已经建成发达的公路网络的的基础上，维护改造已有的路、桥设施和进一步完善公路网络系统，重点解决车流合理导向、车辆运行安全以及环境保护等问题，以提高公路网综合通行能力和服务水平。此外各国还特别重视公路环保设施的建设，在公路建设和运营过程中对环境和生态进行保护，如通过居民区的路段建设防噪墙等以减小汽车行驶噪音影响，又如设置动物等专用通道，保证公路沿线动物的生活不受大的影响。

与传统技术相比，高科技更加注重低投入、高产出，因此在解决交通运输问题时，运用高科技已成为一种方向。

比如各大城市的交通堵塞是一个很严重的问题，传统的解决办法莫过于发展集体运输系统、增建道路及隧道、开通繁忙时间公共交通专线遏制私人汽车的发展等。虽然有效，但工程浩大，有的有副作用。高科技的应用，为解决这一问题提供了新的方法。现在欧美和日本都致力于引用高科技去解开交通死结。如引进车道指示和自动侦查巡行系统，设立电子道路收费系统，发展电子汽车等，从而有效地减少交通事故，缓解道路拥挤状况。