

“连接+算力+能力”新型信息服务体系

一、连接

1、全量全要素的连接是数字化转型的起点

2、通信网络（有线无线）实战前沿

- 5G+生态
- 有线+无线融合

3、物联网趋势前沿

- 物联网是信息联网、移动联网基础上一种新的连接模式
- 物联网穿针引线，多技术相辅相成、共存共生
- 物联网技术框架
- 数据参与社会分工，无人化工作将成为标准分工范式
- 产业链已形成闭环式发展，步入跨界融合、规模化创新阶段
- 参与者众多，角色界限开始模糊，平台层玩家数量显著增多
- 众多垂直领域企业融合物联网技术，变革创新推出解决方案
- 应用需求、标准碎片化与深度应用不足问题同时存在
- 基于传统技术二次开发，难以形成技术壁垒
- 具备了信息世界感知、通信与计算能力的物理世界的人或物
- 步入多技术融合创新爆发期，精准、高效的数据采集是目的
- 感知层关键技术一：RFID 技术
- 感知层关键技术二：MEMS 传感技术
- 感知层发展趋势一：多传感器融合
- 感知层发展趋势二：智能传感器
- 感知层发展趋势三：新应用驱动新增长
- 物联网连接层发展趋势一：数据确权

- 物联网连接层发展趋势二：数据开放
- 物联网成长于互联网的土壤，并以更大规模爆发
- 生活、生产、公共领域将由物联网重构

4、物联网实战前沿

- 物联网平台的目标
- 物联网平台的架构
- 物联网平台的场景
- 物联网平台的发展趋势
- 物联网平台的典型特点和功能
- 案例：镭云金融物联网云平台方案

二、算力

1、算力简介

- 云计算
- 智计算
- 超算
- 雾计算
- 边缘计算
- 未来的算力
- 先进计算技术产业体系

2、算力市场洞察

- 算力产业蓬勃发展
- 受益于经济的快速复苏，全球服务器市场持续增长。
- 训练数据规模和模型复杂度的不断增大，推动 AI 服务器需求快

速增长。

- E级超算时代已经来临，超算设备厂商纷纷加快产业化步伐。
- 算力技术多元创新
- 先进计算夯实算力发展基石。
- 摩尔定律不断演进。
- 计算芯片加快突破。
- 异构计算成为主流模式。
- 泛在协同计算应用深化。
- 前沿计算产业化初探。
- 算力赋能持续深化
- 算力驱动数字产业化发展进程。
- 算力成为产业数字化稳增长的关键引擎。
- 全球各国算力规模与经济发展水平呈现正相关。
- 算力竞争不断加剧。

3、算力应用前沿：人工智能大模型

- chatGPT 的火热背后
- 视频大模型及应用

三、能力

1、智慧中台 2023 年最新前沿趋势

- 数据中台概览
- 始于业务，用于业务，生态闭环，源源不止
- 搭建全栈式的数据功能集成平台，发挥数据资产价值
- 核心价值：提升数据治理，改造业务流程，深化数据应用

- 搭台还是拆台，做厚还是做薄
- 技术与业务中台，支撑数据和应用服务
- 从竞争到竞合，破壁搭桥提升数智服务，生态协同正当其时
- 产品化和项目制之间的平衡问题
- 企业搭建数据中台应当按己所需，量力而为
- 金字塔型分析，由“虚”入“实”，从宏观到微观数据中台建设伊始
- 数据和应用之间的“桥梁”

2、大数据平台落地实践

- 中台落地路线图
- 数据整理接入
- 数据开发加工
- 数据服务应用
- 数据推送分发
- 数据应用
- 数据运营能力
- 数据平台组件

案例：宁波会展中心大数据平台系统后台演示和案例讲解

3、业务中台与技术中台落地实践

- 统一门户：企业数字化信息集中展示的窗口，把分离在各业务系统的不同功能有效地组织起来，为用户提供统一的信息服务入口。
- 统一身份认证：将组织信息、用户信息统一存储，进行分级授权和集中身份认证。提高应用系统的安全性和用户使用的方便性。

- 流程平台：遵循国际标准，从流程梳理、设计、运行、监控、效率等方面实现了流程的全生命周期管理，提供了全面的 BPM 能力。
- 低代码平台：提供可视化方式进行应用程序的开发，使具有不同水平的开发者通过拖拽组件和模型驱动的逻辑来创建网页和移动应用程序。
- DevOps 平台：在应用和服务的生命周期中促进 IT 专业人员之间的协作和交流，提升产品/服务交付的质量与效率，促进技术团队融合。
- 能力开放平台：为企业的核心业务能力输出、支撑企业与外部中小合作伙伴进行增值业务合作，实现“对外能力开放，对内服务集成”。

案例：长沙城发业务平台系统后台演示和案例讲解

4、数据驱动的业务构成以及数字化业务生态

- 认识数据驱动结构
- 数字化业务生态
- 企业自身需要引入云架构及平台化思想
- 案例：设备产业互联网平台
- 案例：平安金融产业互联网平台
- 案例：贝壳 ACN 模式
- 案例：大族激光纽扣的故事

