



合肥城市云数据中心股份有限公司（简称CCDC）是创建于2012年5月的国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、安徽省专精特新冠军企业，是国内知名的混合云服务商。公司依托自有云计算资源、服务管理能力及技术研发能力，以混合云模式为客户提供服务和数字化转型解决方案。

产品/解决方案（实践案例项目）名称：城市云工业数字化转型解决方案标杆案例

提供单位：合肥城市云数据中心股份有限公司

产品/解决方案（实践案例项目）介绍：

一、案例背景

中鼎集团作为一家以机械基础件和汽车零部件为主导的跨国民营企业集团，为了应对数字化转型需求，实现中鼎高端化、智能化、绿色化发展，使用了城市云为中鼎集团搭建的采用了“数采+平台+应用”的架构集团级工业互联网平台并以此作为集团及下属公司数字化统一底座、信息化框架和基础。

二、方案简介

城市云工业数字化转型解决方案根据中鼎的设备管理、能耗管理及数字孪生需求，依托自主研发的楨欣工业互联网平台，为中鼎集团提供了从现场调研、方案规划、数据采集、工业互联网平台搭建、应用部署、数字孪生平台搭建等的全栈式服务，助力中鼎数字化转型。

1、数据采集：采集中鼎威固及上市公司材料部近300台设备数据，实现数据的集成和系统的统一管理。

2、工业互联网平台：建立了符合企业和行业发展需求的行业级工业互联网平台。

3、设备主数据：设备数据接入至工业互联网平台并按层级对设备进行组织管理。

4、设备管理：设备维保检系统、设备状态及告警实时监测、设备维保及在保人员可视化。

5、能耗管理：设备级能耗数据实时监控、设备级能耗统计、产品单耗统计。

6、辅助工艺管理：数控程序自动采集下发、智能工单下发等。

7、数字孪生：打造中鼎集团车间级数字孪生系统。

三、方案优势

城市云工业数字化转型解决方案具有以下优势：

1、海量数据采集：搭建的集团级工业互联网平台，具备强大的资源管理能力，可纳入集团及子公司各信息化系统，能实现海量工业设备及数据的采集、汇聚、分析、应用，打通数据孤岛。

2、平台持续创新：中鼎工业互联网平台具备良好的开发环境和开发工具，支持特定场景解决方案和工业app的开发创新。平台还打通了上下游信息的传递，实现了流程数字化，透明化，强化解决方案和平台的关联性，并通过平台连接设备、承载模型、开发多种APP。

3、解决企业发展“卡脖子”问题：平台建立能源管理驾驶舱，实现能耗的精益化管理，降低能耗成本，提高能耗利用率。实现对企业能源购入、储存、加工转换、使用情况、企业能源消费构成情况、生产工艺以及设备的能量平衡和能源使用效率的综合统计分析，把握企业能效趋势，为绩效考核、成本核算提供决策依据。