

BAI

智源大会企业成果展示——第四范式

2020年6月

公司名称 第四范式

成果名称 全流程人工智能平台第四范式先知

成果文字介绍

规模化落地 AI 应用

人人可用：以某大型妇产医院“新生儿体重预测”场景为例，零 AI 基础医务人员 轻松上手构建 AI 应用。

效率翻倍：以某大型国有银行“客户流失预测”场景为例，建模周期从 400 小时 缩短到 10 小时

效果提升：以某大型互联网公司“广告点击率提升”场景为例，模型效果 AUC 由 0.69 持续提升到 0.91

核心技术：自动机器学习，让 AI 设计 AI，实现机器学习自动化的技术。可解决因 AI 人才稀缺，AI 落地门槛高、成本高、难以规模化的问题。第四范式自动机器学习开辟 30+AutoML 算法方向，主流领域全覆盖；入选全球“科技指向标”Gartner《十大战略技术趋势报告》；在 Kaggle 全球数据挖掘大赛中，搭载范式自动机器学习技术的先知（机器）进入所有人类队伍的 15%，相当于全球平均每 7-10 位顶尖数据科学家，只有 1 位能击败第四范式 AutoML。

成果介绍网址链接

<http://www.4paradigm.com/product/sage-ee>

公司名称 第四范式

成果名称 智能化业务运营平台第四范式天枢

成果文字介绍

高效提升线上化业务价值

快速部署：分钟级一键上线 活动、热卖、推荐、搜索等各类场景

技术领先：团队曾主导设计百度、今日头条、Google、Pinterest 等搜索与推荐技术架构，有丰富的一线互联网实战经验

成效显著：以某大型零售餐饮为例，客单价平均提升 2%，预计单渠道全年销售额增长数亿

成果介绍网址链接

<https://cess.4paradigm.com/>

公司名称 第四范式

成果名称 软件定义算力平台第四范式 AI 一体机

成果文字介绍

降低企业 AI 算力成本

更低成本：以某互联网公司日活 20 万到 200 万再到 2000 万为例，累计算力成本投入 3.7 亿 节省至 0.7 亿

全面优化：全内存 AI 数据系统：万级在线 QPS 毫秒级响应

自研 AI 加速卡：计算性能提升最高可达 10 倍

自研零拷贝网络通讯协议：传输效率提升可达 10 倍

更高性能：以某大型零售快餐企业推荐场景为例，传统服务器 88 台 降至第四范式 AI 一体机 8 台

核心技术：完成首个支持千亿维特征处理的高性能 AI 算力架构

内置首个面向 AI 应用全生命周期的 AI 加速卡 -- ATX800；

首个基于非易失性内存的 AI 内存数据库 - RTIDB onDCPMM；

最高性能的 AI 网络通信框架 - pRPC；

首个针对 AI 优化的资源调度核心 - HyperScheduler；

首个基于傲腾持久内存的千亿维特征参数服务器 - TitanPS

成果介绍网址链接

<http://www.4paradigm.com/ai-appliance>

Beijing Academy of Artificial Intelligence



微信关注
北京智源人工智能研究院