



20xx

什么是自动驾驶汽车





目录

Content

01

自动驾驶汽车技术

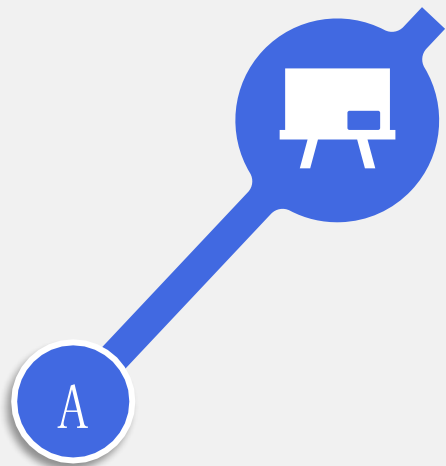
02

自动驾驶汽车等级

03

自动驾驶汽车的优点和挑战

什么是自动驾驶汽车



自动驾驶汽车是一种能够自动完成
行驶任务的汽车



这种汽车使用各种传感器、算法和
计算机视觉技术来感知周围环境，
并使用这些信息来控制车辆的行驶，
从而在不需要人类干预的情况下完
成行驶任务



自动驾驶汽车技术

1



自动驾驶汽车技术

自动驾驶汽车的关键技术包括以下几方面

传感器

传感器是自动驾驶汽车的关键组成部分，主要有雷达、激光雷达(LiDAR)、摄像头、超声波等。这些传感器可以获取周围环境的信息，例如车辆、行人、交通信号灯等，为自动驾驶汽车的决策提供依据



算法

自动驾驶汽车需要高效的算法来处理获取的传感器数据，并生成行驶决策。其中包括计算机视觉算法、机器学习算法、控制算法等





信智

计算机视觉技术

计算机视觉技术是自动驾驶汽车的核心技术之一，可以用于识别路面、交通信号灯、行人等，并为自动驾驶汽车的决策提供依据

高精度地图和定位技术

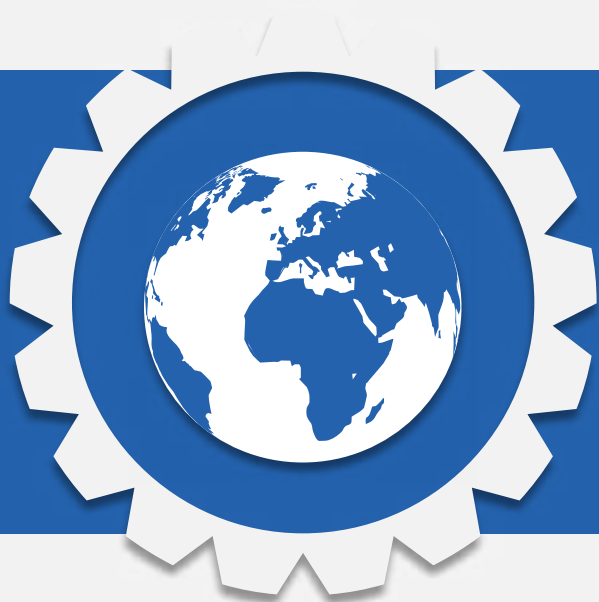
自动驾驶汽车需要高精度地图和定位技术来获取车辆在道路上的位置和行驶方向，并与传感器获取的信息相结合，为自动驾驶汽车的决策提供依据



通信技术

自动驾驶汽车需要与其他车辆和基础设施进行通信，以获取交通信息、共享传感器数据等，从而提高自动驾驶汽车的行驶安全性





自动驾驶汽车等级

2

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/886121102120010115>