

# 山西通信行业简讯

第6期 总第66期

山西省通信行业协会秘书处

2020年6月29日

## 发挥“服务 协调 维权 自律”职能 为山西信息通信发展做贡献 山西省通信行业协会召开第三次会员代表大会

6月19日，山西省通信行业协会在太原召开了第三次会员代表大会。主要议题是向大会作工作报告，选举产生第三届理事会理事、第一届监事会监事，修订《山西省通信行业协会章程》。山西省通信管理局局长武晋，民政厅山西省社会组织管理局局长王俊玲，山西省通信学会理事长陶富、山西互联网协会常务副理事长于长安到会祝贺，全省各会员单位近150人参加了会议。

刘永斌理事长代表二届理事会向第三次会员大会作工作报告。他围绕协会六年工作回顾和总结、当前面临的机遇和挑战、下届工作设想和建议等方面做了全面、系统和完整的报告。

大会认为：二届理事会紧紧围绕全省信息通信业工作中心，以服务和服从于全省信息通信发展的大局，做了大量工作，取得显著成绩：组织了行业价值观讨论和教育，参与了“信息工匠”评比，引深了全面质量管理，开展了信用、服务能力评价、优秀信息通信设计和优质信息通信工程的“双优”评选等诸项活动，提高了行业整体水平，提供了行业发展平台。有三个标志性事件令人瞩目：一是组织编纂《山西省志·电信志》，填补了自

邮电分营以来我省记载电信历史发展的空白；二是两次夺得 5A 级社会组织称号，2020 年再创 5A 还是山西省唯一一家；三是顺利完成协会与政府职能部门的脱钩，与时俱进，实现了协会转型发展。

大会通过无记名投票方式表决并通过了《山西省通信行业协会章程》《会费标准和管理办法》；通过了工作报告、财务报告、章程修改报告、年度报告制度；通过了第三届理事会内设机构议案；通过了协会诚信自律承诺书和企业诚信自律承诺书。

大会选举左德志为第三届理事会理事长，薛亥申为常务副理事长，同时选举了副理事长、秘书长；大会选举郭紫燕为第一届监事会监事长组成第一届监事会；聘任刘永斌、李贵祯、宁凤莲、冯德华为第三届理事会高级顾问。

山西省通信管理局局长武晋发表讲话，他说，近几年来，二届理事会坚持为政府服务，为行业服务，为企业服务，创造性地开展了大量扎实而富有成效的工作。他表示，将继续关心和支持协会的改革发展，努力为协会发展创造更加有利的条件和环境；山西省社会组织管理局局长王俊玲充分肯定了协会工作，希望新一届理事会带领会员单位再接再厉，续写新篇；山西互联网协会常务副理事长于长安也发表热情洋溢的讲话。

中国通信企业协会会长苗建华向大会发来贺电，湖北、河北、辽宁、吉林、黑龙江、陕西等兄弟协会也发来贺信。大会准备充分，组织严密，完成了各项议程，实现了大会预期目的。  
(秘书处)

## 山西省通信行业协会第三届理事会组织机构

---

<b>理事会</b>	理 事 长：左德志	常 务 副 理 事 长：薛亥申
	副 理 事 长：吴 彤、霍军力、董 佩、张志峰、魏素卿、康志强 史建华、代世威、陶海滨、刘亚璞、廖 波	

---

<b>秘书处</b>	秘 书 长：薛亥申（兼）	
	副 秘 书 长：常军秀、韩文平、沈 杰、苏 伟、郭建华、刘 伟 赵向瞰、李 军、罗彦林、刘 强、张 冰、赵增军	

---

<b>监事会</b>	监 事 长：郭紫燕	监 事：张小奎、高建花
------------	-----------	-------------

---

# 目 录

<b>【高层信息】</b> .....	<b>2</b>
楼阳生指出：要强大大数据应用 壮大大数据产业.....	2
<b>【业界信息】</b> .....	<b>3</b>
民营企业人才评职称将更方便.....	3
<b>【行业综合】</b> .....	<b>4</b>
山西成立信息通信业“十四五”发展规划编制领导小组.....	4
山西省通信管理局和山西转型综合改革示范区共商推进新基建建设.....	4
山西省通信管理局全面部署2020年行风纠风工作.....	5
<b>【协会动态】</b> .....	<b>6</b>
山西省通信行业协会召开二届六次常务理事会.....	6
山西省通信行业协会接受山西省民政厅财务专项审计.....	7
<b>【会员消息】</b> .....	<b>7</b>
山西联通“乡村公益课堂”在武乡西坡小学开课.....	7
山西移动成功部署首个5G SA核心网.....	8
山西电信召开2020年决战决胜脱贫攻坚工作推进会.....	9
中移铁通山西分公司 开展“创建五型机关、做好五个表率”主题实践活动.....	9
山西通信通达公司警钟长鸣筑牢安全生产防线.....	10
山西长丰与理工大学签署战略合作协议.....	11
顺达胜业再获实用新型专利证书.....	11
博浩科技迁新址 蓄势待发写新篇.....	12
众至诚忻州办事处开展电信日宣传活动.....	12
<b>【信息前沿】</b> .....	<b>13</b>
什么是“云网融合”？ .....	13

## 【高层信息】

### 楼阳生指出：要强大大数据应用 壮大大数据产业

6月10日，省委书记楼阳生在太原市调研大数据产业发展并主持召开座谈会。他强调，要以算力算法强大大数据应用，以创新生态壮大大数据产业。

数据是基础性和战略性资源，大数据产业创新发展事关山西未来。省委和省政府高度重视大数据产业发展，楼阳生亲自谋篇布局、组织推动，研究支持政策，多次调研指导，全省大数据产业呈现强劲发展态势。

在山西联通数字经济演示大厅，楼阳生听取5G网络建设进展与规划介绍，了解联通助力山西建设智慧城市、智能矿山、工业互联网以及健康、治安、文旅、医疗等领域大数据平台开发应用情况，希望联通抓住机遇，加快5G基站等建设进度，确保年底实现市县5G网络全覆盖，加强与上下游企业合作，共同建设大数据应用研发平台，积极参与智慧城市建设，为我省打造创新生态、加强社会治理、保障改善民生提供数据支撑和技术服务。

在山西同方知网数字出版技术公司，负责人介绍了数据采集、融合运用及知识创新基础设施建设应用情况。三年前，楼阳生曾对该企业项目建设实地调研，目前项目已建成运行，成为我省数据应用服务的重要平台。楼阳生对企业发展思路和未来愿景给予肯定，勉励企业充分发挥优势，拓展平台功能，以全球视野和未来视野，围绕落实“四为四高两同步”，为山西培育14个战略性新兴产业集群、打造一流创新生态、加快“双一流”建设提供智力支撑。

省工信厅就全省大数据产业发展情况作了汇报，我省部分基础网络设施、数据存储、算力设施、数据基础服务、数据融合应用、新型平台企业以及高校、科研机构负责人也分别发言。楼阳生指出，我省打造14个战略性新兴产业集群、构建一流创新生态开局良好。一分部署，九分落实，发展新产业，培育新动能，就要一项一项研究、一步一步培育，这样方能积厚成势，实现从“一煤独大”到“八柱擎天”的转变。

楼阳生强调：一要加速新基建进度。发挥好新基建的“先行官”作用，

加强5G基站、大数据中心、数据平台等基础设施建设。二要加大新一代信息技术应用步伐。把推动5G、区块链和人工智能等技术同步应用，作为全方位提升和促进山西转型发展的路径举措，发展壮大数字经济，建设数字山西、智慧山西、智能山西，促进实体经济与数字经济融合发展。三要加强研发力度。全省各高校、科研院所、企业要切实发挥科技创新主力军作用。四要加长产业链条。围绕核心企业，加强上下游企业集聚，做到上下成链、左右配套，打造大数据全产业链，形成产业集群。五要加力形成集聚效应。提高产业集中度，打造创新生态，着力培育山西大数据产业核心竞争力。六要加快大数据立法工作。 （秘书处综合整理）

## 【业界信息】

### 民营企业人才评职称将更方便

据6月8日山西省人社厅消息，我省将确保民营企业在职称评审方面享有与公立机构平等的待遇，其中，要简化民营企业职称评审流程，改进申报手续和审核环节。

省人社厅有关负责人表示，近年来，我省民营企业专业技术人才队伍不断壮大，非公领域专业技术人才达到105万人之多，占全省专业技术人才总量的一半以上。今后，民营企业中在工程技术领域生产一线岗位，从事技术技能工作的高技能人才，具有高级技师、技师、高级工职业资格或职业技能等级的，可按照规定的标准条件，申报评审工程系列相应专业的高、中、初级职称。从技工院校中级工班、高级工班、预备技师（技师）班毕业生，分别按中专、大专、本科学历申报参评相应系列（专业）职称。

民营企业中普通全日制高等院校毕业的专业技术人才，未按规定考核初级相应职称的，可根据各职称系列规定的相应工作年限要求，直接申报上一级职称。民营企业引进的高层次人才，根据其专业工作经历、学术或专业技术贡献，由相关评委会直接认定相应的职称。

另外，党政机关（含参公管理单位）交流到民营企业从事专业技术工作的人员，首次申报参评职称，不受资历、层级限制，根据其工作年限比

照相应资历、层级条件进行申报，在原单位取得的工作业绩与成果视为专业技术业绩。

经批准离岗创业或到民营企业兼职的高校、科研院所、医疗机构等企事业单位专业技术人才，3年内可在原单位按规定申报职称，其创业和兼职期间的工作业绩可作为职称评审的依据。（据人社局网）

## **【行业综合】**

### **山西成立信息通信业“十四五”发展规划编制领导小组**

为高标准做好山西省信息通信业“十四五”发展规划编制工作，进一步加强组织领导，明确责任分工。日前，山西省通信管理局印发了《关于成立山西省信息通信业“十四五”发展规划编制工作领导小组组织机构的通知》，明确“十四五”发展规划编制工作领导小组组成成员及职责。

领导小组组长由山西省通信管理局党组书记、局长武晋担任，副组长由副局长刘红雨、郝卫东以及省级电信运营企业、铁塔公司副总经理担任。成员由山西省通信管理局机关各处室主要负责同志和省级电信运营企业、铁塔公司相关部门负责人组成。领导小组主要负责全省信息通信业“十四五”发展规划编制工作的组织、领导，研究解决规划编制过程中的重大问题，对全省信息通信业“十四五”发展规划提出指导意见，部署发展规划编制工作任务。

领导小组下设办公室，负责制订规划编制工作计划，组织拟定全省信息通信业，各电信运营企业，铁塔公司及相关专业“十四五”发展规划框架，编制全省信息通信业“十四五”发展规划文本，收集、整理各类相关数据、图表，组织开展规划的修订、公示、评审、论证、上报等工作。（OA网）

### **山西省通信管理局和山西转型综合改革示范区 共商推进新型基础设施建设及应用**

6月15日，山西省通信管理局局长武晋带领相关人员赴山西转型综合

改革示范区管理委员会进行工作对接交流，共商加快山西转型综合改革示范区新型基础设施建设及应用有关工作。山西转型综合改革示范区管理委员会主任李晋平、副主任李东洪，省通信管理局郝卫东副局长等参加座谈交流。

武晋指出，长期以来，信息通信业和综改示范区一直保持着紧密的协作，在5G、工业互联网、数据中心和国际互联网数据专用通道等新型基础设施建设方面取得了良好合作效果。他表示，将继续把综改示范区作为信息通信业优先服务的区域重点保障，为综改示范区提供优质高效的网络服务支撑，全面助力综改示范区转型发展。他希望，双方能加强工作对接，探索创新建设模式，通过先行先试，蹚出一条信息通信业服务综改示范区、服务地方经济的新路子，创造可复制、可推广的经验，为擦亮转型综改这块金字招牌，树立标杆，作出示范。

李晋平表示，要做好沟通对接工作，加快推进综改示范区5G网络建设和应用，力争在年底实现办公区、生活区、工厂5G网络全覆盖；要加大国际互联网数据专用通道的宣传力度，扩大影响范围，吸引信息产业聚集，充分发挥其优势和效能；要加快工业互联网标识解析二级节点建设速度，推动工业经济提档升级；要发挥好综改示范区工作调度机制的作用，将5G、工业互联网、国际互联网数据专用通道、工业互联网标识解析二级节点建设及应用任务纳入工作考核范围。（发展处）

## **山西省通信管理局全面部署2020年行风纠风工作**

日前，山西省通信管理局对2020年电信行业行风建设暨纠风工作作了安排部署，设定了7项考核指标和22项重点任务。同时，为确保目标圆满完成，提出“三个首要”，要求各电信企业将其作为重中之重抓实抓细。

一要将以人民为中心的发展思想作为行风纠风建设的首要任务。把服务社会、服务大众和人民群众满意作为工作的出发点和落脚点。二要将解决群众反映热点问题作为纠风工作的首要目标。针对营销规则不公平、装移修超时限、营业窗口服务差等问题，组织开展专项整治活动，用

心用情用力去解决，努力让人民群众看到变化、得到实惠。三要将完成工业和信息化部、省政府考核指标作为行风纠风工作的首要责任。严控行风纠风红线指标，降低电信用户申诉率，及时处置骚扰电话和APP侵害用户权益问题，提高用户投诉处理及时率，提升用户满意度。（郝丹青）

## 【协会动态】

### 山西省通信行业协会召开二届六次常务理事会

6月5日下午，山西省通信行业协会召开了二届六次常务理事会。会议目的是为6月19日协会的第三次会员代表大会顺利召开统一思想、形成共识，为大会顺利召开提供思想、理论和组织上的准备。各常务理事单位30人参加了会议。

会议议程是：（一）刘永斌理事长全程作了关于协会换届工作情况说明；（二）审议第三次会员大会工作报告；（三）审议财务工作报告及会费标准和经费管理办法；（四）修订章程说明；（五）审议第三届理事会理事长、常务副理事长、副理事长、秘书长、监事长候选人名单；（六）审议理事会理事选举办法、监事会监事选举办法等相关事宜。

会议逐项对各项会议议程进行宣读、解析、讨论和征求意见，形成以下共识。

（一）与会代表认为，大会工作报告对六年工作总结全面、系统、客观，今后工作设想和建议求实、科学、接地气，是一个有指导性的文稿；

（二）审议财务工作报告及会费标准和经费管理办法，大家认为，协会帐务收支清楚，使用合规，新的会费标准符合民政部门的规定要求；（三）会议审议通过了第三届理事会理事长、常务副理事长、副理事长、秘书长、监事长候选人名单；（四）会议对理事会理事选举办法、监事会监事选举办法进行了热议，特别对设立监事会，大家认为对保证协会健康运行，合法有序行使权力有重要意义；（五）对提名聘请刘永斌、冯德华等同志为第三届理事会高级顾问，一致认为，退下来的老领导、老同志既熟悉通信行业发展的轨迹和历程，又对信息通信发展远景具有前瞻性的洞察能力，



聘其为高级顾问，有利于行业发展和协会更好地开展工作。

会议统一了思想，形成了共识，达到预期效果，为第三次会员大会顺利召开奠定了基础。 (秘书处)

## 山西通信行协接受山西省民政厅财务专项审计

按照“五分离、五规范”要求，2019年，山西通信行业协会顺利完成与政府管理部门的脱钩。实现了资产、财务分离。脱钩近一年来，山西省民政厅为检查、核查协会财务是否规范，前不久对协会财务进行了专项审计。

审计采取专人查账，对协会的会费收取、培训收费、账务交往、日常开支等多个项目进行了细致、严格的核查。经过审计，认为协会账务遵守财经纪律，严格执行社团组织财务管理规定，收支账册账面清晰，规范运作，合理合法。

检查人认为，协会财务工作本着遵守国家法律法规、规范化、制度化管理的原则，坚持合法合理收费，满足工作需要，节约开支的原则，严格执行财务管理制度，较好地完成了财务工作，

检查人希望，协会财务工作要继续坚持为会员服务、为行业服务、为政府服务的宗旨，坚持勤俭办会，增收节支的原则，再接再厉，做好财务工作，保证协会工作顺利开展，促进了协会健康发展。 (郝素萍)

### 【会员消息】

## 山西联通“乡村公益课堂”在武乡西坡小学开课

6月18日下午，山西联通十几名员工带着云谷课堂、5G+校园智慧云屏、5G+智慧书法教室、漂亮的书包文具……还有联通人满满的爱心，来到武乡西坡小学，“乡村公益课堂”在正式开课。

武乡是一片红色的土地，西坡村隶属蟠龙，地处丘陵山区，沟壑纵横，是以农业为主的小村庄。现在全村只有136户、六百多人。西坡小学坐落在村庄路边的小山坡上，整洁、小巧的小二楼，一校两师、三个年级、七

名学生（其中一个还在幼儿班），同在一间教室学习。学校的硬件条件在全社会的关注下逐年改善，教具、活动器材增加了不少，但教育水平、学习能力提升成了制约乡村教育的瓶颈，“乡村公益课堂”便应运而生。

“乡村公益课堂”，是山西联通的公益品牌，由公司志愿者组成。旨在依托公司技术、人员优势，普及通信科技、文化知识，为广大乡村扶贫扶智。

在小教室里，联通员工快速搭建了线上云谷学堂，上传了前期政企创新支撑技术小哥录拍的小视频，向孩子们展示了省公司数字演示厅机械臂的操作书写过程。当把机械臂写的有孩子们的名字和祝福语的精美相框送到孩子们手上时，孩子们兴奋地看来看去，满心的欢喜。在朗读角，孩子们依次戴上耳机，和老师一起认真地朗读了一段优美的散文“天空那么蓝，那么高，大雁开始往南飞”。在线上云谷学堂，孩子们和老师一遍一遍朗读了《春晓》，在孩子们活动的过程中，校园智慧云屏以其贴近油画显像效果的仿生真实视感，把孩子们的照片及时上传。孩子们盯着自己的照片，高兴地笑出了声。

（张俊清）

## 山西移动成功部署首个5G SA核心网

山西移动于5月启动5G SA核心网建设。历时一个月攻坚，于6月3日凌晨，在晋中分公司成功部署首个5G SA核心网，并在5G SA模式下完成首呼，为5G SA加速商用打下了坚实基础。

此次5G核心网部署上线涉及新建UPF、路由器、防火墙、汇聚交换机等多种网元，以及传输网、IP承载网、CMNET、网管网等多个周边系统的对接，交付场景复杂，且为云化核心网，实现与华北大区跨区域联调和资源共建共享，建设难度大。项目建设期间，山西移动相关部门通力协作、连续奋战，克服了多系统联调、软硬集同步进行、与大区协同配合等困难，建设工期较全国平均水平提前近一个月。部署过程中还同步完成指导手册的输出，确保后续灵活、快速扩容以及高效运维。

下一步，山西移动将高效推进5G SA商用建设进度，持续深耕5G+计

划，为客户提供全新体验和差异化服务，为企业数字化转型赋能、加快“新基建”落地，助力山西数字化经济转型贡献力量。（王婧）

## 山西电信召开2020年决战决胜脱贫攻坚工作推进会

6月18日，中国电信山西分公司召开2020年决战决胜脱贫攻坚工作推进会，贯彻落实党中央、省委、省政府和集团公司脱贫攻坚决策部署，总结2019年扶贫工作成效、经验，安排部署推进2020年脱贫攻坚相关工作。

会议指出，2020年是脱贫攻坚战收官之年，全体干部员工要深入学习领会习近平总书记重要讲话精神，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来。强化责任担当，拿出过硬的态度和举措，扎实有序推进脱贫攻坚的各项工作。

会议强调：一是提高政治站位，助力打赢脱贫攻坚战。按照公司扶贫工作要点，把工作落实到一线、落实到行动，全面完成脱贫任务。二是发挥行业优势，推进网络和信息化扶贫。各级党委要充分发挥网络和信息化能力优势，加强贫困地区网络覆盖和网络质量提升，有效推进“互联网+教育”“互联网+医疗”等民生信息化服务，提供扶贫优惠资费。三是高质量巩固扩大脱贫成果，助力贫困群众稳定脱贫长久致富。四是加强作风建设，提升工作质量。全力抓好扶贫工作监督检查，坚决反对形式主义、官僚主义，确保脱贫攻坚工作高效开展。五是关心关爱扶贫干部。要切实做好扶贫干部在工作、生活、安全等各方面的保障工作。六是做好宣传，讲好电信扶贫故事。发动全省宣传资源，深入挖掘扶贫典型事迹和感人故事，广泛宣传党的扶贫政策和山西公司扶贫工作成效。（赵苇）

## 中移铁通山西分公司 开展“创建五型机关、做好五个表率”主题实践活动

近期，中移铁通山西分公司开展“创建五型机关、做好五个表率”主题实践活动。

一是创建学习型机关，做讲政治、强能力的表率。坚持不懈学习贯彻

习近平新时代中国特色社会主义思想、习近平总书记重要讲话批示指示精神、党内法规制度、重要会议等，结合公司党委要求和自身工作实际深入思考，定期研讨交流，提高用党的理论武装头脑、指导实践、推动工作的能力和定力，确保党中央重大决策部署和集团公司党组、铁通公司党委重要工作安排在山西分公司落实落地。

二是创建创新型机关，做善开拓、勇担当的表率。紧紧围绕贯彻落实中国移动“力量大厦”铁通施工图、活力图和中移铁通山西分公司党委研究确定的“96433”施工方案，把每一个条线、每一个岗位、每一个环节的工作抓具体、抓深入，一项一项抓落实，推动各项工作创新突破。

三是创建效能型机关，做讲节约、提效能的表率。推行无纸化办公，规范各类会议，坚持节能降耗从我做起，从小事做起，节约每一张纸、每一度电、每一滴水。倡导事务工作销账式管理，重要工作一抓到底，养成“踏石留印、抓铁有痕”的工作习惯。

四是创建垂范型机关，做讲纪律、守规矩的表率。带头遵守党的政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律和生活纪律，带头严格执行公司考勤纪律和各项管理制度，形成按原则办事、按程序办事、按规章制度办事的浓厚氛围。

五是创建服务型机关，做心系基层、情牵一线的表率。面向基层推行“480”服务举措。凡是基层提出的问题，都要及时响应，并在48小时内给予答复，力争做到“0”积压。

（段志鹏）

## **山西通信通达公司警钟长鸣筑牢安全生产防线**

山西通信通达微波技术有限公司在全国第19个安全生产月来临之际，认真贯彻落实工信部、省通信管理局关于做好2020年通信业安全生产工作的要求，深入开展以“筑牢安全防线、消除事故隐患”为主题的安全生产活动，扎实开展安全生产专项整治，营造尊重生命、关注安全的浓厚氛围。

**积极开展宣教活动。**各生产单位召开全员大会进行“安全生产活动”宣传和动员，在各生产单位显要位置悬挂活动主题安全标语；将各类各种

安全事故的警示片，实际事例警示、警示语告诫一线施工维护人员；利用办公信息系统、宣传栏、微信、公众号等各种媒介形式持续宣扬。

**开展安全检查和隐患整改。**组织各生产单位开展安全生产自查自纠活动，实施全方位、全覆盖，要求各生产单位对检查发现的安全问题和安全隐患进行整改，并成立专项检查组深入生产一线开展安全生产检查指导活动。

通过开展深入、广泛安全生产活动，增强全员安全意识，提升安全素质，夯实安全根基，筑牢安全防线，确保安全生产。（车彦丽）

## **山西长丰与理工大学签署战略合作协议**

5月29日上午，山西长丰通信技术有限公司与太原理工大学信息与计算机学院在学院北楼一层会议室举行了通信技术联合研发签约仪式。

当日，太原理工大学党委常委、纪委书记翟建教授致欢迎词，校科研院冯国瑞院长和学院桑胜波院长分别对校科研院及学院做了简单介绍。中国联合网络通信集团有限公司山西分公司、晋中分公司、福莱瑞达物流设备科技有限公司、山西百思奥格科技有限公司、山西长丰通信技术有限公司等五家合作企业就进一步推进科学研究、人才培养、技术创新、平台建设等领域的深入合作开展了战略合作研讨会。

山西长丰通信技术有限公司副董事长阴俊山简要介绍了公司的规模、业务范围、近年来的发展趋势及未来的发展方向等，并对太原理工大学的肯定和支持表示感谢，对校企合作充满期待，希望在企业创新研发和校企携手培养人才方面进行深入合作。（郭夏平）

## **顺达胜业再获实用新型专利证书**

为了更好地拓展业务领域，推进5G建设，山西顺达胜业通信工程有限公司申请了《便捷式工程危险源监测及智能报警设备》，并于近日被正式授予实用新型专利证书。

近年来，山西顺达胜业积极加强企业知识产权体系建设，高度重视知

识产权以及核心技术的保护工作，坚持自主创新，在企业知识产权保护、管理、应用、转化等方面频繁出击，收获颇丰。曾获得移动通讯检测信息系统V1.0、健康数据档案管理系统V1.0、无线通讯设备管理系统V1.0、建设工程招投标管理系统V1.0等20项《中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书》。

知识产权为实体经济取得发展提供重要支撑，唯有加强核心技术的研发，加强自主知识产权的成果转化，顺达胜业于生产实践中从产品工艺，制程技术出发，持续创新，锐意进取，方能走得更高，更远。（张文珍）

## **博浩科技迁新址 蓄势待发写新篇**

为凌跃行业翘楚，实现更大目标，博浩科技有限公司应势乔迁。6月16日，在新址山西省综改示范区太原学府园区南中环街清控创新基地C座25层举行了隆重的乔迁仪式。

选择山西科技创新高地——清控创新基地，既满足未来博浩科技创新发展的需求，又顺应博浩里程碑式的战略决策，从博浩创始人到员工，被赋予了更高的使命、目标、愿景。

育新机、开新局，博浩科技迁入新址是一个全新的开始，搬家只是形式，核心却是博浩的变革创新之心，看准时代趋势，抢占5G新基建先机，立足产业技术革新，提升企业竞争力，创造更多可能。（袁成伟）

## **众至诚忻州办事处开展电信日宣传活动**

5.17世界电信日，为了让广大群众认知通信光缆在现实生活中的重要作用，提高社会公众自觉保护通信光缆的意识，5月16日、17日由忻州电信公司牵头组织，众至诚忻州办事处配合，组成由4辆通信抢修车、11名宣传队员组成联合护线宣传车队，展开了为期两天的联合护线宣传活动。

本次活动主要对忻州到太原干线、忻州经原平到宁武干线进行巡检并宣传，行程200多公里。活动中，宣传车队通过发放宣传单、宣传品、悬挂条幅、粘贴宣传标语等方式宣传相关法律法规，讲解保护通信设施的重

大意义。

通过组织宣传，进一步提高广大人民群众依法保护光缆安全意识，形成了良好的社会舆论氛围，同时也强化了企业员工依法保护通信服务、维护、施工的法律意识。 (张冰)

## 【信息前沿】

### 什么是“云网融合”？

什么是云网融合？云网融合对于我们通信行业来说，究竟意味着什么？

所谓“云网融合”，云就是云计算，网就是通信网。科学准确地说，云计算包括计算能力、存储能力以及相关的软硬件；而通信网，则包括接入网、承载网、核心网等电信网络等方方面面。

从本质来看，云是计算，网是连接。从企业主体来看，云是云服务提供商（亚马逊、谷歌、阿里、腾讯），网是电信运营商（移动、电信、联通）。

云网融合，站在技术的角度，就是云计算中引入网络的技术，通信网中引入云计算的技术。站在行业的角度，就是IT企业和通信企业互相“掐架”、抢“饭碗”。

对于运营商来说，云是一把让人既爱又恨的双刃剑。爱，一方面因为云化可以降低设备成本，另一方面，云可以带来新的业务，新的收入增长点；恨的是什么呢？运营商恨的是自己的云能力不足。面对庞大的市场蛋糕，占据先天资源优势的运营商，硬是抢不过阿里、腾讯这些民营科技企业。

起初，按照通信网络建设的套路，运营商拉着华为一起“合作”建云。所谓合作，基本上就是华为出技术，运营商出市场和渠道。结果，运营几年之后发现，效果不甚理想，差距越做越大。华为一看形势不对，都跑去另起炉灶了。

对于运营商来说，云计算是不能放弃的。原因有两个方面。第一，未来如果没有云的支撑，网络会更加难卖。运营商的市场，分为两块。一块是C端，也就是我们普通手机用户。还有一块是B端，也就是政企用户。B端市场，运营商以前习惯了卖专线，可以说是躺着赚钱。但是随着5G的到来，行业市场需要的是场景应用，是围绕云和网的整体解决方案，不是单纯一张网络。现在的政企用户，其实既需要云（云计算、云存储），也需要网（专线、VPN）。本来运营商依靠网的优势，搭配云一起卖，是挺好的一件事。结果，自己的云不给力，市场部门也不给力，一把好牌给打烂了。

相反，SD-WAN（软件定义广域网）等新技术崛起，反而抢走了运营商专线的既有蛋糕，让运营商局面更加被动。

运营商不能放弃云计算的第二个原因，是自身对云计算业务的需求。换句话说，运营商自己也是云的用户。尽管很难，但运营商在云这条道路上无路可退。

云网融合，名义上的最终目标是云中有网、网中有云。但实际上，最终的结果很可能是云把网给融合掉。这是大势所趋，不可逆转。目前来看，走到最终目标是一个漫长的过程，这其中既需要云能力的不断提升，也需要网资源的不断改造。短期内，应该是先实现云网协同，等到时机成熟，才会是真正的云网融合。

对于通信人来说，如何在这场浪潮中找到自己的新位置，是一个值得深思、研究、探讨的问题，需要运营商卧薪尝胆结合实际拿出可行的行动计划和方案。

（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、相关工作单位

---

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

---