

深圳市地方标准

智慧停车 清分结算业务规范

Smart Parking: Clearing and settlement business specification

(送审稿)

编 制 说 明

2021-3

## 一、任务来源

根据深圳市市场监督管理局于2018年5月11日下达的《深圳市市场监督管理局关于下达2018年第一批深圳市地方标准计划项目任务的通知》，《智慧停车系列规范》系列标准计划编号为26号。计划完成日期为2019年12月。

本文件由深圳市公安局交通警察局归口。

本文件建议作为推荐性深圳市地方标准。

## 二、编制背景、目的和意义

### （一）编制背景

随着深圳市城市建设和社会经济的快速发展，小汽车保有量迅速增长，其增速远超过城市规划的预计。车辆激增除了城市道路交通拥堵加剧外，同时也使停车供需矛盾不断激化，“停车难、停车乱”现象日益突出。2017年，深圳市发改、财政、规土及市监等七个部门联合发布《深圳市加强停车设施建设工作实施意见》（以下简称“意见”），明确了提出“建设城市级停车管理平台系统，制定发布全市统一的城市级停车管理平台技术标准体系，通过市场、行政、法律等手段将全市各类停车设施分批统一接入城市级停车管理平台、推动行政管理部门间数据交换共享，实现全市停车信息全面联网”。为进一步加快推动深圳市智慧停车建设，深圳市发改委委托深圳市信息基础设施投资发展有限公司开展城市级停车管理平台系统、深圳市智慧停车标准体系等建设工作。

### （二）编制目的和意义

深圳市地方标准《智慧停车 清分结算业务规范》通过规定城市级停车清分结算中业务逻辑架构、业务功能规范及服务接口规范，为城市级停车管理平台与各运营主体之间的停车清分结算业务提供指导，促进智慧停车行业的规范化发展。城市级停车管理平台上线运营后，业务上涉及市政主导的路内路外停车资源、第三方充电桩、第三方停车场、诱导服务商、数据服务商等多运营主体，在支付通道上涉及银行通道、第三方支付等多个支付通道主体；在400万个停车泊位的预估基础上，每天将产生千万级别的停车支付记录，迫切需要一个清分结算平台负责商户的管理、停车支付交易的对账、清分与结算等业务；该标准的制定补充清结算业务等方面标准的缺失，为城市级停车管理平台与停车场运营方、停车场

运营方与停车场运营方之间的停车支付交易的对账、清分与结算等方面提供标准化支撑。

### 三、主要起草过程

#### （一）文件立项

深圳市市场监督管理局于2018年05月11日正式批准该文件立项。

#### （二）草案编写阶段

2018年6月，召开编制项目启动会。

2018年6月-10月，起草单位对行业相关资料进行了收集、整理和分析，形成工作组讨论稿，并召开了多次工作组讨论会，对工作组讨论稿进行了详细的研讨。

2018年10月-2019年2月，标准工作组针对标准文本内容进行多次讨论、完善，形成了工作讨论稿。

2019年3月-10月，为保证科学性、适应性，工作组邀请平安、建行等涉及清分结算方面专家针对文本进行讨论、梳理、完善，形成了工作组讨论稿。

2019年11月-2020年8月，针对征集意见稿（初稿）多次组织各相关方参与标准讨论会议，并定向各相关单位进行意见征集，并根据意见征集进行完善形成征集意见稿（初稿）。

2020年9月-2020年12月，由深圳市标准技术研究院组织开展面向社会大众进行意见征集，并根据反馈意见形成标准送审稿。

2021年1月-3月，跟主管部门汇报，并根据意见修改标准文本，形成最终的送审稿。

### 四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

编制组遵循“科学性、统一性、规范性、连续性、一致性”的原则，在编制过程中严格按照我国现行有效的国家标准和行业标准的要求，引用文件准确合理，文本结构严谨、逻辑清晰。

本标准制定过程中引用的主要标准如下：

CJ/T 332-2016 城市公共事业互联互通卡清分清算技术要求

## 五、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等

本标准由深圳市捷顺科技实业股份有限公司、深圳市信息基础设施投资发展有限公司、深圳怡丰自动化科技有限公司、深圳市标准技术研究院等单位参与起草。

主要工作组成员单位分工：

序号	工作单位	项目分工
1	深圳市捷顺科技实业股份有限公司	统筹标准编制的整体协调、进度控制、资源调配
2	深圳市信息基础设施投资发展有限公司	牵头起草、标准需求制定
3	深圳怡丰自动化科技有限公司	标准的规划
4	深圳市标准技术研究院	组织协调、标准文本统稿

## 六、内容说明

本标准的主要内容包括：

——**文件的内容：**本标准依据 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》，内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、系统框架、系统要求等。

——**范围：**在“范围”一章中，明确了本标准规定了城市级停车清分结算中业务逻辑架构、业务功能规范及服务接口规范。

——**关于术语和定义：**在“术语和定义”一章中，为了更好地理解和使用本标准，参考国内外相关标准、文献、工具书，参考了 CJ/T 332-2016《城市公共事业互联互通卡清分结算技术要求》中界定的术语和定义。

——**业务逻辑架构：**本标准的“业务逻辑架构”一章中，定义了费用支付业务逻辑、清分结算平台架构。

——**业务功能要求：**本标准的“业务功能规范”一章中，针对清分结算平台业务功能进行了要求，包括停车费清分结算功能（单运营主体或多运营主体）、交易订单费率计算与结算功能、业务订单下载处理功能、结算账单下载功能、运营主体的报表管理功能等功能。

——**数据要求：**本标准的“数据要求”一章中，针对业务订单、通道账单数

据进行了要求。

## **七、明确标准中涉及专利的情况，对于涉及专利的标准项目，应提供全部专利所有权人的专利许可声明和专利披露声明**

本标准不涉及知识产权问题。

## **八、重大意见分歧的处理依据和结果**

无重大意见分歧。

## **九、标准的属性**

本标准 of 深圳市地方标准。

## **十、实施标准的措施建议**

标准发布实施后，行业主管部门应向相关单位及时通报标准发布信息，做好宣传和培训。

## **十一、其他说明**

原标准立项的名称是《智慧停车系列规范》，所指的是一系列的标准，本标准是其中具体的一个。

标准编制组组

2021年3月