

2020 年全国工业互联网安全技术技能大赛 选拔赛组织方式及报送规则

为深入实施工业互联网创新发展战略，大力培育高素质网络安全技术技能人才队伍，加快推进工业互联网安全保障体系建设，弘扬精益求精的工匠精神，工业和信息化部、人力资源社会保障部、中华全国总工会、共青团中央决定共同举办“2020 年全国行业职业技能竞赛——全国工业互联网安全技术技能大赛”（以下简称大赛）。

本次大赛为国家一类职业技能大赛。大赛分为选拔赛（预选赛）和决赛两个阶段，其中选拔赛包括地方选拔赛和国有重要骨干企业选拔赛。地方选拔赛可由各地有关部门自愿申报组织实施，举办选拔赛的省（区、市）及新疆生产建设兵团可选派 7 支队伍（职工组 3 支，教师组 2 支，学生组 2 支）参加决赛，不具备举办选拔赛条件的省（区、市）及新疆生产建设兵团可组织参赛队伍参加大赛预选赛。此外，部分国有重要骨干企业可独立举办选拔赛，举办选拔赛的企业可选派 2 支队伍参加决赛，不具备举办选拔赛条件的企业可组织参赛队伍参加大赛预选赛。

根据大赛实施和推进要求，大赛组委会制定发布选拔赛的组织实施、技术规范、选拔标准等要求，举办选拔赛的地方及企业需严格按照选拔赛相关标准要求组织实施，同时需向大赛组委会办公室报送选拔赛组织、技术、宣传等工作方

案和程序材料，有序做好选拔赛相关工作。

一、申报要求

各地方如有意愿组织地方选拔赛，需于9月25日前向大赛组委会报备办赛意愿，10月15日前向大赛组委会提交组织方案和报名名单，并于10月23日前完成赛事组织工作并提交比赛结果，相关材料可发送至大赛组委会邮箱，邮箱为 chinaiisc@163.com，选拔赛实施流程和注意事项如下：

（一）选拔赛申报单位请按要求填写《2020年全国工业互联网安全技术技能大赛选拔赛组织申报表》（见附件1），并于9月25日前发送至大赛组委会邮箱，邮件命名方式为：xxxx省（市/自治区等）/xxxx企业-申报意愿。

（二）组委会办公室审阅邮件后，将会回复发送大赛主视觉等相关设计文件供选拔赛组织单位自愿选用。

（三）选拔赛申报单位需于10月15日前将赛事组织方案、报名名单以及相关成果等资料（见附件2）发送至大赛组委会邮箱，邮件命名方式：xxxx省（市/自治区等）/xxxx企业-组织方案。

（四）申报单位按照大赛规则要求组织比赛，自愿组织培训、宣传等相关工作，同时需保留比赛过程证明及比赛结果数据。

（五）申报单位按要求（见附件3）于2020年10月23日17:00前发送比赛结果至大赛组委会邮箱，邮件命名方

式：xxxx 省（市/自治区等）/xxxx 企业-比赛结果。

（六）选拔赛结果需由主办单位盖章及现场裁判签字确认，按要求确定推荐晋级决赛的名单，同时需具备证明比赛实际发生的照片、网页截图（有明确时间戳）等材料。地方选拔赛推荐晋级决赛的名单包含职工组 3 支队伍、教师组 2 支队伍、学生组 2 支队伍，共 7 支队伍，企业选拔赛推荐晋级决赛名单为职工组 2 支队伍。

（七）各地报送的选拔赛结果经大赛组委会审核并回复结果有效后，确认最终晋级决赛名额。

（八）申报单位自行组织大赛宣传和晋级选手通知，选拔赛相关宣传以及成果等资料可一并发送反馈大赛组委会办公室，大赛组委会将会选取选拔赛有关材料成果并与选拔赛组织单位协商沟通，在大赛官网、官微、相关媒体等多种渠道进行重点宣传。

二、组织方式

（一）组织主体

地方选拔赛组织单位应为各省(区、市)及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门、通信主管部门、人社厅(局)、工会、团委等相关单位或以上单位联合组织实施，各省(区、市)及新疆生产建设兵团只能组织实施一场针对本次大赛的地方选拔赛。

国有重要骨干企业选拔赛组织单位应为国有企业、中央

企业等相关单位或以上单位联合组织实施，各企业只能组织实施一场针对本次大赛的选拔赛。

（二）组织原则

1、自愿组织，合法合规。各单位可自愿申报并按要求组织实施大赛，落实相关法律、保密、监督等要求，有序做好赛事组织工作。

2、严控标准，规范实施。各单位严格按照大赛相关技术标准和实施要求，做好赛事组织、运营和技术工作，确保赛题质量和技术难度，做好比赛实施保障。

3、开放公平，绿色廉洁。严格落实中央“八项规定”精神，坚持节俭办赛、廉洁办赛，强化务求实效、公平保障。

4、落实责任，强化审核。各地方要强化消防、卫生、安全等各方面的责任落实，同时要认真做好选手信息审核工作，自行审核确认报名信息及比赛结果。

（三）组织要求

1、选拔赛组织单位自愿使用大赛标准设计元素及设计字样，经组委会报备的选拔赛，宣传时设计稿、宣传稿件中方可使用本次大赛“选拔赛”字样。如“2020年全国工业互联网安全技术技能大赛XX省选拔赛”或“2020年全国工业互联网安全技术技能大赛XX企业选拔赛”。

2、所有参赛人员必须满足大赛报名要求，具体要求见大赛通知。参赛队伍队名、选手昵称等须符合大赛报名规则。

所有信息一经上报不得更改。

3、同一名参赛队员在大赛赛程期间不得以不同战队或不同单位身份重复报名。（例如：同一名参赛队员不可同时报名 A 省比赛和 B 省比赛，也不能同时报名 A 省 C1 队和 A 省 C2 队。）

4、每支队伍人数不得超过 3 人（不含领队）。每支队伍须设队长 1 名，每支队伍可设置领队 1 名，领队不参加比赛。（详细报名要求见大赛官网 <https://www.chinaiisc.cn>）

5、选拔赛可以根据组织单位的情况，以网络安全夺旗赛（CTF）、攻防赛（AWD）或靶场演练（融合工业互联网行业场景）等模式进行。

6、选拔赛竞赛内容范围需覆盖工业互联网安全理论和实操知识，包括但不限于 WEB 安全、密码学、逆向工程、破解等技术领域，包括但不限于物联网、移动通讯及 5G、区块链、人工智能及自动化、自动驾驶、智能制造、工控安全等应用方向，以及相关工业互联网应用场景安全实操技能。

7、选拔赛题型占比为理论题 20%，实操题 80%。

8、选拔赛竞赛平台需要有动态 flag、异常行为监控等防作弊等功能，选拔赛组织者需要有防作弊、防代打等措施以及明确的作弊处罚机制。所有作弊者需连同裁判判决材料一并提交大赛组委会。

9、地方选拔赛单场组织规模每组别不少于 15 支队伍，

即职工组、教师组、学生组均不少于 15 支队伍。

10、国有重要骨干企业选拔赛单场组织规模不少于 25 支队伍。

附件 1：2020 年全国工业互联网安全技术技能大赛选拔赛组织申报表

2020 年全国工业互联网安全技术技能大赛选拔赛组织申报表			
填报单位			
联系人			
姓名		电话	
职务		邮箱	
赛事介绍			
竞赛规模			
参赛对象			
赛制模式			
奖励方式			
赛事保障			
单位 意见	单位盖章： 时间： 年 月 日		

附件 2：2020 年全国工业互联网安全技术技能大赛选拔赛组织方案

自行组织选拔赛的单位，需在 2020 年 10 月 15 日 17:00 前将比赛组织方案及参赛选手报名信息打包发邮件至大赛组委会邮箱 chinaiisc@163.com，邮件命名方式：xxxx 省（市/自治区等）/xxxx 企业-申报意愿，并在正文附单位联系人姓名、邮箱及电话。

- ☐ 竞赛通知一份。电子版。包含但不限于竞赛主办单位、竞赛形式、竞赛内容、奖励方式等。
- ☐ 竞赛组织方案一份。电子版。包含但不限于组织结构、选拔赛组委会成员名单及联系方式、参赛选手来源、考核范围、比赛时间、比赛场所、赛制赛程、公平性措施、专家组裁判组成员及联系方式、牵头部门及负责人联系人等。
- ☐ 选手报名信息表一份。电子版。报名表详见附件 4。
- ☐ 比赛公平性承诺书，单位盖章，影印件。电子版。（需包含举办单位、举办时间、参赛队伍数及负责人信息。需承诺参赛人员及单位信息全部真实，保证比赛结果公平公正，无舞弊，无代打等行为）。

附件 3：2020 年全国工业互联网安全技术技能大赛选拔赛比赛结果

自行组织选拔赛的单位，需在 2020 年 10 月 23 日 17:00 前将比赛比赛结果及晋级决赛名单打包发邮件至大赛组委会邮箱 chinaiisc@163.com，邮件命名方式：xxxx 省（市/自治区等）/xxxx 企业-比赛结果，并在正文附单位联系人姓名、邮箱、电话及职务。

- ☐ 比赛结果排名一份，电子版。需要有主办单位盖章及现场裁判签字。名单需要包含选手信息，以及每队、每人真实得分情况和队伍总分、总排名表方式报送。
- ☐ 推荐晋级名单一份。电子版。地方选拔赛包含职工组 3 支队伍，教师组 2 支队伍，学生组 2 支队伍。企业选拔赛包含职工组 2 支队伍。（请按照选拔赛要求提供，超出的名额及无效的信息无法获得晋级资格）。
- ☐ 完整的赛题文档及官方解题思路文档（含考点设计说明）。
- ☐ 比赛现场素材若干。比赛现场照片、竞赛平台截图（有明确时间戳）等。

附件 4：2020 年全国工业互联网安全技术技能大赛报名表

职工组-全国工业互联网安全技术技能大赛报名表			
队伍名称		队伍城市	
单位名称			
单位性质	☐ 政府机关 ☐ 事业单位 ☐ 中央企业 ☐ 国有企业 ☐ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 中外合资企业 ☐ 其他		
单位规模	☐ 微型（小于 20 人） ☐ 小型（20 人-299 人） ☐ 中型（300 人-999 人） ☐ 大型（1000 人以上）		
所属行业	☐ 通信业 （ ☐ 基础电信 ☐ 互联网 ☐ 大数据 ☐ 云计算 ☐ 人工智能 ☐ 其他） ☐ 软件和信息技术服务业 （ ☐ 软件产品 ☐ 信息技术 ☐ 网络安全 ☐ 嵌入式系统软件 ☐ 其他） ☐ 装备工业 （ ☐ 机械 ☐ 汽车 ☐ 民用船舶 ☐ 其他） ☐ 国防科技工业 （ ☐ 航天航空 ☐ 船舶 ☐ 兵器工业 ☐ 核工业 ☐ 军工电子 ☐ 其他） ☐ 能源行业 （ ☐ 煤炭 ☐ 石油 ☐ 天然气 ☐ 电力 ☐ 其他） ☐ 原材料工业 （ ☐ 钢铁 ☐ 有色 ☐ 石化化工 ☐ 建材 ☐ 稀土 ☐ 其他） ☐ 消费品工业 （ ☐ 轻工 ☐ 纺织 ☐ 食品 ☐ 家电 ☐ 其他）		

	☐ 电子信息制造业 （ ☐ 通信设备 ☐ 电子元件 ☐ 电子专用材料 ☐ 电子器件 ☐ 计算机 ☐ 其他） ☐ 交通运输 ☐ 水利行业 ☐ 其他（_____）			
领 队	姓 名		身份证号	
	手机号		邮 箱	
选 手 1 (队长)	姓 名		昵 称	
	性 别		民 族	
	身份证号			
	手机号		邮 箱	
	是否为建档立卡贫困家庭	☐ 是 ☐ 否		
	是否为家庭经济困难选手	☐ 是 ☐ 否		
选 手 2	姓 名		昵 称	
	性 别		民 族	
	身份证号			
	手机号		邮 箱	
	是否为建档立卡贫困家庭	☐ 是 ☐ 否		
	是否为家庭经济困难选手	☐ 是 ☐ 否		
选 手 3	姓 名		昵 称	
	性 别		民 族	
	身份证号			

	手机号		邮 箱	
	是否为建档立卡贫困家庭	☐ 是 ☐ 否		
	是否为家庭经济困难选手	☐ 是 ☐ 否		

教师组-全国工业互联网安全技术技能大赛报名表				
队伍名称			队伍城市	
领 队	姓 名		身份证号	
	手机号		邮 箱	
选 手 1 (队长)	姓 名		昵 称	
	性 别		民 族	
	身份证号			
	手机号		邮 箱	
	学校名称		院 系	
	学校性质	☐ 职业学校 ☐ 普通高等学校		
	是否为建档立卡贫困家庭		☐ 是 ☐ 否	
	是否为家庭经济困难选手		☐ 是 ☐ 否	
选 手 2	姓 名		昵 称	
	性 别		民 族	
	身份证号			
	手机号		邮 箱	
	学校名称		院 系	
	学校性质	☐ 职业学校 ☐ 普通高等学校		
	是否为建档立卡贫困家庭		☐ 是 ☐ 否	
	是否为家庭经济困难选手		☐ 是 ☐ 否	
选 手 3	姓 名		昵 称	

	性 别		民 族	
	身份证号			
	手机号		邮 箱	
	学校名称		院 系	
	学校性质	☐ 职业学校 ☐ 普通高等学校		
	是否为建档立卡贫困家庭	☐ 是 ☐ 否		
	是否为家庭经济困难选手	☐ 是 ☐ 否		

学生组-全国工业互联网安全技术技能大赛报名表				
队伍名称			队伍城市	
领 队	姓 名		身份证号	
	手机号		邮 箱	
选 手 1 (队长)	姓 名		昵 称	
	性 别		民 族	
	身份证号			
	手机号		邮 箱	
	学校名称		学校性质	☐ 职业学校 ☐ 普通高等学校
	学习方式	☐ 全日制 ☐ 非全日制		
	院系		专业	
	是否为建档立卡贫困家庭	☐ 是 ☐ 否		
	是否为家庭经济困难选手	☐ 是 ☐ 否		
选 手 2	姓 名		昵 称	
	性 别		民 族	
	身份证号			
	手机号		邮 箱	
	学校名称		学校性质	☐ 职业学校 ☐ 普通高等学校
	学习方式	☐ 全日制 ☐ 非全日制		

	院系		专业	
	是否为建档立卡贫困家庭		☐ 是	☐ 否
	是否为家庭经济困难选手		☐ 是	☐ 否
选 手 3	姓 名		昵 称	
	性 别		民 族	
	身份证号			
	手机号		邮 箱	
	学校名称		学校性质	☐ 职业学校 ☐ 普通高等学校
	学习方式	☐ 全日制 ☐ 非全日制		
	院系		专业	
	是否为建档立卡贫困家庭		☐ 是	☐ 否
	是否为家庭经济困难选手		☐ 是	☐ 否

注意事项:

1. 为方便组委会审核、避免重复报名，所有信息为必填项，若信息不全，则无法通过审核。
2. 所有信息必须如实填写，上报之后至赛季结束无法修改，如有虚假信息一经核实将直接取消比赛资格。
3. 原则上有效身份证件是公民身份证，特殊情况可以使用军官证或警官证、学生证、教师证等。
4. 报名信息要求与官网要求一致，详细内容可见官网。