



4G渐行渐近，你准备好了吗？

本报记者 刘蒙蒙

通信技术的发展可谓日新月异,3G发展方兴未艾,我国的4G已经提上商用日程,5G也已经开始研发。潍坊将上马4G,4G渐行渐近,你准备好了吗?

4G超高数据传输速度 机器之间当之无愧的“高速对话”

通信技术日新月异,给人们带来不少享受。随着数据通信与多媒体业务需求的发展,适应移动数据、移动计算及移动多媒体运作需要的第四代移动通信开始兴起,因此有理由期待这种第四代移动通信技术给人们带来更加美好的未来。另一方面,4G也因为其拥有的超高数据传输速度,被中国物联网校企联盟誉为机器之间当之无愧的“高速对话”。

就在3G通信技术正处于酝酿之中时,更高的技术应用已经在实验室进行研发,因此在人们期待第三代移动通信系统所带来的优质服务的同时,第四代移动通信系统的最新技术也在实验室悄然进行当中。

那么到底什么是4G通信呢?有人说4G通信的概念来自其他无线服务的技术,从无线应用协定、全球袖珍型无线服务到3G,有人说4G通信是一个

超越2010年以外的研究主题,4G通信是系统中的系统,可利用各种不同的无线技术。不管人们对4G通信怎样进行定义,有一点人们能够肯定的是4G通信可能是一个比3G通信更完美的新无线世界,它可创造出许多消费者难以想象的应用。

4G最大的数据传输速率超过100Mbit/s,这个速率是移动电话数据传输速率的1万倍,也是3G移动电话速率的50倍。4G手机可以提供高性能的汇流媒体内容,并通过ID应用程序成为个人身份鉴定设备。它也可以接受高分辨率的电影和电视节目,从而成为合并广播和通信的新基础设施中的一个纽带。此外,4G的无线即时连接等某些服务费用会比3G便宜。还有,4G有望集成不同模式的无线通信——从无线局域网和蓝牙等室内网络、蜂窝信

号、广播电视到卫星通信,移动用户可以自由地从一个标准漫游到另一个标准。

4G通信技术并没有脱离以前的通信技术,而是以传统通信技术为基础,并利用了一些新的通信技术,来不断提高无线通信的网络效率和功能的。如果说3G能为人们提供一个高速传输的无线通信环境的话,那么4G通信会是一种超高速无线网络,一种不需要电缆的信息超级高速公路,这种新网络可使电话用户以无线及三维空间虚拟实境连线。

与传统的通信技术相比,4G通信技术最明显的优势在于通话质量及数据通信速度。然而,在通话品质方面,移动电话消费者还是能接受的。随着技术的发展与应用,现有移动电话网中手机的通话质量还在进一步提高。

重大事件屡屡验证 4G可堪大任

在今年4月份举行的“博鳌亚洲论坛2013年年会”期间,中国移动在会场设立了4G体验区并成功实现多场重要峰会的4G高清视频直播,成为本次论坛一大科技亮点。

创新的行业应用和出色的用户体验、多样化的智能终端

与行业定制终端,让与会嘉宾及众多国内外媒体亲身感受到了4G领先的性能与产业优势,也再次印证4G商用技术上已经成熟。

考虑到“博鳌亚洲论坛”的规格和影响力,为向来自全球范围内的众多政治、经济、文

化、科技等领域的精英人士展示4G技术,中国移动为本次论坛建设了20余个4G站点,覆盖论坛会场内部及周边区域。

在中国移动TD-LTE 4G体验区,讲解接待人员为来自不同地区、不同领域的众多嘉宾展示了包括高清即摄即传、3D即摄即传、高清视频多屏同看、高清多路视频监控、在线互动游戏在内的一系列移动互联网与移动宽带业务体验,受到与会嘉宾的高度评价和国内外媒体的普遍关注。

中国移动还携手南海网进行了基于4G网络的视频直播,对“博鳌亚洲论坛海南省新闻发布会”、“博鳌亚洲论坛开幕大会”、“博鳌文化分会”等会议进行现场直播。

不只在“博鳌亚洲论坛”上,在世博会、广州亚运会等影响国内外的重要活动上,4G网络的屡次登场,为世人展示了日渐成熟的技术和广阔无限的未来。

4G能给我们带来什么？ 可以憧憬的未来

通讯员 张帅 赵金凤

想象一个比现在更迅捷的世界:下载一部1G的高清电影只需几十秒,一眨眼就能传输大尺寸图片,手机的网速比飞驰的火车更快……这就是4G即将为您展现的生活。4G的用户速率达到50M—80M,比3G提高10多倍。技术的一大步,带来生活的大踏步。从潍坊移动公司了解到,潍坊移动公司已经开始部署4G网络建设,上述场景即将进入千家万户,潍坊市民即将畅享4G时代的新生活,移动4G技术将为建设“幸福潍坊”增添强大动力。

现场直播： 4G让你一场不落

比赛或者电视剧快开始了,还堵在下班的路上,赶不上电视直播怎么办?虽然现在有3G手机,但看比赛不是只看个结果就可以了,没有高清的信号,很多精彩的比赛就会黯然失色。

有了移动的4G,速度就会快很多,80Mbps的速度,超过了固定有线宽带数倍不说,而且相当稳定,不卡不顿,不管你是在路上、公交车里、学校宿舍,随时随地看高清直播不费劲。

不光是看直播更清晰,视频点播也将颠覆你的想象。以往,不管你用3G还是家中的固网宽带,缓存是必须的,清晰度是没保障的。现在用4G,高达80Mbps的速度随意点播各种高清、超清、蓝光影片,即点即播,根本无需缓存。快进、快退也不用担心,4G的网速会完美满足你的所有操作,就跟在家放DVD一样便捷。

对了,别担心4G价格太贵,因为升级网络很简单,4G的价格不会太高,有了4G,你就不用像3G一样,提心吊胆看直播,又担心流量又担心掉线了。

移动办公： 4G让会议在山上里开

你刚在青州办事,通知你马上回市中心的公司开会,现在这路况,很难按时赶回单位,怎么办?

这个时候,只要拿出笔记本电脑,连接上移动的4G上网伴侣(MiFi),通过4G视频会议系统,就可以和单位的同事们一起进入会议室,他们坐在会议室里愁眉不展,你坐在山上看着美景和他们一起开会,他们只有羡慕嫉妒恨的劲儿了。

4G视频会议系统也是4G的一个重要应用,现在第一批开通4G城市的公司都已经用上了,不光可以音画同步,它还可以实现演讲稿同步、虚拟打印、文件传输等多种方式的数据共享功能,全面满足远程视频会议的需要。有了4G,你就可以一边视频会议,一边进行同步的文件传输或者演示,大大提高工作效率。

此外,4G和智能手机的兴起将使移动OA系统盛行。只需在你的智能手机中装上公司办公OA系统,批邮件、查申请、传数据……都可以轻松完成。4G高速度实现不同于3G时代的掌上办公,完全不用呆坐在办公室,郁闷地等着下班了。

移动新业务： 4G路上更快乐

如果你住在郊区,或者经常

出差,在车上是否很无聊?没关系,这时候只要你有移动的手机阅读、手机音乐、手机视频等好玩的应用陪着,路再堵,再无聊也能悠然面对。

有了4G,你再试试移动的手机阅读,一点不用等待,80M的速度,下本小说还不跟玩儿一样;要听音乐?更简单,秒级载入,点了就能听的;要看视频就更爽了,全程可以播放高清电影,整个过程都不会出现缓冲等待;要想从移动MM手机商店下个软件,随便下吧,50M的软件算大了吧,也就是10秒的事情。不喜欢随时删掉,一点也不心疼……

可以说,移动4G在手,用户可以随时随地体验高速网上冲浪的乐趣,下载软件、下载音视频频。这可以进一步把用户从原来的台式电脑中解脱出来,让人们逐步往平板电脑和手机等更轻便的移动终端迁移,上网地点也不再局限在家里,公交车、咖啡馆、公园等公共场所,随时随地能紧密链接网络,与世界保持实时沟通,给我们的生活带来前所未有的丰富资讯。

未来的4G平台,还将创造更多无限精彩的可能,不断刷新城市生活方式,展现网络与现实融合的魅力。

家庭应用： 4G让天涯若比邻

世界上最遥远的距离,也许是上下班路上看见绿灯你却过不去。有了4G,打开手机,就不用担心堵路浪费时间,即便在拥挤的早晚高峰也可以通行无阻。

4G网络如果配合上各种APP的路况查询系统,就可以更清晰地通过视频查看城市主要交通路口的实时路况,哪里堵绕开哪里,哪里通走哪里,不仅省时间、省油钱,主要是避免了堵车的不愉快。

而4G将实现手机终端+各种视频摄像头的“千里眼”功能。家里的窗户好像没关,赶紧打开4G“千里眼”看看,果然忘记关窗户了,马上打电话提醒家人回家;孩子第一天上幼儿园,不知道是否适应,和小朋友们玩得怎么样,从手机上调出4G“千里眼”,接上幼儿园摄像头,可以看到可爱的孩子正在和小朋友们玩“丢手绢”呢;不在父母身边,也不知道他们身体怎样了,打开4G无线生理参数监测系统,日常的心电、呼吸、血压、血氧等生理参数随时监控。如果数据有异常,数据中心的工作人员会及时通知老人家属和医院,相当于请了一个家庭医生……4G让你无论走多远,都像在家一样,从未离开。

