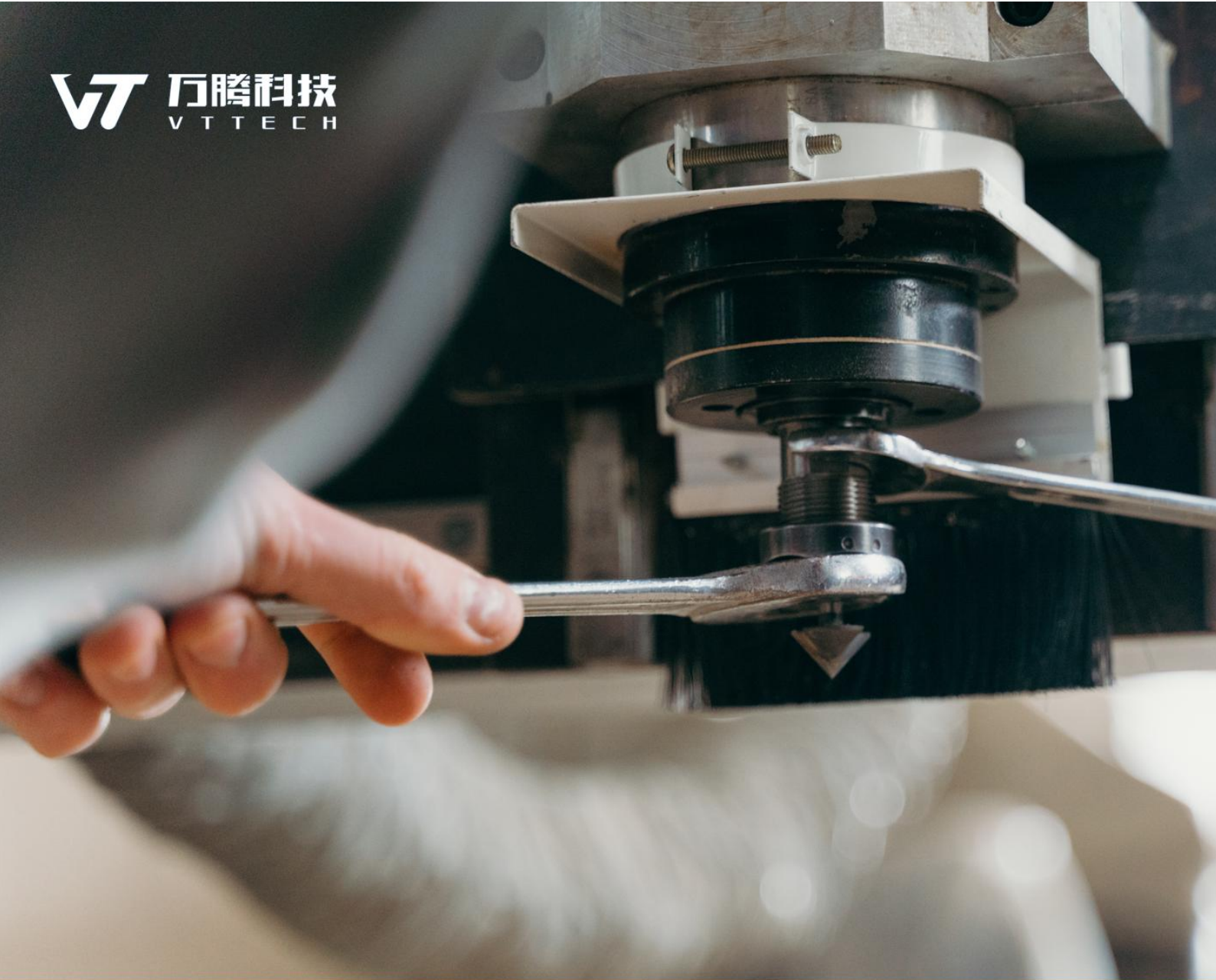




万腾科技产业链数字治理平台

Base VDP

用户手册

万腾科技产业链数字治理平台

Base VDP

用户手册

版本号：1.0

2023 年 11 月

© 2021, 万腾科技

许可证和商标

所有产品名称均为其各自所有者的版权和注册商标/商号。

本文档中的信息如有更改，恕不单独另行通知。万腾科技保留更改（升级）文件内容的权利，以提供最准确，可靠的高质量产品。

在未经本公司许可的情况下，任何单位或个人不得以任何方式对本书/文件的部分或全部内容擅自增删、改编、节录、翻译、翻印、改写。

版权

本资料著作权归山东万腾数字科技有限公司所有。未经著作权人书面授权，任何组织或个人不得摘录、复制或翻译成其他文字。

商标



山东万腾数字科技有限公司注册商标。

业务

工业物联网边缘数据采集与设备组网、制造运营管理（MOM）产品体系及数字化/智能工厂解决方案、工业互联网平台建设和运营及专业咨询（诊断、DCMM、贯标）服务等。

山东万腾数字科技有限公司

地址：山东省济南市高新区

齐鲁软件创业广场 C 座 101 室

邮编：250011

电话：0531-55515361

传真：0531-5551536

前言

感谢您使用《万腾科技产业链数字治理平台 Base VDP 用户手册》。

相关信息来源

您还可以通过以下途径了解我们的系统及服务，并获取您需要的服务和帮助。

■ 在线信息

如果您需要及时了解万腾科技腾云（机加）工业互联网平台产品动态，交流产品应用解决方案，可以登录腾云工业互联网平台网站（<http://www.vtengyun.com/>）及万腾科技网站（<https://www.vtstar.net/>）

■ 产品培训

万腾科技秉承技术创新、管理创新的宗旨，不断提供给客户完整的行业解决方案。在提供优秀产品服务的同时，不断推出配套的培训服务，帮助用户在应用软件时达到事半功倍的效果。

■ 售前咨询服务

根据企业的发展和需要，提供管理咨询及解决方案，帮助企业做出快速、准确的决策。

■ 实施咨询服务

万腾科技吸收行业客户的经验，结合国内外先进的管理理念和管理软件的实施方法，推出符合中国国情的标准软件及平台服务实施方法。我们愿意运用我们在企业管理及 IT 技术方面的知识，帮助顾客获得更大的成功！

■ 现场支持服务

我们的资深专业人员面对面地和您沟通，在运行现场对问题进行研究分析，使问题迅速得到解决。

■ 个性化服务

针对企业个性化的需求，我们提供“量身定制”服务，使用一切资源，包括和合作伙伴一道为您提供全面的应用解决方案。

■ 便利服务

万腾科技不仅是解决方案的提供者，也是相关附属产品的提供者。我们提供的便利服务不仅省去您选择的苦恼，还有利于保证相关产品和系统的兼容性和一致性。

■ 版本升级服务

版本升级服务将使您随时代的进步而保持投资的增值，以优惠的价格实现产品“以旧换新”。

编写约定

■ 通用格式约定

格式	含义
宋体	正文
下划线	输入信息
斜体	提示信息

■ 图形界面格式约定

格式	含义
“ ”	窗口名称
【】	窗口中的按钮
<>	窗口中的选项
→	连续选择菜单及其子菜单或树状结构

■ 鼠标操作约定

格式	含义
点击/单击	按下鼠标左键点击某一对象。
双击	连续两次鼠标左键打开某一对象。
右击	选中某一对象按下鼠标右键。
拖放	按住鼠标左键不放移动鼠标到指定位置，放开鼠标键。

■ 特殊标志约定

格式	含义
 温馨提示:	提醒某些操作可能会导致一些严重的后果, 请用户谨慎使用。
 注意:	提供一些应用关键的描述。
 举例:	列举实例以便用户加深理解。
 前提:	进行某一操作之前, 必须先完成的操作。

意见反馈

感谢您使用我们的产品及用户手册。在本手册发送文件中附有意见反馈表, 您可以在上面说明您对我们的产品或用户手册的意见和建议, 并通过万腾科技分支机构或直接邮件发送至 tengyun.service@vtstar.net 万腾科技产品部反馈给我们, 我们将期待您给予我们好的建议和意见。

目 录

1.	常规操作.....	1
1.1.	登录.....	1
1.2.	退出登录.....	1
1.3.	个人中心.....	2
2.	基础数据.....	6
2.1.	数据字典.....	6
2.2.	编码规则.....	6
3.	数据汇聚.....	7
3.1.	数据源管理.....	7
3.2.	数据集管理.....	7
4.	数据治理.....	8
5.	数据应用.....	8
5.1.	数据看板.....	9
5.2.	报表分析.....	9
6.	产业链数字治理应用示例.....	10
6.1.	产业全景图谱.....	10
6.2.	产业链研判.....	10
6.3.	企业监测预警.....	10
6.4.	产业链治理.....	10
6.5.	产业动态监测.....	10
6.6.	产业链管理.....	10
7.	常见问题及处理方式.....	11
8.	联系我们.....	12

基于产业链数据应用场景打造的数据治理平台应用，根据政企客户的具体需求，通过平台构建跨业务的数据模型，统一数据标准，实现基于标准数据对象的数据服务，实时掌握数据资产状况、提升数据质量、发挥数据价值，通过数据报表分析、数据可视化展现及数据共享查询，为企业提供各类数据分析报告，以便为企业的管理决策提供真实可靠的数据支撑。

1. 常规操作

1.1. 登录

登录页面输入正确的客户标识、账号和密码，点击登录，即可登录系统。

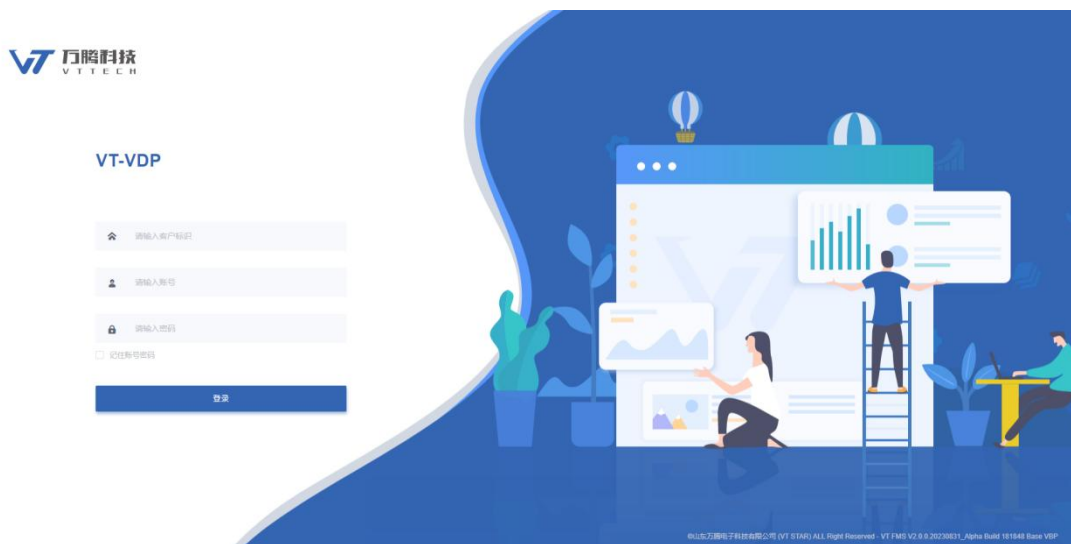


图 1-1

1.2. 退出登录

用户登录系统，默认进入首页，点击, 退出当前登录。如图 1-2。



图 1-2

1.3. 个人中心

用户登录系统后，点击右上角账号姓名，选择个人中心。如图 1-3。

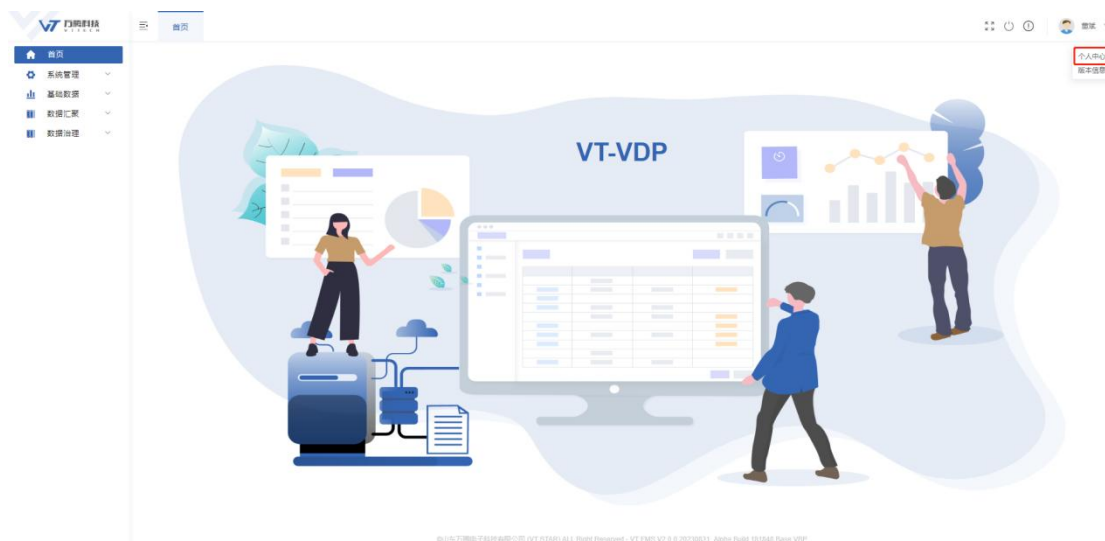


图 1-3

1. 更换头像

页面跳转到个人中心页面，选择我的账号，如图 1-4 所示。

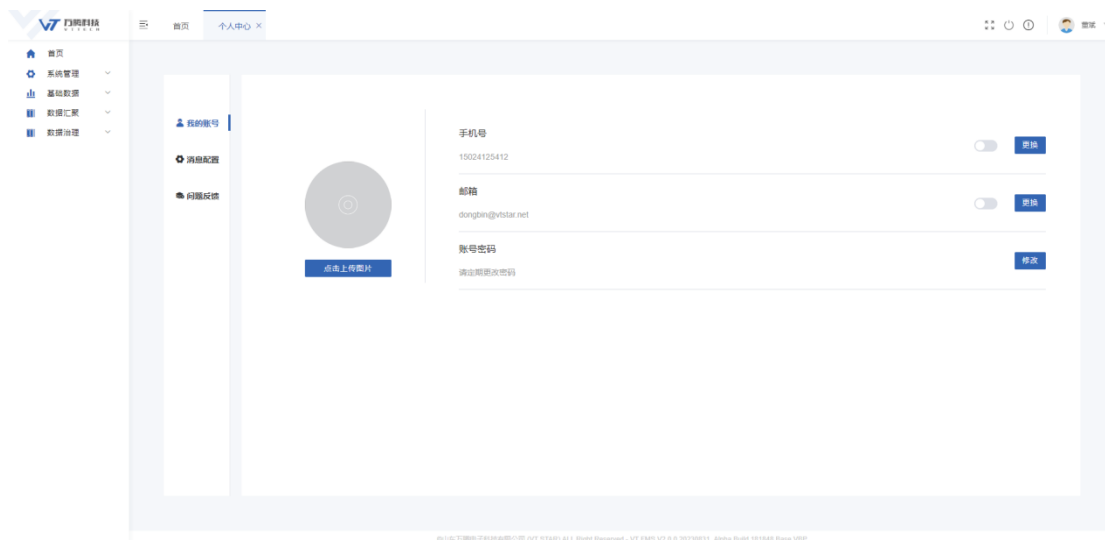


图 1-4

选择【点击上传图片】，打开选择头像对话框，如图 1-5 所示。



图 1-5

点击【上传图片】，打开选择图片对话框，选择上传的图片，点击【确定】，左侧调整图片，查看右侧预览效果（可点击【重新上传】，更换图片），点击【确定】，上传头像成功，如图 1-6 所示。对应用户登录后显示该头像。



图 1-6

2. 手机验证码登录

个人中心页面，点击手机号开关变为 ，关闭手机验证登录。点击手机号开关变为 ，开启手机验证登录。

3. 更换手机号

个人中心页面，手机号栏点击【更换】，打开更换手机号对话框，如图 1-7 所示。输入手机号，点击【获取验证码】，将验证码补充完善，点击【确定】，成功更换手机号。

图 1-7

4. 邮箱登录

个人中心页面，点击邮箱开关变为 ，关闭邮箱登录。点击邮箱开关变为 ，开启邮箱登录。

5. 更换邮箱

个人中心页面，邮箱栏点击【更换】，打开更换邮箱对话框，如图 1-8 所示。输入邮箱，点击【获取验证码】，将验证码补充完善，点击【确定】，成

功更换邮箱。



该对话框用于更换邮箱。标题为“更换邮箱”。包含两个输入框：第一个输入框上方有“邮箱”提示，第二个输入框上方有“验证码”提示。在验证码输入框右侧有一个“获取验证码”按钮。对话框底部有两个按钮：“取消”和“确定”。

图 1-8

6. 修改账号密码

个人中心页面，账号密码栏点击【修改】，打开修改密码对话框，如图 1-9，输入原密码、新密码以及确认密码，点击【确定】，成功修改密码。



该对话框用于修改密码。标题为“修改密码”。包含三个输入框，每个输入框左侧都有提示文字：第一个输入框提示为“原密码：”，第二个输入框提示为“新密码：”，第三个输入框提示为“确认密码：”。每个输入框右侧都有具体的密码要求说明。对话框底部有两个按钮：“取消”和“确定”。

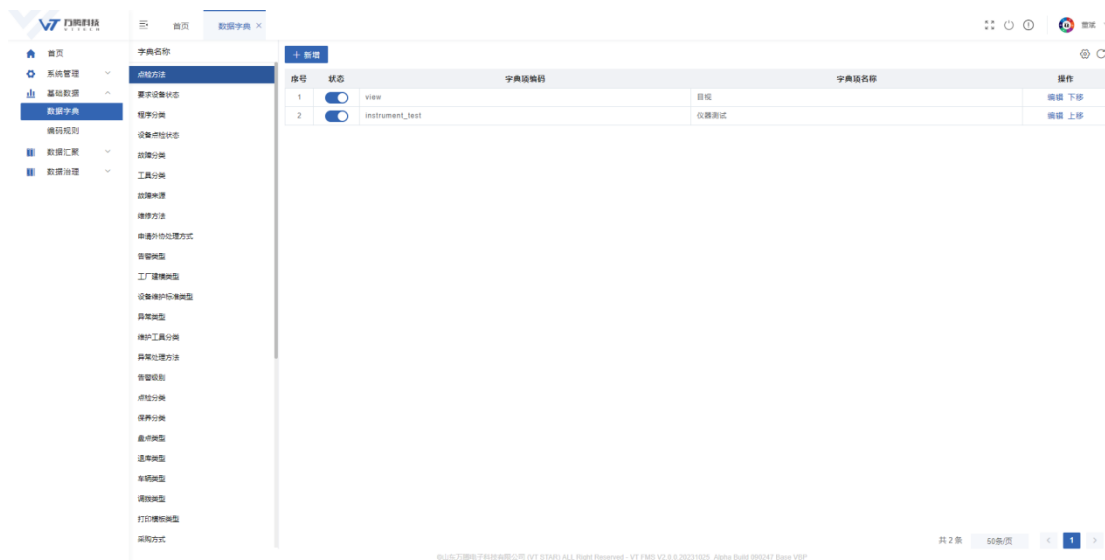
图 1-9

2. 基础数据

基础数据用来维护管理系统运行所需的各项基础信息，为管理系统提供基础数据支撑，属于系统的基础配置功能。

2.1. 数据字典

本模块对系统所有的字典项进行管理，可以对字典项进行新增、编辑、上下移动操作。



2.2. 编码规则

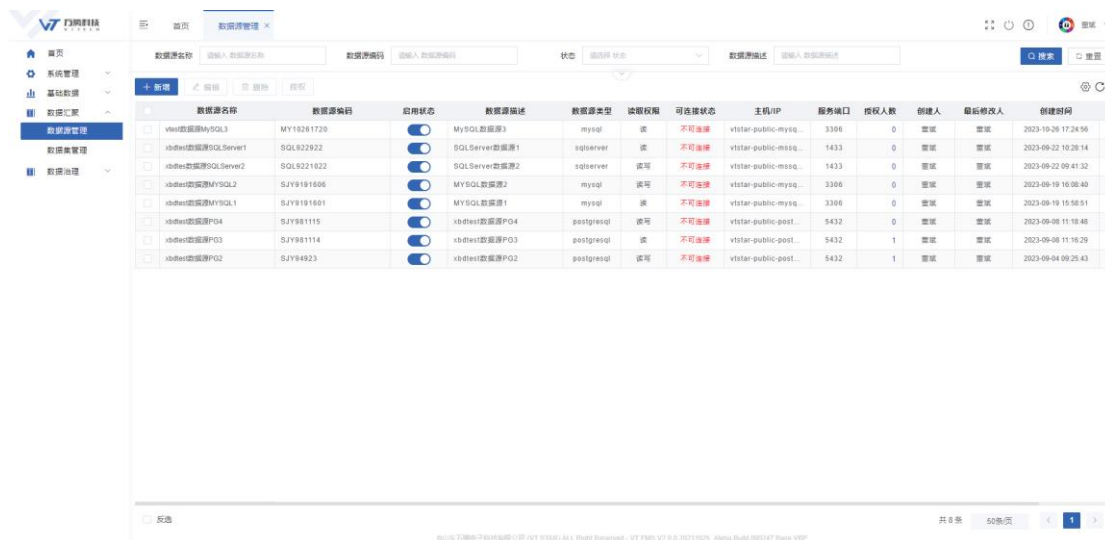
本模块对系统所有涉及到编码的模块进行编码规则的管理，可以对编码规则进行新增、编辑、删除操作，作用对象便是菜单名称，作用字段即需要编码规则生成编码的字段。



3. 数据汇聚

3.1. 数据源管理

数据集和数据清洗均需要用到数据源，数据源类型包括关系型数据源，如 SQLServer、MySQL 数据库，还包括 NoSQL 数据源，如 Redis、MongoDB，另外还支持消息队列 Kafka 和文件数据源 FTP。



3.2. 数据集管理

通过选择源数据源和目标数据源，把数据源大致分为两类，设置好后便成为一个数据集，用于报表展示。数据集管理包括新增、编辑、删除操作。

数据源管理

数据源名称	数据源编码	应用状态	数据源描述	数据源表	列字段	目标库	目标表	运行状态	执行周期
xbdev数据源P01	SJ2911507		xbdev数据源P01	vdp_test_et_source	查看(2)	vdp_test_et_source	access_quick_setting	未发布	0 0 0 0 0 *

共 1 条 50 条/页

4. 数据治理

该模块作为系统最基本的功能模块，主要功能是对所选择的数据源的数据进行各种算子的处理，例如数据过滤、列过滤、异常值处理、空值处理、数据分组等，最终输出客户希望得到的数据并存在指定的表里。

数据清洗涉及流程定义，发布流程，运行和停止任务，授权流程等操作。在流程定义中包括各算子的基础配置和告警配置，在算子的基础配置的前提下进行告警配置生效，一旦符合告警配置便会产生告警通知。

数据清洗

数据清洗名称	数据清洗编码	应用状态	发布状态	共享人数	执行次数	数据清洗描述	创建人	创建时间	最后修改人	最后修改时间
空值处理算子告警测试1147125流程	QK11141735		未发布	0	-		曹强	2023-11-14 17:36:03	曹强	2023-11-14 17:36:03
异常值处理算子告警测试1147152流程	QK11141929		已发布	0	-		曹强	2023-11-14 15:29:26	曹强	2023-11-14 15:29:26
多列合一列算子告警测试11471500流程	QK11141900		未发布	0	-		曹强	2023-11-14 15:00:39	曹强	2023-11-14 15:00:39
一列拆多列算子告警测试11471350流程	QK11141350		已发布	0	-		曹强	2023-11-14 13:51:18	曹强	2023-11-14 13:51:18
列过滤算子告警测试1131617流程	QK11131617		已发布	0	-		曹强	2023-11-13 16:17:48	曹强	2023-11-13 16:17:48
数据分组算子告警测试1131531流程	QK11131531		未发布	0	-		曹强	2023-11-13 15:32:46	曹强	2023-11-13 15:32:46
日期格式化算子告警测试1131152流程	QK11131152		已发布	0	-		曹强	2023-11-13 11:52:58	曹强	2023-11-13 11:52:58
数据过滤算子告警测试11071624流程	QK111071624		已发布	0	-		曹强	2023-11-10 16:25:19	曹强	2023-11-10 16:25:19
多个空值处理算子11081459流程	QK11081459		已发布	0	-		曹强	2023-11-08 15:00:03	曹强	2023-11-08 15:00:03
多个异常值处理算子11081348流程	QK11081348		已发布	0	-		曹强	2023-11-08 13:49:00	曹强	2023-11-08 13:49:00
多个多列合一列算子11081150流程	QK11081150		已发布	0	-		曹强	2023-11-08 11:47:13	曹强	2023-11-08 11:47:13
多个一列拆多列算子11081058流程	QK11081058		已发布	0	-		曹强	2023-11-08 10:59:33	曹强	2023-11-08 10:59:33
多个列过滤算子11081049流程	QK11081049		已发布	0	-		曹强	2023-11-08 10:50:06	曹强	2023-11-08 10:50:06
多个数据分组算子11081009流程	QK11081009		已发布	0	-		曹强	2023-11-08 10:09:48	曹强	2023-11-08 10:09:48
多个日期格式化算子11080904流程	QK11080904		已发布	0	-		曹强	2023-11-08 09:05:09	曹强	2023-11-08 09:05:09
一列拆多列11071331流程	QK11071331		已发布	0	-		曹强	2023-11-07 13:33:18	曹强	2023-11-07 13:33:18
dev-05流程-可查数流程	dev-05		未发布	0	-	dev-05	曹强	2023-11-06 17:32:45	曹强	2023-11-06 17:42:52
多个列过滤算子测试11031538流程	QK11031538		已发布	0	-		曹强	2023-11-03 15:39:13	曹强	2023-11-03 15:39:13
多个数据分组算子测试1103917流程	QK1103917		未发布	0	-		曹强	2023-11-03 09:18:19	曹强	2023-11-03 09:18:19
多个日期格式化算子11021747流程	QK11021747		已发布	0	-		曹强	2023-11-02 17:48:09	曹强	2023-11-02 17:48:09
多个数据过滤算子11021730流程	QK11021730		已发布	0	-		曹强	2023-11-02 17:31:16	曹强	2023-11-02 17:31:16

共 184 条 50 条/页

5. 数据应用

数据应用包括看板和报表，利用数据集进行配置，配制好内容后发布，便

中国·山东·济南市高新区齐鲁软件创业广场C座101室 官网: www.vtstar.net

可查看相关看板和报表。

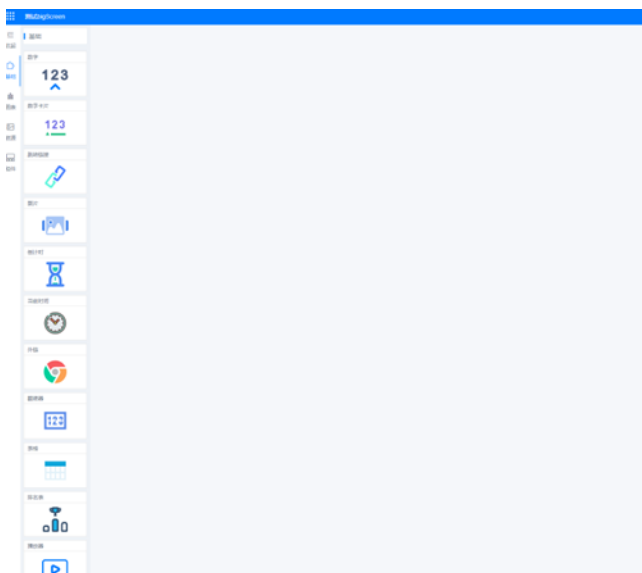
5.1. 数据看板

配置看板内容，添加已存在的数据集，发布看板到相应位置即可查看看板内容。



5.2. 报表分析

配置报表内容，添加已存在的数据集，发布报表到相应位置即可查看报表内容。



6. 产业链数字治理应用示例

6.1. 产业全景图谱

对产业链主要产业经济运行情况进行定期、系统地监测、分析、评价、预测和预警的活动。

6.2. 产业链研判

以产业链为核心主线，以政府数据、研究资讯、产业资源、企业数据为数据支撑，对产业的上下游企业、供应商、经销商、服务商等各个环节进行深入分析和研究，解决产业链及区域的产业现状、产业成因、产业发展布局三大核心问题。实现促进产业资源对接、明确区域产业发展方向、提供数据依据的功能。主要面向政府端提供产业规划发展与治理的决策支持。

6.3. 企业监测预警

主要监测企业经济指标，规上企业、龙头企业的贡献情况，并对量、速、比等指标进行排序，找到排名靠前的优质企业，把控区域产业主体发展能级，提升区域经济发展能力。对企业异常信息进行监测，及时对异常企业进行标识。

6.4. 产业链治理

提供产业地图、产业链搜企、智能搜企、关系搜企、资讯搜企、靶向追踪、要素管理等功能，实现产业链差异化管理以及多单位协同管理。

6.5. 产业动态监测

了解产业的发展状况、问题和趋势，并为促进产业优化升级和可持续发展提供科学的数据支持和决策参考。

6.6. 产业链管理

提供产业链定义管理、图谱管理、要素数据管理、模型库管理、知识库管理等功能，实现产业链差异化管理以及多单位协同管理。

7. 常见问题及处理方式

问题 1：页面内容显示折叠、换行、大小显示异常时如何处理，如图 7-1：



图 7-1

处理方法：推荐屏幕分辨率设置为 1920*1080；建议使用谷歌浏览器。

8. 联系我们

感谢您使用我们的平台及操作手册，若您在使用平台服务的过程中遇到任何问题、使用不便之处或者有任何意见和建议，欢迎通过以下方式反馈给我们，我们期待您的宝贵意见。

客户服务热线：4006079998/15508668655

客户服务邮箱：tengyun.service@vtstar.net

本文档版权由山东万腾数字科技有限公司所有，并保留一切权利。未经书面许可，任何公司和个人不得将此文档中的任何部分公开、转载或以其他方式散发给第三方。否则，我们有权追究其法律责任。

本文档仅提供阶段性信息，所含内容可根据平台服务的实际情况随时更新，恕不另行通知。如因文档使用不当造成的直接或间接损失，本公司不承担任何责任。