**WebGIS对接需求**

1. **深圳协同研究环境项目在GIS的功能需求**
2. 图层规划

需要定义以下图层：

* 珠江口盆地图层（带数据）
* 一级构造单元图层（带数据）
* 二级构造单元图层（带数据）
* 圈闭图层（空图层）
* 井图层（空图层）
* 地震工区图层（空图层）
* 矿区图层（空图层）
* 合作区图层（空图层）

1. 加载静态导航底图（OK）

导航底图包括珠江口盆地、珠江口盆地下一级构造单元（如珠二坳陷）和二级构造单元（如白云凹陷）

1. 加载动态地质目标

对应圈闭图层、井图层、地震工区图层、矿区图层和合作区图层，根据圈闭、井、地震工区、矿区和合作区的属性参数来动态加载地质目标到相应的图层中。

如：对应井图层，可以通过筛选井别=“预探井”的井到井图层中

1. 可以隐藏和显示图层

可以隐藏和显示图层，图层上的图元也需要跟着隐藏和显示

1. 图元选中

能使用鼠标左键选中某个图层上的1个图元或者鼠标框选多个图元，如井图层上的1个或多个井。同时，能将选中的图元信息（id，地质目标名称，类型，所在图层等）通过事件参数返回

1. 获取地质目标数据

能够根据用户角色获取所需要的地质目标，如：珠江口盆地、一级构造单元、二级构造单元、圈闭、井、地震工区、矿区和合作区

1. GIS通用操作

如放大、缩小、平移、设置放大级别（如启动就直接定位到白云凹陷）

1. **静态数据加载（从数据库中初始化）**
2. 需要将珠江口盆地以及该盆地下的一级构造单元、二级构造单元导入WebGIS数据库，并在WebGIS中展现出来。

知道怎么向数据库中导入数据和配置图层。面:Basin，线：PipeLine

1. **动态数据加载（通过调用WebGIS API来实现）**
2. WebGIS ActiveX的参数中需要USERID参数，该参数是加密和编码的，项目中如何给值？

使用一个固定的账号来设置USERID

1. WebGIS怎么增加、隐藏和显示图层，图层上的图元也要跟着隐藏和显示？

???

1. 需要提供LONG AddElementsJson(LPCTSTR elements)中JSON参数详细的格式说明文档，包括每个属性的可能值及含义，比如点、线、面对应的JSON格式等。我们需要把圈闭、井、地震工区、矿区、合作区动态的添加到对应的图层中。

可以/删除增加点、线、面图元；

1. 需要提供void MouseEventJson(BSTR status, LONG eventType, BSTR data1, BSTR data2)

status,eventType详细的枚举值及含义说明文档

1. getElementByID、GetElementByName 2个方法没有将选中的目标加亮（看不出来选中了）
2. 目标对象的名称怎么增加？

**解决的问题：**

1. 盆地、一级构造、二级构造面静态数据加载是可以的；
2. MouseEventJson 可以增加点、线、面图元；
3. RemoveLayerElement 可以删除点、线、图图元；
4. gotoElement/GotoLatLon 可以点位到元素并放大；

待解决的问题：

1. 一级构造单元、二级构造单元的名称怎么显示在到图中？

可以显示，怎么配置还需要再研究下

1. 图层的隐藏和显示（需要增加新的接口）
2. 怎么加亮一个指定的图元？（接口没有放出来）
3. 图层的优先级设置(z-index),圈闭可能会盖住井
4. 设置面图元的透明度
5. 打开IE后，背后多一个窗口

