

# 2021 年武威市中等职业学校技能大赛

## 计算机检测维修与数据恢复赛项规程

### 一、赛项名称

计算机检测维修与数据恢复

### 二、竞赛目的

本赛项以我国电子信息产业发展的人才需求为依托，以计算机组装维修及数据恢复技术为载体，旨在检验选手在模拟真实的工作场景下对计算机进行故障检测维修及数据恢复方面的能力，全面展现中职教育的发展水平，提高信息技术类中等应用型专门人才的培养质量。

本赛项将电子信息行业企业人才能力需求、计算机检测维修与数据恢复前沿技术融入比赛内容，以进一步深化校企合作，引导中等职业学校信息技术类专业开展计算机检测维修与数据恢复的课程建设和教学改革，增强信息技术类专业学生职业竞争力，提高就业水平。

### 三、竞赛内容

#### （一）竞赛任务

本次竞赛分为理论和实操两部分共计 100 分：（理论占 30 分，实操 70 分）

**理论：**主要考查计算机硬件和软件知识，计算机硬件检测维修和数据恢复的相关知识，计算机基础知识等。（30%）

**实操：**认识计算机硬件检测的元器件及芯片，并能对提供的元器件按要求进行检测维修，计算机硬件故障诊断，并利用相关软件完成数据恢复操作。（70%）

**任务 1、**计算机主板电子元器件的检测及相关参数的测试。并对提供的元器件按要求进行安装调试操作（赛项比重 40 分）。

**任务 2：**根据题目要求，利用提供的软件对硬盘数据进行数据的恢复。（赛项比重 50 分）

#### （二）安全文明操作（赛项比重 10 分）

依据选手结束比赛时间及前 3 项任务的完成质量综合确定。

#### （三）相关知识与技能

1. 电工与电子技术基础
2. 电子产品维修工艺与流程

3. 计算机应用技能
4. 计算机组装与测试
5. 操作系统与应用软件的安装
6. 计算机主板的故障检测与维修
7. 硬盘维修与数据恢复技术

#### **四、竞赛方式**

1. 竞赛方式为团体（2 人一组）赛，比赛时间为 90 分钟。
2. 竞赛开始 30 分钟前，选手到赛场指定地点抽取赛位号，接受检录，进入指定赛位，但不可进行任何操作。赛位号由加密裁判经两次加密处理后封存保管于指定场所。
3. 在裁判长发布“赛前 30 分钟准备”的指令后，选手方可拆封赛位上的赛题及物料箱，并依照竞赛物料清单核对竞赛板卡、硬盘及相应配件是否符合需求，同时检查仪器设备及工具的功能是否正常。并对出现的异常及时申请更换。
4. 在裁判长发布“竞赛开始”的指令后，选手可自行决定工作程序，使用现场配套的设备及工具，开始竞赛操作，完成规定的工作任务。
5. 在裁判长发布“竞赛结束”的指令后，选手必须停止一切竞赛操作，并按照现场工作人员的安排有序离开比赛现场。
6. 竞赛期间本赛项不允许指导教师进入赛场进行现场指导。

#### **五、奖项设置**

比赛成绩从高到低排列，一等奖 15%，二等奖 25%，三等奖 35%。获团体一、二、三等奖的学生均颁发荣誉证书。

#### **六、竞赛规则**

##### **（一）报名资格及参赛队伍要求**

1. 参赛选手资格：参赛选手须为 2018 级和 2019 级在籍中等职业学校学生；三年制中职二至三年级（含三年级）学生可参加比赛。参赛选手不限性别，年龄须不超过 21 周岁。

##### **（二）熟悉场地**

1. 正式比赛前 1 天，统一安排各参赛队有序地熟悉场地，熟悉场地限定在观摩区活动，不允许进入比赛区。

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. 熟悉场地期间严禁拥挤,喧哗,以免发生意外事故。

### (三) 赛场要求

1. 参赛选手在比赛开始前 30 分钟到赛场指定地点报到,接受工作人员对选手身份、资格和有关证件的检查。

2. 选手赛位由两次加密确定,确定的赛位不得擅自变更、调整。

3. 选手进入指定赛位后,在裁判长发布“赛前 30 分钟准备”指令之前,选手不得进行包括设备检查和调试在内的任何操作。竞赛计时开始后,选手未到的,视为自动放弃。

4. 比赛期间组委会适时提供饮水,参赛选手不得离开赛会指定的场地。选手休息、饮水、上洗手间等,不安排专门用时,统一计在竞赛时间内。

5. 竞赛所需的计算机、配套硬件、软件统一提供,参赛选手可以根据竞赛需要自行选择使用。

6. 严禁参赛选手私自携带通讯、照相、摄录设备进入赛场。

7. 所有人员在赛场内不得喧哗,不得有影响其他选手完成任务的行为。

8. 竞赛操作结束时,参赛选手应提交相应的“比赛结束物料及档提交确认单”,并与监考人员共同签字确认后,按照指定路线有序离开赛场。

## 七、成绩评定

参赛选手的成绩评定由大赛执委会裁判组负责。根据在规定时间内选手完成工作任务的情况进行评分,满分为 70 分。

### 1. 竞赛成绩评定

具体根据裁判组制定的评分标准进行评分。

### 2. 违规扣分

选手有下列情形,需从参赛成绩中扣分:

在完成工作任务的过程中,因操作不当导致事故,视情节扣 10~20 分,情况严重者取消比赛资格。

因违规操作损坏赛场提供的设备,污染赛场环境等不符合职业规范的行为,视情节扣 5~10 分。

扰乱赛场秩序，干扰裁判员工作，视情节扣 5~10 分，情况严重者取消比赛资格。

### 3. 名次确定

本次大赛比赛名次依据以下排名规则顺序排列：

- 1) 根据成绩排名，即：总成绩较高者，名次在前。
- 2) 总成绩相同者，操作技能成绩高者，名次在前。
- 3) 操作技能成绩相同者，实操技能比赛所用时间较短者，名次在前。

### 八、计算机检测维修与数据恢复竞赛时间安排表：

日期	时 间	分 组	抽签号	竞赛活动	竞赛地点
	8:30—9:00	第一组 第二组	1—44 号	理论考试	办公楼三楼西侧“计算机硬件检测与数据恢复”实训室
	9:30—11:00	第一组	1—22 号	实操	
	11:30—13:00	第二组	23—44 号	实操	