

附件 1

信息通信信息化系统管理员 S（云网智能运维方向） 职业技能竞赛命题范围及评分要求

一、竞赛内容

竞赛内容围绕云网智能运维方向信息通信信息化系统管理员职业工种要求，参考国家职业技能信息通信信息化系统管理员标准进行赛题设计，内容主要围绕 IP 互联网、云计算、云网络、云原生和运维优化技术等方面进行重点考察，以理论为辅、实际操作为主综合考核选手对云网智能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。各赛均由理论和实际操作题目组成，理论占比为 20%，实际操作占比为 80%。其中：资格赛以 IT 技术基础、操作系统基础、云网融合基础为主，可以使用命令或自动化工具完成操作系统的基础运维任务；选拔赛以 IP 网络互联技术、云计算与虚拟化技术、私有云平台、云原生为主，完成云基础设施的运维实际操作任务；全国总决赛综合运用云网络技术，完成云网系统的部署、配置、排障、优化等实际操作内容。

二、竞赛考评方式

竞赛各赛段要求以公平、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	模块名称及考核内容
资格赛	120 分钟	A	理论知识模块
			IT 技术基础知识：涉及计算、存储、网络等 操作系统基础知识 云网融合基础知识
		B	实际操作模块
			Linux 系统运维 Ansible 自动化运维工具
选拔赛	180 分钟	C	理论知识模块
			IP 网络互联技术：网络协议、路由交换技术等 虚拟化技术：计算/网络/存储虚拟化等 云管理平台 OpenStack 技术原理 云原生：微服务、容器及容器编排
			实际操作模块
		D	云基础设施运维实际操作 K8s 安装与部署
全国 总决赛	E		理论知识模块
		IP 网络新技术：VPN、隧道、SRv6 及 OSPF/ISIS/BGP 高级特性等 软件定义网络架构与技术 云网络技术原理（SDN、OpenStack 和 Kubernetes 网络） 云数据中心网络架构	
		实际操作模块	
	F	云网互联实际操作 业务故障排除与优化	