“智慧城市是城市发展的未来方向，文明发展的必然趋势，其本质是运用新一代信息技术倒逼城市创新和发展，要充分利用新一代移动互联网、区块链、大数据、云计算、机器学习、人工智能、数字孪生等现代化的前沿技术，在城市全面数字化基础之上建立**可视化和可量测**的城市管理与运营系统，促进城镇基础设施建设智能化、社会治理信息化、基层社会治理网格化，还有加速建设社会治理网络空间共同体。”([1]徐蔚冰. 智慧城市本质是运用新一代信息技术倒逼城市创新和发展[N]. 中国经济时报,2021-11-10(003).)。

其中在可视化和可量测的城市管理与运营系统方面，结合GIS+BIM技术，将描述城市对象的多源GIS宏观数据和对城市对象精细化表达的微观数据进行结合，形成完整的城市基础数据集合，达到城市全方位管理和精细化管理的水平。

智慧城市基础数据平台必须具备承载、管理海量城市数据的能力，智慧城市的所有数据源，科分为静态和动态两类数据源，静态数据指的是城市建筑和基础设施数据，动态数据主要指通过互联网、物联网等感知、采集到的数据。