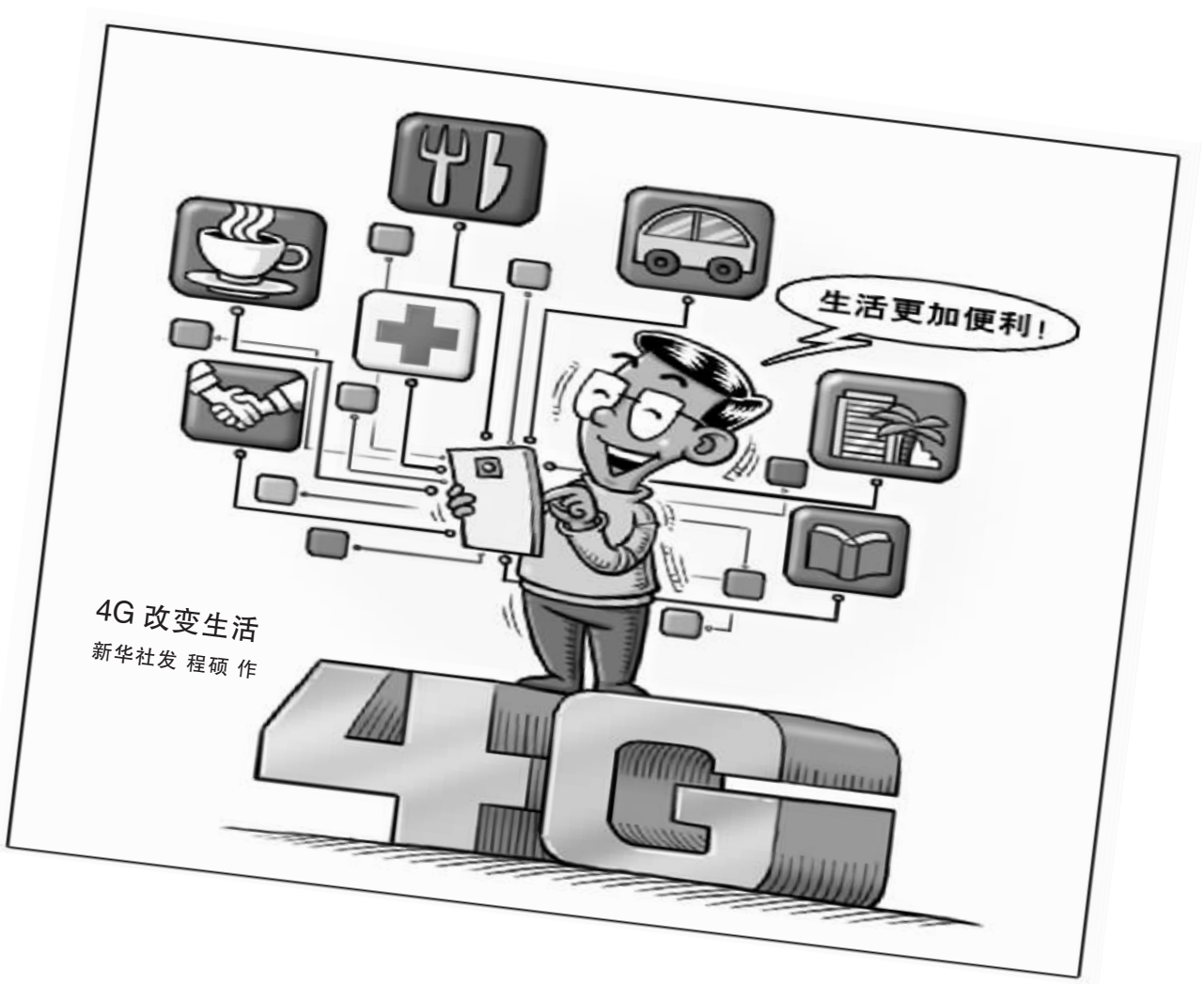


# 4G 商用:看不见的“网” 看得见的改变



## 生活可以这样 全天不带钱包出门

在北京一家外企工作的吴玮，如今每天的生活，早已和 4G 移动互联网融为一体。

早晨 9 点，吴玮只需“刷脸”就可将身份数据传输到公司服务器，实现门禁解锁、打卡签到；10 点，他在前往会议室路上用手机应用程序下单、移动支付完成订购的咖啡精准送到会议室；中午 12 点，餐厅后台已收到吴玮和同事用手机完成的订座、点菜，到店直接开餐……

“我从 2010 年开始用智能手机上网，但那时速度慢、覆盖差，费用还特别高，更别说能想象移动互联网颠覆工作生活了。”说到如今 4G 移动互联网网络给生活带来的巨大变化，吴玮深有感触。

最近两年来，随着 4G 网络在全国推广的范围不断扩大，像吴玮这样感到生活更便利的人群日益增多。实际上，移动互联网提供了更多以前未曾想象的应用。例如，用户可通过手机应用程序，选择停靠在写字楼附近的纯电动分时租赁汽车服务，选择离自己最近的一辆闲置车辆，按分钟付费租赁。手机指引用户找到车辆，用 4G 网发个信号，车门就打开了，手机支付自动完成，非常方便。

4G 移动互联网和大数据应用也产生了“共鸣”，诞生了不少创新服务。例如，现在用手机支付就能通过“信用分”免押金租车、免押金住宿酒店、租用自行车，也能享受简便办理部分国家签证手续、机场快速通道等服务。4G 网络下人们每个预定、支付、交易、认证都有了价值，这些数据反过来再次提供更多便捷服务。

“现在我每天不带钱包就敢出去一天，不再担心出门没带钱，反而是害怕手机没电或没网络信号。”吴玮说。

## 2 4G 网络开启的新想象空间

业内人士指出，4G 网络普及不仅使人们日常的衣食住行更便利，它也在改变着医疗技术、工业生产、智能制造等“大块头”经济民生领域。

北京天坛医院功能神经外科最近多了一个机器人“助手”，这个多模态影像融合系统可以帮助医生准确定位、制定穿刺路径等。技术研发企业柏慧维康首席运营官聂智说，依托高速网络传输，这个机器人还可以实现“互联网+医疗机器人”的功能，即专家通过远程进行手术规划，剩余部分由机器人和当地普通医生完成，大幅提升治疗效率。

而在华为公司产品与解决方案市场及解决方案部总裁张顺茂看

来，4G 网络搭建了物联网时代产业转型升级的平台。他说，华为已搭建在智能汽车、敏捷制造、车联网、能源互联网领域的新应用场景。

不少工业企业也开始应用 4G 网络进行“颠覆性”改造。例如，徐工集团将重型工业机械设备“触网”，实时收集机械设备的运行时间、运行状况、油耗、工况信息、历史轨迹等数据，“后台大脑”计算并远程维护这些设备，从而提升运营效率、降低成本。

中国工程院院士、中国互联网协会理事长邬贺铨认为，互联网及移动互联网在企业、产业领域的应用，正开启更多的可能性，这也是我国互联网发展的趋势。

## 3 跟上技术改变的速度

过去几年，国内诞生了大量基于 4G 移动网络的新服务、新经济，这不仅让消费者体验到全新的服务模式，更给社会治理、消费者权益维护带来全新课题。

基于 4G 网络确定位置而精准匹配用车需求的滴滴出行等用车服务，是近两年来受到高度关注的新业态。滴滴出行发布的数据显示，去年全年，滴滴共完成 14.3 亿个订单。今年前 5 个月，华北地区共有 3.51 亿人次使用打车软件智能出行。

变闲置资源为经济价值，这是滴滴出行、小猪短租等分享经济所倡导的新模式。

“我国发展共享经济市场广阔，具有全球的领先特征。”中国互联网协会副秘书长杨一心说，调研显示欧洲和美国各有 50% 左右的年轻人享受共享经济的模式，而中国这一比例达到 94%。

然而，专家也坦言，如何管理手机上的分享行为，如何在现有体制下增强信用机制建设，如何让消费者享受到安全、可信、便捷的分享服务，这将成为移动互联网新业态下的新课题。

同时，速度更快、体验更多元的 5G 网络也逐步显现雏形，这更为百姓生活、产业经济带来新想象。

工信部中国信息通信研究院副院长刘多认为，2016 年国内将步入 5G 标准制定、试验的关键一年，这将成为国内的一大技术创新热点，预计这一轮信息技术变革中，我国与全球将实现同步。

“如果说 4G 网络带来的改变日新月异，那么 5G 将带来更多全新的演进和变化。”中国信息通信研究院无线移动领域专家李珊说，5G 网络理论下行传输速率达每秒 10Gb，相当于现有 4G 网络速率的 100 倍。

业内专家预计，2018 年首个 5G 技术标准将诞生。在日前举行的第一届全球 5G 大会上，工信部部长苗圩表示，2020 年我国将实现 5G 商用。

专家指出，5G 将继续改变工业、云计算、智能家居、城市治理、自动驾驶等物联网领域的体验，同时将带来更多难以预料的新服务模式，加速改变人们的生活。

(新华社电)