**2023年隆昌市城关职业中学技能大赛**

**赛项规程**

**（网络搭建与应用赛项）**

一、赛项名称

赛项名称：网络搭建与应用

赛项组别：中职组

赛项归属产业：电子信息大类

二、竞赛目的

通过竞赛，培养学生计算机网络的拓扑规划能力、IP地址规划能力、网络安全与管控能力、设备配置与连接能力、网络服务的规划及实施能力、网络故障排查能力、组织管理与团队协调能力,促进网络工程前沿技术在职业院校中的教学应用，推进产学结合的人才培养模式改革，进一步明确职业岗位能力要求，引导职业院校计算机网络相关专业的教学改革方向。

三、竞赛内容

参赛队根据给定项目需求，完成一定规模的企业网络搭建，要求符合企业应用需求，具有规范、安全、可靠、智能的计算机网络拓扑规划，IP地址规划，设备配置与连接，同时考察学生的快速学习和应用能力。在竞赛中,学生根据现场提供的技术文档完成基本功能配置和应用。

主要涉及的知识技能模块要求及分值比例如下：

模块一：设备基础信息配置（30%）

按照拓扑图结构，完成网络设备基础信息配置，IP地址配置。

模块二：网络操作系统安装及网络服务发布（50%）

按照拓扑图结构，完成机房服务器安装及应用发布，包括虚拟机安装、服务器操作系统安装，配置DNS、DHCP、Web、FTP服务；

模块三：赛场规范和团队精神（20%）

考生应在规定的竞赛约定时间到达考场并严格遵守考试流程。考生提交的所有文档必须按照赛题所规定的命名规则命名。竞赛过程中需保持竞赛场地的整洁，设备摆放有序。

四、竞赛场地及设施设备要求

（一）竞赛场地：隆昌市城关职业中学尚技楼

（二）竞赛设施

1、竞赛软件平台——标准软件平台

竞赛将提供已经安装好操作系统的PC计算机，用以组建竞赛所需网络，并安装好常用的工具应用软件。竞赛软件列表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **软件类别** | **软件名称** | **备注** |
| 1 | 客户端操作系统 | Windows7旗舰版64bit（中文版） | 试用版 |
| 2 | 解压缩软件 | RAR4.0（中文版） | 试用版 |
| 3 | 文档处理软件 | Microsoft Office 2013或以上 | 试用版 |
| 4 | 虚拟机 | VMware WorkStation 14或以上 | 免费 |
| 5 | 服务器操作系统 | Windows Server 2008 R2 | 试用版 |

2、竞赛硬件平台——器材与技术平台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **型号** | **数量** |
| 1 | 个人电脑 | 联想台式机 | 4台 |

五、竞赛方式

本次大赛采用团体赛方式进行，每队参赛选手最多2人；大赛由各个参赛班级组成队伍参赛。面向班级为21计算机高考班、22计算机平面设计（3+2）班、22计算机高考1班、22计算机高考2班。

六、组队要求

1、本次竞赛采用团队比赛方式，每支参赛队由2名选手组成，参赛选手必须为同校在籍的普通全日制职业技术院校中职学生，每参赛队设队长一名，性别和年级不限。参赛队以班级为单位报名。

2、每个参赛队可配2名指导教师，领队可由一名指导教师兼任也可以单独指定。

3、参赛选手和指导教师经报名确认后，不得擅自更换人员。在竞赛过程中，临时更换参赛选手和指导教师，将取消其参赛资格。

七、竞赛规则

1、竞赛场次及工位通过抽签决定，竞赛期间参赛选手不得离开竞赛场地。

2、竞赛所需的软件和工具由承办单位统一提供，参赛队不得使用自带的任何有存储功能的设备，如硬盘、光盘、U盘、手机、随身听等。

3、每队2名选手自行决定选手分工、工作程序和时间安排。

4、竞赛过程中，选手须严格遵守操作规程，确保设备和人身安全，并接受裁判员的监督和警示。若因选手因素造成设备故障或损坏，无法继续比赛，裁判长有权决定终止该队比赛；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。

5、每个参赛队可配备不超过2名指导教师，竞赛期间指导教师不得进入竞赛场地内，发现违规取消该队参赛资格。

6、竞赛全过程，参赛队员不得对网络设备保存配置信息，不得设置赛程规定外的密码，否则酌情扣分；竞赛完成，参赛队员不得关闭任何设备电源，否则因此造成的配置信息丢失而无法确定参赛成绩由参赛队自行负责。

7、竞赛结束（或提前完成）后，参赛队要确认已成功提交竞赛要求的文件，裁判员与参赛队队长一起签字确认，参赛队在确认后不得再进行任何操作。

8、其它未尽事宜，将在赛前向各领队做详细说明。

八、竞赛流程

1、竞赛日期：2023年4月27日(星期四)（暂定）

2、竞赛场次：本竞赛为两轮次团体赛项目，上下午各一轮。

３、竞赛时间安排

每轮竞赛时间２.5小时（150分钟）。

九、注意事项

大赛竞赛过程中需注意以下事项：

1、在连接设备过程中，应避免因操作不当而出现的伤害事故，树立牢固的安全意识。

2、参赛人员应爱护所竞赛场所的仪器设备，操作设备时应按规定的操作程序谨慎操作，不得触动非竞赛用仪器设备。操作中若违反安全操作规程发生安全事故，将取消竞赛资格。

3、承办单位医务室人员及周边医院医护人员现场值守，提供医疗保障服务。

4、比赛结束，必须清洁桌面，扫除垃圾，所有移动过的设备、工具须恢复原状。

5、提前完成比赛项目或竞赛时间终止，必须听从现场工作人员的安排，不得随意行动。