

福建省工业和信息化厅

闽工信联函软件〔2023〕546号

福建省工业和信息化厅等五部门关于举办2023年全国工业和信息化技术技能大赛（工业互联网安全赛福建省选拔赛）暨福建省第三届工业互联网创新大赛的通知

各设区市工信局、教育局、总工会、团委，厦门市通信管理局，平潭综合实验区经发局、党工委党群工作部、总工会、团委，各通信发展管理办公室，有关省属控股（集团）公司，有关单位：

为深入贯彻落实国务院《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》、国家十部门《加强工业互联网安全工作的指导意见》和省委省政府关于深化新一代信息技术与制造业融合发展工作要求，促进工业互联网安全关键技术突破和工程应用，大力培育支撑制造强省、网络强省建设的高素质技术技能人才，根据工业和信息化部、人力资源和社会保障部、教育部、中华全国总工会、共青团中央《关于举办2023年全国行业职业技能竞赛——第二届全国工业和信息化技术技能大赛的通知》，经研究，定于2023年10月举办“2023年全国工业和信息化技术技能大赛（工业互联网安全赛福建省选拔赛）（原2023年中国

工业互联网安全大赛福建省选拔赛）暨福建省第三届工业互联网创新大赛”（以下简称大赛），有关事项通知如下。

一、组织架构

大赛由福建省工业和信息化厅、福建省教育厅、福建省总工会、共青团福建省委、福建省通信管理局联合主办。

为确保大赛组织工作顺利实施，成立大赛组委会，负责大赛的整体组织实施和日常管理。组委会主任由福建省工业和信息化厅分管领导担任，副主任由主办单位分管领导担任，成员由承办、协办单位等有关负责人员担任。

组委会下设办公室，负责大赛日常统筹协调和抽取竞赛试题等工作。办公室设在福建省工业和信息化厅软件服务业处。

竞赛有关事项按《福建省职业技能竞赛管理办法》（闽人社发〔2014〕11号）执行。

二、大赛内容

大赛紧扣产业数字化转型及工业互联网新技术应用、开放创新和融合发展的产业特点，聚焦汽车、电子信息、石油化工、钢铁等制造业转型先导领域，融合5G、人工智能、区块链等新技术应用，汇聚智能制造安全、数据安全、人工智能安全、5G+工业互联网安全、智慧新能源安全等创新赛道，搭建全方位竞技、多领域融合、全要素选拔、专业化聚集的竞赛和人才平台，带动供需企业对接、行业防护提升、技术工程化应用和人才选拔培育。

大赛由理论知识考试和技能操作考核两部分组成。其中，理

论知识占 20%，技能操作占 80%。大赛内容紧密结合企业生产实际场景和工业互联网安全技术应用发展状况，将网络安全分类分级评估、数据安全验证和应急保障等内容同步融合设计到比赛过程中，重点考察参赛选手在工业互联网网络、设备、控制、平台、应用、数据等方面的安全测试、评估、运维、保障以及完成指定任务的理论和技术水平。

三、大赛组织

（一）大赛分队分组

大赛分为职工队（含教师）和学生队 2 类，各类均为 4 人团体赛。

1. 职工队（含教师）：具有工业互联网安全技术应用相关工作经历的行业企业、高等院校、职业学校（含技工院校，下同）在职人员。

2. 学生队：高等院校、职业学校相关专业全日制在籍学生。

（二）报名条件

1. 参赛单位应为在福建省内注册的企事业单位或在闽高校、科研院所；

2. 参赛选手应在工业互联网安全技术应用领域具有一定经历的相关企业、高等院校、职业学校（含技工院校）在职人员或相关专业的全日制在校学生；

3. 参赛选手应具备较高的工业互联网安全技术技能水平；

4. 参赛选手思想品德优秀，学习能力较强，具备较好的心理

素质和较强的应变能力；

5. 已获得“福建省五一劳动奖章”且为职工身份的人员，不得以选手身份参赛，具有全日制学籍的在校创业学生不得以职工身份参赛；

6. 近3年获得福建省工业互联网安全大赛一至三等奖的参赛单位及选手只能报名专业赛道。

（三）赛道设置

大赛设置个人单项赛、团队赛、工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术创新）遴选赛3个赛道。

1. 个人单项赛：理论基础知识方面主要考核选手网络安全、密码、工控协议等，技能操作方面主要考核选手上位机控制系统漏洞、WEB服务利用、PLC固件分析、协议分析、数据安全等。

2. 团队赛道：重点考核参赛选手在工业互联网安全分类分级领域技能应用水平，重点涉及工业互联网服务平台、平台接入安全、平台设施安全、平台层安全、平台应用安全防护能力、交互系统、电子控制单元、控制安全、平台通信安全、数据安全、智慧管控系统安全等安全技术能力的展现。

赛道分为专业组、初级组和数据安全组3个组别，每个组别可以是职工队（含教师）或学生队，各组别经过线上预选赛，按组别分值高低（相同分数取答题用时少者）选取专业组、初级组、数据安全组55支队伍（专业组16支、初级组24支、数据安全组15支）进入线下初、决赛。

3. 工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术创新）遴选赛。面向省内原材料、装备、机械、消费品、电子、能源等行业，征集基于工业互联网实现智改数转过程中，研发、设计、生产、工业互联网安全（含平台、数据等方向）、运维、营销、等环节存在的难点、堵点以及技术技能人才培养等急需解决的需求应用问题，发布工业互联网应用方向需求信息。由福建省内注册、具有独立法人资格、运营和财务指标状况良好的企事业单位、高等院校（含高职）、科研院所等揭榜单位，提供应用解决方案进行遴选。

（四）竞赛方式

大赛分为线上预选赛和线下初（决）赛。

线上预选赛设置单选、多选、判断、CTF 等赛题类型（各组分别设置选择、判断题 100 道，CTF 赛题 5 道）。专业组、初级组、数据安全组设置不同等级赛题。

（五）赛事安排

1. 10月25日，参赛单位确定参赛选手名单，并在线上报名平台报名（平台地址：<https://fj.chinaiisc.cn>）。大赛组委会确认参赛选手名单。

2. 10月29日，通过在线比赛平台开展预选赛。

3. 个人单项赛和团体选拔赛初（决）赛、工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术创新）遴选赛以及大赛闭幕式和颁奖仪式的具体时间另行通知。

四、选拔赛奖项设置

(一) 初级组和专业组分别决出一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名、优秀奖若干名, 获奖团队由组委会颁发相应的奖金、奖杯和荣誉证书, 一等奖奖金 2 万元, 二等奖奖金 1.5 万元, 三等奖奖金 1 万元。

(二) 数据安全组决出一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 3 名、优秀奖若干名, 获奖选手由组委会颁发相应奖金、奖杯和荣誉证书, 一等奖奖金 1.5 万元, 二等奖奖金 1 万元, 三等奖奖金 0.5 万元。

(三) 个人单项赛获奖选手由组委会颁发相应奖金、奖杯和荣誉证书, 第一名(1名)奖金 3000 元、第二名(2名)奖金 2000 元、第三名(3名)奖金 1000 元。

(四) 对获各赛项一等奖队伍中年龄在 35 周岁以下(1988 年 10 月 1 日以后出生)的职工教师身份选手, 符合申报条件的, 按程序择优向团省委推荐申报 2 名“福建省青年岗位能手”(若已获得该奖项, 不重复授予)。

(五) 对获各赛项职工队(含教师)总成绩第一名队伍中理论成绩最高的 1 名选手, 且符合推荐条件, 按程序向省总工会推荐申报“福建省五一劳动奖章”(若已获得该奖项, 不重复授予)。

(六) 对获职工队(含教师)专业组和初级组总成绩第一的, 且符合申报条件的队伍, 按程序向省总工会推荐申报“福建省工人先锋号”。从职工队(含教师)专业组、初级组一、二、

三等奖和数据安全组一等奖的参赛团队中各推荐 1 名选手向省总工会申报“福建省数字工匠”。

(七) 对获得专业组第一名的学生队和职工队(含教师)，以及获得数据安全组第一名的学生队和职工队(含教师)，推荐参加第二届全国工业和信息化技术技能大赛决赛。

五、有关要求

(一) 提高重视程度。各单位要高度重视本次大赛，将大赛作为提升人才实战技能的重要途径，作为人才选拔的重要参考。要强化宣传动员，加大赛事的组织保障力度，确保大赛顺利实施。

(二) 加强组织领导。各单位按照大赛要求，组织参赛队伍积极报名，推动相关参赛单位及时完成报名工作。

(三) 注重发挥实效。各单位要聚焦新时期工业互联网安全技术技能人才培养需求，充分发挥大赛的平台竞技作用，突出实战实用，选拔培育一批提升产业安全保障能力急需的技能人才。

六、联系方式

联系人：宋征岗 0591-87621275

赛事咨询和报名联系人：王赫 010-88192104

福建省工业和信息化厅

福建省教育厅

福建省总工会

共青团福建省委

福建省通信管理局

2023年10月28日

(此件主动公开)

福建省工业和信息化厅办公室

2023年10月30日印发