

创新·融合·开放：从世界制造业大会感知中国制造“新气象”



新华社记者姜刚、王菲、吴慧珺

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，与世界分享中国制造的新机遇。

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”，该公司研发了直流电压转换器，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。”宁波均胜电子副董事长朱雪松说，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”。煤炭和矿石分不开，一台机器就可以将矿石“淘”出来；塑料制品增加碳排放，聚乳酸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，干法双拉涂覆技术安排上……

“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进军中的重要力量，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“数实融合”，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；赋智，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轩轾操作系统，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。”中国工程院院士杨善林说，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，进一步宣介产品，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，中国的碳减排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，研发中心一期2020年12月落成，车间改造和新建正如如火如荼……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



今年我国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、面扩、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，为帮助中小企业解决融资问题，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，其中支持中小微企业延期还本

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。

迎战暴雪 保供煤炭

11月23日，在龙煤鸡西矿业公司城山矿洗煤厂洗煤车间，工人在更换压滤机滤板上的零件。

日前，黑龙江部分地区持续降雪，发电供热和居民取暖用煤需求增加，给煤炭供应工作带来挑战。为最大限度保证能源供应，黑龙江“煤城”鸡西、鹤岗等地煤炭生产企业多措并举迎战暴雪，优化煤炭保供战略，与当地和周边供电供热企业加强对接，优先保证电厂和供暖企业用煤，同时加大库存动力煤外运，保证全省煤炭供应。

新华社记者张涛摄

新华社北京11月23日

电11月22日出版的2021年第47期《瞭望》新闻周刊刊发了文章《扬帆竞发自贸港》。摘要如下：

自由贸易港是当今世界最高水平的开放形态。2020年6月1日，《海南自由贸易港建设总体方案》对外公布，勾勒出海南自由贸易港建设的“时间表”“任务书”和“路线图”，标志着这一重大战略进入全面实施阶段。

建设海南自由贸易港是一项全新的探索，没有先例可循，海南比历史上任何时期都更需要解放思想、敢闯敢试、大胆创新。

一系列自由贸易港独特性、首创性的政策制度迅速落地。中央和国家有关部门会同海南省，加快构建起自由贸易港政策制度体系的四梁八柱，目前已落地实施的政策文件达140多份。

海南把制度集成创新摆在突出位置。累计发布13批123项制度创新案例，有效优化营商环境，提升社会治理水平，为高质量发展激发内生动力。

海南自贸港建设需要强有力的法治保障。今年6月10日，《中华人民共和国海南自由贸易港法》表决通过，法律对接国际高水平经贸规则，在国家立法层面为海南自由贸易港建设作出一系列制度安排。

建设海南自贸港还需要建立健全容错纠错机制。今年8月，《关于建立海南自由贸易港公职人员容错纠错、澄清正名和重新使用典型案例通报发布制度的实施办法（试行）》正式出台，鼓励基层干部先行先试、敢闯敢试。

海南坚持高质量高标准建设自由贸易港，首先体现在以旅游业、现代服务业和高新技术产业为主导的产业结构优化和动能转换。高新技术企业已逐步成为海南现代化经济体系的新引擎。

高质量高标准建设自由贸易港，还体现在将生态环境保护贯彻自由贸易港建设全过程。海南以最严的规划、最严的措施、最严的处罚、最严的问责，精心呵护青山绿水、碧海蓝天。

高质量高标准建设自由贸易港，还要将营商环境打造成“金饭碗”。海南省政府成立优化营商环境工作专班，通过集中办公、挂图作战、清单管理的办法，打响营商环境问题的歼灭

《瞭望》刊发文章：扬帆竞发自贸港

战和大会战。

海南自由贸易港立足国内国际双循环的战略交汇点，对内对接超大规模国内市场、对外吸引全球优质资源集聚，致力于成为国内国际两个市场、两种资源的“反应炉”。

统计数据显示，海南实际利用外资已连续3年翻番。今年前8个月，实际利用外资19.07亿美元，同比增长388.09%，增速位居全国第一。新设立外商投资企业1367家，远超去年全年新设1005家企业数量，同比增长235.87%。

今年上半年，首届中国国际消费品博览会在海口市盛大举办，吸引了来自约70个国家和地区、1505家企业、2628个消费精品品牌参展，体现了中国同世界分享市场机遇、分享海南自由贸易港建设机遇的真诚愿望。

方向决定道路，道路决定命运。海南自由贸易港是中国特色自由贸易港。坚持中国共产党的领导和社会主义制度，无疑是海南自由贸易港与世界其他自由贸易港最本质的区别。

海南自由贸易港既要具备自由贸易港的基本要素，更要充分体现中国特色，遵循社会主义制度。在基本制度层面和意识形态领域绝不逾越红线，对黄赌毒、走私等违法犯罪行为零容忍。海南梳理确定了贸易、金融、意识形态等15个方面的风险点，分类别、专业化推进风险防控工作，推动形成党政军民警“五位一体”风险防控格局。

事业因人才而兴，人才因事业而聚。3年多来，海南先后引进4批415名优秀挂职干部，选派4批400名干部赴有关中央单位和发达省份跟班学习。截至7月底，海南已引进人才30.9万人，有效缓解海南自由贸易港建设开局起步阶段对各类人才的迫切需求。

南海之滨，百万人才正从各方涌入，追逐着海南自由贸易港建设赋予的无限机遇和美好前程。（记者陈良杰、柳昌林、王晖余、吴茂辉）

农业农村部发布农作物、畜禽、水产各10大优异资源

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，事关种业振兴全局。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、场团）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超过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、上海水牛等濒临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、枏枣、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、鳊浪白鱼、中华鲮鱼、黑斑圆鲂、黄唇鱼、黄鳍金枪鱼、锦绣龙虾、中华圆田螺、中华鳖、红毛菜。