**2018年全国职业院校技能大赛**

**赛项申报书**

赛项名称：信息网络布线

赛项类别：常规赛项√ 行业特色赛项□

赛项组别：中职组√ 高职组□

涉及的专业大类/类：信息技术类

方案设计专家组组长：

手机号码：

方案申报单位（盖章）：中国职业技术教育学会

信息化工作委员会

方案申报负责人：

方案申报单位联络人：

联络人手机号码：

电子邮箱：

通讯地址：

邮政编码：

申报日期：2017年8月30日

**2018年全国职业院校技能大赛**

**赛项申报方案**

**一、赛项名称**

（一）赛项名称

信息网络布线

1. 压题彩照
2. 赛项归属产业类型

信息技术类

1. 赛项归属专业大类/类

计算机网络技术（专业代码090500）

计算机应用（专业代码090100）

网络安防系统安装与维护（专业代码090700）

**二、赛项申报专家组**

**三、赛项目的**

通过职业院校技能大赛，促进职业院校网络信息技术相关专业的建设，加强传统专业教学知识间的融合，加快相关的专业课程体系与社会信息技术发展的衔接，实现“新型”一体化信息网络布线技术实训室建设，加强学生对全面信息化、网络化背景下信息网络布线知识及技能的理解、掌握、应用及实践，满足不同行业应用条件下信息网络布线工程建设要求。

以大赛为出发点，通过大赛考查参赛学生的专业技术能力、项目规划能力、项目沟通协调能力、项目管理能力。通过大赛展示各职业院校信息网络布线技术专业建设成果，推动信息网络布线在职业教育的发展、创新与拓展，同时促进校企合作模式的改进。另每两年一届的世界技能大赛开设的信息网络布线项目已有4届，此项目受到了国家人社部、教育部的高度重视，在前两届比赛中中国选手取得了第三名的好成绩，对课堂教学及项目工程贯彻国家标准及世赛标准起到很好的引领作用。

**综上所述，在全国职业院校开设信息网络布线赛项，将是与行业、专业、国际接轨的重要项目，具有产教融合、岗培一致和引领行业技术规范发展的重要意义。**

**四、赛项设计原则**

（一）公开、公平、公正。

（二）本赛项为常规赛项，涉及专业为计算机网络技术等相关专业，目前全国大部分职业院校都开设有该专业，特别是大数据、云计算等应用的普及推广，信息网络布线技术市场将来面临更大的挑战，标准化、规范化、模块化、将是信息网络布线的基础，此次竞赛必将对计算机网络传统教学式进行冲击，达到以赛促改的目的。

（三）此次设计竞赛内容对应职业岗位为综合布线工程技术人员、综合布线测试技术人员、系统集成工程师及监理人员，其所需的基础能力是综合布线设计、安装、测试及验收等专业核心能力及核心知识，达到以赛促教的目的。

（四）竞赛平台成熟，该项目选用已在各省市进行不少于5次的信息网络布线布线竞赛的平台或品牌，优先选用与世界技能大赛同样或相似的竞赛平台。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **时间** | **地点** | **主办方** |
| 中国国际技能大赛-《信息网络布线项目》 | 2017年6月 | 上海市 | 人力资源和社会保障部 |
| 2017年贵州省技工教育与职业培训教师技能大赛《信息网络布线》 | 2017年6月 | 贵州都匀 | 贵州省人力资源和社会保障厅 |
| 2017年云南省职业院校技能大赛-《信息网络布线项目》 | 2017年4月 | 云南大理 | 云南省教育厅和人社厅 |
| 2016年穗港澳蓉青年技能竞赛《信息网络布线项目》 | 2016年10月 | 广东广州 | 广州市人力资源和社会保障局 |
| 2016年第44届世界技能大赛广东省选拔赛《信息网络布线》 | 2016年6月 | 广东广州 | 广东省职业技能鉴定中心 |

**五、赛项方案的特色与创新点**

（一）特色

1．全面性:涵盖网络综合布线核心技术，包括网络综合布线设计技术、数据中心布线技术、工业布线技术、光缆施工技术、铜缆施工技术、光缆及铜缆测试技术等。

2．实践性:比赛内容以实际工程应用环境为出发点，将实际工程应用的网络架构思想引申到比赛平台，体现出超强的与实际工程相接轨的实践技能。

3．模块化:比赛采用模块化设计思想、组合创新、构思新颖，体现出新型实训设备的灵活性与先进性。

4．拓展性:适应未来网络发展的需要，系统的扩充升级容易。系统不仅能支持现有常规的计算机网络、电脑终端、电话、传真、摄像机、控制设备等通信设备的实训需要，而且能支持未来的语音、视频、数据多网融合的局域网技术和接入网技术，具有适应未来需求，平稳过度到增强型分布技术的智能型布线系统。由于所有基础设施（材料、部件、通讯设备）都采用国际标准，因此，无论计算机设备、通讯设备、控制设备随技术如何发展，将来都可以很方便地将这些设备联到系统中去，满足职业院校的实训室建设的拓展与实训要求。

5.与世界技能大赛的接轨:

信息网络布线项目是2007年开始进入世赛成为比赛项目的。中国首次参加该项目是2013年德国莱比锡世界技能大赛，目前已经连续三届参赛，并且在2015年第43届大赛上拿到铜牌。

作为当今信息化的基础，信息网络布线项目设置了较为全面的内容：比赛考核点除了技术方面，同时加入了管理、沟通、计划等职业素养方面的考核，在单个技术项目考核中不再单纯以速度和安装量为考核。可以说世赛比赛项目的规则设定，给我们提供了一个技能型人才培养方面的参考。

43届世赛信息网络布线项目考核内容

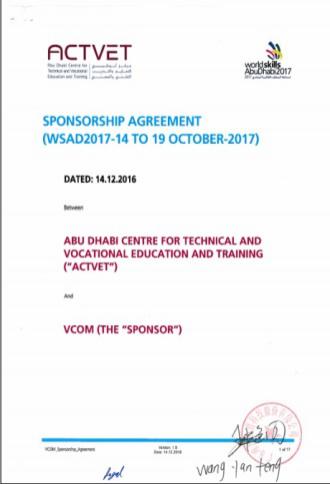
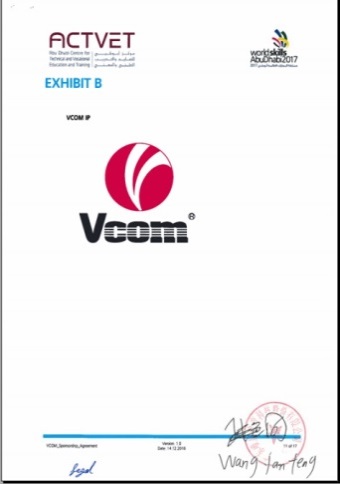
为了促进中国职业技能项目的发展，中国政府2017年6月在上海举行的中国国际技能大赛，信息网络布线项目是参赛国家最多的一个项目，10个国家选手踊跃和认真的比赛，赢得了国家人社部和上海市政府的一致认可。



人社部尹蔚民部长亲临信息网络布线比赛现场视察

中国政府已经明确表态，将于今年10月在阿联酋的阿布扎比世界技能大赛上正式申请承办2021年46届世界技能大赛。特别需要说明的是：2017年阿布扎比第44届世界技能大赛“信息网络布线”项目竞赛平台是世赛首个以中国企业为核心赞助商的项目，该平台是以成熟的技术、先进的理念打造的最新一代“信息网络布线”实训平台，让中国创造和制造展示在世界的舞台上。

中国企业与44届世赛组委会签约文件



（二）创新点

1．打破传统的以铜缆布放为主的基础考核，引入光纤布放、光纤热熔及冷接、有线电视线缆布放、有线电视线缆端接方式以及相关光缆及铜缆的测试技术，同时引入家居布线、楼宇安防布线及工业布线等新型应用，采用结构化综合布线工程设计方式架构竞赛平台。

2．在竞赛中采用国家标准作为评分标准，借鉴世界技能大赛评分模式，能够更贴近实际的考察选手工程实践应用能力，突出技能大赛的特点，遵守各项规范，注重质量，关注细节，精通技术。

3．在原有墙体结构暗管暗槽敷设及明装模式的基础上，新增数据中心桥架布线，更逼真的贴近实际工程施工过程，完善了以往比赛竞赛的不足。

4．增加工业以太网布线与调试内容，契合国家智能制造产业政策和工业物联网技术的操作实践，工业以太网是智能制造设备的神经系统，其布线系统性能和可靠性对工业智能设备的运行起到关键作用，以往国内的教学中对这一块的知识未有涉及，这是首次在国内技能竞赛中进行提倡，是引领职教和行业衔接的有意义探

5．借鉴世界技能大赛模块化试题结构，采用五大模块竞赛，从设计、过程、质量、速度及结果全面进行考核选手综合能力，同时根据条件允许可邀请参赛选手所在的省级代表队，选派专家参与评判。

1. **竞赛内容简介（须附英文对照简介）**

赛项旨在为中职学校信息技术类专业搭建校企合作的平台，引导中职院校信息技术类专业“以赛促改、以赛促进、以赛促教、以赛促学”。要求参赛选手根据给定的项目要求，进行结构化综合布线系统工程项目的设计，完成链路搭建、线槽、线管、插座、模块、配线架等常用器材安装施工、铜缆布线和端接、光缆布线和熔接、相关线缆的测试等工作任务，设计竣工图纸，编写竣工报告，汇总竣工资料。竞赛注重基本技能和专业化操作，强调质量和精度，注重操作过程和质量控制。参考世界技能大赛信息网络布线项目的特点，体现开放和公开的评分原则和方法。竞赛只比赛技能操作，不涉及理论知识考试。内容采用分模块化的试题结构，包含以下5大模块的竞赛任务

模块1：结构化综合布线

模块2：家居布线

模块3：楼宇安防布线与调试

模块4：工业以太网布线与调试

模块5：链路故障检测

The competition aims to build cooperation for Vocational School of information technology professional platform, guide the Vocational College of information technology professional "competition to promote reform, to promote competition, to promote teaching and learning through racing". Ask the contestants according to the requirements of a given project, the design of structured cabling system engineering project, testing and other work tasks, link building trunking, line pipe, socket, module, frame and other commonly used equipment installation, wiring and grounding cables, copper wiring and welding, cable, design drawings completed. Preparation, completion report, summary completion data. The competition pays attention to basic skills and specialized operation, emphasizes quality and precision, and emphasizes operation process and quality control. Referring to the characteristics of the world skills competition information network cabling project, it reflects the open and open scoring principles and methods. Competition only matches skills and does not involve theoretical knowledge. The content is divided into sub modular questions structure, including the following 5 modules of the competition task

Module 1: Structured Cabling

Module 2: home wiring

Module 3: building security wiring and debugging

Module 4: cabling and debugging of industrial Ethernet

Module 5: link fault detection

**七、竞赛方式**

团体赛，每支参赛队由2名选手组成，可配2名指导教师。邀请港、澳、台地区选手参赛或观摩。

**八、竞赛时间安排与流程**

竞赛时间4小时。

|  |  |
| --- | --- |
| **日程安排** | |
| 07:10-07:30 | 裁判进入裁判室 |
| 07:30-08:00 | 选手抽签并入场 |
| 08:00-08:15 | 参赛队就位 |
| 08:15-8:30 | 参赛队开始清点设备耗材并领取比赛任务 |
| 08:30-12:30 | 比赛时间 |
| 14:00-21:30 | 裁判评分 |

**九、竞赛试题**

详见附件1

**十、评分标准制定原则、评分方法、评分细则**

（一）评分原则：

评分分为A、B、C、D、E五个要点，含有主观评分和客观评分进行评判。主观评分小于15%，含在六个要点之中。

每个评估标准包括：

A 质量

评估每条电缆，路线，设计等的条件它主要包括以下内容：

电缆固定好坏；

电缆布线整理的状况；

布线是否基于标准或竞赛的标准等。

B 正确的操作过程

在比赛期间评估测试项目是否以正确的操作过程。 一般评价点如下：

以专业方式执行的工作任务；

布线过程是否类似于实际布线领域；

处理电缆和材料;

如果操作过程不会对网络质量产生不良影响; 是否违反竞赛规则。

C 功能

使用测量设备评估网络布线的质量。包括以下内容：

线缆连接图的结果;

认证测试结果；

光纤损耗结果；

评判检验单。

D 基本安装

在电缆系统中安装成功的基本连接数（达到所需的技能标准）。

E 安全

属于主观和过程评分，以安全和环境表现两方面进行扣分。

**十一、奖项设置**

按照执行《全国职业院校技能大赛奖惩办法》的有关规定：

本赛项为团体赛，竞赛设计一等奖、二等奖和三等奖。一等奖项占参赛队伍总数的10%，二等奖项占参赛队伍总数的20%，三等奖项点参数队伍总数的30%。

获得一等奖的指导教师由组委会颁发优秀指导教师证书。

**十二、技术规范**

竞赛结合企业人才需求，参考国家相关标准制定:

（一）GB 50311-2016《综合布线系统工程设计规范》

（二）GB 50312-2016《综合布线系统工程验收规范》

（三）ISO/IEC11801《信息技术-用户基础设施结构化布线》

（四）GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》

（五）GB21671-2008《基于以太网技术的局域网系统验收测评规范》

（六）GB/T22239-2008《信息系统安全等级保护基本要求》

**十三、建议使用的比赛器材、技术平台和场地要求**

比赛平台基础结构采用与世界技能大赛信息网络布线比赛工位标准设计，针对中职专业教学情况和行业技术情况做了调整，平台由信息网络布线工位墙体模块、架空地板模块、机柜模块等组成，竞赛平台效果图如下：

****

1. 比赛器材

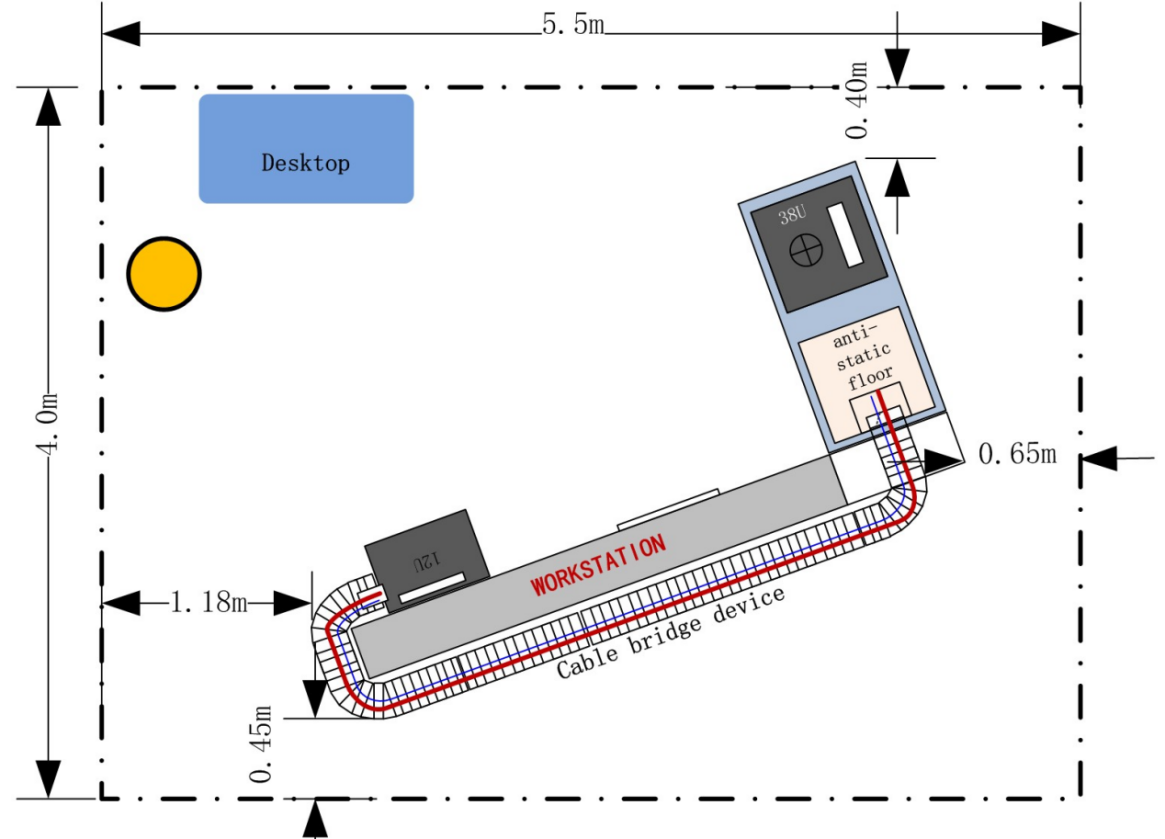
1.比赛设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备类型** | **名称** | **备注** |
| 1 | 硬件 | 信息网络布线工作墙体装置 | 含安装桥架、机架、机柜及工作区面板等模块。 |
| 2 | 硬件 | 比赛赛材料 | 含铜缆、光缆、配件及辅材。 |
| 3 | 硬件 | 认证测试设备 | 含铜缆及光缆模块。 |
| 4 | 硬件 | 熔接机 | 含切割刀 |
| 3 | 硬件 | 比赛工具 | 比赛工具清单。由选手自带 |

2.比赛工具清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工具名称** | **参考示意图** | **说明** |
| 1 | 工具箱或工具车 | images.jpg | 工具箱体积不能超过0.13立方米，约合570毫米 x 570毫米 x 400毫 米大小。 |
| 2 | 老虎钳或钢丝钳 | combination-plier-726u-b.jpg | 选手可选，用于剪断光缆钢丝加强筋。 |
| 3 | 尖嘴钳 | fa0e1.jpg | 可用于同轴电缆F连接头安装 |
| 4 | 鱼嘴钳或管钳 | http://img.wjw.cn/mbr1404/MBR140423095940109860/PicNatural/IMG150202101547796565.jpg | 选手可选，用于压六类屏蔽模块铁壳 |
| 5 | 偏口钳 | mono02201236-090724-02.jpg |  |
| 6 | 电子口钳 | 3.bmp |  |
| 7 | 十字/一字螺丝刀 | 5401112_1.jpg |  |
| 8 | 精密仪表螺丝刀组 | ed458659.jpg | 用于安装光纤耦合器小螺丝 |
| 9 | 卷尺 | women-tape-measure121510.jpg |  |
| 10 | 直角尺 | 44108956.jpg |  |
| 11 | 光纤剥线钳（米勒钳） | 20120305113748.JPG |  |
| 12 | 五对打线钳 | http://img.gtimg.c-ps.net/info/big/2012/8/2/2012821737501815844.jpg |  |
| 13 | 光缆开缆刀 | mc-01.jpg | 横纵开缆 |
| 14 | 光纤松套管剥线钳 | 20110418053156274.jpg |  |
| 15 | 剥线钳 | 200-004.JPG | 剥同轴电缆和双绞线 |
| 16 | 剪刀 | scissors.jpg |  |
| 17 | 凯夫拉线剪刀 | Knipex-9503160-Kevlar-Fiber-Shears-Application1.jpg |  |
| 18 | 模块打线钳 | 068553.bmp |  |
| 19 | 零件盒 | HHC-2425-1.jpg |  |
| 20 | RJ45压线钳 | faubon_1750211.jpg |  |
| 21 | 网络通断验证测试仪 |  | 用于施工验证测试，不允许用寻线仪。 |
| 22 | 红光笔 |  | 用于测光纤通断 |
| 23 | 记号笔 |  | 油性，擦不掉。 |
| 24 | 工具腰包 |  | 不局限一种形式 |
| 25 | 护目镜 | 0000-884-0307.jpg | 操作光纤必须佩带 |
| 26 | 水平仪 | l-pw-25-70.jpg |  |
| 27 | 电动螺丝刀含各类批头 |  | 使用时不可直接接电源。 |
| 28 | 穿线器 |  | 住宅布线系统的波纹管穿线必须用穿线器引导。 |
| 29 | 光纤连接器清洁工具 | One_Click_Cleaner_SC_FA_1.jpg | 插接耦合器时用于清洁连接头。 |
| 30 | 清洁工具，扫把，簸箕 | e0202005b.gif | 小型刷子和小簸箕即可。 |
| 31 | 酒精泵 | FC-BA.jpg | 也可借用现场提供的酒精泵，每日有专人发酒精和回收，保障安全 |
| 32 | 计时器 | polder-digital-kitchen-timer-09372639888.jpg | 选手可选带。 |
| 33 | 标签打印机 | 5.bmp | 选手可选带，但不能提前打印。可不用，直接手写在标签纸上 |
| 34 | 防护手套或防滑粉 | Safety_Gloves_4.jpg | 选手可选带， |

1. 场地要求



比赛工位布局图

1.每组工位的空间位置为大概为长5.5米、宽4米。

2.每组工位的间隔：每组选手工位前后距离最小为1米，左右距离为1米，确保工位间有足够的操作空间和通道。

3.赛场采光、照明和通风良好，选手能够在赛位辨别不同颜色的芯线。

4.在竞赛区设置裁判评委工作区1个，成绩评判登录区1个，光线充足，便于办公。在不影响选手比赛的情况下，设置参观通道。

（三）电源及安全措施

比赛工位需要提供220V电源，电源需接地保护，每组设单独漏电保护开关。

**十四、安全保障**

按照《全国职业院校技能大赛安全管理规定》的有关要求：（一）场地及消防设施：放置干粉灭火等消防设施，符合消防安全要求。

（二）赛场配有漏电保护电源，并提供应急的备用电源。

（三）疏散通道与紧急出口：疏散通道宽度应符合相关要求，通道交汇处需布置引导人员，现场需设置紧急疏散门并设置指引设备。

（四）采光与通风：赛场需保证空气流通、照明需符合教室采光规范。

（五）参赛人员安全与保健：竞赛现场需布置休息室、医务室，配备医生及急救药品。

（六）赛前组织专人对比赛现场进行考察，保证安全防范、赛场布置、赛场内的器材、设备等符合国家有关安全规定。

（七）赛场周围设立警戒线，防止无关人员进入，避免发生意外事件。

**十五、经费概算**

按照《全国职业院校技能大赛经费管理暂行办法》的有关要求，制定赛项经费概算。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目阶段** | **资金用途** | | **费用** |
| 1 | 方案论证 | 专家论证会议 | | 5 |
| 2 | 赛前准备 | 命题专家费及会议费 | | 5 |
| 全国培训 | 面授约2场 | 3 |
| 网络约2场 | 2 |
| 3 | 比赛现场 | 场内活动 | 比赛用设备 | 企业提供 |
| 设备运输、安装调试 | 5 |
| 裁判、专家费 | 10 |
| 监考、工作人员费 | 5 |
| 场外活动 | 参赛选手服装费 | 1.5 |
| 获奖选手奖品费 | 5 |
| 场内宣传费 | 3.5 |
| 4 | 比赛总结 | 总结研讨会 | | 5 |
| 小计(单位：万元) | | | | 50 |

**十六、比赛组织与管理**

（一）比赛组织

中国职业技术教育学会信息化工作委员会整体负责赛项组织筹备工作，负责竞赛方案与赛题设计、赛项命题专家遴选、赛项裁判专家遴选、仲裁委员遴选等，教育部负责抽取督导组成员。

承办院校：负责提供赛项场地并协调搭建赛场环境；负责接待赛项参赛院校师生、赛项专家和相关领导。

承办企业：负责提供、安装赛项所需设备并提供现场技术支持。

（二）比赛管理

1.规则：

（1）参赛选手须提前15分钟入场，入场必须佩戴参赛证并出示身份证，按抽签确定的工位入座，将参赛证和抽签号置于工位台左上角备查。参赛选手不得携带任何通讯工具、电子存储设备及参考资料进入赛场。迟到超过30分钟不得入场。进场后必须服从赛场裁判指挥。

（2）选手在竞赛中应注意随时保存有关数据。参赛选手必须按参赛试卷上的要求存储相关数据，不按要求存储数据或导致数据丢失者按成绩无效处理。

（3）竞赛过程中如发生设备故障，必须经裁判确认后方能更换设备或机位；竞赛过程中发现问题，选手应该当场提出，否则影响比赛结果自己负责。选手提交的数据中不能包含作者个人、学校、城市等信息，否则取消竞赛资格。

（4）竞赛过程中，选手若需休息、饮水或去洗手间，必须先征得监考人员同意才能离开，而且一律计算在操作时间内。

（5）如选手提前结束竞赛，应举手向裁判员示意提前结束。竞赛终止时间由裁判员记录在案，选手提前结束比赛后不得再进行任何操作。

（6）参赛选手应着装整洁，讲文明礼貌，严格遵守赛场纪律、维护赛场秩序，服从裁判管理，并具有良好的职业素养和安全意识。

（7）比赛结束必须马上停止操作，把所有试卷等材料放到工位台上，选手不得擅自离开，站在工位台旁边，等候赛场裁判安排有序离场。

2.申诉：

（1）参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

（2）申诉应在竞赛结束后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裁判组递交书面申诉报告。报告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、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉将不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、领队签名。

（3）赛项裁判组收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，6小时内书面通知申诉方，告知申诉处理结果。如受理申诉，要通知申诉方举办听证会的时间和地点；如不受理申诉，要说明理由。

（4）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。申诉人不满意赛项裁判组的处理结果的，可向大赛仲裁工作组提出复议申请。

3.仲裁：

（1）赛项设仲裁工作组，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。

4.赛场开放的技术方案：

为便于媒体、企业代表、院校师生以及家长等更好地了解信息网络布线技术及相关技能，达到竞赛促教学、竞赛促交流的目的，特制订赛场开放方案：

（1）设定参观路线，有限制地向媒体、企业代表、院校师生及家长等社会公众开放。

（2）企业和参赛选手家长代表进入竞赛场地需经赛场裁判员同意，不得有大声喧哗等影响参赛选手竞赛的行为发生。

**十七、教学资源转化建设方案**

按照《全国职业院校技能大赛赛项资源转化工作办法》的有关要求，制定赛项赛后教学资源转化方案：

（一）师资培训

结合国家技能大赛、行业技能鉴定要求、教育教学需求，邀请行业技能考核专家、企业技术专家、中高职教学能手为师资培训讲师，挑选具备有承办场所及设备的多家院校或企业，成立国家级或省市级的师资培训基地，定期举办师资培训班。

（二）教材开发

以国家示范校、行业专家、企业专家为班底成立教材开发团队，整合国内外行业发展动向，结合各学校师资、实训设备、实习单位实际情况，更新现有信息网络布线教材的内容。

（三）教学资源包

赛后汇总整个赛项的视频、语音、书面材料，并进行进一步整理和整合，完成后汇总至大赛组委会，通过大赛网站进行教学资源包的共享。

**十八、筹备工作进度时间表**

依据赛项筹备工作，制定筹备工作时间进度表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **筹备阶段** | **内　容** | **时间安排** |
| 1 | 申报、立项 | 赛项设计专家研讨会，完成赛项申报方案。 | 2017年8月 |
| 确定赛项 | 2017年11月 |
| 成立赛项执委会、专家组 |
| 2 | 赛前准备 | 赛项专家会议3-5轮次会议，确定赛项规程、样题、赛项技术方案、赛场方案、体验环节设计方案、开放方案、宣传方案、教学资源转化方案、赛事安全规章、突发事件应急预案等。 | 2017年11月～2018年1月 |
| 确定分赛区及承办校 | 2018年2月 |
| 全国赛项说明会 | 2018年4月 |
| 命题专家组会议，赛题开发、确定竞赛赛题库 | 2018年4月 |
| 赛项预报名及报名完成 | 2018年4月 |
| 3 | 比赛阶段 | 比赛设备安装、调试，赛场布置、同期技术展示、体验和活动现场布置；赛项指南印刷、选手服装制作 | 2018年5月 |
| 专家组题库审核，确定评分标准及抽题 |
| 成立裁判组、仲裁组、监督组；培训并验收赛场 |
| 正式比赛、同期技术展示、体验和活动举办；竞赛成绩提交、竞赛过程文档提交。 |
| 4 | 比赛结束后 | 教学资源转化成果与赛项总结。 | 2018年7月 |

**十九、裁判人员建议**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专业技术方向** | **知识能力要求** | **执裁、教学、工作经历** | **专业技术职称**  **（职业资格等级）** | **人数** |
| 1 | 计算机网络相关专业方向 | 具有中小型企业网的设计、施工及验收的能力 | 担任过不少6年综合布线任课骨干才教师或企业工程师。 | 中级或线务员考证员资格 | 10 |
| 2 | 网络工程相关专业方向 | 具有中大型企业网的设计、施工及验收的能力 | 具有大型企业和高校的工作经历，具有较高的理论水平和丰富的教学经验及工程实践经验 | 中级以上或线务员高级考证员资格 | 5 |
| 裁判总人数 | 15人 | | | | |

**二十、赛题公开承诺**

为了保证2108年中职“信息网络布线”赛项的公平公正，我们承诺：

（一）赛题不涉及到理论测试环节，以技能操作为主；

（二）保证于开赛1个月前在大赛网络信息发布平台上（www.chinaskills-jsw.org)公开全部赛题。

**二十一、其他**

无