

河南省通信管理局 河南省通信行业协会 文件

豫通局〔2025〕34号

关于举办2025年河南省行业职业技能竞赛——河南省电信和互联网行业信息通信网络机务员（移动网络优化方向）职业技能竞赛暨全国电信和互联网行业信息通信网络机务员S（移动网络优化方向）河南省选拔赛的通知

省各基础电信运营公司，联通（河南）产业互联网有限公司，各省辖市通信行业协会，各有关单位：

为深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神以及习近平总书记关于技能人才工作的重要指示批示精神，根据《河南省职业技能竞赛管理办法》（豫政办〔2024〕42号，以下简称《管

理办法》)、《河南省人力资源和社会保障厅关于组织开展 2025 年河南省职业技能竞赛活动的通知》(豫人社函〔2025〕162 号,以下简称《竞赛通知》)和《关于举办 2025 年第六届全国电信和互联网行业信息通信网络机务员 S(移动网络优化方向)职业技能竞赛的通知》(通企〔2025〕103 号,以下简称《国赛通知》)相关要求,河南省通信管理局、河南省通信行业协会决定联合举办 2025 年河南省行业职业技能竞赛——河南省电信和互联网行业信息通信网络机务员(移动网络优化方向)职业技能竞赛暨全国电信和互联网行业信息通信网络机务员 S(移动网络优化方向)河南省选拔赛(以下简称“竞赛”)。现将有关事项通知如下:

一、竞赛工种

4-04-02-01 信息通信网络机务员 S(移动网络优化方向)

二、组织机构

本次竞赛为省级二类职业技能竞赛。由河南省通信管理局、河南省通信行业协会主办,郑州工业安全职业学院(原河南信息工程学校)、河南省高等学校计算机教育研究会职业教育专业委员会共同承办;南京信雅达通信工程有限公司提供竞赛技术支撑。

竞赛成立组织委员会(以下简称“竞赛组委会”),全面负责竞赛的组织领导和统筹决策工作。竞赛组委会成员由主办单位及相关部门、单位有关负责同志组成。

竞赛组委会下设办公室,办公室设在河南省通信行业协会秘书处,负责竞赛的具体协调、统筹管理、总体安排等。

三、参赛人员

（一）职工组：我省基础电信业务经营企业、通信服务企业、信息通信工程建设维护企业内从事网络、信息安全管理与维护等相关岗位工作的在职职工；从事计算机运维、软件开发、大数据技术、人工智能技术、工业互联网技术、网络安全技术相关专业或职业的从业人员，各类院校相关教职人员，经本单位同意后均可报名参加竞赛。

各基础电信企业的参赛职工，经本单位选拔后报名参加决赛。参赛队员身份一经上报，不得更改（报名表见附件1）。

（二）学生组（个人赛）：河南省内的中等职业学校（含中专、职高、职教中心、技工学校、技师学院）全日制在籍学生；高等职业院校（含高职、高专、成人高专、技师学院）和应用型本科全日制在籍学生。

每个单位须报2名指导老师（不参与比赛）。具有全日制学籍的在校创业、顶岗实习的学生不得以职工身份参赛。各参赛单位要认真做好参赛人员身份审核工作（报名表见附件2）。

另，已获得“中华技能大奖”、“全国技术能手”、“中原技能大奖”、“河南省技术能手”等荣誉人员及已取得“河南省技术能手”申报资格的人员，可以参加比赛，但不参与此竞赛的技师及高级工资质申请，并可根据竞赛成绩参加国赛。各参赛单位要认真做好参赛人员身份审核工作。

四、竞赛内容与标准

（一）竞赛内容

此赛项是按照国家及行业标准命题，分为理论及实操两个模块进行，包括综合职业能力考核（理论测评）和专业技能考核（实操测评）。

竞赛内容涵盖了 5G 网络建设场景下针对网络规划、网络信息采集、网络测试、信令分析、端到端网络优化、全网性能提升、网优智能化应用等任务模块，考核选手在 5G 网络优化、智能运维方面的技术知识与应用技能。涉及内容涵盖计算机知识、信息通信网络专业知识、5G 网络规划、共建共享、系统优化、人工智能通识、低代码开发等知识与技能。

竞赛借鉴世界技能竞赛命题方法和考核内容，适当增加相关新知识、新技术、新技能内容，同时结合企业职业岗位对人才培养的需求，参照相关国家职业标准制定（命题范围及评分要求详见附件 3）。

（二）竞赛标准

此赛项由理论考试和实际操作两部分组成，理论考试成绩占 30%、实际操作成绩占 70%；总成绩由两部分成绩加权合并计算得出。

五、竞赛安排

（一）竞赛时间

2025 年 9 月 27 日 10:00 报到。

2025 年 9 月 27 日 14:30-17:30 比赛。

（二）竞赛地点

郑州工业安全职业学院（原河南信息工程学校），（地址：郑州市金水区鑫苑路10号）。

到达竞赛场地的公共交通：从地铁八号线“枣庄站”D口出站后，使用导航APP导航到河南信息工程学校，步行约12分钟可到达。

六、奖项设置

（一）职工组、学生组各设一二三等奖，一等奖3人、二等奖5人、三等奖7人、优胜奖10人，由竞赛组委会颁发获奖证书。

（二）获奖选手按照有关规定晋升相应职业技能等级。

（三）对于积极开展竞赛活动表现突出，成果显著的单位由竞赛组委会颁发优秀组织奖。

（四）对学生组获奖队伍的指导教师，由竞赛组委会颁发“优秀指导教师”荣誉证书。

（五）报请竞赛组委会审核无异议后按参赛比例授予“河南信息通信行业技术能手”荣誉称号。

（六）竞赛选手成绩将作为全国行业竞赛选拔赛成绩按序排名代表河南参赛。

七、有关要求

（一）提高认识，精心组织。各参赛单位要高度重视，加强领导，精心组织，务求实效；把竞赛宣传推广作为宣传技能人才政策、技能人才队伍建设成就的重要内容，提升“技工是人才、

也是工匠”的认可度。把竞赛当成岗位练兵的重要举措，促进全体技术人员提高学习热情和技能，同时也作为发现人才、选拔人才的重要参考。在组委会的统一部署下，认真做好竞赛各项组织工作，并紧密结合企业生产和院校教学工作实际，加强协调和指导工作。

（二）公平公正，注重实效。各参赛单位选拔工作要加强技术评判工作，使竞赛做到科学、严谨、公平、公正。竞赛工作要聚焦高技能人才培养，突出岗位练兵，突出实战实用，争取实现通信网络运维人员能力水平的有效提高，使职业技能竞赛在培养、选拔和激励高技能人才等方面发挥最大功效。对竞赛中可能出现的问题，要及时与组委会办公室联系。

各参赛单位确定1名联系人，并将联系人信息（姓名、单位、联系方式）及比赛人员报名汇总表9月8日前发送至组委会指定邮箱。

八、联系人和联系方式

省通信管理局：高如星 0371-65333399 13937162602

省通信行业协会：袁冰儿 0371-63686997 18639551197

竞赛酒店住宿联系电话：

郑州豫商大酒店 0371-61586666

美程酒店 0371-89937877

邮 箱：hntxhxjs@163.com

九、有关事项

- (一) 请安排好比赛期间的各项工作，准时出席比赛。
- (二) 会议期间住宿自行安排(见附件 4)，住宿费用自理。

附件：1. 企业（单位）确认函（职工组）
2. 院校（系）确认函（学生组）
3. 竞赛内容及技术要求
4. 酒店位置



附件 1

企业（单位）确认函（职工组）

姓 名		性 别		民 族		学 历		照片
技术职称		工 龄		现 任 职 务				
身份证号				联 系 电 话				
单 位				邮 箱				
通信地址							邮 编	
竞赛赛项	信息通信网络机务员（移动网络优化方向）							
单位意见	（公 章） 年 月 日							

各单位填写报名表并签字扫描，将 word 版及扫描件同时发送至竞赛组委会指定邮箱 hntxhxjs@163.com

附件 2

院校（系）确认函（学生组）

竞赛组委会：

（姓名），为我院校（院校全称）（二级学院或系部）教师，该教师带领（几位）学生，组成（几支）队伍，参与 2025 年河南省电信和互联网行业信息通信网络机务员（移动网络优化方向）职业技能竞赛学生组竞赛，特此确认。

院校（系）名称：

（院校公章或所在二级单位行政章）

日期：

附件 3

竞赛内容及技术要求

一、竞赛内容

本赛项围绕 5G 网络建设场景下针对网络规划、网络信息采集、网络测试、信令分析、端到端网络优化、全网性能提升、网优智能化应用等任务模块，考核选手在 5G 网络优化、智能运维方面的技术知识与应用技能。涉及内容涵盖计算机知识、信息通信网络专业知识、5G 网络规划、共建共享、系统优化、人工智能通识、低代码开发等知识与技能，分为两个模块考核。

二、命题标准及考核模块

按照国家职业技能标准高级工以上技能要求及《移动通信网络优化维护师职业技能等级规范 T/CAICI 104-2024 为基准命题，结合企业生产应用和 5G 现实技术发展状况，借鉴世界技能大赛命题内容和考核评价方法组织统一命题，并参照如下相关国家职业标准制定。

《5G 数字蜂窝移动通信网无线接入网总体技术要求》 YD/T 3618-2019

《5G 数字蜂窝移动通信网无源天线阵列技术要求(<6Ghz)》
YD/T 3625-2019

《5G 数字蜂窝移动通信网无源天线阵列测试方法(<6Ghz)》
YD/T 3626-2019

《5G 数字蜂窝移动通信网增强移动宽带终端设备技术要求》

YD/T 3627-2019

《无线通信系统室内覆盖工程设计规范》 YD/T 5120—2005

《无线通信系统室内覆盖工程验收规范》 YD/T 5160-2007

《计算机软件开发规范》 GB 8566-1988

《计算机软件文档编制规范》 GB/T8567-2006

《信息技术大数据分析系统功能测试要求》GB/T 38643-2020

《信息技术大数据计算系统通用要求》 GB/T 38675-2020

《信息技术大数据系统运维和管理功能要求》 GB/T 38633- 2020

《移动通信网络优化维护师职业技能等级规范》 T/CAICI 104-2024

阶段	时长	模块	竞赛内容大纲
省决赛	180 分钟	理论	1.移动通信基础知识（基本概念/网络架构/接口/协议） 2.信息通信网络专业基础知识 3.计算机及网络基础知识 4.网络优化专业基础知识（信息采集/网络测试/网络信息管理/端到端优化/全网性能提升/信令分析/共建共享知识） 5.智能运维专业相关知识（网优智能化技术） 6.人工智能通识（基本概念、常用算法、模型评估优化方法、行业应用方式）
		实操	1.移动通信网络规划（容量/基站数量计算/功率计算/参数调试） 2.网络信息采集（工具选择/工程勘测） 3.网络测试（测试设备操作） 4.端到端网络优化（覆盖/切换/速率/容量/时延/掉话） 5.网优智能化应用（流程设计/简单程序设计） 6.平台可视化管理（低代码图形显示） 7.操作规范（扣分项）

三、竞赛考评方式

竞赛各赛段要求以公平、公开、公正原则开展，综合考虑现

场实操与仿真实操应用要求，各赛段积极采用系统智能评测，竞赛环节中需实时公开成绩、选手动态、选手排行榜等。参加总决赛相关人员，须提交资格赛成绩详情单、选拔赛成绩详情单，详情单需包含每一个理论题目的答题情况，每一个实际操作任务的答题情况。

附件 4

酒店位置图

1. 郑州豫商大酒店(中州大道东风路店)



2. 美程酒店(信息工程学校金城国际广场店)



