



深圳市广道数字技术股份有限公司成立于2003年，是一家A股上市公司。作为数字经济的领导者，广道长期致力于以数据为核心的软件产品研发、生产和销售，特别专注于为公共安全治理数字化、军工智能数字化和企业数字化领域提供数据治理和分析挖掘技术。共同建立了“大数据&AI创新联合实验室”，聚焦研发面向人工智能云环境下的数据湖仓一体技术、机器视觉技术以及基于大语言模型和知识图谱的应用技术。其研究和创新成果将推动数字经济的发展，为企业数字化转型提供强大支持。

案例名称：多维数据治理融合平台

提供单位：深圳市广道数字技术股份有限公司

案例介绍：

一、项目背景

随着云计算、大数据、人工智能等新技术的不断发展，企业和组织越发重视数据，数据成为了最为核心的生产要素。在企业信息化建设的过程中，由于缺少完整的、统一的顶层规划，导致各个业务系统分散建设，业务数据呈现出“看不见、取不到、用不了”的状态，从而无法体现出数据的使用效果及价值，从而加大企业数字化转型难度。

二、项目介绍

广道多维数据融合治理平台为客户在进行企业级数据治理的过程中提供一站式的大数据管理建设方案。平台通过将分散在各业务系统的数据资源进行统一汇集、质量管控及融合治理，最终形成高价值的、可靠的、可复用的数据，帮助客户彻底解决数据“看不见、取不到、用不了”的问题，提升数据资产的质量及价值，充分发挥大数据在业务场景的使用效能。

广道多维数据融合治理平台包含以下优势：

元数据管理：为企业业务数据创建标准化“身份证”，建立起一套描述业务数据格式、质量、含义的标准化元数据管理体系。该体系贯穿在后

续的数据管理过程中，将数据属性和定义进行描述与关联，通过数据关联对链路数据进行血缘追溯，便于使用人员透视数据的生命历程，驱动决策。

数据汇集：根据各业务数据场景化应用的需求，将各业务系统中存储的多源异构数据进行数据汇集，并将非结构化数据变成结构化数据存储至平台中。

质量管理：根据标准化数据质量管理规则，对“原始数据湖”中的业务系统数据进行湖仓同步处理，对原始资源进行深度“提纯”，并形成“标准数据仓”，为平台后续处理提供数据基础。

融合与治理：量身定制符合各类应用场景的专题数据库格式，通过对“标准数据仓”中的原始数据进行拼接、关联、转换等深度治理操作，形成高价值的专题数据库，提升数据使用效率。通过数据血缘管理，追踪数据生命周期和变更，确保数据管理的可追溯性。

数据服务：根据企业和组织对数据的格式及内容要求，建立统一的组织管理体系，利用数据配置服务对所需的数据资源进行转换及整理，最终形成各企业和组织所需的数据并传输，同时，支持资源目录和传输数据查询，为平台用户提供便捷的数据检索和数据查看。

三、应用案例

（一）人力资源信息管理平台

人力资源信息管理平台利用大数据技术对归集的人力资源数据进行综合分析、挖掘，形成人力资源数据分析与应用专题，动态掌握企业用工存量、增量及需求，为全市人力资源数据分析、监测管理和供需对接提供依据。

通过该平台，Z市充分利用大数据技术的力量，对海量的人力资源数据进行深度挖掘与综合分析，聚焦于“农村劳动力”、“学校就业学生”、“企业聘用外来人员”等关键数据，形成了多个专题分析模块，为政府决策提供了动态、精准的企业用工现状与需求预测，对下一步的政策制定、监测管理及促进供需精准对接奠定了坚实的数据底座。

在更细致的应用场景中，平台汇集了来自劳动关系处、社会保险处、人事处、统计信息处等多个部门的数据，涵盖了“用工单位基本信息”到“外来务工人员信息”等多维度信息，进而构建了人力资源的个人与企业画像分析，深刻洞察个体的职业发展路径与企业的人才需求结构，进一步提升了人力资源配置的科学性和精准性。

平台还具备前瞻性的预警功能，能够基于数据分析结果，做出用工缺口预警、失业率预警及劳动力流失率预警，为政府部门和企业提供及时干预的决策支持，有效应对潜在的人力资源市场波动。

（二）公安局大数据平台项目

该项目通过省厅或市局平台使用跨网传输的方式，高效汇聚各类数据资源，构建起强大的公安信息网络。该项目本地视频专网建设有1016套Wi-Fi设备，44套电子围栏设备，110套人脸抓拍设备，1670套视频门禁、168套车辆道闸。

平台在公安内网层面深度融合了政务、治安、禁毒、刑侦、经侦、技侦等多个业务警种的海量数据，实现了数据的全面共享与深度整合。在此基础上，平台划分出两个核心应用场景：

场景一聚焦于人员管理与行为分析，由科信办公室、情报中心、治安管理大队共同参与。平台利用视频监控、人脸数据及户籍信息，构建“全息人员档案”，精描个体特征；同时，通过分析人员活动轨迹与建立人员关系图谱，增强了对人员行为模式的理解与预判能力，为预防犯罪及快速响应提供了重要支撑。

场景二则着重于经济犯罪与诈骗活动的预防与打击，数据提供方扩展至经侦大队、情报中心与治安管理大队。该场景利用银行开卡记录、银行流水、运营商开卡与通信数据、企业注册信息，结合视频监控与人员档案数据，实行“两卡”严控，敏锐捕捉资金异常与诈骗线索，为高效打击犯罪提供精准情报支持与决策辅助。

（三）电网数据平台项目

该项目依托数据平台技术，融合营销、检修、财务、人力资源等部门的海量信息，定制化分析策略以优化决策质量。

在具体的应用实践中，项目分为两大核心场景：

场景一聚焦于电力供应与服务质量的精细化管理，整合营销部门、计量中心及检修部门数据。通过深入分析用户电表数据、电量统计数据及台区运行状况，实时监测电表使用情况，及时发出异常预警。同时，通过对电量误差的深度统计分析，确保计费准确无误；台区状态的持续监控，则保障供电稳定。

场景二聚焦人力资源与财务优化，利用来自人事、财务、营销的数据，精准统计薪酬支出，提升财务透明度，并依据营销绩效公正分配奖金，激励员工，进一步驱动市场拓展与服务水平的双重提升。

广道多维数据融合治理平台不仅帮助企业和组织解决了数据治理的难题，还极大地提升了数据的使用效能，为数字化转型提供了坚实的基础。

方案名称：LakehouseDB 湖仓一体化智能计算平台

提供单位：深圳市广道数字技术股份有限公司

方案介绍：

一、项目背景

在数据为“王”的时代背景下，数据孤岛现象严重阻碍了数据要素市场化建设。对于中小微企业而言，数据存储与共享无疑是数字化转型的基石。为解决市场对大数据统一存储和高效管理的需求痛点，广道数字与中国科学院深圳先进技术研究院联合推出了湖仓一体化智能计算平台（LakehouseDB）。该平台不仅能在数据确权后实现企业数据资产的共享，更致力于最大化数据的乘数效应，助力企业释放数据的无尽潜力。

二、项目介绍

湖仓一体化智能计算平台（LakehouseDB）能够实现海量异构数据的统一存储、计算、开发、管理和服务，以创新的湖仓一体架构为大模型生成式 AI 提供了坚实的数据底座，实现数据质量与数据价值的提升。与此同时，LakehouseDB 还可以帮助用户最大限度地利用多源数据，使用户能够以较低的成本存储处理大规模的数据，并从多源数据中获取有价值的业务知识，从而实现一份数据、一套任务在湖、仓之上无缝调度和管理。

三、项目优势

LakehouseDB 采用创新的全面向量化引擎、数字对象、联邦学习等技术，为企业提供了强大的洞察力和决策支持。同时，凭借列式存储和 ZSTD 高压压缩比技术，LakehouseDB 展现了高效的存储效率，对比同类产品能够节省超过 70% 的空间，降低了企业存储成本。在性能表现上，LakehouseDB 整体资源消耗仅为同类产品的一半，为企业节省了硬件投入和运维成本。

LakehouseDB 包含以下功能特点：

高度的数据整合能力。支持非结构化数据、半结构化和结构化数据的统一存储管理。其能在毫秒级响应时间内完成高效的处理和分析，兼容多数据格式与协议，加速数据全链路操作。

分布式架构。能够自动水平扩展，轻松应对数据规模化，确保高性能与高稳定性，无缝适配公有云、私有云及混合云环境，能够在多云环境和边缘计算场景中高效运行，具有灵活的可扩展性和弹性。

查询优化和并发控制。强化查询优化和并发控制功能，提升数据处理的效率和性能。即使面对复杂查询与高并发场景，亦能确保数据访问的即时性。

支持商业智能、人工智能与数据科学。依托统一的 SQL 接口，紧密衔接商业智能、数据科学及 AI 领域。LakehouseDB 为机器学习、人工智能提供数据组织与访问的高效路径，为模型训练和算法开发提供强大的数据支撑。

如果说数据是 AI 的基石，那么 LakehouseDB 就是“基石中的基石”。LakehouseDB 的底座在许多数字化转型的应用场景都可以直接套上。在工业领域，通过开发和优化机器视觉技术，基于湖仓底座可以对工业场景中的图像和视频数据进行智能分析和监测，例如产线的运行情况、工人的工作状态等，进而提升工业安全生产的效率和质量。在金融领域，帮助机构实现风险管理和合规性、客户 360 度视图、反欺诈和反洗钱、智能营销和个性化推荐和投资决策和资产管理等目标，通过深度数据整合与剖析，赋予金融机构精准决策力，保持竞争优势，具有很高的商业价值。

未来，广道数字将会通过加大科技创新投入、注重人才培养等多种方式赋能和助力制造业新质生产力的形成，推动数字经济向更高质量、更可持续的方向发展。