

# 更智慧 强融合 可互动

## ——从2023工业互联网大会看数智赋能制造升级

车间里，机器人生产着自己用的关节零部件；马路上，自动驾驶汽车一面避障前行一面积累场景数据；工业云上，产业链内企业能彼此“看见”，还能交易闲置的产能和设备……

以“数实融合 数智赋能——高质量推进新型工业化”为主题的2023工业互联网大会近日在江苏苏州闭幕。记者在会场内外采访发现，数实融合的工业互联网正加速成形，为工业生产带来新景象。

### 互联共享提升制造活力

工业互联网大会展览上，最新应用琳琅满目：戴上头显，数字人可以带你云游数字工厂；5G专用网络让原本有线连接的设备便捷布置到工厂各个角落……

为工业互联网提供硬件支撑的装备制造更早享受到红利。苏州绿的谐波传动科技股份有限公司专门生产工业机器人关节——精密谐波减速器。智能车间里，使用公司产品的国产机器人成为

核心劳动力，让整体生产效率提升30%以上，机器人制造机器人成为现实。

减排增效吸引工业企业加快联网。应用徐工汉云5G工业互联网平台，江西铜业集团有限公司精准溯源高耗能和闲置设备，一年节省的成本可以覆盖工业互联网应用支出。目前，已有80多个行业的数万家企业接入徐工汉云。

改变不仅在装备，还在工艺。树根互联股份有限公司把龙头企业的操作技术提炼为生产参数，让老师傅脑袋里的生产经验变成标准化的生产规范，帮助中小企业提升制造水平。公司副总裁裁斌说，数以千计的企业通过共享参数结成了更紧密的产业链。

工业互联网是数字经济和实体经济深度融合的关键底座。记者从此间论坛上获悉，目前我国工业互联网产业规模已经超过1.2万亿元，有一定影响力的工业互联网平台超240家，服务企业超过26万家。

### 数实融合赋能制造升级

数字化正重塑制造业的上下游。在苏州，220千伏郭庄变电站已实现数字孪生。在数字空间里，变电站被1:1还原，精度达毫米级。数字孪生技术将数据进行交互和应用开发，实现变电运维检修业务的数字化、智能化，让电力供应更加安全可靠。

更快、更绿、更安全，工业互联网以数字化赋能制造。中国工程院院士李培根表示，工业互联网带来数字孪生，推动研发、生产、供应链管理全流程数字化。

在苏州高铁新城，智能网联汽车企业一面以传感器加算法打造自动驾驶系统，一面以自动驾驶积累数据赋能主机厂改进汽车制造。魔门塔（苏州）科技有限公司有关负责人说，大数据加智能制造让汽车快速迭代。将来，从上海驾车来往苏州，我们可能会实现解放双手。

数实融合让企业快速蓄能。家用机器人的雷达探测距离是5米-10米，但几年间科沃斯机器

人科技有限公司依托智能生产与研发，已制造出探测距离超过50米的雷达，将向商业机器人领域拓展。

与会者认为，工业互联网作为新一代信息技术与工业经济深度融合的新模式，已成为推动制造业转型升级的重要引擎。

### 新型工业化展露新前景

未来工业是什么样？除了信息化、智慧化、生态化，不少与会者还提及全球化、社交化等特点，这样的新型工业化已初露端倪。

走进亿滋食品（苏州）有限公司湖东工厂，从300摄氏度的烘烤炉区到几摄氏度的冷却隧道区，已经看不到工人身影。亿滋成为代表全球智能制造最高水平的“灯塔工厂”，背后是许多中国品牌的制造支撑。湖东工厂制造总监李云龙说，这里从烤炉到包装机械都来自中国本土企业，每一片饼干都成为全球合作的缩影。

工业企业怎么上网，上网做

什么？在工业互联网老虎云上，数万家工业企业不仅可以相互授权查看彼此的数据，还可开展采购、销售、培训、维保等业务。这个工业企业的社交网络，每年互动交易额已达200亿元。江苏老虎云科技股份有限公司董事长吴邦江说：“让工业企业愿意上网‘冲浪’，新型工业化才能成为现实。”

目前，全国已有28家跨行业跨领域工业互联网平台企业，是技术突破、应用赋能的标杆。在“双跨”平台企业朗坤智慧科技股份有限公司，千余家大型国企汇集在平台上，实现了智能化的能源管理、设备运维和节能降耗。公司董事长武爱斌说，工业互联网正重塑产业、推动数字化转型。

未来工业需要超前布局。中国信息通信研究院院长余晓晖表示，工业互联网具有跨界融合属性，相应制度、标准和安全体系需要加强跨部门、跨系统协同和超前布局，加快推动工业互联网“蔚为壮观”。

据新华社

# “数字政府”便民利企 数字经济赋能振兴

## ——“数字吉林”建设一线观察

数字化浪潮正在“重塑”生产生活。老工业基地吉林抢抓数字变革契机，引导经济社会各个领域下好数字化先手棋，掌握主动权、培育新动能、开辟新赛道、构筑新优势。截至目前，依托“吉林祥云”大数据平台，吉林省建成了标准规范统一的数据共享交换体系，已接入全省8423个部门（单位），归集各类政务数据资源264亿条，“数字政府”建设成效明显，“数字经济”活力加速释放。

### 早谋划 为数字立法立规

“这贷款太快了，不到半小时就办完了，我的心可落地了！”不久前，市民曲成跃在辽源市住房公积金管理中心完成了以前两周才能完成的二手房贷款手续。辽源市住房公积金管理中心党组书记、主任郝毅介绍说，公积金贷款时限缩短得益于打破部门间的信息壁垒，而这离不开吉林省提早谋划“数字吉林”建设、立法立规来推动。

2018年7月，吉林省提出建设“数字吉林”，明确各项任务，提出要以“数字政府”建设为先导，同步推进数字产业化和产业数字化。同年10月，吉林在省、市、县三级均组建了政务服务和数字化建设管理局。

吉林省还在全国范围内较早颁布实施《吉林省优化营商环境条例》，为进一步聚焦破除数据壁垒掣肘，出台《吉林省促进大数据发展应用条例》破解政府内部信息“孤岛”、数据“烟囱”等难点堵点。

吉林省政务服务和数字化建设管理局综合规划和政策法规处处长李磊表示，立法对改革的引领和推动作用很大，持续强化政务服务改革与数字化建设融合发展的制度设计。

### 促共享 让数字便民利企

如今在吉林省，市场监管部

门这样执法：打开“我要执法”APP，录入检查时间、事项、人员和被检查主体等内容进行报备；抵达现场后，执法人员“电子亮证”，企业负责人“扫码迎检”，检查结束后“背对背”评价。检查账单全程公开，规范执法行为，明晰企业守规标准。

“数字化行政检查执法监督，提升执法质量，降低行政成本，也杜绝了随意检查、重复检查等情况发生，市场主体很认可。”长春市市场监督管理局二道分局吉林市场监督管理所所长苗春雨说。

“数字吉林”建设中，吉林省锚定“便利”这一关键词进行改革，主动抓服务，充分汇集政务信息资源，通过数据共享、互联互通，高效配置政务服务资源，确保企业和群众享受到改革成果。

吉林省政务数据“多层纵向贯通、多面横向联通”，企业和群众不仅可以就近就便选择政务服务中心综合窗口办事，还可以通过“吉事办”网厅、手机移动端等渠道办理业务。目前，吉林省网上政务服务能力指标稳步迈入全国第一方阵，政务服务事项规范化标准化指标排名靠前。

### 勇创新 闯数字经济赛道

香辣米线、朝鲜族冷面、东北黏糊麻辣烫……在梅河口市桥

溪家园食品有限公司的生产车间，经理范晓华正和工人一起忙着为线上订单打包备货。“线上电商已经成为企业主要销售渠道，‘五一’期间网上单日最多卖了近3万袋。”范晓华说。

数字经济能有力拉动区域发展。吉林省全面推进“数字吉林”建设过程中，着力做优做大数字经济，紧扣数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合，追求高质量发展。

连续两年举办中国新电商大会。吉林省支持微商电商、网络直播，鼓励新业态、新模式、新创业平台建设，释放数据要素和数字技术红利。今年一季度，吉林省网络零售增速高于全国16.8个百分点，居全国第1位。

制造业领域数字化升级也稳步推进。截至6月中旬，长春市共有551户工业企业计划于今年启动数字化转型。吉林省工信厅副厅长马毅说，吉林省将制造业智能化改造和数字化转型作为促进制造业高质量发展的重要抓手全面推进，加快培育产业发展新动能。

按照“数字吉林”建设规划，吉林省正在打造覆盖全省的工业互联网平台和工业互联网标识解析体系，为企业数字化升级创造更大空间。

据新华社



## 第三届中非经贸博览会首批入境展品运抵长沙

第三届中国—非洲经贸博览会将于6月29日至7月2日在湖南长沙举办。6月19日，首批入境参展展品完成通关手续后运抵长沙国际会展中心。图为海关关员在现场核对单货。

新华社发

## 中国公布十项新生代化石研究世界之最

新华社电 近日，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所在甘肃省临夏回族自治州和政县公布了十项新生代化石研究世界之最。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长邓涛介绍，临夏盆地发现的十项新生代化石研究世界之最分别是：世界上最大陆生哺乳动物巨犀的聚集地；最丰富的铲齿象化石；最大的三趾马动物群；最早的稀树草原群落；最大的鬣狗——巨鬣狗；独一无二的和政羊；熊类的最近祖先——戴氏祖熊；最早的拟声鸟类——和政盘绕雉；保存最久远的蛋白质；最大的马——埃氏马。其中，保存最久远的蛋白质是指在临夏盆地发现早于650万年前的鸵鸟蛋化石中检测出的蛋白质序列，这早于非洲坦桑尼亚380万年前鸵鸟蛋化石中保存的蛋白质。

临夏盆地位于青藏高原东北缘，该地区拥有发育自青藏高原隆升以来不晚于3000万年的连续的沉积地层，记录了多尺度、多维度的重要科学证据，是重建环境变迁和生物演化的一个天然实验室。学术界将临夏盆地内以和政县、广河县和东乡县为主的富含新生代化石的区域称为和政地区，在此发现的脊椎动物化石包括爬行纲、鸟纲、哺乳纲，超过250个属种，其中含有80多个新属种。这些化石分属晚渐新世巨犀动物群、中中新世铲齿象动物群、晚中新世三趾马动物群和早更新世真马动物群。邓涛介绍，早先临夏盆地拥有六项新生代化石研究世界之最，其中世界上最早的披毛犀因最新发现于西藏的古化石将这一年代向前推移而被剔除。此次又新增了包括世界上保存最久远的蛋白质等五项世界之最。