边缘计算缘智平台V2.0

 产品白皮书

目录

[1. 产品概述 2](#_Toc155969317)

[1.1 产品简介 2](#_Toc155969318)

[1.2 产品定位 3](#_Toc155969319)

[1.2.1 目标用户 3](#_Toc155969320)

[1.3 产品优势 3](#_Toc155969321)

[1.4 功能特性 3](#_Toc155969322)

[1.4.1 设备管理 3](#_Toc155969323)

[1.4.2 算法管理 4](#_Toc155969324)

[1.4.3 告警管理 4](#_Toc155969325)

[1.4.4 视频管理 4](#_Toc155969326)

# 产品概述

## 产品简介

缘智平台关注边缘侧平台场景需求，搭配边缘计算平台，提供算法和配置一体化平台。在边缘计算环境下，算法的应用场景愈加丰富，算法的配置和智能管理越来越重要，需要边缘AI平台实现对边缘算法的智能管理和运行状况监测，支持在本地完成视频图像类的分析和推理计算，浪潮边缘AI平台系列产品-缘智产品，主要实现摄像头接入管理，视频展示及存储，AI算法的配置，算法结果的展示等，主要面向金融、能源交通等客户边缘算法管理的需求，打造软硬一体化解决方案能力。

同时提供RESTful标准接口，便于用户集成对接。

缘智平台包含六大能力中心，分别是监控告警、视频管理、设备管理、算法管理、数据集管理、平台对接功能。为用户提供 AI 模型部署及配置管理服务，缘智平台内置AI视觉算法，通过缘智平台可享受智能 AI 应用及标准 API 服务，能够一站式满足复杂 AI 业务场景对人工智能服务的需求。

## 产品定位

### 目标用户

需要直接使用 AI 智能应用/工具以及轻量级展示 AI 治理的客户群体。缘智平台提供具备部分业务属性的智能应用及直观简易操作的智能工具，比如：人脸识别、离线分析等。同时平台配备了，算法商城、安装部署、数据接入以及算法配置等功能模块，支撑用户无需研发资源投入的情况下，通过可视化交互操作界面实现 AI 业务自闭环。

## 产品优势

1. **场景闭环：** 平台定位于满足产业 AI 落地全场景需求，平台包含设备接入、算法配置、告警管理等全功能接入，帮助用户在实际业务场景中使用AI能力。
2. **多算法接入：** 平台内置视觉AI算法，并且支持第三方算法按规接入，解决用户大量的 AI 算法需求与单一厂商供应量不足之间的矛盾。平台支持算法提供者自助接入算法，接入效率高。
3. **多设备接入：** 平台支持将不同品牌、不同型号、不同类型的智能设备进行统一管理，将不同协议、不同编码的数据转换成统一格式输出和控制。
4. **灵活组合和配置：** 用户可通过对多个算法，基于不同数据或不同设备进行灵活组合，并按照不同的业务场景配置不同的参数。

## 功能特性

### 设备管理

IEAP可以新建、修改、删除分类。在分类的基础下，可以添加、修改、删除摄像头，包括摄像头名称、厂商、状态、流地址。同时支持通过摄像头名称的模糊搜索以及启用停用。

### 算法管理

#### 智能算法配置

此页面主要功能是为摄像头配置对应算法，同时可以进行消息回显以及视频查看。

1. 配置算法。下拉框选择摄像头，后端自动启动推流脚本，web端拉取流视频进行展示。界面右侧会显示可以配置的算法，勾选后点击保存即可保存成功。
2. 绘制算法区域。对于需要绘制算法区域的算法，可以进行绘制算法区域操作，点击绘制算法区域按钮，选择想要绘制算法区域的算法，在视频上点击画点连线，完成后点击保存按钮即可。
3. 其他功能。此页面可以进行停止推流操作，可以减少服务器cpu压力。还有‘算法启动/重启’以及‘算法停止’按钮。另外还有算法运行状态的展示。

#### 模型管理

IEAP支持本地上传模型文件，支持模型测试，支持模型更新和删除，测试通过并启用后就可以在算法配置界面进行算法配置。

### 告警管理

支持算法告警信息的实时显示，能够单独选择某个分类或者某个摄像头单独的告警信息，支持告警信息图片查看以及每日告警次数统计。

可根据分类和摄像头查询对应告警信息，也可以根据告警类型以及起止日期进行条件查询。可以对告警进行单个删除以及批量删除。

### 视频管理

支持对已添加的摄像头的实时视频查看，支持摄像头的四宫格或九宫格播放。

可以新建、修改、删除分类。在分类的基础下，可以添加、修改、删除摄像头，包括摄像头名称、厂商、状态、流地址。同时支持通过摄像头名称的模糊搜索以及启用停用。