

# 《门禁信息联网技术规范》地方标准 编制说明

## 一、任务来源

根据湖南省市场监督管理局文件《湖南省市场监督管理局关于公布 2019 年度第 1 批地方标准制修订项目计划的通知》的要求，拟在 2020 年完成《门禁信息联网技术规范》地方标准的制定工作。该标准制定由湖南海龙国际智能科技股份有限公司主要起草，由湖南省公安厅归口。

## 二、标准制定的目的和意义

随着政府部门对平安城市建设工作的推进，以及物联网、云计算等新技术的应用，对公共安全技术防范系统也提出了新的要求，社区人口管理和治安防控作为其中的重要环节显得尤为重要。依靠传统的视频监控、工作人员上门蹲点排查、点对点的信息采集录入及警民联防等管理方式，已无法实现对辖区的居住人员进行完善的信息采集和对出租房的有效管理以及全方位管控。

门禁系统（Access Control System）在智能建筑领域简称 ACS，指“门”的禁止权限。广义来说，包括能够通行的各种通道，包括人、车辆等通行的门。随着技术的发展，门禁系统已超越了单纯的门道及钥匙管理，它已经逐渐发展成为一套完整的出入管理系统，在工作环境安全、治安管理等行政管理工作中发挥着较大的作用。

本技术规范通过统一门禁联网信息技术标准，将各市、区、街道、社区、城中村等多级数据联网自助上传至市公安局门禁车禁信息联网平台，通过人、车出入数据，联动社区安防、出租屋管理有机的结合到一起，实现动态管理理念，破解流动人口管理难题。本技术规范文件的应用，是实现强化流动人口管理力度，有效提升住、行的安防性能，公安部门信息数据实时共享；增强流动人口信息采集全覆盖，有效防范入室盗窃案件，整肃治安环境，实现警情的大幅下降的技术基础。

### 三、制定标准的原则

#### 1、科学性原则：

遵循国家有关法律、法规的要求，符合国家、省政府有关服务业和标准化方面的政策规定，具有合理层次结构，力求体现行业的特殊性、发展性，服务方式的现代科学，追求要素设定先进合理，坚持一定的前瞻性。

#### 2、目的性原则：

随着政府部门对平安城市建设工作的推进，以及物联网、云计算等新技术的应用，对公共安全技术防范系统也提出了新的要求，社区人口管理和治安防控作为其中的重要环节显得尤为重要。依靠传统的视频监控、工作人员上门蹲点排查、点对点的信息采集录入及警民联防等管理方式，已无法实现对辖区的居住人员进行完善的信息采集和对出租房的有效管理以及全方位管控。

门禁系统（Access Control System）在智能建筑领域简称 ACS，指“门”的禁止权限。广义来说，包括能够通行的各种通道，包括人、车辆等通行的门。随着技术的发展，门禁系统已超越了单纯的门道及钥匙管理，它已经逐渐发展成为一套完整的出入管理系统，在工作环境安全、治安管理等行政管理工作中发挥着较大的作用。

### **3、适用性原则：**

本技术规范通过统一门禁联网信息技术标准，将各市、区、街道、社区、城中村等多级数据联网自助上传至市公安局门禁车禁信息联网平台，通过人、车出入数据，联动社区安防、出租屋管理有机的结合到一起，实现动态管理理念，破解流动人口管理难题。本技术规范文件的应用，是实现强化流动人口管理力度，有效提升住、行的安防性能，公安部门信息数据实时共享；增强流动人口信息采集全覆盖，有效防范入室盗窃案件，整肃治安环境，实现警情的大幅下降的技术基础。

### **4、可操作性原则：**

统筹考虑了我省智慧城市、智慧社区发展的特点，尽可能地全面地反映评价的各个方面，以及要素设定的可行性。

## **四、标准制定的过程**

2019年3月份《门禁信息联网技术规范》地方标准制定获省市场监管局批准立项。项目计划通知下达后，湖南海龙

国际智能科技股份有限公司第一时间组建项目制标团队，成立编制组，负责项目的指导与具体实施工作，制定工作计划并召开编制组人员会议，并将前期收集整理的资料进行整合，确定工作计划内容。

起草编制过程如下：

### （一）前期调研

2017年，湖南海龙国际智能科技股份有限公司曾参与《长沙市公安局关于加强小区和单位来访人员及车辆治安管理工作实施方案》的技术指导，在门禁信息联网技术方面拥有较强的研发与数据论证基础。2018年11月至2019年3月，开始项目申报立项相关工作。

### （二）标准起草

2019年4月至9月：开展多方调研、考察、论证门禁信息联网技术参数，标准编制工作组根据标准草案进行讨论，形成标准讨论稿，标准编制组及相关专家主要成员参加会议，会议从标准文本框架、内容、格式等多方面进行了全面讨论，经过多方调研座谈，得到了许多有价值的意见及建议。

### （三）中期调研

2019年10月至2020年2月确定标准技术指标，建立联网信息采集方法，实践调整，完成形成标准初稿，并征求相关企业、供应商、专家意见。

2020年3月至9月，在此期间由于新冠疫情的影响，工作进展有所延后，编制组成员将收集到的与标准起草有关的资料和交流意见进行整理，完成了撰写标准文本各章节的起

草，形成标准征求意见稿，同时撰写了编制说明。

## **五、标准主要技术内容说明**

本技术规范主要针对门禁管理系统以及前端设备的信息采集、传输、保存等内容进行规范，主要包括运行环境、断点续传、时钟校正、数据传输和存储、通信网络、人员抓拍、人员识别、接入平台等。

### **（一）框架结构**

标准由 4 大章节和 2 个规范性附录组成，基本框架为范围、规范性引用文件、术语和定义、功能要求 4 大类，规范性附录为（公安机关）采集信息表、（系统自动）采集传输表。

### **（二）标准主要内容的说明**

第 2 章“规范性引用文件”汇集了标准编写所引用的主要标准及文件，是引用标准的清单，本标准有 6 项规范性引用文件。

第 3 章“术语和定义”对标准中的重要术语为了加深理解进行了解释。

第 4 章“功能要求”从运行环境、断点续传、时钟校正、数据存储、通信网络技术要求、应急保障、人员抓拍设备技术要求、门禁控制器（主机）设备技术要求、门禁读卡设备、技术要求、人员信息识别率、人员信息捕获率、接入长沙市智能停车和门禁信息管理平台要求、进行了全方位的规范性操作流程说明，及使用方法。

综上所述，经过编制组的努力，编写组完成了《门禁信

息联网技术规范》地方标准（征求意见稿）的编写工作。由于编写人员水平有限，标准可能还存在许多不足之处。希望通过广泛征求意见，得到各级部门、专家、社会人士的指导。我们将根据意见，进一步修改完善，争取早日形成送审稿。

标准编写组

2020年9月29日