

佛山市互联网信息办公室
佛山市工业和信息化局
佛山市公安局
佛山市总工会

关于组织参加“启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技能竞赛的通知

市各有关单位：

为深入实施工业互联网创新发展战略，培育高素质网络安全技术技能人才队伍，有效推动工业互联网安全前沿技术创新及优秀安全人才发现、挖掘和培养，加快提升产业综合安全保障能力，筑牢工业互联网安全基石，支撑服务好制造强国和网络强国建设，佛山市互联网信息办公室联合佛山市工业和信息化局、佛山市公安局、佛山市总工会开展“启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技能竞赛。请各单位积极组织参加。有关事项通知如下：

一、活动介绍

竞赛赛程分为线上初赛（线上工业互联网CTF答题）、现

场决赛（企业生产测试环境渗透、工业互联网设备漏洞挖掘）两个环节，形式为团体赛。决赛通过在现场搭建的工业互联网安全竞赛场景上进行漏洞挖掘等，重点考察网络安全防护技术对抗能力、竞赛评估能力、应急处置能力。

二、活动时间、地点

（一）线上初赛（线上工业互联网 CTF 答题）

时间：2023 年 9 月 27 日

（二）线下决赛（企业生产测试环境渗透、工业互联网设备漏洞挖掘）

时间：2023 年 10 月 20 日-21 日

地点：中国电信股份有限公司佛山分公司-信息大厦

地址：佛山市禅城区汾江南路 35 号

三、组织架构

主办单位：佛山市互联网信息办公室、佛山市工业和信息化局、佛山市公安局、佛山市总工会

承办单位：佛山市信息协会、中国电信股份有限公司佛山分公司、佛山天融信网络安全技术有限公司

四、组织实施

本次竞赛设工业互联网安全技能为比赛工种，竞赛包含初赛（线上工业互联网 CTF 答题）、决赛（企业生产测试环境渗透、工业互联网设备漏洞挖掘）两个阶段。

初赛以远程在线知识答题赛、CTF 的方式进行比赛，考察参赛选手的网络安全技术能力，参赛队伍按组委会分配的比赛账号，统一登录竞赛平台答题，比赛时间为 2 小时。

决赛以企业生产测试环境渗透、工业互联网设备漏洞挖掘的方式进行比赛，组委会提供 PLC 等硬件设备。硬件设备可以和当地制造业企业合作，如：智能机器人、机械臂等；其次重点企业生产测试环境将提供给选手进行网络渗透、攻击。比赛时间分为工业互联网设备漏洞挖掘环节，以及企业生产测试环境渗透攻击环节，竞赛时间为 2 天。参加比赛的选手需自备手提电脑以及带网口的扩展器。

具体大赛规则、规程以竞赛官方网站：

(<http://www.gdiisc.com/>) 公布为准。

五、组队报名、场景征集

报名截止日期为：9 月 23 日。通过大赛官方网站进行注册报名。（赛事官网：<http://www.gdiisc.com>）。

（一）组队报名

竞赛分企业队、专业队两个组别。通过推荐、定向邀请、公开征集三种方式组织参赛队伍，每个单位组织参赛队伍不能超过 2 支。每支参赛队伍由 3 名参赛队员组成，另设领队 1 名。企业队员必须是本单位在职职工。

企业队组别：佛山市基础电信企业、制造业企业、工业互

联网企业、院校、科研机构等企事业单位组成企业队参赛。

专业队组别：专业安全厂家组成专业队参赛。

（二）优秀应用场景征集

为提高企业日常工业互联网场景的防护能力与应急处置能力，提升佛山市产业综合安全保障能力以及增强竞赛的实战性，特向各企业征集生产的测试环境以及工业硬件设备作为竞赛场景。

应用场景要求：满足下列一个或多个条件的应用场景将优先考虑：场景应属于典型工业互联网应用场景（如智能化生产等）；场景融合人工智能、大数据、区块链、5G、边缘计算等新技术；场景涉及工业控制系统、工业互联网平台或标识解析等内容；场景可模拟成等比例缩小的真实生产现场，场景中的各类设备能够真实运行；场景所使用通信协议为常见工业协议（如 Modbus/TCP、DNP3、Profinet、OPC Classic、OPC UA 等）；在技术先进性、可行性、复制推广性、成果转化性等方面表现突出的内容，经征得提供者同意后，将被应用于相关工业互联网安全技能竞赛中，并开展深度应用合作，重点推荐至相关赛事中。

备注：各企业所提供的应用场景，组委会统一向公安部门备案。

六、活动考核方向和内容

（一）培训阶段

根据竞赛比赛内容开展针对性的技能培训，旨在发现、暴露实际的工业网络安全问题，提升工业网络安全防护水平和应急处置能力。通过竞赛培训以赛促练，发现能力短板，激发网络安全从业人员的学习热情，提高各单位网络安全从业人员的网络安全技能，增强企业负责人对工业网络安全问题的重视。

（二）在线知识答题

初赛采用在线知识答题赛、CTF 方式进行比赛，理论考试可采用传统的单选、多选、判断等答题方式，重点针对工业互联网安全相关法律法规基础知识的掌握，以及更深层技术能力的判定。考点范围涉及政策法规、工业互联网、安全防护、安全运维、移动安全、网络安全、数据库安全、云安全、密码学、工控系统、人工智能方面等。全面考察参赛选手的安全能力，参赛队伍按组委会分配的比赛账号，统一登录竞赛平台答题，比赛时间为 2 小时。

（三）工业互联网场景漏洞挖掘、企业生产测试环境渗透攻击。

决赛分为工业互联网场景漏洞挖掘以及企业生产测试环境渗透两个环节，竞赛围绕隐患挖掘、漏洞修补、协议分析、密码加解密、工业互联网包括工控领域的 SCADA、DCS、PCS、PLC、RTU、IED 等系统或设备等相关知识、人工智能、等方面

技术赛题。竞赛规则、赛程、评分标准等均在竞赛官网公布。

工业互联网场景比赛在工业互联网场景中进行安全竞赛、安全评估、安全运维等操作，根据其破解题点、撰写评估与运维报告的情况给予相应分数。可设计并搭建各类特色工业互联网场景。

七、具体安排

时间	环节	方式
9月11日	活动发布	
截至9月23日	参赛报名	通过官方网站进行注册报名： http://www.gdiisc.com
	征集优秀应用场景	
9月25日至10月13日	赛前系列培训	线上线下结合 具体时间另外通知
9月27日	线上CTF初赛	初赛排名前30的队伍进行线下决赛。 其他队伍参与线上模拟靶场环境场景漏洞挖掘。
10月20-21日 (星期五、六)	“启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技术竞赛决赛	1. 工业互联网设备漏洞挖掘； 2. 企业生产测试环境渗透。
	2023年佛山市工业互联网安全论坛	
	颁奖仪式	赛事点评、结果公布

八、决赛日程

日期	时间	内容
10月20日	08:30-09:00	参赛人员签到并核验身份, 发放参赛证件及座位图、测试竞赛环境
	09:00-9:30	竞赛开幕式
	9:30-12:00	“启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技能竞赛决赛 (工业互联网设备漏洞挖掘)
		2023年佛山市工业互联网安全论坛
	12:00-13:00	午餐
	13:00-17:30	“启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技能竞赛决赛 (工业互联网设备漏洞挖掘/企业生产测试环境渗透)
10月21日	09:30-10:00	参赛人员签到
	10:00-12:00	“启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技能竞赛决赛 (企业生产测试环境渗透)
	12:00-13:00	午餐
	13:00-15:00	“启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技能竞赛决赛 (企业生产测试环境渗透)
	15:00-16:00	赛事点评
	16:00-17:00	结果公布

九、奖项设置

(一) 大赛设置企业组冠军、亚军、季军、第四名、第五名各一名，对相应等次颁发证书和奖杯；设立优秀奖若干名，颁发证书和奖杯。决赛队伍达 30 支及以上的，由市总工会对决赛总分排名前十一名的小组、团队分别授予“佛山市职工(工业互联网安全)技能竞赛一等奖、二等奖、三等奖优胜团队”称号。

(二) 大赛设置专业队组别奖项：设立一、二、三等奖各一名、优秀参与奖若干名，颁发荣誉证书。

(三) 优秀组织奖：颁发证书。

(四) 优秀应用场景奖：颁发牌匾。

十、联系方式

(一) 市信息协会联系人

李俊：0757-83283111、13326771124；

蓝颖茵：0757-83283111、18138515153；

区妙玲：0757-83288828、18988661567。

(二) 市互联网办公室联系人：杨乐（13163382918）。

附件：1. “启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技能竞赛应用场景征集表

2. “启沅杯”2023年佛山市工业互联网安全技能竞赛参赛队伍报名表



2023年9月12日

附件 1

“启沅杯” 2023 年佛山市工业互联网安全 技能竞赛应用场景征集

为确保竞赛具有真实性和实战性，特向各企业征集生产的测试环境以及工业硬件设备作为竞赛场景。通过竞赛平台和演练环境，企业将有机会充分检验自身网络安全防护措施的有效性和完备性。企业将得以发现和修复潜在的网络安全漏洞，提高网络防御能力，不断提升自身的网络安全水平。

1. 完善网络安全策略：借助虚拟或真实场景，模拟真实企业网络环境，发现和修补潜在的安全漏洞，持续改进网络安全策略。

2. 验证网络防御能力：竞赛虚拟场景或真实场景将针对企业可能面临的不同类型的攻击，检验企业网络防御能力，并提供及时反馈和建议。

3. 促进能力提升和经验积累：参与竞赛将提供一个与其他企业交流学习的平台，分享最佳实践、技术经验和解决方案，从而提高企业网络安全能力并积累宝贵经验。

4. 增强企业声誉：积极参与工业互联网安全竞赛对网络安全问题高度重视，有利于提升贵公司在行业中的形象和声誉。

“启沅杯” 2023 年佛山市工业互联网安全 技能竞赛应用场景征集表

应用场景名称			
应用场景类别	<input type="checkbox"/> 测试环境	<input type="checkbox"/> 工业设备、产品	
单位名称			
单位联系人		联系方式	
场景简介			
场景架构描述			
场景部署方案			
场景已有网络安全防 护措施或方案			

备注：填好的应用场景征集表请发送至 358404751@qq.com。或通过大赛官方网站 <http://www.gdiisc.com> 进行提交。

附件 2

“启沅杯” 2023 年佛山市工业互联网安全 技能竞赛参赛队伍报名征集

本次竞赛分企业队、专业队两个组别。每个单位组织参赛队伍不能超过 2 支。每支参赛队伍由 3 名参赛队员组成，另设领队 1 名，企业队员必须是本单位在职职工。

参赛企业队伍将获得以下支持：

1. 安全专家指导：我们将为参赛企业提供专业的安全专家指导，协助参赛企业提高竞赛能力；

2. 安全技术支持：参赛企业将享受我们提供的安全技术支持和相关资源；

3. 宣传推广机会：我们将通过多种渠道广泛宣传竞赛和获胜企业，提升企业的品牌影响力。

4. 为达到“以赛促练”的主要目的，组委会将通过线上线下的形式为企业和参赛队伍开展系列赛前培训和讲座。

(1) 了解最新工业互联网安全趋势：培训将介绍相关的安全趋势和发展动态，帮助企业了解目前的互联网安全形势和风险。

(2) 认识软硬件安全漏洞：培训将深入讲解工业互联网中常见的软硬件安全漏洞，以及如何防范和修复这些漏洞。

(3) 掌握基本的安全策略和控制措施：培训将介绍基本的安全策略和控制措施，如访问控制、数据加密、网络隔离等，帮助企业建立完善的安全体系。

(4) 演练应急响应和灾难恢复：培训将通过模拟实际的安全事件，培养企业团队的应急响应和灾难恢复能力，提高处理突发安全事件的能力。

(5) 与专业安全团队互动交流：培训将邀请专业的安全团队与企业团队进行互动交流，分享实践经验和案例，提供实时咨询和指导。

“启沅杯” 2023 年佛山市工业互联网安全技能竞赛参赛队伍报名表

单位名称 (盖章)			联系方式		<input type="checkbox"/> 企业队 <input type="checkbox"/> 专业队	
通信地址			队伍组别			
队伍名称			职 务			
领队姓名			电子邮箱			
手 机						
参赛队员信息						
姓名	性别	职务	手机	专业特长	身份证号码	社保号码

- 备注：1. 默认“参赛队员信息”中的第一位参赛队员为该队队长。
 2. 如派出 2 支参赛队伍，请填写 2 张报名表。
 3. 填写好的参赛队伍报名表请发送至 358404751@qq.com。或通过大赛官方网站 <http://www.gdiisc.com> 进行提交。