

福建省工业和信息化厅

闽工信联函信息〔2022〕405号

关于举办 2022 年中国工业互联网安全大赛 福建省选拔赛暨福建省第二届工业互联网 创新大赛的通知

各设区市工信局、人社局、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办公厅《关于开展工业互联网安全深度行活动的通知》（工信厅网安函〔2022〕97号）和《福建省人力资源和社会保障厅关于做好2022年全省职业技能竞赛工作的通知》（闽人社文〔2022〕45号）要求，经研究，定于2022年8月-12月举办“2022年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）暨福建省第二届工业互联网创新大赛”（以下简称：大赛）。现将具体事项通知如下：

一、大赛名称

2022 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）暨福建省第二届工业互联网创新大赛

二、大赛主题

数智产业 创新赋能 安全护航

三、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、线下相结合的方式进行。大赛设置 3 个赛道：工业互联网安全大赛赛道（专业赛道和初级赛道）、工业互联网安全大赛个人单项赛道、工业互联网创新应用及解决方案（包含安全技术）遴选赛道。（详见附件 1）

四、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 9 日前完成线上报名，并将报名和观摩回执（详见附件 3、4）纸质版报送大赛组委会办公室。工业互联网创新赛道需求征集表于 9 月 25 日前，通过大赛报名网站填写提交，大赛组委会办公室于 10 月 11 日前完成征集遴选，按行业发布应用及解决方案（包含安全技术）赛题，揭榜单位于 10 月 21 日前通过大赛报名网站提交应用及解决方案（包含安全技术），并一式三份（含书面和电子版）报送大赛组委会办公室。

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，扎实做好疫情防控工作。

五、联系方式

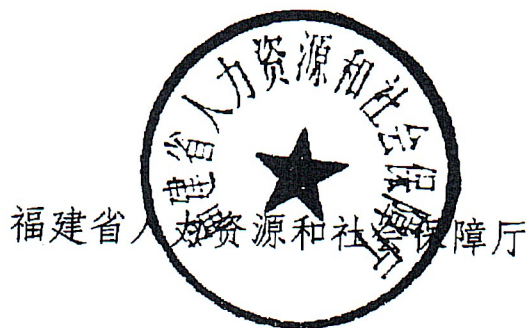
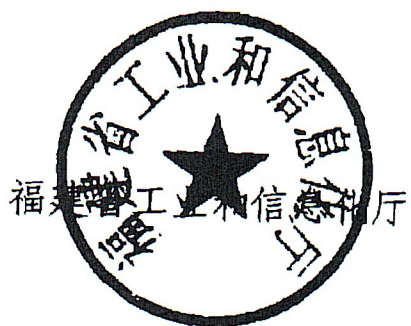
联系人：孙 哲

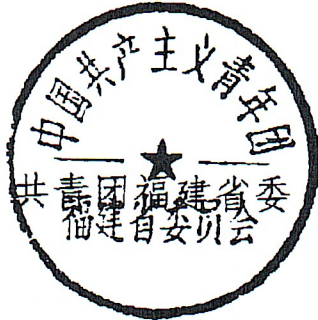
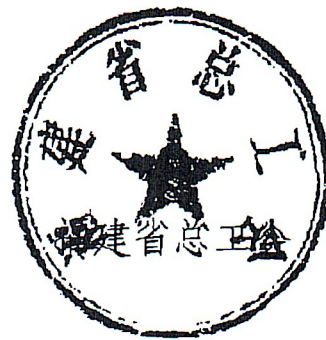
联系电话：0591-87563741 18597728251

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. 2022 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）
暨福建省第二届工业互联网创新大赛赛事安排
2. 2022 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）
暨福建省第二届工业互联网创新大赛组委会成员名单
3. 2022 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）
暨福建省第二届工业互联网创新大赛报名回执
4. 2022 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）
暨福建省第二届工业互联网创新大赛参会（观摩）
回执





(此件主动公开)

附件 1

2022 年中国工业互联网安全大赛福建省选拔赛 暨福建省第二届工业互联网 创新大赛赛事安排

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办公厅《关于开展工业互联网安全深度行活动的通知》（工信厅网安函〔2022〕97号）和《福建省人力资源和社会保障厅关于做好2022年全省职业技能竞赛工作的通知》（闽人社文〔2022〕45号）要求，经研究，定于2022年8月-12月举办“2022年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）暨福建省第二届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。现将大赛具体事项通知如下：

一、组织机构

（一）主办单位：福建省工业和信息化厅、福建省人力资源和社会保障厅、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、漳州市工业和信息化局、三明市工业和信息化局、中国联合网络通信有限公司福建省分公司、三明学院、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2),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。

(五)竞赛有关事项按《福建省职业技能竞赛管理办法》(闽人社发〔2021〕5号)执行。

二、竞赛项目及内容

(一)竞赛项目:工业互联网工程技术人员

(二)竞赛内容由理论知识和操作技能两部分组成,总成绩中理论考试成绩占20%、实际操作成绩占80%。

三、竞赛监督

竞赛监督由省工信厅负责

四、时间安排

线上预选赛时间:9月15日(14:30-17:30)

个人单项线下赛时间:9月21日(9月21日8:30-12:00报到)

团体初赛时间:9月22日(9月21日8:30-19:00报到)

团体决赛时间:9月23日(9月23日7:30-7:50报到)

五、大赛(演练)地点

工业互联网安全大赛(含团体赛和个人赛)地点:福州市马

尾区 ITC 名城国贸中心

大赛论坛地点：福州市马尾区 ITC 名城国贸中心四楼

第一场攻防演练时间 11 月，地点：漳州

第二场攻防演练时间 12 月，地点：三明

以上两场攻防演练具体时间和地点，另行发文通知。

六、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，大赛组委会通过会议、问卷调查等形式确定重点行业和大比赛题。比赛通过线上、线下相结合的方式进行，大赛设置 3 个赛道：一是工业互联网安全大赛赛道（专业赛道和初级赛道）；二是工业互联网安全大赛个人单项赛道；三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（专业赛道和初级赛道）

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。拟邀请省外高校（含高职院校）相关专业的全日制在校学生，省外专业团队参赛。

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，大赛分为专业赛和初级赛两类，各类赛道均分为企业组、教师组和学生组，上述参赛单位在选手不重复的情况下，每组队伍不超过4个人。其中近三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。

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，线下个人单项赛、团体初（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40支（专业赛16支、初级赛24支）预选赛队伍参加线下个人单项赛和团体初赛。

线下初（决）赛：比赛模式主要仿真工业制造业、化工、能源、人工智能等其中两个仿真工业控制系统开展“攻防”比拼。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。专业赛道参赛队伍对应现场提供试题自行选择安全风险点，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。初

级赛道参赛队伍对应现场提供试题逐一完成,通过技术手段,在规定的时间内对仿真控制系统的有关“漏洞”进行“防护”。各参赛队伍有效的攻击和防护分别计算分值,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22支(专业赛10支、初级赛12支)优胜队进入决赛。决赛根据专业赛和初级赛排名由高至低分别评出一、二、三等奖及优胜奖队伍。

4. 大赛奖励

(一) 工业互联网安全大赛专业赛道奖项

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。

(二) 工业互联网安全大赛初级赛道奖项

一等奖(1支队伍)奖金15000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10000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5000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. 从专业组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”；从专业（初级）组获得一等奖、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. 从专业（初级）组获一至三等奖参赛队伍中择优推荐10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），按程序向省总工会申报“福建省数字工匠”。

3. 从专业（初级）组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（1987年8月1日以后出生）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. 从专业组获一至三等奖参赛队伍中优先推荐符合条件的队伍，直接推荐参加“2022年中国工业互联网安全大赛”决赛；优先推荐符合条件的选手参加第十七届“振兴杯”全国青年职业技能大赛（职工组）。

5. 专业（初级）组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) 工业互联网安全大赛个人单项赛道

1. 参赛资格

本次个人单项赛道，参赛选手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，且进入工业互联网安全大赛赛道（专业赛道和初级赛道）前 40 名队伍中的队员（原则上参赛选手应持有中级技能等级证书（职业资格、职业技能等级）或助理级以上职称的，未取得，应从事本职业工作 5 年以上）。

2. 比赛规则

个人单项赛分为企业（教师）组和学生组，采用线下竞赛方式进行，各参赛选手有效答题计算分值，每项试题用时最少者得分最高，分值越高，排名越高。个人单项赛采取 CTF+仿真工业控制系统安全实操赛题进行比赛。赛题内容包括但不限于：上位机控制系统漏洞、WEB 服务利用、PLC 固件分析、协议分析等。按照总成绩排名，分别对企业（教师）组和学生组第一名的选手颁发金牌、第二名的选手颁发银牌、第三名的选手颁发铜牌，设置优胜奖若干名（数量原则上不超过参赛选手总数的 20%，最多不超过前 10 名），并由组委会颁发奖杯及获奖证书。

3. 大赛奖励

各组别第 1 名奖金 3000 元、第 2 名奖金 2000 元、第 3 名奖金 1000 元。

4. 对获得企业（教师）组前 2 名的选手，由省人社厅授予“福建省技术能手”称号，颁发证书、奖章。

(三) 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。

(四) 以上奖金由竞赛牵头主办单位、承办单位负责并颁发。

附件 2

2022 年中国工业互联网安全大赛（福建省 选拔赛）暨福建省第二届工业互联网 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
- 洪长春 省人力资源和社会保障厅党组成员、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
- 邵明松 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
- 梁宏程 省工业和信息化厅软件服务业处处长
- 陈朱龙 省人力资源和社会保障厅职业能力建设处
处长
- 陈 捷 省职业技能鉴定指导中心主任
- 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、一级调研员

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

陈育红 省人力资源和社会保障厅职业能力建设处
二级调研员

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、黄 剑、高 帆、戴德春、
吴 甦、陈志翔、夏凌园

附件 3

2022 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔赛）暨福建省第二届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 (指导教师)		手机号码		
参赛队伍				
队伍名称				
参加赛道	☐ 专业组 ☐ 初级组			
姓名	身份证号	手机号码	参加个赛	
队 长			☐ 是 ☐ 否	
成员 1			☐ 是 ☐ 否	
成员 2			☐ 是 ☐ 否	
成员 3			☐ 是 ☐ 否	

发送至: 490435748@qq.com

附件 4

**2022 年中国工业互联网安全大赛（福建省选拔
赛）暨福建省第二届工业互联网创新大赛
参会（观摩）回执**

填表单位：

联系人：

电话：

姓 名	单 位	职 务	联系电话	抵达车次	是否住宿 (标间、单间)

发送至：490435748@qq.com