



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35640—2017

---

## 公交导航数据模型与交换格式

Data model and exchange format for public transportation navigation

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 数据模型 .....	2
4.1 公共交通的要素 .....	2
4.2 字段数据类型 .....	3
4.3 数据要素项说明 .....	3
4.4 永久标识 .....	3
5 公交 POI(站点/出入口) .....	4
5.1 公交 POI(站点) .....	4
5.2 公交 POI 出入口 .....	4
5.3 公交 POI 名称 .....	5
5.4 公交 POI 父子关系 .....	5
5.5 公交换乘信息 .....	6
6 公交线路 .....	6
6.1 公交线路信息 .....	7
6.2 公交线路名称 .....	8
6.3 公交线路走向 .....	8
6.4 公交线路走向名称 .....	9
6.5 公交线路走向与站点关系 .....	9
6.6 公交线路运行时间 .....	10
6.7 公交运行班次 .....	11
7 公交企业 .....	11
7.1 公交公司 .....	12
7.2 公交分支单位 .....	12
8 公交关联信息 .....	12
8.1 公交公司关联信息 .....	12
8.2 公交分支单位关联信息 .....	13
8.3 公交出入口关联信息 .....	14
8.4 公交站点关联信息 .....	15
8.5 公交线路关联信息 .....	16

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:北京四维图新科技股份有限公司、国家基础地理信息中心、武汉大学、高德软件有限公司、交通运输部公路科学研究院 ITS 中心。

本标准主要起草人:曹晓航、徐晋晖、帅亚俊、徐静、张秋义、李霖、李必军、郑玲、范洁群、张晓亮、衣倩。

# 公交导航数据模型与交换格式

## 1 范围

本标准规定了公交导航数据模型、公交 POI(站点/出入口)、公交线路、公交企业和公交关联信息。本标准适用于公交导航数据的使用与交换,也适用于公交导航数据的生产。

## 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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 4880.2—2000 语种名称代码 第2部分:3字母代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**公共交通** **public transportation**

**公交** **bus**

运用公共汽电车、轨道交通、客运轮渡等运载工具和有关设施,按照核定的线路、站点、时间、票价运营,为公众提供基本出行服务的城市客运方式。

### 3.2

**公交线路** **bus line**

处于运营状态的公共交通线路。

### 3.3

**公交线路走向** **bus line direction**

每条线路的不同行车方向。

### 3.4

**公交站点** **bus stop**

公交巴士、地铁等公共交通站,是各种公交车辆、列车固定的停靠处,公交在此载客、落客,乘客在此等候车辆、购票、上下车。

### 3.5

**弧段** **link**

由一个、多个或零个道路元素所组成的道路网络要素。

### 3.6

**兴趣点** **point of interest; POI**

导航电子地图上的具有特定位置和属性的点位,用于检索和引导。

[GB/T 30289.1—2013,定义 3.32]