



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2103.2—2023

易制枪物品图形比对应用 第2部分：数据项

Graphic comparison application of easy-to-manufacture guns—
Part 2: Data item

2023-10-07 发布

2023-12-01 实施

中华人民共和国公安部 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、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 声明	1
5 数据项	1
5.1 边缘计算单元信息	1
5.2 边缘计算单元状态信息	2
5.3 分析单元信息	2
5.4 分析单元状态信息	3
5.5 比中事件信息	3
5.6 易制枪物品特征描述信息	4
5.7 易制枪模型信息	4
5.8 模型升级状态信息	5
附录 A(资料性) 数据元列表	6
附录 B(资料性) 数据元限定词列表	8
参考文献	9

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 GA/T 2103《易制枪物品图形比对应用》的第 2 部分。GA/T 2103 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：总体技术要求；

——第 2 部分：数据项；

——第 3 部分：接口规范。

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。

本文件由公安部治安管理局提出。

本文件由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：公安部治安管理局、浙江省公安厅治安总队、重庆市公安局治安总队、杭州睿影科技有限公司、中国软件与技术服务股份有限公司、北京中盾安民分析技术有限公司、危爆物品探测技术国家工程研究中心。

本文件主要起草人：刘伟强、刘创、何力、党桥桥、姜雪原、卢杨、钱校军、王电、孟华伟、罗富航、查艳丽、陈志强。

引 言

为加强枪支弹药管控,切实维护社会治安秩序,严防枪支及其零部件被非法获取利用造成危害,公安机关组织相关单位研发了枪支及其零部件的智能分析应用即易制枪物品图形比对应用,通过视频图像解析、图像比对、人工智能、深度学习等技术,自动识别过机安检的枪支及其零部件等易制枪物品,从而有效解决枪支及其零部件甄别与预警的难题。

鉴于此,在 GA/T 1399(所有部分)、GA/T 1400(所有部分)等规范视频图像比对识别、服务管理标准的基础上,结合易制枪物品业务管理需求,根据易制枪物品图形比对应用共享数据的要求,制定了本文件。

考虑到 GA/T 2103 包含了应用组成、边缘计算单元、分析单元、服务平台、应用性能、应用部署架构、数据内容及数据接口等内容,篇幅过长,且不同内容分别面向不同的使用者,为了提高标准的使用理解效率,GA/T 2103 拟由三个部分构成。

- 第 1 部分:总体技术要求。目的在于明确易制枪物品图形比对应用的定义、功能、性能和部署架构等遵循的要求。
- 第 2 部分:数据项。目的在于明确易制枪物品图形比对应用提供服务时,对交换共享的数据项的要求。
- 第 3 部分:接口规范。目的在于明确易制枪物品图形比对应用提供服务时,对交换共享的数据接口的要求。

本文件对易制枪物品图形比对应用中可多业务共享应用的数据进行统一编号描述定义,适用于多警种相关业务数据应用。

易制枪物品图形比对应用

第 2 部分：数据项

1 范围

本文件规定了用于描述易制枪物品图形比对应用的数据项。

本文件适用于易制枪物品图形比对应用中的数据交换。

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。

GA/T 543(所有部分) 公安数据元

GA/T 1054(所有部分) 公安数据元限定词

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IP:因特网协议(Internet Protocol)

4 声明

4.1 本文件使用的数据元的内部标识符和标识符符合 GA/T 543(所有部分)的规定,使用的限定词的内部标识符和标识符符合 GA/T 1054(所有部分)的规定。

4.2 本文件使用的公安数据元见附录 A,公安数据元限定词见附录 B。

5 数据项

5.1 边缘计算单元信息

边缘计算单元信息数据项应符合表 1 的规定。