

山西通信行业简讯

第11期 总第83期

山西省通信行业协会秘书处

2021年11月29日

山西省通信管理局传达学习党的十九届六中全会精神

2021年11月15日上午，山西省通信管理局党组书记、局长武晋主持召开党组（扩大）会议，传达学习党的十九届六中全会精神，研究贯彻落实举措。下午开展党的十九届六中全会精神专题学习，全体党员干部职工参加学习。

会议认为，党的十九届六中全会通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》是一篇马克思主义的纲领性文献，必将对推动全党统一思想、统一意志、统一行动，团结带领全国各族人民以史为鉴、开创未来，埋头苦干、勇毅前行，在新时代更好坚持和发展中国特色社会主义、实现中华民族伟大复兴将产生重大而深远的影响。

会议要求，全局各级党组织和党员干部要坚持学在前、做在前，全面系统学习领会全会精神丰富内涵与核心要义，牢牢把握正确方向导向，增强历史自觉。要把学习贯彻党的十九届六中全会精神作为当前和今后一个时期重大政治任务，把干部职工思想和行动统一到全会精神上来。

会议强调，要在学深悟透上下功夫，坚持把学习贯彻党的十九届六中全会精神与党史学习教育结合起来，与学习贯彻“七一”重要讲话精神结合起来，要落实上下功夫。要巩固深化党史学习教育成果，推动“我为群众办实事”实践活动落地见效，切实做到学深、悟透、做实、出新，高质量完成今年工作及巡视整改任务，系统谋划2022年工作，全方位推动高质量发展，以优异成绩迎接党的二十大召开。（管局）

目 录

【高层信息】	1
工信部《“十四五”信息通信行业发展规划》提出 2025年基本建成安全可靠的新型数字基础设施	1
人力资源社会保障部印发“技能中国行动”实施方案 开展“技能提升”“技能强企”“技能激励”“技能合作”四大行动	3
【技能认定】	4
中移在线山西分公司全员参加职业技能等级认定	4
【行业综合】	5
中科节点（山西）工业互联网标识解析二级节点通过评审	5
我省通信行业一批电信服务明星和明星班组受表彰	5
【行协动态】	6
山西通信协会组织线上学习十九届六中全会精神	6
山西通信行协领导赴山西通信通达微波公司专题调研	7
【会员信息】	7
山西联通率先实现“国家反诈中心”APP流量免费	7
山西移动完成我省“省市县乡”5G远程超声会诊	8
山西电信推进电子发票报销入账归档试点工作	9
山西铁通在学习贯彻十九届六中全会精神中 通过“四学”活动 明确“十个坚持”	9
山西信息规划设计院有限公司再中标	10
山西通信通达微波公司通过送温暖提高企业凝聚力	11
山西邮电工程公司组织企业内部培训	11

【高层信息】

工信部《“十四五”信息通信行业发展规划》提出 2025年基本建成安全可靠的新型数字基础设施

11月16日，工业和信息化部发布的《“十四五”信息通信行业发展规划》提出，到2025年基本建成安全可靠的新型数字基础设施。

《规划》围绕建设新型数字基础设施、拓展数字化发展空间、构建新型行业管理体系、加强网络安全保障体系和能力建设、跨地域跨行业统筹协调等方面，提出26项发展重点和21个工程。

与以往的五年规划相比，本次《规划》凸显了信息通信行业的功能和定位：是构建国家新型数字基础设施、提供网络和信息服务、全面支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性行业。在指标选取方面，相比“十三五”《规划》新增了5G、千兆光网、工业互联网等新型数字基础设施部署和应用方面的8个指标。

到2025年，信息通信行业整体规模进一步壮大，发展质量显著提升，基本建成高速泛在、集成互联、智能绿色、安全可靠的新型数字基础设施，创新能力大幅增强，新兴业态蓬勃发展，赋能经济社会数字化转型升级的能力全面提升，成为建设制造强国、网络强国、数字中国的坚强柱石。

——**通信网络基础设施保持国际先进水平**。建成全球规模最大的5G独立组网网络，实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖；千兆光纤网络实现城乡基本覆盖。骨干网智能化资源调度水平显著提升，互联互通架构持续优化，整体性能保持国际一流，网络、平台、应用、终端等全面支持IPv6。低中高速协同发展的移动物联网综合生态体系全面形成。国际通信网络布局更加均衡，网络质量和服务能力显著提升。

——**数据与算力设施服务能力显著增强**。数据中心布局实现东中西部协调发展，集约化、规模化发展水平显著提高，形成数网协同、数云协同、

云边协同、绿色智能的多层次算力设施体系，算力水平大幅提升，人工智能、区块链等设施服务能力显著增强。

——**融合基础设施建设实现重点突破。**基本建成覆盖各地区、各行业的高质量工业互联网网络，打造一批“5G+工业互联网”标杆。工业互联网标解析体系更加完善，服务能力大幅提高。建成一批有影响力的工业互联网平台和公共服务平台。重点高速公路、城市道路实现蜂窝车联网（C—V2X）规模覆盖。

——**数字化应用水平大幅提升。**信息通信技术与经济社会各领域深度融合，工业和信息通信领域数据应用水平显著提高。互联网新业态新模式蓬勃发展，工业互联网创新应用范围向生产制造核心环节持续延伸，上云、上平台企业数量大幅提升，社会治理和公共服务数字化、智能化水平明显提高。协同创新生态体系进一步优化，在终端、内容和应用开发等环节培育形成一批特色化、专业化企业。

——**行业治理和用户权益保障能力实现跃升。**“以网管网、全网联动”能力基本形成，基础管理、市场监管等能力全面增强，网络运行、应急保障、行业服务水平全面提升，新型行业监管体系初步建立。监管政策标准体系进一步完善，属地监管能力进一步加强，用户权益保障能力显著提升，用户个人信息保护力度不断加大，用户诉求表达、利益协调、权益保障渠道畅通、响应及时，互联网和电信用户权益保障有力有效。

——**网络和数据安全保障能力有效提升。**行业关键信息基础设施安全保障体系更加健全，新型数字基础设施融合安全保障能力显著增强，网络数据安全治理能力明显提高。防范化解重大网络安全风险机制更加有效，突发安全事件应急处置和重大活动网络安全、通信保障水平显著提高。网络安全产业更加强大，创新能力供给水平有效提升。

——**绿色发展水平迈上新台阶。**节能减排新技术、新设备和新能源广泛应用，结构性和系统性节能创新水平显著提升，单位电信业务总量综合能耗进一步下降。信息通信技术赋能社会各领域节能减排取得显著成效，在促进经济社会绿色发展发挥重要作用。

人力资源社会保障部印发“技能中国行动”实施方案 开展“技能提升”“技能强企”“技能激励”“技能合作” 四大行动

近日，人力资源社会保障部印发《“技能中国行动”实施方案》，决定在“十四五”期间组织实施技能中国行动，并将该行动作为人力资源和社会保障事业发展“十四五”规划一项重点工作。

方案提出，实施技能中国行动，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持党管人才、服务发展、改革创新、需求导向原则，健全技能人才培养、使用、评价、激励制度，着力强基础、优结构，扩规模、提质量，建机制、增活力，打造技能省市。为大力实施人才强国和创新驱动发展战略，建设制造强国、质量强国、技能中国，全面建设社会主义现代化国家，实现中华民族伟大复兴的中国梦，提供坚实的技能人才保障。

技能中国行动方案重点明确了“十四五”时期推动技能人才工作的目标任务、基本原则、工作举措和保障措施，既注重全面性、系统性，又突出工作重点，既注重体现前瞻性、创新性，又注重梳理总结现行的典型做法，形成制度性安排。

方案明确提出，通过实施技能中国行动，“十四五”期间，实现新增技能人才4000万人以上，技能人才占就业人员比例达到30%，东部省份高技能人才占技能人才比例达到35%，中西部省份高技能人才占技能人才比例在现有基础上提高2-3个百分点。

为确保实现目标任务，方案从技能人才培养、使用、评价、激励等环节入手，围绕健全“技能中国”政策制度体系和实施“技能提升”“技能强企”“技能激励”“技能合作”四大行动，提出20条具体举措，明确了2021-2022年推进技能中国行动的10项重点工作任务。据了解，目前已有河北、山西、吉林、安徽、河南、湖北、云南、西藏、新疆等9个省份与人力资源社会保障部签署了技能领域的部省共建协议，共同推进技能社会、技能强省、技工大省等建设。

【技能认定】

编者按：

中移在线服务有限公司山西分公司在贯彻国务院《职业技能提升行动方案（2019—2021年）》中，认识高、行动快，认真落实山西省政府“人人持证、技能社会”提质增效工作任务，在提高员工业务、技术素质上迈出扎实的步伐。同时他们吃透上级精神，充分利用国家政策，获得政府补贴。我们希望各单位都能像中移在线山西分公司那样站的高些、看的远些，抓的紧些，在实现“人人持证、技能社会”和获得政府补贴上取得双丰收、获得好收益。

中移在线山西分公司全员参加职业技能等级认定

为落实国务院《职业技能提升行动方案（2019—2021年）》目标，根据全省“人人持证 技能社会”建设推进会精神，中移在线服务有限公司山西分公司于9月23日至10月13日，组织1200多名员工参加了“信息通信业务员、信息通信营业员”职业技能等级评价考试，954名员工取得“职业技能等级证书”。

中移在线服务有限公司山西分公司多年来持续开展职业技能鉴定工作，为员工赋能、为企业增效。分公司领导借助山西技能社会东风，谋划企业可持续发展战略，大力开展针对性、实效性、技能型培训，精心组织、统筹安排，鼓励员工参加职业技能等级认定，2021年在全面提升劳动者职业技能水平和就业创业能力方面又上了一个新台阶。

本年度公司在职业技能等级评价方面，以“考培结合”的方式，结合职业性质特点，拓展在线服务营销模式。针对“职业道德、服务规范、系统操作、沟通技巧、情绪管理、营销服务转型”等方面开展线上培训，以“理论+实操”的方式参加了行业内唯一职业技能等级评价机构——山西省通信行业协会组织的线下考试，圆满完成了职业技能等级认定，有效的提升了员工整体素质，为服务营销转型起到了良好的推进作用。

2021年中移在线服务有限公司山西分公司在职业技能提升工作中，不

仅接受了我省通信行业的企业之家--行业协会的技能等级评价，且合格取证人员信息都可以上“国家技能人才评价信息服务平台”，享受政府给予的有关补贴；更值得一提的是，2021年度中移在线服务有限公司山西分公司组织的培训、评价都得到了人社部门的政府补贴，参加培训人员享受了每人300元的政府补贴，参加评价考试的人员享受了中级工600元/人、高级工800元/人的政府补贴。从全国来讲，中移在线服务有限公司也是屈指可数的，

作为山西省通信行业协会所属山西信息通信职业技能评价中心的主要合作单位，中移在线山西分公司将继续为打造“人人持证、技能社会”良好生态而努力，做好职业技能等级评价工作的支撑与服务，使评价工作向专业化、规范化纵深发展，为山西通信行业做出应有的贡献。（温潞）

【行业综合】

中科节点（山西）工业互联网标识解析二级节点通过评审

11月5日，在山西省通信管理局的积极推动下，以中科节点（山西）工业互联网有限公司为主体申报建设的工业互联网标识解析综合型二级节点通过评审。

评审组专家认为，山西中科节点建设规划思路清晰，实施方案合理，建设环境完备，技术服务人员能力较强，在电子元件及电子专用材料制造和酱油、食醋及类似制品制造领域具有较好应用前景。

作为我省通过评审设立的第七个标识解析二级节点，该节点将为山西传统产业的高质量转型升级发展注入新的活力，更好的帮助传统产业与信息技术融合发展。（据管局OA）

我省通信行业一批电信服务明星和明星班组受表彰

为提高电信服务质量，培养选树一批通信行业电信服务工作典型，进一步调动服务人员积极性，使“山西省用户满意电信服务明星班组”和“山

西省用户满意电信服务明星”评选成为培育和践行社会主义核心价值观的有效载体，山西通信协会在我省通信行业组织开展了 2021 年度电信服务评比表彰活动。

活动受到基础电信企业重视和欢迎。遵循好中选优和公平、公正、公开的原则，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。经过层层选拔，9 个基层班组被评为“山西省用户满意电信服务明星班组”，9 名基层服务人员被评为“山西省用户满意电信服务明星”，并授予相应荣誉称号。

协会希望，通过评比表彰活动，引领行业风气，营造争先创优的氛围，树立一批政治坚定、品德高尚、业绩突出、作风过硬的班组和个人，竭诚为电信用户服务，为我省率先在“六新”上取得新突破做出电信业应有的贡献。

据悉，山西省通信业优秀班组和先进工作者评比表彰活动同时揭晓，20 个优秀班组、36 名先进个人榜上有名。（郝丹青）

【行协动态】

山西通信协会组织线上学习十九届六中全会精神

11 月 18 日，山西省通信行业协会党支部在线上组织学习党的十九届六中全会精神。由于十一月以来是技能认证工作繁重，大家在临汾、忻州、长治、太原等地突击山西大学、山西联通、富士康等单位人员技能等级认证，人员分散，不好集中，协会便先在线上通过协会工作群组织学习。

全会重点研究全面总结党的百年奋斗的重大成就和历史经验问题，审议通过了党的第三个历史决议，强调了“两个确立”，依据全会主要内容，线上制定了思考讨论题：1、十九届六中全会的现实意义和历史意义？2、三个历史决议分别是哪年，主要内容？3、六中全会的主要内容、精神？4、决议中所说党的历程阶段有哪些？5、学习全会精神，如何联系实际，推动协会工作？

同时，对员工提出要求：一是要站在“两个大局”的高度，深刻认识六中全会重大的现实意义和深远的历史意义；二是深刻理解“两个确立”

是党心所向、民心所向，也是实现第二个百年奋斗目标根本保障；三是要联系实际，坚持协会“服务、协调、自律、”职能，创新、转型，建设新型社会组织，用优异成绩迎接党的二十大的胜利召开。（秘书处）

山西通信行协领导赴山西通信通达微波公司专题调研

11月23日，山西省通信管理局原局长、山西省通信行业协会高级顾问刘永斌、副理事长兼秘书长薛亥申、副秘书长常军秀一行到山西通信通达微波技术有限公司金科智慧园区调研。山西通信通达微波技术有限公司总经理代世威、党总支副书记宋高志陪同。

调研着重围绕物联网、大数据、智能网及5G业务进行了深入探讨。在金科智慧园展厅，总经理代世威介绍了公司发展历程、经营状况、业务发展情况。通达微波公司在经营发展中，坚持以市场为导向，初步形成了“1+n”的业务模式，全面整合云计算、物联网、大数据及基础网络资源，打造一体化的产业互联网大集成服务体系，为客户提供优质产品与解决方案，取得明显成效。

山西省通信行业协会领导对通达微波公司在通信市场竞争激烈，山西市场有限，工程量减少，资金不足，发展难度大的情况下，实现企业稳定收入和发展给予充分肯定；对公司业务发展模式和经营理念给予高度认可，并对今后发展提出建设性意见：希望通达微波公司继续发挥自身优势，适时顺势，立足行业，深耕细作，紧抓物联网及5G发展机遇，在大数据、物联网、智慧通信等领域积极探索，开发新业务。协会领导表示，将对通达微波公司进行后期追踪报道，总结、提炼经验和做法，在业内推广。协会将一如既往支持企业工作，共同推进全省通信行业高质量发展。（车彦丽）

【会员信息】

山西联通率先实现“国家反诈中心”APP流量免费

近日，山西省打击治理电信网络新型违法犯罪工作领导小组办公室给

山西联通送来感谢信，表扬山西联通认真贯彻落实省委、省政府工作部署，协助他们创新工作举措，攻克技术难题，率先实现“国家反诈中心”APP 流量免费服务，为全省打击治理电信网络诈骗犯罪提供了坚强保障。

为贯彻习近平总书记关于打击治理电信网络诈骗犯罪工作的重要指示精神，坚持以人民为中心的发展理念，在国务院联席办会议统一部署下，2020 年以来，山西联通全面展开打击电信网络诈骗行动。在此次行动中，山西联通加大自身业务源头管控，强化集约手段建设，构建综合治理体系，积极组织，省市县三级上下联动，主动与各级公安机关沟通配合，利用网络和技术层面的优势，积极向公安机关提供网络涉诈案件线索和技术支援，共同打击电信网络诈骗犯罪分子。山西联通认真落实央企的政治责任担当，率先在全省范围内对联通用户访问“国家反诈中心”APP 实现免费流量的优惠，提升反诈知识宣传的广度和力度。

截至目前，山西联通已向省公安厅提供 GoIP 犯罪线索 58 次，公安机关已破获 GoIP 犯罪窝点 12 个，有效遏制了涉及电信网络诈骗犯罪在山西省高发的态势，保障了人民群众的权益。（张俊清 田上）

山西移动完成我省“省市县乡”5G远程超声会诊

11 月 13 日，山西首例“省-市-县-乡”5G 远程超声诊断，在山西省人民医院、太原市第二人民医院、阳曲县医疗集团人民医院、阳曲县西凌井乡卫生院同步完成。首次诊断全程基于山西移动 5G 网络顺利完成，打造了“5G+智慧医疗”新标杆。

诊断期间，在阳曲县、乡两个分会场，医务人员通过专家的线上指导，为患者进行超声扫查。超声影像由 5G 网络实时传输至远在太原市的省、市级专家会诊端。专家们一边认真仔细端详屏幕上的实时超声图像，一边指导着县、乡二级超声检查人员的实时操作。最终通过远程传送数据，省城专家现场为患者作出诊断意见和建议。整个检查诊疗过程图像清晰、传输顺畅，打破日常诊疗中时间、空间、地域的限制，贯通了四级医疗资源信息，同步实现了省级优质医疗资源下沉、基层医疗检查水平提升，让更

多老百姓享受到“互联网+医疗”就医模式带来的惠利。

太原移动集团客户部获取客户需求后，与网络部协同，实时开展主、分会场 5G 网络联调，经测试，现场下行速率达 700Mbps，全力保证网络传输质量，顺利完成该传输保障工作。（王婧）

山西电信推进电子发票报销入账归档试点工作

2021 年 3 月，国家档案局、财政部、国家税务总局联合发布《关于进一步扩大增值税电子发票电子化报销入账归档试点工作的通知》，在集团公司指导下，山西电信积极落实推进电子发票电子化报销归档试点工作，于今年 4 月纳入集团首批试点单位，并成为山西省内电子发票电子化报销入账归档第一批试点企业。

为加快助力财务数字化转型，山西电信基于集团财务一体化平台，不断完善会计核算制度，多层次渗入式员工培训，主动探索电子发票政策种类，优化电子会计档案关联系统应用，并于 11 月 11 日，通过山西省档案局、财政厅、商务厅、国家税务局四部门联合开展的省内试点企业验收工作。

截至目前，山西电信共计实现电子发票电子归档 116241 份，预计全年可节约纸张、打印费用、耗材维护成本约 30 万元，与此同时，系统上线大量减少纸质影像扫描和凭证匹配整理工作量，使得入账数据更加真实有效，管理更加安全规范。山西电信电子发票电子化报账为财务智慧核算提供了最佳实践。

山西电信将持续推进财务及档案信息化发展，不断完善相关系统的自动化、开放化、智慧化，依托信息化手段不断提升公司财务和档案管理水平，助力社会数字经济发展。（于俊玲）

山西铁通在学习贯彻十九届六中全会精神中 通过“四学”活动 明确“十个坚持”

山西铁通在学习贯彻十九届六中全会中，提高政治站位，坚持“两个

维护”，把全会精神作为当前理论学习的首要议题，作为党员教育、培训和“三会一课”的重中之重，通过“四学”活动，明确“十个坚持”，把全会精神学深、悟透、用好。

一是原原本本学。认真学习习近平总书记在六中全会上的重要讲话和会议的重要文件原件。**二是融会贯通学。**注重在学习当中全面准确的领会中央精神，以此来不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。**三是对标对表学。**通过学习党的十九届六中全会精神，学习党的四个“伟大成就”，从中学习党中央伟大的历史功绩，学习党中央巨大的政治勇气，学习党中央强烈的责任担当。**四是结合实际学。**结合山西分公司转型发展、改革发展的实际，通过学习来进一步解放思想，凝聚共识，赶超跨越，落地落实三年发展规划，实现“一高三新”发展目标。确保发展不松劲、经营不刹车、目标不打折，高质量高标准地完成好今年各项目标任务。

通过学习党的十九届六中全会精神明确了一百年来，党领导人民进行伟大奋斗，积累了宝贵的历史经验，这就是：坚持党的领导，坚持人民至上，坚持理论创新，坚持独立自主，坚持中国道路，坚持胸怀天下，坚持开拓创新，坚持敢于斗争，坚持统一战线，坚持自我革命的“十个坚持”。

通过“四学”，贯彻“十个坚持”，山西铁通各级党组织联系实际，深入聚焦员工、用户以及属地移动关心关注的维护队伍建设、施工能力适配、用户满意度改善、规模攻坚上量等“急难愁盼”问题，不回避矛盾，不流于形式，责任到人，措施到位，解决到底，扎扎实实推动“我为群众办实事”各项工作落实落地，把学习全会精神转化为全方位推动山西分公司高质量发展的生动实践。（闫伟）

山西信息规划设计院有限公司再中标

前不久，山西信息规划设计院有限公司喜中山西思极科技有限公司2021---2022年监理框架招标，主要为该公司2021-2022年建设工程提供监理服务。这是公司继去年11月份中标“国网山西省综合能源服务有限公司通信基站基础设施建设监理招标项目”以来再次中标国网系统的基础设

施监理项目，对国网市场外拓具有重大意义。

项目前期，公司领导与招标单位积极沟通，充分了解项目信息，介绍公司技术力量、信誉和业绩等优势，努力提高公司在甲方的印象分。投标组接到投标任务后，迅速进入冲刺模式。由于国网招标系统和招标模板与通信行业区别较大，侧重点也不同，投标组拿到标书后，对于各项条款逐条分析研究，对于标书中一些不合理的要求积极与招标代理沟通，最终在投标前将所有隐患问题排除完毕，并在开标前反复调试国网投标系统，将标书内容和投标流程均做到万无一失。在大家的共同努力下，最终中标。

本项目中标后，监理分公司严格按照公司的管理和制度要求，为思极公司提供优质的服务，迅速建立起公司的口碑，在立足本项目保质保量完成的基础上，积极开拓新的项目，降本增效，争取公司利益最大化。

（李晔宇）

山西通信通达微波公司通过送温暖提高企业凝聚力

为切实履行工会职能，为职工群众排忧解难，努力为职工干实事，山西通信通达微波技术有限公司开展“心系职工，情暖万家”送温暖活动形成了制度，提高企业凝聚力和向心力。

通过深入摸清困难职工情况，为送温暖活动做好基础保障，确定帮扶对象重点分为：家庭人均收入低于当地最低生活保障线者；因自然灾害、突发事件等原因造成重大损失者；因本人或家庭成员患大病造成家庭困难者；因疫情影响造成家庭生活困难者。

在送温暖活动开展中，积极开展人文关怀及精神帮扶工作。对表现突出的员工，通过岗位慰问、家庭走访、宣传报道等方式营造学习、弘扬先进的氛围。公司通过对广大员工特别是困难员工送温暖活动，体现了公司人性化管理，促进员工队伍稳定和企业凝聚力的提高。

（车彦丽）

山西邮电工程公司组织企业内部培训

为提高公司整体的管理水平和参与市场竞争的能力，建立高素质的员

工队伍，同时及时更新员工现有专业知识，充实个人知识储备，10月29日，山西邮电工程公司于聘请山西财经大学工商管理学员曹燕教授和太原理工大学电气与动力工程学院电气系主任贾燕冰教授分别于建设南路办公楼和双西办公楼会议室，通过线上直播与线下讲授的方式，为公司员工进行为期一天的企业内训。

曹燕教授围绕高效沟通的重要性进行了授课。在工作中，不能有效沟通是最大的一个障碍，是造成工作效率低下的一个原因。曹燕教授的课程通过深层解读沟通三要素、沟通的方式和沟通技巧，唤醒学员高效沟通的意识、帮助学员；建立正确的沟通思维、理念；掌握高效沟通的必备技巧；学会应用与上级、同事、跨部门及客户沟通的技巧。

贾燕冰教授则通过气候变化这一人类面临的全球性问题授课。随着各国二氧化碳排放，温室气体猛增，全球气候变暖，对生命系统形成威胁。在这一背景下，世界各国以全球协约的方式减排温室气体，中国由此提出碳达峰和碳中和的目标。对碳达峰和碳中和的定义及提出背景与阶段要求进行阐述，介绍各国主要政策并探讨我国双碳战略意义与能源绿色转型的途径。

通过老师们深入浅出的讲授，员工受益匪浅，接触了各方面的知识，会很好地应用到实际工作中，将知识转化为生产力，提高工作效率。

（李太平）

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
