

大数据的机遇与挑战

昨日上午,市委召开中心组理论学习报告会,邀请我国光纤传送网与宽带信息网技术专家、中国工程院院士邬贺铨教授作题为《大数据的机遇与挑战》专题讲座。邬贺铨教授表示,当前,大数据被广泛运用,对经济社会的发展具有革命性意义。移动互联网改变着我们的生活,交通、节能、家居,它全能帮你搞定,预计到2016年,3分钟可以在网络上传输360万小时视频,相当于全世界已经生产的全部电影;美国中情局就是利用大数据分析收集情报的。中原报业传媒集团全媒体新闻中心记者 成燕 袁帅 张竞跃

院士解读大数据时代

交通、节能、家居,它全能帮你搞定 老人摔跤求助短信自动发送到医院

A 未来的网络什么样? 物联网和大数据时代

我们在享受这一技术带来的巨大福利的同时,也从未放弃对下一代互联网——未来网络的探索和努力,它不仅安全、可信,能移动,还能够支持物联网、泛在网。

从最早的数据传输,到后来的

传语音、视频、移动信号;从最初的有线接入,到之后的无线接入、宽带接入、移动接入;从曾经的拨号接入到永远在线;从网络业务到电信业务、云业务、互联业务;从研究信号到商业信号,到泛在网络……

40年来,互联网发生了翻天覆地的变化。安全可信,具移动性,能支持物联网应用,以服务为中心,如今互联网的发展,正在带领我们走进一个立体的、崭新的大数据时代。

B 移动互联网 改变着我们的生活 挥挥手眨眨眼 手机就能自动翻页

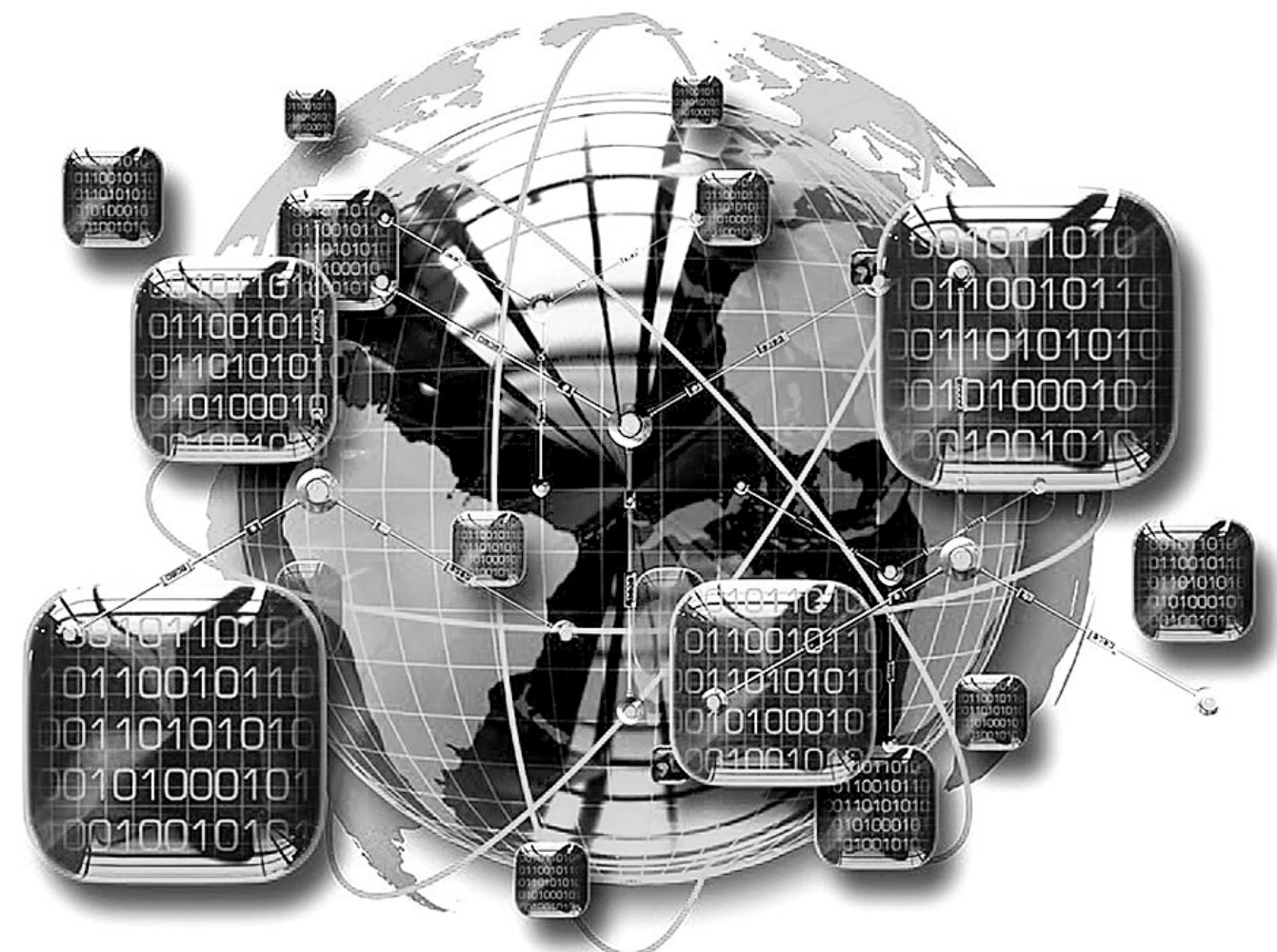
从70多年前发明的电视机,到40多年前问世的光纤和互联网,再到30多年前出现的移动通信以及10多年前的3G,近半个多世纪以来,计算机技术改变着我们的工作和生活。

伴随着计算机技术飞速发展的移动通信,带动了移动终端,让更多的人受益于这项技术成果。早年的终端只能听着讲,现在可以看着写,触摸了。有地图,还可以看交通流量,如今的手机发展之快,是我们始料未及的:十多年前,2000年手机可以听MP3。2001年彩屏,2002年带照相机,2003年可以手写。2004年可以录音,2005年看电视,2006年GPS,2007年上Wifi,2008年有触摸屏。2009年传感器,2010年读二维码,去年我们有四核处理器的手机,有光线感应器的手机。白天手机不用发亮,晚上看周边光线不好可以自动发亮。老年人眼花,看短信把手机放远一点,一检测到这个动作,手机屏幕会自动显示变大、重新编排的字。

手机装上助理感应器,老人带着手机能区别你是弯腰还是摔跤,如果一摔跤一时爬不起来它就发个短信到医院或者你亲人那里。医院一查你是位80岁、90岁有基础性疾病的老人,如果一时爬不起来,进行技术定位,没有等你爬起来救护车就开过来了。

为了跟苹果手机竞争,微软搞了语音翻译。手机联网,网上有26种语言的翻译,你这边讲中文,你的朋友在那边听英文,他讲英文你这边听的是中文,学外语似乎没有什么用处了。

手机的输入模式也更加丰富,苹果搞了触摸屏,可以触摸翻页。谷歌为了避免跟苹果冲突,如今在做挥手,不摸的。现在有公司觉得何必挥手,手机上有摄像头,转一下左眼,转一下右眼,就能实现自动翻页。



解读物联网

交通、节能、家居,它全能帮你搞定

什么是物联网

下一代互联网——安全、可信,能移动,还能够支持物联网、泛在网。这是一个以服务为中心,立体的、崭新的大数据时代。很多人认为物联网将取代互联网,这种观点其实是错误的,事实上,物联网需要互联网来支持,互联网是最适合做物联网的基础网络。

什么是物联网?相对于互联网而言,它是个专用网。互联网是存储性的,物联网没有存储性。比如建一个物联网,监控周围的温度、环境、安防,只有郑州这个才能接进去,其他的接不进去的。比如国家电力公司的物联网,南方电网是接不进去的。

物联网是一种应用

与其说物联网是网络,不如说物联网是应用。举个例子,大家到宾馆

都会有一个房卡,房卡里面有天线、芯片,房卡里面没有电源。当把房卡靠近门把手的时候,门把手发出电磁波,门卡收到电磁波会把电磁波转成能量,让芯片工作,同时调出芯片所存的一些信息,比二维码高得多。比如你到宾馆,他知道你这个旅客是谁,什么时候进这个房间,什么时候离开,另外打算什么时候退房。对于物品来讲具有物品的身份。这是最简单的物联网。

交通?不是问题

交通拥堵,是郑州的一大顽疾。车越来越多,汽车一变线一追尾就容易发生安全事故,一旦出了安全事故,道路效率就不行了。实际上,汽车里有很多电子系统,高档车的电子系统占了60%,问题的关键是,汽车的电子系统基本上是静止的,一个汽车有上

百万软件,我们很多企业不敢去碰。

过去我们的汽车发动机是进口的,电子系统是进口的。所以搞汽车的人士说我们国产的企业既有心脏病又有神经病。现在发动机可以解决,电子系统可以解决。将来,郑州发展产业,汽车电子将是很大的产业。这个产业做好了,安全事故没了,道路效率上去了。

节能?它帮你做

郑州的高楼大厦也越来越多,很多大楼都有集中空调,集中空调有个问题,不管这个房间什么时间,朝南朝北,上午中午下午,不管有没有人都一样开空调,这样很浪费。

物联网完全有能力让类似问题迎刃而解:用传感器监控每个房间不同时间的温度。大概可以节省多少呢?30%。别小看这30%的节能,据统计,一个建筑

寿命期间的电费跟建筑物建设成本相当。假如说我们市委党校的楼堂建设花了1个亿,使用期间的电费可能跟1个亿差不多了。

家庭应用?全能搞定

开空调,用电饭煲煮饭,这些都要回到家才能做?没有必要,即使你在闹市,物联网也能帮你全部搞定。然而,更重要的并不是这些生活琐事,物联网可以做的事情,要比这些重要得多。

中国式独生子女家庭老龄化,双职工上班以后,怎么关心家里的事?北京一个妇女,每天都要上班,回家发现小孩不睡觉,晚上也不睡,这是为什么?一直弄不明白。她给家里装上加密的摄像头,通过手机观看家里的情况,终于发现了问题:每天早上她上班一走,保姆就给孩子喂安眠药。