

# OpenCV4.8

## 图像与视频分析实战教程

- 贾志刚

# OpenCV4介绍

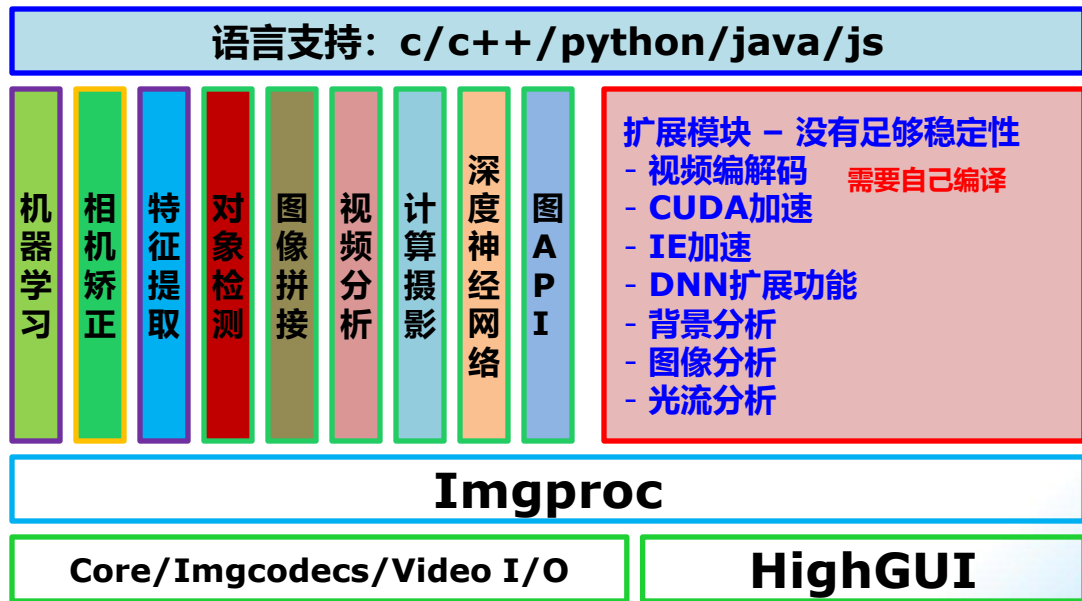
---

- OpenCV发展历程
- OpenCV的模块与体系结构

# OpenCV历史

- OpenCV在1999年的开始开发....
- 2006年 OpenCV1.0正式发布
- 2009年 OpenCV2.0正式发布
- 2012年 社区托管模式
- 2015年 OpenCV3.0正式发布
- 2018年 OpenCV4.0正式发布

# OpenCV模块与架构



## 加速技术:

- TBB
- PPL
- SSE
- CUDA
- UI(统一指令集)

## 系统支持:

- Windows
- Mac OS
- Linux

## 架构支持:

- x86
- x64
- ARM
- RISC-V
- GPU/CUDA

# 如何学习本课程

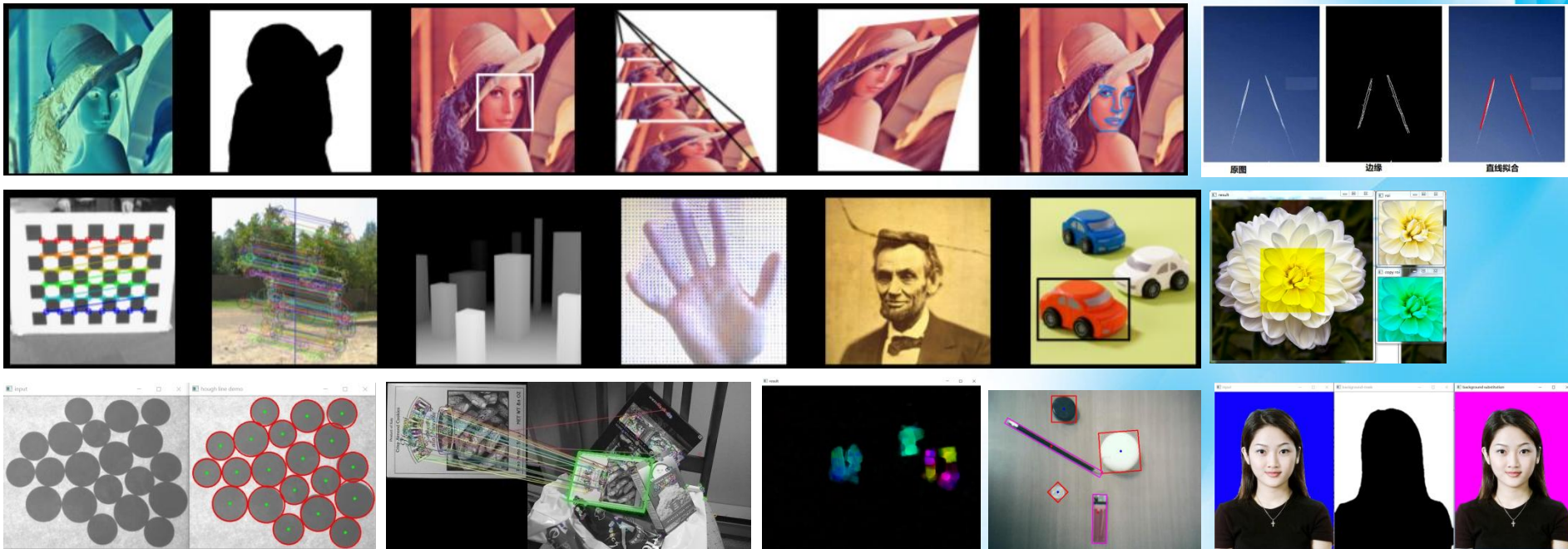
- 有C++语言基础
- 配置好开发环境
- 认真看视频，敲代码
- 有问题，现问自己五个为什么

# OpenCV4学习与开发

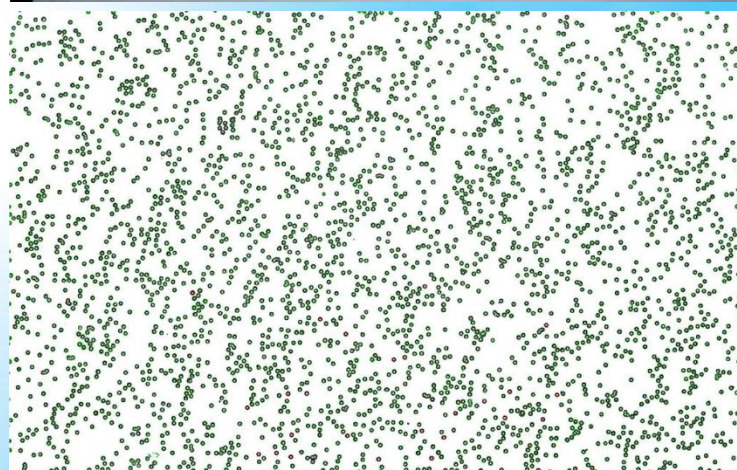
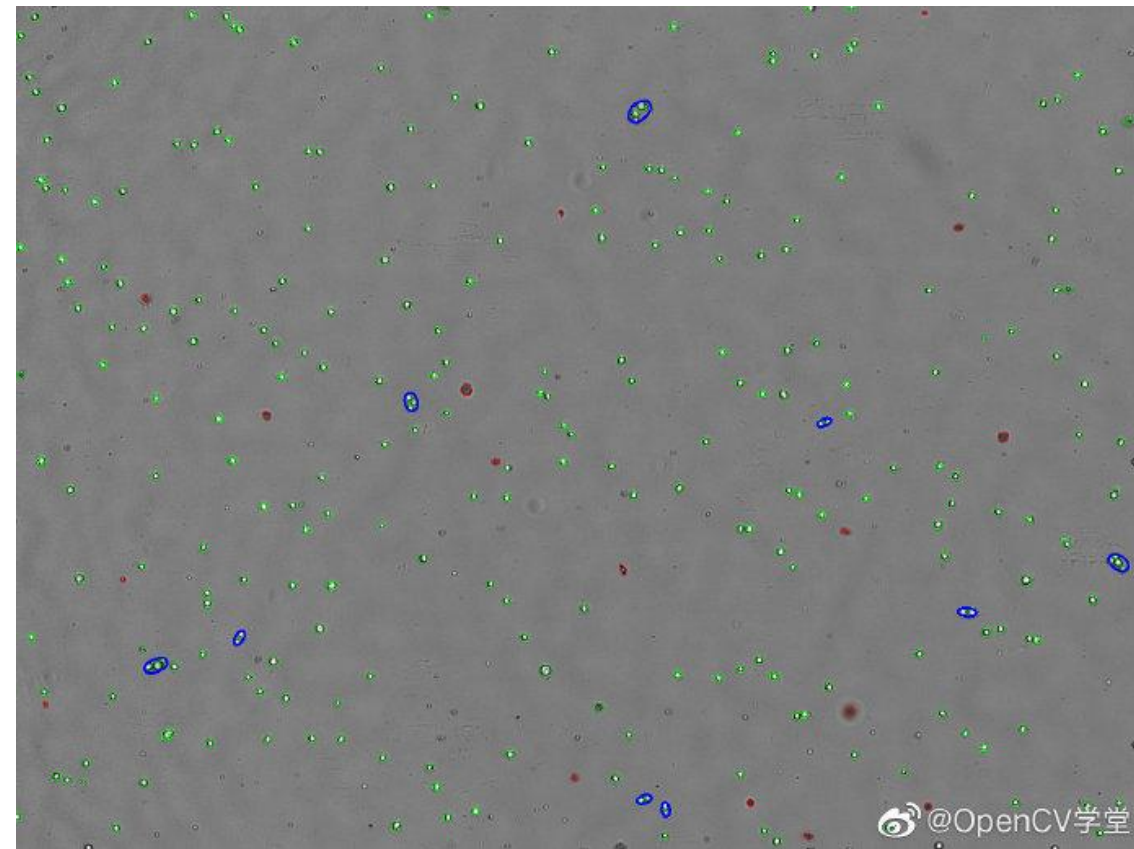
- **OpenCV4图像与视频分析**
- OpenCV4开发案例实战
- OpenCV4特征提取与DNN对象检测



# OpenCV开发演示

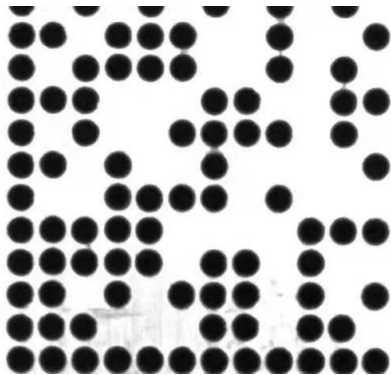


# OpenCV开发案例

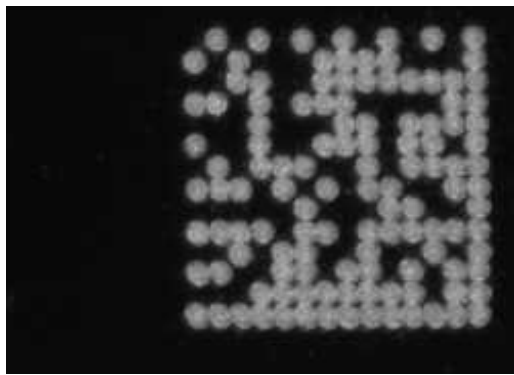




# OpenCV开发案例



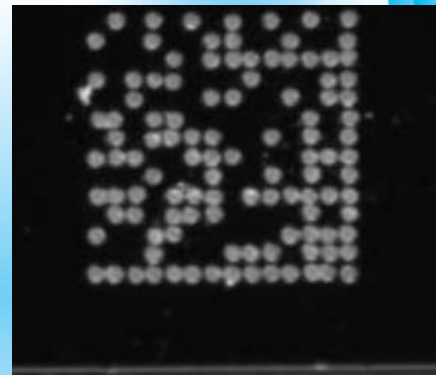
```
1354562214
current ct : 0.54539 ms
1354562214
```



```
76;z5273o48
current ct : 2.39212 ms
76;z5273o48
```



```
decode result: 76;[3275@4460
decode raw result: <0x38><0x10><0x5e>
decode time: 10.89253 ms
```



```
decode result: 76;[3279d2362
decode raw result: <0x38><0x10><0x5e>
decode time: 57.69466 ms
```



**ANY QUESTION?**

---

