

河南省通信行业协会文件

豫通行协〔2025〕10号

关于组织开展2025年河南省电信和互联网行业职业技能竞赛信息通信网络机务员（移动网络优化方向）赛前培训选拔的通知

省各基础电信运营公司（含广电）、省铁塔公司、中移在线服务有限公司、联通（河南）产业互联网有限公司、各省辖市通信行业协会、各会员企业及通信运营单位，相关高等院校、职业院校（含技工院校）及有关单位：

根据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）文件精神，省通信管理局、省通信行业协会将联合主办河南省电信和互联网行业职业技能竞赛，信息通信网络机务员（移动网络优化方向）工种将作为省赛及国赛选拔赛，为了做好竞赛组织工作，河南省通信行业协会决定举办“2025年河南省电信和互联网行业职业技能竞赛信息通信网络机务员（移动网络优化方向）赛前培训班”。现将有关培训事宜通知如下：

一、培训目标及内容

（一）培训目标

全面提升学员对5G网络优化、智能运维等相关考核知识技

能的掌握。

（二）培训内容

新一代信息技术理论知识、5G 通信场景下移动网络规划、信息采集、网络测试分析、信令分析、端到端问题分析、全网性能提升、智能运维、人工智能应用等方面的技术知识与应用技能。

（课程详细内容见附件 2）。

二、培训对象与要求

（一）各基础电信运营商及通信服务企业、信息通信工程建设、运维企业相关专业人员；

（二）信息通信网络运行管理相关专业或职业的企事业单位技术人员；

（三）院校教师及其他从事通信网络建设、运行与维护、无线网络优化工作的职工及对相关内容感兴趣的人员。

三、培训时间、方式与费用

级别	培训时间	培训方式	课时	培训费用
初级	8 月 5 日-8 月 8 日 (超过 20 人开班)	线上	24	2950 元
中级	8 月 12 日-8 月 15 日	线上	24	3750 元

课程说明：

1. 线上：采取线上直播形式开展，培训及实操平台网址在学员报名后单独通知学员；

2. 初级课程满 20 人开班。

学员按规定修完全部学时并遵照《移动通信网络优化维护师职业技能等级规范》要求考试合格后，可获得协会颁发的“移动通信网络优化维护师”相应证书，同时纳入河南省电信和互联网行业“信息通信应用人才数据库”。此证书属于培训类证书，非国家职业资格证书、执业资格证书、职称证书等。培训合格人员

可参加省赛及全国赛河南选拔赛，竞赛获奖选手将按规定获取省人力资源和社会保障厅颁发的相应职业技能等级证书。

四、报名方式

（一）个人报名

请参训学员扫描下方二维码，认真填写相关报名信息，确保信息真实有效。

2025年河南省移动通信网络
优化维护师培训报名表



微信扫码或长按识别，填写内容

（二）集中报名

由参训单位统一填写“报名回执”（附件3），明确一位负责此项活动的后续联系人，并将报名回执、汇款凭证（注明个人/单位名称及“网络优化维护师”字样）、1寸电子照片发送至培训联系人邮箱：hntxhxjs@163.com

收款单位：南京信雅达通信工程有限公司

银行账号：320006678018010024828

开户银行：交通银行股份有限公司南京栖霞支行

五、联系方式

李老師：15649089863

袁老師：18639551197

附件：1、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）

2、2025 年河南省电信和互联网行业职业技能竞赛信息
通信网络机务员（移动网络优化方向）赛前培训选拔内容

3、报名回执



河南省人力资源和社会保障厅

豫人社函〔2025〕162号

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

各省辖市、济源示范区人力资源社会保障局，航空港区党工委组织人事部，省直有关单位，有关行业组织，各有关单位：

为深入贯彻落实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）相关要求，经研究，决定组织开展 2025 年河南省职业技能竞赛活动。现就有关事项通知如下：

一、总体思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神和习近平总书记关于做好新时代人才工作的重要思想，着力提高职业技能竞赛科学化、规范化、专业化水平，提高竞赛质量、推广竞赛成果、创新竞赛形式，实现以赛促学、以赛促训、以赛促评、以赛促建，全面提高劳动者素质，加快塑造现代人力资源，推动经济社会高质

量发展，营造劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的社会风尚，为“技能河南”建设提供技能人才支撑。

二、主要内容

（一）省级行业一类赛 13 项。

（二）省级行业二类赛 35 项。

（三）省级专项类赛 1 项。

以上内容，详见附件 1。国家级竞赛活动安排，请登录人力资源社会保障部官网“主页—信息公开—公开目录”查阅。

三、工作要求

（一）统筹实施竞赛活动。各竞赛主办单位应参照全国技能大赛和全国行业职业技能竞赛模式做好竞赛活动的统筹协调、组织实施、规范管理工作。2025 年纳入我省行业职业技能竞赛计划安排的一类赛、二类赛统称为“2025 年河南省行业职业技能竞赛”。鼓励各竞赛主办单位结合赛事特点和实际，采取集中与分散相结合的办赛形式，合理确定各赛事省级决赛时间和举办地。省级各类竞赛活动原则上应于 2025 年 11 月 30 日前完成。2025 年国家级各类职业技能竞赛省级选拔赛，各主办单位要做好对接工作，确保按时组队参加全国决赛。各省辖市、济源示范区人力资源社会保障局和航空港区党工委组织人事部要积极动员本地符合条件的人员参与各类竞赛活动，统筹规范本地职业技能竞赛，制订年度竞赛计划并组织实施。

（二）确保赛事公平公正。各竞赛主办单位要切实履行竞赛

管理主体责任，将公平公正作为办赛的“生命线”，建立健全竞赛全过程监督管理制度，做好设备采购等环节的规范管理。严格落实中央八项规定精神，务求实效，做到节俭、廉洁办赛。做好裁判人员的培训管理，各级各类赛事中设备提供、技术支持单位人员不得在裁判长、裁判员等可能影响竞赛成绩的岗位承担工作任务。对违反相关规定的，该赛事本年度所有竞赛成绩视为无效，两个办赛周期内主办单位不得申报职业技能赛事。切实加强赛事组织，合理分配各参赛队决赛名额，除军队系统、中央驻豫及省属企业组织的竞赛外，原则上应以省辖市为单位组队，不以企业、院校为单位单独组队。

（三）提升工作质量。牵头主办单位要科学制定竞赛实施方案，严格按照国家职业标准高级工以上技能要求命题。高质量组织开展赛后技术点评，推动各职业领域技术创新和技能水平提升。依据国家职业标准举办的职业技能竞赛，获奖选手按照有关规定晋升相应职业技能等级。各赛事获奖选手及获得职业技能等级证书的比例原则上控制在参赛选手的50%以内。按照“谁办赛、谁负责”原则，由牵头主办单位按照我省关于职业技能竞赛选手获取相应职业技能等级证书的有关规定，发放职业技能等级证书。有关奖励政策具体内容另行通知。

（四）严格审核选手信息。各竞赛主办单位应认真做好选手实名制信息审核工作，对于选手身份与实际不符的，应取消该选手参赛成绩和相关荣誉。审核不严格的竞赛主办单位，两个办赛

周期内不得申报职业技能赛事。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”荣誉及已取得“河南省技术能手”申报资格的人员，不得以选手身份参赛。具有全日制学籍的在校创业学生不得以职工身份参赛。2025年国家级各类职业技能竞赛省级选拔赛，参赛选手条件应按照国赛要求执行。

（五）严密制定工作方案。各竞赛主办单位应认真制定相关工作方案，明确专门机构和责任人，落实公共卫生、消防、人身等安全责任。要按照“谁举办、谁负责，谁组织、谁负责”原则，配合赛事举办地有关部门制定竞赛期间科学合理的工作方案，确保各项职业技能赛事活动科学稳妥、安全有序开展。

（六）营造竞赛宣传氛围。各竞赛主办单位应高度重视竞赛活动的宣传推广，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，提高社会各界对“技工也是人才”的认可度。要统筹利用传统媒体和新媒体，通过制作动漫、短视频、宣传画等多种方式，做好竞赛宣传推广。鼓励各地人社部门组织基层单位负责职业技能竞赛工作的同志观摩各类职业技能赛事。我厅将统筹做好2025年河南省职业技能竞赛活动在“河南竞赛”“技能河南”微信公众号、《职业技术培训》等媒体的宣传，请各竞赛主办单位及时提供新闻通稿、比赛花絮、背景资料等文字、图片、视频宣传素材，发送至“河南竞赛”“技能河南”微信公众号和《职业技术培训》编辑部电子邮箱。

(七) 认真做好竞赛总结。各竞赛主办单位应认真做好职业技能竞赛工作总结，并于竞赛结束 20 个工作日内将竞赛总结、获奖名单通知、竞赛成绩汇总表（由裁判长签字确认）、《河南省职业技能竞赛基本情况表》（附件 2）和《河南省职业技能竞赛获奖选手核发职业技能等级证书申请表》（附件 3）等相关资料报送至河南省职业技能等级评价指导中心。未按要求报送相关材料的，不得申报下一年度职业技能赛事。竞赛未按时完成的，主办单位要书面说明情况。各省辖市、济源示范区人力资源社会保障局和航空港区党工委组织人事部要做好本地竞赛总结工作，于 2025 年 12 月 31 日前，将竞赛总结报送至省人力资源社会保障厅职业能力建设处。

四、联系方式

(一) 河南省人力资源和社会保障厅职业能力建设处

联系人：卢 宇 霍瑞朋

联系电话：0371—69690105

(二) 河南省职业技能等级评价指导中心

联系人：许春耕 何 楠

联系电话：0371—69306158 69306138

电子邮箱：hn9620@163.com

(三) “河南竞赛”微信公众号

联系人：姚诗远

联系电话：18339952363

电子邮箱：1451990375@qq.com

(四)《职业技术培训》编辑部

联系人：杨子江

联系电话：0371—69306155

电子邮箱：C65909484@163.com

附件：1. 2025 年省级职业技能竞赛计划安排表

2. 河南省职业技能竞赛基本情况表

3. 河南省职业技能竞赛获奖选手核发职业技能等级
证书申请表



(此件主动公开)

(联系单位：职业能力建设处)

二、省级行业二类赛（35个）

编号	竞赛名称	主办单位（牵头）	承办单位	竞赛职业（工种）	竞赛时间	赛项数量	
1	河南省传统优势产业职业技能竞赛	河南省职业技能等级评价指导中心	河南省陶瓷玻璃行业管理有限公司 河南莫道茶文化传播有限公司	陶瓷原料准备工 陶瓷成型施釉工 陶瓷烧成工 评茶师	10月 -11月	4	暴风云 13663833339 任方 13525586080
2	河南省新兴产业职业技能竞赛	河南省职业技能等级评价指导中心	河南大河全媒体广告集团有限公司	广告设计师 商务数据分析师 职业培训师	12月	3	周惠芳 13938478909
3	河南省康养行业职业技能竞赛	河南省职业技能等级评价指导中心 河南省人才交流协会	新乡医学院	公共营养师 健康管理师 老年人能力评估师	11月	3	王玉吉 15713821267
4	河南省黄河河务系统河道修防工职业技能竞赛	黄河水利委员会河南黄河河务局 河南省总工会 中国共产主义青年团河南省委员会 河南省妇女联合会 中国农林水利气象工会黄河委员会	黄河水利委员会河南黄河河务局	河道修防工	9月	1	张东升 13783677625
5	2025年河南省住房和城乡建设系统职工职业技能竞赛	河南省住房和城乡建设厅 河南省农业交通建设工会委员会	河南省城镇燃气协会 河南省市政公用业协会供热分会 河南省建设工程质量安全技术总站 河南省建设科技和人才发展中心 河南省建设行业劳动管理协会	燃气供应服务员（管道燃气 客服员） 供热管网系统运行工（热力 检修工） 质检员 智能楼宇管理员S（弱电工）	10月	4	胡海括 13838299392
6	河南省交通运输系统职业技能竞赛	河南省交通运输厅 河南省农业交通建设工会委员会	河南省交通事业发展中心 河南省运输事业发展中心（河南省邮政安全发展中心）	公路养护工 城市轨道交通服务员	9月 -10月	2	王帅 18530012563

编号	竞赛名称	主办单位（牵头）	承办单位	竞赛职业（工种）	竞赛时间	赛项数量	
7	河南省国防科工系统职业技能竞赛	省委军民融合办 省国防邮电工会	河南工业职业技术学院 725所 693厂	车工（数控车工） 装配钳工 无损检测员 电缆工	9月 -10月	4	王亚楠 18166000582
8	河南省电信和互联网行业职业技能竞赛	河南省通信管理局 河南省通信行业协会	河南移动公司 河南联通公司	网络与信息安全管理员（通信网络安全管理员） 数字化解决方案设计师（大数据分析与开发方向） 信息通信网络机务员（移动通信网络优化方向） 信息通信网络运行管理员（智算网络运维方向）	9月 -11月	4	崔晶 18639550996
9	2025年河南省水利行业职工职业技能竞赛 水工监测工竞赛	河南省水利厅 河南省人力资源和社会保障厅 河南省农业交通建设工会委员会	河南省水文水资源中心	水工监测工	6月	1	徐鹏 13949135115
10	河南省汽车电子电器职业技能大赛	河南省人力资源和社会保障厅	鹤壁市人力资源和社会保障局	汽车线束装配 汽车线束全自动下线压接 汽车线束2D设计 磨工	8月	4	曹蕾 18839262662
11	2025年河南省行业职业技能竞赛——河南省第三届特种设备职业技能竞赛	河南省市场监督管理局	河南省锅炉压力容器检验技术 科学研究院 河南省特种设备检验技术研究院 河南省特种设备协会	无损检测员 焊工（氩电联焊） 电梯安装维修工（曳引驱动 电梯维修工）	5月-9 月	3	刘俊科 17319776199

附件 2:

2025 年河南省电信和互联网行业职业技能竞赛信息通信网络机 务员（移动网络优化方向）赛前培训选拔内容

时间	课程模块	内容	课时
初级课程			
第一天	网络规划	1. 容量规划 2. 覆盖规划	3
	网络规划实操	仿真软件网络规划实操	3
第二天	5G 信令流程	1. MIB/SIB 2. 5G NSA 基础信令流程概述 3. 5G NSA 移动性信令流程 4. 5G SA 整体流程概述 5. 5G SA 初始接入信令流程 6. 5G RRC 建立信令流程 7. 5G UE 上下文建立信令流程 8. 5G RRC Inactive 模式信令流程 9. 5G 寻呼信令流程 10. 5G SA 切换信令流程 11. 4G/5G 互操作 12. 移动性管理	3
	5G 信令分析实操	真软件信令分析实操	3
第三天	5G 网络端到端优化	1. 端到端网络优化流程 2. KPI 指标定义 3. 覆盖/切换/时延/掉话/速率/容量类指标优化	3
	5G 网络端到端优化实操	端到端优化软件实操	3
第四天	5G 全网性能提升	1. 全网优化流程 2. 接入/移动性/保持/资源/可用性指标优化	3

	5G 全网性能提升实操	全网性能提升软件实操	3
中级课程			
第一天	网络规划	1. 容量规划 2. 覆盖规划 3. 功率计算	3
	网络规划实操	仿真软件网络规划实操	3
时间	课程模块	内容	课时
第二天	5G 信令流程	1. MIB/SIB 2. 5G NSA 基础信令流程概述 3. 5G NSA 移动性信令流程 4. 5G SA 整体流程概述 5. 5G SA 初始接入信令流程 6. 5G RRC 建立信令流程 7. 5G UE 上下文建立信令流程 8. 5G RRC Inactive 模式信令流程 9. 5G 寻呼信令流程 10. 5G SA 切换信令流程 11. 4G/5G 互操作 12. 移动性管理	3
	5G 信令分析实操	仿真软件信令分析实操	3
第三天	5G 网络端到端优化、 全网性能提升	1. 5G 端到端网络优化方法 2. 5G 端到端网络优化方案制定、实施及报告撰写 3. 5G 全网性能指标采集 4. 5G 全网性能提升实施 5. 5G 全网性能指提升验证 6. KPI 指标定义 7. 覆盖/切换/时延/掉话/速率/容量类指标优化	3
	端到端和全网性能提升实操联系	端到端优化和全网性能提升实操	3
第四天	网优新技术应用及实操	1. 5G+新技术 2. 专网优化方法 3. python 常用技巧 4. 人工智能及应用（模型调用/内容生成） 5. 智能网优的方法及算法介绍	3
	智能运维实操练习	智能运维实操练习	3

附件:3

报名回执

单位名称						
通讯地址						
姓名	性别	身份证号	部门及职务	手机	邮箱	培训级别
发票信息	1.发票抬头: 2.纳税人识别号: 3.发票类型: ☐ 增值税专用发票 ☐ 普通发票 4.项目名称: ☐ 非学历教育服务*培训费 ☐ 生活服务*培训费 5.发票收件邮箱:					
报名联系人及联系方式	部门: 姓名: 电话: 邮箱:					

抄送：协会理事长、秘书长。

河南省通信行业协会秘书处

2025年7月4日印发
