

GIS – Applying Geography Everywhere

应用无界 纷享无限



2015年第十三届Esri中国用户大会  
欢迎您

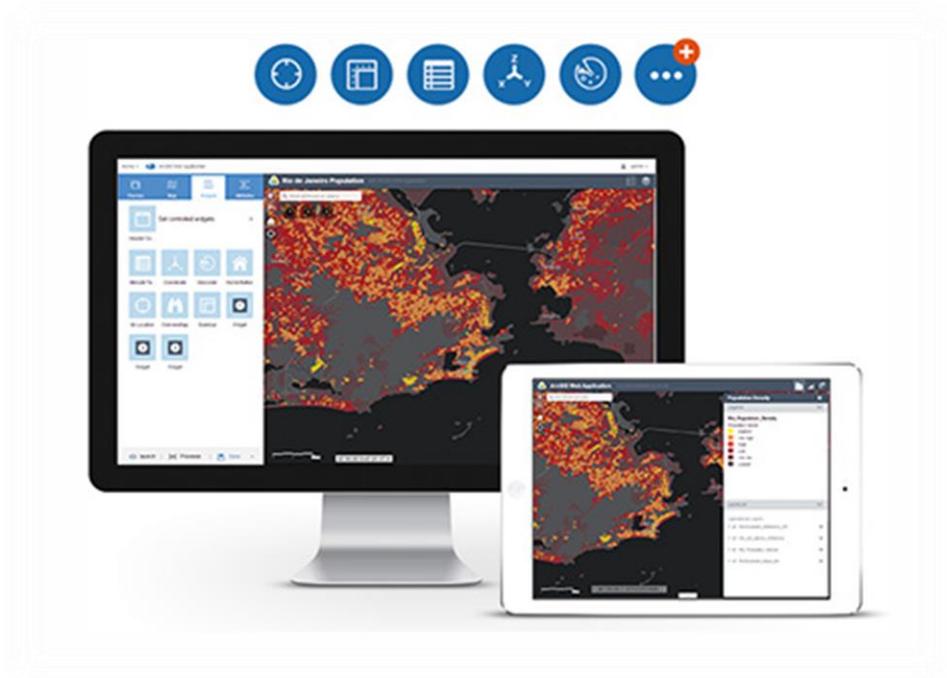
2015年第十三届  
Esri中国用户大会

# Web AppBuilder for ArcGIS

沈阳分公司——梁超

# 主要内容

- **Web AppBuilder介绍**
- **如何使用Web AppBuilder**
- **Web AppBuilder扩展**



# Web AppBuilder

跨平台的Web App创建框架，零代码开发，一键式部署。

## 关键技术：

- 创建基于HTML/JavaScript 应用程序，可运行在浏览器、平台电脑、智能手机上。
- 集成在ArcGIS Online、Portal for ArcGIS平台中。
- 提供即拿即用的功能模块，例如查询、打印等。
- 可创建自定义的应用程序模版。
- 可基于框架扩展开发功能模版、主题样式。



Web AppBuilder for ArcGIS  
https://developers.arcgis.com/web-appbuilder/

ArcGIS for Developers

FEATURES PLANS DOCUMENTATION COMMUNITY

SEARCH

Sign In

# Web AppBuilder for ArcGIS (Developer Edition)

Home

Guide

API Reference

Sample Code

Forum

## Download Current version 1.2 (August 2015)

Get the Developer Edition to create custom widgets and themes. Boost your productivity by extending the framework. Build powerful GIS apps that run on desktops, tablets and smartphones.

 **DOWNLOAD**

[Supported Browsers](#) | [License](#) | [Key Features](#)

## Install and set up

Instructions are provided to help you install and start the Web AppBuilder for ArcGIS.

[GET STARTED](#)

## Your first app

Create a web app in five minutes with a simple configuration builder experience.

[BUILD YOUR FIRST APP](#)

### Extensible framework

Enable developers to build custom widgets and themes.

### Create apps with ease

Create apps with a simple configuration builder experience (WYSIWYG).

### Any devices

HTML/JavaScript apps that run on any devices.

### Live sites showcase

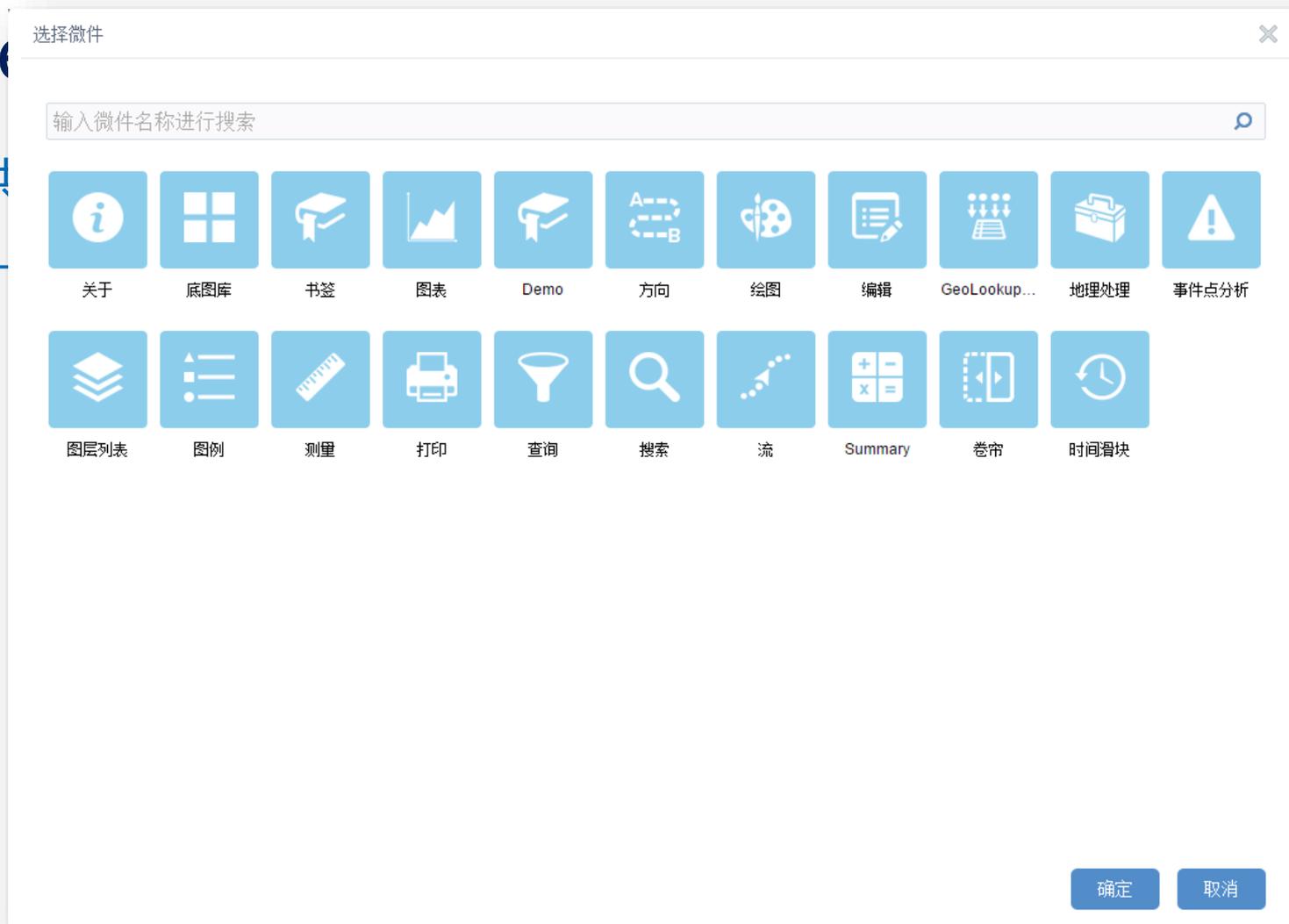
See what others have built in our [showcase](#)

[DEVELOPER'S GUIDE OVERVIEW](#)

From our blog

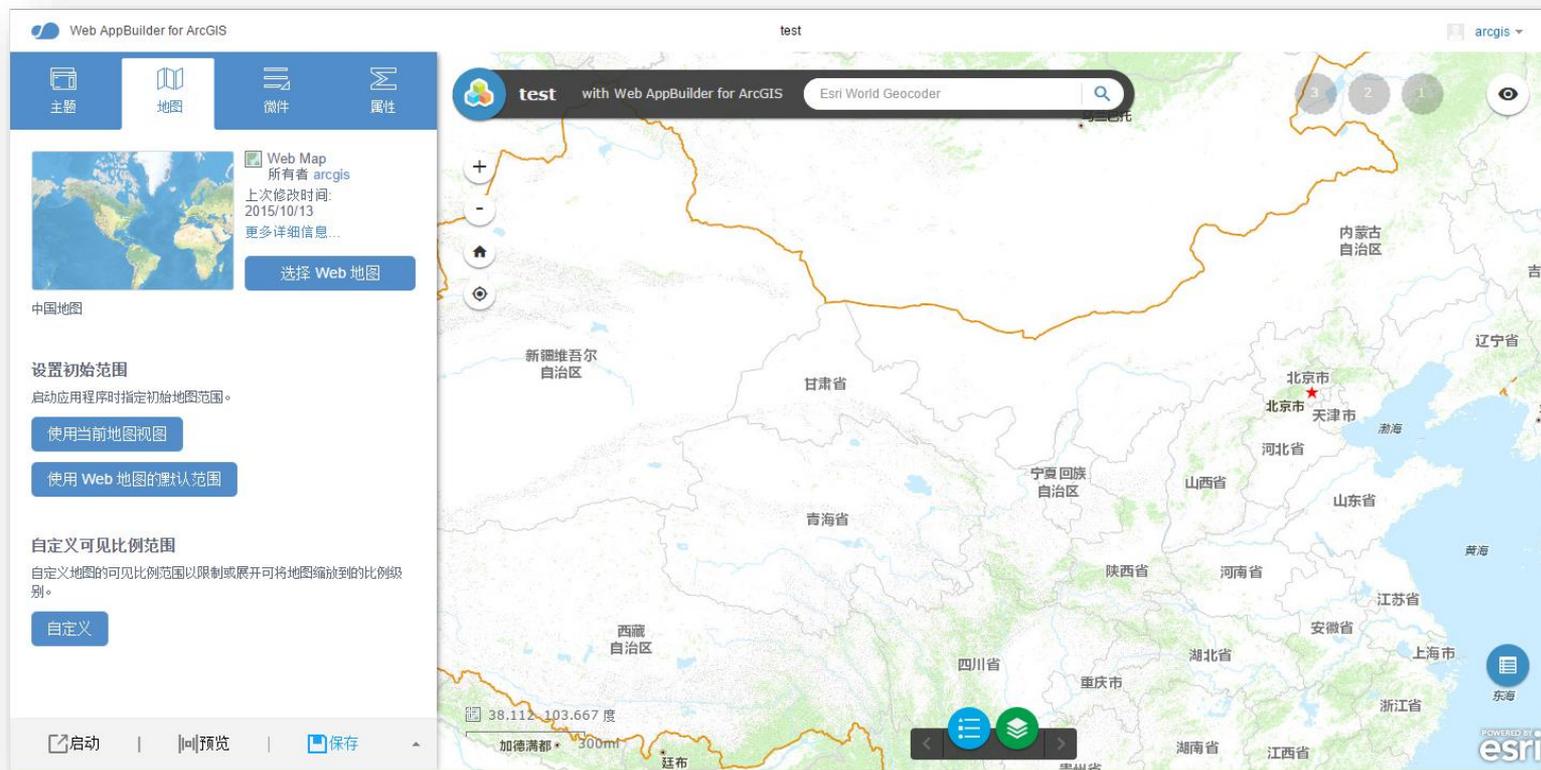
We

提供



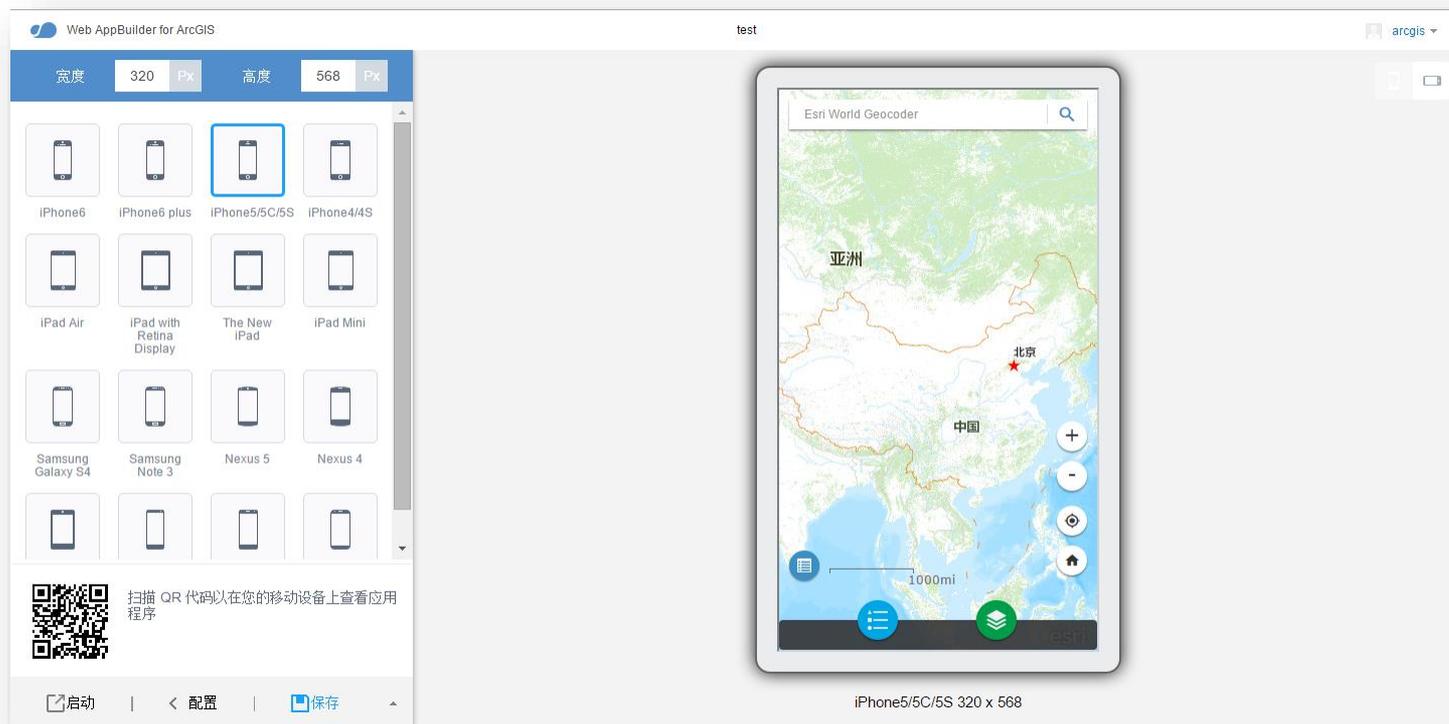
# Web AppBuilder

开发者可灵活配置web应用的界面布局，主题风格等。



# Web AppBuilder

采用响应式界面设计，配置的应用适应多种尺寸的屏幕，  
支持移动端，可适应于当前各种主流移动设备



# Web AppBuilder—演示

## 创建、配置Web Apps—高质量地图打印



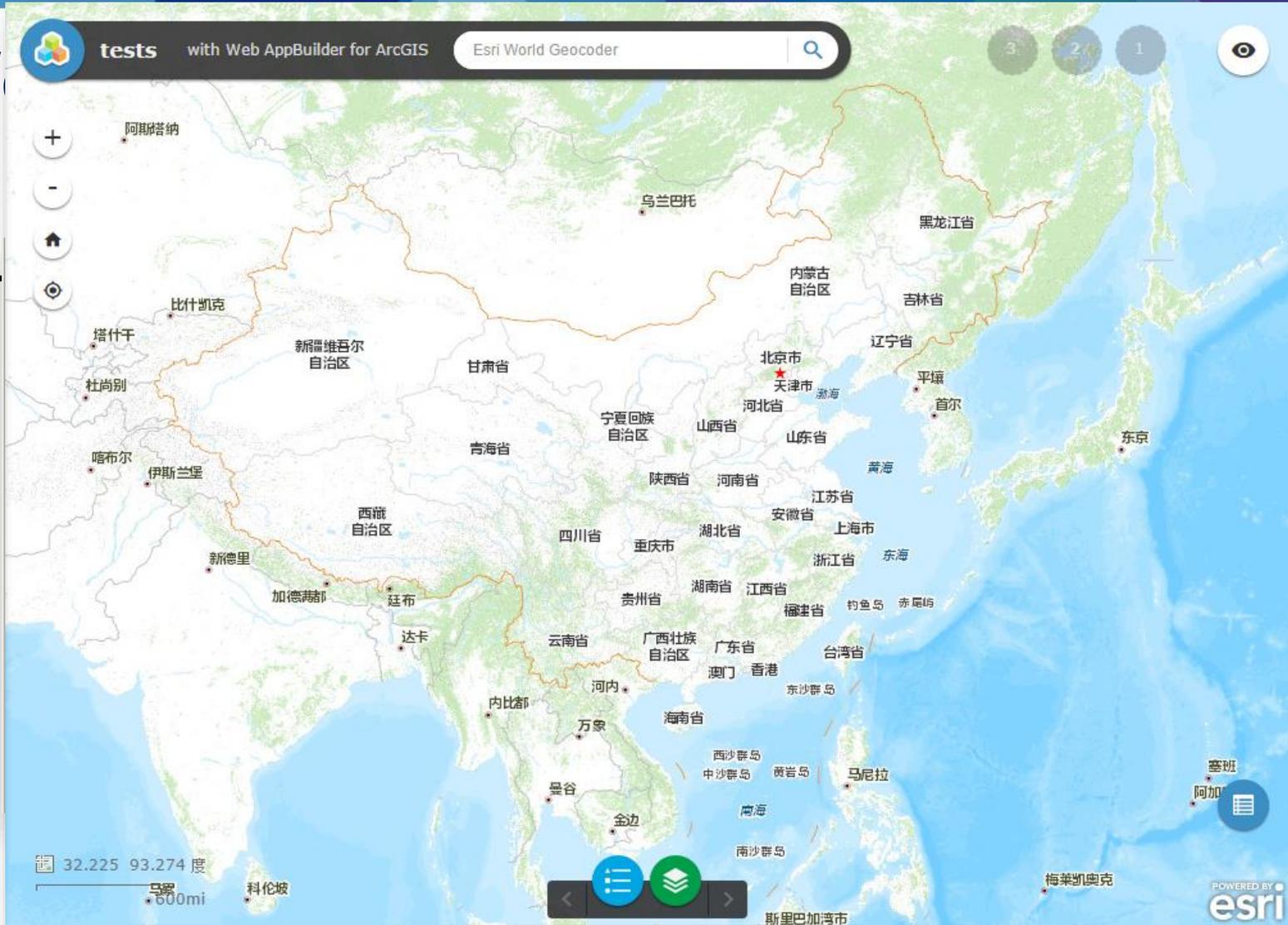
# 如何定制Web AppBuilder ?

# 开发需要掌握的内容

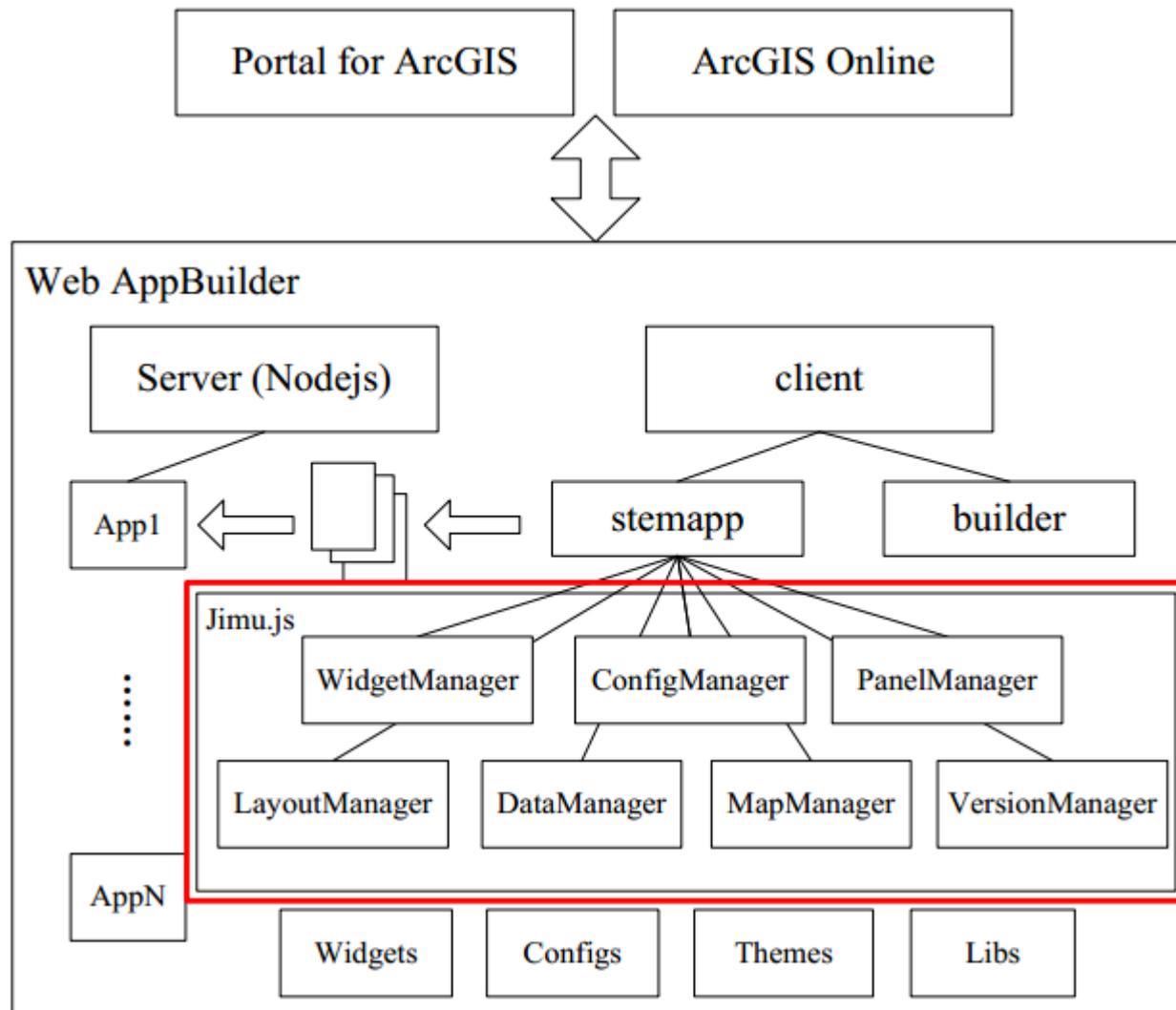
- HTML & JavaScript
- Dojo
- ArcGIS API for Javascript

W

理



# 总体架构



# Web AppBuilder for ArcGIS ( 开发 )

- **Theme 自定义**
- **Widget 扩展开发**

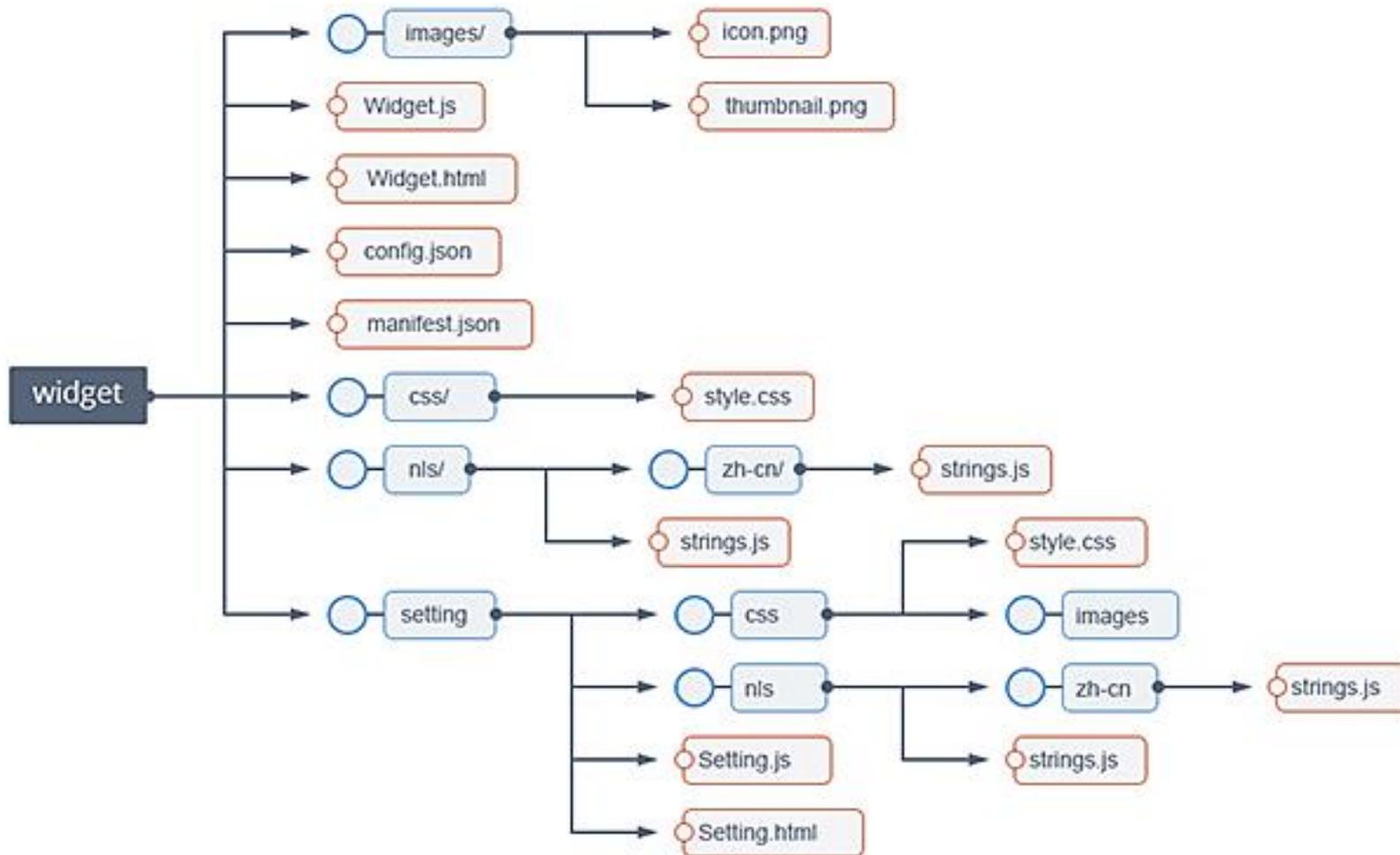
# Theme主要元素

Theme元素	定义
Panel	显示widget内容的UI窗口，有独立的事件和样式，一个Theme可以包含多个Panel
Theme widget	一系列在Theme中使用到的标准widget，例如head controller
Style	描述Theme样式规则的CSS文件，一个主题可以包含多个Style
Layout	决定主题中所有的UI元素在界面上的位置，一个Theme可以包含多种layout

# 自定义Theme步骤

- 创建必要的文件
- 修改manifest.json
- 创建Panel
- 创建Style
- 创建Layout
- ※ 编辑main.js文件，加入自定义组
- ※ 增加国际化支持
- ※ 创建Theme Widget

# Widget组成文件



# Widget开发步骤

- 重命名WidgetDemo文件夹
- 编写Widget.html界面和Widget.js实现功能
- ※ 配置Widget中的config.json
- ※ 将Widget加入到应用config文件中
- 界面国际化
- 部署Widget

# 定义Widget.js，继承自BaseWidget

```
define(['dojo/_base/declare', 'jimu/BaseWidget'],  
function(declare, BaseWidget) {  
    //继承自BaseWidget  
    return declare([BaseWidget], {  
        // 定义Widget名称，其中demo为Widget名称  
        baseClass: 'jimu-widget-demo'  
    });  
});
```

# 定义事件响应函数

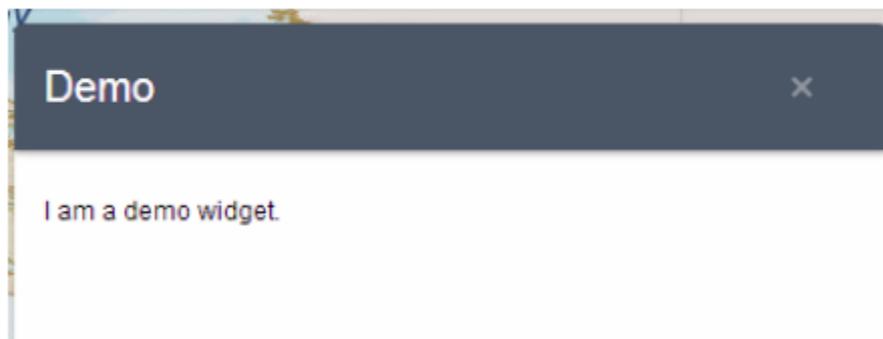
```
eventname : function()
```

```
{
  .....
}
```

Widget默认事件	内容
startup	初始化
onOpen	Widget打开
onClose	Widget关闭
onMinimize	Widget最小化
onMaximize	Widget最大化
onSignIn	用户登入
onSignOut	用户登出
onPositionChange	Widget位置变化
resize	Widget尺寸变化

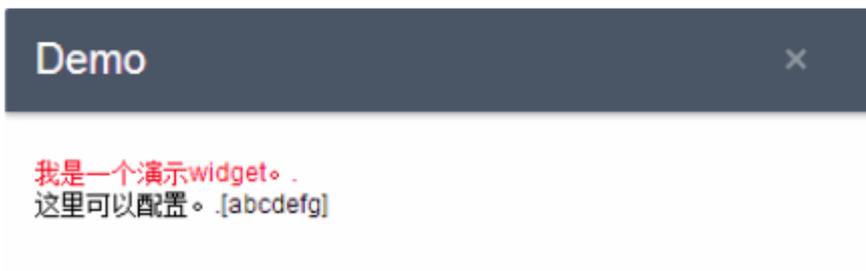
# 定义Widget的UI—Widget.html

```
<div>  
  <div>I am a demo widget.</div>  
</div>
```



# 定义Widget的UI—Style.css

```
jimu-widget-demo div:first-child{  
  color: red;  
}
```



# 定义Widget的UI—Config.json

## 定义Widget可配置的内容

### Config.json

```
{  
  "configText":"abcdefg"  
}
```



I am a demo widget.  
This is configurable.[abcdefg]

### Widget.html

```
<div>  
  <div>I am a demo widget.</div>  
  <div>This is configurable.[${config.configText}]</div>  
</div>
```

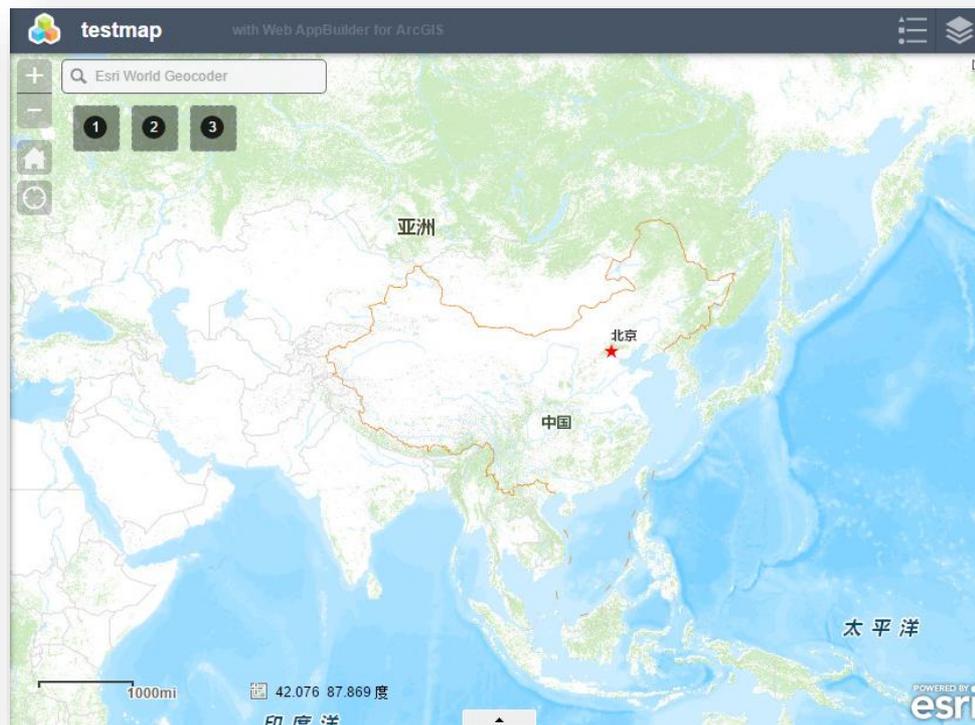
# 部署可配置Widget

- Widget文件夹拷贝到client\stemapp\widgets
- 修改manifest.json文件

```
"properties": {  
  "inPanel": true,  
  "hasConfig": true,  
  "hasStyle": false,  
  "hasUIFile": false  
}
```

# 访问Map对象

- 在Widget中可直接通过this.map访问到地图对象
- WebAppBuilder中的地图对象,可通过ArcGIS API for Javascript操作



# 特点

- 对普通用户是快速搭建应用的工具
- 对开发者是快速搭建应用原型的工具
- 开发者可以将开发的Theme和Widget提供给普通用户使用



应用无界 纷享无限

谢 谢