

# 高安全、强体验的云GIS门户平台

黄清华

超图研究院产品管理部 产品经理

2023年6月28日，北京

1

# 产品概述



**云GIS的统一门户平台**

# iPortal 定位：GIS门户平台

## 1. GIS能力的出入口

入口: 将GIS资源汇聚到iPortal中  
出口: 通过iPortal访问和使用组织内部GIS资源

## 2. GIS资源管理共享平台

跨组织、跨部门  
打破数据壁垒  
实现GIS资源共享共创

 iPortal

在线协同制图  
在线数据分析  
数据大屏展示

三维场景创建、分析、展示  
空间大数据接入、分析、展示

## 3. GIS资源在线应用平台

## 4. 三维大数据GIS平台

# iPortal 五大关键能力

资源整合、查找、  
共享与管理能力

低代码快速建站能  
力

内置丰富功能的  
Web端应用

门户管理  
与监控运维

基于“模块授权”的  
用户权限管理

2

# GIS门户新进展

# SuperMap iPortal 2023 新特性

更易用的资源中心

更美观的现代UI

更安全的门户管理

更完善的WebApps

1

2

3

4

## 2.1 更安全的门户管理



## 2.1.1 账户安全 增强

- ➔ 支持密码安全设置
- ➔ 支持异地登录检测设置
- ➔ 支持账户锁定和过期设置
- ➔ 支持登录验证码设置 **新增**
- ➔ 支持账户合规度校验规则设置 **新增**

## 2.1.1 账户安全—支持配置图片验证码

```
...
<SecuritySetting>
  <captchaConfig><!-- 验证码配置 -->
    <enable>false</enable><!-- 是否启用验证码 -->
    <type>IMAGE_CAPTCHA</type>
    <length>4</length><!-- 验证码长度 -->
    <expireInSeconds>120</expireInSeconds><!-- 验证码过期时间(单位：秒) -->
  </captchaConfig>
</SecuritySetting>
...
```

其中，<captchaConfig>为登录验证码配置节点，具体配置项如下：

- <enable>：是否开启登录验证码功能。默认值：false，未开启登录验证码
- <type>：验证码类型。目前仅支持图片验证码。
- <length>：验证码位数长度，支持设置为 4-6 位。默认值：4
- <expireInSeconds>：验证码过期时间，单位：s。默认值：120

%SuperMap

iPortal\_HOME%\webapps\iportal\WEB-INF\的  
iserver-system.xml

iPortal

登录

注册

\* 用户名：

\* 昵称：

\* 密码：

\* 确认密码：

\* 验证码：



注册

## 2.1.1 账户安全—支持定制账户合规度校验规则

- 支持定制账户信息合规度校验规则，满足项目对账户信息合规度的安全要求。

```
accountInfoComplianceRules.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <rules>
3   <passwordRules>
4     <rule>
5       <type>regularExpression</type>
6       <name>PwdLength</name>
7       <expression><![CDATA[\\S{8,}]]></expression>
8       <zhErrMsg>密码长度至少为8个字符</zhErrMsg>
9       <enErrMsg>Password must contain at least 8 characters</enErrMsg>
10    </rule>
11    <rule>
12      <type>regularExpression</type>
13      <name>PwdFormation</name>
14      <expression>
15        <![CDATA[^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*[_\\W])(\\da-zA-Z_\\W)+$|^(*\\.\\d)(?=.*[A-Z])(?=.*[_\\W])(\\da-zA-Z_\\W)+$|^(*\\.\\d)(?=.*[a-z])(?=.*[_\\W])(\\da-zA-Z_\\W)+$|^(*\\.\\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(\\da-zA-Z_\\W)+$]]></expression>
16      <zhErrMsg>密码至少包含大写字母、小写字母、数字及特殊字符中的任意三种</zhErrMsg>
17      <enErrMsg>Password should include at least three of uppercase letters, lowercase letters, numbners and special characters</enErrMsg>
18    </rule>
19    <rule>
20      <type>regularExpression</type>
21      <name>NotContainsContinuousIdenticalCharacters</name>
22      <expression><![CDATA[^(?!.*(.)\\1{2,})*$]]></expression>
23      <zhErrMsg>密码不能包含三个连续的相同字符</zhErrMsg>
24      <enErrMsg>Password can't contain three continous identical characters</enErrMsg>
25    </rule>
26    <rule>
27      <type>dictionary</type>
28      <name>NotContainsContinuationCharacter</name>
29      <expression>
30        <condition>notcontainscontinuouschars,3</condition>
31        <dictionary>abcdefghijklmnopqrstuvwxyz</dictionary>
32        <dictionary>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</dictionary>
33        <dictionary>0123456789</dictionary>
34      </expression>
35      <zhErrMsg>密码不能包含三个或三个以上连续字符</zhErrMsg>
36      <enErrMsg>Password can't contain three or more continuous characters and numbers</enErrMsg>
37    </rule>
38  </passwordRules>
39 </rules>
```

## 2.1.2 实现对扩展服务 访问权限控制

```
{  
  "permissions": [{  
    "permission": "portal:custom:admin:  
    "label": {  
      "zh": "查看管理扩展示例页面",  
      "en": "View admin extends page"  
    }  
  }, {  
    "permission": "portal:custom:user:ee  
    "label": {  
      "zh": "查看用户扩展示例页面",  
      "en": "View user extends page"  
    }  
  }  
}]  
}
```

%SuperMap  
iPortal\_HOME%\webapps\iportal\resource  
s\admin-ui\extend\permissions.json

iPortal

请输入关键字

- 概览
- 站点配置
- 资源管理
- 服务器管理
- 门户统计
- 日志
- 安全
- 安全配置
- 组织结构
- 用户管理
- 用户组管理
- 角色管理**
- CAS 登录配置
- Keycloak 登录配置

更新用户

删除用户

查看所有用户

用户组管理

添加、更新、删除角色

查看所有角色

CAS 登录配置

Keycloak 登录配置

LDAP 登录配置

第三方登录配置

删除密钥

审核、删除密钥配额申请

新闻中心

意见反馈

新闻管理

反馈管理

计划任务

资源定时回收

**扩展权限**

查看管理扩展示例页面

查看用户扩展示例页面

添加 返回

## 2.1.3 支持资源配额，灵活管控门户资源

- 支持管理员为用户可创建的资源成果数量设置配额
  - 地图、洞察、大屏、场景、Notebook 资源均支持细粒度配额
  - 默认无配额限制，管理员可按需灵活配额，门户资源管控能力显著提升

用户列表

用户名称	所在部门	关联角色	状态	最大数据容量(MB)	最大服务发布数量(个)	最大 WebApps 成果数量(个)
admin	--	ADMIN.SYSTEM	正常	500MB	不限	
user1	--	PORTAL_USER	正常	2048MB	不限	
user2	--	PORTAL_USER	正常	2048MB	不限	
user3	--	PORTAL_USER	正常	2048MB	不限	

配额详情  
 洞察: 不限  
 大屏: 不限  
 Notebook: 不限  
 地图: 不限  
 场景: 不限

设置/更新配额

查看默认配额

更新 WebApps 成果数量

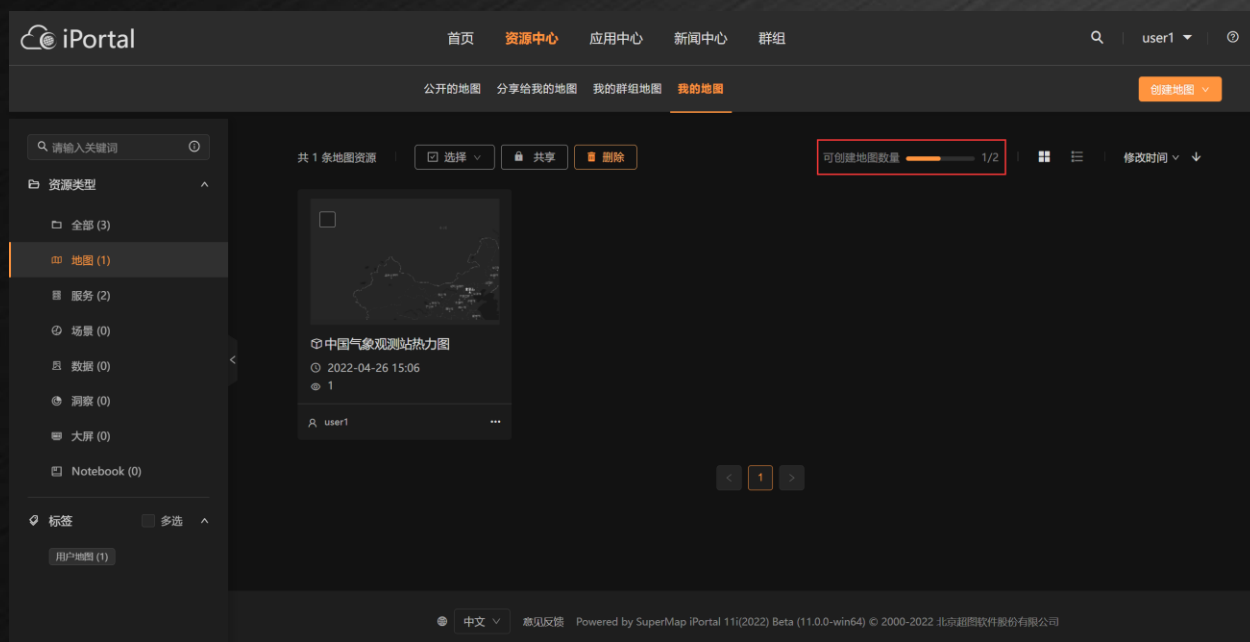
类型	最高配额 (个)
洞察	3
大屏	6
Notebook	10
地图	4
场景	100

说明: 1.当最高配额为 -1 时, 代表配额无限制  
 2.不支持 PORTAL\_VIEWER 角色更新配额

## 2.1.3 支持资源配额，灵活管控门户资源(续)

- 资源中心“我的XX”类别 and 对应 WebApps 的保存对话框中均可查看剩余配额
- 达到配额上限后，无法再创建资源，需联系管理员提升配额或删除部分已创建的资源释放配额空间

### ✓ 资源中心配额提示



### ✓ WebApps 配额提示



## 2.1.4 支持管理员对服务资源的启停控制

The screenshot displays the 'map-GZ200' service detail page in the iPortal system. The page includes a navigation bar with 'SuperMap iPortal' and various menu items like '首页', '资源中心', '应用中心', '新闻中心', '群组', and '管理'. The main content area shows the service name 'map-GZ200' with a green status indicator, a user icon for 'admin', a creation time of '2023-06-27 21:15', and icons for views (7) and stars (0). Below this, there are three buttons: '编辑属性' (Edit Properties), '服务预览' (Service Preview), and '删除' (Delete). A tabbed interface at the bottom shows '基本信息' (Basic Information) as the active tab, displaying the following details:

地址:	<a href="http://rdc.ispeco.com:8080/iserver/services/map-GZ200/rest">http://rdc.ispeco.com:8080/iserver/services/map-GZ200/rest</a>
代理地址:	<a href="http://192.168.13.223:8195/portalproxy/kqyt1uyx/iserver/services/map-GZ200/rest">http://192.168.13.223:8195/portalproxy/kqyt1uyx/iserver/services/map-GZ200/rest</a>
类型:	SuperMap REST
创建于:	2023-06-27 21:15
描述:	

## 2.2 更易用的资源检索、共享与管理



## 2.2.1 资源检索能力增强

- ➔ 基于关键字进行全局搜索
- ➔ 基于地理空间范围的检索
- ➔ 基于标签的过滤检索
- ➔ 基于目录的过滤检索
- ➔ 基于收藏的归类检索

新增

## 2.2.1 一键收藏资源，方便分类查找

SuperMap iPortal 首页 资源中心 应用中心 新闻中心 群组 管理

Q 中文 管理 admin

请输入关键词

公开的地图 分享给我的地图 我的群组地图 我的地图 我的收藏

导入地图 创建地图

资源类型

- 全部 (6)
- 地图 (4)
- 服务 (0)
- 场景 (0)
- 数据 (0)
- 洞察 (0)
- 大屏 (0)
- 项目 (0)
- GPA 模型 (0)
- Notebook (2)

标签 多选

用户地图(3) 中国暗色地图(1)

收起

共 4 条地图资源

修改时间

地铁交通  
2023-06-27 21:04  
0 0

气象观测  
2023-06-27 21:04  
0 0

地震烈度  
2023-06-27 21:03  
0 0

中国暗色地图  
2020-09-25 10:04  
0 0

意见反馈 Powered by SuperMap iPortal 11i(2023) (11.1.0-win) © 2000-2023 北京超图软件股份有限公司

## 2.2.2 资源共享能力增强

- ➔ 资源所有者主动共享一个或多个资源给其他用户
- ➔ 资源申请者向资源所有者申请授权，一次单个资源
- ➔ 资源申请者**可批量**向资源所有者申请授权

新增

## 2.2.2 批量申请授权，简单易用提高效率

SuperMap iPortal 首页 资源中心 应用中心 新闻中心 群组

Q 中文 中文 中文 test

请输入关键词

公开的地图 分享给我的地图 我的群组地图 我的地图 我的收藏

导入地图 创建地图

资源类型

- 全部 (6)
- 地图 (4)
- 服务 (0)
- 场景 (0)
- 数据 (0)
- 洞察 (0)
- 大屏 (0)
- 项目 (0)
- GPA 模型 (0)
- Notebook (2)
- 3D设计 (0)

标签 多选

用户地图(3) 中国暗色地图(1)

收起

共 4 条地图资源

修改时间

需申请授权

气象观测站

2023-06-27 22:35

0 0

admin

需申请授权

地震烈度区

2023-06-27 22:34

0 0

admin

需申请授权

北京地铁交通

2023-06-27 22:34

0 0

admin

中国暗色地图

2020-09-25 10:04

0 0

supermap\_cloud

意见反馈 Powered by SuperMap iPortal 11i(2023) (11.1.0-win) © 2000-2023 北京超图软件股份有限公司

# 2.3.3 支持资源导出导入，便于门户间数据迁移

SuperMap iPortal 首页 资源中心 应用中心 新闻中心 群组 管理

admin

请输入关键词

公开的地图 分享给我的地图 我的群组地图 **我的地图** 我的收藏

导入地图 创建地图

共 3 条地图资源

选择 共享 删除

修改时间

名称	创建时间	浏览量	收藏数	操作
地铁交通	2023-06-27 21:21	11	0	admin
气象观测	2023-06-27 21:04	0	0	admin
地震烈度	2023-06-27 21:03	0	0	admin

资源类型

- 全部 (6)
- 地图 (3)**
- 服务 (2)
- 场景 (0)
- 数据 (1)
- 洞察 (0)
- 大屏 (0)
- 项目 (0)
- GPA 模型 (0)
- Notebook (0)
- 3D设计 (0)

标签

用户地图(3)

收起

意见反馈 Powered by SuperMap iPortal 11i(2023) (11.1.0-win) © 2000-2023 北京超图软件股份有限公司

## 2.3 更美观、可定制的现代UI

## 2.3.1 门户首页全新改版

凸显地理科技风格，优化整体布局，提升美观度



### 在线应用

#### 数据上图

提供便捷易用的制图能力，帮助用户快速制作专题地图并打印和分享

#### 地图工作室

提供丰富的地图可视化效果，同时具备空间分析、数据编辑等 GIS 能力

#### 地图大屏

拖拽式创建二维大屏和看板类应用，帮助制定决策、分析可视化趋势及实时监控

#### 数据洞察

面向数据分析和可视化，挖掘空间数据价值，输出美观的分析报告

#### 三维地球

无插件、跨平台的三维应用可在线浏览和制作三维场景、支持三维空间分析与量算

#### 处理自动化

构建处理自动化模型，可实现空间数据处理与分析过程的自动化

#### 三维地理设计

基于真实地理环境，使用矢量数据快速创建三维模型，并支持协同设计的轻量级应用

## 2.3.2 统一的风格和交互体验

The screenshot displays the SuperMap iPortal resource center interface. The top navigation bar includes the SuperMap iPortal logo, a search bar, and navigation links for 首页 (Home), 资源中心 (Resource Center), 应用中心 (Application Center), 新闻中心 (News Center), 群组 (Groups), and 管理 (Management). The user is logged in as 'admin'.

The left sidebar contains a navigation menu with options like 应用中心 (Application Center), 新建 (New), 数据上图 (Data Upload), 地图工作室 (Map Studio), 数据洞察 (Data Insight), 地图大屏 (Map Dashboard), 三维地球 (3D Earth), 处理自动化建模 (Automated Modeling), and 三维地理设计 (3D Geographic Design).

The main content area is titled '我的资源' (My Resources) and shows a grid of 17 resource cards. Each card displays a thumbnail, a title, a creation date, and a user profile. The resources include:

- 未命名模型 (Unnamed Model) - 2023-06-21 10:46
- 动态角度火炬 (Dynamic Angle Torch) - 2023-06-20 09:39
- 开挖密度深度 (Excavation Density Depth) - 2023-06-16 13:48
- 深度检测 (Depth Detection) - 2023-06-16 13:48
- 成都旅游景点 (Chengdu Tourist Attractions) - 2023-06-16 13:46
- 树林分布点云统计 (Forest Distribution Point Cloud Statistics) - 2023-06-16 13:43
- xx市柱状图统计 (XX City Bar Chart Statistics) - 2023-06-16 13:42
- 火炬城市试点 (Torch City Pilot) - 2023-06-16 13:35

The interface also features a filter sidebar on the left with '资源类型' (Resource Type) and '标签' (Tags) sections, and a '最近' (Recent) section showing 2 items.



## 2.3.3 支持定制资源授权申请单



填写申请单

申请理由: 请输入

上一步 发送申请

This screenshot shows a simple application form with a single text input field for the reason and two buttons at the bottom.

内置申请单



填写申请单

\* 申请单位:

\* 申请附件:

支持的文件类型: .zip, .doc (.docx), .pdf, .xls (.xlsx), 大小不超过 10M

申请理由:

上一步 发送申请

This screenshot shows a more complex form with fields for the applicant unit, file attachments (with a file type and size limit), and the reason, along with navigation buttons.

定制申请单

## 2.3.4 支持定制资源元信息

概览 / 站点配置 / 元数据定制

### 元数据定制

显示服务资源自定义元数据

① 启用自定义元数据后，相应资源的详情/注册等页面会展示定制的元数据信息项。

元数据配置 [+ 添加元数据项](#)

地图	名称	类型	必填	默认值	操作
服务					
场景					
数据					
大屏					
洞察					
项目					
GPA 模型					
Notebook					
3D设计					

## 2.4 更完善的WebApps

增强

## 数据上图

在线制作地图

地图快速分享与打印

## 地图工作室

支持大数据量上图

空间数据编辑

## 三维地球

在线三维场景编辑

多种三维分析能力

## 数据洞察

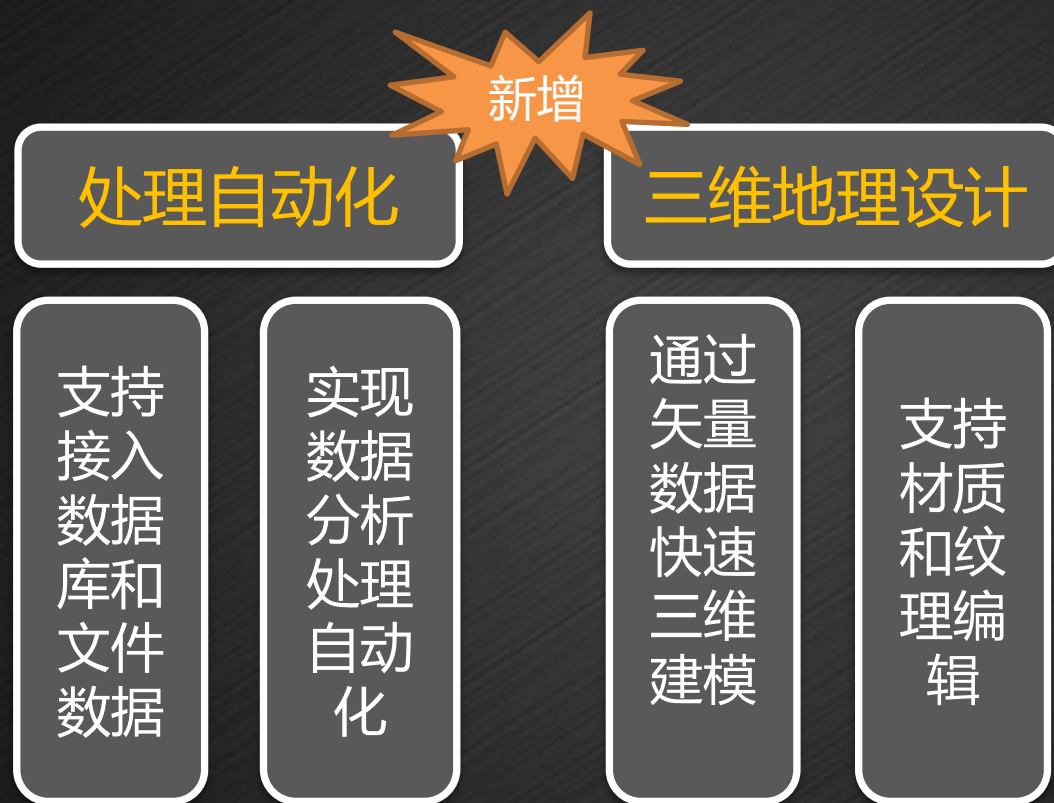
大数据分析

实现地理数据图表可视化

## 地图大屏

支持接入多源数据

多端完美适配



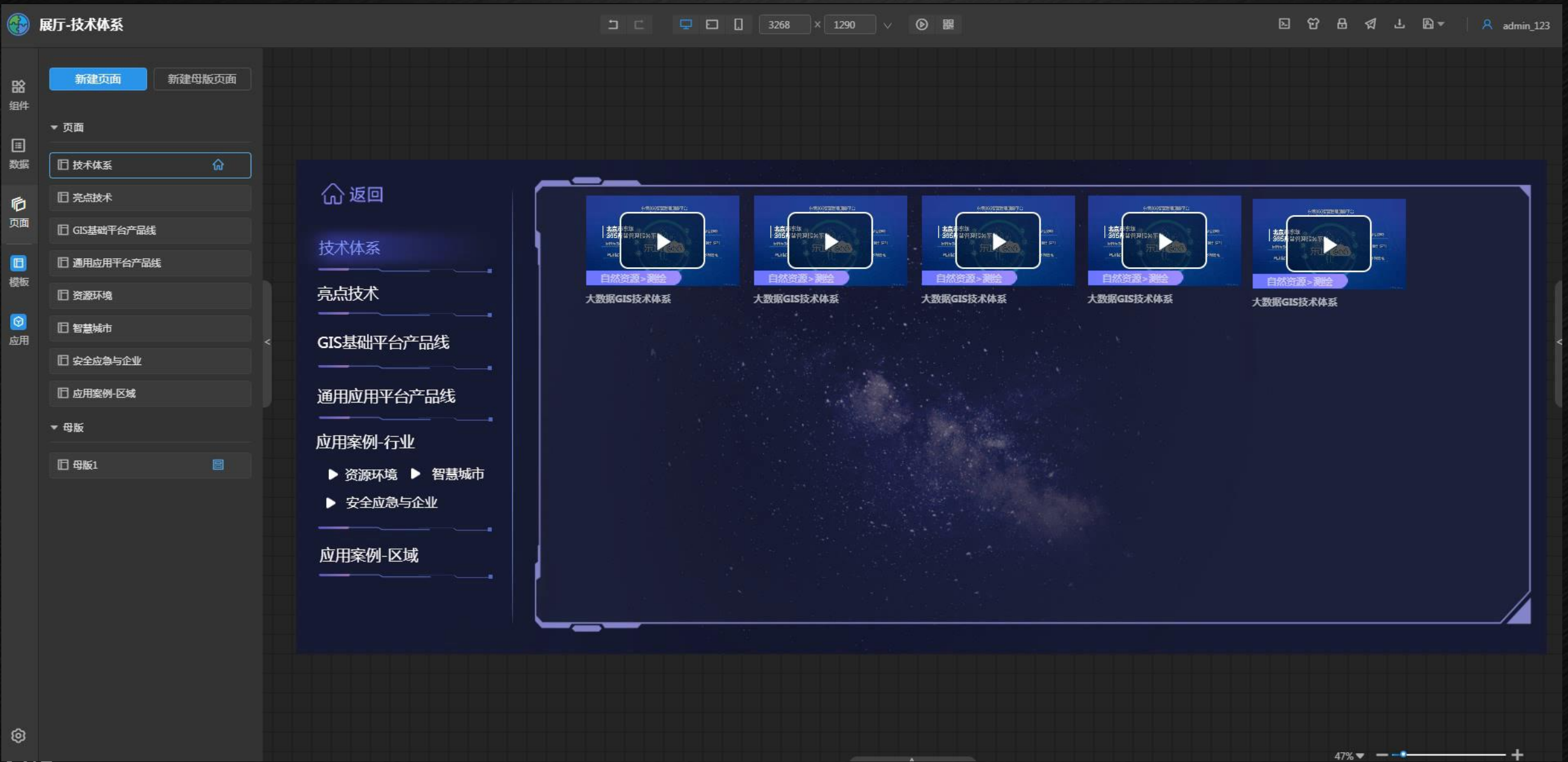
# 地图大屏

增强

## 2.4.1 地图大屏 新特性

- ➔ 支持多页大屏应用制作，提升页面切换流畅度
- ➔ 支持容器组件全屏展示，便于全屏查看
- ➔ 新增地理知识图谱可视化组件

# 支持多页大屏应用制作，提升页面切换流畅度





# 支持容器组件全屏显示



# 新增地理知识图谱可视化组件



# 处理自动化

新增

## 2.4.2 新增处理自动化，助力数据分析处理

- ➔ 实现人人可以对自己的数据进行分析处理
- ➔ 实现处理后的结果数据可在线可视化
- ➔ 支持构建的GPA模型成果保存与共享

## 2.4.2 新增处理自动化，助力数据分析处理

SuperMap iPortal

首页 资源中心 应用中心 新闻中心 群组 管理

Q 中文 注册数据 上传数据 admin 11

请输入关键词

公开的数据 分享给我的数据 我的群组数据 **我的数据** 我的收藏

注册数据 上传数据

我的目录 +

全部

数据洞察

数据上图

我的材质

未分类

标签 多选

共 1 条数据资源

选择 共享 删除 移动

可上传数据容量 0.00 KB / 500.00 MB 修改时间

世界7级以上地震

2023-04-25 11:11

0 0

admin

收起

意见反馈 Powered by SuperMap iPortal 11i(2023) Beta (11.1.0-win) © 2000-2023 北京超图软件股份有限公司

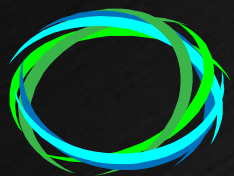
# 三维地理设计

新增

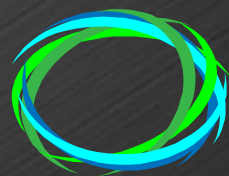
## 2.4.3 新增三维地理设计，实现快速三维建模

- ➔ 支持通过矢量数据快速三维建模
- ➔ 支持设计方案、材质及纹理的保存和共享
- ➔ 支持多人跨地区实时高效的共同地理设计

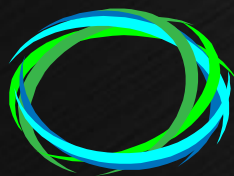
# WebApps带来的价值



GIS操作Web化，  
有浏览器就能使用



UI界面移动适配，  
随时随地可查看



实现二三维数据，快速酷  
炫可视化及分析处理



3

# 新进展回顾

# 回顾：SuperMap iPortal 2023 新特性

## 门户管理更安全：

- 可配置 图片验证码和账户信息校验规则
- 支持全资源配额控制，支持服务启停控制

## 资源管理更灵活：

- 支持资源收藏、批量申请授权、导出导入
- 支持定制资源元信息和资源申请单

## UI呈现更美观：

- 更统一的风格和交互体验，可定制的现代UI

## 应用功能更强大：

- 新增处理自动化等WebApp，打造全功能的应用中心



# 云GIS的统一门户平台

高安全、强体验的  
全空间资源、多终端协作、低代码建站



# Thank You All!

**GISTC**  
空间智能 因融至慧

**2023地理信息软件技术大会**  
2023 Geospatial Information Software Technology Conference