

附件1

区块链应用操作员S（区块链技术方向）职业技能 竞赛命题范围及评分要求

一、竞赛内容

竞赛内容围绕区块链应用操作员S（区块链技术方向）职业要求，按照区块链应用操作员国家职业技能标准进行赛题设计，主要围绕区块链运维（占比约30%）、区块链测试（占比约20%）、智能合约开发与测试（占比约20%）、区块链应用开发与操作（占比约30%）进行重点考察，以理论为辅、实操为主综合考核选手对区块链领域的技术掌握程度和实际应用能力。

资格赛、选拔赛、全国总决赛均由理论考试和技能实操组成，理论占比为20%，实操占比为80%。

（一）资格赛以区块链基础技术、区块链系统搭建与运维为主，完成区块链平台部署和测试任务。

（二）选拔赛以区块链核心技术、智能合约为主，完成区块链系统搭建和智能合约开发测试任务。

（三）全国总决赛综合运用区块链技术，完成区块链系统部署、系统参数调配、区块链系统测试、区块链应用测试、智能合约开发与测试、区块链应用开发与操作等内容。

二、竞赛考评方式

（一）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。参加总决赛相关人员，须提交资格

赛成绩详情单和选拔赛成绩详情单，详情单内要具有每一个理论题目的答题情况，每一个实操任务的答题情况。

（二）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	理论知识模块	计算机基础 区块链基础 区块链应用操作常用知识 区块链法律法规
		实操模块	区块链系统搭建 区块链系统运维 区块链管理平台部署与应用 区块链系统测试
选拔赛	180分钟	理论知识模块	区块链金融 区块链原理 智能合约基础 智能合约安全
		实操模块	区块链系统搭建 区块链系统运维 智能合约开发 智能合约测试
全国总决赛	360分钟	理论知识模块	区块链核心原理技术 区块链共识机制算法 区块链密码学原理与应用 区块链前沿技术
		实操模块	区块链系统搭建 区块链系统运维 智能合约功能测试 智能合约自动化测试 系统压力测试 智能合约开发 区块链应用前端页面开发 区块链应用后端功能开发