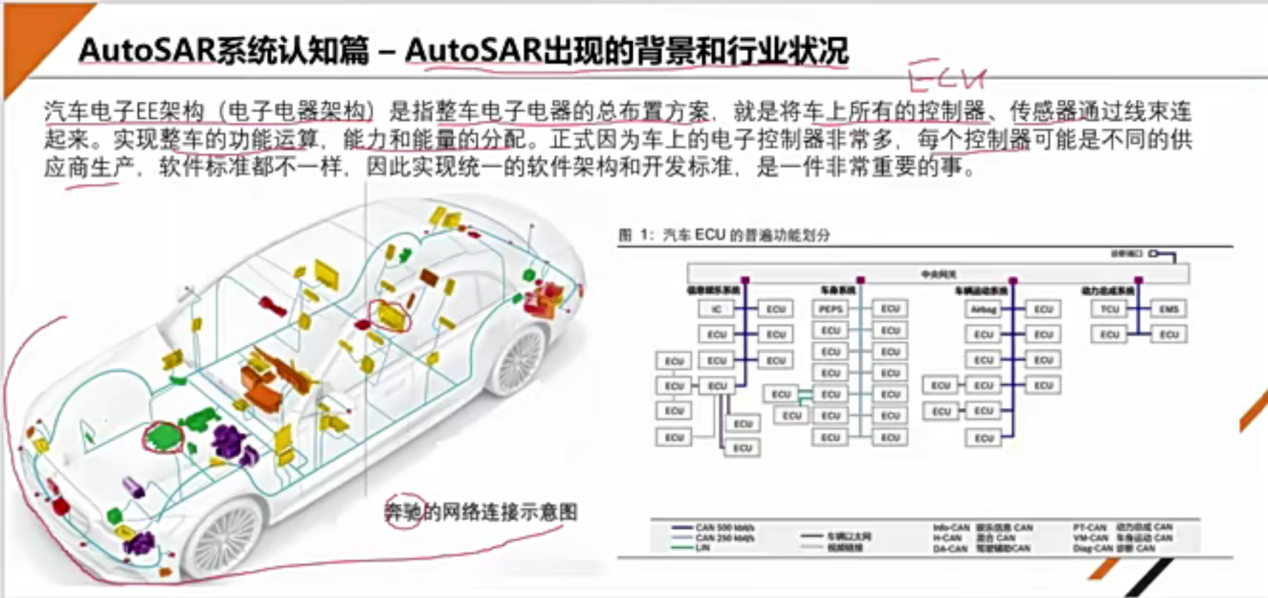
# 4\_AutoSAR基础认知-4-AutoSAR出现的背景和行业状况

## Autosar系统出现的背景和行业情况

汽车电子EE架构（电子电器架构）是指整车电子电器的总布置方案，就是将车上所有的控制器、传感器通过线束连起来。实现整车的功能运算，能力和能量的分配。正是因为车上的电子控制器非常多，每个控制器可能是不同的供应商生产，软件标准都不一样，因此实现统一的软件架构和开发标准，是一件非常重要的事。



汽车电子产业链合作模式，芯片公司、二级供应商、一级供应商、主机厂。有的时候，主机厂希望自己开发应用层软件，只需要购买开发板和底层软件，这种商业模式现在也很多，因此更需要有一个成熟标准的软件架构和开发模式。



奔驰作为汽车公司，可以向一级供应商采埃孚去购买变速箱，采埃孚负责打包制作变速箱的时候，则会向二级供应商(大陆公司)去购买电路板，二级供应商负责集成制作电脑板，则需要向芯片公司购买芯片，比如英飞凌等。这是一种商业模式。还有其他供应模式，比如奔驰可以直接向二级供应商购买电路板和底层软件，应用层软件和算法自己负责编写等。这也是可以的，因为Autosar提供了一个统一的架构。