数智档案馆解决方案

2024年10月

目录/Contents

01 解决方案

02 产品简介

自主创新 · 以端育芯，以芯带端，芯端一体，双核驱动

全力支持飞腾成为国内第一、国际领先的IC设计企业。深度挖潜芯端协同优势，抢占关键赛道先发机遇。

- 高性能服务器芯片
- 高性能桌面计算芯片
- 高性能嵌入式芯片
- 功能拓展套片

芯 端

打造自主高端计算产品谱系，在PKS整机及服务器产品市占率行业第一，在多领域打造标志性应用场景。

- 计算终端：整机、服务器产品
- 应用终端：金融终端、文印终端
- 特种终端：加固终端、装备计算
- 终端部件：高性能电源、板卡、固件

协同带动

网 基于"PKS"体系，打造新一代自主计算底座的网络交换设备，面向网信数据中心服务器性能优化需求，提升服务器计算和网络融合联动水平。

云 合作打造数据中心硬件基座体系，对标国内主要对手，打造一流解决方案。打造重要党政、行业客户的标志性应用场景。

数 推动数据库灾备能力，打造承载大数据的算力平台，成为金融等行业及央企数据管理国产化的重要力量。

智 依托"PKS"相关芯片核心能力，积极参与生态建设。以终端产品为基础底座，承载形成全栈式PKS解决方案，提升核心竞争力。

自主创新 · 行业领军

2022信创PC整机企业排行

RK	企业	品牌	性能	市场	自主化
1	中国长城	长城	92.45	88.76	90.13
2	同方股份	清华同方	92.13	89.12	89.18
3	华为	华为	91.24	88.45	90.03
4	航天七O六	天熠	91.25	87.62	90.45
5	联想	联想	92.05	86.98	90.09

2022信创CPU芯片排行

RK	研发单位	CPU	性能	自主化	生态
1	中国长城	飞腾	93.61	98.00	95.05
2	华为海思	鲲鹏	93.43	98.00	95.15
3	龙芯中科	龙芯	91.35	99.00	95.58
4	申威科技	申威	90.78	99.00	93.85
5	中科曙光	海光	92.74	96.00	94.00

- 在政务电子公文安全应用示范项目中市场占有率排名第一
- 在档案、金融、医疗等多个重要行业的国产化销量第一
- 国内首个内置安全基因的计算机标准体系PKS体系
- 中国架构+主体安全+端系完备+生态丰富+兼容移动
- 2020年，国产计算机市场生产量、交付量业界第一

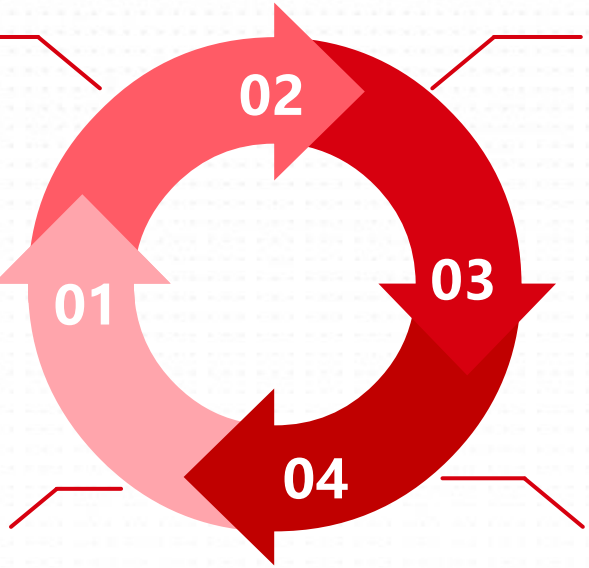
核心能力 • 全生态自主可控体系

算力杀手锏

超融合核心服务器

铸安全

PKS全栈式解决方案



云平台互联

通过云平台将各种设备、系统和服务连接起来，实现高效、智能、便捷的信息交流和资源共享

生态全链条

业务软件、支撑软件、中间件、数据库、操作系统、硬件

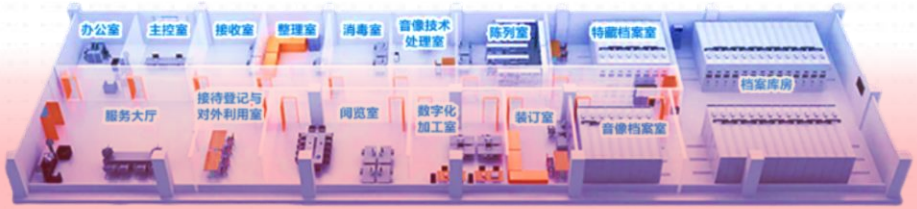
核心能力 · 打造“全场景”解决方案

顶层设计 → 建设实施 → 系统定制 → 档案资产化 → 智慧应用

全栈 安全 可控 合规

智能化 可定制 低成本

- 综合档案馆建设场景
- 党政档案室应用场景
- 央国企办公应用场景
- 军工涉密档案管理场景
- 档案资产共享服务场景



超融合一体柜

信创服务器（多路线）

百度昆仑 燧原科技 华为昇腾 天数智芯

异构GPU服务器

分布式海量存储

网络安全设备

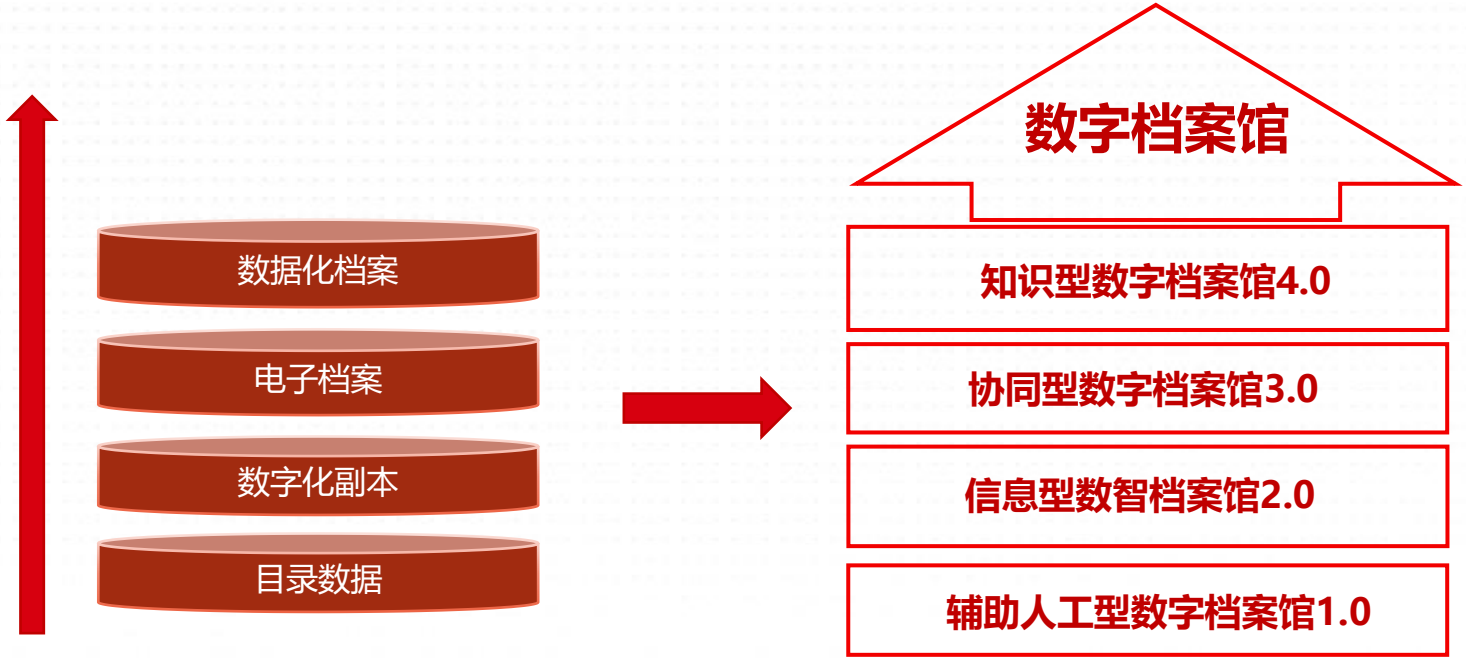
终端文印

目录/Contents

01 解决方案

02 产品简介

数字档案馆定位


数据化档案
电子档案
数字化副本
目录数据
数字档案馆
知识型数字档案馆4.0
协同型数字档案馆3.0
信息型数智档案馆2.0
辅助人工型数字档案馆1.0

数智档案馆建设依据

01 政策

- 《中共中央关于加强和改进保密工作意见》
- 《关于实施涉密领域国产化替代工作的通知》
- 《关于实施党政机关电子公文安全可靠应用全面替代意见》
- 《关于更新党政机关安全可靠应用信息类产品采购名录的通知》
- 《关于贯彻落实31号文件的通知》

02 业务

- 《全国档案事业发展“十四五”规划纲要》
- 《全国档案事业发展“十三五”规划纲要》
- 《国家电子文件管理“十三五”规划》
- 《数字档案室建设指南》
- 《数字档案室建设评测办法》
- 《企业数字档案馆（室）建设指南》
- 《电子文件管理系统通用功能要求》（GBT 29194-2012）
- 《电子档案管理系统通用功能要求》（GB_T 39784-2021）
- 《电子档案移交与接收办法》
- 《全国档案事业统计年报制度》
- 《《计算机信息系统安全保护等级划分准则》
- 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》
- 《档案信息系统运行维护规范》（DA/T 56-2014）
- 《纸质档案数字化规范》（DA/T 31-2017）
- 《录音录像档案数字化规范》（DA/T 62-2017）
- 《档案信息系统安全等级保护定级工作指南》
- 《档案移动服务平台建设指南》

03 技术

- 云计算
- 大数据
- 人工智能
- 区块链
- 物联网
- 互联网+

建设思路 · 从数字化到数据化、数治化、智慧化

档案科技创新

以数据为驱动，利用云计算、图文识别、AI人工智能、大数据算法等技术，创新档案应用，赋能档案信息资源收集、保存、深层加工和利用，让档案“走出来”“活起来”“亮起来”，为档案插上信息化、数字化的“翅膀”，让档案资源在数字时代换发新的生命力，主动融入“数字政府”建设，接入“一网通办”服务民生，使更多群众了解档案，走进档案。

建设思路 · 全方位升级

资源升级--由档案库到知识库

由档案馆的馆藏资源大部分为文书档案，到专业档案，到地方文化、经济、旅游以及网络时政新闻等资源升级，增加档案资源，提升数据质量，挖掘数据价值。重构馆藏资源结构。

服务升级--提升档案公众化程度

公众对档案的需求不仅仅局限于查档案，还需要更多的、主动推送的信息，能够获得更深的挖掘信息，梳理信息之间的脉络。

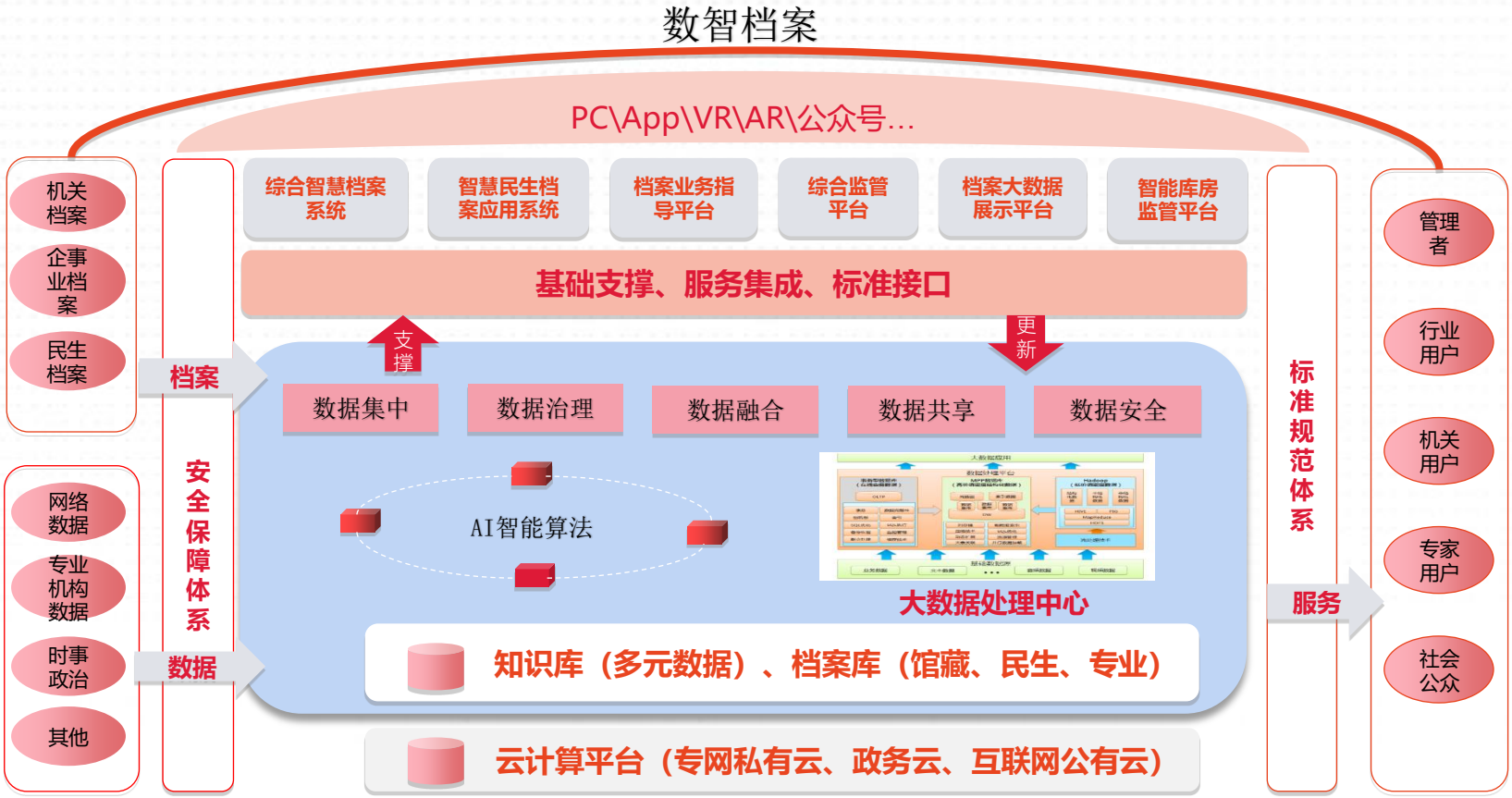
职能升级--职能外延，多维发展

信息化与新技术的应用，使得档案馆职能不断外延，管理、服务、监管向多元化、多维度发展。

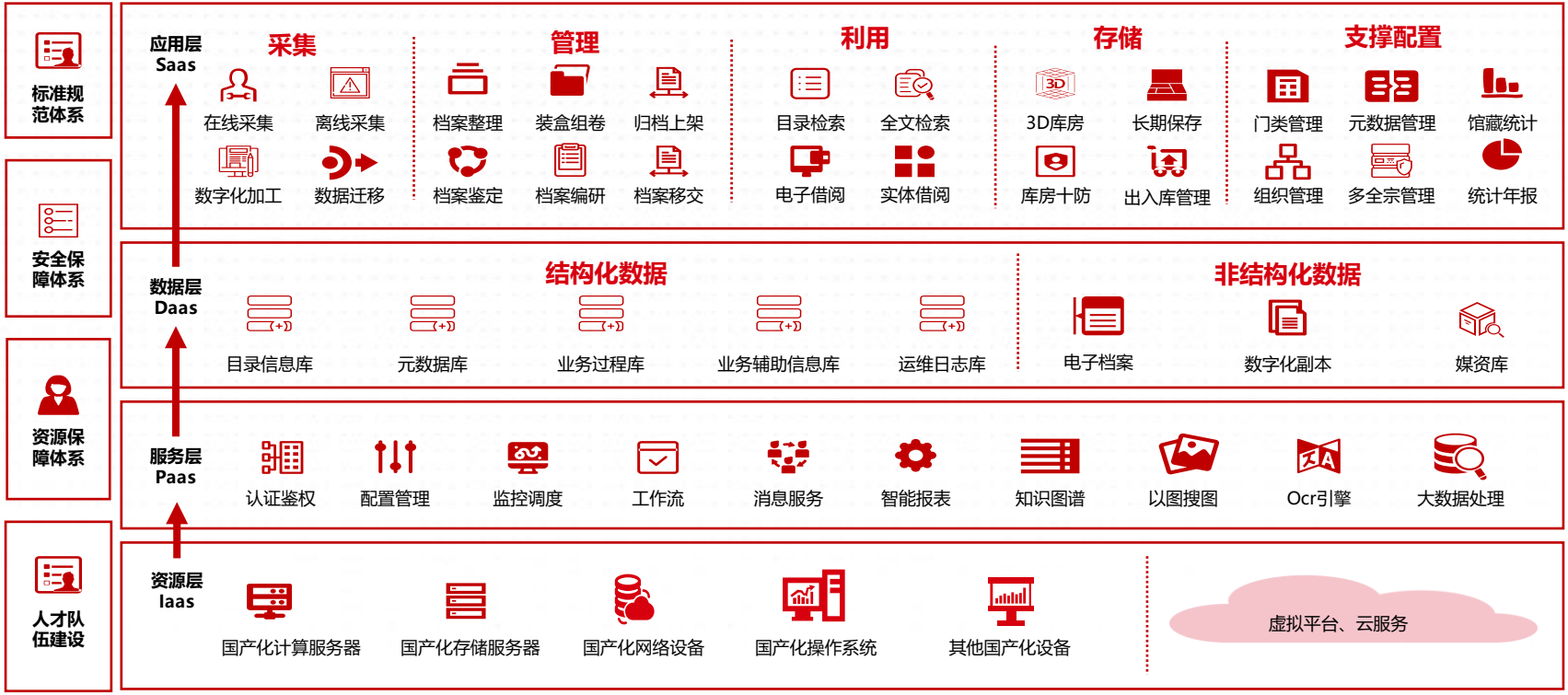
共享升级--数据共享，简便利用

以档案馆为龙头、市县档案馆为支点、机关事业单位 共同参与的全档案资源共建共享平台，推进档案信息资源跨区域、跨部门、跨层级共享利用。

总体架构


数智档案
PC\App\VR\AR\公众号…
机关档案
企事业档案
民生档案
网络数据
专业机构数据
时事政治
其他
档案
数据
安全保障体系
综合智慧档案系统
智慧民生档案应用系统
档案业务指导平台
综合监管平台
档案大数据展示平台
智能库房监管平台
基础支撑、服务集成、标准接口
支撑
更新
数据集中
数据治理
数据融合
数据共享
数据安全
AI智能算法
大数据处理中心
知识库（多元数据）、档案库（馆藏、民生、专业）
云计算平台（专网私有云、政务云、互联网公有云）
标准规范体系
服务
管理者
行业用户
机关用户
专家用户
社会公众

系统架构 · 支持 集中+分散模式，微服务、应用弹性扩展，多租户、智慧化应用



1

基础设施

1.主机房； 2.网络平台； 3.服务器及存储备份设备； 4.终端设备； 5.档案数字化设施、设备;6.音视频等其他硬件设备;7.基础软件。

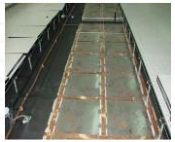
主机房建设

传统机房

消防系统

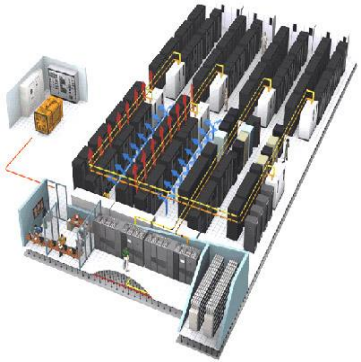
安防系统

供配电系统



防雷接地系统

制冷系统



完整的数据中心

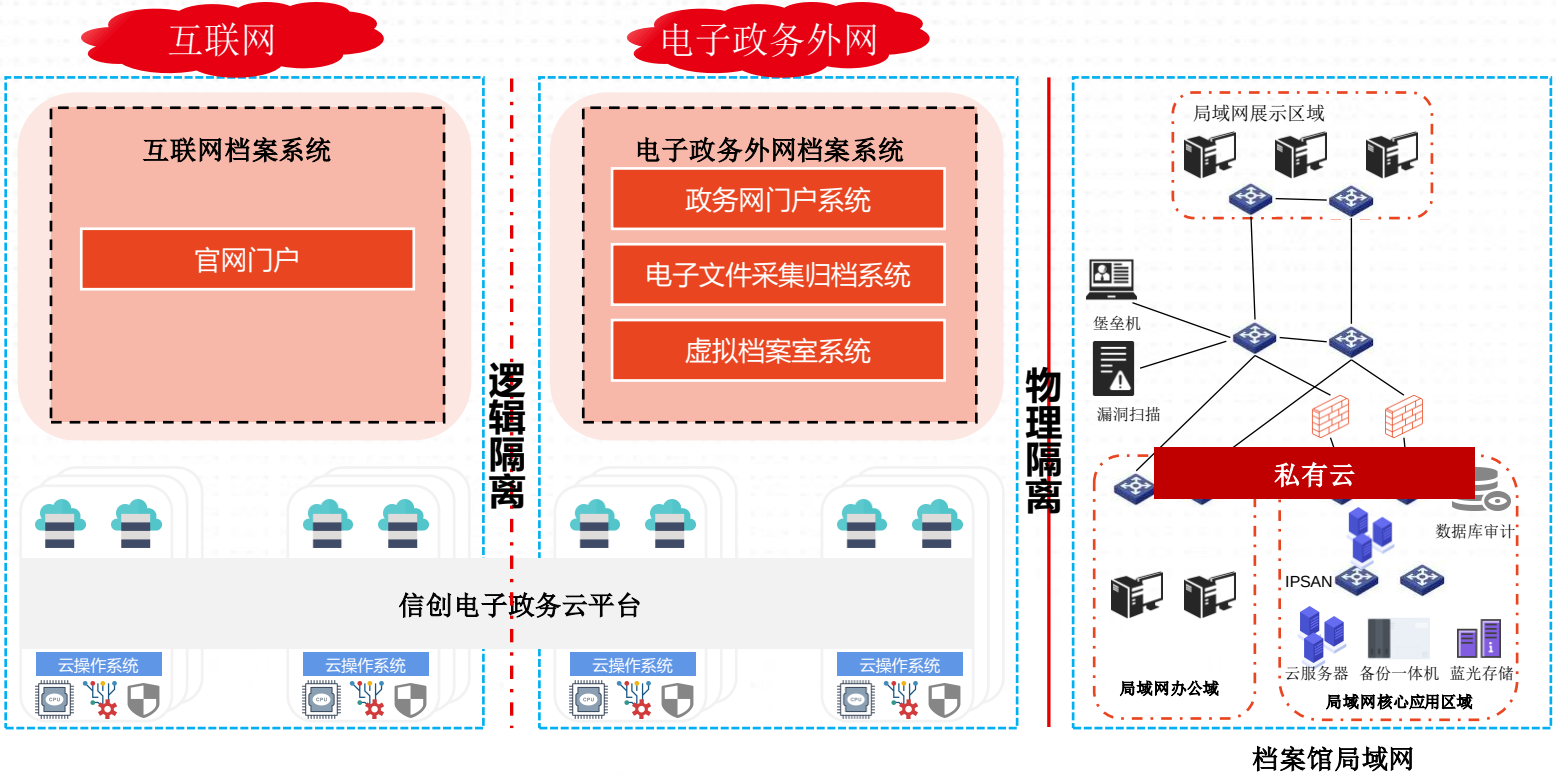
装修结构系统

环境监控系统

综合布线系统

超融合模块化机房

网络建设


互联网
电子政务外网
互联网档案系统
官网门户
电子政务外网档案系统
政务网门户系统
电子文件采集归档系统
虚拟档案室系统
逻辑隔离
物理隔离
信创电子政务云平台
云操作系统
云操作系统
云操作系统
云操作系统
局域网展示区域
堡垒机
漏洞扫描
私有云
数据库审计
IPSAN
云服务器
备份一体机
蓝光存储
局域网办公域
局域网核心应用区域
档案馆局域网

安全体系建设

应用层面

- 用户身份认证
- 权限控制
- 用户审计
- 加密存储
- 数字水印

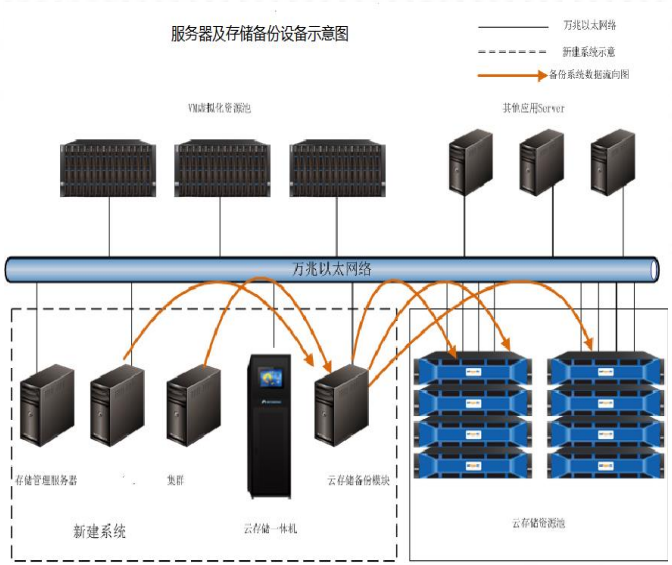
系统层面

- 防火墙
- 堡垒机
- 入侵检测
- 漏洞扫描

管理层面

- 制定安全管理与标准法规
- 采取网间逻辑隔离和物理隔离、
- 强化网络管理
- 用户管理等

服务器、终端及存储备份设备建设



分布式存储（安全存储）

超融合（大算力）

终端设备

在线——
磁存储设备

离线——磁带
设备

近线、离线——
蓝光光盘库

基础软件

金山
KINGSOFT

永中Office

Sunwell

Foxit 福昕

Apusic
固若长城 睿比世界

INFORS 中创中间件

東方通
TongTech

达梦数据库

神舟通用

人大金仓
Kingbase

GBASE
南大通用

KYLINSOFT
麒麟软件

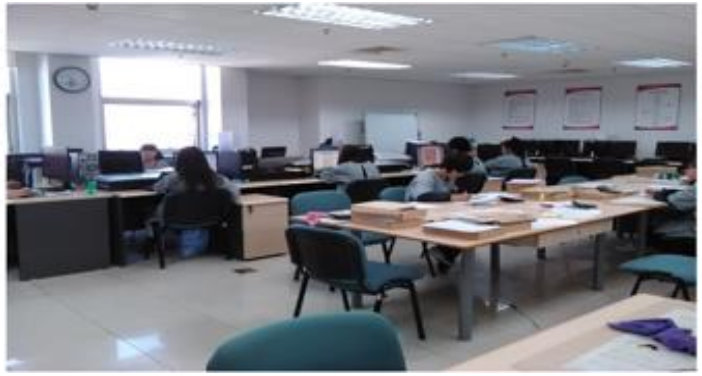
UOS

SUNWELL
申威集团

OpenEuler

数字化加工

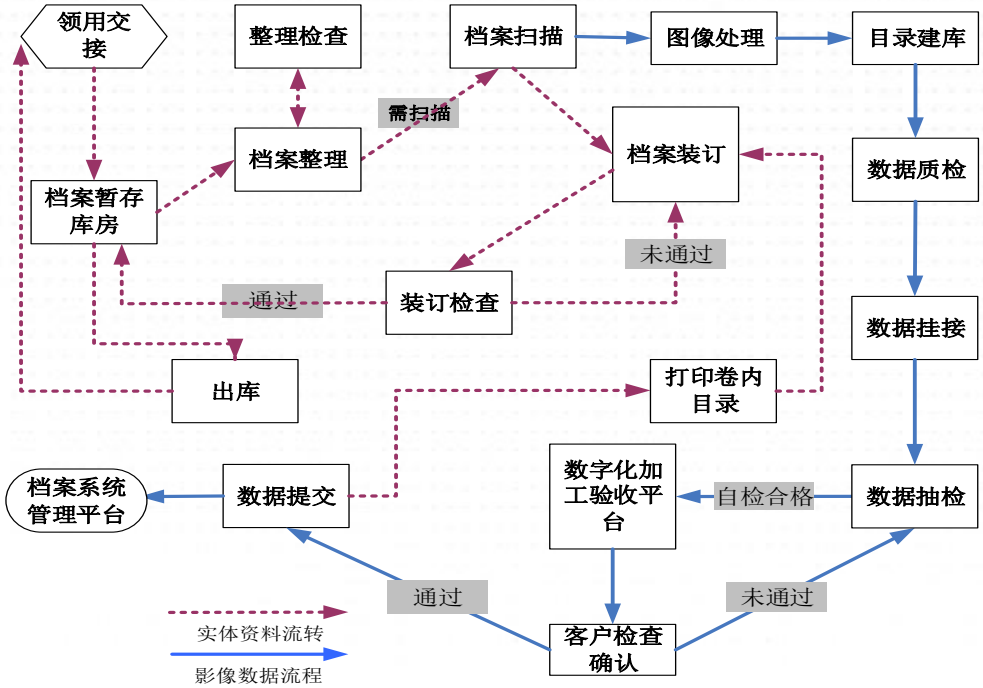
口依据国家标准、行业标准以及企业要求，提供各类档案数字化加工服务。



- 根据实际需求提供专业档案扫描设备
- 提供专业数字化加工区域，全流程可监控；提供驻场服务
- 全方位安全管控机制，严防数据泄露。

数字化加工 • 规范流程管理

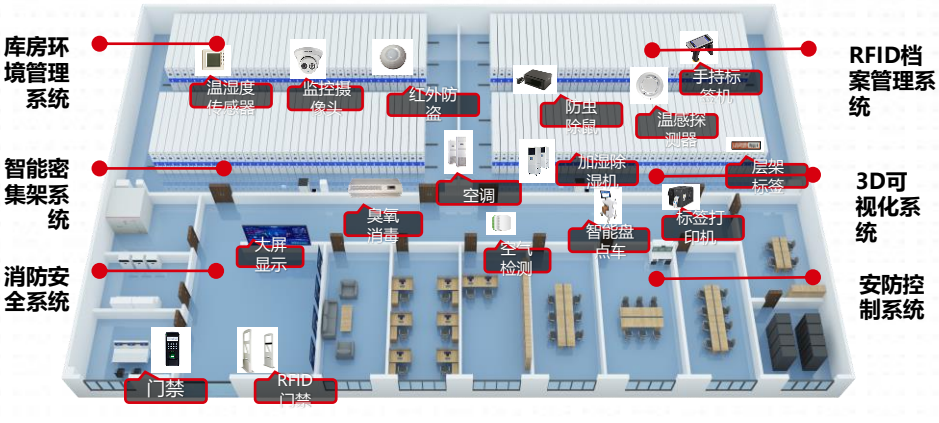
建立形成标准操作模式，符合国家档案数字化加工规范。



- 档案数字化加工是按照流程化的作业模式操作
- 支持监控每个环节的建设成果
- 流程完整、合理并符合国家档案系统数字化加工规范

智能库房建设

十防建设、系统智能联动，全流程高效档案管理



十防建设
档案库房全方位保护

各系统智能联动
全天候智能运维管理

RFID档案管理
实现档案全流程管理

十防

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
防高低温	防盗	防火	防虫	防鼠	防尘	防光	防潮	防霉	防污染

智能库房建设 • 智能密集架

远程控制　防夹保护　自动照明　红外光幕　遇阻停止

- 实时监控、架体自检、操作日志、联动控制等功能于一体
- 实时显示架内温湿度情况以及密集架的状况等
- 自由编辑电子标牌，显示该列存放档案类型
- 支持语音、手势等多种控制方式对密集架进行控制。

智能库房建设 • 智能综合管理平台

平台价值亮点

- **库房安全有保障** 十防全方位保护档案库房；智能门禁系统，实时掌握人员出入库情况；消防报警系统，防火于未然。
- **档案管理更有效** RFID档案管理系统，实现无序摆放，有序管理，对档案上架、取档、盘点等全生命周期管理，减少人员工作量，消除人为的错误。
- **系统互联互通** 子系统通过平台全面感知、集中管控、精准分析、互联互通，打破碎片化数据孤岛，便以统一管理
- **信息化智能化** 充分利用各类软、硬件技术手段，对档案库房的日常运营，档案资源等进行感知、分析后，做出及时，自动化决策。

密集架监控系统

库房环境监控系统

智能库房建设·人工智能融合应用

通过AI机器人视觉图像识别技术实现档案在位盘点，完成档案的无人自动盘点管理

以最新物联网、虚拟技术为核心，还原库房布局和设备实景

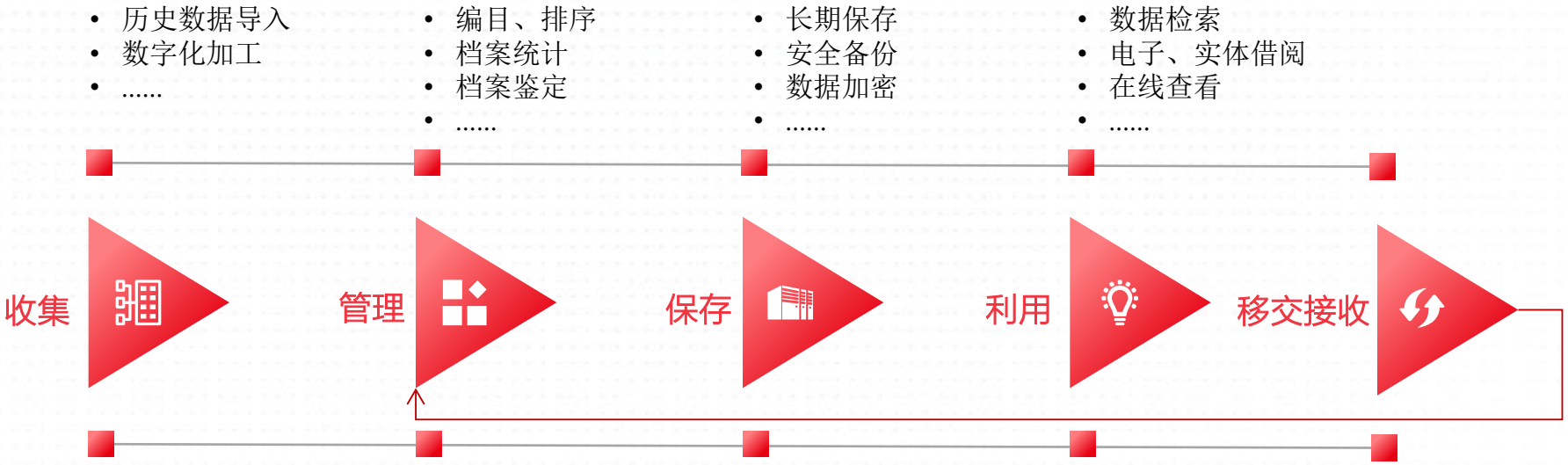
智能库房视频1

2

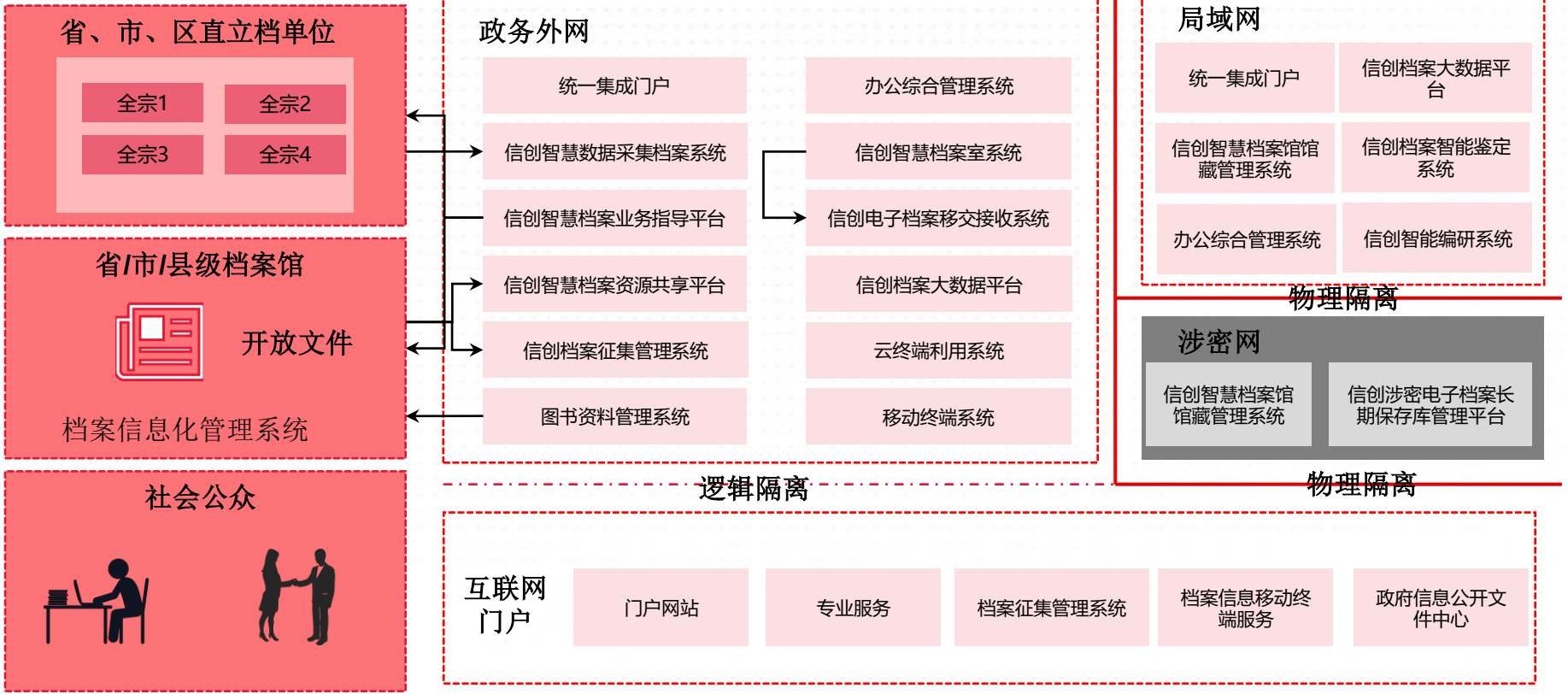
系统建设

1.接收；2.管理；3.保存；4.利用；5.系统管理。

业务全流程


历史数据导入
数字化加工
.....
编目、排序
档案统计
档案鉴定
.....
长期保存
安全备份
数据加密
.....
数据检索
电子、实体借阅
在线查看
.....
收集
管理
保存
利用
移交接收
办公系统
业务系统
.....
文书档案
照片档案
声像档案
学籍档案
图纸档案
.....
双机热备
磁盘阵列
磁带库
异地备份
.....
各级领导
业务人员
档案管理员
系统管理员
.....

系统全覆盖


省、市、区直立档单位
全宗1
全宗2
全宗3
全宗4
省/市/县级档案馆
开放文件
档案信息化管理系统
社会公众
政务外网
统一集成门户
信创智慧数据采集档案系统
信创智慧档案业务指导平台
信创智慧档案资源共享平台
信创档案征集管理系统
图书资料管理系统
办公综合管理系统
信创智慧档案室系统
信创电子档案移交接收系统
信创档案大数据平台
云终端利用系统
移动终端系统
局域网
统一集成门户
信创档案大数据平台
信创智慧档案馆馆藏管理系统
信创档案智能鉴定系统
办公综合管理系统
信创智能编研系统
物理隔离
涉密网
信创智慧档案馆馆藏管理系统
信创涉密电子档案长期保存库管理平台
物理隔离
逻辑隔离
互联网门户
门户网站
专业服务
档案征集管理系统
档案信息移动终端服务
政府信息公开文件中心

应用全升级

智慧管理

收集

多模式档案收集（兼容多格式）	区块链追踪朔源	目录、原文、附件无缝关联

管理

信息标准化	管理智能化	档案数据知识化	**大数据分析 数据建模**

利用

可视化利用	在线利用	**智能导航、推荐**	**智能编研**	**利用统计、智能分析**

从管理到治理

智慧资政

资源共享

受控档案利用	非共享档案利用	决策支持
档案大数据中心	**综合态势分析**	

档案监管、业务指导

档案管理服务	档案业务指导	**智能监管**
评估检查验收	专项业务管理	

从协同到资政

智慧惠民

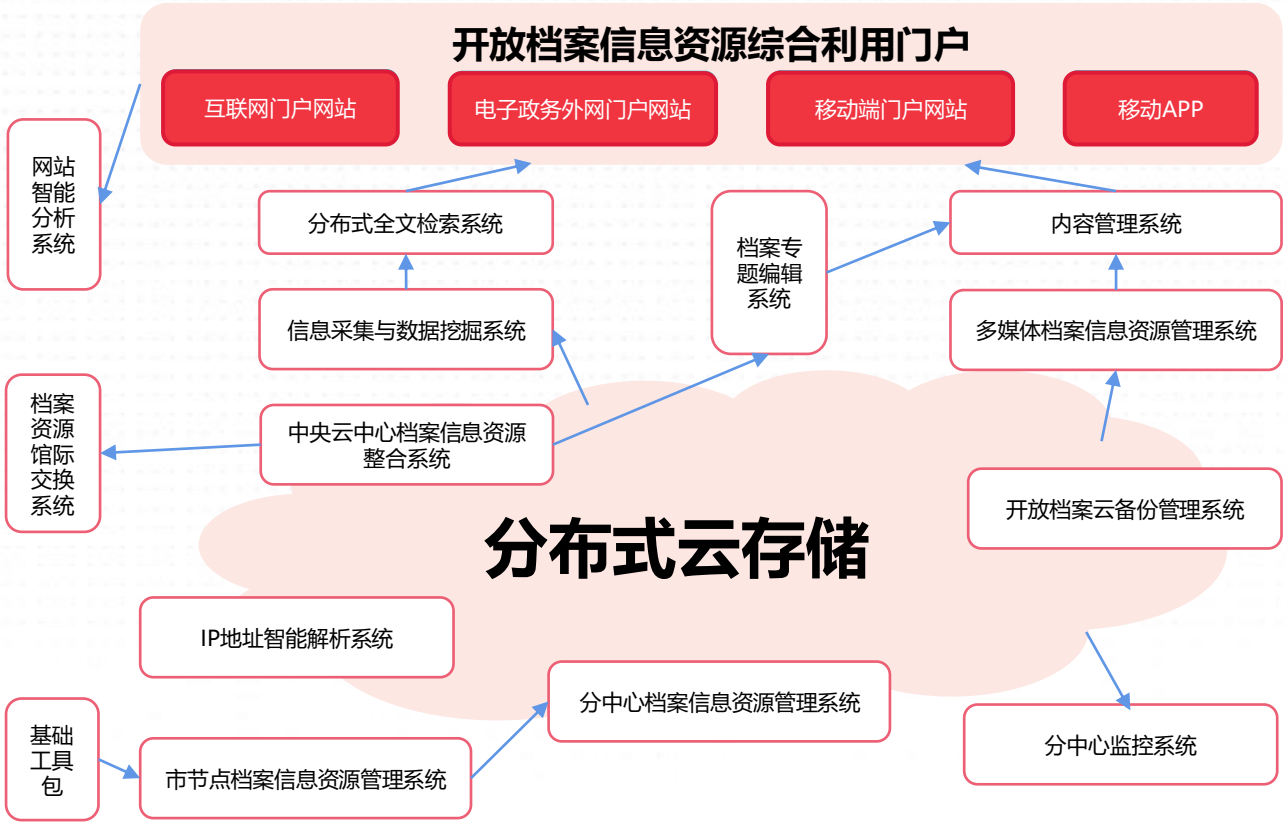
公众利用

最多跑一次	跨馆查询	异地出证
数据开发	政民互动	

从开放到惠民

资源大共享

——多级联动，创新打通省、市、区（县）、乡镇



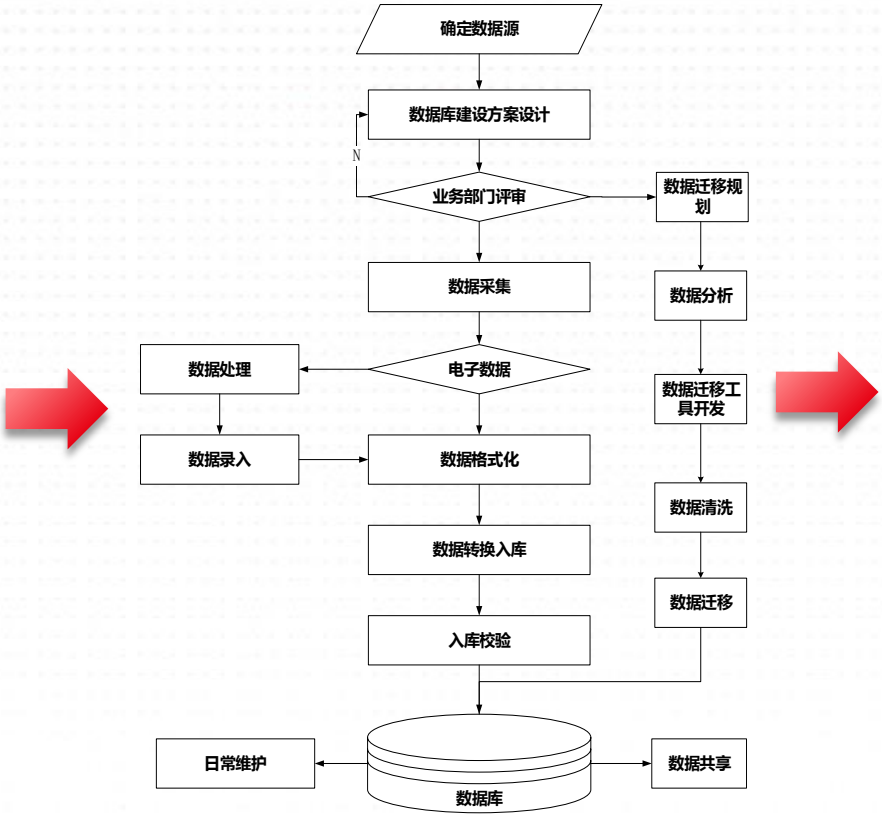
实现本区域各级综合档案馆互联互通，推动共享平台向机关等单位延伸，促进档案信息资源馆际、馆室共建互通，推进档案信息资源跨层级跨部门共享利用。加大跨区域档案信息资源共享平台建设力度，扩大"一网查档、异地出证"惠民服务覆盖面。

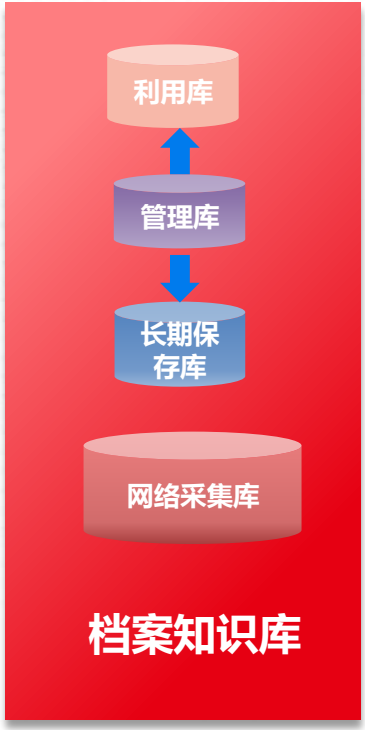
档案资源

1.档案资源建设；2.档案资源管理。

资源总库

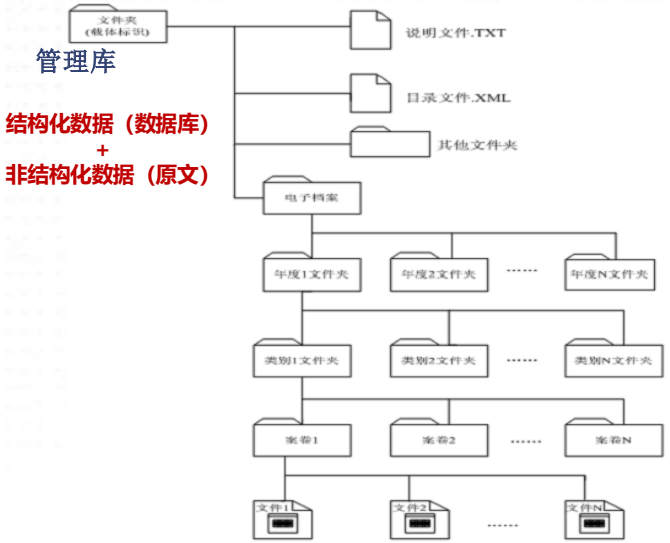
- 全目录数据
- 著录
- 移交接收
- 馆藏数字化
- 网络采集





数字资源体系建设

口档案资源库——数据组织结构



管理库

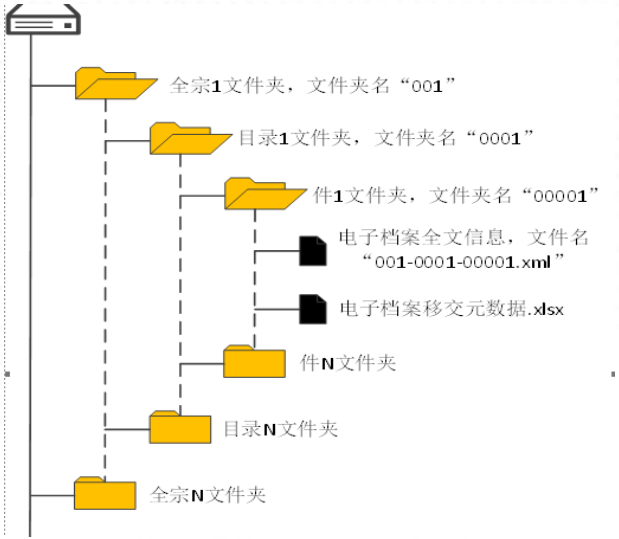
结构化数据（数据库）
+
非结构化数据（原文）

长期保存库

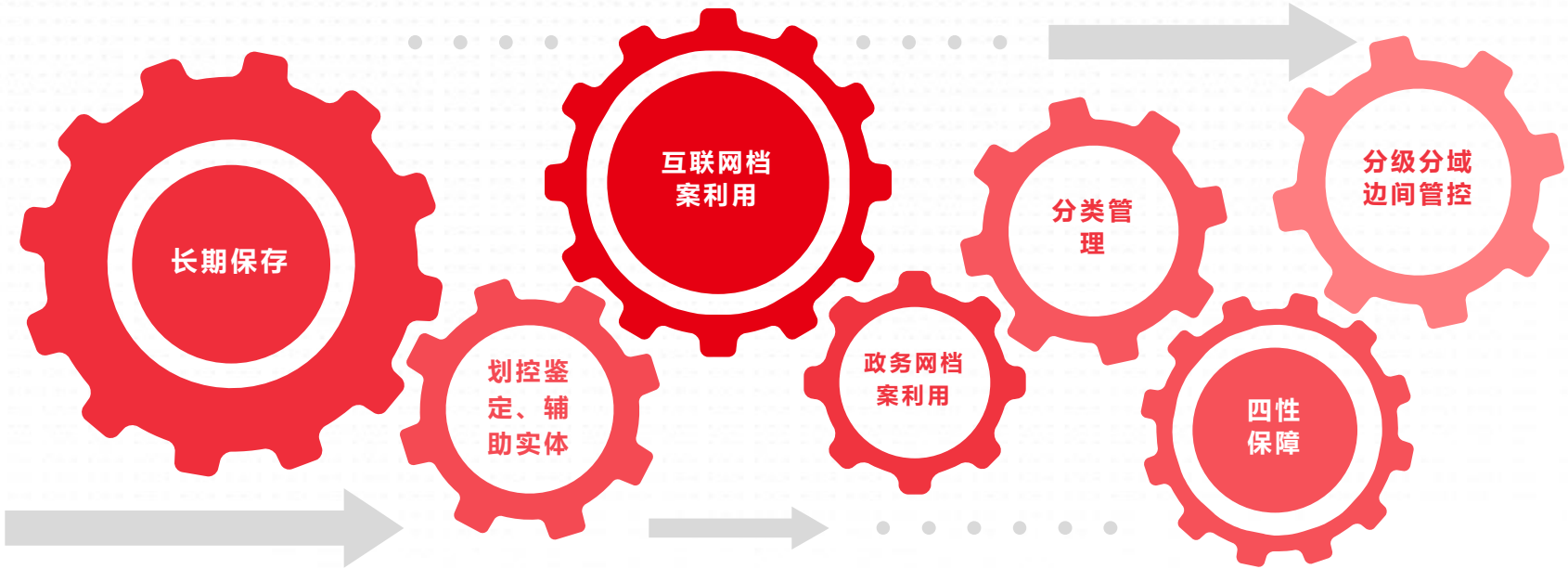
结构化数据（XML）
+
非结构化数据（原文）

“GB18030”、“GB2312”、“UTF—8”）：

```
<?xmlversion="1、0"encoding="GB18030"?>
<文件目录>
<文件>
<顺序号></顺序号>
<档号></档号>
<责任者></责任者>
<题名></题名>
<日期></日期>
<密级></密级>
<电子档案名称></电子档案名称>
<备注></备注>
</文件>
……
<文件>
……
</文件>
</文件目录>
```



资源管理，档案数据化、智能治理



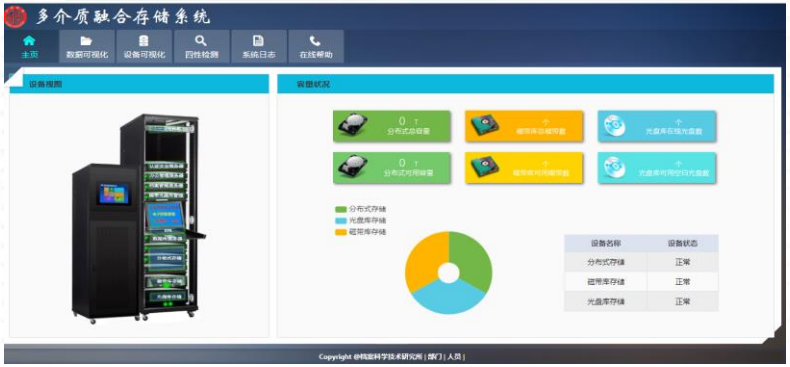
多种安全存储选择

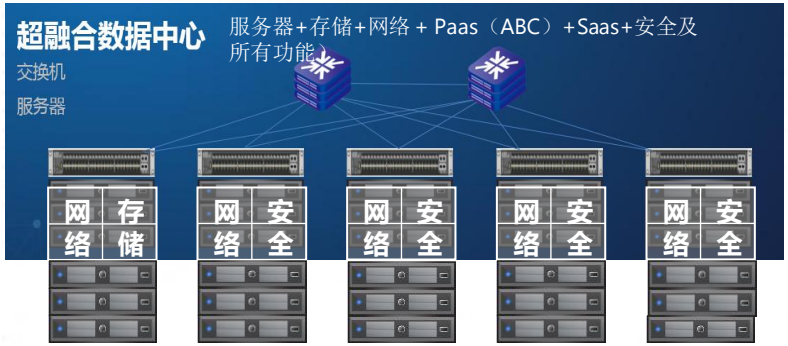
01 **磁光电多介质融合存储**

02 **分布式存储**

03 **私有云存储**

网络模块





保障体系

1.制度制定与实施；2.条件保障。

机制制度·是档案发展的重要保障

- 机房管理制度
- 设备管理制度
- 安全管理制度
- 人员管理制度
- 数字资源管理制度
- 定期演练、应急预案
- 数字化工作制度
- 档案数字化工作人员安全审查制度

新建标准•地方标准规范制定与信息化同步，互相验证

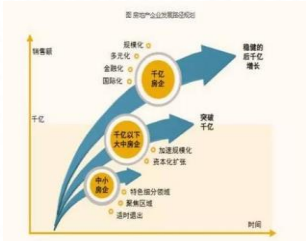
《全国档案事业发展“十四五”规划纲要》
《国家电子文件管理 “十三五”规划》
《企业数字档案馆（室）建设指南》
《企业电子文件归档和电子档案管理指南》
《电子档案移交与接收办法》
《档案信息系统运行维护规范》（DA/T 56-2014）
《纸质档案数字化规范》（DA/T 31-2017）
《录音录像档案数字化规范》（DA/T 62-2017）
《数字档案室建设指南》
《企业数字档案馆（室）建设指南》
《档案移动服务平台建设指南》
……

序号	新建标准
1	**《**省、市档案业务监管督查办法》**
2	《信息系统运行管理制度》
	…..
3	《文书\声像\科技\专门\名人\实物类电子档案著录与数据格式规范》
4	《书\照片\录音\录像类电子档案元数据方案》
5	《电子文件在线归档接口规范》
6	《档子档案离线移交存储格式及载体规范》
7	《数字档案室网络信息系统运行管理规范》
8	《数字档案室数字资源管理规范》
9	……

条件保障•统筹规划，逐步积累

组织架构

发展规划



5年获奖

专业人才

岗位培训

经费保障

服务绩效

1.档案业务能力提升；2.用户满意度。

服务提升•线上、线下、跨部门联动全方位

查阅大厅

展览大厅

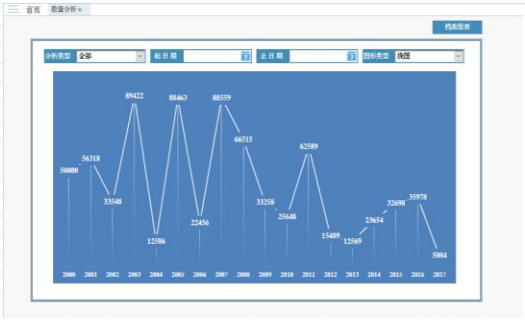
官网门户

旅游文创、地方志

创新应用

服务提升•多维度分析提升服务质量

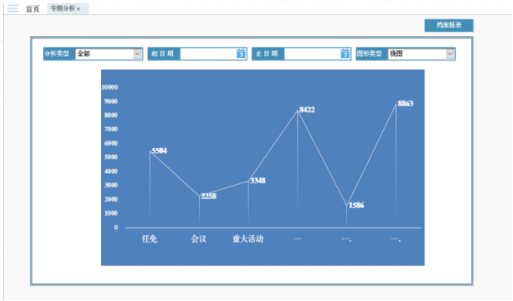
数量分析



利用分析

热点分析

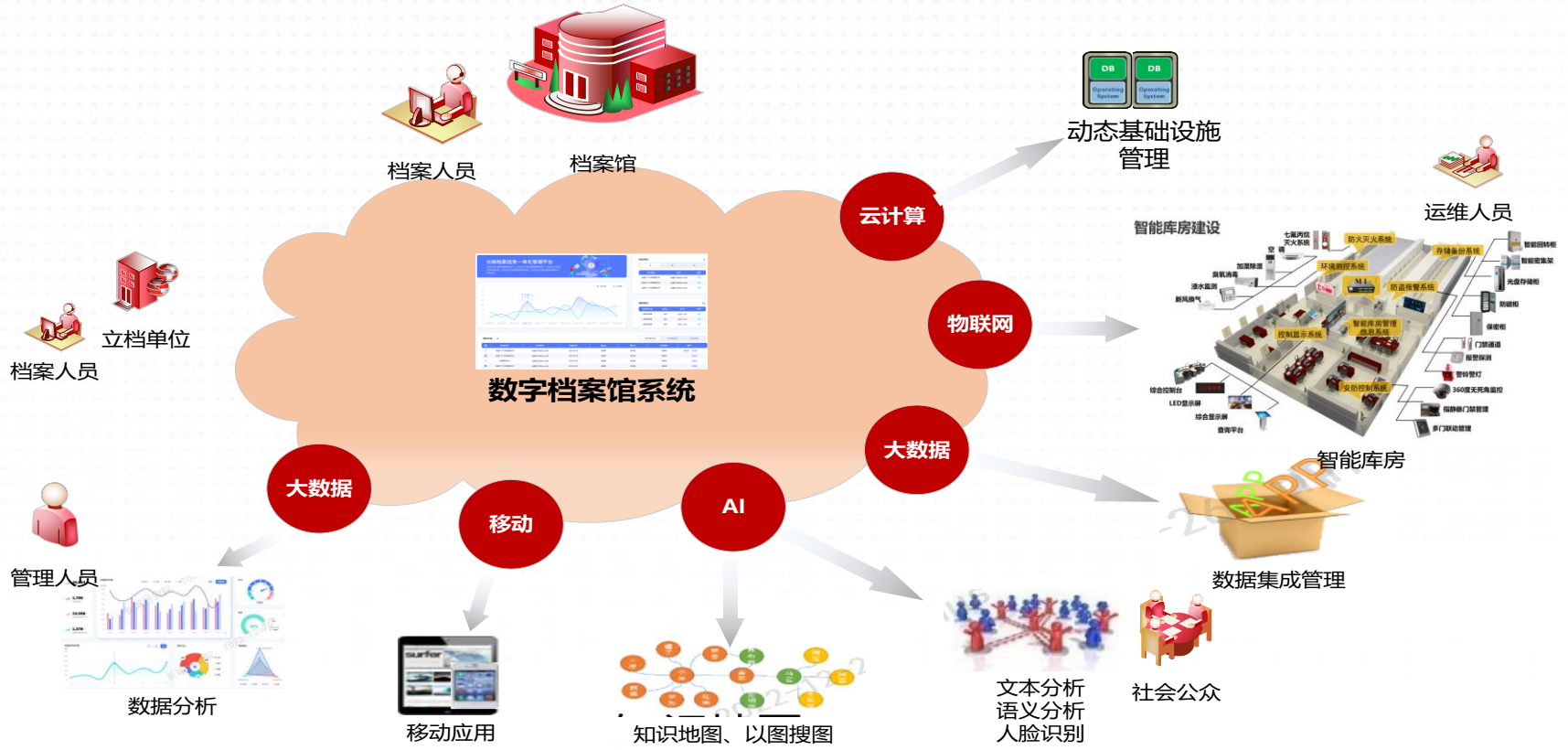
专题分析



档案时间轴

历史报表

智能融合·主动融入数字经济、数字社会、数字政府建设，紧跟数字化脚步，持续满足扩展需求



产品概览 • 多模式单点登录

- 加密账号登录
- 人脸识别登录
- 数字证书登录
- 指静脉识别登录

产品概览 • metro风格的桌面式统一门户

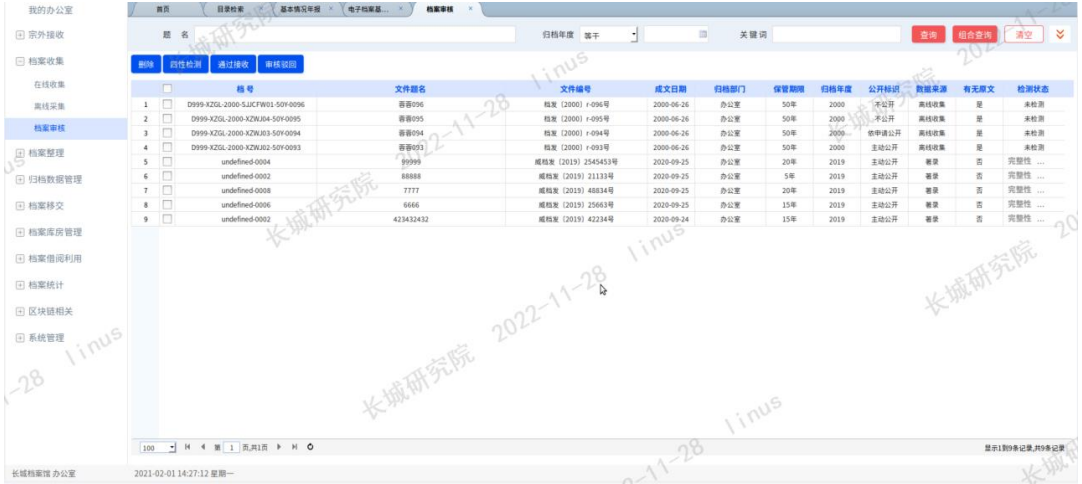
- 数据互通
- 信息聚合
- 多浏览器兼容
- 自适应布局

产品概览 • 我的办公室所见即所得

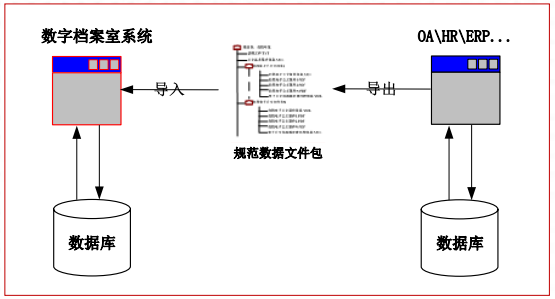
- 及时消息提醒
- 工作量统计
- 待办快捷审核
- 任务实时查看

产品概览 • 档案信息采集、接收

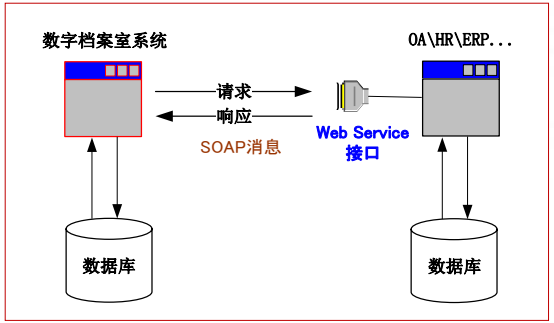
在线、离线采集、自动分类、高质高效



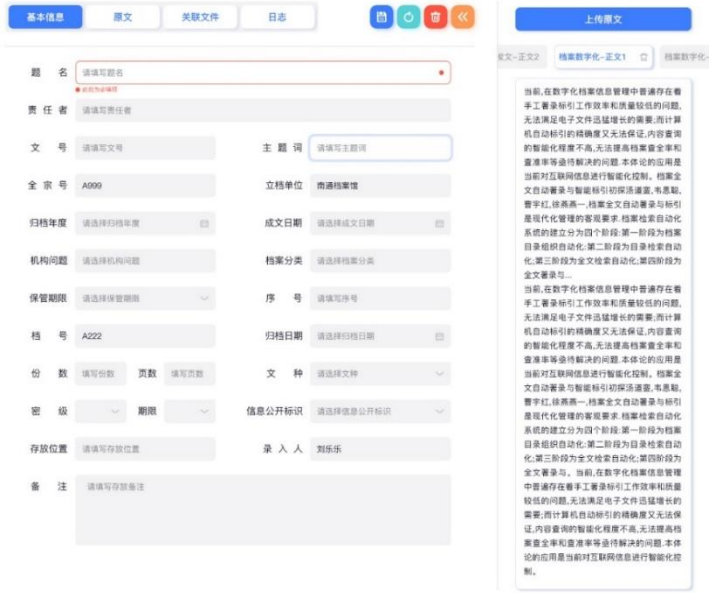
➢ 自动采集-推式



➢ 自动采集-拉式



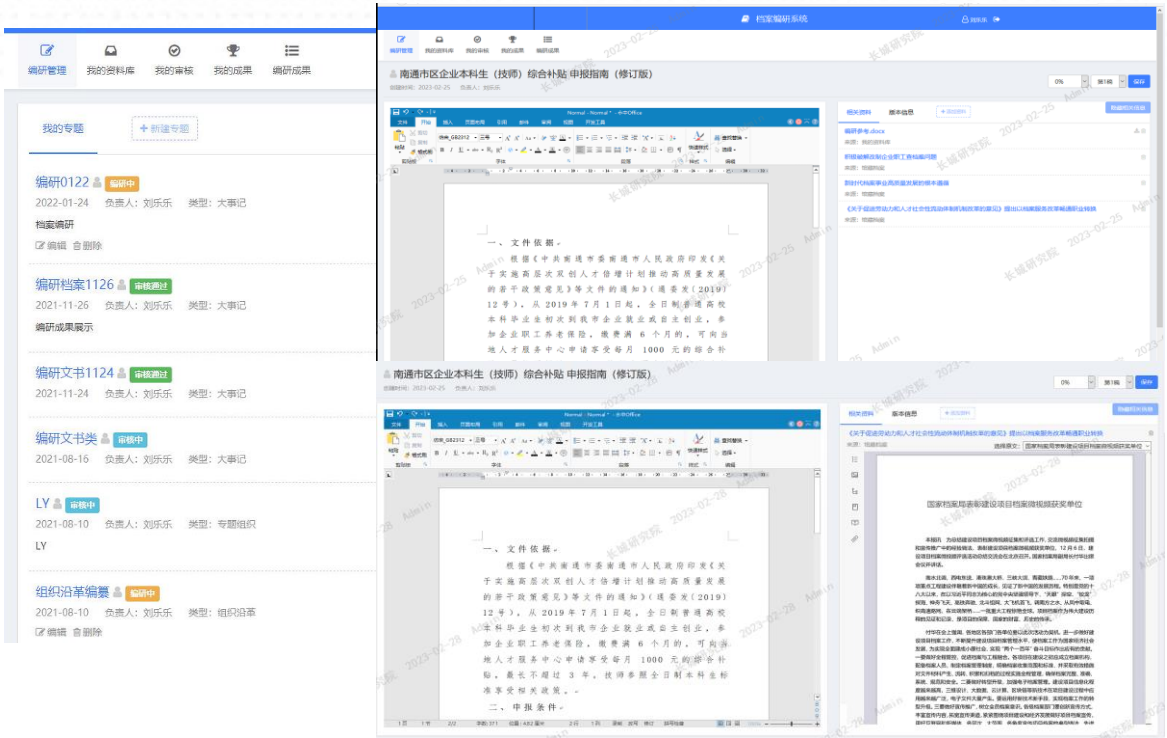
产品概览 • 智能著录



功能创新点

- OCR识别
- 智能填充
- 智能纠错
- 智能归档
- 版式文件库建立

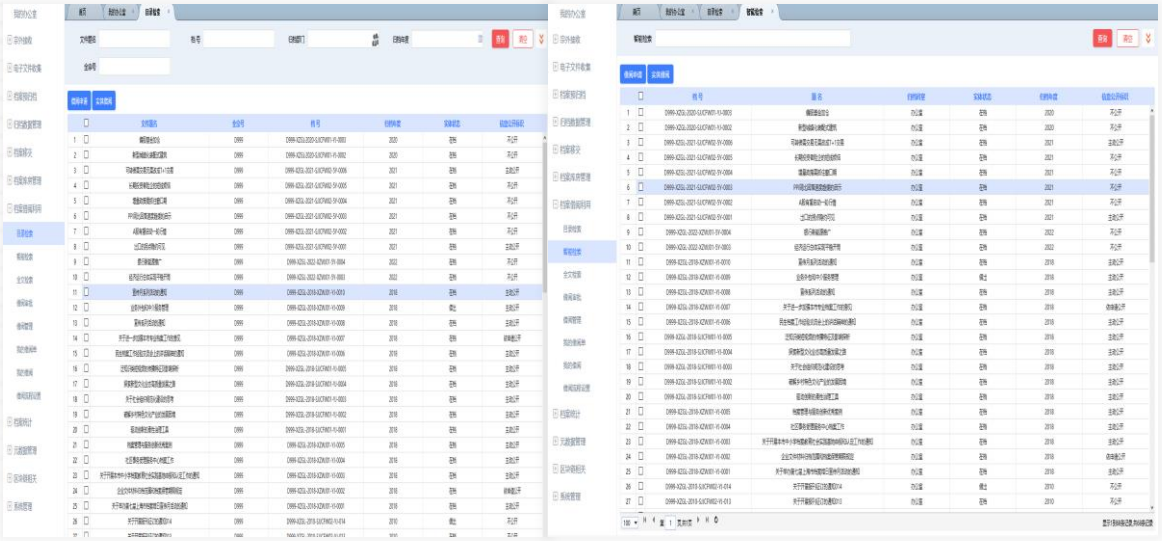
产品概览 • 智能编研



功能创新点

- 智能审校
- 智能排版
- 智能推荐
- 智能比对
- 智能填单

产品概览·多模式检索利用



➢ 目录检索

- 针对特定字段进行全局搜索
- 支持模糊词语检索，同音字检查

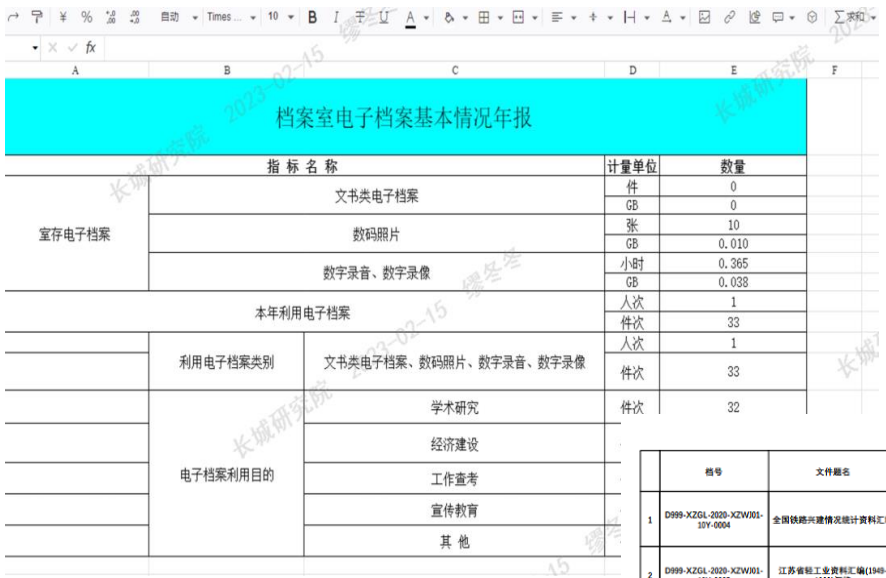
➢ 智能检索

- 不针对特定字段进行全局检索
- 支持全库、多字段检索查询

➢ 全文检索

- 通过对原文ocr识别创建全文检索库对所有文件进行检索,格式包括word,pdf,ofd等;
- 对档案内容的搜索定位

产品概览 • 自定义统计报表



档案室电子档案基本情况年报

指标名称			计量单位	数量
室存电子档案	文书类电子档案		件	0
			GB	0
	数码照片		张	10
			GB	0.010
	数字录音、数字录像		小时	0.365
			GB	0.038
本年利用电子档案			人次	1
			件次	33
	利用电子档案类别		人次	1
		文书类电子档案、数码照片、数字录音、数字录像	件次	33
	电子档案利用目的	学术研究	件次	32
		经济建设		
		工作查考		
		宣传教育		
		其 他		

全宗号 D066　　行政管理档案

中国电子档案馆

盒号 2

年度 2021　　保管期限 5年

本盒共 0 件　　盒内件起号：

行政管理档案

档号

全宗号 D066

年度 2021

保管期限 5年

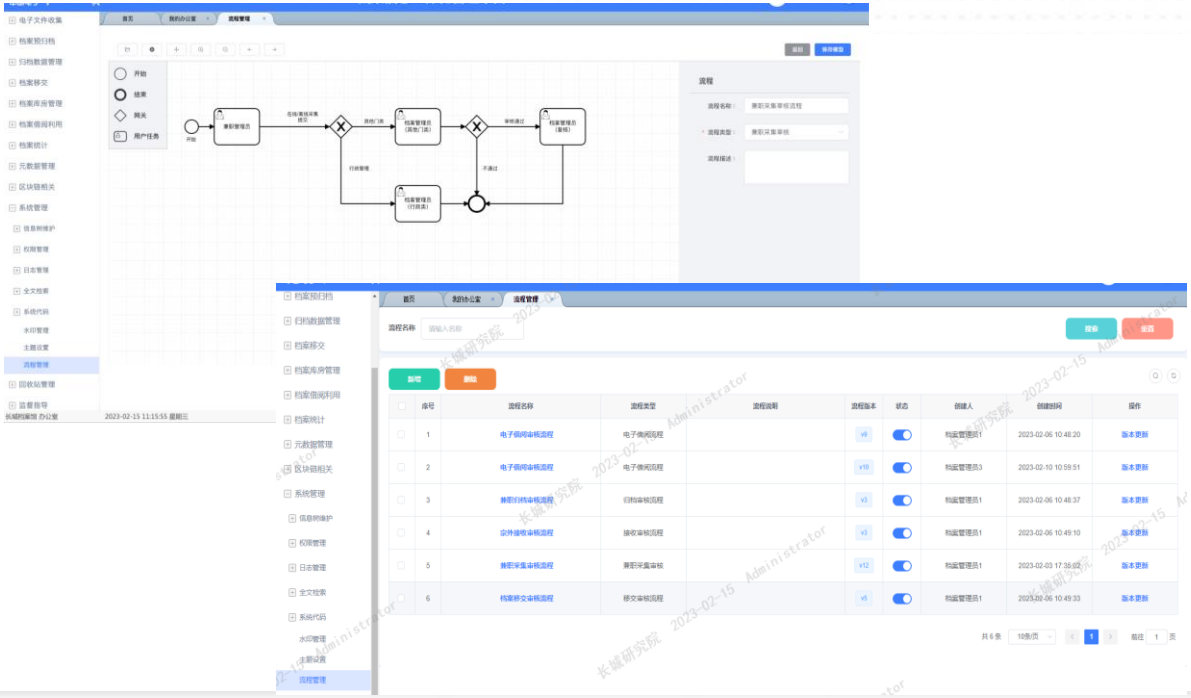
盒号 0002

盒内文件目录

	档号	文件题名	文号	成文日期	责任者	保管期限	归档年度
1	D999-XZGL-2020-XZWJ01-10Y-0004	全国铁路兴建情况统计资料汇编		20201111	档案局	10年	2020
2	D999-XZGL-2020-XZWJ01-10Y-0005	江苏省轻工业资料汇编(1949-1962)汇编		20181104	档案局	10年	2020

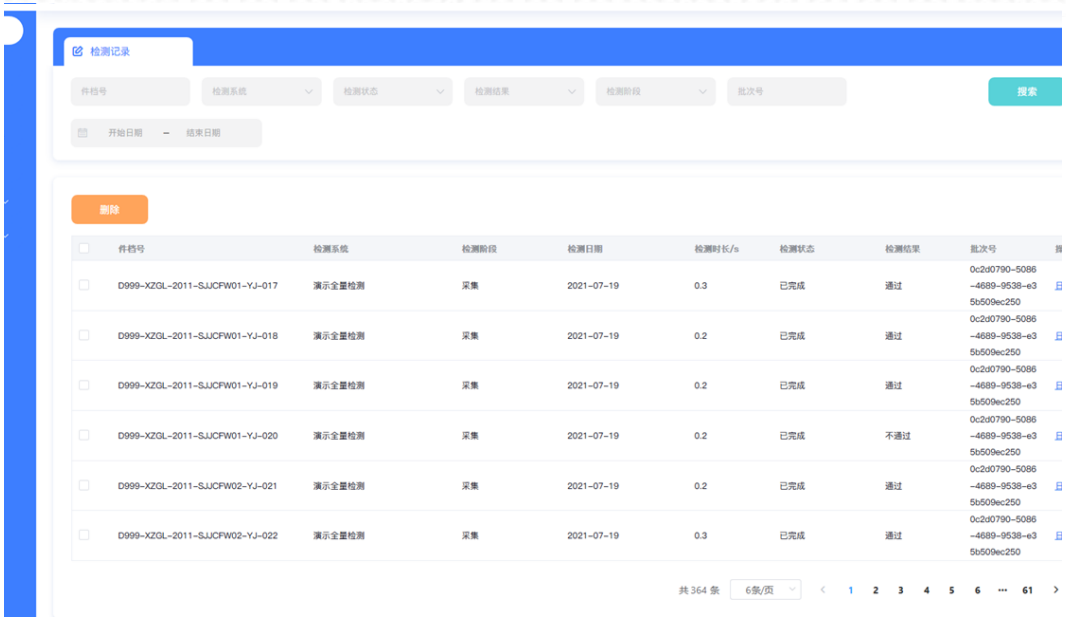
- 灵活报表自定义
- 导出、模板套打

产品概览 • 流程自定义



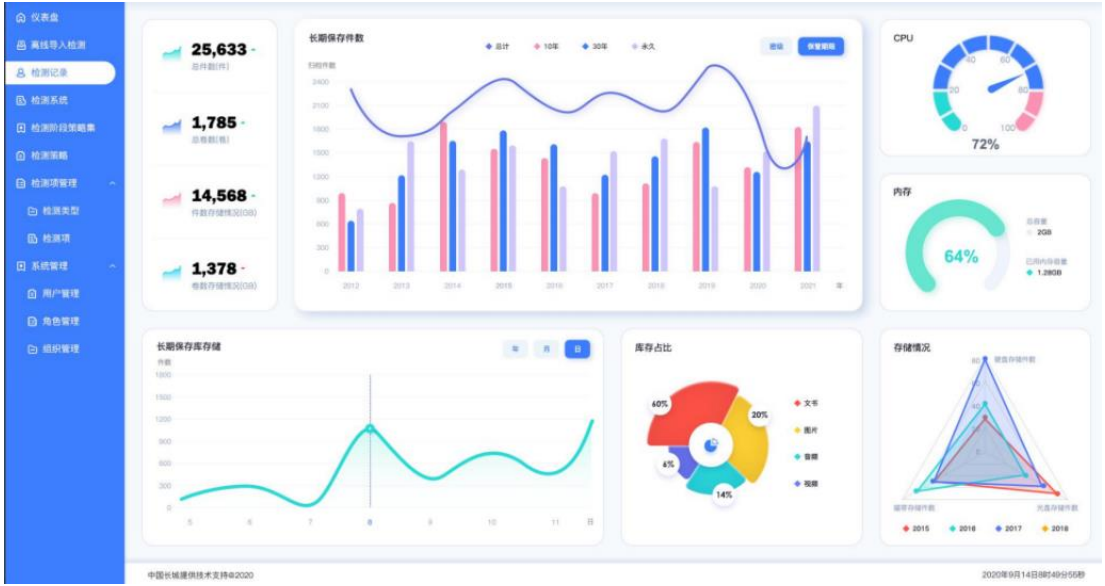
- 灵活自定义业务流程
- 图形化界面，操作便捷

产品概览 • 四性检测工具



- 自定义检测方案
- 条目级数据检测
- 文件级数据检测
- 独立数据包检测
- 系统级检测
- 多配置策略（分阶段、定时、抽检、全检）

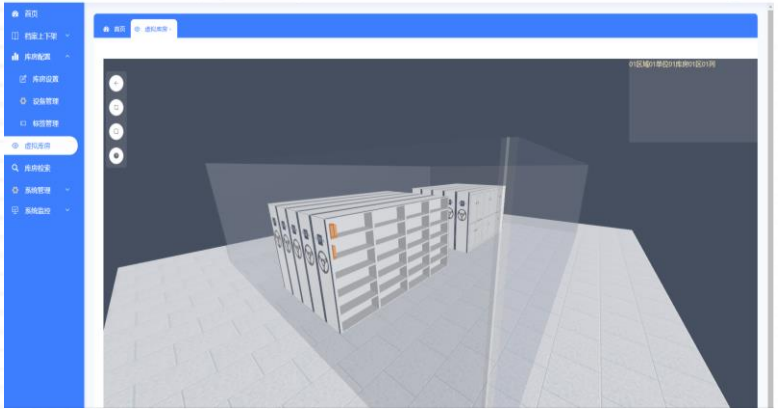
产品概览 • 电子档案长期保存

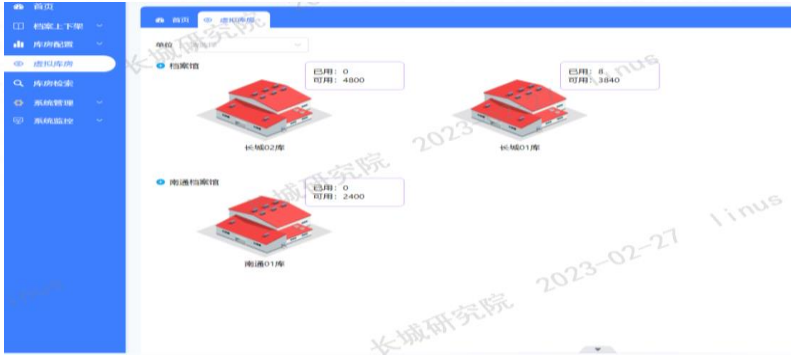


- 多介质融合存储
- 数据统一管理
- 数据封装存储
- 四性检测
- 载体检测
- 格式转换
- 数据迁移
- 备份恢复

产品概览 • 档案馆VR、智慧档案驾驶舱

产品概览 • 虚拟库房，双向定位





为党建档、管档、用档，构建国家数字档案

为国守史、资政、惠民，创新智慧档案发展