

# 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。

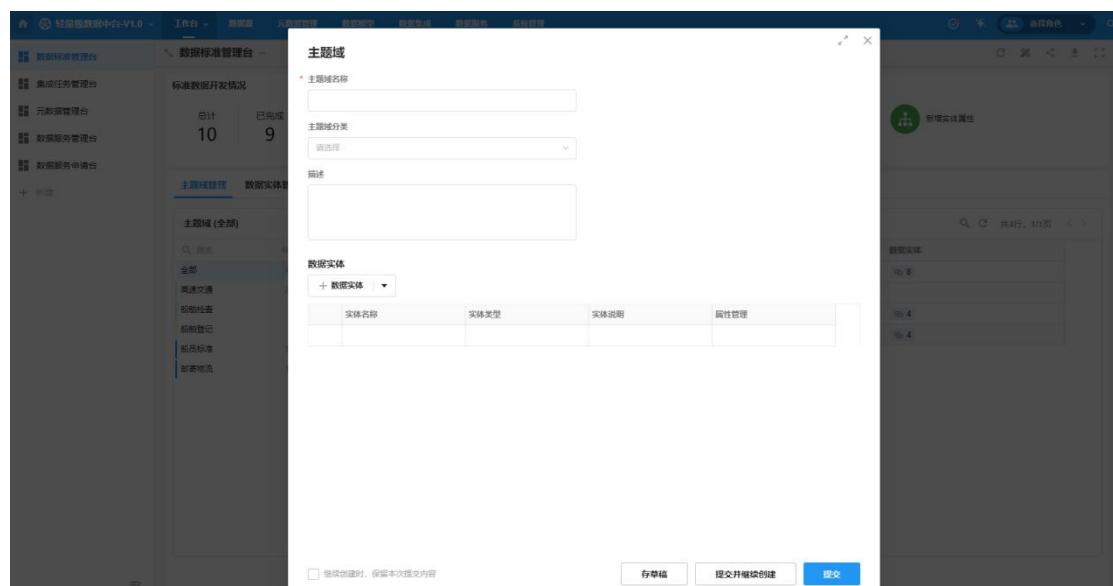
## 适用范围

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。

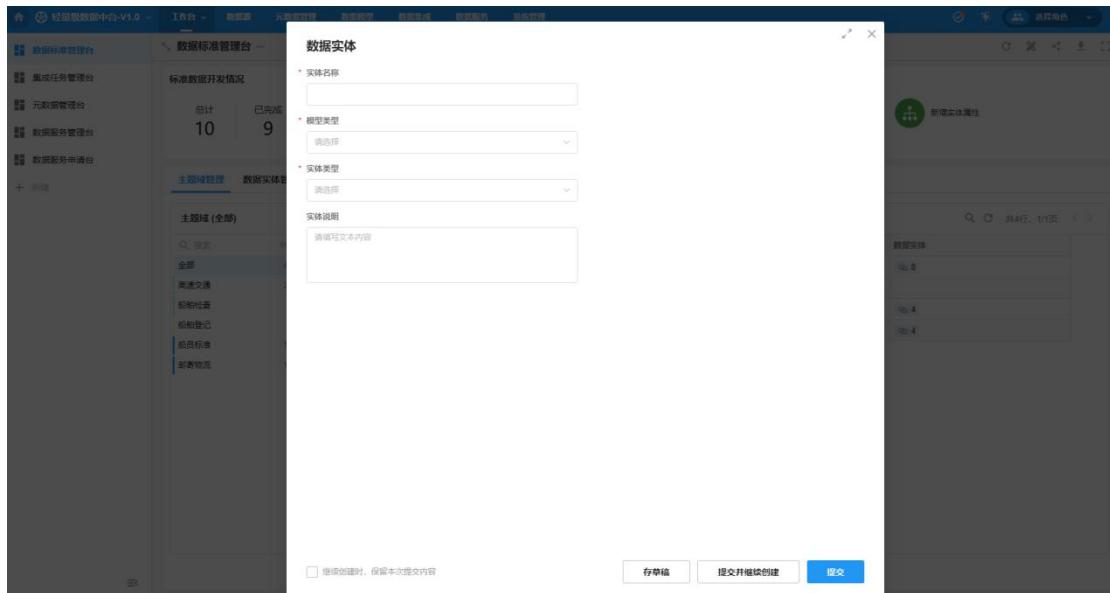
# 1 工作台

## 1.1 数据标准管理台

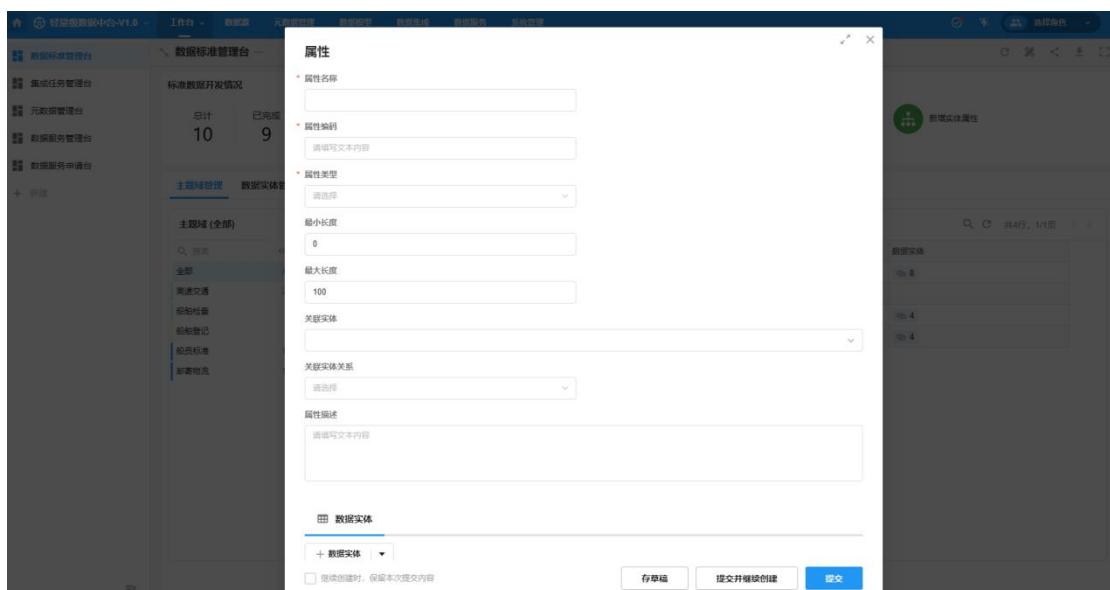
此管理台对数据标准相关操作进行了整合，可在此界面进行管理标准业务的主题域、数据实体、实体属性。



图为新增主题域



图为新增数据实体



图为新增实体属性

数据标准管理台

主题域管理

主题域名称	主题域分类	描述	数据实体
新麦物流	新麦物流	新麦交通	8
交安	新麦交通		
船员服务	船员标准		4
船员登记	船员标准		4
南泽高速	南泽交通		

图为主题域管理

数据标准管理台

数据实体管理

实体名称	所属主题域	实体类型	实体说明	实体表	属性管理	所属主题域
部件轨迹记录信息	新麦物流	OLTP	将各步骤的人员、车辆、部门等信息	ADS_EMS_MAIL_TRACK...	17	1
运营效率分析表	新麦物流	OLAP	计算出每个部件的各步耗时并校	EMS_MAIL_TRACTANCEPO...	11	1
运输异常信息	新麦物流	动态事件	部件损坏异常信息	EMS_ANOMALY_DI	11	1
数据平台助理人员	新麦物流	静态实体			9	
部件轨迹记录	新麦物流	动态事件	记录部件轨迹	EMS_MAIL_TRACKING_DI	8	1
部件订单信息	新麦物流	动态事件	部件订单信息	EMS_MAIL_DI	16	1
车辆信息	新麦物流	静态实体	运输车辆信息	EMS_VEHICLE_DI	6	1
员工信息	新麦物流	静态实体	员工信息	EMS_EMPLOYEE_DI	9	1
业务部信息	新麦物流	静态实体	业务部信息	EMS_EMPLOYEE_DI	10	1
xx统计表	新麦物流				1	
人员	新麦物流	静态实体			1	
车辆	新麦物流	静态实体		CDM_HEZE_TRAFFIC_V...	8	1

图为数据实体管理

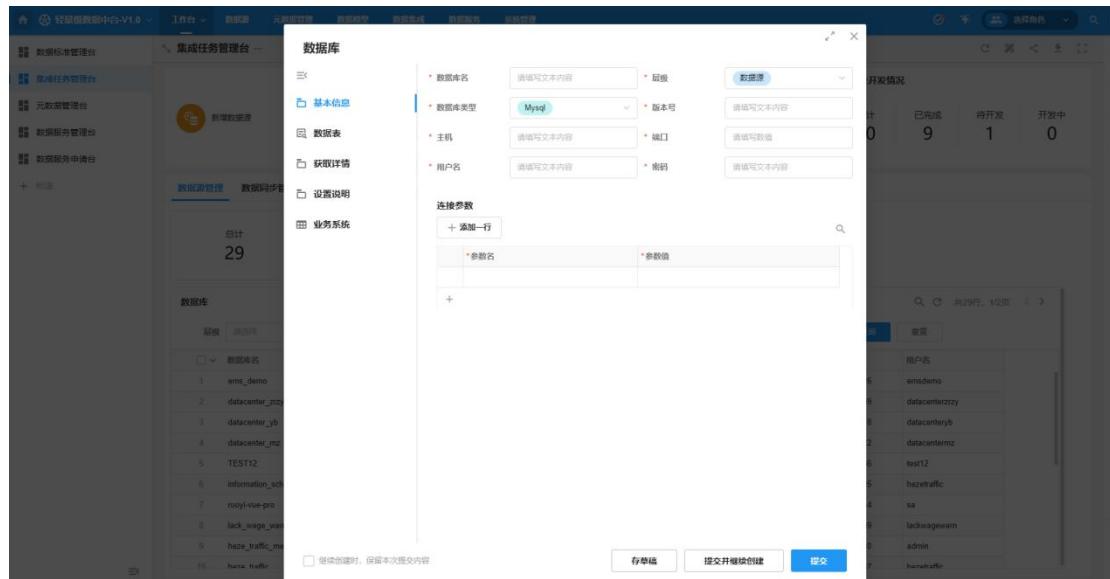
The screenshot shows the 'Entity Attribute Management' page of the 'Data Quality Management Platform - V1.0'. The top navigation bar includes links for Workbench, Data Source, Metadata Management, Data Model, Data Set, Data Service, and System Management. On the left, a sidebar lists various management modules: Data Standard Management, Integration Task Management, Metadata Management, Data Service Management, and Data Service Application Submission. The main content area displays a summary of standard data development status with counts: Total 10, Completed 9, Pending Development 1, and In Progress 0. It also features buttons for adding a new domain, adding a new entity, and adding entity attributes. Below this is a table titled 'Attribute Management (All)' showing 12 rows of attribute data, each with columns for Attribute Name, Attribute Code, Attribute Type, Minimum Length, Maximum Length, Cardinality, Associated Entity, Associated Entity Relationship, and Description.

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	字典	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。



图为新增数据源

This screenshot shows the 'Data Source Management' (数据源管理) page. The left sidebar includes the same management modules as the previous screenshot. The main area has tabs for 'Database Management' (数据库管理), 'Data Synchronization Management' (数据同步管理), 'Data Transformation Management' (数据转换管理), 'Data Merge Management' (数据合并管理), and 'Data Audit Management' (数据监控管理). A summary box shows a total of 29 databases. Below it are four boxes: 'Total' (总计) 29, 'Success' (成功) 28, 'Failure' (失败) 1, and 'Blocked' (受限) 0. The central part is a detailed table of database connections, showing columns like 'Name' (名称), 'Type' (类型), 'Version' (版本), 'Host' (主机), 'Port' (端口), 'Status' (连接结果), 'Last Connection' (连接时间), and 'User' (用户名). The table lists 10 entries, each with a green 'Success' status and a timestamp ranging from 2025-08-04 to 2025-07-15.

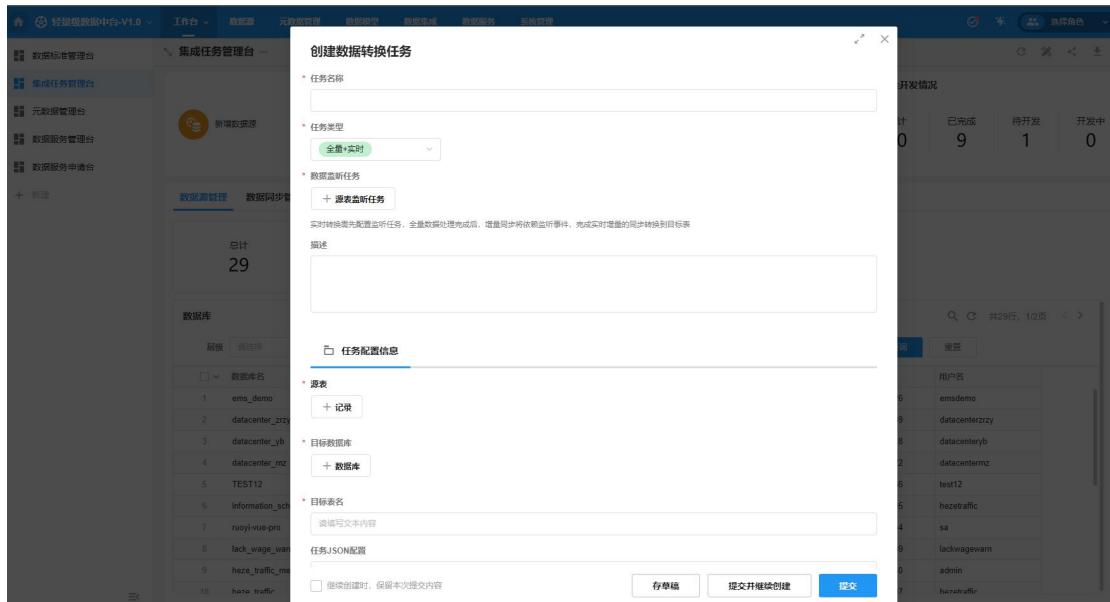
图为数据源管理



图为新增数据同步任务

任务名称	任务类型	运行状态	源数据库	表	目标数据库	单步处理情况
ems_demo_ods_to_cdm	全量+实时	运行中	ODS_DW_EMSS_DEMO	7	CDM_DW_EMSS_DEMO	7
ems_demo_to_ods	全量+实时	运行中	ems_demo	7	ODS_DW_EMSS_DEMO	7
自然货源-不动产记录	全量+实时	运行中	datacenter_zrzy	1	ODS_GOV	1
医保局-个人医疗消费信息	全量+实时	运行中	datacenter_yb	1	ODS_GOV	1
民政局-人员基本信息同步	全量+实时	运行中	datacenter_mz	2	ODS_GOV	2
bug测试2	全量+实时	运行中	heze_traffic	1	ODS_HEZE_TRAFFIC_T...	1
bug测试	全量+实时	暂停中	heze_traffic	1	ODS_HEZE_TRAFFIC_T...	1
demo-收费站数据表	全量+实时	运行中	ODS_HEZE_TRAFFIC_T...	1	CDM_HEZE_TRAFFIC_T...	1
demo-重点管控车辆系统数据	全量+实时	运行中	heze_traffic_metadata	9	ODS_HEZE_KEYVEHICLE	9

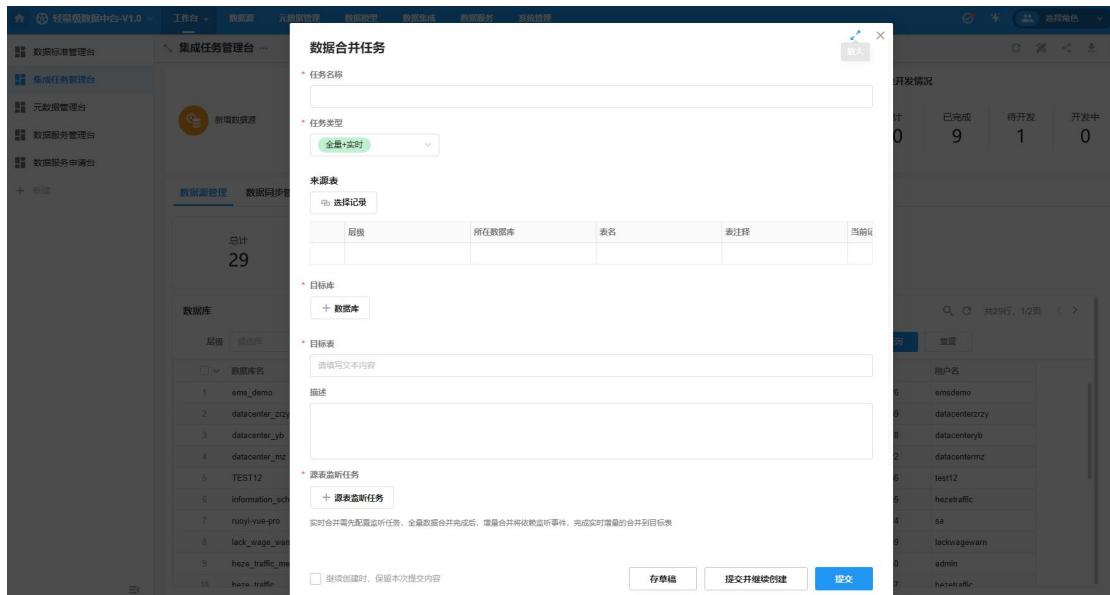
图为数据同步任务管理



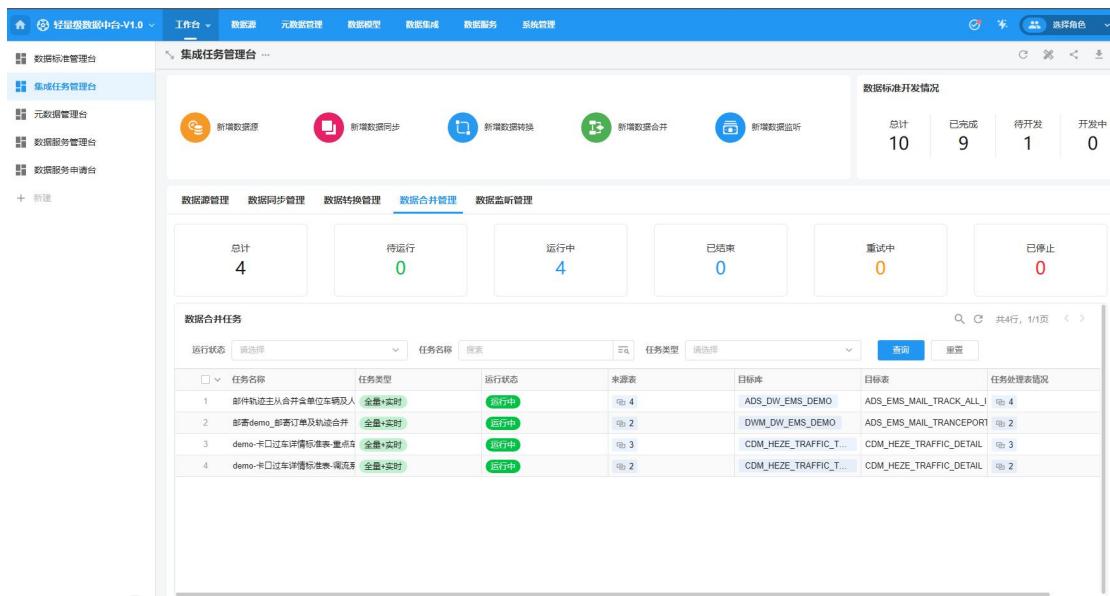
图为新增数据转换任务

任务名称	任务类型	运行状态	源表	目标数据库	任务处理表情况
部署demo_数据转换任务效率分析	全量+实时	运行中	EMS_MAIL_TRANCEPORT_	ADS_DW_EMS_DEMO	① 1
demo-路口过车量统计模型2	全量+实时	手动停止	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETA...	ADS_HEZE_TRAFFIC	② 1
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	③ 1
demo-路口信息标准表-from重点车辆	全量+实时	运行中	ODS_VEHICLE_SOC_DI	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	④ 1
demo-车辆标准表	全量+实时	运行中	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	⑤ 1
test-计算时间段	全量+实时	运行结束	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	ADS_HEZE_TRAFFIC	⑥ 1

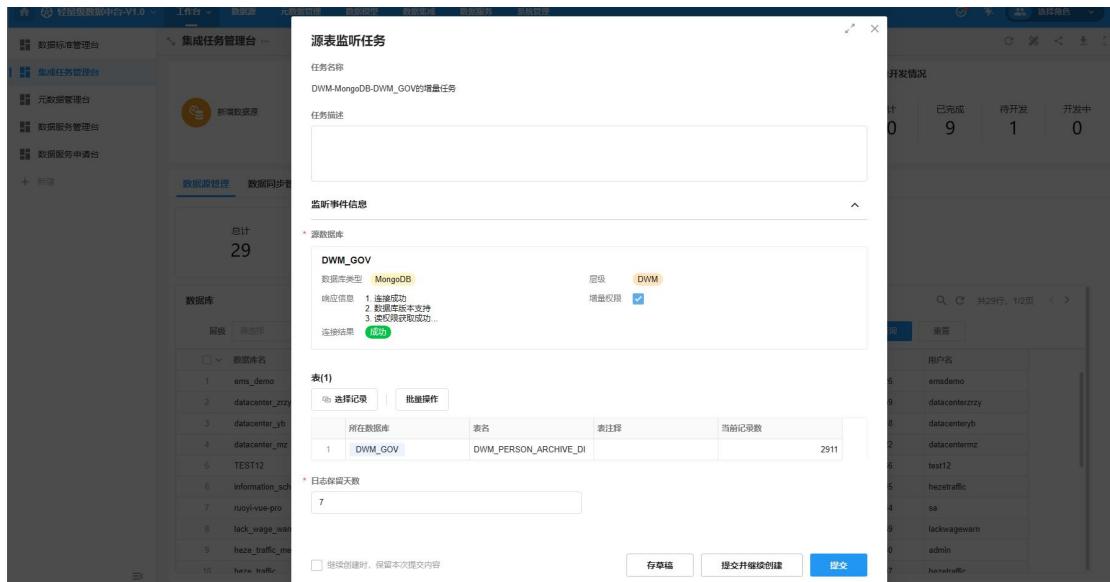
图为数据转换任务管理



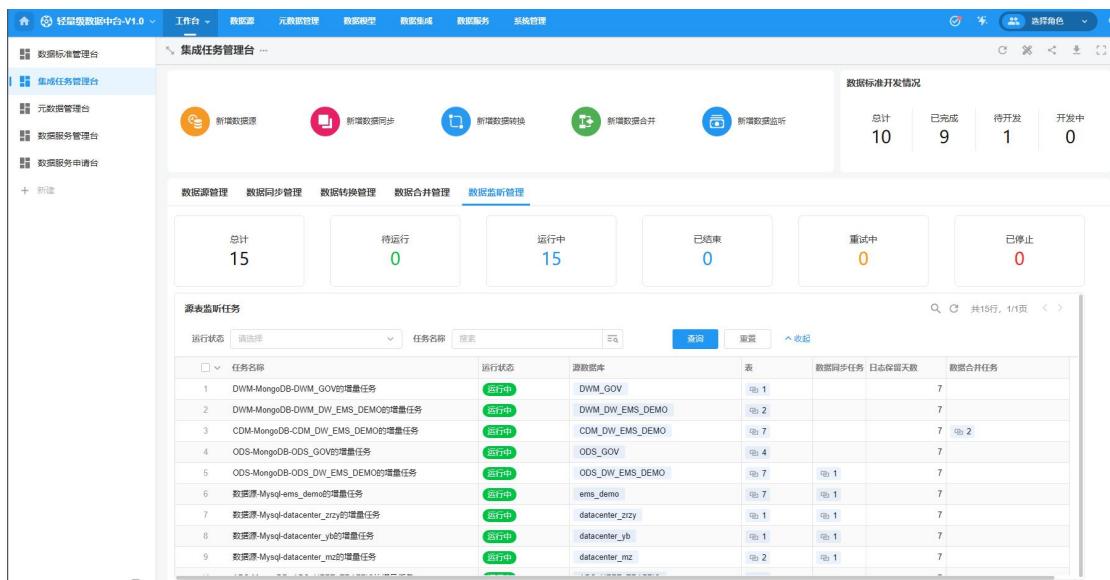
图为新增数据合并任务



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。

The screenshot shows the 'Database Management' section of the '轻量级数据中台-V1.0' application. At the top, there are several tabs: 工作台, 数据源, 元数据管理, 数据治理, 数据集成, 数据服务, and 集成管理. Below the tabs, there are three summary tables:

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

Below these tables is a detailed table titled '数据库' (Database) with columns: 层级 (Level), 请告诉我 (Ask me), 数据库类型 (Type), 版本号 (Version), 主机 (Host), 端口 (Port), 连接结果 (Connection Result), 连接时间 (Connection Time), and 用户名 (Username). The table lists 14 database entries, such as ems\_demo, datacenter\_zzy, datacenter\_yb, etc., each with its specific details like MySQL or Oracle type, version, host, port, connection status, and user.

图为数据库管理

This screenshot shows a detailed view of a database connection. The left sidebar has the same navigation as the previous screenshot. The main area is titled '连接测试' (Connection Test) and '获取元数据' (Get Metadata). It displays the '连接信息' (Connection Information) for the database 'ems\_demo'. The connection status is '成功' (Success). The connection time is '2025-08-07 17:27:26'. Under '响应信息' (Response Information), it lists five items: 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. 读取质量数据警告 Can not found the test method. Below this, the '响应json' (Response JSON) field contains the following JSON data:

```
[{"connectionTestResult": "2.0", "connectionTestInfo": "ReadLog", "Can not found the test method", "Item": [{"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": "1", "success": "true"}]}
```

图为数据库管理-单个数据库连接结果信息

轻量级数据中心-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 预览管理

连接测试 获悉元数据

数据库 / ems\_demo

数据表

表名	表注释	当前记录数	更新时间
1 abnormal	运维异常记录表	43	2025-09-10 17:00:02
2 business_department	业务部门信息表	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	部件状态字典表	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

轻量级数据中心-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 系统管理

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

已接入数据库数量

总计	数据源	ODS	CDM	DWM	ADS	总计	数据源	ODS	CDM	ADS
29	10	8	5	3	3	577	277	270	15	15

已接入数据表数量

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

已接入字段数量

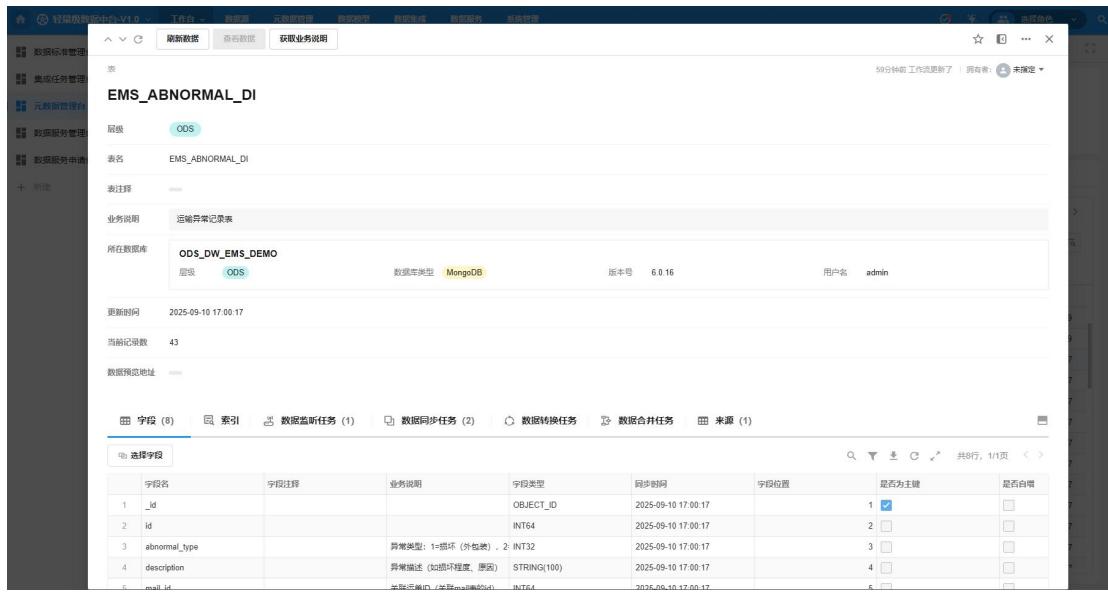
总计	数据源	ODS	CDM	DWM	ADS	总计	数据源	ODS	CDM	ADS
7.07K	3.92K	2.71K	212	221						

数据库管理 数据表管理 字段管理

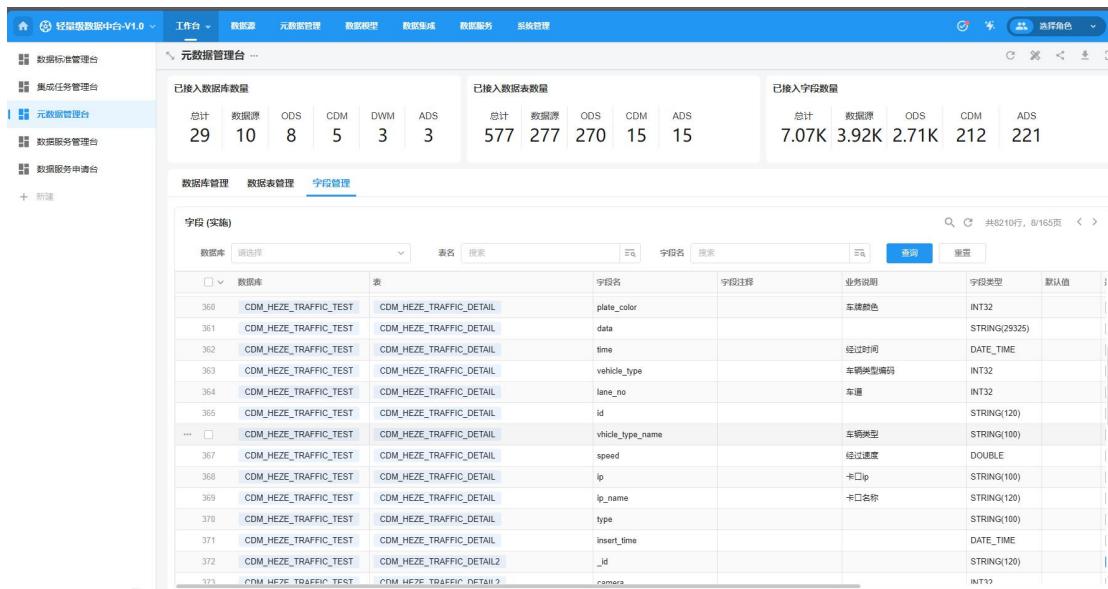
表

层级	所在数据库	表名	表注释	业务说明	当前记录数	更新时间
□	ODS	ODS_REAL_ESTATE_REGISTRATION_DI			3346	2025-08-11 15:00:19
54	ODS	ODS_DATACENTER_ZRZY	initData		1	2025-08-11 15:00:19
55	ODS	ODS_ABNORMAL_DI		运维异常记录表	43	2025-09-10 17:00:17
56	ODS	EMS_BUSINESS_DEPARTMENT_DI		业务部门信息表	8	2025-09-10 17:00:17
57	ODS	EMS_EMPLOYEE_DI		员工信息表	8	2025-09-10 17:00:17
...	ODS	EMS_MAIL_DI		邮件订单信息	803	2025-09-10 17:00:17
59	ODS	EMS_MAIL_TRACKING_DI		邮件轨迹记录表	5577	2025-09-10 17:00:17
60	ODS	EMS_STATUS_DICT_DI		部件状态字典表	9	2025-09-10 17:00:17
61	ODS	EMS_VEHICLE_DI		车辆信息表	8	2025-09-10 17:00:17
62	ODS	ODS_DICT_INFO_DI			18	2025-09-10 17:00:17
63	ODS	ODS_MEDICAL_INSURANCE_CONSUMPTION_DI			3346	2025-09-10 17:00:17
64	ODS	ODS_PERSON_ARCHIVE_DI			3346	2025-09-10 17:00:17
65	ODS	ODS_REAL_ESTATE_REGISTRATION_DI			3346	2025-09-10 17:00:17

图为数据表管理



## 图为数据表管理-单个数据表元数据



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。

The screenshot shows the main interface of the Data Service Management Platform. At the top, there's a navigation bar with tabs like '工作台', '数据源', '元数据管理', etc. Below the navigation is a summary section with two tables:

API查询接口发布情况		
总计	待发布	已发布
9	1	8

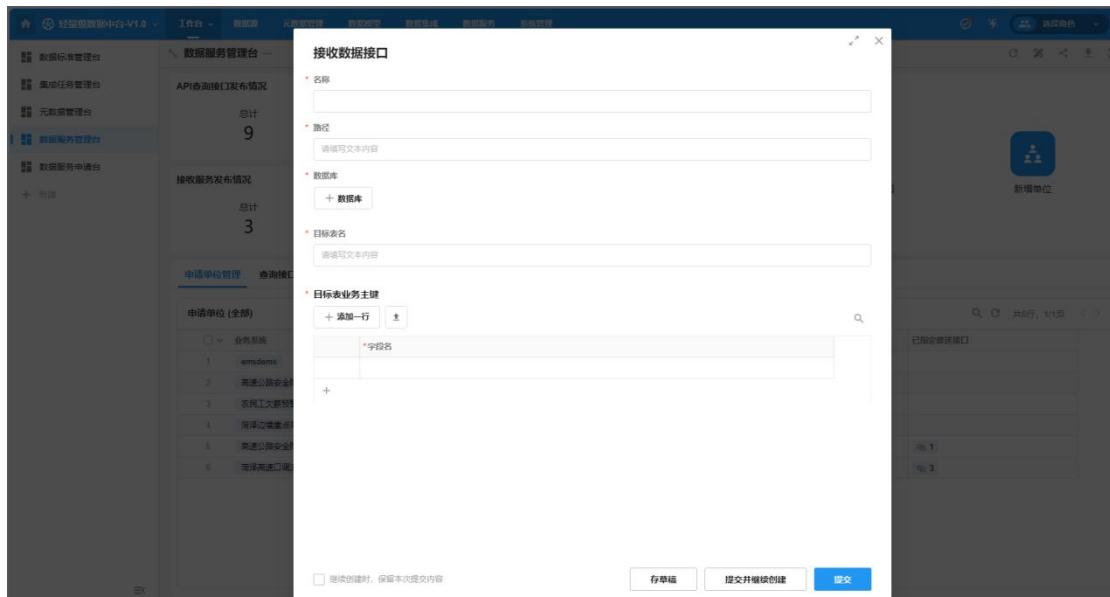
接收服务发布情况		
总计	待发布	已发布
3	0	3

Below these tables are three buttons: '新增查询接口' (Add Query Interface), '新增接收接口' (Add Reception Interface), and '新增单位' (Add Unit). A large table titled '申请单位管理' (Application Unit Management) lists 6 units with columns for name, status, application record count, authorized API query interface count, and designated transmission interface count.

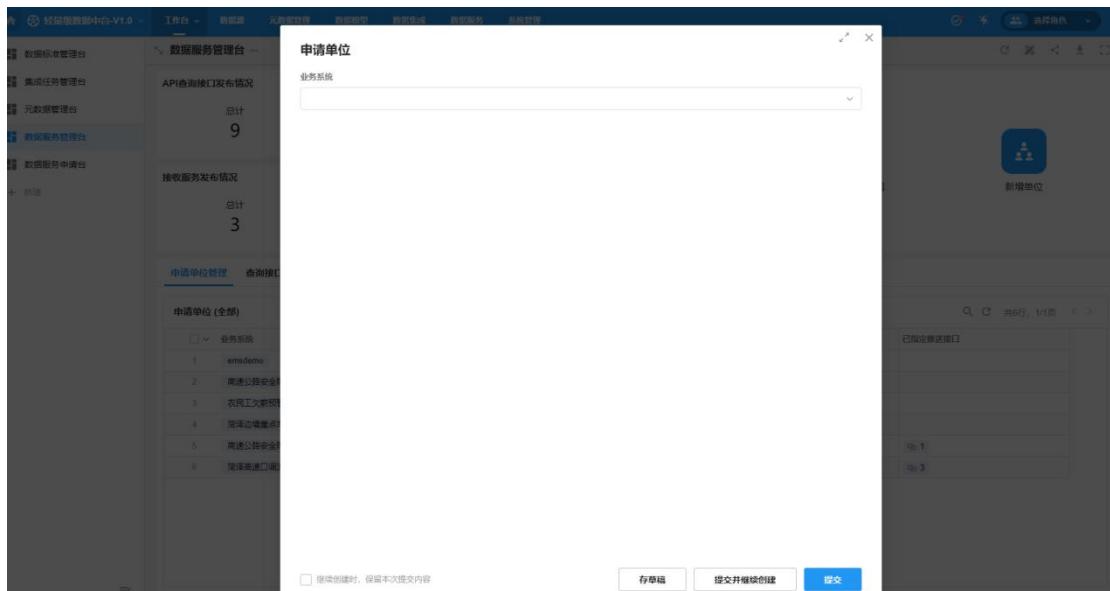
图为数据服务管理台主界面

This screenshot shows the 'Add Query Interface' dialog box overlaid on the main interface. The dialog has fields for 'Name', 'Primary Key', and 'Interface Description'. Below it, there's a 'Data Entity' section with a 'Data Entity' button and a 'Request Type' dropdown set to 'GET'. To the right, there's a preview area showing a list of units and a URL input field. At the bottom are buttons for 'Save Draft', 'Continue Create', and 'Submit'.

图为新增查询接口



图为新增接收接口



图为新增申请单位

The screenshot shows the 'Data Service Management Platform' interface. In the top navigation bar, there are tabs for 'Workplace', 'Data Source', 'Data Model Management', 'Data Integration', 'Data Service', and 'System Management'. The left sidebar has links for 'Data Standard Management', 'Integration Task Management', 'Data Management', 'Data Service Application', and a 'New' button. The main content area displays two summary tables: 'API Query Interface Release Status' and 'Receiving Service Release Status'. Below these are four buttons: 'Add Query Interface' (orange up arrow), 'Add Receiving Interface' (pink down arrow), and 'Add Unit' (blue person icon). At the bottom, there is a table titled 'Application Unit Management' with columns for 'Name', 'Status', 'Number of Applications', 'Granted API Query Interface', and 'Specified Send Interface'.

图为申请单位管理

This screenshot shows the 'Data Service Management Platform' interface, similar to the previous one but with different tab highlights. The 'Query Interface Management' tab is active. It displays the same two summary tables and three buttons. The bottom table, titled 'Query Interface Management', has columns for 'Name', 'Interface Description', 'Release Status', 'Access Address', 'Data Entity', 'API Query Business Usage', 'API Query Response Parameters', and 'API'. The table lists 9 entries, each with a green '已发布' (Released) status indicator.

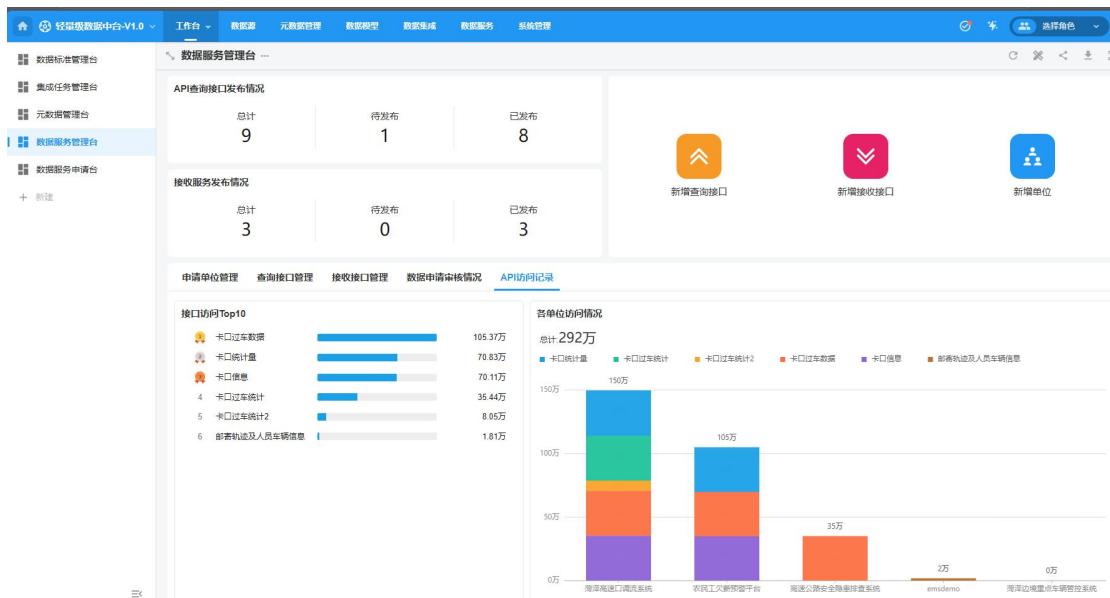
图为查询接口管理

The screenshot shows the 'Receive Interface Management' section of the platform. It includes two summary tables: 'API Query Interface Release Status' and 'Receive Service Release Status'. Below these are four buttons: 'New Query Interface' (orange), 'New Receive Interface' (pink), and 'Add Unit' (blue). At the bottom, there are tabs for 'Application Unit Management', 'Query Interface Management', 'Receive Interface Management' (which is selected), 'Data Application Review Status', and 'API Call Log'.

图为接收接口管理

The screenshot shows the 'Data Application Review Status' section of the platform. It includes two summary tables: 'API Query Interface Release Status' and 'Receive Service Release Status'. Below these are three buttons: 'New Query Interface' (orange), 'New Receive Interface' (pink), and 'Add Unit' (blue). At the bottom, there are tabs for 'Application Unit Management', 'Query Interface Management', 'Receive Interface Management', 'Data Application Review Status' (which is selected), and 'API Call Log'.

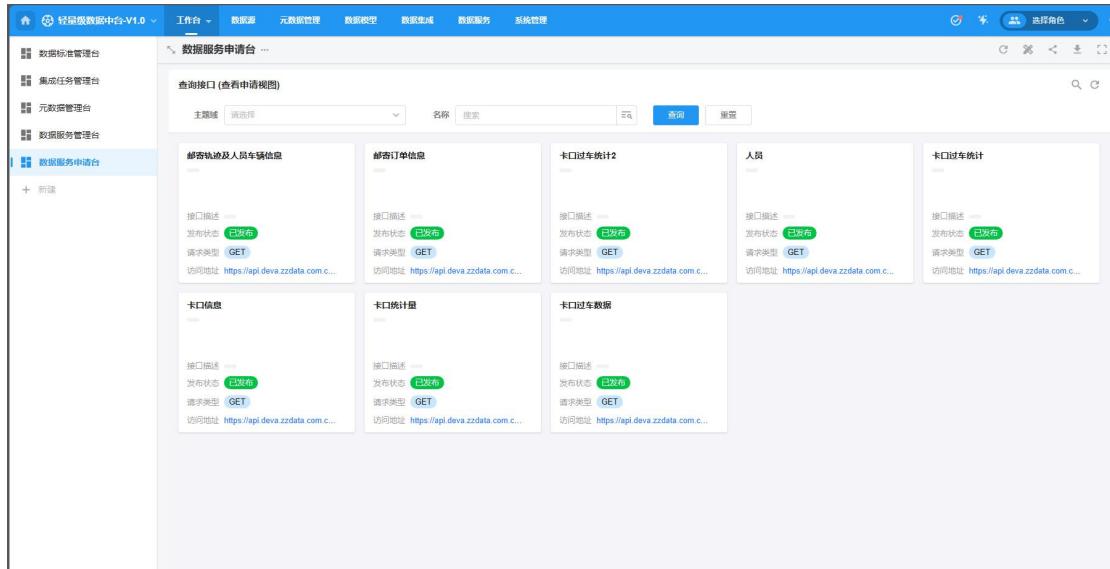
图为数据申请接口审核情况



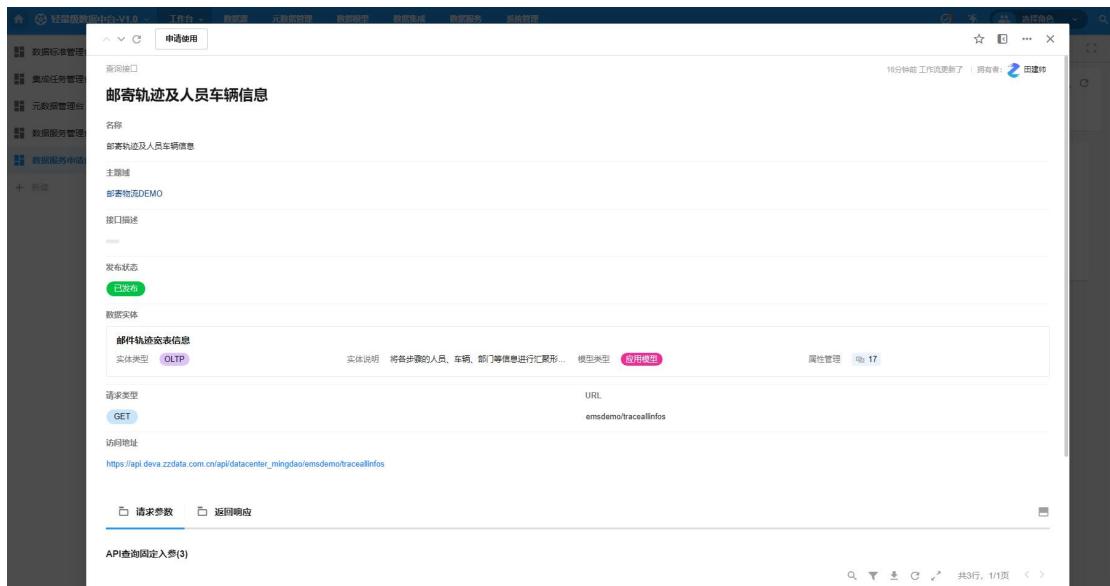
图为各单位接口调用情况

## 1.5 数据服务申请台

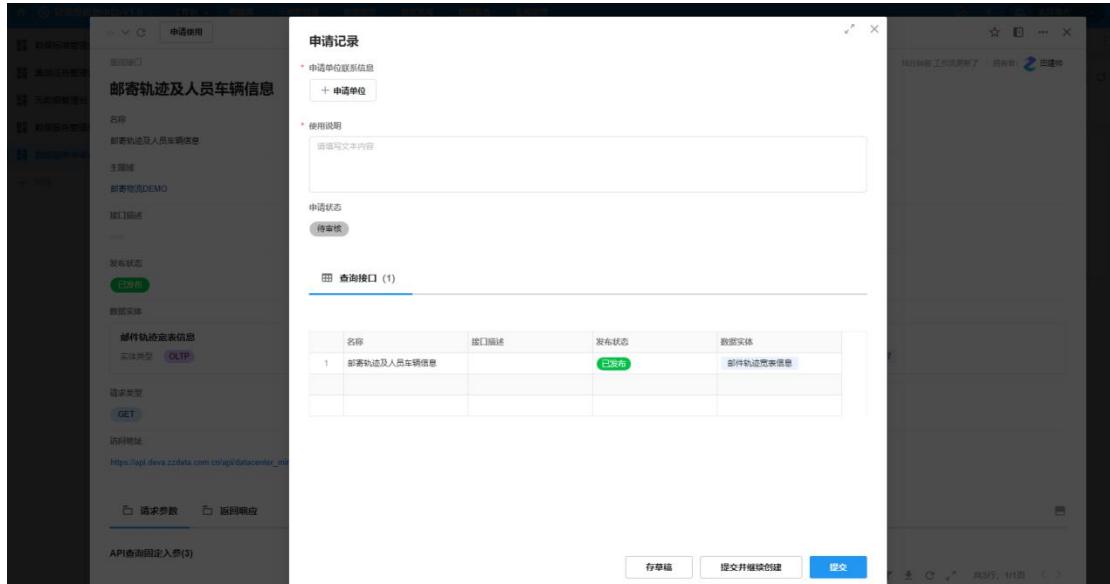
此申请台主要功能为对已发布接口数据进行展示及申请。



图为已发布接口列表



图为已发布的单个接口详情



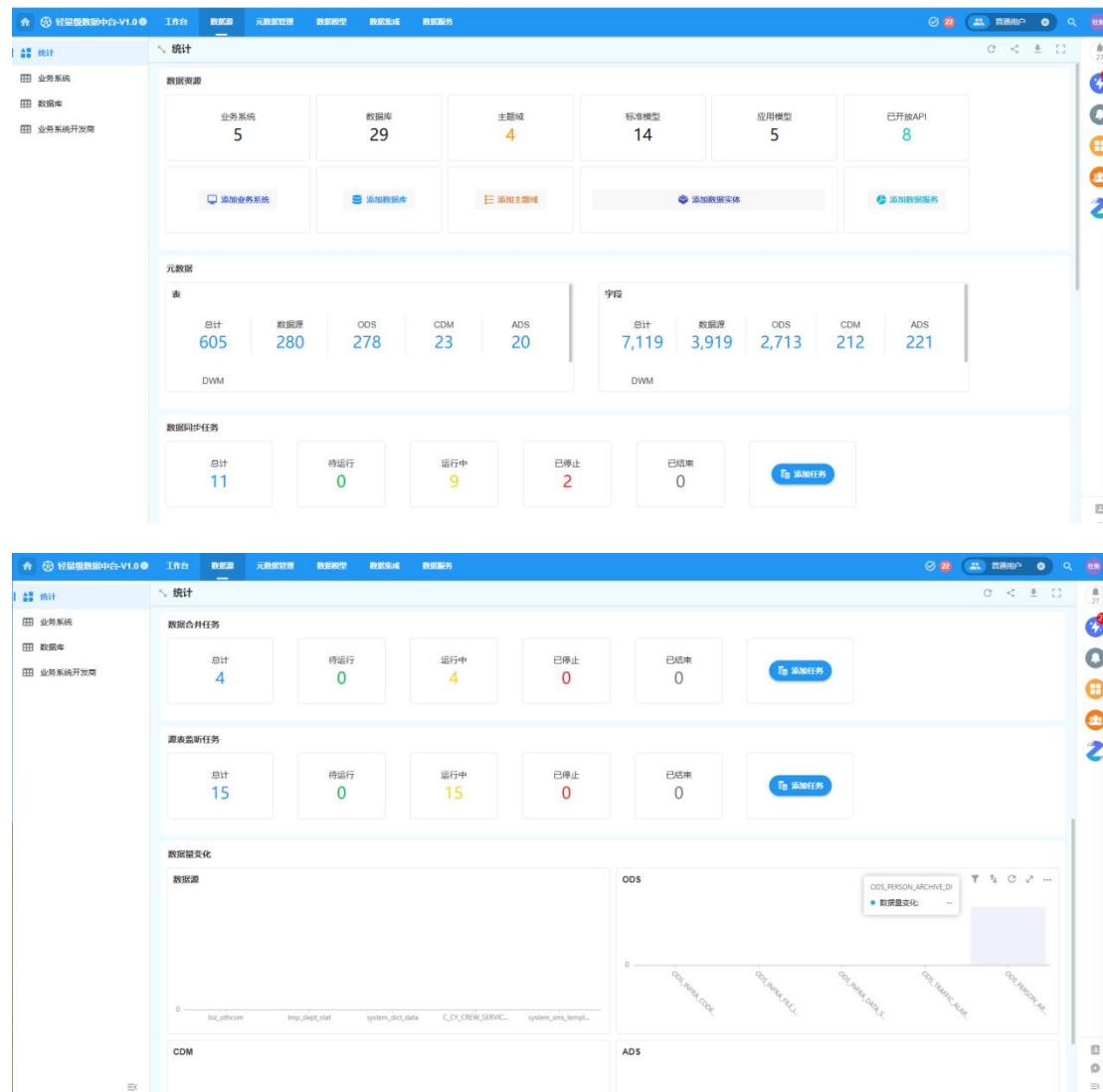
图为对单个接口进行申请使用

## 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。

The screenshot displays two main sections of the 'Easy Data Platform' (V1.0) interface.

**Top Navigation Bar:** Includes tabs for '统计' (Statistics), '业务系统' (Business System), '数据库' (Database), '元数据管理' (Metadata Management), '数据模型' (Data Model), '数据集成' (Data Integration), and '数据服务' (Data Service). A search bar and user information ('当前用户' - Current User) are also present.

**Left Sidebar:** Features a tree view with categories like '统计' (Statistics), '业务系统' (Business System), '数据库' (Database), and '业务系统开发岗' (Business System Developer). Under '业务系统', there is a '全部' (All) section listing various systems with their details.

**Main Content Area:**

- Business System Management:** Shows a table for '业务系统' (Business System) with columns: 系统名称 (System Name), 访问地址 (Access Address), 数据库 (Database), 创建时间 (Creation Time), and 备注 (Remarks). One entry is highlighted: '农民工欠薪预警平台' with address <http://lxdx.com.cn>.
- Form for Adding a New Business System:**
  - 基本信息 (Basic Information):** Fields include '系统名称' (System Name) set to '农民工欠薪预警平台', '访问地址' (Access Address) set to '<http://lxdx.com.cn>', '部署方式' (Deployment Method) set to '单机' (Single Machine), and '上线日期' (Go-live Date) set to '2022-02'. A note field is also present.
  - Database Configuration:** A table titled '数据库(1)' (Database 1) lists one entry: 层级 (Level) '1', 数据库类型 (Database Type) 'Mysql', 版本号 (Version) '8.0.28', 数据库名 (Database Name) 'lack\_wage\_warn', and 用户名 (Username) '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。

轻量级数据平台-V1.0

工作台 路由器 元数据管理 数据模型 我的数据 我的数据集

统计 业务系统 | 数据库 业务系统开发类

### 数据库

全部 分组展示 层级 高亮显示 数据库类型 请选择 数据库名 搜索 筛选

层级	角色	数据库名	层级	数据库类型	版本号	主机	端口	连接结果	连接时间	用户名
1	ems_demo	ems_demo	数据源	Mysql	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-08-07 17:27:26	emsdemo
2	datacenter_rzy	datacenter_rzy	数据源	Mysql	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-08-04 09:44:39	datacenterrzy
3	datacenter_yb	datacenter_yb	数据源	Mysql	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-08-04 09:43:18	datacenteryb
4	datacenter_mz	datacenter_mz	数据源	Mysql	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-08-01 19:19:22	datacentermz
5	TEST12	TEST12	数据源	Oracle	12.1.0.2.0	zzdata.com.cn	11523	成功	2025-07-24 19:08:36	test12
6	information_schema	information_schema	数据源	Mysql	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-07-23 14:51:05	hezetraffic
7	ruoyi-vue-pro	ruoyi-vue-pro	数据源	SqlServer	2016	192.168.3.112	1433	失败	2025-07-23 14:40:44	sa
8	lack_waga_warn	lack_waga_warn	数据源	Mysql	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-07-15 10:40:39	lackwagewarn
9	heze_traffic_metadata	heze_traffic_metadata	数据源	MongoDB	6.0.16	6.0.16		成功	2025-06-13 19:05:40	admin
10	heze_traffic	heze_traffic	数据源	Mysql	8.0.28	serv1	3306	成功	2025-07-29 14:46:07	hezetraffic
11	ODS_DV_EMS_DEMO	ODS_DV_EMS_DEMO	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-11 11:35:54	admin
12	ODS_GOV	ODS_GOV	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-08 18:35:52	admin
13	ODS_DATACENTER_RZY	ODS_DATACENTER_RZY	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-05 17:23:36	admin
14	ODS_DATACENTER_YB	ODS_DATACENTER_YB	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-05 16:58:32	admin
15	ODS_DATACENTER_MZ	ODS_DATACENTER_MZ	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-05 16:11:31	admin
16	ODS_HEZE_KEYVEHICLE	ODS_HEZE_KEYVEHICLE	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-06-13 19:05:56	admin
17	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-06-10 17:19:48	admin
18	ODS_local_test	ODS_local_test	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-06-11 10:11:04	admin
19	ODS_DELIVERY	ODS_DELIVERY	ODS	MongoDB	6.0.16			成功	2025-08-11 15:29:02	admin

连接测试 获取元数据

基本信息

连接信息

数据库名: heze\_traffic\_metadata 层级: 数据源

数据库类型: MongoDB 版本号: 6.0.16

设置说明

集群部署: 是

业务系统

用户名: admin 密码: \*\*\*\*\*

集群名称: rs0

集群配置(3)

主机	端口
1 serv1	27017
2 serv1	27027
3 serv1	27037

添加一行

连接参数(1)

参数名: authSource 参数值: admin

数据库 / heze\_traffic\_metadata

### 连接信息

连接结果	成功		
连接时间	2025-09-10 19:05:40		
可连接	<input checked="" type="checkbox"/>	数据库版本	<input checked="" type="checkbox"/>
可读权限	<input checked="" type="checkbox"/>	可写权限	<input checked="" type="checkbox"/>
增量权限	<input checked="" type="checkbox"/>		
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		

数据库 / heze\_traffic\_metadata

### 数据表

	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_result_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。

The screenshot shows a software interface titled "轻量级数据平台-V1.0". The main menu includes "工作台", "数据源", "元数据管理", "数据模型", "数据集成", and "数据服务". On the left, there's a sidebar with icons for "统计", "业务系统", "数据库", and "业务系统的开放商" (which is highlighted). The central area displays a table titled "业务系统开发商" with one row of data:

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

On the right side, there are various icons for file operations like search, refresh, and export.

This screenshot shows a detailed view of the "中政数海" entry from the previous list. The top bar indicates the entry was created on "6月9日 15:17" by "客户1" (Client 1). The form fields are as follows:

- 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: (empty)
- 附件: (button labeled "添加附件" - Add Attachment)

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。

轻量级数据平台-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

表

字段 索引

索引

数据源 ODS CDM ADS

数据表名 搜索 表名 搜索 搜索 筛选 重置

	所在数据库	表名	表注释	当前记录数	更新时间
1	lack_wage_warn	biz_warn_result	报警结果	17421	2025-09-10 16:00:02
2	lack_wage_warn	biz_warn_sms_record	报警短信记录表	1016	2025-09-10 16:00:02
3	lack_wage_warn	biz_warn_define	报警定义	8	2025-09-10 16:00:02
4	lack_wage_warn	biz_project_archive	项目档案统计	6333	2025-09-10 16:00:02
5	lack_wage_warn	biz_epc_contract_info	项目合同信息	96	2025-09-10 16:00:02
6	lack_wage_warn	biz_project_basic_info	项目基本信息管理	159	2025-09-10 16:00:02
7	lack_wage_warn	biz_sub_contract_info	项目子合同	51	2025-09-10 16:00:02
8	lack_wage_warn	biz_grant_wage_othcom_detail	非项目工程工资发放明细	9058	2025-09-10 16:00:02
9	lack_wage_warn	system_othcom_user	非工程项目企业用户信息表	105	2025-09-10 16:00:03
10	lack_wage_warn	biz_grant_wage_othcom_sta	非工程项目企业工资发放统计	183	2025-09-10 16:00:02
11	lack_wage_warn	biz_grant_wage_othcom_detail_export	非工程项目企业工资发放明细导出报表	409	2025-09-10 16:00:02
12	lack_wage_warn	biz_wage_account_othcom	非工程项目企业工资专用账户	49	2025-09-10 16:00:02
13	lack_wage_warn	biz_othcom	非工程项目企业员工档案	2673	2025-09-10 16:00:02
14	lack_wage_warn	biz_error	非工程项目企业错误信息	54	2025-09-10 16:00:02
15	lack_wage_warn	biz_contact_othcom	非工程项目企业与员工合同信息表	2948	2025-09-10 16:00:02
16	lack_wage_warn	system_error_code	错误码表	224	2025-09-10 16:00:03
17	haze_traffic	system_error_code	错误码表	130	2025-09-10 16:00:06
18	lack_wage_warn	biz_bank_call	银行接口请求信息	16048	2025-09-10 16:00:02
19	lack_wage_warn	biz_bank_balance	银行实时余额	3688	2025-09-10 16:00:02
20	lack_wage_warn	biz_bank_detail	银行交易明细	242	2025-09-10 16:00:02
21	lack_wage_warn	system_dept	部门表	58	2025-09-10 16:00:03

刷新数据 查看数据 获取业务说明

表

30分钟前 工作流更新了

### biz\_project\_archive

层级 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	字段注释	业务说明	字段类型	同步时间	字段位置
1	id	主键		bigint	2025-09-10 16:00:02	
2	project_id	项目id		bigint	2025-09-10 16:00:02	
3	wage_total	累计发薪		decimal(20,2)	2025-09-10 16:00:02	
4	worker_total	农民工总数		int	2025-09-10 16:00:02	

刷新数据 查看数据 获取业务说明

表 29分钟前 工作流更新了

### ADS\_HEZE\_TRAFFIC\_DETAIL\_COUNT

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-cc62834a09e6/684789c516227c3fda4a757e/685d01649a61ae08c74f8c6f>

**数据实体 (1)**

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

**数据监听任务 (1)**

**数据同步任务 (1)**

**数据转换任务 (1)**

**数据合并任务 (1)**

共1行, 1/1页

**数据看板**

ADS\_HEZE\_TRAFFIC\_DETAIL\_COUNT

_id	color	data	id	ip	ip_name	lane_no	license
1	684fc3082c10113832381e	3	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.054	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道口)	1 鲁BD8837
2	684fc3082c10113832381f	5	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.055	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道口)	2 鲁BGM199
3	684fc3082c101138323821	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.056	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道口)	1 鲁AN117H
4	684fc3082c101138323822	5	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.057	37.144.209.192	菏泽收费站(下匝道口)	2 鲁GF6110
5	684fc3082c101138323824	4	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.058	37.144.199.253	菏泽西收费站	2 鲁R8Y75
6	684fc3082c101138323825	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.059	37.144.199.253	菏泽收费站	2 鲁QGQ52NT
7	684fc3082c101138323827	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.060	37.144.209.192	菏泽收费站(下匝道口)	3 鲁AK1K2P
8	684fc3082c101138323829	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.061	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道口)	2 鲁RS5916
9	684fc3082c10113832382b	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.062	37.144.209.192	菏泽收费站(下匝道口)	3 鲁Z71YQ
10	684fc3082c10113832382c	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.063	37.144.199.253	菏泽收费站	2 鲁CC9075
11	684fc3082c10113832382d	3	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.064	37.144.199.252	菏泽收费站广场	2 鲁DB8837
12	684fc3082c10113832382f	10	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.065	37.144.209.192	菏泽收费站(下匝道口)	2 鲁PZ259H
13	684fc3082c101138323830	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.066	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道口)	2 鲁P52282
14	684fc3082c101138323832	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.067	37.144.199.252	菏泽收费站广场	2 鲁AN117H
15	684fc3082c101138323833	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.068	37.144.209.192	菏泽收费站(下匝道口)	2 鲁E666G2
16	684fc3082c101138323834	5	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.069	37.144.199.253	菏泽收费站	1 鲁HR3099
17	684fc3082c101138323836	3	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.070	37.144.209.192	菏泽收费站(下匝道口)	3 鲁GF3F200
18	684fc3082c101138323838	9	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.071	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道口)	2 鲁AW2171
19	684fc3082c10113832383a	3	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.072	37.144.199.252	菏泽收费站广场	1 鲁RS5916
20	684fc3082c10113832383b	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.073	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道口)	1 鲁A7K0R6
21	684fc3082c10113832383c	1	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.074	37.144.199.251	菏泽收费站(下匝道口)	1 鲁RQ071J
22	684fc3082c10113832383d	4	{"autoRead":true,"autoWrite":true,	1.075	37.144.209.192	菏泽东收费站(下匝道口)	2 鲁RL278D

## 3.2 字段

对已接入数据中台的表字段信息进行管理。

轻量级数据中台-V1.0

工作台 数据源 元数据管理 指标模型 预览生成 预览服务

字段

表名: 表名  
字段名: 字段名  
表注释: 表注释  
业务说明: 业务说明  
字段类型: 字段类型  
默认值: 默认值  
是否为主键: 是否为主键  
是否自增: 是否自增  
是否可为null: 是否可为null  
字段位置: 字段位置

搜索框: 共8210行, 1/165页

序号	表名	字段名	表注释	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
19	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._volume			DOUBLE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17
20	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._weight			DOUBLE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18
21	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._id			OBJECT_ID		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
22	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._id			INT64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
23	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._dept_address			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
...	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._dept_city			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
25	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._dept_code			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
26	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._dept_contact_phone			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
27	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._dept_id			INT64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
28	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._dept_name			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8
29	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._dept_province			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9
30	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._employee_id			INT64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10
31	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._op_id_card			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11
32	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._mail_id			INT64		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11
33	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._mail_no			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
34	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._op_name			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13
35	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._op_phone			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14
36	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._province			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14
37	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._phone			STRING(100)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14
38	ADS_DW_EM_S_DEMO	ADS_EM_S_MAIL..._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\_EM\_S\_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\_EM\_S\_DEMO

表: ADS\_EM\_S\_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。

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_FMS_DEMO	ADS_FMS_MAIL_TRANSPORT_DF	id_1	'id' ASC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-08-16 16:00:18
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_COUNT1	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_COUNT12334	timePeriod_1_ip_name_1	'timePeriod' ASC, 'ip_name' ASC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-06-17 11:00:16
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-09-10 16:00:43
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_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_wi	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_wi	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_1	_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_true_ip_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_true_ip_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_ip_1_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_VEHICLE_TYPE	_id_	'_id' ASC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2025-06-27 16:00:11
ADS_HEZE_TRAFFIC	table_hexe_test	TableUniqueIndex	'prefix' ASC, 'ds' 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。

**主题域**

序号	主题域名称	主题域分类	描述	数据实体
1	邮寄物流DEMO	新物流类		8
2	交安	高速交通	11	4
3	船舶档案	船员标准		4
4	仓库管理	高速交通		4

**主题域**

**邮寄物流DEMO**

\* 主题域名称  
邮寄物流DEMO

主题域分类  
邮寄物流

描述

**数据实体(8)**

序号	实体名称	实体类型	实体说明	属性管理
1	邮件轨迹包裹信息	OLTP	将各步骤的人员、车辆、部门等信息进行汇	17
2	运输效率分析表	OLAP	计算出每个邮件的各步骤耗时并校验是否超	11
3	运输异常信息	动态事件	邮件损坏异常信息	11
4	邮件轨迹记录	动态事件	记录邮件轨迹	8
5	邮件订单信息	动态事件	邮件订单信息	16
6	车辆信息	静态实物	运输车辆信息	6
7	员工信息	静态实物	员工信息	9
8	业务部信息	静态实物	业务部信息	10

## 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。

全局 数据模型中心-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

主题域 实体 数据实体

全部 标准模型 应用模型

实体名称	所属主题域	选择项	实体类型	选择项	实体说明	实体表	属性管理	所属主题域		
全部			实体名称		实体类型		实体说明	实体表	属性管理	所属主题域
1 邮件轨迹变更信息	应用模型		OLTP		将各步骤的人员、车辆、部门等信息	ADS_EMS_MAIL_TRACK...	17	1		
2 运单效率分析表	应用模型		OLAP		计算出整个部件的各步骤耗时并找	EMS_MAIL_TRACTEPO...	11	1		
3 运输异常信息	静态实体		动态事件		邮件损坏异常信息	EMS_ABNORMAL_DI	11	1		
4 数字平台运维人员	静态实体		静态实体		记录邮件轨迹	EMS_MAIL_TRACKING_DI	8	1		
5 邮件轨迹记录	静态实体		动态事件		邮件订单信息	EMS_MAIL_DI	16	1		
6 邮件订单信息	静态实体		动态事件		运营车辆信息	EMS_VEHICLE_DI	6	1		
7 车辆信息	静态实体		静态实体		员工信息	EMS_EMPLOYEE_DI	9	1		
8 员工信息	静态实体		静态实体		业务部信息	EMS_EMPLOYEE_DI	10	1		
9 业务部信息	静态实体		静态实体				1			
10 xx路计数	应用模型									
11 人员	静态实体						1			
12 车辆	静态实体						1			
13 航空服务历史	静态实体						28	1		
14 航企(浦东)基础信息	静态实体						61	1		
15 航企基础信息	静态实体						24	1		
16 航员基础信息	静态实体						6	1		
17 卡口信息	静态实体						3	1		
18 单位时间内卡口过车量统计	应用模型						10	1		
19 车辆通过卡口详情	静态实体		动态事件							

派发数据处理任务

数据实体

8月11日 15:52 田建帅更新了 拥有者: 田建帅

### 运输异常信息

\* 实体名称  
运输异常信息

\* 模型类型  
**标准模型**

\* 实体类型  
**动态事件**

实体说明  
邮件损坏异常信息

实体表

**EMS\_ABNORMAL\_DI**

数据库id  
**29**

数据库名  
**CDM\_DW\_EMS\_DEMO**

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

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		

^ v C 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 数据库名 表注释  
29 CDM\_DW\_EMS\_DEMO —

■ 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

	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: 捡收/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, 逗	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

撤销 ×

\* 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

属性管理

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 王健id	id	字符串	0	100				
2 邮件单号	mail_no	字符串	0	100				
3 状态	status_id	字典	0	100	邮件状态			
4 运输出车辆编号	license_plate	字符串	0	100				
5 运输出车ID	vehicle_id	数字	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	数字	0	100				
11 操作员ID	employee_id	数字	0	100				
12 责任部门名称	dept_name	字符串	0	100				
13 责任部门ID	dept_id	数字	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	数字	0	100				
19 派送时效是否达标 (1 = 是, 0 = 否)	delivery_is_ontime	逻辑	0	100				
20 货物时效是否达标 (1 = 是, 0 = 否)	transport_is_ontime	逻辑	0	100				
21 分拣时效是否达标 (1 = 是, 0 = 否)	sorting_is_ontime	逻辑	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。

轻量级数据中台-V1.0

实体关系

当前实体	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
邮件轨迹记录	邮件轨迹记录	vehicle_id-车辆ID (关联车辆信息)	vehicle_id-车辆ID (关联车辆信息)	一对一	车辆信息	ID主键
业务部信息	业务部信息	manager_id-负责人ID (关联员工)	manager_id-负责人ID (关联员工)	一对一	员工信息	ID主键
卡口信息多对多卡口过车辆	卡口信息	camera_ip-卡口IP	camera_ip-卡口IP	多对多	车辆经过卡口详情	IP名称-卡口名称

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—车辆信息

\* 关系名称  
邮件轨迹记录一对—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。

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

共 27 行，1/1页

字典集合		字典集合编码	字典集合描述	字典值管理
实体	全集			
数据实体	1 退赔异常处理状态	handle_status		0: 3
属性管理	2 异常类型	abnormal_type		0: 4
实体关系	3 付费方式	pay_type		0: 3
字典管理	4 邮件类型	mail_type		0: 4
字典集合	5 车辆类型	vehicle_type		0: 3
字典值	6 车辆状态	vehicle_status		0: 3
标准数据工单处理情况	7 邮件状态	status_mail	邮件的流转状态	0: 9
	8 疾病	disease	疾病	0: 7
	9 人员类别	personnel_type	人员类目	0: 4
	10 职业	occupation	人员职业	0: 7
	11 家庭类别	family_class	人员家庭类目	0: 7
	12 证件类型	certificate_type	人员证件类型	0: 4
	13 颜色	color	车辆颜色	0: 3
	14 车辆类型	vehicle_type	车辆类型	0: 5

## 4.3.2 字典值

字典值的具体定义。

This screenshot shows the 'Dictionary Value' page in the Data Platform. The left sidebar includes sections for 主题域 (Subject Area), 实体 (Entity), 属性管理 (Attribute Management), 实体关系 (Entity Relationship), 字典管理 (Dictionary Management), and 字典集合 (Dictionary Collection). The central area displays a table titled '字典值' (Dictionary Value) with the following columns: 字典值 (Dictionary Value), 字典值中文 (Chinese Name of Dictionary Value), 字典值代码 (Dictionary Value Code), and 字典值 (Dictionary Value). The table lists 22 entries, such as '异常状态' (Abnormal Status) with code 1 and value '已赔付' (Claim Paid), and '部件类型' (Part Type) with code 1 and value '发动机' (Engine). The right side of the interface features various system icons and navigation buttons.

字典值	字典值中文	字典值代码	字典值
1	运输出异常处理状态	3	已赔付
2	运输出异常处理状态	2	处理中
3	运输出异常处理状态	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 (内部)
7	异常类型	1	损坏 (外部)
8	付费方式	3	月结
9	付费方式	2	到付
10	付费方式	1	寄付
11	部件类型	4	冷配件
12	部件类型	3	大件
13	部件类型	2	待领件
14	部件类型	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	小型派送车
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	部件状态	9	遗失
22	部件状态	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。

This screenshot shows the 'Standard Data Work Order Processing Status' page in the Data Platform. The left sidebar includes sections for 主题域 (Subject Area), 实体 (Entity), 属性管理 (Attribute Management), 实体关系 (Entity Relationship), 字典管理 (Dictionary Management), and 字典集合 (Dictionary Collection). The central area displays a table titled '标准数据工单处理情况' (Standard Data Work Order Processing Status) with the following columns: 名称 (Name), 处理数据实体 (Data Entity Being Processed), 需求描述 (Requirement Description), 开发责任人 (Developer Responsible Person), 任务提出日期 (Task Submission Date), 完成日期 (Completion Date), 完成状态 (Completion Status), and 交付目标表 (Delivery Target Table). The table lists 10 entries, such as '部件轨迹完善信息' with status '已完成' (Completed) and table 'ADS\_EMS\_MAIL\_TRAN'. The right side of the interface features various system icons and navigation buttons.

名称	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 部件轨迹完善信息	部件轨迹完善信息	将各步骤的人员、车辆、部门等信息	田建婷	2025-08-15 14:32	2025-08-15 14:32	已完成	ADS_EMS_MAIL_TRAN
2 运输出效率分析	运输出效率分析	计算出每个部件的各步骤耗时并校验	田建婷	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	业务部信息	田建婷	2025-08-11 15:49	2025-08-11 16:51	已完成	EMS_EMPLOYEE
4 员工信息	员工信息	员工信息	田建婷	2025-08-11 15:48	2025-08-11 16:50	已完成	EMS_EMPLOYEE
5 车辆信息	车辆信息	车辆信息维护	田建婷	2025-08-11 15:48	2025-08-11 16:50	已完成	EMS_VEHICLE_D
... 部件订单信息	部件订单信息	部件订单信息	田建婷	2025-08-11 15:48	2025-08-11 16:49	已完成	EMS_MAIL_DI
7 部件轨迹记录	部件轨迹记录	部件轨迹记录	田建婷	2025-08-11 15:47	2025-08-11 16:49	已完成	EMS_MAIL_TRAC
8 运输出异常信息标准	运输出异常信息	运输出异常信息标准	田建婷	2025-08-11 15:47	2025-08-11 15:52	已完成	EMS_ABNORMAL
9 车辆模型	车辆	车辆xxxx	田建婷	2025-07-29 15:23		待开发	
10 对员服务资源进行标准化	员服务资源	请从xx系统中获取数据，将xxx过	杜菱	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骤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

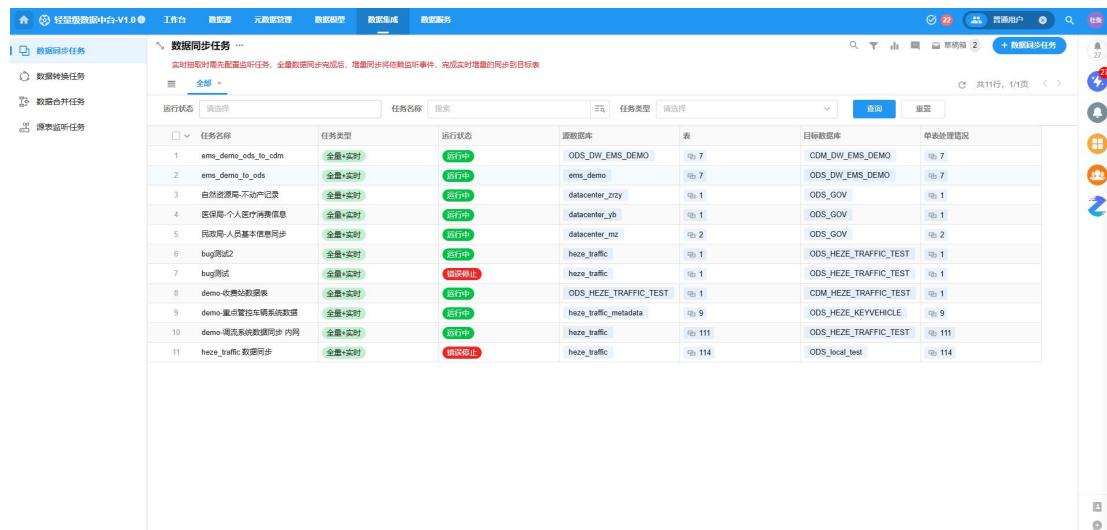
交付目标表

EMS_MAIL_TRANREPORT_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。



The screenshot shows the 'Data Synchronization Task' section of the platform. It lists 11 tasks, each with a status indicator (green for running, red for pending), task name, type, source database, target database, and record count.

任务名称	任务类型	运行状态	源数据库	表	目标数据库	单次处理情况
ems_demo_ods_to_cdm	全量+实时	运行中	ODS_DW_EMS_DEMO	7	CDM_DW_EMS_DEMO	7
ems_demo_to_ods	全量+实时	运行中	ems_demo	7	ODS_DW_EMS_DEMO	7
自然密语境-不动产记录	全量+实时	运行中	datacenter_zzy	1	ODS_GOV	1
医保局-个人医疗消费信息	全量+实时	运行中	datacenter_yb	1	ODS_GOV	1
同频同人员基本信息同步	全量+实时	运行中	datacenter_mz	2	ODS_GOV	2
bug测试2	全量+实时	运行中	heze_traffic	1	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	1
bug测试	全量+实时	错误停止	heze_traffic	1	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	1
demo-收费站数据表	全量+实时	运行中	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	1	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	1
demo-重点管辖区车辆系统数据	全量+实时	运行中	heze_traffic_metadata	9	ODS_HEZE_KEYVEHICLE	9
demo-物流系统数据同步 内网	全量+实时	运行中	heze_traffic	111	ODS_HEZE_TRAFFIC_TEST	111
heze_traffic 数据同步	全量+实时	错误停止	heze_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\_EMSS\_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\_EMSS\_DEMO**

数据库类型: MongoDB	可连接: <input checked="" type="checkbox"/>	数据库版本: <input checked="" type="checkbox"/>
可读权限: <input checked="" type="checkbox"/>	可写权限: <input checked="" type="checkbox"/>	增量权限: <input checked="" type="checkbox"/>
连接结果: 成功		

表(7)

表名	表注释	当前记录数	业务说明
EMS_VEHICLE_DI		8	车辆信息表
EMS_EMPLOYEE_DI		8	员工信息表
EMS_MAIL_TRACKING_DI		5577	邮件轨迹记录表
EMS_ABNORMAL_DI		43	运输异常记录表
EMS_MAIL_DI		803	邮件订单信息
EMS_BUSINESS_DEPARTMENT_DI		8	业务部信息表
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

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)

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

目标数据库

**CDM\_DW\_EMSS\_DEMO**

数据库类型: MongoDB	可连接: <input checked="" type="checkbox"/>	数据库版本: <input checked="" type="checkbox"/>
可读权限: <input checked="" type="checkbox"/>	可写权限: <input checked="" type="checkbox"/>	增量权限: <input checked="" type="checkbox"/>
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。

The screenshot displays the 'Data Transformation Tasks' interface of the 'Easy Data Platform' (V1.0). The main area shows a list of tasks:

任务名称	任务类型	运行状态	源表	目标数据库	任务配置详情
1 demo-demo_数据转换运输效率分析	全量+实时	运行中	EMS_MAIL_TRANCEPORT_DF	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	①
2 demo-卡口过车统计模型2	全量+实时	手动停止	ADS_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	ADS_HEZE_TRAFFIC	②
3 demo-卡口过车统计模型	全量+实时	手动停止	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	DWM_HEZE_TRAFFIC	③
4 demo-卡口信息标准表from重点车辆系统	全量+实时	运行中	DOS_VEHICLE_SDC_DI	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	④
5 demo-车辆行驶表	全量+实时	运行中	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	⑤
6 test1计算时间段	全量+实时	运行结束	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	ADS_HEZE_TRAFFIC	⑥

A specific task, '邮寄demo\_数据转换运输效率分析', is selected and expanded for detailed configuration:

**邮寄demo\_数据转换运输效率分析**

任务名称: 邮寄demo\_数据转换运输效率分析

任务状态	运行状态	任务类型
运行中	运行中	全量+实时

数据监听任务: DWM-MongoDB-DWM\_DW\_EMSS\_DEMO的增量任务

运行状态	日志保留天数	源数据库
运行中	7	DWM
表	tbl_2	

任务配置信息: EMS\_MAIL\_TRANCEPORT\_DF

层级	所在数据库	数据库名
DWM	所在数据库	DWM_DW_EMSS_DEMO
表注释	当前记录数	803

任务配置信息: ADS\_DW\_EMSS\_DEMO

数据库类型	可连接	数据库版本
MongoDB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
可读权限	<input checked="" type="checkbox"/>	增量权限

```

{
  "template": "syncDatabaseTables",
  "data": {
    "name": "tttt1",
    "sourceConnection": {
      "uri": "mongodb://admin:zzdata&&*GG1507@192.168.3.161.27017,192.168.3.161.27027,192.168.3.161.27037/?replicaSet=rs0&authSource=admin"
    },
    "sourceConnector": {
      "id": "mongodb",
      "group": "com.deva",
      "version": "1.0.0"
    },
    "targetConnection": {
      "uri": "mongodb://admin:zzdata&&*GG1507@192.168.3.161.27017,192.168.3.161.27027,192.168.3.161.27037/?replicaSet=rs0&authSource=admin"
    },
    "targetConnector": {
      "id": "mongodb",
      "group": "com.deva",
      "version": "1.0.0"
    }
  }
}

```

## 5.3 数据合并任务

多表进行数据合并的数据处理任务。

任务名称	任务类型	运行状态	来源表	目标表	记录数
部件物流主从合合合单位车辆及人	全量+实时	运行中	ADS_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACK_ALL_IN	4
配套demo_配套订单工轨迹合并	全量+实时	运行中	DWM_DW_EMS_DEMO	ADS_EMS_MAIL_TRACKPORT	2
demo_卡口过车车牌标准表-重点车	全量+实时	运行中	COM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	3
demo_卡口过车车牌标准表-清洗机	全量+实时	运行中	COM_HEZE_TRAFFIC_TEST	CDM_HEZE_TRAFFIC_DETAIL	2

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)

	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_ANORMAL_DI		43

目标库 ADS\_DW\_EMS\_DEMO

数据库类型 MongoDB 级别 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 ① 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 是 任务开始前清空目标表数据 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": {
      "url": "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。

The screenshot shows the Data Pipeline Platform interface with the following details:

**Source Table Monitoring Task List:**

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
DWM-MongoDB-DWM_GOV的增量任务	运行中	DWM_GOV	表 1		7	
DWM-MongoDB-DWM_DW_EMSS_DEMO的增量任务	运行中	DWM_DW_EMSS_DEMO	表 2		7	
CDM-MongoDB-CDM_DW_EMSS_DEMO的增量任务	运行中	CDM_DW_EMSS_DEMO	表 7		7 (log 2)	
OOS-MongoDB-OOS_GOV的增量任务	运行中	OOS_GOV	表 4		7	
OOS-MongoDB-OOS_DW_EMSS_DEMO的增量任务	运行中	OOS_DW_EMSS_DEMO	表 7 (log 1)		7	
数据源-Mysql-ems_demo的增量任务	运行中	ems_demo	表 7 (log 1)		7	
数据源-Mysql-datacenter_zrzy的增量任务	运行中	datacenter_zrzy	表 1 (log 1)		7	
数据源-Mysql-datacenter_yb的增量任务	运行中	datacenter_yb	表 1 (log 1)		7	
数据源-Mysql-datacenter_mz的增量任务	运行中	datacenter_mz	表 2 (log 1)		7	
ADS-MongoDB-ADS_HEZE_TRAFFIC的增量任务	运行中	ADS_HEZE_TRAFFIC	表 2		7	
OOS-MongoDB-OOS_HEZE_KEYVEHICLE的增量任务	运行中	OOS_HEZE_KEYVEHICLE	表 13		7 (log 1)	
CDM-MongoDB-CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST的增量任务	运行中	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	表 3		7	
数据源-MongoDB-heze_traffic_metadata的增量任务	运行中	heze_traffic_metadata	表 14 (log 1)		7	
OOS库-MongoDB-OOS_HEZE_TRAFFIC_TESTB的增量任务	运行中	OOS_HEZE_TRAFFIC_TESTB	表 115 (log 1)		7 (log 1)	
数据源-Mysql-heze_traffic的增量任务	运行中	heze_traffic	表 115 (log 4)		7	

**CDM-MongoDB-CDM\_DW\_EMSS\_DEMO 的增量任务 (Detailed View):**

任务名称	CDM-MongoDB-CDM_DW_EMSS_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	<b>CDM_DW_EMSS_DEMO</b> 数据库类型: MongoDB 层级: CDM 增量权限: <input checked="" type="checkbox"/> 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)	<table border="1"><thead><tr><th>所在数据库</th><th>表名</th><th>表注释</th><th>当前记录数</th></tr></thead><tbody><tr><td>CDM_DW_EMSS_DEMO</td><td>EMS_MAIL_TRACKING_DI</td><td></td><td>5577</td></tr><tr><td>CDM_DW_EMSS_DEMO</td><td>EMS_MAIL_DI</td><td></td><td>803</td></tr><tr><td>CDM_DW_EMSS_DEMO</td><td>EMS_ABNORMAL_DI</td><td></td><td>43</td></tr></tbody></table>	所在数据库	表名	表注释	当前记录数	CDM_DW_EMSS_DEMO	EMS_MAIL_TRACKING_DI		5577	CDM_DW_EMSS_DEMO	EMS_MAIL_DI		803	CDM_DW_EMSS_DEMO	EMS_ABNORMAL_DI		43
所在数据库	表名	表注释	当前记录数														
CDM_DW_EMSS_DEMO	EMS_MAIL_TRACKING_DI		5577														
CDM_DW_EMSS_DEMO	EMS_MAIL_DI		803														
CDM_DW_EMSS_DEMO	EMS_ABNORMAL_DI		43														

The screenshot shows a software interface for managing data integration tasks. At the top, there are buttons for '开始任务' (Start Task) and '停止任务' (Stop Task). Below this, a message indicates a '增量权限' (Incremental Permission) has been granted, and the connection status is '成功' (Success). The main area displays a table titled '表(7)' containing information about tracked tables:

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

Below the table, it says '日志保留天数' (Log retention days) is set to 7. The bottom navigation bar includes tabs for '运行记录 (1)' (Running History), '数据同步任务' (Data Synchronization Tasks), '数据转换任务' (Data Transformation Tasks), and '数据合并任务 (2)' (Data Merge Tasks). The '运行记录' tab is selected.

## 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。

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

**接口管理**

**发布接口**

查询接口 ...

查看申请视图

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	邮件轨迹变更信息	6	17	999+
2 新订单信息	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	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	已发布		https://api.deva.zzdata.com.cn/api	卡口信息	6		999+
7 卡口信息	已发布		https://api.deva.zzdata.com.cn/api	卡口信息	6		999+
8 卡口计数	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	车辆通过卡口详情	5	10	999+

27 共9行, 1/1页

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

### 邮寄轨迹及人员车辆信息

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: 邮件轨迹变更表信息

实体类型: OLTP 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 属性管理: 17

访问地址: [https://api.deva.zzdata.com.cn/api/datacenter\\_mingdao/emsdemo/traceallinfos](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)

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.dev.zzzdata.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)**

	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	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。

轻量级数据平台 V1.0 版

工作台 数据源 元数据管理 数据变更 数据集成 数据服务

接收接口 ...

业务视图

名称	路径	任务状态	请选择	指定推送单位	请选择
1 接受1	jieshou	已发布	请选择	ADS_HEZE_TRAFFIC	ads_test_data
2 test2	test2	已发布	请选择	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	ods_test2
3 test	test_add	已发布	请选择	CDM_HEZE_TRAFFIC_TEST	ods_test

发布服务 取消发布

接收接口

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)

字段名
idx

请求类型  
POST 实际请求路径  
[https://api.deva.zzdata.com.cn/receive/datacenter\\_receiver\\_mingdao/jieshou](https://api.deva.zzdata.com.cn/receive/datacenter_receiver_mingdao/jieshou)

指定推送单位 (2)

发布服务

接收接口 / 接受!

\* 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

POST [https://api.deva.zpdata.com.cn/receive/datacenter\\_receiver\\_mingdao/jieshou](https://api.deva.zpdata.com.cn/receive/datacenter_receiver_mingdao/jieshou)

指定推送单位 (2)

+ 申请单位	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访问记录

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
卡口统计量	2025-09-10 18:03	29	GET	datacenter_mingdao	kakou_count	200	
卡口过车数据	2025-09-10 18:03	18	GET	datacenter_mingdao	vehicles_test	200	
卡口过车统计2	2025-09-10 18:03	6	GET	datacenter_mingdao	vehicle_count	200	
卡口统计量	2025-09-10 18:03	3	GET	datacenter_mingdao	kakou_count	200	
卡口过车信息	2025-09-10 18:03	23	GET	datacenter_mingdao	camera_info	200	
部署轨迹及人员车辆信息	2025-09-10 18:03	19	GET	datacenter_mingdao	emsdemo/traceallinfos	200	
卡口过车数据	2025-09-10 18:03	8	GET	datacenter_mingdao	vehicles_test	200	
卡口过车统计	2025-09-10 18:03	23	GET	datacenter_mingdao	camera_count	200	
卡口信息	2025-09-10 18:03	10	GET	datacenter_mingdao	camera_info	200	
卡口过车数据	2025-09-10 18:03	26	GET	datacenter_mingdao	vehicles_test	200	
卡口过车数据	2025-09-10 18:03	18	GET	datacenter_mingdao	vehicles_test	200	
卡口过车数据	2025-09-10 18:03	8	GET	datacenter_mingdao	vehicles_test	200	
卡口信息	2025-09-10 18:03	10	GET	datacenter_mingdao	camera_info	200	
卡口过车数据	2025-09-10 18:03	26	GET	datacenter_mingdao	vehicles_test	200	
卡口过车统计	2025-09-10 18:03	3	GET	datacenter_mingdao	kakou_count	200	
卡口过车统计	2025-09-10 18:03	23	GET	datacenter_mingdao	camera_count	200	
卡口信息	2025-09-10 18:03	23	GET	datacenter_mingdao	camera_info	200	
卡口统计量	2025-09-10 18:03	29	GET	datacenter_mingdao	kakou_count	200	
卡口过车统计2	2025-09-10 18:03	6	GET	datacenter_mingdao	vehicle_count	200	
部署轨迹及人员车辆信息	2025-09-10 18:03	19	GET	datacenter_mingdao	emsdemo/traceallinfos	200	
卡口过车统计2	2025-09-10 17:03	26	GET	datacenter_mingdao	vehicle_count	200	
卡口过车统计2	2025-09-10 17:03	1	GET	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。

The screenshot shows the 'Apply Unit' section of the API Management system. The left sidebar has a tree view with '接口管理' (Interface Management) expanded, showing '查询接口' (Query Interface), '接收接口' (Receiving Interface), 'API访问记录' (API Access Record), '单位管理' (Unit Management) expanded, showing '申请单位' (Apply Unit) selected, and '服务申请管理' (Service Application Management). The main area has a title '申请单位 ...' with a dropdown menu showing '全部' (All) and '业务视图' (Business View). Below is a table with columns: '业务系统' (Business System), '禁用' (Disabled), '申请记录' (Application Record), '已授权API数' (Number of Authorized APIs), and '已拒绝接口数' (Number of Rejected Interfaces). The table contains 6 rows of data.

业务系统	禁用	申请记录	已授权API数	已拒绝接口数
1 emidemo	禁用	0: 2	0: 2	
2 高速公路安全隐患排查系统	禁用	0: 1		
3 农机工农新预警平台	禁用	0: 2	0: 3	
4 深圳边检重点车辆管控系统	禁用	0: 1	0: 2	
5 高速公路安全隐患排查系统	禁用	0: 1	0: 1	0: 1
6 深圳高速公路系统	禁用	0: 13	0: 5	0: 3

## 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。

The screenshot shows the 'Query Interface Application Record' section of the API Management system. The left sidebar has a tree view with '接口管理' (Interface Management) expanded, showing '查询接口' (Query Interface), '接收接口' (Receiving Interface), 'API访问记录' (API Access Record), '单位管理' (Unit Management) expanded, showing '申请单位' (Apply Unit) selected, and '服务申请管理' (Service Application Management) expanded, showing '查询接口申请记录' (Query Interface Application Record) selected. The main area has a title '查询接口申请记录 ...' with a dropdown menu showing '全部' (All) and '申请' (Application). Below is a table with columns: '申请单位联系信息' (Application Unit Contact Information), '申请状态' (Application Status), '使用说明' (Usage Description), '查询接口' (Query Interface), and '备注' (Remarks). The table contains 20 rows of data.

申请单位联系信息	申请状态	使用说明	查询接口	备注
1 emidemo	已通过	使用	0: 1	
3 emidemo	已通过	用于测试	0: 1	
4 深圳高速公路系统	已通过	cc		
5 深圳高速公路系统	已通过	qq		
6 深圳高速公路系统	已通过	qq		
7 深圳高速公路系统	已通过	使用	0: 1	
8 农机工农新预警平台	已通过	gaN		
9 深圳高速公路系统	已通过	申请	0: 1	
10 高速公路安全隐患排查系统	已通过	qq	0: 1	
11 农机工农新预警平台	已通过	1		
12 深圳高速公路系统	已通过	shengling		
13 深圳高速公路系统	已通过	test	0: 1	
14 深圳高速公路系统	已通过	test	0: 1	
15 深圳高速公路系统	已通过	test	0: 1	
16 深圳高速公路系统	已通过	test	0: 1	
17 深圳高速公路系统	已通过	test	0: 1	
18 高速公路安全隐患排查系统	已通过	11111111	0: 1	
19 深圳高速公路系统	已通过	我就要用	0: 1	
20 深圳高速公路系统	已通过	qweeqeq		

同意授权

查询接口申请记录 1分钟前 杜衡创建

### 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)

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	邮件轨迹包裹信息