

江苏省人工智能学会文件

苏智会〔2026〕40号

关于组织开展江苏省人工智能与 5G 应用安全技能竞赛的通知

江苏省内各基础电信运营企业、各互联网企业、各普通高等学校、职业院校、技工院校，各相关单位：

为深入贯彻落实国家网络安全战略和“人工智能+”行动，提升全省网络安全防护能力和应急处置水平，加快促进人工智能及 5G 应用安全领域技能人才队伍建设，根据江苏省总工会《关于组织开展 2026 年全省“建功‘十五五’奋进新征程”引领性职工职业技能竞赛的通知》要求，经研究决定举办“2026 江苏省人工智能与 5G 应用安全技能大赛”（以下简称大赛）。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目标

竞赛以引领电信和互联网行业广泛开展人工智能与 5G 应用安全岗位大练兵，激发广大劳动者创新创造活力和技能成才热情为目标。以赛促训、以训提能、以能强基，全面提升我省电信和

互联网行业服务能力，培养和造就一批素质高、技能强、专业精的网络运行保障队伍和高质量服务人才队伍，塑造电信和互联网行业网络运行安全和高质量服务的江苏品牌。

二、竞赛项目

大赛设置人工智能安全（人工智能工程技术人员方向）、5G应用安全（信息安全测试员方向）共2个赛项（工种），均为个人赛。

三、竞赛组织

指导单位：江苏省总工会、中共江苏省委网络安全和信息化委员会办公室、江苏省科学技术协会

主办单位：江苏省人工智能学会、5G应用安全创新推广中心（江苏）

承办单位：南京鼓楼高新技术产业开发区管理委员会、南京市人工智能行业协会

技术支撑单位：北京神州绿盟科技有限公司、赛昇信息研究院江苏有限公司

本次大赛为省总工会2026年全省引领性职工职业技能二级竞赛，由江苏省人工智能学会、5G应用安全创新推广中心（江苏）及承办单位共同成立大赛组委会，全面负责大赛组织管理。大赛组委会下设办公室和技术工作委员会，办公室负责大赛综合管理和统筹协调等工作，技术工作委员会负责技术筹备和竞赛组织实施工作。

四、参赛对象

本次竞赛向江苏省电信和互联网行业的所有从业者及培养对象开放，包括基础电信运营商及其下属机构、中国广电网络、中国铁塔以及增值电信企业、互联网平台与云/IDC 服务商/算力服务商、系统集成与网络安全等相关企业的在职人员，以及各普通高等学校、职业院校、技工院校相关专业的教师与学生。原则上，不设定岗位和职级的限制，从事实体网络建设运维、智能技术与数据治理、产品与业务运营、客户服务、合规安全、教学科研与实践等与人工智能和云网安全技能应用相关的人员，均可在单位推荐或学校组织下报名参加。

五、竞赛方式

本次技能大赛设置大赛组委会，负责组织领导大赛活动。组委会下设办公室、赛项工作组和监审（仲裁）委员会，具体负责竞赛工作的策划部署、组织实施与监审仲裁工作。大赛分为参赛报名和总决赛两个阶段。

（一）参赛报名

以各报名单位组成代表队参加全省总决赛。每个代表队参赛选手限 20 名（每个赛项各 10 人）。

（二）总决赛

竞赛时间：2026 年 11 月中下旬，具体时间另行通知。

竞赛地点：鼓楼创新广场（江苏省南京市鼓楼区清江南路 18 号）

六、竞赛内容

竞赛分理论知识考核和技能操作考核两部分进行，其中理论知识竞赛（决赛）占30%、技能操作竞赛（决赛）占70%。竞赛内容及方式详见技术手册（附件2、附件3）。

（一）人工智能安全（人工智能工程技术人员方向）

1.理论基础部分

主要考察选手对AI安全基础原理与前沿技术的掌握程度，涵盖人工智能基本概念、常见攻击与防御技术原理、AI安全标准与规范、国内外AI安全政策法规等基础内容。比赛时间为40分钟。

2.技能实操部分

通过搭建模拟真实业务场景的AI安全靶场，构建高度仿真的AI系统运行环境，让选手在可控的模拟场景中完成攻击渗透、防御加固、漏洞分析等任务，重点考察其动手能力与问题解决能力。赛项总用时140分钟。

（二）5G应用安全（信息安全测试员方向）

1.理论基础部分

重点考察选手对5G架构、协议、切片隔离原理、边缘安全模型、5G应用安全标准及各垂直行业特定安全需求的掌握程度。内容涵盖5G网络架构、网元功能、网络切片技术原理、边缘计算安全模型、5G应用基础安全和增强安全原子化能力及对应的应用场景等核心知识，以及各垂直行业安全需求，包括5G智

慧工厂的工业控制安全要求、远程医疗的数据传输隐私保护标准等。比赛时间为 40 分钟。

2.技能实操部分

以仿真的 5G 行业专网环境（如 5G 智慧工厂）为载体，构建高度贴合真实业务的 5G 网络与行业应用融合场景，重点考察选手的实战攻防能力与安全运营素养。赛项总用时 140 分钟。

七、奖项设置

（一）个人奖

1.人工智能安全赛项按照职工组、学生组分别设置一等奖 3 名，二等奖 5 名，三等奖 8 名，优秀奖 10 名。按个人总成绩由高到低排名。总成绩相同者，按技能实操成绩排列；技能实操成绩相同者，按实操完成时间排列。

2.5G 应用安全赛项设置一等奖 3 名，二等奖 5 名，三等奖 8 名，优秀奖 10 名。按个人总成绩由高到低排名。总成绩相同者，按技能实操成绩排列；技能实操成绩相同者，按实操完成时间排列。

3.人工智能安全赛项（职工组）和 5G 应用安全赛项决赛取得前三名的选手，由其所在设区市总工会按程序优先推荐申报“江苏五一工匠”培育对象。

（二）组织奖

竞赛设优秀组织奖若干，根据各地组织选拔、参赛人数、比赛成绩和赛场赛风等情况由组委会综合评定产生。

八、报名要求

（一）竞赛选手由各代表队分别组织选拔并组队报名参赛。每个代表队由领队 1 名和参赛选手组成。各代表队将《报名汇总表》（附件 1）WORD 版及打印盖章 PDF 电子版发送到邮件 GLL@njai.org.cn，报名截止日期为 11 月 6 日。参赛人员名单确定后不得更改，所有参赛选手自行购买人身意外伤害保险。

（二）参赛选手须是江苏境内企事业单位在职正式职工和高校在校学生。已获得“全国技术能手”等荣誉称号或在国家级、省级相关技能竞赛中获得前 3 名的人员，不得再参加本次竞赛。其中人工智能安全赛项职工组和学生组均可参赛，5G 应用安全赛项仅职工组参赛。

职工组参赛对象：包括但不限于省内基础电信企业、铁塔公司、广电公司、科研院所、科技企业、工业生产及服务类企业、省内大中专院校教职工等相关从业人员。（参赛选手须为本单位员工，企事业单位的技术支撑机构不得以外援身份参赛）

学生组参赛对象：省内高等院校、高等职业院校（含技工院校）相关专业在校全日制在籍中职生、大专生、本科生、硕士生、博士生。

九、工作要求

1.强化人才建设。各单位要高度重视本次竞赛活动，牢固树立以人民为中心的发展思想，将开展竞赛与日常工作、人才培养深度结合，将技能竞赛与人才培养深度融合，突出实战实用，以

赛促训。通过竞赛练兵和选拔，切实提高人工智能与 5G 应用安全水平，促进全体技术人员的学习热情和技能提升。

2.做好初赛选拔。请各参赛单位按照公开、公正、公平的原则，做好本地区本单位参赛选手的选拔推荐工作。同时以本次竞赛活动为契机，充分调动广大职工和学生技能练兵积极性，带动行业技能大练兵、大比武活动。

3.加强互动反馈。各参赛单位要建立选手与公众互动反馈机制，通过各种渠道收集行业一线和社会公众对人工智能与 5G 应用安全的意见建议，形成“赛前征需—赛中解题—赛后应用”的完整闭环。

4.加大宣传力度。请各参赛单位充分利用各种媒体，广泛宣传技能竞赛的有关情况，及时报道优秀选手的先进事迹，努力营造崇尚技能、关爱人才的良好氛围。

5.赛事咨询：甘老师 18550600179，GLL@njai.org.cn。

附件：

- 1.竞赛报名汇总表
- 2.竞赛技术大纲（人工智能安全）
- 3.竞赛技术大纲（5G 应用安全）



附件 1:

2026 年江苏省人工智能与 5G 应用安全技能竞赛报名汇总表

推荐单位（盖章）:

联系人:

联系电话:

序号	姓名	身份证号码	联系电话	选手所在单位	报名赛项
1					领队
2					人工智能安全
3					
4					人工智能安全
5					5G 应用安全
6					
7					5G 应用安全

附件 2:

2026 年江苏省人工智能与 5G 应用安全技术竞赛人工智能安全技术手册

一、技术描述

本赛项聚焦人工智能技术全生命周期的安全风险与防护能力，以 AI 技术从研发、部署到应用运维的完整流程为脉络，全面考察选手对 AI 技术关键环节安全风险的认知、分析及应对能力，旨在选拔兼具扎实理论基础与实战操作能力的人工智能安全人才。

本赛项重点考察选手对 AI 模型、数据、算法及应用场景安全的相关知识掌握与实践能力，具体涵盖以下层面：

1、模型安全：涉及模型窃取、模型投毒、模型规避、模型提取等风险，考察选手对模型攻防原理及防护策略的理解。

2、数据安全：涵盖训练数据泄露、数据投毒、隐私数据提取、数据污染等问题，考察选手对数据全生命周期安全的掌握程度。

3、算法安全：聚焦算法偏见、公平性风险、鲁棒性缺陷等安全隐患，考察选手对算法安全机制的认知与应用能力。

4、应用场景安全：结合自动驾驶、智能医疗、金融风控、内容生成等典型 AI 应用场景，考察选手针对特定场景下安全

风险的识别、分析与防护能力。

二、试题与评判标准

理论基础考核试题将由竞赛专家组命题，个人赛的考试题型分单选题和多选题两种，共计 100 分。其中单选题共 25 题，每题 2 分；多选题共 25 题，每题 2 分。

技能实操考核试题将由竞赛专家组命题，考试题型为解答题。共 5 道题目，每题 100 分，总分为 500 分。

理论基础和技能实操赛题先后开放，总时长 3 小时。其中，理论赛题只开放 40 分钟，比赛正式开始 40 分钟后，理论赛题关闭。

竞赛系统根据各参赛选手提交的答题结果自动判卷并计算参赛选手成绩，按照成绩高低依次排名。

排名时，若成绩相同，根据最后提交正确答案的时间先后排名。

附件 3:

2026 年江苏省人工智能与 5G 应用安全技术竞赛 5G 应用安全技术手册

一、技术描述

本赛项围绕 5G “高带宽、低时延、广连接”特性及行业应用场景，聚焦 5G 网络架构、终端、应用全链条安全风险，考察选手对 5G 架构协议的理解及行业场景下的安全实战能力，旨在选拔既懂 5G 技术原理又精通安全攻防的复合型行业安全人才。

本赛项紧扣 5G 应用安全的关键环节，结合技术特性与行业需求，从多维度开展考察：

1.5G 网络架构安全：涉及 5G 核心网、接入网、传输网等安全，考察选手对网络功能虚拟化（NFV）、软件定义网络（SDN）带来的安全风险，以及网络切片隔离、核心网网元防护等机制的理解。

2.5G 终端设备安全：涵盖 5G 模组、行业专用终端（如工业网关、智能仪表、车载终端）等设备的安全，考察选手对终端固件漏洞、身份认证缺陷、数据传输加密等相关风险的识别与应对能力。

3.5G 核心协议安全：聚焦 NR 空口协议、NGAP 协议、N1/N2/N4 等核心接口协议的安全缺陷，考察选手对协议层攻击

（如伪基站攻击、信令风暴、会话劫持）的原理认知与防御策略掌握。

4.5G 行业应用安全：结合 5G 智慧工厂、智慧港口、车联网、远程医疗、智慧城市等典型应用场景，考察选手对行业应用逻辑的理解，以及针对场景化安全需求的分析与防护能力。

二、试题与评判标准

理论基础考核试题将由竞赛专家组命题，个人赛的考试题型分单选题和多选题两种，共计 100 分。其中单选题共 25 题，每题 2 分；多选题共 25 题，每题 2 分。

技能实操考核试题将由竞赛专家组命题，考试题型为解答题。共 5 道题目，每题 100 分，总分为 500 分。

理论基础和技能实操赛题先后开放，总时长 3 小时。其中，理论赛题只开放 40 分钟，比赛正式开始 40 分钟后，理论赛题关闭。

竞赛系统根据各参赛选手提交的答题结果自动判卷并计算参赛选手成绩，按照成绩高低依次排名。

排名时，若成绩相同，根据最后提交正确答案的时间先后排名。