

山西通信行业简讯

第3期 总第51期

山西省通信行业协会秘书处

2019年3月28日

山西强力推进电信普遍服务 助力脱贫攻坚工作

3月14日，山西省通信管理局召开省级电信企业总经理座谈会，主题是继续将电信普遍服务助力脱贫攻坚作为重大政治责任和行业最重要的工作来抓，坚决打赢网络信息扶贫攻坚战，服务乡村振兴战略。会议由山西省通信管理局局长武晋主持。

会议先由副局长郝卫东传达了习近平总书记关于扶贫工作重要论述、胡春华副总理在晋调研脱贫攻坚工作和脱贫攻坚领导小组专题会议精神等内容，局信息通信发展处负责人通报了我省电信普遍服务工作进展情况，并对第五批电信普遍服务试点项目申报工作进行了部署。

山西省通信管理局局长武晋指出，习近平总书记在全国“两会”期间参加河南代表团审议时强调，“要补齐农村基础设施这个短板，重点抓好农村交通运输、农田水利、农村饮水、乡村物流、宽带网络等基础设施建设”。总书记的讲话，直击农民反映强烈的民生痛点，指明了乡村振兴的发力点，也为新时期做好电信普遍服务工作提供了根本遵循。武晋强调，全省信息通信业要牢固树立以人民为中心的发展思想，坚决贯彻党中央、国务院重大决策部署，认真落实工信部、省委省政府有关要求，将实施电信普遍服务试点项目作为落实全面从严治党的一次重要检验，作为改进工作作风的一次具体实践，作为推进地方经济发展的一次形象展示，以实际行动在“改革创新、奋发有为”大讨论中高质量推进电信普遍服务试点工作。

山西联通、移动、电信、铁塔公司表示要按照省管局安排，高标准、严要求完成第五批电信普遍服务试点项目，力争2020年实现全省行政村4G网络全覆盖。

目 录

【高层信息】	1
省领导出面 大型全国性民营联合投资公司进军山西	1
【行业纵横】	1
山西通信设施建设纳入京津冀联动发展行动计划	1
运营商激战5G试点城市 5G建设加速	2
【行业综合】	2
山西向行政村4G网络全覆盖发起冲刺	2
山西通管局举办工业互联网发展与建设应用培训班	3
【协会动态】	3
我省信息通信业将举办国庆70年华诞文艺汇演	3
【会员简讯】	4
山西联通治理诈骗骚扰电话效果显著	4
山西移动高效做好乡宁山体滑坡应急通信保障	5
山西电信恒跃DICT项目获工业互联网优秀应用案例	5
中移铁通山西分公司新开发支撑系统助力生产经营	6
众至诚组织高管及中层参加城市智慧灯杆应用研讨会	6
顺达胜业欢度“三八”组织女职工观看欣赏音乐会	6
省邮电工程公司召开二0一九年度工作会议	7
太原市通信实业有限公司获太原联通赞誉	8
山西通信通达开展“改革创新、奋发有为”大讨论	8
山西长丰阿拉善项目部开展安全培训	9
【行业热点】	9
携号转网面面观	9

【高层信息】

省领导出面 大型全国性民营联合投资公司进军山西

3月15日，山西国投中实股权投资管理有限公司揭牌暨山西新旧动能转换基金签约仪式在北京举行，这标志着大型全国性民营联合投资公司进军山西。省委书记、省人大常委会主任骆惠宁，省委副书记、省长楼阳生为山西国投中实股权投资管理有限公司揭牌并见签。

山西国投中实股权投资管理公司由中国联合实业投资公司和山西省国有资本投资运营公司共同作为出资人发起成立。仪式上，山西国投、中国实业签署了山西新旧动能转换基金战略合作协议。基金总规模500亿元，首期规模100亿元，中国实业联合其他资本认缴70%，基金80%的份额主要用于在山西开展项目投资。

基金设立后，将突出市场化专业化运营，坚守风险防控底线，通过资源整合、资本运作，积极参与省属国企混改，有效支持上市公司，推进我省供给侧结构性改革，深入推动企业并购重组，支持民营经济发展，引进和发展战略性新兴产业，为我省经济转型升级、提质增效提供资本支撑。

【行业纵横】

山西通信设施建设纳入京津冀联动发展行动计划

近日，省发改委印发了山西省与京津冀地区联动发展意见行动计划。其中，信息通信基础设施建设列入行动计划，一是实现省直各部门信息系统互联互通、信息共享；二是加快百兆宽带普及，千兆城市建设，实现4G网络覆盖和速率进一步提升，推动太原成为5G试商用城市；三是做好商业楼宇光纤到户强标落实工作，推进重点公共场所宽带光纤网络建设；四是推动今年完成太原国际互联网专用通道建设工作。

该行动计划紧紧围绕推动我省与京津冀地区深度融合，充分发挥山西省资源优势、地缘优势、生态优势、历史文化优势，着力推动生态环境联防联控、清洁能源保障供应、科技创新通力合作、产业发展分工协作、基

基础设施互联互通，使我省与京津冀形成协同联动发展、互惠互利共赢新格局。
(贾晓宇)

运营商激战5G试点城市 5G建设加速

全球首个5G火车站网络在上海虹桥启动，中国首个5G智慧高速公路项目落地湖北，山东联通携华为实现全国首次省级两会5G+VR直播，还有国内首个5G地铁站在成都开通，首个5G自动驾驶示范区落户北京。

为配合“加快5G商用步伐”的要求，各地纷纷推动运营商加快5G部署各地方政府纷纷出台了刺激5G发展的各项政策。浙江印发《关于推进5G网络规模试验和应用示范的指导意见》，上海发布《上海市推进新一代信息基础设施建设助力提升城市能级和核心竞争力三年行动计划（2018-2020年）》，北京推出《北京市5G产业发展行动方案（2019年-2022年）》。

响应政府号召，运营商5G建设加速，中国移动在北京、成都、深圳、天津、杭州和重庆等12个城市应用示范；中国联通在北京、雄安、沈阳、天津、青岛和张家口等17个城市进行5G试验。中国电信在北京、雄安、深圳、上海、海口等17个城市进行试验，都力争2019年全面推出商用。

【行业综合】

山西向行政村4G网络全覆盖发起冲刺

3月11日，山西省通信管理局会同山西省工信厅召开2019年电信普遍服务工作座谈会，传达工信部网络扶贫会议精神，安排全省4G网络覆盖调查核实工作，部署第五批电信普遍服务试点项目申报工作，努力实现行政村4G网络全覆盖。

为做到第五批电信普遍服务项目申报无遗漏，力争2020年实现全省行政村4G网络全覆盖，山西省通信管理局制订了详细的工作方案，分门别类地制定了各式调查表，并为各地提供了范例文本。同时，对调查核实主体、方案编制事项以及有关时限要求等进行了宣讲。

各市工信局相关工作负责人，各电信运营企业省、市公司分管建设的

负责人共70余人参加了会议。

（管凯云）

山西通管局举办工业互联网发展与建设应用培训班

为更好贯彻落实国务院《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》及山西省政府《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施意见》。3月19日，山西省通信管理局与山西省工业和信息化厅联合组织了工业互联网发展管理与建设应用培训班。

省通信管理局党组书记、局长武晋作了开班致辞，提出了山西发展工业互联网的推进意见：一是网络方面，以工业企业发展需求为导向，推动企业内外网络升级改造，推进工业互联网标识解析公共服务节点的建设和运行保障。二是平台方面，继续加速工业互联网平台体系建设，加快重点工业设备和企业上云的步伐，进而推动工业企业数字化、网络化、智能化升级。三是安全方面，构建起政府监管、企业负总责、社会监督的安全管理体系。四是应用方面，引导工业企业联合电信运营商、技术服务商等，探索5G、IPv6、窄带物联网、标识解析等在工业场景中的应用模式与路径。

学员们就发展工业互联网的必要性和紧迫性、标识解析体系建设应用典范以及企业发展方向等进行了学习交流。大家表示，将以全省上下开展的“改革创新 奋发有为”大讨论为契机，加快推进山西工业互联网产业推广、生态建设及创新发展步伐。省市工信部门、通信企业、工业企业领导干部共计220余人参加了本次培训。

（管局0A网）

【协会动态】

我省信息通信业将举办国庆70年华诞文艺汇演

为庆祝中华人民共和国成立70年，山西通信行业协会决定举办“山西省信息通信业庆祝中华人民共和国成立70年文艺汇演”。

节目报名时间为6月底，演出时间为9月中、下旬。节目形式原则上不限。主要有声乐（大合唱、小合唱、多重唱、独唱、歌伴舞等）、舞蹈（民族舞、现代舞、健美操）、曲艺（相声、小品、乐器）、朗诵。

节目要求形式力求新颖、活跃、短小、健康、积极，观赏性强。节目内容要健康向上，富有艺术感染力、感召力和激励作用，要原创作品。

协会将成立组委会，负责制定节目的评选标准、协调和统筹相关事宜；根据节目内容、形式、质量及效果，将设节目奖和组织奖。

行协要求，此次文艺汇演以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神为指导，各单位要围绕歌颂祖国，宣传行业70年巨变，弘扬行业员工爱岗敬业为通信发展奋力拼搏的主题进行。（行协秘书处）

【会员简讯】

山西联通治理诈骗骚扰电话效果显著

自2018年7月起至2019年12月底全国开展综合整治骚扰电话专项行动，山西联通采取多种措施积极治理，已关停骚扰电话12250个，诈骗电话3000余个，同时拉入黑名单禁止半年内再入网，真正实现了源头管控。

山西联通积极履行社会责任，深度推进诈骗骚扰电话治理工作，全面加强通信资源管理、完善诈骗骚扰电话发现、举报、处置流程；增强技术防范力量（鹰眼、眼镜蛇），不断提升骚扰电话防阻断能力。警信联动，及时配合公安处置涉案号码和疑似诈骗号码。加强实名制管理，严格执行四级稽核制度、严控诈骗骚扰电话传播渠道（接到举报或检测到的经过智能与人工分析研判后对疑似号码关停）、暂停经营性外呼业务、严控中继线业务、对无法提供安全承诺的平台停止服务。山西联通还加强宣传，通过各大营业厅张贴十三部委联合下发的综合整治骚扰电话文件形成震慑。

近期以来，山西联通用户感觉手机的骚扰电话明显减少，整治效果凸显。但骚扰号码正在从普通号码转换成了95开头的8位短号码，这类号码不带区号，大部分无法回拨，都是外省的。建议市民通过手机安装安全软件进行拦截，如腾讯手机管家，只有全民参与治理才能打击诈骗电话和骚扰电话。共同打造并享有一个清朗的通讯空间。

山西联通将进一步引用大数据技术开展信令监测分析，对疑似诈骗电话或骚扰电话自动拦截。（张俊清 田上）

山西移动高效做好乡宁山体滑坡应急通信保障

3月15日18时许，山西省乡宁县枣岭乡发生山体滑坡导致房屋垮塌的事故。事故发生后，山西移动立即启动应急保障预案，省市联动，高效做好应急通信保障工作。3月16日凌晨，山西通管局局长武晋、省公司副总经理霍军立带领应急通信人员赶赴现场，就应急保障工作进行现场指导。

在山西移动网管中心监控大厅，网络部人员一方面快速指导临汾分公司开展保障工作；一方面建立事件应急保障场景，重点监测事故区域话务负荷及各网络性能指标，及时报送各类应急保障信息。同时，安排公司一类保障队伍集结待命，随时准备支援保障。

临汾分公司迅速成立了以总经理为组长、副总经理为现场指挥的应急通信保障组，派出应急通信保障人员46人、应急通信车1辆、其他保障车辆7辆，第一时间赶赴事故现场。连夜布放光缆，快速开通4G应急通信车，同步网络扩容，7×24小时实时监测灾区网络，为现场救援指挥部提供无线卫星电话，救援指挥部、乡宁县医院、家属安置点、高速、高铁、交通干线以及通往现场各条道路通信正常，千人救援团队的通信畅通无阻。

现场地形复杂、情况多变，按现场救援指挥部要求，临汾分公司为应急指挥车配置了最高优先级数据通道，保障无人机拍摄的高清视频实时、快速回传，为一线救援和决策提供了坚强保障。（王婧）

山西电信恒跃DICT项目获工业互联网优秀应用案例

近日，以“智联赋能 融通创新”为主题的2019工业互联网峰会在北京国家会议中心举行。本次峰会由工业和信息化部指导，中国信息通信研究院、工业互联网产业联盟、中国通信学会联合主办，近200名企业代表、专家分享工业互联网应用实践，全方位展示工业互联网最新发展成果。

由山西电信签约的山西恒跃集团法兰行业网络化协同制造项目在此次峰会上获评工信部工业互联网优秀案例，并被写入工业互联网优秀案例白皮书，该项目同时也是全山西省的第一例入选案例。

下一步，山西电信将对获奖的恒跃DICT项目精专细研，在实际推广和

应用上下功夫。

（赵菁）

中移铁通山西分公司新开发支撑系统助力生产经营

中移铁通山西分公司以IT信息化技术手段作支撑，从生产经营一线的装维作业、物料管理、人员效能等诸多环节存在的工作量大、重复性高、工作效率低等问题，设计开发出“维护业务综合支撑系统”。目前已启用资源管理、工单预警、物料管理等模块，在一线支撑服务中心使用，受到广泛好评。

在前期已具备的开通工单实时预警的基础上，经过不懈努力，近日又成功实现EMOS故障派单实时预警监控功能。

该项功能根据系统设置，可自动登录EMOS派单系统，自动读取和筛选系统派单数据，并通过设定的预警时间发出声音告警，使后台支撑人员一目了然。经测试，预警准确率达100%，解决了程序的繁琐过程，发挥了信息化技术手段的强大支撑作用，极大提升了工作效率。（段志鹏）

众至诚组织高管及中层参加城市智慧灯杆应用研讨会

元月5日-6日，《数字中国智慧城市》暨城市智慧灯杆建设应用研讨会在深圳召开。众至诚公司派出公司领导、高管及相关人员参加了此次会议。

新型智慧城市是数字中国的重要内容，是智慧社会的核心组成部分，是实施科教兴国、人才强国、创新驱动发展、区域协调发展、可持续发展等战略的综合载体，将为构建数字中国奠定坚实基础。

智慧灯杆作为打造智慧城市基础工程建设的重要环节发展迅速，同时也出现许多问题。本次会议围绕智慧灯杆建设过程中所遇到的问题，邀请主管政要与业界权威专家展开政策解读、技术研讨与经验交流，为业界专家和相关企业搭建相互交流平台，通过参加研讨会领导管理层更新了知识，为企业自身寻找创新发展、智慧发展之路提供有力的支撑。（王绛英）

顺达胜业欢度“三八”组织女职工观看欣赏音乐会

阳春三月，人面桃花相映红。为庆祝“三八”国际妇女节109周年，

激励广大女职工以饱满的热情和最佳的状态在本职岗位上建功立业。3月8日，顺达胜业工会组织全体女职工前往山西大剧院观看《不忘初心》——中国经典专场音乐会。

音乐会在热烈欢快的管弦合奏中拉开了序幕，一首首耳熟能详的经典歌曲，给大家带来了绚丽和梦幻的视听享受。女职工对于工会组织的这场活动非常满意，大家说，能观看如此经典音乐会是人生一大享受，也是心灵的熏陶和升华，女职工们还兴高采烈在大剧院门口拍照留念。

新时代赋予了新女性更多的使命和责任，女性承受的压力有增无减，通过此次“三八”妇女节的活动，丰富女职工的业余生活和精神世界，进一步加深了女职工之间的情谊，增进了团队凝聚力。（麻译元）

省邮电工程公司召开二0一九年度工作会议

3月15日，山西省邮电建设工程有限公司二0一九年度工作会议在双西办公区召开。

公司党委书记、总经理康志强作了题为“实施创新发展驱动，全面提升企业活力 向着公司美好愿景砥砺前行”的工作报告。报告全面总结了2018年公司的发展情况，指出了工作中存在的问题，分析了公司目前面临的形势，制定了2019年主要任务目标，从七个方面谋划了2019年的重点工作：一是固党建强宣传，凝聚企业向心力；二是强化基础业务，保证企业稳健发展；三是做好市场策划，提升企业竞争力；四是加强核算管控，提升项目全过程管理；五是稳维护增指标，提升维护竞争力；六是重流量建平台，做好云大物智业务转型；七是持续改进支撑保障，提供企业发展动力。

会上明确了公司2019年党建、工会工作的主要目标任务；对《公司2019年经营考核办法讨论稿》进行了宣贯说明，并分组讨论了工作报告及经营考核办法，提出了修改意见和建议。

会上，签订了《绩效合同》《安全生产责任书》《党风廉政建设责任制承诺书》《安全生产责任书》和《党风廉政建设责任制承诺书》。

会议指出，公司全体干部员工要以十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，结合通信行业发展趋势和各单位团队的实力水平，维

持现有业务的保有量和存量。会议强调，瞄准下一步外拓市场的方向和新增业务的基点，理清思路，统一认识，鼓足干劲，再上台阶。（王国焯）

太原市通信实业有限公司获太原联通赞誉

3月12日，中国联合网络通信有限公司太原分公司送来锦旗一面：“快速响应、优质高效、勇挑重担、再接再厉”，感谢太原市通信实业有限公司对太原联通通信建设工作的鼎力支撑与突出贡献。

2018年，太原市通信实业有限公司共完成中国联通太原分公司工程项目3031项，在通信工程建设、通信设备线路维护、通信应急抢修、道路迁改等诸多方面做出了巨大贡献。此外，公司还在金盾网、雪亮工程、天网代维、基站改造新900项目、“背街小巷”整治、青年路及周边街巷配合市政雨、污分离改造等重点难点项目的工程建设中，承担了主体工程任务。

多年来，在历次重点工程实施过程中，太原市通信实业有限公司充分发挥各工程处专业互补、强强联合的优势，为联通太原分公司提供了精准优质高效的服务，也为太原市通信建设做出了巨大贡献。（陈明）

山西通信通达开展“改革创新、奋发有为”大讨论

根据省委在全省开展的“改革创新、奋发有为”大讨论安排，山西通信通达微波技术有限公司制定了《关于开展“改革创新、奋发有为”大讨论的实施方案》，在全公司广大党员和干部员工中积极集中开展此项活动。

公司首先成立“改革创新、奋发有为”大讨论领导小组和大讨论办公室，围绕“改革创新、奋发有为”这一主题，聚焦“六个破除、六个着力”，重点按照“六个如何”、“六个强化”进行。探讨如何发挥公司党总支的领导核心和政治核心作用；如何结合“改革创新、奋发有为”大讨论活动要求，引导公司持续创新发展；如何在业务创新方面采取有力措施，切实提升创新能力；如何坚持目标导向、问题导向、效果导向，按照公司三年规划和十年远景目标，统一发展理念，引领公司各项工作有效开展，促进公司健康可持续发展。

通达微波公司将按照大讨论的部署要求，结合企业实际，深入查摆问

题，切实增强创新发展理念，推动公司各项工作取得新成效。（车彦丽）

山西长丰阿拉善项目部开展安全培训

为提高全员安全意识和安全操作技能，预防安全事故的发生，3月中旬，山西长丰阿拉善项目部举行了2019年全员安全培训。

本次培训由项目部负责人组织实施，授课人认真编写了相关教案，培训内容丰富，形式多样，针对性较强，针对公司发生的一个个真实案例，给员工分析事故原因，教育大家防患于未然。

安全是凝固的血，沉淀的泪，长鸣的钟，无字的碑，须常抓不懈，持续不断。通过培训，员工有了这样深刻的认识。（骆丽英）

【行业热点】

携号转网面面观

两会期间就携网转号，李克强总理表示：“今年将在全国实行携号转网，规范套餐设置，使降费实实在在，消费者明明白白。”携号转网再度引起业界广泛关注。对此，通信世界全媒体进行了携号转网方面的调查。

● 多数用户倾向携号转网

参与本次调查的总人数为3244人，其中，中国移动用户占比最高，为51.02%，中国联通和中国电信的用户占比分别为31.47%和17.51%，这也从侧面反映出了当前运营商用户数占比情况。

在参与调查的用户中，67.11%的用户倾向于携号转网，选择不携号转网只占32.89%。

● 中国电信备受转网用户青睐

在选择携号转网的2177位用户中，48.87%的用户选择中国电信作为他们的下一个运营商；中国联通次之，为29.40%；中国移动仅占21.73%。

在希望携号转网的2177位用户中，中国移动占54.52%，为1187位；中国联通占30.23%，共658位；中国电信占15.25%，共332位。

中国移动希望携号转网的用户中，转网时考虑中国电信的比例最高，

为56.02%，剩下43.62%的用户选择了中国联通；中国联通希望携号转网的用户青睐转向中国电信的也较多，为56.98%，倾向于中国移动的占比43.62%；中国电信有携号转网倾向的用户中56.02%选择中国移动，43.38%的用户青睐中国联通。

● 用户转网的主要原因

三大运营商同样提供网络和通信服务，也积极响应工信部的提速降费政策，用户为何想要携号转网？76.68%的用户称由于当前运营商资费过高，36.40%的用户认为当前运营商信号差，还有26.65%的用户表示是被对方运营商的优惠促销政策吸引才想携号转网的。中国电信在此次调查中得到了大部分转网用户的认可，究其原因，主要与其平价亲民的资费政策有关。

● 携号转网仍存顾虑

参与此次调查有意向进行携号转网的用户，虽对携号转网表示期待但仍有许多顾虑。其中，在有意向携号转网的用户中，78.92%的用户表示不清楚自己是否满足携号转网的条件，87.36%的用户表示担心携号转网的流程繁琐，56.73%的用户担忧携号转网后可能存在其他问题，如携号转网后不能正常收到第三方平台发送来的短信，或是无法正常计费。

● 携号转网已成定局但用户可以吃“后悔药”

我国相关部门和三大运营商正积极推动携号转网的落地。记者调查发现，在试点城市天津，中国联通用户已经可发送短信查询是否满足携号转网条件，这大大节省了用户时间，提高了用户体验度。用户转出后如果对新运营商不满意，能否转回原来的运营商？针对这一问题，记者咨询试点城市的运营商客服得知，120天后可以转回。

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
