

# 5G和边缘计算 价值凸显

## 智能交通

随着新冠病毒疫情的发展，各企业实现数字化的必要性空前迫切，5G和边缘计算很可能在全球经济复苏过程中发挥重要作用。

毕马威和全球市场情报机构IDC对工业制造、互联医疗、智能交通、环境监测、游戏五大行业进行了考察分析。双方的联合研究估计，随着5G和边缘计算的普及，到2023年上述五大行业将推动包括网络连接、硬件和服务在内的整个生态系统实现5170亿美元的年收入。

我们将在本文深入分析智能交通生态系统及其市场机会。

智能交通是建设智慧城市的关键。车辆与基础设施之间的连接及车辆之间的连接是实现智能交通的关键因素。通过传感器收集的数据，公交运营商和乘客可以得知交通运行情况和有关问题。由于道路施工和事故情况实时更新并通知行人，街道交通管理将更加容易。同时泊车也将因实时识别空位而减少麻烦。自动送货机器人将与道路、邮箱、充电站等各种公共和私人基础设施动态交互。

于是行人的体验将因延误减少、行程加快和公共交通更加安全而大大改善。消费者将因自动送货的方便和省时而受益。这些变化将使得城市更加宜居。

### 5G和边缘计算技术的市场机会



#### 物联网设备商

道路沿线和停车系统中布置大量传感器和设备，这要求5G网络密布。时延进一步降低、网络容量进一步增加以及消除低劣网络覆盖意味着分析更迅速、更准确。这将使得交通和车流运行更优更顺畅，事故将进一步减少。



#### 交通软件供应商

系列应用软件涵盖物流、库存、智能车辆、收费和出票、智能停车、车队远程信息处理和导航。这些应用软件产生海量数据，运营商需要利用5G和边缘计算的力量管理互联道路交通系统及减少人为干预。



#### 分析软件和大数据软件供应商

从多个交通运输子系统和外部来源收集的数据对于提供运输估计、事故报告和其他关键信息至关重要。利用5G和边缘计算便可以执行先进的规则、动态调度车辆及预防故障和风险。



#### 系统集成商

5G和边缘计算确保从多个来源可靠收集数据，从而帮助运输公司推出具有复杂定价模型的新服务。

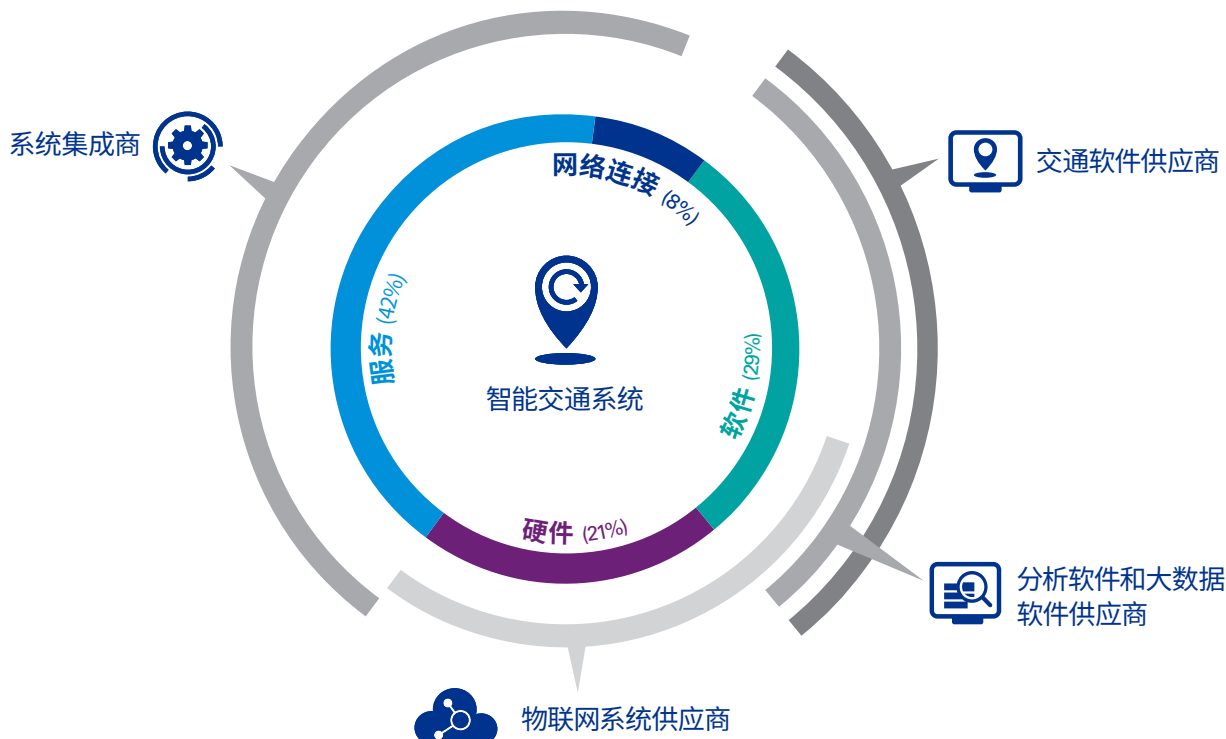


预计2019-2023年智能交通市场的价值规模将翻倍。

为生态系统带来240亿美元的机会。

# 整个生态系统的5G和边缘计算技术应用

如下图所示, 每项技术由一个或多个生态系统内的企业应用:



## 展望

电信公司有机会利用5G和边缘计算拓展服务, 除网络连接服务之外, 还可考虑进军其他服务, 比如销售云基础设施, 提供安装、集成、应用程序开发、设备管理、数据管理等。具体而言, 相关机会包括:

- 提供整个地理区域的跨解决方案连接
- 为中央控制中心提供设计服务、设备、设备管理、数据管理、边缘计算、分析和集成
- 实现自动化公共交通、交通管理等关键服务

## 联系我们



**Alex Holt**  
电信与媒体全球主管合伙人  
毕马威国际  
电话: +1 408-275-5784  
邮件: alexanderholt@kpmg.com



**Gary Silberg**  
汽车业全球主管合伙人  
毕马威国际  
电话: +1 312-665-1916  
邮件: gsilberg@kpmg.com



**陈俭德Daniel Chan**  
电信行业中国主管合伙人  
毕马威中国  
电话: +86 21 2212 2168  
邮件: daniel.chan@kpmg.com

© 2020 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)、毕马威企业咨询(中国)有限公司及毕马威会计师事务所, 均是与英国私营担保有限公司—毕马威国际有限公司(“毕马威国际”)相关联的独立成员所全球性组织中的成员。毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)—中国合伙制会计师事务所; 毕马威企业咨询(中国)有限公司—中国外商独资企业; 毕马威会计师事务所—香港合伙制事务所。版权所有, 不得转载。在中国印刷。

本刊物经毕马威国际授权翻译, 已获得原作者授权。

本刊物为毕马威国际发布的英文原文“The 5G edge computing value opportunity: Intelligent Transportation”(“原文刊物”)的中文译本。如本中文译本的字词含义与其原文刊物不一致, 应以原文刊物为准。

本刊物所载资料仅供一般参考用, 并非针对任何个人或团体的个别情况而提供。虽然本所已致力提供准确和及时的资料, 但本所不能保证这些资料在阁下收取时或日后仍然准确。任何人士不应在没有详细考虑相关的情况及获取适当的专业意见下依据所载资料行事。

毕马威的名称和标识均属于毕马威国际的注册商标或商标。

