

附件  
ICS 01.040.35  
CCS L 70

DB 11

北京市地方标准

DB 11/T XXXX—XXXX

# 智慧城市通用地图服务技术规范

Technical specification for smart city universal map services

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京市市场监督管理局 发布



# 目 次

前 言 .....	II
引 言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 基本规定 .....	2
5.1 一般规定 .....	2
5.2 时空基准 .....	2
5.3 安全要求 .....	3
6 地图数据 .....	3
6.1 一般规定 .....	3
6.2 政务电子地图 .....	3
6.3 影像地图 .....	5
6.4 三维地图 .....	5
7 地图表达与瓦片制作 .....	5
7.1 地图表达 .....	5
7.2 地图分级 .....	6
7.3 地图瓦片制作 .....	6
8 地图服务接口 .....	7
8.1 二维地图服务接口 .....	7
8.2 三维地图服务接口 .....	10
8.3 地图功能服务接口 .....	12
附 录 A （规范性） 政务电子地图常规版符号与注记 .....	15
附 录 B （规范性） 矢影叠加地图符号与注记 .....	23
附 录 C （规范性） 地图分级与显示内容 .....	32
附 录 D （资料性） 地图服务接口输出结果（示例） .....	33

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由北京市经济和信息化局、北京市规划和自然资源委员会提出。

本文件由北京市政务服务和数据管理局、北京市规划和自然资源委员会归口并组织实施。

本文件起草单位：北京市大数据中心、北京市测绘设计研究院等。

本文件主要起草人：

# 引 言

智慧城市通用地图是智慧城市的数字空间载体和时空基准底座,为各级政府提供统一地理空间数据共享服务,避免重复建设,解决资源浪费、“信息孤岛”等问题。建立规范的智慧城市通用地图标准,从数据内容、地图表达、服务接口等维度,明确智慧城市通用地图的制作和共享要求,为建立智慧城市通用地图提供规范化指导,同时也便于政府各部门理解和应用智慧城市通用地图,进而在此基础上开展个性化、定制化加工,建设业务工作地图,推动地图在政府部门的广泛应用。

本规范的编制建立在北京市多年“全市一张图”建设与更新维护项目的基础上,该项目成果为全市各级政府部门业务应用提供标准、统一的地理空间底图数据和功能服务支撑,在推动智慧城市时空基础设施建设完善方面发挥了重要作用。规范编制组经深入调查研究,认真总结实践经验,参考有关国内和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,制定本规范。



# 智慧城市通用地图服务技术规范

## 1 范围

本文件规定了智慧城市通用地图的地图数据、地图表达与瓦片制作要求，以及地图服务接口的功能描述、指标参数等内容。

本文件适用于智慧城市通用地图的制作、加工，在电子政务外网进行服务接口的发布与访问。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 35634	公共服务电子地图瓦片数据规范
GB/T 37728	信息技术 数据交易服务平台通用功能要求
CH/T 9016	三维地理信息模型生产规范
DB11/T 407	基础测绘技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 智慧城市通用地图 universal map of smart city

基于统一空间基准、统一数据标准，以基础地理空间数据资源为核心，构建形成二三维一体、覆盖地上地下空间、满足智慧城市应用的地理空间载体。

### 3.2

#### 建筑白模 white architecture model

基于建筑基底轮廓线和建筑高度生成的，具备建筑轮廓、位置、高度等信息的三维模型。

### 3.3

#### 地图瓦片 map tile

根据一定的格网划分规则，对确定地理覆盖范围的地图进行分块所形成的若干图片或数据单元，可以分为地图栅格瓦片和地图矢量瓦片。

[改写自GB/T 35634，定义2.1]

### 3.4

#### 地图栅格瓦片 map raster tile

将电子地图通过一定的格网划分规则切割为若干瓦片,在客户端可以被按需获取、拼接的图片集合。

### 3.5

#### 地图矢量瓦片 map vector tile

根据一定的划分规则,将矢量地图数据的描述性文件进行切割,生成的携带地图要素信息和绘制样式的数据单元。

### 3.6

#### 地图服务接口 map service interface

提供访问地图瓦片或者地图功能的一组定义、程序及协议的操作集合。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CGCS2000: 2000国家大地坐标系 (China Geodetic Coordinate System 2000)

DEM: 数字高程模型 (Digital Elevation Model)

DOM: 数字正射影像图 (Digital Orthophoto Map)

DPI: 每英寸点数 (Dots Per Inch)

Http: 超文本传输协议 (Hyper Text Transfer Protocol)

Https: 超文本传输安全协议 (HyperText Transfer Protocol Secure)

IP: 网际互联网协议 (Internet Protocol)

JSON: JavaScript对象表示法 (JavaScript Object Notation)

OGC: 开放地理空间信息联盟 (Open Geospatial Consortium)

POI: 兴趣点 (Point Of Interest)

URL: 统一资源定位符 (Uniform/Universal Resource Locator)

WMTS: 网络地图瓦片服务 (Web Map Tile Service)

## 5 基本规定

### 5.1 一般规定

5.1.1 智慧城市通用地图服务应包含建设、运维城市基础地理空间数据和共享服务平台,提供各类空间相关数据和面向应用开发的接口服务。

5.1.2 智慧城市通用地图建设宜充分利用城市已有政务信息化基础设施和空间数据资源。

5.1.3 智慧城市通用地图宜作为统一地理底图,在政府部门开展应用。

### 5.2 时空基准

#### 5.2.1 时间基准

时间基准采用公元纪年,北京时间。

#### 5.2.2 空间基准

空间平面基准采用北京2000坐标系，同时支持2000国家大地坐标系（CGCS2000），高程基准采用北京2000高程系，同时支持1985国家高程基准。采用其他坐标系时，应与北京2000坐标系建立联系。

### 5.3 安全要求

5.3.1 智慧城市通用地图生产、加工过程中，应对数据进行脱密处理。

5.3.2 智慧城市通用地图服务平台应支持访问密钥和IP地址白名单双重认证方式，平台安全管理应符合GB/T 37728第9.1.5条的要求。

## 6 地图数据

### 6.1 一般规定

6.1.1 智慧城市通用地图主要由政务电子地图、影像地图、三维地图等成果构成。

6.1.2 智慧城市通用地图应具有现势性，定期更新地图成果，形成科学的更新机制。政务电子地图和影像地图的更新周期不应超过一年，政务电子地图重点要素（如交通线路、场站、政府驻地等）宜根据变化适时更新，三维地图按需更新。

### 6.2 政务电子地图

#### 6.2.1 数据内容

政务电子地图由行政区划、居民地及设施、交通及设施、水系、绿地、地名地址和兴趣点7大类要素构成，详细数据内容见表1。

表1 政务电子地图数据内容

序号	数据类别	数据名称
1	行政区划	市级行政区域
2		市级行政区域界线
3		区级行政区域
4		区级行政区域界线
5		街、乡、镇行政区域
6		街、乡、镇行政区域界线
7		行政村、社区区域
8		行政村、社区区域界线
9	居民地及设施	房屋
10		街区
11		院落
12		房屋附属设施
13		地下建筑附属设施
14		垣栅设施
15	交通及设施	铁路
16		轨道交通

17		城际公路
18		城市道路
19		乡村道路
20		桥梁
21		隧道
22		其他通道
23		铁路附属设施
24		轨道交通附属设施
25		道路附属设施
26		交通连通交叉口
27	水系	河流
28		湖泊
29		水库
30		运河
31		水利附属设施
32	绿地	公园绿地
33		防护绿地
34		附属绿地
35		其他人工绿地
36	兴趣点	餐饮
37		住宿
38		批发、销售及服务
39		金融、保险
40		教育、文化
41		医疗、卫生
42		运动、休闲
43		政府、公检法管理及机构
44		商业设施、商务服务
45		居民服务
46		公司企业
47		交通运输、仓储
48		科研及技术服务
49		农林牧渔业
50	地名地址	行政地名
51		自然地物
52		门牌信息
53		标志性建筑物

### 6.2.2 质量要求

政务电子地图质量要求如下：

a) 政务电子地图应经过制图综合、要素抽稀、重叠要素避让偏移等处理，处理原则应符合DB11/T 407中12.3的规定；

b) 图面应整洁、美观，各层级平滑显示，重要地物不被压盖；

c) 地图精度，在平原区不应低于DB11/T 407中1:2000比例尺数字线划图精度要求，山区不应低于DB11/T 407中1:10000比例尺数字线划图精度要求。

## 6.3 影像地图

### 6.3.1 数据内容

生产影像地图的数据来源于亚米级航空遥感影像和卫星遥感影像。

### 6.3.2 质量要求

影像地图质量要求如下：

a) 影像地图经过正射纠正、匀光匀色等处理，处理过程应符合DB11/T 407第9章的规定；

b) 图面宜满足地物清晰，色彩及色调均匀、过渡自然，无噪声、信息丢失，无云、雾遮盖等要求；

c) 精度应符合DB11/T 407中5.10.3.4的规定。

## 6.4 三维地图

### 6.4.1 数据内容

三维地图由地形级三维模型和城市级三维模型构成：

a) 地形级三维模型包括DEM，以及DEM和DOM共同组成的场景模型；

b) 城市级三维模型主要包括三维MESH模型、三维单体模型、建筑白模。

### 6.4.2 质量要求

三维地图质量要求如下：

a) 地形级三维模型和三维MESH模型的平面位置精度应符合DB11/T 407中5.10.3.4的规定，高程精度应符合DB11/T 407中5.10.3.6的规定；

b) 三维MESH模型的质量指标、细节层次宜符合CH/T 9016的规定；

c) 建筑白模的几何形态和地理位置应与原建筑基底轮廓保持一致，模型平滑衔接，无破面、漏面、漏缝以及游离点、边、面等现象。

## 7 地图表达与瓦片制作

### 7.1 地图表达

智慧城市通用地图符号与注记的设置应符合以下要求：

a) 符号设计遵循直观、简洁、统一、美观的原则，准确表达地图上的各种信息；

b) 分级分类设计地图符号库：首先针对地图中的点、线、面、注记等要素类别分别设计相应的符号，然后根据各级别地图显示内容的不同，适当调节每一类别符号的规格颜色等，以适配不同级别地图表达要求；

c) 矢影叠加地图中矢量数据的符号与注记应与影像底图明显区分、清晰易见，较宽的道路面、大面积水系等地物宜用半透明符号展示；

d) 政务电子地图符号与注记的规格、颜色、样式等按照附录A执行，矢影叠加地图符号与注记的规格、颜色、样式等按照附录B执行。

## 7.2 地图分级

### 7.2.1 分级方案

智慧城市通用地图按照比例尺不同共分为13级，由小到大，依次命名为：L0-L12。针对CGCS2000和北京2000两套坐标系，设置不同的比例尺区间值，其中CGCS2000坐标系地图的L12-L0级依次对应“天地图·北京”的L9-L21级比例尺数值。详细的地图分级方案见附录C。

### 7.2.2 地图显示内容选取

每一级地图显示内容的选取应遵循以下原则：

- a) 按照要素重要程度由高到低、分层分级选取显示内容；
- b) 均衡地图负载量与显示美观度两个指标，在二者相适应的情况下尽可能完整保留数据源的信息；
- c) 应保持要素的连续性，大比例尺级别显示内容包含上一级别小比例尺地图的内容；
- d) 应保证相邻级别数据调用的平滑性，相邻两级地图负载量变化相对平缓；
- e) 影像地图可选取亚米级遥感正射影像单独显示，也可由正射影像套合路网等矢量数据形成矢影叠加地图显示；
- f) 政务电子地图和矢影叠加影像地图每一级别显示要素内容按照附录C执行。

## 7.3 地图瓦片制作

### 7.3.1 瓦片格式

智慧城市通用地图服务采用栅格瓦片和矢量瓦片两种通用交换格式或公开格式。

### 7.3.2 瓦片规格

地图瓦片数据分块大小：矢量瓦片为512像素×512像素，栅格瓦片为257像素×257像素。

### 7.3.3 瓦片原点

地图瓦片从左上角原点开始，向东向南行列递增。瓦片的原点按照表2设置。

表 2 地图瓦片坐标原点

坐标系	坐标原点
北京2000 坐标系	(-4823200; 6183000)
CGCS2000坐标系	(-180, 90)

### 7.3.4 瓦片组织

地图瓦片以瓦片数据类型为单位，按照树形结构进行组织，采用数据集、层、行目录结构描述。

a) 栅格瓦片的组织和命名规则应符合GB/T 35634的要求，地图瓦片数据集根目录下是地图瓦片的金字塔层级目录（命名方式：“L+层号”，L0、L1、L2、……），金字塔层目录下为该层的行目录（命名方式：“R+行号”，R0、R1、R2、……），行目录下为具体瓦片数据文件（命名方式：“C+列号”，C0.png、C1.png、C2.png、……），如图1所示。

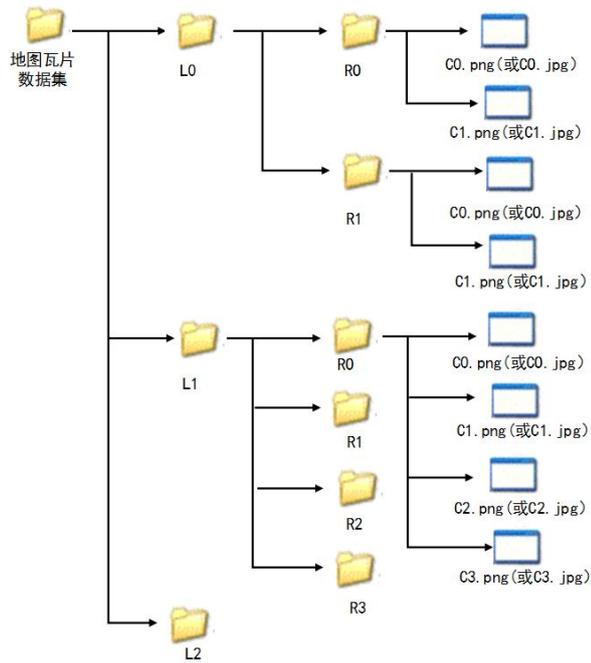


图 1 栅格瓦片数据组织方式

b) 矢量瓦片按照比例尺层级分文件夹存储，文件夹名称为比例尺层级名，级数从0开始计数。层级文件夹下的子文件夹命名为该层的行目录，行目录下为具体瓦片数据文件，命名为该层的列目录。

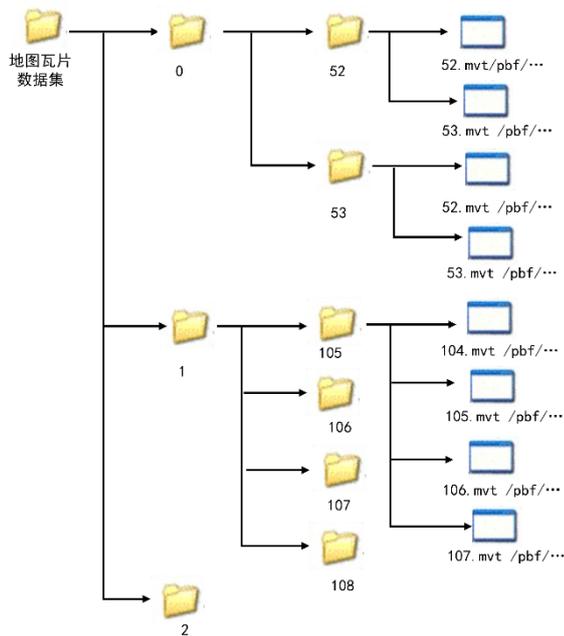


图 2 矢量瓦片数据组织方式

## 8 地图服务接口

### 8.1 二维地图服务接口

### 8.1.1 矢量瓦片服务接口

#### 8.1.1.1 服务描述

矢量瓦片服务接口主要由地图样式服务接口、矢量瓦片服务接口构成。基于http/https协议向用户提供服务，用户可通过矢量瓦片服务接口获取地图样式及地图数据，通过该数据渲染矢量瓦片地图。

#### 8.1.1.2 请求格式

矢量瓦片地图接口请求格式参数描述见表3。

表 3 矢量瓦片地图接口请求规范格式

接口名称	接口规范格式
地图样式接口	http或https://ip:port/<ServerName>/<map_style>/styles/<style.json>
地图数据接口	http或https://ip:port/<ServerName>/<map_year>/tiles/<z>/<x>/<y>

#### 8.1.1.3 输入参数

矢量瓦片地图接口输入参数描述见表4。

表 4 矢量瓦片地图接口输入参数

序号	参数	是否必选	说明
地图样式服务接口			
1	ServerName	是	服务的名称，默认为map
2	map_style	是	矢量瓦片地图样式，默认值为standard(标准版)；其他还有shallow(象牙白)、black(星空黑)、darkBlue(暗夜蓝)
3	style.json	是	地图样式文件，默认为style.json
地图数据服务接口			
1	ServerName	是	服务的名称，可为多级目录
2	map_year	是	矢量瓦片地图类型，默认值为vector，代表最新数据；历史数据为“地图类型+年份”，如：vector_2023
3	map_style	是	矢量瓦片地图样式，如：standard(标准版)
4	z	是	级别7-19
5	x	是	行号，如：428
6	y	是	列号，如：425

#### 8.1.1.4 输出结果

地图样式服务接口、地图数据服务接口，如果请求地址及参数正确，则返回对应的地图样式、地图数据，如不正确则返回错误原因：{“error”:[错误原因]}。

## 8.1.2 栅格瓦片服务接口

### 8.1.2.1 服务描述

面向用户提供http/https栅格瓦片服务接口，用户可通过该服务接口获取矢量、影像、矢影地图数据，通过该数据实现栅格地图的渲染。

### 8.1.2.2 请求格式

栅格瓦片地图服务接口请求格式规范要求如下：

http 或

https://ip:port/<ServerName>?year=<data\_year>&type=<map\_type>&level=<map\_level>&x=<x>&y=<y>

### 8.1.2.3 输入参数

栅格瓦片地图服务接口输入参数描述见表5。

表 5 栅格瓦片地图服务接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认为map
2	year	否	指定瓦片数据的年份，默认值为最新年份，如：2023
3	type	是	瓦片类型，如：矢量、影像
4	z	是	瓦片级别7-19
5	x	是	瓦片行号，如：214
6	y	是	瓦片列号，如：211

### 8.1.2.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的瓦片，如不正确则返回错误原因：{“error”:[错误原因]}。

## 8.1.3 WMTS 服务接口

### 8.1.3.1 服务描述

面向用户提供http/https服务接口，支持OGC标准的WMTS服务，可通过该服务获取矢量、影像、矢影数据结果，通过该数据实现地图渲染。

### 8.1.3.2 请求格式

WMTS服务接口请求格式规范要求如下：

http 或 https://ip:port/<ServerName>?layer=<layer>&style=<style>&tilematrixset=<tilematrixset>&Service=<Service>&Request=<GetTile>&Version=<Version>&Format=<Format>&TileMatrix=<TileMatrix>&TileCol=<TileCol>&TileRow=<TileRow>

### 8.1.3.3 输入参数

WMTS服务接口输入参数描述见表6。

表 6 WMTS 服务接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认map
2	layer	是	图层名称，如：矢量、影像
3	style	否	瓦片样式名，默认为空
4	tilematrixset	是	瓦片方案名称，默认bj2000
5	Service	是	服务名称，默认WMTS
6	Request	是	获取缓存的瓦片，默认GetTile
7	Version	是	版本号，默认1.0.0
8	Format	是	输出格式，默认image/png
9	TileMatrix	是	瓦片层级7-19
10	TileCol	是	瓦片列号，如：214
11	TileRow	是	瓦片行号，如：211

#### 8.1.3.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的瓦片，如不正确则返回错误原因：{“error”:[错误原因]}。

### 8.2 三维地图服务接口

#### 8.2.1 三维地图数据集服务接口

##### 8.2.1.1 服务描述

面向用户提供http/https三维地图数据集服务接口，用户可通过该服务接口获取三维数据集，数据集包含了三维模型的位置、姿态、缩放比例和纹理贴图等信息，通过该数据集索引获取三维模型数据。

##### 8.2.1.2 请求格式

三维地图数据集服务接口请求格式规范要求如下：

http或https://ip:port/<ServerName>/<type>/<DataType>/<DatasetName>/<DatasetFile>

##### 8.2.1.3 输入参数

三维地图数据集服务接口输入参数描述见表7。

表 7 三维地图数据集服务接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认为map3d
2	type	是	数据类型，如：模型mode、地形terrain
3	DataType	是	数据格式
4	DatasetName	是	数据集名称
5	DatasetFile	是	数据集文件，如：**.json

##### 8.2.1.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的三维地图数据集，如不正确则返回错误原因：{“error”:[错误原因]}。

## 8.2.2 三维地图服务接口

### 8.2.2.1 服务描述

面向用户提供http/https三维地图服务接口，用户可通过该服务接口获取三维模型数据，完成对三维地图的渲染。

### 8.2.2.2 请求格式

三维地图服务接口请求格式规范要求如下：

http或https://ip:port/<ServerName>/<type>/<DataType>/<DataName>/<DataFile>

### 8.2.2.3 输入参数

三维地图服务接口输入参数描述见表8。

表 8 三维地图服务接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认为map3d
2	type	是	数据类型，如:模型mode、地形terrain
3	DataType	是	数据格式
4	DataName	是	数据名称
5	DataFile	是	数据文件

### 8.2.2.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的三维模型数据，如不正确则返回错误原因：{“error”:[错误原因]}。

## 8.2.3 三维地形服务接口

### 8.2.3.1 服务描述

面向用户提供http/https三维地形服务接口，用户可通过该服务接口获取三维地形数据，实现三维地形渲染。

### 8.2.3.2 请求格式

三维地形服务接口请求格式规范要求如下：

http或https://ip:port/<ServerName>/<z>/<x>/<y>.terrain

### 8.2.3.3 输入参数

三维地形服务接口输入参数描述见表9。

表 9 三维地形服务接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认为map3d
2	z	是	级别7-19
3	x	是	行号，如：532
4	y	是	列号，如：271

#### 8.2.3.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的三维地形数据，如不正确则返回错误原因：{“error”:[错误原因]}。

### 8.3 地图功能服务接口

#### 8.3.1 关键词查询服务接口

##### 8.3.1.1 服务描述

面向用户提供http/https关键词查询服务接口，用户可通过该服务接口获取关键词查询数据。

##### 8.3.1.2 请求格式

关键词查询服务接口请求格式规范要求如下：

http 或  
https://ip:port/<ServerName>?keyword=<keyword>&page\_num=<page\_num>&page\_size=<page\_size>&output=<output>

##### 8.3.1.3 输入参数

关键词查询服务接口输入参数描述见表10。

表 10 地图分析功能接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认为poi/text
2	keyword	是	查询关键词，如：天安门
3	page_num	否	页码，默认为1
4	page_size	否	每页条数，默认为10，最大20
5	output	否	输出格式，默认json, 可选json/xml

##### 8.3.1.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的关键词查询数据，如不正确则返回错误原因：{“status”:[请求状态]，“error”:[错误原因]}，输出成功示例参见附录D表D.1。

#### 8.3.2 空间查询服务接口

##### 8.3.2.1 服务描述

面向用户提供http/https空间查询服务接口，用户可通过该服务接口获取空间查询数据结果。支持点周边查询、线周边查询、区域查询，检索该图形范围内的数据结果。

##### 8.3.2.2 请求格式

空间查询服务接口请求格式规范要求如下：

http 或 https://ip:port/<ServerName>?service=<service>&version=<version>&request=<request>&layers=<layers>&maxFeatures=<maxFeatures>&propertyName=<propertyName>&Filter=<Filter>&outputFormat =<outputFormat>

### 8.3.2.3 输入参数

空间查询服务接口输入参数见表11。

表 11 空间查询功能接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认为space/search
2	service	是	服务名称，默认WFS
3	version	否	服务版本号，默认1.0.0，可选1.1.0、2.0.0
4	request	是	服务操作名称，默认GetFeature
5	layers	是	图层名称，如：小学、中学
6	maxFeatures	否	返回数据量，默认返回全部
7	propertyName	否	返回指定字段，默认返回全部字段，多个字段以“,”分隔
8	Filter	是	OGC Filter构造查询条件，支持点周边查询、线周边查询、区域查询
9	outputFormat	否	输出格式，默认xml，可选json/xml

### 8.3.2.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的空间查询数据，如不正确则返回错误原因：{“status”：[请求状态]，“error”：[错误原因]}，输出成功示例参见附录D表D.2。

## 8.3.3 地理编码服务接口

### 8.3.3.1 服务描述

面向用户提供http/https地理编码服务接口，支持将结构化地名地址信息匹配为位置坐标。

### 8.3.3.2 请求格式

地理编码服务接口请求格式规范要求如下：

http或https://ip:port/<ServerName>?address=<address>&output=<output>

### 8.3.3.3 输入参数

地理编码服务接口输入参数见表12。

表 12 地理编码服务接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认为geocoding/geo
2	address	是	结构化地址信息，解析多个地址，以“ ”分隔，最多支持 10 个地址，如：北京市朝阳区北辰西路12号

3	output	否	输出格式，默认json, 可选json/xml
---	--------	---	-------------------------

#### 8.3.3.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的地理编码查询数据，如不正确则返回错误原因：{“status”：[请求状态]，“error”：[错误原因]}，输出成功示例参见附录D表D.3。

### 8.3.4 逆地理编码服务接口

#### 8.3.4.1 服务描述

面向用户提供http/https逆地理编码服务接口，支持将位置坐标解析成对应的行政区划数据。

#### 8.3.4.2 请求格式

逆地理编码服务接口请求格式规范要求如下：

http或https://ip:port/<ServerName>?location=< location>&output=<output>

#### 8.3.4.3 输入参数

逆地理编码服务接口输入参数见表13。

表 13 逆地理编码服务接口参数描述

序号	参数	是否必选	说明
1	ServerName	是	服务的名称，默认为geocoding/regeo
2	location	是	坐标，如：799195.994343732,609747.836482505
3	output	否	输出格式，默认json, 可选json/xml

#### 8.3.4.4 输出结果

如请求地址及参数正确，返回对应的逆地理编码查询数据，如不正确则返回错误原因：{“status”：[请求状态]，“error”：[错误原因]}，输出成功示例参见附录D表D.4。

## 附 录 A

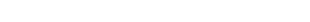
(规范性)

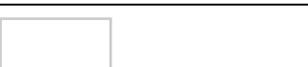
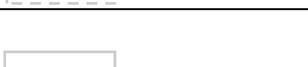
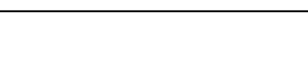
### 政务电子地图常规版符号与注记

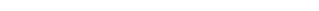
政务电子地图常规版符号与注记的设置见表 A。

表 A 政务电子地图常规版符号与注记

要素大类	要素名称		显示级别	符号颜色			符号说明 (单位: 磅)	符号示例
				R	G	B		
境界与政区	省、直辖市界		0-12 级	156	156	156	线宽范围 1.2-1.9	
	区界		0-12 级	178	178	178	线宽范围 0.7-1.5	
	街道、乡镇界		6-12 级	156	156	156	线宽 1.3	
	省级政区面		0-12 级	255	255	255		
	区级政区面		1-12 级	242	242	247		
				237	247	242		
				247	242	240		
250				250	242			
乡镇级政区面								
交通	高速公路		0-7 级	255	189	118	线宽范围 2-6.8	
				255	149	36	线宽范围 3.5-8.5	
			8-12 级	255	189	118	高速路面, 边框 R255, G149, B36	
	城际公路	国道	0-7 级	255	215	77	线宽范围 1.5-6.75	
				219	184	66	线宽范围 2.5-8.25	
		8-12 级	255	215	77	国道面, 边框 R219, G184, B66		
		省道	1-7 级	255	236	186	线宽范围 1.5-6	

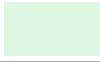
				255	201	130	线宽范围 3-8.5		
			8-12 级	255	236	186	省道面, 边框 R255, G201, B130		
		县道	4-7 级	255	245	200	线宽范围 2.25-4.5		
				204	204	204	线宽范围 3.8-6		
			8-12 级	255	245	200	县道面, 边框 R204, G204, B204		
		乡道	4-7 级	255	255	255	线宽范围 1.8-3.75		
				204	204	204	线宽范围 3.3-5.25		
			8-120 级	255	255	255	乡道面, 边框 R204, G204, B204		
		专用道路	4-7 级	255	255	255	线宽范围 1.8-3.75		
				204	204	204	线宽范围 3.3-5.25		
			8-12 级	255	255	255	专用道路面, 边框 R204, G204, B204		
		城市公路	快速路	0-7 级	255	215	77	线宽范围 1.5-6.75	
					219	184	66	线宽范围 2.5-8.25	
				8-12 级	255	215	77	快速路面, 边框 R219, G184, B66	
			主干路	1-7 级	255	236	186	线宽范围 1.5-6	
					255	201	130	线宽范围 3-8.5	
				8-12 级	255	236	186	主干路面, 边框 R255, G201, B130	
			次干路	4-7 级	255	245	200	线宽范围 2.25-4.5	
					204	204	204	线宽范围 3.8-6	
				8-12 级	255	245	200	次干路面, 边框 R204, G204, B204	

		支路	4-7 级	255	255	255	线宽范围 1.8-3.75	
				204	204	204	线宽范围 3.3-5.25	
			8-12 级	255	255	255	支路面, 边框 R204, G204, B204	
		内部道路	6-7 级	255	255	255	线宽范围 1.8-3	
				204	204	204	线宽范围 3-4.5	
		人行道路	8-12 级	255	255	255	内部道路面	
	乡村路	机耕路	8-12 级	255	255	255	机耕路道路面, 边框 R204, G204, B204	
		乡村路	8-12 级	255	255	255	乡村路道路面, 边框 R204, G204, B204	
		小路	8-12 级	255	255	255	小路道路面, 边框 R204, G204, B204	
	铁路线路	普通铁路	2-12	255	255	255	线宽 1	
				170	170	170	线宽 1.9	
		高速铁路	2-12	255	255	255	线宽 1	
				195	92	93	线宽 1.9	
	地铁线路	地铁一号线	4-12 级	252	77	36	线宽 2.8	
		地铁八通线						
地铁二号线		4-12 级	5	137	246	线宽 2.8		
地铁四号线		4-12 级	11	158	132	线宽 2.8		
地铁大兴线								
地铁五号线		4-12 级	197	112	206	线宽 2.8		
地铁六号线		4-12 级	208	165	0	线宽 2.8		
地铁七号线	4-12 级	246	197	130	线宽 2.8			
地铁八号线	4-12 级	7	173	11	线宽 2.8			

	地铁九号线	4-12 级	128	213	60	线宽 2.8	
	地铁十号线	4-12 级	2	136	247	线宽 2.8	
	地铁十一号线	4-12 级	255	133	115	线宽 2.8	
	地铁十三号线	4-12 级	254	164	5	线宽 2.8	
	地铁十四号线	4-12 级	240	146	164	线宽 2.8	
	地铁十五号线	4-12 级	246	91	7	线宽 2.8	
	地铁十六号线	4-12 级	115	105	247	线宽 2.8	
	地铁十七号线	4-12 级	0	208	193	线宽 2.8	
	地铁十九号线	4-12 级	239	159	222	线宽 2.8	
	地铁房山线	4-12 级	172	81	80	线宽 2.8	
	地铁昌平线	4-12 级	205	60	128	线宽 2.8	
	地铁亦庄线	4-12 级	155	89	225	线宽 2.8	
	地铁燕房线	4-12 级	250	179	255	线宽 2.8	
	S1 线	4-12 级	250	90	36	线宽 2.8	
	西郊线	4-12 级	0	92	230	线宽 2.8	
	亦庄 T1 线	4-12 级	255	0	0	线宽 2.8	
	首都机场线	4-12 级	214	87	114	线宽 2.8	
	大兴机场线	4-12 级	33	82	163	线宽 2.8	
	轨道交通面	9-12 级	180	190	190		
	地铁出入口	10-12 级	255	255	255		
40			104	224			
地铁站点	4-12 级	0	112	255			
		255	255	255			
地铁换乘站	5-12 级						
水系	水系面	1-12 级	171	198	239		
	水系线	2-12 级	171	198	239	线宽 0.5	
绿地	绿地	3-12 级	187	215	141		

注记	中国首都	0-1 级	255	0	0	字体：黑体 大小：： 11.5	<b>北京</b>
	直辖市	2-12 级	255	0	0	字体：黑体 大小：9	<b>北京市政府</b>
	区	1-12 级	230	0	0	字体：黑体 大小：8.5	<b>通州区</b>
	乡镇	2-12 级	230	0	0	字体：黑体 大小：6.2	<b>潞城镇</b>
	村	4-12 级				字体：黑体	七棵树村
	高速路编号	2-12 级	255	255	255	字体：Arial	<b>G5</b>
			107	166	91	大小：9-10	
	国道编号	4-12 级	255	255	255	字体：Arial	<b>G234</b>
			242	106	27	大小：9-10	
	省道编号	5-12 级	255	255	255	字体：Arial	<b>S317</b>
			255	148	15	大小：9-10	
	高速公路名称	4-12 级	78	78	78	字体：黑体 大小：14	<b>首都机场高速</b>
	城市快速路、国道名称	5-12 级	78	78	78	字体：黑体 大小：13	<b>京昆路</b>
	省道、主干道名称	6-12 级	78	78	8	字体：黑体 大小：12	<b>顺平路</b>
县道、次干道名称	7-12 级	78	78	78	字体：黑体 大小：12	<b>军营南街</b>	
乡道、支路名称	8-12 级	78	78	78	字体：黑体 大小：12	<b>钱粮北路</b>	

	立交桥名称	6-12级	105	105	105	字体：黑体 大小：12	韩村河桥
	铁路名称	4-12级	195	92	93	字体：黑体 大小：13	京津冀高速铁路
	水系注记	4-12级	0	128	205	字体：黑体 大小：12	亮马河
	地铁站点名称	4-12级	0	38	115	字体：黑体 大小：12	双井
	地铁路线名称	6-12级				地铁路线名称颜色与 地铁线路的颜色一 致。字体：黑体 大小：12.5	地铁1号线 地铁6号线
	天安门	2-12级	52	52	52	字体：黑体 大小：13	天安门
	公园名称	3-12级	80	105	60	字体：黑体 大小：12	慕田峪长城旅游区
	其他兴趣点名称	3-12级	127	127	127	字体：黑体 大小：12	阳光家园社区居委会
建筑物及附属设施	中国首都	0-1级	255	0	0	大小：范围 10.5-11	★
	直辖市	2-12级	230	0	0		🎯
	区级政府	1-12级	230	0	0		🎯
	乡镇	2-12级	230	0	0		🎯
	天安门	2-12级					🏰
	建筑物楼块	9-12级	245	245	242		🏠
			220	219	219	边框颜色	
街区	6-8级	245	245	242		🏠	
		220	219	219	边框颜色		

	功能面	4-6 级	235	235	250		
			222	247	227		
			250	230	230		
			247	247	222		
	建筑附属设施线		10-12 级	225	225	225	
	政府机构	政府机关	3-12 级				
		公安警察	6-12 级				
	文化教育	博物馆	5-12 级				
		学校	5-12 级				
	旅游景点	公园、风景名胜	3-12 级				
	宾馆酒店	酒店	7-12 级				
		宾馆	7-12 级				
	医疗卫生	医院	6-12 级				
		药店	8-12 级				
	小区	大厦	6-12 级				
		住宅区	6-12 级				
	运动休闲	电影院	8-12 级				
		音乐厅	8-12 级				
		游乐场	8-12 级				
		游泳馆	8-12 级				
高尔夫		8-12 级					
酒吧		8-12 级					
购物	商场	6-12 级					
	超市	8-12 级					
汽车服务	加油站	9-12 级					

		停车场	8-12 级					
交通设施		机场	2-12 级					
		火车站	5-12 级					
		长途汽车站	6-12 级					
		公交站	8-12 级					
	金融行业	工商银行	8-12 级					
	农业银行	8-12 级						
	建设银行	8-12 级						
	中国银行	8-12 级						
	交通银行	8-12 级						
	招商银行	8-12 级						
	其他银行	8-12 级						
餐饮		中餐	8-12 级					
		西餐	8-12 级					
		山	3-12 级					
		长城	4-12 级					
公司企业			8-12 级					
其他兴趣点			8-12 级					

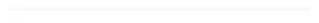
附 录 B  
(规范性)  
矢影叠加地图符号与注记

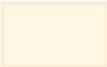
矢影叠加地图符号与注记的设置见表 B。

表 B 矢影叠加地图符号与注记

要素大类	要素名称		显示 级别	符号颜色			符号说明 (单位: 磅)	符号示例
				R	G	B		
交通及附属 设施	高速公路		0-7 级	255	189	118	线宽范围 2-6.8; 设置透明度 80	
				255	149	36	线宽范围 3.5-8.5; 设置透明度 80	
			8-12 级	255	189	118	高速路面, 边框 R255, G149, B36 设置透明度 60	
	城 际 公 路		0-7 级	255	215	77	线宽范围 1.5-6.75; 设置透明度 80	
				219	184	66	线宽范围 2.5-8.25; 设置透明度 80	
			8-12 级	255	215	77	国道面, 边框 R219, G184, B66; 设置透明度 60	
	省 道		1-7 级	255	236	186	线宽范围 1.5-6; 设置透明度 80	
				255	201	130	线宽范围 3-8.5; 设置透明度 80	
			8-12 级	255	236	186	省道面, 边框 R255,	



						G201, B130; 设置透明度 60	
	县道	4-7 级	255	245	200	线宽范围 2.25-4.5; 设置透明度 80	
204			204	204	线宽范围 3.8-6; 设置透明度 80		
8-12 级		255	245	200	县道面, 边框 R204, G204, B204; 设置透明度 60		
	乡道	4-7 级	255	255	255	线宽范围 1.8-3.75; 设置透明度 80	
204			204	204	线宽范围 3.3-5.25; 设置透明度 80		
8-120 级		255	255	255	乡道面, 边框 R204, G204, B204; 设置透明度 60		
	专用道路	4-7 级	255	255	255	线宽范围 1.8-3.75; 设置透明度 80	
204			204	204	线宽范围 3.3-5.25; 设置透明度 80		
8-12 级		255	255	255	专用道路面, 边框 R204, G204, B204; 设置透明度 60		
城市公路	快速路	0-7 级	255	215	77	线宽范围 1.5-6.75; 设置透明度 80	
			219	184	66	线宽范围 2.5-8.25; 设置透明度 80	

			8-12 级	255	215	77	快速路面, 边框 R219, G184, B66; 设置透明度 60	
	主干路	1-7 级	255	236	186	线宽范围 1.5-6; 设置透明度 80		
255			201	130	线宽范围 3-8.5; 设置透明度 80			
		8-12 级	255	236	186	主干路面, 边框 R255, G201, B130; 设置透明度 60		
	次干路	4-7 级	255	245	200	线宽范围 2.25-4.5; 设置透明度 80		
			204	204	204	线宽范围 3.8-6; 设置透明度 80		
		8-12 级	255	245	200	次干路面, 边框 R204, G204, B204; 设置透明度 60		
	支路	4-7 级	255	255	255	线宽范围 1.8-3.75; 设置透明度 80		
			204	204	204	线宽范围 3.3-5.25; 设置透明度 80		
		8-12 级	255	255	255	支路面, 边框 R204, G204, B204; 设置透明度 60		
	内部道路	6-7 级	255	255	255	线宽范围 1.8-3; 设置透明度 80		

	人行道路			204	204	204	线宽范围 3-4.5；设置透明度 80		
		8-12 级		255	255	255	内部道路面；设置透明度 60		
	乡村路	机耕路	8-12 级		255	255	255	机耕路道路面，边框 R204，G204，B204；设置透明度 60	
		乡村路	8-12 级		255	255	255	乡村路道路面，边框 R204，G204，B204；设置透明度 60	
		小路	8-12 级		255	255	255	小路道路面，边框 R204，G204，B204；设置透明度 60	
	铁路线路	普通铁路	2-12		255	255	255	线宽 1	
					170	170	170	线宽 1.9	
		高速铁路	2-12		255	255	255	线宽 1	
					195	92	93	线宽 1.9	
	地铁线路	地铁一号线	4-12 级		252	77	36	线宽 2.8	
		地铁八通线							
		地铁二号线	4-12 级		5	137	246	线宽 2.8	
地铁四号线		4-12 级		11	158	132	线宽 2.8		
地铁大兴线									
地铁五号线		4-12 级		197	112	206	线宽 2.8		
地铁六号线		4-12 级		208	165	0	线宽 2.8		
地铁七号线		4-12 级		246	197	130	线宽 2.8		
地铁八号线		4-12 级		7	173	11	线宽 2.8		
地铁九号线	4-12 级		128	213	60	线宽 2.8			

	地铁十号线	4-12 级	2	136	247	线宽 2.8	
	地铁十一号线	4-12 级	255	133	115	线宽 2.8	
	地铁十三号线	4-12 级	254	164	5	线宽 2.8	
	地铁十四号线	4-12 级	240	146	164	线宽 2.8	
	地铁十五号线	4-12 级	246	91	7	线宽 2.8	
	地铁十六号线	4-12 级	115	105	247	线宽 2.8	
	地铁十七号线	4-12 级	0	208	193	线宽 2.8	
	地铁十九号线	4-12 级	239	159	222	线宽 2.8	
	地铁房山线	4-12 级	172	81	80	线宽 2.8	
	地铁昌平线	4-12 级	205	60	128	线宽 2.8	
	地铁亦庄线	4-12 级	155	89	225	线宽 2.8	
	地铁燕房线	4-12 级	250	179	255	线宽 2.8	
	S1 线	4-12 级	250	90	36	线宽 2.8	
	西郊线	4-12 级	0	92	230	线宽 2.8	
	亦庄 T1 线	4-12 级	255	0	0	线宽 2.8	
	首都机场线	4-12 级	214	87	114	线宽 2.8	
	大兴机场线	4-12 级	33	82	163	线宽 2.8	
	地铁出入口	10-12 级	255	255	255		
40			104	224			
	地铁站点	4-12 级	0	112	255		
255			255	255			
	地铁换乘站	5-12 级					
注记	中国首都	0-1 级	255	0	0	字体：黑体 大小：： 11.5	<b>北京</b>
	直辖市	2-12 级	255	0	0	大小： 9	<b>北京市政府</b>

区	1-12级	255	255	255	底色为 R230、G152、B0	西城区
乡镇	2-12级	230	0	0	大小: 6.2	四季青镇
村	4-12级				字体: 黑体, 大小: 12	宁村
高速路编号	2-12级	255	255	255	字体: Arial	G5
		107	166	91	大小: 9-10	
国道编号	4-12级	255	255	255	字体: Arial	G234
		242	106	27	大小: 9-10	
省道编号	5-12级	255	255	255	字体: Arial	S317
		255	148	15	大小: 9-10	
高速公路名称	4-12级	78	78	78	字体: 黑体, 带晕圈	首都机场高速
		255	190	60	大小: 14	
城市快速路、国道名称	5-12级	78	78	78	字体: 黑体, 带晕圈	京昆路
		255	235	135	大小: 12	
省道、主干道名称	6-12级	78	78	8	字体: 黑体, 带晕圈	顺平路
		255	246	180	大小: 12	
县道、次干道名称	7-12级	78	78	78	字体: 黑体, 带晕圈	怀昌路
		255	255	200	大小: 12	
乡道、支路名称	8-12级	78	78	78	字体: 黑体, 带晕圈	钱粮北街
		255	255	230	大小: 12	
立交桥名称	6-12级	82	73	73	字体: 黑体, 带白色晕圈 圈大小: 12	东石村桥
水系注记	4-12级	0	128	205	字体: 黑体, 带白色晕圈 大小: 12	亮马河
地铁站点名称	4-12级	0	38	115	字体: 黑体 大小: 12	双井

	地铁路线名称	6-12级				地铁路线名称颜色与地铁线路的颜色一致。 带白色晕圈 字体：黑体 大小：12	地铁1号线 地铁6号线	
	天安门	2-12级	52	52	52	字体：黑体 大小：13	天安门	
	公园名称	3-12级	80	105	60	字体：黑体，带白色晕圈 大小：12	首云国家矿山公园	
	其他兴趣点名称	3-12级				字体：黑体，带白色晕圈 大小：12	工行总行	
建筑物及附属设施	中国首都	0-1级	255	0	0	大小：范围 10.5-11	★	
	直辖市	2-12级	230	0	0		🎯	
	区级政府	1-12级	230	0	0		🏛️	
	乡镇	2-12级	230	0	0		🏘️	
	天安门	2-12级					🏰	
	政府机构	政府机关	3-12级					🏛️
		公安警察	6-12级					👮
	文化教育	博物馆	5-12级					🏛️
		学校	5-12级					🏫
	旅游景点	公园、风景名胜	3-12级					🌳
	宾馆酒店	酒店	7-12级					🏨
宾馆		7-12级					🏠	

	医疗卫生	医院	6-12 级					
		药店	8-12 级					
	小区	大厦	6-12 级					
		住宅区	6-12 级					
	运动休闲	电影院	8-12 级					
		音乐厅	8-12 级					
		游乐场	8-12 级					
		游泳馆	8-12 级					
		高尔夫	8-12 级					
		酒吧	8-12 级					
	购物	商场	6-12 级					
		超市	8-12 级					
	汽车服务	加油站	9-12 级					
		停车场	8-12 级					
	交通设施	机场	2-12 级					
		火车站	5-12 级					
		长途汽车 站	6-12 级					
		公交站	8-12 级					
	金融行业	工商银行	8-12 级					
		农业银行	8-12 级					
		建设银行	8-12 级					
		中国银行	8-12 级					
		交通银行	8-12 级					
		招商银行	8-12 级					
		其他银行	8-12 级					
	餐饮	中餐	8-12 级					

		西餐	8-12 级					
	山体	山	3-12 级					
	公司企业		8-12 级					▪
	其他兴趣点		8-12 级					▪

附 录 C  
(规范性)  
地图分级与显示内容

地图分级与每一级地图的显示内容设置见表 C。

表 C 地图分级与显示内容

地图级别	CGCS2000坐标系		北京2000坐标系		可含信息
	显示比例尺	地面分辨率(米/像素)	显示比例尺	地面分辨率(米/像素)	
L0	1: 1155583.41974	305.74592	1: 1548288	409.65120	区级以上行政区域
L1	1: 577791.70987	152.87296	1: 774144	204.82560	增加公路和城市道路等重要交通线
L2	1: 288895.85494	76.43648	1: 387072	102.41280	增加铁路、轨道交通、河流、湖泊、大型公园 绿地
L3	1: 144448.92747	38.21824	1: 193536	51.20640	增加街区、重要行政地名、标志性建筑
L4	1: 72223.96373	19.10912	1: 96768	25.60320	增加院落、公路和城市道路一般交通线、4级 兴趣点
L5	1: 36111.98186	9.55456	1: 48384	12.80160	增加乡镇街道行政区划、综合后的5级房屋、 桥梁、隧道、防护绿地、5级兴趣点
L6	1: 18055.99093	4.77728	1: 24192	6.40080	增加6级综合后的房屋、水库、运河、重要轨 道交通附属设施、附属绿地、6级兴趣点、一 般行政地名
L7	1: 9028.99547	2.38864	1: 12096	3.20040	增加行政村、社区区域、乡村道路、其他通道、 其他绿地、7级兴趣点
L8	1: 4513.99773	1.19432	1: 6048	1.60020	增加房屋附属设施、一般轨道交通附属设施、 道路连通交叉口、8级兴趣点、自然地物
L9	1: 2256.99887	0.59716	1: 3024	0.80010	增加地下建筑附属设施、垣栅设施、铁路附属 设施、其他人工绿地、9级兴趣点
L10	1: 1128.49943	0.29858	1: 1512	0.40005	增加道路附属设施、重要门牌信息、10级兴趣 点
L11	1: 564.24972	0.14929	1: 756	0.20003	增加一般门牌信息、11级兴趣点
L12	1: 282.12486	0.07465	1: 378	0.10001	增加12级兴趣点

附录 D  
(资料性)  
地图服务接口输出结果 (示例)

D.1 关键词查询服务接口

关键词查询服务接口如表D.1所示。

表 D.1 关键词查询服务接口

JSON 格式	说明
<pre>{   "status":0,   "results":[     {       "id":"1183e497fd42fce15cbe86b2",       "location":"799184.6690180909,609748.7369437339",       "name":"数字北京大厦",       "address":"北京市朝阳区北辰西路 12 号",       "province":"北京市",       "city":"北京市",       "area":"朝阳区",       "tag":""     },     .....   ] }</pre>	<p>返回状态</p> <p>返回结果数据列表</p> <p>POI 唯一标识</p> <p>经纬度坐标</p> <p>POI 名称</p> <p>POI 详细地址</p> <p>所属省份</p> <p>所属城市</p> <p>所属区县</p> <p>POI 类别</p>

D.2 空间查询服务接口

空间查询服务接口如表D.2所示。

表 D.2 空间查询服务接口

JSON 格式	说明

<pre> {   "type": "FeatureCollection",   "features": [     {       "type": "Feature",       "id": "yey.27",       "geometry": {         "type": "Point",         "coordinates": [           802389.600982,           597488.293283         ]       },       "geometry_name": "shape",       "properties": {         "objectid": 27,         "序号": "28.0",         "学校标识码": "1111000793",         "学校名称": "北京市第五幼儿园分园",         "学校地址": "北京市东城区法华南里 33 号楼",         "邮政编码": "100061",         "办学类型": "幼儿园",         "管理部门": "东城区"       }     },     .....   ],   "features": Array[5], </pre>	<p>空间数据类型</p> <p>空间坐标集</p> <p>空间数据字段</p> <p>空间表其他属性信息</p>
--	---

<pre> "totalFeatures":51,  "numberMatched":51,  "numberReturned":5,  "timeStamp":"2023-09-14T02:22:25.443Z",  "crs":{    "type":"name",    "properties":{      "name":"urn:ogc:def:crs:EPSG::3857"    }  }  } </pre>	
--	--

### D.3 地理编码服务接口

地理编码服务接口如表D.3所示。

表 D.3 地理编码服务接口

JSON 格式	说明
<pre> {    "status":0,    "result":{      "location":"791918.0908516723,599692.9782354599",      "similarity":"100",      "level":"商务大厦",      "district":"海淀区",      "street":"羊坊店街道",      "adcode":"110108003"    }  } </pre>	<p>返回状态</p> <p>返回结果数据集</p> <p>返回地理编码坐标信息</p> <p>描述地理编码理解程度</p> <p>匹配级别</p> <p>区县名称</p> <p>街道名称</p> <p>街道行政编码</p>

#### D.4 逆地理编码服务接口

逆地理编码服务接口如表D.4所示。

表 D.4 逆地理编码服务接口

JSON 格式	说明
<pre> {   "status":0,   "result": {     "location": "799195.4215861819,609739.1858429201",     "formatted_address": "北京市朝阳区北辰西路 辅路",     "business": "奥运村,健翔桥,大屯",     "district": "朝阳区",     "street": "奥运村街道",     "adcode": "110105031",     "addressComponent": {       "street": "北辰西路辅路",       "distance": "",       "direction": ""     },     "pois": [{       "id": "1183e497fd42fcel5cbe86b2",       "address": "北京市朝阳区北辰西路12号",       "name": "数字北京大厦",       "type": "房地产",       "direction": "内",       "tel": "",       "distance": "0", </pre>	<p>返回状态</p> <p>返回结果数据集</p> <p>经纬度坐标</p> <p>结构化地址信息</p> <p>坐标所在商圈信息</p> <p>区县名称</p> <p>街道名称</p> <p>街道行政代码</p> <p>地址元素列表</p> <p>道路名</p> <p>相对当前坐标点的距离</p> <p>相对当前坐标点的方向</p> <p>周边 POI 数组</p> <p>POI 唯一标识</p> <p>地址信息</p> <p>POI 名称</p> <p>POI 类型</p> <p>和当前坐标点的方向</p>

<pre>    "location":     "799184.1630852349,609748.5747776236"     },     .....     ]     } }</pre>	<p>电话</p> <p>离坐标点距离</p> <p>经纬度坐标</p>
---	--------------------------------------

---