

ESENSOFT



小亿直播 数据治理

汇报人：李敏

时间：2020.02.28

esensoft
亿信华辰



小亿直播



目录

CONTENTS

I 理解数字化转型

II 数字化转型之数据治理

III 亿信数据治理产品

IV 数据治理成功案例



I

理解数字化转型



从信息化到数字化，我们见证了互联网对社会和个人的深刻影响。随着新技术、新理念的不断推出，数字化转型则在这两年强势兴起，逐渐改变着企业和市场的格局



商业模式发生巨大变化



基础技术发生巨大变化



消费领域发生巨大变化



政治环境发生巨大变化

数据正驱动业务转型、组织变革。企业由信息化向数字化转型，如果不进行数字化转型，企业就要面临巨大风险，随时会死掉

企业数字化转型是将数字技术整合到企业的所有领域，从根本上改变运营方式、生产方式优化整个业务流程从而为客户创造价值。

- 数字经济将占半壁江山，转型支出高速增长
- 数据化平台的重要性日趋凸显
- 基于信息的产品与服务将大行其道



esensoft
亿信华辰

融合

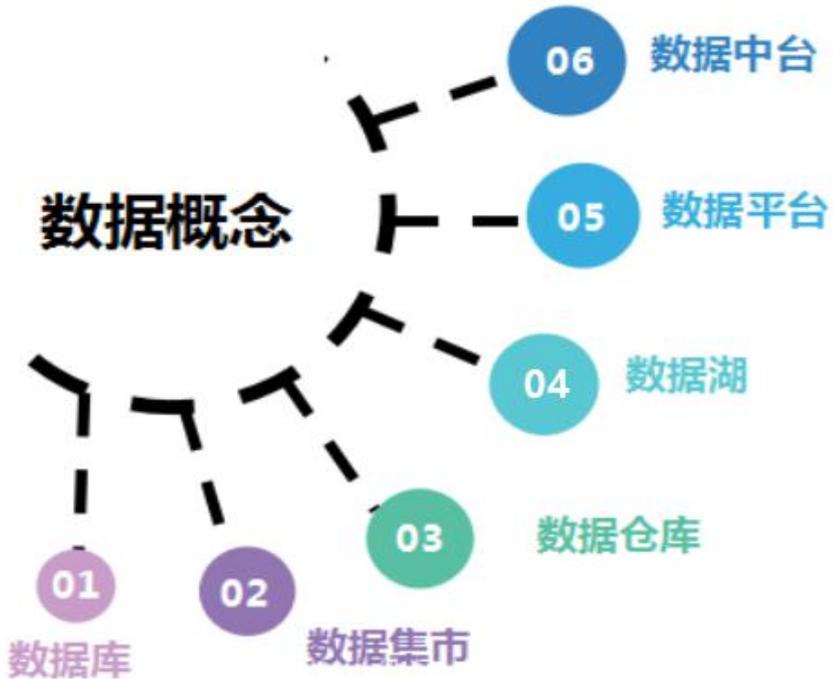
从实体状态的过程转变成信息系统中的数字、从物理形态的数字转变成虚拟形态的数字，打通全方位、全过程、全领域的数据实时流动与共享，实现信息技术与业务管理的真正融合

重构

适应互联网时代和智能时代的需要，基于数字化实现精准运营的基础上，加快应用适应于传统业态下的设计、研发、生产、运营、管理、商业等的变革

数字化转型的目的和核心是数据赋能业务，通过智能数据归一、数据统一治理与服务、数据实体化融合、数据资产化的方式，帮助实现业务转型、创新和增长。而我们的基石就是高质量数据

亿信华辰
esensoft



- 我们工地每天要登录好多个系统，分别面对质检、安检、施工单位、甲方单位的各种报表，而大多数是**重复录入**的
- 我从销售系统和财务系统拿到的销售数据是**不一致**的
- 分公司每次报来的数据都有好多**不完整**的，或者是**错误**的
- 我们公司在和其他公司**交换数据**，靠这个卖钱，但不知道是否合规
- 统计局的猪肉比我们吃的便宜？
- 数据库中有多个同名不同义，**同义不同名**的指标
- “上海市”、“上海”、“沪”数据分析受困
- 土星市赤道村1000号洞穴三层108号 — 数据分析？快递？
- 航空公司的积分系统如何**估值与运营**？
- 气象的地面站数据都能**开放**吗？

数据已经成为IT的核心，成为企业转型升级的核心，但是不能提供完整、准确的数据服务，影响企业转型效果，可能出现的数据问题有：

- 梳理不清自己的数据
- 众多系统建设的数据标准不一致
- 提供的数据质量不好
- 数据安全性不高

esensoft
亿信华辰



II 数字化转型之数据治理

esensoft
亿信华采

数据治理 (Data Governance) 是组织中涉及数据使用的一整套管理行为。由企业数据治理部门发起并推行, 关于如何制定和实施针对整个企业内部数据的商业应用和技术管理的一系列政策和流程。

国际数据管理协会给出的定义: 数据治理是对数据资产管理行使权力和控制的活动集合。

涉及数据使用

管理行为

数据治理部门
发起

一系列政
策和流程

esensoft
亿信华辰

制定统一标准

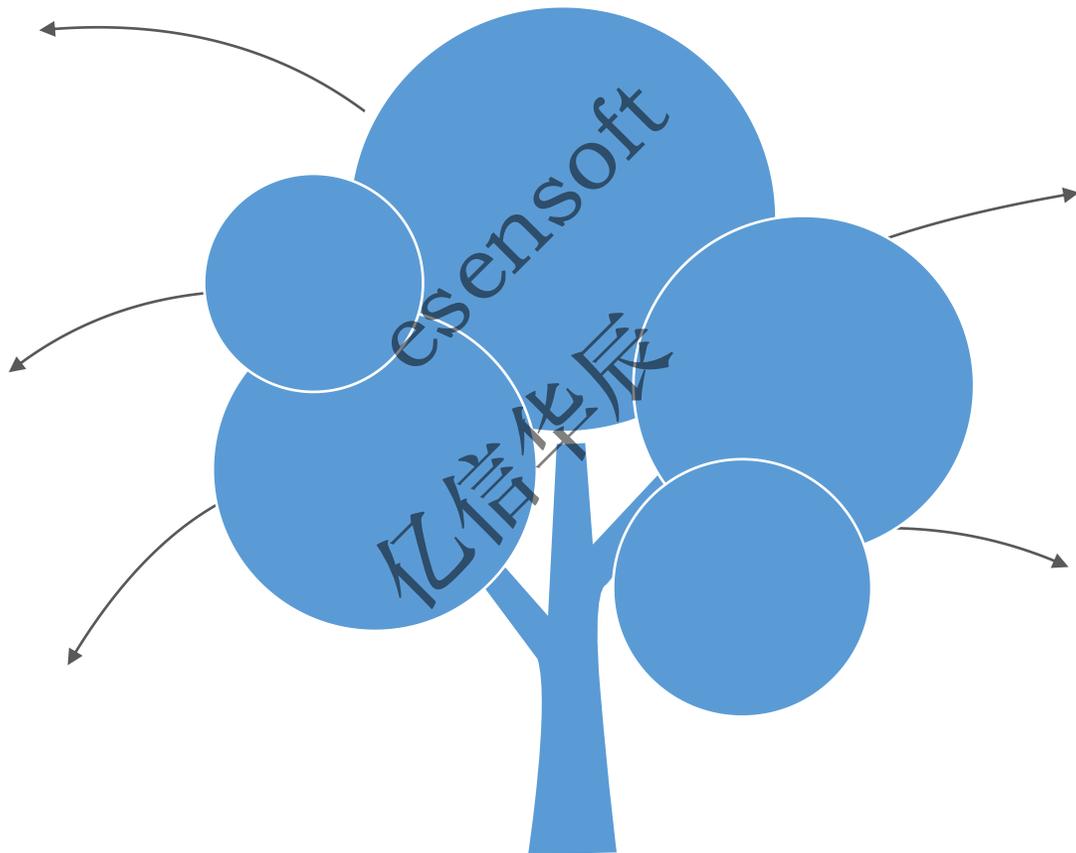
帮助政府和企业建设数据标准，制定统一标准

挖掘数据价值

帮助企业 and 政府梳理资源，形成数据资产，丰富分析应用全面掌控数据来龙去脉，以获得更多的数据洞察力，进而挖掘出隐藏在资源中的价值

管控数据质量

帮助企业 and 政府建立数据质量管理体系，对数据质量实时监控，及时整改，全面提升政府和企业数据的完整性、准确性、及时性，减少因数据不可靠导致的决策偏差损失



提升信息服务水准

帮助政府和企业制定相关流程、政策、标准，保证信息的可用性、可获取性、优质性、一致性以及安全性，提升信息服务水准

降低数据安全风险

提升政府和企业数据资产安全性，并帮助建立相关安全规范和响应机制，全面保障其数据安全

组织

- 明确数据治理责任，成立数据治理委员会
- IT部门+业务部门开展治理工作

制度

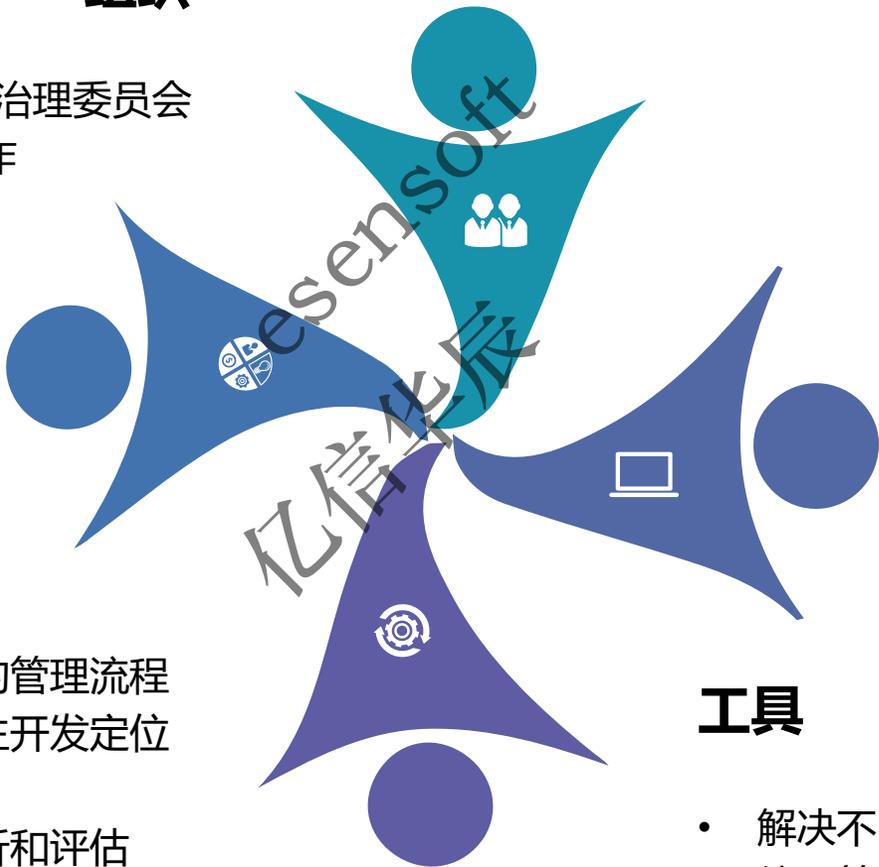
- 结合现状制定数据治理管理办法
- 建立数据治理企业规章制度
- 建立绩效考核，制定奖惩措施

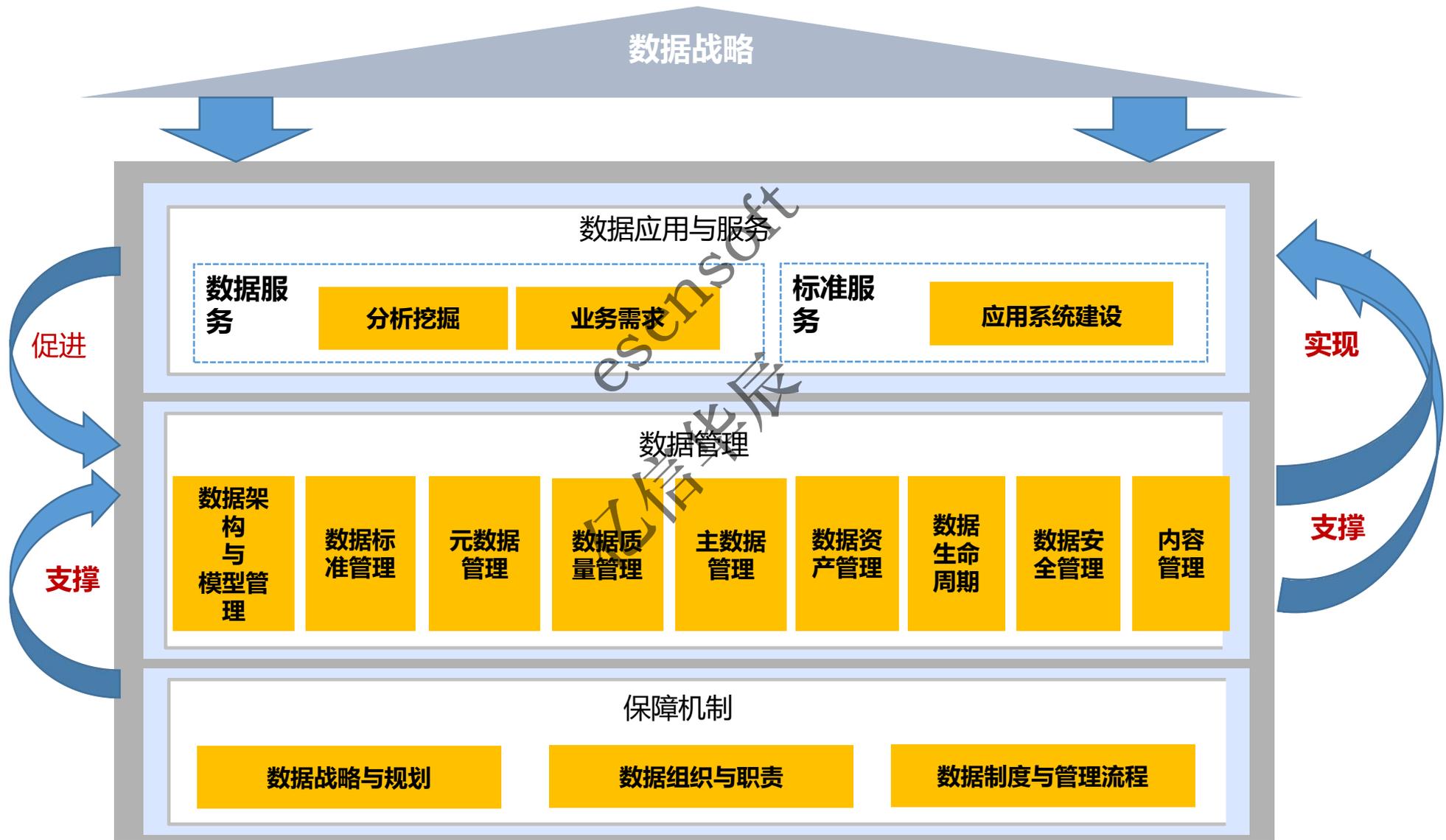
流程

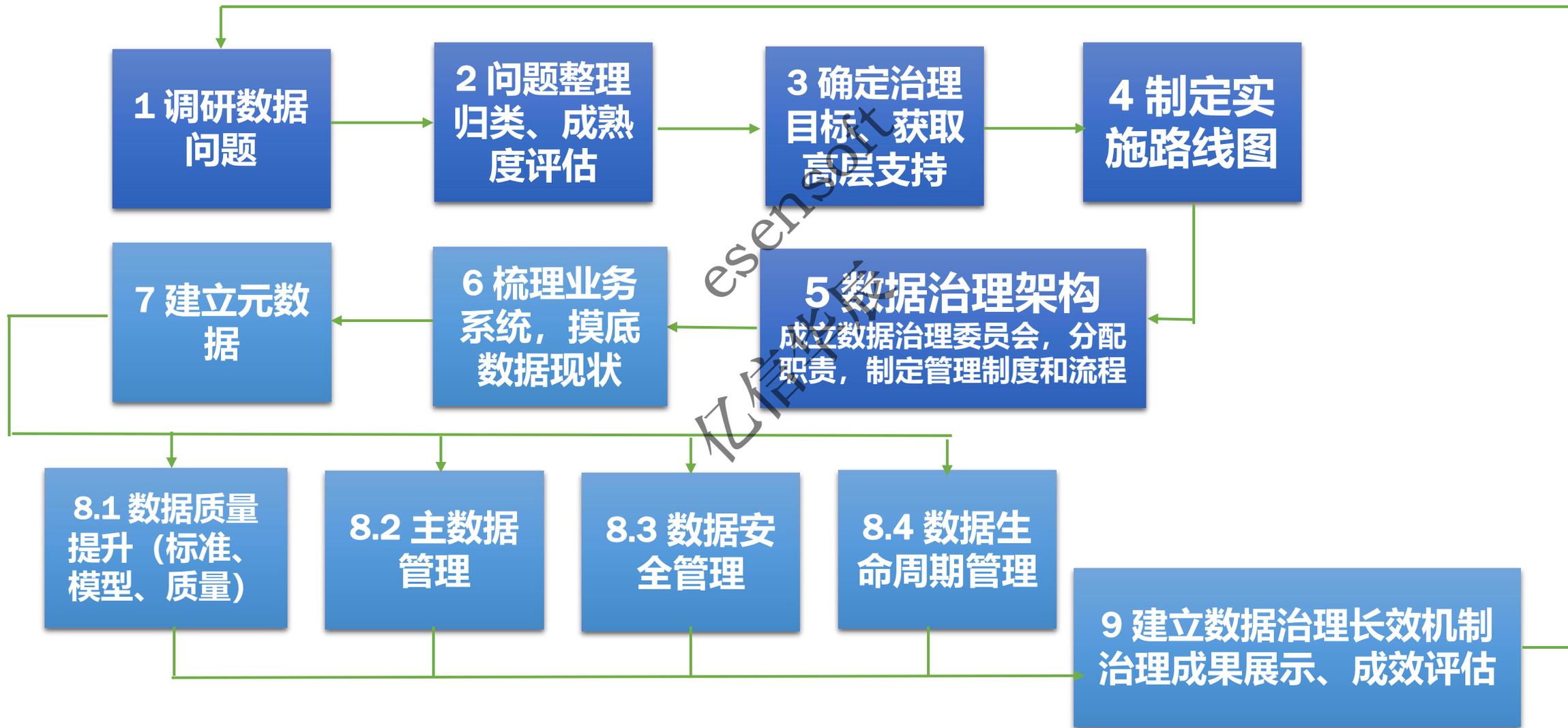
- 结合数据治理工具建立符合企业的管理流程
- 降低业务对技术的依赖，业务自主开发定位和创新
- 定期开展全面的数据治理状况分析和评估

工具

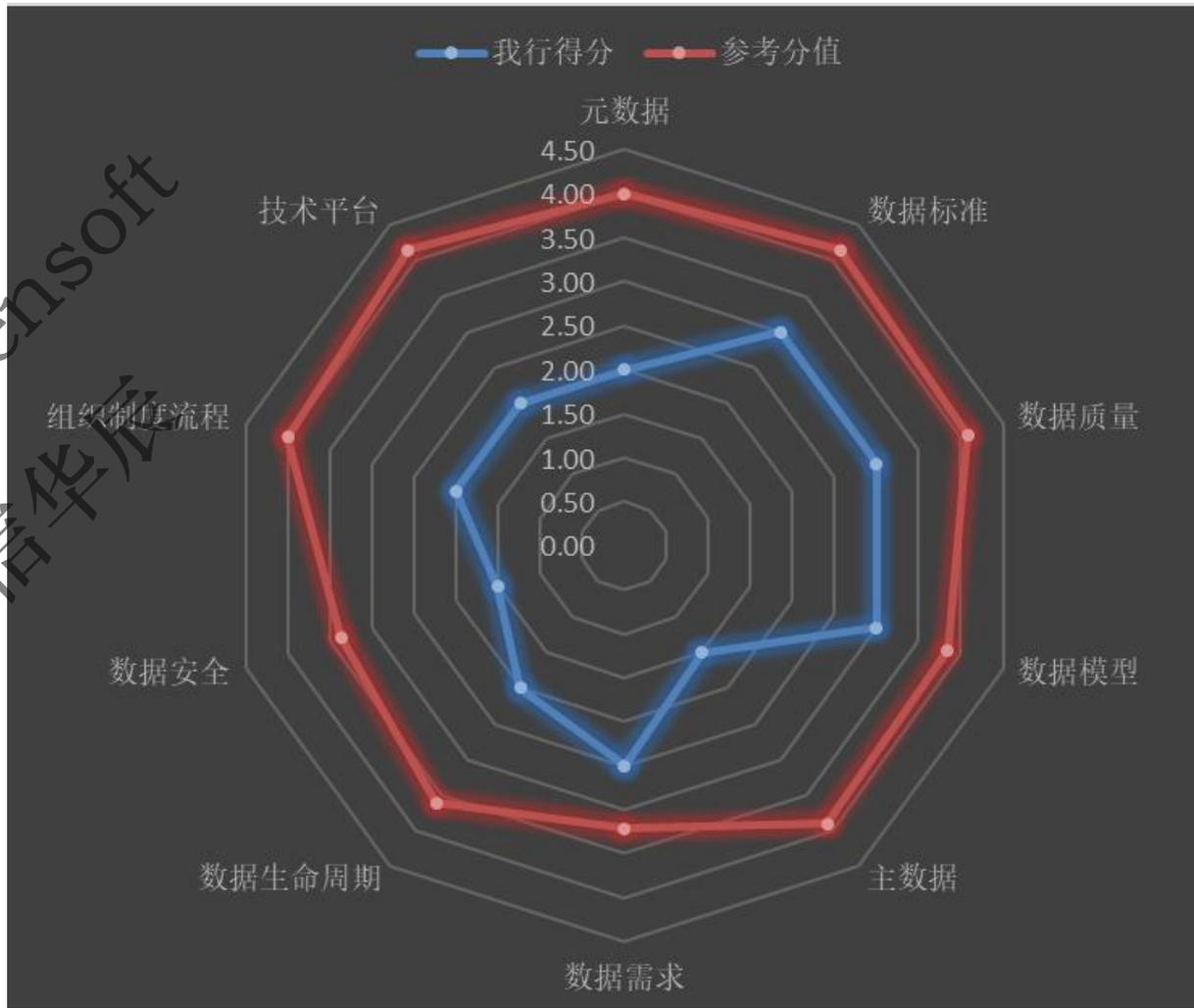
- 解决不同数据来源集成问题
- 统一管理数据
- 提供分析服务







维度	权重 (%)	评估内容	评估得分
元数据	15	元数据的获取、分析使用	2
数据标准	15	标准框架、内容、管理和执行	3
数据质量	15	规则管理、考核、分析指标	3
数据模型	10	模型规范、可扩展能力、稳定性	3
主数据	5	权威的主数据来源、主数据分布	1.5
数据需求	5	需求管理流程、需求映射	2.5
数据安全	5	数据密级、隐私政策、管理机制	1.5
数据生命周期	10	生命周期规划、存储管理	2
组织/制度/流程	15	组织机构、流程、制度、培训	2
技术平台	5	技术平台设计、规划	2



一个完整的数据中台重点提供了数据的“采、管、存、用”四种能力，而数据治理在组织、制度和
技术能力支撑和实现了数据中台数据赋能业务的价值



当前大多数数据中台建设还处于初级阶段，但随着移动互联网的发展、线上线下融合，数据服务的形式、场景开发增多，业务维度更加复杂，数据中台建设面临更多挑战，主要表现为：

- 数据缺乏标准与规范，难以有效集成与使用
- 数据可信度偏低，导致数据不可用、不敢用
- 数据没有业务视角的展现方式，业务人员不会用
- 数据不可溯源，跟踪数据处理过程困难



增强业务需求管理，构建并持续完善数据标准体系

- 分类管理业务需求
- 识别和提炼业务需求



建立跨系统数据质量检核机制，强化数据的质量管控

- 组织管理
- 技术方法
- 业务流程及数据语义理解



提升元数据的数据质量，深化元数据分析及应用

- 识别数据
- 评价数据
- 追踪数据在使用过程中的变化

esensoft
亿信华辰

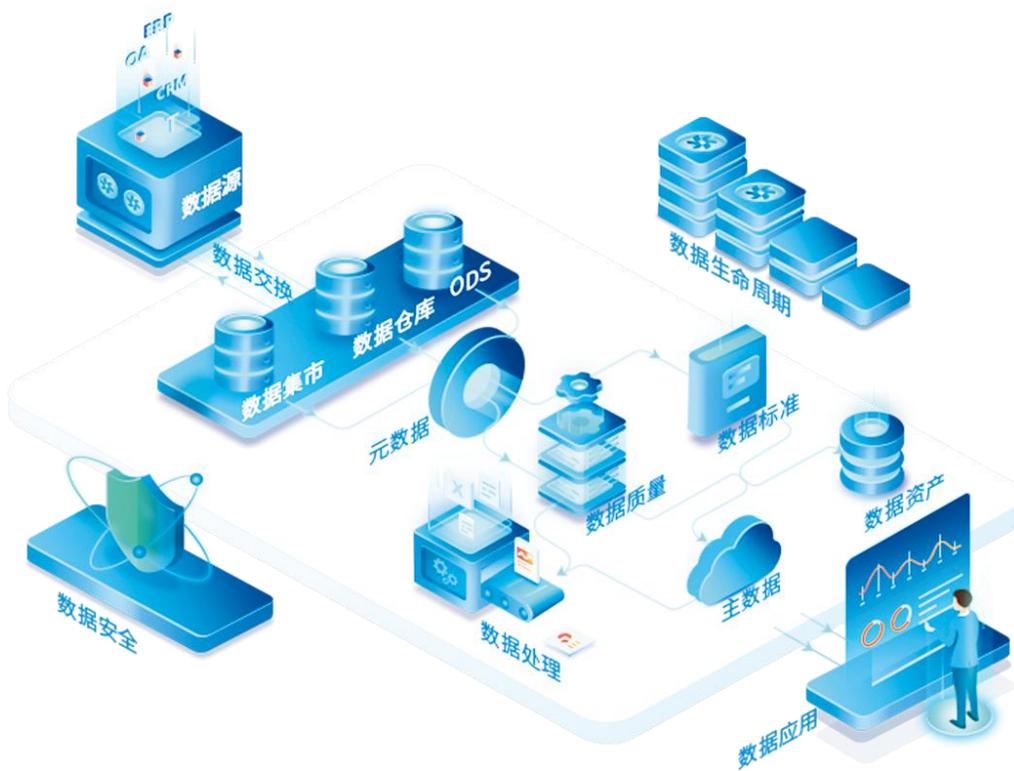
数据中台建设与数据治理息息相关，相互促进与补充。只有构建和落地了完整的数据治理体系与机制，才能保障数据中台有效、快速解决数据类问题；同样数据中台的建设与应用，也会促进银行关注数据价值，注重积累高质量的数据，并通过数据应用驱动数据治理体系的健壮与完善

- 构建企业级数据模型，指引业务系统建设
- 将数据治理融入到数据中台开发团队中
- 构建闭环的数据问题反馈机制，持续监控数据问题

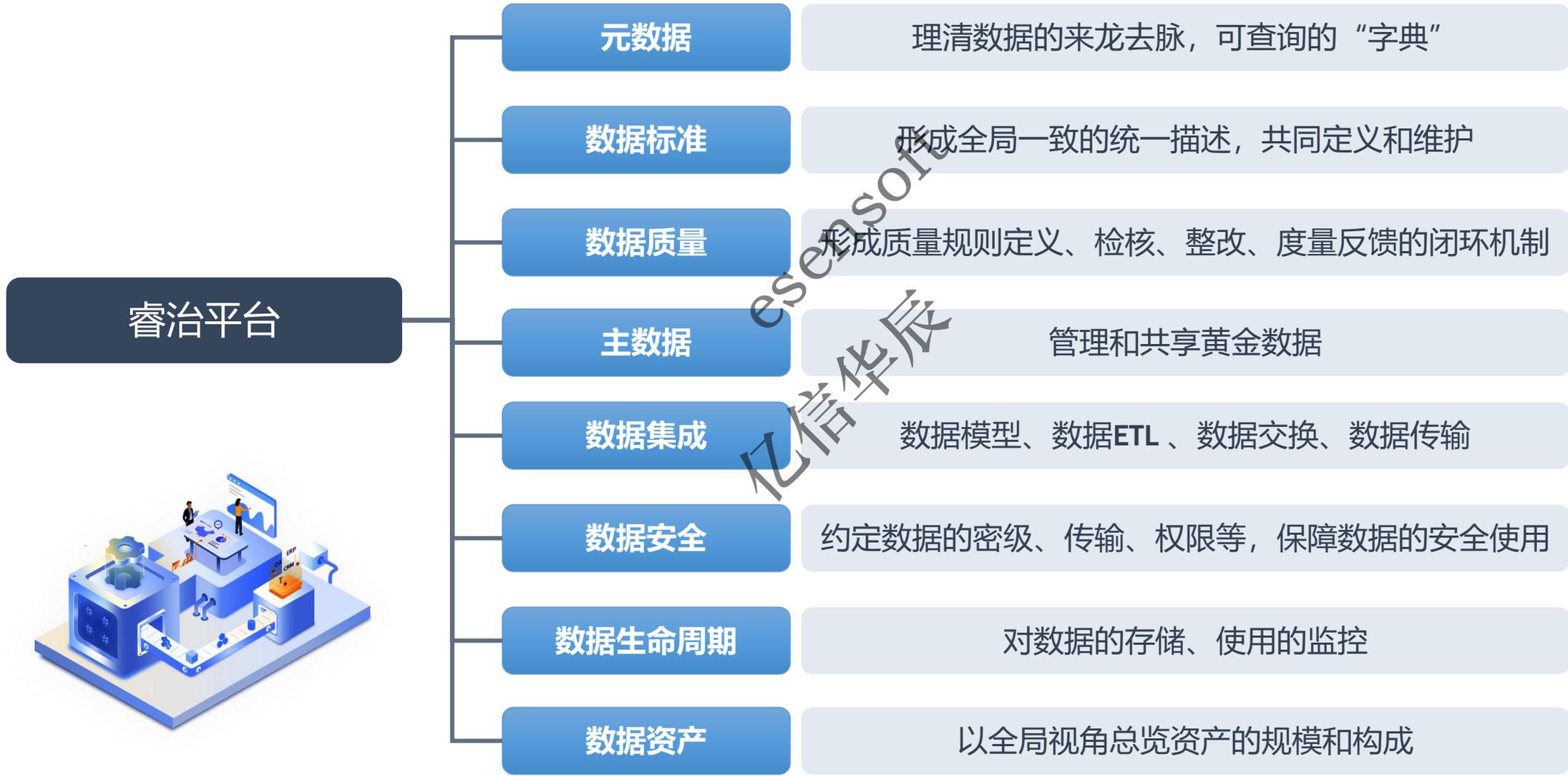


IV 亿信数据治理产品

Esensoft
亿信华存



睿治数据治理平台是我公司**完全自主研发的、开创性的、一站式**综合数据治理整体解决方案。睿治是**全国领先，实现了数据治理场景全覆盖的突破性产品**，九大核心模块：元数据、数据标准、数据质量、主数据、数据资产、数据安全、数据交换、数据处理、数据生命周期等，**以创新的方式保证了企业的业务数据在采集、汇总、转换、存储、应用整个过程中的完整性、准确性、一致性和时效性，全面为客户量身打造符合自身特征的数据治理体系。**







数据库(17) 报表工具(9) ETL工具(3) 其他(14)

ArteryBe 数据库(17) 报表工具(9) ETL工具(3) 其他(14)

工具名称:
工具版本:
描述:

ABI采集适配器

工具名称: ABI
工具版本: 通用
描述: 采集BI

Huawei-

工具名称:
工具版本:
描述:

i@Report采集适配器

工具名称: i@Rep
工具版本: 通用
描述: 采集i@

PetaBas

工具名称:
工具版本:
描述:

星环Trar

工具名称:
工具版本:
描述:

数据库(17) 报表工具(9) ETL工具(3) 其他(14)

ERwin采集适配器

工具名称: ERwin
工具版本: 通用
描述: 采集ERwin提供的元数据

HBase采集适配器

工具名称: HBase数据库
工具版本: 1.2.x
描述: 采集HBase的元数据

Solution采集适配器

工具名称: Solution数据转换平台
工具版本: 通用
描述: 采集Solution的元数据

Elasticsearch采集适配器

工具名称: Elasticsearch搜索引擎
工具版本: 通用
描述: 采集Elasticsearch的元数据

HDFS采集适配器

工具名称: HDFS文件系统
工具版本: 通用
描述: 采集HDFS的元数据

依赖关系采集适配器

工具名称: 建立依赖
工具版本: 通用
描述: 两个挂载点间元数据建立依赖

Excel记录适配器

工具名称: Excel文件
工具版本: 通用
描述: 采集Excel文件定义的数据

IBM CDC采集适配器

工具名称: IBM CDC
工具版本: 通用
描述: 采集IBM CDC提供的元数据

兴融ESB采集适配器

工具名称: ESB 系统
工具版本: 11g, 12c
描述: 采集兴融ESB系统相关对象

Excel采集适配器

工具名称: Excel文件
工具版本: 通用
描述: 采集Excel文件提供的元数据

PowerDesigner采集适配器

工具名称: PowerDesigner
工具版本: 通用
描述: 采集PowerDesigner提供的元数据

文件系统采集适配器

工具名称: 文件系统
工具版本: 1.0.x
描述: 采集文件系统的元数据

FTP采集适配器

工具名称: FTP系统
工具版本: 通用
描述: 采集FTP的元数据

SQL脚本采集适配器

工具名称: SQL脚本
工具版本: 通用
描述: 解析SQL脚本进行元数据采集。...

元数据管理系统提供了丰富的内置适配器，来保证自动化采集的同时，还支持对适配器进行扩展

元数据 / 元数据管理 / 数据地图

最新元数据 定版元数据

重新加载 放大 缩小 重新布局 导出 保存



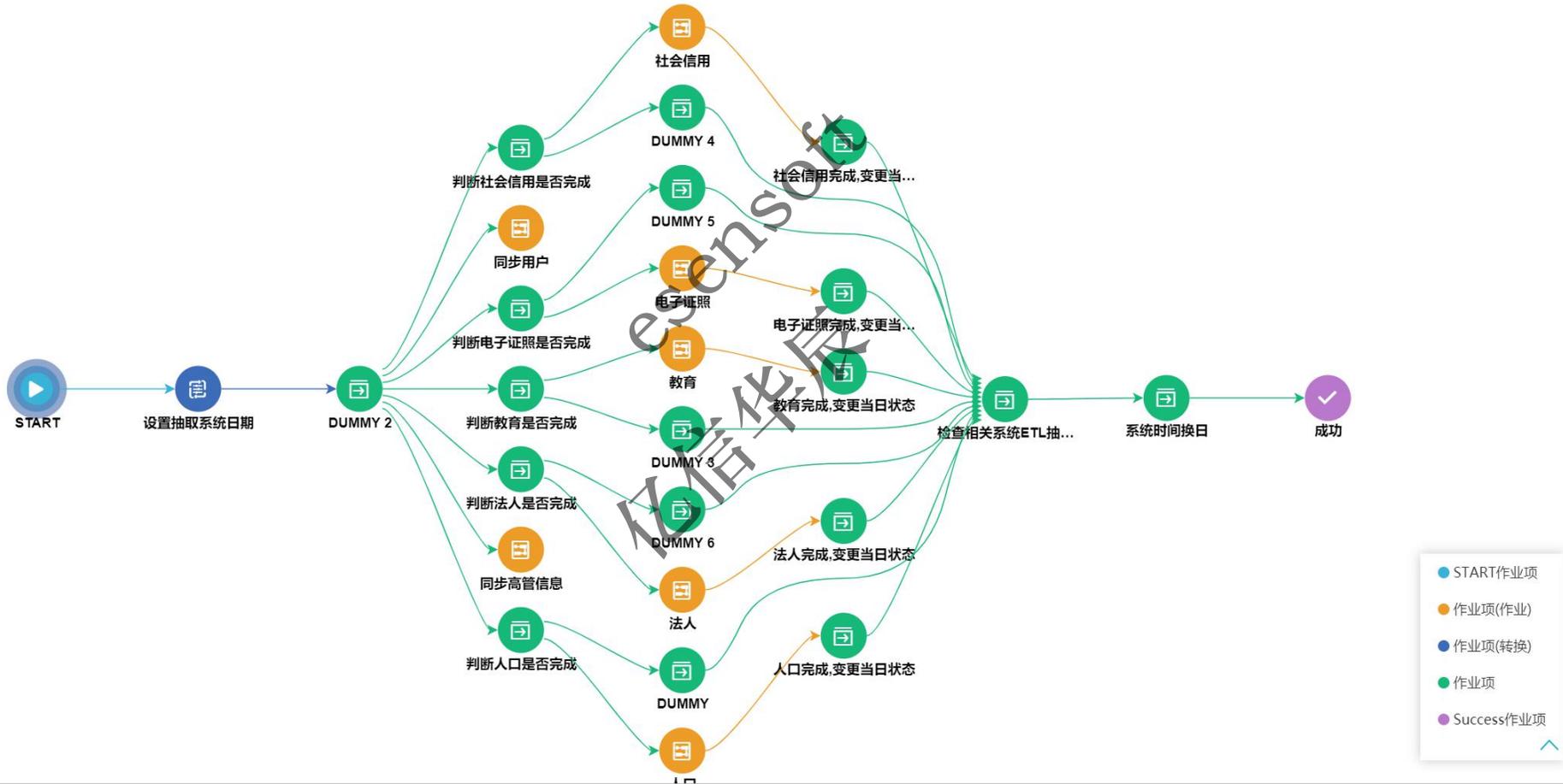
基于业务查看元数据全貌



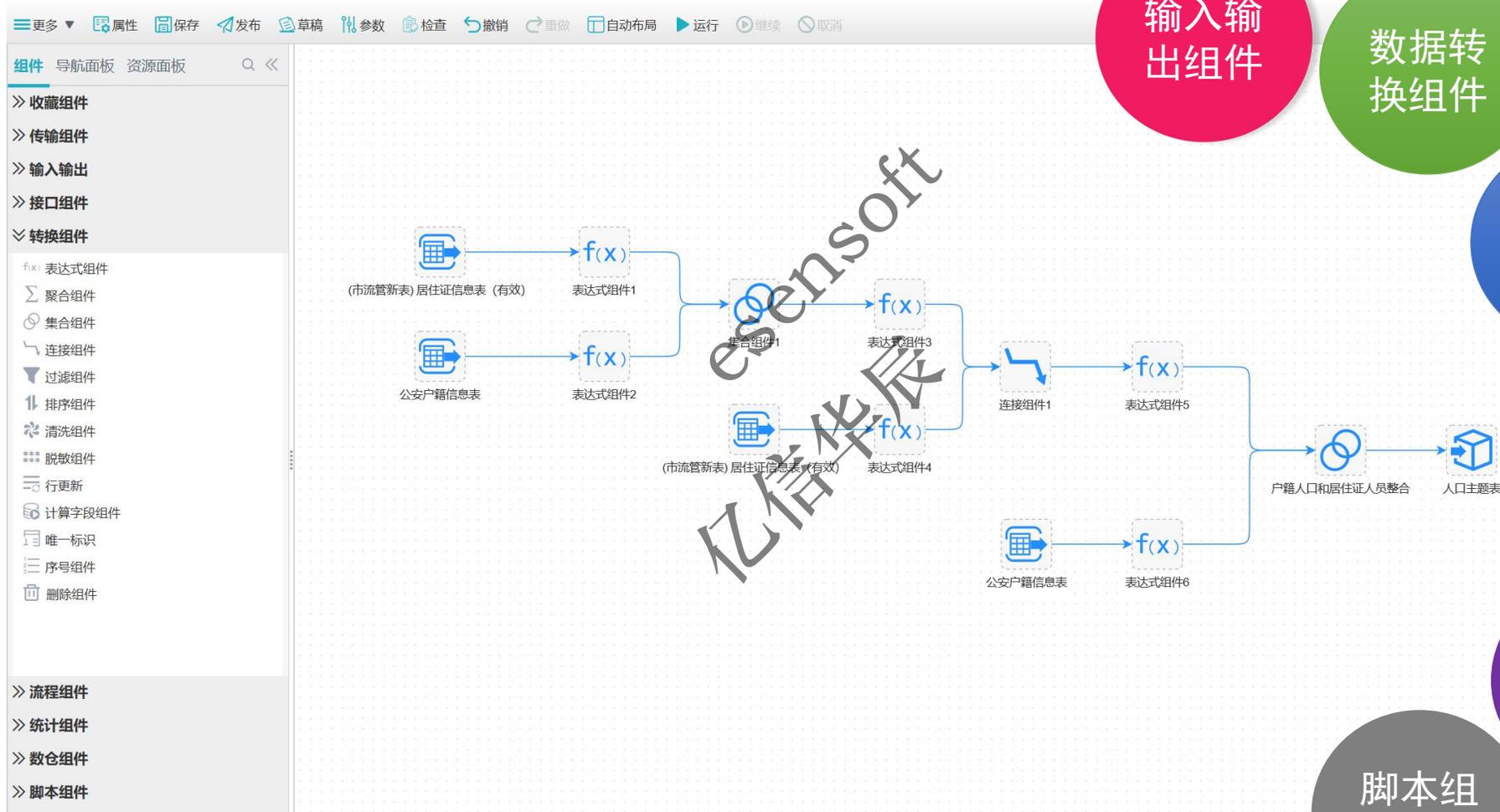
“睿治”元数据管理——智能感知数据来龙去脉

最新元数据 定版元数据

保存时间: 2019年04月18日 15:05:14



业务系统变化，迅速做出调整，避免后续系统瘫痪或者数据异常。



丰富组件，完美解决数据加工、清洗各类问题
相似加工逻辑，存成模板大大减少数据处理工作时间



根据标准创建主题表

+ 新建节点 + 新建标准字段 - 删除 ↑ 节点上移 ↓ 节点下移 拾取库表字段

序号	名称	别名	标题	是否维	对应维表	数据类型	长度
<input type="checkbox"/>	1	JC001	Name	姓名	否	字符型	
<input type="checkbox"/>	2	JC004					
<input type="checkbox"/>	3	JC005					

选择标准

标准集: 基础数据标准

序号	标准编号	标准中文名称	标准英文名称	一级分类	二级分类	
<input type="checkbox"/>	3	JCU04	出生日期	BirthDate	人口	人口基础信息
<input checked="" type="checkbox"/>	4	JC005	身份证件号码	Number Of IDCe...	人口	人口基础信息
<input type="checkbox"/>	5	JC006	照片	photo	人口	人口基础信息
<input checked="" type="checkbox"/>	6	JC007	民族	Nationality	人口	人口基础信息
<input checked="" type="checkbox"/>	7	JC009	籍贯	NativePlace	人口	人口基础信息
<input checked="" type="checkbox"/>	8	JC010	学历	Record Of Form...	人口	人口基础信息
<input checked="" type="checkbox"/>	9	JC012	健康状况	State Of Health	人口	人口基础信息
<input type="checkbox"/>	10	JC014	组织机构代码	Code Of Organi...	法人	法人单位信息

确定 取消

保存

DM_PR_POPULATION

字段 索引 基本属性

+ 新建节点 - 删除 ↑ 节点上移 ↓ 节点下移 拾取库表字段

序号	名称	别名	标题	是否维	对应维表	数据类型	长度	小数位数
<input type="checkbox"/>	1	NAME	NAME	姓名	否	字符型	75	0
<input type="checkbox"/>	2	CARD_NO	CARD_NO	公民身份证号码	否	字符型	18	0
<input type="checkbox"/>	3	SEX	SEX	性别	否	字符型	6	0
<input type="checkbox"/>	4	BIRTH_DATE	BIRTH_DATE	出生日期	否	字符型	30	0
<input type="checkbox"/>		MINZU	MINZU	民族	否	字符型	75	0
<input type="checkbox"/>		HUJI_S SXQ	HUJI_S SXQ	户籍所在地区名称	否	字符型	150	0
<input type="checkbox"/>		PERSON_FLAG	PERSON_FLAG	人口类型	否	字符型	150	0

保存

保证融合过程中，同一含义的字段不管加工几次，始终符合同一个标准



“睿治” 数据集成管理—数据加工调度实时监控

ESENSOFT

列表显示 图形显示

刷新 刷新设置 立即运行 取消 日志

名称	持续时间	开始时间	结束时间	状态
▼ 治理库总调度	401毫秒	2019-04-17 12:30:00	2019-04-17 12:30:00	执行失败
开始	0毫秒	2019-04-17 12:30:00	2019-04-17 12:30:00	执行完毕
治理库任务前置条件1	8毫秒	2019-04-17 12:30:00	2019-04-17 12:30:00	执行失败
SQL任务2				取消
治理库任务前置条件2				取消
卫计治理任务流				取消

.....

组件名称	组件类型	持续时间	开始时间	结束时间	状态
质检结果表日期	SQL输入	1毫秒	2019-04-17 12:30:00	2019-04-17 12:30:00	执行完毕
治理日期	SQL输入	1毫秒	2019-04-17 12:30:00	2019-04-17 12:30:00	执行完毕
连接组件1	连接组件	1毫秒	2019-04-17 12:30:00	2019-04-17 12:30:00	执行完毕
校验组件	校验组件	0毫秒	2019-04-17 12:30:00	2019-04-17 12:30:00	执行失败



“睿治” 标准管理——数据标准统一可查

ESENSOFT

指标标准

部门数据标准

基础数据标准

公共代码标准

数据标准 / 最新数据标准 / 基础数据标准

← 新建 从元数据拾取 导入 导出 导出模板 删除 刷新 属性管理 校验 发起评审

<input type="checkbox"/>	序号	标准编号	标准中文名称	标准英文名称	一级分类	二级分类	业务含义	编码规则	归属管理
<input type="checkbox"/>	1	标 JC001	姓名	Name	人口	人口基础信息	在户籍管理部门正...		公安部
<input type="checkbox"/>	2	标 JC002	性别	Gender	人口	人口基础信息	人员的基本生理特...		公安部计算
<input type="checkbox"/>	3	标 JC003	出生日期	BirthDate	人口	人口基础信息	人员在出生证签署...		公安部计算机与信...
<input type="checkbox"/>	4	标 JC004	身份证件号码	Number Of ID Certifi...	人口	人口基础信息	身份证件上记载的...		公安部计算机与信... 字符型
<input type="checkbox"/>	5	标 JC005	照片	photo	人口	人口基础信息	人员的照片		公安部计算机与信... 二进制
<input type="checkbox"/>	6	标 JC006	民族	Nationality	人口	人口基础信息	人员所属的、经国...		公安部计算机与信... 字符型
<input type="checkbox"/>	7	标 JC007	籍贯	NativePlace	人口	人口基础信息	人员的祖籍地或原...		公安部计算机与信... 字符型
<input type="checkbox"/>	8	标 JC008	学历	Record Of Formal Sc...	人口	人口基础信息	人员在教育机构接...		公安部计算机与信... 字符型
<input type="checkbox"/>	9	标 JC009	健康状况	State Of Health	人口	人口基础信息	人员人体生理机能...		中国标准研究中心 字符型
			组织机构代码	Code Of Organization	法人	法人单位信息	由国家主管部门依... 由8位数字 (或大...		质量技术监督部门 字符型
			法人单位名称	Name of organization	法人	法人单位信息	由企业登记管理机...		工商行政管理部门... 字符型

灵活管理多种数据标准



“睿治” 标准管理——数据标准有理可依

ESENSOFT

- 数据标准检索
- 数据标准监控
- 最新数据标准
- 部门数据标准
- 公共代码标准**
- 基础数据标准
- 定版数据标准
- 部门数据标准
- 公共代码标准
- 基础数据标准
- 数据标准发布审批
- 落地评估
- 落地评估统计
- 落地评估查询
- 评估设置
- 标准文档管理
- 参考数据

数据标准 / 最新数据标准 / 公共代码标准

← 新建 从元数据拾取 导入 导出 导出模板 删除 刷新 属性管理 校验 发起评审 编号

序号	标准编号	标准中文名称	标准英文名称	值域范围	业务含义	业务规则	参考标准文档	归属管理部门	数据类型	数据长度	数据精度
1	GG001	性别代码	Code of Gender	性别	用于标识人员性别...	一位数字码	GBT 2261.1个人...	公安部计算机与信...	VARCHAR2	1	
2	GG002	民族代码	Code of Nationality	民族	用于标识人员民族...	二位数字码	GBT 3304中国各...	公安部计算机与信...	VARCHAR2	2	
3	GG003	学历代码	Code for Record Of...	学历	用于标识人员学历...	二位数字码	GBT 4658学历代...	公安部计算机与信...	VARCHAR2	2	
4	GG004	避孕措施代码	contraception	避孕措施		三位数字码		卫计局	VARCHAR2	3	
5	GG005	终止措施代码	Type of termination...	终止措施		四位数字码		卫计局	VARCHAR2	4	
6	GG006	健康状况代码	Code For State Of H...	健康状况	用于标识人员健康...	一位数字代码和两...	GBT 2261.3个人...	中国标准研究中心	VARCHAR2	1	
7	GG007	单位类型代码	Code for Type of org...	单位类型	法人单位的类型分...	三位数字码		工商行政管理部门...	VARCHAR2	2	
8	GG008	证照机构级别代码	certificate define aut...	证照机构级别	该类型证照的定义...	一位数字码		国家密码管理局	VARCHAR2	1	
9	GG009	妊娠结果代码	Pregnancy outcomes	妊娠结果		二位数字码		卫计局	VARCHAR2	3	
10	GG010	生产方式代码	Code of fertility way	生产方式		一位数字码		卫计局	VARCHAR2	1	
11	GG011	币种代码	Type of currency	币种	法人基础信息交换...	三位数字码	GBT 12406表示...	工商行政管理部门...	VARCHAR2	3	
12	GG012	企业状态代码	Code of organizatio...	企业状态		一位数字代码和两...		工商行政管理部门...	VARCHAR2	1	
13	GG013	行业代码	Industrial classificati...	行业代码	法人单位所属行业...	一位拉丁字母和四...		国家统计局	VARCHAR2	10	
14	GG014	行政区划代码	Administrative Divisi...	行政区划	法人单位所属行政...	六位数字码	GBT 2260中华人...	工商行政管理部门...	VARCHAR2	6	



一键查询标准关联文档



数据标准 / 落地评估 / 落地评估查询 / 标准

数据标准集: 部门数据标准 | 数据标准: | 评估属性: | 查询最新评估结果 | 重新评估

评估时间: 2019-04-20 16:06:13 | 表示通过 | 表示不通过

部门数据标准	落地元数据	评估属性	数据标准值	元数据取值	评估结果
• 成立日期	• 公民身份证号码	数据长度	18	18	通过
• 出生日期	• 身份证	数据精度	<空>	<空>	通过
• 法定代表人	• 身份证号	数据类型	VARCHAR2	VARCHAR2	通过
• 公民身份证号码	• 身份证号				
• 核准日期					
• 籍贯地址					
• 经营范围					
• 经营期限					
• 民族					

数据标准集: | 查询最新评估结果 | 重新评估

各标准集数据标准通过/未通过项数

标准集名称	通过项数	未通过项数
部门数据标准	7	12
公共代码标准	1	3
基础数据标准	6	7

数据标准总体评估通过率

39

数据标准评估统计

标准集名称	标准个数	创建人	评估时间	可评估属性个数	评估通过个数	评估未通过个数	评估通过率
部门数据标准	19	admin	2019-04-20 16:06:13	3	7	12	36.8%
公共代码标准	4	admin	2019-04-20 16:02:50	3	1	3	25%
基础数据标准	13	admin	2019-04-20 16:06:13	3	6	7	46.2%

定期巡检各系统标准执行情况



新建规则-请选择规则类型

 空值检查 用于检查字段是否非空	 值域检查 用于检查关键指标取值范围	 规范检查 用于检查一个字符型字段的类型...	 逻辑检查 多个指标的逻辑检查	 重复数据检查 检查一张表内的重复数据
 及时性检查 用于检查数据上报的及时性	 记录缺失检查 用于检查相对比照表数据是否完整	 引用完整性检查 用于检查相对比照表数据是否有效	 离群值检查 用于检查数据中有一个或几个数...	 波动检查 用于检查指标值的波动范围
 平衡性检查 用于检查数据的误差是否在允许...	 sql脚本 用于执行sql检查数据	 数据集检查 检查当前事实表的结果与另外一...		

亿信华辰
esensoft

编辑规则-空值检查

*代号: NULL_142 *分组: 房产信息规则

*主题表: ZJ_CCQ_DJXJSJ_NEW (房产信息表) [查看](#) [查看数据](#) [数字画像](#)

*检查字段设置: CARD_ID (身份证号)

联合不为空: 勾选表示所有的字段不能同时为空, 不勾选表示每个字段都不能为空

描述: 身份证号不能为空

更多设置

内置十三类质量检查规则



数据质量 / 原始库质检模型 / 质检方案 / 卫计质检方案

基本信息 **日志** 规则 预警

已筛选的条件:

序号	质检结果	数据期	数据量	错误数	绩效	质检方式	结果处理方式	耗时	执行者	质检时间	操作
1	成功	2019年4月1...	600	102	94.91	手动	覆盖	4秒776毫秒	admin	2019-04-17 17:53:30	详情
2	成功	2019年1月2...	600	102	94.91	手动	覆盖	3秒708毫秒	admin	2019-01-25 16:38:51	详情

数据期: 2019年4月17日

主题表: 全部

规则代码

规则代码	规则描述	错误合计	例外合计	修复合计	操作
LOGIC_11	妊娠结果为活产(10)、活产男婴(11)、活产女婴(12)、...	2	0	0	查看
LOGIC_16	终止措施类型不为空时, 应填写终止措施日期	2	0	0	查看
LOGIC_18	性别应与身份证号中表示性别的数值保持一致 (18位...	2	0	0	查看
LOGIC_22	怀孕日期不为空时, 应填写怀孕原因	12	0	0	查看
LOGIC_23	姓名不能少于2个汉字	4	0	0	查看
LOGIC_25	终止措施日期不为空时, 应填写终止措施类型	1	0	0	查看
LOGIC_65	身份证号长度18位且字母需为大写	2	0	0	查看
LOGIC_8	出生日期应与身份证号相符	2	0	0	查看
NULL_18	如果婚姻状态为初婚(21)、再婚(22)、复婚(23)、离婚...	2	0	0	查看

质量情况一目了然

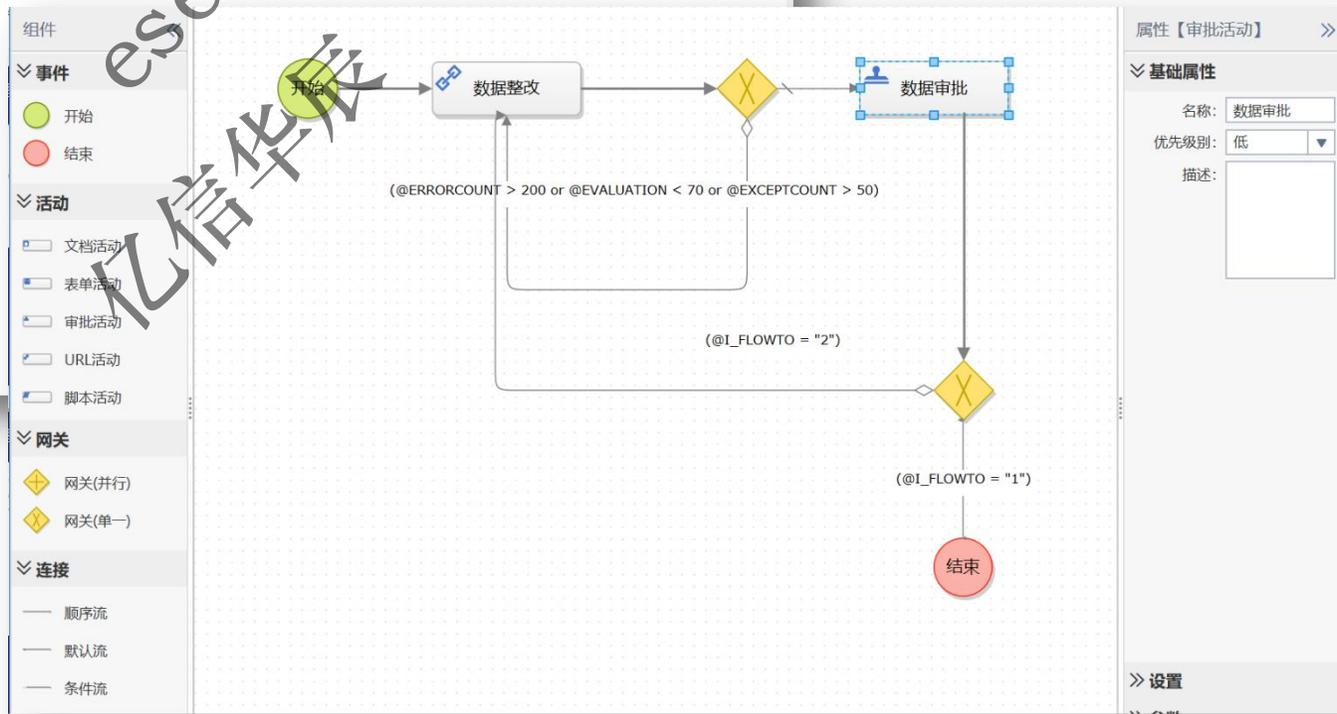


数据质量 / 治理库质检模型 / 质检方案 / 工商质检方案 / 数据整改

数据期: 2019年4月17日 批量发起整改

<input type="checkbox"/> 数据级次	错误合计	例外合计	修复合计	绩效	状态	操作
<input type="checkbox"/> vroot(无)	107	0	0	93.13	未处理	发起整改

- 线上整改
- 线下整改



支持邮件、短信催办



“睿治” 数据质量管理——图文并茂的质量报告

ESENSOFT



同比环比、结构分析、趋势分析.....



“睿治” 数据安全——静态&动态数据脱敏

脱敏组件1

基本属性 设置

▼ 脱敏方式

- 固定值替换
- 前后缀增补**
- 数据模糊化
- 数据裁切
- MD5处理
- 哈希处理
- 随机填充
- 偏移值加密

在字段的指定字符串前后添加内容，添加操作在原字段上进行。

选择字段:

*添加内容:

位置:

*搜索字符串:

跳过字符数:

确定 取消

esensoft
亿信华辰

<input type="checkbox"/>	序号	法定代表人证件类型	法定代表人证件号码	许可文件编号	许可事项代码	许可类型	审批类别
<input type="checkbox"/>	1	***		***外资备	*****	企业投资项目备案	
<input type="checkbox"/>	2	***		***备 [51010015102...	*****		
<input type="checkbox"/>	3	***		***备 [51010016040...	*****	企业投资项目备案	
<input type="checkbox"/>	4	***		***备 [51010016042...	*****	企业投资项目备案	
<input type="checkbox"/>	5	***		***备 [51010015120...	*****	企业投资项目备案	
<input type="checkbox"/>	6	***		***政务审批 [2016] ...	*****	项目建议书	
<input type="checkbox"/>	7	***		***外资备 [2016] 6号	*****	企业投资项目备案	
<input type="checkbox"/>	8	***		***政务审批 [2016] ...	*****	项目建议书	
<input type="checkbox"/>	9	***		***备 [51010015122...	*****	企业投资项目备案	
<input type="checkbox"/>	10	***		***备 [51010016031...	*****	企业投资项目备案	
<input type="checkbox"/>	11	***		***政务审批 [2015] ...	*****	可行性研究报告	
<input type="checkbox"/>	12	***		***政务审批 [2016] ...	*****	可行性研究报告	

“睿治” 数据生命周期—归档销毁自动化

ESENSOFT

数据生命周期监控

数据归档

归档设置管理

归档任务设置

近线区

离线区

归档日志

数据销毁

销毁设置

执行销毁

销毁审批

回收站

销毁日志

数据生命周期 / 数据归档 / 归档设置管理

新建 批量新建 新建分组 删除 刷新

数据资产

序号	数据资产	资源路径	近线策略	离线策略	近线条件	离线条件	创建人	创建时间	操作
1	DB	/1233/22	自定义表达式	自定义表达式	true	true	admin	2020-06-10 23:57:08	编辑 删除 移动 ...
2	F_PARTY_4155737_572	/金融资产归档/归档资产	自定义表达式	未启用	true		admin	2020-04-22 16:32:20	编辑 删除 移动 ...
3	T01_CREDIT_PUBLIC_C...	/金融资产归档/归档资产	按记录数	未启用	最近10条之前的数据		admin	2020-04-22 16:35:14	编辑 删除 移动 ...
4	对公客户归档	/金融资产归档/归档资产	按记录数	按记录数	最近4条之前的数据	最近4条之前的数据	admin	2020-04-22 16:16:02	编辑 删除 移动 ...
5	核心客户信息表	/业务划分/新核心系统	自定义表达式	未启用	DCUSTNO='1'				
6	合同表归档	/金融资产归档/归档资产	自定义表达式	未启用	ADMIN_DIVISION_CD=...				
7	信贷表归档	/金融资产归档/归档资产	自定义表达式	自定义表达式	BUSINESS_COUNTRY=...	left(CHINA_AREA,6)=...			
8	客户表归档	/金融资产归档/归档资产	自定义表达式	自定义表达式	true	false			
9	项目表归档	/金融资产归档/归档资产	未启用	自定义表达式		true			

页码 上一页 第 1 页/1页 下一页 末页 每页100条 共10条

基本信息

归档资产: -- 请选择 -- 查看数据 新建 刷新

描述:

近线归档

状态: 启用

归档模式: 简单归档 高级归档

*依据时间字段: [选择]

*归档策略: 按时间

*数据保留时间: [输入] 月

*近线区: [选择] 新建 刷新

*归档库表: [选择] 不存在则创建

设置字段映射

离线归档

状态: 启用

归档模式: 简单归档 高级归档

*依据时间字段: [选择]

*归档策略: 按时间

*数据保留时间: [输入] 月

*离线区: [选择] 新建 刷新

*离线文件名称: [输入]

保存 取消



平台化

覆盖元数据、数据标准、数据质量、数据资产、数据集成、数据交换、数据安全、数据生命周期等9大模块，可无限延展



智能化

数据治理是一个耗费人力的工作，智能元素的引入大大减少数据治理周期和成本



可视化

治理全过程可视化（“从创建到消亡”）
全角色可视化（领导，技术管理，业务管理，技术人员，业务人员）

- +元数据：拾取标准、批量自动映射、标准-元数据一一对应评估
- +数据集成：根据标准生成主题表

+数据资产：数据资产交换共享

+数据资产：数据脱敏、加密



- +数据标准：智能推荐标准映射
- +数据质量：查看质量规则
- +数据生命周期：查看归档、销毁数据

- +数据标准：一步生成质量规则、规则同步
- +元数据：元数据分析-影响溯源范围快速追踪
- +数据交换：交换共享数据快速质检

+元数据：盘点数据资产，对外开放数据、接口

+数据资产：数据归档、销毁

智能映射匹配元数据

- ◆ 元数据代码名称智能匹配
- ◆ 自动检查元数据落标情况

智能推荐映射标准

- ◆ 补充完善需落地元数据
- ◆ 检查元数据映射质量



敏感数据智能扫描

- ◆ 智能扫描识别、标记敏感数据

问题数据智能修复

- ◆ 针对规则检查的错误数据智能修复



全生命周期监控

- 各模块提供相应的监控页面
- 直观并实时体现出各模块及业务系统的变化情况
- 从总体上对数据治理的各个环节和过程进行管控



交换流程配置可视化

- 全拖拽式流程设计器
- 简单操作可完成复杂的ETL作业和作业流程定义
- “零”编码，易操作、易阅读、易维护，适用于所有的业务人员和技术人员

质量规则配置可视化

- 规则新建提供引导和帮助功能
- 规则可视化界面编辑，实现“零”编码，业务人员易于快速上手使用

数据治理工作台

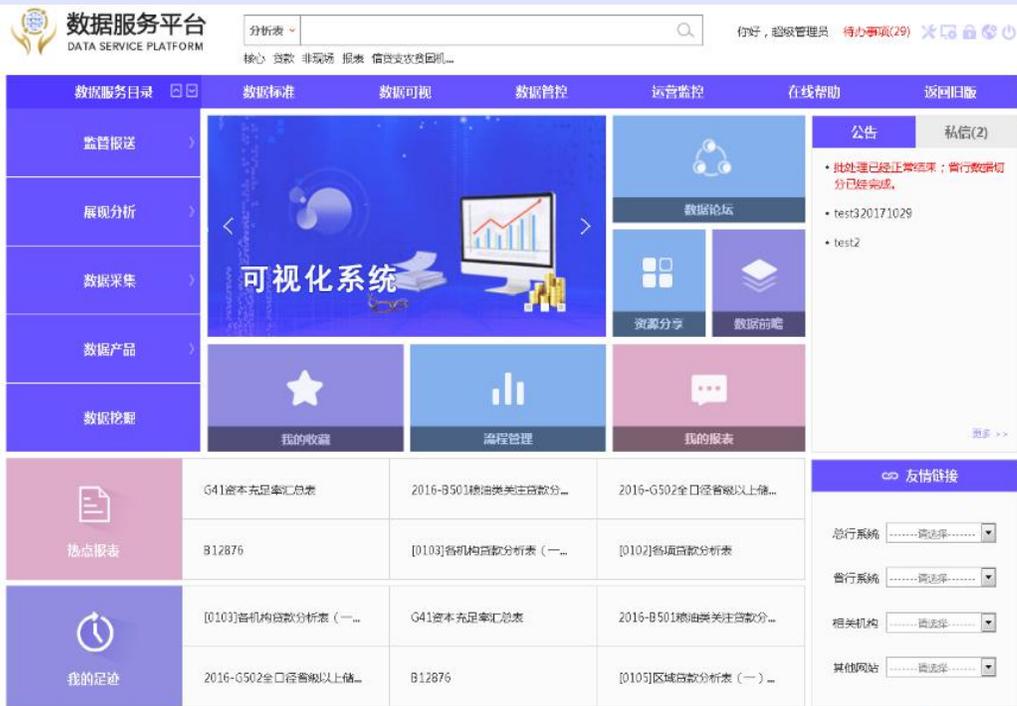
- 可视化展示各模块的统计信息
- 快捷入口方便快捷的进入关注的模块
- 实时查看代办事项
- 清晰查看各模块情况信息





IV 数据治理成功案例

Esensoft
亿信华信



该行数据服务类项目主要分为以下两大类：

一是，**报表应用类项目建设**，该类应用旨在实现银监会、人民银行、外管局等外部监管机构数据报送以及内部数据分析。主要包括2009年综合报表平台建设、2013年数据平台项目，2015年领导驾驶舱项目、2016年基础设施信贷监测、2017年综合报表平台升级改造等项目群。

二是，**数据平台类项目建设**，该类项目旨在实现全行数据的集中，建立全行一致数据视图，提升数据质量。主要包括2013年数据平台一期建设，2014年数据平台二期整合层建设，2015年数据平台优化完善、2016年数据平台运维等项目群。

在进行综合报表平台建设过程中，引进和开发了多种数据管理工具，包括：

- 1、**数据标准制定**：针对监管报送和行内管理要求，对行内主要业务指标进行梳理，形成基础和指标数据标准，为后续数据平台建设奠定基础。
- 2、**元数据管理系统**：通过元数据自身属性及其血缘分析、影响分析，对数据的存储、加工和应用过程进行全程跟踪和监控。
- 3、**数据调度平台**：实现对ETL作业依赖关系的统一管理和自动化调度
- 4、**数据质量检查系统**：对数据仓库中的数据质量进行检查，并根据所属系统、主管部门、业务种类等维度生成数据质量检查报告。
- 5、**数据生命周期管理系统**：利用数据库分区技术，实现对数据仓库在线数据的生命周期进行管理。
- 6、**数据切分、传输平台、数据加载**：实现对总行报表数据按省分行级别的切分、下发以及省分行的数据加载，为省行特色报表的提供了数据。

项目概述

2014年3月，启动“一门式”改革，吹响了政务大数据改革的号角；2016年7月，区数据统筹局正式挂牌成立，在区大数据发展决策委员会的指导下，构建“一局、一中心、一公司”的组织体系，推进数统统筹发展的共享、共建、共用，实现“用数据决策、用数据监管、用数据创业”的数据统筹发展运行机制。

区大数据统筹局于2018年开展数据治理系统建设工作，通过构建模型、配置规则、人工智能识别等方法对区数据进行数据核查、数据清洗、数据更新及数据修复，并输出数据分析报告，提出改进建议，为区各个部门数据源提供数据标准规范及改进建议，为政府部门、事业单位、企业、市民等数据使用者提供更优质、更高效的数据支持。

项目价值

以治理自然人库数据为主，重点治理卫计、工商、流管三个部门的数据，为部门及数据应用提供高质量数据支撑。支持自助填表系统、教育无纸化两大应用，通过数据比对功能，返回比对结果，提供错误修改建议，提高填报成功率。



项目价值

通过一期项目的数据治理，为客户建立了集团级大数据资产平台，运用大数据技术实现数据采集、清洗、分析建模，实现了集团全量多源异构数据采集，并对核心的人力、财务、设备、煤质、生产安全数据进行数据治理，形成高质量的数据资产。通过数据资产目录对全集团发布，并用业务元数据解释数据含义，便于业务人员寻找自己所需的数据。业务人员可以对自己所需数据提出申请，数据管理员审批通过后，业务人员可以利用零代码敏捷分析工具自助分析取数，实现数据赋能，支持日常生产经营管理。





金融



政务



卫生



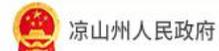
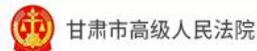
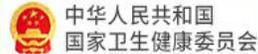
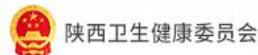
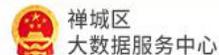
能源



教育



司法





亿信华辰合作伙伴招募计划

携手共赢，开启智能数据新起点

esensoft
亿信华辰



项目合作



产品/服务合作



OEM合作

数据治理专题培训第一期打卡学习心得

1、社区打卡跟帖谈谈你学完第一期课程后，对数据治理和亿信睿治产品的理解

帖子入口：<http://bbs.esensoft.com/thread-136153-1-1.html>

打卡模板：#第一期数据治理——数字化转型的基础作业打卡#+本期直播课具体的感受+你的疑问+其他的想法。



esensoft
亿信华辰

我们的培训绝不止于此

ESENSOFT



ESENSOFT 首页 产品 解决方案 案例 学习 服务 伙伴 关于 社区 400-0011-866

亿信华辰
智能数据全生命周期产品与服务提供商

提供数据采集、数据存储、数据治理、数据分析产品与服务

视频介绍 产品推荐 资料下载

在线客服 帮助中心 社区交流

产品更新
PetaBase-s实时大数据平台发布
6大特性拥抱大数据生态

华为认证
亿信BI和查询与华为GaussDB
完成产品兼容性互认证

荣誉奖项
亿信华辰荣登CB Insights
中国企业服务竞争力榜单

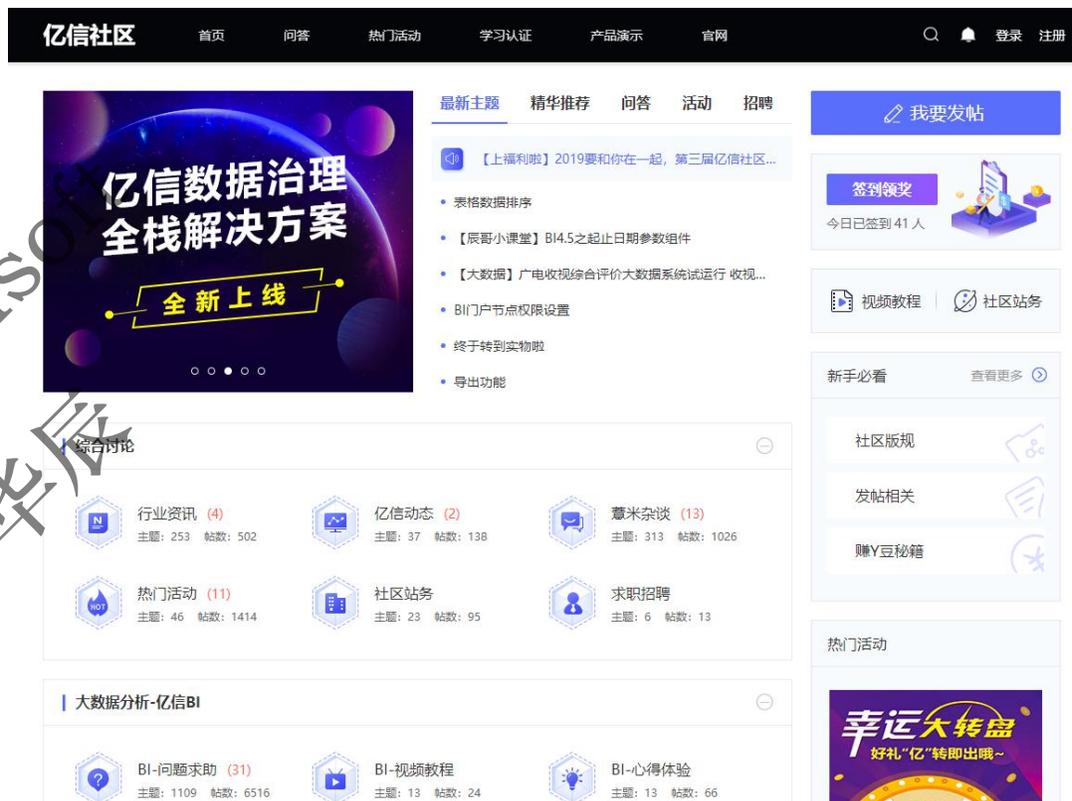
数据资产管理白皮书
亿信华辰深度参与编写
为企业提升数据资产价值

覆盖数据全生命周期的产品线

深耕大数据各环节，让数据驱动企业变革与进步

 数据存储	 数据处理	 数据治理	 数据分析	 运营监控
---	---	---	---	---

亿信官网



亿信社区 首页 问答 热门活动 学习认证 产品演示 官网 登录 注册

最新主题 精华推荐 问答 活动 招聘

【上福利啦】2019要和你在一起，第三届亿信社区...

- 表格数据排序
- 【辰哥小课堂】BI4.5之起止日期参数组件
- 【大数据】广电收视综合评价大数据系统试运行 收视...
- BI门户节点权限设置
- 终于转到实物啦
- 导出功能

我要发帖

签到领奖
今日已签到 41人

视频教程 社区站务

新手必看 查看更多

社区版规 发帖相关 赚Y豆秘籍

热门活动

幸运大转盘
好礼“亿”转即出哦~

综合讨论

- 行业资讯 (4) 主题: 253 帖数: 502
- 亿信动态 (2) 主题: 37 帖数: 138
- 薏米杂谈 (13) 主题: 313 帖数: 1026
- 热门活动 (11) 主题: 46 帖数: 1414
- 社区站务 主题: 23 帖数: 95
- 求职招聘 主题: 6 帖数: 13

大数据分析-亿信BI

- BI-问题求助 (31) 主题: 1109 帖数: 6516
- BI-视频教程 主题: 13 帖数: 24
- BI-心得体验 主题: 13 帖数: 66

亿信社区



亿信官微



ESENISOFT

感谢您的参与

Thank you for your participation

智能数据全生命周期产品与服务提供商

