# 黔东南州地理信息公共服务平台 (天地图・黔东南州) 用户操作手册

建设单位:贵州省测绘资料档案馆

时间: 2021年11月

1	编写	目的	1
2	系统	用途	1
3	天地	图•黔东南苗族侗族自治州系统	1
3.	1 系領	统登录	1
	3.2	首页	3
		3.2.1 在线地图	4
		3.2.2 专题地图	11
		3.2.3 地图 API	12
		3.2.4 在线更新	13
		3.2.5 标准地图	13
		3.2.6 成果目录	14
		3.2.7 开发资源	14
		3.2.8 专题频道	15
		3.2.9 典型应用	16
	3.3	地图服务	17
	3.4	开发资源	17
	3.5	专题频道	18
	3.6	典型应用	18
	3.7	特色服务	19
		3.7.1 资源中心	19
		3.7.2 历史影像	20
		3.2.3 分屏对比	21
		3.7.4 帮助	23

# 1 编写目的

编写本使用说明的目的是帮助用户了解本系统的功能和管理配置方法,以便使用者了解本系统用范围和使用方法。

# 2 系统用途

本系统开发是为实现贵州省黔东南苗族侗族自治州地理信息资源的互联互 通、提供一站式的地理信息综合服务、形成业务化运行维护与管理机制,通过建 成"天地图•黔东南苗族侗族自治州"服务管理系统,形成有效的运行服务机制, 为政府宏观决策、应急管理、社会公益服务提供在线地理信息服务,全面提升信 息化条件下黔东南苗族侗族自治州地理信息公共服务能力和水平。

# 3 天地图·黔东南苗族侗族自治州系统

## 3.1 系统登录

进入系统两种方式,一种是百度搜索"天地图•贵州",如图1所示,然后 从省级节点,跳转到市级节点,如图2所示。另一种是直接访问

"https://guizhou.tianditu.gov.cn/qiandongnan/"就能进入天地图 •黔东南 苗族侗族自治州首页。

1

★ 登录 注册



图1 系统搜索



图 2 进入天地图 • 黔东南苗族侗族自治州

默认是游客身份,点击"登录",如图 3。

€ 暂无新闻



#### 图 3 点击登录

<b>录。此過</b> 注册账号		首页 专题图层 在线地图 开发资源
		使用已有账号登录
	请输入邮箱	
	输入密码	
	确认密码	
	验证码 Z08Y <sub>有不清</sub>	
	请输入手机号码	
	短信验证码	
	注册	

也可通过注册天地图账号登录,如图4。

图4 统一登录页面

#### 3.2 首页

门户网站是天地图 •黔东南苗族侗族自治州面向公众最直接和最佳的表现形 式与服务窗口,因此整体布局将围绕庄重大方、简介美观,网站功能框架脉络清 晰,突出功能定位来展开。设计元素上强调抽象、极简、符号化,去除冗余的装 饰效果突显应用的文字图片等信息内容,完美兼容 PC 网站、安卓、IOS 等不同 系统的平台和不同屏幕分辨率的设备,适应性强。

参考当前各类商业网站流行技术,进行页面框架设计、操作逻辑设计、功能 设计、美工设计和代码开发,注重页面样式及用户交互逻辑的设计,保证网站响 应速度,形成风格统一、操作性强、用户体验良好的网站页面。

门户界面主要提供平台所有功能的入口和用户登录的入口,数据服务和功能 服务的缩略图,为用户提供友好的服务界面,整体界面如图5所示:

3



图 5 整体界面

## 3.2.1 在线地图

进入首页界面,显示黔东南苗族侗族自治州电子地图,支持电子地图缩放、拖动、浏览功能。地图左下标明当前地图比例尺、经纬度,右下显示当前地图缩 放比例、控制图层显示等,如图6所示。



#### 图 6 在线地图页面

选择地图样式,包括默认行政图(首页默认底图)、地形图(如图7所示) 以及影像图(如图8所示)。



#### 图 7 地形图



#### 图 8 影像图

地图窗口右上可添加贵州省影像图,添加 SHP 支持从本地添加 shpfile 图 层,支持跳转到专题服务、分屏对比、历史影像模块。

点击界面上方标题栏搜索框,弹出快速搜索界面,按公共设施、教育文 化、卫生社保、生活服务、交通出行五个类别。如下图,点击"公检法",左 侧列表显示所有出的所有与公检法相关内容,并标注在地图界面。根据选择的 内容,地图界面标注变成红色显示该位置,如图9所示。



图 9 标题搜索框

指针指向地图标注时,弹出该位置的地点的基本信息,例如地址、电话、名称等信息,如图 10 所示。



图 10 地图标注信息

在搜索框中输入搜索信息,输入后下拉栏显示按名称匹配到的相关信息, 支持模糊查询,如图 11 所示。



图 11 模糊查询

系统支持经纬度坐标查询,按"经度,纬度"格式输入经纬度坐标,点击查 询后定位到相应点并能显示该点坐标。

- 测面:点击测面,在地图上绘制多边形,单击开始,双击结束并显示该多边 形面积。
- 测距:点击测距,在地图上绘制折线段,单击开始,双击结束并显示该折线段当前线段长度及总长度。
- 标点:点击标点,在地图上单击,显示点标注,弹出该点描述,添加描述信息。添加完成后,当鼠标再次移动到该点时,显示该点描述信息,如图 12 所示。

7



图 12 标注点

- 标线:点击标线,在地图窗口绘制折线段,单击开始,双击结束。绘制完成后,弹出线段描述,添加描述信息。添加完成后,当鼠标再次移动到该线段时,显示该线段描述信息。
- 标面:点击标面,在地图窗口绘制多边形,单击开始,双击结束。绘制完成后,弹出多边形描述,添加描述信息。添加完成后,当鼠标再次移动到该多边形时,显示该多边形描述信息。
- ▶ 打印:点击打印,进入打印界面,如图 13 所示。



图 13 打印页面

地图地图可选择地形图、影像图、行政图,如图14所示。



图 14 选择影像

地图工具提供了标注工具,包括军旗、绘制线标、绘制面标、绘制面状箭 头、绘制线状箭头等,以及清空图层、关闭当前工具等功能,如图 15 所示。



图 15 工具栏

在文本栏输入打印地图的名称,进行打印,可选择打印成 pdf 或连接打印机 打印,如图 16 所示。



图 16 打印地图

右键意见反馈:在地图界面错误处标注点、线、面,点、线、面只可输入一次,输入名称(必填)、地址(选填)、电话)(选填)、QQ(选填)、描述(选填),进行提交即可,如图 17 所示。



图 17 意见反馈

- ▶ 清空:清除图上添加内容。
- 当前位置:选择当前位置,默认提供省内市县级行政单位,显示当前区域 天气状况,如图 18 所示。



图 18 天气状况

## 3.2.2 专题地图

点击进入专题地图界面,地图地图可切换行政区图、影像图或无底图形式。 点开专题地图,专题地图默认分为影像专题、土地利用、医疗、旅游专题、天气 专题、其他等,管理员可通过地图服务配置进行修改各专题地图名称、显示内容 等,如图 19 所示。



#### 图 19 专题图层

选中不同专题图,专题图内容显示在地图窗口上,如图 20 所示。



图 20 预览影像

重置:重置选中的图层状态。

如果专题图中缺少用户需要使用的专题图,可通过添加服务,添加所需专题 图。目前系统支持 WMS OGC WEB 服务和 MapSerVer 服务,输入服务地址即可显示 添加的专题图,如图 21 所示。



图 21 添加专题

## 3.2.3 地图 API

点击页面跳转至天地图 API 地图资源服务,此处不进行详细说明,如图 22 所示。

您当前的位置: 地图API>地图服务				
and a second	地图API			
	地團服务简介			
	天地園地園服务采用	IOGC WMTS核 有用户开放。(	7)推,具体使用方法请参考OGC WMTS标准 中GetCap 使用本组服务之前,需要申请Key。	abilities ¥ΩGetTile,
	地图服务列表		- Contraction of the Contraction	
	地图服务列表	图层名称	服务地址	投影类型
	地國級务列表	國居名称	<mark>服务地址</mark> http://t0.tianditu.gov.cn/vec_c/wmts?tk=包約回回	
		<b>國居名称</b> 矢量庆祖	開始地址 http://f0.fanditu.gov.cn/vec_c/wmt5/ht+回的回明 http://f0.fanditu.gov.cn/vec_w/wmt5/ht+回的回明	
		<b>國居名称</b> 矢量庆園	副分岐は   http://b.tianditu.gov.cn/vec_v/wmts7k=回的回回   http://b.tianditu.gov.cn/vec_w/wmts7k=回的回回   http://b.tianditu.gov.cn/vec_w/wmts7k=回的回回	授助発気     私は年間200     記述業者・1825年     総計集算200     総計集算200

图 22 地图 api

# 3.2.4 在线更新

点击页面跳转至天地图在线更新审核系统,此处不进行详细说明,如图 23 所示。



图 23 在线更新

# 3.2.5 标准地图

点击页面跳转至标准地图服务系统,此处不进行详细说明,如图 24 所示。



图 24 标准地图

# 3.2.6 成果目录

点击页面跳转至黔东南苗族侗族自治州在线资料档案馆,此处不进行详细说明,如图 25 所示。



图 25 成果目录

# 3.2.7 开发资源

开发资源链接天地图开发资源,此处不再详细说明,如图 26 所示。

<b>支资源</b>					更多
<u>地图 API ④</u> <sub>矢最底图</sub>	网页API④	WEB服务API④	数据API①	移动SDK①	为开发者提供应用程序开发接 口和在长期务资源。可减已各类基 于地理信息的应用开发需求。 成为开发者 →
影像底图地形是這					

图 26 开发资源

## 3.2.8 专题频道

专题频道提供了旅游资源电子地图、电子地图影像、贵州实时天气、应急 服务系统的链接资源。

旅游资源电子地图:提供了贵州省全省旅游资源地图服务,在地图中标 识个旅游景点名称,方便用户快速寻找景点名称、位置,如图27所示。



图 27 旅游电子地图

▶ 电子影像地图:提供了贵州省最新的影像地图,如图 28 所示。



图 28 影像电子地图

贵州实时天气:显示贵州省全境实时天气情况,在行政名称附近标注天 气缩略图,点击缩略图显示行政区单位名称、更新时间、天气、风 向、温度、湿度等信息,如图 29 所示。



图 29 实时天气

▶ 应急服务:跳转到当前页面地址。

# 3.2.9 典型应用

典型应用模块列举了黔东南苗族侗族自治州部分系统平台链接地址,点击即 可进入,此处不再详细说明,如图 30 所示。

<b>型应用</b>			
<b>黔东南苗族侗族自治</b> 点击查看详情	州人民政府	<b>黔东南苗族侗族自治州</b> 点击查看详情	<b>州自然资源局</b> →
sijer	关于我们   服务务 主办单位:黔东南苗 局 乙测资字5210866	张欣二, 版权声明   联系我们   更新     族侗族自治州自然资源局 承功单位:     新 新 新 CP备15002614号-1 京公网安备11	所日志   意见反馈 除东南苗族侗族自治州自家 1010202008132号

图 30 典型应用

## 3.3 地图服务

提供在线地图、在线更新、专题地图、标准地图地址,功能与首页功能相同,不在赘述,如图 31 所示。



图 31 地图服务

#### 3.4 开发资源

时空大数据共享服务平台提供针对平台的在线应用开发接口,使开发人员能够通过共享库的Web Mapping APIs (JavaScript、Flex 和 Silverlight)创建、 共享web地图。通过共享库,可以地图转换为可随时用于 Android、iOS、Windows、 Mac OS X 和 Linux 的用户友好的精美移动应用程序。

点击页面跳转至天地图 API 地图资源服务,此处不进行详细说明,如图 32 所示。

★ 登录 注册



图 32 开发资源

## 3.5 专题频道

€ 暂无新闻

包含旅游资源电子地图、影像电子地图、贵州实时天气、应急频道,功能 同首页专题地图,不在赘述,如图 33 所示。

> **チャーペ 黔东南苗族侗族自治州地理信息公共服务平台** Managaran magasadaran Autonomete Patratas Patratas Patratas



图 33 专题频道

# 3.6 典型应用

系统跳转到平台链接地址,不再详细描述,如图 34 所示。



图 34 典型应用

#### 3.7 特色服务

#### 3.7.1 资源中心

天地图 •黔东南苗族侗族自治州建设项目结构设计遵循 OGC 控件信息服务模型和调用规范,利用 Web 服务技术提供的公共接口、交换协议和服务规范,基于面向服务架构(SOA)的思想和方法,遵循 OGC 规范实现,提供地理信息共享服务,包括目录服务、数据服务和分析处理服务。

目录服务包括地理信息数据、服务以及其他相关资源的元数据采集、注册、 汇集,在此基础上提供地理信息资源的查询、发现,以及对服务资源的聚合或组 合,服务接口符合 OGC CSW 规范。

空间信息数据服务提供对数据存储和数据库中地理空间数据集的访问机制。 数据服务可访问资源通常可以按照名称(标识符、地址等)来引用,包括提高查 询速度的各种索引。数据服务包括符合 OGC 标准的网络地图服务(WMS)、切片地 图服务(WMTS)、网络要素服务(WFS)、网络覆盖服务(WCS)等。

空间分析处理服务对大量数据进行大规模计算的服务,如邻近、包含、坐标转换处理、最优路径分析、叠加分析、缓冲区分析、网络分析等,另外还包括地理编码服务、地名匹配服务、数据交换服务等。支持 OGC 的 WFS、WCS、WPS 以及WFS-G 等规范。

数据服务的分类有标准服务分类和标签分类。标准服务分类是按照 item 的 类型对 portal 内的资源服务进行过滤,然后在展示区域进行展示。标签分类是 按照 item 的标签对 portal 内的资源服务进行过滤,然后在展示区域进行展示, 数据服务还可以通过关键字对服务数据进行查询,界面如图 35 所示。

4. 百九新闻		
<sup>テキャ</sup> 代 <b>黔东南苗族侗族自治州地理信息公共服务平台</b> ME <u>WURE</u> Clandengnan miseculadengua Autonomous Prefecture Platform for Common Geospatial Information Services		
首页   地图服务	开发资源   专题频道   典型应用	特色服务   区县节点
▲首页 / 数据服务 / 标准分类:矢量数	調服务 🗙	搜索 <b>Q</b>
标准分类 🗙 🗙	资源目录	
矢量数据服务	排序方式: 最高访问量 最高评级 最新修改 标题 #	<b>#</b> =
• 影像数据服务		
OGC		
标签 ×		
2018年		

图 35 资源中心

# 3.7.2 历史影像

历史影像动态的比较各时期影像差异。根据添加的历史影像,按时间顺序显 示在地图下方,显示不同时期的影像数据。

文本框中可添加影像播放的间隔时间,默认为5s,点击开启自动播放,每隔5s,地图窗口按时间顺序循环播放影像,如图36所示。



图 36 历史影像

# 3.2.3 分屏对比

#### ▶ 分屏模式

点击分屏对比,进入分屏对比界面,添加对比数据,左右两边分别加载添加 的图层数据进行对比。两边屏幕定位相同,对其中一边的地图窗口进行缩放、拖 动等操作,另一边也进行相同的操作,如图 37、38 所示。



图 37 分屏对比 1



图 38 分屏对比 2

关闭:关闭当前添加的图层。

▶ 卷帘模式:

切换卷帘模式,在下拉栏选择需要对比的影像数据,加载到地图窗口中, 如图 39 所示。



图 39 卷帘模式

勾选垂直分割,影像分割线沿鼠标指针垂直分布,左侧为加载的图层, 右侧为底图图层,如图 40 所示。



图 40 左右加载底图

勾选水平分割,影像分割线沿鼠标指针水平分布,上方为加载的图层, 下方为底图图层,如图 41 所示。



#### 图 41 上下加载底图

关闭注记:关闭底图图层注记。

# 3.7.4 帮助

为帮助用户更方便快捷的理解、使用本系统,可查看本栏下的帮助文档。