

# 牵一“网”而“强”全身

## ——当工业与互联网相撞相融

当人们仍在惊叹互联网的神奇力量时，另一张“网”已经出现。工业互联网，诞生于硬核的工业与灵动的互联网相撞相融，在中国正加快从概念普及进入实践深耕，前景十分广阔。这是互联网的“下半场”，更是实体经济的“主场”。工业互联网的发展，将质变中国制造业版图，并强健中国整个工业化的筋骨。

### 从“618”上的辣味巧克力说起

刚刚过去的“618”购物节上，不少网友点评了哪款巧克力最奇葩，辣味巧克力再次名列第一，芥末味的紧随其后。工业互联网，正赋予制造业全新内涵。传统制造领域，生产商可能不会想到生产一款辣味巧克力，而阿里巴巴等通过电商平台挖掘数据价值，利用算法投放测试，了解到消费者的潜在喜好。于是，一款辣味巧克力诞生，一上架就成风靡之势。让厚重的工业更轻盈，辣味巧克力故事仅是一个小小插曲，背后是工业领域正在发生的剧变。为生产设备装上“神经”。以工业互联网平台树根互联为例，连接服务超56万台设备，涵盖数控机床、医疗设备等61个细分行业，在对设备进行数据挖

掘基础上，为平台上的企业提供市场服务、资产管理、能耗管理、融资租赁等深度服务，帮助企业降低成本、提高效率。企业“上云上平台”是当下工业界的热词，且呈现细分趋势。《工业互联网平台白皮书(2019)》显示，全国各类型工业互联网平台数量总计已有上百家。一些区域性工业互联网平台也初具雏形，例如长三角工业互联网平台提出力争到2020年实现新增“上云上平台”企业百万家，整体运营成本降低20%以上，生产效率提高20%以上。生产与用户可以“见面”。促进产品精准研发和消费，发展个性化定制、服务型制造，线上线下相结合的数字营销服务体系正在不断试水。百度、阿里巴巴、腾讯等互

联网巨头都在从消费互联网转向工业互联网。一些电商推出“工厂直通消费者”新模式，例如京东发布“厂直优品”计划，准备为超过10万家制造型企业搭建高效零售系统。让产业链条可“疏通”。航天科工打造的工业互联网公共服务平台——航天云网相关负责人介绍，航天云网业务已覆盖航空航天、电子信息、通用设备等十多个行业领域，79万种设备接入，支持六大类39万多个行业的机理模型的调用，其形成的柔性化生产协同制造及智能化改造应用实践，促进了工业服务、设备、产品的社会化集成共享、优化配置和业务协同。如今，越来越多产业内核心企业向平台型企业转变，带动产业链上中小企业融通发展，构建产业竞争新优势。

### 一张“网”背后的赋能N次方

“链”上也能解融资之渴。作为金融服务实体经济的“新路径”，当前大热的供应链金融，通过产业链核心企业管理供应链上物资、商业、资金等信息，让上下游的中小企业贷款不再必须需要资产抵押，只要供应链健康且运转，就可获得贷款。例如海融易是海尔的供应链金融平台，海尔将自己的信用注入到整个产业链条，对资金流、信息流、物流进行管理。海尔工业互联网平台上的企业可以通过海融易申请贷款，从申请到放款两个工作日全部完成。“通过工业互联网网络可以实现工业研发、设计、生产、销售、管理、服务等产业全要素的

泛在互联。”工信部发布的《工业互联网网络建设及推广指南》中称。互联将产生“红利”，这在消费互联网阶段已被反复证明。如果将工业互联网放到更大更广的逻辑层面去定义，应该是一个广博的产业生态系统，或是一种方法论，甚至是一种制造业发展的新思维，其核心内涵是通过数字化、广互联为实体经济赋能。“工业互联网帮助各实体经济深刻变革，促进资源要素优化配置和产业链紧密协同；加速新产业体系形成，带动共享经济、平台经济、供应链金融等在更大范围拓展。”中国信息通信研究

院院长刘多说。不仅如此，工业互联网会加速云计算、大数据、物联网、人工智能、5G等技术演进升级，促进边缘计算、工业数据建模分析等新兴技术及产业壮大，而这些新技术的发展迭代，也会大大促进工业互联网的发展。对正处在转型升级关键期的中国制造业来说，牵一“网”而“强”全身，工业互联网可以助力解决诸如中小企业融资难等制造业发展“痛点”；可以通过改善供需错配为制造业供给侧改革找到“着力点”；可以成为制造业未来向智能化升级的“切入点”，加快新动能培育，提高全要素生产率，可谓是赋能N次方。

### 当下只是开始

著名学者费里曼曾将地球5亿年的历史浓缩在一个假想的80天里，那么：60天前，地球上出现生命；1小时前，人类产生；……十分之三秒前，工业革命发生。而正是这十分之三秒的瞬间，创造了人类前所未有的物质财富，工业化程度成为国家实力最重要的衡量。再看近30年来的互联网革命，其带来的影响更无需赘言。那么，工业与互联网的相撞相融“究竟会带来什么”，无疑是深刻的思考。当下，以数字化、网络化、智能化为机遇的第四次工业革命正蓬勃兴起，制造业重新成为全

球经济发展焦点。德国推进“工业4.0”，法国、日本等也纷纷推出制造业振兴计划。工业互联网被认为是工业数字化、网络化和智能化发展的基础。工业互联网的发展将会推动中国工业化的进程。“当前，全球工业互联网处于格局未定和面临重大突破的战略窗口期，以工业互联网推动中国制造业高质量发展有着重大机遇。”中国工业互联网研究院院长徐晓兰说。当然，有机遇，也有挑战：一方面，中国是世界上唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家，且市场十分广阔，工业互联网发展与中国经济转型升级阶段相契合；另一方面，中国产业基础薄弱、企业发展参差不齐，工业互联网规模化应用仍有

壁垒。同时，工业互联网对安全性更是提出极高要求。“网络安全是工业互联网发展的基石。”中国工程院院士邬贺铨说，工业互联网涉及的各个层面、环节都可能面临安全风险，未来需要利用大数据、人工智能、区块链等技术，助力提升工业互联网安全保障能力。展望未来，厚重庞大精密的工业在数字化、广互联中具有复杂性、长久性，且需与广阔需求市场、丰富应用场景进行有效对接，这是一场跨领域、跨行业的全新产业生态建设。工业互联网的发展将是一幅壮丽的文明画卷。当下，只是序章。

据新华社

## 7月1日起普通护照和往来港澳通行证将实施降费

新华社电 记者24日从国家移民管理局了解到，自今年7月1日起，全国公安机关出入境管理部门将降低普通护照、往来港澳通行证收费标准。这是今年以来国家移民管理局继出入境证件“全国通办”等措施后推出的又一项惠民政策。据悉，此次降费是根据《国家发展改革委 财政部关于降低部分行政事业性收费标准的通知》有关规定实施的。7月1日以后，普通护照将由每本160元降为每本120元，往来港澳通行证将由每张

80元降为每张60元，7月1日前已受理的证件仍按原标准执行。国家移民管理局有关负责人介绍，此次降低证件收费标准是国家移民管理局贯彻落实中央经济工作会议精神、全面深化“放管服”改革的重要举措。为使出入境证件降费政策受惠面最大化，国家移民管理局研究确定降低中国公民出入境证件中申领总量最多的普通护照和往来港澳通行证的收费标准，每年预计将有6500万人受益，减少人民群众相关费用支出约20亿元。

## 生态环境部启动环渤海4市入海排污口现场排查

新华社电 记者24日从生态环境部获悉，生态环境部24日启动河北唐山、天津（滨海新区）、辽宁大连、山东烟台等4城市入海排污口现场排查工作。根据安排，现场工作为期一周，采取拉网式排查方式，对沿海所有入海排污口进行排查，实现有口皆查、应查尽查的目标。据统计，4地海岸线长度约1700公里，其中涉及沿海城镇、港口、码头、工业、渔业和自然岸线等多种情况。生态环境部计划安排唐山60个现场组，天津（滨海新区）40组，大连100组，烟台60组，合计260组，共780人参加现场排查工作。排查主要目标是全面查清渤海入海排污口。具体排查对象既包括通过管道、涵洞、沟渠等直接

排放污染物的涉水排口，也包括通过河流、溪流等间接向渤海排放污染物的涉水排口。此次排查采用“三级排查”模式，即卫星遥感与无人机航测、人员现场核查、排污疑难点查缺补漏方式，全面查清所有向渤海排污的“口子”。目前，4城市已完成无人机航测及图像解译工作，并将航测发现的排污口信息逐一甄别落入手机APP系统中。排查人员将在手机APP系统的指引下，紧紧盯住“三下”，即指桥下、水下、林下等无人机航测盲区，可能存在隐蔽排口的区域；紧盯“五处”，即海边、入海河流边、港口码头、工业集聚区、人口集聚区等排污口集中分布的重点区域。

## 河南处置5家违规发布高招信息公众号

新华社电 当前高招工作紧张进行，一些微信公众号违规发布高招信息，影响恶劣。记者从河南省互联网信息办公室获悉，有5家微信公众号关联、冒用河南省招生办公室名称、标识，违规发布高招信息，被依法处置。河南省互联网信息办公室接到的举报称，“河南招生考试办公室”“河南招生考试网”“河南省招生考试院”“河南省教育考试院”“河南考试招生”等2家微信公众号自行注销。河南省互联网信息办公室有关负责人表示，有关互联网平台应切实履行好主体责任，加强本平台的公众账号管理。广大考生和家长要增强网络安全防范意识，从合法可信的渠道获取高招信息。

## “天下第一泉”趵突泉水位连续跌破红色警戒线

新华社电 受干旱少雨、夏种用水和高温天气等多重因素影响，被誉为“天下第一泉”的济南趵突泉24日地下水位仅为27.52米，已连续一周跌破27.60米的红色警戒线，保泉形势十分严峻。“泉城”济南素有“泉水甲天下”的美誉，辖区内分布有640多处名泉，更是冷泉与温泉皆有，十分罕见。历史上，济南的名泉有72处，其中尤以趵突泉最负盛名。24日，在趵突泉公园，趵突泉三股泉水喷涌乏力，难见当年“趵突腾空”的奇景。在济南另一大名泉黑虎泉，三个虎头的泉

水也接近“断流”，黑虎泉取水点、直饮点已暂停开放。6月15日，趵突泉地下水位今年首破27.60米红色警戒线，跌至27.58米，此后两日水位回升至27.60米。18日，趵突泉地下水位又再次跌至27.58米，比去年同期低12厘米。此后，趵突泉地下水位一路下跌至目前的27.52米，每天下跌的速度在1至2厘米。干旱少雨是导致趵突泉地下水位近来下跌的主要原因。据统计，今年以来，济南市平均降雨量仅为74.9毫米，比常年同期少73.9毫米，比去年同期少141.4毫米。