**数据1km2网格化步骤**

如果我想志愿提供一个**Flickr点数据**（Flickr\_Photos\_China.shp）给BCL数据共享平台，我该怎么做？

1. **下载及数据准备：**

1）下载BCL提供的中国1km2数据网格（China\_1km.gdb\Grids1km），以及BCL 提供的全国省份边界数据（China\_1km.gdb\B\_Provinces）；

下载地址：<http://www.beijingcitylab.com/projects-1/14-sinogrids/>

2）下载BCL提供的python代码工具：Batch Spatial Join.py以及Adundancy Deleting.py；

下载地址：<http://www.beijingcitylab.com/projects-1/14-sinogrids/>

3）在ArcCatalog中链接包含China\_1km.gdb的文件夹；

右击ArcCatalog\Folder Connections，选择Connect to Folder，在弹出的浏览窗中选择**包含China\_1km.gdb的文件夹**；





**2. 为用户志愿提供的数据集添加省份属性**

打开Spatial Join工具（Toolboxes\System Toolboxes\Analysis Tools.tbx\Overlay\Spatial Join），并按照下图范例设置参数；

Target Features 选择为用户志愿提供的数据集；

Join Features选择为BCL提供的B\_Provinces；

Output Feature Class 选择为 \*\*\China\_1km.gdb\## (\*\*为China\_1km.gdb的绝对路径；##为用户指定的输出文件名)



**3. 批量地理网格统计**

1）修改代码。打开Batch Spatial Join.py代码并修改红色标示处：

 import arcpy, string, math

from arcpy import env

env.overwriteOutput = True

env.Workspace = r"**C:\Users\Desktop\BCL\China\_1km.gdb**"

# 上方红色部分修改为China\_1km.gdb的完整保存路径

ln = "Grids1km"

POIs = "**Flickr\_Photos\_China\_jnprov**"

# 上方红色部分修改为用户志愿提供的数据集

prov = "B\_Provinces"

……

2）将B\_Provinces, Grids1km\_jnprov以及Flickr\_Photos\_China\_jnprov添加至Arcmap图层中。推荐关闭图层显示。

3）正式运行。在Arcmap中打开python窗口，复制粘贴**Batch Spatial Join.py**中的全部代码，回车，使代码工具在Arcmap中开始运行；

注意：运行时间较长，请耐心等待。





4）最终输出的**Appended\_PCL\_jn**数据集即为数据网格化统计后的结果；

3. 删除冗余数据集

在Arcmap中打开python窗口，复制粘贴**Adundancy Deleting.py**中的全部代码，回车，使代码工具在Arcmap中开始运行；

4. 上传

1）将整个China\_1km.gdb的文件夹上传至百度网盘，产生公共分享链接；

2）将公共分享链接连同数据内容，地理区域属性，时间属性等说明，一同发送至BCL邮箱beijingcitylab@gmail.com；

感谢！您已经成功提供数据！