

《“十四五”智能制造发展规划》提出，到2025年七成规模以上制造业企业基本实现数字化网络化——

中国制造业加速“鼎新革故”

本报记者 王俊岭



近年来，河北省唐山市丰南区积极引导传统产业引入智能制造设备，提升操作的精准度、规范度，提高生产效率 and 产品质量，助推经济高质量发展。图为日前一家钢管智能生产车间的工人正在调试智能机械手臂。
毕帅摄
(人民视觉)



江苏省苏州市的生物医药、人工智能、新一代信息技术、航空制造等高端制造快速发展，“苏州制造”产品远销全球。图为近日位于苏州市普源精电科技股份有限公司的质检员在测试出口的示波器产品。
华雪根摄
(人民视觉)

12月28日，工业和信息化部、国家发展改革委等八部门正式印发《“十四五”智能制造发展规划》(以下简称《规划》)，就深入实施智能制造工程，着力提升创新能力、供给能力、支撑能力和应用水平等作出详细部署。工业和信息化部相关负责人表示，要坚定不移地以智能制造为主攻方向，推动产业技术变革和优化升级，推动制造业产业模式和企业形态根本性转变，以“鼎新”带动“革故”，促进中国制造业迈向全球价值链中高端。

提升供给体系适配性

数据显示，“十三五”以来，中国智能制造发展取得长足进步：供给能力不断提升，智能制造装备市场满足率超过50%，主营业

务收入超10亿元的系统解决方案供应商达40余家；培育具有行业和区域影响力的工业互联网平台近80个；试点示范项目生产效率平均提高45%、产品研制周期平均缩短35%、产品不良品率平均降低35%……

“当前全球新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，并与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇。一方面，新一代信息技术、生物技术、新材料、新能源等不断突破，并与先进制造技术加快融合，为制造业高端化、智能化、绿色化发展提供了重要的历史机遇；另一方面，我国正处于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，制造业发展面临供给与市场需求适配性不高、产业链供应链稳定受到挑战、资源环境约束趋紧等突出问题。”工业和信息化部装备工业一司司长王卫明说。

王卫明表示，作为制造强国建设的主攻方向，加快发展智能制造，对巩固实体经济根基、建成现代产业体系、实现新型工业化具有重要作用。智能制造，是发展壮大战略性新兴产业、加快形成现代产业体系的重要手段；是提升供给体系适配性、推动构建新发展格局的重要抓手；是推进数字产业化和产业数字化、建设数字中国的重要途径。

明确四项重点任务

《规划》提出，到2025年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。工业和信息化部装备工业一司副司长汪

宏介绍，围绕构建创新、应用、供给和支撑4个体系，《规划》明确了4项重点任务：

- 一是加快系统创新。攻克基础技术、先进工艺技术、共性技术以及人工智能等在工业领域的适用性技术4类关键核心技术。突破生产过程数据集成和跨平台、跨领域业务互联、跨企业信息交互和协同优化以及智能制造系统规划设计、仿真优化4类系统集成技术。
- 二是深化推广应用。如开展多场景、全链条、多层次应用示范，培育推广智能化设计、网络协同制造、大规模个性化定制等新模式新业态，建设智能制造示范工厂。
- 三是加强自主供给。如大力发展基础零部件和智能装置、通用智能制造装备、专用智能制造装备以及融合有数字孪生、人工智能等新技术的新型智能制造装备。
- 四是夯实基础支撑。如深入推进智能制

造标准化工作，持续优化标准的顶层设计，加快基础性和关键技术标准制修订，积极开展标准国际合作。

巩固壮大实体经济根基

70%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，建成500个以上引领行业发展的智能制造示范工厂，完成200项以上国家、行业标准的制修订，建成120个以上具有行业和区域影响力的工业互联网平台……《规划》列出了到2025年需要完成的具体目标任务。

在国家智能制造专家委员会主任、中国工程院院士李培根看来，《规划》以新一代信息技术与先进制造技术深度融合为主线，旨在加快构建智能制造发展生态，持续推进制造业数字化转型、网络化协同、智能化变革，为促进制造业高质量发展、加快制造强国建设、发展数字经济、构筑国际竞争新优势提供有力支撑。

“智能只是手段、工具。即使再先进的智能，也需要融入制造实体才能发挥效能，否则智能只会是空中楼阁。当然，若没有数字化、网络化、智能化技术的强力支撑，制造的质量、效益和核心竞争力也很难大幅提升。”李培根说，发展智能制造必须落脚在制造上，而制造又要基于先进的工艺和装备。

当前，物联网、大数据、人工智能等数字技术与制造业加速融合，传统制造业更需要加快数字化转型、智能化变革。为此，《规划》结合各行业的特点与差异，对传统产业如何推进智能制造进行了部署。这些，对于加快发展现代产业体系、巩固壮大实体经济根基具有重要意义。



全国财政工作视频会议召开

明年实施更大力度减税降费

本报北京12月28日电(记者汪文正)27日，全国财政工作视频会议在北京召开，总结2021年财政工作，研究部署2022年财政工作。会议指出，2021年，财政部门加强财政政策调节，保持必要的财政支出规模，优化地方政府专项债券发行使用管理，开展全域无隐性债务试点，建立常态化财政资金直达机制并扩大范围，优化和落实减税降费政策，预计全年新增减税降费达到1万亿元。

会议强调，财政部门要准确把握稳字当头、稳中求进的要求，落实好积极的财政政策，积极推出有利于

经济稳定的政策，政策发力适当靠前。同时，加强财政政策与货币、就业等政策协调联动，注重周期和逆周期调控有机结合，提升政策整体效能。2022年积极的财政政策提升效能，更加注重精准、可持续，重点把握好6个方面：一是实施更大力度减税降费，增强市场主体活力。二是保持适当支出强度，提高支出精准度。三是合理安排地方政府专项债券，保障重点项目建设。四是加大中央对地方转移支付，兜牢基层“三保”底线。五是坚持党政机关过紧日子，节俭办一切事业。六是严肃财经纪律，整饬财经秩序。

11月银行结售汇顺差252亿美元

中国外汇形势总体平稳

本报北京12月28日电(记者邱海峰)国家外汇管理局日前公布的数据显示，11月份，银行结售汇顺差252亿美元，较10月份有所增加，我国跨境资金收付和外汇市场交易保持活跃，外汇形势总体平稳。

外管局数据显示，11月份，银行结汇和售汇合计4468亿美元，非银行部门涉外收入和支出合计10752亿美元，环比分别增长26%和23%，延续了2020年以来总体增长的趋势。从差额看，银行结售汇顺差主要来自贸易项下出口收入结汇增多；非银行部门涉外收支顺差331亿美元，与10月份基本持平。

国家外汇管理局副局长、新闻发言人王春英介绍，从衡量市场预期期的结售汇意愿看，11月份，结汇率(客户向银行卖出外汇与客户涉外外汇收入之比)为65%，与7-10

月的月均水平相当；售汇率(客户从银行买汇与客户涉外外汇支出之比)为64%，较7-10月的月均水平略升0.9个百分点，说明市场主体结汇和售汇意愿总体稳定。

“此外，跨境双向投资合理有序。”王春英说，11月份，外商直接投资资本金净流入保持一定规模，对外直接投资资本金净流出中有增；外净增持境内债券和股票合计244亿美元，显示境外投资者持有人民币资产的意愿依然稳定。

王春英表示，当前，外部环境中的不确定性不稳定因素增多，新冠肺炎疫情仍在全球起伏反复，部分国家通胀保持高位，主要发达经济体货币政策转向调整可能加快。但我国经济韧性强，宏观政策稳健有效，长期向好的基本面没有改变，外汇市场平稳运行的基础依然稳固。

西气东输年输气量首超千亿立方米



本报北京12月28日电(记者冉永平)记者从国家管网集团获悉，西气东输管道系统今年已累计输送天然气突破1000亿立方米，这是此管道系统年输气量首次破千亿万方。

西气东输工程是党中央、国务院实施西部大开发战略的标志性工程，也是国家管网集团运营管理的“全国一张网”骨干天然气管道。目前，国内干线天然气管网的一次入网量为每年1900亿立方米，西气东输管道系统输气量占总量的50%以上。西气东输管道自投产以来，已累计输送天然气超7000亿立方米，惠及中国西部、长三角、珠三角、华中及中原地区的400多个城市、3000余家大中型企业和近5亿人口。据测算，7000亿立方米天然气折合替代标煤9.32亿吨，减少二氧化碳排放10.24亿吨、粉尘5.08亿吨。

图为12月28日，在安徽省滁州市定远县西气东输远站内，工作人员对供气用电设施进行安全检查。

宋卫星摄(人民视觉)

据新华社北京电(记者于佳欣)《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)即将于2022年1月1日正式生效。商务部新闻发言人高峰近日表示，目前，国内实施的各项准备工作已经就绪。

“协定的生命在于实施。”高峰在商务部当日召开的例行新闻发布会上说，商务部将会同协定涉及的相关部门，及时出台《关于高质量实施RCEP的指导意见》，帮助地方和企业更好更充分地运用RCEP规则，把握市场开放机遇，有力拉动区域内贸易投资稳

RCEP即将生效 国内实施各项准备工作已就绪

定增长，推进成员间产业链供应链深度融合，推动东亚地区实现更高质量、更深层次的区域经济一体化。

作为世界上最大的自贸区，RCEP协定生效后，已核准成员之间90%以上的货物贸易将最终实现零关税。据统计，到2030年，RCEP有望带动成员国出口净增加5190亿美元，国民收入净增加

1860亿美元。RCEP生效后，中国近30%出口可以实现零关税待遇，涵盖中国1.4万亿元的贸易额。

自去年11月RCEP签署以来，中国率先在今年3月宣布完成核准工作。11月，中国宣布在关税减让、原产地规则实施、协定约束性义务履约等方面的准备工作已经就绪。商务部在全国范围内已主办3次RCEP专题培训。

目前，已有6个东盟成员国和4个非东盟成员国正式提交核准书，达到协定生效门槛。国务院常务会议要求，要继续推动协定更多成员生效实施和协定机制化建设。

高峰还表示，为进一步扩大高水平开放，商务部将会同有关部门，认真贯彻落实中央经济工作会议部署，进一步提升自贸试验区、海南自由贸易港、国家级经开区等开放平台作用，推动制度型开放，并通过修订《鼓励外商投资产业目录》等，进一步推动开放发展的平衡性协调性。

湖上菜园

浙江省杭州市淳安县千岛湖坪山生态浮岛采用无土栽培技术种植空心菜、水芹等蔬菜，长势喜人。目前，生态浮岛在千岛湖典型库湾、入湖口、污水处理厂出水口等重点区域试点实施，总面积达到15亩，实现保护千岛湖水水质与消薄增收双赢。
余剑锋摄(人民视觉)



中国银行业管理人才库上线

本报北京12月28日电(记者王俊岭)近日，在中国银保监会指导下，由中国银行业协会建设的中国银行业管理人才库成功上线。

据了解，该人才库包括高管人才库、独立董事库和外部监事库，其中高管人才库主要为管理人才流转到地方中小银行任职搭建平台，独立董事库、外部监事库用于银行机构独立董事、外部监事供需信息汇集和相关服务。同时，该人才库还具备公司治理政策法规汇总、信息披露报告汇总、行业研究成果分享、在线教育培训等功能。

目前，入库合格人选共计580人，申报岗位合计1230余个，其中申报高级管理人员岗位占比38.3%、申报独立董事岗位占比31.9%、申报外部监事岗位占比29.8%；同批入库的还有上市银行在职独立董事、外部监事信息429人。

中国银行业协会相关负责人表示，下一步将按计划有步骤、分批实施推进人才库在银行业金融机构中的应用。坚持金融科技赋能，丰富完善中国银行业管理人才库功能，打造数字化智能化的人才交流平台，更好发挥专业人才供需信息撮合作用，助力优化金融人才资源配置，为地方中小银行改革化险、银行业高质量发展提供人才保障。