

## THE AISP 智能服务平台

### 产品概述

Product Overview >>>

AI算法的快速发展如何能够真正应用于生产场景，为用户生产管理带来真正的效果是数字化转型中数字资产向成果转化的关键一步，天华星航THE AISP智能服务平台将数据与应用场景进行衔接，集成数据集、算法、开发、调度、服务与算力，支撑各行业应用在大数据与AI平台上逐步提质增效、能力提升。

### 产品架构

Product Architecture >>>



- **基础设施层**

提供基础的存储和计算平台，并提供安全管理和应用服务能力，支持CPU与GPU计算，采用弹性存储和网络，易于扩展。

- **平台管理层**

按租户方式进行管理，提供用户配额管理、资源分配和调度、应用超市及平台基础监控能力。

- **平台服务层**

提供AI开发、学习、数据处理的基础数据服务能力，集成常用框架及编程语言，提供内部应用超市服务和对外接口服务。

- **行业应用层**

支撑多行业场景的应用开发与生产运行。

## 产品特性

Product Characteristics >>>

### 兼容各种云环境和云原生开发

THE AISP智能服务平台提供完善的AI平台，同时能与原有的云平台对接，利用云与Docker的基础资源为AI平台进行服务。

### 高效数据存储引擎对接大数据平台

THE AISP智能服务平台自身提供数据集和计算集的存储能力，也能够通过内置中间件访问大数据平台，不需要在平台中放置重复数据或在平台间搬运数据。

### 兼容多语言和多个AI框架

THE AISP智能服务平台兼容Python、R、Java、C等编程语言环境和语言库，提供TensorFlow、PyTorch、Scikit-learn、NLTK等多种AI框架。THE AISP智能服务平台针对AI框架提供多级服务优化，为系统提供更加稳定高效的基础运行环境。

### 提供应用超市广泛共享成果

THE AISP智能服务平台内置应用超市功能，将成熟的应用和程序固化并共享，业务人员可在逐步丰富的应用库中自由选择，同时上传自己的成果，解决重复开发的问题。

## 优势与价值

Advantages and Values >>>

- ⊙ 高效：提供高效资源调度和作业调度引擎，充分利用弹性计算资源，发挥云计算并发和分布式的优势。
- ⊙ 共享：数据集、开发平台、算法和应用都能够在平台内的多用户之间进行充分共享，提高开发效率，降低成本。
- ⊙ 开放：提供对接多平台的接口，对生产应用具有标准数据和计算服务的接入能力。
- ⊙ 安全：从用户管理、数据安全和日志审计等多方面对平台进行有效的安全管控，对多场景、多应用的运行具有可靠的安全性保证。

