

2023 年柳州市职业技能大赛 数据治理项目技术工作文件

2023 年柳州市职业技能大赛执委会赛务保障与技术服务组

2023 年 5 月

目录

一、技术描述	1
(一) 项目概要	1
(二) 基本知识与能力要求	1
二、试题与评判标准	1
(一) 试题 (样题)	2
(二) 比赛时间及试题具体内容	2
(三) 评判标准	2
1. 分数权重	2
2. 评判方法	3
3. 评选资格	7
4. 评分说明	8
三、竞赛细则	8
四、竞赛场地、设施设备等安排	9
(一) 赛场规格要求	9
(二) 场地布局图	9
(三) 基础设施清单	9
五、安全、健康要求	9

一、技术描述

（一）项目概要

数据治理是推进数字政府建设过程中基础工作，有五个步骤：即业务和数据资源梳理、数据采集清洗、数据库设计和存储、数据管理、数据使用。通过数据治理解决政府部门业务中的痛点难点问题在本次数据治理竞赛项目之一。比赛中对选手的技能要求主要包括：能精准发现问题，分析问题并提出对应数据治理解决的办法，能描述出具体的实施步骤和画出具体的流程图。

数据是数字经济的关键生产要素，是数字化时代创造财富和价值的重要源泉之一，关乎数字经济长远竞争优势的打造。本次数据治理竞赛项目之二数据要素市场化，要求选手在数据治理的基础上，站在市场的角度，自拟场景，以如何通过数据治理包装数据产品，如何安全合规的交易数据产品为方向，分析并提出具体的解决办法，能描述出具体的实施步骤和画出具体的流程图。

（二）基本知识与能力要求

要求参赛选手熟悉数据治理体系架构，对数据标准、数据质量、数据模型、元数据管理方法论和实际应用有深入研究。熟悉主流大数据处理技术，甚至会使用常见的 ETL 工具。了解数据血缘、元数据、主数据、数据生命周期等数据管理技术。具备一定的数据要素市场化运作能力或经验。

二、试题与评判标准

（一）试题（样题）

本次大赛数据治理项目分为两部分，即数据治理和数据要素流通，其中数据治理部分会给出具体场景和数据（详见数据治理场景）、数据要素流通需参赛选手自拟场景。

（二）比赛时间及试题具体内容

1.比赛时间安排：包括本项目比赛总时间为 3 小时，其中数据治理 1.5 小时，数据要素 1.5 小时。

2.试题：具体试题内容（可按模块或部分，采用图纸、文字等适合本项目的方式说明具体考核内容）。

（三）评判标准

1.分数权重

总成绩为各个子任务之和，竞赛各阶段分值权重和时间分布如下：

序号	分类	模块（权重比例）	总分值
1	政务数据场景应用	场景分析 20%	100 分
2		业务流程图 10%	
3		数据治理流程图 10%	
4		职业素养 5%	
5	数据要素流通	场景分析 30%	
6		业务流程图 10%	
7		数据治理流程图 10%	
8		职业素养 5%	

2.评判方法

各模块的考察点及各考察点的评判标准见下表：

序号	分类	模块	考查点/技能描述	评分标准	分值
1	政务数据场景应用	场景分析	按照要求，选择场景，并在答题卡上对场景的运行机制、业务流转、数据需求分析（包括参数要求、数据安全等）、实施步骤、实施成果等全流程进行描述。	主要评分点包括场景运行机制描述准确，业务完整、数据需求梳理过程清晰合理、实施的步骤合理、在业务流转的过程中采取了保障数据安全的措施，有成果的描述。	20分
2		业务流程图	按照所选场景的业务流转将整个过程画出来，须与答题卡内业务流程描述能精准的将	主要评分点包括业务流程图与答题卡业务流程描述能完全匹配、流程图制图规范、流程图能精准的将	10分

			述可完全匹配、业务流程要详细、规范、精准。	业务表达清楚。	
3		数据治理流程图	根据场景的业务梳理所需数据，同时根据各数据提供部门所提供的数据清单进行挑选，然后将各部门不同的数据按照需求进行不同程度的拆分和融合形成新的数据或者将部门共享数据按需求进行具体	主要评分点包括数据清单的梳理与答题卡中分析数据清单是否一致、数据的加工处理逻辑与答题卡中所述是否一致、数据处理流程图制图规范、流程图能精准的将场景所需数据的处理流程表达清楚。	10分

			的加工处理 然后推送给 需求单位。		
4		职业素养	应用场景的 分析要体现 出大数据应 用专业的职 业素养。	应用场景的分析 以及流程图的制 作要体现出大数 据应用专业的职 业素养与知识与 技能。	5 分
5	数据要素 流通	场景分析	按照要求，自 拟场景，并在 答题卡上对 场景的运行 机制、数据要 素变现业务 流转、数据需 求分析（包括 参数要求、数 据安全等）、 实施步骤、实 施成果等全	主要评分点包括 自拟场景具备可 实施的性，逻辑可 以自洽，机制描述 准确，业务完整、 数据需求梳理过 程清晰合理、实施 的步骤合理、在业 务流转的过程中 采取了保障数据 安全的措施，有运 营机制的描述，着	30 分

			流程进行描述。	重场景的创新性、完整性。	
6		业务流程图	按照所选场景的业务流转将整个过程画出来，须与答题卡内业务流程描述可完全匹配、业务流程要详细、规范、精准。	主要评分点包括 业务流程图与答题卡业务流程描述能完全匹配、流程图制图规范、流程图能精准的将业务表达清楚。	10分
7		数据治理流程图	根据数据要素变现场景的业务梳理所需数据，同时从各部门所共享的数据清单中挑选所需数据，然后将各部	主要评分点包括 数据清单的梳理与答题卡中分析数据清单是否一致、数据的加工处理逻辑与答题卡中所述是否一致、数据处理流程图制图规范、流程图	10分

			门不同的数据按照需求进行不同程度的拆分和融合形成新的数据或者将部门共享数据按需求进行具体的加工处理后推送给需求单位。	能精准的将场景所需数据的处理流程表达清楚。	
8		职业素养	应用场景的分析要体现出大数据应用专业的职业素养。	应用场景的分析以及流程图的制作要体现出大数据应用专业的职业素养与知识与技能。	5分

3.评选资格

1) 所有符合资格的团队在竞赛截止时间前可进行多次提交，截止时间前的最后一次方案提交将作为最终提交，送审进

行评分。

2) 对于任何在截止时间之后提交的方案大赛组织方将不予以评审。

3) 主办方不对任何因电脑、互联网、移动设备故障而造成的参赛作品损坏、缺失、提交延时等后果承担责任。评委对作品的评审结果一旦给出则视为最终结果，不再修改。

4) 数据要素市场的自拟场景需用途明确，受众定位清晰，有较好的社会及经济效应，符合国家法律法规，不得侵犯第三方合法权益。

4.评分说明

1) 本次竞赛将由专家评审团进行评分，评分维度包含但不限于创新度、数据处理及应用技术、场景分析的完整度等。

2) 当出现选手总成绩并列时，A、首先确认参赛选手在数据治理赛项两个项目完成情况，全部都完成且质量高者获胜；B、要素市场化场景具备可实施性者获胜。

3) 专家评审团将针对选手提交材料的情况进行评出一、二、三等奖（其中一等奖**%、二等奖**%、三等奖**%）。

三、竞赛细则

本项目比赛的具体流程、时间安排，选手、裁判人员及相关技术赛务支持人员的比赛纪律、道德要求、裁判员具体分工安排，出现评判技术争议，违规携带工具材料出、入赛场具体处理办法（如出现争议由谁反映、向谁反映、以何种形式反映、在何时反映等），以及其他涉及本项目比赛规则的纪律、约束性规定，由比赛组织方统筹安排。

四、竞赛场地、设施设备等安排

（一）赛场规格要求

（数据治理考场布局随本次大赛统筹组织安排）

（二）场地布局图

（数据治理考场布局随本次大赛统筹组织安排）

（三）基础设施清单

主办方提供电脑若干，电脑需安装基础的 office 办公软件（金山 office 办公软件即可），电脑存放本次大赛考题及标准答题纸（电子版），选手无需自带其他工具进场。

五、安全、健康要求

根据国家相关法规要求，结合本项目实际，提出安全、健康要求及职业操作规范要求，并明确违反后的处理规定。特别是根据本项目具体情况的诸如人身防护，有毒、有害物品携带、存放，防火、防爆等措施。