# 应用接口

## 通用规则

### 参数规则

所有输入参数统一为 options, 格式为 JSON 对象。

### 模块加载规则

所有模块加载方式基于 AMD 规则， 具体代码如下：

require([

"cw/basemap","cw/cameras", ...

], **function**(basemap, cameras, ... ) {

**var** map **=** basemap.create({ divId**:**'map' });

**var** data **=** [...];

cameras.initLayer({

*// 显示地图的容器标识*

map**:**map,

*// 摄像头数据*

cameras**:**data

});

...

});

## cw

### basemap

基本地图

#### create - 创建地图

**输入参数**

{

*// (必填)显示地图的容器标识*

divId**:**'map',

*// 自定义地图瓦片服务地址*

tiledMapServer**:**'http://localhost:6080/arcgis/rest/services/ChinaMap/MapServer',

*// 地图选项*

map**:**{

*// 中心点坐标*

center**:**[106.551187, 29.563975],

*// 默认缩放比例*

zoom**:**16,

*// 最小缩放比例*

minZoom**:**15,

*// 最大缩放比例*

maxZoom**:**19

}

}

**输出参数**

esri.Map 对象

**示例代码**

require([

"cw/basemap", ...

], **function**(basemap, ... ) {

**var** map **=** basemap.create({

*// 显示地图的容器标识*

divId**:**'map',

*// 地图选项*

map**:**{

*// 中心点坐标*

center**:**[106.551187, 29.563975],

*// 默认缩放比例*

zoom**:**16,

*// 最小缩放比例*

minZoom**:**15,

*// 最大缩放比例*

maxZoom**:**19

}

});

...

});

#### edit – 编辑地图

**输入参数**

{

*// (必填)经过初始化的地图对象*

map:map,

*// 中心点坐标*

center**:**[106.551187, 29.563975],

*// 默认缩放比例*

zoom**:**16

}

**输出参数**

无

#### initToolBar – 初始化工具栏

**输入参数**

{

*// 地图对象*

map**:**map,

*// 是否开启单选框*

single**:**true,

*// 是否开启框选*

region**:**true,

*// 是否开启多边形框选*

polygon**:**true,

*// 是否开启地图模式切换（电子图，卫星图）*

mapSwitch**:**true,

*// 是否开启缩放*

zoom**:**true,

}

**输出参数**

*// 选中要素集合*

esri.Graphic[]

### menu

菜单

#### bind – 绑定上下文菜单

**输入参数**

{

*// 地图或者图层对象*

target: layer,

*// 菜单列表*

items**:** [{

*// (必填)名称*

label**:** "抓拍记录",

*// 事件*

onClick:function(),

*// 子菜单列表*

items[]

},

{

*// (必填)名称*

label**:** "告警记录",

*// 事件*

onclick:function(),

*// 子菜单列表*

items[]

},

…

]

}

**输出参数**

无

### markers

通用标记层

#### initLayer - 初始化标注图层

**输入参数**

{

*// 地图对象*

map**:**map,

*// 标注类别，camera， wifi*

markerType**:** "camera",

*// 摄像头数据信息*

markers**:**[{

*// 唯一标识*

"id"**:** "0001",

*// 标注类别，camera， WIFI*

"type"**:** "camera",

*// 是否可见，0：可见，1：不可见*

"visible"**:** "0",

*// 状态，active,deactive*

"status"**:** "default",

*// 名称*

"name"**:** "摄像头 1",

*// 描述*

"description"**:** "",

*// IP*

"ip"**:** "192.168.0.1",

*// 地址*

"location"**:** "泉州市五堡新街162号"，

…

},

{

*// 唯一标识*

"id"**:** "0002",

*// 标注类别，camera， WIFI*

"type"**:** "camera",

*// 是否可见，0：可见，1：WIFI探针*

"visible"**:** "0",

*// 状态，active,deactive*

"status"**:** "default",,

*// 名称*

"name"**:** "摄像头 2",

*// 描述*

"description"**:** "",

*// IP*

"ip"**:** "192.168.0.2",

*// 地址*

"location"**:** "泉州市五堡新街163号"，

…

}

...

]

}

**输出参数**

esri.layers.FeatureLayer 对象

#### data – 编辑标注数据

**输入参数**

{

*// 地图对象*

map**:** map,

*// 标记唯一标识*

markerId**:**"0001",

*// 数据*

data:{

*// 唯一标识*

"id"**:** "0001",

*// 标注类别，camera， WIFI*

"type"**:** "camera",

*// 是否可见，0：可见，1：不可见*

"visible"**:** "0",

*// 状态，active,deactive*

"status"**:** "default",

*// 名称*

"name"**:** "摄像头 1",

*// 描述*

"description"**:** "",

*// IP*

"ip"**:** "192.168.0.1",

*// 地址*

"location"**:** "泉州市五堡新街162号",

*// 抓拍次数*

"captureTimes"**:** "132",

*// 告警次数*

"alarmTimes"**:** "132"

}

}

**输出参数**

无

#### on – 事件绑定

**输入参数**

{

*// 图层对象*

map: map，

*// 标注类别，camera， wifi*

markerType**:** "camera",

*// 事件类型*

event: "click",

*// 事件*

handler:function(){}

}

**输出参数**

无

### overlay

覆盖物管理

#### initLayer - 初始化覆盖物图层

**输入参数**

{

*// 地图对象*

map**:**map,

*// 是否所有覆盖物编辑状态，0：是，1：否*

"editble"**:** "0",

*// 覆盖物数据信息*

overlay**:**[{

*// 唯一标识*

"id"**:** "0001",

*// 是否可见，0：可见，1：不可见*

"visible"**:** "0",

*// 当前覆盖物编辑状态，0：是，1：否*

"editble"**:** "0",

*// 名称*

"name"**:** "区域 1",

*// 地址*

"location"**:** "泉州市五堡新村"

},

{

*// 唯一标识*

"id"**:** "0002",

*// 是否可见，0：可见，1：不可见*

"visible"**:** "0",

*// 当前覆盖物编辑状态，0：是，1：否*

"editble"**:** "0",

*// 名称*

"name"**:** "区域 2",

*// 地址*

"location"**:** "泉州市天后路"

},

...

]

}

**输出参数**

esri.layers.FeatureLayer 对象

#### add – 新增覆盖物数据

**输入参数**

{

*// 标注图层对象*

layer**:**layer,

*// 唯一标识*

"id"**:** "0009",

*// 是否可见，0：可见，1：不可见*

"visible"**:** "0",

*// 是否编辑状态，0：是，1：否*

"editble"**:** "0",

*// 名称*

"name"**:** "新增区域 1",

*// 地址*

"location"**:** "泉州市天后路"

}

**输出参数**

无

#### edit – 编辑覆盖物数据

**输入参数**

{

*// 标注图层对象*

layer**:**layer,

*// 唯一标识*

"id"**:** "0001",

*// 是否可见，0：可见，1：不可见*

"visible"**:** "0",

*// 是否编辑状态，0：是，1：否*

"editble"**:** "0",

*// 名称*

"name"**:** "区域 1",

*// 地址*

"location"**:** "泉州市天后路"

}

**输出参数**

无

#### del – 新增覆盖物数据

**输入参数**

{

*// 标注图层对象*

layer**:**layer,

*// 唯一标识*

"id"**:** "0009",

*// 是否可见，0：可见，1：不可见*

}

**输出参数**

无

#### on – 事件绑定

**输入参数**

{

*// 图层对象*

layer:layer,

*// 事件类型*

event: "click",

*// 事件*

handler:function()

}

**输出参数**

绑定后事件对象

### directions

路线查询

#### query - 查询

directions.query()

**输入参数**

{

*// 类型 polyline(默认) | road*

type**:** 'road',

*// 路径服务器，type=road 必须填写路径服务器地址*

naServer**:** "http://localhost:6080/arcgis/rest/services/ChinaMap/NAServer/路径",

*// (必填)显示地图的容器标识*

map**:**'map',

*// (必填)路径信息*

routes**:**[

{

*// 节点名称*

"name"**:** "1",

*// X坐标*

"x"**:** "106.55101563297185",

*// Y坐标*

"y"**:** "29.563546055738094",

*// 创建时间*

"createdDate"**:** "2017-03-15 12:00:00"

},

{

*// 节点名称*

"name"**:** "2",

*// X坐标*

"x"**:** "106.54717470966243",

*// Y坐标*

"y"**:** "29.560709076232932",

*// 创建时间*

"createdDate"**:** "2017-03-15 12:00:00"

}

...

]

}

**输出参数**

无

**示例代码**

require([

"cw/basemap","cw/directions", ...

], **function**(basemap, directions, ... ) {

**var** map **=** basemap.create({ divId**:**'map' });

directions.query({

*// 类型*

type**:** 'road',

*// 路径服务器*

naServer**:** "http://192.168.10.35:6080/arcgis/rest/services/重庆地图/NAServer/路径",

*// 地图对象*

map**:**map,

*// 路径信息*

routes**:** routes

});

...

});

### util

常用工具函数

#### lonat - 获取地图经纬度

**输入参数**

evt 地图上的点击事件

**输出参数**

经纬度信息

{x:106.33, y:29.35}

**示例代码**

require([

"cw/basemap", "cw/util", ...

], **function**(basemap, util, ... ) {

**var** map **=** basemap.create({ divId**:**'map' });

map.on('click', **function**(evt){

**var** lonlat **=** util.lonlat(evt);

*// 输出经纬度信息*

console.log('lonlat(x:' **+** lonlat.x **+** ', y=' **+** lonlat.y **+** ')');

});

...

});

#### mercator2lonlat - 墨卡托坐标转经纬度坐标

**输入参数**

{

*// 纬度*

x**:**106.33,

*// 经度*

y**:**29.35

}

**输出参数**

*// 墨卡托投影信息*

{

x**:**11861235.85466021,

y**:**3447577.3923047883

}

#### mercator2lonlat - 墨卡托坐标转经纬度坐标

**输入参数**

{

*// 纬度*

x**:**11861235.85466021,

*// 经度*

y**:**3447577.3923047883

}

**输出参数**

*// 经纬度信息*

{

x**:**29.35,

y**:**106.33

}