

WISDOM IS POWER



产品白皮书

国脉集团 智慧出品

2020年12月

目 录

一、数据时代亟待提升数据治理水平.....	2
(一) 数据治理痛点和难点.....	2
(二) 存在关键问题和隐患.....	3
(三) 数据治理中常见问题清单.....	5
二、数据管理呼唤健壮的数据治理体系.....	6
三、数据基因重塑数据治理体系.....	7
(一) 产品概念.....	7
(二) 产品架构.....	8
(三) 应用场景.....	8
(四) 产品价值.....	13
四、数据基因产品解决方案.....	15
(一) 10 大系统体系.....	15
(二) 9 大服务.....	19
五、典型案例.....	23
(一) 省级.....	23
(二) 市级.....	24
(三) 其它.....	25
六、为什么选择国脉.....	26
(一) 关于国脉.....	26
(二) 企业赞誉.....	27
(三) 服务优势.....	27

前言

随着信息社会不断向纵深发展，数据和信息作为战略性资源的价值正在快速提升。管理大师汤姆·彼得斯早在 2001 年就指出：“一个组织如果没有认识到管理数据和信息如同管理有形资产一样极其重要，那么它在新经济时代将无法生存。未来如果一个组织未能掌握数据，不能运用数据，那么这个组织的竞争力将会越来越下降，对数据的治理能力决定未来新的竞争优势。”

数据正在重塑当今时代资源观。信息时代正在上演计算、连接、数据“三部曲”，计算时代，我们关注信息本地化处理，连接时代关注关系价值，数据时代关注的则是如何将数据资产化。能源和物质具有不可复制性，并且在使用过程中是不断消耗的过程，而信息资源在传递和应用的过程中是被不断赋予新的价值。数据时代的浪潮比想象的还要迅猛，互联网的核心是连接（信息层）和关系（价值层）构成的价值网络，大数据则可以更精准地反映、认识和掌握世界，数据资源的价值凸显，数据的多寡、好坏、开发利用能力的强弱已经直接影响组织运营和创新服务能力。人类社会正在进入数据时代，从关注网络、系统到注重数据，已成为当前信息化的重要视角与核心任务。

一、数据时代亟待提升数据治理水平

(一) 数据治理痛点和难点

数据时代的浪潮比想象的还要迅猛，人类社会正在进入数据时代，正在快速升级、日益智能的外部客观环境和我国政务信息化建设中的现实不足，让数据治理成为各地政府亟需要应对和解决的难题。

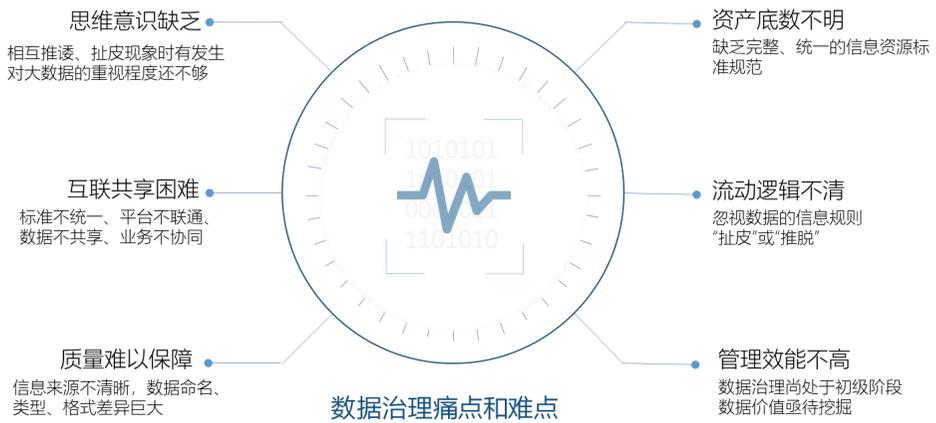


图 1. 数据治理痛点和难点

数据思维意识缺乏。数据已成为国家基础性战略资源，而政府部门普遍缺乏“大数据思维”，把数据开放当成自己的权利，对数据开放和共享持拒绝或消极态度，开放数据的总量偏低、价值不高，用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新的机制还未形成。

数据互联共享困难。目前信息资源管理方面依然存在各自为政、条块分割、烟囱林立、信息孤岛等现象。系统数量多、分布散，缺乏统一规划和标准规范，导致信息资源联通共享非常难，造成了数据服务中标准不统一、平台不联通、数据不共享、业务不协同的后果。

数据质量难以保障。由于各级地方政府和部门在开展信息

化建设时往往各自为政，应用系统模式多样、功能不一、架构自定，造成信息来源不清晰，数据命名、类型、格式差异巨大等问题，数据质量难以获得保障，数据使用困难重重。

数据资产底数不明。目前很多地方没有对信息资源进行全面梳理，缺乏完整、统一的信息资源标准规范，更没有建立城市的信息资源目录体系和数据共享机制，从而导致整个城市的信息资源底数不明，直接影响后续的数据资源共享、开放和有效利用。

数据流动逻辑不清。大数据应用具有很多关联者，存在着利益主体及相关者，只有让利益相关者共建和共赢，才能提高数据的复用率，发挥数据最大价值。目前绝大多数地区忽视数据的信息规则，导致各主体不愿将信息共享而“扯皮”或“推脱”。

数据管理效能不高。大数据自身属性特征决定了其和传统数据有着本质上的区别，然而传统的管理思维仍然禁锢着数据管理的方式，大多只是做了简单的数据质量检查、数据归档、数据安全等分散性的数据处理工作，缺少数据的甄别、分类、整合和加工，无法及时有效的对信息资源进行提取、集成和分析，数据治理尚处于初级阶段，数据价值亟待挖掘。

（二）存在关键问题和隐患

数据资产不可知。数据资产包括各类业务应用系统、软硬件、数据库等。目前各地、各行业开展数据资产登记管理工作，很少存在某个人完全掌握全部数据资产，需不同组织之间进行调研、梳理、登记，往往存在下面提供什么梳理什么，不清楚所在部门或行业到底掌握了多少数据资产、管理情况如何、是否存在“僵尸”信息系统等问题，缺乏完整、统一、清晰的数据资产体系。

资产关系不可联。如何把数据资产管理好，充分释放数据价值，是当前大数据治理的基础与重点。各地、各行业在开展信息化建设时往往各自为政，各自建设、管理、使用的政府数据

资产，造成系统与系统之间、系统与数据库、表之间、数据与数据之间的关系不清晰，用户不知道这些数据在哪里、与业务的关系是什么，不能对数据进行自助的探索和挖掘，数据的深层价值难以体现。

数据质量不可控。目前各地、各行业都建有大量的应用系统，数据类型、存在方式等千差万别。但由于缺乏统一的数据标准规范导致跨地区、跨部门、跨层级的信息难以共享、业务难以协同，海量数据因为质量过低而难以利用。同时新建或改造升级的系统建设缺乏标准先行的原则，继续造成“信息孤岛”，无法真正实现数据的高效流动。

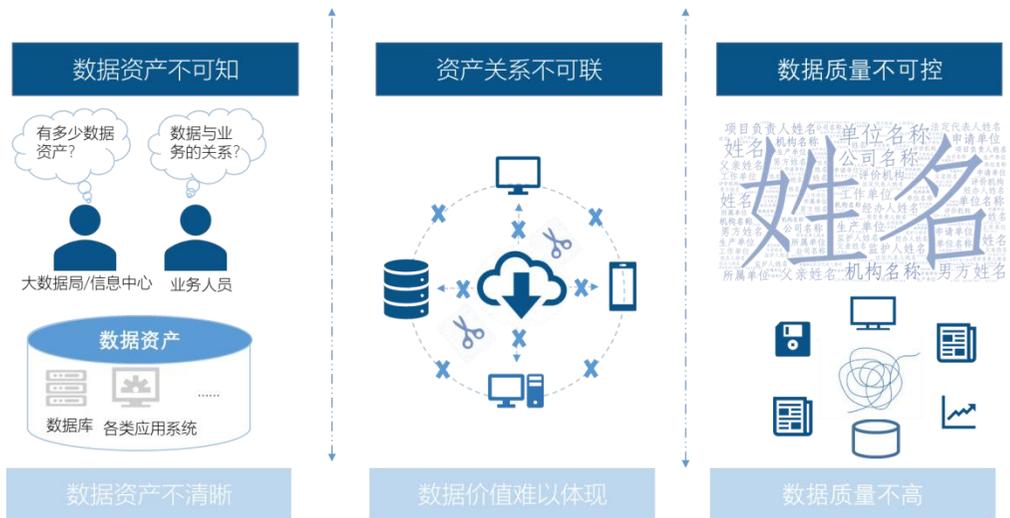


图 2. 存在关键问题和隐患

(三) 数据治理中常见问题清单

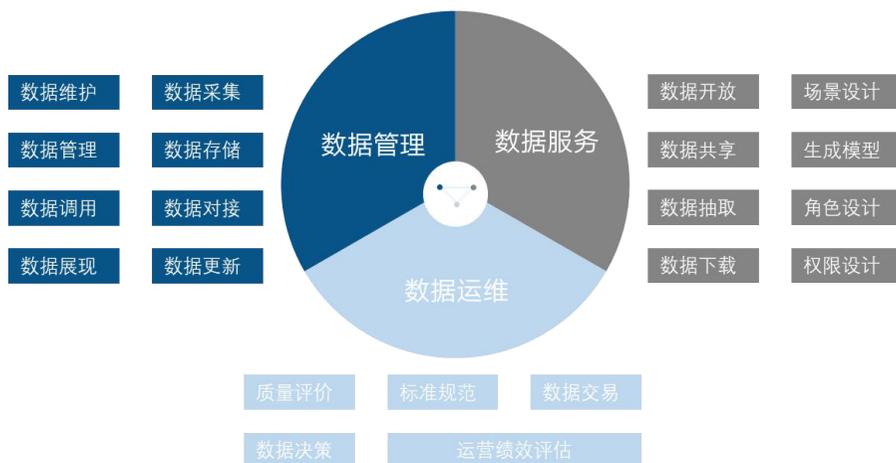


图 3. 数据治理的维度

1. 全域数据资源能否实现部门按需高效共享？
2. 能否为领导和决策部门按需及时提供各类数据，准确、动态、直观生成相关报告？
3. 能否实现动态、高效、灵活、有规则的对外数据开放？
4. 能否基于数据元（字段）进行灵活数据抽取，实现多样化数据模型生成和服务场景设计？
5. 数据资源能否灵活、动态、高效进行更新、维护、关联和调用？
6. 全域信息资源能否清晰、动态、直观的掌握？
7. 能否与所有参与部门实现数据资源共建、共享、共管和共用？
8. 能否与上级垂直系统和下级部门高效规范对接共享？
9. 数据资源质量评价与共享、运营绩效评估能否方便快捷开展？
10. 全域的数据资源标准是否规范一致？各项数据的含义、口径、技术标准、分类情况等说明是否明晰统一？
11. 数据采集管道是否高效复用，数据质量关卡前移与下沉？
12. 数据资源如何转化为数据资产（资本），政务数据能否持续生长、循环利用与不断增值，从数据仓库演变成数据工

厂？

二、数据管理呼唤健壮的数据治理体系

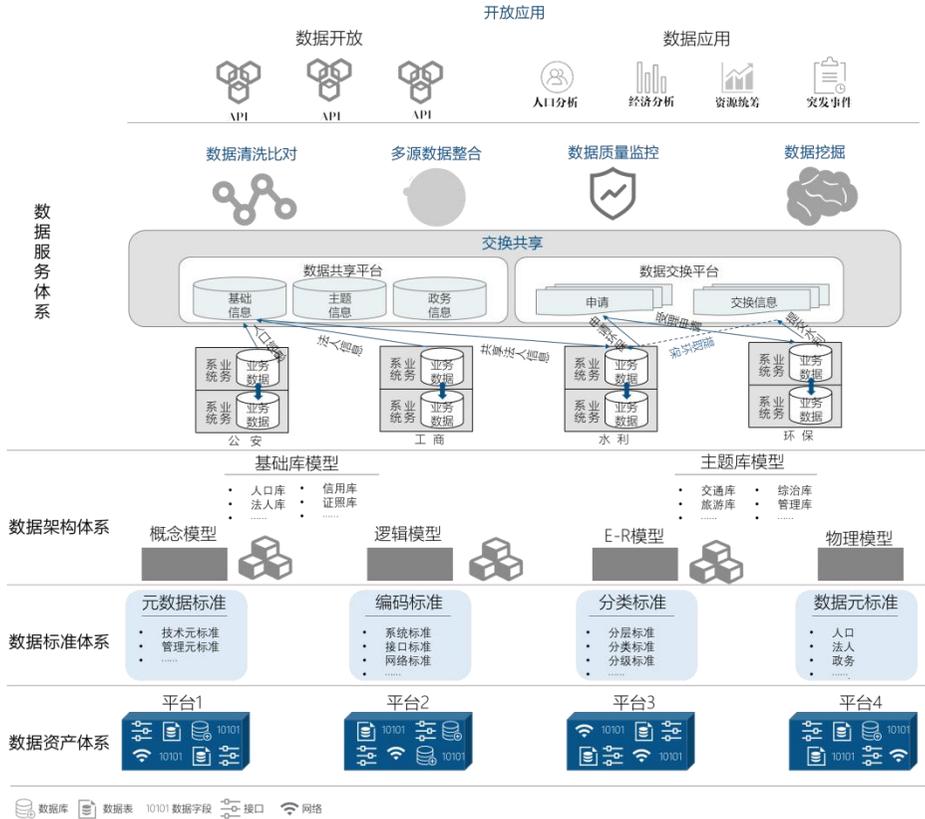


图 4. 数据治理体系架构 (DGF)

数据资产体系。数据资产体系为各政府部门提供了一个功能性的视图，它既包括了政府信息系统资产、硬件资产、软件资产，也包括了其采集、使用、产生、管理的数据资产。数据资源资产体系关于数据资产的管理独立于资产本身，它采用关联的方式对各资产的关系进行描述，而不是为独立的每个资产。

数据标准体系。数据标准体系是一个组件驱动的技术框架，它对用于支持数据资产管理和服务能力的各种技术和标准进行了分类归纳，同时数据标准体系还联合国际、国家和各省

市已存在的标准和指南，从而可以站在整个政府的角度上为数据管理和服务的标准化以及重用的提升夯实基础。

数据架构体系。数据架构体系为各政府部门提供了各种抽象的参考模型，各部门在符合架构体系原则的基础上进行自主设计，可以将组成其数据架构的各种元素与该抽象框架相关联，从而使得原本隔绝的不同部门在数据方面得到了沟通途径，促进了不同机构之间的互操作，为各部门对于数据底层的架构提供了巨大的灵活性。

数据服务体系。数据服务体系包含三大要素：服务内容、服务模式与服务对象。服务内容是指对数据交换共享、开放应用，是指按照数据分层分级分类提供各种数据访问接口和服务，从而为各种不确定的外界信息消费者提供信息访问的能力。服务模式是指数据分析与服务呈现给最终用户的方式，呈现的方式往往也通过技术手段实现。服务对象则是数据分析与服务最终需要满足的用户，一般而言可按照不同的组织层级和业务线条或者对数据分析的功能要求等进行划分。

三、数据基因重塑数据治理体系

（一）产品概念

数据基因是指基于元数据的标准化编码基础上实现数据自由编辑、抽取、复制和关联应用的核心技术体系。它是实现数据跨系统共享交换、创新应用的底层逻辑和关键规则。

数据基因系统是通过管理标准化实现元数据规范编辑、智能管理、关联应用和共享开放，以提升全域数据资源活化和管理能力。它是实现数据跨系统共享交换、创新应用的底层逻辑和关键规则体系，也是解决（大）数据混杂、提升数据质量、促进数据创新应用的前提，为优化数据体系、探索数据关系、创新数据服务、实现数据增值奠定基础，是大中型（大）数据中心的必备管理工具，实现从管网络、系统到管用数据的跃迁。

是数据资源管理方式的重大创新，也是对数据（仓）库的功能深化。

（二）产品架构

数据基因体系促进了数据资源管理体系化与标准化，全面提升数据资源管理质量、能力、效率，彻底解决了数据体系底层核心问题，快速提升资源数据管理能级，有效促进数据开放和共享，实现数据驱动服务创新。

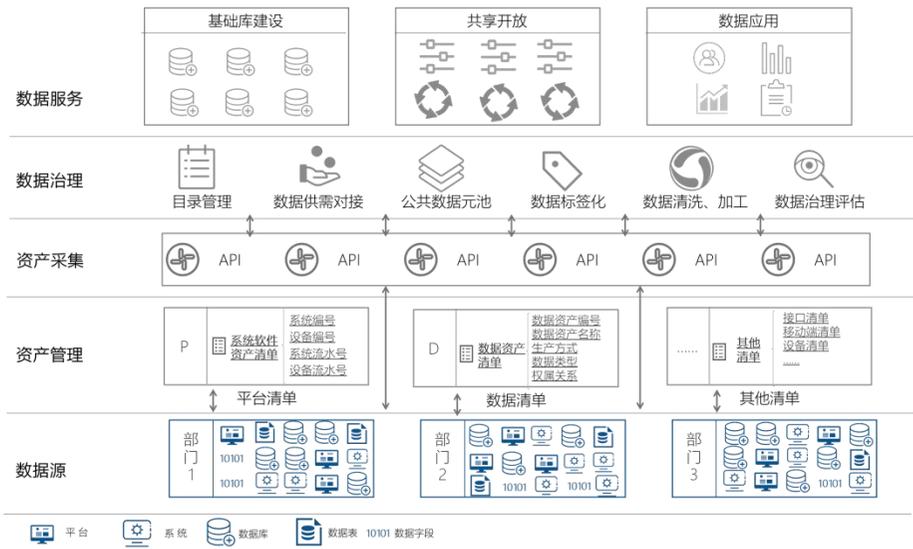


图 5. 产品架构体系

（三）应用场景

智能化的数据资源模板。对比筛选出政府、企业及各行业领域的标准规范，根据标准建立整个数据资源体系的模板，通过模板库用户可直接查阅、匹配相关数据元、信息资源模板，以直接沿用或是自定义修改的方式对模板进行选择性的编目，达到数据资源快速梳理、信息资源体系快速架构的目标。

部门类	基础类	主题类	服务类	行业类
消协			公安 (102)	教育 (45)
卫计 (95)			交通 (130)	人社
残联			办公厅	公积金
农林			司法	财政
地税			发改	工信 (经信)
国税			国土 (规划)	国资委
环保			科技	市场
统计			法制办	住建
政协			民宗	安监
商务			审计	海关
党委			气象	法院
外侨			物价	监狱
党校			社保	园林
海渔			卫生	国土
档案			审批服务与招投标管委会	人民银行
工会			妇联	投资
人防			水库移民	供销社
粮食			水文水资源	流管办
农业			团委	电力
水务			水业	海洋渔业
				民政 (68)
				编办
				旅游
				城管
				公共资源交易中心
				行服
				文广 (体育)
				政法委
				水利
				劳教
				知识产权
				检察院
				运营
				港航
				信访
				金融办
				邮政
				经信
				燃气
				就业

图 6. 模板库

多样化的数据源采集方式。提供模板化采集、关系数据库适配、前端页面采集等多样化的数据源采集方式：针对数据库部署在非本地的（例如采用国家、省级系统），系统采用传统方式（如 json、csv、xml、excel 文件等）采集；针对关系型数据库，可通过适配器采集来自 Mysql、Oracle、DB2、SQLServer 等数据库的库表结构等元数据；同时提供非侵入式数据库采集方式，提供通过模拟登陆页面，进行系统前端页面核心字段的抓取，实现抓取字段根据配置的相关格式进行导出。

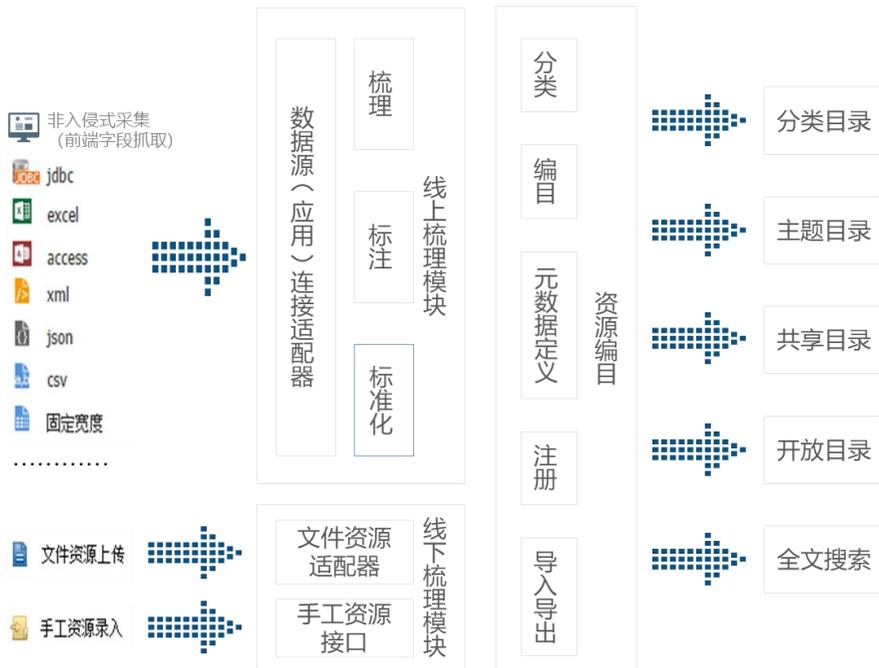


图 7. 采集方式

清单化的数据资产管理。提供对各部门建设、管理、使用的政府数据资产进行登记和统一汇集，范围包括软件资产、硬件资源，以及涉及数据相关的信息系统、数据库、数据表、数据字段等，全面、真实、准确反映政府数据资产状况。支持各部门对数据资产的上报、核实、诊断、确认、使用、更新、维护等操作，按照统一的编码规范和命名规则，实现数据资产的清单化、动态化、常态化的管理。

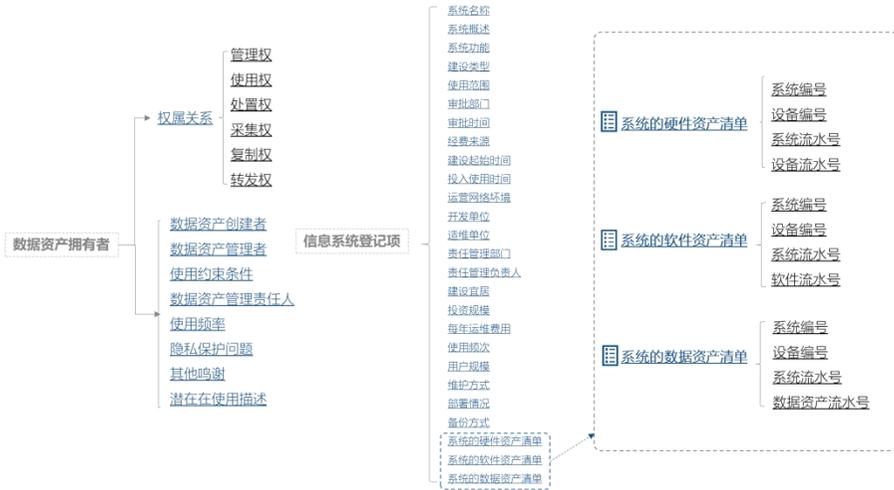


图 8. 数据资产清单

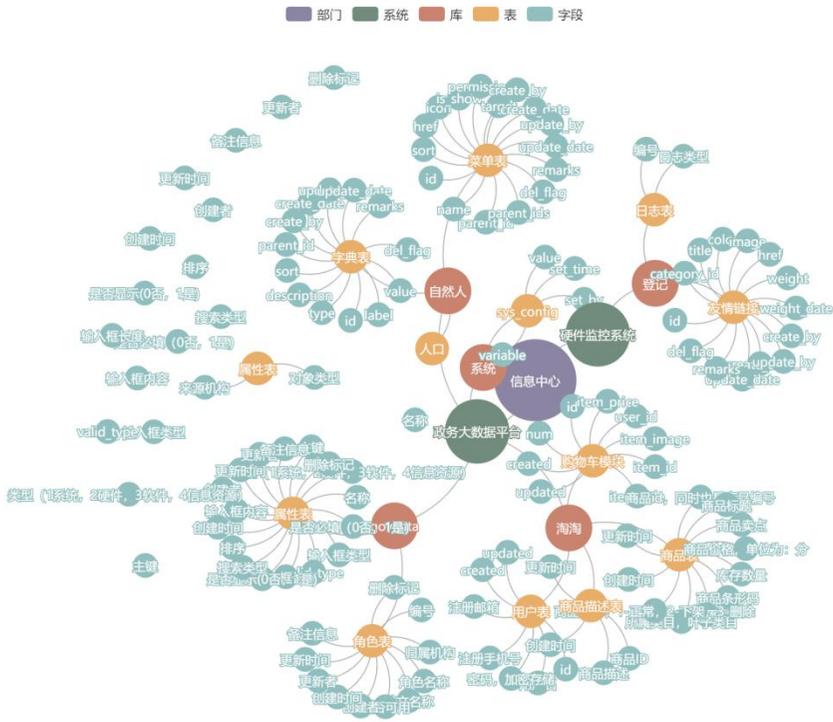


图 9. 数据资产关系

标准化的数据库表建设。规范各部门数据字段的命名、统计口径等，形成标准的数据字段池与数据分层分级，通过对各部门各应用系统数据字段的清洗比对，筛选出各部门共性、关

键的主数据，建立涉及核心数据的标准字段池，对数据字段的命名、格式、长度等属性进行规范，依托标准数据元池进行各部门数据库表的维护，严格控制新增字段，实现共性数据字段的统一标准规范。

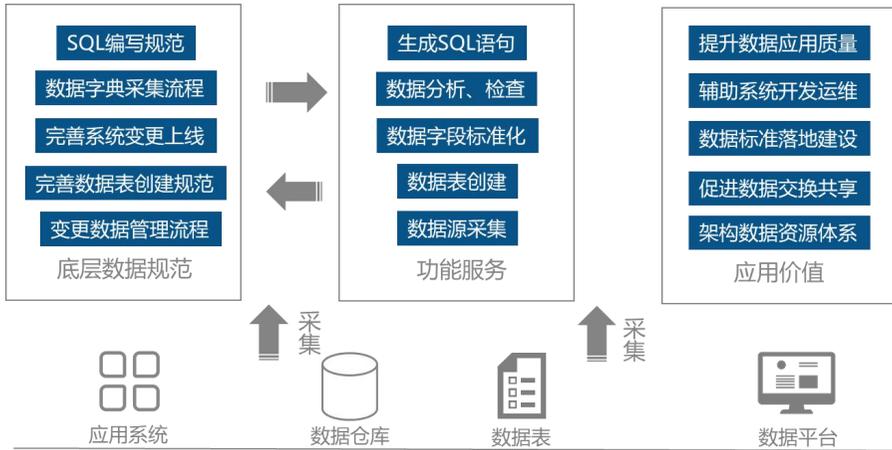


图 10. 标准化建设

动态化的数据资源目录。基于数据资源目录提供数据库、基础库、主题库的表设计功能，实现不同系统建设需求、应用场景下，通过标准数据字段池、信息资源的组合构建应用模型，围绕构建的模型可以实现快速构建应用系统数据表结构设计，通过命令实现与应用系统表结构的同步，实现目录与各部门应用系统数据资源保持一致。

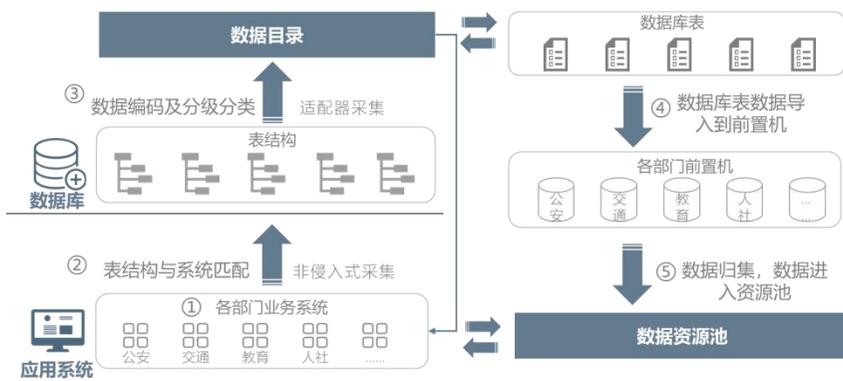


图 11. 数据资源目录

精准化的数据共享服务。提供数据认责业务流程的管理，以需定产，针对应用明确部门数据共享需求，确定数据权威来源，数据责任落实到具体的数据分类，实现数据精准共享，保障数据准确性和唯一性。解决数据共享中由于存在的数据源不唯一、数据多头录入、重复存储，导致的数据无法有效共享、数据统计冲突等问题。



图 12. 数据共享服务

(四) 产品价值

建设应用成效快。整合大量落地项目、数据、专家经验，基于国家、省、市已有的标准、案例，深挖海量政务部门共性，有效适配部、省、市、县不同层次需求，实现城市数据资源目录体系的快速构建。以多种灵活的技术手段，实现数据的多样采集和同步更新，基于非侵入式数据库方式，从业务层面获取数据字段、数据资源，极大的缩短了各部门数据资产发布、数据归集的周期，使整个项目落地建设应用成效快。

数据管理规范化。遵循国家和行业相关标准，依托元数据，对数据资源进行统一的分类、编目、注册、发布、实现了数据资源的灵活化、可控化、标准化管理。通过加强数据资源管理，进一步完善统一的数据模型、规范业务系统数据管理，从硬件、

软件、数据等方面开展数据体系建设工作，实现数据全生命周期管理、编码统一管理、数据质量管理。

数据保障体系化。自动生成信息系统诊断报告、数据质量报告，数据问题可追溯到数据明细及具体责任单位，构建统一数据模型，涵盖人口、法人、信用、证照等各数据，解决业务系统模型不匹配问题，并完善数据认责流程的环节，明确数据需求、责任，制定考核指标体系，采用系统+人工方式全方位考核管理，实现数据治理体系保障可持续。

四、数据基因产品解决方案

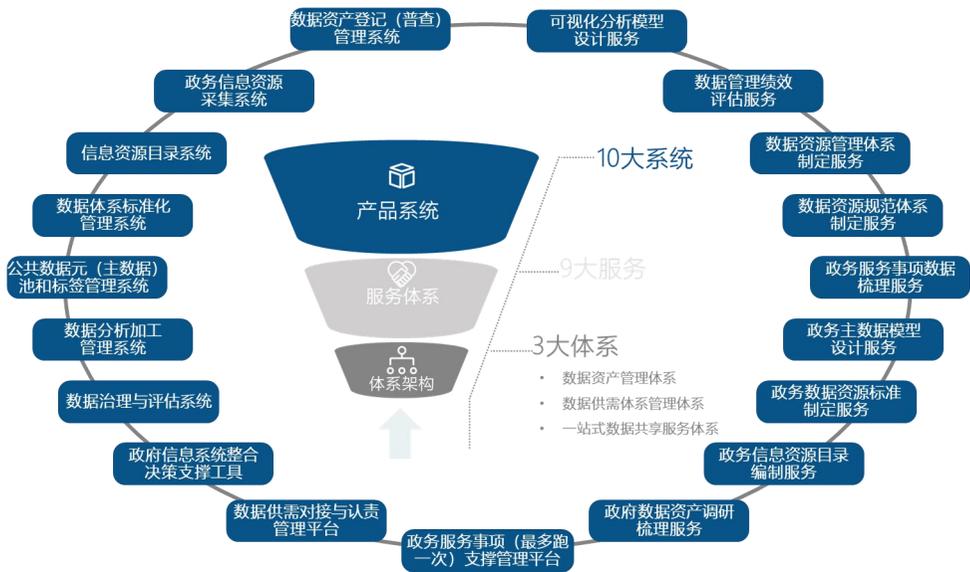


图 13. 产品体系

（一）10 大系统体系

① 数据资产登记（普查）管理系统（管资产）

机房、服务器、存储器及应用系统在线填报登记和管理。系统通过新增填写与模板导入的方式对各部门建设、管理、使用的政府数据资产进行登记和统一汇集，实现对数据资产的动态化、常态化的管理。

数据库、数据表、数据字段智能读取生成。系统支持以数据库连接的方式导入新增数据库信息，自动读取数据库中的数据表和数据字段，实现快速抽取部门数据资源编制生成政务信息资源目录。

数据资产间关联关系配置与展示。系统在数据资产全面登记的基础上，通过建立系统与数据库之间的关系，构建出数据资产关系地图并以图形展示关系，为更有效地利用和挖掘数据

资产提供技术支撑。

② 政务信息资源采集系统（管数量）

实体数据智能上传与动态管理。系统在部门授权账户密码访问权限的基础上，以 API 接口作为数据和服务的载体，智能获取与上传数据资源详情，实现对数据资源的快速、动态、自动、活化地采集。

业务系统数据抽取与应用转换。系统可连接部门业务系统，从业务系统应用层面生成数据访问接口，智能抽取系统数据，同时转化成可应用的标准规范数据，最大程度释放数据价值。

共享开放平台接口对接服务。系统以异步、同步接口对接方式，实现各业务系统间的数据连通，满足高效化的数据交换与共享。

③ 信息资源目录系统（管目录）

信息资源及信息项在线填报登记。系统通过新增填写与模板导入的方式，将信息资源及所包含的信息项同时或分步填报入系统，使得信息资源梳理趋于流程化、规范化、便捷化。

信息资源发布审核及查询检索。系统赋予数据管理者审核的权利，包括信息资源的数量与质量，并支持部门间信息资源查询查看和新增需求提交发布，实现信息资源的统一化、动态化、智能化管理。

信息资源代码生成及资源目录编制。通过系统内置的代码生成规则，赋予进入系统的信息资源唯一的识别代码，将信息资源快速、智能编制形成目录，以供数据管理者总揽全局。

信息资源目录体系管理及展示。系统按部门类、基础类、主题类分类展示和管理形成的信息资源目录，构建起多维信息资源目录体系（包含分类目录、共享目录等），为共享开放提供底层数据支撑。

④数据体系标准化管理系统（管标准）

数据资源导入导出及添加标准。系统在线将众多数据字段添加至标准数据元池进行统一管理，通过不断的比对修改完善，促使数据逐步趋向于标准唯一。

数据资源重复清洗与同义清洗。系统通过对核心数据字段属性的规范，将混杂的数据字段进行统一化和标准化，同名同义数据字段只有一个权威来源和标准，实现共性数据元的统一标准规范。

数据资源标准化参考与填充。系统支持在线智能比对，通过查看数据字段标准化后的反馈结果，对比自身数据字段，判断选择是否将涉及属性填充同步至自身数据，从而提升数据共享与交互质量。

⑤公共数据元（主数据）池和标签管理系统（管基因）

公共数据资源建设与展示。系统支持直接从标准数据池中勾选和添加，通过选取各业务部门和系统中共性、关键的数据字段，构建公共数据元池以巩固数据共享与应用的底层基础，并为重构数据体系规范提供支持。

公共数据字段标签化管理。系统针对标准化公共数据字段（主数据字段），赋予其各类标签属性，并支持基于系统的标签实时管理，拓展了数据使用范围与应用效能，有利于最大程度发挥数据效益。

⑥数据分析加工管理系统（管质量）

数据信息实时获取与上传。系统通过接口连接的方式，打通系统与数据库，实时抽取数据库中的表结构、数据字段信息以及实体数据信息，基于数据抽取后再处理，使新数据具有良好的组织结构、可理解性和极少的数据质量问题。

数据信息在线清洗与比对。系统通过预先设置规则，对无用、无效或错误数据提供清洗服务，对不同部门、不同信息资

源间的数据提供比对服务，为达到数据共享和应用要求循环迭代，构建起数据质量管理体系。

清洗比对数据统一入库。系统为完成清洗比对后的数据，创建高质量数据仓库，实行入库流程智能化操作，以减少数据问题，提升数据质量，提高数据处理效率，满足数据标准化管理与使用的要求。

⑦数据治理与评估系统（管治理）

数据治理与评估角色分配定位及权责划分。系统基于数据治理权责和地方实际，确定角色数量及每个角色的功能定位，赋予其数据治理权责，充分发挥管理和实施作用。

数据治理评估指标设计管理。系统支持在线设计与构建指标体系，同时实现指标的实时更新管理，赋予数据管理部门信息化手段，辅助提升数据治理效能。

在线评估全流程覆盖与追踪。系统基于预设的指标体系进行评估指标项填写与审核打分，并提供进度查看提醒及评价结果查询，实时跟踪评估进程，确保数据治理的有序开展和应用实效。

⑧政府信息系统整合决策支撑工具（管整合）

政府信息系统在线多维度标注管理。系统通过新增填写与模板导入的方式将各部门的业务系统进行登记入库，实现信息系统管理智能化，同时为项目审批及系统整合提供支撑服务。

政府信息系统评价体系构建与诊断。系统提供信息系统评价体系构建、诊断条件设置、诊断结果导出与查看等功能，通过输入诊断条件，筛选符合条件的信息系统，为政务信息系统判断和整合提供决策依据。

政府信息系统登记与整合情况统计分析。系统支持以数字与图形化的形式展示系统登记的进展状况，以及系统诊断整合的情况说明，为数据管理部门开展信息化新建项目、运维项目审批提供参考性意见。

⑨数据供需对接与认责管理平台（管共享）

数据供需在线登记梳理。系统通过新增填写与模板导入，将政府服务数据供需信息登记入库，同时保证实时更新，实现政府信息供需动态化梳理与智能化管理。

数据供需对接响应查看。系统支持各部门自行查看数据供需对接进展情况、数源确认是否被响应，以及响应结果，统一数据共享确认流程，规范确认原则与要求。

数据共享责任部门在线确认数据责任。系统将材料数据项提交至相应的责任部门进行确认，基于各部门确认后的结果，逐步完善形成数源责任表，实现数源责任清单化，确保一数一源。

⑩政务服务事项支撑管理平台（管业务）

政务服务事项需求在线填报登记。系统预设填写规则，按照统一的标准将规范的或者不规范的事项材料信息登记输入系统，以保证事项信息的标准化、规范化、动态化管理。

材料数据项及数源部门在线梳理。系统理清事项所涉及的材料数据项和相应的数源部门，填报归档成需求清单，最大限度挖掘部门共享需求，为政务服务流程再造、材料精简、网上服务等工作提供支撑。

事项需求在线完善规范及管理。系统支持对事项需求的所有信息进行在线完善，形成规范标准的事项清单表，并实时更新记录，为下一步的数据共享和应用奠定基础。

事项梳理情况查询及需求统计。系统通过数字和图形等样式突出展示梳理进度和统计结果，辅助数据管理者对业务事项、信息质量和服务管理进行准确、高效的评估和决策。

（二）9大服务

①政府数据资产调研梳理服务

对城市政务数据资源体系摸底调研，明确调研范围和内
容，梳理前期已有的调查成果，制定调研工作方案，确定调查
方式（走访调研、座谈会、调查表等形式），制定调研表，开
展对各个部门的机房、服务器、应用系统及信息资源等的调研、
梳理，并按照资产清单模板对各部门递交的材料进行整理、整
理及分析，形成相关部门信息资产清单。具体包括业务清单、
机房清单、硬件清单、应用系统清单、基础数据库清单等。

② 政务信息资源目录编制服务

按照统一的标准规范，把分散在各部门的政务信息资源进
行整合和组织，对信息资源的产生位置、责任单位、共享范围
及更新维护方式等方面信息进行描述及编录，形成可统一管理
和服务的政务信息资源目录，从分类、主题、应用等多个角度
提供政务信息资源管理、识别、定位、发现等服务，实现政务
信息资源规范化管理、共享交换和信息服务。具体包括共享目
录、编码规范、数据元目录、代码集等。

③ 政务信息资源标准制定服务

根据国家 GB/T 21063《政务信息资源目录体系》、《政
务信息资源目录编制指南（试行）》和省、市相关标准规范，
结合本地政务信息资源的特点，制定符合本地现状的政务信息
资源体系相关标准，保证政务信息的准确、完整、及时更新和
共享共用，实现政务基础信息的标准化和规范化管理，为政务
信息资源共享以及跨部门的电子政务应用奠定信息基础。具体
包括数据资源分类标准、元数据标准、信息编码标准、交换数
据标准、共享数据标准、平台接口标准等。

④ 政务主数据模型设计服务

通过对目前部门业务现状与信息化流程调研，充分了解业
务流程与信息化系统中所涉及的业务实体，全面梳理部门最核
心的需要共享并保持一致的基础主数据，并编制数据标准规
范，统一数据标准及数据编码，形成完整的主数据模型。通过

主数据梳理使需要共享并保持一致的基础数据规范化、标准化，提升数据资源管理能力。

⑤ 政务服务事项数据梳理服务

依据国家、地方相关法律法规、政策文件要求，对各部门提供的审批/行政服务事项的办事指南和事项材料信息，按照事项名称、办事材料、工作流程、数据流程“四统一”的要求，进行全域要素梳理，明确相关材料 and 数据的来源，对需部门间共享的数据进行数源部门的确认、核实，通过服务事项数据的梳理，最大限度地挖掘各部门共享需求，为实现政务服务流程再造、材料精简、网上服务等工作提供支撑。

⑥ 数据资源规范体系制定服务

针对目前不同政府部门之间管理、共享和开放数据资源面临数据多头采集，重复采集，数据命名、类型、格式差异，数据不能及时同步更新，部门间的数据不一致，技术多样化等问题，通过规范体系的约束，各部门在信息化建设中能够做到有章可循，从而保证所建立的资源或服务具有高可用性、互操作性和可扩展性。具体包括数据质量规范、数据权限规范、数据开放规范、数据管理规范等。

⑦ 数据资源管理体系制定服务

为进一步推进城市数据治理，构建政务数据资源管理体系，涵盖信息资源管理、交换共享、开放等方面，指导各部门规范参与数据资源建设，约束各部门数据资源开放、共享职责，标准化、规范化和责任化数据采集、组织、分类、保存、发布与使用等各环节，为实现一数一源和数据的互联互通、多元应用、高效赋能提供保障。具体包括政务信息资源管理办法、政务数据资源交换共享管理办法、政务数据资源开放管理办法、政务云平台管理办法等。

⑧ 数据管理绩效评估服务

按照国家、地方政务信息资源建设要求，设计符合需求的评估指标体系，组织实施评估，并出具评估报告，从数据的质量、数量、开放程度等多个维度，对信息化部门的采集、交换、共享结果进行绩效评估，整体分析当前城市数据资源建设的状况和存在的问题。具体包括政务数据资源绩效考评、信息化投资项目评估、信息系统建设运维评估等。

⑨ 可视化分析模型设计服务

通过对各业务应用系统的数据表、数据字段的关系分析，围绕应用主题设计可视化分析模型，研究构建主题、专题数据模型，通过大数据分析应用、自定义报表，实现数据的可视化展示；通过组织画像、个人画像等数据多维度分析，清晰了解业务对象的现状与需求。

五、典型案例

（一）省级

浙江省——“最多跑一次”事项数据串梳理。按照“一事一梳理”的要求，对每个事项的材料和表格数据项的提供方式进行分析，明确相关材料 and 表格数据项的来源，对外单位提供的数据进行数源部门的确认、核实，目前已完成省级 26 个部门近 200 个高频事项数据串的梳理。通过事项数据串的梳理，最大限度地挖掘各部门共享需求，为实现“最多跑一次”改革中政务服务流程再造、材料精简、网上服务等工作提供支撑。

海南省——政务信息资源共享采集云。针对全省近 400 个业务应用系统，围绕系统数据目录梳理、采集汇聚、整合入库，通过应用数据化平台实现数据清单的采集、对数据清单进行规范化和标准化编目、依托目录进行数据汇聚、对汇聚的数据进行清洗比对后扩充全省人口、法人基础数据库，在海南省原有政务数据资源交换共享以及目录体系建设的基础上，全面拓宽数据采集渠道，进一步扩充政务信息资源数据中心的数据内容并提升数据质量。

江西省——政务信息资源目录梳理。围绕“业务一系统一资源”的设计思路，结合部门机构职能进行部门业务事项的分解与梳理，在此基础上将每一个业务事项所涉及的政务信息资源进行整理，然后对每一个政务信息涉及的信息字段进行细化，层层分解，逐步完成部门政务信息资源目录的编制工作。同时依据国家《政务信息资源目录编制指南》的规范和要求，制定符合实际的《江西省政务信息资源目录编制规范》，实现省级目录与国家目录的无缝对接、互联互通。

河北省——城市管理主题信息资源梳理。城市管理数据梳理，主要是对城市建筑物情况、城市部件、市容管理、城市绿化管理等资源进行梳理，共调研河北省、石家庄市、沧州市三地城市管理信息资源，梳理出 18 个业务系统、近 500 项城市管理业务信息、600 项信息资源、7000 项信息项。

（二）市级

广州市——政府数据资产登记。在现有信息化和大数据建设的基础上，以摸清各市直部门信息化系统清单为切入点，构建广州市政务数据资产登记管理系统，全面开展广州市政务数据资产清单梳理工作，引导各市直部门基于现有的信息化系统，科学有效填报相应的政务数据资产，共完成 19 个一级委办局的信息系统填报数量近为 500 个，信息资源近 3000 项，信息项登记 25 万项，初步实现数据资产清晰化、动态化、常态化管理。

佛山市——公共数据资源管理绩效指标体系。建立佛山市公共数据资源管理绩效评估指标体系，分为区（县）、市直经济和社会管理类单位、市委单位综合管理类单位三套指标，指标体系分别从数据摸底、数据统筹、数据应用、数据管控四大类进行绩效考核，通过以评促建、以评促改、以评促用、以评促管的良好局面，来加强公共数据资源的综合规划和统筹共享，促进全市数据资源的横向整合和增值应用。

南宁市——全市信息资源目录体系建设。业务梳理与应用系统数据梳理两者相结合，通过业务和应用系统的对比，最终得出全市 82 个部门数据资源清单，根据最终梳理情况，发布南宁城市信息资源发展概况分析，配合资源目录系统开发，实现最终目录与目录系统的对接。

舟山市——全市数据资产清单建立。建立了“四统一、两清单”，以业务梳理为核心，从业务事项——信息资源——应用系统的顺序进行梳理，建立全市 55 个部门的“数据资产清单”和“基础数据库的资产清单”，围绕数据资产清单进行应用系统的云化迁移和基础数据库建设。

舟山市——民生基础信息数据标准和交换规范。建立民生基础信息数据标准和交换实施规范，分为数据元目录与交换实施规范，数据元目录规定了民生信息中常用术语和分类要求、相关代码，规范了民生信息的最小数据单元及其描述方法。数据元目录是民生信息的基础，从数据的最小单元的角度规范了

民生信息数据，为上层的数据交换提供了必要条件。交换实施规范规定了民生基础信息的数据交换要求，是民生基础信息在不同的系统之间进行传递时须遵守的交换格式要求，是系统之间进行信息交换的应用协议。

淮安市——基于数据基因系统的梳理。针对淮安市各部门实际业务、数据情况，结合城市核心业务数据的通用模板，梳理设计出淮安市政务信息资源梳理模板，全市所有模板基于数据基因系统完成各部门资源的梳理、确认，从项目启动到部署整个项目整个过程经历一个月，大幅度提升了全市资源梳理的效率，减轻了部门业务人员的工作量。

（三）其它

徐汇区——基础数据库资源体系建设。从与部门核心业务和数据相关的已建应用系统和数据库入手进行资源梳理，同时按照部门三定方案梳理其相关行政权力清单、服务事项，通过系统数据与业务数据相比对，最终形成徐汇区基础数据库资源目录。

深圳市气象局——数据资产清单梳理。按照气象领域分类，制定气象数据资源元数据标准体系，全面梳理气象部门信息系统资源、数据库、数据表等资源，形成气象领域的数据资产地图，同时通过对业务系统数据字典的采集，构建气象局政务信息资源目录。

六、为什么选择国脉

（一）关于国脉

北京国脉互联信息顾问有限公司于 2004 年在北京成立，是一家从事信息化咨询与服务的专业机构，致力于为政府机构、城市园区、大型企业、金融机构等客户提供科学、高效、专业、创新的高品质服务。

国脉海洋于 2013 年成立，是以数据基因产品为基础，以数据治理架构师为使命，以大数据软件+平台+咨询为一体的高新科技企业。秉承“国脉智慧，成就客户”的行为理念，主要为政府、城市、园区、企业等提供集数据价值发掘、数据资产评估、数据体系规划、数据技术开发、数据底层架构、数据平台运维、数据应用交易等于一体的专业优势数据服务，并提供系列数据软件产品及产品定制服务。

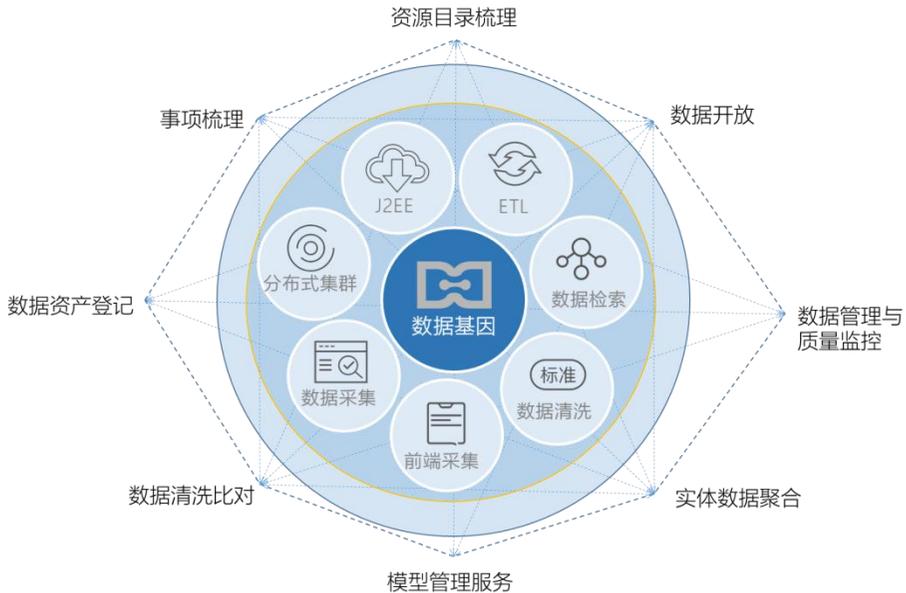


图 14. 数据软件产品

（二）企业赞誉



图 15. 企业赞誉

（三）服务优势

“咨询+产品”一体化的数据服务。数据治理领域涉及顶层设计、目录构建、应用建设、标准规范保障等，一套理想的解决方案，需要对各地区、各行业的数据业务、标准有着深刻的理解。国脉基于十二年咨询经验，率先推出数据基因产品，并提供“咨询+产品”一体化数据服务，提升信息资源管理规范和使用水平。

自主研发、安全可靠的数据产品。数据基因系统是按照实现系统与数据分离、字段级按需共享、灵活数据开放的理念，在吸收最新的国家标准、行业标准以及最新的数据管理理念和思想后，充分考虑到政府、行业业务开展和自身本身的特点研发而成，具有极强的创新性、针对性、标准性和实用性，能够快速提升本地区、本行业的数据治理水平。

获得市场的广泛认同。国脉数据整体解决方案成熟、建设经验丰富，落地案例覆盖省、市、县三级，目前已为浙江、海南、江苏、贵州等多地客户提供数据相关服务。建设时间短，3-4周快速建立地区信息资源体系；运用效果好，实现数据流动、动态管理，得到客户的一致认可。

专业、强大的本地化实施团队。公司在北京、上海、广州等全国14个地方开设了分支机构，并组建了具备专业、一定实力的本地化团队，致力于为政府机构、城市园区、大型企业等客户提供科学、专业、创新的高品质服务。

欢迎垂询

联系国脉/Contact us

北京： (010) 82617379 68882870

上海： (021) 50899513 50909337

广州： (020) 37958159

西宁： (0971) 6285860

长春： (0431) 81753166

佛山： (0757) 82915007

衡阳： (0734) 8357557 8158833

宁波： (0574) 27830655

舟山： (0580) 2299699 18505801883

江西： 18970815371

石家庄： 15532154019

海南： 1380767398

数据基因官网：www.datadnas.com

国脉官网：www.govmade.cn

国脉智慧 成就客户

提升绩效 创新价值

数据基因软件清单和产品报价单附件：



2020国脉数据基
因政务系列软件清



数据基因产品报价
单 (20200214) _