



人工智能与信息社会

身边的人工智能：自动驾驶

陈斌 北京大学 gischen@pku.edu.cn

自动驾驶



自动驾驶

- › Waymo
- › Drive.ai
- › 自动驾驶卡车
- › 小马智行
- › 百度无人车

Waymo

› 始于2009

Google X实验室就正式启动谷歌无人驾驶项目

› 全球首次真正意义上的无人驾驶

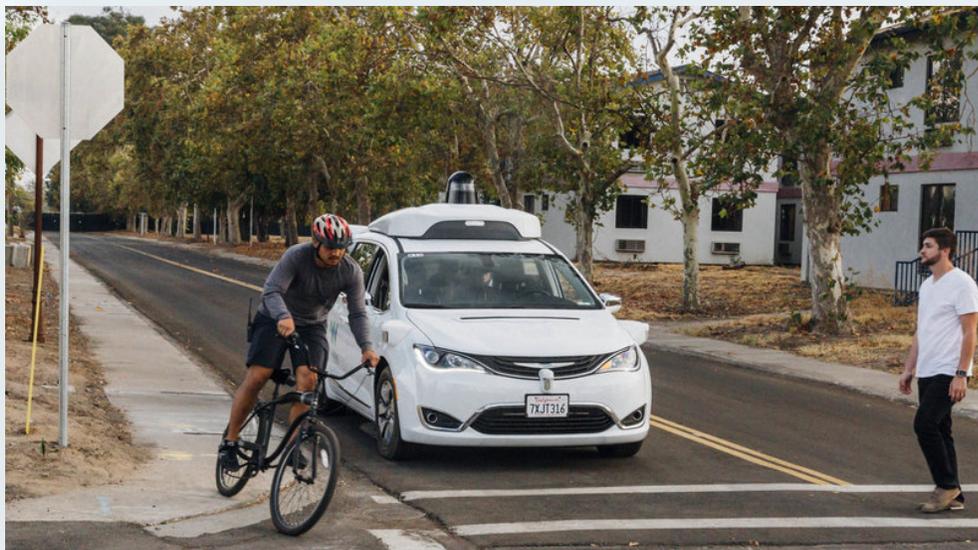
2015年，一位盲人乘客坐在没有人为控制的“萤火虫”中，安全地行驶过奥斯汀市街区



Waymo

› 向公众提供交通出行服务

2017年11月，Waymo宣布可以实现完全无人驾驶状态下的乘客运输



Waymo

> 与公交车合作

与凤凰城山河谷公交公司合作

把乘客送到公交车站或把乘客由公交车站送到目的地。



Drive.ai: 吴恩达

› 自动驾驶测试

Drive.ai 在德克萨斯州进行自动驾驶测试，这也是德克萨斯州首次迎来可以日常载客的自动驾驶汽车。

› 固定线路，固定区域

车队会成为城市南部产业园办公室员工的通勤利器，可以带着他们穿梭于办公室、体育场和公寓之间。



Drive.ai

› 配备了LCD 屏幕

Drive.ai 称之为「人机交互系统」，通过文字和符号完成和车外行人和车辆的沟通。



自动驾驶卡车

Waymo自动货运试运营

在美国物流中心亚特兰大为谷歌数据中心运输货物
工厂、配送中心、港口和终点的网络



自动驾驶卡车

› Embark穿越美国东西海岸线

从西海岸的加利福尼亚州一路开往东海岸的佛罗里达州，创造了一次2400英里（约3864公里）的测试历史



小马智行

国内自动驾驶独角兽

2018年2月，小马智行第一支无人驾驶车队正式在广州南沙上路



百度无人车

› 实现量产

百度与金龙客车合作打造的L4级自动驾驶巴士“阿波龙”量产下线

