

编按 随着信息化企业建设不断深入，深入挖掘数据价值，加快实现全业务协同和全流程贯通越来越重要。今年年初，公司网络安全和信息化领导小组审议通过了《国家电网公司全业务统一数据中心建设方案》，为加快推动全业务范围、全数据类型、全时间维度数据的统一存储、管理与服务，实现业务融合和数据共享奠定了基础。

用好互联网技术 建设信息化企业

——访国家电网公司信息通信部副主任 魏晓菁

文 / 本刊记者 王为民 曾楠

《国家电网》 //
公司为什么要开展全业务统一数据中心建设？
//

魏晓菁：

今年10月9日，习近平总书记在中共十八届六中全会学习时强调，要深刻认识互联网在国家管理和社会治理中的作用，以推行电子政务、建设新型智慧城市等为抓手，以数据集中和共享为途径，建设全国一体化的国家大数据中心，推进技术融合、业务融合、数据融合，实现跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务。

在不久前召开的国家电网公司学习贯彻党的十八届六中全会精神暨2016年第四季度工作会议上，公司董事长、党组书记舒印彪强调，要强化末端融合。加强营配调基础

数据治理，建设在线、实时、共享的基础数据服务平台。加快“五位一体”落地。将业务流程、制度标准、岗位职责全面导入和固化到信息系统，以信息化打通横向协同障碍，实现五大业务数据共享和流程融合。

“十一五”和“十二五”期间，公司陆续完成了SG186和SG-ERP工程建设，建成了总部、省（市）两级数据中心，构建了主数据的管理体系，促进了各专业的横向协同和数据的纵向贯通，支撑了公司的跨越式发展。

树立“用数据说话、用数据管理、用数据决策、用数据创新”的理念，通过构建统一数据中心，挖掘大数据价值，是实现大数据应用的关键。

当前，公司跨专业业务协同与信息共享不足，数据多头输入，数据反复抽取、冗余存储、质量不高

等问题集中。同时，加快构建全球能源互联网和全面建成“一强三优”现代公司的目标，对全业务协同、全流程贯通提出了更高要求。因此，用数据管理企业、用信息驱动业务，对建设信息化企业具有重要意义。

《国家电网》 //
怎么理解“全”和“统一”？
//

魏晓菁：

“全”是指全业务范围、全数据类型、全时间维度。“统一”包括统一的企业数据资源模型和构建统一的企业级主数据。具体而言，是通过改善业务集成，消除数据冗余，归并整合业务系统，实现源端数据逻辑统一、分布合理、干净透明；通过强化统一数据模型与企业级主数据的全面应用与管控，实现公司业务数据的一致性与可用性；

通过全业务数据抽取、清洗和转换，构建统一数据分析服务，实现跨专业数据的高效计算、智能分析和深度挖掘。

《国家电网》

全业务统一数据中心建设具体分哪几部分内容，其目标又是什么？

魏晓菁：

全业务统一数据中心主要包括数据处理域、数据分析域和数据管理域三部分。

数据处理域是公司生产经营管理过程中各类业务数据存储、处理、融合的中心，主要支撑业务处理类应用，是推进业务流程贯通和数据共享，保障数据质量的关键，提升数据应用水平的基础；数据分析域是公司各类数据清洗转换、汇聚整合的中心，主要支撑采集监测类和分析决策类应用，是挖掘数据资源价值，提升数据应用水平的核心；数据管理域是公司数据模型管控、主数据应用的中心，是实现数据规范、安全、正确的关键和保障。

今年，公司将试点建成全业务数据分析域，完成全业务统一数据中心总体设计，完成试点单位全业务数据接入，同步开展数据治理和管控，发布公司企业数据模型（SG-CIM3.0）。到“十三五”末，建成“数据干净透明、模型规范统一、分析灵活智能”的全业务统一数据

中心，实现业务高度融合、数据充分共享。

《国家电网》

目前，数据中心建设进展情况是怎样的？

魏晓菁：

在管理域方面，统一数据模型和企业级主数据管理体系的初步设计工作已经完成，预计到年底前，具备公司统一数据模型（SG-CIM3.0）的发布条件。分析域方面，国网浙江、福建、辽宁三家分析域试点建设单位正在开展数据清洗、转换，预计到年底前，可完成分析域试点建设的全部工作。处理域方面，国网江苏、安徽、陕西三家单位已完成资产全寿命“多码联动”、源网荷协调互动等应用优化改造的设计和开发工作，预计到年底前可全部完成相关系统的优化改造。

《国家电网》

数据中心建设对于公司的生产运行和经营管理将发挥怎样的作用？

魏晓菁：

随着信息技术发展，未来各行各业将获得新的发展机遇。开展全业务统一数据中心建设，既是信息化发展的大势所趋，也是着眼公司未来发展的战略需要，必将为公司创新发展提供重要支撑。

开展全业务统一数据中心建设，将推动数据和信息的应用与公司全业务的深度融合。一方面，全业务统一数据中心的建成将为各类型应用提供统一、标准、规范的数据来源；另一方面，专业间数据共享融合与综合利用也将在全业务统一数据中心统一支撑，大幅降低建设成本。随着信息化和全业务的深化融合，应用微型化、敏捷开发和快速迭代是必然趋势，如果公司没有一套对于数据的统一规划、管理和应用的支撑体系，微型化应用产生的碎片化、多版本、不一致数据将成为公司信息化企业建设的瓶颈。

《国家电网》

您在全业务统一数据中心建设有什么期许？

魏晓菁：

马云在第三届世界互联网大会上说，“未来30年是‘用好互联网技术’的公司，是‘用好互联网技术’的国家的天下，是‘用好互联网技术’的年轻人的天下。我们必须把互联网技术、互联网资源普惠化，才能成为造福人类的巨大的福祉。”

对于公司而言，用好互联技术，建设全业务统一数据中心，也将推动“互联网+电网”资源普惠化，从而激发基层广大员工创新、创造、创业的热情，为信息化企业建设提供宝贵支撑。