

---

# 临沂城市大脑物联网数据汇聚与管理 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	qrtz_blob_triggers		
2	qrtz_calendars		
3	qrtz_cron_triggers		
4	qrtz_fired_triggers		
5	qrtz_job_details		
6	qrtz_locks		
7	qrtz_paused_trigger_grps		
8	qrtz_scheduler_state		
9	qrtz_simple_triggers		
10	qrtz_simprop_triggers		
11	qrtz_triggers		
12	sys_config	参数配置表	
13	sys_dept	部门表	
14	sys_dict_data	字典数据表	
15	sys_dict_type	字典类型表	
16	sys_iot_camera		
17	sys_iot_camera_region		
18	sys_iot_certificate		
19	sys_iot_day_data_statistics	设备日上报数据总量统计,	
20	sys_iot_device		
21	sys_iot_device_alarm		
22	sys_iot_device_alarm_log		
23	sys_iot_device_connect_log		
24	sys_iot_device_data_push		
25	sys_iot_device_event		
26	sys_iot_device_group		

27	sys_iot_device_group_middle		
28	sys_iot_device_log		
29	sys_iot_device_property		
30	sys_iot_device_src_data		
31	sys_iot_job		
32	sys_iot_month_access_statistics	设备接入统计表	
33	sys_iot_month_alarm_statistics	设备预警月统计表	
34	sys_iot_month_dept_data_statistics	部门设备接收数据量	
35	sys_iot_network		
36	sys_iot_product		
37	sys_iot_product_alarm		
38	sys_iot_product_supplier		
39	sys_iot_product_type		
40	sys_iot_protocol		
41	sys_job	定时任务调度表	
42	sys_job_log	定时任务调度日志表	
43	sys_logininfor	系统访问记录	
44	sys_menu	菜单权限表	
45	sys_notice	通知公告表	
46	sys_oper_log	操作日志记录	
47	sys_post	岗位信息表	
48	sys_role	角色信息表	
49	sys_role_dept	角色和部门关联表	
50	sys_role_menu	角色和菜单关联表	
51	sys_user	用户信息表	
52	sys_user_post	用户与岗位关联表	
53	sys_user_role	用户和角色关联表	
54	tb_test_oxygen	测试 iot 汇总	

---

## 2 表明细

---

### 2.1 quartz\_blob\_triggers []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	trigger_name		VARCHAR(200)	√	√		
3	trigger_group		VARCHAR(200)	√	√		
4	blob_data		BLOB				

---

### 2.2 quartz\_calendars []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	calendar_name		VARCHAR(200)	√	√		
3	calendar		BLOB		√		

---

### 2.3 quartz\_cron\_triggers []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	trigger_name		VARCHAR(200)	√	√		
3	trigger_group		VARCHAR(200)	√	√		
4	cron_expression		VARCHAR(200)		√		
5	time_zone_id		VARCHAR(80)				

---

### 2.4 quartz\_fired\_triggers []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		

2	entry_id		VARCHAR(95)	√	√		
3	trigger_name		VARCHAR(200)		√		
4	trigger_group		VARCHAR(200)		√		
5	instance_name		VARCHAR(200)		√		
6	fired_time		BIGINT		√		
7	sched_time		BIGINT		√		
8	priority		INT		√		
9	state		VARCHAR(16)		√		
10	job_name		VARCHAR(200)				
11	job_group		VARCHAR(200)				
12	is_nonconcurrent		VARCHAR(1)				
13	requests_recovery		VARCHAR(1)				

## 2.5 quartz\_job\_details []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	job_name		VARCHAR(200)	√	√		
3	job_group		VARCHAR(200)	√	√		
4	description		VARCHAR(250)				
5	job_class_name		VARCHAR(250)		√		
6	is_durable		VARCHAR(1)		√		
7	is_nonconcurrent		VARCHAR(1)		√		
8	is_update_data		VARCHAR(1)		√		
9	requests_recovery		VARCHAR(1)		√		
10	job_data		BLOB				

## 2.6 quartz\_locks []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		

2	lock_name		VARCHAR(40)	√	√		
---	-----------	--	-------------	---	---	--	--

## 2.7 quartz\_paused\_trigger\_grps []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	trigger_group		VARCHAR(200)	√	√		

## 2.8 quartz\_scheduler\_state []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	instance_name		VARCHAR(200)	√	√		
3	last_checkin_time		BIGINT		√		
4	checkin_interval		BIGINT		√		

## 2.9 quartz\_simple\_triggers []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	trigger_name		VARCHAR(200)	√	√		
3	trigger_group		VARCHAR(200)	√	√		
4	repeat_count		BIGINT		√		
5	repeat_interval		BIGINT		√		
6	times_triggered		BIGINT		√		

## 2.10 quartz\_simprop\_triggers []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	trigger_name		VARCHAR(200)	√	√		
3	trigger_group		VARCHAR(200)	√	√		

4	str_prop_1		VARCHAR(512)				
5	str_prop_2		VARCHAR(512)				
6	str_prop_3		VARCHAR(512)				
7	int_prop_1		INT				
8	int_prop_2		INT				
9	long_prop_1		BIGINT				
10	long_prop_2		BIGINT				
11	dec_prop_1		DECIMAL(13,4)				
12	dec_prop_2		DECIMAL(13,4)				
13	bool_prop_1		VARCHAR(1)				
14	bool_prop_2		VARCHAR(1)				

## 2.11 quartz\_triggers []

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	sched_name		VARCHAR(120)	√	√		
2	trigger_name		VARCHAR(200)	√	√		
3	trigger_group		VARCHAR(200)	√	√		
4	job_name		VARCHAR(200)		√		
5	job_group		VARCHAR(200)		√		
6	description		VARCHAR(250)				
7	next_fire_time		BIGINT				
8	prev_fire_time		BIGINT				
9	priority		INT				
10	trigger_state		VARCHAR(16)		√		
11	trigger_type		VARCHAR(8)		√		
12	start_time		BIGINT		√		
13	end_time		BIGINT				
14	calendar_name		VARCHAR(200)				



15	misfire_instr		SMALLINT				
16	job_data		BLOB				

## 2.12 sys\_config [参数配置表]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	config_id	参数主键	INT	√	√		
2	config_name	参数名称	VARCHAR(100)				
3	config_key	参数键名	VARCHAR(100)				
4	config_value	参数键值	VARCHAR(500)				
5	config_type	系统内置 (Y 是 N 否)	CHAR(1)			'N'	
6	create_by	创建者	VARCHAR(64)				
7	create_time	创建时间	DATETIME				
8	update_by	更新者	VARCHAR(64)				
9	update_time	更新时间	DATETIME				
10	remark	备注	VARCHAR(500)				

## 2.13 sys\_dept [部门表]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	dept_id	部门 id	BIGINT	√	√		
2	parent_id	父部门 id	BIGINT			0	
3	ancestors	祖级列表	VARCHAR(50)				
4	dept_name	部门名称	VARCHAR(30)				
5	order_num	显示顺序	INT			0	
6	leader	负责人	VARCHAR(20)				
7	phone	联系电话	VARCHAR(11)				
8	email	邮箱	VARCHAR(50)				
9	status	部门状态 (0 正常 1 停用)	CHAR(1)			'0'	
10	del_flag	删除标志 (0 代表存在 2 代表删除)	CHAR(1)			'0'	

11	create_by	创建者	VARCHAR(64)				
12	create_time	创建时间	DATETIME				
13	update_by	更新者	VARCHAR(64)				
14	update_time	更新时间	DATETIME				

## 2.14 sys\_dict\_data [字典数据表]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	dict_code	字典编码	BIGINT	√	√		
2	dict_sort	字典排序	INT			0	
3	dict_label	字典标签	VARCHAR(100)				
4	dict_value	字典键值	VARCHAR(100)				
5	dict_type	字典类型	VARCHAR(100)				
6	css_class	样式属性（其他样式扩展）	VARCHAR(100)				
7	list_class	表格回显样式	VARCHAR(100)				
8	is_default	是否默认（Y是 N否）	CHAR(1)			'N'	
9	status	状态（0正常 1停用）	CHAR(1)			'0'	
10	create_by	创建者	VARCHAR(64)				
11	create_time	创建时间	DATETIME				
12	update_by	更新者	VARCHAR(64)				
13	update_time	更新时间	DATETIME				
14	remark	备注	VARCHAR(500)				

## 2.15 sys\_dict\_type [字典类型表]

#	字段	名称	数据类型	主键	非空	默认值	备注说明
1	dict_id	字典主键	BIGINT	√	√		
2	dict_name	字典名称	VARCHAR(100)				
3	dict_type	字典类型	VARCHAR(100)				
4	status	状态（0正常 1停用）	CHAR(1)			'0'	
5	create_by	创建者	VARCHAR(64)				