面报告，报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理。

3．申诉时效：本轮次竞赛结束后2小时内提出，超过时效将不予受理申诉。

4．申诉处理：赛场专设仲裁工作组受理申诉，收到申诉报告之后，根据申诉事由进行审查，2小时内书面通知申诉方，告知申诉处理结果。申诉人不得无故拒不接受处理结果，不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。

**（二）仲裁**

1．组委会下设仲裁工作组，负责受理大赛中出现的申诉复议并进行仲裁，以保证竞赛的顺利进行和竞赛结果公平、公正。

2．仲裁工作组的裁决为最终裁决，参赛队不得因对仲裁处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。

附件3：

第十四届山东省大学生科技文化艺术节

现代物流设计大赛预报名表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学校名称 |  | | | | | | | | | |
| 领队情况 | | | | | | | | | | |
| 姓名 |  | | 职务 | |  | | 性别 |  | 民族 |  |
| 校内任职  单位 |  | | | | | | 邮编 |  | | |
| 办公电话 |  | 传真 | | | |  | | | | |
| 手机号码 |  | 电子邮箱 | | | |  | | | | |
| 参加赛项 | | | | | | | | | | |
| 赛项名称 | | | | 参赛队伍数量 | | | | | | |
| A项目 | | | |  | | | | | | |
| B项目 | | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |

附件4：

第十四届山东省大学生科技文化艺术节

现代物流设计大赛A项目大学生物流运营仿真设计大赛

参赛回执

代表队名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | | 性别 | |  | | 年龄 | |  | 电子照片 |
| 民族 |  | | 身份证号 | |  | | | | |
| 所在学校 |  | | | | | | | | |
| 学校地址 |  | | | 网址 | |  | | | |
| 邮编 |  | 所学专业 | | |  | | | 年级 | |  |
| 指导教师 |  | 电话 | | |  | | | 邮箱 | |  |
| 学校意见 | 参赛学校团委盖章  年 月 日 | | | | | | | | | |
| 大赛组委会审核意见 | 盖章  年 月 日 | | | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | | |

附件5：

第十四届山东省大学生科技文化艺术节

现代物流设计大赛B项目大学生储存与配送作业优化设计与实施大赛参赛回执

代表队名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | | 性别 | |  | | 年龄 | |  | 电子照片 |
| 民族 |  | | 身份证号 | |  | | | | |
| 所在学校 |  | | | | | | | | |
| 学校地址 |  | | | 网址 | |  | | | |
| 邮编 |  | 所学专业 | | |  | | | 年级 | |  |
| 指导教师 |  | 电话 | | |  | | | 邮箱 | |  |
| 学校意见 | 参赛学校团委盖章  年 月 日 | | | | | | | | | |
| 大赛组委会审核意见 | 盖章  年 月 日 | | | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | | |