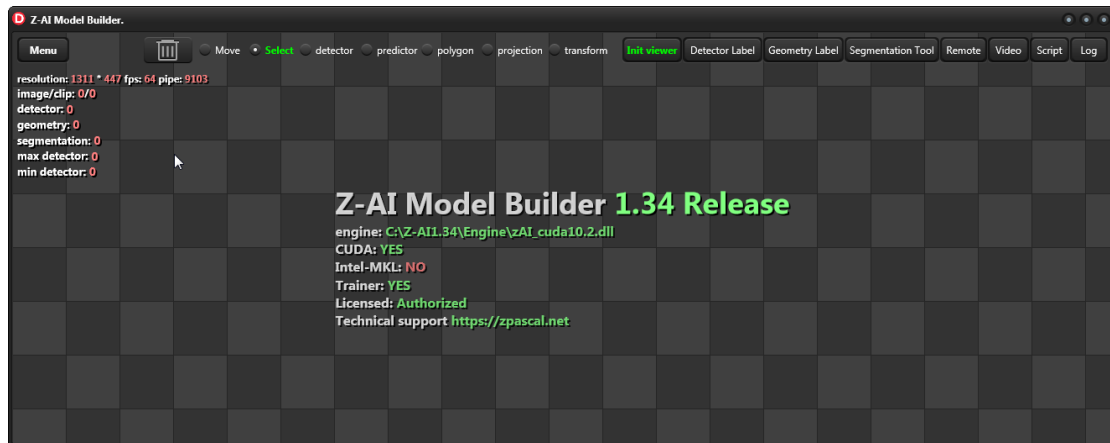


# Z-AI 1.34 Release 版本更新日志

## 计算引擎

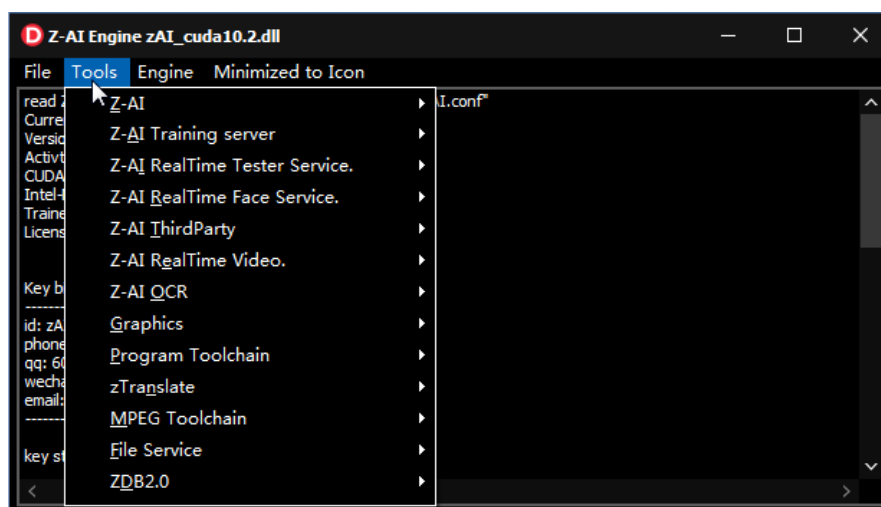
计算引擎优化光栅传递：检测到光栅规模高于 1080p，将启动并行传递  
计算引擎的版本均更新为：release



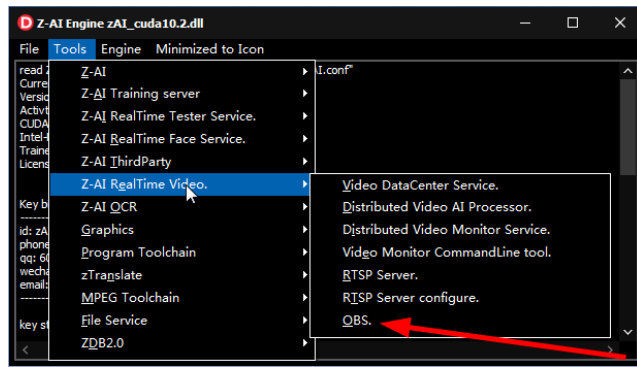
计算引擎新增 cuda11.3+ cudnn8.2.1.32 支持

## 工具链

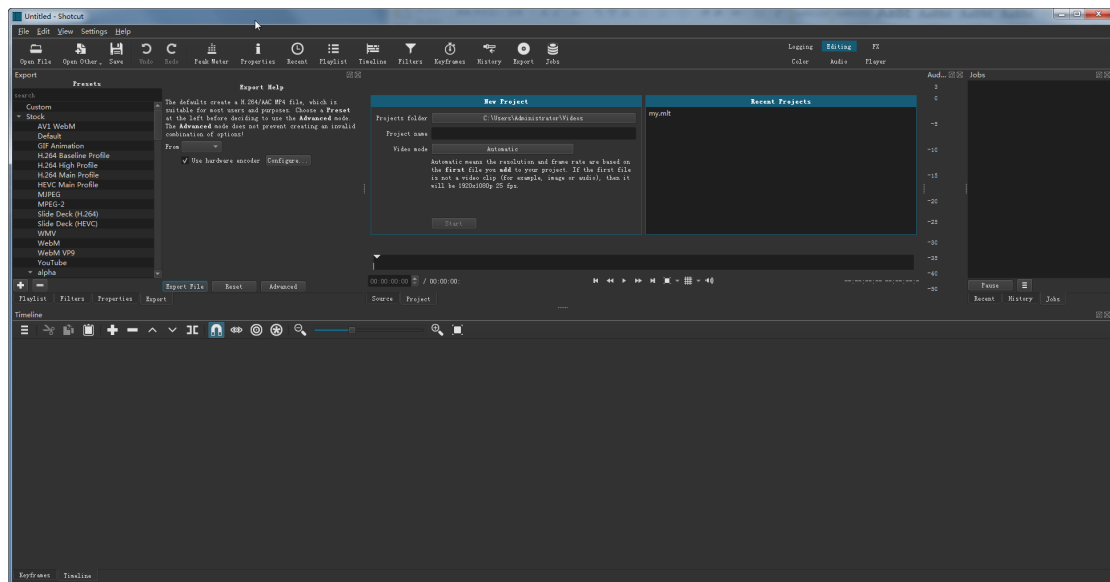
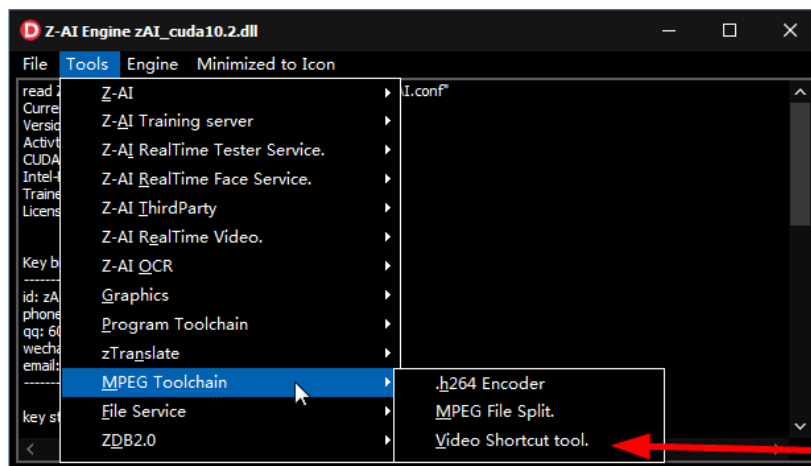
优化主工具链的菜单折叠形式



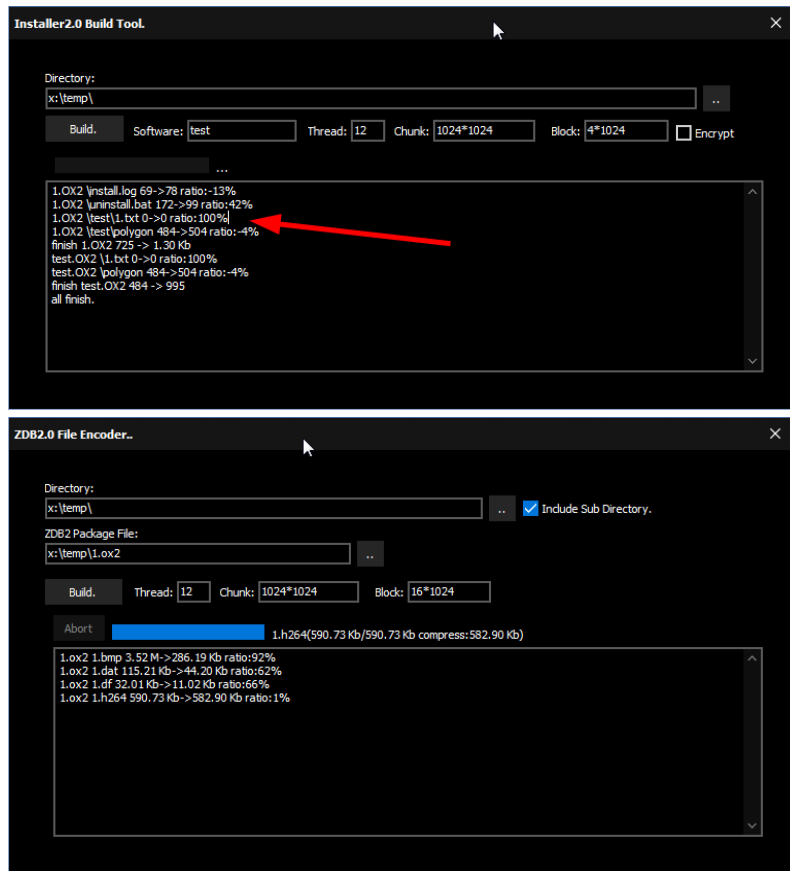
## 新增集成了 OBS 工具



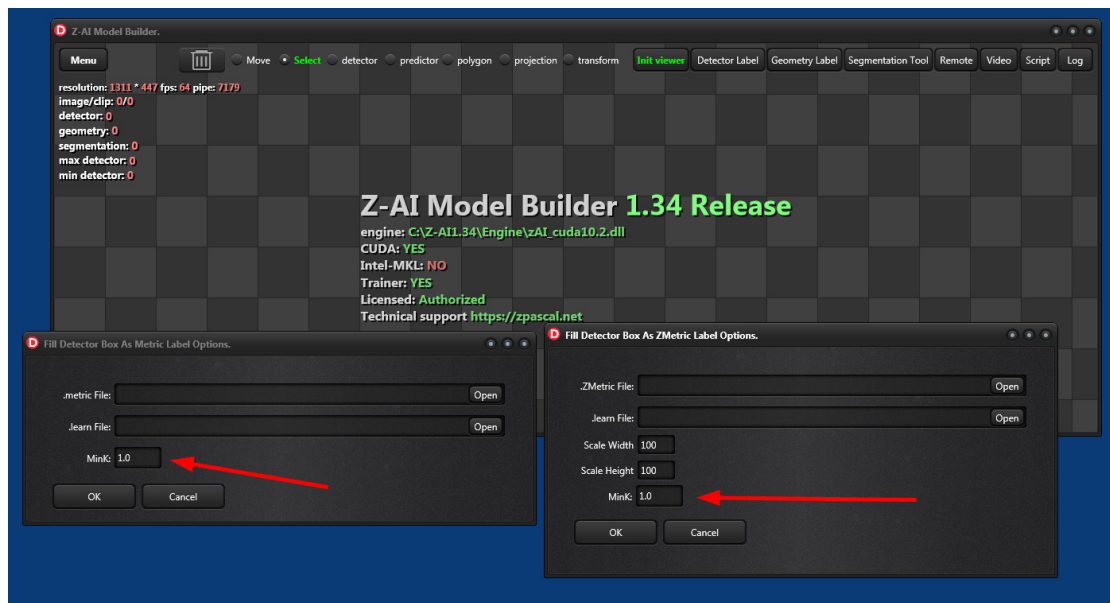
## 新增集成视频剪裁工具



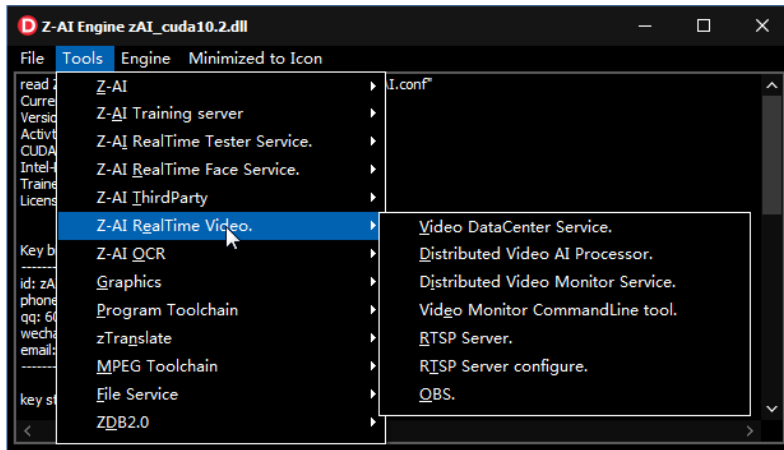
修复 ZDB2.0 的文件打包工具遇到 0 size 文件会中断的问题，ZInstaller2 工具在打包以后会自动生成一个.exe 的安装程序放在目标目录



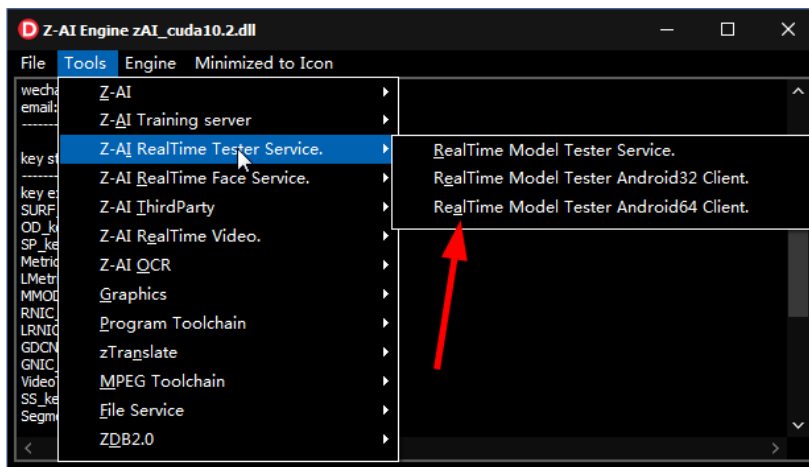
在 Z-AI Model Builder 分类器对齐加入条件 k



## 新增监控工具链系统



在主工具链新增了针对安卓 apk 包的文件定位



## 代码更新

- 通过监控系统长时间运行，发现并修复内核库中某些内存泄露问题
- 优化 DNN Thread 状态信息
- 优化 Z-AI 库
- 新增 REALTIMEVIDEO（监控）支持库
- 由于 CPU 消耗过大，在 MEMORYRASTER 关闭了某些并行开关，而把资源调配给更需要并行的地方

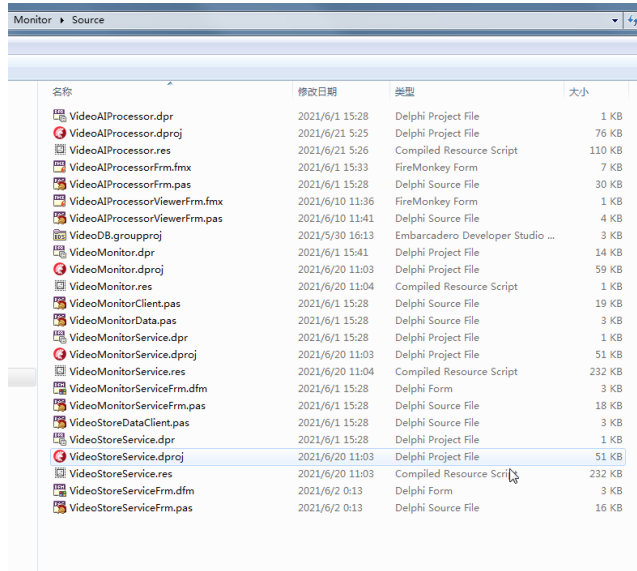
# 设计蓝图变化

设计蓝图变化也代表设计思想的变化，在后续更新的版本中，它会强烈体现变化。

Z-AI 的工具链系统在 1.34 发行版有几十个工具程序，从建模到辅助编程，再到工程模板。自 1.34 起 Z-AI 的工具链设计按实际项目进行部署，下例为已经应用于项目的工具链，同时它也是标准项目的 2 次开发模板，所见既所用

- [监控系统](#)：作为独立项目捆绑在 1.34 发行版，以后会长期支持
- [RealTimeTester 系统](#)：作为独立项目捆绑在 1.34 发行版，以后会长期支持
- [DNNFace3.0](#)：作为独立项目捆绑在 1.34 发行版，以后会长期支持
- [多语言对接系统](#)：作为独立项目捆绑在 1.34 发行版，以后会长期支持

下图为监控系统，所有的核心程序均已合并到 Z-AI 的基础库，外面如何使用和二次开发均按标准项目开发即可，不用躺坑，没有三方控件。其余项目以此类推。



名称	修改日期	类型	大小
VideoAIProcessor.dpr	2021/6/1 15:28	Delphi Project File	1 KB
VideoAIProcessor.dproj	2021/6/21 5:25	Delphi Project File	76 KB
VideoAIProcessor.res	2021/6/21 5:26	Compiled Resource Script	110 KB
VideoAIProcessorFrm.fmx	2021/6/1 15:33	FireMonkey Form	7 KB
VideoAIProcessorFrm.pas	2021/6/1 15:28	Delphi Source File	30 KB
VideoAIProcessorViewerFrm.fmx	2021/6/10 11:36	FireMonkey Form	1 KB
VideoAIProcessorViewerFrm.pas	2021/6/10 11:41	Delphi Source File	4 KB
VideoDB.groupproj	2021/5/30 16:13	Embarcadero Developer Studio ...	3 KB
VideoMonitor.dpr	2021/6/1 15:41	Delphi Project File	14 KB
VideoMonitor.dproj	2021/6/20 11:03	Delphi Project File	59 KB
VideoMonitor.res	2021/6/20 11:04	Compiled Resource Script	1 KB
VideoMonitorClient.pas	2021/6/1 15:28	Delphi Source File	19 KB
VideoMonitorData.pas	2021/6/1 15:28	Delphi Source File	3 KB
VideoMonitorService.dpr	2021/6/1 15:28	Delphi Project File	1 KB
VideoMonitorService.dproj	2021/6/20 11:03	Delphi Project File	51 KB
VideoMonitorService.res	2021/6/20 11:04	Compiled Resource Script	232 KB
VideoMonitorServiceFrm.dfm	2021/6/1 15:28	Delphi Form	3 KB
VideoMonitorServiceFrm.pas	2021/6/1 15:28	Delphi Source File	18 KB
VideoStoreDataClient.pas	2021/6/1 15:28	Delphi Source File	3 KB
VideoStoreService.dpr	2021/6/1 15:28	Delphi Project File	1 KB
VideoStoreService.dproj	2021/6/20 11:03	Delphi Project File	51 KB
VideoStoreService.res	2021/6/20 11:03	Compiled Resource Script	232 KB
VideoStoreServiceFrm.dfm	2021/6/2 0:13	Delphi Form	3 KB
VideoStoreServiceFrm.pas	2021/6/2 0:13	Delphi Source File	16 KB

# 调整授权指南

见 WEB 页面的授权文档

## 1.34重要系统更新

- **监控系统**：兼顾传统监控与AI监控，系统可二次开发
- **RealTimeTester系统**：通过手机实时预览和验证模型正确性，支持多级识别
- **DNNFace3.0**：纯2次开发支持的多平台人脸识别系统，后台支持多GPU
- **推理样本支持**：由纯UI界面驱动的辅助样本生成功能，丰富样本可以提升推理能力
- **多语言对接系统**(可跨平台对接c++/swift/oc/java/IOT)
- **ZDB2.0**：即将应用于项目的大数据IO内核

源码 [百度网盘](#)(验证码:8888) [本地下载](#) [源码编译前需要先安装工具链](#)

## 安装和编译指南

- [1.34更新日志](#)
- [Z-AI技术白皮书](#)

早期更新日志:

- [1.33更新日志](#)
- [1.32更新日志](#)
- [1.31更新日志](#)
- [1.30更新日志](#)
- [1.21更新日志](#)
- [1.20更新日志](#)
- [1.19更新日志](#)

开源/免费用户放心使用，自1.30开始已经放开使用限制，详见 [授权指南](#) + [授权目录表](#)

by.qq600585

2021-6-22