

山西通信行业简讯

第10期 总第70期

山西省通信行业协会秘书处

2020年10月30日

山西信息通信系统技能竞赛智慧家庭工程师决赛圆满结束

为推进网络强国战略和“数字山西”建设规划的有效实施，弘扬工匠精神，实现“人人持证、技能社会”，做“新时代最美劳动者”。由山西省总工会、山西省人力资源和社会保障厅主办，山西省通信行业协会协办、山西省联通公司承办的山西省信息通信系统技能竞赛——智慧家庭工程师决赛经过27—29号三天时间紧张比赛落下帷幕。

智慧家庭工程师竞赛，通过培训、选拔赛、决赛，全员参与，层层选拔33人参加了决赛，采用笔试考试、实际操作两种方式，围绕智慧组网与智能家居实操，展开激烈角逐，共决出个人一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，优秀奖8名；团体奖3个；“突出贡献奖”1个。

山西省总工会二级巡视员、省信息业工会联合会主席朱红升在颁奖、闭幕会议上讲话。他希望大家再接再厉，树立匠心意识，发扬匠心精神，打造匠心网络。他强调要深入持久开展大练兵活动，使之经常化、制度化、正规化，不断提高信息通信队伍业务素质，为全省高质量转型发展做贡献。

通过智慧家庭工程师决赛，有助于形成员工学技术、学业务，弘扬“工匠精神”的良好氛围，促进人人技能上岗。也将推动全省“智慧政务、智慧城市、智慧乡村、智慧家庭”等业务发展，加快“数字山西”建设步伐。

大赛颁奖、闭幕会议由山西省通信行业协会常务副理事长兼秘书长薛亥申主持。

(秘书处)

目 录

【高层信息】	1
《山西省数字政府建设规划（2020-2022年）》公布	1
【行业综合】	2
山西进行第五批电信普遍服务试点建设项目终验	2
省通管局调研山西快成物流科技有限公司节点建设	2
山西开展商务楼宇宽带接入市场整治	3
【协会工作】	4
山西省通信行业协会承办中央财政支持山西省社会组织人员示范培训班	4
山西通信行业电信服务明星班组和服务明星评选揭晓	5
【会员动态】	6
山西联通精准扶贫柴家天村民携手奔小康	6
山西移动多项目在第三届“绽放杯”5G应用大赛中获奖	7
山西电信主导“5G+云+AI”联合创新中心揭牌	8
中移铁通山西分公司举办2020年第一期县区负责人应知应会技能轮训班	9
山西信息规划设计院有限公司企业资质又有新突破	9
山西通信通达微波技术有限公司开展“大干一百天、攻坚促发展”活动	10
山西长丰通信技术有限公司更名为长风信联科技有限公司	11
博浩科技顺利通过SA8000复审	11
【新闻特写】	12
难以忘却的山邮建工抗洪抢险一幕	12
【业务透视】	13
工业互联网发展需要解决的五个关键问题	13

【高层信息】

《山西省数字政府建设规划（2020-2022年）》公布

10月12日，《山西省数字政府建设规划(2020-2022年)》公布。我省将围绕人的全生命周期，汇聚劳动就业创业、社会保险、医疗卫生等领域的资源，通过数字政府建设提高群众生活品质。

我省以改革创新举措推动互联网、大数据、区块链、5G、人工智能等新技术与政府决策、管理、服务深度融合，高标准打造数字政府，提升政府宏观决策、社会治理和公共服务水平。在数字政府建设过程中，我省将开展公共服务大数据应用建设。围绕人的全生命周期，关注人一生的基本生存与发展所需要的服务，汇聚公共教育、劳动就业创业、社会保险、医疗卫生、社会服务、住房保障、公共文化体育、民生服务等领域的信息资源，“强弱项、补短板”，方便群众办事，提高生活品质。

在政务服务事项“全程网办”方面，以为企业和群众“办好一件事”为导向，推行政务服务一体化联动机制。凡与群众生产生活密切相关的审批服务事项，实现从网上咨询、网上申报到网上预审、网上办理、网上反馈“应上尽上、全程在线”。同时，在全省范围推行“一网综合受理”“套餐式服务”，实现跨层级、跨部门、跨区域一网通办。推行以“视频帮办”为基础的“网上咨询、视频答疑、在线初审”办理模式，解决复杂材料不见面咨询的难题。推广“24小时不打烊”自助服务和线上线下融合的一体化服务模式，优化政务服务互联网门户使用体验，提高办事精细化水平，为群众提供更加便捷优质的服务。

同时，拓展“三晋通”政务服务移动端应用，归集公安、社会保障、不动产、教育、民政、卫生健康等领域的公共服务能力；利用5G技术，打造网上智慧政务大厅，实现VR政务服务、AI引导、远程办事、移动审批等服务与管理功能，提升群众的获得感。

（摘自政府网）

【行业综合】

山西进行第五批电信普遍服务试点建设项目终验

2020年9月，山西省第五批电信普遍服务试点建设项目全面竣工。10月13日，山西正式实施第五批电信普遍服务试点建设项目终验工作。山西省通信管理局局长武晋带领验收工作组，首赴阳泉市盂县上社镇上石塘村开展工程实地检查验收，验收工作组在现场使用工信部电信普遍服务专用APP进行了信号测试，并对工程实体质量和竣工资料进行了检查，随后召开了工程竣工验收会议，讨论并一致通过工程验收。

期间，武晋在现场认真查看并询问了基站建设、维护情况，并随机走访了农村用户，详细了解4G网络和宽带网络的使用效果。他要求各电信运营企业：一是要认真做好存在问题的整改落实工作。二是要扎实抓好电信普遍服务试点建设项目的六年运行维护。三是继续做好第六批电信普遍服务试点建设项目，确保年底如期完成建设任务。

据悉，本次试点项目总投资约8.3亿元，在全省11个市的2061个行政村建设了2061个4G基站。近年来，山西通过连续实施五批电信普遍服务试点项目，全省光纤宽带网络接入率已由2014年底的79%提高到100%，4G网络覆盖率已由2014年底的81%提高到98.8%，实现了农村通信基础设施跨越式发展。（管凯云）

省通管局调研山西快成物流科技有限公司节点建设

10月14日，山西省通信管理局党组成员、副局长刘红雨一行赴山西快成物流科技有限公司开展调研工作，对全省乃至全国首个物流业工业互联网标识解析二级节点申建主体山西快成物流公司发展现状、面临困惑、二级节点建设意义等方面进行了深入了解。

山西快成物流科技有限公司是山西第一、全国前三，以科技引领为宗旨，以打造全国最好的大宗商品流通全链条服务商为发展目标的大宗物流

民营企业。当前面临着信息化程度低、供应链节点多、平台数据互通难等问题。如能尽快建成物流业标识解析二级节点，将更利于打破行业内信息壁垒，打通物流业上下游标识的统一，解决“信息孤岛问题”，实现数据共享和集成，为企业智慧转型发展赋能。

在座谈交流中，刘红雨针对山西快成物流提出的希望加快申建流程，缩短建设周期问题，现场与信通院相关负责人联系，沟通节点建设意义，讨论加快流程方案，为建设工作争取时间。她对山西快成物流重视信息化人才培育，高投入信息化、智能化发展思路表示认可。她表示，省通信管理局将全力支持标识解析二级节点申建工作，她希望技术支撑企业中天互联要为山西快成物流做好支撑与服务工作，为物流业标识解析二级节点应用出谋划策，在建得快、建得好基础上，加强应用推广，充分发挥标识解析体系建设作用。通信管理局将在网络安全态势感知、企业信息与数据流保护等方面为省内外接入到我省标识解析二级节点的企业做好服务与保障工作。山西快成物流对省通信管理局务实、高效的工作表达了感谢，并表示将在省通信管理局关注与支持下，大力发展“工业互联网+大宗物流产业链生态”，不断为省内外能源、制造等行业提供快捷、智能化的服务。

会后，刘红雨第一时间与信通院余晓晖副院长取得联系，助推申建事宜更快推进。

山西开展商务楼宇宽带接入市场整治

日前，山西省通信管理局印发《山西省开展商务楼宇宽带接入市场整治行动实施方案》（以下简称《实施方案》），从2020年10月至2021年6月开展商务楼宇宽带接入市场整治行动，旨在着力解决商务楼宇宽带接入市场梗阻，着力破解通信建设“入场难”的问题，着力改变企业垄断经营、排他经营等违规行为，着力促进监管部门的良性互动，着力营造良好的营商环境，保障用户合法权益，让广大中小企业享受到实实在在的提速降费政策红利。

《实施方案》强调，整治工作重在摸底数、查问题、抓落实、出成效，

主要分三项重点任务、四个阶段排查整治。“三项重点任务”即：排查整治商务楼宇内宽带业务排他经营和限制竞争行为，排查整治商务楼宇内宽带业务价格违法行为，排查整治新建商务楼宇未严格执行国家标准行为。

“四个排查整治步骤”即：组织部署、自查整改、联合检查和总结完善。

《实施方案》指出，整治行动是贯彻落实工信部关于商务楼宇宽带接入市场联合整治行动动员部署电视电话会议精神的重要举措。《实施方案》要求，各企业要进一步强化政治站位，强化组织领导，一是强化组织领导。成立山西省信息通信业商务楼宇宽带接入市场联合整治工作领导小组。二是明确工作责任。细化具体分工，树立“一盘棋”意识，形成工作合力，整体协调推进。三是实行清单管理。结合排查整治，全面梳理，拉条挂账，形成问题清单、任务清单。四是严格监督执法。加大联合监督执法力度，对群众反映及媒体曝光的问题线索及时开展调查核实，对各企业问题清单整改落实情况进行检查。五是加强宣贯培训。联合省住建厅组织开展综合布线等标准培训工作。六是畅通投诉渠道。向社会公布举报投诉网站、电话，建立健全举报投诉受理、转办、处理、反馈机制。七是健全长效机制。结合此次联合整治工作，完善工作措施，全面改善商务楼宇宽带接入市场环境。（管局OA）

【协会工作】

山西省通信行业协会承办 中央财政支持山西省社会组织人员示范培训班

10月12日至14日，由山西省社会组织管理局主办，山西省通信行业协会承办的中央财政支持山西省社会组织人员示范培训班（第一期）在太原山西饭店开班。山西省民政厅党组成员、副厅长宋海兵出席并发言，省民政厅社会组织管理局局长王俊玲、省民政厅党建处处长陈积慧出席了开班仪式。来自社会组织协会、商会、民办非、基金百余名负责人参加了培训班。

山西省民政厅党组成员、副厅长宋海兵在开班仪式上强调，社会组织要坚持党的领导和社会主义制度，严守政治行为规范，防范和化解政治安全风险，切实加强党的建设，保持正确的政治方向；要围绕我省转型发展大局开展工作，在率先蹚出转型发展新路、疫情防控、脱贫攻坚和乡村振兴中发挥作用，积极参与社会治理，落实减税降费政策，全面完成脱钩改革任务；社会组织负责人要认真学习法律法规和政策，依法执业、诚信从业，积极完善社会组织内部治理，提倡发扬利他精神，增强自制力，自觉接受监督。

培训通过理论讲解、案例分析、参观学习、经验交流等方式，对300余家社会组织负责人进行全面系统的培训，着力提升全省社会组织负责人能力水平。第一期培训班围绕“社会组织发展与治理创新”、“发挥社会组织作用，服务社会”、“社会组织参与慈善募捐的现实问题与对策”、“社会组织项目管理”、“社会组织财税制度实务”、“各社会组织参观经验交流”等内容进行了深入讲解、培训和探讨。中央党校（国家行政学院）教授向春玲、山西天龙救援队队长陆玫（全国抗击疫情先进个人）、北京师范大学社会学系副教授韩俊魁、浙江工业大学法学院讲师李德建、深圳市宝安区社会工作者协会赵育民、工蚁坊支持中心浙江区负责人董潇潇参与授课培训，分享实践经验。培训内容新颖实用，指导性强，培训交流氛围好，收获大。

山西协会承办中央财政支持山西省社会组织人员示范培训是实现转型发展、购买政府服务的探索，下个月将继续承办第二期、第三期培训。

（赵进）

山西通信行业电信服务明星班组和服务明星评选揭晓

为贯彻落实习近平总书记两次视察山西重要讲话重要指示，表彰和宣传在通信改革和转型发展事业中做出显著业绩和突出贡献的服务工作典型，塑造信息通信服务人员新形象，在全行业形成一个积极向上、你追我赶、见贤思齐、竭诚为电信用户服务的浓厚氛围，山西通信行业协会在全

省通信行业组织开展了电信服务评比表彰活动。

会员单位根据文件要求，秉承公开、公平、公正、客观的原则，对照申报条件，严格把关，层层选拔并推荐上报了本企业用户满意服务明星班组和用户满意服务明星。评选对象全面覆盖电信服务各环节，充分展现先进服务典范风采，重点向工作在电信服务的基层组织和从业人员、直接为用户提供电信服务的一线基层组织和个人倾斜。协会在企业推荐的基础上，根据评比条件进行了资格审核，结合推荐单位意见及参评基层组织和个人事迹情况综合评定，对候选名单在协会网站上进行了公示，评选出9个“山西省用户满意电信服务明星班组”和9名“山西省用户满意电信服务明星”。

对评出的服务明星班组和服务明星个人，协会将授予荣誉称号，颁发证书。各企业可根据《关于开展电信服务评比表彰活动的通知》（晋通行字〔2020〕20号），给予奖励。 （郝丹青）

【会员动态】

山西联通精准扶贫柴家夭村民携手奔小康

在决战决胜脱贫攻坚之年，山西联通持续发力坚持不懈以实际行动践行“以人民为中心”发展思想，近日，扶贫志愿者服务队积极组织部分扶贫志愿者赶赴山西联通定点帮扶村——大同市天镇县新平堡镇柴家夭村开展以“咱们携手奔小康”为主题的帮扶活动，为那里的贫困户送上了温暖。

此次活动通过主题党日形式，宣传和发动省公司广大干部员工积极参与扶贫爱心捐赠活动，每个人自愿捐款9.9元，用于为贫困村老人、妇女儿童拍摄照片、制作相册挂历；为村卫生所捐赠一张桌子、两把椅子；慰问村内孤寡老人、残障人员。

省公司全体员工踊跃参加捐赠，一两天时间就搜集起过冬棉厚服和常服约 550余件，现金6300多元。山西联通扶贫志愿者服务队，将所捐赠的

物品第一时间送到扶贫点贫困户手中。

村民们选择了适合自己的衣服，脸上乐开了花。有的妇女小孩子化了妆，请公司志愿持贫的专业摄影师为自己拍下了人生第一张靓丽的照片，心里美美的、暖暖的。村里的孤寡老人看着自己简陋的小家挂上了新窗帘，眼睛湿湿的，不停地表达着自己的感激之情。

扶贫志愿者还到山西联通援助的牛场，了解了牛场建设、饲养情况，期待牛场的不断扩大，能为村民们带来更多的收益和生活帮助。

秋风寒凉，山西联通精准扶贫让柴家天村的贫困群众感受到了党和企业的温暖和关怀。

（张俊清）

山西移动多项目在第三届“绽放杯”5G应用大赛中获奖

10月15日，第三届“绽放杯”5G应用征集大赛颁奖仪式在2020年中国国际信息通信展览会上举行。山西移动申报的“5G煤矿井下专网项目”、“5G智慧老旧小区改造”两个项目从全国360个优秀项目中脱颖而出，分别获得一等奖和优秀奖。其中，“5G煤矿井下专网项目”还在2020年中国国际信息通信展览会进行展示，吸引众多参展商关注。

第三届“绽放杯”5G应用征集大赛包括赛道比赛、全国总决赛两个阶段，赛道比赛的360个获奖项目跻身全国总决赛。自今年6月大赛启动以来，山西移动高度重视、精心组织，省市联动、认真备赛，紧密结合我省重点行业甄选涵盖智慧煤矿、智慧城市、智慧交通等领域的优秀5G应用案例参加比赛。其中，在赛道比赛阶段，山西移动“5G煤矿井下专网项目”“5G智慧老旧小区改造”分别获智慧园区赛道一等奖、三等奖，“基于井下专网的5G+智慧矿山安全关键技术研发与应用”获安全赛道二等奖，“高速公路5G车路协同示范”获交通赛道三等奖。

“5G煤矿井下专网”自推出以来就引起了社会各界的广泛关注，被中央和省级媒体报道近200余次，先后接待国家部委和12个省份40余家单位参观，并成为工信部高级研习班授课内容。《新闻联播》中，将“5G下深

矿”与“5G登珠峰”作为新动能带动新发展的中国科技创新代表进行专项报道。“5G智慧老旧小区改造”项目作为全省老旧小区改造的示范，被中央和省级20余家媒体进行报道。省委书记楼阳生，省委副书记、省长林武亲临现场观摩，并现场进行工作指导。

（王婧）

山西电信主导“5G+云+AI”联合创新中心揭牌

9月24日，由中国电信山西分公司、山西大学、百度公司共同举办的“5G+云+AI”联合创新中心签约揭牌仪式在山西大学博雅报告厅顺利召开。山西省工信厅技术创新处杨晋峰，山西大学张天才副校长，百度智能云渠道生态部张乐总经理、百度云智学院刘钊常务副院长、中国电信山西公司董佩副总经理、中国电信集团公司互联网行业拓展部康宁经理等出席了仪式。

在签约揭牌仪式上，董佩副总经理指出5G、云计算、人工智能等新技术的发展，为传统产业带来新的挑战 and 机遇，数字化转型已成为全球共识，希望能够将“5G+云+AI”联合创新中心打造成为省内数字产业重点创新中心；山西大学张天才校长充分肯定了校企联合的创新型教育方式，并对“5G+云+AI”联合创新中心寄予期望；百度张乐总经理指出“5G+云+AI”联合创新中心是百度生态合作中非常重要的一部分，百度公司一定会全力支持，与中国电信山西公司、山西大学共同推动联合创新中心的进一步发展。省工信厅杨晋峰结合全国和省内创新中心的情况，对联创中心的发展和方向给予指导。

签约后，三方领导共同参观了天翼客户体验中心，通过联合布展的5G+云+AI场景产品体验，共同探讨了5G在智慧城市、智能制造、智慧农业、智慧文旅等领域的场景应用延伸。随着5G+云+AI的发展，联创中心会积极投入云、大、物、智等技术研发，全面助力省内数字经济创新发展，推进山西地方经济高质量发展。

（赵苇）

中移铁通山西分公司举办2020年第一期 县区负责人应知应会技能轮训班

为加快队伍能力转型重塑，持续打造与转型发展要求相匹配的能力体系，10月20-21日，2020年中移铁通山西分公司第一期县区负责人应知应会技能轮训班在山西铁通大同培训基地举办。本次培训采用“现场面授+云视讯直播”授课的方式进行，来自大同、朔州、忻州、太原、吕梁、阳泉分公司的54名支撑服务中心经理参加了本次培训，其中参加现场培训24人，其余学员通过云视讯直播方式参加。

中移铁通山西分公司党委书记、总经理刘静海出席开班仪式，就如何做好县区工作提出三方面要求：一是深刻认识县区性质定位，牢记使命践行好国有企业三项责任；二是持续提高岗位履职能力，奋发有为肩负起县区转型发展重担；三是切实增强创先争优意识，聚精会神把握培训交流机会。

本次培训围绕山西铁通转型发展中心任务，就基础管理等方面应知应会的内容进行学习。为进一步提高县区负责人能力，开拓员工思路，培训还设置了模拟晨会交班、最佳实践案例分享的环节。其中，在模拟晨会交班环节，参加人员分为两组，每组设置了不同场景的晨会交班内容。在最佳实践案例分享环节，公司特别邀请铁通河北秦皇岛分公司海港支撑服务中心通过云视讯方式为参培人员作了“用好渠道 沉淀能力 积极实践 稳步发展”的案例分享，大家把握机会，进行广泛深入交流，达到了相互学习借鉴的目的，培训取得圆满成功。（段志鹏）

山西信息规划设计院有限公司企业资质又有新突破

山西信息规划设计院有限公司通过加强内部管理，提高人员素质，立足长远，不断提升企业实力。近日，公司企业资质工作又取得重大突破，一是通信工程监理资质成功升级甲级，二是信息通信建设项目招标代理机构服务能力乙级资质申报成功。

公司通信工程监理甲级资质在经住房和城乡建设部核准后，公司监理业务具备承揽业务包括有线、无线传输通信工程，卫星、综合布线一级项目（省际通信、信息网络工程）；邮政、电信、广播枢纽及交换工程一级项目（省会城市邮政、电信枢纽）；发射台工程（总发射功率500千瓦以上短波或600千瓦以上中波发射台；高度200米以上广播电视发射塔）的甲级能力。

信息通信建设项目招标代理机构服务能力乙级证书的获得，使公司具备在全国范围内承担各种规模的通信建设项目招标代理业务的能力。目前，公司已有三十位人员获得通信工程建设招标采购人员证书。

至此，山西信息规划设计院有限公司具有通信工程勘察、通信工程设计（有线、无线、铁塔）、建筑智能化、通信监理四类专业甲级资质，通信施工总承包二级，工民建筑设计乙级，并且拥有各通信行业协会颁发的多项甲级综合服务能力证书，具备承担通信建设项目的设计、监理、施工总承包、工民建设和招标代理业务的能力。这一项项通信建设资质的取得，使公司业务发展和市场竞争能力得到大大增强，企业拥有了更大的发展空间和发展机遇，公司愿与行业同仁一同携手为通信事业发展做出更大贡献。

（李晔宇）

山西通信通达微波技术有限公司 开展“大干一百天、攻坚促发展”活动

为紧紧抓住今年最后的黄金时节，带动员工以更加饱满的热情，再鼓干劲、力争打造精品工程、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，为公司发展再建新功。山西通信通达微波技术有限公司在全公司范围内开展“大干一百天，攻坚促发展”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。活动中，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。

公司号召全体员工积极克服疫情影响，统筹安排，紧紧抓住生产时节，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。（车彦丽）

山西长丰通信技术有限公司 更名为长风信联科技有限公司

因公司战略发展需要，经国家市场监督管理总局审核，2020年9月15日“山西长丰通信技术有限公司”名称变更为“长风信联科技有限公司”。

多年来公司努力拓展客户群和业务区域，坚持立足山西，走向省外，实现外向型发展，确保收入不断增长。依托拥有的全国服务团队，在保持现有区域业务量持续稳定增长的前提下，充分利用自身所积累的在不同区域、不同气候和自然环境、不同复杂地理条件下提供优质通信技术服务的丰富经验及成熟模式，向新区域进行全业务拓展，扩大公司在全国范围内的市场覆盖度。几年内在在整体经济形势低迷的情况下，公司卧薪尝胆、坚持奋斗创新，保持了持续、稳定发展。

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。现有的成绩已是翻过的一页，公司以迈步从头越的姿态，持续提升研发水平，强化发展后劲，尤其是提升公司网络优化的服务能力和水平，同时加大5G通信新技术、网络设备和信息处理技术的投入，积极拓展国内外市场的业务，以夯实公司未来的可持续发展的基础。（郝清霞）

博浩科技顺利通过SA8000复审

近期，博浩科技有限公司顺利结束为期两天半的SA8000（社会责任管理体系认证）复审。2018年，博浩科技首次通过SA8000（社会责任管理体系认证），此次复审是对博浩科技各项工作的高标准验收。

三年以来，博浩科技始终坚持贯彻实施SA8000社会责任管理体系标

准，加强劳工保护，不断提高企业人力资源管理水平，注重激励机制多样化，最大可能激发人力资源的创造性，建立合作伙伴对企业的长期信心；始终注重将社会责任的投入转化为市场竞争力，变被动为主动，努力实现企业经济利益、员工利益和社会利益的多赢，真正实现企业的可持续发展。

管理是企业的保证，人才是企业的根本，质量是企业的命脉，博浩科技将以更大的努力在这些方面有所建树。 （袁成伟）

【新闻特写】

难以忘却的山邮建工抗洪抢险一幕

2020年夏季的汛期保畅通那场没有硝烟的战争至今历历在目，那是8月的事情，山西省邮电建设工程有限公司第九分公司维护区域阳城普降暴雨，防汛形势十分严峻，通信保障也面临着极大的考验。

8月15日，晋城市气象局发布暴雨橙色预警，晋城市应急管理局、晋城市规划和自然资源局、晋城市气象局联合发布地质灾害气象风险预警。接下来的几天，37年来最大的降水袭击晋城。在阳城维护区域，芦苇河、沁河等多条河流猛涨，多处光缆线路被冲毁。八甲口区域通信网络告急！润城通信网络告急！北留通信网络告急……面对险情，山邮建工第九分公司第一时间启动应急预案，全体维护员和建设人员用责任和担当筑起了一道道坚实的防汛“安全墙”。

阳城维护经理郭校锋带领全体维护员第一时间赶赴八甲口芦苇河现场，以树枝为笔，以沙地为纸，制定解决方案，在随时可能发生洪水泛滥、道路塌陷、山体滑坡等险情的抢险阵地上，广大维护人员不忘初心，牢记使命，齐心协力，众志成城，坚决打赢防汛抗洪这场硬仗。

在芦苇河抢险现场，近百米宽的河沟波浪翻滚、惊涛怒吼，震声数里可闻，110米的跨河光缆连带河对岸山上6根传输线路水泥杆被拽倒，光缆掉入河里多处被拉伤，八甲口镇8个行政村通信几乎全部中断。洪水湍急，一时间竟然无从下手，怎么办？郭校锋急中生智，电话约来50吨吊车在河

面上吊人过河抢通光缆；方案已定，但存在很大危险，危急时刻“我上！”安排维护员兵分三路，有序分工、相互配合，一路在河岸架好待放的光缆盘，一路奋不顾身跳进吊斗跨河牵引光缆，一路在河对岸接应光缆，大家争分夺秒，手拽肩扛。

灾情就是命令，通信就是“生命线”。连日来，第九分公司多支突击队全力抢险，截至8月24日，累计出动抢修人员117人次，车辆46台次，布放各类型光缆共计20皮长公里，熔接光缆2000余芯，网络总体稳定。隐患还未解决，险情还未排除，已经连续奋战多日的抢险团队，顾不上修整，又奔向他们的战场。（王国焯）

【业务透视】

工业互联网发展需要解决的五个关键问题

2020年政府工作报告中指出，“推动制造业升级和新兴产业发展。大幅增加制造业中长期贷款。发展工业互联网，推进智能制造。要继续出台支持政策，全面推进“互联网+”，打造数字经济新优势。”在发展工业互联网发展需要解决五个关键问题

一是解决工业机理模型数字化问题。工业互联网平台是软硬融合平台，工业软件在工业互联网平台数字化、网络化和智能化控制以及商业模式创新中发挥着核心作用，工业产品的数字设计、验证和测试，工业装备的数字化控制，都离不开工业软件支撑。工业软件绝非一般的普通软件，是工业机理模型数字化封装和复用，需要对工业工艺、技术和机理等长期积累。

二是解决数字工业设备集成互联问题。完善接口标准是工业互联网平台发挥平台系统集成、资源汇聚、信息共享等作用的关键。工业数字化设备网络接入、工业软件互联互通等标准不统一，不同厂商提供工业数字化设备、工业软件也就无法综合集成和互联互通，更无法建成一体化的工业互联网平台，互联工厂和智能工厂也就无从谈起。

三是解决数字工业设备高速互联问题。提供满足工业应用场景需求的工业网络接入服务，是工业互联网平台畅通内外信息流通渠道必要保障。固定光纤网络无法解决工业设备移动化应用场景需求，传统室内WiFi无法满足海量设备接入、大场景移动漫游、多路数据高速率并发传输等需求，工业WiFi设备存在大场景部署无法弹性伸缩等问题。

四是解决工业网络化服务商业价值问题。商业模式创新是工业互联网平台发展的价值所在。企业数字化转型绝对不是简单的技术层面推动设备上云上平台，是通过商业模式创新来重塑工业企业在数字化条件下的物资链、服务链、价值链。没有商业模式重构的工业互联网平台建设，只能算是企业内部管理信息系统，难以从根本上推动企业数字化转型和变革。

五是解决数字工业设备可管可控问题。工业互联网平台遭受病毒等网络攻击，产生的危害更为巨大。当前工业互联网平台安全风险来自多个不同层次，需要保障来自不同工业互联网平台服务厂商的硬软件安全，确保不出现漏洞和后门；需要保障网络接入安全，确保接入安全可信网络；需要保障数据使用安全，严格按照工业数据分级分类要求管理和使用数据。

（中企协范贵福提供）

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：太原市南内环街16号
电话：（0351）8788105 邮箱：sxtxjx@yeah.net 邮编：030006
