

# 从“见字如面”到万物互联

(上接第一版)这一天,城市段投递员结束了人力自行车投递的历史,实现了城区投递电动化,由此成为全国第三家、河南省首家电动车投递单位。之后,随着电话的普及,书信慢慢退出历史舞台,不再是人与人之间最普通的通信方式。

“建国初期,还有一种传递信息的方式,那就是发电报。”赵绍武介绍,电报与书信相比,大大加快了家人、朋友间的联络速度。但是,其费用“奢侈”且叙事难以翔实,所以人们只在遇事紧急时才会给对方发电报。

据记载,周口电报的开办可追溯到清朝末年,开始为军事所用,以后逐渐开放到工商、民间。新中国成立后,随着通信网的不断扩大,现代技术的不断发展,电报业务量逐渐扩大。1952年达1.52万份,1957年上升到2.62万份,1958年在“大跃进”形势下,电报业务量猛增到5.67万份。此后,电报业务量持续增长,1988年首次突破百万份大关,达1000008份。1989年后,随着电话的涌现,电报用户量有所减少。为了扭转这种局面,我市陆续开办了“鲜花礼仪电报”“庆祝电报”“吊唁电报”等电报新业务,但无奈大势已去,电报业务量呈逐年下降趋势,1996年,电报业务量为3.26万份;1997年,电报业务量为2.10万份;1998年,电报业务量为1.63万份;2000年,电报业务量为1.19万份;2005年,电报业务量为971份;到2008年底,电报业务量仅有113份。之后,电报业务量少之又少。2009年,电报业务正式退出我市通信行列。

**固话“走”进百姓家**

“1978年前,各县使用的都是磁石人工交换机。它不像现在的自动电话那样直接拨号就能打通,而是要打到邮电局的总机,再由话务员转接,才能和对方通话。”周口市邮政局退休干部胡天禧回忆说,上世纪七十年代,电话电路非常少,且设备落后,通话质量差,打个电话要等很长时间。

在周口邮电部门工作了40年的胡天禧,亲眼见证了网络通信行业翻天覆地的变化,如今正在编撰《周口联通志》。

胡天禧说,早期的人工接续式电话,俗称“摇把子”电话(磁石电话),属第一代电话机。使用这种话机打电话时,用手摇微型发电机发出信号呼叫总机,经过对话总机转接到呼叫方号码,这样才能进行通话。

“那时候不要说长途电话,就是县与县之间通个电话,可能中间要通过三五个回答务员转接,中间还要喊被叫人。”胡天禧回忆,直到上世纪九十年代,我市通讯设备才得以改善。

1992年10月17日,我市县以上城市电话实现交换自动化,甩掉了“摇把子”电话。同年12月31日,川汇区、扶沟县率先开通程控电话,拉开了程控电话建设的帷幕。1995年底,本地电话实现城乡电话交换程控化、传输数字化目标,陆续进入国内国际自动电话网。此后,本地电话、长途电话进入快速发展时期。这一年,全区市话交换机总容量比1991年增加11244门,一年的净增量相当于建国42年的发展规模。1995年10月15日零时,本地电话网正式开通运行,全区市话号码由6位升为7位,长途区号统一

使用0394。12月31日,周口地区长途程控交换中心开通,全区电话全部进入国内国际自动电话网。程控电话的开通使用,使市话业务开始向多功能、高层次、多样化发展,转移呼叫、闹钟服务、免打扰服务及缩位编号、传真、低速数据通信、电话信息服务等业务相继开办。为了方便广大用户查询电话号码,1996年10月18日,114集中查询系统投入使用。

从一封信封寄十天半个月,到拍电报说不了几个字,再到实时连接、想怎么说就怎么说的电话,老百姓头一次直观地感受到科技给生活带来的进步,钱袋子鼓起来之后,装电话一时成了很多家庭的最高追求。但是由于安装及通话的费用昂贵,能用上固定电话的家庭并不多。

上世纪九十年代,固定电话终于在普通家庭普及开来。这时候的电话变成了大家所熟悉的按键式,还可以显示来电记录。

1994年,赵绍武所在的单位统一安装固定电话,初装费比个人单独安装优惠好多。得到消息后,赵绍武当即报了名,花了4600元安装了家里的第一部固定电话。“当时我们那一批安装电话的有五六十人,初装费相当于我半年的工资。”提起安装固定电话的情景,赵绍武老人记忆犹新。

2000年以后,家庭安装固定电话的门槛进一步降低,通话资费也越来越便宜,固定电话的普及率越来越高,对于大多数居民来说,拥有一部固定电话已不再是梦想。

2005年,周口市内固定电话发展到顶峰,用户达101.63万户。但受“大哥大”、宽带等多种通信方式快速发展影响,从2005年以后,固定电话安装开始呈下降趋势,2007年90.31万户,2008年53.97万户,2011年38.58万户。之后,安装固定电话的用户越来越少。

与此同时,随着城市人们工作节奏的加快,商品经济发展提速,为了更好地方便群众,我市从1991开始在增设了有人值守的公用电话之外,又增加了无人值守的磁卡电话。磁卡电话是一种新颖的公用电话,用户只要将预先购买的特制磁性卡片插入专用的磁卡电话机,即可拨打通话。由于磁卡电话具有普通投币式公用电话一系列无法比拟的优越性,所以广泛应用在车站、商店、医院、繁华街区等公共场合。至1995年,公用电话达846部。1998年,我市在学校、商店、宾馆、广场、医院以及人流比较密集的道路上安装磁卡电话上千部。2000年,公用电话达4800部。之后,随着移动电话的普及,公用电话淡出人们的视线。

**“大哥大”开启移动通信时代**

上世纪九十年代,在周口地区通信较为落后的情况下,无线寻呼机(BP机)作为一种时髦的通讯工具闯入了大众的视野。走在大街上,只要腰别BP机总能吸引众人的目光,当BP机发出美妙的“滴滴”声时,更是让周围人羡慕不已。也是从那时开始了,“随时随地找到你”的时代开始了。

1992年11月23日,川汇区率先开办汉字/数码无线寻呼业务。当年,发展无线寻呼用户975户。1993年,商水县、沈丘县、鹿邑县、项城市、扶沟县、太康县、郸城县等地相继开办无线寻呼业务,

全年我市实现无线寻呼业务全覆盖。1998年12月9日,无线寻呼业务从邮电部门剥离,成立河南国信寻呼有限责任公司周口分公司。同年,无线寻呼设备系统容量达30万户,无线寻呼用户9.89万户。之后,随着通信技术的不断进步,先进的通信手段不断涌现,无线寻呼机已不能满足人们通信的需求,无线寻呼用户开始逐年大量下降。2002年初,周口寻呼台撤销,周口无线寻呼业务交由郑州无线寻呼台办理,2005年后寻呼业务退出市场。

“与其他通信工具相比,BP机可谓是‘昙花一现’。”胡天禧说,在BP机兴起不久,一种被称为“大哥大”的移动电话悄然走进人们的视野。

1993年,我市第一个模拟移动通信基站开通,标志着移动通信事业就此起步。同年,“大哥大”业务开办。但由于其设备成本高,电话体积重量大,像砖头一样,携带很不方便,且价格昂贵,每部手机要上万元甚至几万元,一般群众只能“望机兴叹”,只有一小部分私营企业主或领导干部使用,移动电话成了权力和财富的象征,当年用户仅有130户。

“‘大哥大’依托的是1G网络,即模拟信号传输的通讯网络,通话质量比较差,通话时声音不逼真、不细腻。”胡天禧说,由于诸多缺点加上昂贵的价格,“大哥大”很快被淘汰,2G移动通信设备开始风靡。

与1G相比,2G移动通信的成本相对减小,手机价格是“大哥大”的一半,功能更多,除了能进行语音通信以外,还增加了彩信、彩铃、移动梦网等在内的新业务,从根本上改变了人们的信息生活。

**万物互联迈进“智慧生活”**

就在人们对2G移动通信的热度还没有减退的时候,3G移动通信开始商用。3G是第三代数字通信技术,除了具有语音通信和数据传输的功能以外,还能处理图像、音乐、视频等多种媒体形式,提供包括网页浏览、电话会议、电子商务等多种信息服务,相对2G移动通信技术,人们可以享用到更高频宽、更加稳定、更加快捷的数据传输速率。

3G手机也较初期的手机,体积更小、重量更轻,由按键型变为触摸型,并且彩色显示,除了能完成高质量的日常通信外,还能进行多媒体通信,用户可以在3G手机的触摸显示屏上直接写字、绘图,并将其传送给另一个手机,也可传给另一台电脑,或从电脑中下载某些信息。

在胡天禧主编的《周口联通志》中,记者看到,2009年,3G用户净增1.58万户。2013年,3G用户达210万户。“数字城管”“社会化综合治理”“视讯通”“平安城市”“智能楼宇”“政务云”“交通云”“农业云”“电子政务网”等一批智能办公项目相继建成,并向县、乡延伸。“移动审批”“手机办公”等客户端在各部门被推广使用。

2013年8月21日,随着覆盖周口师范学院教学楼和宿舍楼的6座TD-LTE基站和易天国际广场演示厅TD-LTE室分系统的成功开通,标志着周口进入4G时代,周口移动成为我市率先开通4G网络的通信运营商。4G作为第四代移动通信技术,利用其每秒百兆的网速、丰富多彩的应用、合适实用的资费,为周口市民带来了办公、生活、娱乐

的全新体验。

“不好意思,我没带现金,可以扫码支付吗”“支付宝、微信都行,你看扫哪个”,在周口,大到商场小到商贩,这样的付款方式随处可见。

现如今,市民足不出户即可通晓天下;借助网络通信技术在家即可购买到心仪的商品;借助高清视频等通讯手段,即可与地球另一端的亲人“面对面”地交谈;还可以进入网络游戏,体验里面的惊险与浪漫……

谈到建国以来网络通信的变化,赵绍武深有体会。他说,1994年底,因为工作需要他花了2400元购买了第一部手机,不但是黑白屏的,而且只能接打电话和发短消息。后来,又购买了按键型彩屏手机、触摸屏彩屏手机。2015年,女儿为他购买了一部智能机,并为他申请了微信。“真没想到手机的功能这么强大,不仅能看新闻、看电视,还能和遥远的亲人视频说话。不出门就能‘逛’遍世界,这在以前哪敢想啊。”赵绍武说。

与此同时,随着计算机和通信技术

的发展,上世纪九十年代,数据通信业务开始广泛应用于政府和各企事业单位。1996年,中国公用计算机互联网(CHINANNET)周口节点建成,分别上联至骨干节点郑州和洛阳,最初最多容纳64人同时在线,用户上网通过电话拨号方式入网。1999年底,各县市开通本地信息港。同时,网吧业务发展加快,促进了互联网用户的增长,年末IP网拨号注册用户6028户。当年,周口地区第一个综合性门户网站——周口信息港正式成立,互联网给人们提供了一种全新的沟通方式。随着网上内容的不断丰富,人们对宽带的需求越来越高,2001年,周口市开始建设宽带IP网,采用ADSL和LAN两种接入方式,从此宽带互联网时代真正来临。2005年,全市互联网宽带接入用户4.71万户。

互联网不仅是城市人离不开的朋友,同样也给农民带来了经济效益,并可以帮助农民了解国家政策、获取更多的市场信息和生产技术等,从而促进农民增收,促进农民尽快走上致富的道路。

## 全市农村改厕工作进度周通报

8月17日-8月23日

名次	县(市)	目标任务(户)	本周新增数量(户)	累计完成数量(户)	占年度目标任务(%)
1	鹿邑县	66000	0	67595	102.42
2	郸城县	61600	2184	23625	38.35
3	淮阳县	70000	4560	17250	24.64
4	沈丘县	85400	1644	16836	19.71
5	项城市	55600	99	8413	15.13
6	太康县	78600	4000	10602	13.49
7	西华县	47800	853	5153	10.78
8	扶沟县	38100	930	3879	10.44
9	商水县	63500	0	3039	4.79

名次	中心城区	目标任务(户)	本周新增数量(户)	累计完成数量(户)	占年度目标任务(%)
1	川汇区	4000	0	4849	121.23
2	市港口物流产业集聚区	1000	20	446	44.60
3	市城乡一体化示范区	8400	125	525	6.25
<b>全市合计</b>		<b>580000</b>	<b>14415</b>	<b>162312</b>	<b>27.98</b>

# 市中心城区棚改安置房一期项目建设进度一周通报

(2019年8月25日)

#### 一、贾鲁嘉苑AB地块

1.支护桩、桩基工程、塔吊安装、褥垫层、砼垫层、主楼防水、主楼基础钢筋施工已完成；
2.土方开挖累计完成46.49万立方米,降水并累计完成175口,基坑边坡支护累计完成12250平方米；
3.基础钢筋:地库A3、A4、A7、A9、A11、A12、A13、A16、A17、B1、B11、B12、B13、B15区筏板钢筋完成100%,A5、A6区筏板钢筋完成10%；
4.主体工程:A1#楼二十层完成100%,A2#楼二十层完成60%,A3#楼二十层完成40%,A4#楼二十一层完成100%,A5#楼十五层完成10%,A6#楼二十一层完成10%,A7#楼十四层完成60%,A8#楼十四层完成50%,B1#楼二十四层完成30%,B2#楼已封顶,B3#楼二十六层完成40%,B4#楼二十一层完成70%,B5#楼二十六层完成100%,B6#楼十二层完成75%,B7#楼二十三层完成100%；地库A1、A3、A4、A7、A9、A10、A12、B11、B13、B15区完成100%,A16区完成80%,A17区完成10%；
5.砌体施工:B2#楼完成至十二层,B3#楼完成至七层,B5#楼完成至八层,B7#楼完成至二层。

#### 二、贾鲁嘉苑C地块

1.土方工程、CFG桩、支护桩、降水井、基坑边坡支护、塔吊安装、主楼基础钢筋施工已完成；

2.SDS桩累计完成900根；

3.地库施工:1-7、9、10、15、16、17、19-26区完成100%,8区筏板完成80%,11区筏板完成50%,12区筏板完成60%,13区筏板完成80%,18区筏板完成80%,14区结构完成10%,17区结构完成60%,18区结构完成10%；
4.主体工程:1#楼二十六层完成80%,2#楼二十四层完成80%,3#楼二十五层完成80%,4#楼二十四层完成80%,5#楼二十层完成20%,6#楼机房层完成100%,7#楼十层完成60%,8#楼二十三层完成80%,9#楼机房层完成40%,10#楼十四层完成40%。

#### 三、贾鲁嘉苑D地块

1.土方工程、桩基工程、降水井、基坑边坡支护、塔吊安装、基础施工、地库施工已完成；
2.主体工程:1#楼东单元二十六层完成80%,西单元二十六层完成80%,2#楼二十五层完成20%,3#、4#楼已封顶,5#楼二十四层完成80%,6#楼二十五层完成80%,7#楼二十四层完成60%,8#楼已封顶,9#楼二十一层完成80%,10#楼东单元二十层完成80%、西单元二十层完成80%,11#楼十七层完成100%；
3.砌体施工:1#楼完成至六层,2#楼完成至三层,3#楼完成至八层,4#楼完成至三层,5#楼完成至二层,6#楼完成至十层,8#楼完成至五层。

#### 四、贾鲁嘉苑L地块

1.土方工程、桩基工程、降水井、塔吊安装、基坑边坡支护、基础施工、地库施工已完成；
2.主体工程:1#楼三十层完成10%,2#楼已封顶,3#楼三十层完成40%,4#、5#楼已封顶,6#楼二十三层完成100%,7#楼已封顶,8#楼二十四层完成100%,9#楼已封顶,10#楼二十六层完成100%,12#楼二十四层完成50%,13#楼二十四层完成60%,14#楼二十三层完成100%；
3.砌体施工:1#楼完成至十五层,3#楼完成至十层,4#楼完成至二十五层,2,5#楼完成至三层,7#楼完成至二十四层,8#楼完成至九层,9#楼完成至二十一层,10#楼完成至十七层,12#楼完成至十三层。

#### 五、金海嘉苑A地块

1.土方工程、桩基工程、降水井、基坑边坡支护、塔吊安装、基础施工、地库施工已完成；
2.主体工程:1#、2#、3#、4#楼已封顶,5#楼二十六层完成80%,6#、7#、8#楼已封顶,9#楼东单元二十五层完成100%、西单元二十五层完成80%,10#楼东单元二十六层完成60%,西单元二十五层完成60%,11#楼已封顶,12#楼东单元二十五层完成80%,西单元二十五层完成80%,13#楼已封顶,14#楼二十六层完成40%,15#、16#、17#、18#楼

已封顶,19#楼二十六层完成40%,20#楼二十六层完成20%,21#、22#楼已封顶,23#楼东单元二十四层完成80%、西单元二十五层完成80%,24#楼已封顶,25#楼东单元二十六层完成80%、西单元二十六层完成80%；

3.砌体施工:1#楼完成至二十三层,2#楼完成至十九层,3#楼完成至二十层,4#楼完成至二十三层,5#楼完成至十九层,6#楼完成至二十二层,7#楼完成至十六层,8#楼完成至二十一层,9#楼完成至十五层,10#楼完成至十五层,11#楼完成至十八层,12#楼完成至十三层,13#楼完成至十八层,14#楼完成至十六层,15#楼完成至二十层,16#楼完成至二十层,17#楼完成至二十层,18#楼完成至二十层,19#楼完成至十四层,20#楼完成至十七层,21#楼完成至十九层,22#楼完成至二十二层,23#楼完成至十三层,24#楼完成至十六层,25#楼完成至十四层。

#### 六、建设嘉苑

1.土方工程、桩基工程、降水井、基坑边坡支护、塔吊安装、褥垫层、砼垫层、防水及保护层、基础施工已完成；
2.地库施工:A1-A9、A12、B1、B2、B4-B11区完成100%,A10区筏板浇筑完成100%,A11区结构施工完45%、B3区结构施工完成45%；

3.主体工程:1#楼西单元十六层完

成50%、东单元十六层完成30%,2#楼十四层完成85%,4#楼十九层完成100%,6#楼十七层完成70%,7#楼二十六层完成85%,8#楼二十六层完成80%,9#楼已封顶,10#楼西单元十九层完成70%、东单元十九层完成10%,11#楼十六层完成100%,12#楼十一层完成100%,13#楼西单元十七层完成70%、东单元十七层完成50%；

4.砌体施工:4#楼完成至十二层,7#楼完成至十八层,8#楼完成至十一层,9#楼完成至十八层,10#楼完成至十二层,11#楼完成至十层。

#### 七、顺和家园

1.土方工程、桩基工程、降水井、塔吊安装、边坡支护、基础施工、地库施工已完成；

2.主体工程:A1#楼十四层完成80%,A2#楼西单元十五层完成70%、东单元十四层完成1000%,A3#楼九层完成100%,A4#楼十三层完成100%,A6#楼十三层完成100%,A7#楼十四层完成60%,A8#楼十二层完成100%,A9#楼十六层完成80%,B1#楼二十六层完成100%,B2#楼二十一层完成100%,B3#楼十四层完成20%,B4#楼十五层完成80%,B5#楼已封顶,B6#楼十二层完成100%,B7#楼九层完成80%,B8#楼十四层完成60%,B9#楼二十层完成90%,B10#楼十四层完成70%,B11#楼十二层完成60%,B12#楼十一

西华县合盛种植专业合作社就是互联网的受益者。自从他们的水果信息上网后,足不出户就把现摘的水果销售到了全国各地。该合作社负责人和合胜告诉记者,通过与58同城、卖货郎、郑州百纳电子商务有限公司、抖音等电商平台合作,2017年他在网上销售大桃320多万元。在靠网络增收的同时,他还带动周边群众走上了致富路。

周口市通信发展管理办公室数据显示,截至目前,全市固定电话用户25.4万户,宽带用户172万户,移动电话用户692万户,其中4G用户397万户。

七十年物转星移。如今,以全球互联网为标志的信息高速公路缩短了人类交往的距离,把地球变成了地球村,国家进入了信息时代、电脑时代、互联网时代,极大地降低了信息传播的费用,使人们的联系更方便、交流更顺畅、沟通更及时,从根本上改变了人们的生产生活。相信,在不久的将来,5G将更好地为人们提供服务,让大家零距离享受“智慧生活”带来的便利。①6