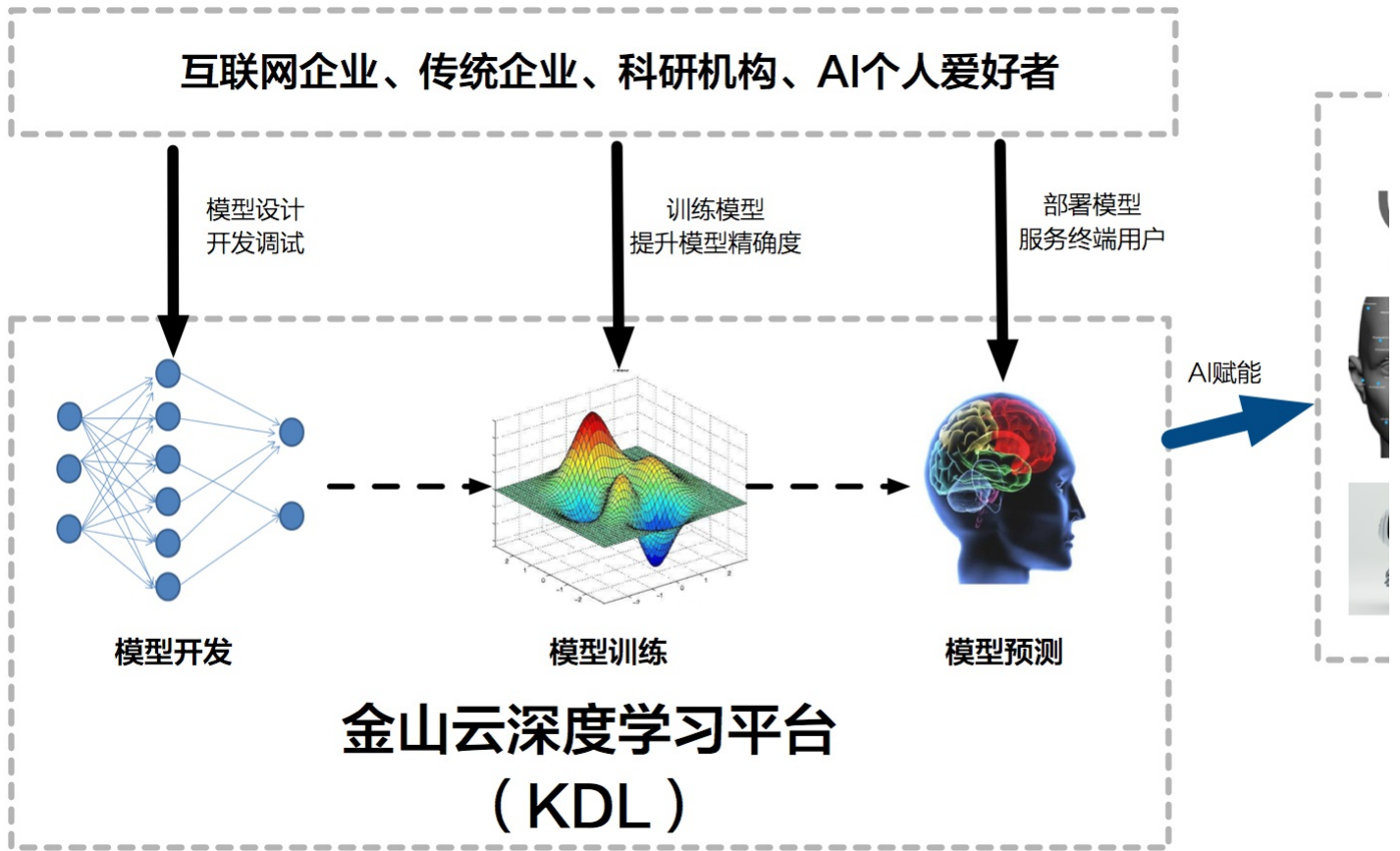


目录

目录	1
产品概述	2
产品特性	2
应用场景	2
AI中台	2
AI基础设施堆栈	3
AI全生命周期管理	3
产品功能	3
信息中心	3
实验管理	3
模型开发	3
模型训练	3
模型管理	3
模型服务部署	3
资源管理	3
产品优势	4
开箱即用	4
数据解耦	4
资源隔离	4
故障隔离	4
弹性伸缩	4
成本控制	4
代码零迁移成本	4
友好的控制台管理	4
完善的监控和报警机制	4

产品概述

KDL (Kingsoft Deep Learning) 是一个通用的深度学习平台，它以TensorFlow、Caffe、MXNet等主流深度学习框架为基础，通过与Kubernetes和Docker容器技术相结合，帮助您快速托管深度学习训练作业和模型服务。KDL提供了模型训练服务和模型托管服务，消除了TensorFlow等环境安装部署、性能调优的成本和资源管理复杂性，可以使您不必关注基础架构的管理，而更加专注深度学习应用本身，任何的开发者或者公司只需要较低的成本就可以开展深度学习相关工作。平台针对的用户群体包括——人工智能（AI）领域的创业公司、科研机构以及深度学习个人爱好者。



产品特性

- 框架支持全面，丰富的接入方式：支持业界主流的深度学习框架，满足不同开发人员需求，且针对不同使用偏好的用户，提供基于web、命令行和API等多种接入方式；
- AutoDL&模板，祝您轻松进行业务预研：内置丰富的深度学习模板，帮助用户快速进行业务预研。通过预制多种网络结构和高性能并行参数选择，帮助算法工程师快速搭建模型原型；
- 深度学习可视化，让模型更透明：深度学习参数多、结构复杂，通过可视化功能，可更直观的查看模型结参数。系统内置TensorBoard，用户可快速对训练过程进行跟踪；
- 立体式调度，全系资源可选：提供基于优先级、任务规模等调度策略，且覆盖深度学习所需的多种计算资源，如CPU、GPU、FPGA、VGPU等，用户可按需选择；

应用场景

KDL深度学习平台内置完善的算法框架及算法，可以帮助用户快速实现各种业务场景定制化模型训练。

AI中台

沉淀共享服务，提服务重用率，打破“烟囱式”、“项目制”系统之间的集成和协作壁垒，降低前台业务的试错成本，服务业务快速创新能力，提升企业的组织效能。



AI基础设施堆栈

提供AI工程化的基础设施，是的AI工程化更加流畅无缝，关注AI流程的可重现和可复用。设计AI管道，AIOps等相关领域，涵盖数据模型版本管理，人工智能的微服务编排、serverless微服务及函数即服务等。



AI全生命周期管理

帮助企业完成AI全生命周期管理，包括AI业务预研、数据探索、数据处理、模型构建、模型评估、模型部署、模型监控预警、服务优化等AI全生命周期管理



产品功能

信息中心

- 业务信息统计分析
- 资源快速统计
- 近期作业查看

实验管理

- 项目快速区分
- 项目资源快速统计

模型开发

- 秒级创建模型开发环境
- 多种环境登录方式
- 一键打包上传训练代码

模型训练

- 开箱即用
- 训练环境自由选择
- 多种套餐配置可选
- 支持超参数调优
- 实时查看训练详情
- 可视化查看训练进度
- 灵活解耦的数据通路
- 自动Failover

模型管理

- 模型来源查看
- 模型筛选
- 模型来源查看

模型服务部署

- 一键部署
- 按需部署
- 支持grpc, restful 接口访问
- 在线测试

资源管理

- 资源监控
- 套餐占用任务统计

产品优势

开箱即用

KDL属于开箱即用产品，无需进行任何的环境配置，作业可以秒级启动。

- 无需购买任何计算资源
- 无需安装部署环境
- 无需调优系统&组件参数
- 无需关心底层资源拓扑结构

数据解耦

KDL帮助用户打通了和对对象存储之间的数据通路，用户可以将训练数据、训练代码、训练模型存放在对象存储上。

- 统一的数据通路
- 数据和计算资源解耦
- 数据多副本、高可用
- 便捷的流水线处理

资源隔离

KDL有完善的资源调度和资源隔离设计，用户无需担心作业间的资源竞争。

- 支持子账号
- 精准的作业资源控制
- 无需担心作业间资源竞争

故障隔离

KDL可以做到让用户对底层基础设施的故障完全无感知。

- 无需关心底层硬件故障
- 作业自动Failover
- 断电续跑

弹性伸缩

KDL为用户提供了多种不同的资源套餐，用户可以根据实际需求选择匹配的资源套餐和服务副本的数量。

- 丰富的资源套餐
- 可配的服务副本数量
- 自动负载均衡

成本控制

KDL为用户提供了灵活的按需计费方式，用户可以按照实际的使用资源和时长以作业为粒度进行付费。

- 没有硬件成本
- 没有运维成本
- 以作业为粒度，按需付费

代码零迁移成本

用户无需为适配KDL平台做代码修改，代码零迁移成本。

友好的控制台管理

KDL为用户提供了友好方便的控制台管理界面。

完善的监控和报警机制

KDL为用户提供了完整的监控和报警机制。