

山西通信行业简讯

第9期 总第81期

山西省通信行业协会秘书处

2021年9月30日

省长蓝佛安赴山西移动山西电信专题调研数字经济发展

继8月13日山西省委副书记、省长蓝佛安一行赴山西联通调研数字经济发展后，9月16日，蓝佛安又到山西移动、山西电信就加快5G建设、推进“5G+工业互联网”发展、促进数字经济发展进行专题调研。

蓝佛安听取和观看了山西移动、山西电信公司概况和发展战略、网络能力和5G规划、智慧中台、“5G+工业互联网”应用的讲解和展示，就进一步加快5G基础设施建设、拓展应用场景等问题征求意见建议，现场协调解决困难和问题。

蓝佛安说，要将5G基站建设作为全省培育数字经济的基础性、牵引性工程，发挥等骨干企业的中流砥柱作用，加大政策支撑，强化协同配合，深化共建共享，全面提升网络覆盖水平，夯实推进数字产业化、产业数字化的基础。

蓝佛安十分关注5G应用创新，在电信、移动公司听取云网融合赋能产业数字化转型重要成果、5G+工业互联网等应用示范案例介绍。他指出，数字化是全方位推进高质量发展的重要引擎，要加强宣传推广和应用普及，让各行各业广泛参与进来，培育更多5G融合应用示范项目，在5G+工业互联网、医疗、教育、智慧城市等领域创造更加丰富的应用场景，以数智赋能传统产业改造提升、新兴产业培育壮大，促进数字经济与实体经济深度融合。

近年来，山西移动、山西电信深入实施“5G+”计划，加强5G应用创新，积极推进5G融入百业、服务大众，助力山西经济社会数字化、网络化、智能化转型，做出了贡献，受到蓝佛安的肯定。（王婧）

目 录

【高层信息】	1
国家将开展特级技师评聘试点享受正高级职称待遇	1
【行业综合】	1
太原国家级互联网骨干直联点开通试运行 省委副书记、省长蓝佛安出席仪式并宣布启动	1
山西通信业打造普惠宽带网络缩小城乡数字鸿沟	2
【行协动态】	4
山西信息通信业庆祝建党100周年书法、绘画、手工、摄影作品比赛圆满结束	4
山西通信行业协会组织开展服务现场管理观摩学习	6
【会员消息】	7
山西联通受到河南联通新乡市分公司致谢赞扬	7
山西移动启动“数智移动 实事为民”主题宣传活动	8
山西电信举办“奋斗百年路红色保密史”党课培训	8
山西邮电工程公司接受省联通李占伟总经理工作指导	9
山西省信息规划设计院有限公司中标山西联通采购项目	9
山西通信通达微波技术公司持续推进作风建设	10

【高层信息】

国家将开展特级技师评聘试点享受正高级职称待遇

国家人力资源社会保障部9月15日发布通知，将开展特级技师评聘试点。这意味着我国在初级工、中级工、高级工、技师、高级技师之上再设特级技师岗位等级，技能人才进入“六级工”时代。

按此通知，特级技师应为企业生产科研一线从事技术技能工作并具备相应条件的优秀高技能人才。聘用到特级技师岗位的人员，可比照本企业正高级职称人员享受相关待遇。可结合实际情况，按规定享受疗养休假以及落户、住房、医疗保障、子女教育等方面的优待政策。

数据显示，我国技能劳动者达到2亿人，其中高技能人才超过5000万人，技能人才常年供不应求，求人倍率长期保持在1.5倍以上。

通知明确，试点企业范围为经省级及以上人社部门备案开展职业技能等级认定的企业。企业应为特级技师设立技能大师工作室等工作平台，为其开展技术技能革新、工艺流程改进、解决重大技术难题等提供条件，充分发挥其在技术攻关、发明创造以及带徒传技等方面的作用。据介绍，目前，山东等地已先行先试设立特级技师岗位。

（据国资网）

【行业综合】

太原国家级互联网骨干直联点开通试运行 省委副书记、省长蓝佛安出席仪式并宣布启动

9月17日，随着山西“联通—移动”、“移动—电信”及“电信—联通”等各方向网间流量试加载完成，标志着太原国家级互联网骨干直联点进入开通试运行状态，提前45天完成省委省政府重要工作目标。

9月29日，省委副书记、省长蓝佛安出席仪式并宣布启动。副省长王一新主持，标志着我省信息通信基础设施建设取得新突破。

据三家基础电信企业近期试运行统计情况看，太原骨干直联点开通后，省内互联网网间平均时延由原来的 43 毫秒左右降低至 5.7 毫秒左右，降幅达 87%，丢包率接近于 0%；省际互联网网间平均时延由原来的 40 毫秒左右下降至 33 毫秒左右，降幅超过 17.6%，丢包率由原来的 0.09% 左右下降至 0.01% 左右，降幅达 89%。

今年 4 月 26 日，太原骨干直联点是全国第 16 个、“十四五”期间首个启动申建并获得工业和信息化部批复的骨干直联点，山西省政府将其作为“十四五”转型出雏形的一项重大引领性工程推进，也是省内首个国家级信息通信基础设施落地项目。省通信管理局高度重视项目建设工作，组织三家基础电信企业，克服新冠疫情带来的不利影响和时间紧、任务重、资金紧张等困难，统筹谋划，合力攻坚。

太原骨干直联点采用单局向+Full mesh 组网方式，三家基础电信企业互联互通主体网间互联带宽规模达 1800Gbps，带宽容量居全国前列。建成了山西省信息通信“高速公路汇聚枢纽”，将彻底改变山西互联网网间流量需要通过北陕豫等地长途绕转的局面，有效改善太原市乃至山西全省用户的网间通信质量，不仅改善了网民的上网体验，还有利于满足新一轮基础设施建设带来数据流量剧增和大容量数据高速交互的需求，为山西省推动 5G、人工智能、工业互联网、大数据、云计算等战略新兴产业的快速发展提供坚实的网络基础保障。与此同时，太原骨干直联点通过促进数据资源在省内的集聚和交互，有助于数字经济和互联网等相关产业的聚集布局，对于省内招商引资和吸引相关行业龙头企业入驻，形成良好的信源聚集效应，带动地方产业发展与经济转型发展具有重要作用。

（王飞）

山西通信业打造普惠宽带网络缩小城乡数字鸿沟

日前，山西省第六批电信普遍服务试点建设项目涉及 9 个城市全部通过了验收并投入使用，标志着山西省所有行政村实现了光纤宽带、4G 网络普遍覆盖，提前完成了省委、省政府全面推进乡村振兴的年度目标任务，为加快农业农村现代化，推动数字乡村建设奠定了坚实的网络支撑。

据悉，“十三五”期间，山西信息通信业深入学习习近平总书记关于扶贫工作的重要论述和视察山西重要讲话精神，全面贯彻省委省政府关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化，巩固拓展脱贫攻坚成果有效衔接乡村振兴有关部署，持续推动电信普遍服务试点项目，强化责任担当，把推进网络扶贫实施电信普遍服务试点工作作为实现第一个百年奋斗目标的重大政治任务、作为缩小城乡数字鸿沟的一个重要抓手。连续实施了六批电信普遍服务宽带网络建设项目，总投资 33.4 亿元，在全省 4526 个行政村建设了光纤宽带网络，在 4178 个行政村建设了 4G 基站。新建杆路 9063 公里，敷设光缆 41587 皮长公里，新增端口数 39 万个，为农村地区 16 万个家庭用户安装了光纤宽带，4G 基站单站日均流量达到 5GB，惠及建档立卡贫困村 3488 个，使全省 58 个贫困县的电商网络运营实现了全覆盖，解决了农村偏远地区 100 多万人的通信难问题。推出贫困地区、残疾等特殊人群惠民政策 20 项，惠及 140 万人，让利 1.2 亿元，农村贫困用户宽带网络使用负担有效降低。全省 20578 个行政村光纤宽带网络接入率由 2014 年底的 79% 提高到 100%，4G 网络覆盖率由 2014 年底的 81% 提升到 100%，全面实现了行政村光纤宽带、4G 网络普遍覆盖的工作目标，基本实现城乡“同网同速”，为全省打赢脱贫攻坚战，助力乡村振兴作出了积极贡献。

“十四五”期间，山西信息通信业将持续巩固拓展电信普遍服务成果，全面推进乡村振兴，加快推进农业农村现代化，到 2025 年基本实现乡镇级以上区域和重点行政村 5G 网络覆盖，为农民群众提供用得上、用得起、用得好的信息服务，让人民群众在信息化发展中具有更多获得感，幸福感，安全感。一是实施第七批电信普遍服务项目。二是实施 5G 网络覆盖工程。以产业数字化、生活智慧化、治理智能化为主攻方向，围绕“网、智、数、器、芯”五大领域，2021 年全面启动“乡乡镇镇通 5G”计划。三是推动农村通信基础设施提档升级。四是赋能传统农业数字化转型。支持基础电信企业、互联网企业参与“三农”综合服务平台、农产品网络销售平台及农业农村大数据平台的建设、运营和服务。

（据山西管局信息）

【行协动态】

山西信息通信业庆祝建党100周年 书法、绘画、手工、摄影作品比赛圆满结束

由省信息业工会联合会、省通信行业协会联合主办的庆祝建党 100 周年书法、绘画、手工、摄影作品比赛日前圆满结束。共报送参赛作品 161 幅，其中书法作品（含硬笔书法）50 幅、绘画作品（含手工、剪纸）27 幅、摄影作品 84 幅。作品以歌颂党、歌颂祖国，讴歌建党百年丰功伟绩为主题，联系信息通信行业建设、发展、服务实际，不少作品集思想性、艺术性为一体，有一定的欣赏性，抒发通信人“团结一心跟党走，携手共创新时代”的真挚情感。

参展作品经过层层筛选，省内书画、摄影专家评选，共评选出获奖作品 31 幅。其中书法作品特等奖 1 幅、一等奖 1 幅、二等奖 3 幅、三等奖 4 幅；绘画作品一等奖 1 幅、二等奖 2 幅、三等奖 4 幅；手工作品一等奖 1 件、二等奖 2 件、三等奖 3 件；摄影作品一等奖 1 件、二等奖 3 件、三等奖 5 件；纪念奖 13 名；组织奖 2 个。

获奖作品已于 9 月 15 日——20 日在山西省邮电学校展出，受到参观员工的赞扬。

获奖作者名单：

一、书法

薛亥申	山西省通信行业协会	特等奖
霍志宏	山西移动运城分公司	一等奖
李登峰	北京通建山西大同分公司	二等奖
孟德倩	山西电信公司网安部	二等奖
徐 媛	山西省邮政工会	二等奖
李 涛	山西通建晋中办事处	三等奖
刘春晓	山西邮政公司	三等奖
李保庭	山西信息规划设计院有限公司	三等奖

陈美琴	山西电信忻州分公司	三等奖
王晓丽	山西电信平遥分公司	三等奖

二、绘画

王改改	山西省通信行业协会个人会员	一等奖
张 慧	山西信息规划设计院有限公司	二等奖
李海斌	山西电信吕梁分公司	二等奖
李 英	山西电信晋中分公司	二等奖
牛俊娜	山西电信临汾分公司	三等奖
郑 炜	长风信联科技有限公司	三等奖
赵志宇	山西电信平定分公司	三等奖
王筠茹	山西信息规划设计院有限公司	三等奖

三、手工

贾 琼	山西电信忻州分公司	一等奖
薛 瑶	山西电信晋中分公司	二等奖
李宏丽	山西信息规划设计院有限公司	二等奖
张紫瑛	山西电信晋中分公司	三等奖
陈佳慧	山西电信 10000 号客服中心	三等奖
胡晓玲	山西电信 10000 号客服中心	三等奖

四、摄影

田海晖	山西信息规划设计院有限公司	一等奖
车彦丽	山西通信通达微波技术有限公司	二等奖
范志云	山西电信忻州客户服务部	二等奖
陈云峰	山西信息规划设计院有限公司	二等奖
李晔宇	山西信息规划设计院有限公司	三等奖
牛 伟	山西信息规划设计院有限公司	三等奖
殷志申	山西联通太原分公司客服部	三等奖
周 瑶	长风信联科技有限公司	三等奖
白丽敏	北京通建信息山西分公司	三等奖

五、纪念奖

靳永珍	山西电信晋中分公司	纪念奖
马向鹏	山西电信长治分公司	纪念奖
武雪霞	长风信联科技有限公司	纪念奖
安 冉	山西通信通达微波技术有限公司	纪念奖
孟宪武	山西信息规划设计院有限公司	纪念奖
赵 高	山西信息规划设计院有限公司	纪念奖
林 莉	山西信息规划设计院有限公司	纪念奖
张俊清	山西联通综合部	纪念奖
温永军	海纳实业控股集团有限公司	纪念奖
张慧敏	海纳实业控股集团有限公司	纪念奖
闫 琳	山西通建阳泉办事处	纪念奖
韩富和	山西通建晋城办事处	纪念奖
杨艳琴	山西通建忻州办事处	纪念奖
王德萍	山西通建晋中办事处	纪念奖

六、组织奖

中国电信山西省分公司

山西信息规划设计院有限公司

山西通信行业协会组织开展服务现场管理观摩学习

为贯彻落实通信服务现场系列标准，推动星级服务现场创建，树立服务质量标杆，不断提升通信服务能力、质量管理水平和形象，9月14日，山西省通信行业协会组织三家基础电信运营企业在太原移动广场营业厅进行了现场观摩学习交流。

太原移动广场营业厅是全国三个五星级营业厅之一。在当天的学习交流中，营业厅经理对营业厅组织机构、人员管理、规章制度、现场布局、环境设施和公示信息等进行了逐一介绍；对开展员工培训及评价、提升服务质量、提高效率与效能、绩效管理和安全生产等进行详细讲解。全省有意向申报星级服务评定的25个营业班组及相关公司客户服务部服务现场管理人员50余人参加了观摩学习。

通过现场观摩学习交流和营业厅经理解答辅导，提高了服务现场管理人员对标准内涵的深刻理解和和服务现场进行精益化管理的信心，对申报星级服务现场工作中遇到问题的解决起到了引领和示范作用，推动电信业务实体营业厅星级服务现场评定工作的开展。（郝丹青）

【会员消息】

山西联通受到河南联通新乡市分公司致谢赞扬

近日，山西联通收到来自河南新乡的感谢信。“在保安全，保畅通的关键时刻，贵公司主动伸出援助之手，派出精兵强将，不分昼夜投入到抢险救灾工作中。支援队伍的到来，极大缓解了人员设备紧张的局面。他们不顾疲劳，连续奋战，主动承担危难急险任务，发扬特别能吃苦，特别能战斗的精神，以精湛的业务素质和过硬的工作作风，谱写了许多可歌可泣的感人事迹，确保了危急关头通信网络畅通。”这是新乡公司给予救援队伍最高的评价！面对汛情，山西联通抢险队没有畏惧和犹豫，用实际行动筑起一座守护人民通信安全坚固堤坝。

7月20日以来，河南等地持续遭遇强降雨，新乡等城市发生严重内涝，造成市内大面积断电，通信基站退服，多条通信光缆受损，防汛形势十分严峻。正在郑州抗洪救灾的山西联通抢险队伍，立即抽调人员，并整合装运河南省公司大院水泵9台、电缆600米、消防水带800米等物资，于7月24日10时赶赴河新乡、卫辉等地救援。

由于当地大面积停电使得通信基站的电力供应难以为继，多处出现了停电退服的情况，各类低洼的机房、地下室等，出现严重积水，加大了抢通难度，严重影响设备运行。山西联通抢险队不畏艰险，立即开始救援，在距新乡市公司800米处用铲车转运物资至市公司大院，至当晚22:00时，共安装水泵4台、7月25日下午17时圆满完成新乡市公司大院排水任务。

7月25日8时至卫辉县，队员们不畏风雨，争分夺秒，迅速到达险情位置，扛着沉重的沙包进行紧急封堵，从源头解决漏水问题。7月30日至31日，根据指挥部安排应急保障新乡市卫辉县柳庄镇联通机房通信供电。

山西联通抢险队伍用行动践行“保障通信，向险而行是我们每一个联通人的责任！”
(张俊清 张梦梦)

山西移动启动“数智移动 实事为民”主题宣传活动

近日，山西移动召开“数智移动 实事为民”主题宣传活动启动会。人民网、新华网、央视网、山西日报、山西卫视等 18 家中央驻晋媒体、本地媒体记者应邀参会。

此次主题宣传活动是落实中国移动统一部署，深入学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示精神，推动党史学习教育走深走实的重要行动，也是履行央企“三个责任”，让广大群众共享信息通信发展成果的实践探索。

活动中，媒体记者奔赴基层实地走访、宣讲山西移动人辛勤耕耘、为民服务，推动信息服务融入百业、服务大众的生动景象，展示山西移动在夯实新基建、创造新供给、做优新服务、保障新安全、彰显新担当过程中发挥的重要作用。目前，首批“5G+工业互联网应用”主题宣传已经在临汾分公司完成，“5G 媒体行”记者们围绕智慧焦化、智慧旅游、智慧制造等“5G+工业互联网应用”进行实地采访报道，采写了形式多样、内容丰富的宣传报道。后续媒体记者将聚焦“晋享移动数字新生活”开展主题采风和宣传活动。

中新网记者李新锁代表媒体记者发言，表示将聚焦交通、制造、农业等领域，实地感受移动实力，挖掘移动现象，展示移动为经济、社会注入的活力和动力。
(王婧)

山西电信举办“奋斗百年路红色保密史”党课培训

9 月 22 日，山西电信通过“现场+视频+天翼云”会议方式在全公司范围内举办了“奋斗百年路 红色保密史”专题党课培训。党课分别从新民主主义革命时期、新中国成立以后、改革开放以后三个时期重温了中国共产党在重要时间节点上的保密工作历史。

党课通过丰富的事例，结合重大历史事件，深入解读了我党从创立到发展壮大保密工作的红色历史、红色血脉、红色信仰，阐述了对和平建设

时期保密工作“保党的长期执政、保国家安全、保人民幸福、保民族复兴”重要作用的深刻认识。使广大党员深刻认识到党的保密工作历史是党史的重要组成部分，是老一辈无产阶级革命家和无数革命先烈以严格的纪律约束，紧紧地依靠人民用鲜血和生命浇筑成保密长城的历史。

会议要求，全体党员要切实做到知史爱党、知史爱国，进一步增强做好保密工作的使命感、紧迫感，认真应对当前反泄密、反窃密的严峻形势和挑战，以思想的先导、思想的重视促进行动的自觉、工作的自觉；要深刻认识在新时期、新形势下保密工作赋予的新使命，深刻认识做好保密工作的极端重要性，增强做好保密工作的政治自觉性。（于俊玲）

山西邮电工程公司接受省联通李占伟总经理工作指导

9月4日上午，山西省联通公司李占伟总经理亲临山西省邮电建设工程有限公司现场指导工作，重点针对宽带引领、光分优化、智慧乡村、5G建设、4G补盲等一系列的业务给出了宝贵意见及建议。针对目前存在的4G补盲问题，公司现场人员向省公司技术人员进行了汇报和深入的交流，在一些信号较弱的偏远地区增加基站，让村民真正实现通信的畅通，积累总结先前经验，更好的为联通建设做好服务。

宽带越来越多地影响着民众的生活，与民众生活息息相关受到青睐。在过去，很多人认为数字化、智能化对乡村是遥不可及，但电信普遍服务试点项目和数字化应用的推广，使乡村逐渐驶入数字化发展的“快车道”。

近年来，山西省邮电建设工程有限公司充分运用5G、大数据、云计算、人工智能等前沿技术，发挥网络在加快乡村数字化建设方面的重要作用。在智慧农业、智慧村务、乡村治理等众多智慧应用上为乡村经济社会发展提供强大动力。山西省联通公司李占伟总经理的亲临指导，为发展5G和宽带业务指明方向，也奠定了员工工作信心。（李太平）

山西省信息规划设计院有限公司中标山西联通采购项目

近日，山西信息规划设计院有限公司中标山西联通2021年接入网工程设计服务集中采购项目（标段一），该项目招标内容包括传输网工程（二

级干线工程、本地传输网工程）、宽带接入网工程、政企客户工程等设计服务。

本次招标共有外省 11 家设计企业参加，竞争激烈，市场部投标办在公司领导的正确指挥下，在技术中心、综合管理部及各分院的大力支持下，认真细致的制作投标文件，严谨分析竞争对手的报价策略，最终取得中标的好成绩。

此次中标是对公司综合实力、技术水平的检验，在投标文件中也充分体现了公司在技术、人员、业绩等方面的整体实力，为下一步拓展相关业务夯实了基础，为公司做大做强起到积极的促进作用。（李晔宇）

山西通信通达微波技术公司持续推进作风建设

近日，山西通信通达微波技术有限公司根据国家相关法律、法规、参考纪检监察机关有关规定，结合公司具体实际，制定了《廉洁自律工作实施办法》，并且成立廉洁自律工作组，履行对公司全体员工的财经纪律检查和工作行为规范的两大督导、监察职能。

廉洁自律和作风建设囊括了员工基本自律、工作岗位自律、工作业务自律、财经工作自律、生产岗位自律等方面内容。完善《廉洁自律规范细则》，各级管理人员签订《廉洁自律责任书》，完善举报机制，公司所有员工在工作过程中发现有违反《廉洁自律规范细则》内容的单位或人员可以按程序进行举报。

公司将坚持以党的政治建设为统领，坚持一手抓经营生产、一手抓反腐倡廉，通过一系列廉洁自律工作的部署，营造公司风清气正的经营环境，为公司转型发展提供坚强保障。（车彦丽）

报：中国通信企业协会、山西省民政厅社会组织管理局	
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、相关单位	
编辑：山西省通信行业协会秘书处	地址：太原市解放路87号
电话：（0351）8788105	邮箱：sxtxjx@yeah.net
	邮编：030006