500多家企业汇聚首届中国国际智能产业博览会，见证科技创造的奇迹——

“智”聚新动能 “慧”及千万家

经济日报·中国经济网记者 冉瑞成 吴陆牧

聚焦

当前，智能产业迅速发展，正在深刻改变世界、改变人类的生活。8月23日至25日，首届中国国际智能产业博览会（简称智博会）在重庆举办，来自28个国家和地区的500多家企业相聚在一起，共同见证科技创造的奇迹，谋划智能产业的未来。

本届智博会以“智能化：为经济赋能，为生活添彩”为主题，聚焦大数据智能化引领创新驱动发展，集中发布了一批前沿科技成果，展示了智能产业发展的新方向。

首届中国国际智能产业博览会展馆现场。

为经济发展提供能量

阿里云工业互联网平台、支付宝刷脸支付、菜鸟无人车无人机……智博会上，阿里巴巴集团携智能商务、智能物流、普惠金融、智能零售等众多新产品、新技术亮相。阿里云总裁胡晓明介绍，阿里云将提供创新的云计算、人工智能、物联网以及区块链，全面融入重庆智能化建设，助力重庆打造“亚洲最智能大型城市”。

在科大讯飞展台前，一款名为“晓译”的智能翻译机吸引了众多观众争相体验。“它支持中文与30种语言即时互译，不仅能听懂中文方言，还能听懂英文方言。”科大讯飞西南区总经理娄超告诉经济日报记者，科大讯飞目前已掌握了多项具有自主知识产权的核心技术，在语音合成、语音识别、语言翻译、声纹识别等智能语音与人工智能核心技术上代表国际最高水平。记者在智博会现场看到，除了翻译机外，科大讯飞还带来了AI+教育、AI+政法、AI+医疗、AI+智能客服等全产品线参展。

最近几年，凭借着互联网产业快速发展积累的庞大数据量，以及数据挖掘利用技术的进步，数据、技术和政策效应相互叠加，催生了一大批新型人工智能企业。

数据显示，目前我国人工智能企业数量占到全球人工智能企业数量近25%，人工智能专利申请数累计超过1.57万项，位列全球第二，特别是在计算机视觉与图像、智能机器人和自然语言处理等领域已经处在世界领先水平，处于与世界一流水平并跑和领跑阶段。

智能技术在生产制造领域的应用，为传统制造企业转型开辟了新空间、提供了新动能。智博会上，重庆蓝黛动力传动机械股份有限公司在展场内安装了6块显示屏，实时显示其“数字化车间”生产状态。公司副总经理郝继铭告诉记者，2017年公司把45个普通生产单元改造和升级为智能生产单元，实现了从设计到制造全流程数字化和智能化。

“通过物联网将智能化制造和检测设备联在一起，并建成MES系统（生产信息化管理系统），对这些设备实施智能化控制。”郝继铭高兴地说，经过数字化改造后，公司运营成本降低了，生产效率提高了，产品升级周期缩短了，产品不良率大幅降低了。

为百姓生活增添色彩

在智博会重庆大学展位上，记者被一件儿童毛衣所吸引。这件毛衣看上去、摸上去与普通毛衣并没有什么区别，但是穿上它后，人体的心跳、脉搏、呼吸和肌肉活动等生理参数都可以被后方的平台监测到。

这就是重庆大学研制的“面向健康监测的可穿戴智能织物”。“智能织物已经成为智能穿戴领域出货量最大的品类之一。”重庆大学展台的工作人员告诉记者，导电纱线传感器可以编织在衣服的任意一个地方，并持续分析处理获得的生理信号，一旦健康受到威胁，将主动向穿戴者发出警告。

充分发挥动态感知、高效应答等优势，智能技术正被广泛应用到教育、医疗、健康、养老、交通等社会生活各个领域，更好地满足人民对美好生活的需要，增强人民群众的获得感。

在本届智博会上，阿里巴巴利用智慧家居、智能商务、智能物流、智能交通等演示，向观众展现出云计算、大数据与日常生活相结合的趣味场景。

腾讯推出的首款人工智能与医学相结合的AI医学产品——觅影也亮相展会。这款人工智能产品运用了图像识别、大数据处理、深度学习等AI领先技术，能给医生“打下手”，筛查、诊断700多种疾病，大大提升了疾病诊断准确率。

“回顾历史，信息技术的每一次重大进步都会给人类社会带来极为深远的影响，首先是体现在对人类行为和生活方式的影响上。”国家信息中心主任程晓波表示，迈向智能生活是大势所趋，互联网、大数据、人工智能的广泛应用，催生了网络购物、移动支付、共享经济、智能家居、无人零售等消费新业态、新模式，为创造高品质生活提供了强大动力。

让城市管理更加高效

智能化也推动了城市建设和管理的升级。作为我国最大的综合性集成电路企业，紫光集团带来了公司“芯”“云”系列创新成果，其中“交通云”“住建云”等多个智慧城市应用场景引人瞩目。

比如，现场展示的“超感工地”，包含了对人、设备、环境的“超级感知”，可实现人脸识别通道管理、安全帽定位、安全帽佩戴识别、VR安全教育，还可对塔机和吊钩开展监控、可视化，做到扬尘噪声、智能烟感、红外对射和声光报警，大大提高了工地的安全保障。

紫光集团董事长赵伟国介绍，企业在移动芯片、云计算、AI等多个领域展开布局，智能安防、芯片设计、云服务等多个项目已经取得了进展。

令人眼前一亮的还有全国首个“智慧体验小镇”。该展厅由阿里巴巴、科大讯飞等业内龙头企业联袂打造。在这里，各企业的智能产业产品和服务通过“智慧城市大脑Q—TOUCH”系统整合起来，融合一系列人工智能技术，展示了智慧交通、智慧管理等数百种未来城市的智慧场景。

“伴随智能化应用的深入推广，城市中的智慧环境将无处不在、无时不有。”专家表示，智能技术在城市交通、停车管理、公共安全、公共服务以及公共设施维护方面的应用，可以让城市运行效率更高、承载能力更强，城市治理者应该紧跟智能化潮流，敢于畅想未来社会图景，并结合实际需求开展规划建设。

人工智能技术还促进了政府社会治理从现象治理向深度治理迈进，深刻改变着政府的社会治理模式，开启了政府精准社会治理的时代。智博会上，国家税务总局以“智慧税务”为主题的展览展出了无人值守发票邮政寄递中心、智能呼叫中心系统等一系列智能化解决方案。记者在无人值守自助办税厅看到，纳税人通过刷脸办税、语音交互、无人值守等人工智能服务，95%以上涉税业务均能全程自助、智能办理。

“国税地税征管体制改革后，通过优化资源配置和‘智慧税务’的推行，能够有效促进纳税服务、税收征管、税收执法以及协作发展的优化，从而降低社会运作成本、释放改革红利。”西南大学经济管理学院副教授余世勇说。

图① 智博会上，新松智能服务机器人吸引了小朋友的目光。

图② 国家文物局在智慧文博馆内展出的由3D打印彩绘成型的跪射武士俑。

图③ 深圳狗尾草智能科技公司在智博会上展出的一款名为HE琥珀的智能音箱，采用了人工智能虚拟生命引擎技术，通过全息投影，虚拟人物“琥珀小姐姐”不仅能唱能跳，还能够聊天。

2020年，智能产业规模将达7500亿元——

大数据智能化为重庆注入“活力因子”

本报记者 吴陆牧

从今年起，中国国际智能产业博览会将每年在重庆举办一届，并有望成为智能产业的全球顶级盛会。智博会选定重庆作为永久会址，看重的是重庆作为西部大开发重要战略支点、“一带一路”和长江经济带联结点这一独特区位，以及重庆以大数据智能化引领创新驱动发展、推动经济转型升级的示范效应。

重庆市副市长李殿勋介绍，重庆是中国的工业重镇之一，有比较完备的产业体系，在智能产业方面也有较好基础，其他领域产业门类比较齐全，供应链保障能力比较强大。同时，重庆在大数据、智能化领域构建了从科技研发到成果转化、产业培育的一系列平台，并设立了两江新区数字经济产业园。

“当前，大数据、智能制造、共享经济等正在全球范围内蓬勃兴起。加快智能产业发展和智能化应用推广，是重庆抢占未来发展先机的战略选择，也是推进新旧动能接续、保持经济社会发展良好势头的客观要求。”重庆市经信委相关负责人介绍说，重庆市着力培育智能产业、提升智能制造水平、推广智能化应用，加快推动“重庆制造”向“重庆创造”“重庆智造”转变，促进产业转型升级，建设现代化经济体系。

重庆大数据智能化发展起步迅速，呈现出强劲发展势头。2017年，重庆市大数据智能产业实现销售收入约3500亿元，同比增长30%左右，增速快于全市规模工业产值增速20个百分点；引进了SK海力士、浪潮、腾讯等一批国内外知名企业，中科云丛、智慧思特、博拉网络等本地科技型企业快速成长；推动200多家企业实施智能化改造。

本届智博会期间，不少重庆本土企业携带自主研发的工业机器人亮相。经济日报记者在重庆保税区展台看到，一个自动化立体仓储里不仅有堆垛机，也有智能AGV（搬运）机器人，其具备自动避障功能，可移载各种货物，准确率达到99.99%，效率是人工效率的3倍。

在工业机器人领域，重庆已经引进广数、华数、川崎（重庆）等企业，年产工业机器人本体产量超过2000套，初步形成研发、整机制造、系统集成、零部件配套、应用服务全产业体系。

“重庆正在加快构建包括工业机器人在内的智能产业集群。”重庆市经信委相关负责人介绍，在集成电路领域，重庆构建起了“IC设计—晶圆制造—封装测试及原材料配套”的全产业链条；在物联网领域，基本形成了硬件制造、系统集成、运营服务“三位一体”全产业生态；在智能硬件（手机）领域，初步形成了覆盖显示屏、摄像头、机壳、主板、电声器件等上游零部件产品检测、供应链服务等多环节支撑的产业链。

智能产业集群效应不断推动新兴业态发展。在智博会上，重庆盼达汽车租赁有限公司以声光电效果呈现AI技术在智能交通中的应用。该公司CEO高钰介绍，公司已累计投入电动车辆超过7000台，注册用户约100万人，是国内首个支持全城异地还车的分时租赁项目。

重庆大数据智能化已经具备实现更高水平发展的基础和条件。当前，重庆正不断强化大数据智能技术在经济社会各领域深度应用，构建智能产业、智能制造、智能应用“三位一体”发展格局，加快建设国家重要的智能产业基地和全国一流的大数据智能化应用示范之城。按照计划，到2020年，重庆将培育10家以上中国领先的智能产业龙头企业，智能产业规模达7500亿元。

看点

商品级产品全球首发——

超宽带可见光通信芯片组问世

本报讯 记者吴陆牧报道：在首届中国国际智能产业博览会上，中国工程院院士、中国可见光通信产业技术创新战略联盟理事长、国家数字交换系统工程技术研究中心主任邬江兴发布了全球首款商品级超宽带可见光通信芯片组。

该芯片组传输速率可达10Gbps，全面兼容主流中高速接口协议标准，可为室内以及家庭绿色超宽带信息网络、高速无线数据传输、室内泛在定位服务、水下高速无线信息传送、特殊区域移动通信等领域可见光通信应用提供芯片级的产品技术支撑。

全球首款商品级可见光通信芯片组的推出，标志着我国可见光通信产业迈入自主知识产权超宽带核心芯片时代。邬江兴院士表示，可见光通信专用芯片组的推出，打破了可见光通信产业长期受“无超宽带专用芯片”困扰的窘境，对于扭转可见光通信产业和应用市场长期徘徊不前局面，开创以虚拟现实为基础功能的智慧家庭新型服务，具有里程碑式意义。

观众在参观商品级超宽带可见光通信芯片组。

重庆永川区——

智能制造装备产业集群崛起

本报讯 记者冉瑞成报道：作为重庆智能装备产业的重要生力军，重庆永川区的20多家大数据智能化企业在首届中国国际智能产业博览会上集体亮相，其中包括德国埃斯维机床、利勃海尔机械等多家世界知名高端数控企业。

据介绍，永川区近年来大力发展以高端数控机床为主导的智能制造装备产业集群。目前，该区已经聚集了16家数控机床整机企业、11家配套企业，以及2家公共技术研发检测及服务平台。今年上半年，永川区数控机床销量占重庆全市总销量的三分之一左右。

永川区还启动了中船重工智能制造产业园和智能装备产业园建设。2017年，中船重工集团新增投资60亿元，建设中船重工智能制造产业园和智能装备产业园，重点发展动力自动化项目的关键控制系统、总装集成、成套设备、核心零部件。

智博会重庆展区。

重庆南岸区——

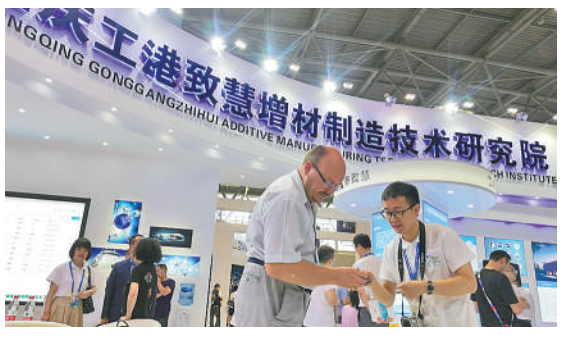
“中国智谷”发展风生水起

本报讯 记者冉瑞成、通讯员曾臻报道：中国智谷·重庆推介会近日在首届中国国际智能产业博览会上举办。据了解，智博会期间，重庆南岸区、重庆经开区签订招商项目21个，投资额331亿元，其中大部分都落户在位于南岸区的中国智谷。

中国智谷为何有这么大吸引力？中国智谷·重庆于今年2月份在南岸区正式挂牌。半年来，微软、阿里巴巴、京东等世界500强企业纷纷入驻，见证了智谷的成长速度——目前正以平均每个工作日一个项目、签约金额5.5亿元的速度吸引各方企业落地。

据悉，中国智谷着力发展大数据产业、人工智能产业、集成电路产业、软件服务产业、物联网产业、汽车电子产业、智能硬件产业、智能制造装备产业等8个重点产业，这也是南岸区大数据智能产业的新发展方向。

“智能化给未来发展带来了无限可能。”重庆南岸区委常委、区政府常务副区长黄红表示，2025年智谷将建成智能终端产业集聚区、智能运营平台集聚区和智能制造创新集聚区，届时将带动智能产业总规模达到2000亿元，引进培养国家级研发机构20家，涵养智能产业高端人才20万人。



在智博会上，重庆工港致慧增材制造技术研究院的3D打印新产品引起了采购商的兴趣。

本版照片均由本报记者 吴陆牧摄