

经济观察

# 创新·融合·开放

## ——从2021世界制造业大会感知中国制造“新气象”

智能旅行驾驶舱，演绎“触手可及”的智慧出行；高速磁悬浮列车，打开“贴地飞行”的交通新畅想；支持智能物流仓储的机器人，替代人力的智能水稻收割机……2021世界制造业大会上，制造新技术、新产品、新业态精彩纷呈。

作为立国之本、强国之基，中国制造业正在全球经济深度变革背景下，依靠数字化赋能和创新驱动迈向高质量发展，并以开放合作的胸怀，与世界分享中国的新机遇。

### 制造业按下创新“加速键”

在2021世界制造业大会的“高端装备制造”展区，一台其貌不扬的发动机引发了一阵“没想到”“了不起”的赞叹。小小的发动机有何“大名堂”？

“不要小看这台发动机，里面一片小小的叶片，要耐得住上千摄氏度的高温，承受得住几十吨的重量。”这台发动机的生产企业安徽应流集团工作人员告诉记者，这是应流集团经过多年潜心研发生产的一款填补国内空白的产品，已经应用于航空航天、核能等大国重器上，并走出去为国际龙头企业供货。

创新是制造业高质量发展的关键。在本次制造业大会上，越来越多像应流集团这样的制造业企业展示了技术创新带来的制造魅力。

一刻钟可以充电80%，这是浙江宁波均胜电子股份有限公司在制造业大会上展示的“黑科技”，针对新能源汽车充电慢、跑不远的“痛点”，该公司研发了高压快充转换器，实现了对新能源汽车的高压快充，缓解了消费者购买新能源汽车时的“里程焦虑”。

“我们从一家汽车零部件工厂起家，如今成为全球化的汽车零部件和软件服务供应商，靠的是创新制造的硬核力量。”宁波均胜电子董事长朱雪松说，目前企业正针对智能电动汽车开展新一轮关键技术攻关，拿出每年营业收入的6%到7%投入智能座舱、智能驾驶、新能源电控等领域的科技研发，成立均胜智能汽车技术研究院，均胜新能源研究院，助力中国汽车工业弯道超车。

此次制造业大会上，记者还看到了一批专精特新“小巨人”企业带来的制造“黑科技”。煤炭和矿石不开，一台机器就可以将矿石“淘”出来；塑料制品增加碳排放，聚氨酯制成的一次性用品可以在光合作用下消失；锂电池需要隔膜，干法双涂覆技术安排上……

“专精特新‘小巨人’企业聚焦制造业短板弱项，提升创新能力，是我国制造业由大向强过程中的重要力量，也是增强产业链供应链韧性的重要支撑。”安徽省经信厅厅长



11月19日，观众在2021世界制造业大会上观看智能工业机器人。新华社记者 韩旭 摄

牛弩韬说。目前仅安徽省就有国家级专精特新“小巨人”企业229家，在装备制造、新能源、新材料等领域取得多项技术突破，肩负着维护先进制造业产业链供应链稳定顺畅的重要使命。

工信部发布的数据显示，目前已培育国家级专精特新“小巨人”企业4762家，带动省级“专精特新”中小企业4万多家。

工信部副部长辛国斌在2021世界制造业大会上表示，工信部支持中小企业走“专精特新”发展道路，培育一批专精特新“小巨人”企业、单项冠军企业和产业链领航企业，促进大中小企业融通创新发展。

### 制造“数智化”加速演进

“未来，买车的人可以自主参与到车的设计中。”2021世界制造业大会开幕首日，在来自山东青岛的海尔卡奥斯物联生态科技有限公司的展台边，公司与奇瑞汽车联手打造的汽车定制化生产模式吸引了众多目光。

展台负责人杨国栋告诉记者，公司与奇瑞汽车携手打造的汽车行业大规模定制工业互联网平台，实现工业互联网+汽车制造业的“数智融合”，探索了“智”造转型新路径。“通过工业互联网构建人、机、物互联的新型工业生产制造和服务体系，综合制造成本降低26%，生产效率提升32%。下一步将以场景化服务为基础，向服务化制造业转型。”奇瑞信息化工公司总经理陶传羽说。目前，卡奥斯工业互联网平台已服务包括奇瑞在内的7万家企业，打造行业共性解决方案和标杆工厂。

上网，打通产业链上下游企业数据通道；云端，共享模式快速降低单个企业的数字化转型成本；赋能，重构产业链、重塑创新链。今天，快速迭代的5G、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术与制造业深度

融合，正在激活数字化“智”造的新动能。“这是我们自主研发的哈工轱辘操作系统，也是智能工厂的‘大脑’。”在制造业大会“高端装备制造”展区，哈工大机器人（合肥）国际创新研究院软件工程师左润东向记者演示了智能工厂的智慧运行。

在这个展区附近，一大批“数智”制造场景让人大开眼界：敏捷的AGV小车来回穿梭，高效、准确地装卸物料；“5G+超高清工业摄像机”化身专业“质检员”，不放过自动化生产线上的一点瑕疵；“能源控制大脑”精准计算每个流程的实时能耗，发现异常立即预警……

参展的海螺集团董事长王诚说：“数智化是现代制造业的新引擎。我们借助大数据、物联网、数字孪生技术，形成一键输入、全程智控、高效执行、智能保障的全智慧生产方式，推动传统水泥产业向高端化、数智化、绿色化转型升级。”

工信部发布的数据显示，截至8月底，具有一定行业和区域影响力的工业互联网平台超过100家，连接工业设备总数达到7600万台（套），全国在建“5G+工业互联网”项目超过1800个。自2010年以来，中国制造业增加值已连续11年位居世界第一。

“我国的制造业数字化转型正由深化局部应用迈向突破全面集成。”中国科学院院士杨善林说，未来谁掌握了工业互联网的核心技术，谁就有可能集成全球的制造资源。国务院发展研究中心党组书记马建堂在大会上表示，未来将加强数字经济领域的基础研究，强化关键核心技术攻关；同时，加快5G网络、大数据中心、工业互联网等新型基础设施建设，为实体经济数字化转型提供坚实的保障。

### 扩大合作“朋友圈”

中国的发展离不开世界，世界的繁荣也

需要中国。“我们已经连续参加四届进博会了，产品在中国的市场规模越来越大。”刚参加完中国国际进口博览会，39岁的诺贝尔轴承（上海）有限公司董事长耿继钊便带领团队，马不停蹄地来到2021世界制造业大会现场，进一步推介产品，希望扩大合作“朋友圈”。

从进博会到制造业大会，耿继钊是众多“赶会”的外企人员之一。

“我们对中国市场非常有信心。”耿继钊说，过去4年来，诺贝尔集团在中国上海、广州等地相继设立4家分支机构，分享到中国开放政策的红利，在中国的销售收入每年保持30%左右的增幅。

首次参加世界制造业大会，耿继钊带来了全新产品轴承单元。目前已经获得不少意向订单。

在2021世界制造业大会开幕式上，全球中小企业联盟全球主席克里斯蒂安·武尔夫表示，新冠肺炎疫情仍在全球很多地方肆虐，给世界经济复苏带来重大挑战，制造业大会的举办给世界经济带来新的希望。

“我们有40多年氢能应用历史，参加制造业大会，我们希望得到展示和合作机会。”20世纪80年代进入中国市场的林德公司是一家技术领先的工业气体和工程公司。林德（中国）投资有限公司区域运行负责人丁正军说，林德大中华区目前运营100多个应用现场，中国的碳排放承诺让他看到企业发展的政策机遇。

开放合作是历史潮流，共享共赢是人心所向。

从吸收外资保持较高增速来看，我国仍是全球最佳投资目的地之一。商务部发布的数据显示，1月至10月，全国实际使用外资金额9431.5亿元，同比增长17.8%。其中，高技术制造业同比增长10%。

推动中外产业链的融合互补，既是现实之需，也是共赢之举。

研发中心和工厂投资超过200亿元人民币，研发中心和二期2020年12月落成，车间改造和新建正如火如荼……作为四届制造业大会的见证者，大众汽车（安徽）有限公司是大众汽车集团专注于新能源汽车的合资企业，年产量预计达35万辆，首款车型计划于2023年投产。

“我们把最新的技术、平台带到中国来，也将引进超过20家供应商，带动整个产业链的壮大。”大众汽车（安徽）有限公司首席人力资源官邵剑说，公司的外商投资比例已由50%提升至75%，“这坚定了我们在中国投资的信心。”

商务部研究院学术委员会副主任张建平说，从市场准入、关税水平等维度来看，中国正推动制造业高水平对外开放，这将进一步增加利用外资规模，让更多的外资企业分享中国市场的机遇，在维护供应链创新链畅通的同时，促进全球制造业高质量发展。

新华社合肥11月23日电

## 今年普惠小微贷款利率继续稳中有降

新华社北京11月23日电（记者 张千千）中国人民银行金融市场司司长邹澜23日表示，小微企业融资继续保持量增、面广、价降的良好态势。今年10月新发放的普惠小微企业贷款加权平均利率为4.94%，比2020年12月又下降0.14个百分点。普惠小微贷款利率在2020年大幅下降的基础上继续稳中有降。

邹澜在当日举行的国务院政策例行吹风会上表示，从总量上来看，今年10月末，普惠小微贷款余额18.6万亿元，同比增长26.7%。从覆盖面来看，普惠小微贷款覆盖面持续扩大，10月末，普惠小微贷款支持小微经营主体4217万户，同比增长34.1%。

邹澜介绍，为帮助小微企业解决融资问题，过去一段时间，人民银行巩固提升两项直达实体经济货币政策工具的效果。2020年至今年10月，银行累计对14.4万亿元贷款延期还本付息，其中支持小微企业延期还本付息11.8万亿元，累计发放普惠小微信用贷款9.1万亿元。

与此同时，邹澜表示，人民银行还加大对“专精特新”中小企业金融支持，到今年10月末，专精特新“小巨人”企业整体获贷率超过七成，户均贷款余额为7526万元；提升中小微企业供应链融资便利度，今年1至10月，中征应收账款融资服务平台共支持近2万家中小微企业获得融资1.46万亿元。

针对近期中小微企业面临的诸多困难，邹澜表示，下一步，人民银行将用好新增的3000亿元支小再贷款额度，引导地方法人银行增加信贷投放，将优惠利率传导至小微企业和个人工商户；运用好碳减排支持工具、2000亿元煤炭清洁高效利用专项再贷款，推动中小微企业绿色低碳转型；统筹做好两项工具到期后的政策支持和资金接续，同时重点关注延期贷款、信用贷款的质量情况，有效防控信贷风险。

## 城镇老旧小区改造第四批可复制政策机制清单公布

新华社北京11月23日电（记者 王优玲）在城镇老旧小区改造中，部分地方遇到改造计划不科学不合理、多渠道筹措资金难等问题。住房和城乡建设部23日在官网公布《城镇老旧小区改造可复制政策机制清单（第四批）》，有针对性地总结了各地解决问题的可复制政策机制和典型经验做法。

清单聚焦了国务院大督查、审计发现及群众反映比较集中的部分地方城镇老旧小区改造计划不科学不合理、统筹协调不够、发动居民共建不到位、施工组织粗放、建立长效管理机制难、多渠道筹措资金难等六方面的问题。

清单列出了部分地方解决问题的举措。浙江省宁波市建立城镇老旧小区改造项目库，对项目改造方案进行竞争比选，择优纳入年度计划。北京市实行“居民申请、先征询意见制定方案、后纳入年度计划”的工作机制。江苏省常州市统筹考虑居民当前与长远需求，积极推动实施改造的城镇老旧小区同步加装电梯。

湖北省宜昌市采取“三轮征询”工作法，征求居民对改造工作的意见建议，宣传改造政策，推动形成共识。广东省珠海市、四川省成都市要求城镇老旧小区改造方案需法定比例以上居民投票表决通过方可实施，确保“改什么”居民说了算。

此外，山东省淄博市动员居民参与改造相关施工监督，通过“眼见为实”打造“居民放心工程”。重庆市九龙坡区通过PPP模式，吸引社会力量采取“市场运作、改管一体”方式参与改造，培育项目自身造血机制。福建省明确电力、通信、供水、排水、供气等专业经营单位出资责任等。

## 农业农村部发布农作物畜禽水产10大优异资源

据新华社北京11月23日电（记者 胡璐 于文静）为了加快摸清资源家底、实施抢救性收集保护、发掘一批优异新资源，今年3月我国启动新中国历史上规模最大的农业种质资源普查，目前取得了阶段性进展。经过遴选，农业农村部23日发布了10大农作物、10大畜禽、10大水产优异资源。

这是记者23日在农业农村部举办的新闻发布会上了解到的。农业农村部种业管理司副司长孙好勤表示，农业种质资源是国家战略性资源，事关乡村振兴全局。新中国成立以来，我国先后组织过两次全国农作物和畜禽种质资源征集调查，但距今已过去30多年和10余年，水产种质资源迄今还没有开展过全国性调查。农业种质资源在种类数量和区域分布上，始终处于动态变化中，特别是工业化、城镇化和气候变化加剧了资源消失的风险。新形势下开展全国性农业种质资源普查，已成为实现种业科技自立自强、种源自主可控的一项紧迫任务。

据了解，截至目前，农作物种质资源方面已全部完成共2323县（市、区、旗、团场）的普查与征集，畜禽方面行政村普查覆盖率达到97.6%，水产方面普查覆盖率达到95%。通过普查，发现了一大批新资源，新收集农作物种质资源2.08万份，新发现鉴定畜禽遗传资源18个，新收集水产养殖种质资源3万余份。同时，抢救保护了一批珍稀资源，中山麻鸭、上海水牛等濒危灭绝品种在这次普查中重新发现并得到妥善保护。

孙好勤介绍说，近期农业农村部组织专家分别遴选出10大农作物、10大畜禽、10大水产优异资源：

——农作物方面，包括庄红贡米、濮阳薏子麦、珍珠玉米、海萝卜、芹菜、维西糯山药、芮麦、大果型野生猕猴桃、达川乌梅、永兴棉花。

——畜禽方面，包括查吾拉牦牛、帕米尔牦牛、凉山黑绵羊、玛格绵羊、岗巴绵羊、霍尔巴绵羊、多玛绵羊、苏格绵羊、泽库羊、阿克鸡。

——水产方面，包括长江刀鱼、鳊鱼白鱼、中华鲟、黑斑原鲌、黄唇鱼、黄鳍金枪鱼、锦绣龙虾、中华圆田螺、中华鳖、红毛菜。

## 线上销售直邮到家 催热东区免税经济

本报讯（记者 覃岩峰 通讯员 王琨）昨日，记者从郑东新区了解到，中服免税店（郑州店）积极利用河南省自贸试验区贸易便利化举措，开展销售模式创新，上线试运行“线上销售、直邮到家”小程序，便利居民消费，促进消费升级，催热郑东新区免税经济。

据了解，中服免税是中国出国人员服务有限公司旗下免税品牌，与全球超过300家供应商深度合作，为消费者提供超过800个品牌、14个大类的进口免税商品，其一直积极拓展新销售渠道和“线下+完税”+“跨境一体”+“线上免税直邮”三位一体的新模式。此次上线试运行的小程序，是通过与航旅纵横的深度合作，能准确核实线上购物人员信息，免于二次申报，郑州居民不论出境与均可通过小程序便捷的获取价格信息，足不出户，一键下单，就可将免税商品直邮到家，消费者有了更好免税购物体验。

## 科技部发布科普统计数据 科普人员队伍结构持续改善

新华社北京11月23日电（记者 胡喆）记者23日从科技部获悉，日前，科技部发布2020年度全国科普统计数据。统计数据表明，《中华人民共和国科学技术普及法》《“十三五”国家科技创新规划》和《“十三五”国家科普和创新文化建设规划》稳步推进。

科普人员队伍结构持续改善，专职人员数量持续增加。2020年全国科普人员规模为181.30万人，比2019年减少3.08%，但人员结构持续优化。

科普场馆建设整体向好，场馆数量和展厅面积有所增加。2020年全国共有科技馆和科学技术类博物馆1525个，比2019年增加48个。场馆展厅面积549.63万平方米，比2019年增加2.28%。

全国科普工作经费总量有所下降，政府投入占比持续上升。2020年我国以公共财政为主，持续向科普工作提供经费支持，为抗击新冠肺炎疫情和全面建成小康社会提供了有力保障。

线下与线上科普活动紧密结合，产生广泛社会影响。2020年全国各地发挥科普阵地作用，通过科技活动周、科普（技）讲座、科普（技）展览、科普（技）竞赛等多种方式，充分利用线上科普活动覆盖面广的优势，引导社会公众相信科学、依靠科学、运用科学，实现科学防疫和不断提高科学文化素质。

科研设施面向社会开放，持续承担重要科普职能。2020年国家实验室、工程中心、分析测试中心、科学数据中心等科研设施向社会开放8328个，比2019年减少28.19%。但由于部分单位采用了线上接待访问方式，接待人数达到1155.52万人次，比2019年增长21.89%。

各地积极开展科普抗疫，助力疫情防控和生产两不误。2020年各地政府部门、企事业单位、学校、医院、街道、社区等广泛开展防疫科普宣传，切实发挥科普在战“疫”中的支撑作用。

全国科普统计工作由科技部科技人才与科学普及司负责，中国科学技术信息研究所具体承担。

## 一块地造三座城

### 上海浦东探索城建新模式

据新华社上海11月23日电（记者 何欣荣 郭慕清）“地上一座城、地下一座城、云端一座城”——近日，上海浦东正式启动金桥城市副中心建设。除了推进产城融合，还率先探索“一块地造三座城”的新模式。

根据《上海市城市总体规划（2017—2035年）》，浦东的金桥开发区新增为上海主城副中心之一。金桥城市副中心将在高端人才集聚、硬核产业培育、城市更新改造、双碳绿色发展等领域大胆创新。

“在城市规划建设上，如果说浦东的陆家嘴是1.0版本，前滩是2.0版本，那么金桥城市副中心将成为3.0版本，要打造‘地上一座城、地下一座城、云端一座城’。”金桥集团董事长沈能说。

何为“三座城”？“地上一座城”指的是地上不仅仅有办公楼、配套商业设施，还有高达3万平方米的“都市绿肺”；“地下一座城”的初衷是解决停车问题，在建设过程中释放了更大空间，不但配置商业设施、地铁、餐饮等内容，还设置了红绿灯，让人、车各行其道；“云端一座城”则利用数字技术，将“一屏观天下、一网管全城”的一体化管理平台纳入城市副中心建设总体方案。



上海浦东正式启动金桥城市副中心建设

新华社发

## 郑州市自然资源和规划局二七分局关于国家电力公司郑州机械设计研究所国有土地使用权过户事宜的公示

经市政府批准，郑州市骨科医院向国土资源部门申请将国家电力公司郑州机械设计研究所位于陇海路北、勤劳街西，土地证号为郑国用（2008）第0537号、面积为16906.4平方米的国有土地使用权过户至郑州市骨科医院名下。

该宗地上建筑物情况（见附件）：二七区陇海西路57号，1-9号整栋楼体均拥有房屋所有权证；另有2栋建筑物分别为10号楼占地面积22.17平方米、11号楼占地面积18.84平方米未提供相关产权证明。为保障相关权利人的合法权益，现发布建筑物相关情况公示，公示期自2021年11月24日起至2021年11月30日止。

在公示期内对宗地过户中涉及的上述建筑物产权如有异议，请当事人于公示期内携合法有效证明材料到郑州市自然资源和规划局二七分局说明情况。若异议事实成立，国土资源部门将停止办理以上国有土地使用权过户手续，直至异议消除。公示期届满，如无异议者或异议事实不成立，国土资源部门将按照相关法律法规办理以上国有土地使用权过户手续。

联系人：许磊，电话：0371-68859276。  
2021年11月24日

