
FME Integration 用户手册



北京世纪安图数码科技发展有限责任公司
版权所有不得复制

目录

第一章 系统概述	3
1. 1 系统功能概述	3
1.1.1 软件环境.....	3
1.1.2 硬件环境.....	3
第二章 系统使用说明	4
2. 1 登陆系统	4
2. 2 后台服务器配置	4
2.2.1 功能.....	4
2.2.2 操作步骤.....	5
2. 3 解决方案配置	7
2.3.1 通用参数设置.....	10
2.3.2 单个模板参数独立设置.....	11
2. 4 用户字典	13
2. 5 资源管理	15
2. 6 权限管理	16
2. 7 运行任务	18
第三章 数据上传说明	23
3. 1 单文件格式（DWG、MDB、XLS 等）	24
3. 2 多文件格式（GDB、SHP 等）	25

第一章 系统概述

1.1 系统功能概述

主要功能：任务、资源、管理。

任务：包括创建任务和任务列表。

资源：包括用户资源和共享资源。

管理：包括检查方案、资源管理、用户配置、权限管理、系统迁移和 FME 服务器。

1.1.1 软件环境

表格 1 系统软件指标

序号	技术指标项目	技术指标
1	操作系统	Windows Server 2008+/ Windows 7+
2	数据库	postgreSQL
3	GIS 软件	FME Server 2016.1.3(Build16709)+/ArcGis 10.1+
4	应用配置	Chrome、JRE、Tomcat

1.1.2 硬件环境

表格 2 系统硬件指标

序号	技术指标项目	技术指标
1	CPU	双核四线程 3.0GHz+
2	内存	16GB+
3	硬盘	500G+
4	网络协议	支持 TCP/IP 协议

第二章 系统使用说明

2.1 登陆系统

在浏览器输入网址 <http://IP:端口/fmeintegration>, 在弹出的页面输入用户名和密码。登陆界面如图 3-1:

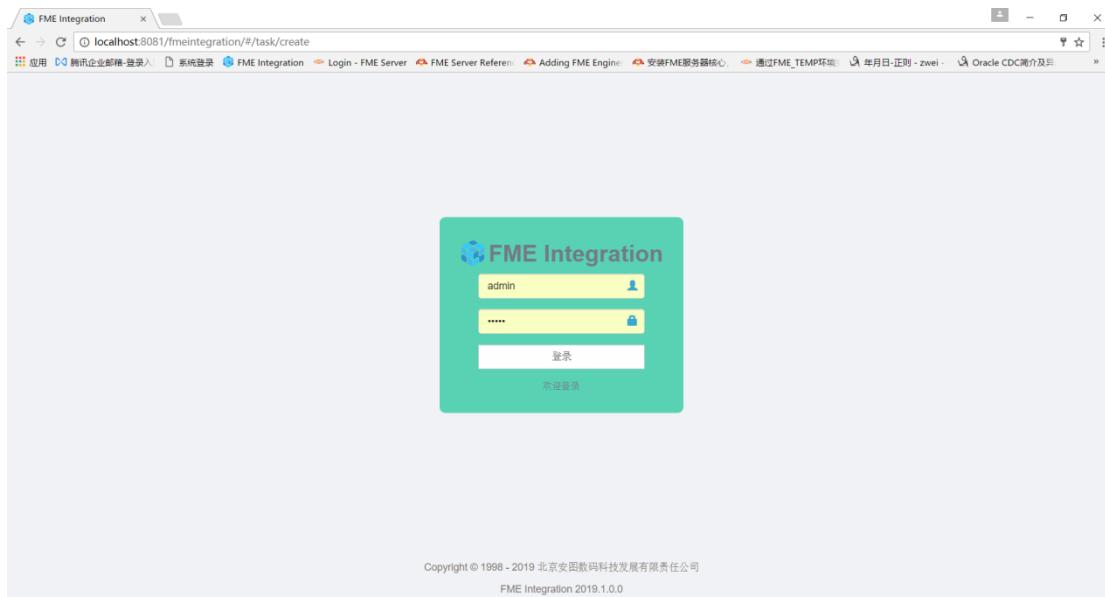


图 3-1 登陆界面

默认管理员的用户名为 admin，密码为 admin。

2.2 后台服务器配置

2.2.1 功能

登陆后页面如图 3-2-1 所示，由于本系统后台是使用 FMESERVER，因此登陆后首先需要设置好后台服务器相关配置。

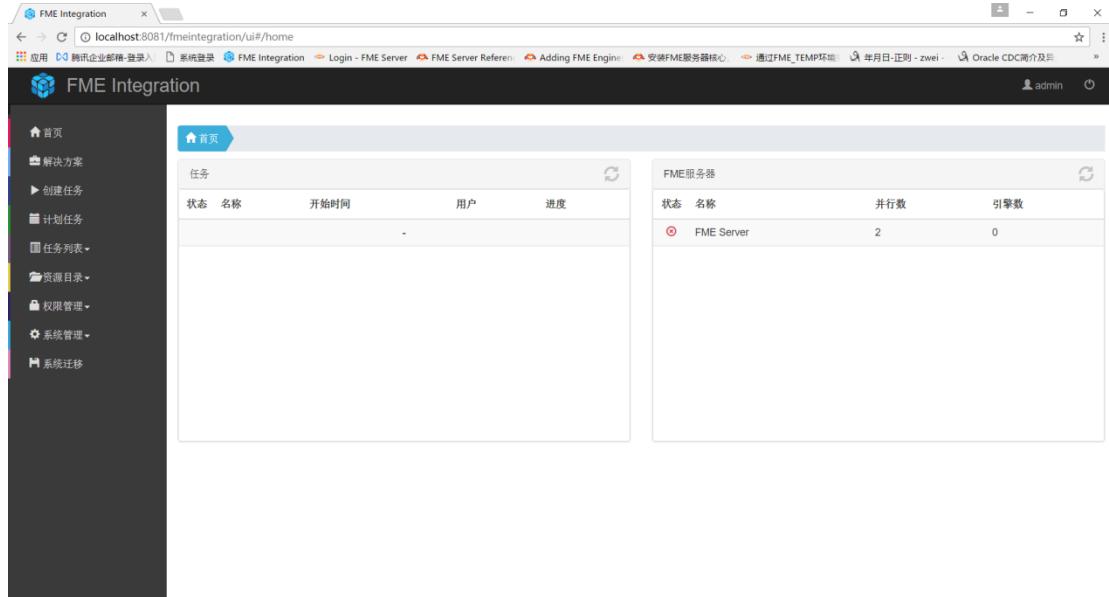


图 3-2-1 系统首页

2.2.2 操作步骤

(1) 首先点击“系统管理-FME 服务器”，如图 3-2-2-1 所示：

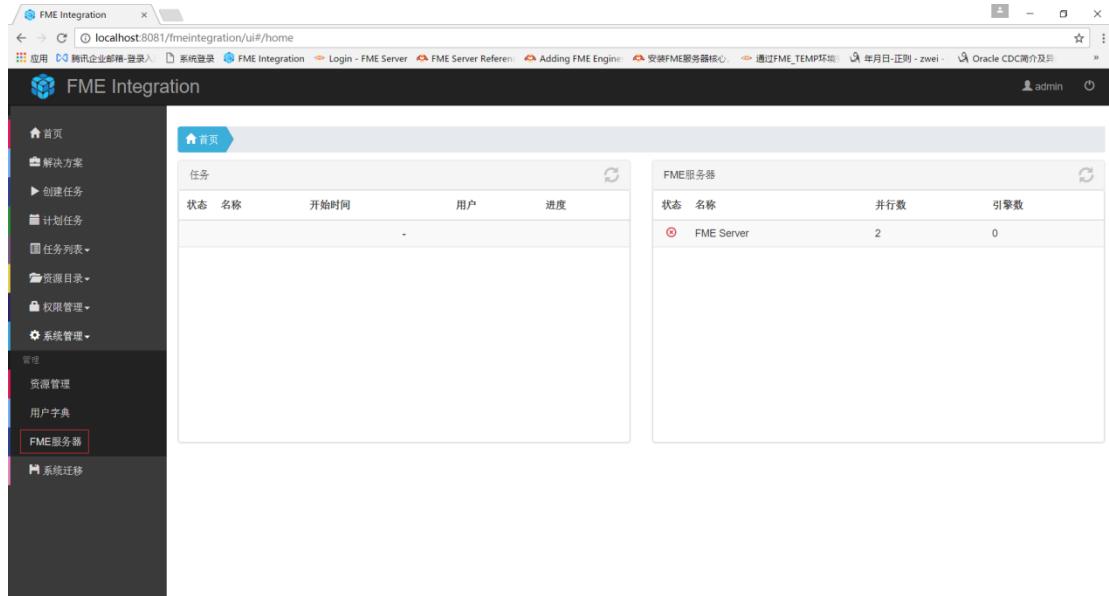


图 3-2-2-1 操作步骤 1

(2) 在弹出的窗口点击“新增”按钮新建一个 FME 服务器，如图 3-2-2-2 所示，合并可将多个服务器合并为一个。

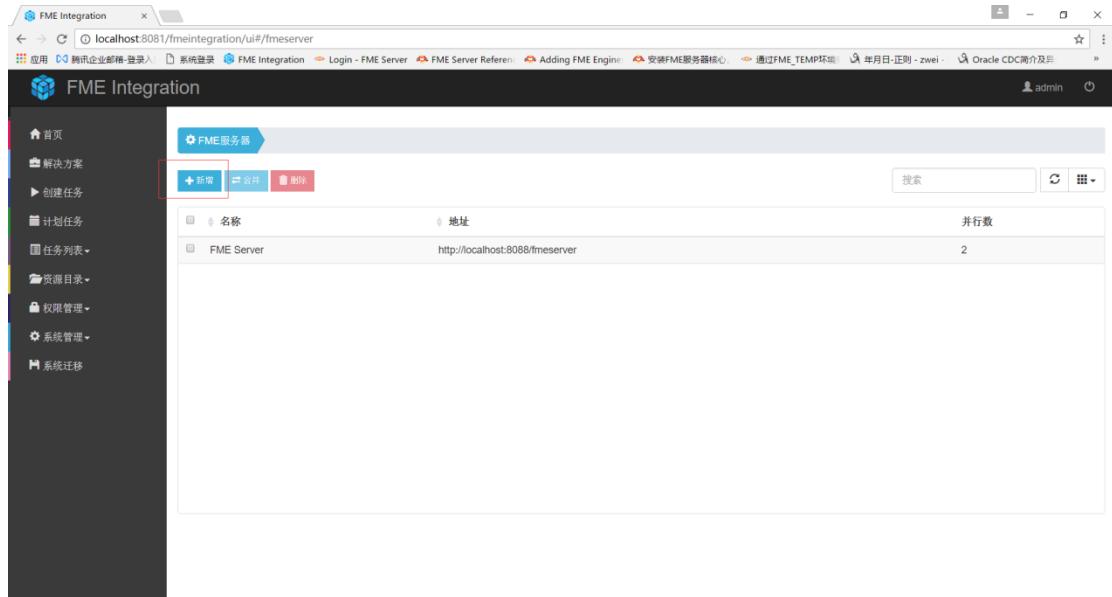


图 3-2-2-2 操作步骤 2

(3) 按说明设置各项参数

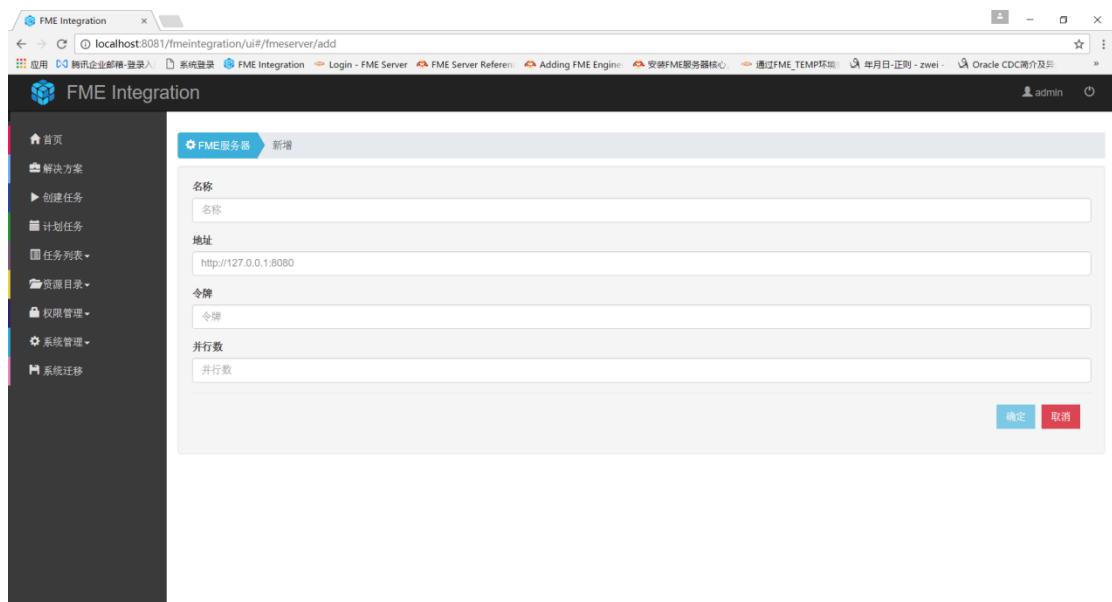


图 3-2-2-3-1 操作步骤 3

图 3-2-2-3-1 中各项参数说明如下：

名称: FME 服务器名称，可以任意设置一个名称。

地址: FMESERVER 的网址，`http://(主机名或IP):(端口)/fmeserver/`

如图 3-2-2-3-2 为：`http://user-20161206eh:8282/fmeserver/`

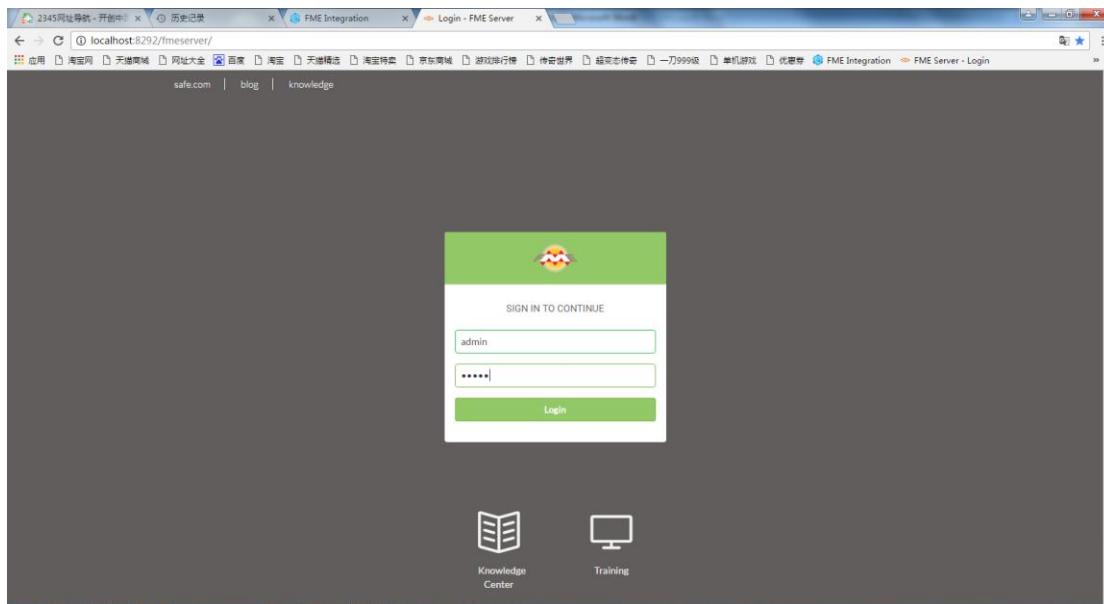


图 3-2-2-3-2 FMESERVER 登陆界面

令牌:FMESERVER 的 TOKEN，可以登录 FMESERVER 后通过点击 admin-manage token 查看，如下图为: b1fb056f821a453fc5eb783f781f62defc9b136

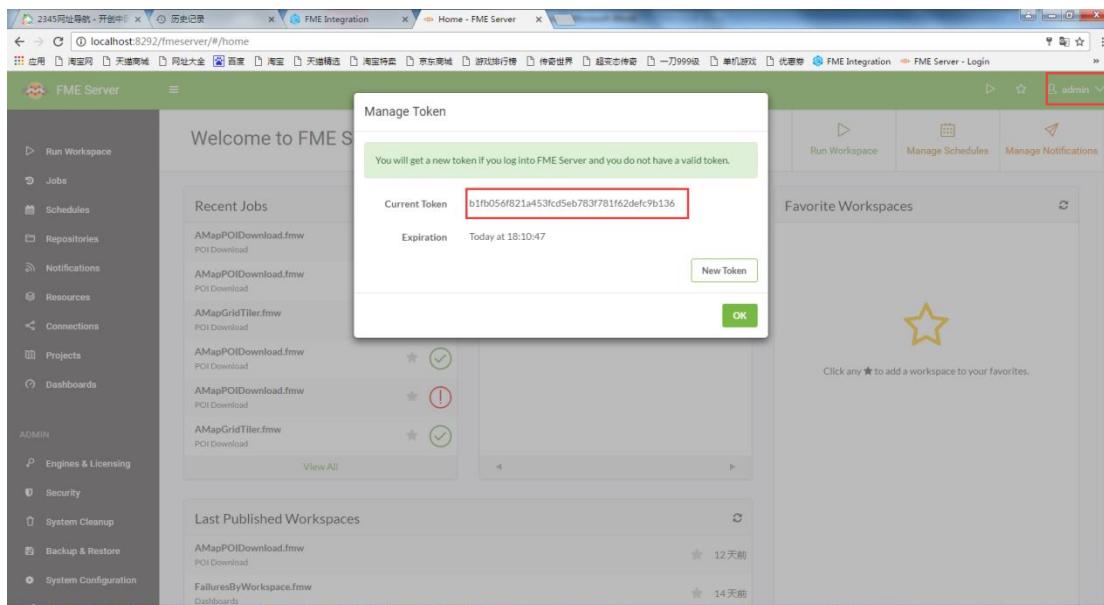


图 3-2-2-3-3 查看 FMESERVER 的 TOKEN

并行数: 可以并发执行服务的并发数，建议设置小于或等于 FMESERVER 的引擎数，当大于 FMESERVER 的引擎数时也会进行排队。

2.3 解决方案配置

- (1) 点击“解决方案”可以将 FMESERVER 发布的服务（模板）进行集成配置，如下图：

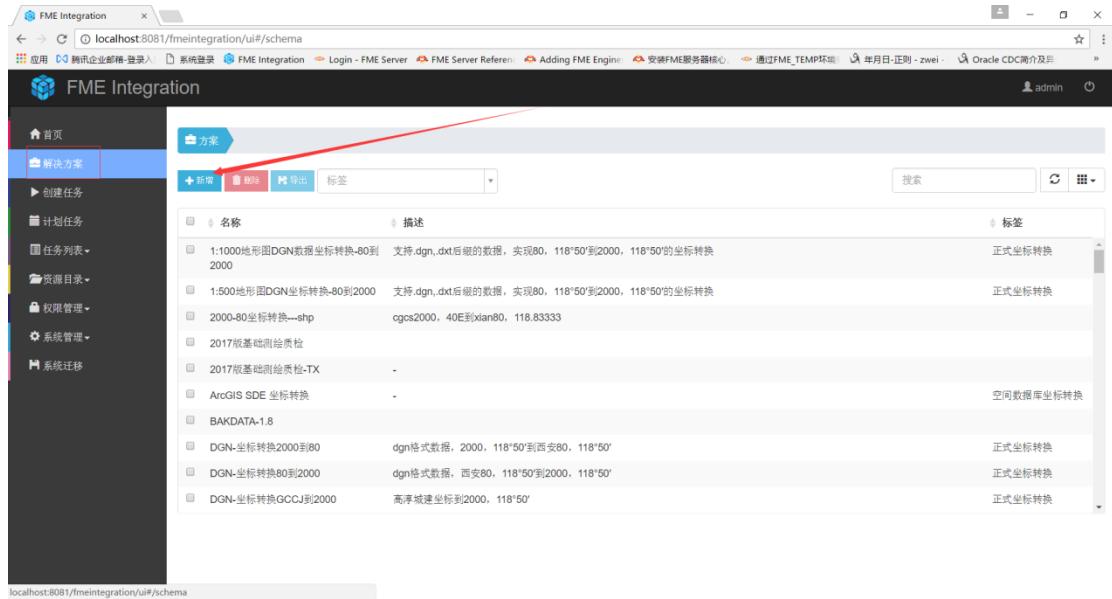


图 3-3-1 解决方案配置

(2) 点击“新增”按钮可以新增一个方案如图 3-3-2，并且按照各项说明设置各项参数。

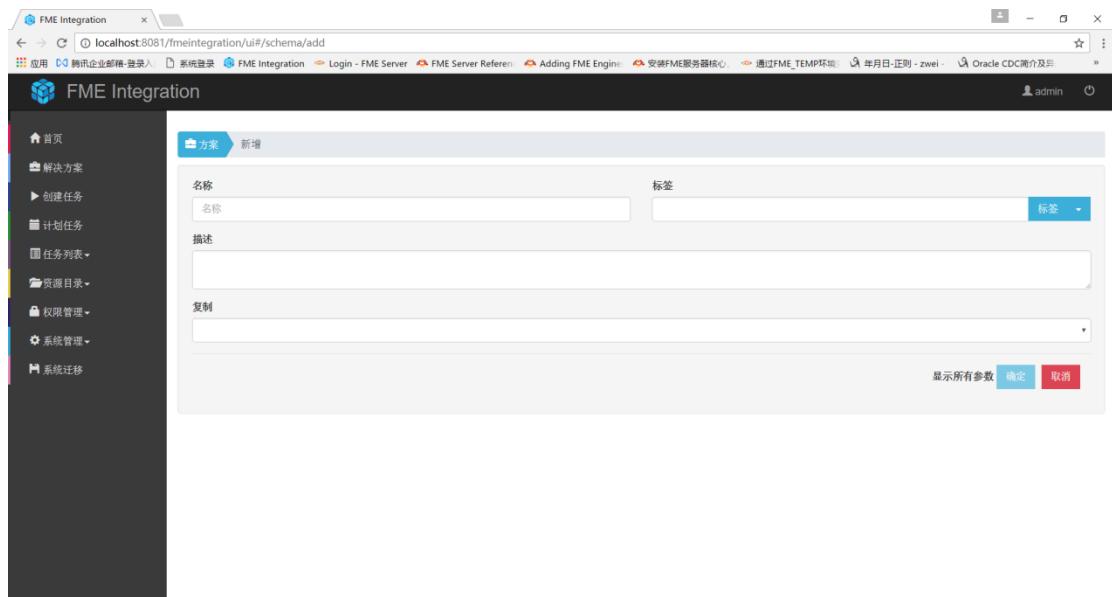


图 3-3-2 新增检查方案

名称: 方案的名称，可以自由命名。

标签: 方案的标签，可自由命名或者选择已有的标签，标签便于管理同种类型的方案

描述: 方案的描述，可以自由命名。

复制: 可以从已有的方案中复制相同的配置。

(3) 建立好检查方案后，点击进去可以进一步设置，点击新增按钮，如图

3-3-3 所示：

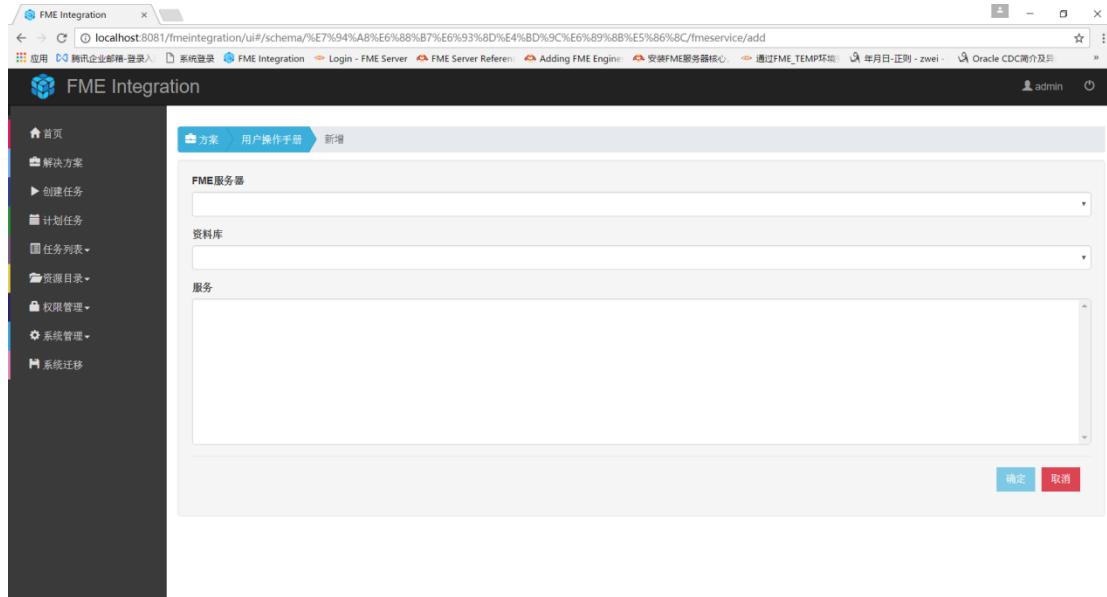


图 3-3-3 配置解决方案

FME 服务器:选择模板所在 FMESERVER 服务器名称（之前配置的）。

资料库:对应 FMESERVER 的模板资源库。

服务:对应 FMESERVER 的模板，选择需要集成的模板。

(4) 设置好各项参数后结果如图 3-3-4 所示：

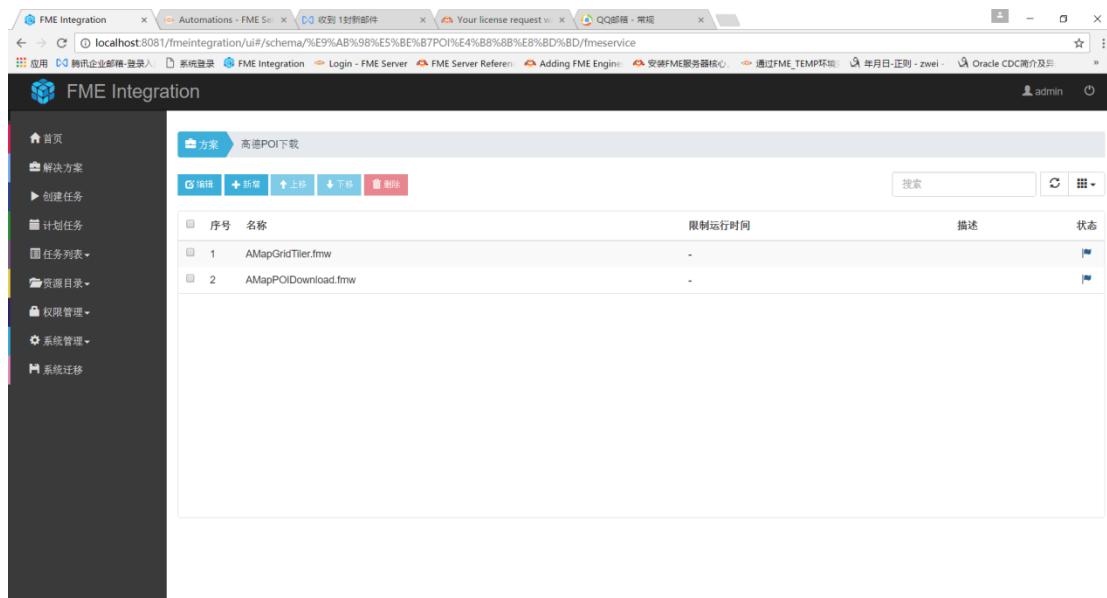


图 3-3-4 配置结果图

名称: 对应模板的名称。

限制运行时间: 设置该模板对应的运行的最长时间，若超过该时间则模板自动停止。

描述: 对应模板的描述。

状态: 模板是否正常运行或者“禁用”、“延迟”。

2.3.1 通用参数设置

若配置的多个模板参数名称与值相同，可以通过点击对应方案的“编辑”按钮，进行通用参数设置，如下图 3-3-5 所示：

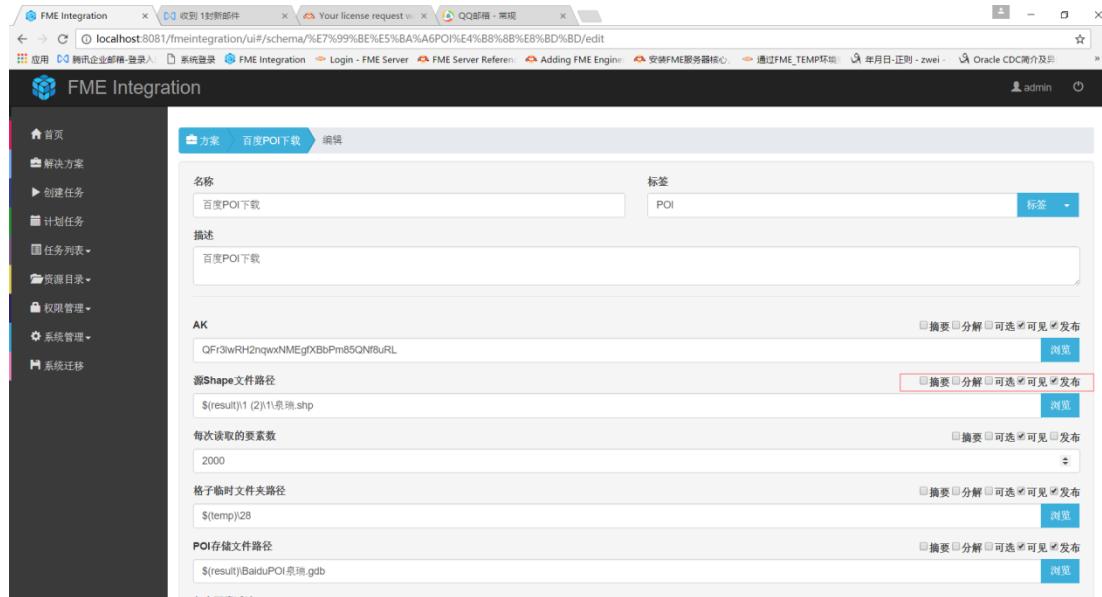


图 3-3-5 通用参数设置

摘要: 提取如文件名等信息在摘要栏显示。

分解: 主要针对读模块参数进行设置，如果一次同时检查多个数据（发一次服务）则不用勾选，若想一个数据发一个服务分开进行则需要勾选分解。

可选: 暂时无用。

可见: 在界面上是否可见该参数，若取消勾选则会隐藏，此时可通过在“显示所有参数”打勾查看隐藏的参数。

发布: 对应创建任务时，用户可进行配置的参数，例如上传的需要处理的文件等参数，需要用户灵活配置的，点击“发布”则能让用户在创建任务时进行配置。

刷新: 若获取不了模板参数，点击该按钮进行刷新读取。

2.3.2 单个模板参数独立设置

当需要按模板的自身参数进行配置（某些模板的参数独立配置）时，可以点击对应模板进行设置，如图 3-3-6 所示：

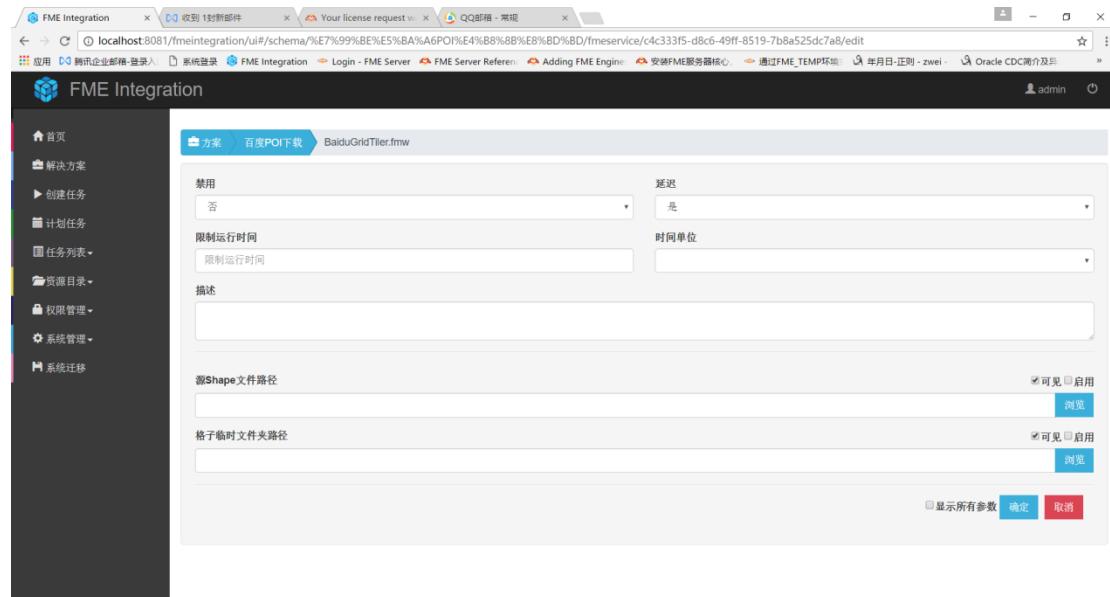


图 3-3-6 单个模板参数设置

禁用：当选择“是”时，该模板将会被禁用。

延迟：当选择“是”时，该模板将会等待前面所有模板。

限制运行时间：设置该模板对应的运行的最长时间，若超过该时间则模板自动停止。

时间单位：限制运行时间的时间单位、

描述：自动读取 FMESEVER 模板的描述。

可见：在界面上是否可见该参数，若取消勾选则会隐藏，此时可通过在“显示所有参数”打勾查看隐藏的参数如图 3-3-7 所示。

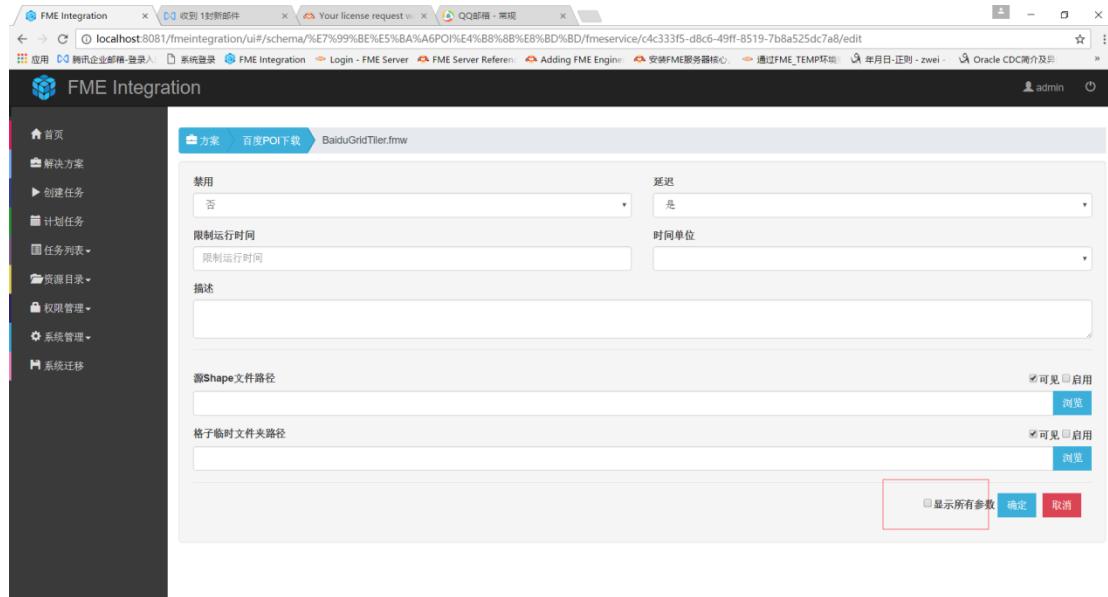


图 3-3-7 单个模板参数设置

启用: 若该选项打勾, 则此模板参数将会被启用, 优先于“通用参数”中同名参数, 若同名通用参数和独立参数同时启用, 那么会使用独立参数的设置。

浏览: 部分路径 (fme 模板中读取文件或文件夹的参数)、图层 (默认 FEATURE_TYPES)、编码 (默认 CODE) 参数进行设置, 可以选择相应的目录与用户字典如图 3-3-8 和图 3-3-9 所示。

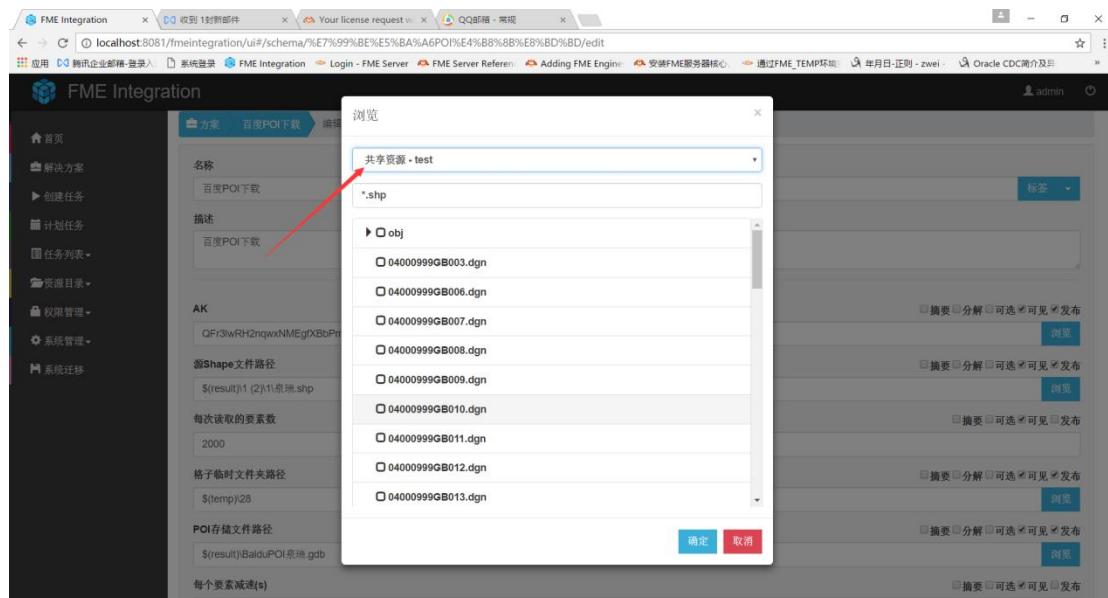


图 3-3-8 选择路径参数

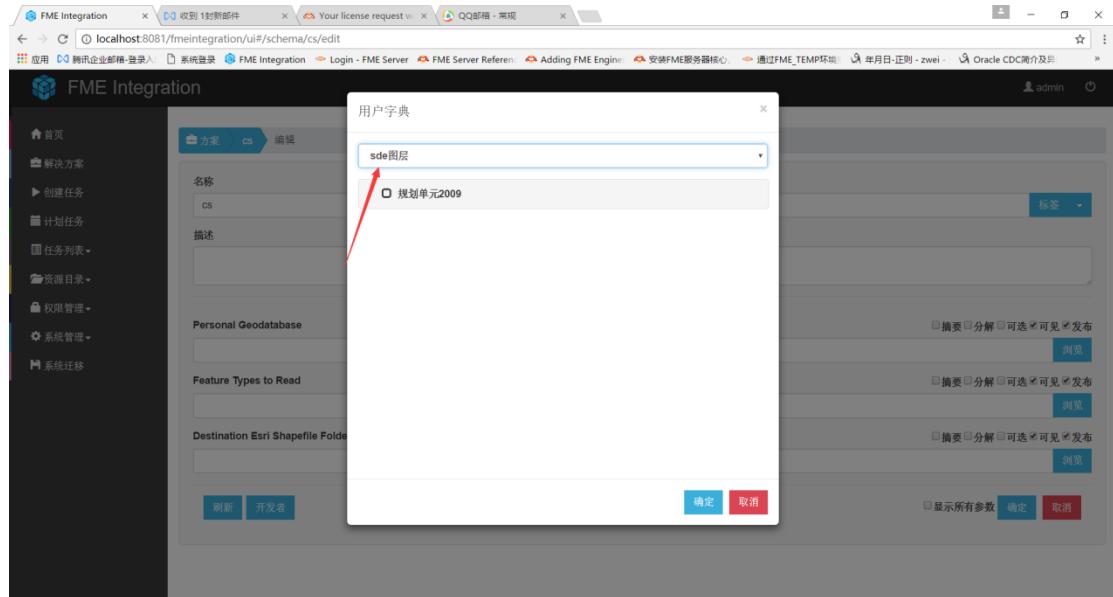


图 3-3-9 选择用户字典配置

2.4 用户字典

数据质检的时候涉及到图层与编码的配置，需要用户勾选需要检查的图层，在提高效率的同时排除部分误报情况。

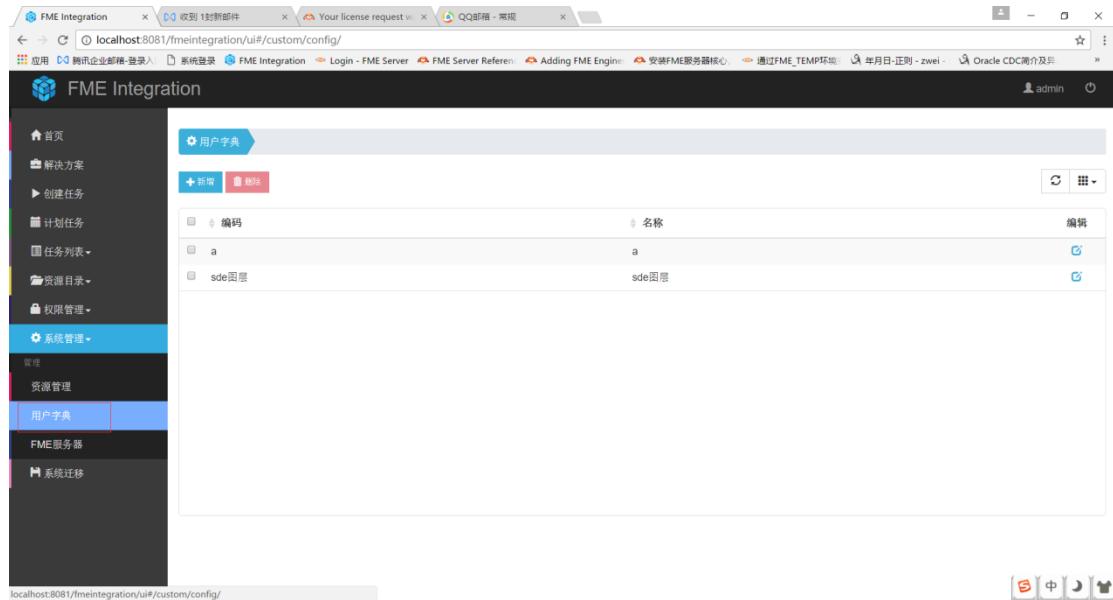


图 3-4-1 用户字典界面

新增：点击该按钮时，会新增一个图层或者编码配置，其中“编码”代表实际传递的真实值，“名称”为其描述，配置采用层叠样式，点击去后可以继续配置下一级，例如下图在配置要素编码时，下一级是图层，再下一级是图层几何类型，最后一级是实际的编码。

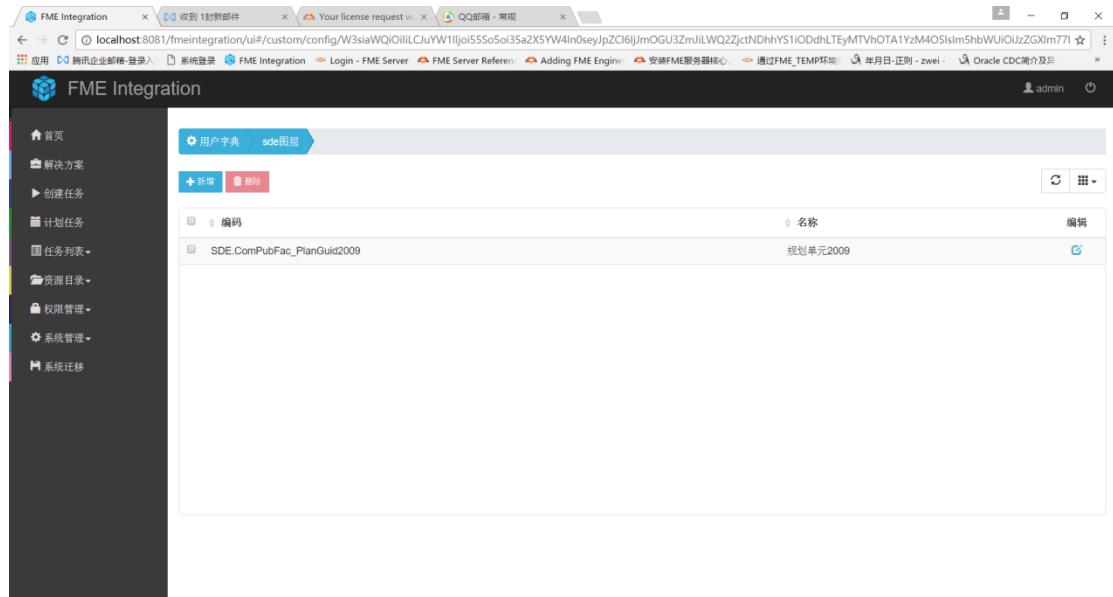
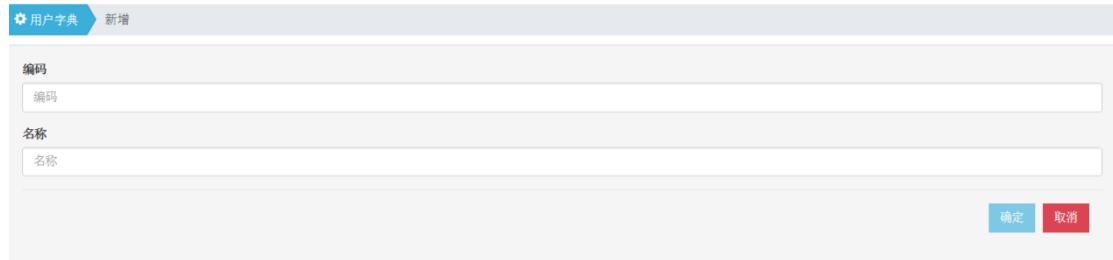


图 3-4-2 检查图层编码配置新增界面

删除: 需要勾选对应的图层或者编码才能点击该按钮, 将删除对应的图层或者编码。

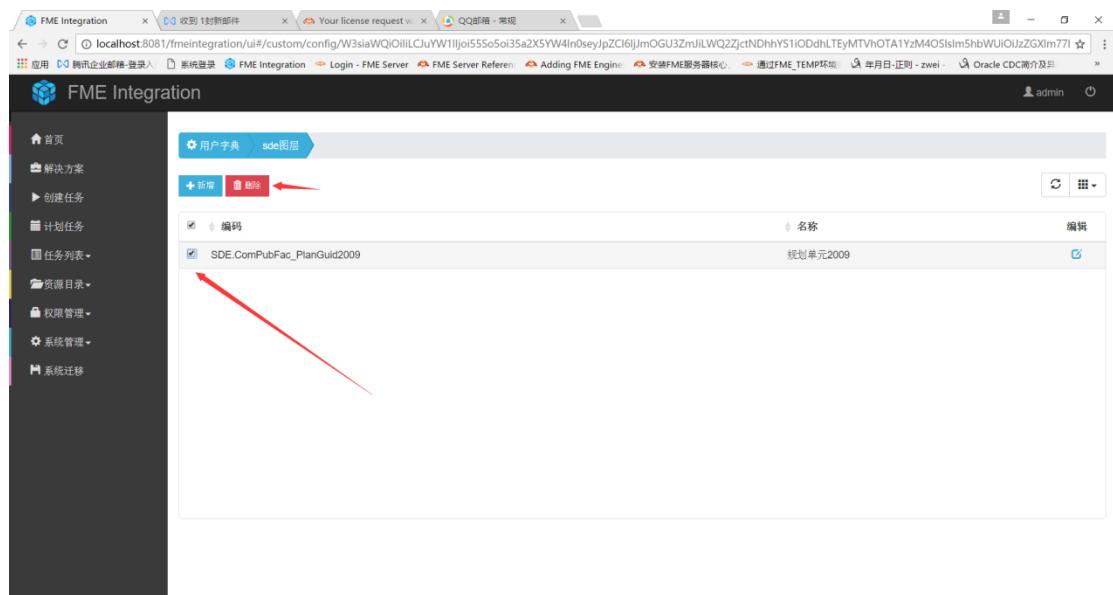


图 3-4-3 检查图层编码配置删除界面



图 3-4-4 检查图层编码配置编辑界面

编辑: 点击该按钮可以对已有编码或者图层做修改编辑。

2.5 资源管理

由于 B/S 架构在进行数据处理前首先要将数据上传到服务器, 此时涉及到文件的上传与管理, 在首页资源目录可以看到用户资源和共享资源如图 3-5-1 所示。

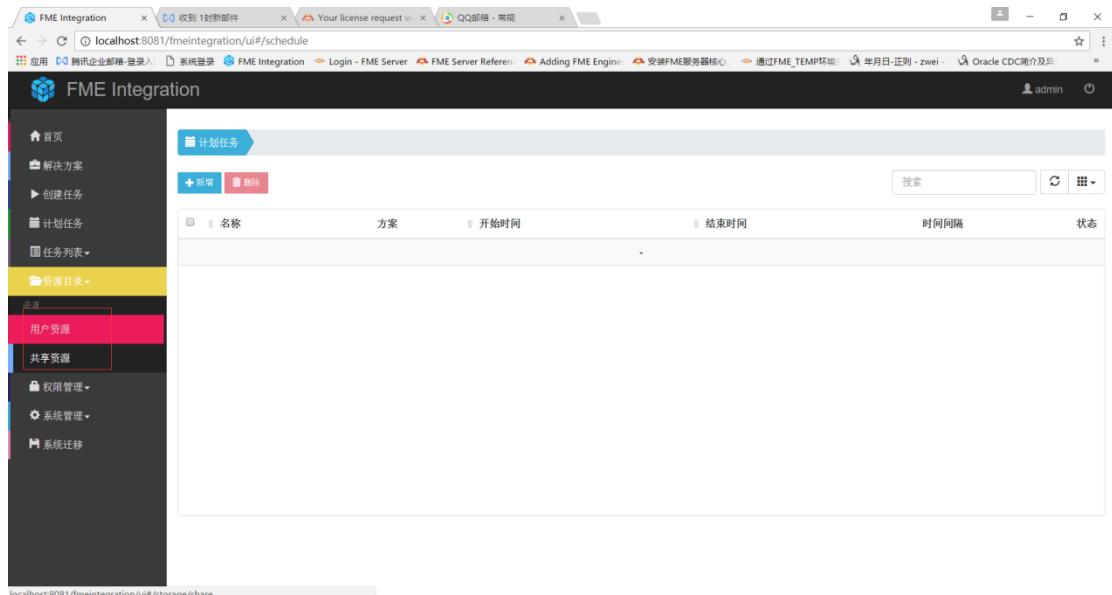


图 3-5-1 资源管理

用户资源: 当前用户可以上传, 但只能当前用户查看

共享资源: 查看权限在管理-资源管理中设置, 大家的共享资源。

在进行数据处理前, 需要先将数据上传到资源目录 (保存在服务器才能进行相关数据处理), 并且当处理多个文件时 (例如 gdb、shp) 需要压缩成 zip 进上传, 选择进行任务或通过在服务器上拷贝文件和文件夹到用户目录 (默认 C:\ProgramData\orangeweb\data\user) 或者共享目录下。共享资源目录在系统管理

-资源管理处可以进行添加，如图 3-5-2 所示：

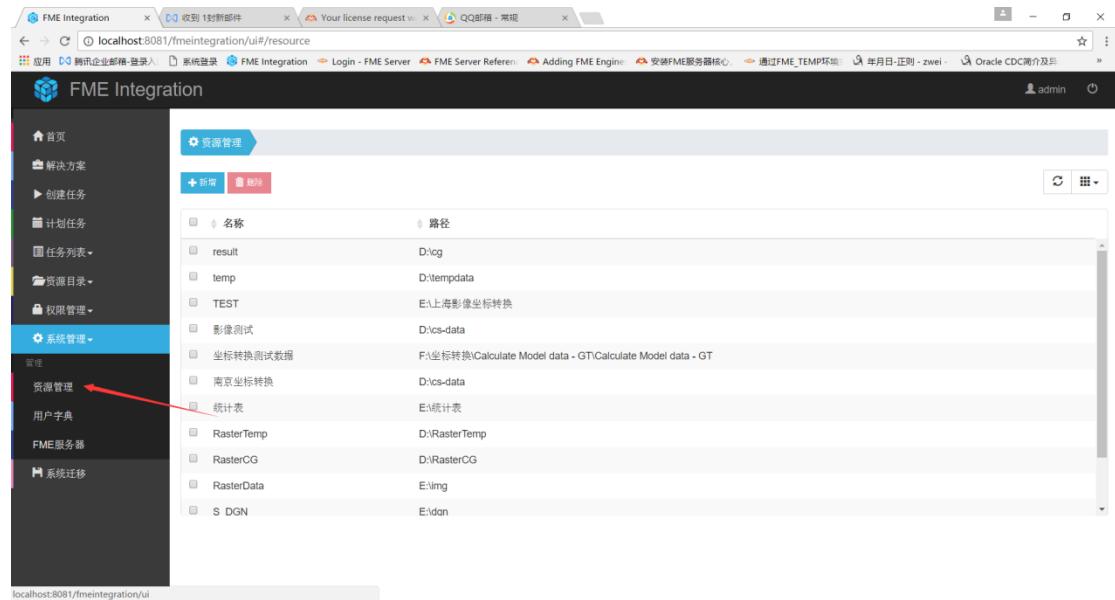


图 3-5-2 共享资源管理

2.6 权限管理

在没有新增用户和授权时，首先我们要建立用户和相应的角色，如下：

角色按钮说明：点击权限管理-角色，如图 3-6-1 所示。系统默认只有管理员角色，角色代表了可以选择的解决方案和可以访问的资源目录。

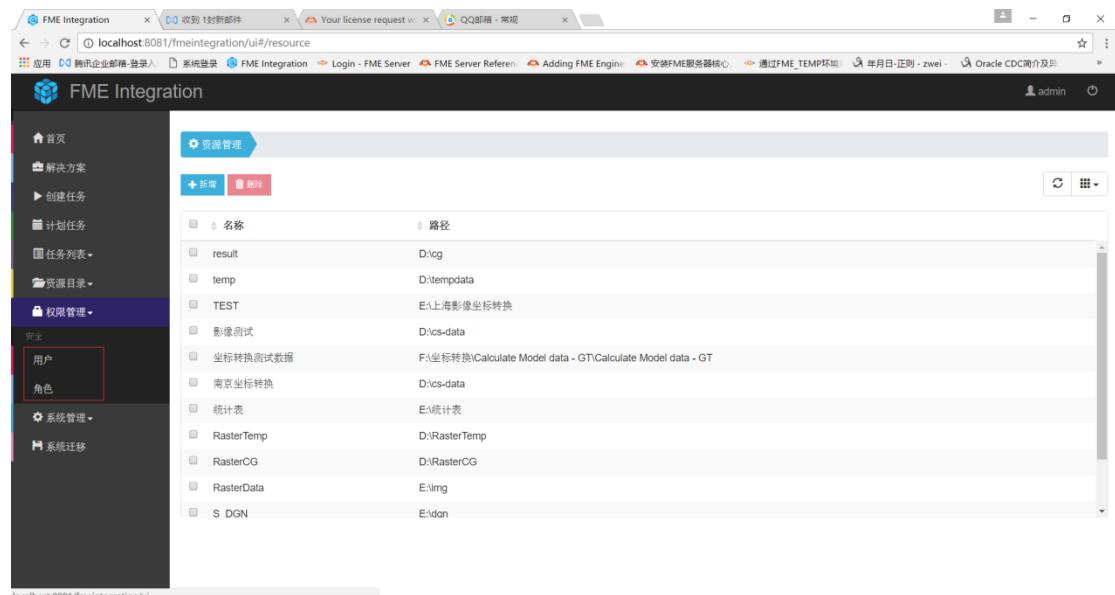


图 3-6-1 权限管理

如图 3-6-2 为管理员角色的解决方案和共享资源目录访问权限。例如我们可以新建一个只能进行 poi 抓取权限的角色如图 3-5-3 所示。

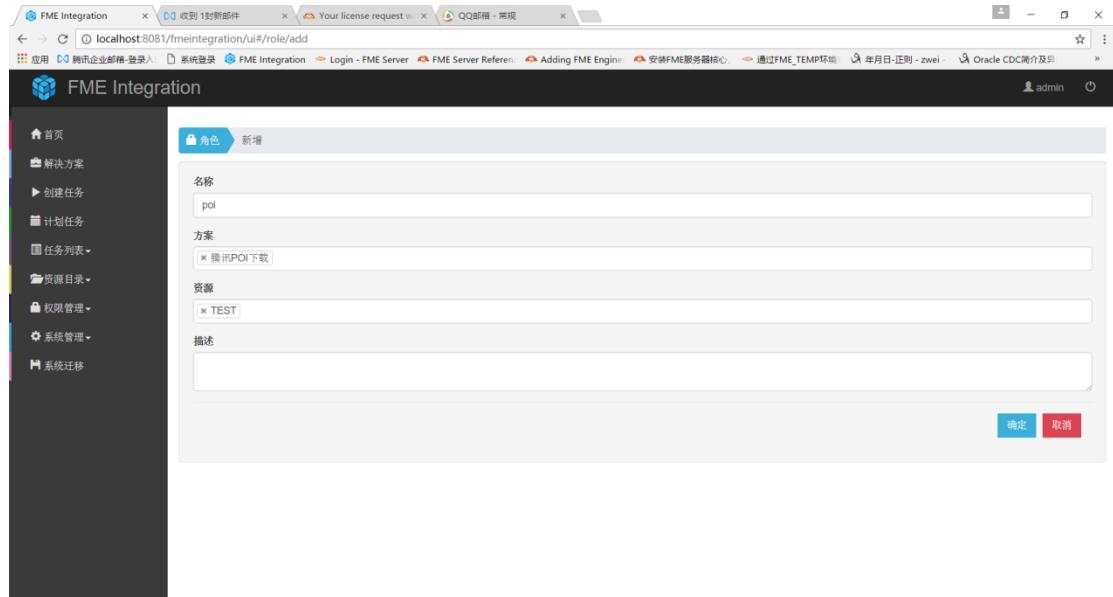


图 3-6-2 管理员角色

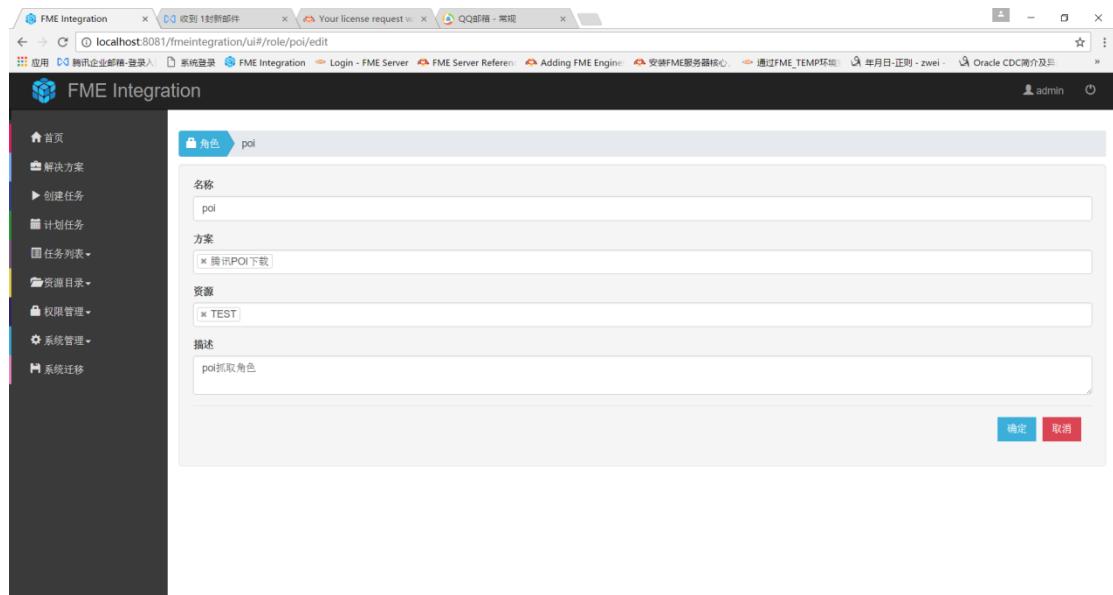


图 3-6-2 POI 抓取角色

用户按钮说明：点击权限管理-用户，之后我们可以在此界面新增用户（登录），并且把相应的角色权限赋值过去，如图 3-6-3 和图 3-6-4 所示。

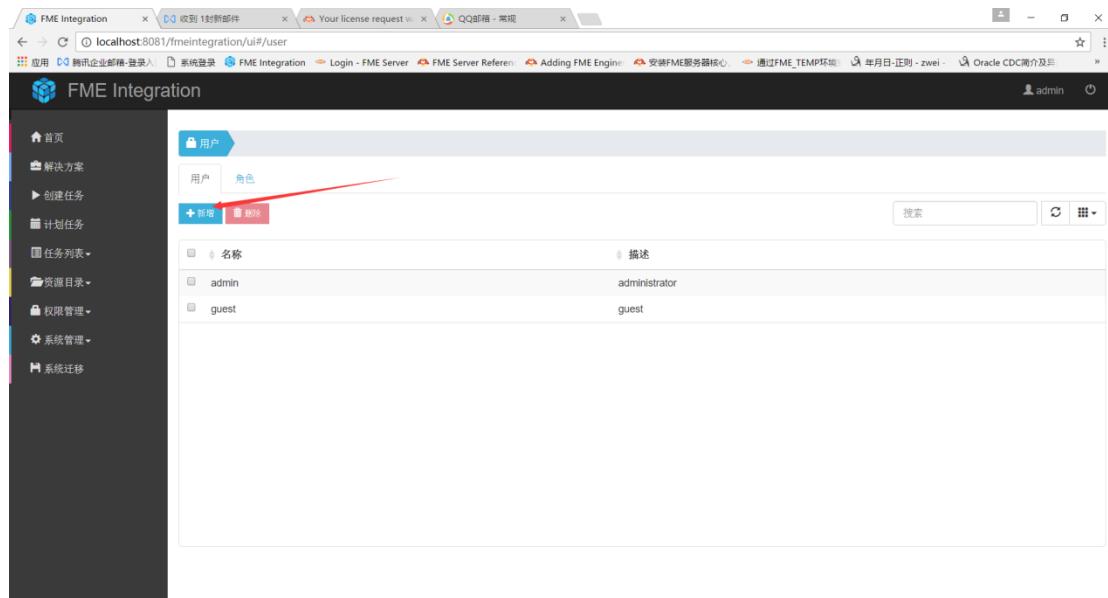


图 3-6-3 新增用户

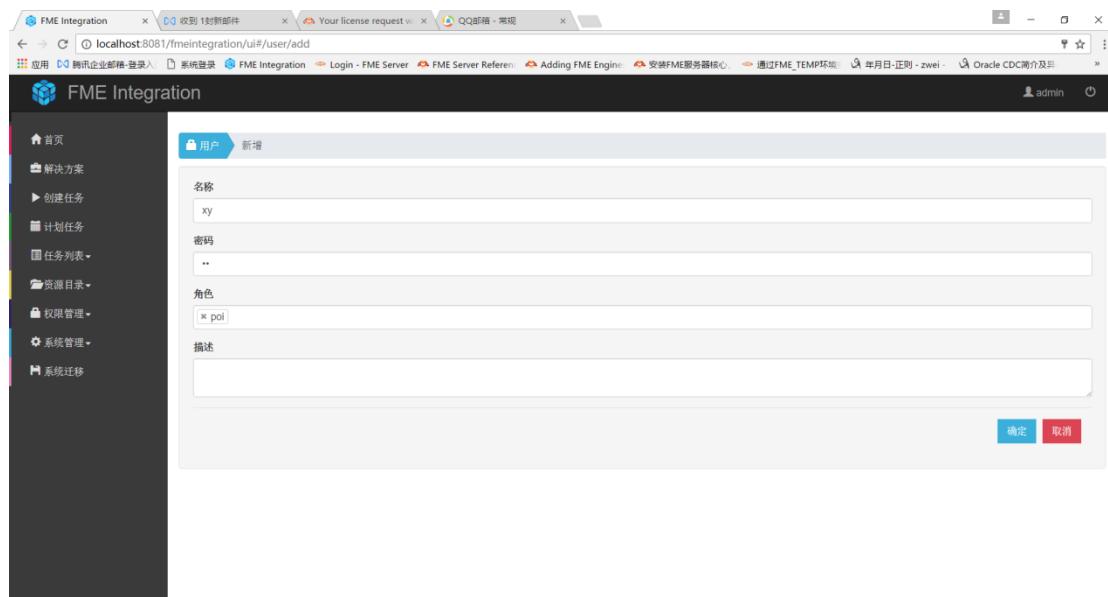


图 3-6-4 建立新用户

2.7 运行任务

在上面我们新建了 poi 用户，如果我们要只运行 poi 抓取方案，点击注销如图 3-7-1 所示，然后用该用户登录。

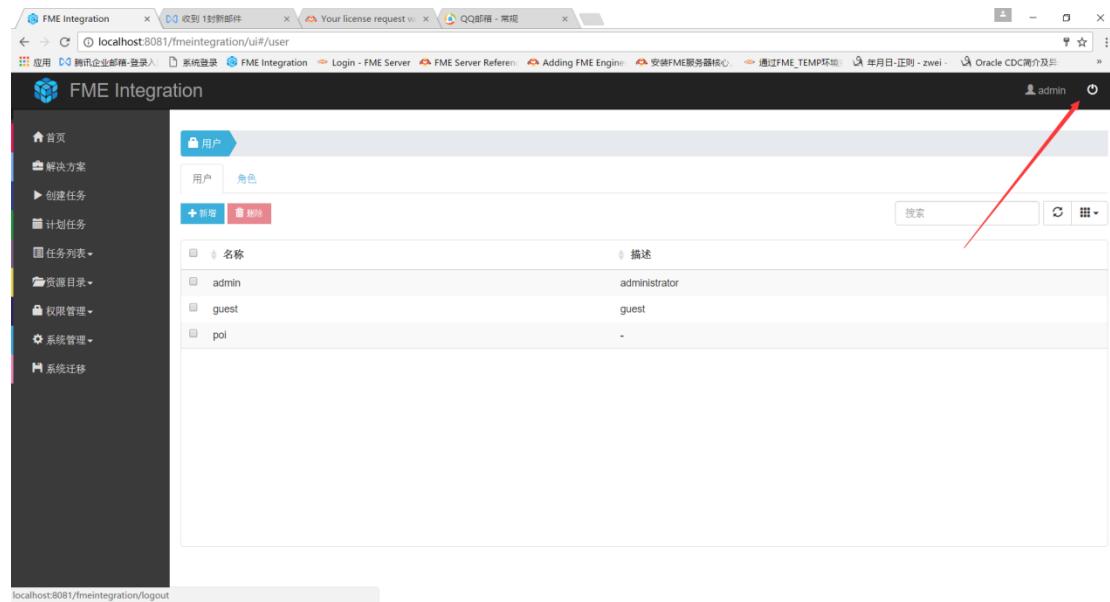


图 3-7-1 注销

登陆之后点击腾讯 POI 下载任务如图 3-7-2 所示：

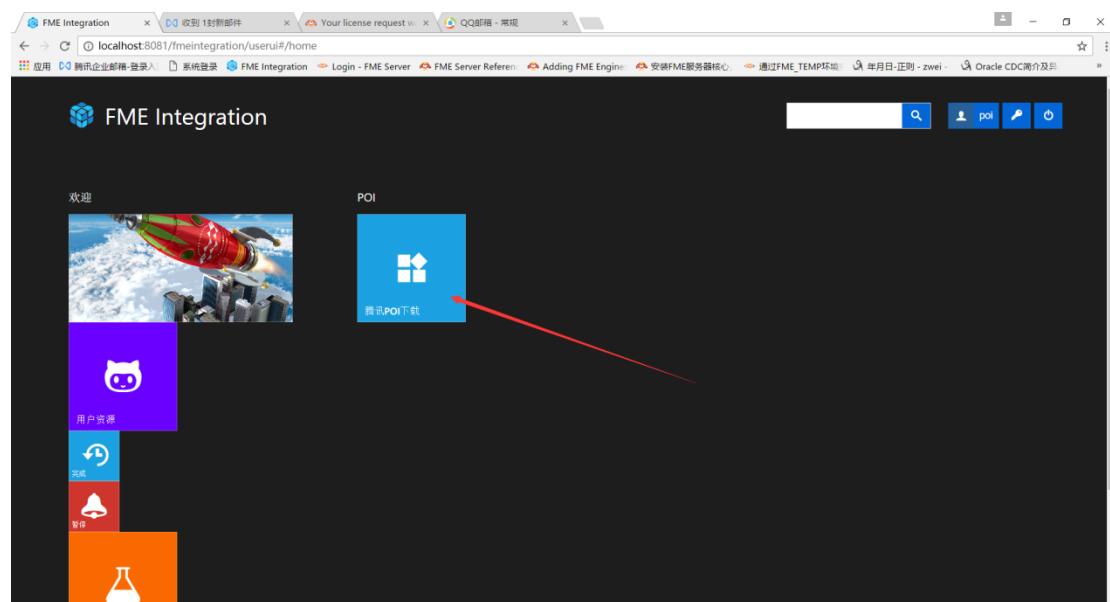


图 3-7-2 创建任务

选择列表中的腾讯 POI 下载，如图 3-7-3 所示：

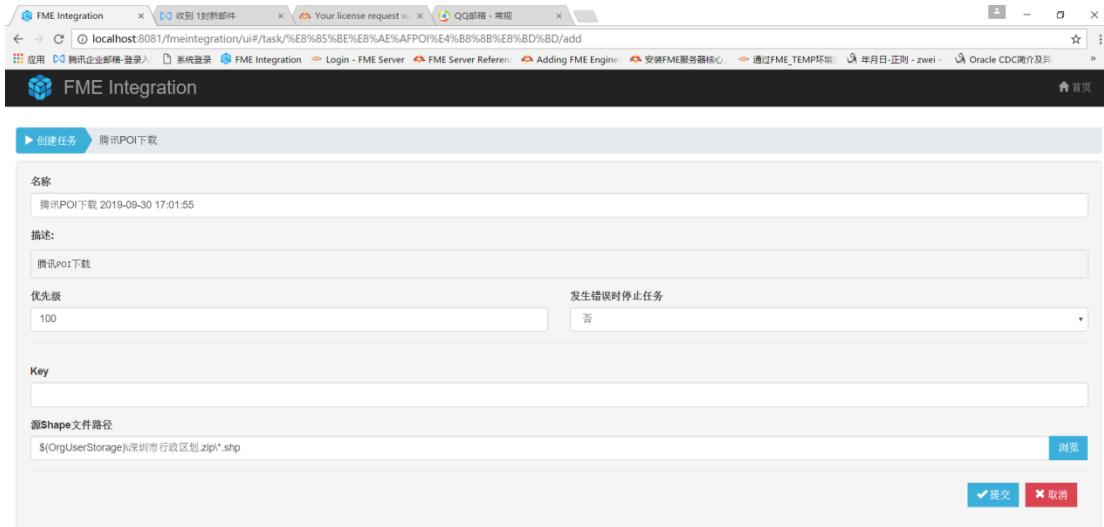


图 3-7-3 选择解决方案进行 poi 抓取

点击浏览选择相应的数据，然后点击确定，如图 3-7-4 所示，之后提交任务，我们可以看到提交任务后弹出当前状态百分比和时间情况，或者通过任务-任务列表查看，如图 3-7-5 所示。

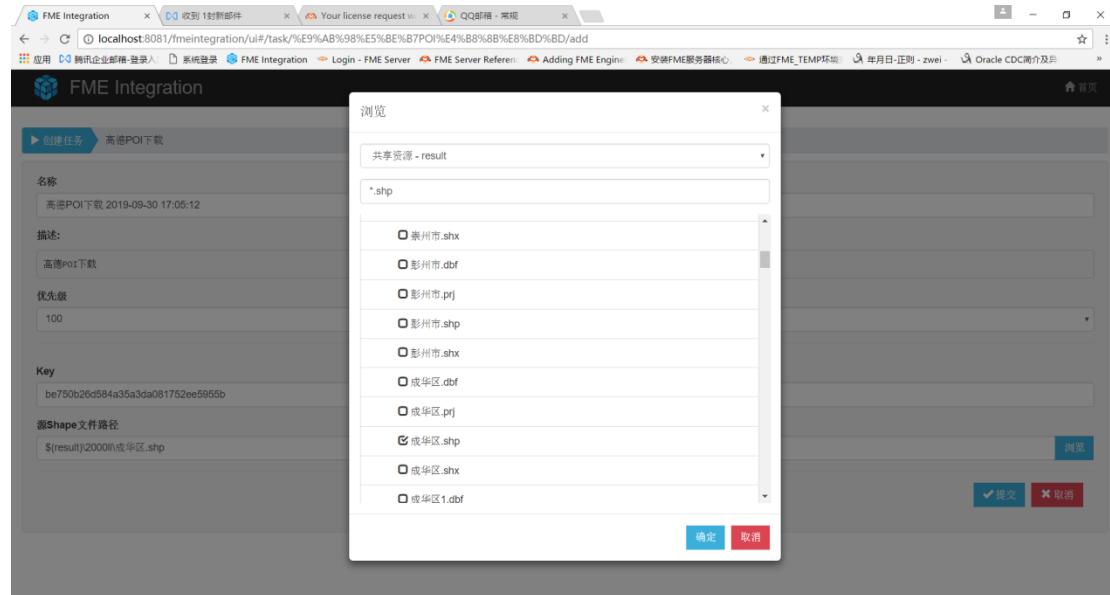


图 3-7-4 选择 poi 抓取的范围数据

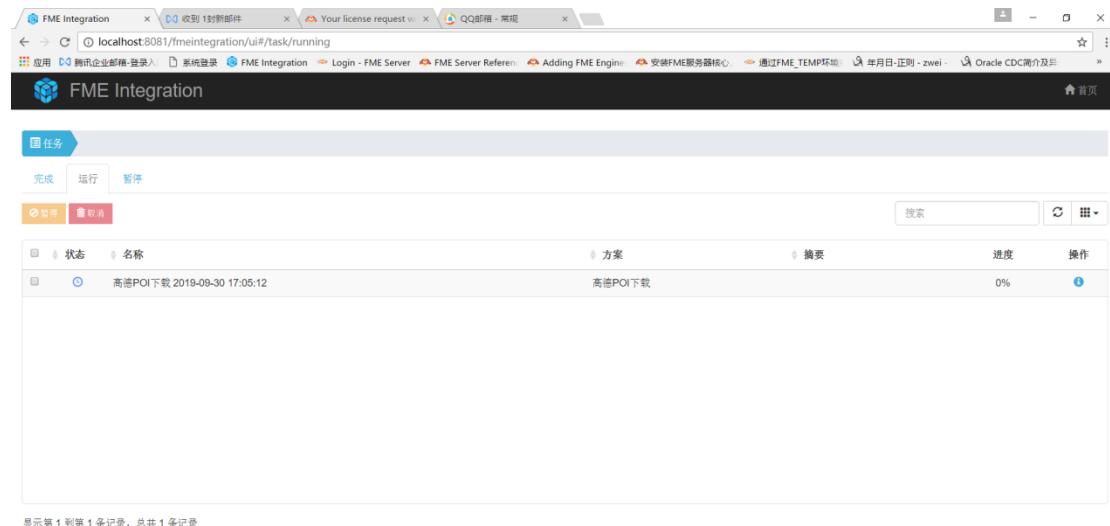


图 3-7-5 运行结果列表与状态查看



图 3-7-6 运行结果下载

运行完成后查看结果，点击图 3-7-6 中符号进行下载，下载结果如图 3-7-7 和图 3-7-8 所示：

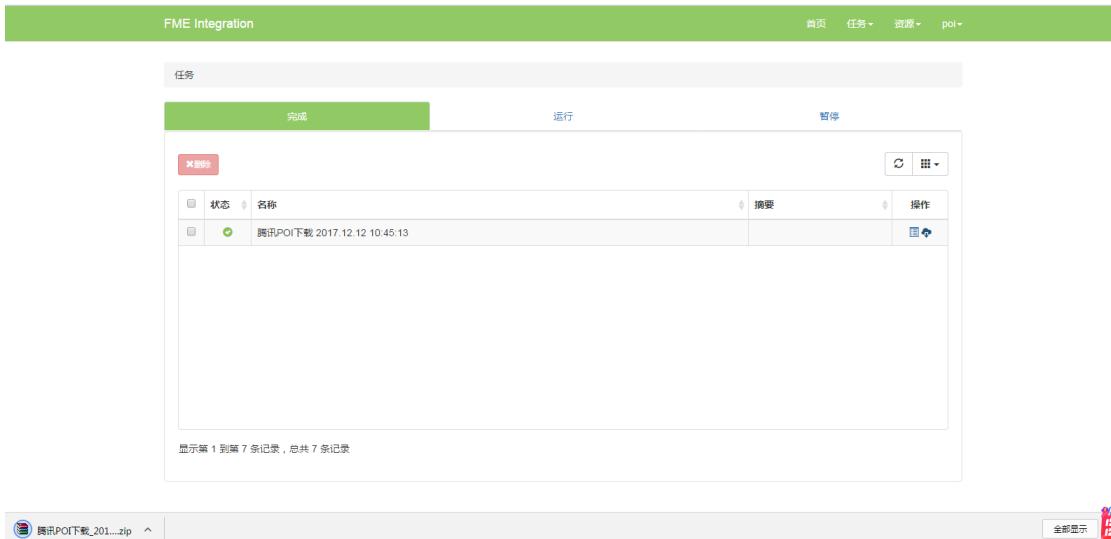


图 3-7-7 下载检查结果

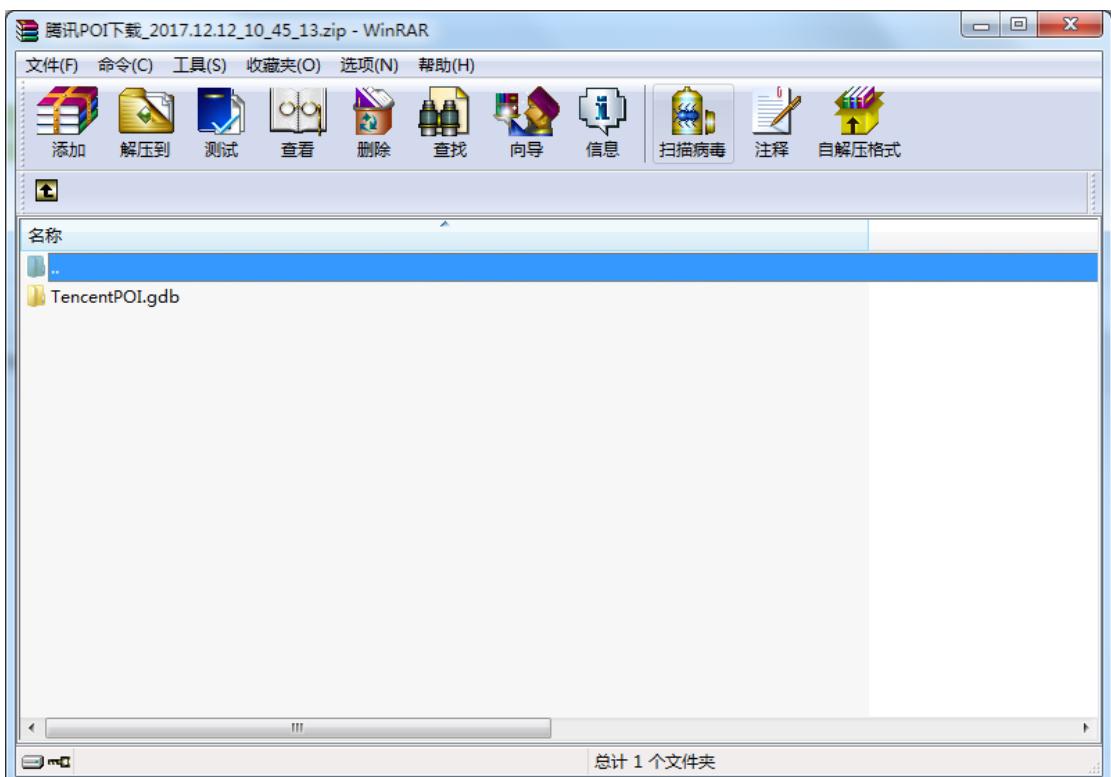


图 3-7-8 下载结果

注意：当上传文件有多个时，例如 gdb 建议打包成 zip 文件上传，选择 zip 进行运行任务，如图 3-7-9 所示：



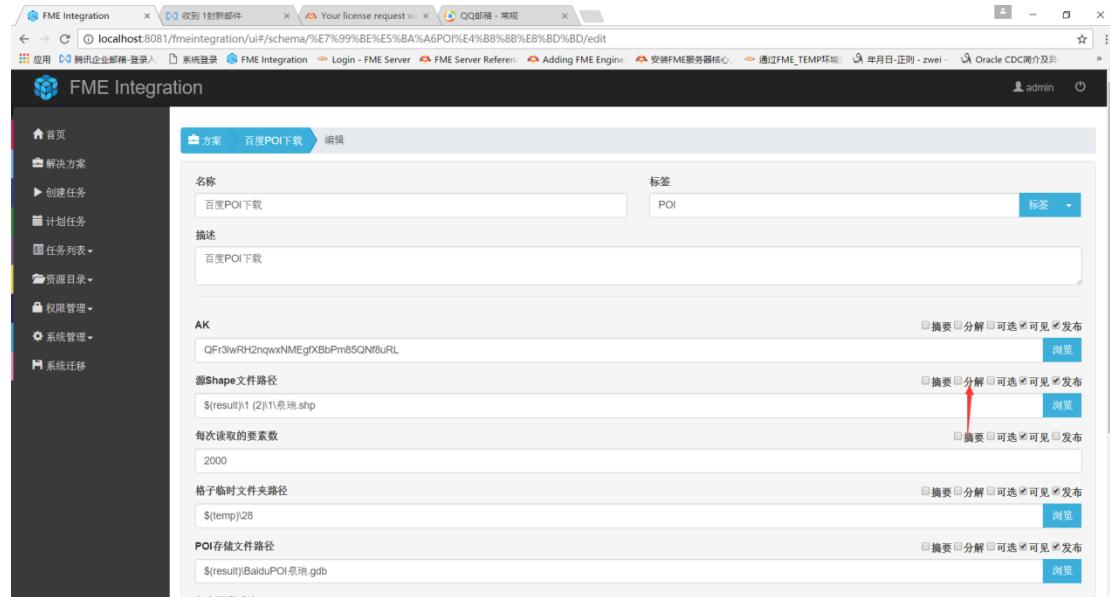
图 3-7-9 多文件压缩上传

同时文件扩展名设置对应的格式，例如处理 cad 数据时，设置*.dwg，当处理 gdb 或 shp 多文件格式时要求压缩 zip 或者选择上层文件夹后设置文件扩展名进行处理，当压缩 zip 存在子文件夹时，需要使用“***.dwg”，代表子文件夹。

第三章 数据上传说明

将需要使用的文件上传到服务器上后，我们可以直接选择单个或者多个 dwg、mdb 为源数据，也可以选择文件夹和 zip 压缩格式。

当进行多个文件的源数据进行任务时需要在解决方案配置处设置相应的路径参数与文件格式的后缀，同时必须勾选“**分解**”参数，如下图



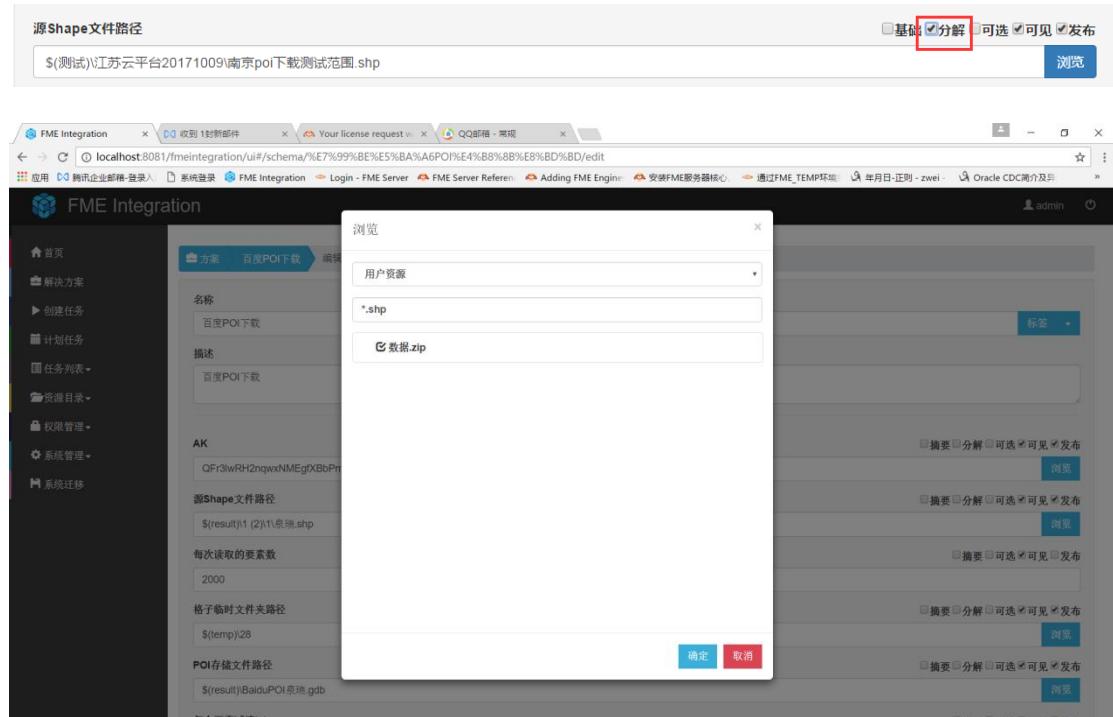


图 4-1 源数据上传

3.1 单文件格式（dwg、mdb、xls 等）

对于单文件格式 dwg、mdb、xls 等，可以直接勾选一个或者多个进行检查，可以忽略对文件格式后缀的设置，如下图：

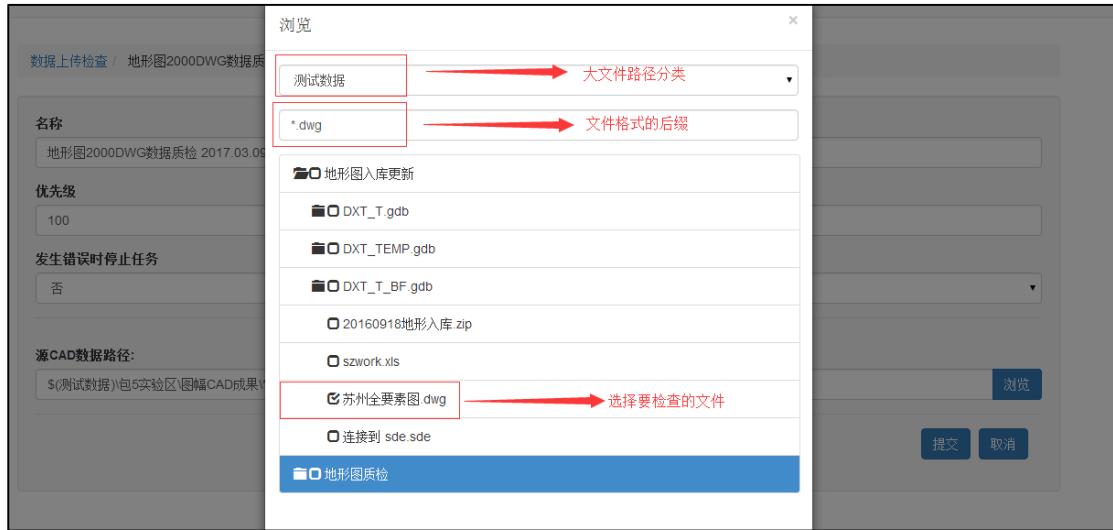


图 4-1-1 直接选择单个或者多个文件检查

当需要使用一个 ZIP 压缩包里的所有文件或者一个文件夹中所有文件时，需要设置好文件格式后，例如 cad 数据为*.dwg，mdb 数据为*.mdb，选择 zip 或文件夹进行检查

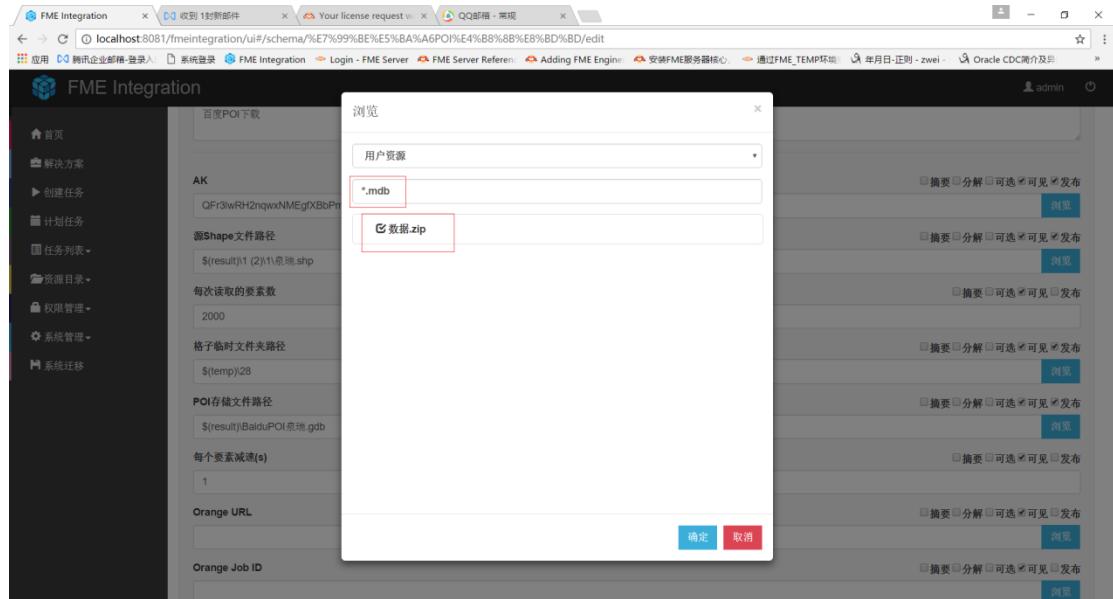


图 4-1-2 选择压缩好的 zip 文件

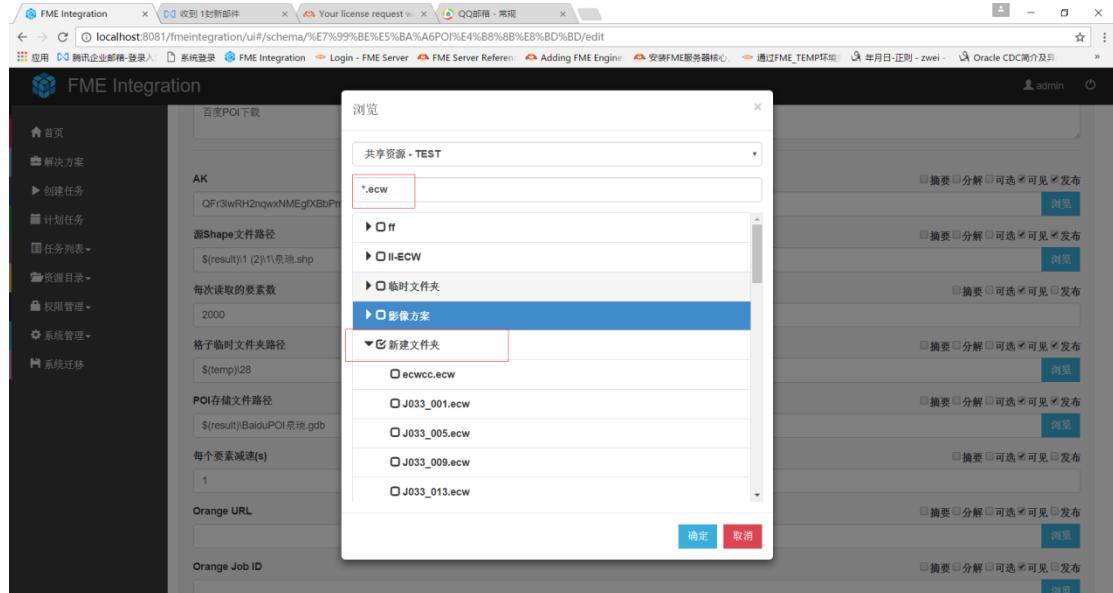


图 4-1-3 选择文件夹进行

3.2 多文件格式（gdb、shp 等）

对于多文件格式 gdb、shp 等，只能使用压缩为 ZIP 或者直接勾选文件夹进行检查，且选择文件夹时可以选择最上层目录或者相应的子目录，如下图：

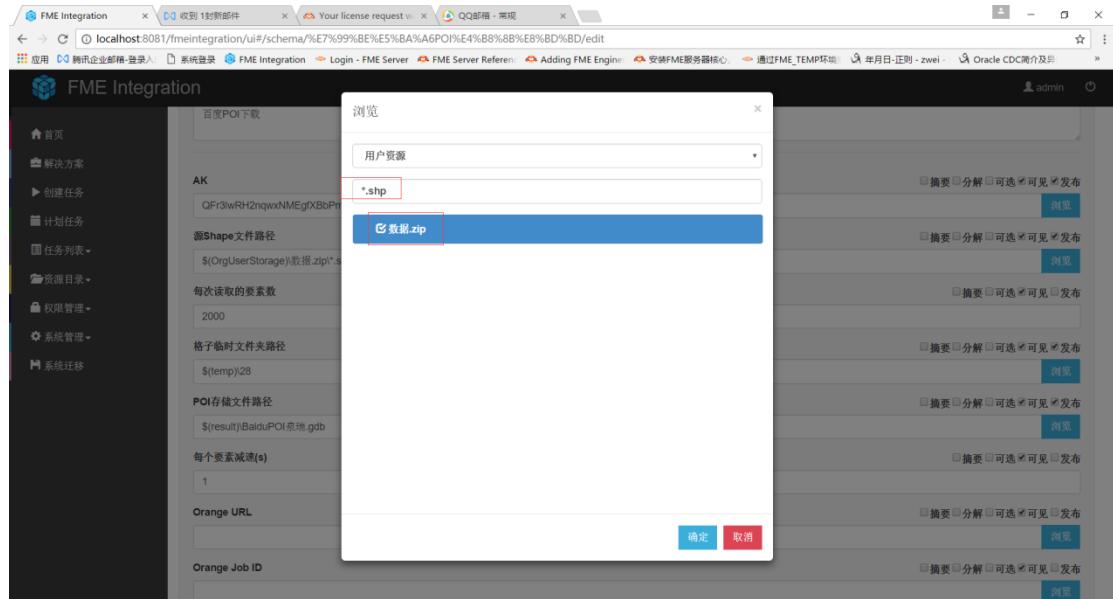


图 5-2-1 选择压缩好的 zip 文件

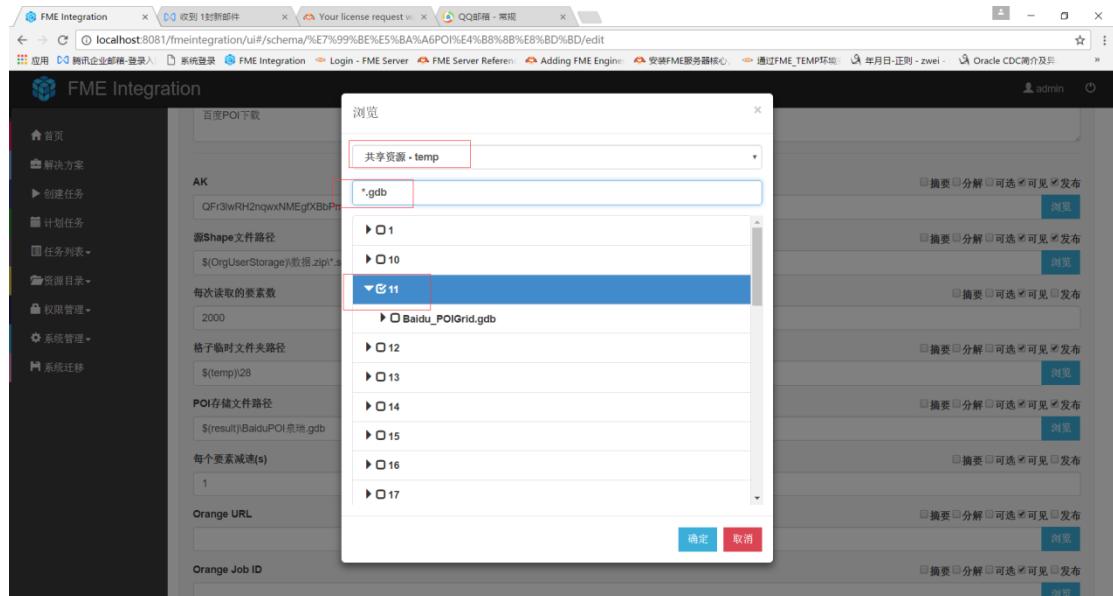


图 4-2-2 选择文件夹进行检查

若压缩的 zip 文件夹存在子文件夹，则需要加 “***.gdb”，如下图：

