

# 福建省工业和信息化厅

---

闽工信联函信息〔2021〕400号

## 关于举办 2021 年中国工业互联网安全大赛 福建省选拔赛暨首届福建省工业互联网 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，各通信发展管理办公室，平潭综合实验区经发局、社会事业局、党工委党群工作部总工会、团委，有关省属控股（集团）公司，有关单位：

为深入贯彻落实国家十部委《关于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，培育高素质网络安全技术技能人才队伍，促进工业互联网高质量创新发展，服务制造强省和网络强省建设，根据工业和信息化部《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》以及中国信息通信研究院《关于举办 2021 年中国工业互联网安全大赛的通知》要求，经研究，定于 2021 年 9 月 14 日-15 日在福州马尾举办“2021 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）暨首届福建省工业互联网创新大赛”（以下简称：大赛），大赛结束后将开展工业互联网安全演练配套活动。现将具体事项通知如下：

### 一、大赛名称

---

# 2021年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）暨首届福建省工业互联网创新大赛

## 二、大赛主题

数智创新引领 网络安全护航

## 三、组织机构

（一）主办单位：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

（二）承办单位：福州市马尾区人民政府、闽南师范大学

（三）协办单位：中国信息通信研究院、中国通信工业协会、福建省信息产业工会、福州市工业和信息化局、莆田市工业和信息化局、龙岩市工业和信息化局、中国联合网络通信有限公司福建省分公司、莆田学院、龙岩学院、北京理工大学东南信息技术研究院、福建省互联网信息交流协会、福州物联网开放实验室、福建省海峡物联网应用促进中心

（四）大赛设立组委会，由主办单位、承办单位共同组成（详见附件1），负责大赛的组织实施。组委会下设办公室，设在福建省工业和信息化厅信息化推进处，负责大赛日常统筹协调工作。

## 四、时间安排

线上预选赛时间：9月9日（14:30-17:30）

初赛时间：9月14日（9月13日14:30-19:00报到）

决赛时间：9月15日（9月15日7:50-8:00报到）

初、决赛地点：福州市马尾区三江国际大酒店三层

大赛论坛地点：福州市马尾区物联网创新发展中心

第一场攻防演练时间 10 月，地点：莆田

第二场攻防演练时间 12 月，地点：龙岩

以上两场攻防演练具体时间和地点，另行发文通知。

## 五、大赛内容

按照中国工业互联网安全大赛组委会的要求，结合我省实际，本届大赛通过线上、线下相结合的方式。大赛设置 2 个赛道：一是工业互联网安全大赛赛道；二是工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术）遴选赛道。

### （一）工业互联网安全大赛赛道

#### 1. 参赛资格

本次参赛单位应为在福建省内注册的企事业单位及在闽高校、科研院所，队员应为在工业互联网安全技术应用具有一定经历的相关企业、高等院校、职业学校（含技工院校）在职人员和相关专业的全日制在校学生。拟邀请省外 4 所高校（含高职院校）相关专业的全日制在校学生参赛。

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。

#### 2. 参赛队伍

各单位联合组织当地关键基础设施企业、工业企业、工控信息安全企业、高等院校、职业学校（含技工院校）、科研机构等单位在职人员、在校学生参加竞赛，大赛分为企业组（职工组）、教师组和学生组，每组队伍不超过 4 个人。

为提升企业信息安全关键岗位人员的安全意识，请各单位组

织当地企业、院校等单位积极参加大赛观摩，参加观摩的单位原则上每家不超过 3 人。

### 3. 比赛规则

比赛形式：线上预选赛、线下初（决）赛。

线上预选赛：每支队伍最多提供 4 个登陆账号，每个账号均可作答，作答有效分值将计入队伍总分。采取理论和 CTF 答题模式，其中：理论分值为 60 分（包含单选题、多选题、判断题三种类型）；CTF 分值为 40 分（涉及常规 CTF 题型、工控题型等）。参赛队伍在规定时间内完成答题，按分数由高至低（相同分数取答题用时少者）筛选 30 支预选赛队伍参加线下初赛。

线下初（决）赛：比赛模式主要模拟工业制造业、电力、轨道交通、车联网、人工智能等其中两个仿真工业控制系统开展“攻防”对抗。允许每支参赛队伍携带两台用以检测软件、攻击软件等的工具终端接入初（决）赛模拟仿真工业控制系统。各参赛队伍按现场提供试题自行选择攻击层次，通过技术手段，在规定的时间内对仿真控制系统的有关“防护”和“漏洞”进行攻击。各参赛队伍有效的攻击和防护计算分值，每项试题用时最少者得分最高，分值越高，排名越高。经初赛取前 12 支优胜队进入决赛。决赛根据排名由高至低分别评出一、二、三等奖及优胜奖队伍。

### **（二）工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术）遴选赛道**

工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术）遴选赛道，采用需求征集、任务揭榜方式，对优秀应用及解决方案进行遴选推广和供需对接。具体要求如下：

## 1. 需求征集

面向省内原材料、装备、机械、轨道交通、消费品、电子、能源等行业，征集基于工业互联网实现人、机、料、法、环等生产要素连接，以及研发、设计、生产、安全、运维、营销等环节存在的难点、堵点以及技术技能人才培养、实训基地建设急需解决的问题需求。

## 2. 任务揭榜

通过大赛网页发布工业互联网应用方向需求信息，揭榜单位提供应用解决方案。揭榜单位应为福建省内注册，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。

## 3. 评审遴选

大赛组委会组织专家进行评审，遴选出若干个具有创新性、实用性、可复制推广性的优秀方案。

## 六、大赛奖励

### （一）工业互联网安全大赛赛道奖项

**一等奖**（1支队伍）奖金 30000 元、奖杯 1 座、奖牌 1 面、大赛获奖证书 1 本；

**二等奖**（2支队伍）奖金 20000 元、奖杯 1 座、奖牌 1 面、大赛获奖证书 1 本；

**三等奖**（3支队伍）奖金 10000 元、奖杯 1 座、奖牌 1 面、大赛获奖证书 1 本；

**优胜奖**（若干）每支队伍获奖杯 1 座，奖牌 1 面、大赛参赛队员每人获奖证书 1 本。

### **附加奖项(面向福建省内参赛队伍)**

1. 从获一等奖的参赛队伍中择优推荐1名符合条件的参赛选手（非在校学生、非企业负责人）按程序向省总工会申报“福建省五一劳动奖章”；从获得一等奖、二等奖的参赛队伍中择优推荐符合条件的3支参赛队伍（非在校学生参赛队伍），按程序向省总工会申报“福建省工人先锋号”。

2. 从获一至三等奖参赛队伍中择优推荐5名符合条件参赛选手（按分数排名从高至低，各支参赛队伍推荐1名非在校学生、非企业负责人的参赛选手），根据《福建省总工会关于举办2021年福建省职工劳动和技能竞赛的通知》（闽工〔2021〕64号）精神，按程序向省总工会申报相关奖励。

3. 从获一至三等奖的参赛队伍中择优推荐符合条件的参赛选手（按分数排名从高至低，依次取前3名参赛队伍中年龄在35周岁以下的参赛选手，各支参赛队伍推荐1名），按程序向团省委申报3名“福建省青年岗位能手”（若已获得该奖项，不重复授予）。

4. 从获一至三等奖参赛队伍中优先推荐符合条件的队伍，直接参加“2021年中国工业互联网安全大赛”决赛。

5. 获一至三等奖的参赛队伍，推荐符合条件的队员直接参加考试，考试合格人员颁发工信部人才中心（工业互联网安全方向）岗位证书。

### **(二) 工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术）遴选赛道奖项**

1. 优秀方案推荐参加“第三届中国工业互联网大赛”和“2021

年中国工业互联网安全大赛-工业互联网安全技术应用及解决方案遴选赛”。

2. 汇编成案例集通过大赛、现场会等渠道进行推广宣传。

3. 组织供需双方进行项目和技术对接活动。

## 七、有关要求

1. 请各单位加强组织领导，广泛宣传动员，组织本地企事业单位、高等院校、职业学校（含技工院校）、科研院所积极报名并认真做好各项参赛准备工作。工业互联网安全大赛赛道应于9月6日前完成线上报名，并将报名回执（详见附件2）和观摩回执（详见附件3）纸质版报送大赛组委会办公室。工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术）遴选赛道需求征集表（含书面和电子版）于8月29日前提交大赛组委会办公室，揭榜单位于9月15日前将解决方案一式三份（含书面和电子版）报送大赛组委会办公室。相关需求征集表、申报要求及申报书格式自行从大赛网页下载区下载。

2. 各单位应根据我省新冠肺炎疫情防控情况和各地对举办大型活动的具体要求，扎实做好安全防护措施。

## 八、联系方式

联系人：孙 哲 陈 瑾

联系电话：0591-87563741 13313771783

大赛网址：[http:// 36.250.11.161:8000](http://36.250.11.161:8000)

联系地址：福州市鼓楼区华林路76号8号楼302（大赛组委会办公室）

- 附件：1. 2021年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）  
暨首届福建省工业互联网创新大赛组委会成员名单
2. 2021年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）  
暨首届福建省工业互联网创新大赛报名回执
3. 2021年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）  
暨首届福建省工业互联网创新大赛观摩回执



2021年8月25日

（此件主动公开）



## 附件 1

# 2021 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）暨首届福建省工业互联网创新大赛组委会成员名单

## 一、大赛组委会

- 主任：翁玉耀 省工业和信息化厅党组书记、厅长
- 副主任：郭学军 省工业和信息化厅副厅长
- 刘 健 省委教育工委委员，省教育厅党组成员、副厅长（正厅长级）
- 卢明琪 省总工会党组成员、经审会主任
- 李 腾 团省委副书记
- 白学任 福建省通信管理局党组成员、纪检组长、副局长
- 庄永智 福州经济技术开发区管理委员会主任
- 委员：张维秀 省工业和信息化厅信息化推进处处长
- 欧阳迪莎 省教育厅高等教育处处长
- 孙 勤 省总工会劳动和经技工作部部长
- 陈文伟 团省委常委、青年发展部部长
- 陈庸程 福建省通信管理局网络安全管理处处长

## 二、大赛组委会办公室

主任：张维秀 省工业和信息化厅信息化推进处处长  
副主任：柳文祎 省工业和信息化厅信息化推进处副处长  
胡志平 省工业和信息化厅信息化推进处一级调研员  
王小兰 省工业和信息化厅信息化推进处一级调研员  
许广丽 省教育厅高等教育处四级调研员  
张 嘉 省总工会劳动和经技工作部副部长，三级调研员  
汤建红 团省委青年发展部四级调研员  
徐国珍 福州市马尾区人民政府副区长  
成员：陈 瑾、孙 哲、陈 聪、高 帆、戴德春、吴 甦、  
陈志翔、夏凌园

附件 2

## 2021 年中国工业互联网安全大赛（福建省 选拔赛）暨首届福建省工业互联网 创新大赛报名回执

参赛单位	(加盖公章)				
参赛单位所在地区					
联系人		手机号码		传真	
参赛队伍					
队伍名称					
姓名	身份证号		学历	手机号码	
队长					
成员 1					
成员 2					
成员 3					
参赛单位简介					
(不超过 300 字)					

发送至：490435748@qq.com

附件 3

**2021 年中国工业互联网安全大赛（福建省  
选拔赛）暨首届福建省工业互联网  
创新大赛观摩回执**

观摩企业	（加盖公章）		
观摩企业所在地区			
联系人	手机号码		
姓名	所在企业部	职 务	手机号码
观摩单位工业控制系统信息安全建设情况简介			
（不超过 300 字）			

发送至：490435748@qq.com