

# 城市治理从智能化走向智慧化

位于江苏北部的沛县人民政府携手百度智能云，借助百度智能云数据湖管理与分析平台 EasyDAP 平台开展沛县政务大数据治理及数据资产编目工作，提升政务治理能力和服务水平。



## 项目背景

作为江苏北部的重要门户，沛县正在深入贯彻落实国家大数据战略，进一步规范和深化沛县政务信息资源的有效整合和开放共享，推动沛县政务信息资源的优化配置和增值利用，促进政府部门间业务协同，沛县人民政府携手百度智能云，借助百度智能云数据湖管理与分析平台 EasyDAP 平台开展沛县政务大数据治理及数据资产编目工作。摸清数据底数，探索数据治理

在实际落地过程中，沛县梳理了全县所掌握信息资源，摸清数据底数，明确可共享的信息资源，并完成沛县政务信息资源目录编制，逐步构建起全县政务信息资源目录体系，包括基础信息资源如人口、法人、地理信息、信用等。主题信息资源如生态环境、健康保障、社会保障、药品安全、市场监管等。部门信息资源即各部门信息资源，涉及公安、司法、教育、政务等 27 个部门。

与此同时，沛县还建立了政务信息资源调查的元数据标准，基于对各部门的业务理解，完成对数据元的结构、分布、标准等内容的梳理。

# 解决方案

数据湖管理与分析平台 EasyDAP，封装了数据从汇聚、管理、开发、分析及服务流程，屏蔽了大数据底层技术，提供简易的可视化开发操作界面，一站完成数据集成、数据管理、批&流数据开发、数据分析服务等。降低了数据资产构建和开发分析应用的门槛，帮助企业高效实现数据价值释放。

此外，无缝对接主流大数据存储计算集群与百度云产品生态打通，可降低企业数据中台建设成本。



EasyDAP 赋能，七个步骤实现数据治理。

沛县数据资产编目项目基于百度智能云数据湖管理与分析平台 EasyDAP 如下能力开展数据治理工作：

## 1.数据资源的调研梳理与管理

EasyDAP 支持接入 MySQL、Oracle、SQL Server、GreenPlum、Palo、HIVE、SAP HANA、对象存储等各类数据源系统，进行统一的管理。数据资产编目第一步先将现有各类数据源接入 EasyDAP 数据源管理模块，以初步实现全域数据源资产的统一视图和理解。

## 2.数据资源的探查和分析、理解

基于 EasyDAP 探查自动获取各类数据源的数据 Schame，并在 EasyDAP 上建设统一元数据，

基于元数据通过 SQL 方式即可探查、分析理解数据源数据内容。

### 3.数据资产的规划、标准制定

基于 EasyDAP 数据标准建设、内置行业数据标准模板、码表管理等功能，建设统一数据模型标准。

### 4.数据资产的编目和建设

基于 EasyDAP 灵活自定义数据主题、自定义库、自定义表，根据组织结构、根据数据资产规划进行数据编目、资产建设。

### 5.数据集成、清洗

基于 EasyDAP 提供可视化 ETL 数据集成、清洗能力，采用 30 余种可视化数据处理插件，和内置集成百度 NLP 自然语言处理能力进行数据清洗处理。在实践过程可根据数据处理场景沉淀自动化、智能化数据处理插件。

### 6.数据资产的安全管理

EasyDAP 从数据源资产维度支持各类数据源的访问权限管理,将接入的各类数据源系统设置权限，确保访问安全。从数据资产统一元数据管理维度，支持主题、库、表、行、列级别的数据权限管理。支持数据密级定义、数据动态脱敏等能力，确保数据安全。

### 7.数据资产的服务化

EasyDAP 开放数据 API 服务，使得建设好的数据资产高效对外服务。

此外，EasyDAP 还可以对数据资产进行全面的统计分析，包括数据源维度、主题维度、库表维度等，帮助用户高效查看数据资产情况。

## 客户收益

### 大数据价值初现，持续探索

截至目前，沛县数据资产编目项目一期已经基本完成，打通 27 个部门的数据信息，改变了以往各部门数据孤岛情况，实现了数据开放、共享，互联互通。有利于政府各部门根据数据，统观全局，合理规划，科学决策。例如，数据打通后更便于经济发展局调取数据，并进行数据规划。在数据安全方面，原本分散、不规范的数据集中后更利于留存、取用，方便及时发现问题并采取相应举措。

城市级大数据治理覆盖医疗、教育、环保、交通等多个领域，最终惠及的是每个人的工作、生活。沛县的大数据实践证明，百度智能云数据湖管理与分析平台 EasyDAP 通过统一的数

据治理逻辑，为城市数据治理提供一套高效率、低技术成本的工具支撑。

EasyDAP 不仅能够帮助客户通过数据治理建设完成数据资产，还可以支持用户在平台上进一步完成批和流数据开发、多源数据的融合分析，基于实际应用场景发挥数据价值。

未来，沛县将在目前数据梳理的基础上，进一步挖掘数据价值，持续提升政务数据治理能力和政府服务水平。