




# DLIA 软件体系结构及系统配置要求

深度学习应用于工业质检

# DLIA™ DLIA 软件体系结构及系统配置要求(Rev 1.15)

---

 Copyright © 2021-2026 numimag, all rights reserved.

## 目录

1. DLIA 软件体系结构说明
2. DLIA 运行版软件
  - 2.1. 操作系统
  - 2.2. 硬件最低配置
3. DLIA Runtime SDK软件开发包
  - 3.1. 操作系统
  - 3.2. 硬件最低配置
4. DLIA 训练版软件
  - 4.1. 操作系统
  - 4.2. 硬件最低配置
  - 4.3. 推荐硬件配置
5. DLIA DEMO版软件
  - 5.1. 操作系统
  - 5.2. 硬件最低配置

# 1. DLIA 软件体系结构说明

软件名称	组成部分	功能说明
DLIA 客户端软件	/	标准软件，为DLIA训练版、DLIA运行版本提供用户操作界面，也包括一个对计算机没有配置要求的DEMO版本 <sup>[1]</sup>
DLIA 训练版软件	DLIA客户端程序、DLIA训练版扩展包	标准软件，根据样本照片训练得到相应的模型
DLIA 运行版软件	DLIA客户端程序、DLIA运行版扩展包	标准的DLIA公版应用软件，包含工业质检基本功能，可以覆盖绝大多数工业应用 <sup>[2]</sup>
DLIA Runtime SDK开发包	/	标准软件，根据训练的模型，为用户提供二次开发的通用API
第三方AI质检软件	第三方应用程序、DLIA Runtime SDK开发包	定制开发，第三方利用DLIA Runtime SDK开发包进行二次开发 <sup>[3]</sup>

- [1] DEMO版本用于展示、熟悉DLIA软件操作等，包含基本标注、相机控制拍照等功能。
- [2] 在DLIA运行版软件基础上，支持定制开发。
- [3] 第三方主导集成DLIA SDK做应用开发。

此外，基于商业考量，DLIA训练版软件可以附属在DLIA SDK开发包或者DLIA 运行版软件一起捆绑使用，相较于独立的全功能版本，差别在于所支持的模型类别，附属训练版和全功能版对比如下：

软件名称	功能说明
DLIA 训练版软件(附属版)	支持图像目标检测/分割模型: mm01/mm01_p/my01，图像分类模型: mx01
DLIA 训练版软件(全功能版)	支持图像目标检测/分割模型: mm01/mm01s/mm01_p/my01/my01s，图像分类模型: mx01，增强型分类模型: mst，非监督模型: ss01

## 2. DLIA 运行版软件

### 2.1. 操作系统

- Windows：Windows 10/11 x64。
- Linux：Ubuntu 16.04 amd64 及以上。

### 2.2. 硬件最低配置

- 主机: 酷睿i5 10500 8GB内存 | 1TB硬盘
- 显卡: GTX 1050Ti <sup>[1]</sup>
- 显存: 4GB
- 电源: 750w或以上

- 注[1]: 软件运行最低配置, 实际显卡选型, 需要根据具体应用参数, 比如检测节拍、图片大小等综合来确定。

## 3. DLIA Runtime SDK软件开发包

### 3.1. 操作系统

- Windows: Windows 10/11 x64。
- Linux: Ubuntu 16.04 amd64 及以上。

### 2.2. 硬件最低配置

- 主机: 酷睿i5 10500 8GB内存 | 1TB硬盘
- 显卡: GTX 1050Ti <sup>[1]</sup>
- 显存: 4GB
- 电源: 750w或以上

- 注[1]: 软件运行最低配置, 实际显卡选型, 需要根据具体应用参数, 比如检测节拍、图片大小等综合来确定。

## 4. DLIA 训练版软件

### 4.1. 操作系统

- Windows: Windows 10/11 x64。

### 4.2. 硬件最低配置

- 主机: 酷睿i5 10500 8GB内存 | 机械硬盘 1TB
- 显卡: GTX 1050Ti
- 显存: 4GB <sup>[1]</sup>
- 电源: 800w或以上

- 注[1]: 如果使用其它更低显存的显卡, 可能需要调整默认训练的参数, 修改方法见软件"参数配置"提示或者联系厂家。

### 参数配置 ×

— 网络设置 —

训练模型 ?

— 超参数设置 —

迭代轮次 ?

批大小 ?

学习率 ?

增强系数 ?

图片大小 ?

训练线程数 ?

图像分割

鼠标移动到参数配置 "?" 上方，获取参数修改的提示。

## 4.3. 推荐硬件配置

- 主机: 酷睿i7 10700 64GB内存 | SSD硬盘 512GB + 机械硬盘 2TB
- 显卡: RTX 4090D
- 显存: 24GB
- 电源: 1200w或以上

## 5. DLIA DEMO版软件

### 5.1. 操作系统

- Windows: Windows 7/10/11 x64。
- 登录账号:

# 使用授权

  
   
  
[软件激活>](#)

## 5.2. 硬件最低配置

- 无要求。