



中华人民共和国国家标准

GB/T 36555.1—2018

智慧安居应用系统接口规范 第 1 部分：基于表述性状态 转移 (REST) 技术接口

Interface specification for application system of smart residing—
Part 1: Interface based on REST

2018-07-13 发布

2018-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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 缩略语	1
5 基本要求	1
6 接口描述	2
附录 A (资料性附录) REST 和 HTTP 响应状态码	8
附录 B (规范性附录) 智慧安居应用系统资源 URI	10
附录 C (资料性附录) 智慧安居应用系统资源参数	11
附录 D (资料性附录) RTSP 协议接口说明	19
参考文献	20

前 言

GB/T 36555《智慧安居应用系统接口规范》预计分为以下部分：

- 第 1 部分：基于表述性状态转移(REST)技术接口；
- 第 2 部分：基于 SOAP Webservice 技术接口；
- 第 3 部分：基于软件开发工具包 SDK 接口。

本部分为 GB/T 36555 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本部分由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本部分起草单位：浙江省标准化研究院、浙江大华技术股份有限公司、浙江航天长峰科技发展有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、杭州汤米智能科技有限公司、厦门市标准化研究院、浙江省邮电工程建设有限公司、中国标准化研究院、杭州天策启瑞科技有限公司、杭州聪普智能科技有限公司、浙江好络维医疗技术有限公司、惠州市质量技术监督标准与编码所、绍兴瑞谷物联网技术有限公司、浙江科技学院、东莞市新支点科技服务有限公司。

本部分主要起草人：李宁、丁凯、孔维生、焦庆春、毛卫琪、宋丽红、徐超龙、林立南、李俊毅、冯文斌、刘璇、任冠华、赵强、徐丽丽、应致标、温志凡、朱彬、杜能、周广平、李毅。

智慧安居应用系统接口规范

第 1 部分:基于表述性状态转移(RREST)技术接口

1 范围

GB/T 36555 的本部分规定了智慧安居应用系统(以下简称应用系统)基于表述性状态转移(RREST)技术接口的术语和定义、缩略语、基本要求、接口描述。

本部分适用于智慧安居应用系统的设计、开发、运行使用和维护管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 36553—2018 智慧安居应用系统基本功能要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智慧安居应用系统 application system of smart residing

基于信息技术实现数据分析和响应处理,满足服务区域内居民安全与舒适的生活需求,并提供交互式信息服务的应用系统。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ASSR:智慧安居应用系统(Application System of Smart Residing)

HTTP:超文本传输协议(HyperText Transfer Protocol)

HTTPS:安全的超文本传输协议(HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer)

IP:因特网协议(Internet Protocol)

JSON:JavaScript 对象标记语言(JavaScript Object Notation)

PS:节目流(Program Stream)

RREST:表述性状态转移(Representational State Transfer)

RTP:实时传输协议(Real-time Transport Protocol)

URI:全局资源标识符(Universal Resource Identifier)

5 基本要求

接口协议结构应采用 RREST 架构进行定义,RREST 服务通过 HTTP 的方法动词[向指定的资源提