

# Jetson Nano

人工智能边缘计算

# jetson nano 4G



# 无人驾驶小车





# 京东无人送货车



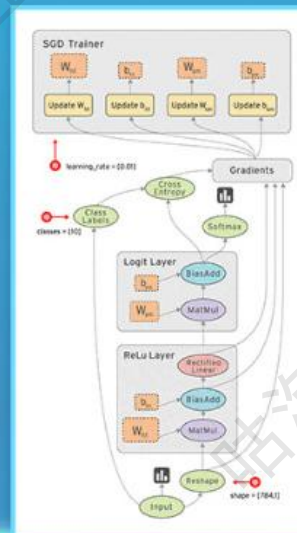
# 无人驾驶小车

## 深度学习 无人驾驶

① 数据采集，摄像头拍照



② 训练特征，生成驾驶模型

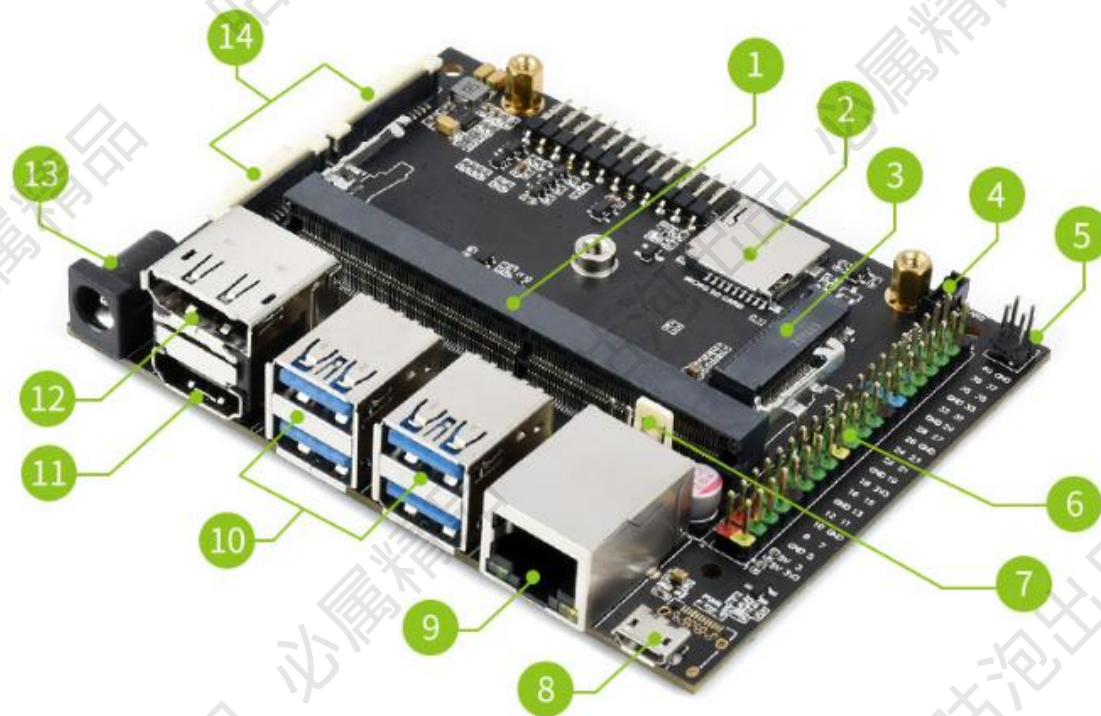


③ 使用训练模型实现自动驾驶





# 接口介绍



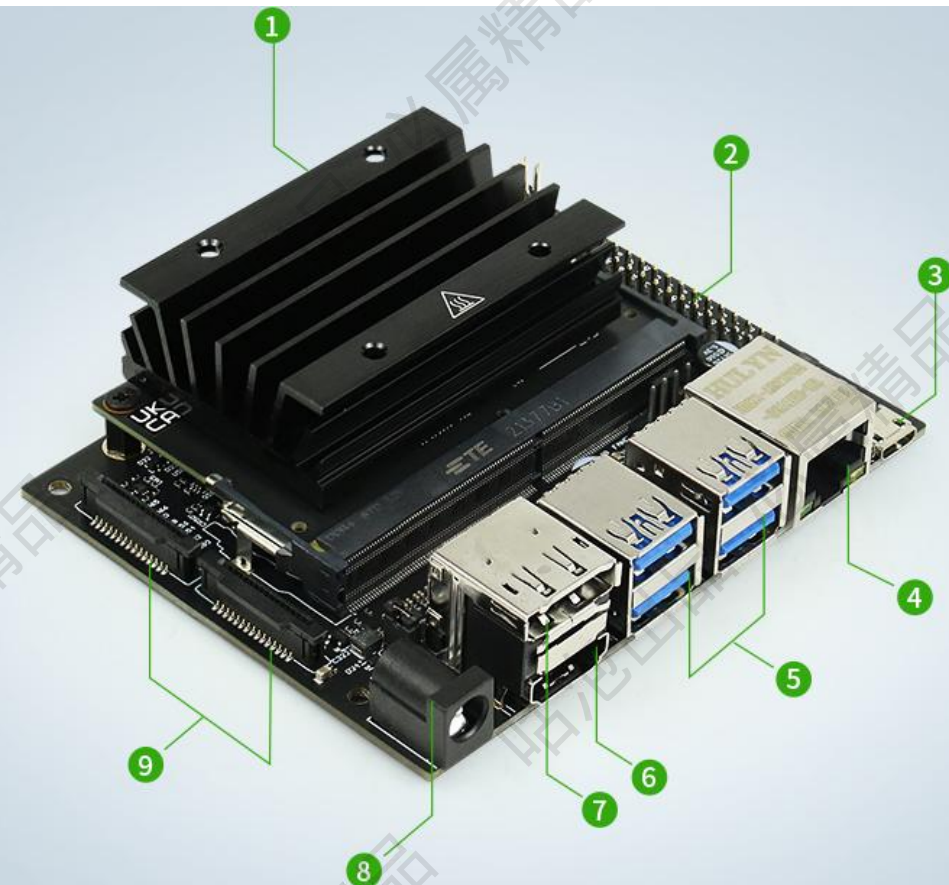
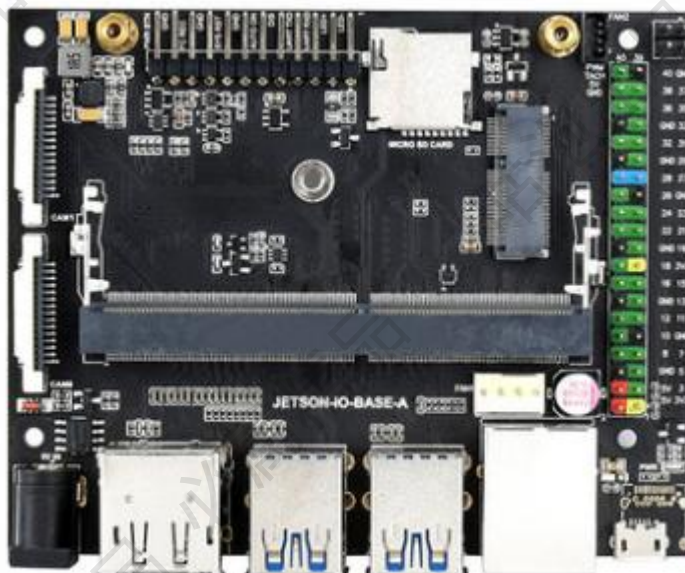
1. 模组卡座
2. micro SD 卡接口
3. M.2 Key E 接口
4. 1.25mm 风扇接口
5. PoE 管脚  
不带 PoE 模块
6. 40PIN GPIO 扩展接口
7. 2.54mm 风扇接口
8. Micro USB 接口  
可用于 5V 电源输入或者 USB 数据传输

9. 千兆以太网端口  
10/100/1000Base-T 自适应, 接入 PoE 模块可支持 PoE 供电
10. 4 路 USB 3.2 Gen 1 接口
11. HDMI 高清接口
12. DisplayPort 接口
13. DC 电源接口  
可用于 5V 电源输入
14. 2 路 MIPI CSI 摄像头接口

# 核心板



# 载板



- ① Micro SD卡卡槽  
最少16GB及以上的TF卡，烧写系统镜像
- ② 40PIN GPIO扩展接口
- ③ Micro USB接口  
可用于5V电源输入或USB数据传输
- ④ 千兆以太网接口  
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口
- ⑤ USB 接口（4个）
- ⑥ HDMI高清接口
- ⑦ DISPLAYPORT（显示）接口
- ⑧ DC电源接口  
用于5V电源输入
- ⑨ MIPI CSI摄像头接口

# TF 卡

- 建议至少为 32GB。当然根据使用情况可以是 64GB.
- 卡的质量一定要好，读写速度快。
- 之前买了同品牌128G的比 64G的慢很多。所以大小合适就好。



# 摄像头

- USB 摄像头
- 树莓派 V2 CSI 摄像头 (IMX219)



# 无线网卡

- 1.有线1000M网口联网
- 2 USB 无线网卡
- 3 无线网卡AC8265（智能小车）

## 双模无线网卡 AC8265

高速 WIFI 上网，连接蓝牙设备，通信稳定，延迟低



2.4GHz/5GHz  
双频WIFI



蓝牙4.2  
轻松连接



# 开发套餐

## 摄像头进阶套餐



Jetson Nano B01  
国产开发套件

送



USB数据线

送



增强型  
USB无线网卡

送



32G内存卡

送



读卡器

送



资料U盘



亚克力外壳  
带风扇



网线



HDMI高清线



电源适配器+  
电源线



IMX219摄像头



# 额外注意事项

- 转接口的显示器 有可能点不亮
- 供电不足 也可能点不亮显示器
- 电源5V3A