

构筑新质生产力，加速政府智能化



数字档案解决方案

DIGITAL ARCHIVE SOLUTION



华为公共事业系统部

商标声明

HUAWEI, HUAWEI, 是华为技术有限公司商标或者注册商标，在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，华为不对您在本文档基础上做出任何行为承担责任。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版权所有©华为技术有限公司2024。保留一切权力。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

创新ICT，加速档案馆数字化转型



多形态 全场景 高可靠

华为数字档案解决方案，以新存储、AI、大数据等技术，针对档案馆数字化转型过程中面临的档案收集、管理、保存、利用等场景，搭建高效、绿色、安全的 ICT 基础设施，助力档案馆数字化转型。

DCS 软硬全栈方案，为大中型档案馆提供 ICT 基础设施最佳底座；数字档案四张网，构筑大中型档案馆信息化基础；档案一体机方案，提供安全、高效、易用的档案管理能力。

档案馆信息化面临诸多挑战，亟需提升公共档案信息服务与共享利用效率



基础薄

信息化基础薄弱
管理难、体验差、成本高

加快档案管理信息化进程

持续推进数字档案馆建设
加快提升电子档案管理水平



体验差

海量非结构化数据
存储难、调用难、运维难

深化和拓展档案利用服务

加快档案信息资源共享服务平台建设
提高档案公共服务能力



安全弱

数据安全风险高
病毒、勒索软件威胁大

强化档案安全保障

持续加强网络安全建设
确保档案实体与信息安全

解决方案

参考架构

华为以多形态、全场景、高可靠切实解决业务难题

多形态 强基础

轻量化数据中心支撑大中型档案馆，2节点起步，平滑扩容
档案一体机实现中小型档案馆业务预集成，快速部署

全场景 升体验

实现档案馆海量数据的快速检索与长期、可靠保存
满足档案馆档案收集、管理、保存、利用全场景需求

高可靠 保安全

专用备份存储，备份快、恢复快，可靠性高达99.9999%
业界领先防勒索方案，保障副本安全可用

数字档案馆智能化架构

全面赋能档案馆高效、绿色、安全发展



大中型档案馆

新存储、AI、大数据，搭建高效、绿色、安全的ICT基础设施

解决方案

方案价值

统一数据存储资源池，存的久、用得好、安全可靠



海量数据收集存储

多类型 海量档案数据采集
扫描/OCR 扫描文件
电子文本/图像视频等数据

大容量 数据全生命周期管理
常用热数据管理集中式存储
不常用的温冷数据蓝光归档

信息检索、分析利用、数据共享

信息检索 极速响应 档案信息 快速精确查找	分析利用 主题教育 主题教育 便捷快速呈现	数据共享 数据湖 支撑跨区域、跨部门 共享利用
---------------------------------------	---------------------------------------	---

档案数据安全

高安全
防病毒、防篡改、防销毁

高韧性
数据容灾双活、备份、两地三中心



关键组件

解决方案

小规模档案馆/档案室

档案一体机方案，提供安全、高效、易用的档案管理能力

场景分类	主要产品
ICT 基础设施	数字平台基础底座: Fusioncube+ 容器编排引擎 + 数据库、运维服务 DCS、DCS 虚拟化套件、模块化机房 鲲鹏服务器 / 数据库服务器: TaiShan 200 (Model 2280) 人工智能服务器: Atlas 800 (Model 3000) 集中式存储: OceanStor 5310 (Version 6)、分布式存储: OceanStor Pacific 9550 备份一体机: DPA 数据保护一体机、档案馆一体机底座: OceanStor 2180 V
网络	路由器: CE6857/CE6881 交换机: CloudEngine S7706、OceanStor SNS3664、FutureMatrixS5735-L24T4X-A1
平台	数字平台: 开发者账号服务、园区数字平台套件 数字平台集成服务: 数字平台集成规划、数字平台集成实施 ROMA 日常运维服务 桌面云: FusionAccess、TC(瘦客户端)
智能终端	华为擎云 L410, 华为擎云 L420, 华为擎云 W515 智慧屏 Ideahub、摄像机
安全可信	网络安全: 华为防火墙 USG6000E、华为 Anti-DDOS 1900、华为 FireHunter6000、华为 NCE-campus 应用安全: 华为 WAF5000/WAF5000V 安全管理: 华为堡垒机 UMA1500/UMA1500-V、华为 SecoManager、华为 LogAuditor1520、VSCAN1000 系列、esight、Hisec Insight 数据安全: OceanProtect X6000
咨询与应用集成	应用集成: AI辅助监管应用集成



方案价值

关键产品

简单易用、高效可靠，基层档案室信息化首选



便捷高效

多终端接入查询
便捷分享流动
档案硬件级防篡改，杜绝软件后门



安全可靠

软硬件三级全冗余
多项数据安全技术
数据可用性99.999%



高能、低耗、低成本

一台等于2台服务器+存储
同配置能耗↓50%，成本↓20%
交付周期缩短至1天

产品配置

产品名称	档案一体机系统（专业版）V2.0
主机	2 颗 32 核心 CPU/128GB/4*2TB SATA
操作系统	麒麟 V10 国产操作系统
数据库	国产数据库
中间件	国产中间件
版式软件	国产版式处理套件
档案管理系统	档案管理系统（专业版）



喜德县携手华为打造“小而美”信息化档案馆

高效

档案查询时间

< **2** Min

大幅提升档案查询效率

可靠

系统可靠性

> **99.9%**

数据不丢失，业务不中断

便捷

系统交付时间

↓ **1** Day

快速部署，云上运维

场景与挑战

据统计，当前1个县级政府电子档案数据量已达数10TB，且平均每2-3年翻1倍，县乡档案信息化建设势在必行，县乡基层在档案信息化建设过程中普遍面临IT基础能力薄弱、IT人才匮乏等突出挑战。

技术与方案

华为联合远桥打造的档案一体机档案管理系统，基于华为OceanStor混合闪存存储提供“存算一体化”的IT融合数据基础设施及内容管理基础能力，为喜德县档案馆构建起一套高效可靠、便捷简单易用的数字档案解决方案。

