



为经济「赋能」 为生活「添彩」

从首届智博会看智能产业发展新动向

当观众走进一间小木屋，窗帘会缓缓自动打开，灯光逐渐变亮，音乐悠扬响起；厨房里，智能冰箱实时显示着天气、购物等数十种生活信息，抽油烟机可随燃气灶火力大小调节排气速度；主人沐浴时，浴室会自动调节温度和湿度，沐浴完自动进入烘干模式……仿佛未来生活，却又近在眼前。

2018中国国际智能产业博览会23日在重庆开幕，上述关于未来生活的美好场景源自会场内的一座智慧体验馆小镇，引来众多观众参观体验——本届智博会上，500多家国内外企业带来了各自最新的智慧产品：从吃喝玩乐、衣着打扮到居家出行、事务办理，从行业、企业解决方案到智能终端产品、工业互联网平台……炫酷的展演、前沿的技术应用、强大的“后台”计算与交互能力，折射出智能产业发展的新方向。

智能技术为生活增添缤纷色彩

站在屏幕前，玩家只需转动眼睛就能“选中”游戏中的卡片并将其翻转，直到寻找出隐藏在卡片背面的特定人物完成“通关”——智博会上，腾讯展示的眼动追踪技术成为众多游戏爱好者排队体验的“香饽饽”。

在海尔搭建的“智慧别墅”里，一面铮亮的“智慧镜”前人头攒动。用户只需轻点“智慧热水”按钮拖动温度进度条，即可预约洗浴温度；“智慧镜”与体脂秤相连，用户站上体脂秤对着“智慧镜”简单一照，就可查看健康程度和形体变化；“智慧镜”还连着马桶，可查看动态的尿酸数据……

随着智能技术的演进和应用，智慧生活将贯穿百姓吃喝玩乐、居家出行、上学就医、生活服务、工作事务等方面——

海尔家电产业集团场景企划负责人黄橙告诉记者，海尔以客厅、卧室、厨房、卫生间4个物理空间及洗护、空气、用水、安防等7个全屋方案构成了智慧家庭生态圈。“目前我们已有50多个种类、2万多个产品型号的产品，可广泛应用于各种生活场景。”

当用户用手机点餐后，送货上门的可能将不是外卖小哥，而是无人配送车。智博会上展示的无人配送概念车“魔袋”，具备城市道路低速自动驾驶能力；不久的将来，外卖配送将由外卖小哥与“魔袋”协同完成。

在重庆，市民需要办理医院挂号、社保查询、税务查询、交通违章查询等事务时，微信已经可以提供便捷的操作端口。“目前我们已经在重庆开通60多项微信城市服务，未来还将有更多服务项目在更多的城市推广。”腾讯西南区总经理蔡光忠说。

浪潮集团董事长孙丕恕告诉记者，目前浪潮的政务云服务已覆盖22个省份、123个地市、8000多个政府部门，为165万公务员提供了3万多项政府应用，3亿多人正享受浪潮提供的云服务。

智能化助力经济提质增效

记者在智博会腾讯展区看到，其“木星云”工业互联网平台上，一台机械手臂正在进行加工作业，而作业的全过程则精确显示在上方的显示屏上。据腾讯公司副总裁、腾讯云总裁邱跃鹏介绍，该平台不仅可以监控生产过程、搜集生产数据，还能对生产线进行模拟生产，从而预测产品质量能否达标；实际生产过程中出现错误，还可以追溯源头。

“在大数据、人工智能、物联网、云计算等技术下，智能制造不再局限于生产过程，而是扩展到了企业的全部活动。”中国机器人产业联盟专家委员会委员张相木说，这些技术的创新应用，成为改造传统产业、牵引经济提质增效的重要驱动力。

看准了新一代信息技术与传统产业深度融合趋势，阿里巴巴、腾讯、百度、华为、科大讯飞等“巨头”也纷纷布局——腾讯与长安汽车宣布将在车联网、大数据云等领域共同打造面向行业的开放平台；阿里巴巴推出全新的“飞象工业互联网平台”，计划3年接入10万台工业设备；京东给“跑山鸡”装上“智慧脚环”，阿里巴巴推出“智慧养猪”……

“智能化已开始下沉到各行各业的‘五脏六腑’，成为传统产业提质增效的‘助推器’。”腾讯董事会主席马化腾说。阿里巴巴董事局主席马云也表示：“智能化给传统产业带来的变化将远远超出我们的想象。”

智能化转型仍需“爬坡过坎”

当前我国智能化发展势头强劲、成果丰硕，在很多应用领域走到了世界的前沿。中国工程院院士倪光南认为，中国在智能化应用方面赶超发达国家相对容易，但在芯片、基础软件等基础领域仍存在差距，以智能化“赋能”经济增长和产业升级，仍需“爬坡过坎”。

比如芯片是智能化的“源头”，但也是短板所在。阿里巴巴集团副总裁刘松以汽车行业举例，目前燃油车的电控系统大量采用国外的芯片，随着智能汽车的来临，将需要数量更多、运算能力更强的芯片。“软肋不能一直存在，这个最基本的坎必须迈过去！”

技术能否撬动存量转型，关键在于与产业的融合应用。当前信息与智能技术在各个产业的应用大幕初启，一些行业、企业不会用、不敢用的问题凸显。“比如不少工业企业对使用数字技术提高效率、促进转型的作用了解还不够，应用的路径还不清晰；同时，大数据企业对工业领域的需求理解不深，缺乏面向各个行业的大数据产品和解决方案。”中国数字经济百人会顾问李毅中认为，行业不同，重点不同；“业界还需要加强典型交流和推广，引导工业企业和大数据企业加强合作。”

重庆微标科技有限公司是一家射频识别技术研制企业，董秘邓克炜告诉记者，当前困扰企业发展的一大难题是人才不足。“迫不得已我们只能到西安招聘毕业生，到东北地区挖成熟人才；智能化领域的人才整体上处于供给不足，尤其像重庆这样科教资源缺乏的地区，更亟须培育和引进智能化领域的人才。”

不少企业还反映，政府部门、行业、企业间的数据割裂问题，也是制约智能化推进的重要因素。“比如我们做一个地区的智慧城市服务，由于一些政府部门的数据资源相互隔绝，需要我们去不同部门挨个对接，耗时费力、效率低下还效果不佳。”一家互联网公司负责人说。黄橙告诉记者，目前家电家居厂商大多只销售智能单品，存在各智能硬件和信息无法兼容和连接的问题，比如电视和空调未能互通需要分别控制，便利性不足将使智能化水平大打折扣。“这就需要相关部门出台行业标准，解决互通难、不成套、碎片化等问题。”

(记者何宗渝、黄兴、张辛欣、张千千)新华社重庆8月24日电

新华社上海8月24日电(记者秦彤)降低增值税税率，提高小规模纳税人标准，退还部分行业增值税留抵税额……上海市税务部门优化营商环境，用“店小二”精神主动靠前服务，确保各项减税措施落地。年度清算时若出现一定比例应享受而未享受优惠的企业，税务人员将被问责。

日前，中国电信股份有限公司上海分公司获得了一份减负“大礼包”，预计年节省资金成本近千万元。“全面推开营改增试点后，我们的实际税负水平大幅下降，但是税收资金占用情况还很突出。”中国电信股份有限公司上海分公司的财务经理严女士反映，企业适用预征率为2.5%，近两年半以来增值税预缴税额一直大于实际应缴税额，涉及数亿元运转资金。

面对企业抛出的实际问题，上海市税务部门实地走访听需问计，共同研讨问题成因。上海市税务部门随后开出“退、停、降”三味“减负药方”。经过测算，上海电信的预征率最终由2.5%下调至1%。这一调整有望为企业减少资金占用约4亿元，预计节约资金成本900万元。

今年6月，财政部和国家税务总局联合印发了《关于2018年退还部分行业增值税留抵税额有关税收政策的通知》，明确对属于装备制造等先进制造业、研发等现代服务业的18个大类行业和电网企业退还增值税期末留抵税额。

生物医药及高性能医疗器械制造业被纳入本次政策适用范围。随着7月25日第一张留抵退税税收收入退还书的开出，

利康瑞成为上海首家享受新政优惠的企业。

上海利康瑞生物工程有限公司财务负责人唐敏捷告诉记者，“从2012年到今年6月，公司研发支出1800多万元，基建支出近2亿元。但由于药品从研发、试生产、报批、批量生产到上市销售需要很长时间，我们累积了留抵税额1000多万元，这些钱只能躺在申报表里，成了‘死钱’。从告知政策到完成审批程序、款项退入企业账户，全过程只用了一周左右。”

上海市税务局货物劳务处负责人黄靓表示，留抵退税新政的出台，有利于减少资金占用，释放资本活力，激发企业加大投资、升级改造的积极性，增强企业的盈利能力和发展后劲。

北京首个集体土地租赁住房项目开工



▲8月24日，一名工人在现场观看项目效果图。新华社记者罗晓光摄

新华社北京8月24日电(记者孔祥鑫、季小波)记者24日从北京市住建委获悉，北京市丰台区南苑乡成寿寺村集体土地租赁住房项目24日正式开工建设，这是北京市首个实现开工的集体土地租赁住房项目。

据介绍，按照《北京市总体规划(2016年—2035年)》的要求，2017年至2021年，北京市将供应150万套住房，其中租赁住房50万套，主要在集体土地上建设。成寿寺村集体土地租赁住房项目位于

丰台区方庄桥西南角，东至方庄南路，南至北京安富经济发展总公司，西至世纪星小区，北至南三环东路，区位优势明显，总占地面积约1.03公顷，地上规划总建筑面积约2.88万平方米，可提供租赁房源901套。该项目预计在2021年以前竣工投入运营。

北京市住建委相关负责人介绍，集体土地建设租赁住房在全国还处于起步推进阶段。该项目推进过程中开展了很多有益实

践。比如，在建设资金筹措上，由村办企业金城源投资管理公司自筹资金；在审批手续办理上，借助北京市优化营商环境相关政策，将集体土地租赁住房项目纳入“多规合一”协调平台，简化手续办理流程。

据了解，下一步，北京市相关部门将加大全市统筹推进力度，加快推进集体土地租赁住房开工建设。今年年底前，纳入计划的集体土地租赁住房项目力争陆续实现开工建设。

国家医保局：推进跨省就医直接结算

新华社北京8月24日电(记者王秉阳、王宾)记者从24日召开的国务院政策例行吹风会上获悉，国家医疗保障局将推进基本医保跨省异地就医住院费用直接结算工作，加快实现对外出农民工和外来就业创业人员的全覆盖，同时加快扩大定点医院覆盖范围。

跨省异地就医直接结算是指符合条件的参保人员跨省异地就医时，只需向就医地的医疗机构支付个人承担的费用，其他费用由就医地社保经办机构审核后按协议约定与医疗机构结算，参保地与就医地按月清算。

数据显示，截至2018年上半年，经国

家平台结算的人次达到48.6万(含新农合3.5万人次)，是2017年全年的2.4倍。一系列政策措施较大程度上解决了参保人员跨省异地就医费用报销往返路途远、手工报销时间周期长、手续办理复杂、自行垫付资金压力大等痛点问题。

根据国家医疗保障局副局长李滔介绍，下一步将加快实现对外出农民工和外来就业创业人员这两类人员的全覆盖。她表示，将通过“三个一批”措施，提高两类人员备案率，加快解决其跨省异地就医直接结算：一是简化备案纳入一批，包括取消就医地经办机构备案证明盖章等；二是补充证明纳入一批，对拟赴就医地

工作的两类人员，在办理备案时改事前审查制为承诺补充制，即允许两类人员先在参保地备案，并承诺在就医地取得相关材料后及时补充，确保两类人员离开参保地前能及时备案；三是便捷服务帮助一批，加快推广电话、传真、网络、APP等多种备案及查询方式，逐步实现备案服务“不见面、零跑腿”。

此外，加快扩大定点医院覆盖范围，将工作重点放在基层，建立台账、倒排时间、加强督导，将两类人员集中地就医地基层医疗机构接入国家平台，并确保年底前所有县级行政区至少有一家跨省定点医院机构，实现县级行政区全覆盖。

“要用‘店小二’的服务精神落实好各类优惠政策，企业该享受的优惠一分都不能少，这已列入税务部门的绩效考核。”上海市税务局副局长庞为表示。

庞为介绍，许多小微企业没有专职的税务人员，不太关注税收政策，企业要真正享受到税收优惠，需要税务部门广泛推送和告知。为此，上海税务部门自我加压，年度清算时若出现一定比例应享受而未享受优惠的企业，税务人员将被问责。

“接下来，我们将进一步落实国务院和国税总局关于减税降费的工作部署，借助机构改革的东风，促进减税效果充分释放，帮助企业轻装前行。”上海市税务局相关负责人表示。

又一个周六，中国工程院院士谭建荣应邀来到浙江湖州市南浔区练市镇，在恒富集团恒达富士电梯有限公司，同企业技术人员一起“头脑风暴”双吊箱电梯和人脸识别识别系统项目的技术壁垒，这已是近期他第二次带着专家团队来企业。去年在谭院士的协助下，恒达富士设计的每秒10米的超高速电梯一炮而红，为全年销售额拉高不少向上曲线。

“谭院士的加入给企业发展助了一臂之力。”恒达富士电梯总经理钱振华说，像技术高工沈鼎康与恒富已有20余年渊源，在柔性定制非标电梯和研发太阳能电梯等上为企业带来新机遇。

改革开放以后，南浔广结智友共享智慧，在制造业领域闯出一片艳阳天；生产出中国第一台国产洗衣机以及中国第一批家用抽油烟机，电梯整机产销量约占浙江的50%、全国的11%，洗衣机电机占国内市场份额的60%以上，实木地板产量约占全国的60%。没有资源、没有优势的南浔何以占得多个市场又如巨大的“蛋糕”，匠工商联负责人坦言，“周末专家”功不可没。

在双林镇，浙江湖磨磨光磨具制造有限公司原是一家默默无闻的磨具制造厂。20年前，华东理工大学教授朱为宏在周末时间时常出现在车间，与负责人杨兴林讨论配方研发。而如今中国科学院院士张玉奎成为企业的周末常客，解决精细抛光难题。30年的发展，曾经的小厂成长为国内最大的抛光磨具生产出口基地、全国金属表面处理行业的“领头羊”。

如今，每到周末，院士专家到南浔“献智”已不足为奇。“周末专家”“周末院士”成为南浔企业车间的一道新风景线，助推南浔产业转型升级。

在浙江正信石油科技有限公司，中国工程院院士陈建峰正在为锂电池PE隔膜专用白油回收利用工艺的批量运用做最后的准备，周末结对2年来，陈建峰已帮助企业创造效益上亿元。从聘请高校专家到中国工程院院士陈学庚主动加入，星光农机股份有限公司这个年轻农机新秀一跃为国内外的知名农机品牌，一举打破日本农机垄断市场。

南浔区科技局局长陆利斌说，共享院士专家“最强大脑”帮助技术攻关，以“智高点”抢占转型升级“制高点”，推动南浔产业做大做强。

(徐根红、陆晓芬、李则名)

「周末院士」到南浔

解析一餐外卖蕴藏的“计算力”

中国经济新观察

每增加一个订单，系统要在毫秒内计算出最优路径；高峰期每小时需执行约29亿次的算法……看似是体力活的外卖业，实则囊括了诸多前沿技术，是人工智能的生动应用。一餐外卖中蕴藏着多少“计算力”？记者对此进行了调研。

高峰期每小时执行约29亿次算法

准时吃上一顿热腾腾的外卖，不仅小哥跑得动，更要路经算得准。通常，骑手需同时配送多笔订单，方能保证每一笔按时送达。先去哪取，先给谁送，走什么路线，用户要等待多久，都要靠大数据“算”出精准答案。

算数不难，难在算式的不断变化。与快递物流不同，外卖配送中，既没有指定的骑手，也没有固定的仓库。订单、人力、位置等

都是动态调整。人员分配、餐箱容量、路况信息、送达时间等成为制定路线时必须考虑的因素。

记者调研多家外卖平台发现，配送模型通常涉及100多个变量，大到天气变化、商圈繁华程度，小到餐厅、小区位置，细到住宅是否有电梯，每道菜点单概率等，都在考虑之中。

美团配送人工智能方向负责人何仁清告诉记者，在全国范围，高峰期每小时需执行约29亿次的路径规划算法。“一定程度上，产品是否满足需求，服务是否稳定，核心在于能否通过高效的算法释放数据价值。数字化的过程，也是消费升级和产业转型的过程。”中国科协党组书记怀进鹏说，计算力将成为生产、服务最为重要的竞争力。

外卖有时也“看天吃饭”

数据计算有瓶颈

也许很难想象，天气竟是影响智能调度非常重要的因素。难道物流还怕下雨或

刮风吗？其实不然，这里面有个精准度的概念。

面临大数据体量和毫秒级决策时，任何细微的变化都能产生放大效应。外卖配送要求系统在毫秒内为骑手找到最优路径的概率达到97%，包括小范围内的雨量、风速以及与之相关的道路积水、骑手运力等指标都要尽可能精细。

“我们较难精确判断出暴雨将如何影响骑手速度。而在这类天气中，突发事件概率上升，订单量往往成倍增加，带来较大供需缺口。”何仁清说，这类情况下，外卖平台通常通过用户引导、接力配送等方式，缓解调度和计算压力。

天气指标只是影响算力的一个因素。在数据计算中，面临来自数据提取、硬件运行、计算能力等一系列挑战，也需要算法之外，来自产业整体的协调配套能力。

工信部信息中心副主任李德文说，目前我国数据整体存在质量不高、价值利用率低等问题，在新型计算平台、分布式计算架构等方面仍与国外存在差距。数据与产业融合、产业之间数据打通等，都需要进一

步提升。

系统和骑手学习 “人工+智能”是方向

再聪明的“大脑”也需要不断进化。让外卖配送更智能，也应加强系统本身的学习能力。

何仁清说，当前，外卖配送主要依托于地图和导航，然而市面上的导航模块并不能满足需求，在加强地址解析模块，修正导航和定位的同时，也依靠骑手标注和反馈。“比如，依托骑手行为数据，系统会得到更加精确的信息。当骑手执行新线路时，系统会记录且学习。”何仁清说。

没有人力支撑，难谈算力发展。“人工+智能”将是大数据应用发展的主流方向。

李德文说，目前大数据应用还有很大成长空间，尤其需要注重人工对技术偏差的纠正和对模型的完善，加强数据与行为之间、数据与人之间的不断学习，提升服务智能化和决策精准度。

(记者张辛欣)
新华社北京8月24日电