

附件 1

技能挑战赛命题范围及评分标准

一、竞赛内容

面对推动实施国家大数据战略，加快建设数字中国的宏伟蓝图，本次竞赛聚焦大数据分析与应用技术前沿趋势，着力挖掘和培养行业大数据分析专业人才，达到行业人才选拔、交流和练兵的目标，推进专业系统化思维、专业技术判断力、适应行业快速发展的通信技术技能型人才培养，为我国移动互联网及各行各业的大数据应用提供坚实的人才储备。

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操组成，理论占比为 20%，实操占比为 80%。其中：

（一）资格赛以大数据系统设计、商业案例数据分析为主，考核系统设计、技术选型、数据分析等关键能力。

（二）选拔赛以数据资产开发与管理为主，结合了行业数字化发展趋势，考核模型开发、性能优化等关键能力。

（三）全国总决赛围绕业务性能提升、数据资产开放服务、AI 模型开发等方向进行考核，全面考察并提升参赛者在大数据领域内的综合能力，推动大数据技术的创新与应用。

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、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
			业务流程建模
			开发流程与技术栈
			技术选型评估
			数据安全与管理
		B	大数据系统设计
			分布式系统部署
			数据库设计
			文件系统应用
			安全性与性能优化
		C	商业案例数据分析
			数据清洗
			探索性分析 (EDA)
			业务分析
			数据展示
选拔赛	180 分钟	D	理论知识模块
			技术趋势与现状
			数据仓库与数据湖
			项目管理与敏捷开发
		E	数据资产开发与管理
			多源数据抽取
			数据清洗转换
			业务指标汇总
			数据增量加载
			数仓分层设计与开发
			元数据安全与管理
		F	智能预测与分析
			数据预处理
			特征工程
			模型选择
			模型训练
			模型评估

阶段	时长	模块	模块名称及考核内容
全国总决赛	240 分钟	G	理论知识模块
			数字化转型战略
			数字化商业模式创新
			机器学习与深度学习
			安全与合规
		H	业务性能提升
			数据获取与推送
			数据存储与查询
			数据分析与可视化
			系统监控与维护
		I	数据资产开放服务
			API 设计与开发
			API 管理与应用
			API 诊断与修复
		J	AI 模型开发
			图像处理
			自然语言处理
			模型选择与优化