

轻量级数据中台产品白皮书

1 工作台	3
1.1 数据标准管理台	3
1.2 集成任务管理台	7
1.3 元数据管理台	11
1.4 数据服务管理台	14
1.5 数据服务申请台	19
2 数据源	20
2.1 统计	20
2.2 业务系统	21
2.3 数据库	22
2.4 业务系统开发商	25
3 元数据管理	26
3.1 表	26
3.2 字段	27
3.3 索引	28
4 数据模型	29
4.1 主题域	29
4.2 实体	30
4.2.1 数据实体	30
4.2.2 属性管理	33
4.2.3 实体关系	34
4.3 字典管理	35
4.3.1 字典集合	35
4.3.2 字典值	36
4.4 标准数据工单处理情况	36
5 数据集成	37
5.1 数据同步任务	37
5.2 数据转换任务	39
5.3 数据合并任务	40
5.4 源表监听任务	42
6 数据服务	43
6.1 接口管理	43
6.1.1 查询接口	43
6.1.2 接收接口	46
6.1.3 API 访问记录	48
6.2 单位管理	49
6.2.1 申请单位	49
6.3 服务申请管理	49
6.3.1 查询接口申请记录	49

手册目的

本手册旨在帮助轻量级数据中台的操作人员熟练掌握工作台各项功能的操作方法，确保操作人员能够正确、高效地使用数据中台进行相关的数据处理工作。

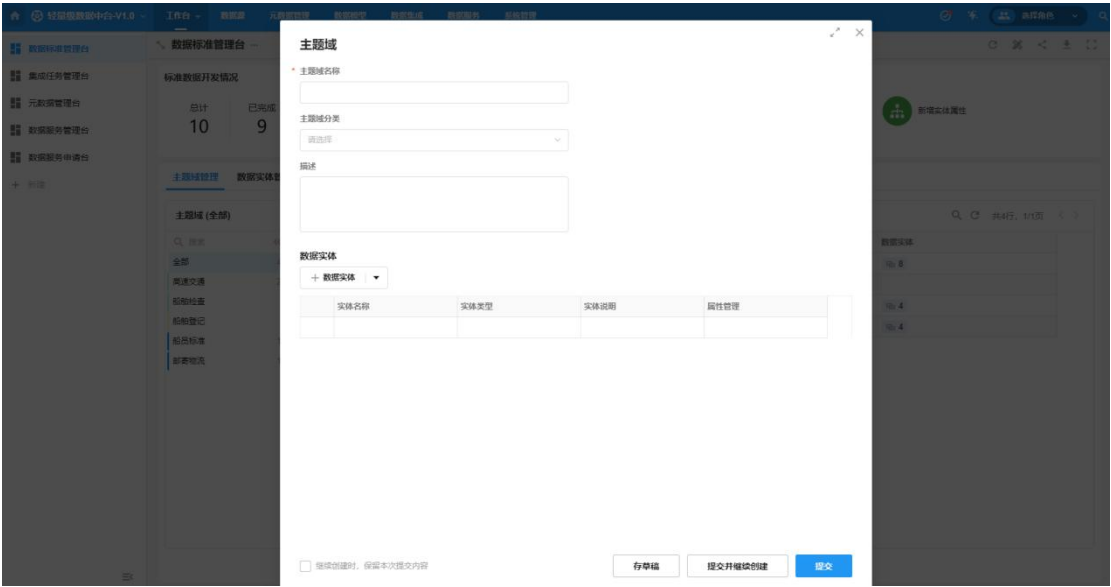
适用范围

本手册适用于所有使用该数据中台工作台进行新建数据源、数据源连接测试、同步数据源元数据、元数据管理展示、创建数据集成任务、发布数据服务、新建数据模型等操作的人员。

1 工作台

1.1 数据标准管理台

此管理台对数据标准相关操作进行了整合，可在此界面进行管理标准业务的主题域、数据实体、实体属性。



图为新增主题域

The screenshot displays the '数据实体' (Data Entity) creation form within the '标准数据开发情况' (Standard Data Development Status) section. The left sidebar shows navigation options like '数据标准管理' (Data Standard Management), '元数据管理' (Metadata Management), and '数据服务管理' (Data Service Management). The main area contains three required fields: '实体名称' (Entity Name), '模型类型' (Model Type), and '数据类型' (Data Type), each followed by a dropdown menu labeled '请选择' (Please select). Below these is a '实体说明' (Entity Description) field with a placeholder '请填写文本内容' (Please enter text content). At the bottom, there are two checkboxes: '继续创建时，保留本次提交内容' (Continue creating, retain submitted content) and three buttons: '存草稿' (Save Draft), '提交并继续创建' (Submit and Continue Creating), and '提交' (Submit).

图为新增数据实体

标准数据开发平台

属性

属性名称

属性编码

属性类型

最小长度

最大长度

关联实体

关联实体关系

属性描述

数据实体

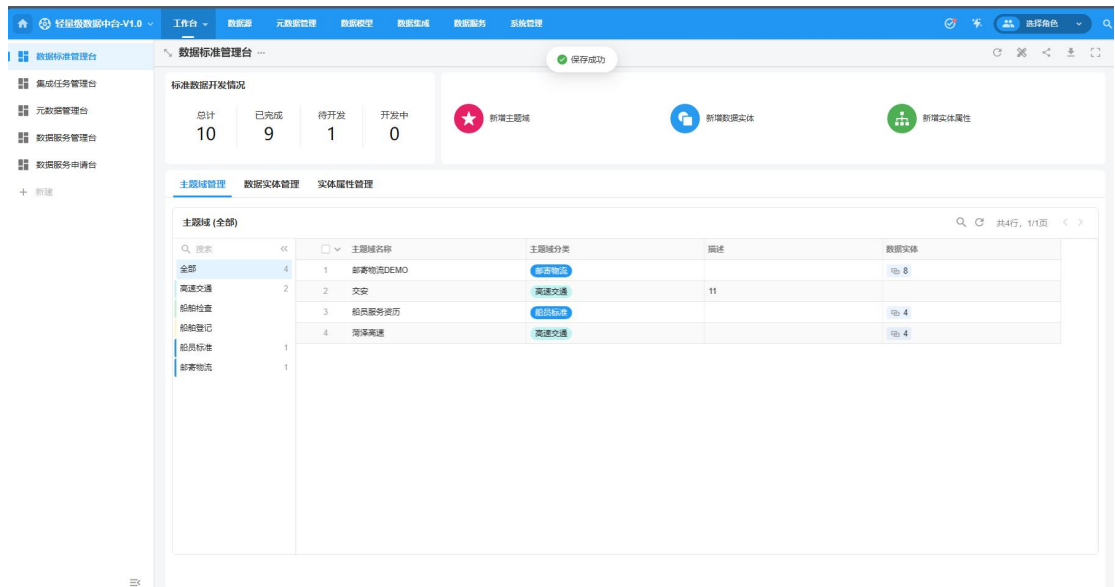
数据实体

存草稿

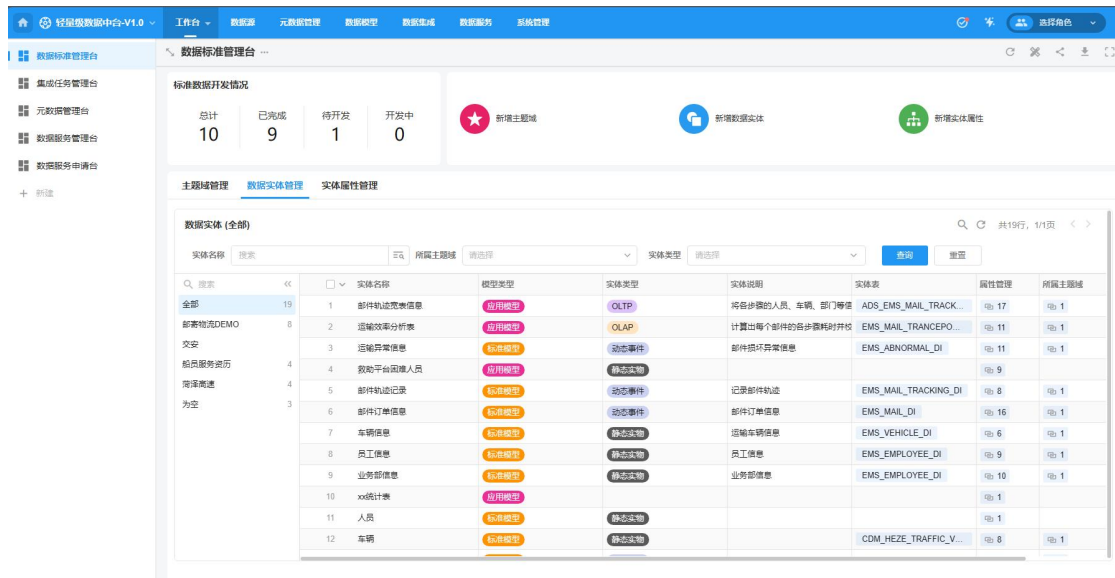
提交并继续创建

提交

图为新增实体属性



图为主题域管理



图为数据实体管理

数据标准管理平台

集成任务管理台

元数据管理台

数据服务管理台

数据服务申请台

+ 新建

工作台

数据源

元数据管理

数据模型

数据集成

数据服务

系统管理

数据标准管理平台

标准数据开发情况

总计10

已完成9

待开发1

开发中0

新增主题域

新增数据实体

新增实体属性

主题域管理

数据实体管理

实体属性管理

属性管理 (全部)

共239行, 1/12页

属性名称

属性编码

属性类型

最小长度

最大长度

字典集合

关联实体

关联实体关系

属性描述

1

主键id

id

整数

0

100

2

邮件单号

mail_no

字符串

0

100

3

状态

status_id

枚举

0

100

邮件状态

4

运输车辆车牌号

license_plate

字符串

0

100

5

运输车辆ID

vehicle_id

整数

0

100

6

责任部门省份

dept_province

字符串

0

100

7

操作时间

operate_time

日期-时间

0

100

8

操作员电话

op_phone

字符串

0

100

9

操作员姓名

op_name

字符串

0

100

10

邮件ID

mail_id

整数

0

100

11

操作员ID

employee_id

整数

0

100

12

责任部门名称

dept_name

字符串

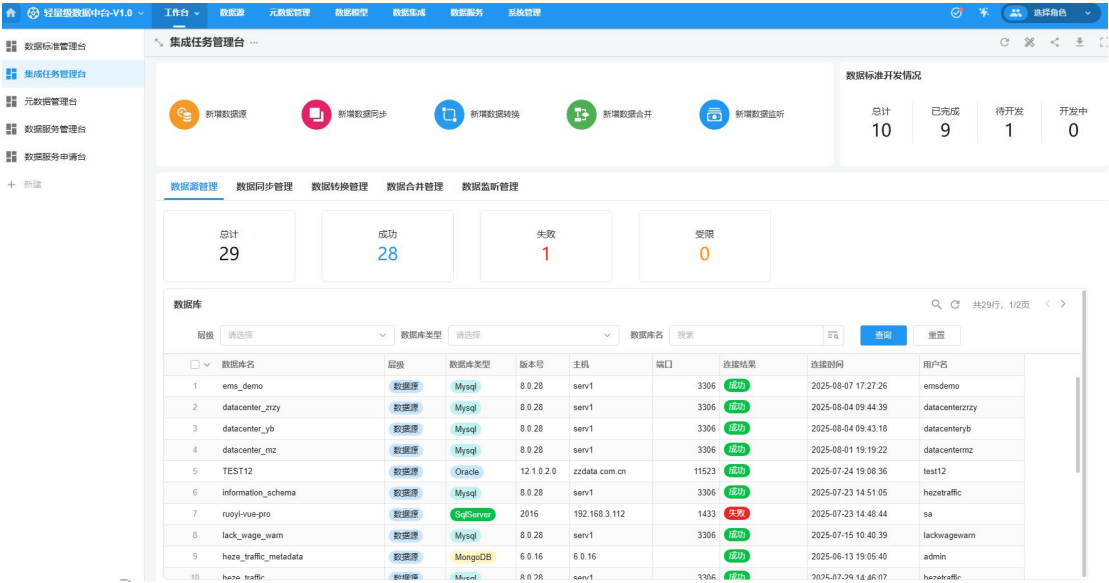
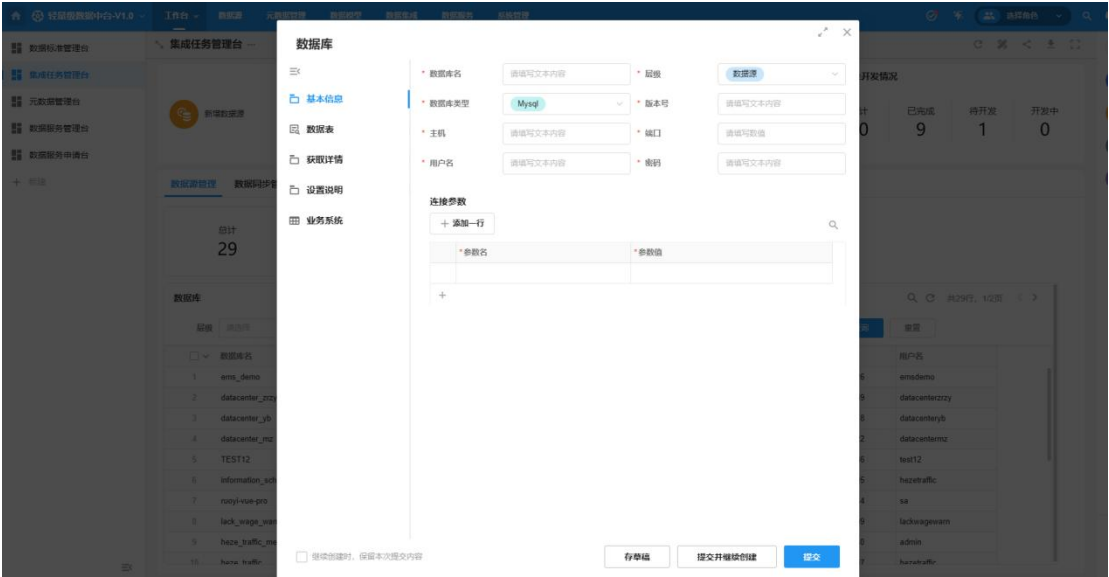
0

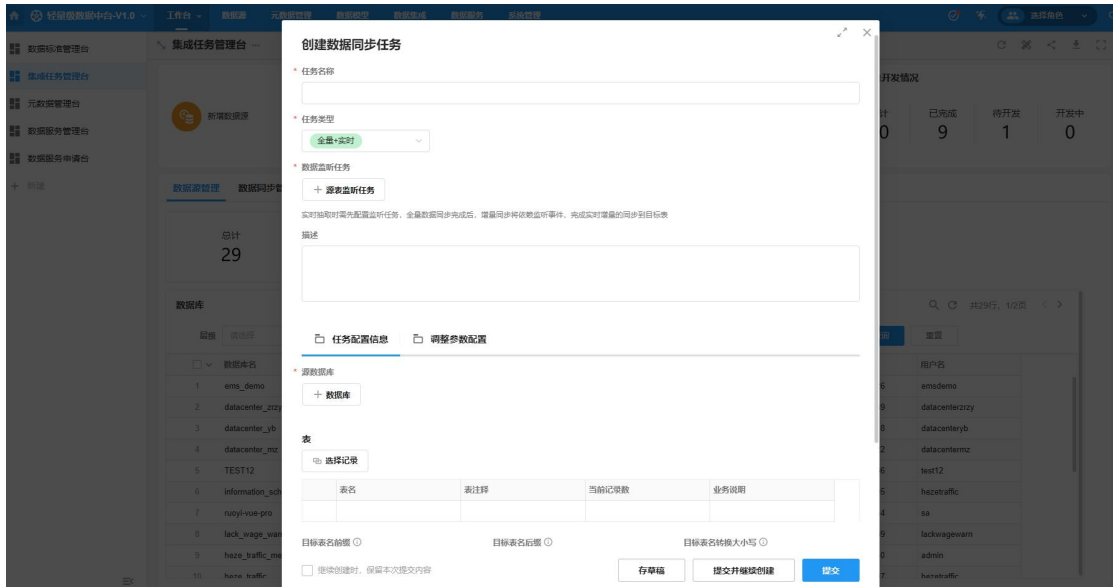
100

图为实体属性管理

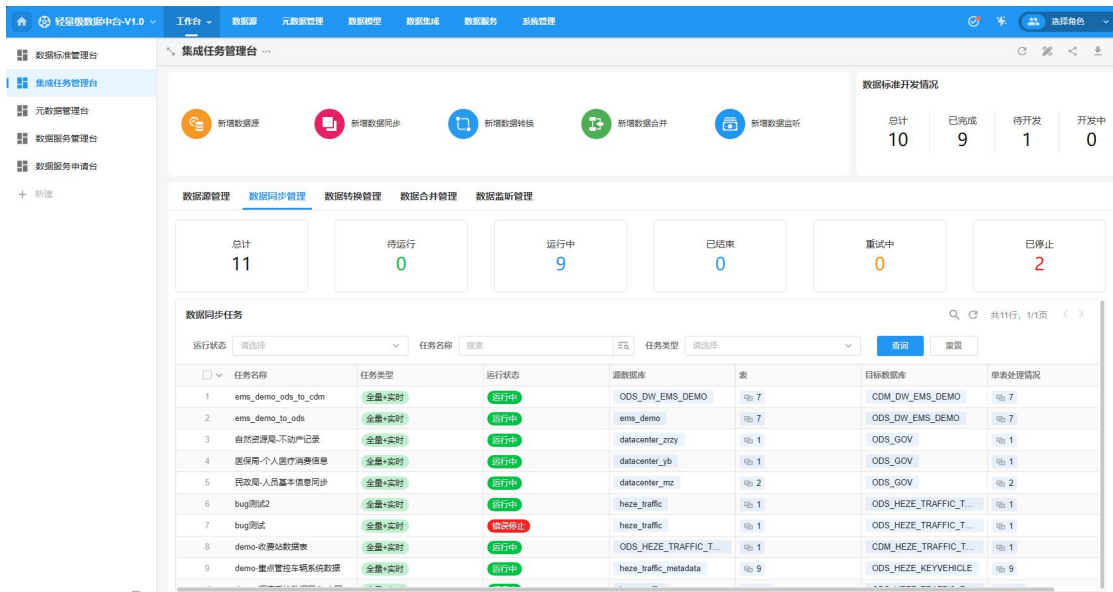
1.2 集成任务管理台

此管理台对数据集成相关操作进行了整合，可在此界面进行数据源、数据同步任务、数据转换任务、数据合并任务、数据监听任务的新增及管理。





图为新增数据同步任务



图为数据同步任务管理

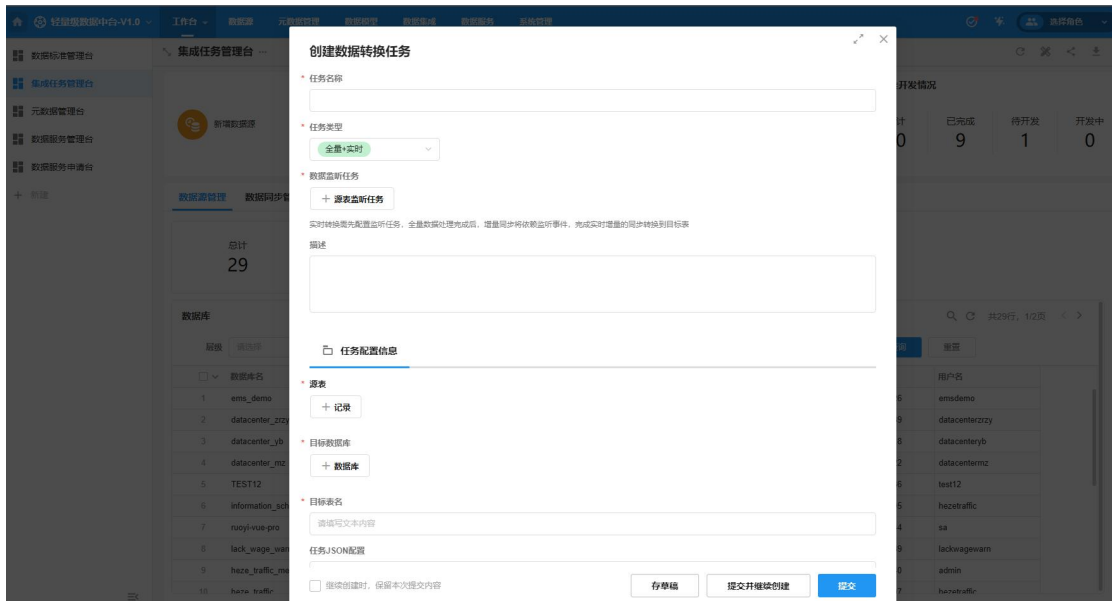


图 of 新增数据转换任务

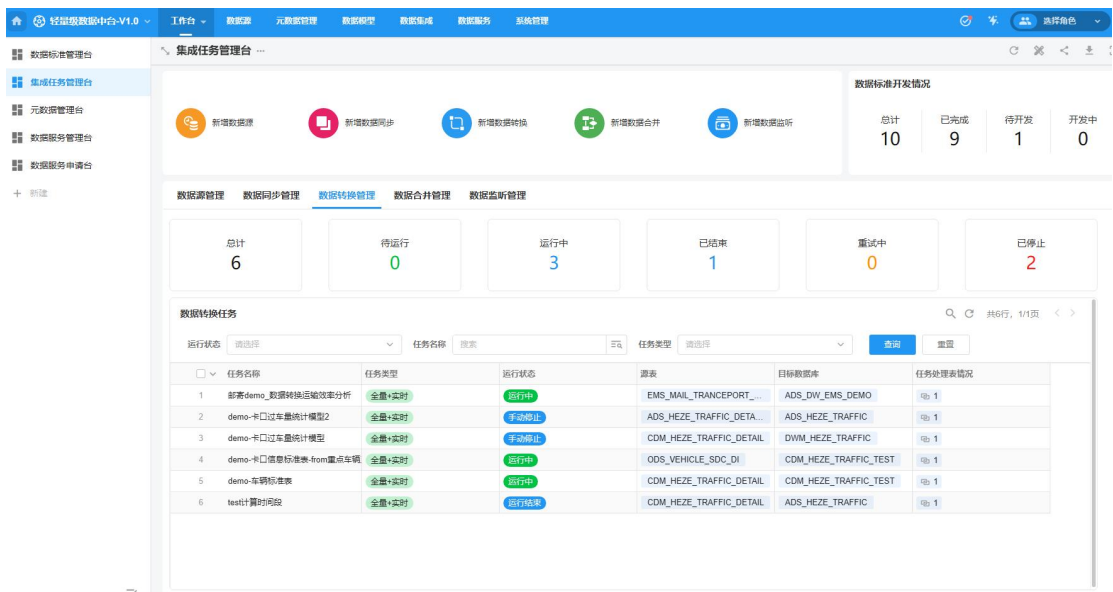


图 of 数据转换任务管理

数据标准管理平台

集成任务管理平台

元数据管理平台

数据服务管理平台

数据服务申请平台

新建

数据源管理

数据同步管理

数据转换管理

数据合并管理

数据监听管理

新增数据源

新增数据同步

新增数据转换

新增数据合并

新增数据监听

总计

29

数据库

数据源

数据表

数据表名

1. ems_demo

2. datacenter_202

3. datacenter_20

4. datacenter_20

5. TEST12

6. information_20

7. ruoyi-vue-pr

8. lack_wage_ma

9. heze_traffic_m

10. heze_traffic

数据合并任务

* 任务名称

任务类型

全量+实时

来源表

选择记录

目标库

目标表

描述

需求监听任务

提交并继续创建

提交

图为新增数据合并任务

数据标准管理平台

集成任务管理平台

元数据管理平台

数据服务管理平台

数据服务申请平台

新建

数据源管理

数据同步管理

数据转换管理

数据合并管理

数据监听管理

新增数据源

新增数据同步

新增数据转换

新增数据合并

新增数据监听

总计

10

已完成

9

待开发

1

开发中

0

数据合并任务

运行状态

任务名称

任务类型

运行状态

来源表

目标库

目标表

任务处理者

1. 邮件轨迹主从合并单位车辆及人

2. 邮件demo_邮件订单及轨迹合并

3. demo-卡口过车详情标准表-重点车

4. demo-卡口过车详情标准表-漏充车

4

待运行

运行中

已结束

重试中

已停止

0

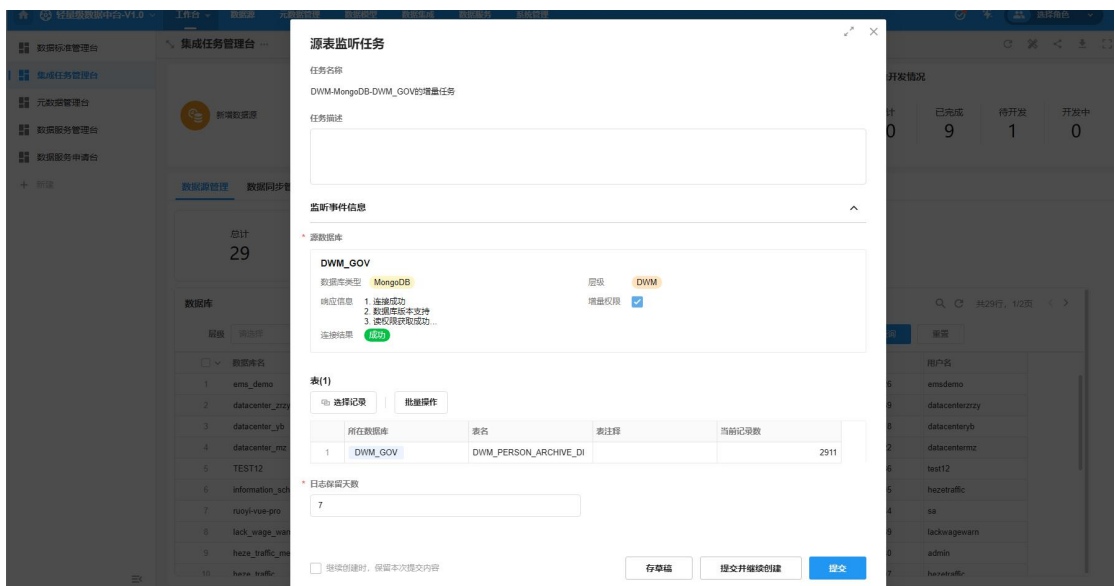
4

0

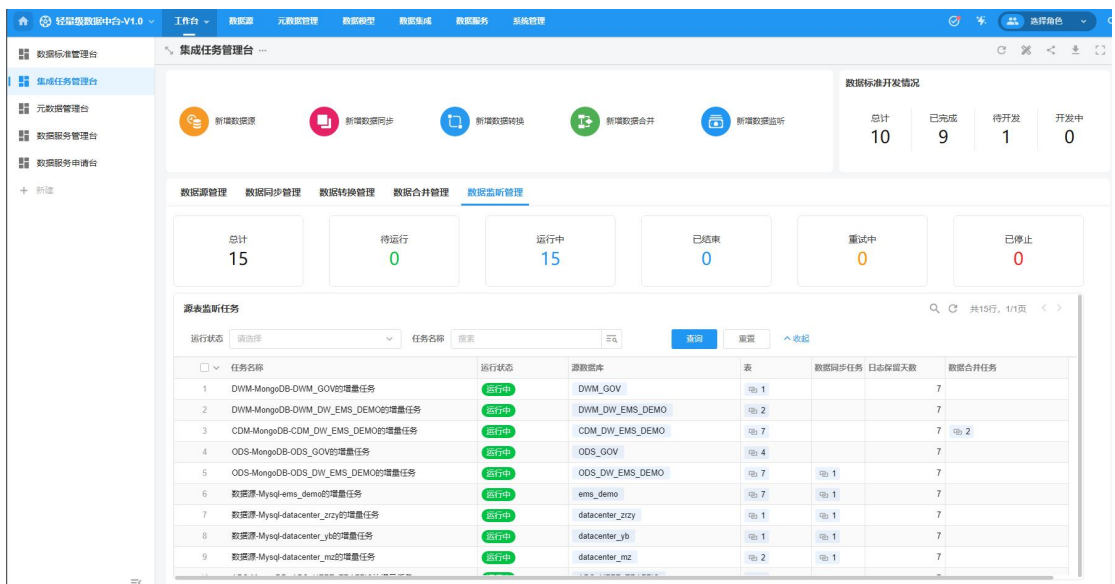
0

0

图为数据合并任务管理



图为新增数据监听任务



图为数据监听任务管理

1.3 元数据管理台

此管理台对元数据管理相关操作进行了整合，可在此界面进行数据库、数据表、字段进行查询。

数据标准管理台

集成任务管理台

元数据管理台

数据服务管理台

数据服务申请台

新建

元数据管理台

已接入数据库数量

总计	数据源	ODS	CDM	DWM	ADS
29	10	8	5	3	3

已接入数据表数量

总计	数据源	ODS	CDM	ADS
577	277	270	15	15

已接入字段数量

总计	数据源	ODS	CDM	ADS
7.07K	3.92K	2.71K	212	221

数据库管理

数据表管理

字段管理

数据库

数据库名

数据库类型

数据库版本

主机

端口

连接结果

连接时间

用户名

1	ems_demo	数据库	MySQL	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-08-07 17:27:26	emsdemo
2	datacenter_zrzy	数据库	MySQL	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-08-04 09:44:39	datacenterzrzy
3	datacenter_yb	数据库	MySQL	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-08-04 09:43:18	datacenteryb
4	datacenter_mz	数据库	MySQL	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-08-01 19:19:22	datacentermz
5	TEST12	数据库	Oracle	12.1.0.2.0	zzdata.com.cn	11523	成功	2025-07-24 19:08:36	test12
6	information_schema	数据库	MySQL	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-07-23 14:51:05	hezetaffic
7	ruoyi-vue-pro	数据库	SqlServer	2016	192.168.3.112	1433	失败	2025-07-23 14:48:44	sa
8	lack_wage_warn	数据库	MySQL	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-07-15 10:40:39	lackwagewarn
9	heze_traffic_metadata	数据库	MongoDB	6.0.16	6.0.16		成功	2025-06-13 19:05:40	admin
10	heze_traffic	数据库	MySQL	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-07-29 14:46:07	hezetaffic
11	ODS_DIVV_EMS_DEMO	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-11 11:35:54	admin
12	ODS_GOV	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-08 18:35:52	admin
13	ODS_DATACENTER_ZRZY	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-05 17:23:36	admin
14	ODS_DATACENTER_YB	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-05 16:58:32	admin

图为数据库管理

数据标准管理

集成任务管理

元数据管理

数据服务管理

数据服务申请

新建

连接测试

获取元数据

数据库 / ems_demo

连接信息

连接结果

连接时间

可连接

可读权限

增删权限

响应信息

响应json

成功		
2025-08-07 17:27:26		
<input checked="" type="checkbox"/>	数据库版本	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	可读权限	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	增删权限	
1. 连接成功 2. 数据库版本支持 3. 读取库表成功 4. 写权限获取成功 5. 读取增量数据警告: Can not found the test method		
[{"connectionTestResult": 2, "connectionTestInfo": {"ReadLog": "Can not found the test method", "Items": [{"Item": "Connection", "result": 1, "success": true}, {"Item": "Version", "result": 1, "success": true}, {"Item": "Read", "result": 1, "success": true}, {"Item": "Write", "result": 1, "success": true}, {"Item": "Information", "result": "Can not found the test method", "Item": "ReadLog", "result": 2, "success": true}]}		

关闭 (esc)

图为数据库管理-单个数据库连接结果信息

表名	表注释	当前记录数	更新时间
1 abnormal	运输异常记录表	43	2025-09-10 17:00:02
2 business_department	业务部信息表	8	2025-09-10 17:00:02
3 employee	员工信息表	8	2025-09-10 17:00:02
4 mail	邮件订单信息	803	2025-09-10 17:00:02
5 mail_tracking	邮件轨迹记录表	5577	2025-09-10 17:00:02
6 status_dict	邮件状态字典表	9	2025-09-10 17:00:02
7 vehicle	车辆信息表	8	2025-09-10 17:00:02

图为数据源管理-单个数据库获取到的元数据表信息

已接入数据库数量	已接入数据表数量	已接入字段数量
总计 29	总计 577	总计 7.07K
数据源 10	数据源 277	数据源 3.92K
ODS 8	ODS 270	ODS 2.71K
CDM 5	CDM 15	CDM 212
DWM 3	ADS 15	ADS 221

表名	表注释	业务说明	当前记录数	更新时间
ODS_DATACENTER_ZRZY	ODS_REAL_ESTATE_REGISTRATION_DI		3346	2025-08-11 15:00:19
ODS_DATACENTER_ZRZY	iniData		1	2025-08-11 15:00:19
ODS_DW_EMS_DEMO	EMS_ABNORMAL_DI	运输异常记录表	43	2025-09-10 17:00:17
ODS_DW_EMS_DEMO	EMS_BUSINESS_DEPARTMENT_DI	业务部信息表	8	2025-09-10 17:00:17
ODS_DW_EMS_DEMO	EMS_EMPLOYEE_DI	员工信息表	8	2025-09-10 17:00:17
ODS_DW_EMS_DEMO	EMS_MAIL_DI	邮件订单信息	803	2025-09-10 17:00:17
ODS_DW_EMS_DEMO	EMS_MAIL_TRACKING_DI	邮件轨迹记录表	5577	2025-09-10 17:00:17
ODS_DW_EMS_DEMO	EMS_STATUS_DICT_DI	邮件状态字典表	9	2025-09-10 17:00:17
ODS_DW_EMS_DEMO	EMS_VEHICLE_DI	车辆信息表	8	2025-09-10 17:00:17
ODS_GOV	ODS_DICT_INFO_DI		18	2025-09-10 17:00:17
ODS_GOV	ODS_MEDICAL_INSURANCE_CONSUMPTION_DI		3346	2025-09-10 17:00:17
ODS_GOV	ODS_PERSON_ARCHIVE_DI		3346	2025-09-10 17:00:17
ODS_GOV	ODS_REAL_ESTATE_REGISTRATION_DI		3346	2025-09-10 17:00:17

图为数据表管理

字段名	字段注释	业务说明	字段类型	同步时间	字段位置	是否为主键	是否自增
1	_id		OBJECT_ID	2025-09-10 17:00:17	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	id		INT64	2025-09-10 17:00:17	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	abnormal_type	异常类型: 1-损坏 (外包装); 2-	INT32	2025-09-10 17:00:17	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	description	异常描述 (如损坏程度、原因)	STRING(100)	2025-09-10 17:00:17	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	email_id	关联设备ID (关联设备唯一标识)	INT64	2025-09-10 17:00:17	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

图为数据表管理-单个数据表元数据

总计	数据源	ODS	CDM	DWM	ADS
29	10	8	5	3	3

总计	数据源	ODS	CDM	ADS
577	277	270	15	15

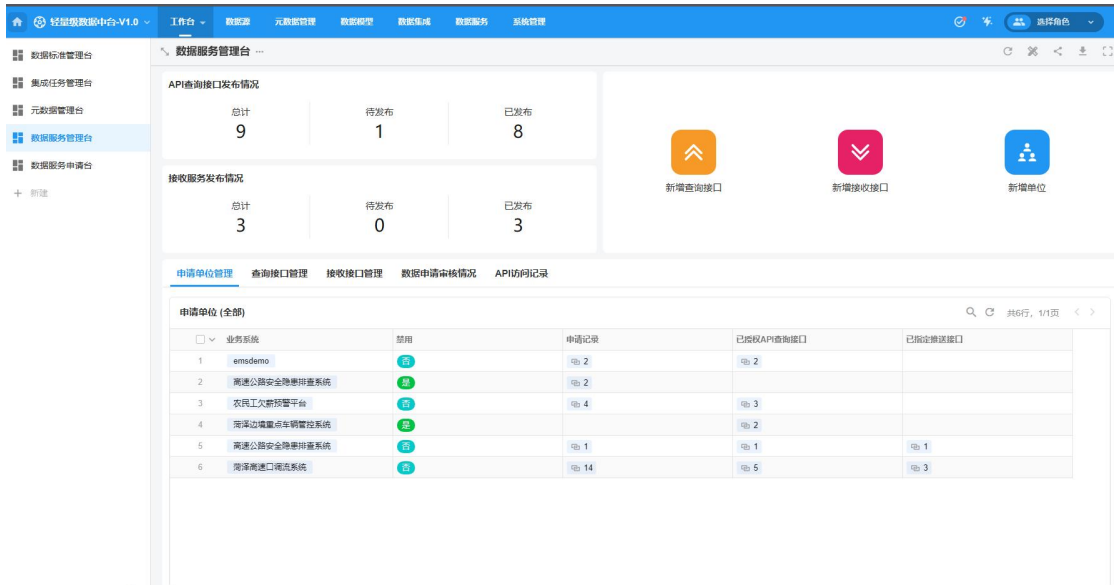
总计	数据源	ODS	CDM	ADS
7.07K	3.92K	2.71K	212	221

数据库	表	字段名	字段注释	业务说明	字段类型	默认值
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	plate_color		车牌颜色	INT32	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	data			STRING(29325)	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	time		经过时间	DATE_TIME	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	vehicle_type		车辆类型编码	INT32	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	lane_no		车道	INT32	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	id			STRING(120)	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	vehicle_type_name		车辆类型	STRING(100)	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	speed		经过速度	DOUBLE	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	ip		卡口ip	STRING(100)	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	ip_name		卡口名称	STRING(120)	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	type			STRING(100)	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	insert_time			DATE_TIME	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL2	_id			STRING(120)	
CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL2	camera			INT32	

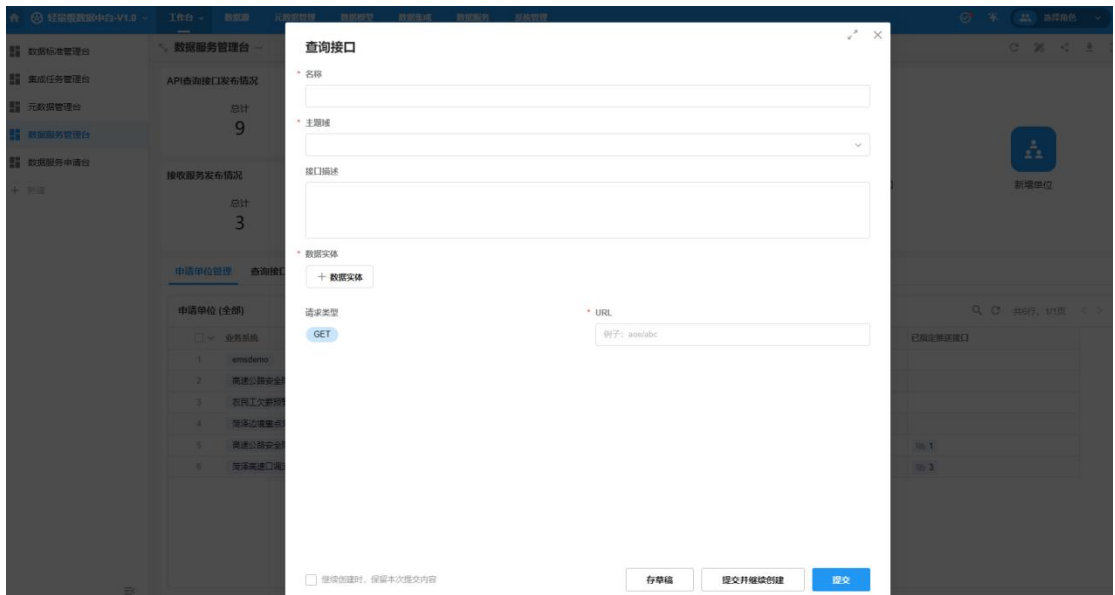
图为字段管理

1.4 数据服务管理台

此管理台对数据服务发布相关操作进行了整合,可在此界面进行发布接口服务进行共享或接收数据,以及查阅已共享接口的调用情况。



图为数据服务管理平台主界面



图为新增查询接口

智慧数据中台-V1.0

工作台

数据源 元数据管理 数据治理 数据服务 数据应用 数据资产

数据标准管理平台 数据质量管理平台 数据安全管理平台 数据服务管理平台 数据服务申请平台

数据服务管理平台

API查询接口发布情况

总计 9

接收服务发布情况

总计 3

申请单位管理 查询接口

申请单位 (全部)

业务系统	申请单位
1	amdemo
2	高速公路安全
3	农民工工资特
4	海洋环境监测
5	高速公路安全
6	海洋环境监测

接收数据接口

* 名称

* 路径

请填写文本内容

* 数据库

+ 数据库

* 目标表名

请填写文本内容

* 目标表业务主键

+ 添加一行

主

* 字段名

+ 添加一行

☐ 继续创建时，保留本次提交内容

存草稿 提交并继续创建 提交

图为新增接收接口

智慧数据中台-V1.0

工作台

数据源 元数据管理 数据治理 数据服务 数据应用 数据资产

数据标准管理平台 数据质量管理平台 数据安全管理平台 数据服务管理平台 数据服务申请平台

数据服务管理平台

API查询接口发布情况

总计 9

接收服务发布情况

总计 3

申请单位管理 查询接口

申请单位 (全部)

业务系统	申请单位
1	amdemo
2	高速公路安全
3	农民工工资特
4	海洋环境监测
5	高速公路安全
6	海洋环境监测

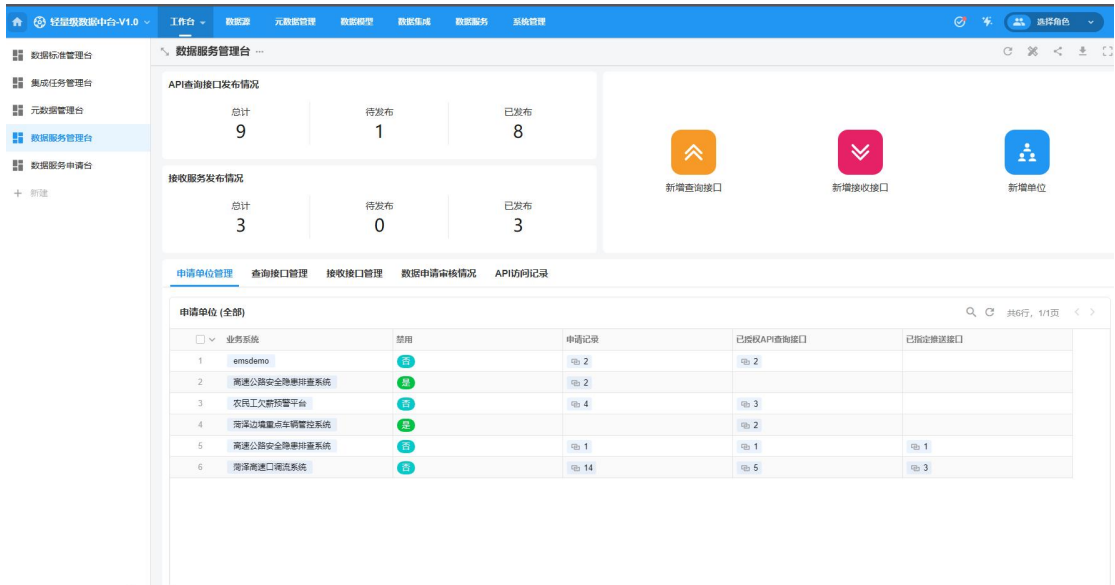
申请单位

业务系统

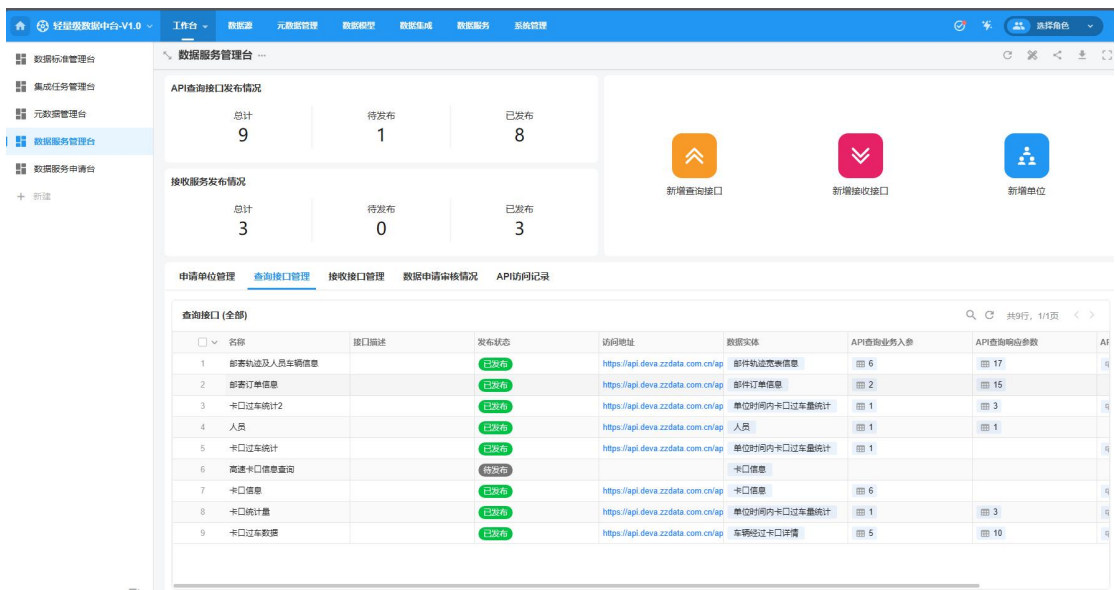
☐ 继续创建时，保留本次提交内容

存草稿 提交并继续创建 提交

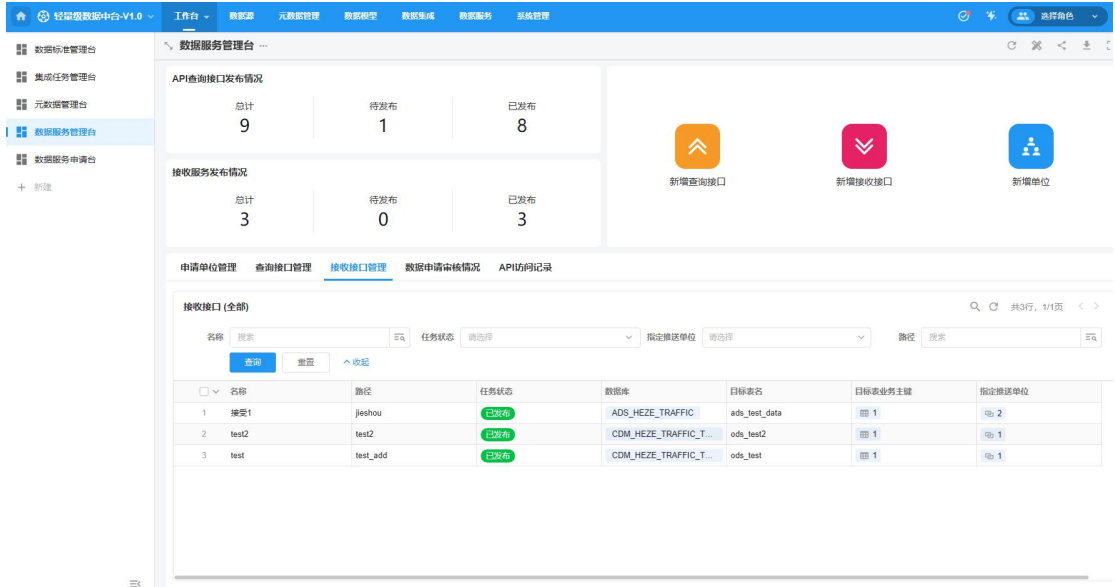
图为新增申请单位



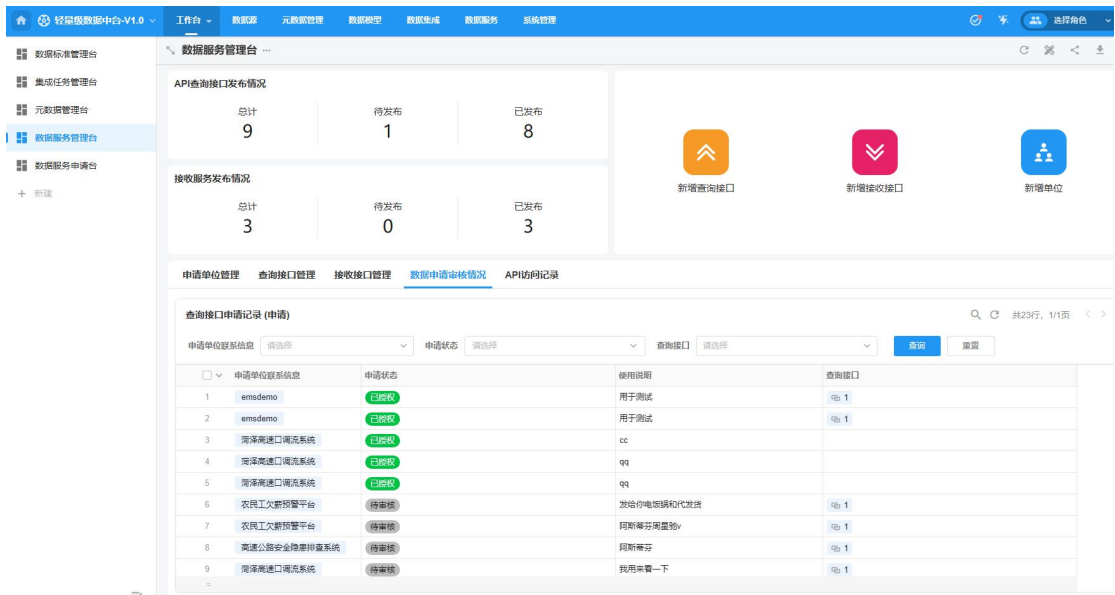
图为申请单位管理



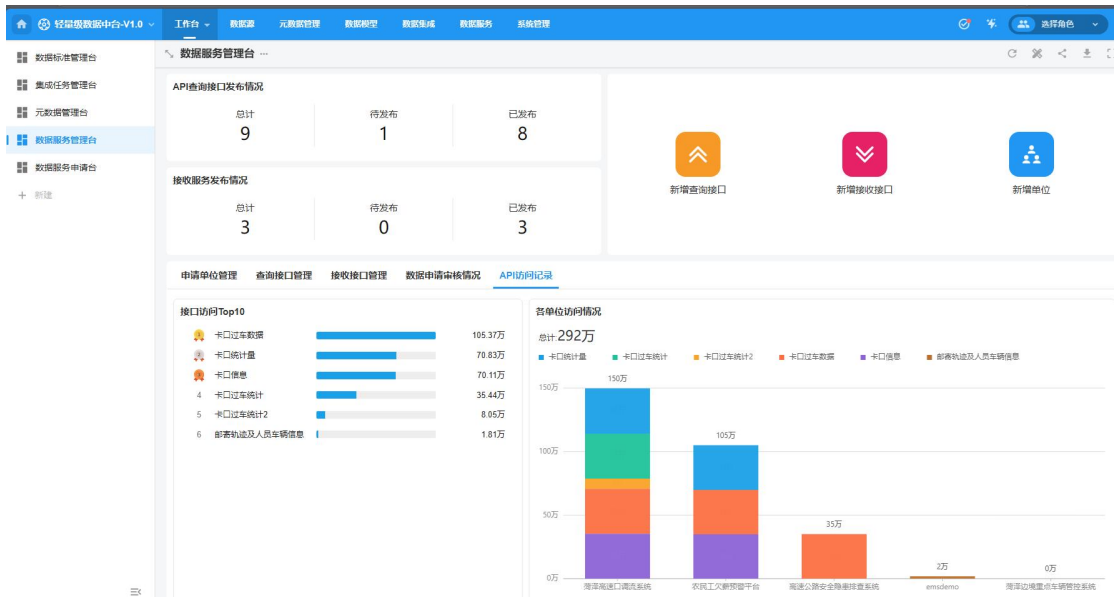
图为查询接口管理



图为接收接口管理



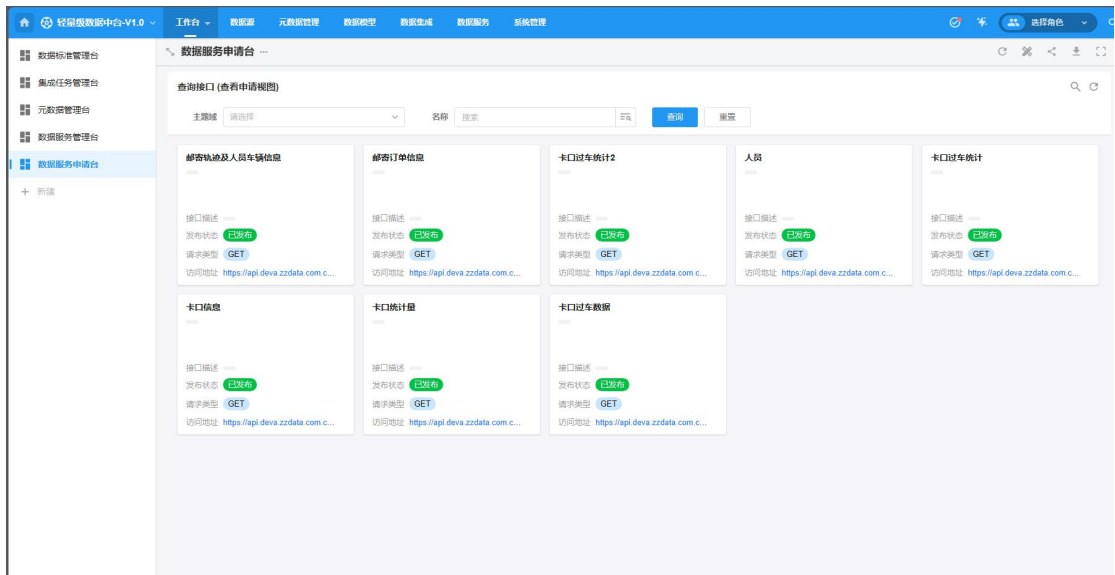
图为数据申请接口审核情况



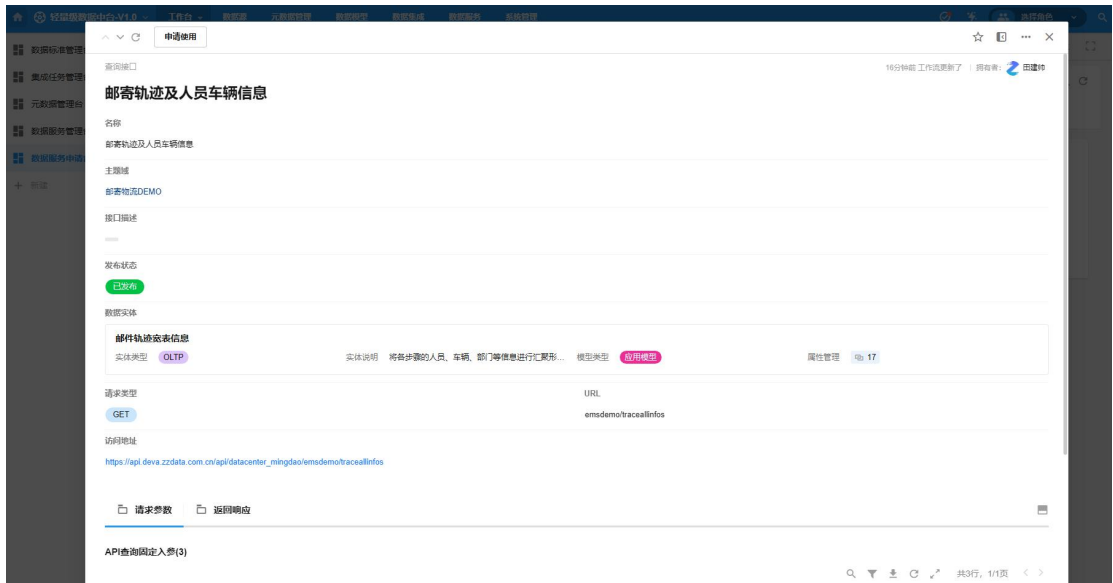
图为各单位接口调用情况

1.5 数据服务申请台

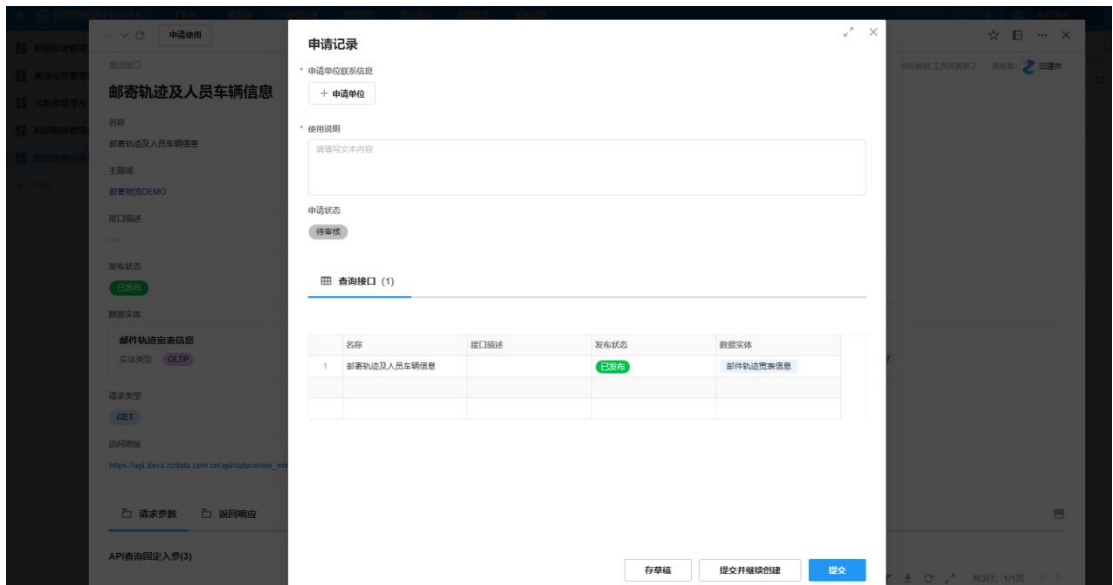
此申请台主要功能为对已发布接口数据进行展示及申请。



图为已发布接口列表



图为已发布的单个接口详情



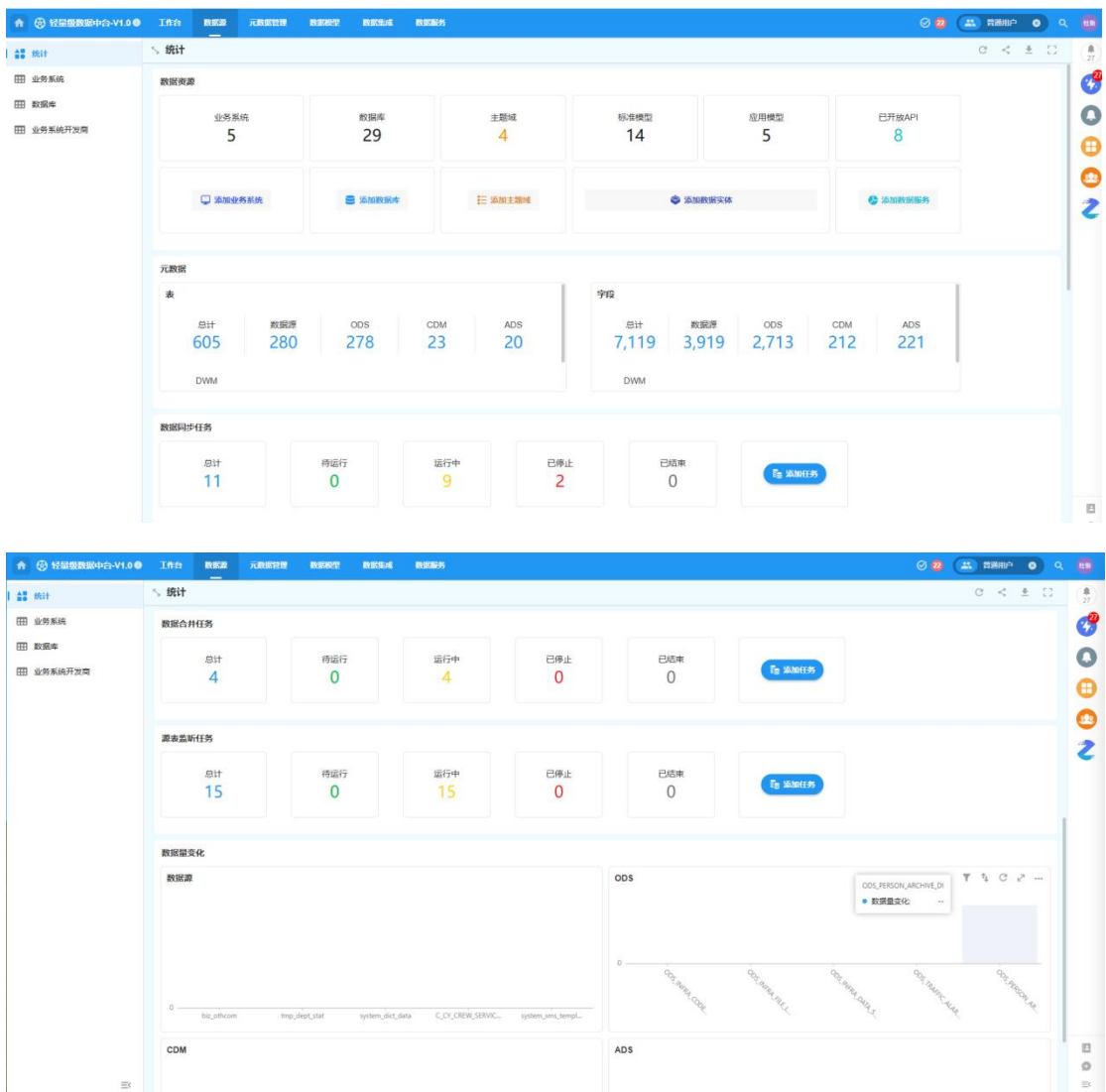
图为对单个接口进行申请使用

2 数据源

2.1 统计

对平台的各项指标统计,包含数据资源,元数据,数据同步任务,数据合并任务,源表监听任

务,数据量变化.



2.2 业务系统

接入数据中台的业务系统的详细数据,涉及数据库信息, 开放商信息,业务负责人及技术负责人。

系统名称	访问地址	数据库	创建时间	备注
emsdemo	emsdemo	1	2025-08-15 15:46:20	
2 农民工欠薪预警平台	http://hxbdx.com.cn	1	2025-06-17 16:16:12	
3 菏泽边城重点车辆管控系统	http://www.baidu.com	1	2025-06-13 19:02:54	
4 高速公路安全态势感知系统	http://www.ctgqj.cn		2025-06-13 14:37:53	
5 菏泽南港口闸控系统	https://www.baidu.com	1	2025-06-09 11:54:02	

业务系统 6月17日 16:16 超管创建 | 拥有者: 超管

农民工欠薪预警平台

* 系统名称: 农民工欠薪预警平台

* 访问地址: http://hxbdx.com.cn

部署方式: 单机

上线日期: 2022-02

备注:

数据库 | 开发商 | 业务负责人 | 技术负责人

数据库(1)

层级	数据库类型	版本号	数据库名	用户名
1 数据源	Mysql	8.0.28	lack_wage_warn	lackwagewarn

2.3 数据库

对接入数据中台的数据库进行管理，支持数据库类型有 MySQL，Oracle，MongoDB，Server,Nebula Graph。可以对数据库进行连接测试，并执行获取数据库元数据操作。连接成功后可以查看数据库连接信息和数据库的表信息。



连接测试

获取元数据

数据库 / heze_traffic_metadata

连接信息

连接结果

成功

连接时间

2025-06-13 19:05:40

可连接

数据库版本

可读权限

可写权限

增量权限

响应信息

1. 连接成功
2. 数据库版本支持
3. 读权限获取成功
4. 写权限获取成功
5. 读取增量数据成功

连接测试

获取元数据

数据库 / heze_traffic_metadata

数据表

共17行, 1/1页

	表名	表注释	当前记录数	更新时间
1	heze_traffic_tables		108	2025-09-10 15:00
2	initData		1	2025-09-10 15:00
3	te		2	2025-09-10 15:00
4	tian_traffic_its_plate_resufl_js		146275	2025-09-10 15:00
5	tian_vehicle_its_data_js		25	2025-09-10 15:00
6	vehicle_frequency		444025	2025-09-10 15:00
7	vehicle_frequency2		13	2025-09-10 15:00
8	vehicle_image_v2		32996	2025-09-10 15:00
9	vehicle_its_data		37	2025-09-10 15:00
10	vehicle_key_data_v2		387900	2025-09-10 15:00
11	vehicle_key_data_v2_bak		450489	2025-09-10 15:00
12	vehicle_key_data_v3		5000	2025-09-10 15:00
13	vehicle_key_data_v30812		7100	2025-09-10 15:00
14	vehicle_pass		600	2025-09-10 15:00
15	vehicle_sdc		30	2025-09-10 15:00
16	vehicle_sdc2		24	2025-09-10 15:00
17	vehicle_type		92	2025-09-10 15:00

2.4 业务系统开发商

已接入系统的开放商信息。

统计

业务系统

数据库

业务系统开发商

业务系统开发商

全部

	公司名称	统一社会信用代码	地址	备注	附件
1	中政数海	1234567890	山东淄博		

6月9日 15:17 客户1创建 | 拥有者: 客户1

中政数海

公司名称

中政数海

统一社会信用代码

1234567890

地址

山东淄博

备注

附件

添加附件

3 元数据管理

3.1 表

对已接入数据中台的表信息进行管理，包含表相关信息，数据实体以及表相关的数据集成任务，并且可以预览表的实际数据。

轻量级数据中台-V1.0.0					
工作台		元数据管理		数据模型	
数据源		ODS		CDM	
ADS					
数据源名称		搜索		搜索	
所有数据库		表名		表注释	
1		lack_wage_warn		biz_warn_result	
2		lack_wage_warn		biz_warn_sms_record	
3		lack_wage_warn		biz_warn_define	
4		lack_wage_warn		biz_project_archive	
5		lack_wage_warn		biz_epc_contract_info	
6		lack_wage_warn		biz_project_basic_info	
7		lack_wage_warn		biz_sub_contract_info	
8		lack_wage_warn		biz_grant_wage_othcom_detail	
9		lack_wage_warn		system_othcom_user	
10		lack_wage_warn		biz_grant_wage_othcom_sta	
11		lack_wage_warn		biz_grant_wage_othcom_detail_import	
12		lack_wage_warn		biz_wage_account_othcom	
13		lack_wage_warn		biz_emp_othcom	
14		lack_wage_warn		biz_othcom	
15		lack_wage_warn		biz_contract_othcom	
16		lack_wage_warn		system_error_code	
17		haze_traffic		system_error_code	
18		lack_wage_warn		biz_bank_call	
19		lack_wage_warn		biz_bank_balance	
20		lack_wage_warn		biz_bank_detail	
21		lack_wage_warn		system_dept	

刷新数据		查看数据		获取业务说明	
30分钟前 工作流更新了					
表					
biz_project_archive					
数据源					
表名					
biz_project_archive					
表注释					
项目档案统计					
业务说明					
所在数据库					
lack_wage_warn					
层级					
数据源					
数据库类型					
Mysql					
版本号					
8.0.28					
用户名					
lackwagewarn					
更新时间					
2025-09-10 16:00:02					
当前记录数					
6333					
数据预览地址					
字段 (6)					
索引					
数据监听任务					
数据同步任务					
数据转换任务					
数据合并任务					
共6行, 1/1页					
字段名					
id					
主键					
bigint					
2025-09-10 16:00:02					
project_id					
项目id					
bigint					
2025-09-10 16:00:02					
wage_total					
累计发薪					
decimal(20,2)					
2025-09-10 16:00:02					
worker_total					
参与工人数					
int					
2025-09-10 16:00:02					

刷新数据查看数据获取业务说明

表ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT29分钟前 工作流更新了

层级ADS

表名ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT

表注释

业务说明单位时间内卡口过车量统计

所在数据库ADS_HEZE_TRAFFIC

层级ADS数据库类型MongoDB版本号6.0.16用户名admin

更新时间2025-09-10 16:00:43

当前记录数8770

数据预览地址https://app.zzdata.com.cn/app/54190e80-6c04-41ff-ba2e-cc62634a09e6/684789c516227c3fda4a757e/685d01649a61ae08c74f8c6f

字段 (4)索引数据实体 (1)数据监听任务 (1)数据同步任务数据转换任务 (1)数据合并

	实体名称	实体类型	实体说明	属性管理	实体关系
1	单位时间内卡口过车量统计			3	

	_id	color	data	id	ip	ip_name	lane_no	license
1	684fca3682c10113832381e	3	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,054	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道)		鲁B0B837
2	684fca3682c10113832381f	5	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,055	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		鲁P5ML99
3	684fca3682c101138323821	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,056	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道)		豫AN117H
4	684fca3682c101138323822	5	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,057	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		豫CF6110
5	684fca3682c101138323824	4	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,058	37.144.199.253	菏泽西收费站		鲁RJLJ75
6	684fca3682c101138323825	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,059	37.144.199.253	菏泽西收费站		鲁QQ5N7
7	684fca3682c101138323827	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,060	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		鲁A0K12P
8	684fca3682c101138323829	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,061	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道)		鲁RS5916
9	684fca3682c10113832382b	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,062	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		鲁RZ71YQ
10	684fca3682c10113832382c	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,063	37.144.199.253	菏泽西收费站		鲁CC9G75
11	684fca3682c10113832382d	3	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,064	37.144.199.252	菏泽收费站(广场)		鲁B0B837
12	684fca3682c10113832382f	10	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,065	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		鲁R2A59H
13	684fca3682c101138323830	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,066	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道)		鲁P52282
14	684fca3682c101138323832	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,067	37.144.199.252	菏泽收费站(广场)		豫AN117H
15	684fca3682c101138323833	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,068	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		鲁J656G2
16	684fca3682c101138323834	5	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,069	37.144.199.253	菏泽西收费站		豫HR0399
17	684fca3682c101138323836	3	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,070	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		豫G3F200
18	684fca3682c101138323838	9	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,071	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		豫AV2171
19	684fca3682c10113832383a	3	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,072	37.144.199.252	菏泽收费站(广场)		鲁RS5916
20	684fca3682c10113832383b	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,073	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道)		鲁A7K3R6
21	684fca3682c10113832383c	1	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,074	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道)		鲁RQ071J
22	684fca3682c10113832383d	4	["autoRead":true,"autoWrite":true,	1,075	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道)		鲁RL278D

3.2 字段

对已接入数据中台的表字段信息进行管理。

字段										
数据库	表	字段名	字段注释	业务说明	字段类型	默认值	是否为主键	是否自增	是否可为null	字段位置
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	volume			DOUBLE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	weight			DOUBLE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	_id			OBJECT_ID		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	id			INT64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	dept_address			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	dept_city			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	dept_code			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	dept_contact_phone			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	dept_id			INT64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	dept_name			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	dept_province			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	employee_id			INT64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	op_id_card			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	mail_id			INT64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	mail_no			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	op_name			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	op_phone			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	province			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	phone			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF	operate_time			DATE_TIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15

字段

34分钟前 API更新了

dept_address

层级

ADS

数据库

ADS_DW_EMS_DEMO

层级ADS

数据库类型MongoDB

版本号6.0.16

用户名admin

数据库名

ADS_DW_EMS_DEMO

表

ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF

层级ADS

表注释

更新时间2025-09-10 16:00:18

字段名

dept_address

字段注释

业务说明

字段类型

STRING(100)

默认值

是否为主键

☐

3.3 索引

对已接入数据中台的表字段信息进行管理。

轻量级数据库平台 V1.0

工作台

数据库管理

数据库引擎

数据库连接

数据库服务

索引

全部

数据库

表选择

表名

搜索

引擎

索引名

搜索

引擎

索引

重置

共 666 页, V14 页

数据库	表名	索引名	索引字段	主键	唯一	联合索引	同步时间
ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRANSPORT_DF	id_1	'id' ASC		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-08-15 15:00:18
ADS_DW_EMS_DEMO	EMS_MAIL_TRANSPORT_DF	_id_	'_id' ASC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:18
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT	timePeriod_1_ip_name_1	'timePeriod ASC, 'ip_name' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT1	_id_	'_id' ASC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-06-16 16:03:13
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT12334	timePeriod_1_ip_name_1	'timePeriod ASC, 'ip_name' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-06-17 17:00:16
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT2	timePeriod_1_ip_name_1	'timePeriod ASC, 'ip_name' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-06-27 16:00:11
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_END	ip_1_timePeriod_1	'ip' ASC, 'timePeriod' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_END2	ip_1_timePeriod_1	'ip' ASC, 'timePeriod' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_M2	ip_1_timePeriod_1	'ip' ASC, 'timePeriod' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_M2_wei	ip_1_timePeriod_1	'ip' ASC, 'timePeriod' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_PRE	_id_	'_id' ASC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_PRE2	_id_	'_id' ASC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_PRE_1	timePeriod_trueip_true	'timePeriod ASC, 'ip' ASC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_PRE_1	timePeriod_trueip_true	'timePeriod ASC, 'ip' ASC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_by_jian	timePeriod_1_ip_name_1	'timePeriod ASC, 'ip_name' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
ADS_HEZE_TRAFFIC	TEST_TRAFFIC_VHOLE_TYPE	_id_	'_id' ASC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-06-27 16:00:11
ADS_HEZE_TRAFFIC	table_heze_test	TableUniqueIndex	'prefix' ASC, 'db' ASC, 'id' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
CDM_DELIVERANCE	CDM_PERSON_ARCHIVE_DI	id_1	'id' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:18
CDM_DELIVERANCE	CDM_PERSON_ARCHIVE_DI	id_1	'id' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:21

索引

44分钟前 API更新了

ip_1_timePeriod_1

数据库

ADS_HEZE_TRAFFIC

层级 ADS

数据库类型 MongoDB

版本号 6.0.16

用户名 admin

层级 ADS

数据库名 ADS_HEZE_TRAFFIC

表名 ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL_COUNT_M2

索引名 ip_1_timePeriod_1

索引字段 'ip' ASC, 'timePeriod' ASC

主键 ☐

唯一 ☒

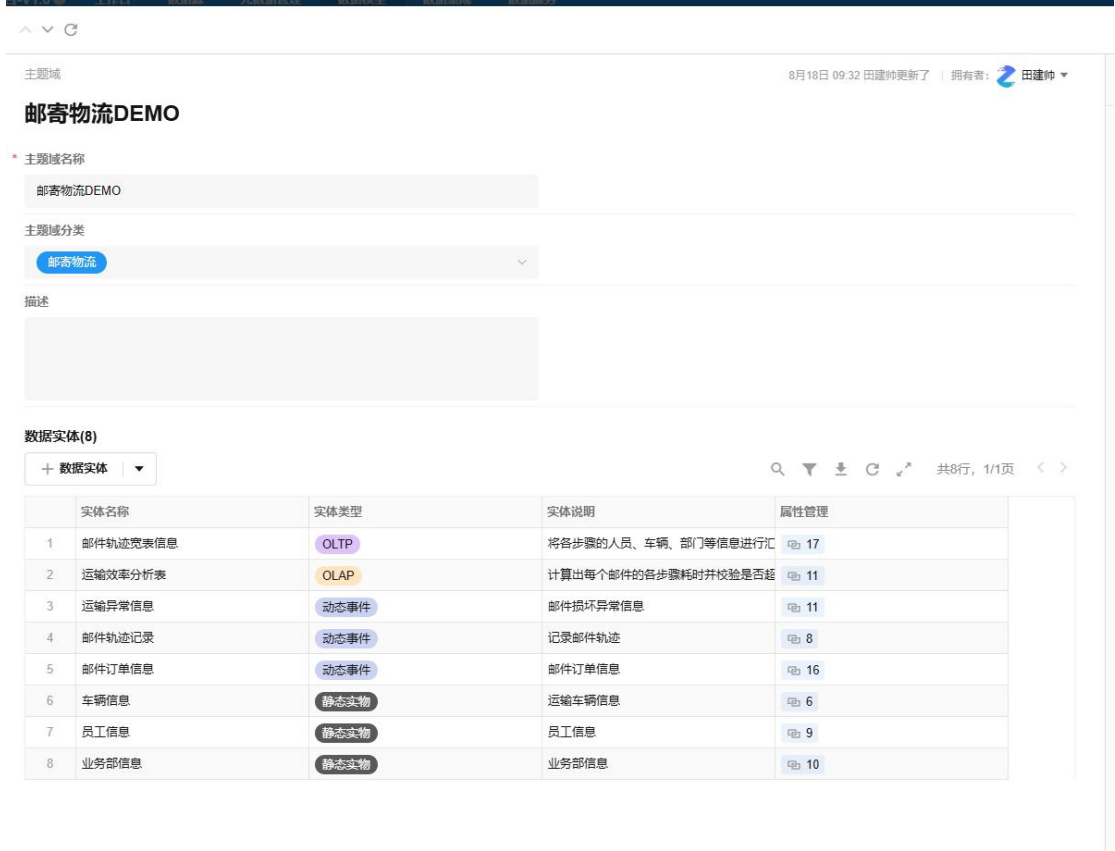
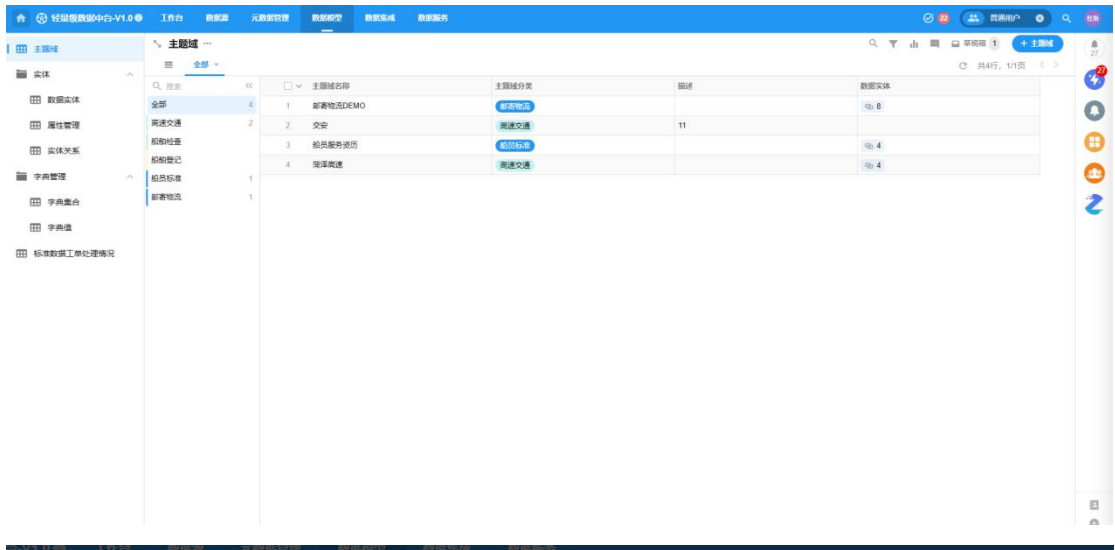
联合索引 ☒

同步时间 2025-09-10 16:00:43

4 数据模型

4.1 主题域

对数据进行组织和分类的高层概念，将业务高度相关的数据归纳到一起，形成一个逻辑集合。



4.2 实体

4.2.1 数据实体

根据业务规则对接入数据中台的数据进行分析处理后形成的数据模型，分为标准模型和应用模型。

^ v ↺

派发数据处理任务

数据实体 / 运输异常信息

实体表

EMS_ABNORMAL_DI

数据库id

29

数据库名

CDM_DW_EMS_DEMO

表注释

查询接口

属性管理 (11)

所属主题域 (1)

标准数据处理... (1)

+ 新增属性

批量操作

共11行, 1/1页

	属性名称	属性编码	属性类型	关联实体	关联实体关系	属性描述
1	异常记录ID	id	整数			
2	运单ID (关联运单信息)	mail_id	整数	邮件订单信息		
3	异常类型	abnormal_type	字典			
4	发生环节: 揽收/中转/运输/派送	occur_stage	字符串			
5	发生时间	occur_time	日期-时间			
6	车辆ID (关联车辆信息, 可选, 运	related_vehicle_id	整数			
7	关联员工ID (可选, 操作环节异常	related_employee_id	整数			
8	异常描述 (如损坏程度、原因)	description	字符串			
9	处理人ID (关联员工信息)	handler_id	整数			
10	处理时间	handle_time	日期-时间			
11	处理状态 (1待处理、2、处理中、	handle_status	字典			

派发数据处理任务：完成数据模型后可以派发给实施人员数据处理任务。

派发数据处理任务

*

名称

邮件订单实体开发

待处理数据实体

邮件订单信息

*

需求描述

请填写文本内容

*

开发责任人(1)

杜衡

杜衡

+

存草稿

提交并继续创建

提交

4.2.2 属性管理

数据实体中定义的属性。

轻量级数据中台-V1.0

工作台

数据源

元数据管理

数据模型

数据集成

数据服务

属性管理

全部

共239行, 1/6页

属性名称

属性编码

属性类型

最小长度

最大长度

字典集合

关联实体

关联实体关系

属性描述

1

主键id

id

整数

0

100

2

邮件编号

mail_no

字符串

0

100

3

状态

status_id

字符串

0

100

邮件状态

4

运输车辆车牌号

license_plate

字符串

0

100

5

运输车辆ID

vehicle_id

整数

0

100

6

责任部门省份

dept_province

字符串

0

100

7

操作时间

operate_time

日期时间

0

100

8

操作员电话

op_phone

字符串

0

100

9

操作员姓名

op_name

字符串

0

100

10

邮件ID

mail_id

整数

0

100

11

操作员ID

employee_id

整数

0

100

12

责任部门名称

dept_name

字符串

0

100

13

责任部门ID

dept_id

整数

0

100

14

责任部门联系方式

dept_contact_phone

字符串

0

100

15

责任部门编码

dept_code

字符串

0

100

16

责任部门城市

dept_city

字符串

0

100

17

责任部门地址

dept_address

字符串

0

100

18

id

id

整数

0

100

19

派送时效是否达标 (1 = 是, 0 = 否)

delivery_is_online

整数

0

100

20

运输时效是否达标 (1 = 是, 0 = 否)

transport_is_online

整数

0

100

21

分拣时效是否达标 (1 = 是, 0 = 否)

sorting_is_online

整数

0

100

4.2.3 实体关系

不同实体之间的关联关系的定义，分为多对一，多对多，一对一。

工作台

数据源

元数据管理

数据模型

数据集成

数据服务

管理用户

27

主数据

实体

数据实体

属性管理

实体关系

字典管理

字典集合

字典值

标准数据工单处理情况

实体关系

全部

当前实体

请选择

关系名称

搜索

目标实体

请选择

刷新

重置

共3行, 1/1页

<input type="checkbox"/>	关系名称	当前实体	当前关联属性	关系模式	目标实体	目标属性
...	<input type="checkbox"/> 邮件轨迹记录-一对一-车辆信息	邮件轨迹记录	vehicle_id-车辆ID (关联车辆信息)	一对一	车辆信息	id-主键
2	业务部信息-对一-员工信息	业务部信息	manager_id-负责人ID (关联员工...	一对一	员工信息	id-主键
3	卡口信息-多对多-卡口经过车辆	卡口信息	camera_ip-卡口ip	多对多	车辆经过卡口详情	ip_name-卡口名称

^ v ↺

实体关系

8月18日 10:04 田建帅创建 | 拥有者: 田建帅

邮件轨迹记录一对一车辆信息

* 关系名称

邮件轨迹记录一对一车辆信息

* 当前实体

邮件轨迹记录

* 当前关联属性

vehicle_id-车辆ID (关联车辆信息)

* 关系模式

一对一

* 目标实体

车辆信息

* 目标属性

id-主键

4.3 字典管理

4.3.1 字典集合

数据实体定义的过程中所需的字典定义。

字典集合	字典集合名称	字典集合编码	字典集合描述	字典集合管理
1	运输异常处理状态	handle_status		3
2	异常类型	abnormal_type		4
3	付费方式	pay_type		3
4	邮件类型	mail_type		4
5	车辆类型	vehicle_type		3
6	车辆状态	vehicle_status		3
...	邮件状态	status_mail	邮件的流转状态	5
8	疾病	disease	疾病	7
9	人员类别	personnel_type	人员类别	4
10	职业	occupation	人员职业	7
11	家庭类别	family_class	人员家庭类别	7
12	证件类型	certificate_type	人员证件类型	4
13	颜色	color	车辆颜色	3
14	车辆类型	vhicle_type	车辆类型	5

4.3.2 字典值

字典值的具体定义。

字典值			
字典值ID	字典值英文	字典值代码	字典值
1	运输异常处理状态	3	已赔付
2	运输异常处理状态	2	处理中
3	运输异常处理状态	1	待处理
4	异常类型	4	丢失
5	异常类型	3	延误
6	异常类型	2	损坏 (内物)
7	异常类型	1	损坏 (外包装)
8	付款方式	3	月结
9	付款方式	2	到付
10	付款方式	1	寄付
11	邮件类型	4	冷链件
12	邮件类型	3	大件
13	邮件类型	2	特快件
14	邮件类型	1	普通件
15	车辆类型	3	大型挂车
16	车辆类型	2	中型货车
17	车辆类型	1	小型厢式车
18	车辆状态	3	停用
19	车辆状态	2	维修
20	车辆状态	1	正常
21	邮件状态	9	逾期
22	邮件状态	8	损坏

4.4 标准数据工单处理情况

数据实体里派发后的数据处理任务的完成情况。

标准数据工单处理情况							
名称	待处理数据实体	需求描述	开发责任人	任务提出日期	完成日期	完成状态	交付目标表
1	邮件轨迹宽表信息	邮件轨迹宽表信息	田建伟	2025-08-15 14:32	2025-08-15 14:32	已完成	ADS_EMS_MAIL_I
2	运输效率分析表	计算出每个邮件的步数数据并并时	田建伟	2025-08-14 14:44	2025-08-14 14:44	已完成	EMS_MAIL_TRAN
3	业务部信息	业务部信息	田建伟	2025-08-11 15:49	2025-08-11 16:51	已完成	EMS_EMPLOYEE
4	员工信息	员工信息	田建伟	2025-08-11 15:48	2025-08-11 16:50	已完成	EMS_EMPLOYEE
5	车辆信息	车辆信息维护	田建伟	2025-08-11 15:48	2025-08-11 16:50	已完成	EMS_VEHICLE_D
6	邮件订单信息	邮件订单信息	田建伟	2025-08-11 15:48	2025-08-11 16:49	已完成	EMS_MAIL_DI
7	邮件轨迹记录	邮件轨迹记录	田建伟	2025-08-11 15:47	2025-08-11 16:49	已完成	EMS_MAIL_TRAC
8	运输异常信息标准	运输异常信息标准	田建伟	2025-08-11 15:47	2025-08-11 15:52	已完成	EMS_ABNORMAL
9	车辆模型	车辆模型	田建伟	2025-07-29 15:23		待开发	
10	对船员服务资源进行标准化	船员服务资源	从xxx系统中提取数据，将xxxid	2025-07-14 15:05	2025-07-14 15:12	已完成	

标准数据工单处理情况

8月14日 14:44 田建帅更新了 | 拥有者: 田建帅

运输效率分析

名称

运输效率分析

待处理数据实体

运输效率分析表

需求描述

计算出每个部件的各步耗时并校验是否超过规定要求时间

开发责任人(1)

田建帅

任务提出日期

2025-08-14 14:44

完成日期

2025-08-14 14:44

完成状态

已完成

交付目标表

EMS_MAIL_TRANSPORT_DF

层级 ADS 表注释 当前记录数 803 所在数据库

5 数据集成

5.1 数据同步任务

不同数据库之间的数据同步。

数据同步任务	数据同步任务
数据转换任务	数据转换任务
数据合并任务	数据合并任务
数据监听任务	数据监听任务

运行状态	任务名称	源表	任务类型	源数据库	表	目标数据库	单表处理情况
运行中	ems_demo_ods_to_cdm	ods_demo	全量+实时	ODS_DW_EMS_DEMO	7	CDM_DW_EMS_DEMO	7
运行中	ems_demo_to_ods	ods_demo	全量+实时	ods_demo	7	ODS_DW_EMS_DEMO	7
运行中	自然源数据-不动产	datacenter_zy	全量+实时	datacenter_zy	1	ODS_GOV	1
运行中	医保局-个人医疗消费信息	datacenter_yb	全量+实时	datacenter_yb	1	ODS_GOV	1
运行中	同友局-人员基本信息同步	datacenter_mz	全量+实时	datacenter_mz	2	ODS_GOV	2
运行中	bug测试2	haze_traffic	全量+实时	haze_traffic	1	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	1
运行中	bug测试	haze_traffic	全量+实时	haze_traffic	1	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	1
运行中	demo-收费比数据表	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	全量+实时	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	1	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	1
运行中	demo-重点管控车辆系统数据	haze_traffic_metadata	全量+实时	haze_traffic_metadata	9	ODS_HEZE_KEYVEHICLE	9
运行中	demo-调流系统数据同步-内网	haze_traffic	全量+实时	haze_traffic	111	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	111
错误禁止	haze_traffic_数据同步	haze_traffic	全量+实时	haze_traffic	114	ODS_local_test	114

开始任务

停止任务

运行情况

数据同步任务

刚刚 工作流更新了

ems_demo_ods_to_cdm

任务名称

ems_demo_ods_to_cdm

任务状态

运行中

运行状态

运行中

任务类型

全量+实时

数据监听任务

ODS-MongoDB-ODS_DW_EMS_DEMO的增量任务

运行状态

运行中

日志保留天数 7

源数据库

表

7

描述

任务配置信息

调整参数配置

运行记录 (7)

单表处理情况 (7)

源数据库

ODS_DW_EMS_DEMO

数据库类型

MongoDB

可连接

数据库版本

可读权限

可写权限

增量权限

连接结果

成功

表(7)

共7行, 1/1页

开始任务

停止任务

运行情况

数据同步任务 / ems_demo_ods_to_cdm

任务配置信息

调整参数配置

运行记录 (7)

单表处理情况 (7)

表(7)

共7行, 1/1页

	表名	表注释	当前记录数	业务说明
1	EMS_VEHICLE_DI		8	车辆信息表
2	EMS_EMPLOYEE_DI		8	员工信息表
3	EMS_MAIL_TRACKING_DI		5577	邮件轨迹记录表
4	EMS_ABNORMAL_DI		43	运输异常记录表
5	EMS_MAIL_DI		803	邮件订单信息
6	EMS_BUSINESS_DEPARTMENT_DI		8	业务部信息表
7	EMS_STATUS_DICT_DI		9	邮件状态字典表

目标表名前缀

目标表名后缀

目标表名转换大小写

大写

目标数据库

CDM_DW_EMS_DEMO

数据库类型

MongoDB

可连接

数据库版本

可读权限

可写权限

增量权限

连接结果

成功

任务开始前删除目标表

否

任务开始前清空目标表数据

否

模型推演

是

5.2 数据转换任务

对表结构进行转化变化的数据处理任务。

数据同步任务

数据转换任务

数据合并任务

数据监听任务

数据转换任务

实时转换需先配置监听任务，全量数据推送成功或增量推送成功或实时增量推送成功或实时增量推送成功或实时增量推送成功

全部

运行状态

任务名称

任务类型

运行状态

源表

任务类型

目标数据库

任务处理表情况

1

部署demo_数据转换运输效率分析

全量+实时

运行中

EMS_MAIL_TRANSPORT_DF

ADS_DW_EMS_DEMO

1

2

demo-卡口过车量统计模型2

全量+实时

手动停止

ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL

ADS_HEZE_TRAFFIC

1

3

demo-卡口过车量统计模型

全量+实时

手动停止

CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL

DWM_HEZE_TRAFFIC

1

4

demo-卡口信息标准表-from重点车辆系统

全量+实时

运行中

OOS_VEHICLE_SDC_DI

CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST

1

5

demo-车辆检查表

全量+实时

运行中

CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL

CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST

1

6

test计算时间段

全量+实时

运行中

CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL

ADS_HEZE_TRAFFIC

1

开始任务

停止任务

数据转换任务

刚刚 工作流更新了

部署demo_数据转换运输效率分析

任务名称

部署demo_数据转换运输效率分析

任务状态

运行中

运行状态

运行中

任务类型

全量+实时

数据监听任务

DWM-MongoDB-DWM_DW_EMS_DEMO的增量任务

运行状态

运行中

日志保留天数

7

源数据库

表

2

描述

任务配置信息

运行记录 (23)

任务处理表情况 (1)

源表

EMS_MAIL_TRANSPORT_DF

层级

DWM

所在数据库

数据库名

DWM_DW_EMS_DEMO

表注释

当前记录数

803

目标数据库

ADS_DW_EMS_DEMO

数据库类型

MongoDB

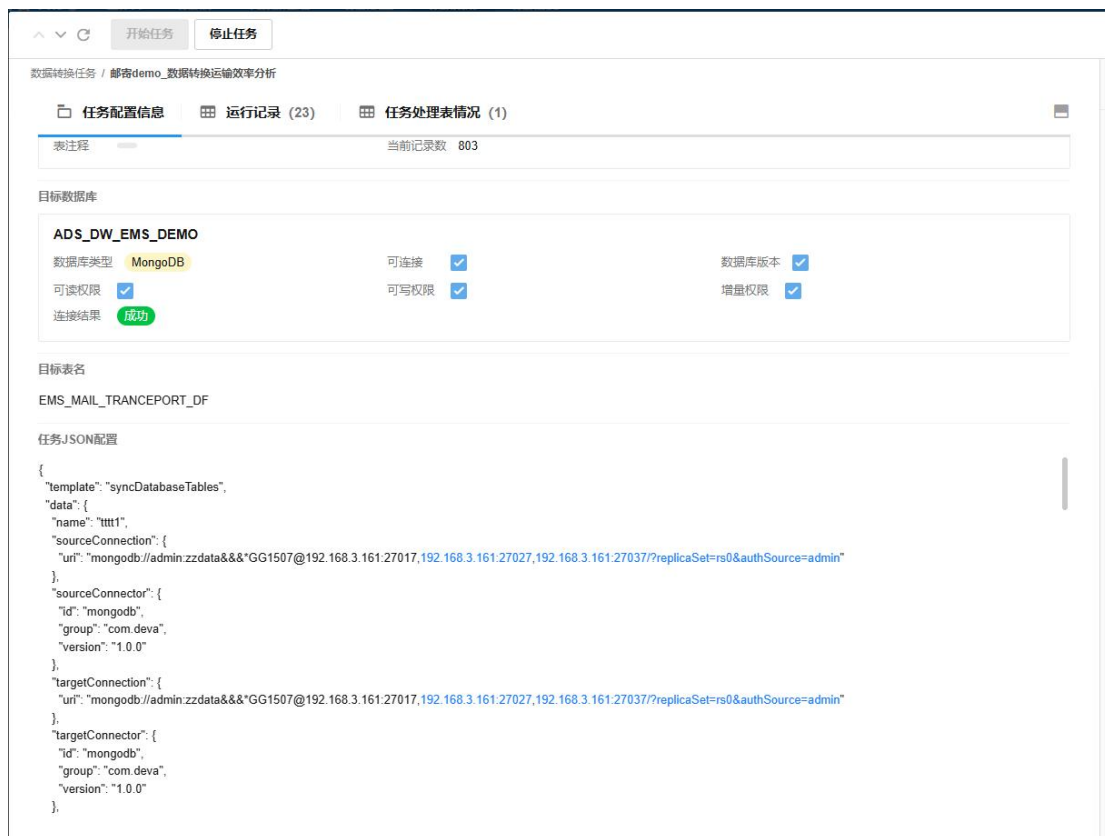
可连接

可写权限

增量权限

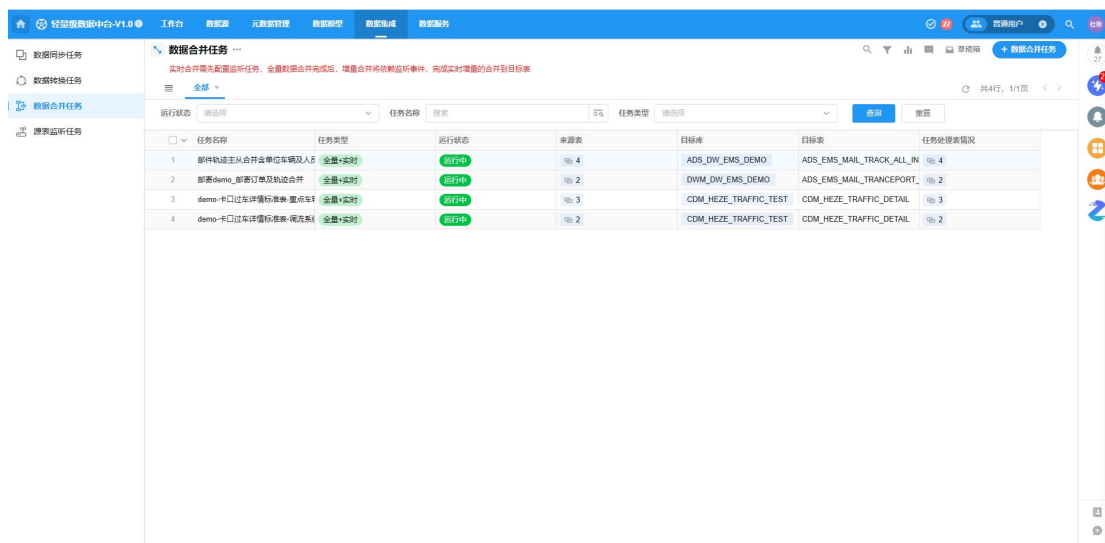
数据库版本

增量权限



5.3 数据合并任务

多表进行数据合并的数据处理任务。



开始任务

停止任务

数据合并任务

刚刚 工作流更新了

邮件轨迹主从合并含单位车辆及人员信息

任务名称

邮件轨迹主从合并含单位车辆及人员信息

任务状态

运行状态

任务类型

运行中

运行中

全量+实时

来源表(4)

共4行, 1/1页

	层级	所在数据库	表名	表注释	当前记录数
1	CDM	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_MAIL_TRACKING_DI		5577
2	CDM	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_VEHICLE_DI		8
3	CDM	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_EMPLOYEE_DI		8
4	CDM	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_ABNORMAL_DI		43

目标库

ADS_DW_EMS_DEMO

数据库类型MongoDB

层级ADS

连接结果成功

目标表

ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_INFOS_DF

描述

开始任务

停止任务

数据合并任务 / 邮件轨迹主从合并含单位车辆及人员信息

源表监听任务

CDM-MongoDB-CDM_DW_EMS_DEMO的增量任务

任务配置信息

运行记录 (5)

任务处理表情况 (4)

是否清除任务上次运行信息

任务开始前清空目标表数据

是

否

任务开始前删除目标表

否

任务配置JSON

```
{
  "template": "mergeMasterData",
  "data": {
    "name": "ems_mail",
    "enableExternalKVStorage": true,
    "externalKVStorageConnection": {
      "uri": "mongodb://admin:zzdata&&"GG1507@serv1.27017.serv1.27027.serv1.27037/?replicaSet=rs0&authSource=admin"
    },
    "externalKVStorageConnector": {
      "id": "mongodb",
      "group": "com.deva",
      "version": "1.0.0"
    },
    "plugins": [
      {
        "connector": {
          "group": "com.deva",
          "version": "1.0.0",
          "id": "mongodb"
        }
      }
    ]
  }
}
```

5.4 源表监听任务

对数据表的增量数据进行监听，供其他任务使用，保证实时同步最新数据。

数据同步任务

数据转换任务

数据合并任务

源表监听任务

源表监听任务

数据源

元数据管理

数据同步

数据转换

数据服务

数据源

任务名称

运行状态

源数据库

表

数据同步任务

日志保留天数

数据合并任务

1	DWM-MongoDB-DWM_GOV的增量任务	运行中	DWM_GOV	1		7
2	DWM-MongoDB-DWM_DW_EMS_DEMO的增量任务	运行中	DWM_DW_EMS_DEMO	2		7
3	CDM-MongoDB-CDM_DW_EMS_DEMO的增量任务	运行中	CDM_DW_EMS_DEMO	7		2
4	ODS-MongoDB-ODS_GOV的增量任务	运行中	ODS_GOV	4		7
5	ODS-MongoDB-ODS_DW_EMS_DEMO的增量任务	运行中	ODS_DW_EMS_DEMO	7	1	7
6	数据源-Mysql-ems_demo的增量任务	运行中	ems_demo	7	1	7
7	数据源-Mysql-datacenter_zzy的增量任务	运行中	datacenter_zzy	1	1	7
8	数据源-Mysql-datacenter_yb的增量任务	运行中	datacenter_yb	1	1	7
9	数据源-Mysql-datacenter_mz的增量任务	运行中	datacenter_mz	2	1	7
10	ADS-MongoDB-ADS_HEZE_TRAFFIC的增量任务	运行中	ADS_HEZE_TRAFFIC	2		7
11	ODS-MongoDB-ODS_HEZE_KEYVEHICLE的增量任务	运行中	ODS_HEZE_KEYVEHICLE	13		1
12	CDM-MongoDB-CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST的增量任务	运行中	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	3		7
13	数据源-MongoDB-heze_traffic_metadata的增量任务	运行中	heze_traffic_metadata	14	1	7
14	ODS-MongoDB-ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST的增量任务	运行中	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	115	1	1
15	数据源-Mysql-heze_traffic的增量任务	运行中	heze_traffic	115	4	7

开始任务

停止任务

源表监听任务

18:33 工作流更新了

任务名称

CDM-MongoDB-CDM_DW_EMS_DEMO的增量任务

任务状态

运行中

任务描述

监听事件信息

源数据库

CDM_DW_EMS_DEMO

数据库类型MongoDB

层级CDM

增量权限

连接结果成功

响应信息1. 连接成功
2. 数据库版本支持
3. 读权限获取成功...

表(7)

共7行, 1/1页

运行记录 (1)

数据同步任务

数据转换任务

数据合并任务 (2)

开始任务

停止任务

源表监听任务 / CDM-MongoDB-CDM_DW_EMS_DEMO的增量任务

增量权限 ☒

连接结果 成功

表(7)

	所在数据库	表名	表注释	当前记录数
1	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_MAIL_TRACKING_DI		5577
2	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_MAIL_DI		803
3	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_ABNORMAL_DI		43
4	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_STATUS_DICT_DI		9
5	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_VEHICLE_DI		8
6	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_EMPLOYEE_DI		8
7	CDM_DW_EMS_DEMO	EMS_BUSINESS_DEPARTMENT_DI		8

日志保留天数
7

运行记录 (1)

数据同步任务

数据转换任务

数据合并任务 (2)

	源表监听任务	发生时间	当前状态	警告信息	错误信息
1	CDM-MongoDB-CDM_DW...	2025-08-14 11:56:31	运行中		

6 数据服务

6.1 接口管理

6.1.1 查询接口

发布查询接口服务，选择已完成的数据实体为数据源。

接口管理								
查询接口								
全部								
名称	接口描述	发布状态	访问地址	数据实体	API查询业务入参	API查询响应参数	API访问记录	
1	邮寄轨迹及人员车辆信息	已发布	https://api.deva.zzdata.com.cn/api	邮件轨迹类表信息	6	17	999+	
2	邮寄订单信息	已发布	https://api.deva.zzdata.com.cn/api	邮件订单信息	2	15		
3	卡口过车统计2	已发布	https://api.deva.zzdata.com.cn/api	单位时间内卡口过车量统计	1	3	999+	
...	人员	已发布	https://api.deva.zzdata.com.cn/api	人员	1	1		
5	卡口过车统计	已发布	https://api.deva.zzdata.com.cn/api	单位时间内卡口过车量统计	1		999+	
6	高速卡口信息查询	待发布		卡口信息				
7	卡口信息	已发布	https://api.deva.zzdata.com.cn/api	卡口信息	6		999+	
8	卡口统计量	已发布	https://api.deva.zzdata.com.cn/api	单位时间内卡口过车量统计	1	3	999+	
9	卡口过车数据	已发布	https://api.deva.zzdata.com.cn/api	车辆过卡口详情	5	10	999+	

发布接口

取消发布

申请使用

查询接口

41分钟前 工作流更新了

名称

邮寄轨迹及人员车辆信息

主题域

邮寄物流DEMO

接口描述

发布状态

已发布

数据实体

邮件轨迹类表信息

实体类型OLTP

属性管理17

实体说明将各步骤的人员、车辆、部门等信息进行汇聚...

模型类型应用模型

访问地址

https://api.deva.zzdata.com.cn/api/datacenter_mingdao/emsdemo/traceallinfos

请求参数

返回响应

API访问记录 (1227)

申请记录 (1)

API查询固定入参(3)

^ v ↺

发布接口

取消发布

申请使用

查询接口 / 邮寄轨迹及人员车辆信息

访问地址

https://api.deva.zzdata.com.cn/api/datacenter_mingdao/emsdemo/traceallinfos

请求参数

返回响应

API访问记录 (1227)

申请记录 (1)

API查询固定入参(3)

共3行, 1/1页

	参数名	必填	默认值	参数说明	属性类型
1	t	<input checked="" type="checkbox"/>		token	字符串
2	pageSize	<input type="checkbox"/>	10	每页条数	整数
3	currentPage	<input type="checkbox"/>	1	当前页	整数

API查询业务入参(6)

	参数名	条件	必填	默认值	属性编码	属性名称	属性全称	属性类型
1	license_plate	等于	<input type="checkbox"/>		license_plate	运输车辆车牌号	license_plate-运输车辆车牌号	字符串
2	vehicle_id	等于	<input type="checkbox"/>		vehicle_id	运输车辆ID	vehicle_id-运输车辆ID	整数
3	op_name	等于	<input type="checkbox"/>		op_name	操作员姓名	op_name-操作员姓名	字符串
4	employee_id	等于	<input type="checkbox"/>		employee_id	操作员ID	employee_id-操作员ID	整数
5	dept_code	等于	<input type="checkbox"/>		dept_code	责任部门编码	dept_code-责任部门编码	字符串
6	mail_no	等于	<input type="checkbox"/>		mail_no	邮件单号	mail_no-邮件单号	字符串

申请试用：使用单位建立申请单位信息，然后申请使用，管理员进行审核。

申请记录

申请单位联系信息

emsdemo

业务系统 emsdemo

使用说明

使用

申请状态

待审核

查询接口 (1)

	名称	接口描述	发布状态	数据实体
1	邮寄订单信息		已发布	邮件订单信息

存草稿

提交并继续创建

提交

6.1.2 接收接口

接收数据接口，选择一个表作为接收表，通过接口接收的数据入到接收表。

轻量级数据中台-V1.0

工作台数据源元数据管理数据治理数据集成数据服务

接收接口

名称任务状态指定推送单位

名称	路径	任务状态	数据库	目标表名	目标表业务主键	指定推送单位
1 接受1	jieshou	已发布	ADS_HEZE_TRAFFIC	ads_test_data	1	2
2 test2	test2	已发布	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	ods_test2	1	1
3 test	test_add	已发布	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	ods_test	1	1

发布取消

接收接口

6月30日 19:13 工作流更新了 | 拥有者: 杜衡

接受1

名称

接受1

路径

jieshou

任务状态

已发布

数据库

ADS_HEZE_TRAFFIC

数据库类型MongoDB

版本号6.0.16

层级ADS

连接结果成功

目标表名

ads_test_data

目标表业务主键(1)

序号	字段名
1	idx

请求类型

实际请求路径

POSThttps://api.deva.zzdata.com.cn/receive/datacenter_receiver_mingdao/jieshou

指定推送单位 (2)

发布服务取消发布

接收接口 / 接受1

数据库

ADS_HEZE_TRAFFIC

数据库类型MongoDB版本号6.0.16层级ADS连接结果成功

目标表名

ads_test_data

目标表业务主键(1)

	字段名
1	idx

请求类型

实际请求路径

POSThttps://api.deva.zzdata.com.cn/receive/datacenter_receiver_mingdao/jieshou

指定推送单位 (2)

+ 申请单位

	系统名称	业务系统	禁用
1	高速公路安全隐患排查系统	高速公路安全隐患排查系统	否
2	菏泽高速口调流系统	菏泽高速口调流系统	否

6.1.3 API 访问记录

查看已发布的接口的访问记录情况。

API名称	访问时间	访问次数	方法	任务类型	路径前缀	api路径	http状态码
1 卡口统计量	2025-09-10 18:03	29	GET	api	datacenter_mingdao	kakou_count	200
2 卡口过车数据	2025-09-10 18:03	18	GET	api	datacenter_mingdao	vehicles_test	200
3 卡口过车统计2	2025-09-10 18:03	6	GET	api	datacenter_mingdao	vehicle_count	200
4 卡口统计量	2025-09-10 18:03	3	GET	api	datacenter_mingdao	kakou_count	200
5 卡口信息	2025-09-10 18:03	23	GET	api	datacenter_mingdao	camera_info	200
6 部署轨迹及人员车辆信息	2025-09-10 18:03	19	GET	api	datacenter_mingdao	emsdemo/traceallinfos	200
7 卡口过车数据	2025-09-10 18:03	8	GET	api	datacenter_mingdao	vehicles_test	200
8 卡口过车统计	2025-09-10 18:03	23	GET	api	datacenter_mingdao	camera_count	200
9 卡口信息	2025-09-10 18:03	10	GET	api	datacenter_mingdao	camera_info	200
10 卡口过车数据	2025-09-10 18:03	26	GET	api	datacenter_mingdao	vehicles_test	200
11 卡口过车数据	2025-09-10 18:03	18	GET	api	datacenter_mingdao	vehicles_test	200
12 卡口过车数据	2025-09-10 18:03	8	GET	api	datacenter_mingdao	vehicles_test	200
13 卡口信息	2025-09-10 18:03	10	GET	api	datacenter_mingdao	camera_info	200
14 卡口过车数据	2025-09-10 18:03	26	GET	api	datacenter_mingdao	vehicles_test	200
15 卡口统计量	2025-09-10 18:03	3	GET	api	datacenter_mingdao	kakou_count	200
16 卡口过车统计	2025-09-10 18:03	23	GET	api	datacenter_mingdao	camera_count	200
17 卡口信息	2025-09-10 18:03	23	GET	api	datacenter_mingdao	camera_info	200
18 卡口统计量	2025-09-10 18:03	29	GET	api	datacenter_mingdao	kakou_count	200
19 卡口过车统计2	2025-09-10 18:03	6	GET	api	datacenter_mingdao	vehicle_count	200
20 部署轨迹及人员车辆信息	2025-09-10 18:03	19	GET	api	datacenter_mingdao	emsdemo/traceallinfos	200
21 卡口过车统计2	2025-09-10 17:03	26	GET	api	datacenter_mingdao	vehicle_count	200
22 卡口过车统计	2025-09-10 17:03	3	GET	api	datacenter_mingdao	vehicle_count	200

6.2 单位管理

6.2.1 申请单位

申请试用接口的单位管理。

申请单位		禁用	申请记录	已授权API调用接口	已验证接口
1	emsdemo	禁用	2	2	
2	跨境公路安全检测系统	禁用	1		
3	农民工工资支付平台	禁用	2	3	
4	跨境贸易单一窗口系统	禁用	2	2	
5	跨境公路安全检测系统	禁用	1	1	1
6	跨境贸易单一窗口系统	禁用	13	5	2

6.3 服务申请管理

6.3.1 查询接口申请记录

接口的申请记录列表，管理员进行审核。

查询接口申请记录		申请状态	使用说明	查询接口
1	emsdemo	已审核	使用	1
2	emsdemo	已审核	用于测试	1
3	emsdemo	已审核	用于测试	1
4	跨境贸易单一窗口系统	已审核	cc	
5	跨境贸易单一窗口系统	已审核	qq	
6	跨境贸易单一窗口系统	已审核	qq	
7	跨境贸易单一窗口系统	已审核	使用	1
8	农民工工资支付平台	已审核	gaN	1
9	跨境贸易单一窗口系统	已审核	申请	1
10	跨境公路安全检测系统	已审核	qq	1
11	农民工工资支付平台	已审核	1	
12	跨境贸易单一窗口系统	已审核	shengsheng	
13	跨境贸易单一窗口系统	已审核	test	1
14	跨境贸易单一窗口系统	已审核	test	1
15	跨境贸易单一窗口系统	已审核	test	1
16	跨境贸易单一窗口系统	已审核	test	1
17	跨境贸易单一窗口系统	已审核	test	1
18	跨境公路安全检测系统	已审核	1111111111	1
19	跨境贸易单一窗口系统	已审核	测试数据	1
20	跨境贸易单一窗口系统	已审核	qqqqqqqq	1

使用

申请单位联系信息

emsdemo

业务系统 emsdemo

使用说明

使用

申请状态

待审核

查询接口 (1)

+ 查询接口 ▼

🔍 ▼ ⬇️ ↺ ↻ ↗ 共1行, 1/1页 < >

	名称	接口描述	发布状态	数据实体
1	邮寄轨迹及人员车辆信息		已发布	邮件轨迹宽表信息