



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1130—2024

代替 GA/T 1130—2013

## 道路交通管理业务自助服务系统 技术规范

Technical specifications for road traffic management self-service system

2024-07-05 发布

2025-01-01 实施

中华人民共和国公安部 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 系统架构	2
5 自助服务终端技术要求	2
5.1 硬件要求	2
5.2 外观和结构	3
5.3 安全性	3
5.4 电源适应性	3
5.5 噪声	4
5.6 电磁兼容性	4
5.7 环境适应性	4
6 自助服务接入系统技术要求	4
6.1 通信协议	4
6.2 接入区和安全隔离区	4
7 自助服务应用软件技术要求	4
7.1 基本要求	4
7.2 自助终端应用软件	4
7.3 自助服务前置软件	6
7.4 自助服务后置软件	7
8 数据信息结构	7
8.1 驾驶证自助业务流水信息数据结构	7
8.2 机动车自助业务流水信息数据结构	8
8.3 缴费信息主数据结构	8
8.4 缴费信息子数据结构	8
8.5 自助终端配置信息数据结构	8
9 系统安全性	8
9.1 身份鉴别	8
9.2 访问控制	8
9.3 安全日志及审计	8
9.4 数据完整性和保密性	9
9.5 软件容错	9

10	资料要求	9
11	系统功能验证要求	9
11.1	验证方法	9
11.2	自助服务接入系统	9
11.3	自助服务应用软件	10
11.4	数据信息结构	10
11.5	系统安全性	10
附录 A(资料性)	交通管理业务自助服务相关数据结构	11
A.1	驾驶证自助业务流水信息数据结构	11
A.2	机动车自助业务流水信息数据结构	12
A.3	缴费信息主数据结构	13
A.4	缴费信息子数据结构	13
A.5	自助终端配置信息数据结构	13
	参考文献	15

## 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。

本文件代替 GA/T 1130—2013《道路交通管理业务自助服务系统技术规范》，与 GA/T 1130—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了系统架构的要求(见第4章,2013年版的第4章)；
- b) 更改了自助服务终端的硬件要求(见5.1,2013年版的5.1和5.2)；
- c) 更改了自助服务终端的硬件技术要求(见5.1.3,2013年版的5.4.1)；
- d) 增加了自助服务终端的电源适应性要求(见5.4)；
- e) 更改了自助终端应用软件的基本功能要求(见7.2.1,2013年版的7.2.1)；
- f) 更改了自助终端应用软件的扩展功能要求(见7.2.2,2013年版的7.2.2)；
- g) 更改了自助终端应用软件的机动车业务功能要求(见7.2.3.2,2013年版的7.2.5)；
- h) 更改了自助终端应用软件的驾驶证业务功能要求(见7.2.3.3,2013年版的7.2.6)；
- i) 更改了自助终端应用软件的交通违法处理功能要求(见7.2.3.4,2013年版的7.2.7)；
- j) 更改了自助服务前置软件的功能要求(见7.3.1,2013年版的7.3.1)；
- k) 删除了自助服务前置软件的数据加密要求(见2013年版的7.3.5)；
- l) 删除了自助服务前置软件的日志和审计要求(见2013年版的7.3.6)；
- m) 更改了自助服务后置软件的功能要求(见7.4.2,2013年版的7.4.1)；
- n) 增加了系统安全性要求(见第9章)；
- o) 更改了自助服务应用软件检测要求(见11.3,2013年版的10.6)；
- p) 增加了系统安全性检测要求(见11.5)。

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。

本文件由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)提出并归口。

本文件起草单位：公安部交通管理科学研究所、重庆市公安局交通巡逻警察总队。

本文件主要起草人：张捷、徐晓东、何晓亮、李春雨、江海龙、陈斌、高建明、王晓燕、黄泽林、邹坚敏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013年首次发布为 GA/T 1130—2013；

——本次为第一次修订。

# 道路交通管理业务自助服务系统 技术规范

## 1 范围

本文件规定了道路交通管理业务自助服务系统的架构,自助服务终端、接入系统、应用软件技术要求,以及数据信息规范、系统安全性要求,资料要求和验证要求。

本文件适用于道路交通管理业务自助服务系统的开发、建设和检测。

## 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 14715—2017 信息技术设备用不间断电源通用规范
- GB/T 18894—2016 电子文件归档与电子档案管理规范
- GB/T 23647—2009 自助服务终端通用规范
- GB/T 35678 公共安全 人脸识别应用 图像技术要求
- GA 482—2012 中华人民共和国机动车驾驶证
- GA/T 947.2—2015 单警执法视音频记录系统 第2部分:执法记录仪
- GA/T 1011—2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求
- GA/T 1012—2019 居民身份证指纹采集和比对技术规范
- GA/T 1127—2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求
- GA/T 1755—2020 安全防范 人脸识别应用 人证核验设备通用技术要求
- GA/T 1758—2020 安防拾音器通用技术要求
- 道路交通安全违法行为处理程序规定(公安部令第157号)
- 机动车驾驶证申领和使用规定(公安部令第162号)
- 机动车登记规定(公安部令第164号)
- 非现场查处道路交通安全违法行为操作规程(试行)(公交管[2020]73号)
- 机动车驾驶证业务工作规范(公交管[2022]73号)
- 机动车登记工作规范(公交管[2022]75号)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**道路交通管理业务自助服务系统 road traffic management self-service system**

由终端设备和软件组成,提供机动车、驾驶证、交通违法处理等业务自助办理服务的系统。