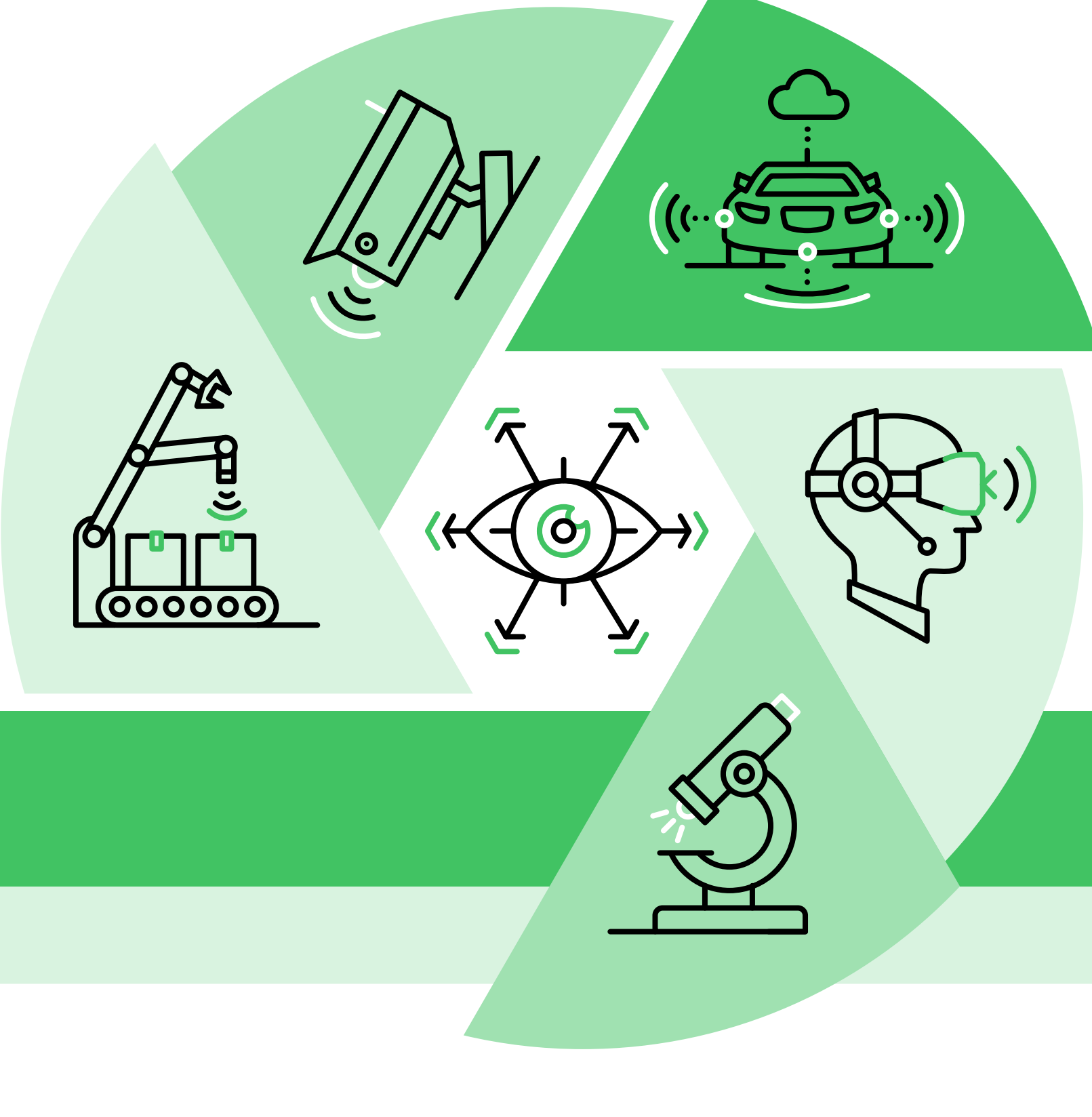
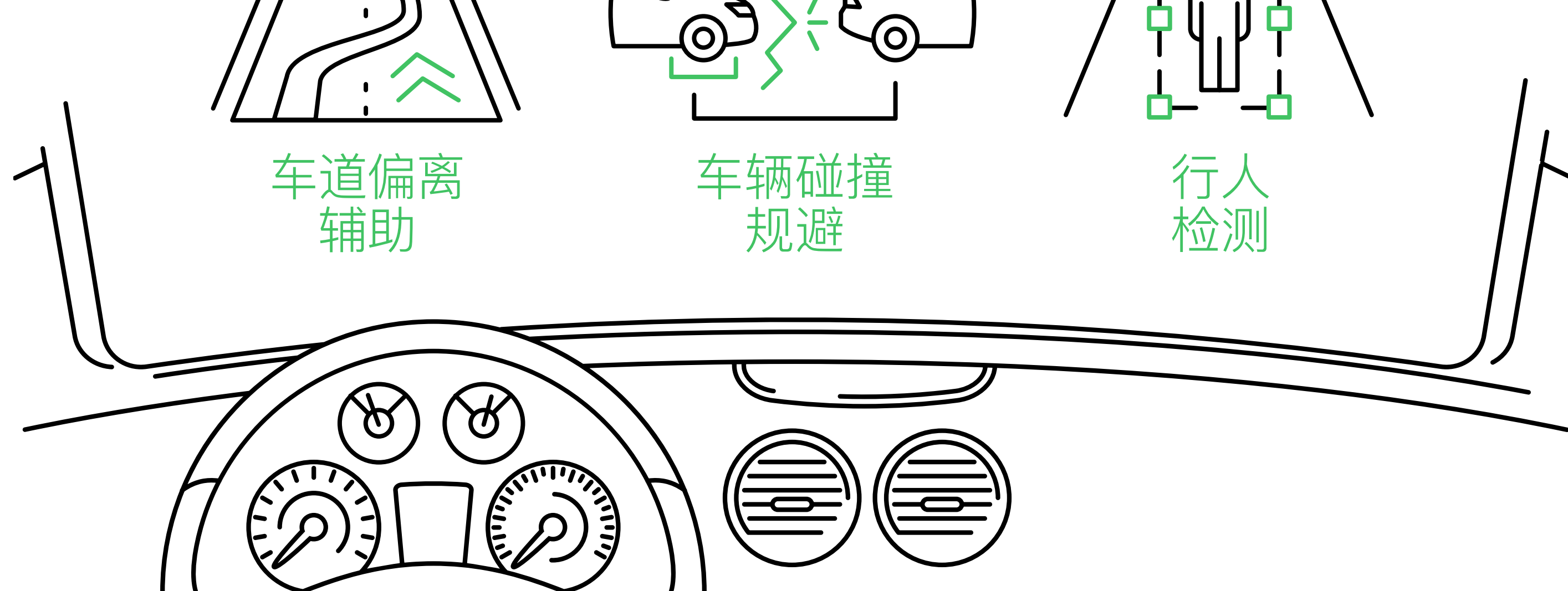


以数字来看 嵌入式视觉

嵌入式系统
和计算机视觉
怎样塑造
我们的未来

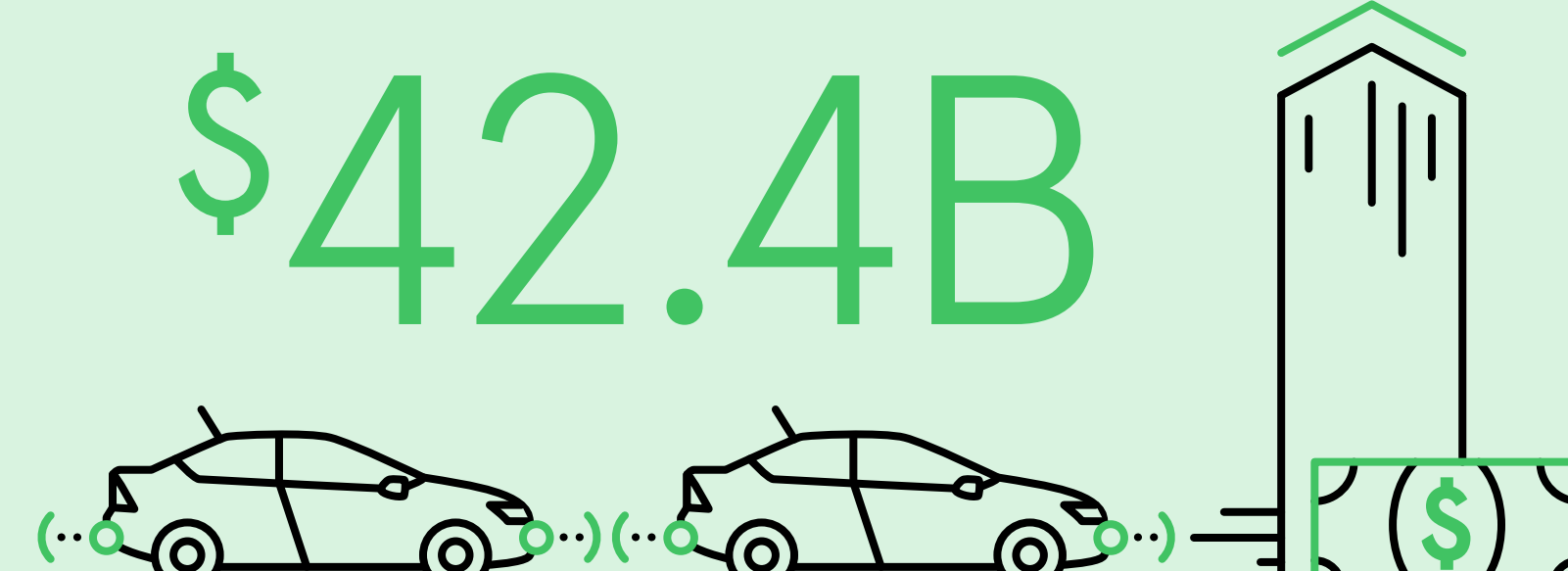


ADAS 高级驾驶辅助系统是嵌入式视觉的重点应用市场之一，其功能包括：

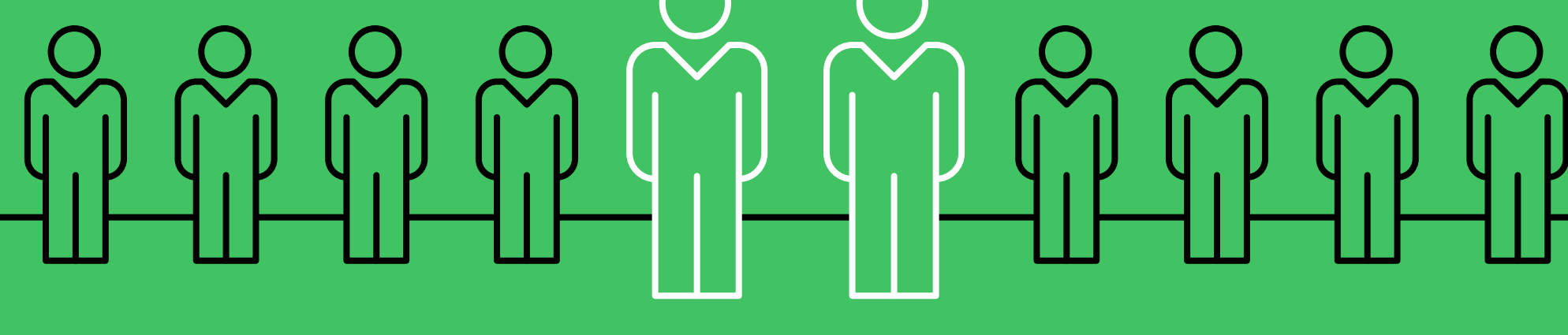


来源：Car & Driver, 2017年10月

无人驾驶领域的
嵌入式视觉市场规模
预计在2021年将达到
420亿美元



来源：Embedded Vision Alliance, 2017年9月



20%

的消费者愿意为自动驾驶应用支付多达

>3,000 美元<



移动设备控制的
信息娱乐
系统



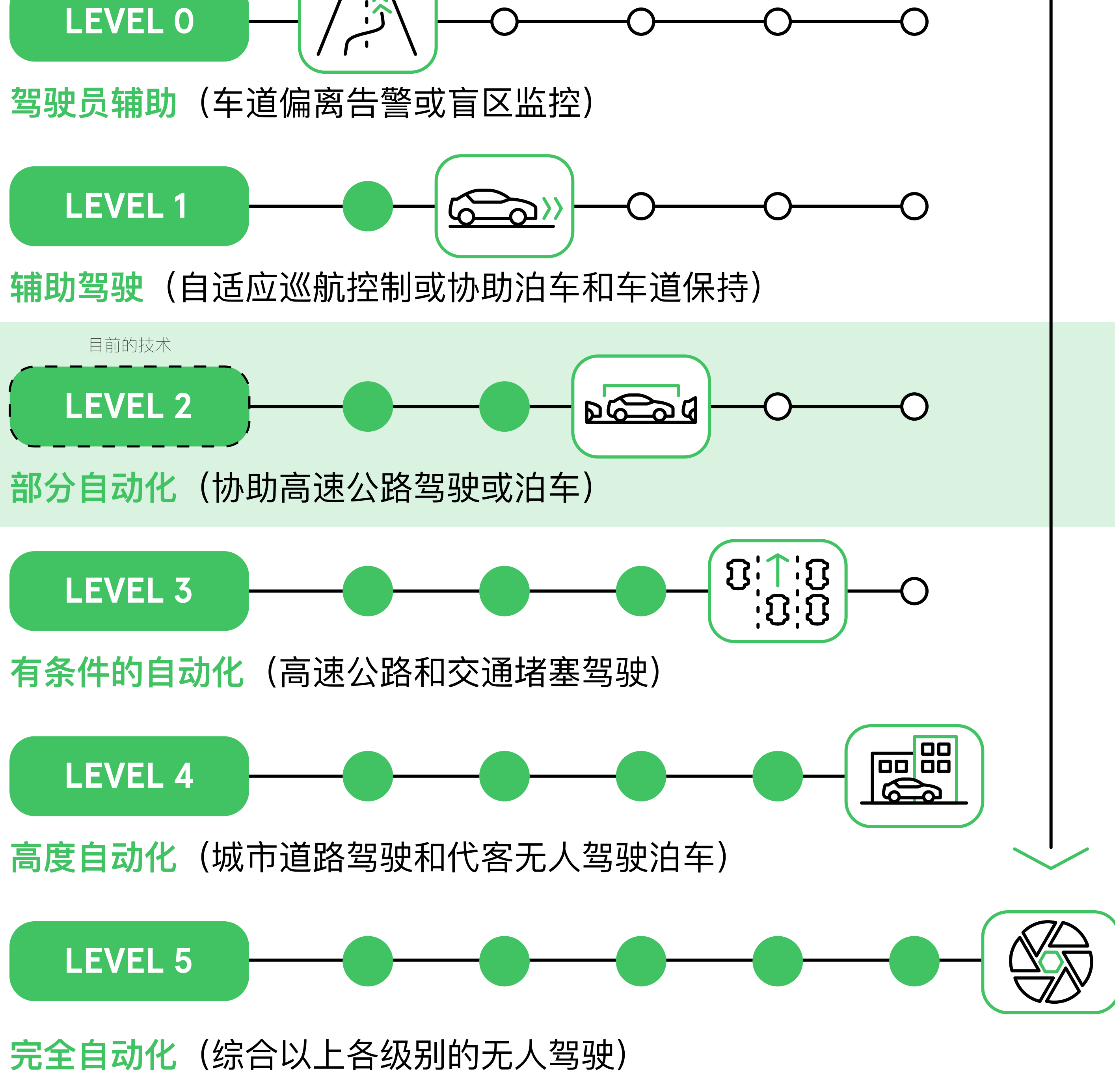
基于人工智能的
车载助手



紧急和自动化
刹车及转向
系统

来源：J.D. Power and Associates, 2014年3月及2017年4月

实现完全无人驾驶的不同阶段：



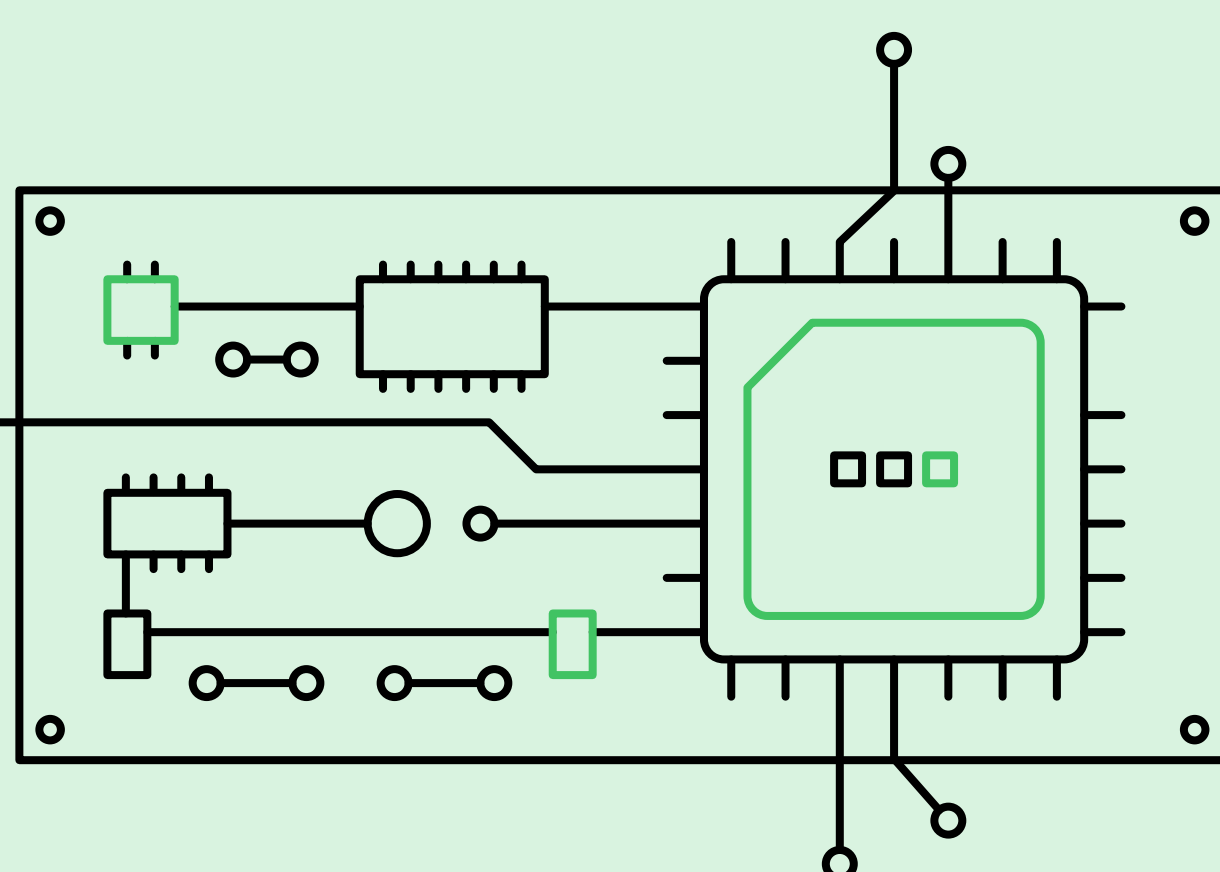
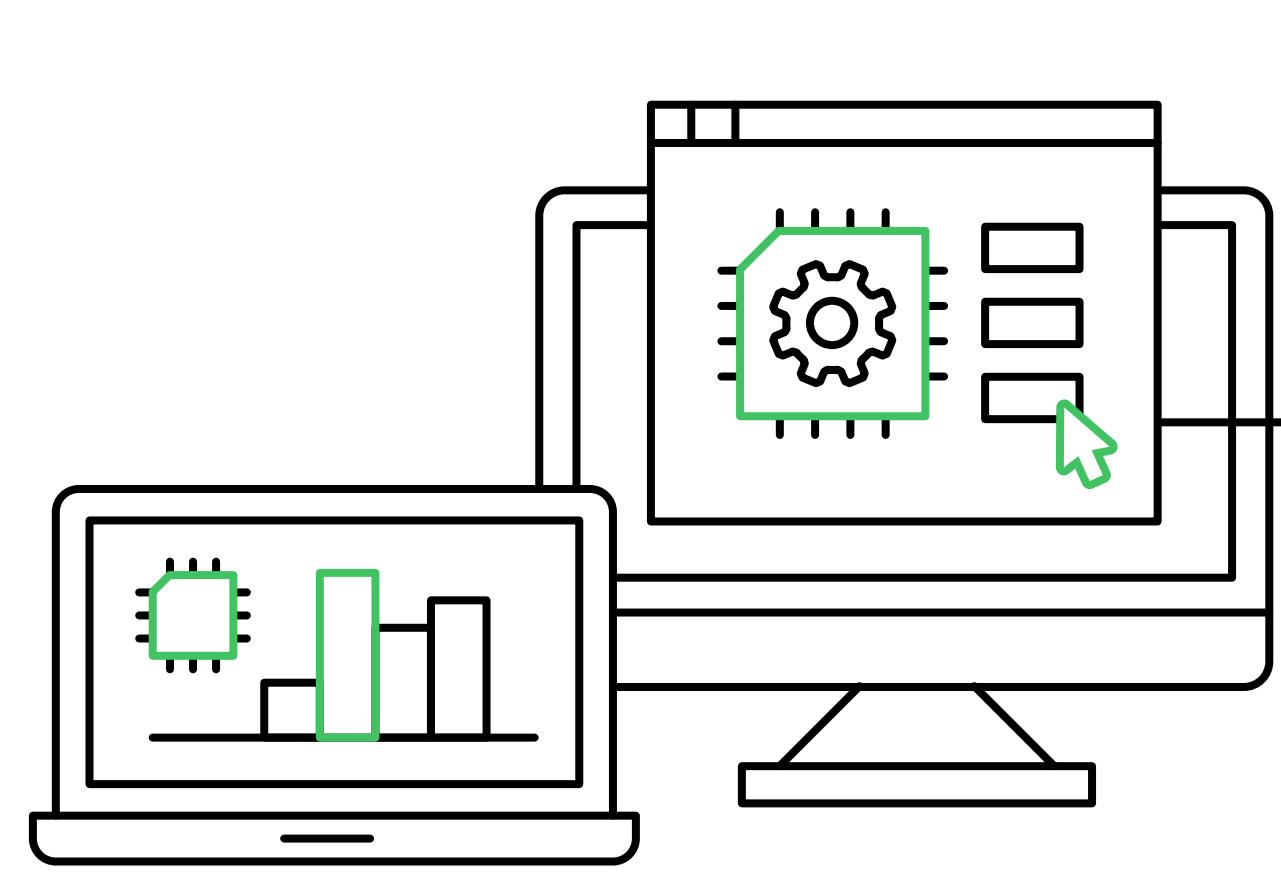
来源：Car & Driver, 2017年10月

All Programmable 技术让高水平的自动化 从复杂变得明晰

采用可编程逻辑的
系统级芯片(SoC)
能创建功耗更低、
效率更高的数据通路
让机器得以实现更高功能性的
决策

利用系统级芯片(SoC)处理器
实现软件可编程能力

利用由设计师定义的FPGA互
联实现硬件可编程能力

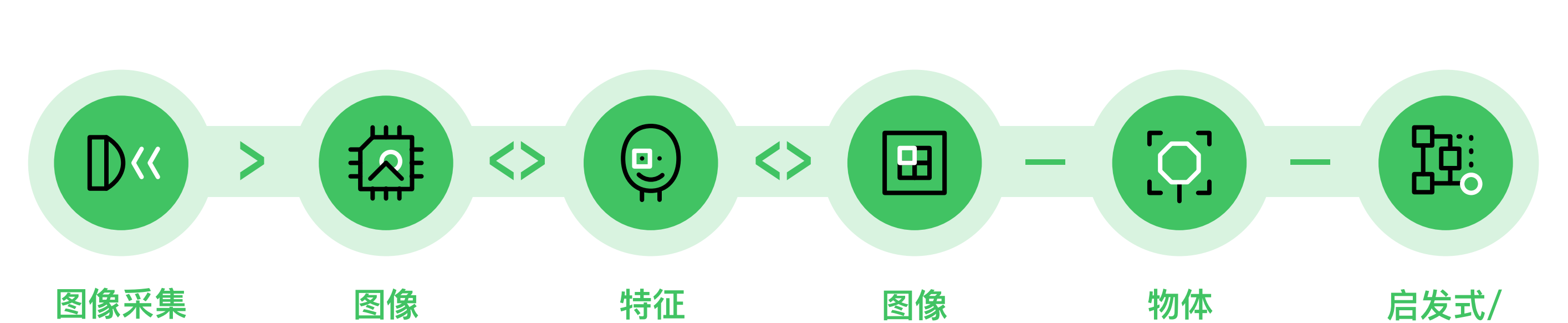


来源：安富利，2018年1月

嵌入式视觉 如何产生

以前，采用外部芯片和预写入的硬件互连，
减慢了机器视觉的处理速度。

如今，利用 all Programmable 技术，从摄像头
获取信息并转化为汽车采取行动的复杂过程
变得更加容易。



来源：Embedded Vision Alliance, 2013年12月

了解安富利能如何帮助您迈向卓越
avnet.com/embeddedvision

来源：
https://www.caranddriver.com/features/path-to-autonomy-self-driving-car-levels-0-to-5-explained-feature
https://www.zacks.com/stock/news/276051/ansys-and-tsmc-bring-automotive-reliability-solution-guide
http://www.jdpower.com/press-releases/jd-power-2017-us-tech-choice-study
http://www.jdpower.com/cars/articles/jd-power-studies/vehicle-owners-willing-pay-smartphone-functionality-not-connectivity
https://www.slideshare.net/DevCentralAMD/hsa-4146-jeffbier

版权© 2018 Avnet, Inc., AVNET, "Reach Further," 和AV标识是安富利公司的注册商标。
所有其它商标均是其各自所有者的财产。

Avnet
2211 S 47th Street
Phoenix, AZ 85034
1-800-332-8638
avnet.com