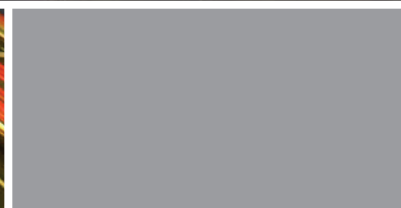
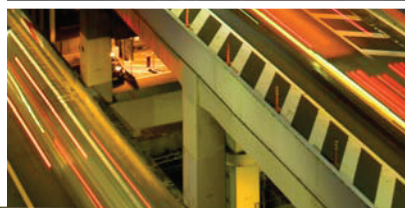


智能+互联城市
改变城市、国家和世界



智能+互联城市：改变城市、国家和世界



简介

随着世界的发展和进步，城市领导者正不断努力改善城市基础设施建设，打造可扩展系统，并积极设计有助于经济增长、社会进步和环境可持续发展的运作流程。其中，网络基础设施对于新城市中心的建设、现有城市的管理以及市民服务的支持均至关重要。思科“智能+互联城市”计划将信息共享工具与协作工具完美结合，通过创建“城市服务平台”以应对世界范围内大规模城市化所带来的诸多挑战。此项计划从以下七方面出发，寻求相应的创造性解决方案：

- 智能+互联房地产
- 智能+互联公用事业
- 智能+互联交通运输
- 智能+互联安全/保障
- 智能+互联学习
- 智能+互联医疗保健
- 智能+互联政府



城市化：全球趋势，崭新机会

世界正在经历一场前所未有的重大变革——大多数人都选择居住在城市。在未来的五年内，大约将有五亿人涌入世界各个城市，而在2050年之前，至少将有100座城市将新晋为百万人口城市。这些新城市的基础设施建设将耗资上万亿美元，而大规模城市化所伴随的环境影响也不容小觑。因此，这些城市从未如此迫切地需要以可持续的发展观协调其社会、经济和环境资源。

在上几个世纪中，铁路、公路、电话线路等工业性基础设施为当时新城市的构建和新联通的实现奠定了坚实的基础，而在本世纪，我们面临的是以信息和网络平台为基础的城市化运动：“智能+互联城市”。如今，涵盖了住宅、办公室、轿车、公共交通、学校、医院、能源和设备的城市基础设施均与互联网相联通，互联网也已延伸为“物联网”，超越了其仅仅服务于电脑和移动通讯工具的传统范畴。

如果在城市的构建或扩展中以网络作为城市服务平台，那么这样的城市将能享受以下硕果：

- 城市管理的改善
- 持续的经济增长
- 市民生活质量的提升
- 可持续的城市化进程



何为思科“智能+互联城市”？

数十年之前，因为不同网络之间并不互通，互联网的发展和延伸受阻。思科的多协议路由器应运而生，通过“转换”不同网络而使多年的阻碍迎刃而解，为目前兼容并包的互联网发展奠定了坚实的基础。

城市化进程面临着类似的挑战。目前城市中心的上百套系统和网络协议互不兼容，而当所有这些系统均被转化为基于网络的统一开放的单系统时，那么生产力和创造力的巨大能量就有机会被释放。

为了把握住该发展机会，思科“智能+互联城市”计划将网络作为服务平台，汇集了多种伙伴关系、产品服务和解决方案。这样做改变了城市和乡镇的设计、构建、管理和升级模式，改变了城市和乡镇达到经济、社会和环境可持续性的模式。

“智能+互联城市”的服务和解决方案将通过整合所有服务的“城市服务平台”进行交付。移动性对于面向市民提供的各类服务，以及对于城市基础设施升级本身而言都意义重大。这将确保无论市民身处有线或无线的网络环境，都能享受到完美周到的服务。



智能+互联房地产

“智能+互联房地产”解决方案有助于有效管理与建筑物相关的资源，从而提升运营效率，并满足使用者需求，使建筑物能快速适应内外部瞬息万变的需求。“思科互联工作空间”和“智能+互联房地产”解决方案对现有和新建的建筑物的作用包括：

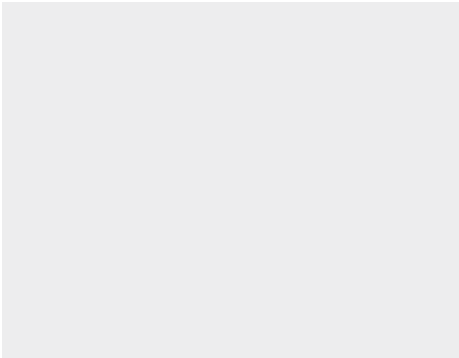
- 提升能效和有效空间
- 降低运营成本
- 通过各种集中功能提高易管理性
- 环境的可持续性

思科“智能+互联房地产”解决方案包括：

射频识别和思科数字签名技术： 思科射频识别解决方案的优点在于提供人性化的基于位置的身份识别和定位。思科数字签名可为大楼内的雇员和访客“定制”接收内容。因此，采用了此项技术的大楼可进行资产管理和追踪，提高了资产的安全性。此项技术也改善了空间利用率和技术性基础设施的利用状况。

思科个人虚拟办公室： 大多数商用建筑的实际使用率为30%–50%。思科个人虚拟办公室解决方案在添加了个性化色彩的同时，允许用户根据需求分配办公空间从而提升了商用建筑的占用率。此项解决方案还允许用户调整自己的办公环境、设置网络服务，设置个性化桌面，并更多地使用他们的IP话机。

绿色意识： 此项解决方案收集、分析并展示大楼能源使用和资源消耗方面的实时数据。通过思科数据签名技术显现耗电量、二氧化碳排放量、用水量以及其它信息，帮助人们树立环保意识，推动人们为周围环境的可持续性贡献力量。



思科商务中心： 此项解决方案可将任一建筑转换为虚拟的办公环境，为用户带来完整的办公体验，包括格子间风格的办公环境、办公室、会议室、会议厅以及一间思科网真会议室（操作简便）。对于新一代的劳动大军而言，时间异常宝贵，而此项解决方案帮助他们打破办公地点的限制，如今，随时随地均可轻松工作。

思科数字商场媒体： 此项解决方案让商场运营商在商场内或在可辐射至多家店的中心位置安装高安全性的智能+互联媒体分发网络，其稳健的中间件和友好的人机界面让数字内容的形成、散播、管理及追踪更为便捷。



智能+互联公用事业

思科“智能+互联公用事业”解决方案使用智能IP网络平台对水、电、气进行管理。思科“智能+互联公用事业”解决方案通过整合的IP体系结构提供公用事业管理服务，能够：

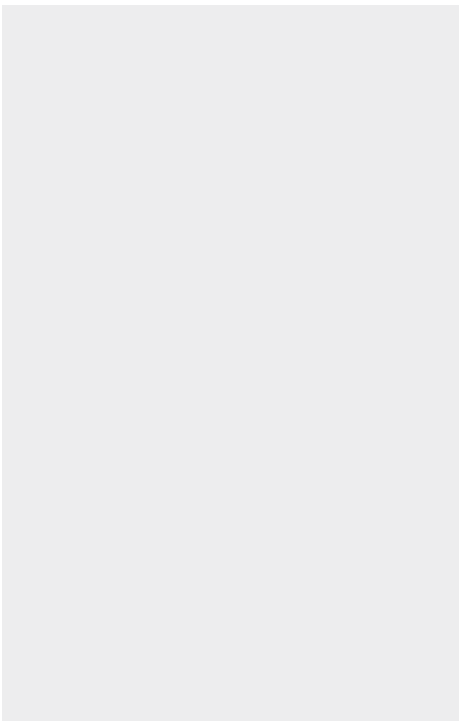
- 为更多人提供更多公用事业服务
- 降低能源成本
- 提高运营和能源效率
- 减少碳排放量

思科“智能+互联公用事业”解决方案目标包括：

智能电网监视： 通过电网提供双向通信，用以增强对电表的信息管理。能源系统的安全体系结构可确保主机安全，并实现威胁检测和访问与授权系统，后者可保护网络，并提供物理监控功能。

能源消耗智能管理策略： 建筑物的管理人员可根据即时信息和策略配置需要来计划并管理相应的能源消耗。管理人员可查看详细的楼层能源消耗图，调整大楼的管理系统（例如HVAC、电梯、IP电话和照明系统），了解楼层中具体的能源消耗源，从而制定能源节省方案。在不同的情境下，能源消耗的管理拥有多种智能策略，例如可规定照明系统、IP电话和无线网络仅在员工出现于大楼某具体位置时才能发挥作用。

能源消耗的自动化智能控制： 此项解决方案将中央能源管理系统与现有IP网络中的HVAC、传感器、电梯、安保系统以及其它大楼管理系统相融合。管理人员可设置耗电临界值，从而限制用电需求。此项解决方案可从智能电网获取相关的用电信息，根据整座城市或城市中心区域能源供应和消耗的实时情况而调整能源消耗的极限值和临界值





智能+互联交通运输

思科“智能+互联交通运输”解决方案使用基于IP的城市服务平台综合管理交通运输流量，并整合了多种交通运输模式。该解决方案可将工作场所、居民建筑、旅游服务供应商、航空公司和宾馆整合到一个平台上，从而创造一种无缝交通体验，提高可持续性和效率。Wi-Fi Mesh、WiMAX、卫星和3G/4G等各种不同的无线通信技术可以在任何交通运输模式下实现联网。这些解决方案可让城市：

- 提高通勤效率
- 提高可持续性，降低环境影响
- 优化城市的交通运输和物流管理
- 随时随地为市民提供重要服务

思科“智能+互联交通运输”解决方案包含但不限于以下综合应用：

移动命令中心： 思科移动安全中心包含基于IP的视频监控相机、电子访问控制以及将声音、视频和数据传送至移动平台的技术。快速成立命令中心并随时接收灾难区域实时信息的能力可减少反应时间并有助于在了解了更多信息的情况下做出相关决定。

移动生产力： 思科移动教育利用由思科网络视频会议支持的、安装于公交或货车的网络培训解决方案为偏远地区学生提供互动式的动态学习环境。思科移动接待中心和信息亭可让通勤人员通过互动触摸屏进行订票或搜寻路线和服务等活动。

智能+互联安全/保障



思科“智能+互联安全/保障”解决方案可提升安保人员的能力，为他们提供防范、自动检测、分析和协调响应各类事件的功能。思科“智能+互联安全/保障”解决方案能够实现：

- 自动、低调的检测和防范
- 合理的评估和协调响应
- 减少人为失误，缩短时延
- 提高响应的有效性

思科“智能+互联安全/保障”解决方案包括：

智能+互联城市监控解决方案： 这是一种基于系统的手段，能够自动发现和响应任何情况，并在合适的时间以正确的形式向合适的人员提供正确的信息。它融合了多种传感器、视频流、分析工具、紧急呼叫系统以及命令和控件，为有效管理安全事件提供了沟通和协作平台。

市民-政府互交： 这是一个紧急呼叫管理系统（911类型的系统），将与智能+互联城市监控解决方案中的命令控制系统相融合。该解决方案还包括一个门户网站以及数字标牌，目的是与市民沟通，并实现执法机构和急救部门的内部通讯。

移动性工作人员： 此项解决方案让移动性紧急救援人员（从警察到消防队员）无论身处何地（街道或办公室）均能有效发挥其作用。

紧急等级网络： 此项思科解决方案创建了具有稳健性、高覆盖率以及高安全性的安全保障网络基础设施。



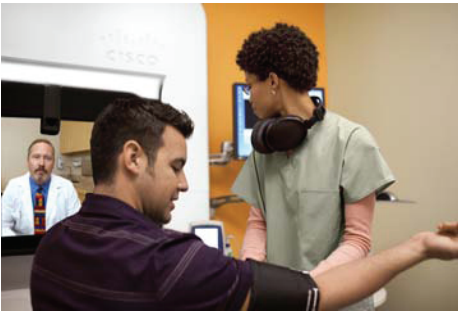
智能+互联学习

思科帮助中小学校及高等院校创建一种互联的学习和生活方式。思科的解决方案可帮助教育机构打造一个按需提供服务的学习环境，它能：

- 消除各种交流障碍；
- 促进实时互动；
- 让学生能够访问更多资源和信息。

思科“智能+互联学习”解决方案包括：

思科互联学习中心： 该解决方案能够让城市为学生提供一个21世纪的学习环境，并帮助他们培养今后工作所需的各项技能。



智能+互联医疗保健

思科“智能+互联医疗保健”解决方案可提供协作性高、反应度高以及安全性高的“三高”通信系统，相关信息可通过该系统顺畅地抵达医护点。互联医疗保健由思科医疗等级网络支持，可帮助城市：

- 有效响应病患需求
- 推广各种预防性医疗保健计划
- 提升城市的整体健康水平

思科“智能+互联医疗保健”解决方案包括：

思科远程医疗™： 此种由思科医疗等级网络所提供的远程医疗解决方案为市民提供了更为便捷的医疗保健服务，为临床医师和病患打造真实体验——医师根据医疗器材的物理诊断信息为病患做出诊断，让病患的就医体验犹如亲临医院一般。



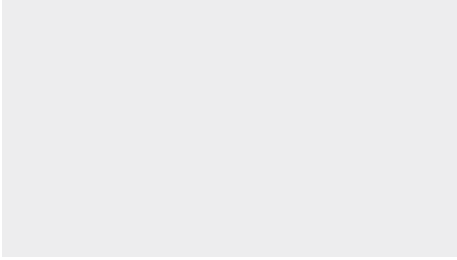
智能+互联政府

“智能+互联政府”解决方案将IT基础架构和网络纳入城市政务治理机制，帮助政府机关提高互联性，掌控成本，并更好地满足“按需”文化的要求。具体举措包括：

- 提高公共安全、司法和执法机构的效率
- 帮助政府职员提高工作效率，更好地扮演“公仆”角色
- 改善居民的体验和生活质量

思科“智能+互联政府”解决方案组合包括：

思科网真™： 此项解决方案通过互联网提供拟真的面对面交流体验。类似思科统一通信和思科网络视频会议™ 这样的视频技术为市民和政府官员提供了沟通协作的桥梁。



电子政务将IT基础架构和网络纳入对城市政务和特定政府职能的治理机制，创造城市可持续发展所急需的运营效率。

凭借“智能+互联城市”的构建，思科公司正在全力支持一个成长中的行业性和商业性“生态系统”。随后的项目进展将包括以“智能+互联城市”为主题的学术项目，全球合作关系以及在世界范围内打造和传送的众多创新型产品服务 and 解决方案。



为何选择思科？

思科有能力为城市带来可持续性的发展，推动当地经济水平的提高，并为城市居民带来更高质量的生活。思科城市服务平台所提供的产品、服务以及广阔的合作关系网能支持城市中心从规划到投入使用整个周期的建设。思科在不同领域的解决方案——房地产、公用事业分布和管理、交通运输、安全/保障、教育、医疗保健和政府，可确保满足城乡居民的需求，满足相应基础设施的需要。思科拥有成熟的服务和解决方案，这与思科多年以来积累的政府和行业合作经验相得益彰。

更多的信息

欲了解更多有关思科“智能+互联城市”的信息，敬请联系您的思科业务代表或访问：

- 房地产解决方案：www.cisco.com/web/strategy/trec/index.html
- 能源解决方案：www.cisco.com/web/strategy/energy/index.html
- 交通运输解决方案：www.cisco.com/web/strategy/transportation/index.html
- 安全/保障解决方案：www.cisco.com/web/strategy/government/safe_secure.html
- 教育解决方案：www.cisco.com/web/strategy/education/index.html
- 医疗保健解决方案：www.cisco.com/web/strategy/healthcare/index.html
- 政府解决方案：www.cisco.com/web/strategy/government/index.html

