

物联网时代来临，或将成为改善交通的一剂良方

2018年9月6日

新闻来源：中国智能制造网



当前，随着城市化进程的不断加深，各个国家都在面临着道路拥堵、安全事故、能源消耗和排放污染等交通问题。而随着物联网在交通领域的应用，或许可以改变这一现状。

物联网(Internet of Things，简称 IoT)，就是把所有物品通过信息传感设备与互联网连接起来，进行信息交换，即物物相息，以实现智能化识别和管理。它被认为是继计算机、互联网之后世界信息发展的第三次浪潮，当前，我国已经将物联网上升为战略性新兴产业。

物联网也不是一个新概念了，早在 1999 年中国就提出来了物联网的概念，当时我们称之为传感网。我国对传感网的研究和开发也比其他国家更早，技术水平也在世界前列。

物联网有着很大的市场前景，经预测，到 2020 年全球 IoT 产值将达今网络产值之 30 倍，Gartner 也预测，物联网的经济附加总值于 2020 年将达 1.9 兆美元，物联网将会是未来最大产值。

当前我国将物联网技术应用在了各个领域，从家居、医疗、电网、物流、零售、交通乃至整个城市层面都能够看到物联网的影子，给我们的日常生活带来巨大影响。其中在交通领域，物联网正在使整个交通行业经历一场数字化革命。

传统的交通杂乱无章，很容易产生交通拥堵的问题，既耽误时间，又消耗人们的精力，不利于整个社会效率的提升。很多专家和学者也为这样的问题烦恼，并积极寻找解决的方案。

现在物联网的发展，让人们看到了转机。物联网可以让我们的交通更加智

能化、自动化、数字化。在物联网支持的世界中，所有交通方式都将完全连接起来，传统方式发生翻天覆地的改变，一切都得到优化。

那么物联网是应用什么技术，来让我们体验更优质交通的呢？目前来说应用较多的是无线通信、计算决策、感知技术、视频监控识别、定位技术、探测车辆和设备等。例如，高速公路的 ETC、交通路口的特种车辆管理、公交优先、交通信号控制及信息采集的采用 ZigBee 组网的控制系统等。

物联网技术在交通中的具体应用有哪些呢？

首先是自动驾驶汽车的出现，以往人们出行必须要有一个开车的人，现在随着物联网的普及，自动驾驶汽车已经出现在了人们的生活里。坐上车，只需要自动导航，汽车就能够根据传感器、雷达、和高精地图的相互配合，自动躲避路上障碍物，调整速度，将乘客安全送到目的地。当前自动驾驶汽车已经开始实施路测，并已经在一些封闭的道路内商业化运营。相信在不远的将来，随着技术的完善，自动驾驶上路并普及并不是梦。

其次在改善交通状况上，物联网也功不可没。现在可以利用先进的传感器、RFID 以及摄像头等设备，采集车辆周围的环境以及车自身的信息，将数据传输至车载系统，实时监控车辆运行状态，包括油耗、车速等，使整个交通变得有序透明。

现在停车收费问题也得到了很好的解决，以往停车需要人工收费，不仅麻烦还浪费时间。现在通过摄像头识别车牌信息，将车牌绑定至微信或者支付宝，在行驶过程中，自动通过微信或者支付宝收取费用，无需停车等待，极大地提高通行效率，让出行更加智能。

物联网等高科技技术的应用，对于改善交通状况，减少环境污染有很大作用。当前交通运输占全球碳排放量的 25% 以上，交通情况的改善可以净化空气，让我们拥有更健康的未来。

(完)