

Intelligent Urban Transportation

Smart City Governance

Intelligent Rail Transportation

Corporate Digital Upgrade



CITY BRAIN 2020

城市大脑

建设目标选择、方法与路径
—— 城市大脑规划建设与应用研究报告

Target selection, method & path of City Brain Construction
Report on City Brain Planning, Construction & Application

国家信息中心信息化和产业发展部
佳都新太科技股份有限公司

Informatization and Industry Development Department of SIC
PCI-Suntek Technology Co., Ltd.
October, 2020

城市慧变得更好！
perfect city

编写组

组 长：单志广 谢易昊

副组长：唐斯斯 张延强 张新房

编写成员

刘绿茵 吴洁倩 蔡旦旦 张雅琪 刘殷 戴彧 李思 赵文景

黎阳 毕玲滢 徐建明 刘弘胤 李可先 陈东鹏

前言

城市大脑是面向城市治理现代化需求，利用云计算、大数据、5G、物联网、人工智能、区块链等新一代信息技术，推动城市数据资源汇聚融合和运行态势全域感知，驱动业务流程优化、重塑和再造，实现城市治理能力提升、产业结构优化和管理模式创新的综合平台，是城市新一代的数字基础设施、现代化治理的智能中枢。城市大脑本质是以技术创新推动城市治理模式创新、服务模式创新和数字经济发展模式创新的一个持续发展进程。通过对城市运行数据的实时归集、监测和分析，倒逼政府流程再造和管理模式创新，实现城市运行全域感知、城市演化模拟仿真、经济运行一屏全览、领导决策科学高效和应急管理协同指挥。目前，全国已有数百个城市提出了城市大脑建设需求，城市大脑在应对新冠肺炎疫情防控、城市交通管理、社会治理、治安防控、生态环境保护、政务便民服务等方面取得了显著成效，已成为各地开展新型智慧城市建设的“标配”。

为推动城市大脑建设落地实施，阿里、华为、腾讯、百度、佳都等互联网和科技企业与

多个城市合作开展了城市大脑建设的实践探索。城市大脑的建设运营为各地城市治理能力提升提供了重要抓手，也为当地经济结构优化和数字经济发展提供了有效支撑。

在此背景下，国家信息中心信息化和产业发展部（暨国家信息中心智慧城市发展研究中心）、佳都新太科技股份有限公司联合编制本研究报告，分析了我国城市大脑的建设现状和发展趋势，依据城市信息化发展规律，结合新型智慧城市建设需求，明确提出了城市大脑的建设目标和主要功能，研究提出了城市大脑建设的逻辑体系、技术架构和主要平台，结合业务应用场景提出了城市大脑赋能重点领域城市治理的实施路径和成功案例，给出了政企合作的建设和投融资模式，提出了各地开展城市大脑建设的工作建议。希望本报告能够为地方政府开展城市大脑建设提供有益工作参考，也能为相关企业和研究机构完善城市大脑技术方案提供一定经验借鉴，共同以城市大脑建设推动城市经济社会高质量发展。