

海量 · 异构 · 多场景

多院区数据治理的 弹性架构与精准供给

医疗信息化专题汇报

2026.08

汇报目录

CONTENTS

01 命题之困

背景与挑战

海量 · 异构 · 多场景

02 弹性架构

接得进 · 存得住 · 治得活

三层数据 · 三平台 · 一门户

03 精准供给

按需而取 · 精准直达

四化服务 · 全场景 · 合规可控

04 结语

以弹性架构承载海量异构

释放数据价值

01

CHAPTER ONE

命题之困

多院区数据治理的背景与挑战

01

海量

规模爆发

实时汇聚

数据体量与流速持续攀升

02

异构

多厂商

字典各异

同词不同义

标准差异带来整合难题

03

多场景

临床 · 科研 · 管理

AI · 合规

五类场景诉求各异

! 接口之困

- 重复对接
- 周期长
- 费用高

烟囱式建设，重复投入
资源浪费显著

? 统计之困

- 口径不一
- 反复核对
- 效率低

同源不同数
决策支撑滞后

! 供给之困

- 整表交付
- 分级缺位
- 风险高

数据用不好
安全隐患突出

亟需统一数据底座

02

弹性架构

接得进 · 存得住 · 治得活

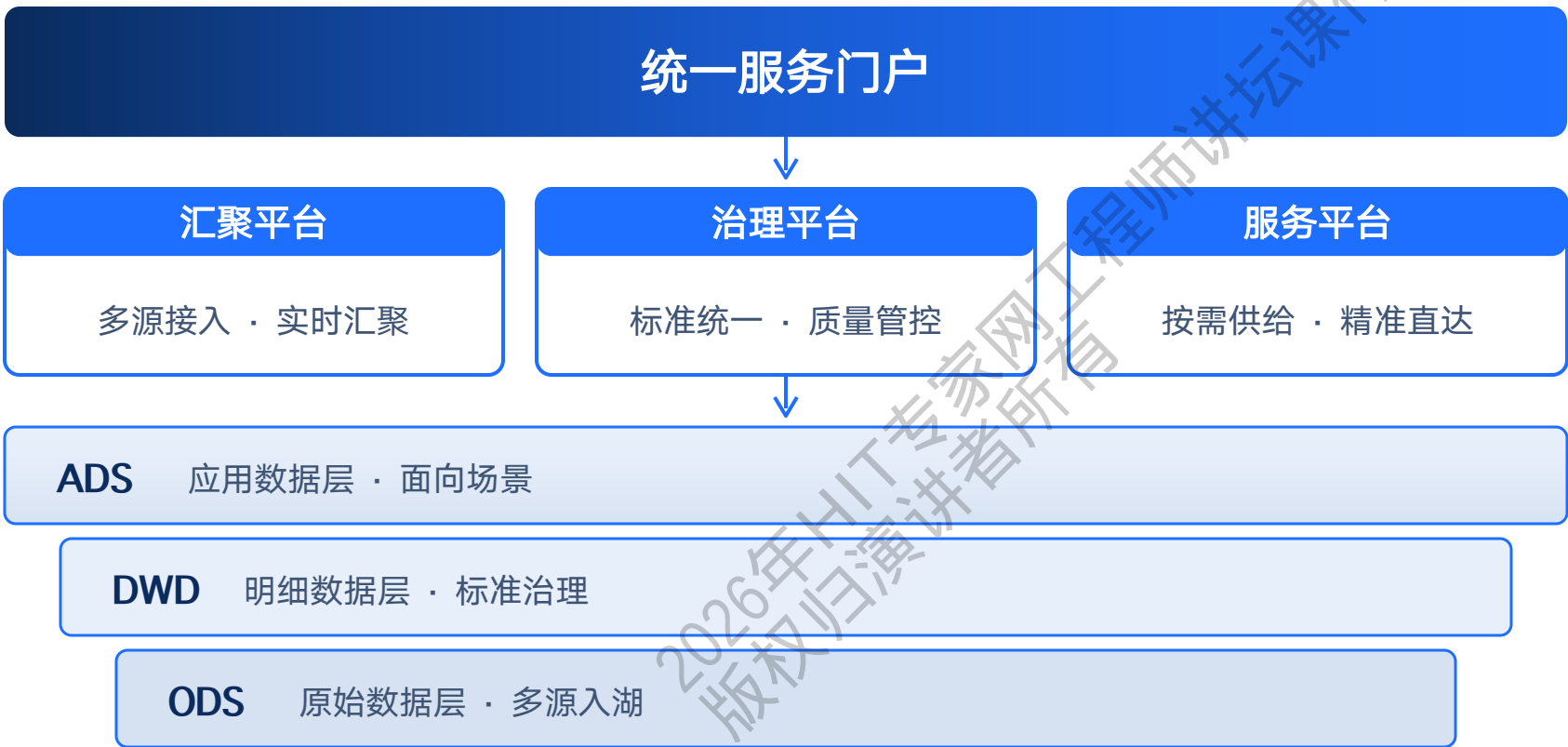
ELASTIC ARCHITECTURE



整体架构

国产化弹性数据底座

三平台 · 三层数据 · 一服务门户



三大弹性

- **横向扩展**
按需扩容 · 弹性伸缩
- **异构兼容**
多厂商 · 多形态接入
- **标准演进**
在线更新 · 业务无感

国产分布式 · 自主可控

01 元数据弹性更新

- 新字段在线更新
- 业务无感知
- 字典持续演进
- 历史与新版共存

02 主数据多版本管控

- 多版本并存
- 快照匹配
- 原汁原味
- 全都要 · 不丢数

动态兼容 · 版本自治 | 让治理随业务一起生长



03

精准供给

按需而取 · 精准直达

"四化"服务体系

按需而取 · 精准直达

自 自助化

自助申请
免写SQL
按需点取

个 个性化

按岗配视图
千人千面
所见即所需

定 定制化

自定义接口
主题库
灵活适配

精 精细化

字段级授权
最小必要
精准到点

临床场景

精准视图

诊

一人一档

主索引贯通多院区

- 360°全息视图
- 跨院区就诊归集
- 诊疗场景直出

AI 场景

直连复用

AI

零副本

直连治理数据

- 高质量输入
- 免二次清洗
- 模型训练加速

赋能

科研数据超市

合规按需供给 · 告别整表交付



《个保法》合规

最小必要原则

字段级授权 · 用多少给多少

全流程审计

可溯源

零副本

管理自助分析

指标自定义 · 从"看"到"玩"



精准安全 · 合规可控

双维分级 · 角色授权 · 全流程审计

数据内容维

核心 · 高敏

- 加密存储
- 字段级授权
- 严格审批

核心 · 普通

- 院内脱敏
- 角色访问
- 审计留痕

重要/一般 · 高敏

- 脱敏后使用
- 场景授权
- 用途绑定

重要/一般 · 普通

- 最小必要
- 自助申请
- 可追溯

患者主体维

四类角色： 医师 · 科研 · 管理 · 外部

机制： 加密脱敏 · 全流程审计

合规： 《数据安全法》《个保法》

结 语

三句话回顾建设理念

01

数据新生

在源端

统一接入 · 源头即治理

02

数据重生

在治理

弹性架构 · 元数据驱动

03

数据反哺

在业务

按需而取 · 价值释放

以弹性架构承载海量异构 · 以精准供给释放数据价值

感谢聆听

敬请批评指正

多院区数据治理 · 弹性架构 · 精准供给