

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

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http：//www.cena.com.cn



赛迪出版物

2026年9月1日

星期二

今日8版

第61期（总第4938期）

工业和信息化部召开会议 总结树立和践行正确政绩观学习教育 部署巩固拓展学习教育成果工作

本 报 讯 8月31日，工业和信息化部召开党的建设工作领导小组（扩大）会议，深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，认真落实中央党的建设工作领导小组会议精神，总结部系统树立和践行正确政绩观学习教育开展情况，研究部署巩固拓展学习教育成果工作。部党组书记、部长，部党的建设工作领导小组组长李乐成出席会议并讲话，部党组成员、副部长辛国斌主持会议，部领导叶民、熊继军、钟志红、王卫明出席会议。

会议指出，在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育，是今年党的建设的重点任务。工业和信息化部党组深入学习贯彻习近平总书记关于树

立和践行正确政绩观的重要论述，紧扣“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求和“三个认认真真、扎扎实实”重要要求，坚持以上率下强化组织领导、坚持学深细悟抓实理论学习、坚持刀刃向内深入查摆问题、坚持动真碰硬推进整改整治、坚持开门教育汇聚智慧力量、坚持常态长效深化建章立制，扎实推进各项重点任务落地落实、见行见效。通过学习教育，部系统各级党组织和广大党员、干部受到了一次全面深刻的政治教育、思想淬炼、党性锻炼、精神洗礼，各单位学习教育取得明显成效，达到预期目的。

会议强调，树立和践行正确政绩观是一项长期任务，必须久久为功，不断巩固拓展学习教育成果。要加

强理论武装，坚持把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，坚持读原著、学原文、悟原理，善于运用贯穿其中的立场观点方法分析问题、推动工作。要强化建章立制，进一步抓好查摆问题整改，严格落实销号管理机制，把常态化查改问题与推动深化改革、加强行业治理紧密结合起来，着力健全完善科学完备、有效管用的制度体系。要扛牢职责使命，抓好“十五五”工业和信息化系列规划落地实施，加快新旧动能转换，着力防范化解风险，在推

动工业和信息化高质量发展中展现更大担当作为。要深化作风建设，树立鲜明正确的选人用人导向，完善干部从严管理制度机制，持续正风肃纪反腐，以铁规矩锻造好作风，推动形成锐意进取、奋勇争先的生动局面。

中央纪委国家监委驻部纪检监察组有关负责同志，部机关各司局主要负责同志，在京直属单位、部代管基金公司、相关社会组织党政主要负责同志，部学习教育工作专班、督导组负责同志、联络员和有关同志参加会议。

（耀文）

树立和践行正确政绩观

北斗：从天边走向身边



图为搭载北斗导航的无人驾驶旋耕机按照预设路径精准作业

本报记者 齐旭

早高峰叫一辆网约车，外卖小哥将外卖准点送达；收割机在田间走出笔直的线路……这些寻常瞬间的背后，都有来自“太空”的指引——中国的北斗卫星导航系统。一如天上的北斗七星曾为我国古代社会生活提供重要参考，今天的北斗卫星导航系统正深入生产生活，为人民群众提供越来越精细的指引。

北斗应用边界持续拓展：雄安新区打造出首例“地下之城”北斗应用场景，保障地下交通安全和停车秩序；上海青浦打造“北斗+低空经济生态智慧农场”，实现耕、种、管、收全环节无人机覆盖，节水节肥约10%、增产约5%；大理在苍山、洱海景区全域布局北斗应用试点，推广智能救生衣、北斗数字安全伴侣等产品和服务……从地面到低空，从城市到田间，应用场景不断丰富。

近日，工业和信息化部电子信息司相关负责人透露，“十五五”期间，将以强化北斗生态建设为重点，进一步夯实北斗创新发展基础，继续支持关键技术攻关及产业化应用，持续开展北斗规模应用试点培育，加快推动北斗“走出去”。同时积极培育时空信息产业，一体推进卫星定位、导航、授时、遥感、地理信息系统、通信、卫星互联网等协同发展。

行业和大众应用场景 加速拓展

在株洲三门镇株木村1200亩

高标准农田上，9台无人驾驶插秧机与1台无人驾驶旋耕机同时作业——方向盘自己转，秧苗自动插，无人机巡田实时采集苗情、虫情，AI直接生成精准农事处方。这一全国首个“北斗指路+无人机巡田+农事综合服务”水稻智慧农场，勾勒出未来农业的模样。

千里之外，武汉正以北斗系统加强人民群众的温情守护：电子学生证正在全市中小学校普及，优化防霸凌算法；扩大智慧养老手环试点，完善“四级响应机制”并形成地方标准；拓展环卫、市政等作业人员穿戴终端配置。

城市是北斗应用的“先行探路者”。2024年7月，工业和信息化部正

式启动北斗规模应用试点城市工作；同年10月公布了39个城市试点名单。截至2026年上半年，39个试点城市发挥辐射带动作用，出台精准政策、落地资金支持、研发创新产品，北斗应用新模式、新场景、新业态不断涌现。

综观全国，北斗在行业和大众等应用场景加速拓展。在重点行业领域，截至2025年年底，国内主要行业领域的北斗终端设备保有量已接近4000万台/套，同比增长近24%，在重点行业领域的综合应用渗透率已约90%。在交通、农业、公安、广电、移动通信等5个行业或领域的北斗终端设备应用数量均

已超过200万台/套。

北斗在大众消费领域的应用已取得明显进展。在共享两轮车领域，截至2026年上半年，超1400万辆共享两轮车完成北斗独立定位上车应用，占国内市场保有量的90%以上。汽车领域，上汽集团、吉利汽车、东风汽车、广汽集团、一汽解放等重点车企加快推进北斗独立定位前装应用，将北斗独立定位技术路线纳入未来发展规划，目前已出厂车辆数量超100万。智能手机领域，手机厂商持续优化北斗应用解决方案，2026年上半年，国内市场手机总出货量1.33亿部，超98%支持北斗定位。

（下转第5版）

2026中非数字能力建设合作大会在杭州举行

本 报 讯 8月27—28日，2026中非数字能力建设合作大会及相关活动在浙江省杭州市举行，工业和信息化部副部长熊继军出席大会，浙江省副省长何中伟出席大会相关活动。

举办2026中非数字能力建设合作大会是落实习近平主席在中非合作论坛北京峰会宣布“共建中非数字技术合作中心”重要倡议的务实举措。大会以“加强数字能力建设合作，共同把握数字时代机遇”为主题，旨在增进中非数字发展共识，共商中非数字合作未来，来自18个非洲国家政府、企业、智库和40个国际组织的代表，以及中国数字主管部门、智库和企业代表共300余人参会。大会同期举行中

非数字合作伙伴委员会第一次会议、非洲数字发展与转型高级研修班、中非数字合作产业对接会等活动，正式启用中非数字技术合作中心。

大会期间，熊继军与南苏丹信息、通信技术与邮政服务部部长阿特尼，苏丹数字化转型和通信部部长甘杜尔，博茨瓦纳通信和创新部副部长恩塔伊莱，塞拉利昂通信技术和创新部副部长塔克，非洲电信联盟秘书长奥莫集体会见，就进一步深化中非数字合作、共建中非数字技术合作中心交换意见。

工业和信息化部、外交部、商务部有关司局，中国信息通信研究院负责人参加相关活动。

（布轩）

工业和信息化部—国际电信联盟“空间促进发展”高级别研讨会在上海举行

本 报 讯 8月31日，工业和信息化部—国际电信联盟“空间促进发展”高级别研讨会在上海市开幕。工业和信息化部党组成员、副部长谢远生，上海市委常委、副市长陈杰，国际电信联盟副秘书长托马斯·拉玛瑙斯卡斯出席开幕式并致辞。来自国际电信联盟24个成员国，20个相关国际组织、航天机构、卫星操作单位、电信运营企业、高等院校、行业协会的200余名代表参加会议。

谢远生表示，空间频率和轨道资源是人类共同的宝贵资源。中方始终秉持构建人类命运共同体理念，坚定维护多边主义，全力支持国际电信联盟在推动空间业务发展、促进卫星频轨资源公平合理高效利用上发挥关键作用。当前，中国正全力筹办2027年世界无线电通信大会（WRC-27），将继续深度参与国际电信联盟各项工作，切实将国际电信联盟相关倡议主张转化为国内政策实践与对外合作举措。

当前，全球航天产业加速演进，低轨卫星互联网、终端直连卫星、5G/6G天地一体化融合网络等

新技术、新业态蓬勃兴起，深刻影响全球经济社会发展，国际电信联盟在弥合数字鸿沟、鼓励技术创新、赋能全球增长方面的价值更加凸显。中方就全球空间无线电发展提出三点倡议：一是坚持普惠共赢，在国际电信联盟多边框架下，切实保障各成员国特别是发展中国家公平开发利用卫星频率轨道资源的权利。二是坚持创新驱动，构建开放包容、良性竞争、互利互惠的全球空间产业生态。三是坚持可持续发展，凝聚兼颐发展权益与安全保障的行业共识，构建可持续的太空发展空间。

本次研讨会为期3天，设置主旨演讲、圆桌研讨、实地调研等环节，重点研讨世界无线电通信大会空间业务议题、天地一体融合机遇、北斗规模化应用、星地融合发展等内容。研讨会将围绕国际电信联盟空间规则框架、各国空间业务监管实践开展专题分享，并举办“空间促进发展”“频轨资源管理的新挑战”等多场圆桌研讨。与会各方将围绕太空治理、频轨协调、产业赋能发展中国家等议题交换观点。

（龚言）

2026年全国工业和信息化经济运行监测协调工作座谈会在合肥召开

本 报 讯 8月28日，2026年全国工业和信息化经济运行监测协调工作座谈会在安徽省合肥市召开。会议深入学习贯彻中央政治局会议精神，落实全国工业和信息化主管部门负责同志座谈会工作部署，听取有关地方意见建议，分析研究当前经济形势，部署下一阶段工作任务。工业和信息化部总工程师王卫明出席会议并讲话。

会议指出，今年以来工业经济呈现动能向新、结构向优的发展态势，切实发挥了稳定宏观经济大盘“压舱石”作用。当前工业经济发展处于重要关口，要高度重视工业经济发展和转型中存在的一些老问题、新挑战，深刻认识到工业经济发展长期向好的基本趋势没有改变，坚定信心，迎难而上，推动工业经济实现平稳健康

增长。要坚持稳中求进工作总基调，更好统筹国内国际两个大局，统筹发展和安全，积极适应市场结构变化扩大优质供给，加快推进人工智能技术在制造业融合应用，抓好惠企政策落实，巩固拓展“内卷式”竞争综合整治成效，积极稳妥防范化解重大风险，不断提高发展质量和效益，努力完成全年发展目标任务，奋力实现“十五五”良好开局。

会上，上海、江苏、浙江、安徽、重庆、四川等6个省份工业和信息化主管部门及山东省通信管理局负责同志作了交流发言。各省（区、市）和新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，部分省（区、市）通信管理局，部有关司局、直属单位，重点行业协会（联合会）相关负责同志参加会议。

（跃文）

类脑智能，边练边进化

本报记者 陈存

人工智能正把人类带入一个“算力加速”的时代。从大模型训练到推理，从云端数据中心到各类终端设备，AI的能力边界每拓展一步，对计算资源的消耗就随之迈上一个台阶。“如果未来有数十亿乃至上百亿高度依赖人工智能的人形机器人，所产生的功耗将远超地球的承载力。”德国慕尼黑工业大学教授Alois Knoll表示。当算力成本与能耗压力成为具身智能发展亟须面对的现实瓶颈，具身智能真正缺的，也许不是更大的模型，而是一种更高效、节能的计算范式。

人脑即是最佳的参照物——并不拥有超大算力，却能以极低的能

耗完成感知、推理、学习、行动等复杂任务。正如人形机器人长期追求躯体形态的拟人化，具身智能行业也从未停止探索构建类人脑结构的机器人“大脑”。

类脑智能的效率如何提升？

“神经形态有多种定义，但其核心共性都围绕神经元、突触及神经通路展开。”Alois Knoll介绍了类脑智能背后的原理。他表示，生物大脑的核心特征之一，在于计算与存储的高度融合，二者并非相互独立的模块，而是深度融合在神经网络的结构之中；另一个特点在于独特的信息传递方式——通信是由事件驱动的，而非持续不断的，由此节约了大量能耗。

其中，很大一部分成本的节约来自数据环节。沐曦AI研究院院长李兆石指出，行业内存在一个公认的观点，“Computer is cheap, data movement is expensive”，即在实际的GPU计算过程中，计算的功耗占比很小，90%到99%的功耗来自把数据搬到计算单元旁边的过程。他表示，探索类脑架构的价值正在于让计算也能像人脑一样发生在数据保存的地方。

然而，两者也存在差异性。人脑可以在不需要传递信息时休眠，但机器人“大脑”的计算通路需要在80%以上的时间中都处于运行状态，才能维持较高的计算效率。参考人脑架构，结合现实需求，辉羲智能创始人兼CEO徐宁仪指出，具身智能计算

正从相对简单的“感知-决策-执行”链路，逐渐走向分层、异步、自学习的复杂系统，未来不同层级将分别承担不同任务。例如，系统0专注于运动，系统1负责从感知到操作之间的快速链路，系统2则完成慢思考任务，共同构成完整的智能系统。他进一步表示，分层的价值，在于让不同能力各司其职。不同层级之间相互协同，既可以减少重复训练和数据需求，也让机器人能够根据个体差异和现场环境持续学习与适应。

英飞凌科技副总裁刘伟则认为，关键在于把各类传感信号汇总接入系统，实现技能的沉淀与复用，以运动控制为例，整套运动逻辑都可以提前训练完成，后续只需针对具体目标的差异性做高层的模型微调。（下转第6版）

赛迪出版物
官方店
微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版传媒公司旗下报刊、杂志、年鉴，还有更多优惠、更多服务等您体验

在这里
让我们一起
把握行业脉动

扫码即可关注 微信号：cena1984
微信公众账号：中国电子报