

文档编号	PTM01_ Dt 101010001
版本号	V1.1

工具集操作说明

Esri 中国信息技术有限公司

2019 年 7 月

版权声明

本文档版权为 **Esri** 中国信息技术有限公司所有。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得以任何形式摘抄、复制本文档的部分或全部，并以任何形式传播。

制定及修订记录

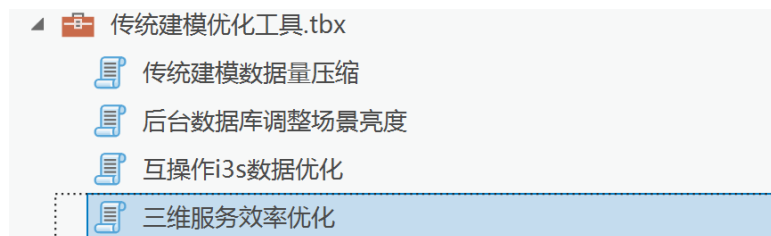
版本	完成日期	编写/修订纪要	编写者	备 注
	20190723	编写	徐鹏飞	
		修订	徐汝坤	

1 工具说明

针对大范围传统建模的三维服务，在实际的项目实施中存在以下问题：

- 1、 三维服务颜色暗淡
- 2、 三维数据加载缓慢
- 3、 三维数据量过大

本次工具主要是为了解决以上出现的问题，工具集截图如下：




针对特定的问题按照以下使用指南进行优化操作。

2 安装 python 拓展库

本工具集使用到了 2 个 **python** 拓展库，你需要按照以下方式进行安装。

Win+R 打开后台命令，定位到 pro 的安装目录下的 **python** 环境,例如：

`cd D:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3\Scripts`

 选择C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.557]  
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。
```

```
C:\Users\admin>cd D:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3\Scripts
```

```
C:\Users\admin>D:
```

```
D:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3\Scripts>
```

安装命令：`pip install pillow`

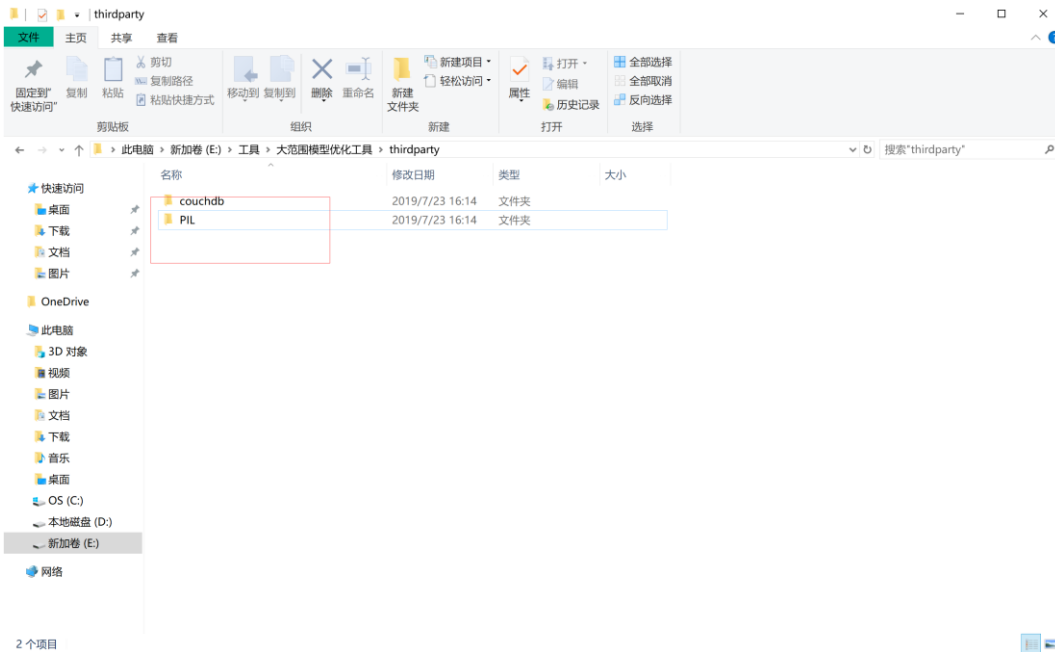
```
D:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3\Scripts>pip install pillow
```

安装命令：`pip install couchdb`

```
C:\Users\admin>pip install couchdb_
```

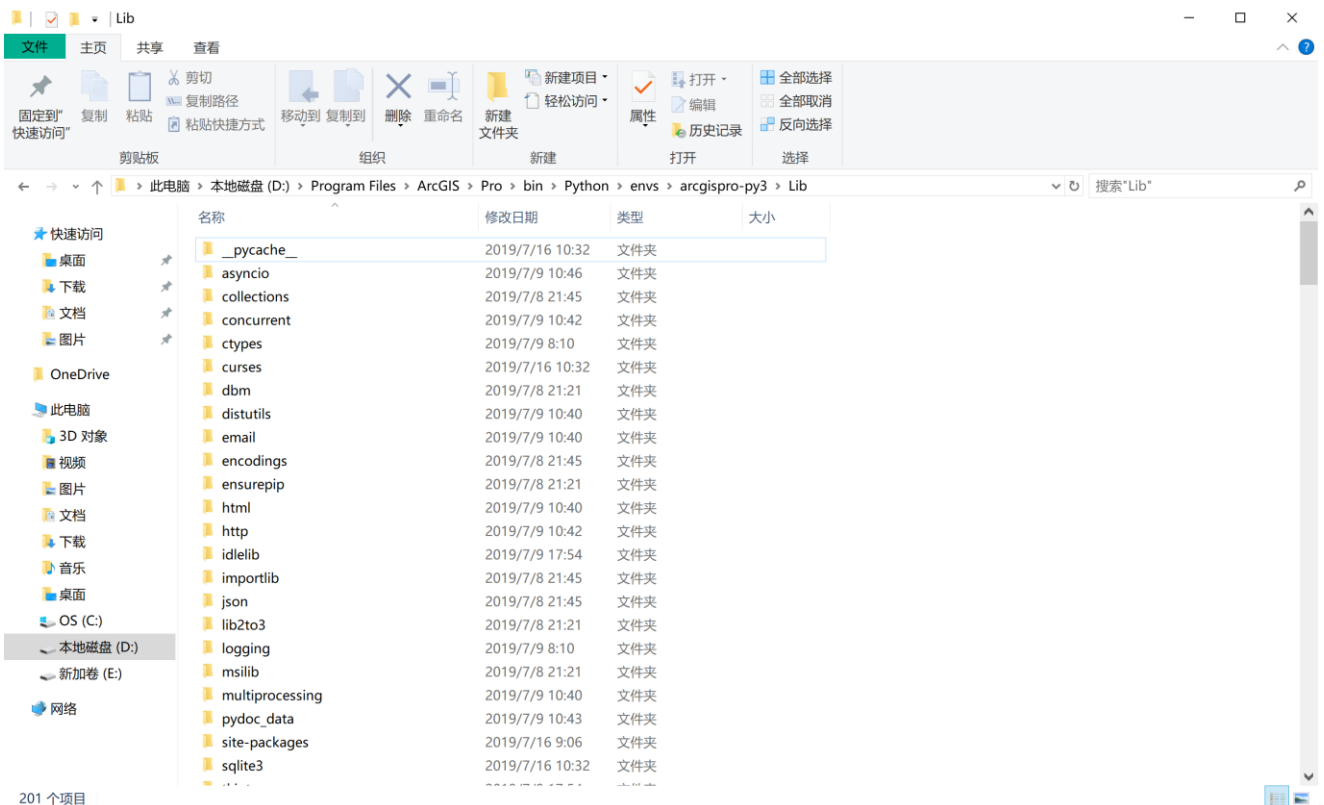
如果你在内网环境无法联网那么请参考以下操作：

复制工具所在目录下的 **thirdparty** 文件夹内部两个文件



将这两个文件夹复制到 pro 安装目录 python 环境 Lib 文件夹下面，如：

D:\Program Files\ArcGIS\Pro\bin\Python\envs\arcgispro-py3\Lib



3 传统建模数据量压缩



Geoprocessing

传统建模数据量压缩

Parameters Environments

输入slpk所在文件夹
test

输出slpk所在文件夹
export

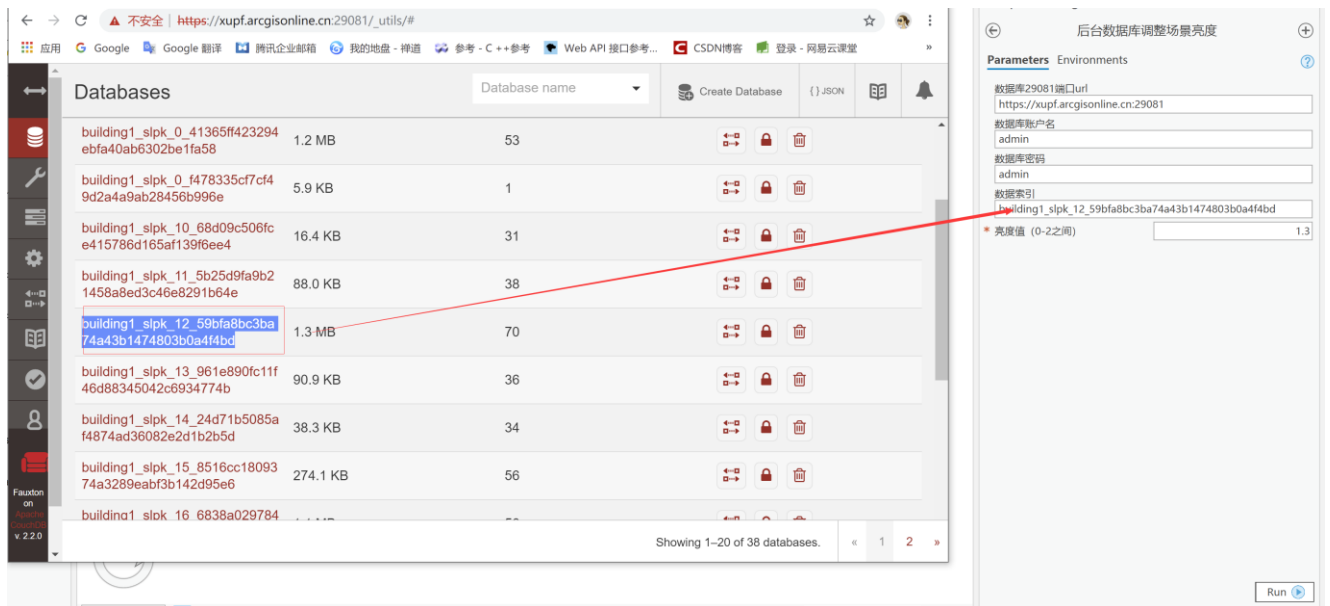
使用平台
portal

生产版本
pro2.3

工具支持批处理多个 **slpk** 文件，将对应的 **slpk** 源路径和生成路径设置好

- 处理的成果在 **portal** 平台展示，需要在对应的“使用平台”中标明，如果在 **arcgis pro** 中使用填写“**pro**”
- 填写对应的数据生产的 **pro** 版本 eg:pro2.3\pro2.4

4 调整三维场景亮度



如上图所示，你需要填写后台 couchdb 地址，数据库名，数据库密码，需要处理的三维服务索引号、亮度值

运行好了之后三维服务可以直接使用，不存在再次发布的问题。

5 优化 fme 生成的 slpk



输入 fme 生成 slpk 文件路径，输出 slpk 文件路径点击运行即可



Geoprocessing

← 三维服务效率优化 +

Parameters Environments ?

数据库29081端口url
https://xupf.arcgisonline.cn:29081

数据库账户名
admin

数据库密码
admin

数据索引
building1_slpk_12_59bfa8bc3ba74a43b1474803b0a4f4bd

6 三维服务加载效率优化



Geoprocessing

← 三维服务效率优化 +

Parameters Environments ?

数据库29081端口url
https://xupf.arcgisonline.cn:29081

数据库账户名
admin

数据库密码
admin

数据索引
building1_slpk_12_59bfa8bc3ba74a43b1474803b0a4f4bd

参考第四步进行设置参数，点击运行即可