

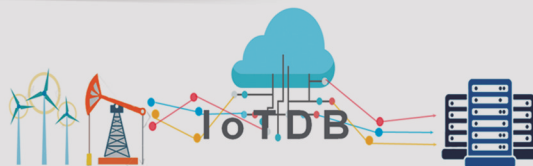
构建中国自主的大数据系统软件平台

《促进大数据发展行动纲要》提出“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”，需要自主大数据系统软件作为基础和保障。自主的大数据系统软件是国家大数据产业快速发展的重要基础。自主的大数据系统软件是确保国家大数据产业安全的核心保障。自主的大数据系统软件中我国“互联网+”时代科技创新的战略机遇。

开源软件是“互联网+”时代，大数据系统软件传播与社区协同方式。通过建设开源项目社区模式，支持大数据开源软件的共享和开放，可加快大数据系统软件的快速迭代和创新，实现中国大数据系统软件与国际接轨，同时为中国自主的大数据系统软件跨越式发展提供有利条件。

大数据系统软件平台在各个领域中的应用

聚焦工业物联网的高性能轻量级时序数据管理系统 (IoTDB)

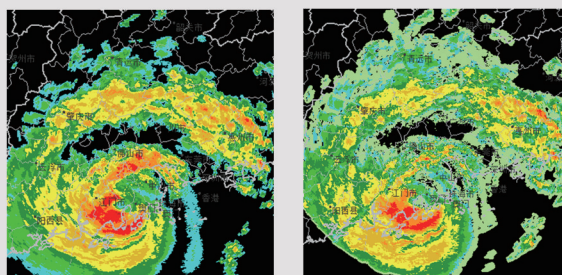


- 高速数据写入**
百万数据点秒级写入
支持高并发
- 快速查询**
TB级数据毫秒级查询
支持高并发
- 功能完备**
CRUD | 频域查询 | 丰富的聚合函数 | 相似性匹配
- 简单易用**
标准的JDBC接口
类SQL查询语言
- 低存储成本**
数据压缩比可达百倍
可存储千万条时间序列
- 多形态部署**
数据中心部署 | 嵌入式终端部署 | “云-端”一体化
- 查询分析一体化**
一份数据同时支持实时读写与分布式引擎分析

城市轨道交通车辆智能运维系统地面监控分析平台



气象图像数据分析与处理系统—深度外推模型



在气象领域的应用：雷电预报、实况雷达、降水预报

