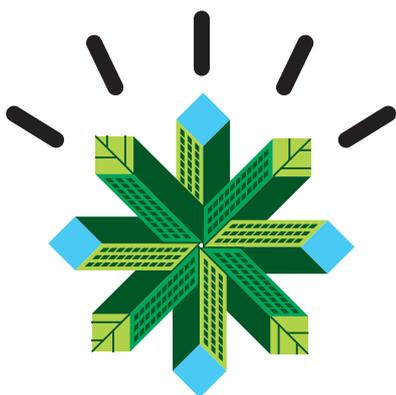


IBM通过智慧建筑，建设智慧地球



一直以来，建筑已经远远超出了我们头顶上的屋檐。在上个世纪，一座座钢筋建造的高楼拔地而起，直插云霄，人们的居住空间不断向四周扩展。我们的建筑，不仅仅承载着急速增长的城市人口，支撑着不断发展的经济，它们也是现代化和进步的象征。

不幸的是，如今的办公室、工厂、商店和家居也成为了浪费和污染的象征。在美国，建筑物消耗的电力占电力总消耗的70%，其中有50%的电力被白白浪费。深夜无人的办公室中依然灯火通明，空调也在嗡嗡作响，即使是暴雨倾盆，草坪的洒水器却还在工作。商业楼宇中白白流失的水，高达50%。至2025年，建筑物将成为我们的星球上最大的能源消耗者和温室气体排放者。

但在智慧地球上，我们可以从不同的角度考虑建筑物，把家居不仅仅看作一个生存的空间，而是一个有生命的系统，把办公室不仅仅看作用于完成工作的静态结构，而是世界运作的所有方式的表现。

在一座智慧建筑中，各系统并不是分开管理的，它们是互操作的。成千上万的传感器可以监控一切，从运动和温度到湿度、降水、空间占用和光。该建筑不只是与大自然共存——而且可以利用大自然。智慧建筑可以减少50%至70%的能源消耗和二氧化碳排放，并在用水方面节约30%至50%。



尽管现在大部分注意力集中在智慧家居,但一些最显著的进步是在全球的商业发展中实现的。上海的瑞吉红塔大酒店(St. Regis)将12套子系统整合,建立起一座智能建筑,其能源成本占收入的比例低于5%(其它五星级酒店为8%)。瑞士的GIB-Services正在利用其数据中心多余的热量来加热当地一个公共游泳池。加拿大的某矿业公司正在利用多余的数据中心热量在寒冷的加拿大冬天温暖其仓库。位于科罗拉多州博尔德市的IBM自建的绿色数据中心,已经用外界空气取代能耗极高的空调来进行降温,这可以在全年中多达75%的时间使用,贡献出高达50%的年度能源节省。

另外,如果想要简单地看一下通过智慧的手段可以带来什么样的可能性,就请看看GreenSpaces在印度新德里的办公区,这个办公区的建设将在今年展开。该建筑的目标是通过各种创新措施成为全球最环保、最节能的商业建筑,其创新包括100%的废物和水回收、物联化及所有系统互连、电动车充电端口以及通风座椅。它甚至还计划“种植”自己的氧气,通过战略性地使用室内植物清除空气中的有害化合物,这不只是帮助改善环境,还有助于人们思考和提高工作效率。早期的原型被印度政府评为在新德里最健康的建筑。

在20世纪,人们惊讶于用钢铁填充我们的建筑可以建造出什么。在21世纪,让我们看看用智慧去填充它们,我们可以达到何种新高度,并减少碳足迹。让我们携手共建智慧地球。加入我们,在ibm.com/think了解其他人的想法。

IBM、IBM徽标和ibm.com是国际商业机器公司全球许多司法管辖区注册的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表,请查看www.ibm.com/legal/copytrade.shtml的“Copyright and trademark information”部分。

© 版权所有IBM Corporation 20
IBM Corporation Software Group Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

在中国印刷
2011年6月
保留所有权利

IBM、IBM徽标、ibm.com和Maximo是国际商业机器公司在美国和/或其他国家(地区)的商标。如果这些和其他IBM商标在本文中第一次出现时标记了商标符号(®或TM),均代表在本文出版之际,它们是IBM在美国或其他国家注册的商标或普通法规定的商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表,请查看ibm.com/legal/copytrade.shtml的“Copyright and trademark information”部分。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

本出版物中对IBM产品和服务的引用不代表它们可用于所有IBM运营的国家。

到发布之日止,产品数据都进行了准确性审核。产品数据随时可能变更,恕不另行通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标,如有变更,恕不另行通知。IBM产品的担保依据是其遵循的协议(比如IBM Customer Agreement、Statement of Limited Warranty、International Program License Agreement等)中的条款和条件。

客户自行保证遵守法律法规要求。请有能力的法律顾问提供有关任何相关法律法规的鉴定和解释的建议是客户自己的责任,它们可能会影响客户的业务以及客户为遵守这些法律可能需要采取的任何行动。IBM不提供法律建议,也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵守任何法律或法规。



请回收利用