附件1

**沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛**

**数字孪生应用技术项目****技术工作文件**

沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛

数字孪生应用技术项目执委会技术工作组

2025年10月

目 录

[**一、技术描述 3**](#_Toc211157237)

[**（一）项目概要 3**](#_Toc211157238)

[**（二）基本知识及能力要求 3**](#_Toc211157239)

[**二、试题及评判标准 8**](#_Toc211157240)

[**（一）试题 8**](#_Toc211157241)

[**（二）比赛时间及试题具体内容 9**](#_Toc211157242)

[**（三）评判标准 10**](#_Toc211157243)

[**三、竞赛细则 14**](#_Toc211157244)

[**（一）竞赛日程安排 14**](#_Toc211157245)

[**（二）赛前准备 14**](#_Toc211157246)

[**（三）裁判长 14**](#_Toc211157247)

[**（四）裁判员的工作内容 14**](#_Toc211157248)

[**（五）裁判员在评判工作中的任务 16**](#_Toc211157249)

[**（六）参赛选手须知 16**](#_Toc211157250)

[**（七）工作人员须知 18**](#_Toc211157251)

[**四、竞赛场地、设施设备等安排 18**](#_Toc211157252)

[**（一）赛场规格要求 18**](#_Toc211157253)

[**（二）场地布局图 19**](#_Toc211157254)

[**（三）基础设施清单 19**](#_Toc211157255)

[**五、安全、健康要求 21**](#_Toc211157256)

[**（一）场地消防和逃生要求 21**](#_Toc211157257)

[**（二）医疗设备和措施 21**](#_Toc211157258)

[**（三）赛场安全 21**](#_Toc211157259)

# 

# 一、技术描述

## （一）项目概要

数字孪生应用技术赛项基于行业产品更新换代和技术升级改造的背景，重点考察选手在数字孪生技术应用中的核心技能。比赛为单人赛形式，主要通过数字化集成应用系统考核参赛选手在工业产线设计、电气接线、工业软件通讯、PLC编程、工业产线虚拟环境下的综合调试等智能产线数字化集成知识与应用能力。参赛队根据给定竞赛任务书、现场提供的虚拟仿真平台和实训箱中进行考核。

## （二）基本知识及能力要求

竞赛以实际操作技能为主。为全面考查参赛选手的职业综合素质和技术技能水平，选手能力要求包括：工作组织与管理、沟通与人际交往、PLC实训箱半实物仿真、电气接线与通讯、软件编程、机器人集成应用、综合性工业产线仿真七大部分，具体要求内容及说明见表1。

表1 选手应具备的基本知识及能力要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 考核类别 | 考核项目 | 能力要求 | 权重（%） |
| 工作组织与管理 | 基本知识 | 安全操作和数字孪生应用技术工作的一般原则和应用；  所有设备和材料的用途、用法、保管和维护及其安全性；  环境保护和安全原则以及保持工作环境的整洁；  工作组织、控制和管理的原则与方法；  团队合作的原则及其运用；  与工作角色相关的个人技能、优势及需求；  独立工作或与他人合作时的责任与义务；  安排操作活动所需要的技术参数。 | 10 |
| 工作能力 | 布置并维护安全、整洁和高效的工作区域；  合理安排工作以达到效率最大化和干扰最小化；  为当前的测试项目做好准备，充分重视健康、安全和环境问题；  选择和安全使用所有的设备并遵守操作说明将安全和健康标准应用到环境、设备和材料；  广泛并具体地为团队绩效做出贡献；  提供并接受反馈和支持。 |
| 沟通与人际交往 | 基本知识 | 纸质和电子版文件的内容和目标与技能相关的技术术语；  口头、书面和电子版的常规报告和情况异常报告所要求的标准；  与客户、团队成员和他人交流的标准；  记录生成、维护和呈报的目的及技巧。 | 10 |
| 工作能力 | 阅读、理解和提取各种格式文件中的技术数据和指令；  通过口头、书面和电子手段达到明确有效的沟通；  与他人讨论复杂的技术原理和应用；  根据用户要求收集信息并对用户需求做出回应；  完成报告并对提出的问题和争议做出回应；  根据客户要求收集信息和准备文件。 |
| **PLC实训箱半实物仿真** | 基本知识 | 电气接线；  电气和电子系统的组件及功能；  能根据图纸或要求，完成系统的设计及调试； 能进行触摸屏界面设计； | 15 |
| 工作能力 | 根据硬件接线图完成实训箱上电调试；  按照要求通信连接；  按照行业标准，正确连接电线； |
| **电气接线与通讯** | 基本知识 | PLC的功能、结构和操作原则（工业控制器）；  工业控制器的配置知识；  电气原理图识读； I/O接线规范（如PLC DI/DO、光源控制器、相机触发）； 通讯协议基础（如TCP/IP, Modbus TCP）。 | 20 |
| 工作能力 | 能根据图纸完成视觉系统与PLC、机器人等设备的电气接线；  为PLC做必要的配置；  根据要求配置PLC，并配置相关控制电路使之能正确运行；  为工业控制器、人机界面设备或者其他分布式设备之间的建立工业网络/总线系统通讯；  能配置网络参数，建立机器人系统与上位机的通讯连接；  根据现行标准及要求，利用辅助设备和PLC对系统进行试运行。 |
| 软件编程 | 基本知识 | 掌握运行机器操作相关程序的编程方法；  使用标准工业软件编程；  PLC基础；  软件程序控制机器和系统的运作。 | 20 |
| 工作能力 | 编写系统控制程序，并通过软件直观地展现动作流程及运行状态；  编写人机界面设备程序。 |
| **机器人集成应用** | 基本知识 | 机器人坐标系标定； 触摸屏界面设计； PLC编程； | 10 |
| 工作能力 | 能完成机器人的标定； 能掌握PLC、机器人与虚拟仿真软件通讯设置与连接方法； 能掌握PLC、机器人进行集成应用仿真实训项目的编程方法； |
| **综合性工业产线仿真** | 基本知识 | PLC系统基本操作；  产线系统流程理解； 系统故障诊断思路与方法。 | 15 |
| 工作能力 | 能进行机器人通讯连接及程序编程； 能根据布局图完成虚拟仿真综合性工业产线整体布局。 |
| 合计 |  |  | 100 |

# 二、试题及评判标准

## （一）试题

1.竞赛形式

本次竞赛只设实操考核，不设置单独的理论知识考试，理论知识融入实操考核之中，如报名人数超过50人，将增加理论比赛，前50名进入实操比赛。

2.命题方法

试题由大赛组委会技术工作委员会组织有关专家根据数字孪生应用技术的要求基于实际工业应用场景，结合赛场设备、材料状况，借鉴国家职业技能大赛相关赛项命题方法和考核内容，适当增加相关新知识、新技术、新设备、新技能等内容，进行统一命题。

命题流程：

|  |
| --- |
| 赛区组委会负责组织技术专家制定技术工作文件、竞赛内容、样题、评分标准。 |
|  |
| 公布技术文件及样题。 |
|  |
| 赛前技术专家组按照技术文件及样题进行命题。 |

3.公布方式

（1）本项目设施、设备、竞赛样题全部公开；

（2）实际考核题目由专家组在样题基础上做适当变动。

## （二）比赛时间及试题具体内容

1.比赛时间安排

本赛项为个人赛项目，竞赛时间2小时。

表2 比赛日程安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 时间 | 事项 |
| 竞赛前1日 | 09:00-12:00 | 裁判工作会议 |
| 13:00-13:20 | 选手签到，进入理论考场 |
| 13:30-14:30 | 理论考试，开考 15 分钟后禁入 |
| 14:40-16:30 | 现场实操培训，培训后赛场贴封条 |
| 竞赛日 | 8:00 | 裁判员、工作人员报到，检查赛场，准备竞赛 |
| 8:30-8:50 | 全部选手报到 |
| 8:50-9:00 | 一次加密（AB组），B组候考室封闭备赛 |
| 9:00-9:10 | A 组二次加密，进入赛场检查设备 |
| 9:10-11:10 | A 组竞赛 120分钟 |
| 11:10-11:50 | A 组评分、恢复设备 |
| 11:50-12:00 | B组二次加密，进入赛场检查设备 |
| 12:00-14:00 | B组竞赛 120分钟 |

2.试题：具体试题内容包括产线设计、产线通讯、触摸屏设计、实训箱功能模块应用与电器接线、数字化智能产线整体调试五大任务。

（1）产线设计

根据整体布局图进行场景搭建。

（2）产线通讯

根据I/O分配表，进行机器人通讯、PLC通讯。

（3）触摸屏设计

按照任务要求，进行触摸屏界面设计与通讯。

（4）实训箱功能模块应用与电器接线

按照任务要求，进行实训箱接线。

（5）数字化智能产线整体调试任务

按照任务要求，进行整体产线调试。

## （三）评判标准

1.分数权重

表3 竞赛工作任务配重比例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块编号 | 模块名称 | 分数 | |  |
| 评价分 | 测量分 | 合计 |
| 1 | 产线设计 | 4 | 10 | 14 |
| 2 | 产线通讯 | 0 | 6 | 6 |
| 3 | 触摸屏通讯与设计 | 2 | 8 | 10 |
| 4 | 实训箱功能模块应用与电器接线 | 2 | 18 | 20 |
| 5 | 数字化智能产线整体调试任务 | 4 | 46 | 50 |
|  | 总计 | 12 | 88 | 100 |

2．评判方法

本次赛事依据职业技能大赛通用规范及数字孪生应用技术岗位技能要求。本项目采用测量和评价两种评分方式。系统功能、性能指标、通信与接线采用测量评分（客观评分）；专业技术规范采用评价评分（主观评分）。

（1）评价分（主观分）

评价分（Judgement）打分方式：3名裁判为一组，各自单独评分，计算出平均权重分，除以3后再乘以该子项的分值计算出实际得分。裁判相互间分差必须小于等于1分，否则需要给出确切理由并在小组长或裁判长的监督下进行调分，权重及要求见表3。

表4 权重分值及要求描述

|  |  |
| --- | --- |
| 权重分值 | 要求描述 |
| 0分 | 各方面均低于行业标准，包括“没做” |
| 1分 | 达到行业标准 |
| 2分 | 达到行业标准，且某些方面超过标准 |
| 3分 | 达到行业期待的优秀水平 |

（2）测量分（客观分）

测量分（Measurement）打分方式：按任务设置若干个评分组，每组由3名及以上裁判构成。每个组所有裁判一起商议，对选手在该项中的实际得分达成一致后最终只给出一个分值，达到要求为“满分”，达不到要求为“0”分。

（3）评分流程说明

第一步：产线设计完成度和质量评分。

第二步：产线通讯完成度和质量评分。

第三步：触摸屏通讯与设计完成度和质量评分

第四步：实训箱功能模块应用与电器接线过程评分。

第五步：数字化智能产线整体调试完成情况评分。

（4）评分说明

①产线设计评分。

裁判小组根据选手完成的产线设计是否与给定的布局图要求一致进行评分。

②产线通讯评分：

机器人连接图标是否为绿色。数据连接器中PLC显示是否已连接。

③触摸屏通信与设计评分。

是否按照任务要求进行触摸屏设计与通讯。

④实训箱功能模块应用与电器接线评分

是否按照任务要求进行实训箱接线

⑤数字化智能产线整体调试任务评分

是否按照任务要求进行数字化智能产线整体调试。

表5 测量分评分准则样例表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 示例 | 最高分值 | 正确分值 | 不正确分值 |
| 满分或零分 | 机器人抓取的准确性 | 5 | 5 | 0 |
| 从满分中扣除 | 完成机器人入库 | 5 | 5 | 0 或 3 |
| 从零分开始加 | 产线设计完成  80％、100％ | 10 | 10 | 0 或5 |

（5）统分方法

由裁判长助理进行统分，统分后由选手来源地区裁判复核签字，最后由工作人员录入系统。

3.成绩并列（参赛队排名）：

按比赛成绩从高到低排列参赛队的名次。比赛成绩相同时，按以下顺序决定排名：

产线设计得分多者名次在前；

产线设计得分再相同，产线通讯接线得分多者名次在前；

产线通讯得分也相同时，实训箱接线得分多者名次在前；

实训箱接线得分也相同时，产线整体调试得分多者名次在前；

产线整体调试得分也相同时，按性能指标得分多者名次在前；

性能指标得分也相同时，按时间得分多者名次在前。

# 三、竞赛细则

## （一）竞赛日程安排

本项目为单人赛项，比赛共分2组完成，比赛时间120分钟，选手自由分配各任务时间。每位选手工位轮场采用抽签方式分组进行。

## （二）赛前准备

根据项目实际需要，裁判长与承办单位于赛前1天对场地设备设施等准备工作进行最终确认；裁判长与裁判员于赛前进行集中培训、技术对接和设备设施、耗材确认。

1.参赛选手报到时需领取参赛证卡、参赛资料、参赛物料，报到完毕后提前前往赛场，熟悉场地。

2.赛前 30 分钟，到指定检录口进行检录，由检录人员核实编号，裁判员对选手携带的工具进行检查。开赛后迟到15 分钟的选手视为自动放弃参赛。

3.检录完毕，每位选手按照抽签工位号到指定位置。可携带竞赛规定必备的工具、用具（如笔、草稿纸等）等。所有通讯、照相、摄像、磁盘等工具一律不得带入比赛现场。

## （三）裁判长

赛场实行裁判长负责制，全面负责本赛项的竞赛执裁工作。

## （四）裁判员的工作内容

1.裁判员赛前培训

裁判员需在赛前参加裁判工作培训，掌握与执裁工作相关的大赛制度要求和赛项竞赛规则，具体包括:竞赛技术规则、竞赛技术平台、评分方式、评分标准、成绩管理流程、安全注意事项和安全应急预案等。

2.裁判员分组

在裁判长的安排下，对裁判员进行分组，并明确组内人员分工及工作职责、工作流程和工作要求等。

3.赛前准备

裁判执裁前对赛场设备设施的规范性、完整性和安全性进行检查，做好执裁的准备工作。

4.现场执裁

现场裁判负责引导选手在赛位或等候区域等待竞赛指令。期间，现场裁判需向选手宣读竞赛须知。提醒选手遵照安全规定和操作规范进行竞赛。竞赛过程中，裁判员不得单独接近选手，除非选手举手示意裁判长解决竞赛中出现的问题，或选手出现严重违规行为。裁判员无权解释竞赛赛题内容。竞赛中现场裁判需做好赛场纪律的维护，对有违规行为的选手提出警告，对严重违规选手，应按竞赛规程予以停赛或取消竞赛资格等处理，并记录在《赛场情况记录表》。在具有危险性的作业环节，裁判员要严防选手出现错误操作。现场裁判适时提醒选手竞赛剩余时间，到竞赛结束时，选手仍未停止作业，现场裁判在确保安全前提下有权强制终止选手作业。加密裁判和现场裁判负责检查选手携带的物品，违规物品一律清出赛场。竞赛结束后裁判员要命令选手停止竞赛，监督选手提交任务工单、电子存储设备、草稿纸等一切竞赛文件。竞赛换场期间，现场裁判须做好选手的隔离工作。

5.竞赛试题加密和解密

加密由加密裁判员负责；评分结果得出后，加密裁判在监督人员监督下对加密结果进行解密，并形成最终成绩单。

6.竞赛材料和作品管理

现场裁判须在规定时间发放赛题、竞赛技术设备，赛后回收、密封所有竞赛作品和资料并将其交给承办单位就地保存。

7.成绩复核及数据录入、统计如在成绩复核中发现错误，裁判长须会同相关评分裁判更正成绩并签字确认。

## （五）裁判员在评判工作中的任务

现场裁判根据裁判长的安排，在竞赛过程中进行执裁，根据参赛选手的现场表现，依据赛题要求、评分细则完成过程记录和评分，填写记录评分表并签字确认；结果评分裁判根据参赛选手提交的竞赛成果，依据评分细则进行评分；统分裁判负责在监督人员监督下完成统分工作，统分表须由统分裁判、裁判长、监督仲裁组成员共同签字确认。各模块统分结束后，统分裁判在监督仲裁人员监督下完成汇总计分工作，填写成绩汇总表。在正式公布竞赛成绩之前，任何人员不得泄露评分结果。

## （六）参赛选手须知

1.竞赛选手应严格遵守赛场规章、操作规程和工艺准则，保证人身及设备安全，接受裁判员的监督和警示，文明竞赛。

2.参赛选手需同时携带身份证、参赛证入场，进行检录，抽取顺序号后，参赛队选手凭证进入赛场，在场内操作期间应当始终佩带参赛凭证以备检查。

3.参赛选手进入赛场，不允许自行携带任何书籍和其他纸质资料（相关技术资料的电子文档由赛项执委会提供），不许携带通讯工具和存储设备（如U盘等）。

4.各参赛选手应在规定的时间段进入赛场熟悉环境，入场后，赛场工作人员与参赛选手共同确认操作条件及设备状况。

5.竞赛时，在收到开赛信号前不得启动操作，参赛选手按竞赛要求自行决定工作程序和时间安排，在指定赛位上完成竞赛项目，严禁作弊行为。

6.竞赛过程中，因严重操作失误或安全事故不能进行比赛的（例如因操作原因发生短路导致赛场断电的、造成设备不能正常工作的），现场裁判员有权终止该队比赛。

7.比赛期间，选手连续工作，饮水由赛场统一提供。选手休息、饮水和如厕时间均计算在比赛时间内。

8.凡在竞赛期间内选手不得提前离开赛场。

9.在参赛期间，选手应注意保持工作环境及设备摆放符合生产操作规程。

10.在比赛中如遇非人为因素造成的设备故障，经裁判确认后，可向裁判长申请补足排除故障的时间。

11.结束比赛后，选手不得再进行任何与比赛有关的操作。须根据现场裁判的指示进行竞赛报告单的提交，在与现场裁判一起签字确认后方可离开赛位。

12.因保密要求，参赛选手提交的任何文件中不得出现单位名称、参赛者姓名。

13.各参赛选手需按照大赛要求和赛题要求提交竞赛成果，禁止在竞赛成果上做任何与竞赛无关的记号。

## （七）工作人员须知

1.赛场工作人员由赛项执委会统一聘用并进行工作分工。

2.赛场工作人员需服从赛项执委会的管理，严格执行赛项执委会制订的各项比赛规则，执行赛项执委会的工作安排，为赛场提供有序的服务。

3.赛场工作人员要积极维护好赛场秩序，以利于参赛选手正常发挥水平。

4.赛场工作人员要坚守岗位，不得擅离职守。

5.赛场工作人员在比赛中不回答选手提出的任何有关比赛技术问题，如遇争议问题，需上报执委会。

6.工作人员要穿着赛项执委会统一提供的服装并佩戴胸卡。

# 四、竞赛场地、设施设备等安排

## （一）赛场规格要求

1.场地面积要求

每个竞赛工位的面积约为3平方米，按照直线形或L形布置每个竞赛工位。

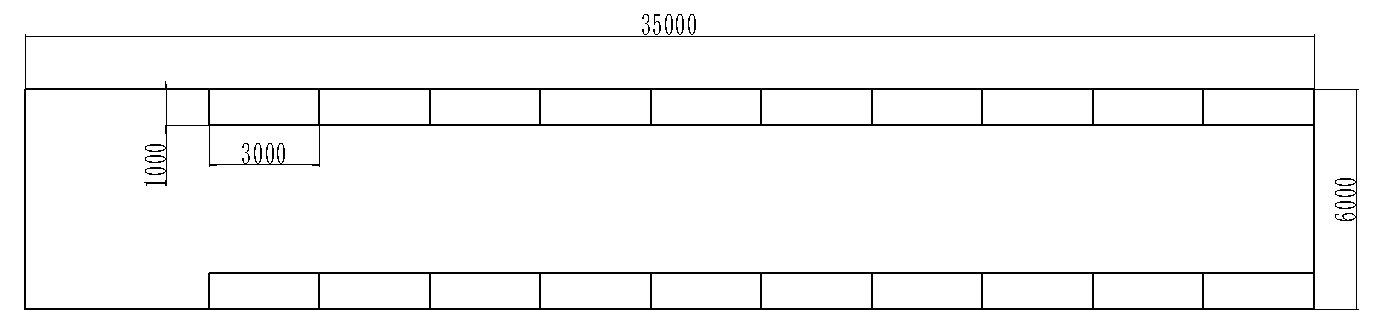
2.场地照明要求

竞赛场地照明应充足、柔和。各工位分区供电，强电弱电分开布线。现场临时用电需满足《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005的要求。

3.场地消防和逃生要求

赛场必须留有安全通道。竞赛前必须明确告诉选手和裁判员安全通道和安全门位置。赛场必须配备灭火设备，并置于显著位置，现场消防器材和消防栓合格有效，应急照明设施状态合格，赛场明显位置张贴紧急疏散图，赛场地面张贴荧光疏散指示箭头。赛场出入口由专人负责，赛场组织人员要做好竞赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防与应急处理等工作。

**（二）场地布局图**

\*最终以场地实际布局为主

## （三）基础设施清单

为了引导更多的单位参与竞赛并考虑到参赛单位的实际情况，此次选拔赛设备由赛场提供。

表6 赛场提供设施、设备清单表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 技术规格 |
| 1 | PLC | 1 | 1214C/DC/DC/DC |
| 2 | 触摸屏 | 1 | TK8072IP |
| 3 | 步进电机 | 1 | 42BYGH23S |
| 4 | 驱动器 | 1 | DM542C |
| 5 | 温控器 | 1 | W3002 |
| 6 | 风扇 | 1 | 4010 |
| 7 | 交换机 | 1 | KP-9000-45-5TXM |
| 8 | 按钮 | 3 | 16mm常开自复位 |
| 9 | 光电开关 | 1 | E3ZD81 |
| 10 | 急停开关 | 1 | 16mm一开一闭 |
| 11 | 灯 | 4 | 16mm |
| 12 | 蜂鸣器 | 1 | 16mm声光报警 |
| 13 | 电源开关 | 1 | 16mm灯自锁 |
| 14 | 空开 | 1 | DZ47SZ |
| 15 | 香蕉插头连接线 | 35 | 4mm安全性插头线 |
| 16 | 网线 | 2 | 0.5米 |
| 17 | 网线 | 1 | 2米 |
| 18 | 电源适配器 | 1 | 5.5\*2.5/2.1接口 |
| 19 | 电源线 | 1 | 品字尾0.75平方 |

无需选手自带工具、材料，选手穿戴的防护品需自备，如防砸鞋、护目镜等安全护具。

参赛选手禁止携带U盘、智能手表等任何形式的通讯设备。

通常情况下，未明确在选手携带工具清单中的，一律不得带入赛场。另外，赛场配发的各类工具、材料，选手一律不得带出赛场。

# 五、安全、健康要求

## （一）场地消防和逃生要求

1.赛场必须留有安全通道。竞赛前必须明确告诉选手和裁判员安全通道和安全门位置。

2.赛场必须配备灭火设备，并置于显著位置。

3.赛场应具备良好的通风、照明和操作空间的条件。

4.组委会应做好竞赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防与应急处理等工作。

## （二）医疗设备和措施

赛场应准备表7所列的常规医疗物品，并配备一名医务人员随时准备处理现场突发伤害事故。

表7常规医疗物品清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
| 1 | 酒精棉 |  | 1盒 |  |
| 2 | 纱布 |  | 1卷 |  |
| 3 | 创可贴 |  | 1盒 |  |
| 4 | 保心丸 |  | 1瓶 |  |
| 5 | 医用剪刀 |  | 1把 |  |

（三）赛场安全

大赛的安全目标——事故为零。

1.选手安全防护措施要求

参赛选手应做好自身安全防护工作，在比赛过程中根据需要穿戴绝缘手套、护目镜、符合规定的工作服等，安全防护类用品由选手自备，赛场不再统一提供。

比赛时，裁判员对违反安全与健康条例、违反操作规程的选手和现象将提出警告并进行纠正。不听警告，不进行纠正的参赛选手会受到不允许进入竞赛现场、罚去安全分、停止比赛、取消竞赛资格等不同程度的惩罚。

2.有毒有害物品的管理和限制

严禁携带表8中所列的物品和其他有毒有害物品进入赛场。

表8受限有毒有害物品清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 有害物品 | 图示 | 说明 |
| 防锈清洗剂 |  | 禁止携带，如有需要赛场统一提供 |
| 酒精 |  | 严禁携带 |
| 汽油 |  | 严禁携带 |
| 有毒有害物 |  | 严禁携带 |

3.绿色环保

（1）环境保护

大赛应注重环境保护，绝不允许破坏环境。

（2）循环利用

大赛期间产生的废料必须分类收集和回收。

附件2

沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛

裁判人员工作责任书

为使沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛顺利进行，充分体现竞赛的公平、公正性，拟定裁判人员工作责任书，全体裁判人员签署并执行。

一、裁判长和裁判须服从大赛组委会工作安排，佩戴裁判证、仪表整洁。裁判长应按照《竞赛技术规则》加强对全体裁判人员的管理，提出工作要求，做好工作分工，全体裁判人员应认真履行职责，按时、保质、保量完成各项技术工作。

二、按照考核各项规则要求，独立行使裁判权力，严格执裁，不因任何机构和个人而影响公平、公正执裁。

三、廉洁自律，不徇私舞弊，不做任何损害大赛声誉和形象的事情。

四、发扬团队精神，服从工作分工，做好本职工作。

五、遵守工作纪律，严守各项机密，不擅自为任何机构或个人提供赛项竞赛环节的技术资料和有关信息。

签署人：

2025年 月 日

附件3

沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛

竞赛行为规范承诺书

遵章守纪、诚实守信、公平公正、公开透明，是全体参与沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛相关人员必须遵守的行为规范。

一、遵章守纪

严格执行沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛组委会有关规定，遵守各项竞赛纪律，自觉维护竞赛秩序，不干扰比赛正常进行。履职尽责，忠于职守，按时、保质、保量完成各项工作。严守各项安全工作规范，确保人身、设备安全。发扬团队合作精神，服从工作分工，做好本职工作。不因任何机构和个人而影响本人履职尽责，不擅自传播未经核查证实的言论、信息，不无故退赛。

二、诚实守信

诚实办赛、诚实评判、诚实参赛，客观、实事求是通过正当渠道反映竞赛过程中的问题。信守承诺，保守秘密。不擅自为任何机构或个人提供与本次大赛有关的培训和信息咨询，不向任何机构或个人透露影响竞赛公平、公正的信息。廉洁自律，不徇私舞弊，维护竞赛声誉和形象。

三、公平公正

裁判人员应依据竞赛规则开展技术准备和评判等工作，公平公正对待每个参赛队和每位参赛选手。赛务人员应公平公正做好相关保障工作。执委会、参赛队、裁判组在组织实施竞赛和处理争议时，应依据竞赛规则实施，确保公平公正。任何人在任何情况下都不干预正常的评判工作，任何人不得利用职务便利从事影响公平公正的培训、推销、赞助等活动。

四、公开透明

充分保证各参与方的知情权。裁判组做出的各项技术方面的决定，应事先征求相关参与方，特别是各参赛队意见，在规定时间内按程序向各方公布。在竞赛过程中的争议处理，应符合竞赛规则要求，在广泛听取各方意见，全面了解、掌握信息的基础上做出处理，并做到处理程序和结果公开透明。

我们承诺遵守以上竞赛行为规范。

签署人：

2025年 月 日

附件4

沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛

参赛选手安全承诺书

为增强沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛参赛选手安全操作意识，积极预防比赛中的伤害事故，营造安全、规范的比赛环境，参赛选手就安全、规范参赛，做出如下承诺：

一、服从裁判人员管理，遵守比赛纪律、秩序，文明参赛。

二、遵守竞赛规则、操作规程，规范操作赛场设施、设备，规范使用比赛工具材料。

三、按照行业相关安全规定和本项目竞赛安全规范要求穿戴防护用具及防护用品，安全参赛，杜绝一切危险操作行为。

四、爱护参赛设施、设备及工具材料，规范存放、妥善保管，防止损坏。

五、养成文明生活习惯，注意饮食卫生，在确保人身健康、安全的前提下参加竞赛。

六、发现有关问题和故障，按规范报告、处理。

我们保证严格遵守沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛组委会有关规定、本项目《竞赛细则》等各项相关安全规定，杜绝一切不安全、不文明、不规范、不健康的行为，做文明参赛的选手。

参赛选手签名：

2025年 月 日