

2025年湖北省安全技术防范行业产业集群 (产业链) 劳动竞赛暨湖北省第五届安防 职业技能竞赛复赛、决赛竞赛规程

一、赛项描述

(一) 竞赛名称:

2025年湖北省安全技术防范行业产业集群(产业链)劳动竞赛暨湖北省第五届安防职业技能竞赛总决赛

(二) 赛项标准:

参照安全防范系统安装维护员(职业编码:4-07-05-04)国家职业技能标准三级/高级工及以上技能要求、GB55029-2022《安全防范工程通用规范》、GB50348-2018《安全防范工程技术标准》、GB/T28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、GB50394-2007《入侵报警系统工程设计规范》、GB50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》、GB/T50312-2016《综合布线系统工程验收规范》等标准完成赛项命题工作。

二、赛项内容

赛项采用团队竞赛方式进行,参赛队由2名选手组成,在规定时间内完成以下环节:

(一) 技能操作:根据比赛题目给定的应用场景及任务要求,利用安防子系统平台进行相关任务操作。

任务1:在准备竞赛时,根据现场实训环境,制作一份详细的设备清单并提交。清单应包含设备的名称、厂家、型号、数量及单位等关键信息。表格制作清晰、美观,内容完整。

任务2:根据列出的设备进行系统拓扑图绘制并提交。要求标明子系统主要特征设备名称、数量,标注线路连接信息;标题栏应完整。

任务3：根据题目要求，完成系统部署与调试。要求前端、传输、后端设备连接正确，系统配置正确，系统能实现主要功能。

任务4：系统功能检测并提交调试截图。例如在视频监控系统中越界检测、人脸对比等；在出入口控制系统中进行开门检测，过人记录等。

（二）综合评审

参赛选手须在12月7日17:00前，提交电子版汇报的PPT，发送到 hfb@hbafxh.org 邮箱，纸质版及团队成员简历（五份）于比赛当日带到现场用于汇报及答疑。汇报PPT要求如下：

项目背景与场景设定
项目名称：“智慧领航：未来社区一体化安防生态系统”场景设定
“领航国际社区”是一个新建成的、占地约50万平方米的大型综合性社区。它并非传统的居民区，而是一个集高端住宅、国际学校、商业中心、社区医院、研发办公楼和中央公园于一体的“微城市”。 社区具有以下特点，也带来了独特的安防挑战： 人员复杂，流动性大：包含常住居民、上班族、外籍师生、就医人员、购物游客，身份复杂，流动频繁。 业态多元，风险交织：不同区域（如学校、医院、商业街）的安全需求和风险等级截然不同，需要差异化安防策略。 物理与数字边界模糊：社区强调开放与共享，传统的围墙防护已不适用，需要构建“无感”的智慧安防边界。 数据孤岛问题：前期各子系统（如门禁、监控、停车）由不同厂商建设，信息不互通，无法实现联动响应。 对隐私和体验的高要求：社区居民对隐私保护非常敏感，同时期望安防措施“无形”，不影响生活便利性与社区科技感。 命题任务：请参赛队伍为“领航国际社区”设计一套先进、集成、高效

且人性化的一体化安防解决方案，并进行PPT方案汇报。

选手的PPT汇报需要涵盖以下四个核心模块，以全面考察其综合能力：

模块一：现状分析与顶层设计（考察分析与规划能力）

1. 请对“领航国际社区”进行安全风险分析，识别出至少三个不同功能区域（如学校、商业中心、住宅）的核心风险点。

2. 结合最新出台的《公共安全视频图像信息系统管理条例》（国务院令 第 799 号）和国家标准，以及当前市场出现新技术、新产品、新工艺、新概念等设计本项目安防系统（例如条例和国标要求，与AI应用相结合技术，产品等）

3. 绘制整个安防系统的总体架构图（建议包含感知层、网络层、平台层、应用层）。

模块二：关键技术选型与系统集成（考察技术深度与集成能力）

1. 感知层：针对公共区域、周界、重点楼宇等，你会选择哪些智能感知设备？（如：AI摄像头、物联网传感器、无人机巡检、智能门磁等）。请说明选型理由。

2. 平台层：如何设计安防中台或统一管理平台？必须考虑如何整合现有异构子系统，并支持哪些核心能力？（如：AI算法仓、大数据分析、一张图指挥、多系统联动）。

3. 核心技术创新：本方案中，你最引以为傲的1-2项技术创新点是什么？（例如：基于计算机视觉的“异常行为早期预警模型”、高精度人员定位与追踪、利用数字孪生技术的安防仿真与指挥等）。

模块三：典型场景解决方案（考察场景化应用能力）

1、请详细阐述在以下至少两个典型场景下的具体运作流程：

场景A（周界防范）：如何实现对社区“无形周界”的智能防护？当有人员非法潜入时，系统如何从发现、追踪到处置进行全流程响应？

场景B（重点人员管控）：如何在不侵犯普通居民隐私的前提下，对在逃人员、精神异常或走失老人/儿童进行有效地发现、预警与关怀？

场景C（应急事件处置）：社区医院发生医闹纠纷，系统如何快速定位事件地点、调取现场视频、联动安保人员并启动应急预案？

模块四：汇报展示与现场问答（考察沟通与应变能力）

1. PPT要求结构清晰、逻辑严谨、视觉美观。
2. 汇报过程需要语言流畅，能突出重点，展现专业性与自信。
3. 能清晰、有条理地回答评委提出的技术、成本和实施相关问题。

评审环节将围绕汇报方案的完整性、创新性、可行性以及现场汇报表现进行综合打分。重点考察选手对安防系统设计标准的掌握程度，包括但不限于设备选型合理性、系统架构科学性、适用法律法规条例等维度。方案中需体现对AI智能分析、物联网集成等前沿技术的应用思考。现场答辩环节设置专家质询环节，选手需就技术细节、实施难点、应急预案等内容进行陈述并回答评委提问。

三、竞赛方式

（一）技能操作

实践操作竞赛场所为安防专业实操场地。团队根据任务书独立完成实践操作题目，按现场提供的设备，在规定的时间内完成清单制作、拓扑图绘制、设备安装、系统调试、功能演示并使用文档记录，由裁判依据打分表标准进行现场测评并计分。竞赛时间为60分钟。

（二）综合评审

项目方案设计汇报演示选手（参赛队伍2人共同参加）在决赛现场进行方案讲解、特色展示和提问答辩。每组参赛团队时长共计15分钟，汇报PPT10分钟，答辩及评分5分钟。

实践技能竞赛完成后2小时通报进入最终决赛名单，实践技能竞赛总分前十名选手方可进入决赛综合评审环节。实践技能竞赛不在前十组不进入综合评审环节。

四、竞赛流程

（一）检录：全体参赛选手根据参赛指南在规定的时间内到达指定地点完成检录工作。

（二）抽签：每组派出代表抽签，抽取实践操作顺序及座位号。

五、评分细则及晋级规则

（一）实践操作竞赛题共100分，涉及安全防范系统安装维护相关技能等实操内容。例如，在质量工艺技术管理部化学检验工技能竞赛中，实践操作部分考核标准包括劳保穿戴、器具的清洁摆放、样品称量等，每个环节都有明确的评分细则，确保操作的规范性和安全性。

（二）综合评审总分100分，涉及提交的汇报资料及现场答辩情况。

（三）决赛最后成绩由实践操作成绩30%和综合评审分数70%组成。

六、注意事项

（一）实践技能操作竞赛选手不得携带电脑、手机等设备，若在竞赛期间发现携带此设备，裁判有权取消其竞赛资格；

（二）检录后选手必须到指定位置等待竞赛开始；

（三）其他无关人员全部离场，否则裁判有权取消该队竞赛资格；

（四）任务结束后，选手需立即离开竞赛区域，拒不配合者，裁判有权取消其竞赛资格；

（五）裁判在选手竞赛过程中只负责进行记录，不进行现场评分；

七、名次排列

根据最终得分进行排名，分数越高排名越高。

八、异议处理

（一）如对自己竞赛成绩有异议，需在签字前向裁判长申请重判，如申请无果，可向仲裁委员会提出申请，由仲裁委员会决定是否重新评分。签字后则表示认同成绩，不得申请重判。

（二）若对竞赛其他事项有异议，则需要在竞赛结束前向裁判长提出申诉，如申诉无果，可向仲裁委员会提出，竞赛结束后不接受任何申诉。

（三）遇到下列情况时，裁判有权决定参赛队该轮竞赛成绩计0分：

1. 赛前检录三次点名不到的；
2. 其他不可预见状况应予以取消本次竞赛成绩的。

（四）遇到下列情况时，总裁判长有权决定取消参赛队竞赛资格：

1. 使用不符合竞赛规则或者未经裁判员审核合格的参赛设备的；
2. 竞赛进行中非上场队对正在竞赛的设备进行干扰的；
3. 不服从指挥与调度造成严重后果的。

九、评分要点

竞赛评分内容

竞赛内容	项目	评分内容	分值
技能操作	从系统设备清单、系统拓扑图、系统部署与调试、系统功能检测四个维度全面考核参赛队伍的安全防范理论基础、综合应用能力以及在新一代信息技术体系下的创新和实践能力	安全防范系统设备的安装、调试、场景应用综合实践能力。	100分（占比30%）
综合评审	参赛选手简历、项目汇报及综合答辩评审	参赛选手提交的个人资料及对安全防范系统安装维护员岗位服务场景的认知	100分（占比70%）

十、成绩评判

（一）评判流程

赛前评判培训—现场评判记录—交接记录。

（二）评判的方法

1. 统一评分

实践操作竞赛，现场操作部分裁判根据参赛队伍完成情况给分，汇报题目根据评分要点统一评分，所有队伍完赛后进行参赛队分数统计。

2. 现场评分

项目方案设计及汇报演示竞赛，现场裁判依据现场打分表，对参赛队的操作规范、现场表现等进行评分。评分结果由参赛选手、裁判员、裁判长签字确认。

(1) 成果评分

决赛由裁判组为参赛选手的每个评分点分别打分，选手得分为裁判组成员评分的平均值。

(2) 总成绩

总成绩为100分。实践技能操作成绩计100分，占总分数的50%；综合评审成绩计100分，占总分数50%。