

# 2023 年全国行业职业技能竞赛 第四届全国信息产业新技术职业技能竞赛 信息通信网络线务员（智能布线技术方向） 赛项广东省选拔赛实施方案

为确保 2023 年全国行业职业技能竞赛-第四届全国信息产业新技术职业技能竞赛-信息通信网络线务员（智能布线技术方向）赛项广东省选拔赛的活动能够顺利实施，特制定本实施方案。

## 一、竞赛宗旨

全面贯彻落实习近平总书记对技能人才工作的重要指示精神，贯彻“岗、课、赛、证”职业教育改革理念，实现以赛促教、以赛促学、以赛促评，为全面提高信息产业领域劳动者素质、推动我省计算机产业经济高质量发展提供坚实基础，营造劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的社会风尚。发挥大赛社会效应，展示“广东技工”水平，服务广东省产业转型发展，增强职业技能培养影响力和吸引力。

## 二、组织机构

2023 年全国行业职业技能竞赛-第四届全国信息产业新技术职业技能竞赛-信息通信网络线务员（智能布线技术方向）赛项广东省选拔赛，由广东省电子信息行业协会主办，广东轻工职业技术学院承办，上海企想信息技术有限公司协办。并在此基础上联合成立 2023 年信息通信网络线务员（智能布线技术方向）竞赛组织委员会（以下简称组委会）及其办公室等组织机构，在组委会的领导下负责统一指挥和协调

本次竞赛各项工作。

(一)广东省信息通信网络线务员(智能布线技术方向)

竞赛组织委员会

组委会主任:

许晓民 广东省电子信息行业协会

邓毛程 广东轻工职业技术学院

副主任:

杨俊怡 广东省电子信息行业协会

廖永红 广东轻工职业技术学院

委员:

束遵国 上海企想信息技术有限公司

李艾伦 广东省电子信息行业协会

陈宇 上海企想信息技术有限公司

杜巍 广东企想科技有限公司

刘秋华 广东轻工职业技术学院

陈岗 广东轻工职业技术学院

(二)竞赛组委会办公室

竞赛办公室主要职责是在竞赛组委会的领导下,具体负责竞赛的组织安排,总体协调日常管理工作。主要包括制定竞赛的具体组织方案及实施计划,并组织和监督实施;负责与竞赛各相关单位的日常沟通和协调;负责竞赛期间的各项宣传工作;负责竞赛奖品、物品(包括纪念品、宣传品等)

的设计、制作和管理；负责竞赛经费的筹措、使用和管理；负责竞赛的总结和统计分析等。

### （三）组委会办公室下设各竞赛工作组

根据赛事安排，设立竞赛赛务组、后勤保障组。具体名单另行确定。

### （四）竞赛专家工作委员会

主任由业内资深专家担任，成员由信息通信网络领域专家及一线工作人员担任。

竞赛专家工作委员会主要职责是在竞赛组委会的领导下，全面负责竞赛的各项技术准备和支持工作。根据竞赛整体方案确保竞赛过程的技能水准和公平公正性；包括选定竞赛方式、确定竞赛设备、制定竞赛考核大纲、竞赛命题及现场执裁、对本届竞赛结果进行技术点评等。

## 三、竞赛内容

### （一）竞赛项目及标准

竞赛项目为信息通信网络线务员（智能布线技术方向）赛项，竞赛参照中国就业培训技术指导中心发布的信息通信网络线务员职业定义和主要工作内容，结合行业实际情况，适当增加新知识、新技术、新设备、新技能的相关内容。

竞赛全部为实际操作。由于信息通信网络线务员为新职业，竞赛将按照国家职业技能标准（国家职业资格标准三级/高级工）要求参照实施，结合企业岗位实际需求和网络布线专业的技术发展现状要求进行评估。

实际操作在竞赛现场实施，各个环节成绩由裁判进行判

定（300分制）。

## （二）竞赛赛制及组别

竞赛为个人赛，分为职工组和学生组两个组别，均包括模块 A：网络布线速度竞赛、模块 B：网络布线工程设计、模块 C：网络布线配线端接工程技术、模块 D：选手职业素养综合考评，实际操作考核部分均在主赛场考点进行。

## 四、竞赛实施

### （一）竞赛时间

报到日：2023年11月2日

竞赛日：2023年11月3-4日

### （二）竞赛地点

主赛场竞赛地点：广东轻工职业技术学院（南海校区）  
体育馆

校区地址：广东省佛山市南海区信息大道中18号

### （三）参赛选手资格（条件）、报名办法

本次省级选拔赛设职工组（含教师组）、学生组2个竞赛组别，均为个人赛。

#### 1. 参赛选手资格（条件）

报名参加本次省选拔赛的选手，应当在广东省工作、学习或居住满一年以上，年龄满16周岁以上、法定退休年龄以内。已获得“中华技能大奖”“全国技术能手”荣誉及在近五年以来的国家级一类竞赛获得前5名（双人赛项前3名、三人赛项前2名）、国家级二类竞赛获得前3名（双人赛项前2名、三人赛项前1名）的人员不得以选手的身份参加比

赛。

### (1) 职工组

职工组赛项采取个人比赛形式,每支参赛队为1名职工,可有1名指导教练。职工须为年满18周岁且未达到法定退休年龄的在职员工,非企业职工不得参赛;中等职业学校(含中专、职高、职教中心、技工学校、技师学院)教师;高等职业院校(含高职、高专、成人高校、技师学院)和应用型本科专任教师。

具有全日制学籍的在校创业学生不得以职工身份参赛。

### (2) 学生组

个人赛每支参赛队为1名学生,可有1名指导教师。中等职业学校(含中专、职高、职教中心、技工学校,技师学院)在籍学生,其中技师学院为一至三年级在籍学生;高等职业院校(含高职、高专、成人高校、技师学院)和应用型本科在籍学生,其中技师学院为四年级以上在籍学生。

注:已获得中华技能大奖和全国技术能手称号的人员不再以选手身份参加竞赛。且参赛选手必须遵守国家有关法律法规,具有良好的职业道德,爱岗敬业,锐意进取,勇于创新。一经发现报名信息虚假有误,由主办单位经核实后取消成绩。

## 2. 报名办法

职工组由当地有独立法人注册的公司或院校推荐,同一家单位限报3支队伍。学生组每家院校限报1支队伍。

接受广东省所有地区选手报名,各参赛队根据参赛报名

表（详见附件，不可手写报名表）填写文件并准备资料，将盖章的报名文件扫描件、word 版文件、证明材料制作成压缩包并命名为“单位名称+赛项名称”，请于 2023 年月 10 月 25 日前发送至邮箱：2816949583@qq.com，过期不予接受报名。

组委会办公室在报名结束后，将参赛队及选手的相关资料复查、审核无误后，进行归纳、整理，承办方根据相关资料、选手信息制作参赛证，并在报到时发放给参赛选手。参赛选手须佩带由大赛组委会制发的参赛证件，方可进入比赛场地。

#### （四）竞赛日程安排

参赛队比赛时间长度为 180 分钟，职工组和学生组在竞赛日同时参加本次竞赛，每个组别竞赛内容需在 1 个竞赛日内分别完成，具体比赛日程安排如下：

日期	时间	事项	参加人员	地点
第一天	09:00-14:00	参赛队报到，安排住宿，领取资料	工作人员、参赛队	住宿酒店
	09:00-12:00	裁判培训、工作会议	裁判长、裁判员、监督组、专家组	会议室
	14:00-14:30	开幕式	所有人员	报告厅
	14:30-15:30	领队会、熟悉赛场	各参赛队领队、裁判长	会议室
	15:40	检查封闭赛场	裁判长、监督组	竞赛场地
	15:40	参赛领队返回酒店	参赛领队	酒店
第二天	07:00	竞赛选手到达竞赛场地前集合)	参赛选手，检录工作人员、加密裁判、监督	竞赛场地前

	07:00-07:30	大赛检录、抽签	参赛选手, 检录工作人员、加密裁判、监督	竞赛场地前
	07:30-10:30	技能实操竞赛阶段 竞赛模块 A、B、C、D	参赛选手、裁判、专家、 仲裁、监督	技能实操 赛场
	10:30-11:30	申诉期	参赛选手、裁判、专家、 仲裁、监督	技能实操 赛场
	11:30-13:30	裁判评分	评分裁判	评分工作 室
	13:30-14:30	恢复赛场	技术人员	竞赛场地
	14:30-15:00	大赛检录、抽签	参赛选手, 检录工作人 员、加密裁判、监督	竞赛场地 前
	15:00-18:00	技能实操竞赛阶段 竞赛模块 A、B、C、D	参赛选手、裁判、专家、 仲裁、监督	技能实操 赛场
	18:00-19:00	申诉期	参赛选手、裁判、专家、 仲裁、监督	技能实操 赛场
	19:00-21:00	裁判评分	评分裁判	评分工作 室
	22:00	汇总成绩并公示	裁判	入住酒店
第三天	9:00-11:00	闭幕式	参赛选手、裁判	场馆

## (五) 评分标准

### 1. 分数权重

模块	考核内容	测量分	评价分	模块分
工作任务模 块 A	网络布线速度竞赛	30%	-	30%
工作任务模 块 B	网络布线工程设计	30%	-	30%
工作任务模 块 C	网络布线配线端接工程技 术	35%	-	35%

工作任务模块 D	选手职业素养综合考评	-	5%	5%
总计:		95%	5%	100%

## 2. 评分流程说明

整体评分工作采取分步得分、累计总分的积分方式，分别计算模块得分，只记录团队分数，不计参赛选手个人得分。

在竞赛过程中，参赛选手如有不服从裁判判决、扰乱赛场秩序、舞弊等不文明行为的，由裁判长按照规定扣减相应分数，情节严重的取消比赛资格，比赛成绩记 0 分。

为保障成绩评判的准确性，监督组对赛项总成绩排名前 30% 的所有参赛队伍的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不低于 15%。监督组需将复检中发现的错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。若复核、抽检错误率超过 5%，裁判组需对所有成绩进行复核。

参赛队伍的排名根据其总成绩由高分到低分进行排序，如果总成绩相同则按单个模块成绩排名，依次为模块 A、模块 B、模块 C、模块 D。

最终竞赛成绩经复核无误，裁判长、监督长签字确认后，在指定地点，以纸质形式向全体参赛队进行公示，各参赛队无异议后在闭赛式上予以宣布。

本赛项各参赛队最终成绩由承办单位信息员录入赛务管理系统。承办单位信息员对成绩数据审核后，将赛务系统中录入的成绩导出打印，经赛项裁判长审核无误后签字。承办单位信息员将裁判长确认的电子版赛项成绩上传赛务管



理系统，同时将裁判长签字的纸质打印成绩单报送大赛执委会。

赛项结束后专家工作组根据裁判评分情况，分析参赛选手在竞赛过程中对各个知识点、技能点的掌握程度，并将分析报告报送大赛执委会办公室，执委会办公室根据实际情况适时公布。

赛项每个竞赛环节裁判评分的原始材料和最终成绩等结果性材料经监督组人员和裁判长签字后装袋密封留档，并由赛项承办院校封存，委派专人妥善保管。

### 3. 具体评分标准

模块 A 网络布线速度 竞赛	A. 1	铜缆端接速度竞赛	15%	测量分
	A. 2	光纤熔接速度竞赛	15%	测量分
模块 B 网络布线工程 设计	B. 1	信息点点数统计表编制	30%	测量分
	B. 2	网络布线系统图设计		测量分
	B. 3	信息点端口对应表编制		测量分
	B. 4	网络布线系统施工图设计		测量分
	B. 5	材料统计表编制		测量分
模块 C 网络布线配线 端接工程技术	C. 1	测试链路端接	35%	测量分
	C. 2	皮线光缆光纤链路制作		测量分
	C. 3	网络摄像机安装调试		测量分
	C. 4	无线 AP 安装与调试		测量分

模块D 选手职业素养 综合考评	D.1	职业素养	5%	评价分
-----------------------	-----	------	----	-----

## 五、竞赛奖励

竞赛奖励根据广东省人力资源和社会保障厅《广东省职业技能竞赛管理办法》（粤人社规〔2022〕12号）的奖励规定执行。

（一）参加决赛人数在60人（含60人）以上的，按1:2:3的比例分设一二三等奖，获奖人数占比不超过决赛总人数的20%；对未获得上述奖项但在参赛总人数50%以内的选手颁发优胜奖。获奖选手由竞赛组委会颁发荣誉证书。

（二）获得以下名次的职工选手，经核准后，授予“广东省技术能手”称号，颁发荣誉证书。称号不重复授予。

（1）参加决赛人数（职工选手人数，下同）在60人以上（含60人）的前2名；（2）参加决赛人数在20至59人之间的第1名。

（三）对学生组获奖的学生指导教师，由竞赛组委会颁发优秀指导教师荣誉证书。

（四）对贡献突出的主办、协办单位、技术支持单位，由竞赛组委会颁发“突出贡献奖”奖牌和荣誉证书。

（五）对在竞赛组织工作中表现突出的个人，由竞赛组委会颁发“优秀工作者”或“优秀裁判员”荣誉证书。

（六）获得竞赛优胜奖及以上名次的选手，由相应人力资源社会保障部门按有关要求组织核发相应职业（工种）的职业资格证书或职业技能等级证书。

(七) 原已取得智能布线装调员三级/高级工职业资格(职业技能等级)并获“广东省技术能手”称号的选手,可晋升为二级/技师。

(八) 根据成绩排名,可入围参加由人力资源社会保障部批准,中国电子劳动学会、中国就业培训技术指导中心、中国国防邮电工会全国委员会主办的2023年全国行业职业技能竞赛-第四届全国信息产业新技术职业技能竞赛-信息通信网络线务员(智能布线技术方向)赛项”(全国总决赛)。

## 六、工作要求

### (一) 技术规则

本赛项内容标准参考国家职业技能标准“信息通信网络线务员”职业(中国职业分类4-04-02-02)。竞赛内容贴近工程实际,评判依据符合行业标准,选拔规格符合职业岗位需求,参考执行标准ISO/IEC 11801-1-2017、ISO/IEC14763-2-2012、ISO/IEC 14763-3-2014、EIA/TIA 568等相关国际标准,同时按照中国GB50311《综合布线系统工程设计规范》、GB50312《综合布线系统工程验收规范》、《信息技术住宅通用布缆》等国家标准。

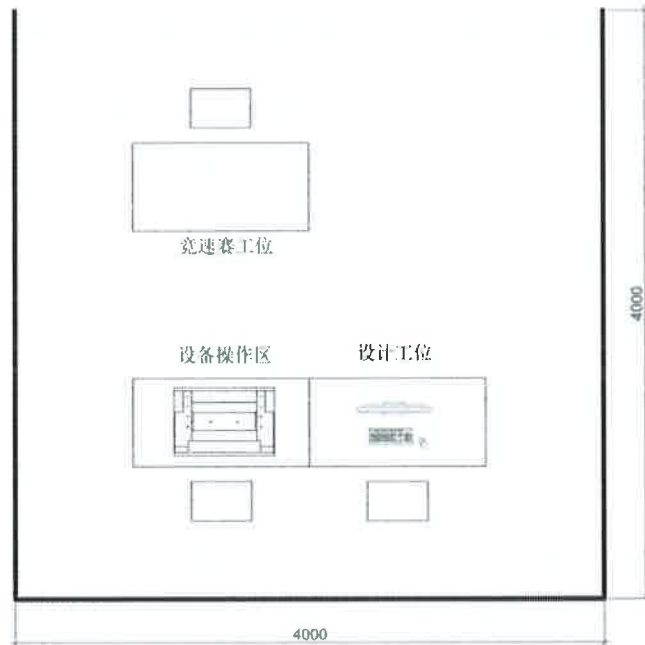
### (二) 竞赛器材和场地要求

#### 1. 竞赛器材及具体要求说明

序号	仪器设备	规格说明
1	信息网络布线实训装置	支持 19 英寸各类设备安装；支持 6U 设备安装；支持 BD、TO 系统的管理及安装模拟实训；支持布线工程理线系统，支持桥架、环形等走线形式，配备列间走线梯，T 型横跨线槽，通用于双排通道，安装于列头或列尾；
2	综合布线工具箱	包括 RJ45 压线钳、弯管器、弯头等 27 种工具。
3	光纤工具箱	包括光功率计、红光笔、光纤切割刀等 15 种工具。
4	耗材	5 类双绞线缆、单芯单模皮线光缆、室内光缆、水晶头、底盒、信息模块、面板等。
5	计算机	国产台式计算机：操作系统 Windows10 旗舰版（64bit 中文版），处理器 2.2GHz 以上，内存 8GB 以上，硬盘 500GB 以上，USB 接口不少于 4 个，有线千兆以太网卡 1 个，无线网络适配器 1 个，显示器分辨率 1024x768 像素或以上。
6	光纤熔接机（参赛队自备）	能进行单/多模光纤熔接，能显示预估损耗等。

## 2. 场地要求

赛场为每参赛队提供的每工位宽度不低于 4 米，长度不低于 4 米；每工位内摆放 3 张工作台，1 张工作台上提供 1 台计算机和相关设备。



### （三）安全保障

赛事安全是赛项工作顺利开展的先决条件，是赛事筹备和运行工作必须考虑的核心问题。竞赛组委会采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、工作人员的人身安全。

#### （1）竞赛环境安全管理要求

竞赛组委会在赛前组织专人对竞赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备，符合国家有关安全规定。同时，进行赛场仿真模拟测试，发现、记录、解决可能会出现的问题。承办单位赛前必须按照竞赛组委会要求排除安全隐患。

赛场周围要设立警戒线，防止无关人员进入，发生意外事件。竞赛现场内应参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

承办院校应提供保障应急预案实施的条件。对于竞赛内容涉及高空作业、坠物、用电量、易发生火灾等情况的赛项，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

竞赛组委会须会同承办院校制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，并开辟备用通道。

大赛期间，赛项承办院校须在赛场管理的关键岗位，增加力量，建立安全管理日志。

在参赛选手进入赛位，赛项裁判工作人员进入工作场所时，赛项承办院校有责任提醒、督促参赛选手、裁判、工作人员严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带未经许可的记录用具。如确有需要，由赛场统一配置，统一管理。

## （2）生活条件

竞赛期间，原则上由赛项承办院校统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办院校尊重少数民族参赛人员的宗教信仰及文化习俗，根据国家相关的民族、宗教政策，安排好少数民族参赛选手和教师的饮食起居。

竞赛期间安排的住宿地具有宾馆、住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由竞赛组委会和提供宿舍的学校共同负责。

大赛期间组织的参观、观摩活动，交通安全由赛区组委会和承办校负责。

各赛项的安全管理，除必要的安全隔离措施外，应严格

遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

### （3）参赛选手责任

在组织参赛时，须安排为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

参赛选手确定后，须制定相关管理制度，对参赛选手、指导教师进行安全教育。

须加强参与竞赛人员的安全管理，并与赛场安全管理对接。

### （4）应急处理

竞赛期间发生意外事故时，发现者应第一时间报告竞赛组委会，同时采取措施，避免事态扩大。竞赛组委会应立即启动预案予以解决并向赛区组委会报告。出现重大安全问题的赛项可以停赛，是否停赛由赛区组委会决定。事后，赛区组委会应向竞赛组委会报告详细情况。

### （5）处罚措施

因参赛选手原因造成重大安全事故的，取消其评奖资格。

参赛选手发生重大安全事故隐患或影响比赛正常进行的情况，经赛场工作人员提示、警告无效的，报组委会可取消其继续比赛的资格。

## 七、其他要求

### （一）广泛组织宣传发动

请各有关单位面向社会和各类企业、各类职业（技工）院校宣传本次竞赛信息，大力发动选手积极参赛，为挑选优秀选手参加决赛提供条件。



## （二）认真落实安全措施

压实责任，保障安全。各有关单位统筹考虑疫情形势、各种自然灾害、极端恶劣天气，对举办大型活动的要求，做好防控预案，明确专门机构和责任人，落实消防、人身、公共卫生等安全责任，各参赛选手和参与人员须配合相关工作。

## 八、有关事项

（一）参赛不收取任何费用，比赛期间食宿自行安排，食宿及往返费用自理。

（二）比赛期间，请各代表队提前为每位参赛选手办理意外伤害保险。

（三）报到酒店另行通知。

（四）相关联系人

承办校联系人：

刘秋华 电话：13049144531

陈岗 电话：13580447966

技术支持单位联系人：

章强 电话：14799970419

附件：1. 信息通信网络线务员（智能布线技术方向）参赛队报名表（学生组）

2. 信息通信网络线务员（智能布线技术方向）参赛队报名表（职工组）

广东省电子信息行业协会  
2023年10月13日





附件 1: 信息通信网络线务员（智能布线技术方向）参赛队报名表（学生组）

## 2023 年全国行业职业技能竞赛--第四届全国信息产业新技术职业技能竞赛 信息通信网络线务员（智能布线技术方向）赛项广东省选拔赛（学生组）参赛报名表

单位名称（盖章）	赛项负责人				手机号	
通讯地址						
领队信息						
所在院系	姓名	性别	民族	身份证号	专业	职务
指导老师信息						
指导教师	姓名	性别	民族	身份证号	所在院系	专业
1 队指导教师						
2 队指导教师						
参赛选手信息						
参赛选手	姓名	性别	民族	身份证号	所在院系	专业
1 队参赛选手						
2 队参赛选手						

备注:

1. 请仔细核查参赛选手信息、指导老师、领队信息，填写完毕后扫描盖章。
2. 将本表的 word 版及盖章扫描件以及选手的学生证、身份证电子版一同打包发送至 2816949583@qq.com 邮箱，邮件主题命名为：参赛“单位名称+学生组+选手名称” 信息通信网络线务员（智能布线技术方向）赛项报名。

附件 2：信息通信网络线务员（智能布线技术方向）参赛队报名表（职工组）

2023 年全国行业职业技能第四届全国信息产业新技术职业技能竞赛

信息通信网络线务员（智能布线技术方向）赛项广东省选拔赛（职工组）参赛

报名表

姓名		性别		电子照片 (1 寸免冠照)
身份证号码		民族		
职称		学历		
职务		电子邮箱		
手机		QQ 号		
单位名称			邮编	
联系地址				
个人承诺	<p>本人郑重作出如下承诺：本人为 _____（单位名称）_____ 全职在职职工，非兼职职工，非具有全日制学籍的在校学生，未获得“中华技能大奖”、“全国技术能手”的荣誉，已获得/未获得“广东省技术能手”荣誉。</p> <p style="text-align: right;">选手签字：_____</p>			
申报单位意见	<p style="text-align: right;">单位（盖章）：_____</p> <p style="text-align: right;">2023 年      月      日</p>			

备注：

1. 请仔细核查参赛选手信息，填写完毕后扫描盖章。
2. 将本表的 word 版及盖章扫描件以及单位出具的在职证明、本人在本单位近 3 个月社保参保证明电子版、学信网“教育部学籍在线验证报告”一同打包发送至 2816949583@qq.com 邮箱，邮件主题命名为：参赛“单位名称+职工组+选手名称”信息通信网络线务员（智能布线技术方向）赛项报名。