Mars3D 场景发布低代码平台-矢量文件

用户手册

合肥火星科技有限公司

2025年3月24日

目录

1.	编写目的	3
2.	功能简介	3
3.	目标用户	3
4.	使用范围	3
5.	矢量文件	3
6.	新增图层	4
7.	图层编辑13	3

1. 编写目的

本手册旨在帮助您快速了解和掌握 Mars3D 场景发布低代码平台的矢量文件功能,提供 详细的操作指导和常见问题解决方案,确保您能够充分发挥产品的功能并获得良好的使用体 验。

2. 功能简介

在 Mars3D 场景发布低代码平台中, 矢量文件图层的功能主要用于加载和展示矢量数据, 这些数据可以是点、线、面等几何图形, 广泛应用于地理信息展示和业务数据分析。

Mars3D场景发布低代码平台支持多种矢量文件图层类型,能够满足不同格式矢量数据的加载与展示需求。常见的矢量文件图层类型包括: GraphicLayer、GeoJsonLayer、Shp2JsonLayer、Km12JsonLayer。

3. 目标用户

本手册适用于 Mars3 场景发布低代码平台矢量文件图层,无论是初学者还是资深用户, 都可以通过本手册获取所需信息。

4. 使用范围

本手册涵盖了 Mars3D 场景发布低代码平台的矢量文件的上传、发布、编辑和维护等内容。如果您需要了解 Mars3D 场景发布低代码平台的其他功能细节,请参考《Mars3D 场景发 布低代码平台用户手册》。

5. 矢量文件

首页单击【图层发布】或直接点击【图层资源】菜单,进入图层资源页面,展示所有类型 图层。单击左侧【矢量文件】菜单,选中后右侧列表展示矢量文件图层数据。

Mars3D 场景发布平台 v1.0	4					
★ Mars3D協振先布紙代码平台 ▲ 単页 目 医果须尿 目 珍景別作 母 大麻香板 羽 文件本						
医尿 地质10%最低的多个物带输的而成,既是能给集的基础	× 🔤 ×					
乱意協文 総入局部協会 Q 高級酸素 矢量文件表面共6个、已加数6个	太俗模式 更新时间 ♀					
■ ALIYA 5 ● ABXR 6 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Carles and					
新規時日 利用方面室长磁振体 合肥白図 合肥市辺内面室长磁振体 合肥日辺 合肥市辺内面室 合肥市辺内面 合肥口の 合肥市辺内面 合加面 合加面 合加面 合加面 合加面 合加面	长征路上的重要地名 ● 西語花 火星科技 @ 36 ①1					
© WMSB#5 1 © WMTSB#5 1 © WFSB#5 1 © ArcdisB#5 1 Image: ArcdisB#5 1 Image: ArcdisB#5 1 Image: ArcdisB#5 1						
 ● 傘底照片 1 ● 地形取片 1 						
MC 1						

图: 矢量文件页面

鼠标移入到【图层资源】菜单,弹出菜单列表,单击【矢量文件】项,进入仅显示矢量文

件图层的数据列表:

★ Mars3D场最发布低代码平台 🙆		□ 场景创作	牛库						
	· 西层製坊業 III 三堆模型								×
批量條改 输入标题控索		最共6个, Bapt 86个						來格模式	更新时间 🝦
正 新潮窓頃	▲ 田市五片 中 地形服务 風 所有类型	Ф28 фо Совется и совется	@1 £0	eee 合肥市辺界端 デースス集社法	ФО <u>фо</u>	●00 K但指上的坐要地名 ▲ 西亞尔大墨科技	©36 (21	●●● 「 「 「 一 方面至长征鴉线 通 二 一 大 屋 秋 一 、 二 単 一 、 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	@43 (£0
ет Ш—Элях Кылак Арагу жана Фат От									

图: 矢量文件页面

6. 新增图层

在 Mars3D 平台中, 矢量文件图层的上传方式主要分为平台内数据和在线服务两大类, 以满足不同用户的需求。

1) 平台内数据

平台内数据的上传方式主要面向本地数据的管理和使用,具体包括:

- 上传新数据:用户可以将本地的矢量文件(如 GeoJSON、SHP、KML 等格式)上传至平台,进 行后续的加载和展示。
- 选择已有数据:用户可以从平台已上传的数据列表中选择所需的矢量文件,快速调用已有资源,避免重复上传。
- 2) 在线服务

在线服务方式则支持从外部服务加载矢量数据,具体包括:

- 选择内置演示服务:平台提供了内置的演示服务,用户可以直接选择其中的矢量数据进行加载和展示,便于快速体验和测试平台功能。
- 在线服务 URL 加载:用户可以通过输入有效的在线服务 URL,加载来自外部服务器的矢量数据,实现灵活的数据接入。

★ Mars3D场景发布低代	1日 四日	局 场景创作 R2 大屏香板	器 文件库 💿 🤋	統管理					*
	uns-musicific. Musicalitate			新聞					×
批量等次 经入后期限	2 高級搜索	共41个 矢量文件图层	平台内数据					表格模式	更新时间 🝦
G 3Dtiles根型 17			+	Ð		***	(
完 实證文件 41	(EE		在线服务	20+CM KOA					
※ 結構接口 3 () WFS服务 1		白色飞线-副本	6	8			මා <u>රා</u>	dth-xuexiao-fcfh	@1 (£0
▶ 人工核给 34	000	011	输入已知服务地址	建环内宫族示服务		00.0		0.0.0	
C XYZ栅格瓦片 5			Bank	Sale 1		SA .	-and	-	
 ● 单张图片 2 ③ WMS服务 2 									
G WMTS服务 2	华北平政 ▲ 建筑管理员 ◎	年北平臣 3 〇0 / 銀歌管理団	@1 凸0	华北平级 * 超级管理师	ම 2 <u>ර</u> ්0	华北平腹 ★ 記収管理员	@1 <u>(</u>)0	123 * 超吸管理师	ම 2 <u>එ</u> 0
C INFERS	***	•	•			in the second se	•		@
E #8 5				2 8		10 4		10 -	
	State of the other state of the other	State of State	ALC: NO.	Statement of the local division of the local	AND AND	and and a second second		Contraction of the second	200

图:新增矢量文件图层

使用场景

- 平台内数据:适合对数据安全性要求较高、需要本地化管理的用户,例如企业内部数据的可 视化和分析。
- 在线服务:适合需要快速获取外部数据资源或与其他系统进行数据交互的用户,例如接入公共地理信息服务或进行跨平台数据共享。

通过这两种矢量文件图层上传方式, Mars3D场景发布平台为用户提供了灵活高效的数据接入解 决方案,满足不同场景下的需求。

6.1. 上传新数据

点击【上传新数据】菜单,选择本地矢量文件并上传。



图:新增图层-上传数据(1)

★ Mars3D场票发布低代码平台 合 首页 □ 医用效素 □ 场限创作 □ 大麻	版 器 文件库 ③ 系統管理		*
	GE	T UP:	
5	将文件拖機到这里或標畫上传接钮		
	交引計 展名: zip zip中差要检查 tileset,json 入口文件,并建议3	存储小于1G8	
	上传文件		
	R M F-B		
	Coop.		

图:新增图层-上传数据(2)



图:新增图层-上传数据(3)

上传新数据成功后,单击【发布数据】按钮,进入图层新增编辑页面。



图:新增图层-编辑页面

6.2. 选择已有数据

选择用户所在团队已上传的数据或其他团队上传的公开数据



图:新增图层-选择已有数据(1)

★ Mars3D场服发布低代码平台 奋章页 □ 图示	1月 D 場景的作 岡 大屏香板 宮 文件奏		P
图层 如果和场影型的多个数型最加而成,数量是场景的基础			×
	选择数据发现	×	
	編入后國政策 Q 高級政策 矢量文件数据共1个	亚新时间 🛔	
(1) 所用面面 11日方面写K4	ER-WI		9 (二力)周军长纪周%
♣ 西國花 火網		@36 @1	♣ 西面花 火服料技 @43 公0
сторяткана сторяткана № пароданае ФАН _01			
	< <u>1</u> / 1 >		
	R()) 💼 U		

图:新增图层-选择已有数据(2)

支持预览、删除我的三维模型数据。

★ Mars3D场景发布低代码平台 合 首页 □ 图示部	D) 场景的作 网 大馬菊板 器 文件本		Ģ
图层 和市和活家里由多个教室基本形式、影响生活基本基本		_	×
秋日秋水 絵入石戸中古 9 高級検索	选择数据 我的发现	×	XRAC BRING :
	输入标题图表 Q 高级搜索 失量文件数据共1个	更新时间	0.07
● 新知恵原		@36 <u>6</u> 1	
CONTRACTOR CONTRACTON CONTRACTON CONTRACTON CONTRACTON CONTRACTON			
	< 1 / 1 >		
	₹(#)		

图:已有数据-预览、删除

选中已有数据后,点击"确定"按钮,即可进入图层新增编辑页面。

★ Mars3D场服发布低代码平台 合 首页 □ 医炭资源 □ 场景创作 □ 大屏着板 器 文件未		.
	_	×
	×	次倍快式 更熟时间 👙
		С- лінтікелия Алад уляни Ф43 №

图:发布图层-选择数据



图:新增图层-编辑页面

6.3. 已知服务地址

支持输入已知的服务地址进行图层数据上传。

服务器地址(URL)可以通过以下两种方式获取:

- **直接从官网示例中获取:** 访问相关平台的官方网站或示例页面, 查找提供的服务地址。
- 通过开发教程发布三维服务后获取:参考开发教程,部署自己的三维服务,并获取对应的服务器地址。



图:新增图层-输入已知服务地址

10



图:新增图层-在线服务 url



图:新增图层-编辑页面

6.4. 选择内置演示服务

支持选择系统内置的图层资源数据进行新增图层操作。





图:新增图层-选择内置演示服务(1)



图:新增图层-内置演示数据(2)



合肥火星科技有限公司

图:新增图层-图层新增编辑页面

7. 图层编辑

矢量文件图层编辑功能提供了全面的管理工具,包括图层属性配置、基础简介、交互 功能和时序功能等模块,帮助用户高效管理和展示矢量数据。



图: 矢量文件-编辑图层

7.1. 图层属性

图层属性模块包含5个主要配置项:基础信息、样式信息、列表、交互信息和时序功能。

7.1.1. 基础信息

基础信息面板用于配置图层的基本参数:

- **服务地址**: 必填关键参数,显示图层的数据源地址。
- **坐标系**: 支持设置图层的坐标系,包括国内常用坐标系。
- 基本属性: 展示图层的类型、名称、标识以及显示隐藏状态。

合肥火星科技有限公司



图: 矢量文件图层编辑-基础信息

7.1.2. 样式信息

样式菜单提供图层的常规样式配置,支持根据图层的数据类型动态展示对应的样式属性。 当选择不同的数据类型时,样式菜单中的属性信息会自动调整,以匹配当前数据类型。修改 样式后,图层中的数据将实时更新,确保显示效果与配置一致。



图: 矢量文件图层编辑-样式信息

7.1.3. 列表

列表展示了图层中的矢量数据,支持以下操作:新增、删除、编辑。



图: 矢量文件图层编辑-列表

● **新增数据**:可向图层中添加新的矢量数据。



图: 矢量文件图层编辑-新增数据

● **删除数据:** 可移除列表中的矢量数据。

合肥火星科技有限公司



图:列表-菜单

● 单独编辑: 可对单个矢量数据进行编辑。



图:列表-单独编辑



图: 自定义对象编辑

7.1.4. 交互信息

关于交互信息功能介绍,您可以参考《Mars3D场景发布低代码平台用户手册-三维模型》文

档。

7.1.5. 时序

关于时序信息功能介绍,您可以参考《Mars3D场景发布低代码平台用户手册-三维模型》文

档。

(全文完)

合肥火星科技有限公司

技术支持: 【 <u>http://studio.mars3d.cn/docs/guide/</u> 】

官方网站: 【 <u>http://studio.mars3d.cn/index.html#/home</u> 】

17