

---

# 临沂城市大脑物联网物联数据治理 数据库设计

建设单位：临沂大学

二零二三年十月

## 1 表清单

#	数据表	名称	备注说明
1	data_access	数据集成-数据接入	
2	data_access_task	数据接入任务记录	
3	data_access_task_detail	数据接入-同步记录详情	
4	data_assets_catalog	数据资产-资产目录	
5	data_assets_resource	数据资产-资产列表	
6	data_assets_resource_mount	数据资产-资源挂载表	
7	data_assets_resource_open	数据资产-资产开放关联表	
8	data_database	数据集成-数据库管理	
9	data_file	文件表	
10	data_file_category	文件分组表	
11	data_governance_master_column	数据治理-主数据模型字段	
12	data_governance_master_data_catalog	数据治理-主数据目录	
13	data_governance_master_distribute	数据治理-主数据派发	
14	data_governance_master_distribute_log	数据治理-主数据派发日志	
15	data_governance_master_model	数据治理-主数据模型	
16	data_governance_metadata	数据治理-元数据	
17	data_governance_metadata_collect	数据治理-元数据采集	
18	data_governance_metadata_collect_record	数据治理-元数据采集任务记录	
19	data_governance_metadata_property	数据治理-元数据属性值	
20	data_governance_metadata_standard_rel	数据治理-元数据标准关联表	
21	data_governance_metamodel	数据治理-元模型	
22	data_governance_metamodel_property	数据治理-元模型属性	
23	data_governance_quality_config	数据治理-质量规则配置	
24	data_governance_quality_config_category	数据治理-规则配置目录	
25	data_governance_quality_rule	数据治理-质量规则	
26	data_governance_quality_task	数据治理-质量任务	
27	data_governance_quality_task_column	数据治理-字段检测记录	
28	data_governance_quality_task_table	数据治理-表检测记录	
29	data_governance_standard	数据治理-数据标准	
30	data_governance_standard_category	数据治理-标准目录	
31	data_governance_standard_code	数据治理-标准码表数据	
32	data_layer	数仓分层	
33	data_market_check_process	数据集市-资源申请流程	
34	data_market_resource_apply	数据集市-资源申请表	
35	data_market_resource_comment	数据集市-资源评价表	

36	data_ods	数据集成-贴源数据	
37	data_production_catalogue	数据生产目录	
38	data_production_cluster	数据生产-集群实例	
39	data_production_cluster_configuration	数据生产-集群配置	
40	data_production_schedule	数据生产-作业调度	
41	data_production_schedule_node	数据生产-作业调度节点	
42	data_production_schedule_node_record	数据生产-作业调度节点记录	
43	data_production_schedule_record	数据生产-作业调度记录	
44	data_production_sys_config	数据生产-配置中心	
45	data_production_task	数据生产任务	
46	data_production_task_history	数据生产任务历史	
47	data_production_task_instance	数据生产任务实例	
48	data_production_task_instance_history	数据生产任务实例历史	
49	data_production_task_savepoints	数据生产-作业保存点	
50	data_production_task_statement	任务 sql 代码表	
51	data_project	数据项目	
52	data_project_user_rel	项目用户关联表	
53	data_service_api_auth	数据服务-权限关联表	
54	data_service_api_config	数据服务-api 配置	
55	data_service_api_group	数据服务-api 分组	
56	data_service_api_log	数据服务-api 请求日志	
57	data_service_app	数据服务-app 应用	
58	qrtz_blob_triggers	Blob 类型的触发器表	
59	qrtz_calendars	日历信息表	
60	qrtz_cron_triggers	Cron 类型的触发器表	
61	qrtz_fired_triggers	已触发的触发器表	
62	qrtz_job_details	任务详细信息表	
63	qrtz_locks	存储的悲观锁信息表	
64	qrtz_paused_trigger_grps	暂停的触发器表	
65	qrtz_scheduler_state	调度器状态表	
66	qrtz_simple_triggers	简单触发器的信息表	
67	qrtz_simprop_triggers	同步机制的行锁表	
68	qrtz_triggers	触发器详细信息表	
69	schedule_job	定时任务	
70	schedule_job_log	定时任务日志	
71	sms_log	短信日志	
72	sms_platform	短信平台	
73	sys_attachment	附件管理	
74	sys_dict_data	字典数据	
75	sys_dict_type	字典类型	
76	sys_log_login	登录日志	
77	sys_menu	菜单管理	

---

78	sys_org	机构管理	
79	sys_post	岗位管理	
80	sys_role	角色管理	
81	sys_role_data_scope	角色数据权限	
82	sys_role_menu	角色菜单关系	
83	sys_user	用户管理	
84	sys_user_post	用户岗位关系	
85	sys_user_role	用户角色关系	

## 2 表明细

### 2.1 data\_access [数据集成-数据接入]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	id	主键 id	BIGINT	√	√		
2	task_name	任务名称	VARCHAR(50)		√		
3	description	描述	VARCHAR(300)				
4	project_id	项目 id	BIGINT		√		
5	source_database_id	源端数据库 id	BIGINT		√		
6	target_database_id	目的端数据库 id (同步方式为 1 有此值)	BIGINT				
7	access_mode	接入方式 1-接入 ods 2-自定义接入	INT		√		
8	task_type	任务类型 1-实时同步 2-一次性全量同步 3-一次性全量周期性增量	INT		√		
9	cron	cron 表达式 (秒 分 时 日 月 星期 年, 例如 0 0 3 * * ? 表示每天凌晨三点执行)	VARCHAR(200)				
10	status	发布状态 0-未发布 1-已发布	INT		√	0	
11	run_status	最新状态 1-等待中 2-运行中 3-正常结束 4-异常结束	INT		√	1	
12	data_access_json	数据接入基础配置 json	LONGTEXT		√		
13	start_time	最近开始时间	DATETIME				
14	end_time	最近结束时间	DATETIME				
15	release_time	发布时间	DATETIME				
16	note	备注	VARCHAR(300)				
17	release_user_id	发布人 id	BIGINT				
18	next_run_time	下次执行时间	DATETIME				

19	version	版本号	INT				
20	deleted	删除标识 0:正常 1:已删除	TINYINT				
21	creator	创建者	BIGINT				
22	create_time	创建时间	DATETIME				
23	updater	更新者	BIGINT				
24	update_time	更新时间	DATETIME				

## 2.2 data\_access\_task [数据接入任务记录]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	id	主键 id	BIGINT	√	√		
2	data_access_id	数据接入任务 id	BIGINT		√		
3	run_status	运行状态( 1-等待中 2-运行中 3-正常结束 4-异常结束)	INT		√		
4	start_time	开始时间	DATETIME		√		
5	end_time	结束时间	DATETIME				
6	real_time_log	实时日志	LONGTEXT				
7	error_info	错误信息	LONGTEXT				
8	data_count	更新数据量	BIGINT			0	
9	table_success_count	成功表数量	BIGINT			0	
10	table_fail_count	失败表数量	BIGINT			0	
11	byte_count	更新大小	VARCHAR(50)			'0'	
12	project_id	项目 id	BIGINT		√		
13	version	版本号	INT				
14	deleted	删除标识 0:正常 1:已删除	TINYINT				
15	creator	创建者	BIGINT				
16	create_time	创建时间	DATETIME				
17	updater	更新者	BIGINT				
18	update_time	更新时间	DATETIME				

### 2.3 data\_access\_task\_detail [数据接入-同步记录详情]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	id	主键 id	BIGINT	√	√		
2	data_access_id	数据接入 id	BIGINT		√		
3	task_id	数据接入任务 id	BIGINT		√		
4	source_schema_name	源端库名	VARCHAR(50)		√		
5	source_table_name	源端表名	VARCHAR(50)		√		
6	target_schema_name	目的端库名	VARCHAR(50)		√		
7	target_table_name	目的端表名	VARCHAR(50)		√		
8	sync_count	同步记录数	BIGINT		√		
9	sync_bytes	同步数据量	VARCHAR(50)		√		
10	if_success	是否成功 0-否 1-是	INT		√		
11	error_msg	失败信息	LONGTEXT				
12	project_id	项目 id	BIGINT		√		
13	success_msg	成功信息	VARCHAR(200)				
14	create_time	创建时间	DATETIME			'CURRENT_TIMESTAMP'	

### 2.4 data\_assets\_catalog [数据资产-资产目录]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	id	主键 id	BIGINT	√	√		
2	parent_id	父级 id	BIGINT		√	0	
3	type	类型-0-文件夹 1-资产目录	INT		√	0	
4	name	目录名称	VARCHAR(100)		√		
5	code	类目代码	VARCHAR(50)		√		
6	order_no	序号	INT			0	
7	description	描述	VARCHAR(300)				
8	path	目录全路径	VARCHAR(200)		√		

9	project_id	项目 id	BIGINT		√		
10	version	版本号	INT				
11	deleted	删除标识 0:正常 1:已删除	TINYINT				
12	creator	创建者	BIGINT				
13	create_time	创建时间	DATETIME				
14	updater	更新者	BIGINT				
15	update_time	更新时间	DATETIME				

## 2.5 data\_assets\_resource [数据资产-资产列表]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	id	主键 id	BIGINT	√	√		
2	catalog_id	所属目录 id	BIGINT		√		
3	name	名称	VARCHAR(100)		√		
4	code	编码	VARCHAR(100)		√		
5	summary	摘要	VARCHAR(100)				
6	status	0-未上架 1-已上架	INT		√	0	
7	mount_status	0-未挂载 1-已挂载	INT		√	0	
8	open_type	1-全部 2-角色 3-用户	INT				
9	open_roles	角色 id 列表（若开放范围为角色则有此字段）	TEXT				
10	open_users	用户 id 列表（若开放范围为用户则有此字段）	TEXT				
11	version_no	版本号	VARCHAR(100)		√		
12	duty_user	负责人	VARCHAR(50)				
13	duty_phone	负责人联系方式	VARCHAR(50)				
14	release_time	发布时间	DATETIME				
15	release_user_id	发布人 id	INT				
16	project_id	项目 id	BIGINT		√		
17	version	版本号	INT				
18	deleted	删除标识 0:正常 1:已删除	TINYINT				



19	creator	创建者	BIGINT				
20	create_time	创建时间	DATETIME				
21	updater	更新者	BIGINT				
22	update_time	更新时间	DATETIME				

## 2.6 data\_assets\_resource\_mount [数据资产-资源挂载表]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	id	主键 id	BIGINT	√	√		
2	resource_id	资源 id	BIGINT		√		
3	mount_type	1-数据库表 2-api 3-文件	INT		√		
4	mount_id	挂载的数据 id (元数据, api, 文件)	BIGINT		√		
5	mount_name	挂载的资源名称	VARCHAR(500)				
6	version	版本号	INT				
7	deleted	删除标识 0:正常 1:已删除	TINYINT				
8	status	状态 1-有效 0-失效	INT		√	1	
9	check_log	检测日志	VARCHAR(300)				
10	project_id	项目 (租户) id	BIGINT		√		
11	creator	创建者	BIGINT				
12	create_time	创建时间	DATETIME				
13	updater	更新者	BIGINT				
14	update_time	更新时间	DATETIME				

## 2.7 data\_assets\_resource\_open [数据资产-资产开放关联表]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	id	主键 id	BIGINT	√	√		
2	resource_id	所属目录 id	BIGINT		√		
3	open_type	2-角色 3-用户	INT		√		
4	open_id	角色或用户 id	BIGINT		√		

5	project_id	项目 id	BIGINT		√		
6	version	版本号	INT				
7	deleted	删除标识 0: 正常 1: 已删除	TINYINT				
8	creator	创建者	BIGINT				
9	create_time	创建时间	DATETIME				
10	updater	更新者	BIGINT				
11	update_time	更新时间	DATETIME				

## 2.8 data\_database [数据集成-数据库管理]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	id	主键 id	BIGINT	√	√		
2	name	名称	VARCHAR(200)		√		
3	database_type	数据库类型 (字典 database_type)	INT		√		
4	database_ip	主机 ip 地址	VARCHAR(50)		√		
5	database_port	端口	VARCHAR(10)		√		
6	database_name	库名	VARCHAR(200)		√		
7	database_schema	schema	VARCHAR(200)		√		
8	status	状态 (字典 database_status)	INT		√	0	
9	user_name	用户名	VARCHAR(50)		√		
10	password	密码	VARCHAR(50)		√		
11	is_rt_approve	是否支持实时接入 (字典 yes_or_no)	INT				
12	no_rt_reason	不支持实时接入原因	VARCHAR(150)				
13	jdbc_url	jdbcUrl	VARCHAR(1000)				
14	project_id	所属项目 id	BIGINT				
15	version	版本号	INT				
16	deleted	删除标识 0: 正常 1: 已删除	TINYINT				