

山西通信行业简讯

第10期 总第46期

山西省通信行业协会秘书处

2018年10月30日

提前谋划 重点突出 确保安全 力推5G技术 山西通信业将为全国二青会提供万无一失的通信保障

10月8日，山西省通信管理局武晋局长、郝卫东副局长带队赴山西省体育局，就第二届全国青年运动会（简称“二青会”）通信保障等事宜进行工作对接。省体育局赵晓春局长、王福副局长及有关人员参加。

中华人民共和国第二届全国青年运动会将于2019年8月在太原举行，共设置49个竞赛项目，全国55个代表团参与竞技，参会总人数将达8万人，规模大、规格高、人数多、涉面广，将创下国内大型综合性运动会历史新高。

赵晓春介绍了二青会筹备工作总体概况和信息通信技术保障工作进展情况，并就通信管理局高度重视二青会通信保障工作表示感谢。王福介绍了二青会公用通信网络规划建设的具体情况和重点场馆、运动员村的网络覆盖需求以及赛事专网、竞赛信息系统招标等有关情况。

武晋表示，山西通信业将全力支持做好二青会的通信保障工作。一是提前谋划，组织协调电信运营企业做好赛事公用通信网的建设、运维等工作；二是重点做好开幕式、闭幕式等大型活动的通信保障方案，确保通信网络万无一失；三是持续强化网络与信息安全保障能力，确保竞赛通信网络安全运行；四是积极推动5G技术在赛事过程中的试点和应用。（晋泰）

目 录

【高层信息】	1
习近平勉励广大民营企业 心无旁骛创新创造 踏踏实实办好企业.....	1
【行业纵横】	1
中国通服云计算、物联网、信息安全三大生态联盟.....	1
【行业通报】	2
2018年第三季度山西省电信行业服务质量通告.....	2
【行业综合】	4
山西管局督查移动通信网络 改善提高通信质量.....	4
山西省互联网协会“e路同行”收获满满.....	4
山西管局组织召开整治骚扰电话协同工作会.....	5
山西管局信息通信管理处荣获“山西省依法行政先进集体”荣誉称号.....	6
【协会动态】	6
山西省通信行业协会走访调研会员单位.....	6
山西省通信行协党支部赴麻田八路军总部 进行主题党课教育.....	7
【会员简讯】	8
山西联通网管云全省部署完成.....	8
山西移动推动和强化“法治移动”建设.....	8
山西电信“网络强国有你有我”新闻宣传活动圆满结束.....	9
山西铁塔举办“初心杯”明党纪、促廉洁知识竞赛.....	9
山西中移铁通开展弱光专项整治宽带品质领先行动.....	10
众至诚公司与山西铁塔公司签署业务合作协议.....	11
顺达胜业在省优质通信工程评选中获二金六银.....	11
山西长丰外向发展又在甘肃中标.....	12
山西邮电建设工程公司举办员工登山赏秋活动.....	12
山西通信通达微波公司“大干四季度 争优创佳绩”.....	13
山西波尔获通信网络优化创新先进单位荣誉称号.....	13
太原通信实业公司党员“亮相”校园营销工作.....	14
山西晋通立足转型 开发“1号社区”物业管理新业务项目.....	14
【“我与信息通信”改革开放40年征文（3）】	15
我与山西电信.....	15
通信变革：从“慢车”到“高铁”.....	16
发电报的“过去式”.....	17

【高层信息】

习近平勉励广大民营企业 心无旁骛创新创造 踏踏实实办好企业

习近平给“万企帮万村”受表彰的企业家写信时说，看到有越来越多的民营企业积极承担社会责任，踊跃投身脱贫攻坚，帮助众多贫困群众过上了好日子，非常欣慰。

习近平指出，改革开放40年来，民营企业蓬勃发展，民营经济从小到大、由弱变强，在稳定增长、促进创新、增加就业、改善民生等方面发挥了重要作用，成为推动经济社会发展的重要力量。民营经济的历史贡献不可磨灭，民营经济的地位作用不容置疑，任何否定、弱化民营经济的言论和做法是错误的。

习近平强调，支持民营企业发展，是党中央的一贯方针，这一点丝毫不会动摇。希望广大民营企业把握时代大势，坚定发展信心，心无旁骛创新创造，踏踏实实办好企业，合力开创民营经济更加美好的明天，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。（据工人日报）

【行业纵横】

中国通服云计算、物联网、信息安全三大生态联盟

10月17日，中国通服在新疆公司召开集客2.0宣贯会，会上中国通服云计算、物联网、信息安全三大生态联盟正式签约成立。

中国通服梁世平副总经理从新时代、新航道、新路径、新行动、新生态、新文化、新思考七个角度对公司的集客2.0战略进行了详细阐释，为下一步工作指引方向并部署具体行动计划。

随后，云计算、物联网、信息安全三大生态联盟正式签约成立。三大联盟分别汇聚中国通服集团内在该领域具有突出能力的公司，整合千亿级央企集团的能力和资源，将为客户带来更高质量的产品和服务。

云计算生态联盟：

云计算生态联盟由中通软、中通服创立、创发科技等8家公司发起成立。联盟以基于“通福云”平台的技术与产品创新为纽带，实现平台共享、信息共享、资源共享。

物联网生态联盟：

物联网生态联盟由中通服创立、中通服设计院等8家公司发起成立。联盟以CCS开放物联网平台为基础，成员单位享有设备免费接、协议优先用、商机随心得、商城免费上、服务优先享、价格实惠拿等权益。

信息安全生态联盟：

信息安全生态联盟发起成员为创发科技、华信设计院、重庆设计院等13家公司。联盟成员单位将优先获取中国通服在信息安全方面的技术、产品、资质、营销等方面的支持。（据中国信通院信息）

【行业通报】

2018年第三季度山西省电信行业服务质量通告

一、基本情况

三季度，我省电话用户总数达4216.7万户，其中固定电话用户276.8万户，移动电话用户3939.9万户，4G电话用户2900万户，电话普及率114.5部/百人。全省电信服务质量指标达到了服务规范要求，通信网络安全畅通，通信质量整体稳定。

二、申诉咨询情况

三季度，省局电信用户申诉受理中心（以下简称受理中心）共收到电信用户申诉、咨询和回访用户17876人次。从电信用户申诉咨询热点问题分类统计情况看，服务类问题占比最大，占总量44.84%，其次为收费类和网络类问题，分别占17.34%和14.32%，资费类和营销类问题分别占12.03%和11.26%，安全类问题占0.21%。

受理中心依法对用户申诉咨询问题进行了处理和释疑，对33件申诉问题要求企业按政策规定进行了改正和退费。

三、电信服务监管情况

(一) 提出下半年电信服务工作新要求。根据2018年电信用户申诉总体情况、申诉热点问题及典型案例，为进一步提升电信企业服务能力和水平，省局要求各企业加快网络建设，推进网络降费；推送通信账单信息，履行电信服务协议承诺；加强消费告知提醒，落实二次确认制度；改进窗口服务水平，提高修障及时率；妥善化解争议纠纷，提高和解率。

(二) 规范企业资费营销宣传行为。7月6日，省局下发规范资费营销宣传行为通知，要求各企业认真贯彻落实工信部文件精神，结合自身实际开展自查自纠，切实规范电信资费营销行为。7月20日-23日，省局通过线上线下相结合方式对各企业资费营销宣传行为进行了检查。随机暗查暗访了太原和吕梁市14个营业厅，现场查看公示宣传资料、以客户身份体验办理业务询问工作人员。拨打客服热线咨询“不限量”套餐办理条件，登录网上、掌上和短信营业厅，微信、微博公众号等电子渠道查阅宣传内容。从检查情况看，各企业基本做到了宣传规范，主动提醒用户达量限速条款等，对检查中发现个别营业厅存在对“不限量”规则套餐限制条件宣传力度不够、公示内容不全面、不醒目、工作人员不主动介绍有达量限速的限制条件等问题在全行业进行了通报。

(三) 督导企业向用户推送通信账单工作。8月21日-22日，省局通过听取汇报、座谈交流、抽查用户信息、现场拨测、回访用户相结合方式对各企业推送通信账单信息工作进行了检查。截至8月21日，共有2300万用户接收到通信企业主动推送的通信账单，解答用户咨询2504件，处理投诉4件，另外，灵活账期用户在账期日结束后10日内接收到账单信息。结合检查情况和近期工作重点，从规范电话外呼服务、推进网络降费、加强投诉跟踪处理及分析、确保新老用户选择资费方案、规范校园市场经营行为和“不限量”套餐宣传以及电信资费营销行为等七个方面提出具体要求。

(四) 畅通用户申诉渠道，解决用户热难点问题。2018年1月1日—9月30日共受理用户申诉、咨询45739人次，配合处理信访案件39件和门户网站留言申诉40件，对用户咨询100%解答，对用户申诉100%受理、100%处理、100%回访。

四、消费提示

慎重开通免费试用业务。针对电信企业推出的免费试用业务一定要慎重开通，确切了解收费起始时间、标准和业务规则等事项，并随时关注自己账单。试用期满后，及时提出继续使用申请或取消。（郝丹青）

【行业综合】

山西管局督查移动通信网络 改善提高通信质量

为落实山西省委书记骆惠宁指示精神，切实解决太原地区移动通信网络运行质量问题。日前，山西省通信管理局局长武晋带领相关工作人员，分赴太原市联通、移动、电信、铁塔公司，开展专项督查工作。

武晋指出，认真落实骆书记指示精神，按照省委常委、秘书长胡玉亭的工作安排，尽快解决太原地区重点部门、重点地区、重点时段、重大活动和重要部位的通信不畅问题，是通信业当前一项重要任务，也是通信人义不容辞的责任。他要求各电信运营企业、铁塔公司，对移动通信信号不稳、通信质量不高、网络覆盖不到位等问题，认真开展排查梳理，列出清单，制定相关措施，力争十月份太原市移动通信网络质量得到根本改善。

专项督查工作后，太原市各电信运营企业、铁塔公司均成立了专项工作组织机构，对全市范围内重点场所、街道、楼宇的无线信号进行了详细的摸排测试，市内主干道路测试里程2915公里，楼宇测试时长422小时，检查各类机房439个，光（电）缆约1223公里。针对网络运行各类问题，提出了处置解决方案。目前，约有72%的网络运行质量问题已经解决。其它涉及站址规划、物业或业主阻拦等问题，正在商请有关部门协调解决。（丽君）

山西省互联网协会“e路同行”收获满满

为增进业界交流、开拓视野、扩展业务合作。9月26日-28日，山西省互联网协会组织会员单位“e路同行”活动团走进江苏南京。

“e路同行”首先参加了9月26、27日的“第六届江苏省互联网大会”。亲临感受了大会在5G、互联网+党建、产业互联网/人工智能、互联网领军

企业发展、网络公益、数字经济、智慧生活、智慧物流、网信军民融合、工业互联网等方面的最新成果和创新动态，深感江苏作为互联网大省，其互联网的发展和治理工作成效显著。

紧接着，赴“途牛旅游网”开展参访活动。9月27日下午，活动团赴南京途牛科技有限公司进行了参访，重点对途牛公司在大数据系统建设和运用方面进行了交流。途牛公司通过大数据分析系统的实时数据，不断挖掘优质资源并优化客户服务，在途牛企业良性发展中发挥了重要作用。参访活动中，参访团还与途牛公司高层领导就内部管理、技术人才、大数据处理、研发队伍、线上线下交易业务模式、客户接口等方面进行了全方位的交流。

9月28日上午，开展协会对口交流活动。山西协会携会员单位代表与江苏省互联网协会进行了互联网大会筹备与提升会员服务能力等方面进行了深入的交流与探讨。

“他山之石，可以攻玉”。山西省互联网协会“e路同行”走进江苏站活动收获多多，获益满满。不仅开扩了眼界，学习了经验，拓展了思维，也为山西协会探索加强自身能力建设，筹备好第三届互联网大会，提升会员服务能力等方面获得了宝贵经验。（互联网协会秘书处）

山西管局组织召开整治骚扰电话协同工作会

近期，山西通信管理局组织召开省内综合整治骚扰电话专项行动协同工作座谈会，宣贯工信部等十三部门综合整治骚扰电话专项行动方案、协同工作机制、任务分工及进度安排等文件精神，讨论建立省内协同工作机制、任务分工及进度安排。省教育厅、公安厅等16家相关单位参加座谈会。

各部门对综合整治骚扰电话专项行动协同工作机制达成共识。一是建立信息联络沟通机制。由通信管理局牵头，各部门确定专项行动工作分管领导、承办处室负责人；二是提供核查举报数据。通信管理局委托12321网络不良与垃圾信息举报受理中心统一受理山西省骚扰电话等垃圾信息举报；三是完善行业管理制度。依职责分工，结合行业发展和管理实际情况，研究完善各行业内电话营销管理规则；四是建立联合响应处理机制。针对

事件性质恶劣、社会关注度高、影响广泛的电话扰民事件，联合调查，依法处置。涉及违法犯罪的，移交公安机关处理；五是完善企业信用联合惩戒机制。及时将失信企业名单通过国家信用信息系统公示并实施惩戒；六是建立信息共享机制。联合推进相关治理，行之有效的方式方法和经验做法，通过协同机制在部门间相互借鉴。

据了解，16个部门将共同推进30项工作任务的完成，10月底完成4项，2019年6月前完成1项，持续推进25项。

（据山西管局OA网）

山西管局信息通信管理处荣获 “山西省依法行政先进集体”荣誉称号

山西管局信息通信管理处认真贯彻落实国家、山西省全面依法治国、法治政府建设等政策文件精神，以深入推进服务型行政执法为抓手，强化依法行政能力、加大行政执法宣传、规范行政执法行为，充分发挥行政执法服务行业发展、服务电信用户的作用。近日，被山西省人力资源和社会保障厅和山西省人民政府法制办评为“山西省依法行政先进集体”。（郭飞）

【协会动态】

山西省通信行业协会走访调研会员单位

为掌握会员单位工作情况，了解企业的阴晴冷暖，有的放矢做好服务工作。从8月中旬到10月上旬，山西省通信管理局副巡视员杨世雄，山西省通信行业协会理事长刘永斌、秘书长郭紫燕等一行人员赴太原理工齐诺公司、太原展宏设计有限公司、山西（长治）因弗美讯科技有限公司等会员单位进行走访调研。

通过走访调研感觉整体发展呈平稳、趋缓、维持状态，行业经营形势依然严重，本省主要电信业务入围甚少，市场继续收窄，业务量严重不足；无期限垫资、低价取费，导致企业发展资金不足，没有后劲；员工收入走低，技术、专业人员不断流失。凡此种情况严重困扰企业发展。

面对企业严重的经营形势，各企业客观面对，不等不靠，迎难而上，分析市场，立足转型，等待转机。太原理工齐诺公司控制发展规模，紧缩战线，练好内功，做好平台建设；太原展宏设计有限公司坦然面对萎缩的市场，努力保存现有存量，以落实企业核心价值观，改善服务、提高设计质量来拓展新市场；特别是山西（长治）因弗美讯科技有限公司在转型方面行动大、步子快，公司由过去单一的业务转向信息等级保护测评、风险评估、应急处理以及安全运维的网络安全服务机构，服务对象涉及金融、电力、社保、环保、教育、政务云等关键基础设施，公司已列入公安部《全国信息安全等级保护测评机构推荐目录》，公司在拓宽经营方面做了有益的尝试，属于转型较为成功的企业之一。

面对企业现状，理事长刘永斌表示继续为各会员单位做好协调、服务；并包含深情、语重心长希望各会员单位面对不利形势，继续寻找机遇，开拓思路，争取在互联网业务、信息安全、“双创”层面和普遍服务等方面有所突破。

（山西行协）

山西省通信行协党支部赴麻田八路军总部 进行主题党课教育

10月12日，山西省通信行业协会党支部组织党员和入党积极分子赴麻田八路军总部进行主题党课教育。

麻田八路军总部是抗日战争时期华北政治、军事、经济、文化中心。中共中央北方局等党、政、军首脑机关曾在此驻扎。彭德怀、刘伯承、邓小平、左权、杨尚昆、罗瑞卿等老一辈无产阶级革命家在此战斗、生活达五年之久，指挥八路军115师、120师、129师及共产党领导的抗日武装与日本侵略者浴血奋战，奠定了中国抗战胜利的基础，书写了争取民族独立和人民解放的篇章。

协会党支部组织大家参观了八路军总部和麻田八路军总部纪念馆，聆听了讲解员满怀深情的讲解，受到一次生动、震撼的革命传统和中华民族不怕牺牲、勇于奉献的传统教育，增强了大家爱岗敬业、做好本职工作的决心和信心。

（秘书处）

【会员简讯】

山西联通网管云全省部署完成

9月下旬，山西联通网管云在全省11个地市部署完成，实现省市两级共享智慧集约型的网络管理平台。

从2017年起，山西联通网管中心为解决维护电脑终端多导致的大噪音、高灰尘污染、高耗电、高维护量等问题，开展了管理手段技术革新，在网管领域率先使用云化技术，使用集中部署、集中管理的云桌面替换了原维护终端台式机，多套网管并行在一个终端上，改变了原1个网管1个操作终端的模式，在集中部署的4台主机上安装杀毒软件替换了原130多台维护终端上分别安装杀毒软件及每周逐台升级病毒库等工作，节能降耗的同时减少重复性工作。

2018年，网管功能更加完善，在终端页面上加载数字水印、系统登录日志等功能，提升了数据非法泄露防护能力，结合VPDN技术，各级维护人员在室外、野外也能基于4G高速网络登录网管平台完成维护任务。8月份起，第一台网管云主机MDAS云服务器正式上线，充分论证了网管云资源池可提供固定数量资源的方式实现业务平台云化，使平台资源的自动弹性扩缩成为现实。9月下旬网管云网络全部延伸到地市，终端设备全部安装完成，11个地市共享智慧网。（张俊清 苗文香）

山西移动推动和强化“法治移动”建设

9月28日，山西移动召开法治工作检查、部署会。公司总法律顾问、副总经理霍军立出席会议并讲话，省公司各部门（中心）相关负责人及合同管理员，各市分公司、中移铁通分公司分管领导、综合部经理、法律事务管理员等人参加了会议。

霍军立副总经理传达了集团公司2018年法治工作座谈会精神，并作了题为《提高站位 压实责任 加快推动“法治移动”建设》的报告。报告肯定了公司2017年以来法治工作成效，深度剖析了新时代公司法律工作面临

的形势与问题，并对下一步工作进行了安排部署：一是强化“法治移动”建设主线，着力提升全体员工法治素养。二是强化合规管理体系建设，实现业法深度融合。三是强化法律服务能力水平。四是强化法律工作管理能力。五是健全法治文化理念的传播机制。六是持续发挥参谋助手作用。七是强化法律团队建设。

法律事务中心总结了全省法治建设工作情况，剖析了公司依法治企的短板，部署了下一阶段工作任务。会议要求，要认真领会、及时传达会议精神，进一步营造全员“学法、守法、尊法、用法”的法治文化氛围，持续提升公司依法治企能力，不断开拓“法治移动”建设新局面，为公司转型发展创造更大的价值。（王婧）

山西电信“网络强国有你有我”新闻宣传活动圆满结束

今年5月以来，中国电信山西分公司聚焦党的十九大报告强调的要加快推进新时代网络强国建设和中国电信集团把“建设网络强国”作为“三大发展目标”之首的要求，围绕网络安全、网络能力、普遍服务、网络应用开展了“网络强国，有你有我”新闻宣传活动。

新闻宣传活动采用“图文报道—1张图片+1段文字说明”的形式，展现了中国电信山西分公司在建设网络强国方面的工作场景、工作成效以及员工辛勤工作的风采，大力宣传中国电信是综合智能信息服务运营商，是落实网络强国、数字中国、智慧社会的主力军，是云计算、大数据、人工智能等供给侧改革的先行者和基础设施的提供者，突出了中国电信在建设网络强国方面的贡献。

公司还运用新媒体宣传形式分11期在行业内外进行了广泛宣传，并在99幅作品中评选出了20幅获奖作品进行了表彰奖励。（赵苇）

山西铁塔举办“初心杯”明党纪、促廉洁知识竞赛

为深入学习贯彻落实《中国共产党纪律处分条例》，进一步检验公司“大学习”活动成果，全面推进从严治党，促进嵌入式风险防控工作的有效落地，打造以“廉洁大课堂”为载体的党建及党风廉政建设品牌。10月9

日、10日，山西铁塔举办“初心杯”知党规、明党纪、促廉洁知识竞赛。

竞赛分三个阶段进行。一是全面学习，以党支部为单位，组织全体员工对竞赛内容进行深入学习，开展内部选拔；二是预赛阶段，全省14个党支部推荐各3名队员组成代表队进入现场淘汰赛；三是决赛阶段，通过4场分组淘汰赛选出4个代表队进行决赛。

预赛及决赛比赛环节分七轮，其中必答题四轮、抢答题一轮、风险题两轮。竞赛内容包括党的十九大精神和《党章》《廉洁自律准则》《关于新形势下党内政治生活的若干准则》，新修订的《中国共产党纪律处分条例》《党内监督条例》《中央八项规定实施细则》《违反中央八项规定精神和“四风”问题清单》《嵌入式廉洁风险防控手册》及铁塔总部、山西铁塔印发的相关规章制度等知识。

公司领导班子、各党支部书记、纪检委员及员工代表现场观摩了部分预赛及决赛。

（狄嘉凯）

山西中移铁通开展弱光专项整治宽带品质领先行动

中移铁通山西分公司以“做精做透家客装维服务”为己任，全力提升家宽品质，近期开展弱光专项整治宽带品质领先行动。

一是明确整治目标，实行责任分包。提取PON网管中全量ONU光功率数据，从中筛选出弱光ONU用户明细，制定日整治计划，在各区县支撑服务中心推广建立责任分包机制，确保各网格弱光整治工作责任到人。

二是优化作业流程，提升工作效率。按照由OLT至ONU从上到下的顺序进行故障排查，逐级排查OLT至一级分光器主干部分、一级分光器到ONU分支部分，本着先集中后分散、先重要后次要、先容易后困难的原则进行分类处理，做好OLT至小区分光器级联改造优化，确保故障排查不留死角。

三是强化对标对表，共享工作经验。建立分类清晰、数据真实的标准化台账。分析通报存量弱光ONU占比以及整治进度，及时总结推广整治进度较快、整治效果较好的区县经验，引导落后区县找出差距，制定赶超措施，明确赶超进度，确保专项整治达到预期效果。

（段志鹏）

众至诚公司与山西铁塔公司签署业务合作协议

9月26日，中国铁塔股份有限公司山西省分公司与众至诚信息技术股份有限公司等省内八家合作伙伴单位业务合作协议签署仪式在山西铁塔11楼视频会议室举行。

山西铁塔公司领导、综合部、市场部、业务拓展部、建设部、维护部负责人以及八家合作伙伴单位负责人参加了协议签署仪式。签署仪式由山西铁塔副总经理郝锦寿主持，山西铁塔党委书记、总经理武建光出席并讲话，八家合作伙伴单位负责人依次发言，表达了与山西铁塔公司合作的诚意与美好愿景。

本次所签署的协议为众至诚公司与山西铁塔双方合作的意向性、框架性文件，协议有效期为两年。本次合作协议签署是众至诚公司技术水平和实力的有效见证，也是一次新的机遇与挑战。众至诚人将秉承诚信为本，合作共赢的原则，进一步发扬“勇争第一、永不言败、敢为天下先”的企业精神，以“客户需求就是命令、快速响应就是生命”的工作作风，坚持“责任、质量、效率、创新”的公司宗旨，全力以赴，圆满完成与山西铁塔公司的合作任务。合作共赢，共同发展，共创美好明天。（张冰）

顺达胜业在省优质通信工程评选中获二金六银

8月24日，山西省通信行业协会公布了2018年山西省优秀信息通信工程设计和优质信息通信工程奖评审结果，其中四家单位获得了山西省优秀信息通信设计成果奖；七家单位获得了山西省优质信息通信工程奖，顺达胜业是其中一家，获得了二金六银。

好的成绩的取得离不开公司近年来不断优化的管理模式，在强化管理理念、管理工具、管理制度和管理方法的同时，坚持“以人为本”，营造和谐、团结的劳动关系，充分调动和发挥员工的积极性、能动创造性。

在工程建设中以“三控三管一协调”为主要内容，恪守行业价值观，诚信经营，客户至上。严控每个环节，运用专业知识技能、工具和方法，使项目在有限的资源条件下，最大化地实现客户的需求和期望。（冯文娟）

山西长丰外向发展又在甘肃中标

10月中旬，山西长丰通信技术有限公司参与中国移动甘肃公司2018年度集团专线、IMS及有线宽带一体化施工项目（第二次补充采购）项目投标成功中标。

本次投标时间紧、任务重，公司领导十分重视，针对项目精心布置投标工作，明确分工和责任，对投标文件、技术质量等都提出具体要求。并制定了周密的工作计划、事前准备并精心组织实施。通过大家的努力，最终，凭借公司良好信誉、行业经验、强大技术实力以及优秀的方案、完善的质量进度保证体系、合理的报价赢得了招标单位的肯定，

在行业经营形势依然严重，本省业务逐年减少，市场继续收窄，业务量严重不足的情况下，公司坚持走外向发展路子，走出山西，冲向外省，继年初在河南、重庆斩获两标以后又取得的好成绩。充分展现了长丰人爱岗敬业、勇于拼搏的职业精神，巩固了公司在甘肃通信市场上的地位，提升了公司整体竞争力。（郝清霞）

山西邮电建设工程公司举办员工登山赏秋活动

“霜降时节秋意浓，枫叶胜似二月红。”为丰富和活跃员工的文化体育生活，加强沟通，增进友谊，进一步增强公司凝聚力，促进企业和谐发展。10月20日上午，公司工会组织太原地区员工到崛围山进行登山赏秋活动。活动主题是“运动凝聚正能量，健康放飞新梦想”。让员工走近自然、亲近自然，养成锻炼身体、增强体魄的生活方式。

万柏林区的崛围山正逢秋季，满山红叶，吸引了众多游人前来游览。在这里，公司员工们一路高举山邮建工的旗帜，顺着蜿蜒的步道拾级而上，陶醉于五彩斑斓、风景如画的深秋景色，大家精神抖擞、意气风发，步伐矫健，一欢声笑语，感受不一样的秋天景色。

通过活动，员工身心得到放松，工作期间紧张、疲惫状态得到缓解，增进了相互之间的交流，也增强了团队凝聚力和合作精神。（武卫星）

山西通信通达微波公司“大干四季度 争优创佳绩”

为打造精品工程、优质工程，确保工程施工安全及工程质量，确保全年工作目标的全面完成与超额完成，为公司发展建功立业。山西通信通达微波技术有限公司在全公司范围内开展“大干四季度，争优创佳绩”活动。

活动总要求：领导重视、全员参与、任务明确、责任到位、执行坚决。公司各单位结合当前经营情况，根据本单位实际工作，制定可行的活动方案，并将此次活动的内容、目标、要求及时传达给公司全体员工，以期推进活动的顺利开展，百日拼搏，以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志、更加扎实的工作，全面掀起发展热潮，确保全年各项目标的完成。

公司要求，及时收集信息，充分利用OA信息平台、微信群等宣传平台，大力宣传活动的开展情况，积极营造健康向上的活动氛围，对在活动中发现的典型事迹和先进管理经验做好宣传和交流。（车彦丽）

山西波尔获通信网络优化创新先进单位荣誉称号

9月27日，由中国通信企业协会通信网络运营专业委员会主办的“2018年中国通信网络优化高级研讨会”，山西波尔科贸有限公司获得“2017-2018年度通信网络优化创新先进单位”荣誉称号。

此次推进活动主题是“面向5G时代的网络优化”，旨在倡导行业创新发展，激励和推进通信网络优化单位，切实推动、提升面向5G网络高效的运维体系和网络优化措施。会上，中国通信企业协会通信网络运营专业委员会靳东滨主任谈到，在5G网络有条不紊开展的当前，作为重要技术，网络优化问题是我们面临的一个非常重大的课题。要做到持续性、迭代性的网络优化，使整个运维体系达到智能化水平，快速响应业务，快速为客户提供服务。同时参会专家针对5G网络优化内容做出精彩发言，参会代表共同分享网优经验等。

获得此荣誉，是对公司网络优化创新能力的肯定，公司将不遗余力，更好地服务于通信网络建设。（杨晓波）

太原通信实业公司党员“亮相”校园营销工作

前不久，在校园营销工作中，太原通信实业公司党委组织共产党员在山大商务学院开展“党员冲在前、建功新时代”校园营销主题党日活动。

校园营销历来是“兵家必争之地”。在营销中他们贯彻上级有关校园营销政策和文件要求，主动和其他运营企业交流沟通，互通情况，把好健康、和谐、公平竞争的方向。在活动现场，党员们了解业务资费和促销政策及竞争的优劣势，分成三个小组深入学生宿舍、食堂等活动场所发放宣传资料、讲解业务和资费、指导学生合理选择使用业务，理性消费，为学院学生提供方便也为校园营销提供了有力的支撑。

太原通信实业公司党委充分发挥党员在校园营销活动中把关、带头作用，使校园营销工作健康、规范进行。（实业党群部）

山西晋通立足转型 开发“1号社区”物业管理新业务项目

近日，由中国物业管理协会主办的第二届国际物业管理产业博览会（简称“物博会”）在深圳成功举行。来自15个省、市、自治区的120家业界知名企业汇聚一堂。在本次物博会中，共有六家物企使用了山西晋通科技有限公司“1号社区”项目的相关产品及平台。

山西晋通科技有限公司运营的“1号社区”整体解决方案，是国内领先的全生态智慧社区整体解决方案。由社区物联网平台、智慧物业平台、智慧城市垂直行业平台和生活服务平台四个板块组成。用户通过“1号社区”一个APP即可实现对小区和家庭中覆盖的智能硬件操作，同时将平台中所有的硬件、软件互联互通和数据共享，不仅仅为物业管理提供了方便，也为政府、开发商和其他行业创造价值，带来了新的转型方向。

山西晋通科技“1号社区”新业务项目科技含量高，属行业技术领先的“智慧社区”产品。该产品恰到好处的解决了物业管理与人民的美好生活快速相匹配，跟上了时代的步伐。展会结束后，相关企业纷纷提出合作意向。（张磊）

【“我与信息通信”改革开放40年征文（3）】

我与山西电信

山西电信晋中分公司 白玉

转眼间，来到山西电信晋中分公司已经15个年头。随着企业由小变大、逐渐做优做强，我也从初来时朝气蓬勃的“小白”历练成现在同事口中的“白姐”了。每当走出公司崭新的9层通信大楼时，回眸那一刻，总能忆起2003年位于迎宾西街佳地花园门口的那个两层小楼，一支不足20人的团队，亲历了南北拆分，选择了重新创业，并毅然决然地投身其中，每日披星戴月却不亦乐乎。

当时，固话、宽带（专线）、IP卡、一号通基本就是公司的主营业务。记得市场部有两位漂亮的女将玉香、王琴，身着白衬衣、蓝工裤，蹬着自行车整日奔波于榆次的大街小巷，忙着推销IP卡。在对她们吃苦精神深感钦佩的同时，相信高颜值和干练的作风一定引来不少回头率。

2008年，随着通信业重组，中国电信收购了CDMA网络和资产，公司营业执照的“经营范围”一栏赫然多出了“800MHz CDMA第二代数字蜂窝移动通信业务、CDMA2000第三代数字蜂窝移动通信业务和LET/第四代数字蜂窝移动通信业务”的内容。从此，晋中电信人告别了单纯的固网业务时代，转而向CDMA业务进军，与移动、联通三分天下。从此，大家拥有了整齐划一的1890354号段和属于自己的CDMA手机，亲身体验了一把“绿色环保辐射小、军工技术保密好”的独特优势。

如今，曾经心心念念、口口相传的“绿色环保”似乎已不再是打动人心的营销利器，当“天翼对讲、综合办公、外勤助手”等新应用被越来越广泛地应用时，你会发现“互联网+、云业务、大数据”已经以迅雷不及掩耳之势席卷而至，受到了政府、企业等高端客户的青睐，成为了三家运营商关注的焦点。

现代信息通信建设的高度发达，不仅让社会政务管理更高效，同时也快速走进了百姓的生活。今天的你走在街头，一定会在不经意间发现竟然

有这么多人正在享受“翼支付”、“橙分期”带来的便利；当你和亲朋好友分享喜怒哀乐时，也一定会真切感受到国家提速降费已经惠及民生；而回到家，相信你也和我一样，面对如家庭影院般的“天翼高清”，可以随心点播是多么令人惬意。

时代在前进，发展的潮流势不可挡！当十九大的春风迎面而来，当党中央对信息通信企业提出了新要求，当中国电信“建设网络强国、打造一流企业、共筑美好生活”的号角吹响，作为中国电信人，我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，在实现“网络智能化、业务生态化、运营智慧化”的征程中体现新担当新作为，不忘初心，牢记使命，以实际行动谱写新时代电信的新篇章。

偶尔，还是会想起家中用“巨资”安装了第一部固话时，母亲的兴奋溢于言表；偶尔，会想起自己腰挎BP机满世界乱跑和拥有了第一部手机时小心翼翼的样子。虽然，我们见证改革的历程不算完整，但是，我们有幸成为电信人，成为信息通信建设和改革的参与者、推动者，当目睹信息通信日新月异，当目睹身边的生活千变万化，作为中国电信的一员，我自豪！

通信变革：从“慢车”到“高铁”

山西铁塔晋城分公司 陈滢

我出生在1994年，从世界的角度来看，那是1G与2G传递交接棒的时期，从我国当时普遍的现状来看，那是1G刚刚起步的阶段。从1994到2018，我们这代人见证了国家通信事业1G时代的颠颠撞撞、2G时代的蹒跚学步、3G时代的突破发展和4G时代比肩世界。

五线城市不比北上广，直到千禧年，我们还仍然处于连“大哥大”都罕见的境遇。在我模糊的记忆里，那个时候相隔较远的双方要想联系，就得采用“BP机+公用电话亭”模式，而对于当时并没有这些“高端”设备的90后的我们更是还停留在书信阶段，90年代的我们一致默许并心甘情愿接受了得到回复的时间长短全靠运气的这样“佛系”的沟通方式。

奥运会前后，上初中的我才开始拥有曾经火爆一时的诺基亚，感受到数字通信的神奇。除了电话和短信帮助我们实现了实时的交流外，我们还

拥有了QQ、博客和人人网，交流的范围更大更广。2G的来临还打开了我们娱乐的新世界，网络小说开始风靡，偷菜和劲舞红极一时。

我上高中的时候，三家运营商开始锣鼓喧天的普及3G。在3G时代，除了2G的基本功能，我们还实现了视频电话、下载观看视频音乐等多媒体、基于app的高速互联网冲浪。最大的感受是，图片也能在短时间内缓冲出来，我们的娱乐从txt到了jpg。

大学上到一半，3G就草草下了台，4G等上了历史舞台。我们玩手机时在线视频缓冲时间更短、画质更好，手机地图通过4G网络和GPS实现了实时导航，在线直播、短视频上传开始流行，在线支付解放了人民的钱包...4G通信给了我们真正的沟通自由，并彻底改变了人们的生活方式。

十年左右的时间里，从2G、3G再到4G，上网的体验就像从乘坐“普快”到“特快”再到了“高铁”。通信作为基础服务，它的每一次升级都为互联网的发展增添了新的引擎，正是这几年4G的发展，才带来了蓬勃发展的多种新经济业态，手机支付、社交网络、共享单车等创新产品如雨后春笋般涌现，催生了摩拜、滴滴、一直播等网络新兴公司，在20年代需要几十年才能造就的10亿美元级别的公司，现在只需要1-2年。通信行业的发展，可谓是“日新月异”，由此而推动的社会发展，更是“一日千里”。

如果说4G把人与人之间都互联起来，那么5G将是互联万物的开始。“4G改变生活，5G改变社会”，有幸见证了2G到4G的发展，憧憬5G的未来社会。

发电报的“过去式”

安徽马鞍山市 李良旭

那是上世纪七十年代末，我刚参加工作不久。一次，领导叫我到邮电局去给外地业务单位发个电报。领导将电报内容大概地叙述了一下，让我用最简练的语言进行概括，但内容必须完整、清晰。因为发电报是按字来计算费用的，一个字2角线，当时寄一封信才8分钱，真可谓“一字千金”。

在去邮电局的路上，我的脑海里立刻闪现出当时十分流行的小说《海岛女民兵》中那个断腿特务刘阿太的形象来。那个刘阿太是个潜伏下来的特务，他将发报机藏在断腿处，不时偷偷地将刺探来的情报，用电报“嘀

嘀哒哒”地发出去，显得既神秘又惊险。

到邮电局发电报，需要领取一种专门用于发电报的“电报纸”。一张纸，三十个格子，一字一格，不需要点标点符号，有点类似古文形式。填写电报内容必须工整、规范。内容写完了，将电报纸递给邮局的工作人员审核，确定内容无误后，她们才会将电报发出去。

由于经常发电报，时间长了，邮电局发电报的那个女同志和我渐渐地熟悉起来。她发现我是个新手，发现我的电文有重复或多余的字，就建议我将这些字删去。她告诉我，这样就可以省几个字的钱。例如，将“安徽省”、“上海市”，只要写上“皖”或者“沪”就行了。

一次，我又到邮电局去发电报，那位女同志送给我一本《电报常识简明读本》，让我如获至宝。从此，我发电报的业务越来越熟悉、越来越精通，这项工作得心应手起来。领导看我发电报每次都能很好地完成任务，而且费用又低，于是，就将发电报的这项工作专门交给了我。从此，发电报成为我一项专职工作，陪伴我走过了很多年。

前不久，我到电信营业厅去办业务，突发奇想，询问有没有发电报的业务。一位女同志睁着一双困惑的大眼睛望着我：“什么？发电报？现在早没有人来发电报了，这项业务早停办了。”

是啊，如今有谁还会去发电报呢？改革开放以来通信发展速度之快、新业务的推出大大超出人的预想。拿出手机，按动几下按钮，一条短信就发出去了，既快捷又迅速。可以说，现在的年轻人几乎个个都是“发电报”的高手，发电报已成为遥远的“过去式”。

发电报成为一个时代的见证，它记录了一个时代的发展和进程，并成为许多那个年代走过来的人一生中一段难以忘却的记忆。

报：中国通信企业协会、山西省民政厅民间组织管理局
山西省通信管理局领导、各中心、各处室

发：本会副理事、常务理事、理事、团体会员单位

送：各省通信行业协会、协会分支机构

编辑：山西省通信行业协会秘书处 地址：太原市南内环街2号
电话：（0351）8788105 邮箱：sxtxjx@yeah.net 邮编：030006
