



讲师：贾志刚

# OpenCV4 图像处理与视频分析教程



## 基于颜色的对象跟踪

- 色彩空间转换
- 视频帧分析与提取
- 代码演示

# 色彩空间转换

- cvtColor
- HSV/RGB

H: 0–180

S: 0–255

V: 0—255

此处把部分红色归为紫色范围：

	黑	灰	白	红		橙	黄	绿	青	蓝	紫
hmin	0	0	0	0	156	11	26	35	78	100	125
hmax	180	180	180	10	180	25	34 ;	77	99	124	155
smin	0	0	0	43		43	43	43	43	43	43
smax	255	43	30	255		255	255	255	255	255	255
vmin	0	46	221	46		46	46	46	46	46	46
vmax	46	220	255	255		255	255	255	255	255	255

# 视频帧颜色分析与提取

- 查看帧图像像素值分布
- 设置正确range取得mask
- 对mask图像进行轮廓分析

# 代码演示

- 基于颜色的对象跟踪与分析



**Thank You !**