



中华人民共和国国家标准

GB/T 44286.2—2024

合作式智能运输系统应用集 第2部分：车辆协同驾驶应用集

Application of cooperative intelligent transportation systems—
Part 2: Cooperative driving application set

2024-08-23 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 1

5 应用分类 2

6 车辆协同驾驶应用集 2

参考文献 22

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。

本文件是 GB/T 44286《合作式智能运输系统应用集》的第2部分。GB/T 44286 已经发布了以下部分：

- 第1部分：车辆辅助驾驶应用集；
- 第2部分：车辆协同驾驶应用集。

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专利的责任。

本文件由全国智能运输系统标准化技术委员会（SAC/TC 268）提出并归口。

本文件起草单位：交通运输部公路科学研究所、电信科学技术研究院有限公司、同济大学、山东省交通规划设计院集团有限公司、北京星云互联科技有限公司、北京万集科技股份有限公司、中国信息通信研究院、信通院车联网创新中心（成都）有限公司、上汽大众汽车有限公司、东软睿驰汽车技术（沈阳）有限公司、北京百度智行科技有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司。

本文件主要起草人：侯德藻、陈泓宇、李婉君、李欣、焦伟赟、张学艳、邓辉、房家奕、毕欣、毕玉峰、王骋程、丁孝娥、王易之、张广岐、付俭伟、马春香、陈炳帅、于润东、廖臻、王龙翔、吴旭楠、梁睿、熊纪宇、祁帅、张春民、王鲲、彭伟、曹建永、马凌峰。

引 言

自动驾驶和车路协同技术展现出良好的发展前景，为了更好地满足我国智能网联驾驶发展需求，基于道路和交通状况实际，定义符合产业发展的智能网联驾驶应用，并制定相关应用标准支持从辅助驾驶到高级别智能网联驾驶发展路线。GB/T 44286《合作式智能运输系统应用集》提供了支撑智能网联驾驶应用场景描述和相关要求，拟由2个部分构成。

- 第1部分：车辆辅助驾驶应用集。目的在于规定辅助式智能驾驶可实现的应用场景、基本性能要求和数据交互基本内容。
- 第2部分：车辆协同驾驶应用集。目的在于规定协同式智能驾驶可实现的应用场景、基本性能要求和数据交互基本内容。

合作式智能运输系统应用集

第2部分:车辆协同驾驶应用集

1 范围

本文件规定了合作式智能运输系统中车辆协同驾驶应用集，包括典型的应用分类、应用定义、场景描述、基本性能要求和数据交互基本内容。

本文件适用于合作式智能运输系统的车辆协同驾驶应用场景开发和验证。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 44286.1—2024 合作式智能运输系统应用集 第1部分：车辆辅助驾驶应用集

3 术语和定义

GB/T 44286.1—2024 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

调度信息 **dispatching information**

路侧单元根据请求车辆的行驶信息，结合道路交通状况为车辆生成的行驶建议。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CCP：合作式感知（Cooperative Collective Perception）

CIP：合作式交叉路口通行（Cooperative Intersection Passing）

CLC：合作式变道（Cooperative Lane Change）

CRVR：合作式借道（Cooperative Reverse Vehicle Routing）

CSU：中心服务单元（Central Service Unit）

CVM：合作式汇入（Cooperative Vehicle Merge）

EVS：紧急车辆调度（Emergency Vehicle Scheduling）

GNSS：全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System）

HV：主车（Host Vehicle）

HV-X：第X辆主车（Host Vehicle X）

ID：身份标识（Identification）

ISO：国际标准化组织（International Standards Organization）

LR：定位参考点信息服务（Location Reference）

MTVW：车辆违规提醒（Moving Traffic Violation Warning）

OBU：车载单元（On Board Unit）