

本文目录

- [mapgis和arcgis的优缺点比较？](#)
- [arcgis初学者：如何用arcgis画图？](#)
- [arcgis什么是空间自相关？](#)
- [arcgis相交失败是因为什么？](#)
- [你熟知的GIS软件或制图软件有那些？各有何特点？](#)

mapgis和arcgis的优缺点比较？

mapgis跟arcgis比起来还是业余了点，建议学学arcgis吧，功能比较强大，做东西的效果也不错。但是mapgis是本土软件，也是政府力推的GIS软件，专门的扩展模块比较多比如现在搞城规的、入库的、二调的系统用的都是mapgis的扩展。萊垵頭條

从功能方面考虑首选Arcgis MapGIS是小学生 ArcGIS是大学生他们各自在数字化的基础上加上了一些别的功能，例如三维显示，测量等等 MapGIS是国产的优秀软件，虽然说是小学生，已经很成功了，在国内干地质行业的年轻人必会的。至于MapInfo与ArcGIS功能虽然多，但是不一定经常用，看你干什么。模块多了，收费也就多。如果是国内用，MapGIS就可以了。垵頭條萊

arcgis初学者：如何用arcgis画图？

1.我们首先要做的就是创建图层，用来储存我们将要画出来的点、线、面等信息。萊垵頭條

2.打开ArcCatalog后，在下面的窗口中选择我们需要储存的位置。我选择的是D盘下的arcgis学习文件夹，所以左边就选择这个。萊垵頭條

3.选择创建图层后，就有一个下拉菜单，能够选择你要创建点、线、面图层。我这里先选择一个线图层来进行讲解。在下拉菜单中选择线（即polyline）选项，然后选择你需要的坐标系，点击Edit按钮，我现在选用的是西安80坐标，选择Select按钮，下面选择平面坐标（Projected Coordinate Systems）\\高斯克吕格（Gauss Kruger）\\西安80（Xian 1980）\\Xian 1980 GK CM 99E。这里只是为了方便选择的坐标系，而在实际生产过程中，需选择需要的坐标系统。

4.然后打开Arcmap，将刚才创建好的图层添加进去。接着打开编辑，如果菜单栏中没有编辑按钮，可以自己添加，在菜单栏处右键，找到editor打勾，这样就会出现编辑工具栏了，然后打开Editor下拉菜单，选择Start Editing。萊垵頭條

5.现在，你就可以在窗口中画出自己需要的线条了。左键画出节点，画完后按F2键完成线条。画完记得要选择保存，Editor下的Save Editing。頭條萊垠

"

arcgis什么是空间自相关？

在Arcgis里分别是“空间自相关”与“聚类 and 异常值分析”工具。條萊垠頭

通常情况，先做一个地区的全局莫兰指数，全局指数告诉我们空间是否出现了集聚或异常值。如果全局有自相关出现，接着做局部自相关，局部Moran'I会告诉我们哪里出现了异常值或者哪里出现了集聚。頭條萊垠

arcgis相交失败是因为什么？

arcgis相交失败一般有以下几个原因:

一是查看两个要做相交的矢量数据是否在同一坐标系如果不是同一坐标系，就需要重新定义为同一坐标系；二是查看两个数据范围是否相交，如果没相交，自然是无法做相交；三是看gis环境里面的处理范围。

你熟知的GIS软件或制图软件有那些？各有何特点？

- 1、Arcgis，ersi公司的，功能强大、产品类型丰富，不过价格也是最高的。
- 2、MapGIS，中地公司的，主要在国土方面应用。比如这次的二调用的就是它了。
- 3、SuperMap，超图的，国产GIS里感觉是最好用的了，功能也非常强大。
- 4、skyline，三维GIS软件，看看Google Earth，基本就明白了。除了Google Earth的大部分功能，可以用二次开发来做更多的功能拓展。个人觉得这是真正意义上的三维GIS。
- 4、QGIS，开源的GIS文件查看器。开源免费，而且很漂亮。和google map结合也还好。普通使用足够了。轻便、跨平台。
- 5、AutoCAD，无人不知无人不晓，制图非常方便。各种扩展应用、二次开发也很多。例如南方CASS（测绘用的很多）、湘源控规、天正、红叶（这几个多用在规划）等等。AutoCAD 3D Map，Autodesk自己的GIS软件，一般规划用的很多，

和CAD结合很好。还有MapGuide Open Source , AutoDesk的开源web GIS软件。

6、嵌入式GIS , 多为导航、数据采集。特点就是小型化、低功耗。现在我所知的基本都是CE平台下的 , linux嵌入式下的很少。例如ArcPAD、ArcMoblie、Esumper map==。开源的也有 , 俺没用过.....

7、sufer , GIS图后期处理用它很不错 , 出图非常漂亮。

8、Erdas , 遥感图像处理软件。另一款比较出名的就是ENVI了。OpenEV , 这个是开源遥感软件

9、postgis , postgresql的GIS扩展 , 可以看做Oracle+SDE , 当然和postgresql一样 , 也是开源免费的。用于存储地理数据