

# 项目简介

电阻率= 2D ERT 的反演结果通常以解释的电阻率等值线的形式表示，而这些结果应以块的形式表示。因此，该应用程序的功能是读取反转产生的文件，并逐块表示。

## 用户需求

该应用程序必须能够读取 Res2dinv 生成的数据并根据用户需求显示电子断层扫描。用户可以选择限制（最小和最大），颜色或渐变比例以及图像类型。

## 编程语言

Python 将用于读取和处理数据，因为它的算法简单易懂。Python 具有强大的绘图功能（matplotlib）和完整的界面（Tkinter）。Tkinter 是 Python 的标准 GUI 库。Python 使用 Tkinter 快速创建图形应用程序。绘制的图像可以放大并随意查看。API（应用程序编程接口）将调用软件并显示电子断层扫描的结果。

## 界面展示

选择文件

输入电阻率的最大值

输入电阻率的最小值

选择颜色

显示地形或者不显示地形

Tomographie Électrique

GYANT  
STAND ON MY SHOULDERS

Choisissez votre fichier:  
C:/Users/34210/Desktop  
valeur max (max 223.61):  
217  
valeur min (min 9.4) :  
12  
Choisissez votre couleur:  
green-red  
Le type de représentation :  
sans topo

Select

Plot

可视化结果展示

