

长天 ML 一体机

1. 产品介绍

逸思长天（南京）数字智能科技有限公司自主研发的长天 ML 一体机是一款卓越的数据管理和自动化建模平台，其独特之处在于能够全面管理数据的生命周期。涉及数据采集、数据治理和数据管理等关键环节，同时还支持模型的训练、评估和下载，以及平台性能的监控和管理。

2. 产品价值

2.1 使用门槛低，一键式

无需具备相关机器学习和建模知识，零基础人员上手即用。

2.2 建模效率提升，数百倍级

提供全流程的自动化建模服务，使得在相同条件下，建模效率由数十人天提升至分钟级，使企业构建 AI 应用的效率大幅提高。

2.3 模型效果，专家级

在自主优化的自动化特征工程、样本增强和持续学习等关键核心自研技术的加成下，建模效果远远高于传统建模，达到了专家级。

2.4 卓越的性能，安全且稳定

基于多核处理器，不仅拥有出色的计算性能和高效的处理能力，更注重优化软件与硬件之间的协同工作。这种设计能够快速处理大规模数据，并执行复杂的机器学习算法。在各种复杂应用场景的需求，提供卓越且稳定的性能。

3. 产品功能

3.1 简洁易用的用户界面

用户只需将数据上传，进行简单的任务配置，即可轻松启动一个自动化机器学习建模任务。

3.2 完全自动化的建模流程

自动生成、筛选、转换特征，以提高模型效果；自动搜索最佳模型的超参数组合，以获得最佳性能；自动选择适合数据集和任务的最佳模型；在训练过程中，动态调整模型的参数以最大化性能。

3.3 灵活便捷的模型应用

自动化地对模型进行评估，并提供模型解释性，使模型轻松部署到生产环境，包括将模型打包、优化以适应实际应用场景。

3.4 全自动持续学习技术框架

通过利用实时新增的业务数据进行自我学习，确保模型根据数据的变化实时更新。该过程要求机器学习过程中使用的特征工程方法、建模方法与参数调优策略可以被自动化执行，同时可以根据数据特征自动探索到表现更好的特征、模型与参数。

4. 产品应用

长天 ML 一体机在智能制造、金融、通信、农业、水利、互联网等领域有着广泛的应用场景。使用湖仓一体等大数据技术为人工智能建模、数字孪生等上层应用提供高性能数据调用支撑。使用数字孪生技术作为业务系统、人工智能、大规模数据分析等功能的综合呈现，使得实际业务与预测以可视化的形式展现出来。让用户在低成本的情况下，搭建机器学习建模团队，积极探索机器学习研究场景，加速智能化创新业务的探索与落地。