习近平分别会见来华出席亚太经合组织领导人非正式会议的多国领导人

（上接第一版）祝贺中国在深圳成功举办亚太经合组织领导人非正式会议。在当前动荡世界里，中国是重要稳定力量。祝贺中方成功主办中俄美元首会晤，这一会晤十分重要，有利于维护世界和地区和平稳定。

蔡奇、王毅、黄坤明等参加会见。

新华社深圳11月20日电 11月20日上午，国家主席习近平在深圳会见来华出席亚太经合组织领导人非正式会议的新加坡总理黄循财。

习近平指出，中国和新加坡是友好近邻和重要发展伙伴，各领域交流合作成果丰硕，为两国人民带来了实实在在好处。面对世界百年变局加速演进，中新双方要把握时代潮流，加强战略沟通，增进团结协作，推动中新全方位高质量的前瞻性伙伴关系不断迈上新台阶，更好服务各自现代化建设，为国际和地区繁荣稳定作出积极贡献。

习近平强调，中新要做相互信任的真诚朋友，筑牢政治互信，维护共同利益，支持彼此走好符合自身国情的发展道路。要做引领创新的发展伙伴，继续高质量共建“一带一路”，高水平运营重大合作项目，启动自贸协定4.0版谈判，在数字经济、绿色发展、人工智能等领域打造标志性合作成果，推动双边合作向新、向智、向绿转型。要做互学互鉴的友好近邻，深化治国理政经验交流和党际合作，扩大人文交流，厚植中新友好民意基础。要做维护国际公平正义的进步力量，加强在亚太经合组织、中国－东盟等多边框架内协调和配合，把稳东亚合作正确方向，维护地区和平稳定，共建亚太共同体和人类命运共同体。

黄循财表示，新中各领域合作不断深化，全方位伙伴关系强劲有力。新方坚定奉行一个中国政策，反对“台独”。新方高度重视新中伙伴关系，愿同中方增强政治互信，加强各层级交往和贸易、产供链、人工智能等领域合作，增进人文交流，推动两国关系不断向前发展。中方在深圳成功举办亚太经合组织领导人非正式会议，中方倡导的开放、创新、合作理念契合亚太发展需要。祝贺中方主办中俄美三国元首会晤，这在当前变乱交织的国际形势下具有重要意义，有利于维护世界的和平稳定。新方支持习近平主席提出的人类命运共同体理念和四大全球倡议，愿同中方加强国际事务沟通合作，共同应对全球性挑战。

蔡奇、王毅、黄坤明等参加会见。

新华社深圳11月20日电 11月20日上午，国家主席习近平在深圳会见来华出席亚太经合组织领导人非正式会议的泰国总理阿努廷。

习近平指出，中泰两国高层常来常往，充分体现了“中泰一家亲”的传统情谊和两国关系的高水平。当前世界百年变局加速演进，中泰两国作为彼此可信赖、可依靠的战略合作伙伴，要不断增进政治互信，密切团结协作，这符合两国人民根本利益和共同期待。中方坚定支持泰方实现国家稳定和发展振兴，愿继续同泰方在各自现代化道路上携手前行，推动中泰命运共同体建设迈向更高水平，为地区和平稳定和发展繁荣作出更大贡献。

习近平强调，中泰两国要密切政府、政党、立法机构等交往，加强治国理政经验交流，维护共同战略利益。中泰经贸合作的本质是互利共赢、共同发展，双方要加强战略对接，用好经贸、科技、数字经济等合作机制，做大做强农业、互联互通等传统合作，培育壮大人工智能、新能源汽车、航空航天、防灾减灾救灾、水资源治理等合作新增长点，共同打造地区科技创新和产业合作高地。中泰两国血缘相亲、人文相通，要加强文化、教育、旅游等合作，让中泰友好更加深入人心。同时，双方要加大打击网赌电诈等违法犯罪活动，为两国人员往来营造更加安全的环境。双方还要加强多边协作，携手维护全球南方共同利益。中方愿为泰柬关系早日实现转圜发挥积极作用。

阿努廷表示，祝贺中国共产党二十届五中全会成功召开。泰中关系历久弥坚，泰方坚定恪守一个中国原则，致力于提升两国关系水平。泰方愿同中方继续密切高层交往，加强贸易、投资、科技、产供链、互联互通等合作，扩大人文交流，增进人民友好。泰方将坚决打击网赌电诈等跨国犯罪，保护好在泰中国公民安全，欢迎更多中国民众赴泰旅游。泰方赞赏中方在国际事务中的卓越领导力，祝贺中方成功举办亚太经合组织领导人非正式会议，祝贺习近平主席成功主持中俄美元首历史性会晤。泰方期待同中方继续在东盟－中国合作、澜湄合作、亚太经合组织等多边机制中加强协调，维护多边主义。泰方赞赏并期待中方继续为调解泰柬边境冲突发挥建设性作用。

蔡奇、王毅、黄坤明等参加会见。

新华社深圳11月20日电 11月20日中午，国家主席习近平在深圳会见来华出席亚太经合组织领导人非正式会议的马来西亚总理安瓦尔。

习近平指出，去年4月，我同安瓦尔总理就构建高水平战略性中马命运共同体达成重要共识，开启中马关系新的“黄金50年”。一年多来，中马关系持续高水平发展，双方擘画的合作蓝图日益变成美好现实。面对变乱交织的世界，中方愿同马方秉持建交初心，汇聚合作动能，推动中马命运共同体建设走深走实，为两国人民带来更多福祉。

习近平强调，中马关系政治根基牢固，合作优势突出，发展前景广阔。双方要深化高水平战略协作，保持高层战略沟通，相互支持彼此维护国家主权、安全、发展利益；要加强发展战略对接，挖掘新兴合作潜力，高质量建设和运营好重点项目，做大做优农产品贸易；要引领文明交流互鉴，再接再厉办好中马“儒伊文明对话”，扩大旅游、教育等合作，进一步密切民间和地方交流；要协同推进全球治理改革，加强在亚太经合组织等多边框架内协调和配合，携手践行真正的多边主义，维护广大发展中国家共同利益。

安瓦尔表示，在习近平主席英明领导下，中国取得非凡发展成就。衷心祝贺中国成功举办亚太经合组织领导人非正式会议和中俄美三国元首会晤，这充分彰显习近平主席在国际事务中的卓越影响力和领导力，中俄美三国元首发表《和平宣言》，在当前国际形势下具有重大战略意义。台湾问题是中国内政，马方坚定恪守一个中国政策。马方愿同中方加强战略协作，发挥好两国合作机制作用，运营好基础设施建设重点项目，加强人工智能等新兴领域合作，促进文明交流对话，加强在国际事务中的协调和配合，不断提升马中关系水平。

蔡奇、王毅、黄坤明、王小洪等参加会见。

中共山东省委十二届十二次全体会议举行

（上接第一版）坚定贯彻落实党中央关于持之以恒推进全面从严治党的战略部署，坚持严的基调不动摇，以党的政治建设为统领，全面推进党的各方面建设，充分激发全省党员、干部积极性主动性创造性，为奋力谱写中国式现代化山东篇章提供坚强保证。要坚持锤炼坚强党性，强化对党忠诚教育，深化党的创新理论武装，用党的优良传统和中华优秀传统文化涵养党性，加强党性锻炼和鉴别，增强党的意识、党员意识、先锋队意识，做到忠诚干净担当。要严格贯彻执行民主集中制，坚定维护党中央集中统一领导，充分发扬党内民主，提高科学决策水平，更好发挥民主集中制的政治优势、组织优势、制度优势、工作优势。要锻造现代化强省建设需要的高素质干部队伍，鲜明树立正确用人导向，推动干部树立和践行正确政绩观，提高干部队伍现代化建设本领，加强干部管理监督，全方位培养引进用好人才。要增强党组织政治功能和组织功能，加强地方党委建设，统筹推进各领域基层党组织建设，加强党建引领基层治理和基层政权建设，从严从实抓好党员队伍建设。要以严的基调强化正风肃纪，锲而不舍落实中央八项规定精神，扎实推进作风建设常态化长效化，综合发挥纪律教育约束、保障激励作用，强化从严执纪，以良好形象凝心聚力。要一体推进不敢腐不能腐不想腐，坚定走好中国特色反腐败之路，保持惩治腐败高压态势，加强对权力运行的制约和监督，持续推进清廉山东建设，增强一体推进“三不腐”综合效能，坚决打好反腐败斗争攻坚战持久战总体战。要扎实有效推进制度治党、依规治党，强化党内法规制度制定和执行。要推动完善党和国家监督体系，健全以党内监督为主导、各类监督贯通协调机制。要全面落实管党治党政治责任，完善全链条闭环责任体系，坚持以上率下示范带动，优化责任落实考评机制，推动管党治党责任落实到位。

全会强调，当前正处在全年工作冲刺收官的关键时期，要进一步强化目标导向、结果导向，统筹推进稳增长、提质效、推改革、防风险、惠民生，坚决完成全年经济社会发展主要目标任务，实现“十五五”良好开局。要切实抓好中央巡视、审计、环保督察和国家统计督察等反馈问题整改，确保全面整改到位。要切实稳定经济运行，着力强化运行监测，全力稳住承压行业，加快补强薄弱环节，深入挖掘增长潜能，更大力度做足增量、遏制减量、应对变量。要切实守牢安全底线，坚定贯彻总体国家安全观，以政治安全为根本，统筹抓好地方债务、金融、安全生产、社会稳定等各领域风险防范，实现高质量发展和高水平安全良性互动。要切实推动降碳减排，狠抓工业企业环境监管，持续改善空气质量，更大力度做好碳排放双控工作。要加强普惠性、基础性、兜底性民生建设，抓好就业、医疗、困难群众温暖过冬等工作，切实保障改善民生。

全会决定，中国共产党山东省第十三次代表大会于2027年5月在济南召开。全会认为，省第十三次党代会是我省在新时代社会主义现代化强省建设关键时期召开的一次十分重要的会议，是全省政治生活中的一件大事。要锚定“走在前、挑大梁”，稳扎稳打、踏踏实实做好各项工作，以优异成绩迎接中国共产党第二十一次全国代表大会胜利召开。

因闫剑波、贾昌奉同志工作变动，已调离山东，全会决定批准闫剑波、贾昌奉同志辞去十二届山东省委委员职务。

全会号召，全省各级党组织和广大党员、干部要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定扛牢“走在前、挑大梁”使命担当，锐意进取、开拓创新，以高质量党建引领和推动高质量发展，奋力谱写中国式现代化山东篇章，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出更大贡献。

（大众新闻记者 李子路 于新悦）

前10个月 我国吸收外资6069.3亿元

新华社北京11月20日电 商务部20日发布数据显示，2026年1至10月，全国新设立外商投资企业52853家，同比下降1.7%；实际使用外资金额6069.3亿元，同比下降2.4%。

从行业看，制造业实际使用外资1430.4亿元，服务业实际使用外资4503.8亿元。高技术产业实际使用外资2528.3亿元，同比增长31.3%，占全国实际使用外资的41.7%，较去年同期提升10.7个百分点。其中，航空航天器及设备制造业、科技成果转化服务、计算机及办公设备制造业、电子及通信设备制造业、研发与设计服务实际使用外资同比分别增长128.8%、73.3%、48.8%、35.7%、23%。从来源地看，加拿大、法国、瑞士、美国实际对华投资同比分别增长105.7%、35.1%、23.5%、9.6%（含通过自由港投资数据）。



11月20日，一列载有湖北企业生产的新能源汽车零部件的中欧班列从中铁联集武汉中心站开出，驶往俄罗斯莫斯科。这是中欧班列（武汉）今年开出的第500列。

截至目前，中欧班列（武汉）今年累计发送货物45.48万吨，同比增长44.2%。

图为11月20日一列中欧班列在中铁联集武汉中心站等待发车。 新华社

给通用大模型装上工业“底座”

（上接第一版）工业AI的下半场，拼的是谁能把企业自有的知识沉淀成为可执行、可迁移的资产。通俗点说，H4 On-toX可以直接调用豆包、千问等大模型来应用在工业现场。

在恒远科技副总经理赵朋看来，通用大模型解决的是通用智力问题，但工业现场需要的是企业专用智力：模型必须按企业自己的业务规则、工艺机理和知识边界工作，输出要能约束、能追溯、能复用。H4 OntoX的价值，不是再做一个通用模型，而是把企业知识做成可被不同大模型调用的底座，让工业AI从单点试用走向规模化复制。

刚刚发布的H4 Onto-Agent则为工业AI向物理世界纵深发展提供核心引擎，让大模型在工业现场从知识问答走向业务执行，解决物理世界应用中的信任与执行问题，帮助企业构建可积累、可演进的企业专有智力资产。

大模型是“大脑”，数字员工是“手和脚”

效果究竟如何，工业现场最有“发言权”。

以换产为例。以前一条生产线要换产，工艺、设计、物料、图纸等都要切换，需要工艺工程师、采购工程师、计划工程师等十几个人协作。

如今在大模型引擎支撑下，启动换产模式后，不同的智能体会自动分解需求：物料智能体分析齐套情况，把任务下发给仓库和AGV；设备智能体分解换产后的程序与参数，直接下发给设备完成切换。换产时间从原来几天压缩到几个小时，管理效率提升50%以上。

如果说H4 OntoX是“大脑”，那“活态自主”的工业Agent数字员工就是执行任务的“手和脚”。无论是车间实时监控与异常处理，还是快速换产的多资源协同调度，系统都能自主识别意图、动态编排任务、调度资源并闭环执行。更关键的是，业务变更或生产线调整时，知识图谱可实时自动更新，无需重新开发；完成业务建模后，平台自动生成功能接口，做到即插即用。

基于这样的功能设计，企业自己就能在其上构建应用，软件公司也可以基于恒远的底层能力去开发行业套件。如此一来，恒远科技的客户群将从装备制造企业扩展到更多行业及中小企业客户。

这一技术路径，从根本上重构了企业从信息化到智能化的演进逻辑。传统模式下，企业需依次完成系统定制、互联互通、数据集成、数据治理，才能进入智能决策阶段，链路长、成本高。而通过本体引擎平台，企业可以建立被大模型理解和自主学习的工业级语义层与动态本体知识图谱，快速生长构建原生AI Agent，实现从数字化到智能化的直接跃迁。

“这样可以真正解决企业低成本、短周期、大规模实现数据价值挖掘、大模型应用和工业智能体落地的问题，让工业智能进入普惠时代成为可能。”赵朋说。

让工业智能从“试用”走向“普惠”

从“固化”到“活态自主”，从“叠加AI”到“AI原生”，恒远科技正为工业大模型真正走进车间现场探索出一条可复制、可进化的新路。

目前，恒远科技的大模型引擎已在重工装备、航天航空装备等领域完成实战验证，并在多家行业企业落地。

这背后，是恒远科技对创新的坚守。截至目前，恒远科技已经拿下三个国家重大专项，参与两项国家标准的制定，拥有120多项知识产权和相关专利。

“如今引擎一直在迭代，我们也一直在做新产品。”杨磊说，现在偏大企业在用，国企、央企以及军工类企业居多。接下来，恒远科技将持续夯实AI底座能力，待平台底座成熟后加快行业复制，并逐步向民品市场和中小企业延伸。他希望通过H4 OntoX，让工业AI不只停留在单点试用，而是真正进入生产流程环节，形成能持续跟随企业真实业务演进而演进的企业专用智力。

眼下，烟台对人工智能产业的战略布局，让恒远科技看到了清晰的方向。烟台市全面推进“人工智能+”三年行动，黄渤海新区人工智能产业园区加快集聚发展。恒远科技深度融入园区建设，依托集聚优势构建“底座+应用”的AI能力体系。“这让我们不再是单打独斗，而是和区域产业升级同频共振。政策有导向、产业有生态，企业就敢投入、敢攻坚。”杨磊说。

工业大模型的“模”力，最终要在车间里见真章。从给大模型装上“本体”底座，到让制造系统“活态自主”，恒远科技啃下的是一块硬骨头——让AI从“会说”走向“会干”、从单点试用走向生产流程。这条路不好走，但一旦走通，可复制、可进化，受益的不只是一家企业、一条生产线，而是整个工业智能的普惠时代。

2026世界计算大会：

智算规模占比2030年将超九成

新华社长沙11月20日电 20日，2026世界计算大会在湖南长沙开幕。开幕式暨主旨论坛上，中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长刘文强表示，到2030年，我国智能算力规模有望冲击10000EFLOPS（每秒进行百亿亿次浮点运算），占总算力规模比重将超90%，智能算力结构中推理需求占比将达85%，国家八大算力枢纽和三个算电协同发展区承载的智能算力规模将接近90%。

会上，中国电子信息产业发展研究院发布“中国算力发展十大趋势（2026）”，指出中国算力发展的成效主要体现为持续提升总体规模、持续优化区域布局和持续增强自主能力，呈现单体集群跨越十万卡门槛，智能算力占比将持续扩大；推理算力将成为需求主体，边缘与终端算力加速增长；全国一体化算力网加快建设，多层次设施体系加快构建等新趋势。

同时，算电协同、算力普惠两大趋势受到关注。“预计到2030年，算电协同为企业带来的收益有望达到其用电成本的10%以上。”刘文强说，算力负荷将从成本中心变为利润中心。随着各地加快部署“算力银行”“算力超市”，相关算力业务交易额到2030年将增长至约1200亿元至1300亿元，中小企业单位用算成本将较目前下降一半。



11月20日，在长沙国际会议中心，参展机器人在进行运动演示。 新华社

智联万物驭未来

我国“5G+工业互联网”加快创新发展

新华社武汉11月20日电 会自主规划任务的“数字员工”、可自动识别缺陷的AI质检系统、能实现预测性维护的工业智能体平台……11月18日至20日在武汉举行的2026中国5G+工业互联网大会上，一批新技术、新场景、新模式集中亮相，引发关注。

与会代表反映，从实现设备连接，到推动流程再造，再到自主智能演进，5G+工业互联网创新发展释放的乘数效应，正推动工业生产方式和企业运营模式不断变革，支撑我国制造业持续做大做强。

中国电信展台前，两台不停拍照的机械臂引来众人目光。这是一套5G+AI机器视觉检测系统，机械臂上的工业相机可对产品进行全面扫描，数据同步传至后台进行比对，实时输出质检结果。现场工作人员介绍，过去质检靠人工、凭经验，如今交给智能体，不仅判读更精准，还可与生产执行系统形成处置闭环，牵引产线不断优化。

以企业实际需求为导向，越来越多的数字技术正深入生产制造核心环节，带动“5G+工业互联网”步入深化融合创新、规模化推广应用的关键阶段。

工信部新闻宣传中心副主任赵荣贵介绍，最新数据显示，我国5G应用已融入全部97个国民经济大类，工业互联网已覆盖全部41个工业大类，建成工业5G专网数超2.6万个、5G工厂1260个，有力支撑传统产业数字化提质增效，持续催生产业发展新模式新业态。

“这种变化十分巨大。”中国电信湖北公司相关负责人周乔松已5次参加中国5G+工业互联网大会，他明显感到，“5G+工业互联网”已从设备联网迈向与智同行，人工智能技术正成为驱动产业升级的关键引擎。



11月18日，参观者在2026中国5G+工业互联网大会展厅参观一款载人飞行器。 新华社

在位于湖北省武穴市的湖北省智能化新能源船舶产业园，全厂一体化5G专网和船舶建造数字孪生平台可实现生产进度实时监控、设备维护主动预防、物料库存实时预警，推动船体构件生产效率提高30%、运营成本降低20%、产品一次合格率提升至95%。

产业园相关负责人说，船舶制造行业一度因零件数量多、定制化程度高而生产协同困难。如今，通过全流程、全要素数字化改造，不仅提高了生产效率，工艺经验、管理流程还可沉淀为智能体能力，推动工厂由被动执行向自主智能演进。

大会期间还举办了2026算力互联网大会，力求汇聚政产学研用各方资源，推动工业互联网、算力互联网双向赋能。

清雁科技（北京）有限公司首次参加中国5G+工业互联网大会。企业相关负责人潘新峥说，当前，新型工业化的智能化底色越发鲜明，作为致力于推动具身智能从实验室演示走向真实场景长期可靠作业的高新技术企业，此次参展既希望推介具身智能技术与产业应用产品，也希望联动各类工业企业，共同打通数据、智能体、算力的协同链路。

来自国家层面的一系列部署，也释放出加快推进“5G+工业互联网”更广范围、更深程度、更高水平发展的鲜明信号。

全国先进制造业大会提出，纵深开展“人工智能+制造”行动，加大对企业数智化转型引导支持力度，夯实智能软硬件基础；《信息通信行业发展“十五五”规划》提出，建设工业互联网基础设施，持续打造“5G+工业互联网”升级版……

工业和信息化部总经济师高东升表示，工信部门将实施工业互联网创新发展工程，大力发展新一代智能制造，为建设现代化产业体系、引领发展新质生产力提供坚实支撑。