**地图图层**

**图层概念**

地图可以包含一个或多个图层，每个图层在每个级别都是由若干张图块组成的，它们覆盖了地球的整个表面。例如您所看到包括街道、兴趣点、学校、公园等内容的地图展现就是一个图层。

**图层分类**

小马地图图层分为TiledLayer（切图图层）、DynamicLayer（动态图层）、FeatureLayer（要素图层）、FeatureLayerByName（通过图层名称获取的要素图层）。

**添加底图**

通过addBaseMap(Array<Layer>) 方法可向地图添加图层，Layer可选图层分类中图层种类，该方法只能调用一次。例如下面方法添加全国切片地图为底图。

hmap.addBaseMap([new HMap.TiledLayer("http://192.168.5.150/ArcGIS/rest/services/horseMap/chinaMap\_terrain/MapServer")]);

**切换底图**

通过调用该方法切换添加显示不同的地图，例如下面代码实现了切换动态图层与切片图层的切换。

var hmap;

var tiledLayer;

var dynamicLayer;

function creatHMap() {

//初始化地图

hmap = new HMap("flashContent", "2pZ9e1qhM2Q1LjE1MDo4NTg1LDIxMS45OS4xMzIuMTYyOjg1ODUsbG9jYWxob3N0LDIwMTQtMi0yNix0aW1lMg==");

//添加底图

tiledLayer = new HMap.TiledLayer("http://192.168.5.150/ArcGIS/rest/services/horseMap/chinaMap\_terrain/MapServer");

dynamicLayer = new HMap.DynamicLayer("http://192.168.5.150/ArcGIS/rest/services/horseMap/chinaSpecial/MapServer", { visible: false })

hmap.addBaseMap([tiledLayer, dynamicLayer]);

//设置地图显示范围

hmap.extentTo(70.3589943496297, 16.7574780802653, 138.169212649724, 57.9474199191781);

}

//切换到切片图层

function switchBaseMap1() {

hmap.switchBaseMap([tiledLayer]);

}

//切换到动态图层

function switchBaseMap2() {

hmap.switchBaseMap([dynamicLayer]);

}

**专题图图层**

专题图图层是指以表现某单一属性的位置或若干选定属性之间关系为主要目的的图层。

**添加、移除专题图**

通过addSpecialLayer(layer:Layer) 添加专题图，并返回layerId，其中Layer类型：TiledLayer（切图图层）、DynamicLayer（动态图层）、FeatureLayer（要素图层）、FeatureLayerByName（通过图层名称获取的要素图层）；通过调用removeSpecialLayer(layerId:String)移除对应layerId图层。例如如下方法是添加和移除专题图的方法。

//添加专题图，返回layerId

layerId = hmap.addSpecialLayer(new HMap.DynamicLayer("http://192.168.5.150/ArcGIS/rest/services/horseMap/chinaSpecial/MapServer", { visibleLayers: [4,10] }));

//移除专题图

hmap.removeSpecialLayer(layerId);//根据添加专题图时返回的layerId移除专题图。