

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

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2026年8月25日

星期二

今日8版

第59期（总第4936期）

第五次中韩信息通信合作部长级战略对话在京举行

本报讯 8月24日，第五次中韩信息通信合作部长级战略对话在北京举行。双方围绕下一代信息通信技术发展方向、数字包容、无线电频谱政策等议题进行深入交流。工业和信息化部部长李乐成与韩国副总理兼科学技术信息通信部部长裴庆勋出席会议。

李乐成表示，本次对话是落实中韩两国领导人重要共识的切实举措。中韩信息通信产业优势互补，合作基

础扎实，合作潜力巨大。面对复杂多变的国际形势，双方应持续深化信息通信领域务实合作，携手应对挑战，赋能两国经济社会高质量发展。李乐成就未来中韩信息通信领域合作提出三点建议：一是共同完善长效沟通与交流机制，增进双边战略互信，探索建立人工智能等前沿技术交流机制，强化协作纽带；二是共同维护国际标准与数字规则，引领技术演进方向，探索完善数字规则，推动信息通

信领域开放、包容、普惠、均衡发展；三是共同深化产业合作与成果共享，联合开展技术攻关，以产业协同创新激发发展动能，立足民生应用场景，释放数字发展红利。

裴庆勋表示，本次会议时隔八年重启，是两国政府间信息通信领域政策沟通的全新起点，既加深了双方对彼此信息通信领域政策的理解，也为深化互信、凝聚共识创造了有利条件。中韩两国均把依托数字技术创新

培育未来经济增长新动能、构建全民共享数字发展成果的包容环境、夯实创新发展基础列为重点政策任务。希望以本次对话为契机，推动中韩信息通信领域政策沟通渠道实现稳定、常态化运行。

会后，李乐成与裴庆勋共同签署《第五次中韩信息通信合作部长级战略对话会议纪要》。

工业和信息化部相关司局负责人参加对话。（耀 文）

第32次APEC中小企业部长会议将于9月4日在广州举办

本报讯 记者齐旭报道：8月24日，工业和信息化部举行“第32次亚太经合组织（APEC）中小企业部长会议新闻通气会”（详见第2版）。记者从会上获悉，第32次APEC中小企业部长会议（以下简称“部长会议”）将于9月4日在广东省广州市举行。同期还将举办系列配套会议和活动，包括第62次APEC中小企业工作组会议，第二十一届中国国际中小企业博览会，围绕创新生态、数智赋能、可持续发展、跨境投资等方向举办专题论坛或研讨，以及企业交流和实地参访等相关活动。

中小企业是亚太地区数量最大、最具活力的企业群体，在推动创新、促进就业、改善民生方面发挥着重要作用。当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，人工智能等相关新技术加快应用，全球产业链供应链也在深度调整。亚太地区中小企业既面临新的发展机遇，也面临转型升级、资源获取和市场拓展等现实挑战。进一步加强政策交流和务实合作，是各经济体的共同愿望。

工业和信息化部副部长柯吉

欣在会上介绍，本次部长会议以“创新驱动 合作共赢”为主题，各方将围绕设定议题深入交流，分享政策举措和实践经验，共同探讨促进亚太中小企业发展的合作路径。会议期间，还将举办系列配套会议和活动，包括第62次APEC中小企业工作组会议，第二十一届中国国际中小企业博览会，围绕创新生态、数智赋能、可持续发展、跨境投资等方向举办专题论坛或研讨，以及企业交流和实地参访等相关活动。希望通过多层次、多形式的交流，为各经济体政府部门、企业、科研机构和服务机构搭建合作平台，促进政策经验互鉴，推动技术、项目和市场对接，让更多中小企业参与亚太合作、共享发展机遇。

据了解，今亚太经合组织是亚太地区层级最高、领域最广、最具影响力的经济合作机制，在支持亚太区域经济可持续发展和繁荣等方面发挥着重要作用。今年是中国继2001年、2014年之后，第三次担任APEC东道主。2026年APEC“中国年”以“建设亚太共同体，促进共同繁荣”为主题，设置“开放、创新、合作”三个优先领域。

第十二届金砖国家通信部长会议在印度浦那举行

本报讯 8月21日，第十二届金砖国家通信部长会议在印度浦那召开。会议以“创新、合作和转型信息通信技术，共创韧性未来”为主题，围绕数字产业生态、网络安全、能力建设、创新创业等重点议题深入交流，工业和信息化部副部长柯吉欣出席会议并发言。

柯吉欣表示，新一轮科技革命和产业变革加速推进，中方愿与金砖伙伴一道，继续秉持开放包容、合作共赢的金砖精神，推动构建更加紧密务实的合作关系。一是促进设施互通，共同推进6G、卫星互联网等新型数字设施发展，推动金砖国家海缆网络建设，筑牢数字发展底座。二是强化

创新协同，加强人工智能、新一代通信网等领域合作，建设金砖国家数字产业生态合作网络，共促产业生态繁荣。三是深化经验交流，持续举办信息通信人才研修班等活动，为培养数字人才搭建平台，共同提升数字能力。四是加强政策协调，共同维护开放、公平、非歧视的数字发展环境，构建更加公正合理的数字治理体系。

会议期间，柯吉欣与有关金砖国家代表团团长举行会谈，就加强信息通信领域合作交换意见。

中国驻印度大使馆、工业和信息化部、外交部有关司局、中国信息通信研究院负责人参加有关活动。（布 轩）

北斗规模应用宣传媒体圆桌会在北京召开

本报讯 记者齐旭报道：8月24日，工业和信息化部办公厅、电子信息司在北京组织召开北斗规模应用宣传媒体圆桌会，明确宣传引导相关要求和重点工作，交流北斗规模应用工作成效，回应媒体关切，加快推动宣传引导工作落地见效。

会议指出，北斗卫星导航系统是我国着眼于国家安全和经济社会发展需求，自主建设、独立运行的全球卫星导航系统。近年来，工业和信息化部深入贯彻落实党中央、国务院关于北斗发展的决策部署，聚力推动北斗产业创新发展，持续扩大北斗在大众消费、工业制造、融合创新等领域的规模化落地，统筹推进试点培育、产品推广、标准建设、生态构

建等各项工作，北斗规模应用取得阶段性进展。

会议强调，要坚持以新时代北斗精神为引领，立足产业发展实际，紧扣规模应用主线，统筹中央媒体、行业媒体、地方宣传力量，既要讲技术突破、产业成就，更要讲落地场景、实际效益，客观务实展现北斗发展成果，凝聚全社会支持北斗规模应用的共识。下一步，工业和信息化部将与各专业媒体深化协同合作，扎实开展北斗宣传推广工作，共同讲好北斗创新发展故事，促进北斗社会影响力持续提升。

媒体记者，北斗规模应用城市试点代表，有关部属事业单位、研究机构和企业相关负责同志参加会议。

人形机器人呼唤“知行合一”——2026世界机器人大会观察

本报记者 谷月

在2026世界机器人大会（WRC）的展馆现场，一台台人形机器人轮番登场，奔跑、舞蹈、灵巧操作，各类炫酷演示不断刷新观众的感官体验。WRC集中展现了国内人形机器人产业的高速扩容态势。当前，行业硬件迭代提速，整机产品突破400款，年产量有望冲击10万台规模，各类行走、作业、展演样机层出不穷，技术可视化成果亮眼。但透过行业热闹表象可见，产业正陷入明显的“软硬失衡”格局：硬件产能快速爬坡、样机性能持续迭代，而适配真实物理场景的机器人



图为智平方的人形机器人制作冰激凌

一个关节的运动指令，要兼顾力、速度、空间位置、环境动态变化，“整套系统必须跑在毫秒级的实时闭环之内”。“固定场景充分训练，机器人任务成功率接近100%；一旦物体、环境发生微小变化，性能就会大幅衰减。这是当前所有具身模型共同面对的现实。”王兴兴给出产业判断，人形机器人想要真正走进工厂与家庭，实现接收自然语言指令后，在陌生环境中独立完成80%日常任务，这个节点最快2年到3年，慢则需要5年至10年才会到来。

商汤联合创始人、大晓机器人董

事长王晓刚分析，人形机器人行业正在经历一场认知纠偏：机器人

大模型不等于在通用大模型上外挂一套控制代码。人类对物理世界的常识，来自千万次现实交互，然后懂得玻璃杯易碎、湿地面容易打滑、搬重物需要调整姿态等“常识”，并能随之做出判断和调整。但互联网有海量文本、图片数据，却几乎没有完整记录人与物理世界交互过程的信息。

两组数据的差距直观揭示了行业困境：过去行业依靠人工遥操采集机器人数据，多年积累仅10万小时量

级；部分自动驾驶企业依托仿真与真实数据结合，单日训练数据等效人类400万小时驾驶经验，二者数据量级相差悬殊。

“语言模型学到的是符号逻辑，人形机器人模型必须建立一套内在的物理世界表征。”王晓刚表示。他举例，机器人双手拿满物品，顺势把毛巾搭到肩膀，再用胳膊夹住水桶继续作业，这个看似简单的动作背后是模型对人体姿态、空间约束、物体状态的综合判断，单纯依靠文本大模型很难自主生成这类动作策略。（下转第5版）

第二届世界人形机器人运动会开幕

本报讯 8月22日晚，第二届世界人形机器人运动会在国家速滑馆开幕。为期5天的赛程中，来自六大洲16个国家的666支队伍、2056台机器人将围绕51个赛项同台竞技，展开1301场硬核科技对决。

在当日举行的“智竞向未来”主题开幕式上，千台人形机器人现场集结，展现最新的前沿技术成果，生动展现人形机器人走出实验室、加速走向真实生产生活、开启人机共生的崭新图景。

开幕式上，100米预赛小组赛是一个特别环节。天卓队机器人以9.39秒的成绩打破了9.58秒的人类百米纪录。而在去年首届世界人形机器人运动会上，百米最好成绩仅为21.50秒。在原地跳高展示项目里，来自北京的天工Ultra机器人跳出的高度为2.8843米，同样突破人类纪录。对比去年的冠军成绩



图为第二届世界人形机器人运动会开幕式现场

95.641厘米，也大幅提升。

随着机器人技术能力的突飞猛进，今年运动会共设置51个项目，呈现赛项增多、难度升级等特点。400米、1500米及4×100米等径赛项目，全部升级为“全自主”赛项。新增的跳远、举

重、拔河、乒乓球等高强度对抗项目，是对机器人

环境。装配上料、家政服务、消防救援、图书整理等赛项瞄准现实当中“累、脏、险、难”的岗位痛点，比如比拼灵巧手粉末称重、镊子夹豆、开瓶瓶盖等指尖上的精细活。

据了解，世界人形机器人运动会是北京重点打造的创新成果展示、场景应用推广与国际技术交流的重要窗口，是推动具身智能产业发展与技术进步的有力引擎，是打造国家级机器人产业创新策源地的重要载体。

本届赛事由北京市人民政府、中央广播电视总台、世界机器人合作组织、亚太机器人世界杯国际理事会联合主办，北京市经济和信息化局、北京市体育局、中央广播电视总台北京总站、北京广播电视台、朝阳区人民政府、北京市教育委员会、中国电子信息产业发展研究院、中国电子学会、北京市国有资产经营有限责任公司、首钢集团有限公司联合承办。（胡秀青）

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

扫码关注 微信号：cena1984 微信公众号账号：中国电子报