

“十五五”开局之年智能工厂发展观察

□新华社记者 唐诗凝 李倩薇 李紫薇

机械臂灵活起落，自主高效完成抓取组装等工序；数字孪生系统构建产线“镜像副本”，关键数据一目了然，赋能生产全流程动态推演优化；“AI质检员”借助算法自动识别外观缺陷、尺寸偏差等问题，实现毫秒级高速检测……智能应用让工厂车间面貌焕然一新。

“十五五”规划纲要提出，促进制造业“智改数转网联”，实施智能制造工程和工业互联网创新发展工程。智能工厂是实现智能制造的关键抓手。记者调研发现，当前，各地智能工厂正深度融合大数据、人工智能等技术，为产业提质增效、重塑竞争优势注入新动能。

规模效应加速释放

走进四川天味食品集团股份有限公司双流智慧工厂，智能配料站的机器人按照工艺配方自动完成配料，AGV小车往来穿梭将物料送往下一道工序，机械臂精准地将原料投入反应釜中熬制……一包包火锅底料正沿着自动化产线“炼”出鲜香。

在这里，智能化操作系统如同给工厂装上“智慧大脑”，从配料、炒制到包装、入库，实现了100%数字化管理，并建立起从原材料到产品的精准溯源体系。曾经，炒料的火候、时长全靠“老师傅经验”把控；如今，智能化生产全流程让产品品质更加统一稳定。

“依托智能化改造升级，我们的生产线单线产能提升超2倍，人均效能提升超6倍。”天味食品公共事务总监杨艳说。

这是我国智能工厂蓬勃发展的一个生动缩影。作为新一代信息技术、先进制造技术和先进管理理念融合创新的重要载体，智能工厂正日益成为制造

业数字化转型、智能化升级的主阵地。

记者一路调研看到，从工业机器人、智能检测加工装备、空中物流链持续提升生产效率，到工业互联网平台打破信息孤岛，智能工厂建设正推动产业创新范式、生产方式与管理模式的全方位变革。

近年来，我国按照四个层级深入开展智能工厂梯度培育行动——基础级和先进级智能工厂重点引导广大企业普及应用智能制造装备、工业软件与系统解决方案，夯实数字化、网络化基础能力；卓越级和领航级智能工厂聚焦前瞻布局，推动人工智能、数字孪生等新技术深度应用，探索未来制造模式，引领产业智能化变革。

最新数据显示，我国已累计建成5.6万余家基础级、9000余家先进级、500余家卓越级智能工厂，培育15家领航级智能工厂。

“以场景化落地为抓手，智能工厂四级联动之下规模效应加速释放，重点行业向更深层次拓展，工艺、装备和软件的集成创新持续提速。”中国信息通信研究院信息化与工业化融合研究所工程师郝诗梦说。

深度重构智慧“基因”

智能技术加速演进，智能工厂也在持续升级。记者了解到，AI的深度融合，让智能工厂在原有基础上不断跃升，从“看数据”升级到“管产线”“优设计”“强生态”，正深度重构智慧“基因”。

钢卷还没进入轧机，人工智能已开始“排兵布阵”。在中国宝武太钢不锈钢冷轧厂冷连轧高效集成产线上，自动拆捆机器人、瓦楞纸机器人等接力作业，为钢卷褪去捆带、完成防护；远端的智控中心里，AI实时分析机器人动作与产线工况，下一批钢卷已被无人天车抓

取、快速移动。

监测覆盖全产线26台机器人的运行状态，数据流与钢卷同步“奔跑”，AI系统为整个流程保驾护航。太钢不锈钢冷轧厂冷连轧工场负责人李胜雄告诉记者，得益于智能算法的应用，冷轧工业大脑实现了现场问题自动识别、作业行为智能监管等精细化管理。

当前，以大模型、智能体、具身智能为代表的新一代人工智能技术迅猛发展并加速融入制造体系，为制造业从数字化向智能化跃升带来新机遇。

记者深入各地工厂车间调研发现，AI已成为驱动产业升级的关键变量——

在山东，潍柴动力股份有限公司高端发动机智能工厂打造“AI设计师”，可自主完成超过1800类研发任务，将过去8小时才能完成的仿真报告缩短至几分钟；

在湖北，武汉京东方光电科技有限公司10.5代液晶面板智能工厂，AI缺陷管理平台支持导人全厂精密检测设备，融合边缘计算与超分辨率算法实现微米级缺陷精准识别；

在江苏，徐州重型机械有限公司移动式起重机智能工厂搭建专属算力集群，打造产品研发、生产管理等5类工业智能体，推动关键业务环节实现智能协同与效率提升……

据统计，在我国领航级智能工厂中，人工智能渗透业务场景比例超过70%，沉淀垂直领域模型超6000个，并加速向工艺优化、设备管理、人机协同等生产核心场景纵深渗透。

持续发力拓展边界

“十五五”规划纲要部署推动技术改造升级，发展智能制造、绿色制造、服务型制造。推动智能工厂发展的突破

口在哪？

促进人工智能技术与制造业应用“双向赋能”，今年初工业和信息化部等八部门公开发布的《“人工智能+制造”专项行动实施意见》释放鲜明信号——到2027年，我国人工智能关键核心技术实现安全可靠供给，推出1000个高水平工业智能体，打造100个工业领域高质量数据集等。

让智能工厂更“聪明”，还要在几个方面持续发力。

在决策层，提升大模型驱动工厂自主全局调度能力。工业和信息化部科技司有关负责人表示，要推动大模型技术深度嵌入生产制造核心环节，改造研发设计、中试验证、生产制造、营销服务、运营管理等全流程。

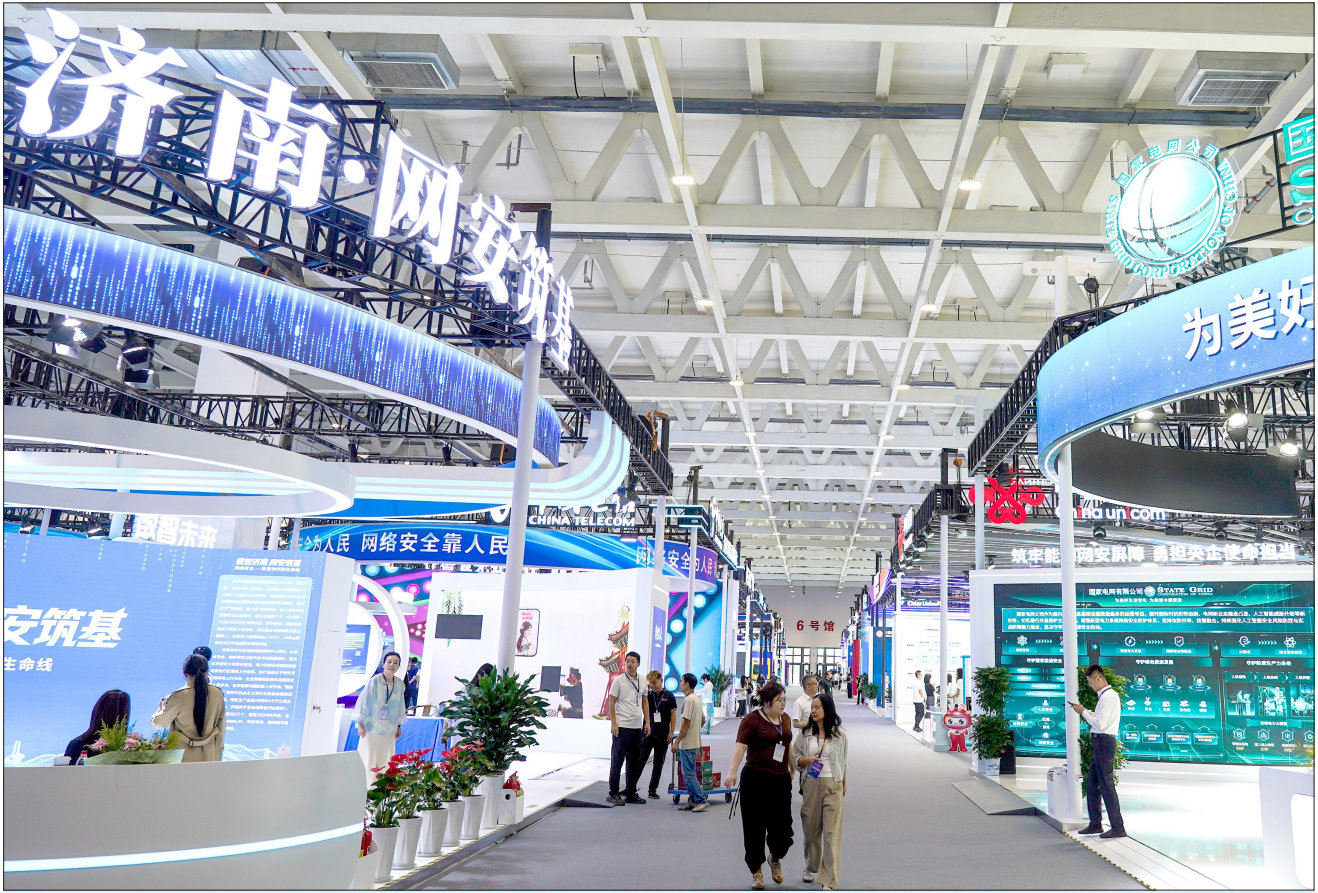
在数据层，加快开展工业领域高质量数据集建设。接下来要以典型场景需求为牵引，聚焦关键环节关键场景“小切口”先行先试，着力突破工业数据“采”“集”“用”瓶颈。

在执行层，深入推进智能体赋能柔性生产。眼下，一批探索加速落地，比如，极氪智慧工厂通过柔性总拼系统、AGV调度等，实现不同型号、不同配置的车身在同一条生产线上无缝衔接、自动装配。

“放眼长远，工厂不再是单纯的制造车间，而是持续迭代成长的工业‘智能体’。”极氪智慧工厂供应链管理负责人李逸说，将持续破解新能源汽车“千车千面”的生产课题，实现定制化与规模化的深层次协同。

制造一线，效率与柔性的边界不断拓展；供应链上，一张“会思考”的韧性网络越织越密……下一代智能工厂的新图景徐徐铺展。面向未来，智能工厂的协同生态将持续延展生长，助力中国制造创新活力奔涌不息。

（新华社北京9月14日电）



2026年国家网络安全宣传周开幕

9月14日，在山东济南，与会人员在网安周网络安全技术应用体验区参观。

9月14日，由中央宣传部、中央网信办、教育部、工业和信息化部、公安部、中国人民银行、国家广播电视总局、全国总工会、共青团中央、全国妇联等十部门联合举办的2026年国家网络安全宣传周开幕式在山东济南举行。

2026年国家网络安全宣传周以“网络安全为人民，网络安全靠人民——智能时代 网安护航”为主题，于9月14日至20日在全国范围内统一开展。

新华社记者 朱峥 摄

他淋过雨，所以想为别人撑起伞

（上接第一版）

他告诉记者，绝缘针是电路板不可或缺的基础零件，市场需求量大、订单稳定。而且绝缘针的加工操作简单，工作方式灵活，非常适配残疾人的就业需求。目前，除了在车间集中生产，公司还把手工活分发到各个县市区，让更多残疾群体能够灵活务工，就近增收。

多年来，通过企业发展、项目合作、就业基地建设等多种途径，张智杰累计创造500多个就业岗位，其中残疾人占比达30%。一系列实实在在的帮扶行动，为他赢得2026年上半年“内蒙古好人”的称号。他坦言：“获评‘内蒙古好人’更多的是责任，激励着我在创新创业、助残扶弱的道路上继续前行，帮助更多残疾人朋友活出精彩人生。”

回看张智杰走过的路，他历经命运的风雨，挣脱了自身的苦难；转过身，他又为许许多多身处同样困境的人撑起一把伞。走出创奇公司，机器的轰鸣仍在耳畔回响，而在这里，张智杰的那句“要走出来，走下去，走向好日子”有了真切的模样。

我国创新药出海再提速 今年对外授权突破1200亿美元

新华社北京9月14日电（记者戴小河）今年以来，我国创新药出海步伐再提速，对外授权交易总额突破1200亿美元，同比增长36%。其中首付款规模超百亿美元，市场同时呈现单笔平均交易金额稳步增长、首付款金额与占比双提升、大额交易频频落地的特点，彰显出本土创新药的含金量不断提高。

这一数据由国家药监局在14日举行的2026年全国药品安全宣传周启动仪式上发布。国家药监局有关负责人介绍，近年来国家药监局持续深化监管

改革，推动医药产业从“量的增长”向“质的飞跃”转型，全链条释放医药创新活力。

当前，我国创新药研发跻身世界前列。国家药监局不断优化创新药临床试验审评审批机制，着力缩短审评时限、提升临床试验效率。2025年，全国登记新药临床试验达2900多项，同比增长18%，规模再创新高；前沿领域研发活跃度突出，细胞与基因治疗药物临床试验数量年增长约30%，我国已成为全球新药临床试验的新高地。

随着审评审批制度改革深化，医药创新成果持续涌现。今年以来，已有59个创新药、51个创新医疗器械获批上市，其中13个为新机制、新靶点的首创新药；一批具备完全自主知识产权的重磅产品实现“全球首发”，数十个儿童药品、罕见病用药加快上市，进一步满足人民群众用药需求。医疗器械临床创新成果转化“春雨行动”稳步推进，全球首个植入式脑机接口手部运动功能代偿系统成功上市。

在“走出去”的同时，“请进来”同

样形势向好。多家跨国药企加大在华投资力度，新建、扩建研发中心和生产基地，为我国医药创新环境果断投下信任票。

国家药监局有关负责人表示，国家药监局将进一步完善早期研发沟通交流机制，对重点品种实行“提前介入、一企一策、全程指导、研审联动”；落实药品试验数据保护制度，完善中药“三结合”审评体系，加快临床急需产品上市进程，畅通优先检验绿色通道，为医药创新研发注入持久动能。

商务部等8部门发文促智能家居消费

新华社北京9月14日电（记者王聿昊 谢希瑶）商务部、国家发展改革委、工业和信息化部等8部门日前印发的促进智能家居消费行动方案14日对外发布。

行动方案提出扩大优质智能家居供给、完善智能家居标准体系、支持智能家居消费、发展适老化智能家居等7条举措，明确按照2026年消费品以旧换新政策部署，支持地方结合实际自主合理确定智能家居产品补贴品类、补贴标准，统筹支持全屋智能家居购新。

商务部消费促进司负责人介绍，针对智能家居消费的增长点及存在的堵点卡点，行动方案重点突出四个方面。

坚持供需协同发力。行动方案提出，鼓励生产企业加强智能家居产品研发；支持家居卖场、购物中心等设立智能家居体验中心、全屋智能和数字

家庭样板间；引导金融机构加大对智能家居消费等贷款支持力度，积极支持消费者购买智能家居相关产品。

打造多元融合生态。行动方案明确，完善智能家居产品智能化分级评价标准体系，加快制定实施智能家居互联互通等强制性国家标准，加速推动全屋智能一体化融合发展。

精准服务不同群体。行动方案提出，加快培育一批大型家装企业和平台，推出个性化、多样化装修套餐，大力发展定制式、订单式、预约式服务；引导企业推行适老化设计，丰富适老化智能家居供给。

打通便民服务链条。行动方案明确，指导各地科学设置废旧家居回收网点，鼓励企业提供“送新+收旧”“互联网+回收”等服务；支持在具备条件的街道、社区设立家居焕新综合服务站点，整合各类便民惠民服务。

（上接第一版）

“全球南方群体性崛起，成为推动世界多极化的关键动力”，此时此刻，正是生动鲜活的具象呈现。

相似的历史际遇，相同的发展诉求，相近的国际合作理念。习近平主席曾深情地说：“金砖机制自成立之初，就同广大新兴市场国家和发展中国家的命运紧密连在一起。”

“全球南方第一方阵”“新兴市场和发展中国家联合自强的典范”“当今世界最具影响力的新兴市场和发展中国家合作平台”……中国以“大金砖合作”引领全球南方大发展，以金砖国家与广大全球南方国家的团结之力增进人类共同福祉。

摆在金砖国家、广大全球南方国家面前的两道时代课题，中国从容应答：

如何壮大全球南方力量，使其在国际事务中更好发挥积极、稳定、向善作用？“共同捍卫国际法治”“高举多

边主义旗帜”“坚持以人民为中心的发展思想”“携手推进安全治理”——习近平主席提出的4点中国主张，紧扣时代发展潮流，把握人类进步大势，顺应全球南方国家共同期待，为提升全球南方的国际影响力和规则话语权指明了可行路径。

如何筑牢金砖务实合作根基，让“大金砖”有大作为、实现大发展？人工智能开源普惠倡议、贸易投资便利化倡议、数字产业合作倡议、智能制造合作倡议、科技育才倡议——习近平主席宣布的中国倡议，面向金砖国家，更惠及全球南方，致力于升级传统产业、发展新兴产业、布局未来产业，让新兴技术照亮共同繁荣之路。

济济一堂、共商大计。“建设韧性、创新、合作和可持续的金砖”的会晤主题，英文词语首字母恰好组成金砖机制英文名称“BRICS”，与全球南方的迫切发展诉求相契合。

会晤间隙，许多与会国家领导人和国际组织负责人主动走上前来，同习近平主席交谈。双边关系、金砖合作、国际局势……“见缝插针”的密集互动，传递着国际社会特别是全球南方国家同中国深化合作的强烈愿望，展现着中国方案、中国机遇的广泛吸引力。

心系全球南方，扎根全球南方，赋能全球南方。中国方案，落笔于“新”。

“中方将率先建设金砖国家人工智能开源专区”“中方提议建设金砖国家特殊经济区伙伴关系”“中方将推动建立金砖国家数字产业云平台”“中方提议建立金砖国家工程师培养联盟”“中方将实施金砖国家青年科创交流计划”……第二阶段会议上宣布的务实举措，再加上第一阶段会议上提出的金砖国家人工智能赋能新型工业化倡议，一套向“智”向“新”的组合拳，为全球南方深度参与新一轮科技革命和产业变革的浪潮开拓新的通道。

既要让自己过得好，也要让别人过得好。中国方案，致力于“共”。

“‘十五五’规划既是自身自身的发展蓝图，也是面向世界的合作清单。”习近平主席在会晤期间讲的一席话，再次展现中国同世界各国携手走好现代化之路的大国胸襟。

（三）中国外交的品格风范：“以人类前途为怀、以人民福祉为念”

“全世界目光都聚焦于中印领导人会面”“两个亚洲大国将再次坐在一起”“北京与新德里能否掀开新一页”……中印双边会见尚未启幕，各方观察分析早已铺天盖地，印度电视频道更是以倒计时方式追踪报道。

作为世界上人口最多的两个国家和全球南方重要成员，作为相邻的两个大国，中印关系受到国际社会高度关注。12日傍晚，中印两国领导人的面对面会晤，向周边、向全球南方、向国际社会传递了怎样的讯息？

2024年10月，金砖国家领导人喀山会晤期间，习近平主席同莫迪总理举行会晤，引领中印关系“再出发”。

2025年8月，上海合作组织天津峰会前夕，习近平主席同莫迪总理再次举行会晤，引领两国关系实现“再提升”。

机制性交往逐步恢复，合作清单不断拉长，双边贸易额再创新高；……在两国领导人战略指引下，中印关系回到恢复改善轨道，一步步地往前走。

这一次在新德里，习近平主席谈了4点看法，指出中印要“以客观理性的战略认知校准方向”“以合作共赢理念相互成就”“以互尊互谅的政治智慧排除干扰”“以开放包容的多边协作兼济天下”，为推动双边关系行稳致远提供重要遵循。

莫迪总理认真聆听，表示赞同。他表示，印方始终从战略高度和长远角度看待印中关系，愿同中国做伙伴而不是对手，将彼此发展视为机遇而非挑战。愿在相互尊重、相互信任基础上，推动两国关系得到更大发展。

会见中，两国领导人达成明确共识：“始终从战略高度和长远角度”看待和发展双边关系。习近平主席特别强调：“双方要以人类前途为念，以人民福祉为念，携手推动‘大金砖合作’高质量发展，为促进世界和平稳定和发展繁荣提供更多正能量。”这样的大视野、大格局，彰显着一个东方文明古国从历史深处汲取的现实智慧。

以人类前途为怀，以人民福祉为念——回望今年以来高潮迭起、亮点纷呈的元首外交，这也正是中国顺势谋势成势，引领世界大变局朝着构建人类命运共同体正确方向发展演进的大逻辑。

刚刚过去的半个月，从中亚、中东之行到南亚之行，从上海合作组织比什凯克峰会到金砖国家领导人新德里会晤，人们清晰看到，同广大发展中国家团结合作，始终是中国对外关系不可动摇的根基。

在习近平主席元首外交引领下，中国正同包括全球南方国家在内的国际社会一道，一步一个脚印，推进平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化，落实四大全球倡议，推动构建人类命运共同体。

这样的大国气度令世界瞩目——从今年春季访华潮，到5月中美、中俄元首会晤，再到新一轮外交繁忙季；从东亚到中亚，从中东到南亚，访访足迹跨越山海，大国外交精彩纷呈。不分地域、不分文化传统、不分发展阶段，越来越多国家与中国双向奔赴，平等、开放、合作的全球伙伴关系愈发强劲紧密。

这样的大国理念获世界认同——8年前金砖约翰内斯堡峰会上作出的重大论断“未来10年，将是世界经济新旧动能转换的关键10年”，正加速成为世界新现实；5年前联大一般性辩论时提出的全球发展倡议，已得到130多个国家和国际组织积极支持。“以人民为中心”“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念“构建开放型世界经济”“构建人类命运共同体”等赢得日益广泛的国际认同，也被写入此次新德里宣言。

这样的大国担当让世界感佩——面对中东海湾局势复杂演变，习近平主席访问埃及时，就构建中东安全新架构提出4点倡议；此次新德里会晤，习近平主席表示，愿同金砖成员一道，为实现中东海湾地区和平安宁发挥应有作用。从积极探索具有中国特色的热点问题解决办法，到深入阐释平等有序世界多极化的核心要义，再到与上海合作组织、金砖国家合作机制高质量发展攀新高蓝图……中国始终坚定站在和平一边、站在合作一边、站在历史正确一边。

山一程水一程，大国外交步履不停。13日中午，新德里帕拉姆空军基地，习近平主席专机腾空而起，圆满结束南亚之行。面对动荡变革的国际形势，人们期待并相信，新时代的中国将勇毅前行，不断书写为人类谋进步、为世界谋大同的壮阔篇章。

（新华社北京9月14日电）