

# “向新”“向智”进阶提速

## ——从2025全球工业互联网大会看数智赋能制造升级

新华社记者 白涌泉 洪可润 武江民

数字设施加快建设、智能工厂建成运营、未来产业悄然布局……2025全球工业互联网大会9月8日在沈阳顺利闭幕。连日来，记者在大会采访发现，随着新技术、新产业、新业态快速发展，工业互联网正持续助力我国制造业“向新”“向智”进阶提速。

### 数字与实体加速融合

中国联通展台工业巡查机器人挥动着机械臂、国网电力电碳表上碳排放数据实时跳动、新松公司“松羿”机器人快速穿梭……记者走进大会展区发现，丰富多样的展品与体验，让工业互联网不再是抽象的技术概念，而是“指尖可触的操作”“肉眼可见的效率”。

将冰冷的设备数据转化为火热的生产力，将生产要素互联互通，为工业生产装上“智慧大脑”……工信部数据显示，我国已建成3万余家基础级智能工厂、1200余家先进级智能工厂、230余家卓越级智能工厂。

在沈阳飞图画人工智能科技有限公司展台，记者亲身体验了AI设计平台的高效与创意。工作人员引导记者输入“迷彩”“叶子”等关键词，不过数秒，系统便生成多款丝巾花型设计方案。记者选择其中一款进行微调细节优化，最终生成一张可直接用于生产的原创花型图。

就在记者在大会上体验AI设计时，

有着“泳装之都”之称的辽宁葫芦岛兴城市，一些企业正在通过上述平台辅助设计泳装花型。企业人员无需专业设计背景，通过参考图片输入想法，就可获得原创花型设计，设计门槛大大降低。

工业互联网正通过串联起订单、物料、计划等数据，打通企业间、行业间、区域间的“数据孤岛”。

截至今年7月底，我国建成5G基站459.8万个，千兆网络能力端口超过3053万个，实现了“县县通千兆、乡乡通5G”。

此外，人工智能等新一代数字技术在工业生产线上形成多维度赋能格局，正打造出多个未来产业“新赛道”，加快形成新质生产力。

### 多向发力 工业互联网得以加速成势

当前，我国工业互联网正以前所未有的速度赋能千行百业、融入万千场景，是什么在推动这场深刻的产业变革？走进大会现场和生产一线，答案逐渐清晰。

——新技术加速融合，工业互联网更高效。在2025全球工业互联网大会展馆内，各参展企业的负责人穿梭于各个展位之间，“串门”取经、洽谈合作。

一些参会企业负责人告诉记者，随着工业互联网与人工智能、无人机等技术蓬勃发展，技术创新融合已成为工业互联网发展的重要抓手。

——政策精准赋能，产业升级有路径。工业互联网蓬勃发展，离不开政策与市场的同频共振。近年来，我国工业互联网政策体系不断完善，各地也依托优势，抢先布局市场。

浙江省推出“人工智能+”行动计划，加速推动大模型技术深入千行百业；广东省依托广深两大国家级超算中心，构建“算力+产业”融合生态；辽宁省成立省级工业互联网创新实验室群，推动科技与产业“双向奔赴”。

——需求不断迸发，应用场景竞相涌现。数据显示，我国工业互联网融合应用已实现41个工业大类全覆盖，2024年核心产业规模超1.5万亿元。

“量”的增长背后，是应用场景的不断丰富。长期关注工业互联网发展的中粮集团养殖业务吉林区域负责人储德胜说，中粮已在吉林落地“AI+养殖”数智化运营，智能化饲喂器、巡检机器人等设备精准监测猪群体重、采食量等关键数据，实现精准饲养。

### 共创全球工业智能未来

国务院日前印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，明确提出“深化人工智能与工业互联网融合应用”。记者在本届大会采访时，与会嘉宾认为，意见的出台为新时期推动工业互联网发展提供了方向。

中国工业经济联合会会长李毅中说，要推动数字经济与实体经济深度融合，深入开展“5G+工业互联网”、“人工智能+”行动，推进数字化转型、智能化升级。

制造业的数字化转型正成为世界各国推动经济增长、保持竞争优势的重要抓手。

“人工智能将推动数字世界和实体经济深度融合，以此助推工业进一步发展。”首次参加全球工业互联网大会的硅谷人工智能研究院创始人皮埃罗·斯加鲁非说。

与此同时，培养既懂工业技术又懂信息技术的复合型人才，也是加速工业互联网规模化的关键因素。

“一直以来，我们与高校开展多方合作，与东南大学、南京航空航天大学开展技术共研、项目共建等合作，与武汉理工大学开展人才培养合作，目前已培养超过700名专业人才。”参会的朗坤智慧科技股份有限公司董事长武爱斌介绍，“这些学生既学习机械工程、能源动力，也学习数据科学，毕业后成为企业数字化转型的中坚力量，非常抢手。”

“随着5G、人工智能等新技术与工业互联网的深度融合，一个更加智能、高效、绿色的工业新时代正在到来。”软通动力集团高级副总裁吴江说。

(新华社沈阳9月8日电)



9月8日，参观者在2025东亚海洋博览会海洋发展成果展区参观。近日，以“从蔚蓝到未来——蓝色·海洋·科技”为主题的2025东亚海洋博览会在山东省青岛市举行。本次博览会汇集了450余家企业或机构参展，集中展示近年来海洋工程、科技装备、海洋生物医药等领域的科技成果。  
新华社记者李紫恒摄

## 第二批城市一刻钟便民生活圈 全域推进先行区试点名单公布

新华社北京9月8日电(记者谢希瑶)第二批城市一刻钟便民生活圈全域推进先行区试点名单8日在商务部官方网站对外公布。

记者从商务部获悉，为全面推动城市一刻钟便民生活圈建设，着力惠民生、促消费，在各地申报的基础上，经专家评审并向社会公示，商务部等部门确定了第二批城市一刻钟便民生活圈全域推进先行区试点地区30个，包括北京市海淀区、丰台区、石景山区，内蒙古自治区包头市，上海市

长宁区，安徽省合肥市，陕西省宝鸡市等。

商务部近日印发通知提出，全域推进先行区试点承担着便民生活圈建设扩围升级的重要任务。要推动便民生活圈建设覆盖地级以上城市主城区，并向有条件的县城社区延伸，坚持因地制宜、“一圈一策”。要突出服务“一老一小”，促进布局更优化、业态更丰富、服务更优质、管理更智慧，将便民生活圈打造成宜居宜业、宜游宜购、宜老宜小的全龄友好型品质生活圈。

## 工业和信息化部向中国联通 颁发卫星移动通信业务经营许可

新华社北京9月8日电(记者周圆)记者8日获悉，工业和信息化部日前向中国联通颁发卫星移动通信业务经营许可。中国联通可依法开展手机直连卫星等业务，深化应急通信、海事通信、偏远地区通信等场景应用，丰富通信服务与产品供给。

工业和信息化部信息通信管理局有关负责人介绍，我国卫星移动通信产业链商业化进程不断加速，将有利于形成适度竞争、良性互动的市场格局，推

动卫星移动通信服务更易触达普通用户。同时，基础电信企业与卫星移动通信产业链上下游主体的协同联动将更加紧密，有利于推动产业转型升级，增强产业链供应链韧性和安全水平。

据悉，工业和信息化部下一步将统筹发展和安全，进一步优化卫星通信市场准入，强化全链条监管与安全保障，促进我国卫星通信产业高质量发展，有力支撑网络强国、航天强国、数字中国建设。

## 我国人工智能企业数量已超5000家

新华社重庆9月8日电(记者赵宇飞 田金文)近年来，我国人工智能企业迎来高速发展期，目前人工智能企业数量已超5000家，已建成11个国家人工智能创新应用先导区、17个国家智能网联汽车测试示范区，展现出强劲的创新活力和市场潜力。

这是记者从正在重庆举行的2025世界智能产业博览会上了解到的信息。

“智能产业基础日益坚实，智能产品蓬勃发展，赋能应用更加深入。”工业和信息化部相关负责人在会上介绍，目前我国在人工智能芯片、算法框架等关键核心技术上持续取得突破，自主开源大模型正引领全球开源创新生态，算力基础设施的规模和水平位居全球前列，智算规模达788EFLOPS。人工智能企业数量已超5000家，国家级人工智能专

精特新“小巨人”企业超400家，已建成3.5万余家基础级、6300余家先进级、230余家卓越级智能工厂。

同时，我国已成立总规模600亿元的国家级人工智能产业投资基金，编制人工智能科技伦理服务管理办法，成立中国—金砖国家人工智能发展与合作中心，累计研制人工智能核心技术领域标准240余项，推动产业生态持续完善。

展望未来，与会嘉宾表示，我国具备超大规模市场、海量数据和丰富应用场景的独特优势，可进一步夯实基础研究，加强人工智能安全治理国际合作，同时推进“人工智能+”与实体经济深度融合，尤其在智能网联新能源汽车、数字城市、低空经济等重点领域打造出更多的标杆应用。



9月8日，施工车辆在西十高铁西安东至蓝田区间铺设无缝钢轨(无人机照片)。9月8日，在西十高铁建设现场西安东至蓝田作业区间，施工人员将首对500米长的无缝钢轨平稳铺设在无缝轨道板上，标志着由西成客专陕西公司建设、中铁四局施工的西十高铁全线铺轨正式启动。西十高铁西起陕西省西安市，向东南穿越秦岭山脉，终点为湖北省十堰市，正线全长255.76公里，设计时速350公里。  
新华社记者李一博摄

### 国产燃气轮机又一里程碑！

## “太行110”首台套商业机组出厂

新华社北京9月8日电(记者宋晨)“钢铁之心”动力澎湃，高端装备制造领域再传喜讯！

9月8日，国内功率最大的国产商业投运重型燃气轮机“太行110”首台套商业机组在中国航发燃机制造装试基地出厂，标志着我国自主研发的110兆瓦级重型燃气轮机正式迈入商业化应用新阶段。

中国航发燃机负责人卢继斌介绍，重型燃气轮机是能源高效转换、洁净利用、多领域应用的核心装备，是工业强国的重要标志之一，世界上仅有少数国家具备独立自主研制能力。

这颗“钢铁之心”，具有非凡意义——“燃气轮机与航空发动机相似，体现着一个国家的高端装备制造能力。”中国航发燃机总设计师赵勇说，“太行110”是我国首款具有完全自主知识产权的110兆瓦级重型燃气轮机，成功填补了国内该功率等级的空白。

“太行110”具有启动迅速、综合热效率高、维护简便等优点，可使用燃油、天然气及中低热值气等多种燃料发电，可应用于热电联产、天然气调峰电站、联合循环发电等领域。

据介绍，与同功率火力发电机组相比，110兆瓦级重型燃气轮机一年可减少碳排放超100万吨，联合循环1小时发电量超15万千瓦时，可满足上万个家庭一天的用电需求。

二十余载攻坚，突破“卡脖子”难题——

记者了解到，我国重型燃气轮机装机产品较多为国外进口，其成本价格高，后期维修服务费用也很高，尤其是核心技术受制于人。自主研制重型燃气轮机，不仅能打破国外技术和市场垄断，还可助力实现“双碳”目标，保障国家能源安全。

“当年启动‘太行110’研制时，我国对重型燃气轮机的了解如同‘一张白纸’。”赵勇说，研发团队联合全国各地100多家高校、科研院所与大型制造企业，历经20余年攻坚，打造出国产化的110兆瓦级重型燃气轮机。

形成完整体系，创新面向未来——

“太行110”并不“孤单”。当前，中国航发已具备覆盖生产配套、机组装配及满载试车、出口认证等全链条产业化能力，形成了以“太行7”“太行15”“太行25”轻型燃气轮机和“太行110”重型燃气轮机这“三轻一重”为代表的燃气轮机产品。

“中国航发还制定了燃氢燃气轮机产业发展规划，开展相关技术与攻关。”卢继斌说，现已突破氢燃料与空气快速混合、氢燃料低排放燃烧组织和氢燃料稳定燃烧控制等关键技术，“太行2”轻型燃气轮机成功实现氢能发电，为未来燃氢燃气轮机的工程示范和商业化运行奠定基础。

## 公告

敬告广大热用户：

为回馈广大热用户，阳泉市热力有限责任公司2025年“守护温暖 服务无限”亲情回馈用户活动于2025年9月1日开始，礼品限量，先到先得，领完即止。用户在我公司服务大厅缴费时，需携带本人身份证及房产证(手机清晰照片亦可)，签订供热合同。活动期间，全额缴纳2025—2026年度采暖费，且历年无欠费的用户(不含当年新增用户及报停用户)，在我公司各服务大厅缴费可领取精美礼品一份。

阳泉市热力有限责任公司  
2025年9月9日

## 公告

敬告广大热用户：

我公司供热主管网已开始注水，2025年度报停业务已开始办理。如需办理报停业务，请用户携带本人身份证到我公司服务大厅办理，截止日期为2025年9月30日。逾期未办理报停业务相关手续的，视为正常用热。

阳泉市热力有限责任公司  
2025年9月9日

## 工伤保险专栏

### 如何理解工伤认定的“三工”情形？

职工有下列情形之一的应当认定为工伤：

1. 在工作时间和工作场所内，因工作原因受到事故伤害的；
2. 工作时间前后在工作场所内，从事与工作有关的预备性或者收尾性工作受到事故伤害的；
3. 在工作时间和工作场所内，因履行工作职责受到暴力等意外伤害的。

“工作时间”是指：法律规定的或者用人单位依法要求的职工应当工作的时间，以及在工作时间前后所做的预备性或收尾性工作占据的时间。

“工作场所”是指：既应包括本单位内的工作场所，也应包括因工作需要或者领导指派到本单位以外去工作的工作场所。

“因履行工作职责受到暴力等意外伤害”有两层含义：

- 一是指在工作时间和工作场所内，职工因履行工作职责受到暴力伤害；
- 二是指在工作时间和工作场所内，职工履行工作职责期间因意外因素受到人身伤害。

阳泉市人力资源和社会保障局 宣

## 遗失声明

- 因不慎将阳泉恒通达贸易有限公司车牌号为晋CK044挂车辆的道路运输证丢失，证号为140300008386，声明作废。
- 因不慎将阳泉恒通达绿能有限公司车牌号为晋C0323挂车辆的道路运输证丢失，证号为140311005007，声明作废。
- 因不慎将平定县摄影家协会的社会团体法人登记证书副本丢失，统一社会信用代码为51140321MJ1646195X，声明作废。
- 因不慎将平定县摄影家协会的开户许可证丢失，核准号为J1651001556701，声明作废。