

智慧城市产业生态圈联盟标准 评审意见汇总处理表

标准名称		智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范 第1部分：总体要求			
牵头起草单位				立项日期	
承办人		职务/职称		联系电话	
序号	章条编号	意见内容	专家	处理意见	备注
1	全文	编辑性或文本性错误，建议起草组统一检查修改，同时注意 2020 版 1.1 的格式要求。比如： a) 前言：第一句话“第一部分”应为“第 1 部分” b) 缩略语，首字母大写 c) 图 1，宋体小五	张群	采纳	
2	标题	建议标题“总体要求”修改为“总则”，因为正文内容不是在提要求，只是给出了框架性或原则性的内容。	张群	采纳	
3	前言	本文件《智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范》的第 1 部分。建议修改为： 本文件是《智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范》的第 1 部分。	吴小东	采纳	
4	1	描述内容需要优化，第一段要跟后面章节设计相统一，第二段适用范围也不是适用于规划。	张群	采纳	
5	1	范围建议修改为“本文件规范了智慧城市设备联接管理与服务平台接口测试的基本要求”	宿忠民	采纳	
6	2	建议增加规范性引用文件和参考文献。	田丽萍	采纳	
7	2、3	2 规范性引用文件中： GB/T AAAAA-AAAA 智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求建议修改为 GB/T XXXX-XXXX 智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求	吴小东	采纳	

8	3	增加平台、Da 接口、Dd 接口的定义	张群	不采纳	术语引用国家标准规范，不重新定义
9	4	Da、Dd 的中文与英文定义不完全匹配；	吴小东	不采纳	缩略语引用国家标准规范，不重新定义
10	4	缩略语部分，应将第二，第三部分的缩略语都加入到第一部分，第二，第三部分引用第一部分的缩略语则可；目前第二、第三部分的缩略语重复较多	陈朝武	不采纳	缩略语引用国家标准规范，不重新定义
11	5	第二部分 Da，第三部分 Dd，以后各章都应按照 Da，Dd 的顺序来写。	陈朝武	采纳	
12	5	“通过测试工具模拟请求的发送与接收，看客户端与服务端之间的数据交换，检测接口的连通性。” 建议核查本规范正文内容，使用符合标准编制要求的条款表述。	田丽萍	采纳	
13	5	第 5 章图和文字均需要完善，比如： a) “通过测试工具模拟请求的发送与接收，看客户端与服务端之间的数据交换，检测接口的连通性。”“根据 GB/T AAAAA-AAAA 中的相关规定，智慧城市设备联接管理与服务平台定义了 Dd 接口和 Da 接口要求，本文件主要针对 Da 接口、Dd 接口提出测试规范。”这两段话说的都是测试范围，建议将第 5 章标题修改为测试范围及测试对象。章节修改为 5.1 测试范围；5.2 测试对象。文字捋顺了，如果图说不明白，可以删掉图。 b) “根据测试对象的不同，接口测试的覆盖范围不用。平台对象需要测试 Dd 接口和 Da 接口，行业应用对象需要测试 Da 接口，设备对象需要测试 Dd 接口。测试对象及测试范围见图 1。”这个不同的覆盖范围，图没有体现	张群	采纳	

		出来。 c) “通过测试工具模拟请求的发送与接收，看客户端与服务端之间的数据交换，检测接口的连通性。”这句话进行优化，是否可以改为“本标准中的平台测试是指通过测试工具，对 XXX、XXX 进行测试。”			
14	5	第 5 章题目建议改为“概述”	宿忠民	采纳	
15	5	第 5 章图 1，没有反映出 Dd,Dad 的关系，箭头关系不具体，建议重新构图。	宿忠民	采纳	
16	5	“通过测试工具模拟请求的发送与接收，”工具需说明，通用？专用？统一？	陈朝武	采纳	
17	5	a) Dd 接口是平台与设备之间接口，提供设备与平台之间控制信息传递和感知数据传输； b) Da 接口是平台与行业应用之间接口，提供数据和服务能力支撑以及适配接入管理； a, b 的顺序换一下，整个文档中顺序应一致	陈朝武	采纳	
18	5	5 测试对象中： 1) “通过测试工具模拟请求的发送与接收”建议修改为“通过测试工具模拟请求的发送与应答的接收”； 2) 本文件主要针对 Da 接口、Dd 接口提出测试规范。 a) Dd 接口是平台与设备之间接口，提供设备与平台之间控制信息传递和感知数据传输； b) Da 接口是平台与行业应用之间接口，提供数据和服务能力支撑以及适配接入管理； 建议修改为：本文件主要针对 Da 接口、Dd 接口提出测试规范。 a)Da 接口是平台与行业应用之间接口，提供数据和服务能力支撑以及适配接入管理； b) Dd 接口是平台与设备之间接口，提供设备与平台之间感知数据传输和控制信息传递；	吴小东	采纳	

19	6	“a)官网获取最新测试工具及接口测试用例脚本;” 建议具体说明测试工具获取途径及方式;	田丽萍	采纳	补充参考文献章节
20	7	建议将“测试方法”改为“测试流程”	张群	采纳	
21	7	“测试方法”改成“测试步骤”，这章节写得太简单了，没有实质性内容，需补充完善；比如：测试环境搭建，必须描述网络（互联网？专网？）等	陈朝武	部分采纳	修改为测试流程
22	7	a) 测试环境搭建，安装部署测试工具(如 Jmeter、Postman 等)，确保与测试对象的网络可以互联互通，可参考《环境搭建及使用指导手册》;” 明确《环境搭建及使用指导手册》中涉及到的相关内容。	田丽萍	不采纳	指导手册以参考文献的形式在标准中体现
23	7	规范明确了测试对象、测试准备、测试方法，但对于接口测试过程，以及测试结果的评价没有进行要求，测试流程不够完整，建议补充相关内容及流程图。	田丽萍	不采纳	接口测试分别 在第 2 部分和 第 3 部分单独 描述
24	7	“d)测试完成后，请将测试脚本文件、测试报告文件提交至生态圈秘书处。” 管理性内容放在本规范中是否合适。	田丽萍	采纳	第七章修改为 测试流程，提交 测试材料属于 流程最后一步
25	7	测试方法中提到的《环境搭建及使用指导手册》来源？建议在参考文献中给出。	吴小东	采纳	
处理意见分为“采纳”或者“不采纳”，对于不采纳的，应当在“备注”栏注明原因。					

标准名称		智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范 第 2 部分：Da 接口测试				
牵头起草单位				立项日期		
承办人			职务/职称		联系电话	
序号	章条编号	意见内容		专家	处理意见	备注
1	全文	编辑性或文本性错误，建议起草组统一检查修改，同时注意 2020 版 1.1 的格式要求。比如：目录封皮英文，每一段首字母大写。		张群、田丽萍	采纳	
2	前言	本文件《智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范》的第 1 部分。建议修改为： 本文件是《智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范》的第 1 部分。		吴小东	采纳	
3	1	范围建议改为“本文件规定了智慧城市设备联接管理与服务平台接口的测试方法”		宿忠民	采纳	
4	1	描述内容需要优化，第一段要跟后面章节设计相统一，第二段适用范围也不是适用于规划。		张群	采纳	
5	2	建议增加规范性引用文件和参考文献。		田丽萍		
6	2、3	GB/T AAAAA-AAAA 智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求建议修改为 GB/T XXXX-XXXX 智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求		吴小东	采纳	
7	3	“术语和定义”，增加 Da 接口。可以说是第 1 部分界定的标准适用于本文件。		张群	采纳	
8	4	在缩略语后面增加一章“Da 接口”分类，给出整体的分类		张群	接受	
9	4	缩略语归入第一部分，以便共用		陈朝武	采纳	
10	4	建议增加 URI 的缩略语。		田丽萍	采纳	
11	全文	规范中部分接口测试包含创建、删除、修改、查询，部分接口只要求了查询，各类接口要求的颗粒度不一致。		田丽萍	采纳	接口定义跟国家标准保持一致

12	5	5 和 5.1 的内容是悬置段，请针对这些内容涉及 5.1 标题，第 6-12 章也有同样的问题。	张群	接受	
13	9	9 数据采集类中消息参见表 24、表 25、表 26、表 27 数字错误，建议依次修改为表 27、表 28、表 29、表 30。第 10、11、12 章节中也有类似的问题。	吴小东	接受	
14	全文	建议增加附录，给出一个测试举例	陈朝武		
15	全文	部分接口测试包含创建、删除、修改、查询，部分接口只要求了查询，各类接口要求的颗粒度不一致。	田丽萍	采纳	接口定义跟国家标准保持一致
16	全文	建议下发类的指令都带上下发时间、下发请求号，返回的时候带上反馈时间和下发请求号，这样可以便于与下发指令进行验证，增强指令交互上的可追溯性。	吴小东		
17					
处理意见分为“采纳”或者“不采纳”，对于不采纳的，应当在“备注”栏注明原因。					

标准名称		智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范 第3部分：Dd 接口测试			
牵头起草单位				立项日期	
承办人		职务/职称		联系电话	
序号	章条编号	意见内容	专家	处理意见	备注
1	全文	编辑性或文本性错误，建议起草组统一检查修改，同时注意 2020 版 1.1 的格式要求。比如：目录封皮英文，每一段首字母大写；缩略语格式不统一，有的是首字母全部大写，有的只是第一个单词；表 3 开始的表格标题未居中。	张群、 田丽萍		
2	前言	1. 前言中： 1) ——第 1 部分：测试总则 建议修改为： ——第 1 部分：总体要求 2) 本文件《智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范》的第 1 部分。建议修改为： 本文件是《智慧城市 设备联接管理与服务平台接口测试规范》的第 1 部分。	吴小东	采纳	
3	1	描述内容需要优化，第一段要跟后面章节设计相统一，第二段适用范围也不是适用于规划。	张群	采纳	
4	1	范围建议修改为“本文件给出了智慧城市设备联接管理与服务平台接口的测试方法”	宿忠民	采纳	
5	2	建议增加规范性引用文件和参考文献。	田丽萍		
6	2、3	GB/T AAAAA-AAAA 智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求建议修改为 GB/T XXXX-XXXX 智慧城市 设备联接管理与服务平台技术要求	吴小东	采纳	

7	3	“术语和定义”，增加 Dd 接口。可以说是第 1 部分界定的标准适用于本文件。	张群	采纳	
8	4	建议增加 URI 的缩略语。	田丽萍	采纳	
9	4	缩略语归入第一部分，以便共用	陈朝武	采纳	
10	4	在缩略语后面增加一章“Dd 接口”分类，给出整体的分类	张群	接受	
11	5	5 和 5.1 的内容是悬置段，请针对这些内容涉及 5.1 标题，第 6-8 章也有同样的问题。	张群	接受	
12	8.2.2	8.2.2 测试目的中： 测试平台事件下发接口功能长长，平台下发事件给设备。建议修改为： 测试平台事件下发接口功能正常，平台下发事件给设备。	吴小东	接受	
13	全文	建议明确 mqtt 消息中的 username 和 password 的鉴权原则，可以考虑使用签名验证和临时 token 验证，可以分别满足在固定安全场景与临时的安全场景模式的管理需求。	吴小东		
14	全文	建议数据上传的通用参数除了设备产品标识和设备名称，增加接入实例 ID（设置每台设备的为接入实例 ID）、所属区域（大设备可以分区管理）、请求的时间戳（用于安全校验）、唯一的请求随机数（防止网络重放攻击）	吴小东		
15	全文	建议能明确响应码的定义，包括通用的响应码与可以自定义的扩展区间。	吴小东		
16	全文	建议增加附录，给出一个测试举例	陈朝武		
处理意见分为“采纳”或者“不采纳”，对于不采纳的，应当在“备注”栏注明原因。					