

# 从“中国制造”走向“中国智造”： 我国工业互联网产业规模破万亿元

□新华社“新华视点”记者  
戴小河 张辛欣

“无人工厂”24小时不间断生产、“机器人同事”包揽重活累活、“透明化生产线”监测全流程作业数据，坐在办公室盯着大屏幕点击鼠标，便可指挥千里之外的工厂生产……越来越多的工业企业呈现如此场景。

这是工业互联网赋能中国制造的缩影。我国正建设现代化产业体系，推进新型工业化。当前，工业互联网平台体系加快构建，已延伸至45个国民经济大类，产业规模突破万亿元。

### 工业互联网让工厂成为脑子聪明、眼疾手快的工程师

3年前，如果进入三一重工北京桩机工厂4万平方米的厂房，人们会发现，这里充斥着机器的轰鸣、刺鼻的焊烟气味。800多个工人爬上爬下、油污满身。这个厂房一个月的产能为150台桩机，生产周期为30天。

如今，工人只需轻点屏幕，就可指挥机器人包揽大部分的脏活、累活、重活。小到一块钢板的分拣，大到10多吨桅杆的装配，全部由机器人自动完成。“脱胎换骨”的工厂生产节奏大幅加快，月产能达到300台桩机。

这些工厂场景的变化，都是工业互联网赋能制造业的体现。

工信部信息通信管理局专门就当前工业互联网的概念作出权威解释：即利用以5G为代表的新一代信息通信技术，构建与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态。通过5G技术对人、机、物、系统等的全面连接，构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系。

工业互联网正成为我国制造业从“中国制造”向“中国智造”转型的关键



新华社发

支撑。让工业设备“连得上”、让生产流程“看得清”、让安全管理“控得精”。

“工业互联网产业规模突破万亿元。”工信部信息技术发展司副司长王建伟说。

工信部数据显示，目前，我国累计建成开通5G基站196.8万个，工业互联网高质量外网覆盖全国300多个城市，国家工业互联网大数据中心体系建设稳步推进。

工业互联网平台企业——树根互联股份有限公司首席执行官贺东东表示：“工业互联网并不是让工业‘上网’这么简单。”

“依靠工业互联网，工厂内8个柔性工作中心、16条智能化产线、375台生产设备、上千台水电油气仪表全流程互联互通。”北京三一智造科技有限公司制造总监吴志杰说，通过与树根互联的合作，现在的工厂更像个脑子聪明、眼疾手快的工程师，将经验参数化，体

现现代工匠精神。

他说，工业互联网将工业生产与计算机技术、通信技术相融合，最终促成原材料、设备、生产线以及工人、供应商、用户的紧密连接，优化效率、降低成本。

### 产业链分上中下游三个环节

目前，我国已建成具有一定区域和行业影响力的工业互联网平台超过150家，工业设备连接数量超过7900万台套，服务工业企业超过160万家。

多位业内人士介绍，工业互联网产业链主要分为上中下游三个环节：产业链上游包括网络层和设备层，中游包括平台层和软件层，下游主要为应用层。

近5年来，我国工业互联网从无到有，关键技术短板攻关陆续取得突破，产业化进程不断加速。

党中央、国务院高度重视工业互联网发展，2017年提出深入实施工业互

联网创新发展战略。2019年11月，工信部印发《“5G+工业互联网”512工程推进方案》，提出打造5个产业公共服务平台，加快垂直领域“5G+工业互联网”的先行应用，内网建设改造覆盖10个重点行业，形成至少20大典型工业应用场景等。

“十四五”规划进一步对工业互联网作出明确部署，政府工作报告多次要求发展工业互联网。工信部会同相关部门印发《工业互联网创新发展行动计划（2021—2023年）》，明确工业互联网的发展目标和重点任务。

工业互联网产业联盟调查数据显示，工业互联网在中小企业应用普及率近年来持续走高，近两年提升近5个百分点，83%的企业表示应用工业互联网后生产经营效率明显提升。

### 转向规模发展关键期

“当前，我国工业互联网发展正处于起步探索转向规模发展关键期。”工信部信息通信管理局一级巡视员王鹏表示，目前，工业互联网已经全面融入45个国民经济大类，助力制造业、能源、矿业、电力等六大支柱产业数字化转型升级。

多位业内人士表示，工业互联网建设成本较高，在中小企业中普及还面临企业数字化转型意识不够强、人才、技术、资金欠缺等问题。贺东东说，最大的挑战是如何处理海量复杂的数据。这就要求团队深谙云计算、人工智能等技术，需要高端人才。而人才是第一道门槛。

下一步一个重要工作，就是将制造业的数字化建设转变成高效接入的公共能力——把包括云计算、大数据、人工智能等技术沉淀下来，集成为简单易行的具体应用，从而赋能企业。

（据新华社北京10月25日电）

# 越共中央总书记阮富仲将访华

新华社北京10月25日电 中共中央对外联络部发言人胡兆明10月25日宣布：应中共中央总书记、国家主席

习近平邀请，越共中央总书记阮富仲将于10月30日至11月2日对中国进行正式访问。

# 空间站梦天实验舱近日择机发射

### 舱箭组合体转运至发射区

新华社海南文昌10月25日电（李国利 邓孟）记者从中国载人航天工程办公室了解到，10月25日，梦天实验舱与长征五号B遥四运载火箭组合体已转运至发射区。后续将按计划开展发

射前各项功能检查和联合测试等工作，计划于近日择机实施发射。目前，文昌航天发射场设施设备状态良好，参试各单位正在加紧开展任务准备，全力以赴确保空间站建造任务决战决胜。

### 引导健康消费

# 11月起我国将对电子烟征收消费税

新华社北京10月25日电（记者 申颖）记者25日从财政部了解到，财政部、海关总署、国家税务总局日前联合发布公告称，为完善消费税制度，维护税制公平统一，更好发挥消费税引导健康消费的作用，自2022年11月1日起，将电子烟纳入消费税征收范围，在烟税目下增设电子烟子目。

公告明确，在中华人民共和国境内生产（进口）、批发电子烟的单位和个人为消费税纳税人。电子烟实行从价定率的办法计算纳税。生产（进口）环

节的税率为36%，批发环节的税率为11%。

公告称，纳税人生产、批发电子烟的，按照生产、批发电子烟的销售总额计算纳税。电子烟生产环节纳税人采用代销方式销售电子烟的，按照经销商（代理商）销售给电子烟批发企业的销售总额计算纳税。纳税人进口电子烟的，按照组成计税价格计算纳税。电子烟生产环节纳税人从事电子烟代加工业务的，应当分开核算持有商标电子烟的销售额和代加工电子烟的销售额；未分开核算的，一并缴纳消费税。

# 川美学子书画作品缅怀邱少云烈士

本报讯（记者 赵迪昭）10月25日，记者在邱少云烈士纪念馆看到，以邱少云烈士成长历程、烈士事迹等为主题创作的55件书画作品正在这里展出。当日是中国人民志愿军抗美援朝

出国作战72周年纪念日。这些作品是由四川美术学院中国画与书法艺术学院58名学生历时5个月创作完成，并于9月30日开始在邱少云烈士纪念馆展出。

# 苏纳克就任英国首相

### 上任后面临多重挑战

据新华社伦敦10月25日电（记者 杜鵑 许风）英国执政党保守党新党首里希·苏纳克25日正式就任英国首相。

当天在位于伦敦的白金汉宫，伊丽莎白·特拉斯向英国国王查尔斯三世递交辞呈并获得批准，卸任英国首相。随后，苏纳克接受国王授权组建新内阁，正式就任首相。

苏纳克随后在伦敦唐宁街10号首相府发表讲话说，英国正面临“巨大经济

危机”，新政府的工作重心是稳定经济、恢复信心，“这意味着即将作出艰难决定”。他在讲话中还提及新冠疫情等英国面临的国内外挑战，承诺将团结国家。

本月20日，特拉斯宣布辞去首相职务和保守党党首职务。保守党随后进入选举新党首的流程。苏纳克24日当选保守党新党首。根据规定，执政党新领袖接任首相职位，任期至下次议会选举。本届议会的任期至2024年12月结束。

# 新技术可高效灭活新冠病毒

据新华社东京10月25日电（记者 钱铮）日本千叶大学教授云领衔的团队日前宣布，该团队与总部位于东京的SNS soft公司合作开发的新型二氧化钛光催化薄膜小球能高效灭活新冠病毒，有助开发消毒杀菌的环境净化新产品。

该团队提供的新闻公报说，研究证

明，二氧化钛在光照射下吸收光能可分解有机污染物，杀灭细菌和病毒等。相关论文近期已发表在《科学报告》杂志上。

委托第三方研究机构的测试结果表明，这种小球对新冠病毒灭活率达99.99%，对流感病毒灭活率达99.96%。



# 渝湘高铁箭杆湾 双线特大桥年内合龙

10月25日，巴南区惠民街道，建设中的渝湘高铁箭杆湾双线特大桥。

该大桥全长2364.85米，共设墩台71个。目前上跨G5001绕城高速的连续梁正进行挂篮悬臂施工，预计年底合龙。

渝湘高铁重庆至黔江段是国家中长期铁路网规划和“八纵八横”高铁网厦门至重庆高铁主通道重要组成部分，建成通车后，从重庆中心城区到黔江的车程缩短为1小时，将大大缩短中心城区与渝东南的距离。

记者 谢智强 摄/视觉重庆

# 前三季度区县牵头市级重大项目投资进度达85.2%

### 九龙坡、高新区等6个区县提前完成年度计划投资

上区县投资进度快，主要在于其负责推进的多个市级重大项目大幅超额完成年度投资计划，形成了较好的投资拉动效应。

例如，重庆高新区持续做好疫情防控、项目建设“两手抓”，以项目建设“专班制”为抓手，建立全域重大项目推进台账。前三季度，重庆高新区牵头实施的市级重大项目，投资进度已达102.1%，项目完成投资同比增长47.7%，助推高新区固定资产投资同比增长29.6%。

其中，科学大道二期项目完成投资18.9亿元，超年度投资计划近4倍，已完成总工程量的63%；华润微电子12英寸功率半导体晶圆生产项目，厂房及生产线已初步搭建完成，正在筹备试生

产，该项目完成投资7.9亿元，超年度投资计划2.6倍。

此外，前三季度，长寿、涪陵等区县，重大项目完成投资已率先突破百亿元。这得益于今年以来我市进一步加大对市级重大项目要素保障力度，同时各区县加快完善资金要素保障机制，用好地方政府专项债券资金和政策性开发性金融工具，从而促进市级重大项目加速投资放量。

例如，长寿区按照设立重大项目前期工作统筹经费2亿元，支持项目可研、初设、概算等前期工作事项，推动重庆钢铁高质量绿色发展项目等7个项目全部按计划开工。并建立62个协调专班推进重大项目建设，促进前三季度完成投资112.1亿元，同比增长120.4%，成绩亮眼。其中，长寿高性能锂离子电池微孔隔膜项目完成投资达30.2亿元。

“项目启动建设以来，市、区两级在行政审批等方面开辟绿色通道，项目得以签约后3个月开工、9个月一期达产。”

长寿高性能锂离子电池微孔隔膜项目（法人）单位重庆恩捷新材料科技有限公司总经理助理靖辉介绍，项目一期现已全面建成投产，二期6条生产线预计明年初将全面投产。届时该项目将成为西部地区最大的锂电池隔膜生产基地。

市发展改革委相关负责人表示，四季度全市上下将进一步做深做细市级重大项目统筹协调工作，扎实开展好项目前期工作，推进项目加快落地开工。同时，加强在建项目跟踪监测，推动形成更多实物量、投资量。

# 重庆37.8万亩再生稻开镰

不仅能增加单位面积产量和收入，还能提高粮食产能、保障国家粮食安全。

这几天天刚亮，开州区中和镇白水稻的田野里便机器轰鸣，农民正忙水村的再生稻。经过农技人员实地测产，当地再生稻平均亩产达400公斤，

加上今年8月中旬收获的中稻，两季水稻亩产超过1100公斤，实现了“吨粮梦”。

“再生稻有生育期短、日产量高、米质优良、省种节水、省工增效等优点。”市农技推广总站相关负责人方立魁说，得益于今年实施的粮油单产攻关

计划、高标准农田建设、部级绿色高质高效、市科技创新专项《再生稻减灾关键技术集成与应用》等项目的实施，今年，我市再生稻长势良好，不少区县平均单产从200多公斤提升到300公斤左右。

方立魁介绍，预计11月上旬我市再生稻将全部完成收割。接下来，全市还将全面推广水稻适度密植、追施粒芽肥、病虫害绿色综合防控等高产集成技术，进一步提升再生稻产量。

本报讯（记者 赵伟平 实习生 吴金箴）10月25日，记者从市农业农村委获悉，今年我市37.8万亩再生稻陆续进入收割期，由于田管及时、病虫害防治技术推广到位，不少区县再生稻平均单产突破300公斤，迎来丰收。

再生稻是头季中稻收割后，利用稻桩上存活的休眠芽，在适宜的水分、养分和温度、光照等环境条件下，再长一茬水稻，从而实现一季两收，

## 重庆市城市管理局供水水质情况简报

2022年9月，重庆市城市管理局对我市4家供水企业的5个水厂开展了水质抽样监测工作，抽检结果公布如下：

抽查单位		余氯/二氧化氯 mg/L	浊度 NTU	耗氧量 mg/L	色度 (度)	臭和味	菌落总数 CFU/ml	总大肠菌群 CFU/100ml	耐热大肠菌群 CFU/100ml	肉眼可见物
重庆水资源产业股份有限公司西城自来水分公司西彭水厂	出厂水	0.86	0.31	0.81	<5	无	8	未检出	未检出	无
	管网水	0.44	0.38	0.89	<5	无	14	未检出	--	--
重庆市自来水有限公司沙坪坝水厂	出厂水	0.81	0.43	1.29	<5	无	9	未检出	未检出	无
	管网水	0.58	0.37	1.45	<5	无	13	未检出	--	--
重庆市自来水有限公司和尚山水厂	出厂水	1.14	0.18	0.92	<5	无	7	未检出	未检出	无
	管网水	0.89	0.16	0.95	<5	无	12	未检出	--	--
重庆市渝南自来水有限公司江南水厂(黄桷渡车间)	出厂水	1.03	0.26	0.76	<5	无	8	未检出	未检出	无
	管网水	0.88	0.36	1.05	<5	无	14	未检出	--	--
重庆铜梁区龙泽水务有限责任公司小北海水厂	出厂水	0.81	0.14	0.96	<5	无	8	未检出	未检出	无
	管网水	0.33	0.24	1.44	<5	无	13	未检出	--	--
《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006(限值)	出厂水	余氯≥0.30 二氧化氯≥0.1	1NTU(水源与净水技术条件限制时为3)	3mg/L(水源限制,原水耗氧>6mg/L时为5)	15度	无异臭异味	≤100 CFU/ml	100ml不得检出	100ml不得检出	无
	管网水	余氯≥0.05 二氧化氯≥0.02								
备注	1、本月抽检单位的出厂水、管网水各项检测指标均达标。2、重庆水资源产业股份有限公司西城自来水分公司西彭水厂、重庆市自来水有限公司沙坪坝水厂、重庆市自来水有限公司和尚山水厂、重庆市渝南自来水有限公司江南水厂(黄桷渡车间)、重庆铜梁区龙泽水务有限责任公司小北海水厂均按出厂水106项、管网水42项指标进行检测。									

发布单位：重庆市城市供水节事中心

咨询电话：63061623