

福建：从业务中发掘数据价值

文 / 吴飞

存储全量数据 破除信息壁垒

“业务数据的全量抽取，将为各部门提供更精准的业务预判。”国网福建省电力有限公司科信部某员工说。

开展全业务统一数据中心数据分析域试点工作以来，国网福建电力组织大量人力物力，协调各业务部门积极参与，梳理业务系统业务现状及数据现状，最终确定先以ERP、营销业务、PMS2.0等22套核心二级部署系统作为试点数据接入的突破口，逐步完成该公司全量数据接入工作。

截至今年11月份，已完成22套业务系统数据接入需求调研、数据接入范围审核、数据去重、数据接口开发等相关工作，接入人财物、客户、生产等多个业务领域数据，共计接入数量达6.93T，初步验证了业务数据全量接入的方式与方法，为跨业务数据分析应用的构建打下了基础。

抓好数据应用 挖掘数据价值

近年来，国网福建电力全面启

动大数据分析应用，将大数据技术和理念广泛应用于实际业务，特别是在配网供电能力、电网优质服务等方面开展了积极的探索与实践，总结了一套数据分析应用构建方法论，为全业务数据分析应用的快速构建和深入分析提供了理论支撑。

国网福建电力成立常态数据分析团队，为各业务部门提供大数据技术支撑服务，将数据与业务深度融合，准确建立面向实际业务问题所需的分析场景，同时引导各业务部门进行跨业务分析应用的构建。目前已收集了财务、营销、运检、运监等业务部门共9个数据分析应用构建需求，其中跨业务分析应用5个，本专业分析应用4个，丰富了数据分析域场景内容，加快了大数据分析应用横纵向深度分析工作的开展。

通过配变重过载大数据预警模型的分析结果，可提前预测未来一周哪些地区的用电可能超负荷，为运检部门在高峰期对重点配变进行巡视和测温提供重要参考。这是国网福建电力大数据应用的案例之一，

也是后续企业将大数据技术全面应用于生产实践的大势所趋。

加快融合改造 提升系统效率

目前，构建业务系统或数据中心时大多仍采用传统技术，数据存储多采用集中式服务器构建，扩展性不强，无法满足数据不断增长的全量存储需求；数据处理以单节点模式为主，无法满足海量数据的实时分析处理需求；数据存储与处理多只支持结构化数据，无法对海量非结构化数据进行有效存储、处理及分析，无法提供大数据环境下全方位、全类型数据存储及处理服务，难以为企业数据资产深度分析挖掘提供数据支撑。

为了解决这些问题，国网福建电力基于大数据技术构建全业务统一数据中心数据分析域，加快采集监测与分析决策类应用迁移改造工作，充分发挥大数据技术在数据存储、并行计算、大规模数据分析挖掘、线性扩展、全类型数据支持等方面的优势，为企业提供全业务、全层级的数据服务。🌐