

未来生活新范式 低碳成标志|2021中关村论坛

得益于算法和芯片的进步，人工智能已经开始渗透到生产生活的方方面面。

人脸识别能提升安检效率，办公AI同传可以实时翻译多国语言，技术的不断成熟正在让人工智能走向普惠。

AI并非遥不可及，如今可以说是触手可及，交通、安防、体育等等都经历智慧化升级，与人们生活息息相关的各种基础设施都在被AI赋能。

一：AI走向普惠，健身公园都在智能+

海淀公园如今已经升级为AI公园，在跑道起点位置刷脸即可注册登录，环形跑道路边的不同地点，设置了人脸识别杆，形成了“智能步道”，跑步的人无需佩戴专用设备，就能实现运动数据的记录，最快圈速、累计时长、动作监测等功能，帮助人们更好地了解自己的运动状态。



除了智能步道，有些智慧化公园也对公厕进行了升级，通过遍布各处的传感器及物联网，实现了公厕的精细化管理，过去排长队上厕所的局面得到了有效缓解，可随时在手机查看最近的厕所有没有坑位，在如厕的时候放一个喜欢的音乐，结束后自动除臭并智能分析身体的健康状况，健身、散步、体检等日常活动慢慢被融为一体。

不光是公园，我们所处的整个城市都在向智慧化发展。企业、政府机构，甚至小到个体家庭，都开始产生并分析数据，利用数据为生产生活创造新的价值。

2009年，IBM公司首次提出“智慧地球”概念，由此延伸出的“智慧城市”概念，极大推动了世界各国城市的现代化进程。

智慧城市未来的发展方向是什么，有哪些创新方法和实践经验？

2021年9月26日下午，由中关村发展集团、中国贸促会建设行业分会主办的“全球未来城市发展论坛”将在中关村国家自主创新示范区展示中心举办。



论坛将以“无废城市·绿色未来”为主题，邀请国内外官产学研代表，搭建未来城市发展高端交流合作平台，通过政策解读、施政分享、理念推介、交流研讨等方式，共同探讨“无废城市”在全球未来城市发展中的创新办法，践行“无废城市”理念。

二：医疗大脑弥合城乡差距，健康成智慧城市先行者

互联网的“类脑变化”与城市建设相结合，产生了“城市大脑”。

跟人脑语言、运动分区一样，城市大脑也会有交通大脑、医疗大脑等很多分工明确的大脑组成，有着良好数据基础设施的医疗大脑，通常会率先建成。

过去，看病问诊，慢性病护理等诊疗活动非常消耗精力，现在有了智慧医疗，对患者和医院来说都大有裨益。

家住北京市昌平的吴女士是一位高血压患者，行动不便但需定期随访和取药，经常要穿越大半个北京，跑到40多公里外的朝阳医院复诊。

现在，朝阳医院开通了在线复诊服务，吴女士挂号后，过往的病历、药物使用都清晰可见，心内科的医生在线为其开具处方，短短十分钟就完成了过去需要半天的流程。在线问诊，不光节省了患者的时间，同时还减少了交通出行等资源的浪费。

真正体现医疗大脑作用的还不是在线问诊。我国基层的医疗资源分布不平衡，从检查的设备到医生的水平，跟一线城市都有很大差距，医疗大脑中的辅助决策系统，可以让基层的医生方便快捷地进行检查查询、用药查询等工作，如果辅助决策还不能满足需求，需要远程会诊、远程手术也是得心应手。



在机器人远程手术中心，结合患者病情，机器辅助规划了手术的步骤和路径，高清视频中可以清楚监控到现场的画面，积水潭医院院长田伟在5G和人工智能技术的支持下，同时远程操控分别位于浙江嘉兴和山东烟台的两台手术机器人，为两位脊椎骨折患者完成了跨越千里的手术。

远程问诊到远程操作对医疗行业来说，是一个巨大的飞跃，将对我国的分级诊疗落地及智慧医疗建设产生深远影响。

智慧医疗带来的直接好处就是，让诊疗的时间和距离缩短，优质资源共享，提升社会治理和公共服务的水平，同时也为碳减排做出了贡献。

三：能源结构大变样，电气化会是碳中和重要抓手

碳中和是未来几十年所有城市都要面临的一个问题，直接影响的是我国的能源结构。

能源低碳化、无碳化已是必然的趋势，碳中和将促进我国构建起新的能源体系，最直观的就是煤炭、石油等化石燃料的减少，而以风、光、生物质为代表的新型能源占比将会大幅上升。

能源结构的转变会给很多产业带来变革，比如新能源汽车正在逐步取代燃油车，成为市场的主流，年轻人的消费观念也在向绿色、低碳转变。电的能源效率相比其他形式会更高，所以低碳的一个重要标志就是电气化。



我们的住宅、办公建筑都在提高电气化的水平，各类建筑的表面尽可能安装光伏设备，实现光能发电，并在建筑中采用分布式蓄电，用不完的电通过智能充电桩输给新能源汽车。

建筑也不再是冷冰冰的钢筋混凝土，楼宇中各种消防、水电暖、照明等电气设备实现了互联互通，能源消耗、碳排放指标和生活需求可以被能源物联网有机整合，通过大数据分析，让能源的使用更加高效。

现在很多城市都在推广智能垃圾分类回收，统计数据显示，可回收物都回收的话，温室气体减排量可达56%，对碳减排贡献颇多，如果能够借助垃圾分类回收，构建出一个完善的资源回收利用机制，将有助于“无废城市”覆盖更多地区。

城市在向无废化发展，人们的生产生活方式也随之变的智慧化，一个更加健康、更加低碳的未来正在向我们缓缓走来。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_173961.html