**《数字孪生城市平台技术要求》**

**标准编制说明**

数字孪生城市平台技术要求标准起草组

2022年4月20日

1. 标准范围。

本标准规定了数字孪生城市平台应具备的技术能力。

本标准适用于数字孪生城市平台的研发、测试、评估和验收等工作。

1. 工作简况。

本标准由中国信息通信研究院作为牵头单位起草。参加单位为阿里巴巴、五一视界、[北京优锘科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=4nxIrdetAQ13I3WqvwTNk9Vp_XMWSRYrHEw3evk6zEauR47oozQXzjqvk1aNu1QbgMIr09yvOgbdLRTCKHsmF4N77OKcyCMC31j92qnLJi0QkKzZNv2DQ0c-9KSj_z9NhkyVQytpiyD9anlbna6wGRvAI_uBce0kunrHtSxgw5knGBLsN-pMiwgx0JyqKP2EFU62KFXVcR8Alr7sVUcXXq)、[北京超图软件股份有限公司](http://www.baidu.com/link?url=JtU4cdSiSR2fYRbpltcbmznlNPYuS6xrRTiksFULLG4EFaJgv24-dULG2BTRZR67Y6iTrgJFz3fN9neeRmFD-4y7ndzEGubWhKLLuLtSv30hSBmiuItST328EcaF6DVptgDwqWXlgm_wp2tU3pXZIBfXUTHqGcn5Me2COpi3abZgvkITu7nT98ENHnb6K0kM1yHm19RmDgM9vamCbFQ4DX2zTr_pbCP-5w8l7w0BWKS)、中国联合网络通信集团有限公司、亚信科技控股有限公司、[软通智慧科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=QzuM5e8I7dw90mWu1NAB_HYv9eVik9TAnaLmOzJPFkelo0seqF67HA9CPi2ziNxxbCaD0i9HNO3NX7jkTQBMSY5hwqGYEqywsHHHoX-Sv24gtn-3Wk-VLpcVwEtouA20SCcqdKD9B23jnXCpYUnlS5RNDcYtH3bpr6RuP4PgGMAdjsQKhM102Wxo7g7sSnv-cXpBxBrEP61DapI7cytUvq)、紫金山智慧城市研究院、北京睿呈时代信息科技有限公司、北京泰豪、科大讯飞、北京世纪高通科技有限公司、泰瑞数创、北京数字冰雹信息技术有限公司等中国互联网协会相关成员单位等等

本标准于2022年1月日在互联网协会通过立项；随后，起草组成员召开了研讨会针对标准拟修改的条款进行了深入的讨论形成了最终的征求意见稿。

3、标准编制原则和确定标准主要内容的依据：

本标准按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

编写过程中贯彻国家关于积极采用国际标准的政策，密切结合我国国情，做到技术先进合理、使用方便、切实可行。

本标准规范了数字孪生城市系统平台的技术要求，主要包括物联感知操控能力，全要素数字化表达能力，可视化呈现能力，数据融合供给能力，空间分析计算能力，模拟仿真推演能力，虚实融合互动能力，自学习自优化能力，众创扩展应用能力等核心能力的技术要求。 本标准适用于数字孪生城市系统平台的设计、研发、测试、评估和验收等。

4、主要试验（或验证）的分析、综述报告。

本标准起草过程中，我们对20多家企业进行调研，并进行了多轮专家论证，证明数字孪生城市共性技术平台应具备物联感知操控能力，全要素数字化表达能力，可视化呈现能力，数据融合供给能力，空间分析计算能力，模拟仿真推演能力，虚实融合互动能力，自学习自优化能力，众创扩展应用能力等核心能力的技术要求。为帮助各企业实现上述目标形成了本标准。

5、标准在起草过程中遇到的问题及解决办法：重大分歧意见的处理经过和依据：有无重要技术问题需要说明。

在本标准的修订过程中，无重大分歧意见和技术问题。

6、与国外标准的关系：包括：采用国际标准和国外先进标准的程度，与国外标准主要技术内容的差异（可引用标准前言的内容）：

该项目没有完全对应的国际标准或国外先进标准。

7、修订标准时，说明与标准前一版本的重大技术变化，并列出所涉及的新、旧版本的有关章条（可引用标准前言的内容）：废止/代替现行有关标准的建议：

本标准为制定标准，非修订标准。

8、说明标准与其他标准或文件的关系（可引用标准前言的内容），特别是与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系：

目前，与其他标准文件没有直接关系。

9、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议：

建议本标准作为推荐性标准。

10、贯彻国家标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）：标准发布后，对国内外业界可能产生的影响。

建议本标准作为推荐性标准发布实施，指导软件开发相关企业解决方案的研发、测试、评估和验收等环节，同时规范行业向更加规范、健康、有序地发展。

11、标准是否涉及知识产权的情况说明；如标准中含有自主知识产权，说明产品研发程度、产业化基础及进程。

本标准未涉及。

12、其他应予说明的事项。

本标准未涉及。