

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

国内统一刊号：CN11-0005 邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

工信部党组召开巡视工作动员部署电视电话会议

牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，切实把思想和行动统一到党中央关于巡视工作的新部署新要求上来。要以党的政治建设为统领，坚定不移深化政治巡视。切实提高政治站位，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导。始终坚持坚定的政治意识、牢固树立饱满的政治自信、时刻保持清醒的政治定力、有力激发强烈的政治责任担当，深刻把握政治巡视的要求，深化对政治和业务关系的认识，抓好政治巡视工作的落实，突出对政治建设推进情况的监督、对政治生活开展情况的检查、对政治生态状况的鉴别、对政治上不担当不作为问题的发现。

苗圩要求，要大力创新思路方法，高质量完成今后5年巡视全覆盖任务。要在充分坚持以往经验的基础上，按照中央新一轮巡视工作精神，制定部党组巡视工作五年规划，以“大小双循环，两次全覆盖”为主要思路，统筹用好常规巡视、专项巡视、巡视“回头看”等方式，常打“组合拳”，确保利剑高悬、震慑常在、标本兼治。建立上下联动的巡视巡察监督网，构建统一指挥、全面覆盖、权威高效的监督体系，坚决破解“上面九级风浪、下面纹丝不动”问题。有效压实巡察政治责任，督促各级党组织特别是党组织负责人建立主动意识、扛起主体责任，在健全体制机制上下功夫，坚决打通全面从严治党“最后一公里”。

苗圩指出，推动解决问题是巡视工作的落脚点。要注重强化巡视整改和成果运用，做好巡视“后半篇文章”。坚持问题导向，把巡视整改作为检验“四个意识”强不强的试金石，推动各单位抓好自查自纠，久久为功，坚定不移。构建巡视成果运用的责任体系，推动有关责任主体形成合力，对典型问题加大公开曝光力度，“通报一个，警醒一片”。

苗圩强调，要坚持打铁必须自身硬，着力打造高素质专业化的巡视队伍。要把政治建设作为首要任务，坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作。围绕发现问题形成震慑，着力提高能力、增强本领，当好勇于动真碰硬、善于发现问题、敢于点人点事的“尖兵”和“前哨”。强化纪律建设和风险防控，坚决防范“灯下黑”。

部党组成员、中央纪委驻部纪检组组长郭开朗在会上传达了习近平总书记关于巡视工作的重要指示精神和赵乐际同志在十九届中央第一轮巡视工作动员部署会上发表的重要讲话精神。（下转第4版）

苗圩在讲话中围绕贯彻落实《中央巡视工作规划（2018—2022年）》，强调要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，牢

国家制造强国建设战略咨询

委员会质量品牌发展分组成立

盾，关系到我国能否在新一轮国际产业竞争中取得优势地位，意义重大而深远。

罗文强调，质量品牌建设是一项系统性工程，需要从国家战略、法律法规、政府监管、市场环境等多维度入手，久久为功、方得始终。近年来，工业和信息化部坚持以供给侧结构性改革为主线，扎实推进“中国制造2025”，深入实施消费品工业“三品”战略，开展装备制造业质量品牌提升专项行动，积极谋划原材料工业质量提升三年行动，取得了阶段性成效。

罗文指出，质量品牌建设是制造业高质量发展的必然要求。当前，中国特色新型工业化道路已进入战略攻坚期，将从量的积累、点的突破转向质的飞跃和体系能力的提升。未来制造业的质量品牌建设将处于大有可为的机遇期。质量品牌发展分组成立后，将积极为政府建言献策，做好决策咨询工作。

罗文指出，质量是建设制造强国的生命线。当前我国制造业总体质量水平仍然不高，制造业要迈向全球价值链中高端，必须走以质取胜的发展道路，这关系到我国制造业能否实现从规模速度转向质量效益的战略转型，关系到能否化解人民日益增长的美好生活需要和不平衡、不充分的发展之间的矛盾。

罗文指出，质量品牌建设是制造业高质量发展的必然要求。当前，中国特色新型工业化道路已进入战略攻坚期，将从量的积累、点的突破转向质的飞跃和体系能力的提升。未来制造业的质量品牌建设将处于大有可为的机遇期。质量品牌发展分组成立后，将积极为政府建言献策，做好决策咨询工作。

罗文指出，质量品牌建设是制造业高质量发展的必然要求。当前，中国特色新型工业化道路已进入战略攻坚期，将从量的积累、点的突破转向质的飞跃和体系能力的提升。未来制造业的质量品牌建设将处于大有可为的机遇期。质量品牌发展分组成立后，将积极为政府建言献策，做好决策咨询工作。

罗文指出，质量品牌建设是制造业高质量发展的必然要求。当前，中国特色新型工业化道路已进入战略攻坚期，将从量的积累、点的突破转向质的飞跃和体系能力的提升。未来制造业的质量品牌建设将处于大有可为的机遇期。质量品牌发展分组成立后，将积极为政府建言献策，做好决策咨询工作。

罗文指出，质量品牌建设是制造业高质量发展的必然要求。当前，中国特色新型工业化道路已进入战略攻坚期，将从量的积累、点的突破转向质的飞跃和体系能力的提升。未来制造业的质量品牌建设将处于大有可为的机遇期。质量品牌发展分组成立后，将积极为政府建言献策，做好决策咨询工作。

2018世界VR产业大会动员会在南昌举行

本报讯 记者张心怡、赵晨报道：5月12日，2018世界VR产业大会动员会在江西省南昌市举行。工业和信息化部副部长罗文、江西省常务副省长毛伟明出席会议并讲话。会议由江西省副省长吴晓军主持。

罗文指出，举办世界VR产业大会，是深入学习贯彻党的十九大精神的重要举措，也是江西省推进经济结构转型升级、培育经济发展新动能的有力抓手。工信部赞同江西省大力发展VR产业的战略决策，全力支持江西省南昌市办好世界VR产业大会。

罗文强调，习近平总书记在杭州出席二十国集团工商峰会开幕式时指出，以互联网为核心的新一轮科技和产业革命蓄势待发，人工智能、虚拟现实等新技术日新月异，虚拟经济与实体经济的结合，将给人们的生产方式和生活方式带来革命性变化。这为我国发展VR产业指明了方向，提出了新的要求，我们要深刻领会这一论述精神，充分认识发展VR产业的重要意义。

罗文表示，从把握科技革命的战略机遇来看，VR产业是引领全球新一轮产业变革的重要力量。



经历了PC时代的“不知不觉”、移动互联网时代的“后知后觉”，我国在VR产业的发展上必须“先知先觉”，积极行动，绝不能再次错失战略机会。从孕育经济增长新动能来看，VR是新一代信息技术的集大成者，融合了计算机、传感器、超高清显示、人工智能等多领域技术，在产业链上的纵向延展和在跨界融合

上的横向渗透能力非常强，将撬动上万亿元的市场空间，成为经济发展的新增长点。从满足人民群众对美好生活的需要来看，VR技术将发挥越来越重要的作用，在工业、军事、医疗、航天、教育、娱乐等领域已经有较为成熟的应用，“终端+内容+服务”的商业模式正在建立，大力发展VR产业

对解决我国社会主要矛盾，满足人民群众对美好生活的需要具有重要意义。

罗文认为，要以举办世界VR产业大会为契机，开创产业创新发展和国际化发展新格局。一是要坚持开放包容的心态，打造我国电子信息行业对外开放的新窗口。

（下转第3版）

AI赋能电信提速

——写在2018年世界电信和信息社会日到来之际

本报记者 李佳师

人工智能(AI)席卷全球，正对所有行业带来深刻影响。人工智能将给电信运营商的数字化转型带来什么变量？将如何改变电信运营商的网络基础设施？将如何赋能电信运营商？电信运营商应如何定制AI发展战略？如何布局AI生态？这些问题备受关注。

赋能运营商每一环节

作为普通消费者，能够感受到AI带给电信运营商的一个重要改变是，有了AI之后，运营商能更好地看消费者“脸色”进行服务。

IBM大中华区全球企业咨询服务部电信行业副合伙人孙旭山在接受《中国电子报》记者采访时透露，目前许多中外电信运营商正

在推进智慧营业厅建设，通过布置VR设施、视频监控等多种手段，捕捉消费者进入营业厅的停留时间、兴趣点及情绪等各种行为数据，利用AI快速给出用户画像，判断用户年龄、情绪，快速决策究竟是增加柜台人手，还是快速派出更多引导员引导自助服务。例如，老年人比较多，则增加柜台客服；如年轻人比较多，则可引导自助柜员服务。

利用AI技术建设智慧营业厅仅是电信运营商创造更好用户体验的一个方面。孙旭山表示：“基于巨量的数据，电信运营商利用人工智能在创造更好的用户体验、创新业务营收、降低成本、高效决策等四个方面都将带来巨大甚至是颠覆性的影响。”

利用AI将对运营商对内和对外两个维度都带来巨大的影响。“从对外来看，运营商有很多行业客户，

比如像公安战线，通过无人机加上机器视觉就可以实现空中自动化巡逻和自动化排查，在重大活动或节假日对人流密集场所进行实时监测与分析，利用基于机器视觉的人工智能为指挥中心提供人群实时密度与人流实时动向的辅助预警，便于更有效地调度警力，并及时进行疏散及引导。利用AI与物联网结合能为电信运营商创造更多高价值的行业解决方案。”扩博智能Clobotics解决方案总监黄晓明在接受《中国电子报》记者采访时表示。

中国移动研究院副院长杨志强对《中国电子报》记者表示，通信行业实现“AI+通信”的愿景是将AI技术加持、赋能到通信网络的设计、规划、运营、维护、业务服务等每一个环节，实现每个环节的优化，提升网络的能力和服务质量，大幅降低运维运营成本。

杨志强同时透露，目前中国移动在“AI+通信”的探索和实践上主要是在两个维度，一是现网的智能化运维，主要围绕现网运维和业务服务过程中网维、网优、市场、客服等领域的工作，针对高度依赖专家和人力投入的场景，积极引入人工智能技术逐步向自动化、智能化、降本增效方向转变。二是打造下一代的智慧网络，主要是结合未来网络正在向5G、NFV、SDN方向演进的技术趋势，打造下一代网络的新型智慧大脑，实现对云化网络的智能编排、调度、控制、运营等能力。

利用AI面临挑战

“AI+电信”描绘了一个美好的前景。如果说利用AI赋能电信运营商是一个长途旅行，那么这场旅行才刚刚开始。（下转第7版）

积极拥抱AI技术 提升信息通信业智能化水平

工业和信息化部信息通信发展司司长 闻库

党中央、国务院高度重视推动人工智能发展和应用。习近平总书记在十九大报告中指出，推动人工智能与实体经济深度融合。信息通信行业作为技术创新和应用最集中、最活跃的领域之一，将成为人工智能发展的重要驱动力和应用场。

一、人工智能技术为信息通信业发展带来新机遇

近年来，随着信息通信领域的飞速发展，移动互联网、物联网、云计算、大数据等新技术、新业务、新业态层出不穷，对信息通信业的智能化水平提出了更高的要求。人工智能技术的突破和应用，为信息通信业发展带来了新机遇。

一是人工智能技术将进一步推动信息通信技术演进和发展。人工智能技术的应用和发展离不开各种

信息通信新技术的支撑。人工智能需要的强大计算能力和海量数据，将带动移动互联网、物联网(NB-IoT等)及边缘计算等发展。人工智能应用于自动驾驶等，需要5G等低时延、高可靠的无线网络。人工智能与虚拟现实等融合，将促进超高速光纤宽带等发展。同时，人工智能可应用于网络部署优化、自动运行维护等方面，提升信息通信业智能化水平。

二是人工智能技术将进一步推动信息通信业务创新和应用。人工智能在大数据分析、自动决策等方面取得的重要进展，为信息通信业务形态创新打开了新的大门。利用基于人工智能的自然语言识别，可为用户提供更加人性化和自然的通信服务等。通过基于人工智能的精准图像识别，可以协助医生筛选医学影像资料。

三是人工智能技术将进一步促进信息通信产业融合和变革。技术层面的革新势必会带动产业层面的变革。通信设备制造企业积极拥抱人工智能技术，加大对人工智能芯片、设备投入力度。传统电信运营企业通过人工智能技术，利用大数据改善服务、改进运维、支持创新，逐步向智能化综合服务提供商转型。

二、我国信息通信业飞速发展成为人工智能技术创新和应用奠定了坚实基础

党的十八大以来，我国信息通信业加速发展，为人工智能技术创新和应用奠定了坚实的基础。

一是核心技术创新取得长足发展。移动通信方面，形成了

包含设备、芯片、终端等完整的产业链，4G关键技术与应用项目荣获2016年度国家科技进步奖特等奖，多项5G关键技术纳入国际标准。数据通信方面，高端核心路由器与交换机整机、SDN网络架构等达到世界先进水平。光通信方面，大容量干线长途传输、光纤预制棒等技术取得多项突破。数据中心方面，整机柜服务器的容量、性能、管理效率和能耗水平进入全球第一梯队。

二是网络基础设施建设扎实推进。目前，我国光纤化进程基本完成，FTTH/O端口占比已超过4/5，光网城市全面建成。电信普遍服务试点部署了13万个行政村光纤，行政村通光纤率已超过95%。4G基站总规模超过328万个，继续保持全球最大4G网络地位。（下转第4版）