

创新5G赋能千行百业 支撑制造业转型升级

——江西移动助力全省经济社会高质量发展纪实

中国移动江西公司(以下简称“江西移动”)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想,加快落实工信部“信号升格”专项行动部署要求,主动对接政府和企业需求,让5G赋能千行百业,不断满足人民群众日益增长的美好生活需要,支撑重点行业数字化转型,助力全省经济社会高质量发展。

加快新型基础设施建设 夯实数字经济发展底座

江西移动扎实推进5G网络等新一代信息基础设施建设,近5年共投资5G专项资金超140亿元,建成5G基站6.3万个,已实现乡镇以上区域5G信号连续覆盖,行政村5G覆盖率达95.3%,重点交通枢纽、3A级以上景区、二级及以上医疗机构、高校覆盖率达100%。

其中,部署工业5G基站超4000个,实现国家级工业园区、省级工业园区、市县级工业园区100%覆盖;部署农业5G基站超650个,实现全省农业示范区有效覆盖;部署水运航道5G基站超280个,实现鄱阳湖、长江等航道覆盖;部署商务经济支撑5G基站超600个,实现全省大中型商业综合体、四星以上酒店、甲级写字楼基本覆盖。

今年以来,江西移动聚焦“走在前、勇争先、善作为”的目标要求,围绕我省打造“三大高地”、实施“五大战略”,深入落实工信部等11个部门组织开展的“信号升格”专项行动部署要求,省重点项目“江西移动2024年5G网络建设项目”计划投入5G专项资金超20亿元,新增5G基站超9000个(累计达7.3万个),持续夯实我省数字经济发展底座。

完善5G广度覆盖。加快推进5G网络覆盖向农村地区延伸,力争提前实现行政村5G信号100%覆盖,自然村覆盖率提升至90%以上。

加强5G深度覆盖。宏微结合、立体组网,持续提升住宅小区、商务楼宇5G信号覆盖水平,加强电梯、地下室等特殊区域网络覆盖,保障客户感知。

抓好重点场景保障。保持大型交通枢纽、城市地铁、大型商超、高校、党政军、工业园区、三甲医院、4A级及以上景区等重点场景5G全覆盖,实现国家级、省级重点高速全覆盖,“八纵八横”高铁网络江西段100%覆盖。

与此同时,江西移动全面加快5G-A(5G-Advanced的简称)新技术部署。

3月28日,中国移动在杭州全球首发5G-A商用部署,公布首批100个5G-A网络商用城市名单,并宣布计划于年内扩展至全国超300个城市,建成全球最大规模的5G-A商用网络。

5G-A是5G向6G发展的关键阶段,相较于5G,其具备更高速率、更大连接、更低时延等特点。通过引入通感一体、通算智一体、空地一体等技术,同时扩展5G能力边界,将焕新数字生活,助力产业数智升级。中国移动全国首批5G-A网络商用城市共100个,其中江西6个,包括南昌、九江、上饶、宜春、吉安、赣州。其中,相关新基站已建成超2000个,今年将扩大新基站部署范围,实现全省(市、区)以上区域连续覆盖,满足中高速物联网业务需求。

深化数智创新赋能 助力制造业转型升级

在江铜集团德兴铜矿富家坞采区“5G+无人驾驶”区域,220吨无人驾驶矿用卡车稳稳地在矿区“驰骋”,驾驶座上安全员不进行任何操作,车辆就能自主完成装、运、卸全流程作业。无人驾驶电机车、智能调度、无人值守、选矿专家系统……走进江铜银山矿业、德兴铜矿智慧铜矿山,矿山生产管控随处可见的5G、大数据、人工智能、VR等新技术,正源源不断地注入智慧动力,全面提升矿山生产科技能力水平。

这正是江西移动5G助力全省制造业转型升级的一个缩影。近年来,江西移动构建

“连接+算力+能力”新型信息服务体系,持续深化5G与新型信息技术融合创新,加快推进数字化在生产各领域各环节的深度应用,多方面改善生产环节的供给能力。

聚焦我省“2+6+N”特色产业,助力实施“1269”行动计划,围绕平台、网络、安全三类核心要素,江西移动构建了完善的工业互联网平台能力体系,打造方大特钢、江铜德兴铜矿、江西玉山南方水泥等近30个5G全连接工厂标杆,在工信部公布的江西5G工厂名录中公司承建项目占比超60%。特别在智能采矿方面,结合我省矿山企业数字化转型发展需求,联合江铜集团、五矿集团、新钢集团等龙头企业,开展5G领域合作,打造江铜德兴铜矿、五矿香炉山、新钢良矿等一批5G矿山标杆示范,逐步形成以锂电为核心的锂电产业数字化转型整体解决方案能力,有力推动锂电新能源产业高质量发展,为我省乃至全国金属矿产山的数字化转型积累了丰富经验。

截至目前,江西移动助力全省超10万家中小企业上云,其中工业企业2.3万家,全面推动我省制造业产业“上云用数赋智”,实现转型升级规模化发展。

与此同时,江西移动进一步培育战略性新兴产业。牵头成立江西省北斗产业联盟,助推江西省北斗产业链发展,打造省内首个运营商主导“车路协同”标杆案例。牵头组建江西虚拟现实产业科技创新联合体,作为秘书长单位,组织联盟成员制定了工作规划、联合实验室建设计划,汇聚中国移动集团公司力量深度参与2023世界VR产业大会,主办2个产业论坛,邀请元宇宙产业联盟28家企业参展,积极助力江西VR产业发展壮大。

AI赋能数智产品升级 激发消费新活力

江西移动坚持以人民为中心的发展思想,基于人民群众对消费升级、巩固及增强经济回升向好态势的深层需求,围绕数字化智能化的新型消费场景,发挥AI、算力等技术优势,持续优化数智化产品功能和智能化客户服务体验,激发消费活力。



基于移动5G支持的江铜城门山铜矿远程遥控驾驶作业(左)、贵溪冶炼厂智慧指挥中心(右)

传统通话新升级重构线上“心连接”。江西移动基于5G网络,叠加AI、算力等创新技术,推出5G新通话应用,实现传统通话新升级。让通话不仅能“看得见”,更能“看得清”,打造“无障碍通信”;创新引入AI智能处理能力,实现语音实时转换字幕,无需打断对方讲话,就能不间断地将讲话内容以文字的形式同步呈现在手机屏幕上。中英文实时翻译让商务人士沟通更顺畅,商务速记自动记录通话过程,便捷又高效。

移动云盘新功能催生数字消费新场景。文旅市场持续火热的今天,中国移动云盘不仅提供了上传下载不限速、移动用户免流量的云存储服务,还为用户提供了超大的存储空间,用户可以在云盘上记录生活。目前,江西移动云盘月度活跃度用户数已突破360万。在AI技术的加持下,移动云盘还推出角色语音识别、智能整理纪要、老照片修复、AI写真等多款AI智能工具,更多个性化的玩法也被逐一解锁,充分满足不同用户的多场景使用需求。此外,移动云盘与各行业合作伙伴开展软硬件产品合作,进一步释放信息消费潜力,催生更多更新的数字消费场景。

5G-A赋能云手机新体验。江西移动加

快边缘算力网络建设,针对普遍存在的“工作手机、生活手机”的痛点,推出云手机智能应用。云手机即运行在云端的虚拟手机,所有的操作系统、手机应用、数据存储和计算功能都在云端处理,再通过5G网络把视频流传输到实体手机,实现云端交互。2024中国移动5G-A商用发布会上,中国移动与华为联合打造的云手机正式接轨5G-A,5G-A云手机进入现实。通过5G-A技术赋能,云手机将实现更清晰更强更流畅,有更高速率和更低时延。迎接AI浪潮,中国移动云手机已经下好“先手棋”,以云端AI大模型赋能,借助云端资源实现更强大的性能表现。

“5G+智慧教育”“5G+智慧医疗”“5G+智慧文旅”,加强数字政府、智慧城市、数字乡村、智慧社区等集成创新,发挥信息技术杠杆作用促进全社会绿色低碳发展……江西移动将持续发挥科技强国、网络强国、数字中国建设主力军的作用,在5G-A网络和云端算力的赋能下,联合“品牌运营+生态合作”,打造更多特色服务,全面提升用户差异化体验,实现更多场景化商业模式孵化和用户规模发展,繁荣5G-A生态,助推数智社会加速实现。 王席伟/文 卓忠伟/图

推动生物多样性保护从“大写意”步入“工笔画”

余正琨 李军

5月22日是“国际生物多样性日”。生物多样性维系地球健康、人类福祉和经济繁荣,是人类赖以生存和发展的基础,是地球生命共同体的血脉和根基。习近平总书记高度重视、深切关注生物多样性保护,站在人类永续发展的高度,提出了一系列重要主张,为我国不断推进生物多样性保护与时俱进、创新发展领航定向。为推进全球生态文明建设和生物多样性保护贡献了中国智慧、中国方案。党的十八大以来,江西省生态环境系统坚持以习近平生态文明思想为指导,积极推进生态文明建设和生物多样性保护工作,取得明显成效,并受邀参加《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议,开展中国角“江西日”活动,为中国政府参与全球生物多样性治理、共建地球生命共同体、推动人类可持续发展贡献了江西力量、提供了江西实践。

加强生物多样性保护事关重大、意义深远

积极推进生物多样性保护,是贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记考察江西重要讲话精神的重要举措。习近平总书记指出,地球是我们的共同家园。世界各国要同心协力,抓紧行动,共建人和自然和谐的美丽家园。中国是世界上生物多样性最丰富的国家之一,也是最早加入《生物多样性公约》的国家之一。在习近平生态文明思想指引下,中国生物多样性保护取得令世人瞩目的巨大成就。中国积极与各国分享绿色发展经验,共同促进全球生物多样性保护,推动共建地球生命共同体。2023年10月,习近平总书记考察江西时指出,要坚定不移走生态优先、绿色发展之路,推动全面绿色转型,打造生态文明建设高地。发挥江西自然禀赋优势,推进生物多样性保护工作,在加强生态环境保护和推动高质量发展之间找到动态平衡,是践行习近平生态文明思想和习近平总书记考察江西重要讲话精神的重要课题。

积极推进生物多样性保护,是建设人与自然和谐共生的现代化的关键行动。中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化,尊重自然、顺应自然、保护自然是其内在要求。江西是唯一兼具国家生态文明试验区和生态产

品价值实现机制国家试点的省份。我们要将生物多样性保护作为生态文明建设重要内容,既要总结过往经验、巩固已有成就,更要勇于探索、不断创新,持续提升生物多样性保护现代化水平。要持续加强自然生态系统保护修复,做好治山理水、显山露水文章,提升生态产品供给能力,实现生态系统良性循环,不断满足人民群众对优美生态环境的需要,努力绘就人与自然和谐共生的美丽江西新画卷。

积极推进生物多样性保护工作,是打造美丽中国“江西样板”的必然要求。美丽中国建设愿景与生物多样性保护的目标高度契合,生物多样性在提升环境质量、保障生态安全、调节气候、增强发展可持续性、优化生活方式、完善制度建设等方面发挥着至关重要的作用。夯实“一江双心、五河三屏”生态保护格局,构建“一带两核六区”生态修复格局,持续筑牢全省自然生态屏障。聚焦黄山-怀玉山、武夷山、南岭、鄱阳湖等生物多样性保护优先区域,推动实施生物多样性保护重大工程。通过生物多样性保护,我们不仅能够促进人与自然的和谐共生,还能为实现美丽中国的目标提供坚实的生态支撑,以实际行动推动打造美丽中国“江西样板”。

江西加强生物多样性保护基础良好、优势明显

江西是我国生物多样性最丰富的省份之一,彰显自然生态禀赋。作为我国南方丘陵山地的生态屏障,以及长江中下游和珠江流域水生态安全的重要保障区,江西的自然景观堪称形胜之区。得益于雨热同期的气候条件,江西为孕育丰富的生物多样性提供了良好基础。省内自然植被类型多样,分为4个植被型组、13个植被型、22个植被亚型,现有高等植物6359种、野生脊椎动物1108种。江西森林覆盖率位居全国前列,成为众多国家重点野生动物和野生植物的栖息地,也是一些特有物种的最后庇护所。水松、南方红豆杉、大黄花虾脊兰等国家一级保护野生植物,以及白鹤、黑麂、中华秋沙鸭等国家一级保护野生动物,都能在江西找到了它们的乐园。特别是鄱阳湖,被誉为“鸟类天堂”“白鹤王国”,

在全球湿地保护和生物多样性保护领域扮演着无可替代的角色。

江西生态环境质量保持持续改善态势,厚植自然生态根基。2023年,全省空气优良天数比率为96.8%,再创历史新高,上升4.7个百分点,改善幅度全国第一;PM_{2.5}平均浓度29微克/立方米,稳居中部六省第一,全省11个设区市空气质量连续两年全部达到国家二级标准。地表水国考断面水质优良比例为97%,创历史最好水平,上升0.8个百分点;长江干流10个断面连续6年、赣江干流33个断面连续3年保持II类水质;鄱阳湖总磷浓度为0.059毫克/升,下降6.3%;县级以上城市集中式饮用水水源地水质达标率为100%。圆满完成受污染耕地、重点建设用地安全利用任务,土壤污染风险得到有效管控。江西污染防治攻坚战绩效考核连续3年获全国优秀。

江西生物多样性保护工作取得显著成效,守护自然生态之美。省委、省政府始终牢记习近平总书记殷殷嘱托,坚持对标对表,主动担当作为,深入推进生态文明建设和生物多样性保护,积极探索具有江西特色的生物多样性保护之路。鄱阳湖及“五河”干流全面禁捕退捕,水生生物资源逐步恢复向好,微笑天使江豚频频现身,珍稀濒危物种蓝冠噪鹛和野生梅花鹿(华南亚种)的种群数量有了明显增长。通过持续的野生动植物资源调查,近年来,江西累计发现54个新物种,为生物多样性的科研和保护作出了重要贡献。目前,全省共建立各类自然保护地542处,林木种质资源库26处,有效保护了省内超半数的天然森林生态系统,三成以上的天然湿地生态系统以及90%以上的国家重点保护野生动植物物种。武夷山国家公园(江西片区)入选首批国家公园,标志着江西生物多样性保护工作迈出坚实步伐,站在了新的起点。

以数字赋能、数字创新推动江西生物多样性高水平保护

扎实推进数字平台建设,夯实生物多样性保护基础。扎实推进全省生态环境大数据平台建设运行,切实利用各级各类监测站点

和监测样地(线),强化数字环保、智慧环保能力,充分发挥省级生态环境保护督察“利剑”作用,持续开展“绿盾”自然保护地强化监督工作,严肃查处生态破坏行为,坚决守住生态安全底线,不断提升我省在长江重点生态区和南方丘陵山地带的生态屏障作用。协调推进林长制数字管理平台正式上线工作,综合运用5G、物联网、大数据等技术,调动一切社会力量和基层群众,参与森林生态系统及其生物多样性的保护。统筹推进鄱阳湖湿地生态系统监测预警平台运营,植入总磷、污染物等监测指标,通过数字孪生、候鸟监测、自动无人机巡检等科技运用,随时掌握鄱阳湖湿地生态健康状况,确保“一湖清水入江”“数十万候鸟年年归”。

深入推进数据共享,强化生物多样性保护业务协同。依托我省现有数字政府建设架构,进一步丰富生态环境专题内容模式,打造更多应用场景,打破“信息孤岛”,加快实现全面共享,提升数据共享效率。发挥全省生物多样性保护联席会议成员单位的作用,有效衔接林业、农业农村、生态环境等部门数据平台建设标准规范,整合江西省国家重点保护野生动物和野生植物名录、生态环境状况公报、水生生物资源及生境状况公报、生物多样性公报和监测年报等数据资源,强化部门间业务协同和系统集成,保证信息系统和数据平台平稳、高效、安全运行。

建立健全生态产品价值实现机制,推动生物多样性保护持续发展。将促进生态产品价值实现与强化数字赋能、营造数字生态提升行动结合起来,加强“绿水青山就是金山银山”实践创新基地建设,持续拓宽“绿水青山就是金山银山”转化路径,不断创新生物多样性保护与乡村振兴协同发展模式,构建高品质、多样化生态产品体系。通过数字技术推进生态产业化和产业生态化,不断夯实“林银保”协同机制,创新开展林业碳汇价值保险、古树名木保险。探索武夷山国家公园(江西片区)、鄱阳湖国家级自然保护区等自然保护地的生态产品价值评估,对鄱阳湖越冬候鸟及全省其他旗舰物种多样性保护价值进行核算,为重要生态系统严格保护和珍稀野生动植物长效保护提供科学依据。

(作者分别系省生态环境厅党组书记、厅长)

会昌：人才活力赋能首位产业发展

近日,一场氟盐新材料产业工程师学院建设座谈会会在会昌县举行,与会人士围绕“如何更好地促进高校、园区、企业人才互通,打造首位产业产教融合链条”各抒己见。

氟盐新材料产业作为会昌县首位产业,推动该县建设了全省唯一的氟盐化工产业基地。近年来,该县着力盘活氟盐新材料首位产业人才存量、扩大人才增量、做大人才总量、提升人才质量,助力氟盐新材料产业高质量发展。

高位推动引才。该县抢抓氟盐新材料首位产业上升为省市战略的发展机遇和利好政策,把打造氟盐新材料产业人才聚集区作为县委书记领衔人才项目。深化“双招双引”,2023年落地项目31个,投资总额达253.5亿元,并引进一批优秀人才。举办2023年全国氟盐新材料高峰论坛暨技术交流对接会、海内外高层次人才会昌行,聘请15名高精尖人才为首位产业特聘专家。

建立人才智库。将氟盐新材料产业基地中37家企业共5300余名产业人才按照分类登记入库,建好人才“蓄水池”。发挥“周末工程师”“双聘制”、驻外人才工作站的引才作用,借助汪正博士工作站等平台优势,以人才资源吸引人才。注重年轻技能人才的跟踪培养,基地与本土高校开展“1+1+N”结对活动,推动打造氟盐新材料产业公共实训基地,将外地高校化工专业的会昌学子及和君职业学院、会昌中专氟盐化工订单班培养的前工巧匠纳入人才智库,目前,本土大中专学校已为基地输送产业人才900余名。

(刘兆春 李岗)