

中华人民共和国国家标准

GB/T 39584-2020

导航电子地图应用开发中间件接口规范

Programming interface specification of middleware for developing navigation electronic map application

2020-12-14 发布 2021-07-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准 导航电子地图应用开发中间件接口规范

GB/T 39584—2020

*

中国标准出版社出版发行 北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029) 北京市西城区三里河北街16号(100045)

> 网址:www.spc.org.cn 服务热线:400-168-0010 2020 年 12 月第一版

> > *

书号: 155066・1-66363

版权专有 侵权必究

目 次

前			
1		围	
2			
3	术语	吾和定义	· 1
4	缩晰	各语	· · 2
5	接口	口类型和基本描述	· · 2
	5.1	概述	· · 2
	5.2	接口结构	
	5.3	接口分类	· 3
	5.4	接口协议	•• 4
6	服务	务器端中间件接口	· · 7
	6.1	公共数据类型	· · 7
	6.2	地图服务接口	· 7
	6.3	空间数据服务接口 ·····	
	6.4	空间分析服务接口 ·····	
	6.5	信息查询服务接口 ·····	
	6.6	路径规划服务接口 ·····	
	6.7	用户服务接口	
	6.8	地址匹配服务接口 ·····	
	6.9	元数据服务接口	
	6.10		
	6.11	室内定位与导航服务接口 ······· 第三方数据融合服务接口 ····································	
	6.12 6.13		
7		¹	
1			
	7.1	公共数据类型	
	7.2	地图显示接口 ····································	
	7.3 7.4	自足入你运货口····································	
	7.4	后总量间接口 ····································	
	7.6	路线引导接口 ······	
	7.7	空间分析接口	
	7.8	动态交通信息接口	
	7.9	语音接口	
	7.10		
	7.11	室内导航接口 ·····	127
			Ι

GB/T 39584—2020

	7.12	系统工具接口		131
	7.13	扩展接口		133
8	接口	1验证		133
			金证	
	8.2	数据加载验证		133
	8.3	信息检索验证		133
	8.4	路线规划验证		133
	8.5	语音导航验证		133
	8.6	空间分析验证		134
陈	l录 A	(规范性附录)	常用编码表	135
陈	l录 B	(规范性附录)	服务器端中间件接口公共数据类型	144
陈	l录 C	(规范性附录)	客户端中间件接口公共数据类型	151
阼	l录 D	(规范性附录)	错误码	158

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国卫星导航系统管理办公室提出。

本标准由全国北斗卫星导航标准化技术委员会(SAC/TC 544)归口。

本标准起草单位:北京超图软件股份有限公司、中国卫星导航工程中心、中国航天标准化研究所、三 六零科技集团有限公司、北京智慧图科技有限责任公司、北京航天宏图信息技术股份有限公司。

本标准主要起草人:钟耳顺、李少杰、刘莹、蔡文文、刘庆军、曹玉尧、马海波、杨海燕、饶庆云、张绍瑞、张楠、王维嘉。

导航电子地图应用开发中间件接口规范

1 范围

本标准规定了导航电子地图应用开发中间件的接口结构、接口分类、接口定义、接口协议及接口验证。

本标准适用于导航电子地图应用开发中间件接口的设计与开发,也适用于导航应用软件对中间件接口的调用。

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 920 公路路面等级与面层类型代码
- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 11457-2006 信息技术 软件工程术语
- GB/T 17694 地理信息 术语
- GB/T 19392-2013 车载卫星导航设备通用规范
- GB/T 28442-2012 导航电子地图数据分类与编码
- GB/T 30320 地理空间数据库访问接口

3 术语和定义

GB/T 11457—2006、GB/T 17694、GB/T 30320 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

导航电子地图 navigation electronic map

含有空间位置地理坐标,能够与空间定位系统结合,准确引导人或交通工具从出发地到达目的地的 电子地图或数据集。

「GB/T 28442—2012, 定义 2.2]

3.2

中间件 middleware

一种类型的软件模块,它处在系统软件和应用软件之间,依赖系统软件的支持,又为应用软件提供支持,以方便应用软件的开发。

「GB/T 11457—2006, 定义 2.954]

3.3

导航电子地图应用开发中间件 middleware for developing navigation electronic map application

一种位于导航电子地图数据和导航应用软件之间,为各类导航电子地图数据提供统一的接入方式,为导航应用程序的开发提供开发环境与标准接口的中间件。

3.4

服务器端中间件 server-side middleware

运行于服务器设备之上的导航电子地图中间件,提供地图发布、路线规划等服务开发接口,供客户