



## 智慧城市的智能网络

美国俄亥俄州都柏林市是一个历史悠久的城市，其市中心区的宜人环境吸引了许多游客，这也导致在城市公共停车场争夺车位的现象屡见不鲜。同时，由于车位信息缺乏能见度，拥堵现象时常发生，对当地商业亦造成了影响。为此，当地推出了一个智能停车应用的概念验证(PoC)项目，利用视频来监控当前的停车情况，司机可以在到访前通过手机查看车位信息。

### 关于客户

都柏林是一个拥有5万多居民的城市，位于美国俄亥俄州哥伦布市西北部。长期以来，它被评为美国最安全的城市之一。在2015年，它还被评选为美国20大创意城市之一。这里拥有20多个公司总部，1个创业中心，4,300多家企业，以及城市步行商业区 Bridge Street District。都柏林还是一些世界级活动的举办地，如杰克·尼克劳斯PGA高尔夫球巡回赛纪念赛。



行业  
公共事业



国家  
美国



员工  
400



网站  
[dublinohiousa.gov](http://dublinohiousa.gov)



“在‘互联都柏林(Connected Dublin)’这一项目中，我们与合作伙伴协作，推进先进技术的采用，并探索新的方法来更好地服务市民。”

俄亥俄州都柏林市，首席信息官，Doug McCollough

## 挑战

缺乏信息能见度导致停车场拥堵，并影响到当地商业的发展。该市需要一个单一网络解决方案，以支持智能停车应用和其他多种解决方案。

## 解决方案

- 新的智能停车应用，利用视频监控跟踪当前停车情况
- 将信息共享给社区管理者、当地居民和司机
- 该解决方案由单一的LTE/5G网络解决方案实现

## 成果

- 为了促进当地商业活动的开展，最大限度地提高停车场的利用率
- 接入高速无线网络以最低的成本支持更多的智能应用
- 朝着都柏林市的“互联智能城市”愿景迈出了重要一步

# 5万

居民从改善的停车条件中受益

## 亟需解决严重的停车难题

作为“互联都柏林”智慧城市项目的一部分，该解决方案旨在利用智能出行技术、物联网基础设施和高速光纤网络，为当地市民提供更好的服务。通过监控和分析停车模式，并与社区管理者和市民进行分享，从而改善当地商业环境，同时减少碳排放。收集有关停车模式、高峰期交通流量和车辆周转率的数据，并与步行人流信息相结合，从而实现利用率最大化。

“我们希望使用可靠的视频分析技术来实现各种智慧城市功能，如智能停车，”都柏林市首席信息官Doug McCollough说，“视频比其他数据收集设备更灵活，同样的传感器可以用来监测各种场景。随着这一功能的成熟，我们希望将其应用到更多的关键任务中。停车只是一个开端。”

## 可靠的网络至关重要

停车应用需要安装摄像头、数据分析算法以及采用5G技术的本地高速无线网络，因此都柏林市需要技术专家来帮助他们进行开发和设计。

总部位于美国德克萨斯州理查森市的富士通网络通信公司（FNC）为都柏林市提供了帮助，其团队设计并构建了一个私有网络，让用户能够通过手机访问停车应用。作为项目管理单位，FNC在使用富士通服务器产品的同时，还采用了许多第三方提供的其他产品，如虚拟化软件、视频分析、摄像头、CPE和5G核心组件等。

“智能停车应用提供了宝贵的实时洞察力，为当地企业提供支持，促进经济发展，同时还减少了不必要的驾驶时间，”McCollough说，“在‘互联都柏林’这一项目中，我们与各类合作伙伴协作，推进先进技术的采用，并探索新的方法来更好地服务我们最重要的伙伴——俄亥俄州都柏林市民。”

## 为许多新举措奠定坚实基础

该试点应用为城市职工和当地企业提供了关于交通流量和停车模式的宝贵洞察，对各种趋势进行了分析预测，从而帮助城市管理部门做出明智的、以数据为导向的决策，并改善运营。

该系统还带来了一个意料之外的成果，即监测当地居民在疫情期间是如何遵守“待在家中”这一行政指令的。它潜在的应用场景还包括：犯罪预防、大型活动人流控制、道路安全、社会安定与财产损失监控。

FNC负责网络运营中心（NOC）的运维工作，并对系统进行监控，城市管理者得以从这项复杂的任务中解放出来。FNC正在与该市合作，将PoC项目正式投入使用。高速无线网络的接入，使得更多的智能应用能够以最低的成本实现。

其中包括存储摄像头画面和进行视频分析的能力，以支持公共安全并为打击当地犯罪提供支持。另一项应用是固定无线宽带服务，该市计划以较低的成本向当地企业提供Wi-Fi服务，并有望将5G网络与都柏林的100GB光纤连接，从而吸引更多大型企业到本地开设据点。