

# 使用 batch 文件实现批量压缩 ifc 文件教程

Jing Sun, Yu-Shen Liu, Mingjuan Zhu, Jiaqian Fang  
School of Software, Tsinghua University, Beijing 100084, PR China  
E-mail: [liuyushen@tsinghua.edu.cn](mailto:liuyushen@tsinghua.edu.cn)

## 1. 软件介绍

IFCCompression 是一款运行于 Windows 平台的 IFC 文件压缩软件，提供 32 位和 64 位两种版本，支持使用 batch 文件进行批量处理。

软件下载链接为：

[http://cgcad.thss.tsinghua.edu.cn/liuyushen/IFCCompressor/index\\_software.html](http://cgcad.thss.tsinghua.edu.cn/liuyushen/IFCCompressor/index_software.html)

对压缩包进行解压后将获得如下目录结构

demo_samples	2017/5/10 17:21	文件夹	
x64_64	2017/5/10 20:13	文件夹	
x86_32	2017/5/10 20:13	文件夹	
ifc_demo.bat	2016/11/16 20:32	Windows 批处理...	1 KB
IfcCompression - tutorial_en.docx	2016/11/25 16:45	Microsoft Word ...	58 KB
IfcCompression - 教程_中文.docx	2017/5/10 20:20	Microsoft Word ...	57 KB
IfcCompression.exe	2017/5/10 20:04	应用程序	85 KB

图 1

下面将以 32 位的软件为例，给出软件的使用教程。

**提醒：**若需要压缩的文件较大，建议使用 64 位版本，确保电脑内存足够大。

## 2. 使用 batch 文件对 IFC 文件进行压缩

1) 首先，所有需要被转换的 IFC 文件应该放在某一文件下，如“.\demo\_samples”，并将

IFCCompression.exe 和 ifc\_demo.bat 拷贝到相同路径下,如图 2 所示。

demo_samples	2016/11/16 20:31	文件夹	
ifc_demo.bat	2016/11/16 20:32	Windows 批处理...	1 KB
IfcCompression.exe	2016/11/16 20:28	应用程序	698 KB

图 2

2) 使用文件编辑器打开 ifc\_demo.bat, 如图 3 所示. bat 文件中的参数罗列如下:

- **targer\_dir** 是需要转换的 IFC 文件的目录;
- **out** 是输出转换后的 IFC 文件所在的目录.
- **Y** 或 **N** 表示是否输出 csv 格式的文件
- 可以根据需要修改 bat 文件的第三或四行来控制输出文件的格式和路径

```
@echo off
set /p target_dir="Please Input File directory:"
mkdir out
for /r %target_dir% /%i in (*.ifc) do IfcCompression.exe %i Y out/%%~ni_out.ifc
pause
```

图 3

3) 双击 ifc\_demo.bat, 输入 IFC 文件目录, 如图 4 所示:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Please Input File directory:demo_samples_
```

图 4

4) 如果程序正常运行, 将会得到如图 5 所示的结果

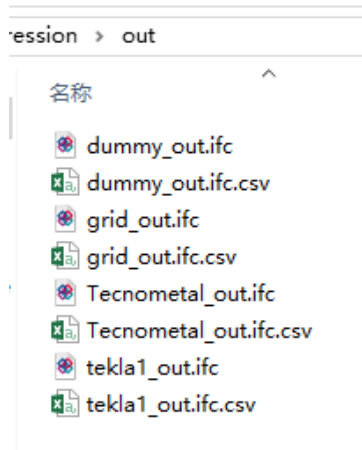


图 5

### 3. 使用命令行压缩单个 IFC 文件

1) 在 cmd 中输入 `ifcCompression.exe -help` 或 `ifcCompression.exe -h`，获取 exe 使用方法

及参数意义，如图 6 所示

```
C:\Users\fjq\Desktop\ifcCompression>IfcCompression.exe -help
Usage: IfcCompression.exe <input filename> <needOutPutCSV> <output filename>
Parameter: needOutPutCSV should be Y or N

C:\Users\fjq\Desktop\ifcCompression>_
```

图 6

2) 正确输入参数，如图 7 所示

```
C:\Users\fjq\Desktop\ifcCompression>IfcCompression.exe demo_samples/grid.ifc Y out.ifc
demo_samples/grid.ifc
0.308219
```

图 7

3) 根据给定参数，得到输出结果，如图 8 所示

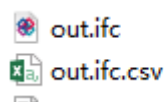


图 8

