

更好统筹供给侧结构性改革和扩大内需

加快建设现代化产业体系

本报记者 王政 丁怡婷 韩鑫

习近平总书记在党的二十大报告中指出：“坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。”近日召开的中央经济工作会议在部署明年经济工作时强调“加快建设现代化产业体系”。

实体经济是我国发展的本钱，是构筑未来发展战略优势的重要支撑，制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重。近年来，我国在建设现代化产业体系上取得了哪些成绩，下一步应当如何加快推动产业发展补短板、锻长板？记者对相关企业和专家进行了采访。

——编者

增韧性，补强产业链薄弱环节

镜头

走进位于河北秦皇岛市的中信戴卡试验中心，多台设备正模拟不同道路工况，显示器实时记录车轮及悬架系统的各项耐久性指标。依托新一代道路模拟试验系统，中信戴卡将汽车车轮路试从试车场转移到了试验室，节省了开发成本，研发效率也大幅提升。

“相比传统的汽车零部件试验系统，第四代道路模拟机更接近实际使用场景，可以同步检测车轮总成和悬架系统。”中信戴卡试验中心经理助理刘强说，今年11月，历经3年研发的这套系统正式验收上线。

“过去，悬架系统检测装备长期依赖进口，我国企业的话语权相对较弱，采购费用十分昂贵，加快自主研发势在必行。”刘强说，这一试验

系统的成功研制，填补了我国悬架系统可靠性测试装备的空白，也助力企业加快向模块化供应商转型。目前，第四代道路模拟机已申报23项专利，下一步将继续升级完善，加快技术成果产业化应用。

中央经济工作会议指出，“围绕制造业重点产业链，找准关键核心技术和零部件薄弱环节，集中优质资源合力攻关，保证产业体系自主可控和安全可靠，确保国民经济循环畅通”。

产业链供应链安全稳定是构建新发展格局的基础。党的十八大以来，我国关键领域技术攻关取得积极进展，制造业核心竞争力进一步提升。重大装备方面，国产高档数控系统从无到有，国产首制大型邮轮全面进入内装和系统调试阶段，“华龙一号”三代核电机组全面建成

投运并实现“走出去”。关键材料方面，超导材料领域具备了全球唯一的全流程生产能力，C919大飞机用铝合金厚板、特种工程塑料等新材料实现新突破。核心基础零部件方面，齿轮、紧固件、模具等产业规模位居全球第一。

“应该看到，当前我国产业链仍存在一些突出薄弱环节。特别在集成电路及专用设备、操作系统及工业软件、航空发动机及机载设备、关键材料等领域，由于技术门槛高、产业化难度大，‘卡脖子’风险犹存。”中国宏观经济研究院产业所工业室主任付保宗认为，不断增强产业链供应链韧性是统筹发展与安全、确保国民经济循环畅通的重要一环。

补短板、强韧性，既要强化产业链协同创新，也要着力构建产业链融合生态。付保宗认为，下一步，我们一方面要通过实施产业基础再造工程和关键核心技术攻关，以应用带创新、以创新促应用，着力攻克“卡脖子”技术和产品，另一方面应鼓励产业链龙头企业发挥引领带动作用，向上中下游中小企业开放创新、市场、人才资源，在技术攻关、生产验证、标准制定等方面加强合作，推动形成协同、高效、融合、顺畅的大中小企业融通创新生态，有力支撑产业链供应链补链固链强链。

深入实施重大技术改造升级工程，开展淘汰落后产能专项行动，推进传统产业改造提升，持续实施消费品增品种、提品质、创品牌“三品”行动和重点行业质量提升行动；建成700多个数字化车间/数字工厂，实施305个智能制造试点示范项目和420个新模式应用项目，培育6000多家系统解决方案供应商，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，服务工业企业超过160万家；推进化工、机械、电子、家电、食品、纺织、大型成套设备等重点行业绿色化改造，相关企业能耗、水耗降低到行业平均水平的60%左右……这十年，我国传统产业加快转型升级，制造业高端化、智能化、绿色化发展趋势越发明显。

“数字技术与实体经济的加速融合，不仅带动了企业提质、降本、增效、绿色、安全发展，也开辟了传统工业技术升级换代的新路径，加速人、机、物全面连接的新型生产方式落地普及，成为推动制造业发展的重要支撑。”工信部有关负责人表示，当前，我国正处于加快推动制造业高质量发展的关键阶段，要坚定不移实施制造强国战略，推进制造业高端化智能化绿色化发展，加快推动其向价值链中高端迈进。

来，在国家政策鼓励和支持下，新一代信息技术、高端装备、新能源汽车、新材料、节能环保、生物医药等战略性新兴产业正成为我国经济高质量发展的新引擎。

规模持续扩张。高技术制造业和装备制造业占规模以上工业增加值比重分别从2012年的9.4%、28%提高到2021年的15.1%、32.4%。今年前11个月，我国新能源汽车产销分别完成625.3万辆和606.7万辆，同比均增长约1倍。

结构持续优化。2021年，装备工业中战略性新兴产业相关行业实现营业收入20万亿元，同比增长18.58%。在国家重点培育的45个先进制造业集群中，新一代信息技术领域13个、高端装备领域13个、新材料领域7个、生物医药及高端医疗器械领域5个、新能源及智能网联汽车领域3个，覆盖了制造强国建设重点领域。45个国家级先进制造业集群2021年主导产业产值达19万亿元。

“发展先进制造业，不仅是我国进入工业化后期的发展需要，也是顺应世界工业化趋势特别是新一轮科技和产业革命的必然要求。”中国社科院经济研究所所长黄群慧表示，下一步应加快发展先进制造业和战略性新兴产业，推进产业基础高级化、产业链现代化，推进数字经济和实体经济深度融合，不断夯实实体经济根基。

中央经济工作会议强调，“加强重要能源、矿产资源国内勘探开发和增储上产，加快规划建设新型能源体系，提升国家战略物资储备保障能力”。

能源是工业的粮食、国民经济的命脉。亚洲最大海上石油生产平台建成投用、白鹤滩水电站全部机组投产发电……今年以来，我国着力增强供应能力和弹性，能源供需总体平稳。煤炭兜底保障作用充分发挥，前11个月全国煤炭产量40.9亿吨，创历史新高。油气增储上产稳步推进，前11个月原油、天然气产量分别同比增长3%、6.4%。电力供给能力持续提升，截至11月底，全国累计发电装机容量约25.1亿千瓦，其中非化石能源发电装机容量12.3亿千瓦，占比超49%。

“当前，国际大宗商品价格高位波动，能源安全问题较为突出。加快规划建设新型能源体系是应对经济下行压力、增强产业链韧性、推动

世界级难题。”项目勘探开发建设负责人胡东风告诉记者，项目团队通过多年技术攻关，成功研发出深层页岩立体缝网压裂技术，提产效果显著。2021年以来，深层页岩气单井稳定日产量连破30万立方米、40万立方米、50万立方米三道大关。

据中国石化有关负责人介绍，黔江页岩气田是中国石化“深地工程”的又一突破，其首期探明地质储量达1459.68亿立方米，开辟了规模增储上产新阵地，可有效保障国家能源安全。

镜头

群山连绵，雾气朦胧，位于四川盆地的黔江页岩气田压裂施工现场热火朝天。前不久，我国又一个探明储量超千亿立方米的页岩气田在这里发现。

“开发深层页岩气，好比在青藏高原上‘开路架桥’。黔江页岩气田的主体部分埋深大于3500米，面临着页岩埋深大、地应力多变等世

观察台

做好明年经济工作、推动产业结构优化升级，要求我们在谋划和实施产业政策时坚持系统观念、底线思维，更好统筹发展和安全，实现高质量发展和高水平安全的良性互动

确保产业链供应链安全稳定

刘志坚

攻克“零配重”巨型转轮技术，白鹤滩水电站全部机组投产发电；走过按照国际通行适航标准研制大型客机的全过程，首架C919大飞机交付用户；迈入市场驱动为主的快速发展新阶段，新能源汽车产销量和出口量均居世界第一……回首过去一年，我国产业发展捷报频传、步履坚实。

制造业是实体经济的基础，实体经济是我国发展的本钱。日前召开的中央经济工作会议在部署明年经济工作时提出“产业政策要发展和安全并举”。这一政策取向，既具有重大而深远的意义，有利于我们做强实体经济、加快建设现代化产业体系，也有很强的现实针对性，有助于我们应对挑战、化解风险，推动经济运行整体好转。

发展是党执政兴国的第一要务，发展必须是高质量发展。新中国成立以来，中国制造由小到大、由弱到强，形成了独立完整的工业体系。作为全球第一制造业大国，我国产业规模和配套优势明显，产业链供应链韧性较强。不过，在全球产业格局中，我国产业链总体上仍然处于中低端，一些高端产品供给不足，芯片等关键技术和产品对外依存度依然较高，大而不强、宽而不深的问题亟待解决。只有夯实产业基础、点燃创新引擎、加快动能转换，才能不断增强产业核心竞争力，推动其向全球价值链中高端迈进。

加快建设现代化产业体系，是全面建设社会主义现代化国家的重要一环，也是应对严峻复杂国际环境的必然选择。近年来，一些国家推动经济科技“脱钩”“断链”，新冠疫情持续蔓延等因素叠加，进一步增加了国际市场的不确定性，让产业链供应链安全稳定面临不小挑战。

应对复杂局面、多难问题，要从长远考虑、从大局着眼。做好明年经济工作、推动产业结构优化升级，要求我们在谋划和实施产业政策时坚持系统观念、底线思维，更好统筹发展和安全，实现高质量发展和高水平安全的良性互动。

安全是发展的前提。关键核心技术要不来、买不来、讨不来。面对动荡不安的外部环境，我们必须攻坚克难、苦练内功，着力补强关键核心技术和零部件薄弱环节，积极抢占科技竞争和未来发展制高点。唯有产业体系自主可控和安全可靠，我们才能确保国民经济循环始终畅通，才能把发展的主动权牢牢掌握在自己手中。

发展是安全的保障。当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，新技术新产品层出不穷，新业态新模式蓬勃发展。宝贵机遇面前，我们必须主动作为、乘势而上，推动传统制造业加快数字化转型、依靠改造升级锻造新优势，推动战略性新兴产业加快前沿技术研发应用、依靠“独门绝技”开辟新赛道。

同时也要看到，推进高水平自立自强、增强国内大循环内生动力和可靠性，与坚持高水平对外开放、提升国际循环的质量和水平并不矛盾，而是相辅相成、互为促进，都有利于高质量发展。为此，我们要更加积极地“走出去”，更大力度吸引和利用外资，力争用好国内国际两个市场两种资源，在开放合作中实现自立自强和互利共赢。

社会主义市场经济的体制优势、超大规模市场的需求优势、产业体系配套完善的供给优势、勤劳智慧的广大劳动者和企业家等人力优势，为我国产业发展构筑了坚实基础、提供了广阔空间。只要我们坚持发展这个第一要务，坚持统筹好发展和安全两件大事，就能不断增强实体经济的生存力、竞争力、发展力、持续力，就能在激烈的国际市场竞争中站稳脚跟、阔步向前。

本版责编：李心萍 版式设计：张丹峰

2022年前11个月产业发展表现

工业生产总体稳定

规模以上工业增加值 同比增长3.8%

41个大类行业中 占68.3% 28个行业保持增长

转型升级态势持续

高技术制造业增加值 同比增长8%

装备制造业增加值 同比增长6.2%

移动通信基站设备、工业控制计算机及系统产量 同比分别增长22.2%、16.8%

智能绿色产品增长较快

新能源汽车、充电桩、风力发电机组、民用无人机、光纤产量同比分别增长

100.5% 92.7% 39% 30.4% 21%

明年要加快建设现代化产业体系

- 保证产业体系自主可控和安全可靠
加快规划建设新型能源体系
提升传统产业在全球产业分工中的地位和竞争力
加快新能源等前沿技术研发和应用推广
大力发展数字经济

数据来源：工业和信息化部、国家统计局

绿色低碳转型发展的重要举措。”国务院发展研究中心副研究员杨光普分析，从供给侧看，加强重要能源、矿产资源国内勘探开发和增储上产，有助于能源保供稳价、产业链强链，为现代化产业体系提供坚实保障；从需求侧看，加快规划建设新型能源体系是前瞻性布局新型基础设施、着力扩大国内需求、提振企业信心的有效举措。

实现碳达峰碳中和目标，要求我国产业体系向绿色低碳、安全高效转型。杨光普认为，为此要健全和发展能源产供储销体系，做好能源保供稳价工作，还要打造清洁低碳能源生产消费体系，完善能源消耗总量和强度调控，加快推进碳排放总量和强度“双控”转变。电力规划设计总院院长杜忠明表示，加快规划建设新型能源体系，要加强能源科技创新，完善能源市场体系和价格机制，进一步提升能源产业链现代化水平，保障能源高质量发展。