

附件 1

信息通信网络运行管理员 S（智算网络运维方向） 职业技能竞赛命题范围及评分要求

一、竞赛内容

竞赛内容以《信息通信网络运行管理员国家职业技能标准》高级工以上技能要求为基准命题，围绕智算网络（占比约 40%）、虚拟网络（占比约 15%）、AI 模型（占比约 30%）、网络运维实践（占比约 15%）进行展开，以理论为辅、实际操作为主综合考核选手对智算网络运维领域的技术掌握程度和实际应用能力。

竞赛分为资格赛、选拔赛、全国总决赛。各赛事阶段均由理论和实际操作组成，理论占比为 20%，实际操作占比为 80%。其中：

（一）资格赛理论以智算网络基础、虚拟化网络知识为主，实操要求搭建虚拟网络，对智算网络进行测试、验证、维护。

（二）选拔赛理论以智算网络原理、人工智能技术为主，实操要求部署智算网络和人工智能模型，并对其进行可视化运维监控等。

（三）全国总决赛理论以智算网络架构、人工智能模型知识为主，实操要求综合运用智算网络技术和虚拟化网络技术，完成 AI 模型的对外接口服务部署，可视化运维脚本开发，对整体网络进行排障、优化、可视化运维。

二、竞赛考评方式

竞赛各赛事阶段要求以公平、公开、公正原则开展，要求各赛段采用系统智能评测，综合考虑时间因素，竞赛环节中实时公开成

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，详情单内要具有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。

三、竞赛命题及考核模块

阶段	时长	模块	考核内容
资格赛	120 分钟	理论	1. 智算网络概念 2. 虚拟化网络技术与原理 3. 自动化运维工具
		实操	4. 虚拟网络实操 5. 智算网络测试与验证 6. 自动化运维工具实践
选拔赛	180 分钟	理论	1. 智算网络原理与 RDMA 2. 人工智能技术 3. 可视化运维工具
		实操	4. 人工智能模型部署与应用 5. RDMA 网络应用实践 6. 可视化运维实践
全国总决赛	240 分钟	理论	1. 智算网络架构 2. 智能算力调度 3. 人工智能模型应用 4. 可视化运维工具编程
		实操	5. 智算网络故障排除与优化 6. 人工智能应用开发 7. 可视化运维工具开发