



# AI写新闻机器人



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

## 机器人写稿时代来了？今日头条写新闻机器人拿下人工智能大奖

2017年12月，今日头条人工智能实验室凭借“互联网信息摘要与机器写稿关键技术及应用”项目荣获吴文俊人工智能技术发明奖

- 该项成果以头条号xiaomingbot的形式在今日头条上线。在里约奥运会期间，今日头条自动写新闻机器人xiaomingbot创作200余篇赛事报道，累计获得200W用户阅读。其撰写速度与电视直播同步，文章内容涵盖比赛时间、实时比分、运动员信息等主要新闻要素，并且可以自动完成插图
- xiaomingbot撰写的文章现已涵盖体育、科技、财经、房产等十几个分类，并可实现多领域每日热点新闻的自动创作
- xiaomingbot已与光明网、《财经》杂志、大河报等主流媒体达成战略合作，向其进行优质内容输出



计算机诗词创作系统

集句诗

绝句

藏头诗

词

五言

七言

吴明晖

作诗



吴越山河曙色开  
明朝回首一徘徊  
晖光满地春风细  
映水连天锦绣堆





# 人工智能魔性解说皇马比赛



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE



<http://app.myzaker.com/news/article.php?pk=5a381206d1f149070b0000e2>

阿里云视频理解实验室





## 医学辅助诊断



浙江大学城市学院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

AlphaGo出世前，Watson一直是人工智能的代名词

**IBM Watson**是认知计算系统的杰出代表，也是一个技术平台。认知计算代表一种新的计算模式，它包含信息分析，自然语言处理和机器学习领域的大量技术创新，能够助力决策者从大量非结构化数据中揭示非凡的洞察

2011年**IBM Watson**赢得 Jeopardy!答题秀

2013年，IBM与世界顶级的肿瘤治疗与研究机构 — MD安德森癌症中心宣布合作，用Watson辅助医生开展抗癌药物的临床测试

2017年2月，MD安德森取消了与IBM的Watson合约

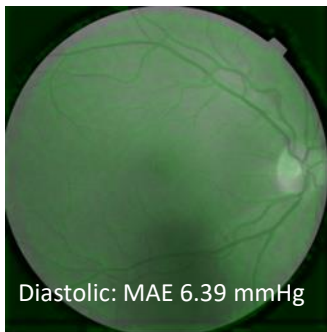
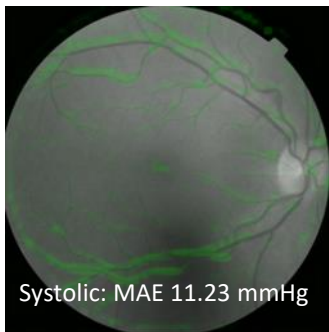
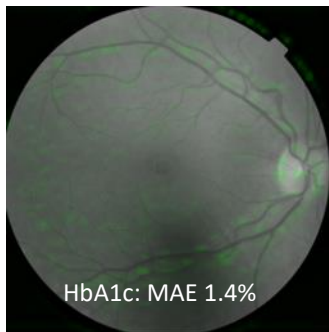
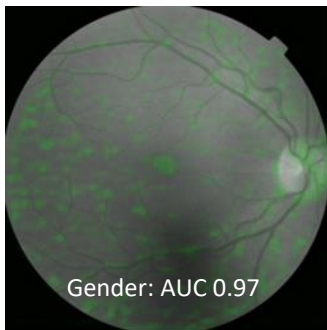
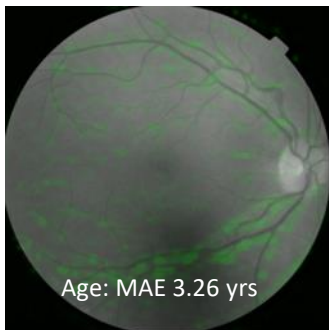




# 医学辅助诊断



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE



通过图像预测哪些医生无法预测的问题？

成为潜在的生物标记物？

预测心血管疾病？这是一种可能的比较好的非侵入式检测手段

还可以预测治疗效果吗？



R. Poplin, A. Varadarajan *et al.* Predicting Cardiovascular Risk Factors from Retinal Fundus Photographs using Deep Learning. *Nature Biomedical Engineering*, 2018.

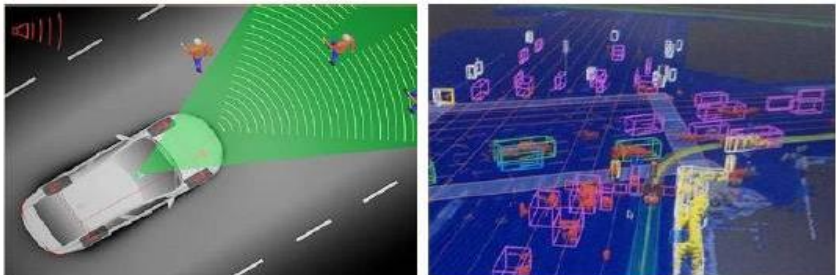




# 智能交通

## 经典技术

- 车道线检测、交通标志检测、交通灯检测、障碍物识别、行人检测等



智能汽车、自动驾驶、交通规划、  
即时交通控制、....

## 百度无人驾驶汽车

- 自动驾驶旨在通过 **高精度的传感器、人工智能算法**来实现机器驾驶
- 帮助驾驶员减轻甚至避免车祸带来的负面作用
- 让驾驶重新成为一种无法言喻的快乐





## 无人驾驶汽车



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE



**3 million miles  
self-driven**

We drive more than 25,000 autonomous miles each week, largely on complex city streets. That's on top of 1 billion simulated miles we drove just in 2016.







# 机器人

家庭服务、工业生产、医疗服务、专业服务.....





# 医疗机器人



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

达芬奇手术机器人



纳米机器人





Boston Dynamics



澎湃  
THE PAPER



Boston Dynamics



# 快递分拣机器人



浙江大學城市學院  
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE





