

城市信息模型（CIM）基础平台技术导则



住房和城乡建设部

2020年9月

前 言

为贯彻落实党中央、国务院关于网络强国战略部署，指导各地开展城市信息模型（City Information Modeling，以下简称 CIM）基础平台建设，按照《住房和城乡建设部 工业和信息化部 中央网信办关于开展城市信息模型（CIM）基础平台建设的指导意见》（建科〔2020〕59号）要求，住房和城乡建设部组织有关单位编制了《城市信息模型（CIM）基础平台技术导则》（以下简称导则）。

导则总结广州、南京等城市试点经验，提出 CIM 基础平台建设在平台构成、功能、数据、运维等方面的技术要求。导则起草过程中，广泛征求了试点城市管理部门、科研机构、行业专家的意见。导则共 7 章，主要内容包括：总则、术语、基本规定、平台功能、平台数据、平台运维、平台性能要求。

导则主要编写单位和人员：广州市住房和城乡建设局丁利、王永海，广州奥格智能科技有限公司陈顺清、包世泰、彭进双、陈奇志、许浩，广州市规划和自然资源局夏利芬、钟家辉，南京市规划和自然资源局王芙蓉、崔蓓，住房和城乡建设部信息中心于静、王曦晨，住房和城乡建设部遥感应用中心杨柳忠、季珏。

本导则由住房和城乡建设部建筑节能与科技司负责指导实施与监督管理，广州奥格智能科技有限公司负责技术解释。

目 次

1 总 则.....	1
2 术 语.....	2
3 基本规定.....	4
3.1 一般规定.....	4
3.2 基础平台构成.....	5
3.3 基础平台特性.....	7
4 平台功能.....	9
4.1 数据汇聚与管理.....	9
4.2 数据查询与可视化.....	9
4.3 平台分析与模拟.....	10
4.4 平台运行与服务.....	10
4.5 平台开发接口.....	10
5 平台数据.....	12
5.1 CIM 分级.....	12
5.2 数据分类与构成.....	14
5.3 数据存储与更新.....	18
5.4 数据共享与服务.....	19
6 平台运维.....	22
6.1 软硬件与网络环境.....	22
6.2 维护管理.....	22
6.3 安全保障.....	23
7 平台性能要求.....	25
本导则用词说明.....	27
引用标准名录.....	28



椭圆方程 | 数字建筑 智能物联
TEOFORUM | BIM Smart Building
浏览专用