

2018 年国际消费电子展（CES）：博世看好未来智慧城市业务

2018 年 1 月 8 日

智能解决方案帮助改善空气质量，提供更多安全与便利

- ▶ **Stefan Hartung 博士：**“长期以来，智慧城市都只是人们描绘的愿景，而如今我们正在努力把它变成现实。”
- ▶ **告别空气污染：**全新产品 **Climo** 可实现空气质量的实时监测和分析
- ▶ **告别洪水：**全新的数字洪水监测系统能够记录追踪水位变化并提供早期预警
- ▶ **告别停车难：**从 2018 年起，博世将为美国约 20 个城市提供社区泊车系统

内华达州，拉斯维加斯——城市人口与日俱增：据[联合国发布的数据](#)显示，到 2050 年将有近三分之二的世界人口居住在大城市里。而在 2014 年，该比例还只有二分之一。城市化进程不断加速的过程中，需要应对的挑战也逐渐增多，因而城市对智能化解决方案有大量的需求。博世集团董事会成员 **Stefan Hartung** 博士在拉斯维加斯 CES 展上表示：“我们需要重新塑造一套城市理念，其中重要的一点是科技让城市更加智能且宜居。从长远的角度来看，城市如果不能智能互联，未来发展将难以维系，甚至停滞不前。”

博世为打造未来城市和社区，推出了多种新服务来改善人们的生活质量，包括智能的交通、改善的空气质量、更多的便捷和安全以及更多新服务等。简言之，博世的目標就是能够显著提升城市和社区居民的生活质量。“在智慧城市这个领域里，很少有其他公司像博世这样拥有如此全面的产品组合、专业的跨领域知识以及在传感器、软件和服务方面卓越的技术储备。” **Hartung** 博士补充道。2018 年 1 月 9 日起至 12 日，博世将亮相全球最大的电子展 CES，展示包括实时监测、分析空气质量的紧凑型 **Climo**、监测水位变化并提供洪水早期预警的数字系统，以及解放司机双手的全自动泊车服务等众多全新智慧城市解决方案。

更多业务：蓬勃发展的智慧城市市场

全球一些主要大都市已经成为了智慧城市的代名词，比如巴塞罗那、首尔和伦敦。纵观全球，城市无论规模大小，都在投资智慧城市科技。从现在到 2020 年，[智慧城市市场规模将以每年 19% 的速度增长，市场容量预计将达到 8,000 亿美元（约 6,800 亿欧元）](#)。博世相信这是一个巨大的商机，**Hartung** 博士表示：“长期以来，智慧城市都只是一个愿景，而如今我们正致力于使之成为现实。博世有实力在技术上实现智慧互联城市，并取得商业上的成功。目前博世已经参与了 14 个智慧城市项目，包括旧金山、新加坡、柏林和斯图加特，其他城市也在计划中。在过去的两

年中，公司跨领域项目的销售额已经翻倍增长至近 10 亿欧元，而这一数字还将进一步攀升。

例如在旧金山湾畔的圣莱安德罗，博世已为这座城市配备了近 5,000 盏 LED 路灯以及一套路灯远程管理系统，如此一来，城市路灯就会在需要的时候才被点亮。凭借这一解决方案，圣莱安德罗在未来的 15 年里可以省下近 800 万美元的开支。在博世 CES 展的新闻发布会上，博世北美总裁 Mike Mansuetti 也表示：“无论城市的规模是大是小，博世的智能解决方案都可以帮助城市节约能源，节省开支。”在这座拥有 10 万居民的圣莱安德罗，传感器可以用来监测、分析空气质量；智能摄像头则可以在拥堵时自动重新规划交通。

更多互联：物联网和人工智能

物联网为互联城市打下了坚实基础，同时也正在走进千家万户。一项高德纳咨询公司的研究预测，约 2.3 亿个家庭将在 2020 年之前实现智慧互联，约占到全球总家庭数的 15%。这一市场拥有巨大潜力，到 2020 年有望达到 2,500 亿美元。同样到 2020 年，全球将有超过 200 亿个设备实现互联，包括烟雾报警器、防盗报警器、电表、家电等等。“博世很早就意识到了这种潜力”，Hartung 博士说，“现在有超过半数的博世电子产品已经支持互联功能，我们的目标是在 2020 年前达成 100% 的互联。不仅如此，我们还希望为每一件博世产品配备相应的互联服务。”

智慧城市的快速发展还离不开人工智能的推动。博世有意进一步拓展在该领域的研究。去年博世成立了人工智能研究中心，如今已在德国雷宁根、美国加州帕洛阿尔托和印度班加罗尔招募了近 100 名员工。到 2021 年，博世将投资近 3 亿欧元用于研发中心的扩建。博世预计，十年后几乎所有产品都将有人工智能的印记。

更好的空气质量：微气候监测系统 Climo 为有效措施奠定基础

空气质量问题是城市面临的最严峻的挑战之一。因为有了智能科技，城市应对空气质量问题能够反应更迅速，也更能够有的放矢。这些有效的措施依靠的依旧是准确的监测。在 2018 年的 CES 展上，博世带来了与英特尔公司共同开发的全新解决方案——Climo 微气候监测系统，能够监测并分析 12 项对空气质量具有显著影响的参数，包括二氧化碳、氮氧化物、温度以及相对湿度等。Climo 设备的尺寸只有传统空气监测设备的百分之一，造价仅为传统空气监测设备的十分之一。Climo 曾获 CES “智慧城市类”创新奖。

更早的预警：河流数字监测

在不少地区，全球气候变化通常会造成当地天气变幻莫测。研究人员认为降水增多将引发频繁的山洪暴发。一直以来，水体水位都是通过机械手段进行测量，而其他人真正获得数据往往又过了好几小时。不过博世在 2018CES 展上首推的洪水监测系统将改变这一切。该数字解决方案可以实时监测城市附近河流及其他水体的水位，提供潜在洪水风险的早期预警。目前，博世正在德国路德维希堡内卡河流域开展试点项目，测试其洪水监测系统。试点中，超声波传感器通过探头和摄像机随时追踪水位、流速和流量的变化，并将这些数据传送到博世物联网云端进行评估。当数据

超过临界阈值时，系统会通过短信向受影响的市政府、居民和企业主发出提前预警，帮助大家有充足的准备时间抵御洪水灾害。目前，印度和南美一些易发洪水城市已经表达了对这一解决方案的兴趣。

更多时间：互联泊车

城市交通流量到 [2050 年将增加近三分之一](#)，而博世正致力于实现零事故、零担忧、零排放的未来交通。在 2018 年的 CES 展上，博世展示了多个与未来交通相关的解决方案。博世参与的智慧城市项目中有一半涉及城市交通，停车问题更是成为了焦点。如今美国司机[每年由于交通拥堵所花费的时间长达 40 小时](#)，由此产生的浪费高达 1,600 亿美元。仅仅是寻找停车位就消耗了其中近三分之一的的时间，博世的解决方式恰恰针对这样的痛点。博世的社区泊车让寻找车位不再困难。当汽车沿着路边行驶时，它将自动识别并测量已停泊车辆之间的空隙距离。这些信息被实时传送到电子停车地图中，司机可以直接通过该地图找到空位。博世已经在德国一些城市试点该项目，包括斯图加特在内。今年将会有多达 20 个美国城市相继试点，包括洛杉矶、迈阿密和波士顿。

2018 年初，博世和戴姆勒还将共同推出全新的代客泊车服务。位于斯图加特梅赛德斯奔驰博物馆停车场内的汽车将自动完成泊车而无需司机任何操作。这一服务不仅排除了停车的烦恼，也使停车场的利用更加高效——同样的空间可以多容纳 20% 的车辆。自动泊车的关键技术包括智能停车库基础设施，它可以和车载软件相连接。而博世最近刚刚凭借该自动代客泊车解决方案荣获 2017 Frost & Sullivan 技术创新奖。

更节约能源和成本：博世直流电微电网

根据[国际气候变化委员会的数据](#)，城市占到了全球能源总消耗的近 75%，这其中 40% 的能源消耗来自楼宇。[《BP 世界能源展望 2035》](#)预测，到 2035 年全球能源消耗将增加 30%，而博世拥有多个智能能源管理解决方案能够减少能源消耗。博世直流电微电网就是其中之一，可以为大型楼宇或大型综合楼宇提供电力。微电网可以使用可再生燃料，环保优势明显。与传统电力系统相比，直流电微电网能够节约 10% 的电能；另一大优势则在于可以自给自足，当外部电网因天气或安全问题出现停电的现象，微电网可成为可靠的电力来源。

2018CES 博世活动：

- 博世集团新闻发布会

时间：2018 年 1 月 8 日（周一），当地时间上午 8 点至 8 点 45

地点：美国内华达州拉斯维加斯曼德勒湾酒店（Mandalay Bay Hotel）南会议中心（South Convention Center）二楼 BCD 会议厅（Ballrooms BCD）

- 博世展台：

时间：2018 年 1 月 9 日（周二）至 1 月 12 日（周五）

地点：中央展厅，展台号 14028

• 专家论坛：

时间：2018年1月9日（周二），当地时间下午1点30至3点15

话题：[未来互联互通](#)

嘉宾：博世北美副总裁、驾驶员辅助与自动驾驶事业部总裁 Kay Stepper

地点：拉斯维加斯会议中心北厅 N256

时间：2018年1月10日（周三），当地时间下午1点45至2点30

话题：[互联生态系统下的互联互通](#)

嘉宾：博世北美总裁 Mike Mansuetti

地点：Westgate 智能城市会议厅

时间：2018年1月11日（周四），当地时间11点30至12点30

话题：[未来办公及家居环境下的机器人应用](#)

嘉宾：博西家电高级机器人工程师 Phil Roan

地点：拉斯维加斯会议中心北厅 N258

媒体查询，请联系：

洪虹

电话：+86 21 2218 1254

博世在中国生产和销售汽车零部件和售后市场产品、工业传动和控制技术、包装技术、电动工具、安防和通讯系统、热力技术以及家用电器。博世在1909年进入中国市场。博世2016年在中国经营着62家公司，合并销售额达到915亿人民币。截至2016年12月31日，公司在华员工人数达59,000名。

有关博世中国的更多信息，请访问：www.bosch.com.cn。

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。博世集团约390,000名员工（截至2016年12月31日）在2016财政年度创造了约731亿欧元的销售业绩。博世业务划分为4个业务领域，涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。作为全球领先的物联网企业，博世为智能家居、智慧城市、互联交通和互联工业提供创新的解决方案。博世运用其在传感器技术、软件和服务领域的专知，以及自身的云平台，为客户提供整合式跨领域的互联解决方案。通过其产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量，打造互联生活。凭借其创新科技，博世在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。

有关博世集团的更多信息，请访问：www.bosch.com 和 www.bosch-press.com。