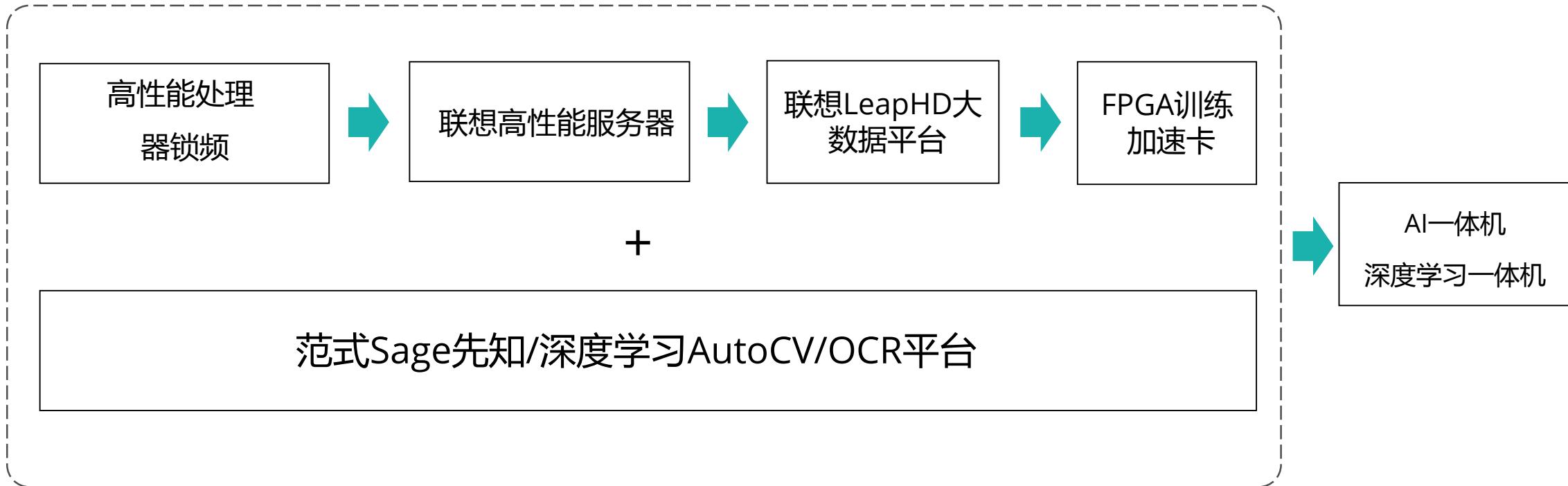


智联联想范式AI平台

软硬一体打通AI业务全链路

智联联想范式AI平台是高度一体化的集成系统

通过一体化集成系统打造AI系统闭环，贯通从算力到业务的价值链条，完美支撑业务场景



智联联想范式AI平台 - AI一体机

AI控制台



A - SR650

一体机，控制台

AI训练节点



B - SR650

一体机，训练引擎

AI推理节点



C - SR650

一体机，推理引擎



D - ST550

机器学习工作站

Lenovo
Tech World^{’20}

联想创新科技大会

智联联想范式AI平台 - 深度学习一体机(AutoOCR)

AR6100

1U2P up to 4GPUs with Nvlink 2.0



AR4400



4U2P up to
10GPUs with PCIe 3.0

Lenovo
Tech World '20

联想创新科技大会

AT4400



Tower up to
4GPUs with PCIe 3.0



AR4100



4U2P up to
8GPUs with Nvlink 2.0

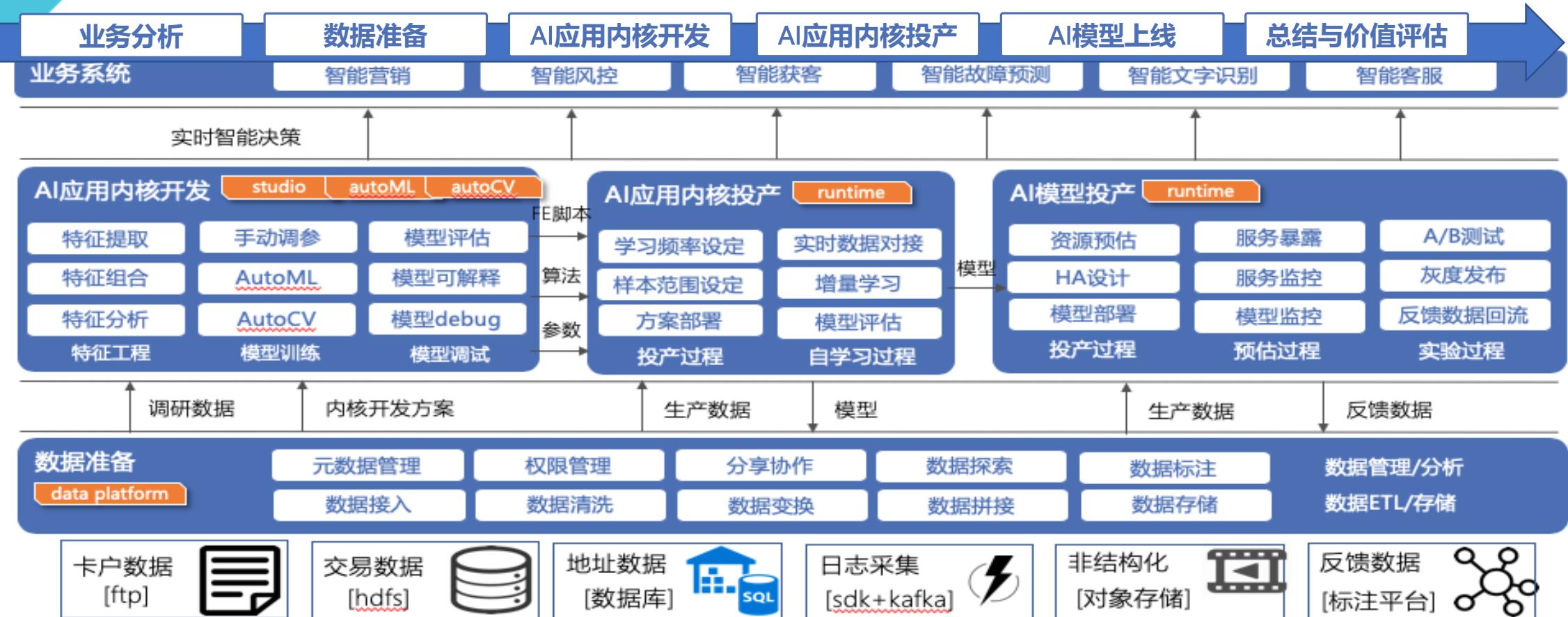
SG670



HG680x



软硬一体化平台打通AI业务的全链路闭环



高维+实时，实现极致业务效果

1

如何充分发挥数据
的价值？

如何从“事后分析”
变为“事中决策”？

高维算法+长尾特征

实时AI推理能力

=

成倍效果提升

=

事中决策

联想范式AutoOCR技术与传统OCR对比

技术原理	<ul style="list-style-type: none">单字切割分类模型，开放数据集效果差，手写体识别效果差采用深度学习算法，自动提取特征，印刷体、手写体效果出色模型自学习能力，准确率持续提升
版面要求	<ul style="list-style-type: none">固定版式，一个版式一个模型弱化版式要求，不同版式一个模型
建模门槛	<ul style="list-style-type: none">需要数万张训练样本需要专业建模工程师最低仅需几百张训练样本，即可取得不俗效果建模过程自动化，0开发门槛
建设成本	<ul style="list-style-type: none">2人月/模型，难以规模化推广单个模型按人天收费2天标注+0.5天训练，合计3天/模型，财务成本大幅降低，规模化推广性价比极高
安装部署	<ul style="list-style-type: none">软硬分离，无专业的匹配度测试部分厂家只能用云的方式实现整机快速交付，软硬统一接口，统一升级维护本地部署安全，标配硬盘不回收

OCR定制模型效果已经过诸多行业标杆客户检验

行业	客户	单据类型	识别效果
银行	某国有银行	<ul style="list-style-type: none"> 转账支票 个人贷款申请表 	<ul style="list-style-type: none"> 大写金额准确率：97+% 小写金额准确率：97+% 勾选框准确率：99% 开放性文本准确率：83.5%
	某股份制商业银行	转账支票	<ul style="list-style-type: none"> 大写金额准确率：98% 小写金额准确率：98% 支付密码、付方户口号：95% 付方开户行、票面收款人、用途及摘要：90%
	某股份制商业银行	<ul style="list-style-type: none"> 进账单 转账支票 电汇凭证 	<ul style="list-style-type: none"> 进账单大写金额准确率：96%，小写金额准确率：95%，收款人名称准确率：84% 转账支票大写金额准确率：94%，小写金额准确率：96%，用途准确率：86% 电汇凭证大写金额准确率：95%，小写金额准确率：94%，收款人名称准确率：85%
	某股份制商业银行	进账单	<ul style="list-style-type: none"> 进账单大写金额准确率99%，小写金额准确率99%，账号准确率97%，全称准确率91%
	某国有银行	<ul style="list-style-type: none"> 结算业务申请书、 身份证件 营业执照 银行流水 	<ul style="list-style-type: none"> 结算业务申请书大写金额准确率：98.36%，小写金额准确率：96.85%，申请人全称准确率：94.39%，业务种类勾选框准确率：99.4%，申请日期准确率：96.6%，票据编号准确率：98.24% 营业执照存款人名称准确率：91.03% 身份证件姓名准确率：93.18%，证号准确率：94.12%，有效期准确率：93.75%， 银行流水识别准确率：96.25%
	某城市商业银行	<ul style="list-style-type: none"> 承兑汇票 存续存单 现金缴款单 	<ul style="list-style-type: none"> 承兑汇票大写金额准确率：99%，小写金额准确率：99% 储蓄存单大写金额准确率：98%，小写金额准确率：97% 现金缴款单大写金额准确率：96%，小写金额准确率：97%
保险	某大型保险集团	<ul style="list-style-type: none"> 保单 批单 确认书 <p>小样本，一周完成</p>	<ul style="list-style-type: none"> 分类准确率：98.96% 保单识别-保险单号准确率：83.47%，险种名称准确率：84.68%，投保人证件号码准确率：87.10%，被保人证件号码准确率：83.87% 批单识别-批单号准确率：95.20%，受理日期准确率：96.09% 确认书识别-受理单号准确率：96.21%，受理日期准确率：97.13%