附件 1

2024 年第五届全国电信和互联网行业区块链应用操作员 职业技能竞赛暨第一届“中慧杯”全国大学生 区块链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职业工种要求，参考区块链应用操作员国家职业技能标准进行赛题设计，内容主要围绕区块链应用设计、区块链搭建与运维、区块链智能合约开发与测试、区块链应用操作与开发等方面进行重点考察，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。

竞赛分为资格赛、选拔赛、全国总决赛。各赛均由理论和实操题目组成，理论占比为 20%，实操占比为 80%。其中：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。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。全国总决赛综合运用区块链技术，完成区块链应用设计、区块链平台部署、系统参数调配、智能合约设计、区块链应用操作与开发等内容。

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) 竞赛命题考核模板

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
			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
		B	实操模块
			区块链产品方案设计 区块链系统搭建 区块链系统交互 区块链可视化平台部署与应用
选拔赛	180 分钟	C	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
		D	实操模块
			区块链环境搭建 区块链系统运维 智能合约设计 智能合约开发 智能合约测试
全国总决赛	240 分钟	E	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
		F	实操模块
			区块链方案设计 区块链平台搭建 区块链合约开发 区块链应用操作 区块链应用开发 区块链系统测试 区块链应用测试