

信息摘编

2024 年 第十期
(总第四十期)

天津港保税区文教局
(图书档案馆、地方志编修办公室)



编辑单位:

天津港保税区文教局(图书馆、地方志编修办公室)

电话:

(022) 84925879

传真:

(022) 84925819

网址:

www.taeacc.org.cn

E-mail:

zdd@adm.tjftz.gov.cn

地址:

天津空港经济区东四道 8 号

编审名单

主 编: 沈习春
薛晓莹
副主编: 张 欣
朱丹丹

本期刊物信息搜集时间:

2024.09.16-2024.10.15



空港经济区文化中心微信

目录 CONTENTS

热点关注

金融监管总局:鼓励非银机构支持大规模设备更新和消费品以旧换新行动	1
国务院:践行大食物观构建多元化食物供给体系	2
多部门:应对气候变化挑战!发布健康适应行动方案	3
多部门:城市一刻钟便民生活圈第四批全国试点及首批全域推进先行区试点名单公布	5
国资委:明确深化央企董事会建设目标与五大重点	6
发改委:进一步加力推进“两新”政策落实	7
民政部:扶持培育专业化、品牌化、连锁化养老服务市场主体	8
两部门:中长期资金入市迎重磅文件 增强资本市场内在稳定性	9
国资委:中央企业专业化整合再提速 一批重点项目集中签约	11
发改委:围绕五个方面加力推出一揽子增量政策 推动经济向上结构向优	14
央行:我国首个支持资本市场的货币政策工具落地	17

行业动向

两部门:强化异地就医直接结算管理服务	18
工信部:《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》发布	19
多部门:加快提升动力锂电池运输服务和安全保障能力	20
工信部:推动共研共创!加快开源基础设施建设 赋能数字经济发展	21
工信部:发布《光伏产业标准体系建设指南(2024版)》	22
国资委:加大新能源汽车、集成电路等战略必争领域投入	23
医保局:将建立追溯码、医保编码、商品码三码合一映射库	24
国务院:公布《网络数据安全条例》	25
三部门:推动重点领域校企供需对接 涉及人工智能、航空航天、新能源等战略性产业领域	26
两部门:设立废弃电器电子产品处理专项资金	27
两部门:加强新材料中试平台建设	27

国际视野

美智库:遏制中国 AI 进步不太可能成功	29
美智库:公布对 44 家中企调研结果 “中国创新体系比之前了解要强大得多”	30
西媒:为摆脱西方关税,中国在全球建工厂	31
日媒:中企抢占钙钛矿光伏电池高地	32

美媒：中东企业对华投资创纪录 交易额达 90 亿美元32

韩媒：研究显示，韩核心矿物对华依赖度不降反升34

中国—东盟开启“数智”产业合作新赛道35

日媒：“碳捕手”技术，中国紧随美国，日本排第三36

韩媒：中国今年横扫全球 70%造船订单37

德媒：中国充电技术专利数量遥遥领先37

国内动态

北京：亦庄规划未来信息等六大未来产业示范区39

北京：中关村科学城发布人工智能全景赋能首批开放
场景榜单40

北京：将率先建设专精特新赋能中心 做优中小企业
服务41

北京：发布《促进低空经济产业高质量发展行动方案
(2024—2027 年)》43

上海：发布金融支持人才创新创业 22 条措施 优化
完善“一站式”融资服务机制44

上海：发布汽车等工业领域大规模设备更新十大场景
和百亿需求清单45

上海：出台政府性融资担保支持中小微企业汇率避险
政策46

上海：发布新一轮促进科技成果转移转化行动方案47

广东：打造规模超万亿元生物医药与健康产业集群48

深圳：制造业单项冠军企业奖励“免申即享”
最高可获 200 万元奖励50

重庆：出台“20 条”支持创业投资51

浙江：加快工业母机先进制造业集群建设52

海南：印发《推进普惠金融高质量发展行动方案
(2024—2028 年)》53

四川：出台 31 项举措保障重大项目加快建设53

陕西：加快场景创新建设 赋能产业升级55

辽宁：成立航空产业发展促进会56

河南：出台《科技助企惠企政策新十条（试行）》56

安徽：立法护航未来产业发展 支持企业深度参与
全球分工合作58

云南：实施“创业云南”建设三年行动59

湖北：15 条举措进一步优化营商环境60

自贸专题

福州：与济南自贸片区建立联动创新机制62

海南：构建“5+4+2”现代海洋产业体系62

上海：闵行联动创新区建设提出 19 项重点任务63

湖南：长沙自贸临空区开展“两重”“两新”
送解优专项行动64

青岛：鲁琼联动“自贸+”格局65

上海：推出支持虹桥国际中央商务区建设国际贸易

中心新平台的若干措施	68
国研专稿	
发挥数字金融在发展新质生产力中的重要作用	70
数字赋能文旅产业高质量发展的路径探析	73
“人工智能+”时代 我国大模型产业差异化发展路径研究	79
自由贸易试验区助力新质生产力形成的机理与策略分析	84
国企经营管理中风险防控及应对策略	97
企业排行榜	
2024 中国制造业企业 500 强发布	102
2024 数据智能服务提供商 TOP50	103
2024AIGC 创新 TOP30	104
2024 工业数字化推动企业 TOP50	106
2024 智算云服务企业排行	107
2024 金融科技创新排行榜	109
2024 自动驾驶/辅助驾驶企业 TOP20	110
图书推荐	112

金融监管总局：鼓励非银机构支持大规模设备更新和消费品以旧换新行动

金融监管总局网站 2024-09-16

为引导金融租赁公司、企业集团财务公司、消费金融公司和汽车金融公司（以下简称非银机构）更好发挥差异化、专业化、特色化金融功能，金融监管总局近日发布《关于促进非银行金融机构支持大规模设备更新和消费品以旧换新行动的通知》（以下简称《通知》），自印发之日起施行。

《通知》从加大金融支持力度、优化内部管理体制机制和加大监管政策支持三个方面，鼓励非银机构支持大规模设备更新和消费品以旧换新行动，聚焦产业高质量发展和人民美好生活需要的关键领域，赋能助力发展新质生产力，不断提升服务实体经济高质量发展和中国式现代化的能力和水平。

加大非银机构金融支持力度。一是支持金融租赁公司发挥自身资源禀赋更好满足企业设备更新现实需求。鼓励金融租赁公司探索支持科技设备、医疗设备、资源回收拆解再制造类企业设备租赁及更新需求，支持大型设备制造和使用、国产飞机、新能源船舶、首台（套）设备、重大技术装备、集成电路等设备。二是支持企业集团财务公司发挥对集团客户的融资服务。鼓励企业集团财务公司发挥贴近集团、贴近产业的优势，紧扣集团设备更新需求，持续优化金融服务功能；支持符合条件的企业集团财务公司通过买方信贷、消费信贷等方式，满足集团下游客户对设备、消费品的采购和换新需求。三是鼓励消费金融公司和汽车金融公司提供相关消费信贷和汽车金融服务。鼓励消费金融公司对消费品以旧换新提供金融支持。鼓励汽车金融公司加大对市政交通企业的融资支持，助力新能源汽车推广应用；在依法合规、风险可控前提下，鼓励适当降低汽车贷款首付比例，合理确定汽车贷款期限、信贷额度，降低汽车消费门槛等，丰富汽车金融产品供给。

完善内部管理体制机制。一是非银机构要在发展战略和经营规划、业务方向和结构、资源配置和绩效考核等方面，优化战略和资源配置。二是非银机构要积极运用信息科技手段，优化服务流程，在依法合规、风险可控的前提下，加大创新研发力度，更好满足市场需求。三是非银机构要不断提升自主获客和自主风控能力，持续压降利费水平，规范到期催收行为，强化金融消费者权益保护。

加大监管政策支持力度。一是优化资金来源结构，支持符合条件的非银机构通过发行绿色信贷（租赁）资产支持证券、绿色金融专项债等方式，拓宽融资渠道，降低融资成本。二是加强监管正向激励，对积极落实相关政策、成效显著的非银机构，在监管评级相关评分要素中给予适当激励；对积极践行国家普惠金融政策的相关业务，应当落实不良资产容忍度相关监管政策，同时也要严防道德风险。三是加强行业自律保障，相关行业协会要协调组织非银机构积极贯彻落实国家政策和监管要求，及时总结良好经验和典型做法，积极正面引导，维护公平竞争的市场环境，发挥行业自律功能。

下一步，金融监管总局将指导非银机构做好《通知》的贯彻落实，引导非银机构根据国家重大战略优化资源配置，提升管理水平，聚焦产业高质量发展和人民美好生活需要的关键领域，不断提升服务实体经济高质量发展和中国式现代化能力。

附：《关于促进非银行金融机构支持大规模设备更新和消费品以旧换新行动的通知》



https://mp.weixin.qq.com/s/crKEwEs_hsLSFGf0jC25iA

国务院：践行大食物观构建多元化食物供给体系

新华社 2024-09-16

日前，国务院办公厅印发《关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》（以下简称《意见》）。

《意见》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，锚定建设农业强国目标，在保护好生态环境的前提下，从耕地资源向整个国土资源拓展、从传统农作物和畜禽资源向更丰富的生物资源拓展，有效促进食物新品种、新领域、新技术开发，加快构建多元化食物供给体系，实现各类食物供求平衡，为确保国家粮食安全、建设农业强国提供坚实保障。

《意见》提出 3 方面 14 项重点任务。一是全方位、多途径开发食物资源，拓展食物来源渠道。巩固提升产能，夯实粮食和重要农产品供给基础。积极发展经济林和林下经济，稳妥开发森林食物资源。大力发展饲草产业，增加草食畜产品供给。加快发展深远海养殖，科学开发江河湖海食物资源。加快发展现代设施农业，拓展食物开发新空间。培育发展生物农业，开拓新型食品资源。发展壮大食用菌产业，

开发食用菌食品。二是大力推进科技创新，提升食物开发质量效益。加强食物开发基础研究，加快育种创新，构建食物科技创新支撑体系。三是推进全产业链建设，提升食物开发价值链。提升食物加工流通产业水平，推进食物产业集聚发展，提升食物质量安全水平，引导食物营养健康消费。

《意见》要求，要强化保障措施，充分利用现有政策和资金渠道支持食物开发，发展特色农产品保险，完善用地政策，探索构建大食物监测统计体系。

附：《关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》



<https://mp.weixin.qq.com/s/-erpcBLz0po6CIZu8E-J3w>

多部门：应对气候变化挑战！发布健康适应行动方案

新华社 2024-09-18

高温热浪、洪涝、低温寒潮、台风……近年来，随着以全球变暖为特征的气候变化进一步加剧，极端天气气候事件趋多趋强，给人类的健康带来挑战。

国家疾控局等13部门9月18日公布《国家气候变化健康适应行动方案（2024—2030年）》，提出到2025年，健全完善多部门气候变化与健康工作协作机制；到2030年，气候变化与健康相关政策和标准体系基本形成。这意味着，我国将开展专门行动，更好防范气候变化给百姓健康带来的不利影响。

为何要开展国家气候变化健康适应行动？

高温热浪等极端天气带来健康风险、媒传疾病增多、可能诱发多种过敏性及慢性疾病……2022年6月，17部门联合印发《国家适应气候变化战略2035》，明确了气候变化可能给健康与公共卫生带来的影响和风险，部署“全面推进气候变化健康适应行动”。

今年5月，生态环境部发布《中国适应气候变化进展报告（2023）》。生态环境部新闻发言人裴晓菲表示，气候变化是全人类共同面临的挑战。作为易受气候变化不利影响的最大发展中国家，主动适应气候变化是我国当前面临的现实而紧迫的任务。

如何提升气候变化下的健康适应水平？

——明确行动目标

到 2025 年，加强气候敏感疾病监测系统建设，完成气候变化健康风险、脆弱性和适应能力首轮评估等；到 2030 年，我国气候变化和极端天气气候事件健康影响监测预警能力持续增强，全社会气候变化健康适应的友好环境基本建成等……据悉，国家疾控局会同有关部门在全面梳理国内外形势、深入调查研究的基础上，起草形成了我国气候变化健康适应行动的策略与目标。

——突出 10 项行动重点任务

有了目标，还需有实施路径。方案部署了 10 项行动重点任务，包括提升气候变化健康风险防范和综合干预能力、增强应对气候变化卫生保障能力、增强健康与公共卫生系统气候韧性、加快气候变化健康适应科技创新、推进气候变化健康适应全球行动等。

——聚焦多部门协作

研究显示，气候变化影响和风险具有显著的区域性，切实有效的适应行动能够降低国家和地区面临的气候变化不利影响和风险。

对此，我国将推进疾控、卫生健康、环境、水利、气象等部门的政策融合，出台重点地区和重点领域适应气候变化的健康与公共卫生政策和综合干预措施。

——强调增强卫生保障能力

面对极端天气气候事件，提升卫生应急处置能力是守护百姓健康的关键之举。

方案明确，要制定平急结合的极端天气气候事件应急预案，开展多部门参与的联合演练，提升自然灾害下生活饮用水卫生保障、传染病疫情监测与控制、病媒生物监测与控制等卫生应急处置能力。同时，增强卫生急救救治能力，包括加强医疗机构急诊、急救应对突发性大规模病患的收治能力和物资储备等。

守护气候变化下的百姓健康是一道“必答题”。

根据部署，我国将加大对气候变化健康适应行动相关保障力度，各地疾控部门将结合本地区实际牵头制定气候变化健康适应行动实施方案，不断筑牢气候变化下的“健康屏障”。

附：《国家气候变化健康适应行动方案（2024—2030 年）》



<https://mp.weixin.qq.com/s/yXHG1nENCUC0pES2fPN13A>

多部门：城市一刻钟便民生活圈第四批全国试点 及首批全域推进先行区试点名单公布

住房和城乡建设部网站 2024-09-20

近日，商务部、住房和城乡建设部等 11 部门发布通知公布**城市一刻钟便民生活圈第四批全国试点及首批全域推进先行区试点名单**，在各地申报的基础上，经专家评审并向社会公示，确定北京市门头沟区等 60 个全国第四批城市一刻钟便民生活圈试点地区、江苏省南京市等 15 个城市一刻钟便民生活圈首批全域推进先行区试点地区。

通知提出，各部门、各地区要从两方面稳步推进各批次全国试点建设：

对标对表，扎实推进第四批试点建设。按照一刻钟便民生活圈建设三年行动的要求，督促指导第四批试点完善试点方案及生活圈子方案，问需于民在前，顶层设计跟进，健全工作机制、保障机制，迅速启动试点工作。按照“缺什么、补什么”的原则，发展“一店一早”，补齐“一菜一修”，服务“一老一小”，优先配齐基本保障类业态，因地制宜发展品质提升类业态，“一圈一策”补齐民生短板，营造多元化多层次消费场景。把服务消费扩容升级作为工作重点，把居民满意作为检验工作成效的重要标准，支持养老、育幼、家政等消费。加强试点经验总结，在政策创新、管理创新、模式创新等方面大胆探索，形成可复制的成熟经验及可量化的工作成效。

统筹兼顾，有序推进其他批次试点工作。加强对其他批次全国试点的针对性指导，确保取得实效。指导首批试点做好三年推广期工作，建立长效工作机制，加快复制推广典型经验，加强舆论宣传，持续扩大便民生活圈覆盖范围，让更多人民群众受益。指导第二批试点参照《商务部办公厅关于开展全国首批城市一刻钟便民生活圈试点评估工作的通知》要求，开展试点评估工作。指导第三批试点认真学习借鉴前期试点先进经验，取长补短，因地制宜加快推进建设。

全域推进先行区试点承担着深化便民生活圈建设的重要任务。通知要求，省级相关部门要加大工作指导和政策支持力度，督促试点地区加强组织领导，细化工作方案，划定生活圈总量，明确每年度任务，结合实际分类推进便民生活圈建设，争取利用 2 年左右时间，实现便民生活圈对主城区社区的全覆盖。试点地区要加强跨部门协调，统筹各级政策资源，推动全域推进先行区试点建设与城市更新、现代商贸流通体系试点、大规模设备更新和消费品以旧换新等工作结合起来。要加强政策创新、制度创新、管理创新、模式创新，推动试点建设由

局部探索、一隅推进转向系统集成、全面深化，形成“圈圈相融、环环相扣”的格局。

附：城市一刻钟便民生活圈第四批全国试点及首批全域推进先行区试点名单



<https://mp.weixin.qq.com/s/AlMqOrW3arYdHYt4heAxWA>

国资委：明确深化央企董事会建设目标与五大重点

新华社 2024-09-20

董事会建设是中国特色现代企业制度的重要内容。国务院国资委主任张玉卓表示，到明年年底，中央企业集团和二级子企业层面董事会建设要取得重要实质性进展，董事会制度更加健全、运行更加规范，作用发挥更加充分；到2029年在中央企业集团和各级应建董事会的子企业全面建立科学、理性、高效的董事会。

国务院国资委9月19日至20日举行**中央企业董事会建设工作推进会**。他是在此次会议上作出上述表示的。

按照党的二十届三中全会相关部署和新修订的公司法的要求，国务院国资委明确了下一步深化董事会建设的五方面重点工作。

分类分层推进董事会建设。国务院国资委提出，深化集团董事会建设，因企施策加强子企业董事会建设，优化上市公司董事会运行机制，理顺治理关系，厘清权责边界；在承担战略性新兴产业和未来产业发展任务的部分企业，探索选聘科技领军人才担任外部董事。

科学优化董事会功能定位。坚持和完善董事会定战略、作决策、防风险的核心职责，强化董事会监督作用，研究规范董事会审计与风险委员会设置、职责、运行机制等。

牢牢把握董事会使命任务。“董事会在战略研讨、决策判断时，要重点关注投资方向是否聚焦‘三个集中’，决策事项是否有利于发展新质生产力，改革举措是否有利于推进中国式现代化。”张玉卓说。

完善董事会运行制度机制。例如，在完善授权放权方面，要优化集团管控方式，将集团公司授权放权与落实子企业董事会职权有机衔接起来，针对不同类型子企业给予不同范围、不同程度的授权放权。

更好发挥外部董事作用。把外部董事作为企业领导人员队伍的重要组成部分一体谋划，严格外部董事选聘，强化规范管理与履职支撑，完善激励约束机制。

附：中央企业董事会建设工作推进会



https://mp.weixin.qq.com/s/WBRn_42Gt39PJLBnVqU7PQ

发改委：进一步加力推进“两新”政策落实

中国新闻网 2024-09-23

国家发改委 23 日召开专题发布会。会上，有记者提问：今年还剩下 3 个多月，国家发展改革委将如何在有限的时间内完成各项工作，确保加力支持“两新”若干举措取得预期效果？下一阶段，是否会对“两新”政策做一些动态调整？

对此，国家发展改革委党组成员、副主任赵辰昕介绍，“两新”政策实施，尤其是加力支持后，从超长期特别国债中专门拿出 3000 亿元“真金白银”，要求在年底前落实到位，确实时效性是很强的。应该说，目前整体工作落实进度符合预期。前段时间，国家发展改革委会同有关部门一直争分夺秒、压茬推进，建立制度机制、出台实施细则等打基础的工作已经非常扎实地完成，而且各项政策正在持续落地显效。

赵辰昕表示，下一步，将会同有关方面，充分把这 3 个多月时间利用好，全面推进政策落实，多措并举推动更多优惠的政策，让消费者和经营主体真正享受到。基础的工作已经全面完成了，落地成果已逐渐显现。路径已经很清楚了，下一步要做的，就是进一步加力推进落实。可以归纳为“三个进一步加强”。

一是进一步加强进度调度督促。充分发挥“两新”部际联席会议制度作用，督促重点任务落实。为深入开展基层调研，及时发现制约“两新”政策落实的各类堵点卡点问题，及时提出务实管用的举措。

二是进一步加强资金监督管理。国家发展改革委制定了超长期特别国债支持“两新”资金管理办法，明确全链条管理规定，确保资金真正用于“两新”工作。将会同有关部门抓好办法实施，通过开展联合调研督导等方式，重点摸排各地区各领域资金使用和管理情况，确保资金符合投向。对于个别地方出现的骗补贴、套补贴、挤占挪用资金等行为，将会同有关部门依法依规严肃处理。

三是进一步加强政策宣传解读。其实已经通过很多方式，把政策具体情况、“两新”工作具体的享受政策、办理的流程和方法，向社会、经营主体和消费者进行了介绍，这次发布会已经是第二次从国家

层面宣讲解读加力支持的政策。今天发布会后，还将进一步会同有关部门，指导地方创新方式持续做好政策解读，让更多更大范围的企业和群众了解政策、享受政策。也会通过宣传解读，积极回应社会关切。

附：国家发改委 23 日召开专题发布会



https://mp.weixin.qq.com/s/FicyOrN20FIU0d_rk6vIjg

民政部：扶持培育专业化、品牌化、连锁化 养老服务市场主体

中国新闻网 2024-09-23

中国国务院新闻办公室 23 日举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会。民政部部长陆治原当天在会上表示，**民政部将扶持培育专业化、品牌化、连锁化的养老服务市场主体**，扩大养老服务消费，发展壮大银发经济。

陆治原介绍说，近年来，民政部认真落实积极应对人口老龄化国家战略，加快养老服务体系建设和初步建立了中国养老服务制度体系，推动养老服务出现四个转变：一是从服务特殊困难老年人为主向服务全体老年人转变；二是从政府供给为主向政府、市场、社会多元供给转变；三是从机构养老为主向居家社区机构相协调转变；四是从兜底保障、生活照料向更有质量的医养康养相结合服务转变。

他指出，下一步，民政部将加强和改进老龄工作，推动养老服务高质量发展。在养老服务方面，将着重抓好四方面工作，包括健全养老服务网络、优化服务供给格局、促进养老事业和产业协同发展、加强养老服务综合监管。

关于促进养老事业和产业协同发展，陆治原表示，将充分发挥有为政府、有效市场、有情社会作用，形成事业带动产业、产业支撑事业发展的良性循环机制，扶持培育专业化、品牌化、连锁化的养老服务市场主体，扩大养老服务消费，发展壮大银发经济。

在优化服务供给格局上，陆治原说，将顺应绝大多数老年人居家养老的习惯和意愿，培育建好社区养老服务机构，要为在居家养老的老年人提供助餐、助浴、助洁、助行、助医、助急等上门服务，巩固居家养老服务基础地位；聚焦老年群体需求，发挥社区养老服务依托作用，发展社区日间照料、社区老年食堂、康复护理等为老服务项目，

让老年人实现在“家门口”就可以养老；强化机构养老专业支撑作用，发挥养老机构创新示范、服务技能培训、设备推广应用等作用，加强残障、失能老年人照护服务等，形成居家社区机构相协调相贯通的养老服务供给格局。

附：民政部将扶持培育专业化、品牌化、连锁化的养老服务市场主体



https://mp.weixin.qq.com/s/XjAhTtX5hUJLtqSDHGS_gA

两部门：中长期资金入市迎重磅文件 增强资本市场内在稳定性

新华社 2024-09-27

近日，中央金融办、中国证监会联合印发《关于推动中长期资金入市的指导意见》，重点从三个方面推动中长期资金进入资本市场，解决当前资本市场中长期资金总量不足、结构不优、引领作用发挥不够充分等问题，增强资本市场内在稳定性。

“长钱长投”重点从三方面发力

指导意见着眼于“长钱更多、长钱更长、回报更优”的总体目标，主要举措包括三方面：一是建设培育鼓励长期投资的资本市场生态；二是大力发展权益类公募基金，支持私募证券投资基金稳健发展；三是着力完善各类中长期资金入市配套政策制度。

截至今年8月底，权益类公募基金、保险资金、各类养老金等机构投资者合计持有A股流通市值14.5万亿元，较2019年初增长1倍以上，占A股流通市值的比例从17%提升至22.2%。虽然相关改革取得了一定成效，但“长钱长投”的制度环境还没有完全形成。

业内人士指出，对于中国资本市场来说，机构投资者及中长期资金占比依然有很大提升空间。中长期资金由于具有专业程度更高、稳定性更强的特点，推动中长期资金的入市有利于投资者结构优化。

证监会机构司有关负责人介绍，指导意见旨在加强顶层设计、形成工作合力，以推动中长期资金投资规模和比例明显提升，有助于投资者回报稳步提升，形成中长期资金更好发挥引领作用、投融资两端发展更为平衡、资本市场功能更好发挥的新局面。

问题导向打通中长期资金入市堵点

长期以来，市场各方对中长期资金持续入市的呼吁不断，但无论从市场生态还是制度供给方面都存在诸多堵点。指导意见从问题导向出发，在长周期考核机制、制度衔接、市场生态建设等方面都有了实质性突破。

指导意见提出，建立健全商业保险资金、各类养老金等中长期资金的三年以上长周期考核机制，完善全国社保基金、基本养老保险基金投资政策制度等。

记者了解到，监管部门将通过构建投资管理机构、投资经理、产品组合等多层面相互衔接的考核体系，建立健全与长周期考核相适配的管理制度。

有专家指出，年金基金短期考核问题比较突出，由于考核压力层层传导，投资管理人求稳心态突出，投资组合难以承受市场短期大幅波动。保险资金仍存在“当年度利润”指标考核权重过重、中长期考核指标权重较低的问题，短期市场波动仍对保险公司绩效产生较大影响。

“受限于会计核算、绩效考核、偿付能力等方面要求，保险资金在权益投资方面还面临一定现实困难，大部分保险公司的股票投资比例距离政策上限还有较大空间。”北京社科院副研究员王鹏表示，指导意见针对性破解考核机制和保险资产权益投资面临的难题，完善长期考核评估机制，有助于打通堵点。

中证金融研究院首席经济学家潘宏胜说，塑造和形成中长期资金“愿意来、留得住、发展得好”的市场生态是推动中长期资金入市的基础和前提。指导意见支持机构投资者更好参与上市公司治理等举措，将从根本上夯实中长期资金入市的市場基础。

更加注重投资者回报

投资者的获得感对于中长期资金入市有着重要影响。意见明确，加强基金公司投研核心能力建设，制定科学合理、公平有效的投研能力评价指标体系，引导基金公司从规模导向向投资者回报导向转变，努力为投资者创造长期稳定收益。

与此同时，丰富公募基金可投资资产类别，建立 ETF 指数基金快速审批通道，持续提高权益类基金规模和占比。鼓励私募证券投资基金丰富产品类型和投资策略，推动证券基金期货经营机构提高权益类私募资管业务占比，适配居民差异化财富管理需求。

在潘宏胜看来，指导意见明确了基金公司要以投资者回报为导向，这些措施的针对性和可操作性强，将为基金公司发展提供更加包容和便利的市场条件和监管环境，为中长期投资者提供更加优质的金融服务。

指导意见还透露，企业年金差异化投资之路将开启。此前，对企业年金的管理，大多数企业制定了统一的投资策略，但难以兼顾不同风险偏好、不同年龄的群体，最终结果普遍倾向于低风险偏好，在资产配置上体现为相对较低的权益资产比例。然而，随着年金运作时间的积累，逐步具备了选择差异化投资策略的条件。

附：《关于推动中长期资金入市的指导意见》



<https://mp.weixin.qq.com/s/6LQJJDUycDIWg63Irm92WA>

国资委：中央企业专业化整合再提速 一批重点项目集中签约

证券日报 2024-09-27

9月25日，国务院国资委召开中央企业专业化整合推进会暨重点项目集中签约仪式，开展重点项目集中签约，总结专业化整合进展成效，交流经验做法，部署下一阶段重点工作。

《证券日报》记者从现场获悉，此次共有12组26家单位开展专业化整合项目集中签约。具体来看，既有中央企业间的资源整合，也有中央企业与地方政府、地方国企、高校以及民营企业的合作，涵盖了动力电池、矿产资源、人工智能等多个关键领域，具有很强的代表性和示范性。其中共涉及18家中央企业。

国务院国资委党委委员、副主任王宏志强调，下一步，各中央企业要聚焦“9+6”重点领域，助力战略性新兴产业更好发展，推动固链补链强链，夯实产业链供应链融通发展根基，锻造核心竞争优势，牢牢把握未来发展主动权，推动整合融合，优化资源配置，切实提升国有资本运营效率。

央企新能源汽车领域 专业化整合添新例

《证券日报》记者在现场看到，12组26家单位专业化整合项目共分为四批进行签约。其中，中国一汽、兵器装备集团、东风公司与中国诚通动力电池领域专业化合作项目尤为瞩目。

据悉，中国一汽拟投资控股中国诚通所属力神青岛，兵器装备集团、东风公司同步参与，共同打造国资动力电池头部企业，推动中央企业新能源汽车业务加快实现高质量发展。

中国诚通党委副书记、总经理郭祥玉表示：“中国诚通将与有关各方密切合作，抓紧推动整合项目落实落地，以实际行动支持央企新能源汽车业务形成合力。”

专业化整合既是推进国有经济布局优化和结构调整的重要手段，也是企业战略转型发展的关键举措。

“通过本次专业化整合，可形成协同落实国家重大战略、承接战略性新兴产业任务的央企动力电池产业资源平台，进一步提升央企新能源汽车产业链的创新力、研发力、掌控力和话语权，对于推动央企新能源汽车高质量发展具有重要而深远的影响。”中国一汽党委副书记、董事王俊治称，后续，中国一汽将与各股东方携手共进，共创共建共赢，努力将力神电池打造成为更具市场竞争力、更具行业影响力、更具前瞻技术力的央企动力电池标杆企业。

会上，中国有色集团与中国稀土集团签署稀土冶炼分离专业化合作项目有关协议。即中国稀土集团收购获得中色南方稀土（新丰）有限公司控股权，进一步提升冶炼分离技术能力水平，增强我国稀土产业核心竞争力。两者的战略合作，一方面是加快实施专业化整合、推进稀土产业结构布局优化的一次重要实践；另一方面，也是促进双方优势互补、实现合作共赢发展的关键举措。

“双方将以战略合作为起点，围绕产业深化应用、海外资源开发、科技创新协同、科研成果转化等多个方面携手共进，持续深化稀土产业及有色金属领域深度合作，共同推动稀土及有色金属产业科技创新和产业优化升级。”中国稀土集团省委常委、总会计师郭金良说。

值得一提的是，记者注意到，科大讯飞是唯一参与此次集中签约的民营企业，其与中国绿发的专业化整合项目聚焦人工智能领域，双方共同组建合资公司，围绕新能源、酒店、物业等开展智能总部及行业大模型研发应用推广。

四方面推进专业化整合 助力培育壮大新质生产力

推进国有经济布局优化和结构调整，推动国有资本“三个集中”，是党中央进一步深化国资国企改革，促进国有经济更好服务国家战略目标，有力支持中国式现代化建设的重大部署。

自去年以来，国务院国资委就统筹谋划，采取有力措施积极推进中央企业专业化整合工作。去年以来，中央企业紧密结合自身发展实际，着力调整存量结构、优化增量投向，推动中央企业专业化整合工作取得了新进展、实现了新突破，形成了中央企业与各类企业协同合作、融通发展的良好局面。

值得一提的是，9月24日，证监会对外发布《关于深化上市公司并购重组市场改革的意见》。其中，明确支持上市公司向新质生产

力方向转型升级。证监会将积极支持上市公司围绕战略性新兴产业、未来产业等进行并购重组，包括开展基于转型升级等目标的跨行业并购、有助于补链强链和提升关键技术水平的未盈利资产收购，以及支持“两创”板块公司并购产业链上下游资产等，引导更多资源要素向新质生产力方向聚集。

“中央企业在这方面也要有意识，要以专业化整合助力培育壮大新质生产力。”王宏志表示，下一步，着重从以下几个方面入手推进专业化整合。

一是聚焦“9+6”重点领域，助力战略性新兴产业更好发展。战略性新兴产业和未来产业是发展新质生产力的主阵地。坚持以“9+6”为重点，持续整合优质资源、获取核心要素，加快打造一批特色鲜明、优势突出、产业融合、市场竞争力强的产业集群。

二是推动固链补链强链，夯实产业链供应链融通发展根基。推动发展新质生产力，需加快完善现代化产业体系。立足国家所需、产业链供应链所困，整合上下游优势资源“强基补短”。创新合作模式，打造一批示范项目，打通产业链供应链的“卡点”“堵点”“断点”，引领带动上中下游企业协同发展。强化与国际优秀企业合资合作，增强两个市场两种资源联动效应，构建具有更强创新力、更加多元化、更安全可靠的供应链体系。

三是锻造核心竞争优势，牢牢把握未来发展主动权。科技创新是发展新质生产力的核心要素。充分发挥新型举国体制优势，集聚创新资源，聚力做好创新这篇大文章。继续发挥好中央企业带动作用，强化在新领域新赛道上的专业化整合力度，加快培育发展新质生产力的新动能，引领产业未来发展方向。构建深度融合的创新联合体，高效整合科技资源协同攻关，加强原创性引领性技术与产出，不断提升共性技术供给能力。

四是推进整合融合、优化资源配置，切实提升国有资本运营效率。合理统筹内外部资源，是中央企业培育壮大新质生产力的有效途径。大力推进整合后业务、管理、文化等领域深度融合，将“物理变化”转化为良好的“化学反应”。坚持“有进有退”，集中力量心无旁骛锤炼“看家本领”。更加坚定地走专业化发展道路，切实提升资源配置和运营效率。

附：中央企业专业化整合推进会暨重点项目集中签约仪式



<https://mp.weixin.qq.com/s/Fe4j9ntDpKfZQy5fSzxcAg>

发改委：围绕五个方面加力推出一揽子增量政策 推动经济向上结构向优

人民日报 2024-10-09

9月26日，中共中央政治局召开会议，分析研究当前经济形势，部署下一步经济工作。9月29日，国务院常务会议研究部署一揽子增量政策的落实工作。10月8日，国务院新闻办召开发布会，国家发展改革委有关负责同志介绍**系统落实一揽子增量政策具体举措**。

力争年内见到更多实效

国家发展改革委主任郑栅洁介绍，针对当前经济运行中的新情况新问题，党中央、国务院科学决策、果断出手，在有效落实存量政策的同时，围绕5个方面加力推出一揽子增量政策，推动经济持续回升向好。

——加力提效实施宏观政策。一是加大宏观政策逆周期调节力度。加强财政税收、货币金融、投资消费、收入分配等宏观政策的统筹协调和系统集成。保证必要的财政支出，加大对经济发展的积极促进作用；加力支持地方开展债务置换，化解债务风险。降低存款准备金率，实施有力度的降息，支持国有大型商业银行补充核心一级资本。二是加快推动重大改革举措落地，比如制定全国统一大市场建设指引、发布新版市场准入负面清单、建立未来产业投入增长机制、出台健全社会信用体系的意见等。加大引资稳资力度，进一步扩大自主开放，修订扩大鼓励外商投资产业目录，推出新一批重大外资项目，实施更加开放的过境免签政策。三是增强宏观政策取向一致性，用好一致性评估工作机制，提升各领域政策目标、工具、力度、时机、节奏的一致性和匹配度。

——进一步扩大内需。消费方面，重点把促消费和惠民生结合起来，促进中低收入群体增收，实施提振消费行动，加大对特定群体的支持力度，结合“两新”推动大宗商品消费持续扩大，扩大养老、托育等服务消费。投资方面，重点扩大有效投资，加快形成实物工作量，用足用好今年各类资金，同时优化实施投资重大政策，抓紧研究适当扩大专项债券用作资本金的领域、规模、比例，尽快出台合理扩大地方政府专项债券支持范围的具体改革举措。

——加大助企帮扶力度。一是规范涉企执法、监管行为，不能乱罚款、乱检查、乱查封。二是提前明确阶段性政策后续安排，加快明确部分税费支持、失业保险援企稳岗、技能提升补贴等政策是否延续实施和延续实施的期限。三是加强要素配置保障，将无还本续贷政策

由小微企业阶段性扩大到中型企业，同时研究将一批符合条件的重大项目纳入“十四五”能耗单列范围，鼓励地方通过购买绿电绿证增加可再生能源消费。

——促进房地产市场止跌回稳。采取系统性综合措施，对商品房建设严控增量、优化存量、提高质量，加大“白名单”项目贷款投放力度，运用专项债券等支持盘活存量闲置土地，调整住房限购政策，释放刚性和改善性住房需求，加快消化存量商品房，降低存量房贷利率，抓紧完善土地、财税、金融等政策，加快构建房地产发展新模式。

——努力提振资本市场。大力引导中长期资金入市，打通社保、保险、理财等资金入市堵点，支持上市公司并购重组，稳步推进公募基金改革，研究出台保护中小投资者的政策措施。

郑栅洁表示，“下一步，我们将系统落实一揽子增量政策，打出一套‘组合拳’，推动经济稳定向上、结构不断向优、发展态势持续向好，力争年内见到更多实效。”

促进投资平稳有序增长

今年以来，有关部门聚焦重点领域和关键环节，扩大有效投资。政府投资方面，今年近6万亿元政府投资绝大部分已落实到具体项目，目前正加快形成更多实物工作量。7000亿元中央预算内投资已经下达，目前项目开工率为58%；1万亿元超长期特别国债中用于“两重”建设的7000亿元也全部下达到项目，项目开工率为50%；今年用于项目建设的3.12万亿元地方政府专项债，到9月底已发行2.83万亿元，项目开工率为85%。民间投资方面，今年以来，国家发展改革委已向民间资本推介1635个重大项目，其中吸引民间资本参与项目441个、总投资3448亿元。民间资本参与核电、铁路等重大基础设施项目取得新进展。

国家发展改革委副主任刘苏社表示，下一步将统筹扩大有效投资的增量政策和存量政策，促进投资平稳有序增长。一是抓紧提前下达2025年部分“两重”建设项目清单和中央预算内投资计划。二是加大“十四五”规划102项重大工程的推进力度。三是用足用好地方政府专项债，督促有关地方到10月底完成今年剩余约2900亿元地方政府专项债额度的发行工作，尽快出台优化完善地方政府专项债管理的新举措。四是强化政府投资项目全过程管理，抓紧研究制定出台进一步完善政府投资决策机制、提高政府投资效益的政策措施。五是支持和鼓励民间投资健康发展，加快完善民营企业参与国家重大项目建设的长效机制。

坚持依靠发展促就业

今年以来，各项稳增长稳就业政策持续发力，就业形势总体保持平稳。“扩大就业关键还是要发展，尤其是高质量发展。”国家发展

改革委副主任李春临表示，将大力实施就业优先战略，坚持依靠发展促就业。

扩大有效需求，创造新的就业增长点。发挥中央预算内投资引领带动作用，激发民间投资活力，对吸纳就业效果好的项目加大支持力度。

增强新兴产业就业创造效应。因地制宜发展新质生产力，培育壮大战略性新兴产业和未来产业，创造更多知识技能型岗位。

拓宽生活服务性行业就业空间。创新发展服务消费，加快培育消费新场景，大力发展银发经济，释放养老、家政、托育、物流等社会服务领域就业潜力。

发挥职业教育、技能培训对就业的促进作用。统筹多渠道资源加大对技能培训基础设施建设投入力度，指导地方建好用好公共实训基地、产教融合实训基地等平台载体，为广大劳动者开展订单式、定向式及项目制培训。

进一步优化营商环境

围绕进一步优化市场化、法治化、国际化一流营商环境，国家发展改革委副主任郑备表示，将重点做到“三个进一步”。

进一步完善涉企法律体系。一方面，加快民营经济促进法立法进程，从法律上把对国企民企平等对待的要求落下来。加快修订招标投标法，着力破解地方保护。推动修订保障中小企业款项支付条例，促进机关、事业单位、大型企业及时支付中小企业账款。另一方面，对涉及不平等对待企业的法律法规政策，加快清理进度。

进一步规范涉企执法监管行为。推动加快完善行政裁量权基准，行政执法更多采取包容审慎监管和柔性执法方式，避免或减少对经营主体正常生产经营活动的影响。规范异地行政执法行为，建立健全异地行政执法协助制度，防范选择性执法、趋利性执法。强化行政执法监督，对乱收费乱罚款乱摊派行为坚决纠正、严肃追责。

进一步帮助企业解决实际困难。建好用好民营经济发展综合服务平台，强化国家、省、市、县多层级常态化交流沟通，认真倾听企业意见建议，推动解决急难愁盼问题。

附：系统落实一揽子增量政策具体举措



<https://mp.weixin.qq.com/s/2P1RSoIcAT83hV0VLYxhuQ>

央行：我国首个支持资本市场的货币政策工具落地

新华社 2024-10-10

中国人民银行 10 日发布公告称，即日起，接受符合条件的证券、基金、保险公司申报“**证券、基金、保险公司互换便利（SFISF）**”。这意味着，我国首个支持资本市场的货币政策工具落地。

公告显示，为落实党的二十届三中全会关于“建立增强资本市场内在稳定性长效机制”的要求，促进资本市场健康稳定发展，中国人民银行决定创设“**证券、基金、保险公司互换便利**”。首期证券、基金、保险公司互换便利操作规模 5000 亿元，视情可进一步扩大操作规模。即日起，接受符合条件的证券、基金、保险公司申报。

据介绍，该工具支持符合条件的证券、基金、保险公司以债券、股票 ETF、沪深 300 成份股等资产为抵押，从中国人民银行换入国债、央行票据等高等级流动性资产，此举可大幅提升相关机构的资金获取能力和股票增持能力。

9 月 24 日，中国人民银行行长潘功胜在国新办新闻发布会上宣布创设新工具——**证券、基金、保险公司互换便利**，当时一同宣布创设的新工具还有股票回购、增持专项再贷款，两项新工具均旨在促进资本市场健康稳定发展。

附：证券、基金、保险公司互换便利（SFISF）



<https://mp.weixin.qq.com/s/JL40gSyDSy1TuG4tBn431g>

两部门：强化异地就医直接结算管理服务

人民日报 2024-09-19

近日，国家医保局会同财政部印发了《关于进一步加强异地就医直接结算管理服务的通知》（以下简称《通知》），完善异地就医结算，强化异地就医直接结算管理服务，切实维护医保基金安全。

《通知》就加强异地就医备案管理、合理确定异地就医结算报销政策、强化就医地管理、优化异地就医直接结算经办服务、加强异地就医直接结算监测、完善异地就医基金监管机制等方面提出了明确要求。

在加强异地就医备案管理方面，《通知》完善了异地就医备案办理流程，要求各地严格执行《全国医疗保障经办政务服务事项清单（2023 年版）》，保障多种渠道备案的材料统一，做好备案告知服务。同时，《通知》要求严格执行跨省异地就医备案政策，强化异地就医备案管理，细化办事承诺方式，完善容缺受理服务关键要素。对于各省异地就医备案政策有重大调整的，明确要求省级医保部门做好请示报告工作。

在合理确定异地就医结算报销政策方面，《通知》要求各地合理确定跨省异地就医差异化结算报销政策，针对基金累计结余可支付月数少于 6 个月、参保人异地就医需求多的地区提出更加具体的要求，在做好基金运行风险评估的同时，及时完善异地就医结算报销政策，跨省临时外出就医人员报销水平应与参保地同级别医疗机构报销水平保持合理差异。

《通知》还要求各地加强日常监测，定期开展异地就医结算运行分析，及时发现基金使用异常情况，确保基金安全运行。

附：《关于进一步加强异地就医直接结算管理服务的通知》



<https://mp.weixin.qq.com/s/qIHVh10U7piwa2bKc--qDg>

工信部:《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》 发布

证券日报网 2024-09-20

9月20日,工业和信息化部办公厅下发通知,发布《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》(下称《指南》)。《指南》提出设备更新目标,以炼化、煤化工、氯碱、纯碱、电石、磷肥、轮胎、精细化工等领域达到设计使用年限或实际投产运行超过20年的主体老旧装置为重点,推动老旧装置绿色化、智能化、安全化改造,加快更新改造老旧、低效、高风险设备。

《指南》明确,到2027年,推动行业数字化转型成熟度3级及以上企业比例达到15%以上,4级及以上企业比例达到7%以上,关键工序数控化率达到85%以上,数字化研发设计工具普及率达到75%以上,改造装置能效达到《工业重点领域能效标杆水平和基准水平(2023年版)》标杆水平,本质安全水平大幅提升。涉及炼油、乙烯、对二甲苯(PX)、二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)、煤制烯烃、烧碱、纯碱、电石、磷氨等产能变化的,应符合产业政策要求,严禁违规新增产能。

在重点方向上,《指南》提出节能减污降碳改造、智能化改造、本质安全水平提升、工业操作系统升级改造、工业软件升级改造等内容。

如智能化改造方面,《指南》提出,以炼化领域优化生产计划及工艺过程,煤化工领域提高安全管控、能源平衡及成本精细化管理水平,氯碱领域提升工艺稳定性,轮胎领域提高劳动生产率及加快服务化转型,精细化工及化工新材料领域提升质量稳定性及安全环保水平等为重点,推进企业在生产控制、能源管理、安全环保等重点环节加快新型工业网络、仪器仪表、智能装备设备、关键软件和系统等“基础填平补齐”和改造提升。开展裂解炉、压缩机等主要设备状态监测及预测性维护,“工业互联网+危险化学品安全生产”建设,智能立体仓储及智能装卸机器人、智能安全应急设备应用。

工业软件升级改造方面,《指南》明确,全面推进实验室信息管理系统(LIMS)、制造执行系统(MES)、企业资源计划(ERP)、企业资产管理(EAM)、供应链管理(SCM)、操作员培训系统(OTS)、设备维护维修和大修(MRO)、实时数据库更新换代。对于石化三维工厂设计软件、基础物性数据库软件、流程模拟、在线实时优化(RTO)、先进过程控制(APC)等初步成熟的软件加快开展中试验证,优先选

取非关键工序、非重要应用场景开展更新换代，逐步开放关键工序和核心应用场景。

附：《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》



https://mp.weixin.qq.com/s/_trKPpuTDVolsEyIXgk6tg

多部门：加快提升动力锂电池运输服务和安全保障能力

人民网 2024-09-24

近日，交通运输部、工业和信息化部等十部门联合印发《关于加快提升新能源汽车动力锂电池运输服务和安全保障能力的若干措施》（以下简称《若干措施》），提出力争到 2027 年，动力锂电池运输的堵点卡点进一步打通，运输效率稳步提升，综合运输结构进一步优化，运输安全保障水平大幅提升，保障新能源汽车及动力锂电池产业链供应链安全稳定，为更好服务外贸“新三样”，全力支撑经济高质量发展，加快构建新发展格局提供有力支撑。

动力锂电池是支撑新能源汽车产业高质量发展的关键。《若干措施》聚焦强化动力锂电池本质安全、增强综合运输服务效率、提升运输安全管控能力、推动国际供应链提质增效，统筹谋划、综合部署，提出了 15 个方面具体措施。

在强化动力锂电池源头安全监管方面，《若干措施》提出，加强锂电池行业规范管理，强化动力锂电池运输条件检测管理，制定动力锂电池运输安全分级管理要求。

在增强动力锂电池综合运输服务效率方面，《若干措施》提出，加快推进动力锂电池铁路运输，提升运输服务保障能力，加强运输保障能力动态评估。

在提升动力锂电池运输安全管控能力方面，《若干措施》提出，加强动力锂电池运输监管，探索运输过程安全监测技术应用，加强安全管理和应急救援能力建设，加快推进动力锂电池运输防护装备研发应用。

针对健全完善动力锂电池运输标准规则，《若干措施》提出，制定发布动力锂电池运输标准规则，建立动力锂电池运输国际规则国内实施机制，推进动力锂电池运输技术规则国际化。

《若干措施》明确，加强动力锂电池运输双多边合作，积极培育动力锂电池运输龙头企业，更好提升动力锂电池国际供应链韧性和安全水平。

附：《关于加快提升新能源汽车动力锂电池运输服务和安全保障能力的若干措施》



<https://mp.weixin.qq.com/s/DYyQmBEH1f8QY45p-FmG-g>

工信部：推动共研共创！加快开源基础设施建设 赋能数字经济发展

新华社 2024-09-25

记者从 25 日于京举行的 **2024 开放原子开源生态大会** 上获悉，工业和信息化部将加快开源基础设施建设，面向基础软件、工业软件等领域打造优质开源社区，推广开源模式，健全开源协作体系，赋能软件产业和数字经济发展。

开源，早期是指将软件的源代码、相关文档等开放共享，使得任何人可按照特定规则对源代码进行修改、完善和使用。开源软件加入的开发者越多、产品生态越丰富、社区发展越蓬勃，就越容易推动创新和迭代。

数字经济时代，开源加速向电子信息制造等领域拓展，突出表现为开源硬件、开源信息、开放算法、开放标准等形式。

工业和信息化部部长金壮龙在会上说，在促进技术创新方面，开源通过将创新成果、信息知识开放共享，集众智、采众长；在构建产业生态方面，开源有效打通需求侧和供给侧，实现产品研发、应用同步进行。

工业和信息化部支持设立开放原子开源基金会，累计吸纳 20 多个开源项目进入孵化阶段。开源欧拉社区汇聚贡献者 2 万余人，用户数量超过 350 万；开源鸿蒙项目吸引 340 余家生态单位共建，搭载设备数量超过 9 亿台。

据悉，工业和信息化部将大力支持开源组织、开源社区等基础设施建设，做优做强全国性开源组织，支持开源协议增加供给和应用推广。在积极推广开源模式、健全开源协作体系的同时，还要提升开源治理水平，开展软件物料清单管理，建立健全标准体系、技术工具和

公共服务能力，提升行业和信息基础设施开源漏洞防范、管理和应急响应能力，支持开源规范、有序开展。

附：2024 开放原子开源生态大会



<https://mp.weixin.qq.com/s/20Wm6mPk6YBE26VUHrcRQg>

工信部：发布《光伏产业标准体系建设指南(2024 版)》

中国高新网 2024-09-27

9 月 25 日，工业和信息化部网站发布《光伏产业标准体系建设指南(2024 版)》。

《指南》提出，要以推动光伏产业高端化、智能化、绿色化、融合化发展为目标，加强标准工作顶层设计，强化全产业链标准协同，增加先进标准供给，提升标准实施成效，推进标准国际化，引领光伏产业高质量发展。

到 2026 年，标准与产业科技创新的联动水平持续提升，新制定国家标准和行业标准 60 项以上，实现光伏产业基础通用标准和重点标准的全覆盖。鼓励社会团体研制先进团体标准，支持我国企事业单位参与制定国际标准 20 项以上，促进光伏产业全球化发展。

《指南》明确，光伏产业标准体系框架包括基础通用、光伏设备、光伏材料、光伏电池和组件、光伏部件、光伏系统、光伏应用、智能光伏和绿色光伏等 9 个部分。

基础通用标准是光伏产业的基础性标准；

光伏设备标准主要规范光伏硅材料、电池、组件等环节生产制造及测试设备的技术要求；

光伏材料标准主要规范电池和组件生产制造过程中晶体硅材料、薄膜半导体材料等上游原材料及辅助材料的技术要求；

光伏电池和组件标准主要规范光伏器件测量方法以及电池和组件的技术要求；

光伏部件标准主要规范电气部件和器件、支撑结构和部件、光储部件等技术要求；

光伏系统标准主要规范光伏系统的设计、运维、测试、评价等技术要求；

光伏应用标准主要规范光伏与其他领域融合应用的技术要求；

智能光伏标准主要规范光伏智能制造、智能光伏产品以及智能光伏系统等技术要求；

绿色光伏标准主要规范光伏产业全生命周期绿色低碳发展及资源综合利用等技术要求。

附：《光伏产业标准体系建设指南（2024 版）》



<https://mp.weixin.qq.com/s/toXFM8693WeDATFRvCoJ4g>

国资委：加大新能源汽车、集成电路等 战略必争领域投入

证券日报网 2024-09-29

9月29日，《旗帜》刊发国务院国资委党委署名文章《推动国资国企改革展现新气象取得新突破》称：“把深化国资国企改革放在中国式现代化建设全局中去谋划和推进，紧紧围绕增强核心功能、提升核心竞争力，不断完善各方面体制机制，坚定不移做强做优做大国有资本和国有企业，加快打造创新领先、功能突出、治理高效、充满活力的现代新国企，充分发挥国有经济战略支撑作用。”

文章指出，国有企业是发展新质生产力的主阵地和主力军，深化国资国企改革必须有更加开放的思维观念，敢于打破一切不合时宜的体制机制障碍，推动国有企业公司治理、经营机制、管理模式等与时俱进，以新型生产关系的构建促进新质生产力的发展。

文章进一步称，要构建支持国有企业全面创新的有效机制。健全国有企业推进原始创新制度安排，指导企业建立多元化资金投入机制，提升原创技术研发投入占比，鼓励开展高风险、高价值应用基础研究，打造创新联合体升级版，支持国有企业深度融入国家创新体系。推动国企内部大市场成为科技创新的孵化器、加速器、放大器，完善利益分享和风险共担机制，发挥市场对研发方向、路线选择、资源配置的导向作用，让多条技术路线竞争成长。深化科技成果使用权、处置权和收益权改革，推动国有企业建立鼓励全员创新创造的制度机制。

文章还指出，要构建推动国有企业产业升级的有效机制。健全支持引导国有企业开展技术改造的工作机制，指导企业以国家标准提升引领传统产业升级，增加高端产品供给，实施“AI+”专项行动，打造一批数字化转型标杆，全方位全过程发展绿色生产力，加快推动传

统产业高端化、智能化、绿色化发展。建立战略性新兴产业和未来产业投入增长机制，加大新能源汽车、集成电路等战略必争领域投入，推进新一代移动通信、航空航天、轨道交通、海工装备、电力装备等优势领域集群式发展，支持国有资本投资、运营公司建设一批未来产业“孵化器”，打造一批有竞争力的产品和服务，抢占未来发展制高点。

附：《推动国资国企改革展现新气象取得新突破》



<https://mp.weixin.qq.com/s/oNXxVfDGEvULnQeRvesWsw>

医保局：将建立追溯码、医保编码、商品码 三码合一映射库

新华社 2024-09-30

国家医保局 30 日发布《关于进一步做好医保药品耗材追溯码信息采集工作有关事项的公告》，明确国家医保局将全面建立追溯码、医保编码和商品码的三码合一映射库，降低定点医药机构和生产、流通企业扫码的工作强度。

根据公告，国家医保局将全面建立追溯码、医保编码和商品码的三码合一映射库，以及药品耗材大中小包装的追溯映射库、各类追溯码的识别库，并免费向定点医药机构和生产、流通企业开放，以实现扫码入库出库工作高效、便捷。

采集药品耗材追溯码能够有效防范假药、回流药，显著提升医院、药店发药的准确性，大大促进用药安全。公告显示，目前 31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团均已开始上传医保药品耗材追溯码信息。

此外，国家医保局正在建设全国统一的供药品耗材生产、流通企业上传追溯码信息的接口，将实现一次上传、全国通用，无需向每个省份分别上传，以减少针对每个省份销售的产品分别录入的工作量。

针对医院、药店追溯码信息的采集范围，公告明确，定点医药机构对于药监部门尚未要求赋追溯码的药品（中药饮片、院内制剂等），以及一类医疗器械，暂无须采集追溯码信息；对于住院患者必须拆零发放的药品、术中医用耗材，以及零散注射针剂，暂无须采集追溯码信息。

公告强调，地方各级医保部门在追溯码信息采集工作推进过程中应注意方式方法、实事求是，避免“一刀切”，尽最大可能为定点医药机构和生产、流通企业扫码工作降低门槛、减少成本、提高效率；积极探索依托医保信息平台提供集约化接口服务功能，推动医保信息服务能力向前延伸，减轻因接口数量增加带来的改造负担；禁止强行推销特定扫描设备或指定软硬件服务供应商，确保清正廉洁。

附：《关于进一步做好医保药品耗材追溯码信息采集工作有关事项的公告》



<https://mp.weixin.qq.com/s/i0MDJ9u4yDH1Pb006Ir2qw>

国务院：公布《网络数据安全管理条例》

人民网 2024-10-01

据“工信微报”消息，《网络数据安全管理条例》已经2024年8月30日国务院第40次常务会议通过，现予公布，自2025年1月1日起施行。

《条例》旨在规范网络数据处理活动，保障网络数据安全，促进网络数据依法合理有效利用，保护个人、组织的合法权益，维护国家安全和公共利益。《条例》共9章64条，主要就五方面作出明确规定。

一是提出网络数据安全管理的总体要求和一般规定。明确鼓励网络数据在各行业、各领域的创新应用，对网络数据实行分类分级保护，积极参与网络数据安全相关国际规则和标准的制定，加强行业自律，禁止非法网络数据处理活动。要求网络数据处理者履行建立健全网络数据安全管理制度、安全风险报告、安全事件处置等义务。

二是细化个人信息保护规定。明确处理个人信息的规则和应当遵守的具体规定。要求网络数据处理者提供便捷的支持个人行使权利的方法和途径，不得设置不合理条件限制个人的合理请求。明确使用自动化采集技术等采集个人信息的保护义务，细化个人信息转移请求实现途径等。

三是完善重要数据安全制度。明确制定重要数据目录职责要求，规定网络数据处理者识别、申报重要数据义务。规定网络数据安全管理机构和网络数据安全负责人的责任。明确重要数据风险评估具体要求。

四是优化网络数据跨境安全管理规定。明确网络数据处理者可以向境外提供个人信息的条件，规定可以按照缔结或者参加的国际条约、协定向境外提供个人信息。规定未被相关地区、部门告知或者公开发布为重要数据的，不需要将其作为重要数据申报数据出境安全评估。

五是明确网络平台服务提供者义务。规定网络平台服务提供者、第三方产品和服务提供者等主体的网络数据安全保护要求。明确通过自动化决策方式向个人进行信息推送的规则，规定大型网络平台服务提供者发布个人信息保护社会责任年度报告、防范网络数据跨境安全风险等要求。

附：《网络数据安全条例》



https://mp.weixin.qq.com/s/dJW2KB65fYutmCxstU_RXw

三部门：推动重点领域校企供需对接 涉及人工智能、航空航天、新能源等战略性新兴产业领域

人民日报 2024-10-08

为加强校企深度合作，推动高校与企业加强供需对接和人才交流，教育部、工业和信息化部、国务院国资委近日在安徽省芜湖市联合举办**2024年重点领域校企供需对接活动**。

本次活动由启动仪式、重点领域校企供需对接、先进制造业供需对接经验交流、赴在芜企业参观调研、校企线上供需对接、高校毕业生就业工作研讨会6个环节组成。全国近400所高校与来自新一代信息技术、人工智能、航空航天、新能源、新材料、高端装备、生物医药、量子科技等战略性新兴产业领域的300家企业受邀参会。校企双方围绕人才培养培训、就业实习基地建设、人力资源提升、重点领域合作、科技成果转化等内容，开展深度洽谈，推动精准对接，将人才培养和供需匹配工作前移，创新校企合作育人模式。

供需对接就业育人项目自2021年实施以来，累计促成2300余家用人单位与2000余所高校开展对接合作，完成项目立项4.5万余项，惠及620万学生。下一步，教育部将会同相关部门，持续完善行业引领、校企协同的供需对接机制，完善人才培养与经济社会发展需要适配机制，全力做好高校毕业生就业工作。

附：2024 年重点领域校企供需对接活动



<https://mp.weixin.qq.com/s/5BwuTvJBcWLyVX0VW6ibwg>

两部门：设立废弃电器电子产品处理专项资金

人民日报 2024-10-09

财政部、生态环境部日前联合印发《废弃电器电子产品处理专项资金管理办法》（以下简称《办法》），明确设立废弃电器电子产品处理专项资金，对资金支持范围、分配和使用管理等作出明确要求。

根据《办法》，具有废弃电器电子产品处理资格、满足申领专项资金标准和条件的企业回收处理列入《废弃电器电子产品处理目录》的电视机、电冰箱、洗衣机、空气调节器、微型计算机等五类废弃电器电子产品的，可以给予支持。有关标准和条件由生态环境部会同财政部另行规定。专项资金实施期限为 2024 年至 2027 年。

根据《办法》，对 2024 年及以后年度开展的废弃电器电子产品回收处理，专项资金采取“以奖代补”的方式，按照因素法分配，相关省份上一年度废弃电器电子产品规范处理量、地方固体废弃物污染防治投入、居民实际拥有家电数量、废弃电器电子产品许可核定回收处理产能实际运行负荷率，权重分别为 70%、15%、10%、5%。

附：《废弃电器电子产品处理专项资金管理办法》



<https://mp.weixin.qq.com/s/WaHXNuNv2CSIf0IwhtvEDw>

两部门：加强新材料中试平台建设

新华社 2024-10-11

记者 11 日从工业和信息化部获悉，工业和信息化部、国家发展改革委近日联合印发《新材料中试平台建设指南（2024—2027 年）》，提出到 2027 年，力争建成 300 个左右地方新材料中试平台，择优培育 20 个左右高水平新材料中试平台，打造专业化建设、市场化运营、开放式服务的中试平台体系。

建设指南聚焦短板材料突破和前沿材料创新的关键共性技术，以支撑科技成果转化形成产业化能力为目标，支持引导地方开展新材料中试平台建设和能力提升，推动科技创新和产业创新融合发展。

围绕基础条件、技术支撑、公共服务等能力，建设指南要求新材料中试平台完善数字化、网络化、智能化能力，建强科技成果筛选与前景评估、技术验证与工艺熟化、技术成果推广交易等核心功能，开展关键工艺技术、专用装备的放大和系统集成，拓展提供技术成果转移转化、创新企业孵化培育、投融资推介对接等全链条市场化服务。

建设路径上，建设指南提出，支持采用灵活多样建设模式，探索中试费用共同分担机制，健全中试平台运营管理体系，形成中试平台自我造血能力。

下一步，有关部门将加大配套保障，深化产融合作，定期组织发布中试平台名录及公共服务能力清单，加快壮大新材料产业。

附：《新材料中试平台建设指南（2024—2027 年）》



<https://mp.weixin.qq.com/s/kANMT4P1ZwiUonr3PZt0vA>

美智库：遏制中国 AI 进步不太可能成功

环球时报 2024-09-18

香港《南华早报》9月16日文章，原题：华盛顿智库称，美国对中国人工智能进步的遏制“不太可能成功”

一家美国智库的最新研究称，美国遏制中国人工智能（AI）进步的企图“不太可能成功”。当前，中国设法绕过华盛顿的出口限制，培育本土创新，迅速挑战美国在该技术领域的主导地位。

自美国初创公司 OpenAI 推出 ChatGPT 聊天机器人以来，中国一直在全国范围增加投资，以在生成式人工智能领域迎头赶上。美政府则试图遏制中国在 AI 方面的发展。但总部位于华盛顿的非营利智库信息技术与创新基金会（ITIF）上月发布的报告称，这些以国家安全为由采取的措施在遏制中国 AI 发展方面“效果有限”。

上述报告分析了已发表的科研论文、专利、人才和基础设施等数据，发现中国强大的学术基础、创新和国家支持的资金，正在推动中国成为美国在 AI 领域领导地位的主要挑战者。

报告援引乔治敦大学安全与新兴技术中心的研究报告称，2017年至2022年，中国的 AI 研究论文发表量居世界首位，超过 23.4 万篇。美国位居第二，发表了超过 17.26 万篇论文。不过，美国的文章在研究论文中被引用的次数更多。

报告援引联合国机构世界知识产权组织 7 月份发布的一份报告称，从 2014 年到 2023 年，中国申请的生成式人工智能专利数量是美国的 6 倍。在全球十大生成式人工智能专利申请者中，中国企业和机构占据 6 席，包括社交媒体和视频游戏巨头腾讯控股、平安保险、搜索引擎和人工智能先驱百度、中国科学院、阿里巴巴、TikTok 母公司字节跳动。不过，报告称，在专利质量方面美国超过中国。

信息技术与创新基金会的研究人员还认为，中国的人才储备为中国在人工智能领域的崛起作出了贡献。根据芝加哥保尔森研究所内部智库 MacroPolo 的分析，中国内地在全球顶尖人工智能研究人员中所占的比例从 2019 年的 29% 增至 2022 年的 47%。

报告还说，随着美国风险资本的撤出，中国政府大力扶持国内的人工智能产业。

美智库：公布对 44 家中企调研结果 “中国创新体系比之前了解要强大得多”

环球时报 2024-09-19

据香港《南华早报》报道，美国信息技术和创新基金会（ITIF）当地时间 18 日在华盛顿国会山举办的活动中公布一项持续 20 个月的调研结果。这项调研对 44 家中国企业在核能、半导体、人工智能、电动汽车和材料科学等关键技术领域的创新表现进行调查。调查发现，“中国的创新体系比人们之前了解的要‘强大得多’”。

报道称，ITIF 负责全球创新政策的副总裁斯蒂芬·埃泽尔在当日的活动上说，“总体而言，我们发现，尽管中国的创新体系并不完善，但它比人们之前了解的要强大得多。”

报道说，埃泽尔补充称，虽然在整体上中国尚未领先，但在某些领域，中国已取得领先地位，而且在许多其他领域，中国企业也很可能在十年左右的时间内“赶上或超过西方企业”。

《南华早报》称，这份报告的结果令美国“感到忧虑”。报道提到，ITIF 敦促美国政界人士和政策制定者应对中国创新带来的挑战。

据《环球时报》此前报道，ITIF 是一家知名智库，也是世界领先的科技政策研究机构。近年来，该基金会围绕中国科技的创新发展发表了大量研究报告，这些报告反映了中国创新发展速度引发美国的焦虑感不断加强。

另据新华社此前报道，世界知识产权组织经济学和数据分析学部门主管萨哈·文施-文森特认为，中国已跻身全球创新领导者行列，这得益于其多年来一以贯之的创新政策规划和执行力度，以及不断增加的教育、科学和技术投入。“更为重要的是，中国有能力将有利于创新的政策和投入转化为知识产权、创新产品和高科技出口等成果”。

新华社称，在科技创新领域，专家认为中国取得的成绩有目共睹。中国在 5G、移动电子商务、移动支付、智能手机、新能源技术以及金融科技等多个领域，已经走在世界前列，在人工智能、电动交通和自动驾驶等方面也取得重要进展。“有人仍然认为中国擅长‘拷贝’外国技术而非领导技术创新，这是一种陈旧的观点。未来几年，中国技术能力的进步会对国际市场和全球竞争格局产生深刻影响”，美国湾区理事会经济研究所高级主任肖恩·兰道夫在报告《中国创新：中国技术未来及对硅谷的意义》中说。

西媒：为摆脱西方关税，中国在全球建工厂

环球时报 2024-09-23

西班牙《国家报》9月21日文章，原题为“中国摆脱西方关税的计划：在世界各地建立工厂”

中国走向世界又迈出了新的一步。许多中国科技公司已开始绿色转型，并将工厂建在世界各地。每隔一段时间，中国就会宣布一项协议，在西班牙、巴西、德国、越南、墨西哥、土耳其、匈牙利等国，为电动汽车、电池、绿氢电解槽和光伏板的工厂奠基。在这一新趋势下，是中国想要走向世界，引领技术和生产的雄心壮志。中国希望去到世界的每个角落，更加靠近世界上的重要市场。中国向世界迈出步伐已经有些时日，而经历疫情后，中国也必须加速前进。

欧盟、美国和其他一些国家已经感受到了中国在这些行业崛起的势头，纷纷针对中国建立起贸易壁垒。而将工厂建在世界各个角落，就是中国对这种贸易壁垒的回应。这是北京方面用以迫使西方减少关税的谈判工具，也是中国重绘友谊地图的方式，尤其是在“全球南方”。

英国《金融时报》旗下咨询机构 fDi Intelligence 的数据显示，中国在电子、新能源、汽车零件、化工行业建厂的直接对外投资在2023年达到顶峰，投资额达到783亿美元。去年，在金属和矿产行业的此类投资也打破了纪录，投资金额约为378亿美元。中国十分重视发展电动汽车、光伏、风能及储能等行业，确保重要资源的安全。分析人士称，这非常符合中国利用自然资源和能源转型技术，促进经济增长和提高国际影响力的更广泛战略。

十多年前，中国的资本流入超过输出。而如今，作为世界第二大经济体，中国已经站稳了作为资本净输出国的地位，在海外进行新工厂建设（即所谓“绿地投资”）。许多国家都想从中获益。从欧洲到非洲，从拉美到东南亚，多国领导人访问北京也许就是最好例子。西班牙首相桑切斯11日结束了对中国的访问，他签订了一些协议，比如9亿欧元的绿氢项目，以及中国企业将在西班牙建设电池和电动汽车工厂的项目。在中国，桑切斯留下了友好的信息，搭建了桥梁，并要求欧盟重新考虑其关税立场。

香港城市大学教授朱利安·蔡司表示：“中国新一轮向世界迈进的计划不仅是对关税的反应，也体现出中国对全球供应链碎片化的战略回应。”他提到，中国企业将展示其适应和战略规划的能力，它们重新配置业务以避免关税，确保进入重要市场的机会，同时扩大与新兴经济体的联系。

日媒：中企抢占钙钛矿光伏电池高地

参考消息网 2024-09-25

据《日本经济新闻》网站 9 月 20 日报道，源自日本的轻型、可弯曲钙钛矿光伏电池的投资热潮已在中国掀起。作为下一代光伏电池的首选，至少有 6 家中国新兴企业计划建设工厂。中国各厂商将迅速构建量产体制，力争在新市场获得主导权。

报道称，在中国江苏省无锡市，新兴的极电光能投资 30 亿元的工厂即将竣工。在这座工厂以南约 1000 公里的福建省厦门市，大正微纳科技正在建设 100 兆瓦级的工厂，将于 2025 年开始量产。在江苏省昆山市，中国光伏电池巨头协鑫集团旗下的昆山协鑫光电材料于 2023 年 12 月动工的钙钛矿光伏电池工厂正在建设中。各厂商的官方声明显示，中国至少有六地正在推进钙钛矿光伏电池建设项目。

报道指出，持续不断投资的原动力是看好技术快速发展和市场扩大而流入的资金。从太阳光到电力的转换效率 2009 年仅为 3.8%，但目前最高提升至约 26% 的区间。加拿大调查公司优先研究公司的数据显示，钙钛矿光伏电池单元的市场规模到 2032 年将达到 24 亿美元，增至 2022 年的 26 倍。

报道称，与日本企业相比，中国企业的投资规模更大，抢先在增长市场确保份额的姿态更为明显。

从钙钛矿光伏电池来看，“可弯曲”这一点最引人注目，且在发电效率方面也比一般的硅型光伏电池更有优势。如果得到普及，或将取代在城市建筑物外墙等处发电的分布式发电方式。

报道称，由于这些优点被注意到，作为新一代光伏电池的首选，资金正在流入钙钛矿光伏电池领域。协鑫光电获得宁德时代新能源科技、腾讯控股、新加坡主权财富基金等出资。

美媒：中东企业对华投资创纪录 交易额达 90 亿美元

环球时报 2024-09-26

“现金充裕的中东企业对华投资额创纪录。”彭博社 25 日以此为题报道称，数据显示，到目前为止，今年中东公司在大中华区的交易额已达到创纪录的 90 亿美元。交易员预计，未来中东和中国的投资交易步伐将会加快。

沙特阿美“很忙碌”

彭博社称，今年3月，阿布扎比投资局与另一家阿布扎比基金穆巴达拉投资公司一起参与了大连万达集团购物中心管理部门83亿美元的交易。5月，联想向沙特阿拉伯公共投资基金旗下专注变革性科技投资和可持续制造的公司Alat埃耐特发行20亿美元可换股债券。

“与此同时，沙特阿美公司在中国一直很忙碌。”彭博社称，这家全球最大的原油出口商正考虑在中国投资更多化工厂，此外，它已经达成了多项协议，以确保其原油的长期买家。沙特阿美一直着眼于收购中国恒力石化有限公司10%的股份，并与另外两家中国公司达成类似交易。报道称，去年，沙特阿美以34亿美元收购了荣盛石化10%的股权，“这是其有史以来最大的海外收购”。沙特阿美的投资眼光还不局限于石油和石化产品。今年6月，该公司宣布计划收购全球动力总成技术公司“HORSE Powertrain Limited”10%的股权，与法国雷诺和中国浙江吉利控股集团有限公司共同成为其股东。

复旦大学中东研究中心副研究员王晓宇25日在接受《环球时报》记者采访时表示，今年来，沙特阿美和阿布扎比投资局等主权财富基金成为主力，对华投资集中于能源、基础设施、高端制造和清洁能源。这一增长反映了中东对中国市场长期前景的信心，并为双边合作注入了新动能，预计未来几年这一趋势仍将延续。

中国资产更具吸引力

阿拉比亚电视台分析认为，阿拉伯资本青睐中国市场的主要原因是经济上的互补性。阿拉伯国家希望通过投资新兴科技和传统能源相关产业来推动经济转型，这两个领域被视为它们经济改革的双引擎。

彭博社提到，与此同时，许多其他企业都在全球范围内减少了支出，这给在亚洲寻找感兴趣的企业的中东投资者创造了机会。报道援引德意志银行亚太地区投资银行业务和咨询主管埃拉林加姆的分析称，竞争更少意味着他们能够以有吸引力的价格收购优质资产，尤其是在医疗保健和消费等行业。埃拉林加姆补充说，这些基金还在中国具有全球竞争优势的行业积累专业知识，包括高端制造业。“中国资产的估值在整个亚太地区最具吸引力。中东投资者的投资具有长期性，他们认为，市场会随着时间的推移而正常化。”

专家：夯实中阿合作基础

中东媒体认为，中东国家的主权财富基金在中国市场的投资不仅是为了获取收益，也是为了提升其在全球经济中的影响力。王晓宇认为，投资中国让中东国家能够通过获取中国的技术和管理经验，促进经济转型，提升其在科技和能源领域的全球竞争力。

王晓宇表示，对中国来说，中东资金的进入推动了中国高端制造和科技产业的升级，并夯实中阿更大范围、更高水平、更深层次合作的基础。彭博社称，在经济联系加深的同时，中国与阿拉伯国家之间

的政治关系也在加强。中国与沙特近日表示将进一步扩大双边贸易规模，深化油气、石化、基础设施建设等传统领域合作，拓展新能源、信息通信、数字经济、绿色经济等新兴领域合作，鼓励本国企业赴对方国家投资兴业，共同维护全球产业链供应链稳定。

另据新加坡亚洲新闻台报道，中国与中东日益增长的商业联系促进了旅游业的繁荣，免签入境和航班航线得以增加。

韩媒：研究显示，韩核心矿物对华依赖度不降反升

环球时报 2024-09-26

据韩国《亚洲日报》24 日报道，一份研究报告显示，在全球产业链结构重组过程中，韩国在芯片、电池等产品所需核心矿物上对华依赖程度不降反升。

韩国进出口银行海外经济研究所 24 日发布的《焦点报告》显示，2023 年韩国在芯片核心原材料上对最大进口来源国中国的依赖程度上升。例如，韩国企业制造芯片用硅片所需的原材料多晶硅对华进口依赖度由 2022 年的 68.8% 升至 75.4%。同一时期内，应用于芯片抛光材料中的稀土类、用于制造芯片金属线路和金属电极的钨对华进口的依赖度分别上升 2.1 和 0.4 个百分点。应用于下一代半导体中的锗、镓对华进口依赖度分别上升 17.4 和 20.5 个百分点。六大核心原材料中，仅有一项对华进口依赖度下降。报告还显示，韩国芯片原材料最大的进口依存国家为中国。特别是中方自去年 8 月和 12 月先后对镓和锗实施出口管制后，韩国对自华进口的依赖程度不降反升。

与此同时，韩国企业一些关键产品的中国工厂生产比重在上升。韩国《中央日报》25 日报道称，三星电子闪存产品的中国西安工厂生产比重持续上升，在 2021 年为 29%，2022 年为 36%，2023 年为 37%，预计今年年底将达到 40%。对此，研究所就未来供应链政策的走向提议，“需要建立一个高效的政策设计和绩效跟踪的信息系统”，并强调“产业政策的设计应考虑到主要国家的走向和国内经济及产业优势，以确保其与国家利益挂钩”。

据《韩国时报》报道，今年上半年，韩国对华贸易逆差为 54.3 亿美元，不到去年同期的一半。这主要归因于韩国今年前 5 个月对中国的半导体出口达到 186 亿美元，同比增长 36.8%。报道称，尽管由于在美国投资的韩国汽车和芯片制造商获得了美国政府根据《通胀削减法案》和《芯片法案》提供的补贴，韩国更倾向于增加对美国的出口，然而东盟+3 宏观经济研究办公室首席经济学家许和意表示，中

国仍是韩国主要出口市场。如果美国继续向韩国施压，要求其限制向中国出口关键技术，比如要求韩国限制向中国出口半导体和相关设备，韩国的出口收入可能会大幅减少。

中国—东盟开启“数智”产业合作新赛道

中国新闻网 2024-09-26

第 21 届中国—东盟博览会(以下简称东博会)正在广西南宁举办。会期举办的东博会数字技术展，通过 AI 大模型、仿生人形数字人、虚拟现实、无人机、裸眼 3D 等新技术、新产品、新场景，展现数字技术赋能千行百业的前沿成果。

从以农业、货物、服务为代表的贸易往来，到绿色低碳、数字技术、新能源及智能网联汽车、新质生产力等新兴领域的应用展示，中国和东盟的合作正向新领域拓展。

东盟秘书长高金洪在第 21 届东博会开幕式上致辞时指出，东盟正处于推动数字化和可持续性这两个变革性大趋势的前沿，正在谈判数字经济框架协议，并实施“碳中和”战略，以加速地区向绿色经济的包容性转型。这些努力为将来与外部伙伴的潜在合作奠定基础。

通过数字化和新技术赋能产业转型升级，已成为中国和东盟的发展共识。拥有技术优势的中资企业日益活跃在东盟国家的数字基础设施、电子商务、数字金融、智慧城市等领域建设中，新能源汽车、光伏、风电等绿色能源产业领域亦不乏中资企业身影。

广西北部湾国际港务集团有限公司旗下广西北港大数据科技有限公司首次亮相东博会，展示其与文莱摩拉港有限公司协同合作推动的北斗+AI 前沿技术——“北斗防疲劳监管系统”。作为北斗技术在文莱安全运输领域的首次尝试，该系统对运输过程中的安全隐患进行事前预防、事中预警和事后取证，加强驾驶行为监管。

“中国—东盟产业领域具备了一定的数字化转型合作基础。”广西民族大学经济学院院长胡超认为，一方面，中国数字化转型的成功经验和高效率，让东盟国家看到数字化转型的魅力，主动数字化转型的意愿较大；另一方面，中国和东盟已经在一些产业链供应链实现较为紧密的合作，只有双方企业保持同等程度的数字化水平，才能实现效率效益最大化。

中国和东盟数字互联互通领域合作日趋紧密。作为落实共建“一带一路”倡议、构建中国—东盟命运共同体的标志性工程之一，中国

—东盟信息港在各方推动下成效显著，一批服务于中国—东盟跨境合作的数字化平台建成运营。

据中国—东盟信息港股份有限公司(以下简称中国东信)相关负责人介绍，上述中国—东盟数字化合作平台包括跨境贸易服务、跨境数据服务、跨境通信服务、跨境技术服务、跨境交流合作五方面，并在东盟国家推动落地了协同办公、数字政务、新型通信、智慧教育等近 20 个数字化产品。

本届东博会，中国东信围绕产业互联网、政企数字化和云通信服务三大业务领域进行展示，以期推动与海内外数字经济企业实现资源有效共享、技术成果落地。

“企业数字化转型不仅需要资本的投入，也需要人才和技术的匹配。”胡超指出，近年来，东盟来华留学生增多，他们学成回国后，将成为技术溢出的重要渠道。他认为，只要双方保持目前合作态势，把握新一轮产业转型升级机遇，中国和东盟都能从中找到自己的位置，实现共赢发展。

日媒：“碳捕手”技术，中国紧随美国，日本排第三

参考消息网 2024-10-02

据《日本经济新闻》10月1日报道，为达成遏制气候变暖的目标，各国都在围绕碳捕集、利用与封存（CCUS）技术（该技术可直接减少二氧化碳排放，被形象地称为“碳捕手”技术——本网注）展开研发竞争。这种技术可将工厂和发电设施产生的废气中所含的二氧化碳回收并封存，或是将其加以再利用。

在三井物产战略研究所相关专家支持下，《日本经济新闻》利用知识产权信息服务商律商联讯的分析工具，对2000年以来与CCUS技术相关的全球有效专利进行了分析。结果显示，截至2024年2月上旬，有效专利总数达22370件，增至2013年底的2.3倍。

分析显示，在兼顾数量与质量的竞争力综合指数得分中，美国排名第一，中国紧随其后，日本位列第三。

在企业 and 机构排名中，中国科学院高居榜首，其在甲烷转化方面拥有雄厚技术实力。排在第二位的是沙特阿美公司，其在二氧化碳分离及化工产品原料转化等方面拥有强大技术优势。日本三菱重工位列第三。

未来，预计对相关技术成果的转化能力将决定国际竞争力。

韩媒：中国今年横扫全球 70%造船订单

参考消息网 2024-10-10

据韩国《中央日报》网站 10 月 9 日报道，今年全球订购的船舶中七成为中国建造。据英国造船海运市场调查机构克拉克森研究服务公司 8 日发布的统计显示，今年 1-9 月全球船舶订单累计为 4976 万修正总吨（CGT）、1733 艘，比去年同期（3631 万修正总吨）增加 37%。

据报道，韩国的订单量为 872 万修正总吨（占比 18%），中国为 3467 万修正总吨（占比 70%）。韩国自 2018 年领先中国之后，每年的市场份额都在减少。在今年承揽的船舶订单数量中，韩国（201 艘）不到中国（1222 艘）的六分之一。

据报道，韩国产业研究机构今年 5 月发表报告称，“中国造船业的价值链综合竞争力去年首次领先韩国”。计算研究开发、设计、采购、生产、维护、服务、需求等领域的综合得分时，中国为 90.6 分，韩国为 88.9 分。

据该机构分析，韩国比中国更有竞争力的船种只有液化天然气运输船。集装箱船已经达到同等水平，中国在油轮、散货船领域的优势正在进一步巩固。

德媒：中国充电技术专利数量遥遥领先

参考消息网 2024-10-10

据德国《商报》网站 10 月 8 日报道，充电技术已成为电动汽车领域占据主导地位的国际研究重点。这一点从每年首次申请的充电专利数量上就可见一斑。这一数字近来在全球范围内大幅上升：从 2016 年的 2000 件增加到 2022 年的近 1.6 万件。

获得专利是取得竞争优势的先决条件。

报道称，德国汽车制造商在专利申请方面也取得了巨大进步，但中国在专利申请总量上遥遥领先。这是慕尼黑格吕内克专利律师事务所对专利申请进行全面分析后得出的结论。

在全球排名中，3 家德国公司——大众汽车、宝马和梅赛德斯-奔驰——跻身十大专利申请者之列。排在首位的是日本汽车制造商丰田。3 家中国公司——奥动新能源、比亚迪和北京新能源汽车——也跻身前十。

然而，尽管德国工业界在欧洲大力保护其专利，但在全球最大电动汽车市场上，其力量却微乎其微。因为在中国，由制造商、供应商、大学和初创企业组成的密集网络已在充电技术领域占据领先地位。

根据格吕内克专利律师事务所的分析，中国目前拥有超过 6.2 万件充电技术专利。该事务所研究主管延斯·科赫表示：“数量之多、专业性之强令人印象深刻。”相比之下，德国仅拥有不到 4000 件专利。

中国在本土市场占据优势的原因之一是国家的大力支持。中国设定的目标是，通过在电动汽车领域的优势地位，在全球汽车行业占据领先地位。

中国人的主要关注点是充电桩和充电站及其与汽车之间的数据连接。科赫说：“他们的目标是智能、可通信的高性能充电桩。”

根据他的说法，电池更换在中国也非常流行。与德国不同的是，中国人研究的是在换电站更换电池的方案。这也是中国换电站运营商奥动新能源成为全球第二大专利申请者的另一个原因。

中国在电池和充电技术方面的主导地位正日益迫使德国制造商开展合作。例如，中国电池制造商宁德时代和亿纬锂能就是宝马将于 2025 年投放市场的“新世代”电动汽车的最重要供应商。

其竞争对手奥迪走得更远。该公司计划在 11 月推出与中国合作伙伴上汽集团合作开发的电动汽车。奥迪母公司大众汽车则在寻求与中国电动汽车制造商小鹏汽车的密切合作，并希望在 2026 年以前推出两款联合开发的车型。

北京：亦庄规划未来信息等六大未来产业示范区

中国新闻网 2024-09-19

北京经济技术开发区工委副书记、管委会主任孔磊在 19 日举行的发布会上介绍，经开区将规划未来信息、未来健康、未来制造等六大未来产业示范区，共同形成“一廊一带多中心、开放共创特色园”的未来产业发展空间格局。

孔磊介绍，为深入贯彻落实创新驱动发展战略，抢抓新一轮科技和产业变革机遇，经开区在原有产业基础上，因地制宜发展新质生产力，全面布局未来信息、未来健康、未来制造、未来能源、未来材料、未来空间六大未来产业。

经开区在 20 个未来产业细分领域有 9 个已经具备较好发展基础。比如在商业航天领域，聚集了 50 余家商业航天企业，民营火箭整箭研制企业数量占全国 70% 以上，当前正全力建设北京火箭大街和空天街区；在未来健康领域，经开区支持基因治疗产品开发企业、基因测序技术开发企业发展，持续推进锦篮基因等项目；在类人机器人领域，经开区支持优必选人形机器人总部项目、小米机器人示范项目建设。建设北京具身智能机器人创新中心和北京市机器人产业园，进一步保持在机器人领域领先优势。

同时，经开区前瞻布局一部分还处于发展初期的未来产业。孔磊介绍，经开区在第六代移动通信领域，建设北京未来信息技术研究院，加强超宽带太赫兹通信、安全无线局域网等技术研发；在亦城财富中心挂牌“北京 6G 实验室”；在脑科学与脑机接口领域，加快脑机接口创新产品在临床医学等领域的示范应用；在新一代生物医用材料领域，推动企业开展高品质生物医用材料开发和应用，布局产业空间挂牌“北京亦庄未来生物材料特色产业园”。

下一步，经开区将加快出台合成生物、新型储能等一批细分领域政策，挂牌一批特色产业园区，实现一批前沿技术突破，招引一批重点项目，系统推动未来产业领航发展；强化国际合作交流，深度参与全球未来产业分工，打造未来产业策源高地，引导未来产业向专业化、精准化、国际化方向发展。

附：经开区将规划未来信息、未来健康、未来制造等六大未来产业示范区



https://mp.weixin.qq.com/s/AalziZ1lpy-BV7_aQyMJsg

北京：中关村科学城发布人工智能全景赋能 首批开放场景榜单

中国新闻网 2024-09-26

《中关村科学城人工智能全景赋能首批开放场景榜单》26 日在 2024 年北京市人工智能应用场景联合研发平台发布活动暨 2024 年北京市人工智能行业大模型创新应用大赛启动仪式上发布，首批榜单面向具身智能、医药健康、教育教学、文旅消费等海淀区重点产业和民生领域，开放十个场景。

活动以“场景智融 共赋新篇”为主题，旨在深入贯彻落实国家及北京市关于人工智能应用战略部署，加速人工智能技术产业化进程，打通技术与应用之间“最后一公里”，为产业发展注入强劲动力。

探索人工智能创新应用新路径

活动现场，中关村科学城管理委员会产业促进一处处长李楠发布《中关村科学城人工智能全景赋能首批开放场景榜单》，首批榜单面向具身智能、医药健康、教育教学、文旅消费等海淀区重点产业和民生领域，开放十个场景。

场景榜单的发布旨在落实《中关村科学城人工智能全景赋能行动计划(2024-2026 年)》，通过发榜揭榜深入挖掘场景需求，广泛征集解决方案，打造试验场平台，促进供需各方高效对接，共同探索人工智能创新应用、经济社会高质量发展的新路径、新模式。

下一步，北京市海淀区将继续发挥人工智能产业集聚优势，依托人工智能创新街区和创新应用加速器“格物社区”，推动人工智能标杆场景落地，共创更广领域、更大范围、更远边界的人工智能全场景应用，打造成为全球人工智能技术的创新中心和应用典范。

发布首批人工智能应用场景联合研发平台

北京市科委、中关村管委会于今年 4 月启动北京市人工智能应用场景联合研发平台的储备工作。联合研发平台按照“找大甲方、联合研发、示范推广”三个阶段，分批次逐步推动。经过专家评审凝练，从近 300 家行业用户的申报中评选出首批 10 余家联合研发平台，涵盖政务、教育、智慧城市、文化体育、工业、金融等重点行业，平台

建设单位“自身是龙头、数据有质量、合作有意愿、场景有示范、实施有保障、推广有计划”，具有开展联合研发的良好基础条件。活动现场，首批联合研发平台正式发布。

启动北京市人工智能行业大模型创新应用大赛

去年9月，北京市科委、中关村管委会会同相关行业主管部门及相关区联合举办首届北京市人工智能行业大模型创新应用大赛，设置了文化教育、政务、金融、产业升级、医疗、智慧城市6个赛道，吸引100余家机构参赛。

活动现场，北京市科委、中关村管委会，海淀区共同启动2024年北京市人工智能行业大模型创新应用大赛。在去年的基础上，今年大赛设置政务、金融、医疗、教育、法律、文旅、视听等近10个赛道，针对不同赛道，邀请北京相关行业主管部门及相关区共同主办，并且与联合研发平台的各需求方进行联动。

附：《中关村科学城人工智能全景赋能首批开放场景榜单》



<https://mp.weixin.qq.com/s/QjdCHA1AdxEZkqqRwGBNq>

北京：将率先建设专精特新赋能中心 做优中小企业服务

中国新闻网 2024-09-26

北京将先试先行，在全国率先建设专精特新赋能中心，打造“中央-市-区-服务点位”四级联动赋能体系，做优全国专精特新中小企业服务一张网“北京旗舰店”。

这是记者26日从“迎接新中国成立75周年”系列主题新闻发布会——北京专精特新企业发展成效专场上了解到的。

国家级专精特新“小巨人”企业跃升至1035家

北京市经济和信息化局党组书记、局长姜广智介绍，2020年国家启动专精特新企业培育工作，经过五年发展，目前北京共有专精特新企业8754家，数量增长14倍，梯队企业快速扩容。2020年底至今，北京的国家级专精特新“小巨人”企业从53家跃升至1035家，数量增长近20倍，北京是全国第一个“小巨人”数量突破一千家的城市，连续三年保持全国“小巨人”第一城地位。

呈现“高精尖、高成长、高质量”特征

姜广智表示，北京专精特新企业呈现“高精尖、高成长、高质量”的发展特征，已成为首都加快培育发展新质生产力的重要力量。

一是高精尖。北京专精特新企业近八成属于市委、市政府确定的十大高精尖产业，新一代信息技术、人工智能产业集聚化特征明显，四成以上企业研发费用占比在 15%以上，14 家专精特新企业荣获 2023 年度国家科学技术进步奖，专精特新企业以千分之四的数量贡献了超过中小企业四成的技术创新规模。同时，北京专精特新企业依靠持续创新和精益求精形成了自己的“独门绝技”，近七成专精特新企业与产业链龙头企业形成配套，超五成企业在产业链关键领域实现“补短板、填空白”，在推进科技自立自强、稳定产业链供应链中发挥了重要作用。

二是高成长。北京专精特新企业约四成前瞻布局通用人工智能、基因技术、类人机器人等未来产业新领域新赛道，具有巨大增长潜能。目前全市超五成 A 股上市公司为专精特新企业，去年全市新增上市企业近六成为专精特新企业，专精特新企业的崛起正深刻影响未来投资趋势，成为引领创新发展的主力军。

三是高质量。专精特新企业不仅注重技术创新，更具备较强的市场竞争力，体现在三个“10”：超四成企业净利润增长率超 10%，超五成企业深耕主导产品 10 年以上，超六成企业营业收入增长率超 10%，持续引领北京 200 多万家中小企业坚定走“专精特新”发展之路，为首都高质量发展注入新动能。

多措并举助力专精特新企业发展

姜广智介绍，近年来，北京着力在抓“培育”、抓“政策”、抓“服务”、抓“提升”四个关键任务上下功夫，加快推动专精特新企业梯队培育和高质量发展，全力打造专精特新首善之都，取得一系列积极进展。

具体措施包括，建立中小企业基础数据库，从企业资源、创新能力、成长潜力等方面构建评估模型，精选具有发展潜力的初创型企业纳入培育视线；全面贯彻中小企业促进法，出台专精特新十大强企行动、优质中小企业梯度培育实施细则等一揽子专属政策，围绕创新、融资、上市、人才等领域强化要素资源保障；在全国首创专精特新企业服务站，已建设 110 家，形成“五公里服务圈”，试点建设 15 个专精特新特色园区，助力企业集聚成势、融通发展等。

姜广智说，下一步，北京将更好发挥全球科技创新中心和人才高地优势，加力打造专精特新首善之都，力争年底实现专精特新企业数量突破“1 万家”、营收规模突破“1 万亿”的两个“1 万”目标。

附：北京专精特新企业发展成效专场



<https://mp.weixin.qq.com/s/5mgp-XcUuS3hMDLOXQBZvA>

北京：发布《促进低空经济产业高质量发展行动方案（2024-2027年）》

中国证券网 2024-09-30

北京市经济和信息化局、北京市发展和改革委员会等四部门近日联合发布《北京市促进低空经济产业高质量发展行动方案(2024-2027年)》（简称“方案”）。方案提出，面向全国，走向国际，在确保安全的前提下，力争通过三年时间，低空经济相关企业数量突破 5000 家，产业规模达到 1000 亿元。

创新能力方面，到 2027 年，建设一批低空经济领域国家级、市级创新平台，攻克一批关键卡脖子技术、低空安全技术，国际、国家标准参与度明显提升。基本构建起支撑无人航空器（端）—网联空域及立体基建（网）—数字空管及安防（云）—智慧飞服（服）—多元应用（用）的技术创新体系。

低空安全方面，到 2027 年，建立起覆盖各类无人机及“低慢小”航空器、多种技术搭配、高中低空高效协同的安防反制能力，形成单区域低空防御+社会面低空安全管控综合解决方案及安防模式，确保首都低空安全，打造全国标杆。

产业能级方面，到 2027 年，在无人机及电动垂直起降航空器（eVTOL）、通用飞机等低空装备制造、低空智联网、垂直起降场、低空安全等领域培育一批龙头企业和专精特新企业，形成一批具有国际竞争力和品牌影响力的低空产品及服务。

监管运行方面，到 2027 年，突破一批数字化低空飞行及监管服务技术，建立空天地协同的监管运行技术支撑体系，推动在京津冀地区协同布局、资源共享、共同发展。建设一批无人机、eVTOL 等第三方检测验证技术研发和服务机构，打造服务低空经济全生命周期的产业生态。

基础设施方面，到 2027 年，统筹考虑基础条件和发展需求，科学谋划、适度超前、新旧融合建设低空基础设施。加大既有通用机场设备设施综合利用，推动建成飞行管控服务平台、检测实验室、中试基地、起降场等设施，构建形成便捷高效、智慧精准的低空飞行服务保障体系。

应用场景方面，到 2027 年，围绕应急管理、物流配送、空中摆渡、城际通勤、生态安全、特色文旅等，形成 10 个以上可复制可推广典型应用场景。基本建成网络化的基础设施体系、空域航路资源及低空应用生态。

方案还提出，下一步，北京市将在持续加强低空经济技术创新引领、加快形成低空安全管控全国标杆、巩固低空制造全产业链竞争力、构建监管及运行服务技术支撑体系、优化低空基础设施和服务保障及打造全国低空飞行应用创新示范等六大方面重点发力。

附：《北京市促进低空经济产业高质量发展行动方案（2024-2027 年）》



<https://mp.weixin.qq.com/s/ebqk6BnMhnhZNjCjQXPYuQ>

上海：发布金融支持人才创新创业 22 条措施 优化完善“一站式”融资服务机制

中国证券网 2024-09-20

9 月 20 日，在第四届“海聚英才”全球创新创业峰会上，《关于金融支持人才创新创业的若干措施》（以下简称《若干措施》）正式发布。

《若干措施》按照政府引导、机构作为、社会参与的原则，强化财政与金融政策的协调配合，优化完善“一站式”融资服务机制，共同助力人才创新创业。《若干举措》包含 5 个部分共 22 条，提出“人才投”“人才贷”“人才保”“人才险”等一系列举措，为各类人才在沪创新创业提供全面、优质、高效的金融服务。

一是完善资本投资支持，做好“人才投”，包含 11 条举措，主要聚焦各类资本以及股权交易市场等平台在企业融资方面加大支持力度。比如，提出“发挥好总规模 1000 亿元的市产业投资母基金杠杆作用，加快设立上海未来产业基金”“对经认定的人才企业，在上海股权托管交易中心专精特新板挂牌、免托管费用”等。

二是完善银行信贷支持，做好“人才贷”，包含 4 条举措，主要聚焦银行对人才企业在信贷额度、利率、手续费等方面提供优惠支持。比如，提出“给予人才和人才企业信用贷款额度”“加强中长期贷款支持”“支持在沪银行将符合条件的‘人才贷’产品，纳入中小微企

业信贷风险补偿试点”“对于符合条件的人才企业参与的并购交易，支持商业银行试点开展参股型并购贷款”等。

三是完善政策担保支持，做好“人才保”，包含 2 条举措，主要聚焦本市各级融资担保机构进一步加大政策担保力度以及投放额度。比如，提出“为人才创新创业推出‘聚才保’专项担保产品，采用专项批次担保模式，对符合条件的人才企业给予最高 500 万元的信用担保额度”等。

四是完善保险支持，做好“人才险”，包含 2 条举措，主要聚焦保险企业创新保险产品支持人才企业以及完善保险产品服务人才。比如，提出“扩大‘科技企业创业责任保险’试点，提高被保障人才创业团队的覆盖面”等。

五是完善体制机制支持，保障措施落地，包含 3 条举措，主要聚焦加强管理服务、完善绩效评估、加强协调联动等，提出明确要求，确保措施落地。比如，提出“组建金融顾问服务团队，加强财政金融政策和产品宣传，强化融资对接”等。

附：《关于金融支持人才创新创业的若干措施》



<https://mp.weixin.qq.com/s/cgXab9fdcVFm12FNvVm-iA>

上海：发布汽车等工业领域大规模设备更新 十大场景和百亿需求清单

中国证券网 2024-09-24

9 月 24 日在上海召开的以“焕新工业·共享机遇”为主题的 2024 “投资上海·相约工博”投资合作推介会上，上海市经济信息化委发布了汽车、石化、钢铁、电子信息、电气装备、能源、船舶、轻工、水务、工业互联网等工业领域大规模设备更新十大场景和百亿需求清单，并对工业领域大规模设备更新政策包进行解读。

政策包围绕国家层面和市级层面，重点聚焦企业设备更新和技术改造、企业开展绿色化改造、企业智能化升级、企业扩大产品创新应用等方面提供多项金融、财政支持政策。

据介绍，未来三年，上海将聚焦重点领域大规模设备更新，在供需两端精准发力，多措并举释放工业领域设备更新潜力。到 2027 年，预计上海全市工业领域设备投资规模较 2023 年增长 45%以上，设备

投资累计达 4000 亿元，全面实现规上工业企业数字化改造、绿色化改造全覆盖，有效激发企业设备更新动能。

上海市经济信息化委副主任葛东波致辞时表示，推动大规模设备更新和消费品以旧换新，是国家着眼于高质量发展大局作出的重大决策部署。上海作为全国最大的经济中心城市，制造业门类齐备、产业基础雄厚、创新要素集聚、开放活跃度高。当前，上海正抢抓高端化、智能化、绿色化、融合化机遇，聚焦推进新型工业化，加快构建“(2+2)+(3+6)+(4+5)”现代化产业体系，培育发展新质生产力。其中，企业大规模设备更新潜力足、需求旺。

葛东波表示，上海将灵活用好各类“政策工具箱”，拿出真金白银，支持企业瞄准市场所需和未来发展，开展数字化赋能、智能化改造、绿色化升级，降低企业融资成本，培育竞争新动能、新优势。欢迎各位企业家、投资者关注上海、选择上海、投资上海，抓住新一轮设备更新机遇，共建设备更新新场景，共享技术赋能新红利。

附：2024 “投资上海·相约工博” 投资合作推介会



<https://mp.weixin.qq.com/s/8xkAH1y1KdDdPFRhfKz3QA>

上海：出台政府性融资担保支持中小微企业 汇率避险政策

中国证券网 2024-09-30

近日，上海市财政局、上海市地方金融管理局、国家外汇管理局上海市分局、上海市商务委联合印发《关于发挥政府性融资担保作用支持中小微企业汇率避险增信服务有关工作的通知》（以下简称《通知》），通过“政汇银担”四方密切配合，助力企业有效规避汇率波动风险、聚焦主业，推动上海市外贸健康稳定可持续发展。

《通知》明确，将以服务对象普惠性、业务操作便利性、政策引导长期性为原则，充分利用现有金融市场汇率避险工具，将汇率避险增信服务纳入政府性融资担保业务范围，企业无需缴纳保证金即可办理汇率避险衍生品业务。上海市从事外贸业务且有外汇套保实际需求的小微企业均属于政策支持范围。

上海市融资担保中心制定并实施担保基金汇率避险担保业务专项方案，采用专项批次担保业务模式，对中小微企业申请办理的汇率

避险业务提供政策性担保。鼓励区级政府性融资担保机构开展汇率避险担保，上海市融资担保中心提供再担保优惠政策。

《通知》要求，各政府性融资担保机构应将开展汇率避险担保业务的平均担保费率保持在 1%（含）以下，上海市融资担保中心对汇率避险担保业务的担保费率不高于 0.5%/年，再担保费率减半收取。鼓励各区将汇率避险担保业务纳入本区政府性融资担保扶持政策范围。鼓励银行创新汇率避险产品种类，加大新产品开发力度，提供个性化、差异化、线上化的汇率避险产品和服务。汇率避险担保业务实施风险共担机制，确保在风险可控的前提下稳健运行。

附：《关于发挥政府性融资担保作用支持中小微企业汇率避险增信服务有关工作的通知》



<https://mp.weixin.qq.com/s/YY7shNJ84-gx3k2buejHiA>

上海：发布新一轮促进科技成果转移转化行动方案

中国证券网 2024-10-12

记者从 10 月 12 日举行的《上海市促进科技成果转移转化行动方案（2024-2027 年）》媒体通气会上获悉，近日，上海印发《上海市促进科技成果转移转化行动方案（2024-2027 年）》（以下简称《行动方案》）。《行动方案》提出，到 2027 年，上海市科技成果转化主体动力持续增强，在重点产业领域和关键环节改革取得标志性转化成果，形成体系化实施、场景化驱动、要素融合发展的技术转移生态，并提出一系列具体指标。

在重点任务方面，《行动方案》实施 6 项行动、18 项任务，与前两轮相比，突出深化改革与政策落地、强化场景驱动与要素融合、深化价值认同与生态共育，加大部门协同与政策供给。

一是实施成果转化改革攻坚行动。针对科研事业单位高质量成果供给不足、成果转化体制机制不畅、政策落地不到位等问题，坚持改革创新，加强共识、应转尽转，提出 3 项任务：推动重点领域持续产出高质量成果，畅通科技成果转移转化通道，健全科技成果转化制度体系。

二是实施企业创新加速行动。针对本市企业创新活力不足、产学研合作规模有待扩大、企业对创新要素配置能力有待提升等问题，坚持需求导向，加速以需带供、以转带孵、以转促投，提出 4 项任务：

支持企业深度参与成果转化、强化企业主导的产学研深度融合、加速资本赋能科技成果转化、发展高质量的成果转化载体。

三是实施技术转移伙伴赋能行动。针对本市技术转移机构规模不大、能力不强、与创新主体联结不紧密等问题，对标国际、基于国情，坚持问题导向，提升服务能级，“守护”科研人员成果转化、孵化，提出 2 项任务：大力发展专业化技术转移机构和平台、加速打造创业孵化服务体系。

四是实施技术经理人专精培育行动。针对本市技术经理人队伍政策体系不健全、服务能力有待提升等问题，坚持价值导向，推动形成技术经理人培育、使用、集聚、激励的全周期服务体系，加速专业化、职业化、规模化，提出 3 项任务：深化实施技术经理人引育工程、加强优秀技术经理人政策激励、建立技术经理人职业发展通道。

五是实施技术要素市场联通行动。针对本市在链接国际国内技术要素市场节点作用发挥不够、能级有待提升等问题，坚持全球视野，加快国际国内市场高效畅通和技术交易规模拓展，提出 3 项任务：建设专业化技术与知识产权交易场所、培育长三角一体化技术要素市场、建设全球技术交易服务网络。

六是实施转化生态协同共建行动。把握新质生产力的时代要求，遵循转化规律，强化政策引导，在组织实施方面加速全局性、全要素力量协同，提出 3 项任务：形成更大合力、优化管理与服务、加强氛围营造。

附：《上海市促进科技成果转移转化行动方案（2024-2027 年）》



<https://mp.weixin.qq.com/s/rwRLuFgYLqKeil3hOZUk0A>

广东：打造规模超万亿元生物医药与健康产业集群

中国新闻网 2024-10-09

广东省人民政府新闻办公室 9 日举行《关于进一步推动广东生物医药产业高质量发展的行动方案》（下称《方案》）新闻发布会。该《方案》围绕创新机制、提升产品、集聚产业、营造环境等提出 38 项重点任务和举措，力争到 2027 年广东省生物医药与健康产业集群规模超万亿元，规上医药工业规模超 5000 亿元。

《方案》提出，将对生物医药与健康产业进行全产业链支持。支持创新药械研发应用，加大对生物药、化学药（含仿制药）、中医药、

医疗器械和装备产业、医疗机构制剂等各细分领域的支持，谋划发展基因技术、细胞治疗、AI+生物医药、合成生物学、脑科学与类脑研究等新领域新赛道，发展化学药及中间体、天然药物、中草药功能组分、药用辅料等生物制造模式。

广东省中医药基础较好，优质的医疗机构制剂数量多、应用广泛。

《方案》提出，全面优化广东省医疗机构制剂注册与备案，要求审批时限比法定时限平均提速 50%。推动 3 年以上应用历史的医疗机构制剂在省内医疗机构可调剂使用。试点开展医疗机构中药制剂省内统一生产、质控、配送。建立“岭南名方”品种库，促进医疗机构制剂向新药转化。联合港澳共同制定中药湾区标准。同时推进医疗器械和装备产业扩大规模优势，推动智能化高端化康复照护器械研发产业化。

在解决产业发展卡点堵点方面，《方案》也提出了针对性的解决办法。如，对创新药械等重点产品建立提前介入机制和特别审查程序；全面提速医疗器械产品审评审批，将第二类医疗器械注册技术审评时限比法定时限平均压缩 50%；对创新药械开辟挂网快速通道，自申报资料通过后 15 个工作日内完成挂网采购。针对生物医药研发服务平台、化学原料药和中药材等方面短板，引进培育一批 CRO(合同研发组织)、CMO(合同生产组织)、中试平台等服务平台，规划建设化学原料药集中生产基地，培育中药材规范化、规模化、产业化种植养殖基地等。

在优化体制机制方面，《方案》提出聚焦省级权限优化各项服务，包括将公立医院建设的临床试验机构“支持创新药械开展临床试验情况”纳入公立医院绩效考核；推动省内医疗机构伦理审查结果互认；将符合条件的中药饮片纳入广东省医保基金支付范围等。此外，运用“港澳药械通”政策，加快扩大指定医疗机构和产品范围，支持大湾区内地九市对接港澳生物医药产业。探索在河套深港科技创新合作区深圳园区设立国家生物医药知识产权运营机构等。

据悉，2018 年以来，广东生物医药规上工业企业营业收入年均复合增速超过 10%。2023 年，广东省生物医药与健康产业集群实现营收 6638 亿元，医疗器械产业规模连续多年稳居全国第 1；拥有广州国际生物岛、深圳坪山国家生物产业基地、中山健康科技产业基地等一批具备较强竞争实力的产业集聚地。基因测序仪(全国占比超四成)、呼吸机(全国占比超五成)等产品产量位居全国第一。

附：《关于进一步推动广东生物医药产业高质量发展的行动方案》



<https://mp.weixin.qq.com/s/suwHK1cbTPwgBmIVMbF0GA>

深圳：制造业单项冠军企业奖励“免申即享”

最高可获 200 万元奖励

深圳新闻网 2024-09-19

记者从最新一期市政府公报获悉，新修订的《深圳市工业和信息化局技术创新项目扶持计划操作规程》（简称《规程》）已于近日起施行，有效期至 2027 年 2 月 28 日。获得“国家级单项冠军”称号的制造业企业，可获最高 200 万元的一次性奖励；获得“市级单项冠军”称号的制造业企业，可获最高 100 万元的一次性奖励。

《规程》对资助的项目类别、费用范围和标准作出规定，对“深圳市企业技术中心建设”“产业基础再造”“制造业单项冠军奖励”“国家技术创新示范企业奖励”四个类别的项目予以资助。其中，深圳市企业技术中心建设项目以新产品、新技术、新工艺、新材料研究开发为主要职责，符合条件的深圳市企业技术中心建设项目最高可获 500 万元资助；产业基础再造项目需围绕国家、广东省和深圳市重点发展产业，聚焦核心基础零部件与元器件、先进基础技术与工艺、关键基础材料领域，实施技术创新成果工程化、产业化建设，符合条件的产业基础再造项目最高可获 1000 万元资助；获得工业和信息化部“国家技术创新示范企业”认定的企业，可获 300 万元的一次性奖励。

根据《规程》，制造业单项冠军企业奖励项目要求企业长期聚焦特定细分产品，持续提升专业化研发生产与服务能力，在特定细分产品市场实现领先优势。获得工业和信息化部制造业单项冠军企业（即“国家级单项冠军”）称号的，最高可获 200 万元的一次性奖励；获得深圳市制造业单项冠军企业称号的，最高可获 100 万元的一次性奖励。此外，《规程》明确，通过中央企业集团途径申报获评“国家级单项冠军”称号的企业也可被纳入奖励范围。

记者还了解到，制造业单项冠军企业奖励项目、国家技术创新示范企业奖励项目采取“免申即享”形式开展，即项目无需提供申报材料，市工业和信息化局发起主动审核，根据工业和信息化部发布的“国家级单项冠军”、国家技术创新示范企业及“市级单项冠军”认定结果，初步确定符合条件企业名单，符合“免申即享”条件的对象在收到相关通知后，按照相关指引在规定时间内确认申领意愿。

附：《深圳市工业和信息化局技术创新项目扶持计划操作规程》



<https://mp.weixin.qq.com/s/6XbX90XNtEpyWvi5AvlKwg>

重庆：出台“20条”支持创业投资

重庆日报 2024-09-22

近日，市发展改革委同市委金融办、重庆证监局联合印发《重庆市贯彻落实〈促进创业投资高质量发展的若干政策措施〉的实施方案》（以下简称《实施方案》），聚焦六个方面提出20条措施，着力促进重庆创业投资高质量发展。

《实施方案》提出，到2027年底，全市创业投资营商环境更加优化，市场主体更具活力，注册的创业投资机构数量及资产规模年均增长10%，市级创业投资集聚区达到3个以上，具有全国影响力的本土创业投资机构达到5家以上。

《实施方案》围绕创业投资“募投管退”全流程，提出从培育多元化创业投资主体、发挥政府出资和国资创业投资基金引导带动作用、多渠道拓宽创业投资资金来源、加强创业投资政府引导和差异化监管、健全创业投资退出机制、优化创业投资营商环境等六个方面重点发力。

具体来看，《实施方案》一方面对标国家文件细化了一批措施，比如，争取国家新兴产业创业投资引导基金、国家中小企业发展基金、国家科技成果转化引导基金等国家级基金的支持，来渝注册设立母基金、子基金或直接投资项目；争取全国社会保障基金来渝设立聚焦成渝地区双城经济圈的创业股权投资基金和投资项目。

另一方面，《实施方案》还结合重庆实际新增了一批措施，比如，加快6个环大学创新创业生态圈升级建设，支持渝北区、两江新区、西部科学城重庆高新区等区县打造创业投资集聚区，发挥重庆股份转让中心“渝股通”绿色通道和“专精特新”专板作用，加快企业在新三板挂牌和北交所上市进程，培育发展一批在全国具有影响力和较强竞争力的本土创业投资机构等。

市发展改革委相关负责人表示，下一步，重庆将持续引导创业投资聚焦构建“416”科技创新布局和打造“33618”现代制造业集群体系，投早、投小、投长期、投硬科技，促进创新链、产业链和资本链有机融合，加快打造西部创业投资发展高地。

附：《重庆市贯彻落实〈促进创业投资高质量发展的若干政策措施〉的实施方案》



<https://mp.weixin.qq.com/s/YXIF9e16d-hL5uCcZWqP1g>

浙江：加快工业母机先进制造业集群建设

浙江日报 2024-09-19

18日，“工业母机+”百行万企产需对接暨浙江省“十链百场万企”系列对接活动之工业母机专场活动在平湖举行，这也是浙江首场“工业母机+”百行万企产需对接活动。会上发布了《浙江省工业母机供给清单》，旨在提升浙江工业母机产业链供应链韧性和竞争力，加快工业母机先进制造业集群建设。

浙江是工业母机制造大省，2023年浙江工业母机产值实现1023.6亿元，是全国工业母机产业最集聚的区域之一。

“编制《清单》，通过产用对接融合，工业母机生产企业可进一步提升创新迭代能力，获得技术领先优势；应用企业可进一步提升生产制造能力，获得市场竞争优势。”省经信厅高端装备处相关负责人表示。

从所属领域看，《清单》包括金属切削机床、金属成形机床、金属切割及焊接设备以及其他金属加工设备，合计推荐数量177项，可满足不同行业的多样化应用需求。

从产品类型看，《清单》中的工业母机具有技术水平高、附加值高的特点，在177项推荐装备中，首台（套）装备产品有94项，占总数的53.1%，其中国际首台（套）产品1项、国内首台（套）产品18项、省内首台（套）产品75项；工业创新产品累计83项，其中工业新产品76项、浙江制造精品7项。

今年7月，工信部部署启动“工业母机+”百行万企产需对接活动。本次活动也达成一批合作项目，大型客车变速器增产采购项目等5个合作项目签约，总采购金额超1亿元。

附：浙江首场“工业母机+”百行万企产需对接活动



https://mp.weixin.qq.com/s/LmQmvcZl6stx_SEbvgUSmA

海南：印发《推进普惠金融高质量发展行动方案（2024—2028年）》

中国证券网 2024-09-29

9月29日，海南省人民政府办公厅印发《海南省推进普惠金融高质量发展行动方案（2024—2028年）》（简称行动方案）的通知。

行动方案提出，拓宽经营主体直接融资渠道。海南支持符合条件的小微企业上市或挂牌。引导大中型银行利用综合金融优势建立面向科技型小微企业、专精特新、“小巨人”企业的投贷联动机制。建立直接债权融资的风险分担机制。每年至少开展2次上市挂牌融资培训。挖掘培育拟上市企业。

行动方案表示，推动各类基金支持小微企业发展壮大。海南依法依规支持政府引导基金逐步放宽出资规模和返投比例要求，引导被投小微企业到省内注册经营。鼓励产业引导基金投早、投小、投科技、投本地。完善私募基金综合研判会商、私募股权投融资生态服务、行业主管部门直接融资“白名单”推送等工作机制。

行动方案称，提升区域性股权市场作用。海南引入优质股东入股海南股权交易中心，改善公司治理结构，加深与沪深主板海南培育基地、北交所海南服务基地合作。完善挂牌上市企业后备库建设。依法依规支持私募基金管理人对挂牌及后备企业定向投资。出台“专精特新”专板建设方案。

附：《海南省推进普惠金融高质量发展行动方案（2024—2028年）》



<https://mp.weixin.qq.com/s/MJkZo2jyoPZ6h0xaf0cEtA>

四川：出台31项举措保障重大项目加快建设

四川日报 2024-09-25

9月24日，记者从省发展改革委获悉，近期，省发展改革委会同自然资源、生态环境、林草等部门，联合出台《关于进一步强化要素保障 全力推动重大项目加快建设的若干意见》，明确31项举措，保障重大项目加快建设。这些举措中，创新举措13项，强化落实现行举措18项。

用地方面，突出优化服务保障，建立省建设用地协调机制，定期推动解决重大项目用地事宜，每季度编制新开工项目用地清单予以重点保障。突出深挖潜力促集约，对各地通过处置批而未供和闲置土地获取的新增建设用地计划指标，全额返还地方用于重点项目建设。突出综合评价奖先进，对“亩均论英雄”园区评价排名连续3年位于同类开发区前列的，给予所在县（市、区）指标奖励。突出银行保函降成本，支持省重点项目建设单位以银行保函方式预存土地（耕地）复垦费。

用林方面，坚持“容缺承诺办”，实行省重点项目使用林草地“容缺+承诺”办理，能源、交通、水利领域的省重点项目使用林地定额指标应保尽保。坚持“提前并行办”，符合条件的控制性单体工程和配套工程，根据前期工作批文，由省级林草主管部门办理先行使用林草地审核手续。涉及自然保护地的国省重点项目，使用林、草地行政许可与自然保护地准入手续可并行办理。坚持“依规调整办”，国省重点线性工程项目无法避让自然保护地且确需建设的，经论证可依法依规申请调整相应自然保护地功能区。

环保用能方面，聚焦统筹用能配置，对国、省重点布局地区建设的绿色低碳优势产业项目，提前完成“十四五”能耗强度降低目标的市（州）建设的单位能效达到先进水平的项目，以及单位产品能效达到先进水平的省重点项目，能耗替代量由省级统筹支持。聚焦优化环评管理，探索开展园区规划环评和项目环评“一体化推进”，分层分类建立环评服务保障台账，实行专人负责、调度保障、跟踪服务。聚焦深化改革试点，探索建立建设项目主要污染物总量指标省级统筹调配机制。

工作保障方面，进一步强化工作激励，每年安排专项资金支持开展项目前期工作，用于项目相关研究、专题论证、咨询评估等前期工作。进一步强化融资服务，依托现有成熟平台，搭建项目“金融超市”，精准高效提供融资服务。进一步强化协调调度，落实省重大项目分级协调机制、省项目投资挂牌督办通报工作机制和“面对面办公”工作机制，及时协调问题，限时提速办结。

附：《关于进一步强化要素保障 全力推动重大项目加快建设的若干意见》



https://mp.weixin.qq.com/s/6P2GyJEQ_kSwUbHFbYxGsg

陕西：加快场景创新建设 赋能产业升级

陕西日报 2024-09-25

省发展改革委日前印发《关于加快场景创新建设推动高质量发展工作指引》，提出发挥场景创新对创新成果落地、产业生态集聚、人民生活水平提升的重大促进作用，加快发展新质生产力，构建现代化产业体系。

9月23日，省发展改革委相关负责人介绍，《工作指引》重点突出市场导向、应用牵引，以场景创新推动产业创新为抓手，瞄准新领域、新赛道、新技术，推动新工艺、新产品和新模式在场景中应用、迭代、升级，实现场景多元化、产业场景化、场景融合化发展，为全省创新成果产业化提供快速高效转移转化渠道，构建“技术驱动+场景拉动”协同推进的产业创新发展新格局，增强我省高质量发展新动能新优势。

根据《工作指引》，陕西计划到2027年，初步构建贯通全省支柱产业、新兴产业和未来产业的场景创新应用机制。

《工作指引》聚焦八大领域25个重点方向，重点推进构建体系化场景创新政策、开展常态化场景资源对接、推进精准化场景创新项目建设、实施区域化场景示范、加强场景创新要素供给5个方面的任务，力争在智能制造、智能网联汽车、空天利用、智慧能源、智慧金融等领域打造一批重点产业升级场景，在光子量子、类脑科学、AI大模型、智能终端等领域谋划一批未来产业应用场景，在综合管廊、城市交通、智慧社区、城市治理等领域开放一批城市建设管理场景，在新型消费、文旅消费、商贸消费等领域培育一批消费场景，在智慧教育、智慧医疗、智慧康养等领域挖掘一批社会民生场景，在生态保护、清洁生产等领域实施一批绿色生态场景，在智慧农业、美丽乡村等领域做好一批乡村振兴融合发展场景，在重大科技基础设施、重大活动等方面部署一批重大项目和活动场景。

附：《关于加快场景创新建设推动高质量发展工作指引》



https://mp.weixin.qq.com/s/kFVA1L9rKBxGlpVFJs_dTw

辽宁：成立航空产业发展促进会

中国新闻网 2024-10-10

辽宁省航空产业发展促进会成立大会 10 日在沈阳召开。

航空产业作为战略性新兴产业，是高端工业的龙头，是发展新质生产力的重要引擎。辽宁省是新中国航空工业的发祥地之一，基础雄厚、谱系完整、人才丰富，在国家航空产业版图中占有十分重要的位置。

当前，辽宁航空产业正值战略机遇期，辽宁省锚定做强航空产业，加速布局“空天之城”，推动航空实行跨越式发展。促进会的重点任务是搭建政府、企事业单位和科研院所之间的交流合作平台，强化统筹布局，深化政企协同，推动校企合作，助力企企联手，凝聚航空产业发展合力。

据悉，促进会下一步将充分发挥好桥梁纽带作用、平台载体作用、服务保障作用。为政府部门制定政策提供咨询建议，推动各相关部门建立营商环境、人才支撑等法规制度配套体系。引导龙头企业发挥链主作用，鼓励中小企业专注细分市场，提高本地配套水平。引导会员与科研院所深度合作，组织会员参加国内外学术研讨、专业培训和大型展会，提升会员知名度。通过“组团”应对挑战，积极推进重大项目共建，资本、技术、信息等要素资源共享，实现优势互补、互利共赢。

辽宁省人大常委会党组书记、副主任陈向群当选促进会第一届理事长，出席会议并讲话。

附：辽宁省航空产业发展促进会成立大会



<https://mp.weixin.qq.com/s/JanQJYw5ehFS4tCt5Q1ZVQ>

河南：出台《科技助企惠企政策新十条（试行）》

河南日报 2024-10-10

设立创新联合体产学研联合基金、实施重点规上工业企业研发奖补、提高科技贷损失补偿比例、实行惠企经费直拨制度……日前，省科技厅联合省财政厅等部门共同印发《科技助企惠企政策新十条（试行）》（以下简称《新十条》），为服务全省各类创新型企业高质量发展进一步释放政策红利。

聚焦企业最迫切的创新需求

“2024 年我省各类阶段性科技助企惠企财政政策相继到期，为进一步提高财政资金使用效率，支持企业创新发展，我们新出台了简单实用、条目式的科技助企惠企政策。”10 月 8 日，省科技厅有关负责人说。

《新十条》围绕省委、省政府部署的规上工业企业研发活动全覆盖、科技金融深度融合等重点工作，以“优化财政资金支持方向，提升资金使用效益，引导企业走创新支撑高质量发展道路”为出发点和落脚点，突出目标导向、问题导向，激励企业进行技术创新和研发投入。

从内容看，《新十条》主要聚焦三大目标：

一是聚焦规上工业企业“基本盘”，持续推动研发活动全覆盖。比如实行“设立创新联合体产学研联合基金”“实施重点规上工业企业研发奖补”“实施规上工业企业研发活动全覆盖工作奖补”政策，重点支持“7+28+N”产业链群创新发展，为重点规上工业企业提供精细化跟踪服务。

二是聚焦探索科技创新支持企业新模式，推动企业高质量发展。比如实行“选聘‘科技副总’”“鼓励企业投入基础研究和应用基础研究”“实行惠企经费直拨制度”政策，明确将探索科技人才靶向服务企业高质量发展模式、探索实施省财政支持科技型企业经费直拨到项目承担单位的“直通车”制度。

三是聚焦省级财政资金有效投入，有序引导全社会支持科技创新。比如实行“提高科技贷损失补偿比例”“设立省级天使投资母基金”“实施科技企业孵化载体奖励”“实施创新创业大赛获奖企业奖励”政策，精准支持种子期、初创期企业创新发展。

为企业提供更周到的服务保障

“与以往政策相比，《新十条》有新特点。”该负责人介绍，《新十条》坚持服务企业就是服务全省工作大局的理念，由管理思维向服务思维转变，各项政策简单实用、达标即享，方便企业“按图索骥”。

《新十条》聚焦规上工业企业研发活动全覆盖、“万人助万企”活动、科技金融深度融合、创新创业孵化载体建设等重点工作进行支持，还统筹引入了资金、人才、金融、基金等多项创新要素，给予多条目政策支持。

“在政策拟定期间，我们同步开展了经费测算，确保资金有依据、能落地，使企业能够准确评估可实际享受的补助金额，以足额获取财政奖补。”该负责人表示，下一步，省科技厅将会同相关单位通过加强统筹协调、条件保障和过程管理等举措，切实保障《新十条》落实到位。

附：《科技助企惠企政策新十条（试行）》



<https://mp.weixin.qq.com/s/fh98KF6DydomUrCgXAjo4w>

安徽：立法护航未来产业发展 支持企业深度参与全球分工合作

中国新闻网 2024-09-30

安徽省十四届人大常委会第十一次会议 29 日表决通过了《安徽省人民代表大会常务委员会关于加快培育发展未来产业的决定》（以下简称《决定》）和《安徽省企业技术改造促进条例》（以下简称条例）。

30 日，安徽省政府新闻办公室召开新闻发布会，就《决定》和条例进行解读。

据安徽省人大财经委主任委员、常委会财经工委主任张天培介绍，《决定》共 17 条，为安徽省超前布局未来产业，塑造发展新动能新优势奠定法治基础。在明晰未来产业的界定上，《决定》明确未来产业是指由前沿技术驱动、当前处于孕育萌发阶段或产业化初期，战略性、引领性、颠覆性和不确定性并存的前瞻性新兴产业。

鉴于未来产业涉及很多行业领域，立法内容突出加强前瞻性谋划布局和政策引导。

为支持原创技术策源、研发投入、科研组织和成果转化协同发力，《决定》规定，注重发挥战略科技力量作用，为未来产业发展提供原创成果供给；支持开展产学研用合作，促进更多科技成果转化和产业化；推动龙头企业创新引领，培育融通发展的未来产业企业梯队；推动技术研发、生产制造、市场营销协同创新，打造一批标志性产品。

针对未来产业发展不确定性因素多，《决定》规定，要支持企业深度参与全球未来产业分工合作。同时建立容错免责机制，推动未来产业开放包容发展。

当天新闻发布会上，安徽省人大法制委副主任委员、常委会法工委副主任曹林生介绍了《安徽省企业技术改造促进条例》有关情况。

附：《安徽省人民代表大会常务委员会关于加快培育发展未来产业的决定》《安徽省企业技术改造促进条例》



<https://mp.weixin.qq.com/s/9qZZu94Ph6SbC8VhMznLxQ>

云南：实施“创业云南”建设三年行动

云南日报 2024-10-08

近日，省人力资源和社会保障厅等 23 部门联合印发《“创业云南”建设三年行动计划（2024—2026 年）》，提出 7 方面 29 条针对性举措，坚持政府引导与市场主导相结合、就业与创业相并重、促进发展与带动就业相协调，加强全局统筹、聚合优势资源、强化要素支撑、优化全程服务，促进创业政策链、资源链、平台链、人才链、金融链、服务链 6 链融合，着力构建全省“大创业”工作格局，打造“七彩云南·创业福地”品牌，培育创业促进就业优良生态体系，努力让创业成为云南发展的活力名片，让云南成为各类人才的创业热土。

差异化扶持 6 类创业主体。《行动计划》围绕提高创业社会普及性、活跃度，聚焦创业意愿强、有基础的 6 类主体加大政策支持，推动形成本地创业者不断涌现、外来创业者广泛聚集的生动局面。对高校毕业生等青年，每年在政府投资开发的创业载体中免费安排 30% 左右的场地供其创业，每年立项支持创新创业训练计划项目 2000 项以上，每年组织大学生创业培训 1 万人以上；对返乡农民工，落实创业培训、资金、场地、用工、营销等扶持政策；对退役军人，孵化培育军创企业 100 家以上，打造“军创云品”军创品牌。对高层次创业团队和人才，返乡创业按照市场化招商引资相关政策给予奖补；对科研人员，采用股权激励、技术入股、成果奖励等多种方式促进创业，并探索“飞地孵化”引培模式；对留学人员，回国在滇创业项目按规定分别给予 50 万元、30 万元、20 万元创业资助。

项目化发掘 4 大创业资源。结合我省实施产业强省、经营主体倍增、推进“三大经济”建设，以及培育新业态、新模式，打造劳务品牌等，发掘新的创业项目，扩大创业渠道。聚焦 12 大重点产业，引导支持创业者瞄准产业链、供应链短板发掘创业项目实现创业，构建“龙头企业+配套企业”生态圈；聚焦推进“三大经济”建设，通过加大用地保障、统筹财政支持、提升金融服务、降低用工成本等，支持省外优质企业和项目在云南落地、创办企业；聚焦乡村振兴，引导 30 万名大学生等青年返乡创业就业，支持创业者结合高原特色农业发展加工流通、休闲旅游、农事体验、电子商务等新产业、新业态、促进创业；聚焦打造“滇字号”劳务品牌，对认定的劳务品牌按省级 10 万元、国家级 30 万元给予补助。

体系化搭建“1+N”创业载体。着力打造 1 个中心抓统筹，聚合创业资源、促进要素匹配，N 类载体驻一线，特色化抓建、精准化孵化，构建覆盖全省、贴近群众、功能完备、特色鲜明的创业扶持平台

体系。“1”即建成1个七彩云南创业服务中心，建立省级创业政策库、项目库、资金库、人才库、专家库、培训库、赛事库，促进创业资源要素整合融合、自由流动、精准匹配、聚合释能。“N”即每年认定一批创业小镇、创业街区、创业社区、创业村落，按规定分别给予200万元、200万元、60万元、30万元补助资金，建立ABCD四级绩效考核管理机制；评选认定一批省级创业孵化园区，每个给予500万元补助，对认定为国家级创业孵化示范基地的，给予最高100万元一次性补助；对新获认定的国家级孵化器、国家大学科技园、国家专业化众创空间一次性给予最高不超过500万元补助；对新获备案的国家级众创空间一次性给予最高不超过200万元补助；对新认定的省级孵化器一次性给予最高不超过200万元补助；对新认定的省级众创空间一次性给予最高不超过100万元补助。

此外，《行动计划》从要素化集成1个创业数智融合平台、专业化加强4方面创业扶持、多元化提供5种创业金融支持、特色化打造5个创业服务品牌等方面提出针对性举措。

附：《“创业云南”建设三年行动计划（2024—2026年）》



<https://mp.weixin.qq.com/s/hncELldjevQNUGmwDfkwIA>

湖北：15条举措进一步优化营商环境

新华社 2024-10-10

聚焦执法不规范、承诺不兑现、服务不高效、企业负担重等“三不一重”问题，湖北省优化营商环境领导小组日前印发《关于进一步优化营商环境更好服务经营主体的若干措施》，提出15条具体举措，促进营商环境持续优化升级。

记者注意到相关措施具有较强针对性。例如，围绕执法不规范问题，措施要求深入开展过度检查、过度执法、小错重罚等问题排查整治。将“防止逐利执法”纳入全省行政执法与执法监督重点工作检查监督事项范围。

针对服务不高效问题，措施提出严格落实“一证准营”要求，推动实现行业综合许可证在全省范围互认通用。进一步规范统一收件、出件、导办、帮办流程，为企业和群众免费提供帮办代办服务。

为化解企业负担重问题，措施要求常态化推进分层、分级、分类企业帮扶，及时回应企业个性化诉求。提升省级中小微企业应急转贷纾困基金使用效率，2024 年底前实现 550 亿元的转贷业务规模。

湖北省政府主要负责同志表示，优化营商环境，是深化经济体制改革、提升经济治理能力的关键抓手，是应对当前经济承压、提振经营主体信心的迫切需要。湖北将动真碰硬勇攻坚，不断开创营商环境建设新局面。

附：《关于进一步优化营商环境更好服务经营主体的若干措施》



<https://mp.weixin.qq.com/s/RtqvCf4yusX2ZDxm5JW9ZA>

福州：与济南自贸片区建立联动创新机制

东南网 2024-09-20

近日，福州自贸片区管委会与济南自贸片区管委会签署友好战略合作框架协议，双方将建立联动创新机制，共同推动自贸试验区高质量发展。

根据协议，福州自贸片区管委会和济南自贸片区管委会将建立高层协调机制，共同加强制度协同创新、促进区域协同发展、深化产业互利合作，探索以“极简审批”、过程监管为特征的行政审批与监管服务协作新机制，推出第一批行政协同审批合作事项，为两地企业深化互动提供便利。

福州与济南的友好关系源远流长。1992年，两市缔结友好城市关系。在今年7月召开的深化友好城市战略合作推进会上，两市签署了济南·福州深化友好城市战略合作备忘录。

附：福州自贸片区管委会与济南自贸片区管委会签署友好战略合作框架协议



https://mp.weixin.qq.com/s/Vh-6E_zXRoy7m00-keHg6Q

海南：构建“5+4+2”现代海洋产业体系

海南特区网 2024-09-24

23日，“海南自贸港政策解读”系列主题新闻发布会（第十四场）——《高质量发展海洋经济推进建设海洋强省三年行动方案（2024—2026年）》专场在海口举行。

近年来，省委、省政府坚持陆海统筹，大力发展海洋经济，积极推进海洋强省建设，取得了明显成效。省委、省政府明确提出“向海图强、再造一个海上海南”战略目标，结合海南实际，强化顶层设计，编制出台了《高质量发展海洋经济推进建设海洋强省三年行动方案（2024—2026年）》（以下简称“《行动方案》”）。《行动方案》锚定“一本三基四梁八柱”战略框架，以建设国家海洋领域新质生产力重要实践地、打造深海科技创新策源地为总体目标，坚持规划引领、创新驱动、生态优先、开放合作，加快构建现代海洋产业体系，着力

提高全要素生产率，高质量发展海洋经济，推进建设海洋强省。

主要目标

《行动方案》提出在 2023 年海洋生产总值占全省 GDP 比重 33.8% 的基础上，海洋生产总值占比实现稳步提升，至 2026 年，海洋生产总值占全省 GDP 的比重达到 40%，为 2030 年全省海洋生产总值突破 6000 亿元、2035 年突破 1 万亿元奠定坚实基础。同时，海洋科技创新能力显著增强，海洋产业升级提档加速，海洋资源开发利用效益明显提升。

7 项重点任务

《行动方案》从海洋产业体系和发展支撑体系两个维度提出 7 项重点任务、24 个具体任务。7 项重点任务分别为培育壮大海洋新兴产业、提升海洋传统优势产业、超前布局海洋未来产业、提升海洋科技创新能力、推动海洋经济绿色发展、促进海洋经济开放合作和完善海洋经济治理体系。

“5+4+2”产业体系

其中，前 3 项任务强调要着力打造“5+4+2”产业体系，即培育壮大深海油气、海洋新能源、海洋工程装备、海洋生物制造、现代海洋服务业等五个新兴产业，优化提升海洋渔业与水产品加工、海洋旅游文化、海洋交通运输、海洋化工等四个传统优势产业，超前布局深海、极地两个未来产业。

后 4 项任务从科技创新、环境保护、开放合作、体制机制四个维度提出海洋经济高质量发展支撑体系，产业体系与支撑体系互为牵引、相互支撑、协同推进。

附：《高质量发展海洋经济推进建设海洋强省三年行动方案（2024—2026 年）》



https://mp.weixin.qq.com/s/ehm_0sDWQmw88CIsW8Bomg

上海：闵行联动创新区建设提出 19 项重点任务

新民晚报 2024-09-25

为进一步放大上海自贸试验区的辐射带动效应，协同培育壮大上海开放型经济新动能，全面形成“以开放促改革、促发展、促创新”的生动局面，经市政府批准，上海在黄浦、徐汇、虹口、杨浦、宝山、闵行等 6 个区内的重点区域，以及位于自贸试验区外的松江、漕河泾、

奉贤、金桥、青浦、嘉定等综合保税区设立了上海自贸试验区联动创新区，形成“6+1”首批联动创新区“一区一方案”。

闵行联动创新区包括虹桥国际中央商务区（闵行部分）及“大零号湾”科技创新策源功能区两大区域中的产业板块，总面积约 46 平方公里，围绕打造促进内外贸融合发展的新型国际贸易新平台和“科创+产业”深度融合的高端智能制造新引擎，提出 19 项重点任务。

附：19 项重点任务



<https://mp.weixin.qq.com/s/ZlGHMvVhePgImGKoVC05eg>

湖南：长沙自贸临空区开展“两重”“两新” 送解优专项行动

长沙晚报 2024-09-27

9 月 26 日，长沙自贸临空区开展“两重”“两新”送解优专项行动之“三招”活动，40 余家用工企业现场招聘，提供就业岗位 1400 余个。

40 余家优质企业招才，提供岗位 1400 余个；10 大优质项目招商，展现园区发展潜力；一批高性价比资产招租，助力企业成长……9 月 26 日，长沙自贸临空区开展“两重”“两新”送解优专项行动之“三招”活动，持续推动园区企业与人才“双向奔赴”，精准推介园区优质资产、优质地块和招商项目，提振企业信心、纾困解难优服务，推动园区稳投资、稳预期、稳增长。

长沙自贸临空区自 2021 年 8 月组建以来，围绕“三年成形、五年成城”的目标，大力推进现代化临空新城建设，积极打造临空特色商圈，先后吸引 100 多个重点项目落地，注册企业累计超过 8000 家，集聚起高端服务业、临空制造业、现代物流业、生物医药业等丰富业态。2023 年全年新签项目 50 个，总投资 340 余亿元。

活动现场，代表园区“招才、招商、招租”的三位“临空推荐官”纷纷上台，发布园区最具发展活力和潜力的优质项目和资产，包括低空经济总部研发中心项目、生物医药及医疗器械产业园项目、湖南汽车制造配套产业园项目以及外贸特色园区资产、国际酒店公寓资产等，为学子、市民与企业搭建起桥梁。

此次，有养天和大药房股份有限公司、长沙百联奥特莱斯购物广场有限公司、湖南健坤精密科技有限公司、湖南妙工环保科技有限公司

公司等 40 余家用工企业现场招聘，涵盖生物医药、物流、餐饮、工程机械、跨境电商等多个行业，提供就业岗位 1400 余个，包括销售经理、生产普工、快递员、电商专员、餐饮服务员、工程师等。

“今天一大早就来了很多求职者，我们百联奥莱在现场有 50 多个岗位招聘，活动开始才一个小时，我们就已收到了 100 多份求职简历。”长沙百联奥特莱斯购物广场有限公司总经理甘留告诉群众，长沙自贸临空区与该企业建立了“一对一”联络服务机制，为企业提供全方位、全过程、全生命周期的支持和服务。

活动现场还设置了政策咨询区，送政策、解难题、优服务，为求职者提供一对一人才补贴、人才引进等就业指导服务，为企业提供更详细的园区资源信息，吸引更多优质客商来园区投资兴业、共谋发展。

此次活动是落实省、市“两重”“两新”送解优专项行动的具体行动，也是加快园区创新发展、推动园企互利共赢的务实之举。园区相关负责人表示，园区将持续打造“三化”一流营商环境，擦亮“身在临空、办事不难”品牌，为大家提供更好条件、更实政策、更优服务，让大家“创”有广阔天地、“投”有无限商机、“居”有温馨之处，与大家共享发展机遇、共创美好未来。

附：长沙自贸临空区开展“两重”“两新”送解优专项行动



<https://mp.weixin.qq.com/s/2TgCiHcJq8mZSFFegyySNQ>

青岛：鲁琼联动“自贸+”格局

青岛晚报 2024-10-10

鲁琼聚力，山海情牵。10月9日上午，“成型起势自贸港：海南以高水平开放引领高质量发展”（青岛市）专场新闻发布会在青岛国际新闻中心举行。中共海南省委宣传部、海南省旅游和文化广电体育厅、海南省海洋厅、海南省农业农村厅、中共海南省委网络安全和信息化委员会、海南国际经济发展局相关负责人组团亮相，介绍了六年来推动自贸港实现从“顺利开局”到“蓬勃展开”到“进展明显”再到“蓬勃兴起”的进展情况，并答记者问。

海南今年完成封关软硬件建设

海南全面深化改革开放的核心内容和最大特色是自贸港建设，旨在构建更高水平的开放型经济新体制，推动海南成为新时代中国改革开放的示范。

六年来，自贸港政策制度体系基本成型。以“贸易、投资、跨境资金流动、人员进出、交通运输来往自由便利和数据安全有序流动”为主框架的自贸港政策制度体系加快落地，并不断滚动升级、实现效能释放，成为海南经济高质量发展的提质器和加速器。比如，海南推动三张“零关税”清单政策落地实施并持续扩容增效，原辅料清单增至 356 项，交通运输工具及游艇清单增至 122 项，目前“零关税”累计进口货值已经突破 200 亿元。

在对外开放方面，海南用好 RCEP 与自贸港政策叠加优势，先行先试国际高标准经贸规则，加快构建“两个基地”“两个网络”“两个枢纽”。入籍“中国洋浦港”国际船舶达 47 艘，开通第五航权客货运航线 7 条，恢复和新开境外客货运航线 58 条，航权对外开放走在全国前列。推动资金“电子围网”建设，QFLP、QDLP 等新业态实现从无到有，2023 年 FT 账户资金收付规模 7037.52 亿元、仅次于上海和广东，2023 年全省跨境人民币收支总额较 2019 年增长 12 倍。

2023 年，海南正式启动封关运作各项准备，今年将全面完成封关软硬件建设，同步对政策制度、封关设施、系统平台、管理能力进行全方位、全流程压力测试，确保 2025 年底如期实现封关运作目标。

现代化产业体系成绩单亮眼

社会发展的每一次进步，都与生产力跃升迭代密切相关。新时代新征程，新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。为此，海南聚焦新质生产力，加快构建“4+3+3”特色现代化产业体系。

旅游业、现代服务业、高新技术产业和热带特色高效农业四大主导产业加快成型。2023 年，全省接待游客增长 49.9%、旅游总收入增长 71.9%，三大机场及琼州海峡旅客吞吐量均创新高；以国际航运、会展、空港保税维修、数字经济为代表的现代服务业扩容增效；石化新材料、生物医药、海上风电装备等新型工业聚力起势；热带特色高效农业增加值突破千亿元；四大主导产业占全省 GDP 比重超过了 60%。

种业、深海、航天三个未来产业持续壮大。聚焦生物育种、海洋观测、卫星大数据应用等领域开展技术攻关。南繁种业产值突破 120 亿元，崖州湾实验室入轨工作走在同批次前列；海洋高新技术企业达上千家，一批重大深海装备落地运行；全国首个商业航天发射场基本完成建设，如期具备双工位发射能力。

高端购物、医疗、教育“三篇境外消费回流文章”亮点凸显。消博会已成功举办四届。5 年来，整个离岛免税购物金额超过 1800 亿元。博鳌乐城国际医疗旅游先行区累计引进国际创新药械超 420 种，接待医疗旅游人数 76.85 万人次、年均增长 57%。陵水黎安国际教育创新试验区已进驻和签约计划进驻 10 所国内知名高校、12 所国际知

名高校。

资源禀赋政策制度优势凸显

回顾海南自贸港建设实践，取得亮眼的成绩实属不易，与海南自身独特优势分不开。这种优势主要体现在资源禀赋优势、政策制度优势。

资源禀赋优势是“三度一色”。所谓“三度”：温度优势，适合发展种业；深度优势，有条件发展深海科技、深海产业；纬度优势，有利于发展航天产业。所谓“一色”，就是指海南的绿色，青山绿水、碧海蓝天是海南最强的优势和最大的本钱。

政策制度优势是“开放水平高”“所得税率低”“政策稳定可预期”。“开放水平高”得益于“五自由便利、一安全有序流动”政策体系，比如实施海南自由贸易港外资准入负面清单，支持海南自由贸易港在教育、增值电信、法律事务等领域率先开放。“所得税率低”得益于“两个15%”所得税优惠政策。国内现行的一般企业所得税是25%，而海南是15%；国内现行的个人所得税税率最高是45%，而海南最高按15%征收。“政策稳定可预期”主要在于自贸港法及配套法规，以法律形式将优惠政策固定了下来。下一步，海南将继续充分发挥资源禀赋优势和政策制度优势，加快建设具有世界影响力的中国特色自由贸易港。

15家山东省属企业布局海南

山东和海南都是海洋大省，海洋渔业是传统的支柱产业，推动渔业合作有很大的潜力和前景。在新闻发布会上，相关负责人就深化鲁琼渔业合作发展，介绍了海南独特的“地利”优势，以及独特的海南自由贸易港建设政策优势，诚挚邀请山东企业抢抓机遇，加强琼鲁合作，共享自贸港政策红利，实现共促繁荣发展。

事实上，鲁琼的紧密合作已深入多个领域。2023年10月30日，山东自贸试验区与海南自贸港举行联动合作签约活动，共签署了1个战略协议和9个合作项目，涵盖区港合作、片区合作、机构合作、企业合作等多种合作类型，涉及海洋产业、医疗康养、国际贸易、离岸金融等多个领域。

目前，山东和海南产业合作日益密切，中泰证券等15家省属企业在海南设立各级权属企业40多家，齐鲁制药等山东优势民营企业也纷纷在海南拓展布局。

据介绍，下一步，海南将在既有合作基础上，进一步将山东的产业优势、资本优势、人才优势，与海南自贸港的政策优势、区位优势 and 资源优势相嫁接，形成共推改革、共享发展、共促合作的强大合力。共同在相关领域一体研究一体推进，在打通循环堵点、对标国际规则、提升竞争实力、加强区域合作四个层面开展实践探索，力促各方面改

革目标相互兼容、举措配合、政策协同联通。聚焦南北产业共兴、南北园区共建、南北平台共享、南北成果共享，围绕重点领域、关键环节开展首创性差异化探索，争取每年开展 1—2 项首创探索，构建鲁琼协同、南北联动的“自贸+”格局。

附：海南以高水平开放引领高质量发展”（青岛市）专场新闻发布会



https://mp.weixin.qq.com/s/r_xUdsQ5gKD80e9rXXDcCA

上海：推出支持虹桥国际中央商务区建设 国际贸易中心新平台的若干措施

文汇报 2024-10-12

近日印发的《关于支持虹桥国际中央商务区建设国际贸易中心新平台的若干措施》提出，支持虹桥国际中央商务区创建上海自贸试验区联动创新区，以经营主体需求为牵引，协同推进制度创新，促进产业联动发展。

市发展改革委副主任陈彦峰介绍，设立上海自贸试验区联动创新区是今年上海深化高水平改革开放推出的一项创新举措，虹桥国际中央商务区是虹桥国际开放枢纽国家战略的核心区域，在外向型经济发展方面与上海自贸试验区有着天然的联动基础和合作空间。市发改委积极支持虹桥国际中央商务区创建上海自贸试验区联动创新区，加快形成东西联动、两翼齐飞的生动局面，实现跨区域的产业协同、创新协同、开放协同，具体围绕“三个发展”来发力。

一是促进跨境电商快速发展。以上海自贸试验区海关特殊监管区域和虹桥国际中央商务区分别打造“丝路电商”中心功能区和辐射引领区为契机，支持商务区内跨境电商企业依托上海自贸试验区海关特殊监管区域，开展贸易分拨、转口贸易等业务模式，持续优化完善跨境电商生态链、产业链、供应链体系。

二是支持“保税+”新业态多元发展。支持商务区企业对接洋山特殊综合保税区等综合保税区内相关企业，合作开展境内外产品的保税维修业务；鼓励商务区企业上海自贸试验区内海关特殊监管区域设立研发设计中心，深化探索全球研发创新的新路径。

三是推动服务贸易创新发展。支持商务区企业接入外高桥“离岸通”等平台，有效破解离岸贸易真实性审核难题；更好发挥临港新片

区数据跨境服务中心的辐射带动作用，为商务区有实际需求的企业提供数据出境评估服务，高效开拓全球数字贸易业务；在建立跨境技术交易服务机制的基础上，支持商务区联动上海技术交易所国际交易中心，为跨境技术贸易提供与国际接轨的一站式服务。

附：《关于支持虹桥国际中央商务区建设国际贸易中心新平台的若干措施》



<https://mp.weixin.qq.com/s/S1vMpmhNuPpUkMLKio0LCw>

发挥数字金融在发展新质生产力中的重要作用

《金融透视》 2024-10-09

金融是现代国民经济的血脉，“科技—产业—金融”的良性循环和耦合是培育新质生产力的关键。党的二十届三中全会提出积极发展数字金融，要求“加强对重大战略、重点领域、薄弱环节的优质金融服务”。催生和孕育新质生产力的新业态、新企业，需要创新更加适配的融资工具。数字金融作为数字经济时代的主流金融形态，能够加速资金、信息、数据的流通，助力加快形成新质生产力。

数字金融有助于推动生产力质态跃升

数字金融可以有效助力创新型企业拓展信用边界，促进土地、资本、技术、数据等各类生产要素优化配置，从而推动生产力质态的跃升。

数字金融是推动形成新质生产力的创新“加速器”。首先，数字金融推动数据互联互通，可以拓展科技创新的金融覆盖面。企业的重大科技创新研发具有周期长、应用场景不明确、沉淀成本高等特征，与传统金融“重抵押、轻企业成长性研判”的风险偏好不相匹配。数字金融则能够运用人工智能、大数据、云计算等科技手段打通数据壁垒，有效处理实时、海量的企业研发创新交易数据，推动软信息“硬化”，增强信用判定基础，为成长性科技企业提供匹配的资金。其次，数字金融推动科技资产定价，能够拓展重大基础研究项目的外源性融资。综合性国家科学中心、大科学装置等原始创新活动的正外部性强，依靠财政投入和企业内源性资金往往难以持续，需要借助数字金融从数据资产、使用付费等方面形成综合现金流。最后，数字金融提升服务效率，能够有效降低融资成本。大科技信贷、数字货币等前沿数字技术可以对科技企业进行精准“画像”，降低市场主体的信息不对称性，突破传统金融产品的空间界限和数量约束，提升全要素生产率。

数字金融是形成新质生产力的产业“孵化器”。第一，数字金融可以通过科技赋能助力新兴产业的孵化培育。数字金融具有价值发现、市场建设的功能，可以利用大数据模型筛选前景较好的科技产业，通过耐心资本完成市场孵化，并带动社会资本广泛参与，促使一些科技行业通过技术攻关、产业升级越过盈亏临界点，加速新技术的产业化进程。第二，数字金融可以通过数字赋能助力传统产业转型升级。数字货币、数字信贷以及数字技术的广泛应用，可以推动传统制造业、农业、服务业加快生产方式和组织模式的变革，加速智能制造及生产

性服务业的数智化升级。第三，数字金融可以通过数字信用推动产业链信用建设。通过区块链、智能合约等新技术的应用，可以解决数据真实有效问题，助力金融机构基于上下游企业的物流、人流、信息流、资金流等信息，建立科学的授信评估模型，推动产业链整体信用建设。

数字金融在发展新质生产力中可以成为风险“分担器”。一方面，数字金融能够为科技创新提供风险分散渠道。数字货币、数字保险、数字经济基金、IPO 等多重组合融资工具叠加区块链等数字技术的运用，可以为企业科技创新活动提供规避、防范、分散风险的渠道。另一方面，数字金融能够借助量化模型增强对金融风险的管控能力。数字平台可以利用全面场景应用、AI 模型进行更为准确的风险度量、产品定价和流动性管理，减少期限错配风险和流动性错配风险。同时，可以降低信息不对称，增强风险识别与管理能力。

以数字金融支持新质生产力发展需把握好三个关系

数字金融既是科技创新创造活动的资金供给主体，又是资源配置和宏观调控的重要工具，在加快发展数字金融的过程中，需要把握好以下三个关系。

一是把握好加强金融供给与满足企业需求的关系。金融机构要根据发展新质生产力过程中的投融资特征变化，创新数字金融的制度安排和机制设计。一方面，坚持数智化转型方向，摒弃“唯抵押论”的传统信贷观念，围绕基础研究、应用研究、成果转化等科技创新阶段，加大数字金融产品创新，提升资金供需的适配性；另一方面，坚持竞争中性原则，在客户准入、授信条件、授信审批等方面对各类所有制市场主体一视同仁，解决因“规模偏好”等导致的融资约束问题。

二是把握好实施国家战略与坚持因地制宜的关系。发展新质生产力是一项长远战略任务，发展数字金融，应以中长期思维进行信用创造和资金配置。一方面，引导更多数字金融资源支持关乎新质生产力发展培育的重大项目，在融资市场不成熟、不健全的战略领域，依托政府资源进行信用创造，出台专项数字金融工具精准滴灌；另一方面，遵循市场规律，因地制宜，根据当地资源禀赋和产业结构特点，引导更多资金投向代表本地先进生产力的企业，不宜搞粗放的金融“输血”，而是通过机制建设培育“造血”模式。

三是把握好科技赋能与风险防控的关系。一方面，加强智能合约、云计算等在金融模型中的应用，推动客户数字化、产品数字化、管理数字化，通过科技赋能解决信息不对称以及科技型企业普遍存在的估值难、交易难、变现难等问题，帮助金融机构做好价值判断和技术判断；另一方面，“卡脖子”技术研发和新兴产业建链涉及的相关数据具有安全属性，需要运用区块链等金融科技技术，妥善处理数据造假、过度收集和 data 泄密问题，提升监管水平。

发展数字金融的着力点

当前，应进一步深化金融供给侧结构性改革，推动融资工具的再组合、再创新，充分发挥数字金融服务新质生产力发展的重要作用。

盘活数字金融资源，布局重大科技基础设施。一是发挥政府的统筹规划和定向引导功能。政府部门统筹土地、资本、技术、数据等各类生产要素，通过直接投资、资源注入等方式，打造市场化运作的投融资主体。探索建立重大科技基础设施投资基金，试点发行重大科技基础设施数字资产质押债券，创新外部收益内部化的数字资产和科技资产融资机制。二是发挥银行的资金配置和融资撬动功能。探索设立重大科技基础设施专项基金等长期低息数字资产质押贷款产品，定向支持前瞻性、战略性的项目。三是发挥资本市场的权益性融资工具作用。鼓励运营模式成熟、现金流稳定的数据中心、科学中心等通过类不动产投资信托基金、公募不动产投资信托基金等方式盘活数字资产。

构建中长期融资机制，谋划重大产业集群发展。探索构建“政府财政贴息+政策性金融+订单质押+数字保险”专项技术攻关中长期数字贷款融资合作机制，支持政策性金融机构设立核心技术研发专项数字贷款，“一企一策”支持光刻机、芯片、操作系统等重大科技攻关。金融机构要围绕头部科技企业构建数字金融生态和平台，形成去中心化的信用机制，探索长周期的产业链融资、供应链融资和订单融资。探索设立国家产业共性技术创新基金，聚焦国家战略、产业发展重大需求，加强关键共性技术的应用研究。建立以科技企业需求为导向的“科研攻关+数字金融扶持”的选题攻坚机制，探索实施重大科技型骨干企业“白名单”制度。

构建数字信用体系，加快培育高水平创新主体。建立健全数据基础制度，鼓励政府、行业、企业、金融机构和征信机构基于区块链等数字技术，将工业生产和金融领域的订单、水电、物流等各类信息集成为数字信用库，使“一切数据皆为信用数据”。加强数据信用创造，金融机构运用大数据、云计算等数字技术进行采集、存储、运算和使用，强化信用识别和信用创造功能，推动在授信、合同签订、放款等环节实现敏感数据“识别—脱敏—解密—评估—流转”的闭环迭代。建立科学的科技型企业数字资产评估体系，适当提高轻资产科技企业重组估值包容性，支持优质的科技创新主体做强做优做大。

数字赋能文旅产业高质量发展的路径探析

《产业追踪》 2024-10-09

摘要：习近平总书记强调，“发展数字经济意义重大，是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。”当前，数字经济已经成为经济社会转型发展的重要趋势，伴随着国家文化数字化战略的深入实施，“数字+文旅”“科技+文旅”的融合发展成为文旅产业发展新趋势。对此，要把握旅游产业数字化发展方向，加快发展数字文旅，打造文旅融合高质量发展新引擎。

关键词：数字科技，文旅产业，融合发展

党的二十大报告明确指出，“实施国家文化数字化战略”“坚持以文塑旅、以旅彰文，推进文化和旅游深度融合发展”。当前，数字技术日益融入经济社会发展各领域，深刻改变着生产方式、生活方式和社会治理方式，而 5G、大数据、人工智能等数字技术大大改变了传统文化旅游产业的发展形态，催生出一批新模式、新业态、新产品和新场景，开启了我国数字文旅的新时代。

一、数字科技赋能文旅融合发展新形势

文旅产业数字化是利用数字技术对文旅产业进行全方位、多角度、全链条的改造过程，旨在打破文化和旅游产业的边界，实现文旅产业深度融合发展。作为一项国家战略，数字化对推动文旅产业高质量发展、建设社会主义文化强国具有重要意义。

一是数字科技催生文旅产业新业态。随着 5G、大数据、人工智能等前沿技术的快速发展，数字科技加速了产业跨界联动和产业升级想象空间，形成了数字文旅、沉浸式乐园、数字展览、数字演艺、数字文博等融合产业新业态。如以“创见美好、智造未来”为主题的第四届中国国际文化旅游博览会在山东济南举行。1 秒穿越宋代，6 分钟便可细细欣赏完一幅数字版的《清明上河图》；在“元豫宙”中，可以神游老君山、少林寺、龙门石窟等，这些都让观众在数实融合沉浸体验中感受到科技的强大。

二是数字科技加速文旅平台新模式。当前，随着数据可视化、大数据分析、移动互联网技术的兴起，我国文化旅游产业形成了数字技术积极介入的态势。在网络上，人们可以找到形式多样、内容丰富、购买方便的基于景区基础形象、产品创意等打造出来的各种旅游信息。中国旅游研究院发布的研究报告显示，现在游客更多的是背包客，58% 的游客是通过线上获取旅游信息，购买旅游服务。全国各地文旅局局长花式内卷正反映出了人们对新兴旅游模式的追求。数字技术在供需两端的驱动下，使文旅数字平台成为消费决策、消费实现、企业营销

的载体，实现了文化旅游景区、产品、服务等线上线下相结合。

三是数字科技提升文旅体验新场景。当前，传统文旅产业与数字技术、网络平台进行融合，衍生出基于数字技术的“云旅游”“云娱乐”“云直播”“云文创”等一批新的文旅业态，逐步形成了网络消费、体验消费和智能消费等新模式。如故宫博物院推出的“V 故宫”应用程序，通过采集紫禁城全景三维简模数据，包括太和殿、养心殿、乾隆花园和角楼在内的重要殿宇室内外高清数据，使用户通过 VR 眼镜就能身临其境地参观未开放区域或珍贵文物。各地文旅部门通过打造数字景区、数字民宿、数字酒店等项目，优化升级了数字文旅产品供给体系。

四是数字科技开拓文旅消费新潜力。现阶段，随着互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术加速创新，我国数字文旅融合发展也逐渐呈现应用场景丰富、创意产品引爆市场、相关制度和政策体系不断完善等现象。这也意味着，基于我国数字经济蓬勃发展，文旅产业发展逐渐呈现出多样化、个性化、特色化等特点。例如，携程通过运用先进的 AI 算法深度挖掘用户数据，包括用户的浏览历史、消费习惯以及兴趣偏好，从酒店住宿到餐饮娱乐，为每一位用户定制独一无二的行程规划方案。“千人千面”的服务模式促进精细化、个性化的消费者服务策略形成，开创了一个更加智能、便捷且富有温度的文旅消费新时代。

二、数字科技赋能文旅融合发展面临的困境

当前，文旅产业面临着高质量发展的需求，在文旅与数字科技等行业融合趋势凸显、文旅产业内部结构调整升级、文旅消费模式和需求发生变化的新时期，数字科技赋能文旅融合发展面临着新的挑战。

一是尚未形成强有力的数字文旅品牌。在数字经济时代，文旅产业靠资源已成为过去，引领未来的要靠场景、靠数字文旅核心 IP 品牌。河南省推出了一系列文化遗产活化的短视频，如“唐宫夜宴”“洛神水赋”，西安市推出了“长安十二时辰”“大唐不夜城”等。目前，部分地区缺乏数字文旅核心 IP 产品，没有数字科技领域的技术支撑，科技转化能力较弱，大多数地区还是依托传统模式和资源优势打造文旅产品，没有推出沉浸式文旅项目。

二是数字沉浸式体验产品相对单一。目前，在文旅产品的内涵式发展上，还存在本土优秀传统文化挖掘不深入，地方文化旅游的独特性和吸引力不强，游客审美疲劳等问题。在文旅产品的开发设计上，还存在数字文旅产品原创内容较少、动态体验和情感体验产品单一、旅游者“现场”交互式体验需求难以满足等方面的问题。

三是文旅数字信息化服务管理不足。目前，我国旅游领域的数据孤岛现象普遍存在，不同区域之间尚未建立起旅游信息流通、数据共

享的协作机制；部门与部门之间缺乏有效合作机制，阻碍了数据的自由流动，旅游公共服务信息碎片化严重，阻碍了数字技术赋能旅游业高质量发展的作用范围。

四是数字文旅人才要素有待加强。文化旅游是一个数据密集型行业，涉及游客行为、市场需求、景区管理、服务质量等多方面的数据。必须通过数字文旅复合人才整合海量用户的偏好数据，深度挖掘用户的情感体验数据，精准把握用户需求，生产适销对路的文旅产品或场景，才能有效满足人们日益增长的体验需求。目前，大部分地区缺乏数字文旅人才，很难有效推动整个行业的可持续发展。

三、数字科技赋能文旅融合发展的对策建议

当前，数字文旅将数字技术和信息技术日益融入“生态+文化+旅游+娱乐+商业”等消费业态，数字科技逐渐成为文化旅游领域的核心竞争力。对此，我们要抢占数字制高点，抓住旅游发展的引流密码，切实推动文旅产业高质量发展。

（一）加强顶层设计，打造文旅融合数字化发展新生态

一是做好规划文章。数字化转型不是一蹴而就的，而是一个协同进化、持续迭代的过程。要充分结合《关于深化“互联网+旅游”推动旅游业高质量发展的意见》《“十四五”文化和旅游发展规划》《关于推进实施国家文化数字化战略的意见》《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025年）》《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》等文件要求，整合地方文旅资源，形成以核心区（项目）为龙头，牵引县（市、区）文化场馆、旅游景区和街区、节事活动等“一盘棋”数字化发展。文旅局、发改委、财政机关、大数据中心等相关部门应加快研究制定并出台“数字文旅产业发展的指导意见”，明确地方数字文旅产业发展的方向、原则、任务、方式等，建立文旅产业数字化发展的长效机制。

二是夯实基础设施。加快推进5G网络在重点景区、度假区、文博场馆全覆盖，综合运用5G、大数据、云计算、物联网、区块链、人工智能等现代技术手段，对重点旅游景区、酒店及重点交通设施、文旅场馆进行智能化提升改造，打造可交互、沉浸感强的智慧景区、智慧酒店、智慧博物馆等设施体系。全面推行数字文旅一卡通，集合服务端中景区预约、门票销售、导游导览、VR全景、投诉服务及“云直播”等形成文旅功能闭环，提升平台的运营效能，优化用户体验。

三是完善平台功能。整合博物馆、图书馆、美术馆、文化馆等各类文化服务场馆和旅游景区、主题乐园、酒店、餐饮、购物等旅游消费各级各类公共数据资源，打造融资源、合作、交流、服务于一体的文旅融合信息服务平台，形成文旅消费产业链闭环。进一步发挥美团、携程等市场化数字文旅平台的整合作用，围绕微信公众号、视频号、

微博、抖音等自媒体矩阵进行布局，构建以用户需求为导向的文旅数字产业链条。

（二）拓展创新边界，实现文旅融合数字化发展新延伸

1. 加大文旅数字化技术研发

围绕文旅元宇宙、数字光影技术、文旅沉浸式体验、数字内容与IP创作、影视后期制作、文旅数字场景设计等领域加大关键技术研发。针对地方文化、动感、夜游、欢乐、美味五个消费主体，大力培育数字娱乐、游戏竞技等文旅体验新模式，利用数字技术打造国家文化和旅游消费示范城市、国家级夜间文化和旅游消费集聚区，推动数字文化融入夜间经济，形成“吃住行游购娱”全链条。

2. 引入文旅数字化精品项目

搭建政府与企业的协同创新平台，引入如方特、华侨城、海洋公园等代表性企业核心项目，深化数字技术与实体文旅产业的无缝对接。强化跨领域合作，携手互联网巨头、传感器制造商等优势伙伴，充分运用全息投影、智能交互，开发更多深受游客追捧的历史穿越、秘林探险等沉浸式体验项目，实现本土化、个性化和高品质体验的有机结合。

3. 丰富文旅数字化消费场景

以数字化助力，大力发展线上线下一体化、在线在场相结合的数字化文旅新体验，打造网络消费、定制消费、体验消费、智能消费等新型文旅消费新场景。对重要景点、文艺作品、历史故事等，可利用VR、AR、区块链等新技术，将文旅资源活化为可听可看、可读可感的新产品形态，为用户提供身临其境的虚拟旅游体验，如北京世界园艺博览会北京世园会以《山海经》为题材打造的“奇幻光影森林”。对珍贵文物、历史遗迹等，可采用3D复原、超高清数字互动、元宇宙等技术打造虚拟人、虚拟动物数字化体验场景，促进文旅消费提质扩容。

（三）瞄准市场需求，塑造文旅融合数字化发展新内涵

1. 深挖文化内核，打造数字文旅IP凝聚力

近年来，“淄博烧烤”“南方小土豆”“王婆说媒”“天水麻辣烫”等文旅数字IP引爆市场，但如何让“流量”变“留量”，深挖地方文化内涵至关重要。应立足地方文化，打造独具地方特色的动漫IP、游戏IP、影视IP、音乐IP、文学IP等数字文旅IP，营造区域内的沉浸式体验环境。在主题乐园、智能酒店、数字博物馆、数字艺术馆等科技应用项目，在度假酒店品牌、休闲产品品牌、文化活动品牌、饮食品牌等推介领域，打造全域统一IP品牌形象，构建独具特色的数字文旅IP凝聚力。

2. 推动聚点成链，提升数字文旅IP辐射力

当前，我国 IP 产业市场规模持续扩大，覆盖游戏、影视、玩具、动漫等多个细分市场领域。数据显示，2022 年中国文娱 IP 市场规模超 4600 亿元，其中，游戏 IP 收入占总收入的 37.2%。文娱 IP 市场作为促进多领域、多产业、多层面对协同发展的核心纽带产业，要聚力打造发展数字文化产业园区（基地），聚焦重点行业和领域，打造文旅数字 IP 生产、数字文旅装备产业集群。要着力培育数字文旅龙头企业，引导中小微数字文化企业增强技术创新、场景创新能力，提升数字文旅产业竞争力。

3. 创新宣传方式，扩大数字文旅 IP 影响力

营销是数字文旅创新发展的手段。现阶段，抖音、快手、小红书等大流量平台网络直播正在重构数字文旅消费新场景和新空间。对此，要充分利用已有的信息传播途径，如线上博览会、展览会等活动，腾讯新闻、微信朋友圈、QQ 浏览器等线上工具，以“官方权威渠道+新媒介”方式，扩大地方文旅、地标优品产品推介、信息发布的范围，增强宣传的效果。充分运用好“中央官网+地方文旅 IP”“头部主播+地方文旅 IP”的网红效应，如“董宇辉的湖北行”“董宇辉的湖南行”等营销模式，将数字文旅打造成经济发展新的增长点。

（四）完善治理体系，构建文旅融合数字化治理新格局

一是加大政策支撑力度。加大对文旅数字化发展的专项投资、财政补贴、税收优惠等措施，提供稳定的政策预期，刺激数字文旅产业发展的积极性和规模性。健全版权保护法规、用户隐私权法律框架等法律法规体系，加强知识产权保护及个人数据安全监管，为数字文旅产业健康发展提供法律保障。设立数字文旅产业发展基金，加大对中小微文旅企业支持力度，鼓励社会资本参与数字文旅建设。加大对文旅数字化共性关键技术的研发和应用，提升文旅企业自主创新能力。

二是加快培养复合人才。随着行业的快速发展，对复合型人才的需求日益增长。特别是在数据分析、用户体验设计、虚拟现实（VR）和增强现实（AR）技术等领域，高素质复合型人才成为推动行业发展的关键。对此，要着力培养和引进数字文旅领军人才、管理人才、应用型人才，建立地方数字文旅专家库。组建“职业院校+文旅企业”共建实训基地，有针对性地培养地方数字文旅人才队伍。联合研究机构、高校和行业龙头企业、互联网领军企业，组建文旅数字化发展联盟。

三是构建部门协作机制。数字文旅产业需要文化和旅游、发改、财政、大数据中心等多个政府部门共同执笔描绘，应探索建立跨部门的创新政策联席制度，应通过文旅数字化平台打通文化和旅游在政策规划、公共服务、市场监管、产业发展、宣传推广方面的行业隔阂，实现文化和旅游的深度融合。结合政府职能、文旅宣传、市场需求、

用户体验，形成专业化、一站式的平台。创新文旅治理模式，完善文旅治理体系，提升文旅综合治理能力。

“人工智能+”时代

我国大模型产业差异化发展路径研究

《产业追踪》 2024-10-09

摘要：近年来，以 ChatGPT、文心一言等为代表的人工智能大模型相继发布，其能力快速迭代更新，标志着人工智能技术的重大飞跃。这些大模型不仅仅是技术创新的前沿成果，更是推动产业革新、激发经济新模式、培育发展新动能的新质生产力。在产业发展浪潮和国家政策引导下，全国多地抢抓大模型机遇，开展大模型创新算法及关键技术研究，致力于打造人工智能创新高地。然而，与欧美发达国家相比，我国大模型发展仍存在不少短板和弱项。同时，地方在发展大模型产业过程中，也存在项目盲目跟风等问题。对此，各地应立足区域发展基础，围绕我国大模型技术演进路线及存在短板，科学布局大模型产业，协同做大做强我国人工智能产业。

关键词：大模型，发展模式，算力，人工智能

一、发展背景及趋势

当前，人工智能技术的快速演进将大模型推向了全球科技竞争的制高点，相关技术进入成果爆发期，通用大模型、行业定制大模型、端侧大模型蓬勃发展，使得大模型产业的应用落地和商业化进程显著加速。这些模型不仅在技术上实现了突破，更在推动各行各业的数字化转型和智能化升级中发挥着核心作用，推动人工智能发展的奇点时刻更快到来。大模型技术的发展呈现以下三个明显趋势：

（一）模型训练算力增长速度超越摩尔定律

随着大模型参数规模的持续增大，其算力需求也快速增长，相较于深度学习时代，大模型的整体算力需求已实现 2-3 个数量级的跃迁。以英伟达为代表的人工智能芯片厂商加速推进计算芯片创新升级，在过去 8 年间，英伟达 GPU 单卡算力性能增长了 1000 倍，远超芯片摩尔定律的晶体管数量每 18 个月翻一倍的增长速度。未来 10 年将是人工智能算力的“超摩尔时代”，通过计算芯片、软件栈、网络等智能计算系统全域协同优化，构建出大型人工智能超算集群，将进一步超越摩尔定律的约束。

（二）龙头企业创新牵引推动大模型创新

大模型发展浪潮主要由大模型算法企业和智能芯片设计企业共同主导，技术门槛高，高科技龙头企业的主体作用明显。从大模型看，2022 年年底引爆行业的 ChatGPT 以及 2024 年爆火的 Sora 均由 OpenAI 公司研发推出，受业界广泛认可的开源大模型 LLaMA 系列由 Meta 公司推出。国内的 ChatGLM、通义千问、文心一言等也均由人工智能领

军企业研发推出。从智能芯片来看，英伟达、AMD 等龙头企业主导并推动了算力变革，国内华为、摩尔线程等企业也在加速追赶。

（三）高质量数据集支撑模型训练

大量高质量的数据是人工智能训练和学习的基础，数据对于人工智能就如同燃料对于引擎，丰富的数据能让模型更好地理解 and 识别各种模式，随着数据的不断积累和更新，模型还可以持续进化并提升性能，更好地适应不断变化的环境和需求。OpenAI 公司为迭代升级 GPT 模型，投入大量资金和人力建立高质量数据集，从维基百科、电子书、新闻网站、博客、推特和 Reddit 等平台 and 论坛中搜罗了大量数据用于模型训练，数据要素产业也因此迎来了发展风口。

二、大模型发展现状及面临挑战

随着人工智能领域中大模型技术的快速发展，我国各地方政府纷纷出台相关支持政策，加快推动大模型产业的持续发展，但在发展过程中也面临一些挑战和瓶颈。

（一）区域分布上，全国形成三大聚集区

目前，我国已经形成了京津冀、长三角、珠三角三大产业集聚发展区，涌现出一批行业龙头和独角兽企业，推动我国人工智能产业集群快速发展，其中，北京在全国优势突出。《中国新一代人工智能科技产业发展报告 2023》显示，在全国 2200 家人工智能骨干企业中，北京的企业数量占比为 28.09%，位居全国第一。全国已有 117 家“大模型”完成备案，其中北京市 51 个、上海市 24 个，广州市 9 个、深圳市 8 个、杭州市 7 个，其他城市备案数量均不超过 2 个。赛迪顾问发布的《中国人工智能区域竞争力研究报告（2024）》显示，我国 31 个省（市、区）人工智能发展分为四个梯队，其中北京、广东、上海形成的引领者梯队具备明显优势；浙江、江苏、山东、湖南构成的挑战者梯队已初步形成区域特色产业；安徽、四川、天津组成的期待者梯队产业基础较为扎实；其余 19 个省（市、区）处于跟随者梯队。

（二）算力、算法、数据三大要素方面依然存在短板

算力方面，发展供需不平衡、“大而不强”的现象仍然存在，主要表现在芯片关键技术受制于人，我国算力关键技术面临“卡脖子”问题，超算算力和智算算力总体规模较小。算法方面，与欧美国家相比，国内企业仍然存在差距，底层架构设计方面，目前国内外大模型训练时均采用谷歌公司的 Transformer 模型，国内尚没有类似的底层架构，大模型的预训练方面只能“在别人的地基上盖房子”。在大模型的迭代升级、更新换代方面，国内企业也普遍落后于欧美企业，竞争劣势较为明显。数据方面，虽然我国的数据量很大，但产业化发展还存在不足，相对标准化的数据服务商较少，数据质量普遍较低，存

在不少噪音和错误，使得大模型的训练面临巨大挑战，影响了模型的准确性和稳定性。

（三）演进路线上，垂直行业应用成为竞争关键赛道

通用大模型的国内应用主要围绕写作、作图等浅层阶段，而深入场景、靠用户驱动的行业大模型将会迎来爆发式增长。与通用大模型相比，垂直行业大模型能够更直接地深入特定行业与业务场景，更精准地满足行业特定需求，弥补通用大模型无法最优化适配到垂直行业中的不足。国内大模型的发展路径是“通用+垂直”双轨并行，其中垂直类大模型落地速度最快。通过通用大模型企业和行业头部企业的联合创新，教育、旅游、医疗、汽车、化工、生物医药等垂直行业大模型大量出现。2023年12月，中国信通院发布的《2023 大模型落地应用案例集》评选出 52 个大模型商业落地优秀示范，其中超过 65% 为垂直行业应用。

当前，我国大模型发展势头迅猛，各地和各大企业纷纷加大对大模型的布局，但部分地方仍简单地将发展大模型归结于硬件投资，盲目跟风上项目，很可能导致大模型项目的过度投资、重复布局和低效建设。从全国发展布局来看，一方面发展大模型门槛高、投入大，人才素质要求高，在我国众多地区不具备研发和培育通用大模型的基础条件。另一方面，我国大模型在算力、数据和应用等多方面仍存在短板，产业化水平不高。各地发展除了需要聚焦大模型本身，更应立足区域发展水平和企业发展条件，合理布局发展大模型产业链，联合做大做强我国大模型产业。

三、产业发展模式分析

通过地方实践，我国大模型产业初步形成了三种主要发展模式，即产业聚集和技术创新模式、行业应用导向模式以及资源要素导向模式。

（一）产业聚集和技术创新模式

以北京市、上海市和深圳市等地区为典型代表，此类地区是我国大模型产业发展的高地和聚集区，科研实力强大，人工智能软硬件优势突出。在推进路径上，此类地区应重点推进大模型基础理论研究和关键技术的突破，建设具有全国影响力的数据要素市场、打造优质数据流通产业生态，研发具有全球影响力的通用大模型底座。此外，全面推动软件企业融入大模型，引导行业领域开放应用场景，以“通用大模型+行业模型+软件生态”等多要素合力建设大模型产业集群。

以北京市为例，北京致力于打造大模型之都，预计 2025 年基本形成要素齐全、技术领先、生态完备的通用人工智能大模型产业发展格局。在推进路径上，北京市将推动人工智能大模型创新体系发展作为重点任务，通过揭榜挂帅、创新联合体等方式，支持新型研发机构、

领军企业、创新型企业等各类创新主体攻关大模型全流程关键核心技术，推进开源开放，打造全栈国产化人工智能体系。此外，北京市重点围绕提升算力资源供给、提升高质量数据要素、推动创新场景应用等维度全面构建全产业链生态。

（二）行业应用导向模式

以重庆市、武汉市和苏州市等地区为典型代表，此类地区人工智能产业链相对完善，已形成一批具备竞争力的人工智能产品和行业解决方案，同时，这些地区传统产业基础雄厚，应用场景丰富，为大模型的应用提供了广阔空间。在推进路径上，重点以行业模型和高质量行业数据集为抓手，推进大模型在行业的应用示范，以提供软硬件一体化解决方案为目标进行招商和布局产业，占据产业链高端环节。

以武汉市为例，武汉市是我国中部地区首个软件名城，在基础软件、工业软件、嵌入式系统、遥感解译、地理信息等领域优势突出，已形成涵盖基础层、技术层、应用层的较为完整的人工智能产业链，在智能机器人、智能网联汽车、机器视觉等领域形成了一批特色产品。但在发展大模型产业方面，武汉市有影响力的大模型龙头企业较少，缺乏有影响力且能够面向用户提供服务的大模型，本地的人工智能人才缺口较大，制约了当地大模型产业的发展。在发展路径上，武汉市拟选取工业制造、医疗健康等重点行业领域开展数据产品开发利用，形成高价值数据集，推动人工智能企业与各领域头部企业合作，打造深度匹配行业需求的人工智能垂直领域大模型，在制造、医疗、教育、物流、城市治理等领域培育应用场景，打造大中小场景协同发展体系，形成场景牵引大模型产业发展的良好局面。

（三）资源要素导向模式

以贵州、宁夏、内蒙古等地区为典型代表，围绕算力资源导向，由政府主导建设高水平的算力基础设施，营造有利的政策环境，依托区域能源禀赋和气候优势构建算力综合成本优势，以算力资源和价格进行强有力的招商引资。一方面为落地的大模型龙头企业提供配套产业和服务，另一方面，依托全国一体化算力网，将本地算力服务于全国大模型企业。围绕数据要素资源导向，以大同、海口等地区为典型代表，通过建设全国数据标注基地，助力行业大模型产业化。

以宁夏为例，宁夏气候环境适宜，数据中心采用全自然风冷，PUE值最低达到 1.1，年平均气温 8.8℃，全年环境优良天数达 280 天以上，非常适宜建设全自然风冷数据中心，是国家认定的最适宜建设数据中心的一类地区，同时其电力供给充足稳定、价格优惠，数据中心到户电价不高于 0.36 元/千瓦时。在推进路径上，宁夏以智算来抢占大模型风口，已建成我国西部唯一的算力和互联网交换“双中心”和全国首批“万卡级”智算基地，算网融合支持落地企业开展大规模模

型训练，建成了全国首批人工智能芯片适配基地，可以为国产芯片提供测试、验证等服务。下一步，宁夏将尽快建成全国大型智算基地，依托“东数西算”，让宁夏的电力变成全国的算力，支持全国大模型产业发展。

四、总结与展望

今年“人工智能+”首次被写入《政府工作报告》，凸显了以大模型为代表的人工智能技术已成为国家发展战略的关键组成部分，因此前瞻布局大模型产业是各地区因地制宜发展新质生产力的应有之举。当前，大模型产业化进程以前所未有的速度提档推进，技术潜力与市场空间巨大，但实现与产业场景的深度融合离不开各方合作。面向未来，我国需进一步加强产业协同攻关和技术创新，在全国范围内强化算法、算力和数据以及通用大模型和行业模型等各层级生产力要素的统筹布局，从技术、市场、政策等多维度支持共同推动我国大模型产业的突破性发展，打造新质生产力重要引擎。

自由贸易试验区

助力新质生产力形成的机理与策略分析

《区域经济》 2024-10-09

摘要：高水平对外开放是加快发展新质生产力和构建新发展格局的强大外部动力。自由贸易试验区建设作为推进高水平对外开放的重要举措，是以改革开放创设良好国际环境的开路先锋，是以制度型开放发展新质生产力的先导示范。文章通过分析自由贸易试验区助力新质生产力形成的机理发现，自由贸易试验区作为改革开放的新高地，契合新质生产力高水平对外开放、科技创新、产业升级和绿色发展的理念和定位。为进一步发挥自由贸易试验区对新质生产力的先行驱动作用，未来应从单一自由贸易试验区、区域跨自由贸易试验区、自由贸易试验区与自由贸易区的视角出发，聚焦自由贸易试验区特色产业，布局创新链和产业链，构建新质生产力所需产业体系；推进区域多个自由贸易试验区合作，促进科技协同创新，打造战略性新兴产业集群；加强自由贸易试验区与自由贸易区的协同联动，主动融入区域经济一体化的创新链和产业链，为新质生产力发展营造良好的国际环境。

关键词：自由贸易试验区，新质生产力，科技创新，产业升级，绿色发展

一、引言

2024年1月31日，习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调，“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展”，同时明确“新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态”。会议将“深化改革扩大开放”放在突出位置，发挥其在发展新质生产力和形成与之相适应的新型生产关系中的关键作用，即通过不断深化改革和扩大高水平对外开放，实现各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动，为发展新质生产力营造良好的国际环境。制度型开放作为我国推进高水平对外开放的必然趋势，是发展新质生产力的主要外部驱动。其中，自由贸易试验区是我国探索制度型开放新模式和构建制度型开放新体制的具体实践，是深化经济、科技体制改革，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，实现产业链优化升级的“试验田”，是以制度型开放推动新质生产力发展的重要着力点。由此可见，基于新质生产力的理论内涵，厘清自由贸易试验区建设与新质生产力发展的内在机理，进而探究以自由贸易试验区推动新质生产力加快发展的可行性策略已成为学界亟待阐

明的重大理论和现实问题。

二、新质生产力的理论内涵

新质生产力作为实现中国式现代化的重要基础，是先进生产力的典型代表，具有丰富的理论内涵和鲜明的时代特征。它以科技创新为根本驱动力，以战略性新兴产业和未来产业为引领，倡导创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展和共享发展，契合高质量发展的内在要求。

（一）新质生产力以科技创新为根本驱动力

科技的第一生产力作用关键体现在所具有的革命性的科技创新。科技创新在我国实施创新驱动战略，塑造发展新动能、培育发展新优势方面的作用不言而喻。新质生产力具有高科技、高效能、高质量的显著特征，科技创新是发展新质生产力的根本驱动力。

一方面，科技创新通过作用于劳动者、劳动对象和生产工具等生产力构成要素形成新质生产力。发展新质生产力需要与之相适应的新型劳动者、新型劳动对象和新型生产工具。事实证明，科技创新加速生成新产业、新模式、新动能等发展新质生产力的核心要素，进而系统性重构生产过程和生产力结构。例如，数字经济时代，加快发展新质生产力需要更多具备数字化、智能化素养的劳动者。借助科技创新成果的转化运用，精准赋能新型劳动者的教育培养，有效提升劳动者的数字化、智能化素养，为发展新质生产力供给相匹配的高素质劳动力。同时，科技创新促进大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术发展，加速催生出人工智能、虚拟现实技术、元宇宙等新型生产工具。与传统生产工具相比，新型生产工具能够大幅提升劳动者的劳动生产率，有助于新质生产力的形成和发展。另一方面，科技创新通过激励新型企业成长、就业市场和职业结构优化调整、全产业链条重大变革、战略性新兴产业和未来产业兴起、宏观经济治理整体效能提升等，促进新质生产力的形成。比如，科技创新有利于国家宏观经济向创新驱动型方向发展，促进知识、技术、管理、数据等优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动，不断优化社会投资结构、人力资源结构和现代产业结构，为发展战略战略性新兴产业和未来产业提供保障，助力新质生产力的形成。

（二）新质生产力以战略性新兴产业和未来产业为引领

新质生产力本质上是以战略性新兴产业和未来产业为引领的生产力。焦方义和张东超（2024）指出部署战略性新兴产业、培育未来产业能够加快形成新质生产力，原因在于产业作为一种组织形式，能够将技术与劳动者、劳动资料和劳动对象融合，通过变革生产方式和生产关系推动生产力发展。

首先，云计算、物联网、元宇宙、人工智能等突破性、颠覆性技

术离不开科技创新的推动。随着数字化和信息化时代来临，数字经济与实体经济深度融合趋势明显，以数字技术为主要特征的云计算、人工智能、3D 打印等颠覆性和突破性的技术不断涌现，并成为推动战略性新兴产业和未来产业集群式发展的重要力量。其次，以颠覆性和突破性技术赋能新质生产力所需的新型劳动者、新型劳动对象、新型劳动工具、新型基础设施等，加速原有生产力结构的系统性重构，形成新的关系集合。比如，以云计算、物联网、人工智能、量子技术等颠覆性和突破性技术赋能新质生产力所需的劳动工具：一方面使劳动工具变得更为精密和尖端，提升劳动者改造自然的本领；另一方面促进数据、信息等新形态要素形成，并成为劳动者新的劳动工具，加速新质生产力系统形成新的关系集合。新质生产力系统形成新的关系集合将催生以新能源、新材料和新一代信息技术为代表的战略性新兴产业和未来产业。新型产业形态的出现既可以推动产业部门的生产结构向着高级化、智能化方向发展，形成新的生产方式，又可以通过革新产业的构成要件，形成新的生产关系。未来，基于战略性新兴产业和未来产业所形成的生产方式和生产关系将引领新质生产力的发展。

（三）新质生产力契合新发展理念的思想内涵

新发展理念，即“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念。新质生产力旨在促进创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展和共享发展，契合新发展理念的思想内涵。一是以创新发展驱动未来。科技创新和体制创新如车之双轮，缺一不可。一方面，新质生产力强调科技创新的驱动作用，以创新推动生产力结构的系统性重构，促进战略性新兴产业和未来产业的发展。另一方面，新质生产力注重体制创新，通过科技体制、经济体制革新，打通影响新质生产力生产要素顺畅流动的堵点卡点，创新优质生产要素的配置方式，形成高标准的现代市场体系。二是以区域协调发展保障质量。新质生产力强调以区域协调发展实现经济高质量发展，特别是因地制宜，整体发挥区域的比较优势，促进各类要素合理有序流动，在区域内形成安全且自主可控的产业体系。通过数字经济与实体经济深度融合，在区域内形成高端产业集群，实现产业比较优势向竞争优势转化。三是以绿色发展引领方向。绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。绿色发展作为高质量发展的底色保证，是新质生产力形成和发展的“方向盘”。不论是作为新质生产力根本驱动力的科技创新，还是影响生产方式和生产关系变革的战略性新兴产业和未来产业，都与绿色发展理念息息相关。新质生产力的绿色发展理念既要发挥绿色科技创新和先进绿色技术推广应用的驱动作用，又要综合考虑环境影响和资源效益，做强战略性新兴产业和未来产业中的绿色产业，打造高效生态绿色产业链和产业集群，构建绿色低碳循环经济体系。四是以

开放发展营造国际环境。通过扩大高水平对外开放，对接国际高标准经贸规则，加强国际经济合作，为发展新质生产力营造良好的国际环境。五是以共享发展改善民生。新质生产力发展带来的经济发展、体制革新、社会财富积累、文化繁荣、生态美好等成果将会惠及人民群众，实现全社会共享。

三、自由贸易试验区助力新质生产力形成的机理

自由贸易试验区是我国改革开放的新高地，其发展理念、建设任务、产业定位契合新质生产力在高水平对外开放、科技创新、培育壮大战略性新兴产业和未来产业、绿色低碳安全等方面的发展要求。自由贸易试验区助力新质生产力形成的机理可以概括为以下四个方面，具体如图 1。

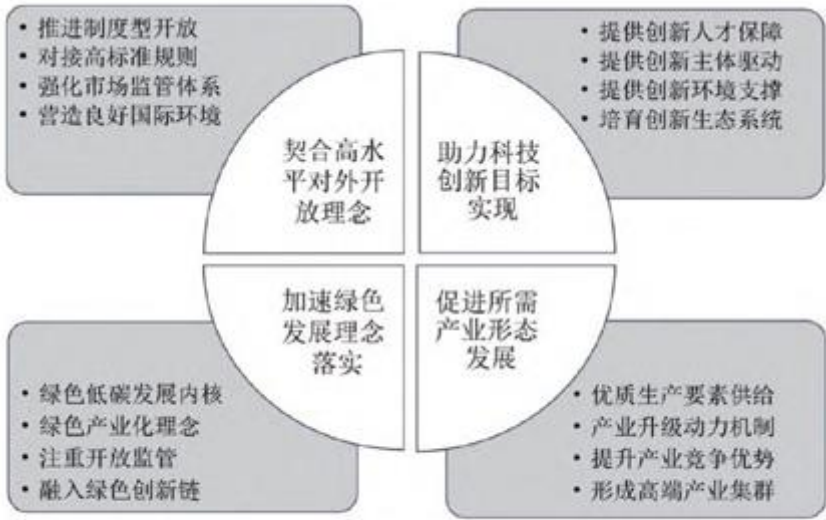


图 1 自由贸易试验区助力新质生产力形成的机理

（一）自由贸易试验区建设契合新质生产力高水平对外开放的理念

目前，学界已对中国对外开放理论进行系统的梳理，主要经历“起步—发展—深化—升华”四个阶段，具体包括从改革开放初期的发挥比较优势发展外向型经济的起步阶段；加入 WTO 后“引进来”与“走出去”双向开放的开放型经济发展阶段；以“一带一路”引领开放型经济新体制并积极参与全球治理深化阶段；制度型开放与构建高水平开放型经济体制的升华阶段。根据学者对于对外开放发展阶段的划分，我国正处于制度型开放与构建高水平开放型经济体制的升华阶段。

习近平总书记指出：“要扩大高水平对外开放，为发展新质生产力营造良好国际环境。”制度型开放作为新时期我国对外开放的显著特征，是推进高水平对外开放，实现高质量发展的主要方向。其中，自由贸易试验区是国家探索推进深化改革、扩大开放的创举，是推动制度型开放的开路先锋和先导示范。自由贸易试验区作为以制度型开放助力新质生产力形成的着力点，通过探索制度创新模式，将制度型

开放所涉及的对接国际高标准经贸规则、强化监管体系以营造良好的营商环境、对接国际标准并推动中国标准走向世界等任务进行先行先试，促进国际经贸合作向纵深发展，为新质生产力的形成与发展营造良好的国际环境。

以对标《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》（CPTPP）服务贸易规则开展先行先试为例，服务贸易规则在 CPTPP 中占有重要分量。在 CPTPP 的 30 章内容中，有超过 1/3 的章节与服务贸易相关，其中最为核心的内容集中在投资、跨境服务贸易、金融服务、商业人员临时入境和电信服务等章节。CPTPP 的高标准服务贸易规则主要体现在市场准入方面。在市场准入方面，一是采取服务贸易“负面清单”模式，即除“信息安全和国家利益”等相关服务内容以外，其他服务部门均应向 CPTPP 成员自由开放。二是通过设置静止（standstill）和棘轮（ratchet clause）条款，保证 CPTPP 成员的服务贸易自由化程度时空锁定、只进不退。三是取消对服务提供者进入的数量、服务交易或资产总值、服务业务总数或以指定数量单位表示的服务产出总量、可雇佣的与提供特定服务直接相关的自然人总数、服务型生产的总量、服务提供者提供的法律实体或合资企业的类型等限制。四是取消对高级管理人员和董事会成员国籍、外资企业股比、自然人流动、资金自由流动等方面的限制，实现学历和职业资格互认。在综合评估我国各个服务行业的国际竞争力、开放风险的基础上，加快自由贸易试验区服务贸易负面清单管理制度与国际高标准接轨；在自由贸易试验区探索服务贸易负面清单“棘轮机制”，运用底线思维持续缩短负面清单内容；根据服务部门的敏感程度，分类分层次推进服务贸易负面清单管理，全面提升服务业开放水平。通过自由贸易试验区在服务业扩大开放中的先行先试，为新质生产力发展营造良好的国际环境。

（二）自由贸易试验区建设有助于新质生产力科技创新目标的实现

李平等（2023）对制度型开放与技术创新的关系开展研究，通过实证分析得出：制度型开放显著促进技术创新水平的提高，尤其是自由贸易试验区建设对技术创新有显著的促进作用。谭建华和严丽娜（2020）分析了自由贸易试验区设立与企业技术创新之间的关系，研究结果表明：自由贸易试验区内上市公司的各类专利申请数量显著多于非自由贸易试验区的上市公司，自由贸易试验区对企业的技术创新产出水平有显著促进作用。杜德斌和祝影（2022）提出创新人才、创新主体和创新环境是全球科技创新中心生态系统构成的必备要素。自由贸易试验区通过吸引创新人才、集聚创新主体和优化创新环境，有助于打造协同共生的科技创新生态系统，具体如图 2。自由贸易试验区建设对新质生产力科技创新的促进作用主要表现为以下三方面。



图2 自由贸易试验区协同创新生态系统主要构成要素

第一，自由贸易试验区为新质生产力科技创新提供人才保障。自由贸易试验区建设与创新人才培养存在耦合关系，创新人才为自由贸易试验区发展提供技术和智力支撑的同时，自由贸易试验区的政策环境有利于结构合理的人才资源高度集聚。其一，自由贸易试验区科技创新人才的支持政策有助于人才类型的科技化。为有效吸引并留住科技创新人才，我国自由贸易试验区专门制定政策落实。例如，《中国（浙江）自由贸易试验区条例》明确提出打造创新人才工作体制机制，构建具有国际竞争力的人才制度体系，并通过实施引进高层次人才、设立人才发展专项资金、提高研发人员科技成果转化收益比例等措施加以落实。其二，自由贸易试验区作为国际和国内“双循环”的联结点，有助于科技创新人才发展的国际化。自由贸易试验区对标高标准自由贸易协定的自然人流动条款，在区内探索国内外创新人才的有序流动和保障措施。例如，北京“两区”为吸引国外技术人员到自由贸易试验区授艺，持续更新《“两区”境外职业资格认可目录》，不断放宽职业资格准入限制，同时组织国内技术人员赴国外学习科技创新领域的管理经验和技能。其三，以自由贸易试验区推进青年友好型城市建设，有助于人才结构的年轻化。结合自由贸易试验区的制度创新优势，在所属区域推进青年发展型城市建设，激发青年发展型示范园区活力、吸引青年人才资源集聚、提升青年群体就业质量。例如，2022年，青岛市印发《关于建设青年发展友好型城市的实施方案》，明确在中国（山东）自由贸易试验区的青岛片区建设青年人才发展友好型示范园区。示范园区以“将青年组织建在创新链上”为导向，通过专项政策支持，打造一体化的青年人生活工作服务体系，吸引海内外青年人才投身自由贸易试验区建设，促进青年科技创新人才结构年

轻化。

第二，自由贸易试验区为新质生产力科技创新提供主体驱动。2023年12月，中央经济工作会议提出以科技创新引领现代化产业体系建设，明确强化企业科技创新的主体地位。自由贸易试验区通过发挥改革创新“试验田”、高水平开放门户枢纽和区域协同发展重大平台作用，对标高标准的国际经贸规则，打造良好的营商环境，优化科技企业落户程序，吸引越来越多的科技创新企业到试验区内发展，更加彰显企业科技创新的主体地位和引擎作用。例如，2021年，北京“两区”率先在全国开展科技创新企业便利化服务“报备即批准”的试点，重点服务与集成电路、人工智能、生物医药、关键材料等领域相关的高新技术企业认定，让企业的科技创新主体地位得到保障和尊重。政策之下，贝瑞基因等12家创新能力强、研发投入大、产品进口替代性高的生物医药细分领域龙头企业获得了全国首批认定。

第三，自由贸易试验区为新质生产力科技创新提供环境支撑。自由贸易试验区制度创新将加快传统市场制度向高标准市场体系演进。高标准市场体系具备的市场化、法制化、国际化营商环境为企业发展提供便利，进而激发城市的创新创业活力。在创新创业方面，自由贸易试验区对科技型企业的强有力促进作用主要基于制度创新不断改善市场环境，进而降低企业经营过程中的各种不确定性风险和负担，科技创新企业能够更加专注于生产性经济活动。自由贸易试验区对营商环境的促进作用主要包括：制定实施与贸易投资自由化便利化、海关监管制度、金融服务等相关的法律规范；注重试验区内基础设施的数字化、信息化建设；对标高标准国际经贸规则实行高水平的贸易和投资自由化政策；降低金融服务业市场准入门槛，满足企业金融服务多样化需求；探索推进与自由贸易试验区相适应的行政审批制度改革，提升政府管理效率；等等。

（三）自由贸易试验区建设促进新质生产力所需产业形态的发展

战略性新兴产业和未来产业是新质生产力形成和发展所需的产业形态，具有生产体系数字化、产业发展融合化、复杂技术交叉化和多链协同网络化的综合特征，说明新质生产力的产业形态与传统产业存在显著区别。战略性新兴产业和未来产业主要依赖信息与数字技术，推动数字经济与实体经济在一定空间范围的高度集中和高度融合，通过产业集群发展降低企业的生产成本和交换成本，提高全产业链规模经济效益和范围经济效益，实现产业比较优势向竞争优势的转化。纵观世界产业的发展实践，高端产业集群将是提升新质生产力所需产业形态竞争优势的主要方式。自由贸易试验区的建设目标之一是以高水平对外开放加快我国的产业链重构，进而推动传统产业向高端产业转型升级。自由贸易试验区凭借贸易与投资便利化、金融服务自由化等

先行先试的优势，在区内率先武装战略性新兴产业和培育未来产业，对现有产业链进行补链、强链和延链，不断夯实国内新形态产业链的基础，为全国范围内构建高端产业集群形成可复制可推广的经验。

自由贸易试验区推进新质生产力所需战略性新兴产业和未来产业发展的逻辑可以归纳为“生产要素—动力机制—产业发展”的递进式产业升级路径。在生产要素方面，自由贸易试验区通过制定人才引进、境外融资、技术创新、基础设施建设等领域的优先支持政策，为区域内战略性新兴产业和未来产业发展提供高端人才、资金、技术、基础设施、数据等生产要素供给，解决生产要素的供需矛盾。如中国（湖北）自由贸易试验区为吸引高层次人才，专门设立武汉光谷合伙人投资引导基金，通过全国首创人才因素直接纳入返投计算、并与让利紧密挂钩等创新制度设计，以市场化方式引导优质投资机构投资和引进高层次人才。在动力机制方面，自由贸易试验区通过贸易与投资便利化、金融创新、体制变革等方式，发展与战略性新兴产业和未来产业相关的进出口贸易，吸引 FDI 持续入区投资，为企业技术升级提供充裕资金，带动区内产业优化升级。例如，邓慧慧等（2020）通过研究得出自由贸易试验区建设对产业升级产生正向作用，但由于各个自由贸易试验区在投资开放等领域存在差距，使得对产业升级的影响存在差异。可见，投资开放是自由贸易试验区产业结构升级的重要动力之一。在产业发展方面，自由贸易试验区有助于提升战略性新兴产业和未来产业的国际竞争力。产业国际竞争力是一国（地区）产业比较优势和竞争优势的综合体现，其发展方向是要素禀赋优势动态调整的结果。自由贸易试验区通过吸引各类高端生产要素，形成以高水平对外开放促进产业升级的动力机制，逐步将战略性新兴产业和未来产业的比较优势转化为竞争优势，促进新质生产力所需产业形态的更好发展。

（四）自由贸易试验区建设加速新质生产力绿色发展理念的落实

新质生产力作为一种绿色生产力，蕴含着丰富的绿色内涵，注重绿色科技创新、绿色制造业与服务业发展、绿色产业集群建设、绿色金融支持等。以自由贸易试验区推进绿色创新已纳入国家发展策略。2024 年 1 月，《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》（以下简称《意见》）发布，将鼓励自由贸易试验区绿色创新作为打造美丽中国建设示范样板的重要措施。《意见》旨在发挥自由贸易试验区的示范样板作用，首先在区内探索可行性的绿色创新做法，形成可复制、可推广的经验。《意见》提出这一政策方案主要与自由贸易试验区的四方面优势密不可分。

其一，自由贸易试验区具备绿色低碳发展内核，有助于培育绿色创新新动能。自由贸易试验区战略推行以来，一直秉承绿色、安全、

可持续发展的理念。在新质生产力推进绿色发展过程中，自由贸易试验区围绕绿色发展理念，具备做好制度的顶层设计，推动货物贸易、跨境服务贸易、卫生与植物卫生措施、贸易与投资自由化便利化措施等与生态环境保护协调发展的先天优势。此外，绿色金融服务是自由贸易试验区推行金融服务贸易自由化的重要内容之一。通过发挥绿色金融的“指挥棒”作用，引导资金向绿色新兴产业流动，统筹推进自由贸易试验区产业结构向绿色低碳化、循环清洁化、高端网络化发展，培育绿色创新新动能。

其二，自由贸易试验区以产业生态化与生态产业化为目标，有助于开创绿色发展新路径。自由贸易试验区对标国际绿色环保标准，立足新发展阶段、贯彻新发展理念，站在国家战略定位上谋划落实新质生产力的绿色发展理念。在产业生态化方面，尝试通过发展绿色贸易和低碳产业投融资，推进绿色新兴产业不断壮大、产业结构调整优化、行业降碳节能改造、绿色科技创新示范园区建设。在生态产业化方面，通过落实区内生态保护和高质量发展战略、落实“碳达峰碳中和”战略，结合自由贸易试验区的资源禀赋，因地制宜发展特色生态产业，将生态优势不断转化为产业优势。

其三，自由贸易试验区注重开放监管和风险防控，有助于构建绿色低碳安全的发展新格局。一方面，自由贸易试验区实行“一线基本放开、二线严格管住、区内实现自由”的监管办法。在绿色低碳安全发展方面，自由贸易试验区在基本放开境外和区内管制的情况下，当货物和服务贸易从自由贸易试验区出入国内的非自由贸易试验区时，通过关税、进出口管制等措施把好绿色生态准入关口，坚决维护国家生态安全和生态环境主权。另一方面，自由贸易试验区正探索利用信息技术、数字技术、大数据等优势在区内率先开展进出口活动碳排放量核算和“碳预算”编制工作，逐步构建生态安全体系和配套评估机制，待形成可复制推广的成功经验，向区域外推广，促进新质生产力绿色发展理念的全面落实。

其四，自由贸易试验区便于融入全球绿色低碳创新链，有助于我国在全球生态治理中展现新作为。与 CPTPP 等高标准国际环境规则相比，我国在一些专项问题上关注程度不够。例如，CPTPP 的环境保护条款涉及臭氧层保护、海洋环境保护、贸易和生物多样性、企业社会责任等相关内容。虽然我国已经着手与环境保护相关的改革，但仍未就以上内容在体制机制创新的角度探索出一套行之有效的环境保护模式。自由贸易试验区建设是我国推进制度型开放的具体实践，通过主动对接国际高标准经贸规则，便于在绿色低碳环保方面加大先行先试力度。一方面，可以率先推行绿色技术标准制定的国际合作，力促国内国际相关规则和标准的衔接，为融入全球绿色低碳创新链进行

制度创新。另一方面，自由贸易试验区的平台作用有助于开展环境技术交流与合作。作为高水平对外开放的“试验田”，自由贸易试验区发挥着国际国内绿色合作的联结作用，在区内搭建生态环境跨境合作示范平台，有助于吸引来自全球的绿色低碳创新要素参与其中，进而在国际绿色低碳安全领域形成中国治理方案，增强我国在全球环境治理中的话语权，为发展新质生产力营造良好的国际环境。

四、自由贸易试验区助力新质生产力形成的策略

综合前文所述，自由贸易试验区的战略定位符合新质生产力的发展要求，必将为加快发展新质生产力提供源源不断的新动能。但不可否认，我国正处于自由贸易试验区建设的提升阶段，以自由贸易试验区推进制度型开放的程度还不高，区内以及区际的科技创新生态系统还不完善，新质生产力所需产业形态的国际竞争力仍需提升，绿色发展理念仍需进一步推广。面对以上现实约束，需要进一步发挥自由贸易试验区“为国家试制度、为创新育生态、为产业谋发展、为绿色谱新篇”的使命担当，构建“一基两翼三重点”的运行体系，如图 3，即“以高水平对外开放营造良好的国际环境”为运行体系的基础，以“自由贸易试验区(Pilot Free Trade Zone, FTZ)和自由贸易区(Free Trade Area, FTA)”为运行体系的两翼，发挥 FTZ 区内、FTZ 区际、FTZ 与 FTA 之间的协同联动作用，重点落实科技创新、产业升级和绿色发展三大任务，助力新质生产力的形成。

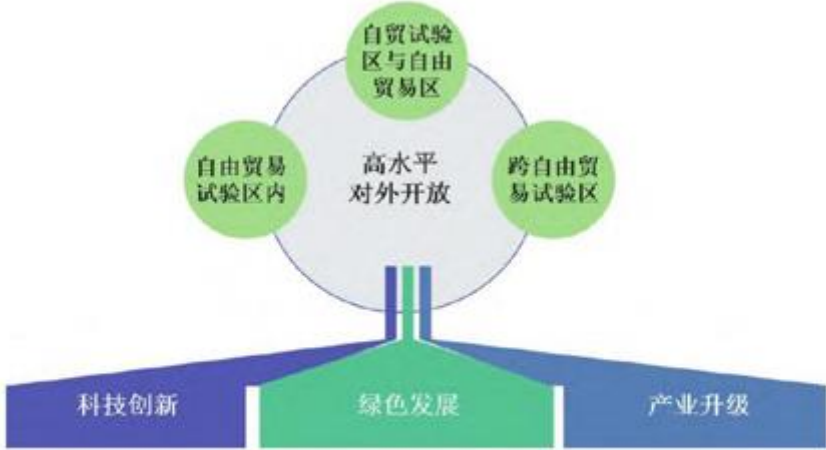


图3 自由贸易试验区助力新质生产力
“一基两翼三重点”运行机制

（一）聚焦 FTZ 区内特色产业，布局创新链和产业链，构建新形态产业体系

1. 立足新质生产力所需产业形态，明确 FTZ 的特色产业发展定位
截至 2023 年，我国已先后在全国范围内设立了 22 个自由贸易试验区（港）。通过梳理各个自由贸易试验区的产业发展定位可知，不论自由贸易试验区处于沿海、内陆还是沿边，都因地制宜，注重产业

的现代化、高端化、创新化发展，明确围绕现代产业、新兴产业、高科技产业、高端产业等打造示范园区。如沿海型的中国（天津）自由贸易试验区明确提出在所辖的天津机场片区、天津港东疆片区、滨海新区中心商务片区、中新生态城联动创新区重点发展高端制造业、现代服务业、文化健康旅游产业和绿色产业。内陆型的中国（四川）自由贸易试验区提出积极承接东部地区优势产业转移，发展高端制造业、现代服务业、临港产业基地和新兴金融业态。在此基础上，各个自由贸易试验区根据自身的资源禀赋和产业基础，明确与战略性新兴产业和未来产业相关的特色产业发展定位。如中国（山东）自由贸易试验区凭借与韩国相邻的地理优势和海洋特色产业基础，对标高标准的贸易与投资便利化措施和自然人流动条款，未来加大先行先试力度，打造中韩贸易和投资合作先行示范区，吸引韩国技术人员到区内授艺，同时选派区内企业技术人员赴韩国学艺，助力山东海洋装备制造业、海洋生物种质和基因技术产业、海洋绿色环保业等战略性新兴产业和未来产业发展。

2. 因地制宜布局创新链和产业链，构建“N+1”新形态产业体系

从自由贸易试验区的比较优势出发，发展符合新质生产力要求的特色产业，及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，在加快传统产业优化升级的同时，武装壮大新兴产业，布局培育未来产业，构建实体经济与数字经济深度融合的“N+1”现代化产业体系。一是发挥自由贸易试验区的要素集聚和国际合作优势，推动要素整合、研发创造、商品化、社会效用化等与新形态产业创新链相关的环节不断优化完善，重点攻关“卡脖子”的关键产业技术，为新质生产力产业发展提供科技创新支撑。二是结合自由贸易试验区的特色产业，全产业链布局战略性新兴产业和未来产业，实现产业体系自主可控、安全可靠。如中国（新疆）自由贸易试验区建设中要充分发挥沿边区位优势，通过整合中亚国家初级产品、欧洲国家科技创新和高端部件制造能力，打造亚欧大陆产业链合作的重要节点，形成具有新疆特色的产业链。三是在自由贸易试验区构建“N+1”的新质生产力产业体系。其中，“N”代表新质生产力发展所需的实体经济产业形态，“1”代表数字经济。未来，自由贸易试验区应在实体经济与数字经济深度融合中发挥引领作用，助力现代化产业体系的形成。例如，中国（四川）自由贸易试验区在构建与新质生产力相适应的特色产业体系过程中，在实体经济方面，发挥特色产业优势，重点聚焦集成电路、网络安全等电子信息产业，航空与燃机、轨道交通、节能环保等高端装备制造业，高性能纤维及复合材料、先进金属材料、生物基材料等新材料产业。同时，以数字经济赋能实体经济的发展，加速推动实体经济的数字化发展，形成数据驱动的经济发展新形态。

（二）加强 FTZ 区际合作，促进科技协同创新，打造新形态产业集群

长期来讲，在信息技术与数字技术密集、产业分工日益细化的时代，要形成有效的战略性新兴产业集群，单一的自由贸易试验区很难做到。这就需要通过跨区协同合作，突破人才、资源、技术、基础设施等生产要素的限制，在更大范围形成更富国际竞争力的产业集群。林毅夫(2021)提出充分发挥不同地区的比较优势，通过区域一体化，形成更大的产业集群，有助于将产业的比较优势更好地转变为国内国际竞争优势。因此，贯彻落实区域经济协调发展战略，率先以自由贸易试验区为试点，加强各区之间的合作，在更大范围统筹要素的合理配置，促进企业的科技协同创新，推动产业集群建设向纵深发展。然而，目前自由贸易试验区建设对区域协同发展的负向影响显著。这一负向影响在同为自由贸易试验区属地的省份间表现更为突出。这就需要以国家区域协调发展战略为引领，在合作可行性强的自由贸易试验区之间搭建完备的生产网络体系和科技协同创新体系，打造新质生产力发展所需的产业集群。

跨试验区产业集群建设是一个系统性工程，需要加强集群内的对话与合作、开展区域产业链分工协作、开展技术协同创新，不断完善服务设施，营造良好的市场环境。在对话与合作方面，以国家顶层设计为引领，建立跨试验区的对话与合作平台，为各自由贸易试验区按照比较优势，进行产业链分工协作，进而在区域内组织有效的产业集群试点而服务。在开展技术协同创新方面，发挥自由贸易试验区在创新人才、创新主体和创新环境方面优势，在自由贸易试验区之间形成科技创新生态系统。例如，在科技攻关领域，明确区域内不同自由贸易试验区创新主体的战略定位，充分发挥创新主体的比较优势，避免无效重复竞争，更好提升创新主体在区域分工中的协作水平。在支持设施与环境方面，现代服务业发展较好的自由贸易试验区，对标高标准国际经贸规则，降低金融服务业的市场准入门槛，以金融服务业扩大开放为高端产业集群建设提供资金支撑。同时，通过优化贸易与投资便利化措施、知识产权保护立法、技术人才引进与培育等，同步提升区域自由贸易试验区之间的营商环境。

（三）加强 FTZ 与 FTA 联动，参与高端产业合作，提升国际产业竞争力

自由贸易试验区是国家为更好地与国际高标准经贸规则接轨，专门设立的特定开放区域，是一种主动式开放；自由贸易区是国际区域经济一体化的一种组织形式，需要经过国家（地区）与国家（地区）之间磋商谈判并签署协定才能加入，是一种协定式开放。自由贸易试验区作为改革开放的“试验田”，对标高标准的自由贸易协定规则进

行先行先试，为我国后续加入高标准的自由贸易协定服务。加强自由贸易试验区与自由贸易区的协同联动，既为我国参与更高层次的国际产业链重构奠定基础，也为发展新质生产力营造良好的国际环境。在具体实践层面，自由贸易试验区与自由贸易区的协同联动主要围绕《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）规则升级和高端产业合作开展。

RCEP 成员国构成较为复杂多元且利益诉求呈分化状态。日本、韩国、澳大利亚、新加坡等发达经济体成员处于高端产业链的下游，认为“高标准、高质量”的地区合作规范更符合它们的利益诉求。相反，中国与东盟等发展中国家则倾向于通过 RCEP 产业链重构，发挥各自的资源禀赋优势，实现经济可持续发展、产业升级和人民生活水平改善。因此，为弥合 RCEP 发达成员与发展中成员的诉求鸿沟，推进区域合作向纵深发展，我国需要展现大国担当，更加注重高标准经贸规则在区域经济合作中的作用。自由贸易试验区通过对标 CPTPP 等高标准经贸规则，探索在试验区内进行与有关国家和地区的双边或区域性的共同关税减让、市场准入扩大，以及需要共同遵守的贸易投资和市场竞争规则，使自由贸易试验区真正成为对接 RCEP，迎接 CPTPP 等更高标准自由贸易协定的平台，为中日韩高端产业合作奠定基础。以中日韩技术创新型产业集群板块构建为契机，发挥日韩的研发创新优势和我国自由贸易试验区的高端产业集群优势，实现三国在技术密集型产业中的细化分工和产业合作的精准对接，打造中日韩在区域高端制造业产业链重构中的协同联动机制，引领区域内技术密集型产业升级，不断提升我国产业的国际竞争力，更好促进新质生产力所需的战略性新兴产业和未来产业发展。

国企经营管理中风险防控及应对策略

《企业管理》 2024-10-09

摘要：随着市场竞争日趋激烈，企业面临着极大的挑战。我国企业需要提升自身的经营管理能力，结合企业经营实际采取有效的管理措施，应对经营中潜在的风险隐患。本文对国企经营管理风险防控现状进行分析，结合实际提出了有效的风险防控对策。

关键词：国企，经营管理，风险防控

0 引言

为提升自身竞争力，国企在提升经营管理水平时，应重点加强风险防控，分析引发风险的具体原因，然后运用科学的防控措施，降低风险对企业经营的影响。企业在还没有发生风险时要对风险进行鉴别、分析和评估，并根据结果采取预防措施，深挖风险产生的内外因素，制定完善的风险防控预案，提升企业的风险防控与应对能力，促进企业经营效益最大化目标的实现。企业应该从市场、技术、税务筹划、法律等多个方面入手，综合分析风险因素。

1 国企经营管理中存在的风险类型

企业经营管理中的风险类型有很多，包括市场风险、法律风险、财务风险等。市场风险是指企业产品在市场上是否有市场竞争力，包括技术、质量、服务、销售渠道等方面。很多国企在面对市场竞争时往往不具备同行竞争者的技术产品创新以及灵活的销售制度等。法律风险包括合同风险和违约风险、财产损失风险。企业与经营不善的公司合作，此类公司无法偿还债务，形成债务风险，最终带来经济损失。

在企业经营管理的过程中，这三类风险对企业影响较大，如果没有采取有效的防控措施，会给企业带来较大经济损失。随着国企规模扩大与业务扩张，政策、技术、人力等因素对企业的影响不断增强。从企业风险防控意识的角度分析，很多国企缺少经验丰富的经营管理人才，没有认识到风险防控的重要性。针对这些风险，企业需要采取有效的风险防控措施，结合经营发展的实际情况，制定科学的风险防控方案。

一方面，经营管理者应该尽快确定企业经营的风险点，既要明确经营管理模式，还要提升风险防控能力，并针对上文所述各项风险，综合分析风险影响因素，然后采取具体有效的防控措施。另一方面，构建完善的追责制度，详细划分责任，坚持“责任到人”的原则。为保障风险防控机制可以全面落实，必须完善制度规范，严格监管各个经营环节，一旦发生问题，及时确定责任人承担责任。

2 国企经营管理中加强风险防控价值

部分国有企业往往缺少规范、合理有效的风险管理机制，这使得企业的发展一直处于较大的风险中。部分国企不具备完善的风险管理体系，不仅没有设立内部控制部门，也没有专门的人员从事风险管理工作，领导层和执行层普遍存在风险意识缺乏的问题。任何企业经营的过程中都会出现风险，风险管理可以降低风险发生的概率和影响，但无法彻底消除。风险具有未知性，但可以通过各种手段进行预测和防控，通过探究风险的影响，制定更加科学的防控方案，实现有组织、有目标地管控，以此降低风险影响，避免企业因风险无法继续经营。对国企来说，经营管理中的风险防控发挥着十分重要的作用。在企业经营管理制度中增加风险防控机制，明确风险防控的手段、内容和目标，为经营决策提供更多依据。在企业发展的过程中，内部决策对未来发展有直接影响。企业在制定决策之前需要先分析潜在风险，评估决策会带来的风险种类、级别、后果等等，然后根据分析结果确定是否执行决策与决策的执行方式，以此确保决策的科学性。从国企经营能力的角度分析，健全经营管理中的风险防控制度，可以提升企业解决问题的能力，有助于提升企业综合实力。在实际经营中，企业难免会遇到各类风险问题，如果制定完善的风险防控制度，则不仅可以尽快发现潜在风险，还能及时采取应对措施，同时在项目结束后进行反馈分析，促进企业风险防控能力的提升。

此外，企业提升风险防控能力，也能深化企业对市场的了解，使企业可以紧跟市场发展趋势。国有企业应该适应市场的发展与变化，根据市场发展趋势调整经营策略；在日常经营的过程中，需要加强信息采集与分析工作，通过科学的分析，为企业规划和战略的制定提供依据。

3 国企经营管理中风险防控现状

3.1 风险防控认知水平不高

从国企经营现状来看，企业面临复杂的外部环境，竞争压力不断增加，同时也面临许多发展机遇。国企要紧跟时代脚步，重点提升自身综合实力，为此，需要提升经营管理水平，并且采取有效的风险防控措施。但从目前的情况看，很多国企并没有认识到经营管理中风险防控的重要性，对外部环境的分析不足，无法掌握风险影响因素。从企业内部环境分析，由于风险意识不足，所以内部缺少完善的管控制度，很难有效防控风险。尤其面对迅速变化、种类繁多的经营风险，企业缺少判断能力，无法进行精准的类型与影响程度划分。

3.2 欠缺经营风险评价机制

从国企经营现状来看，虽然经营管理水平不断提升，但风险防控效果依旧不理想。部分国企存在风险评价机制不健全的问题，没有构建完善的风险防控体系，缺少明确的风险防控目标，造成经营管理缺

少依据，很难达到理想的管理效果。企业在实际运作的过程中缺乏对项目的整体管控，没有做好项目风险评估工作，评估片面或方法不科学，造成评估结果不准确，无法及时发现潜在的风险隐患，影响风险防控效果。

3.3 信息传导机制不完善

国企虽然规模普遍比较大，内部会划分多个部门，同时有明确的层级划分规范，可以确保各个环节有序运作，但同时也存在上下传导不便的弊端，容易引发较大的经营风险。现代企业在经营中需要采取全方位管理措施，引导全员参与经营管理，保障风险防控目标全面落地。但很多国企经营和管理模式没有得到及时更新，信息传导机制不健全，造成信息闭塞、交流困难，影响部门之间的合作，造成风险防控效果不理想。

4 国企经营管理中风险防控优化对策

4.1 提升风险防控认知水平

在日常管理中，企业需要强化管理层的风险防控意识，保障管理层认识到风险防控的重要性，树立正确的防控意识，然后发挥带头作用，使企业所有成员都可以积极参与风险管控工作，形成人人重视且自觉的风险防控工作氛围，以此带动各个环节、流程中的风险防控，使相关负责人、业务人员及基层人员都能认识到风险防控的重要性，并且根据实际制定科学可行的风险防控计划。一方面，构建完善的风险管理体系，制定制度规范员工行为，构建风险防范文化，将其融入到企业管理体系中，潜移默化地提升企业员工的风险防范意识。另一方面，要强化管理内容学习工作。随着企业发展，经营政策不断变化，员工职责也随之发生变化。企业在转型的过程中可以参考其他企业的成功案例，结合企业实际情况，吸取经验教训，重点关注同类企业的发展趋势，学习先进的经验方法。企业可以邀请专门的培训机构开展培训教育活动，为企业解答各类风险问题，并且促进各项法律政策的宣传；通过开设讲座、线上教学等方式，培训企业员工了解法律规范、担保业务等知识内容，使员工不仅认识到风险防控的重要性，同时也具备风险防控的能力，为各项防控措施的落实奠定基础。

4.2 制定经营风险评价机制

企业会拓展业务和市场，并且积极引进人才，通过有效的评估分析，了解投资项目的潜在风险，提升企业经济实力，使企业有更高的偿债能力和风险抵抗能力。企业应该根据经营趋势不断完善风险评估体系，设定明确的风险评估目标；在目标设定的过程中，可以根据长期战略目标与短期经营目标进行设计分析，设定经营、财务、安全管理等多项指标，结合企业风险偏好、经营目标等，确定企业风险承受能力。企业在风险偏好设置的过程中，由管理层确定风险偏好内容，

然后由董事会审批，根据具体的数据结果做出评定。不仅如此，企业还需要设置风险容忍度，即实现目标的过程中可以容忍的偏离程度，通常需要从经营风险、承受能力几个方面进行分析。在进行经营、财务和安全管理等指标设定时，一定要确保分析的全面性与合理性，既要考虑系统性的风险指标，也要分析非系统风险指标，重点提升企业的风险识别能力，做好日常信息收集，在日常管理的过程中进行反馈，如果发现超出标准的指标，则及时汇报并做出预警。

4.3 完善国企信息传导机制

国企在经营管理的过程中应该从多个方面入手，确保所有部门、岗位和员工都参与经营管理中的风险防范工作，确保风险防范的全面性。为此，企业需要构建有效的信息传导机制，确保信息共享的时效性，使各个部门之间可以形成良好的合作关系，为风险评估、预警等工作提供更多信息依据。国企规模较大，受到管理制度、经营模式等因素的影响，信息传递效率低下，存在“信息孤岛”等问题。针对此类问题，企业可以构建信息共享机制，同时采用现代化的信息传递手段，提升信息传递效率，同时保障信息传递的安全性。企业可以构建风险信息共享数据库，通过各项信息与数据资源的整合、共享，使信息获取更加便捷。此外，企业需要完善责任制度，通过良好的信息共享机制，使责任划分更加明确，避免盲目融资的行为。在融资前，企业应该先提出申请，综合各部门的调查与反馈信息进行评估分析，如果与营运需求不符，则撤回申请。这些评估分析工作涉及多个环节和部门，对信息的真实性、安全性有较高的要求。所以企业必须基于完善的信息共享机制、传导机制落实各项评估与防控工作。

4.4 加强合规管理

企业建设合规管理体系，明确企业合规管理现状，以公司业务框架为基础，梳理制度规定、合规要求，并制定对应管控措施。企业制定合规管理基本制度，明确总体目标、机构职责、运行机制、考核评价、监督问责等内容。企业全面研判内外部风险，实现对战略风险、财务风险、市场风险、运营风险等重大风险的防控；围绕总体经营目标，健全风险研判到防控的工作流程，实现风险闭环管理；突出合规管理在监督、考核、问责方面的作用，健全监督检查机制，深入查找风险，督促整改到位；充分发挥内控对业务及流程管控的优势，将风险控制措施落实到业务流程中去，实现风险与内控的关联。

5 结语

综上所述，国企在经营发展过程中面对激烈的市场竞争，需要加强经营管理，其中，风险防控是十分重要的一项工作。如果企业没有采取有效的风险防控手段，会造成风险发生概率提升，可能造成较大损失。所以，企业应该分析风险防控现状，针对问题采取有效的改进

对策，以期提升企业经营管理水平。

2024 中国制造业企业 500 强发布

工人日报 2024-09-21

9月20日上午，在安徽合肥举办的2024世界制造业大会上，中国企业联合会、中国企业家协会发布了**2024中国制造业企业500强**榜单，这是中国企联连续第20次向社会发布该项榜单。

榜单前10位分别为：中国石化、中国宝武、中国中化、中国五矿、恒力集团、上汽集团、华为、中国一汽、荣盛集团和比亚迪。

榜单总结，以500强为代表的中国制造业大企业在2023年积极应对挑战，努力攻坚克难，整体发展呈现支撑引领地位突出、营收规模稳中有增、经济效益降幅收窄、创新驱动作用增强、新旧动能持续转换、出海步伐更为稳健等特点。

刚刚发布的2024中国企业500强中，有264家制造业企业入围；2024中国战略性新兴产业领军企业100强、中国大企业创新100强、中国跨国公司100大中，分别有68家、76家和59家制造业企业入围。

2024中国制造业企业500强入围门槛迈上新台阶，达到170.62亿元，较上年提升了5.12亿元；实现营业收入52.01万亿元，较上年增长1.86%；同期，世界企业500强中制造业的营业收入减少4.17%，美国企业500强中制造业的营业收入减少4.36%。

2024中国制造业企业实现归属母公司所有者净利润1.19万亿元，较上年下降5.77%，降幅收窄了7.86个百分点。同期，世界企业500强中制造业的净利润下降12.76%，美国企业500强中制造业的净利润下降13.71%。

2024中国制造业企业500强共计投入研发费用约1.23万亿元，较上年同口径增长12.51%；研发强度为2.37%，较上年提高0.04个百分点；拥有有效专利149.37万件，发明专利71.73万件，分别较上年增加3.85%和11.35%；发明专利占比为48.02%，较上年提高3.24个百分点。

锅炉及动力设备制造，储能电池、风能、太阳能设备制造等行业营收增长率均超过10%；锅炉及动力设备制造、工业机械及设备制造、电力电气设备制造等行业净利润增长率均在50%以上；风能、太阳能设备制造、动力和储能电池等行业的资产规模增长率超过15%。

2024中国制造业企业500强拥有海外资产7.29万亿元，较上年增长5.81%；实现海外营业收入7.13万亿元，较上年略有下降

(-0.97%)；拥有海外员工 113.76 万人，较上年增长 14.26%；跨国指数为 16.33%，较上年提高 0.46 个百分点。

附：2024 中国制造业企业 500 强



<https://mp.weixin.qq.com/s/ZS0WU8PGSt4YEC53VsuefA>

2024 数据智能服务提供商 TOP50

硅谷动力 2024-09-23

数据智能以数据驱动为核心，能够实现各种自动化且智能化的工作处理。

数据智能作为数字化转型的重要组成部分，能够为企业提供高质量的决策和业务，能够改善客户体验，推动企业创新发展，对企业数字化转型具有重要的推动作用。在企业的数字化转型过程中，必须重视数据智能的建设和应用，不断提升自身的数字化能力，以适应不断变化的市场和需求。

从需求层面来看，用户数据智能需求较高，运营和 IT 部门需求多；有需求用户数量规模庞大，市场增长潜力巨大。其中，以大中型企业需求为主，政府、金融行业是主市场。

经过多年的信息化发展，我国很多大型企业内部的 IT 能力已经迅速壮大起来，在 IT 架构和应用构建中更具主动权和灵活性，直接使用数据智能基础软件进行高效开发正在成为大型企业搭建 AI 基础架构和数据智能能力的新模式。

大中型企业贡献的市场规模比例较高，尤其是政府、金融、医疗、制造和教育等行业的贡献较大，像东软、百分点、明途科技等业务涉足这些行业的数据公司发展较为快速。

从广义数据智能的细分市场规模来看，数据存储规模最大，其次是数据应用类，其他是数据处理、数据采集和源数据领域。数据智能市场以一、二线城市为主，在互联网、政务、金融、医疗、制造、软件等行业应用广泛，其次是交易、综合型、建筑、电信、零售、物流、能源等领域的应用前景也潜力不小。

当下，典型的数据智能服务应用场景有智能决策、智能获客、智能风控、智能搜索、智能问答、智能推荐、智能舆情等。以金融行业为例，金融行业数字化显而易见是数智化方向，而金融数智化将是全域数据智能化、全链决策智能化、全链业务智能化。

数字经济时代，随着数据智能在更多领域的落地和发展，越来越多的行业和企业将会把数据视为核心资源，加快数字化转型。

结语

在当今数据驱动以为成必然的时代，数据智能服务能够通过“数据+智能+算法+场景”的方式来预测企业的未来发展，基于数字化与智能化的结合，提供更好的数智化服务。

附：2024 数据智能服务提供商 TOP50



<https://mp.weixin.qq.com/s/9G8k3IWS1eUIjq6b7r4IBQ>

2024AIGC 创新 TOP30

硅谷动力 2024-09-23

AI 遇冷？

2024 年，全球 AI 领域的投融资显现出明显的降温趋势。据统计，二季度全球 AI 投资总额大幅下滑 38%，这无疑反映出资本市场对 AI 产业日趋冷静的态度。

然而，作为近年来少数具备高度确定性的产业之一，AI 依然在 2024 年吸引了众多机构逆势加码投资。截至 9 月初，国内 AI 领域共完成了 317 笔融资交易，其中 38 家投资机构出手三次及以上，展现出对 AI 未来发展的强烈信心。

在这波 AI 投资浪潮中，产业资本正成为最坚定的推动力量。在这 38 家机构中，14 家背后拥有产业背景，占比超过 35%。例如，百度、阿里巴巴等互联网巨头，以及智谱 AI、讯飞创投等头部 AI 公司，均表现得颇为积极。这与此前移动互联网浪潮中由 PE/VC 机构主导的投资模式形成了鲜明对比。

与此同时，政策的支持也为 AI 行业的持续发展提供了强劲动力。地方产业基金逐渐成为 AI 投资的重要参与者。北京的中关村科技城、顺禧基金以及北京人工智能产业基金分别参与了 4 次、6 次和 4 次融资。叠加清华等高校资源的支持，北京在全国 AI 产业中的竞争中处于领先地位。2024 年前 8 个月，北京共发生了 107 起 AI 项目融资，占全国总数的 37%，比广东和上海两地的 AI 项目总和还要多。

尽管整体 AI 投融资环境趋于冷清，但在政策和产业资本的双重推动下，AI 行业仍然展现出巨大的发展潜力。如何把握好结构性机会，将成为投资机构未来面对的重大挑战。

AIGC 变革深水区

当前，AI 行业的发展重心正逐渐从通用算法的创新转向垂直场景的应用落地。AIGC 技术的用户友好界面、开源大模型的便捷性、API 价格的下调，以及插件服务的繁荣，共同推动了 AI 技术成为如同水电一般的基础设施，逐步渗透并革新各行各业。

特别是在营销领域，AIGC 技术的绘图、视频生成和写作能力，已经全方位提升了营销的效率。品牌和广告主通过 AI 生成的内容，不仅有效降低了创作成本，还大幅缩短了内容生产周期，帮助企业更快地响应市场变化与用户需求。

AIGC 不仅是一种工具，更是一股推动力，通过智能化和自动化能力，正在改变企业的业务流程、提升生产效率，甚至催生新的业态。尤其是在知识管理、搜索引擎优化、地图导航、数字人技术、智能对话系统、推荐系统和业务流程自动化等领域，AIGC 展现出了强大的应用潜力。这不仅使企业的运营更加高效，还帮助他们获得更精准的业务洞察和用户反馈，实现更加个性化的服务。

与此同时，AIGC 正在推动内容生产模式的变革，从传统的专业生成内容（PGC）逐步转向 AIGC 主导的模式。这一转变不仅释放了更多的创作空间，还大幅提升了内容生产的规模和质量。通过 AI 辅助，创作者可以将更多精力投入到创意构思和深度表达上，而将重复性和耗时的任务交给 AI 处理。这一趋势有望在未来催生出更多高质量、个性化的作品，满足多元化的市场需求。

结语

纵观 AI 的发展，无论是在全球投融资趋势、行业应用的深度，还是具体的技术渗透，AI 都展现出强劲的创新势头和广泛的影响力。虽有资本市场的短暂遇冷，但 AI 技术依然在各行各业中渗透、生根。这不仅是一次技术应用上的进步，更是一场深刻而静谧的变革，悄然推动着人类迈向更加智能化的未来。

附：2024AIGC 创新 TOP30



https://mp.weixin.qq.com/s/8CotyvMy-BRQB_qjsUCqdg

2024 工业数字化推动企业 TOP50

硅谷动力 2024-09-29

工业是实体经济的核心力量，同时也是信息化、自动化应用十分广泛的领域。工业数字化的核心在于提升工业领域的效率以及优化成本，数字技术的深化应用成为应对市场变化的必要条件，应用数字技术的能力也成为了工业企业形成竞争优势的关键因素。

工业 AI 是当下制造业发展的重要趋势，AI 技术在工业领域的应用中，催生了新兴的应用场景和市场空间。

借助 AI、机器人和物联网等先进技术，工业企业可以优化生产流程，实现智能工厂的建设，提高自动化、预测性维护和流程改进的自我优化。AI 驱动的质量控制系统可以轻松地实时分析大量数据，更好地检测缺陷和规格偏差；协作机器人技术和 AI 驱动的预测性维护系统有助于识别和减轻制造环境中的安全隐患。

其中，工业机器人作为工业企业数字化发展的重要一环，有很大的市场需求。多关节机器人和 SCARA（水平多关节）机器人等国产工业机器人龙头企业有望在产业链上下游协同发展中快速抢占市场，核心零部件的突破有助于促进全产业链降本，提高产品竞争力；下游行业需求以汽车、电子、新能源为主，依然是工业机器人需求的主阵地。

工业企业从研发、生产、采购、制造、销售、财务、人力等一系列环节，数字化工具普及应用很大的提升空间，尤其是生产环节，不解决生产环节，制造企业的数字化转型无从谈起。

生产管理复杂度更高，数字化程度的提高受到数字化生产设备、工控软件、底层网络基础设施等众多因素的影响。

工业数字化的成功与否取决于如何正确使用数字化技术来服务于产品的发展和优化。数字化可以帮助企业更好地了解客户反馈，优化生产流程，提高生产效率，并实现更智能化的生产运营。在数字化转型中，企业应该将产品质量和客户需求置于最高优先级，同时充分利用数字化技术的优势。

结语

我国工业正走在冲击高端的路上，工业产业数字化升级是必然的，如何利用数字化进一步实现工业企业效率和效益的跃迁，提升全要素生产力，是工业数字化企业持续创新和探索实践的重要方向。

附：2024 工业数字化推动企业 TOP50



<https://mp.weixin.qq.com/s/dSUPhLDvV1xf5BngLY2Fg>

2024 智算云服务企业排行

硅谷动力 2024-09-29

2024 年：智算云行业加速发展与挑战

2024 年被视为大模型应用元年，无论是 B 端企业还是 C 端消费者市场，均展现出快速扩展的势头。随着大模型技术的不断突破，算力需求急剧增长，智算中心成为各地基建的重要组成部分。

人工智能 2.0 时代下，大语言模型、多模态模型和文生视频模型等都对算力提出了前所未有的需求。以文生视频模型为例，模型虽然一般参数量不大，但训练数据都以千小时或万小时的视频量计算，其训练数据从 TB 级跃升至 PB 级，由此对算力提出了十倍甚至百倍的增长要求，并拉动下一代智算中心的建设。

在此背景下，央国企和各行业纷纷加强对人工智能的投入，推动大模型在实际业务中的快速落地。2 月 19 日，国务院国资委召开“AI 赋能产业焕新”中央企业人工智能专题推进会，强调要夯实发展基础底座，把主要资源集中投入到最需要、最有优势的领域，加快建设一批智能算力中心，进一步深化开放合作，更好发挥跨央企协同创新平台作用。开展 AI+专项行动，强化需求牵引，加快重点行业赋能，构建一批产业多模态优质数据集，打造从基础设施、算法工具、智能平台到解决方案的大模型赋能产业生态。

快速增长的市场需求也带来了前所未有的挑战。大模型训练的算力需求已达到万卡集群的规模，算力利用率的提升与成本控制成为瓶颈。与此同时，模型构建复杂，行业落地面临诸多难题。为了应对这些挑战，云计算领域正向芯片指令集与 MaaS（模型即服务）方向延伸，通过创新的架构和服务提供多层次的算力支持。全国范围内的算力基础设施建设正在迅速推进，但与此同时，也面临数据不均衡、云边端算力协同等挑战，制约了算力的高效释放。

协同发力，创新驱动

要释放更多的算力，需多方发力。首先，加强顶层设计和政策支持至关重要。2023 年工业和信息化部等六部门发布的《算力基础设施高质量发展行动计划》明确了算力发展方向，有助于优化算力资源布局。其次，加大算力基础设施的建设投入，推动技术创新和产业升级。最后，人才培养和国际合作是进一步释放算力的关键，通过引进先进技术和管理经验，结合本土人才培养，算力产业将获得持续发展动力。

作为云服务国家队，天翼云坚持科技创新驱动高质量发展，全面升级产品和生态矩阵，打造涵盖“算力·平台·数据·模型·应用”的智算云能力体系，加速向智算云全面升级，构建全栈大模型智算服务体系，包括算力分发网络平台“息壤”、智算基础设施平台“云骁”和一站式智算服务平台“慧聚”，为大模型企业提供从算力供给、算力调度到模型训练及推理应用的一站式服务，推动智能计算与实体经济深度融合，为数字经济和产业发展注入新动能。

腾讯云的智算服务以 TCE（腾讯专有云）和 TCS（云原生平台）为核心，帮助企业搭建智算中心。TCE 是一款全栈云平台，支持异构 CPU/GPU 计算和高性能存储，适用于大模型训练等高需求计算场景。TCS 则基于云原生技术，提供 PaaS 平台，支持容器虚拟化和多集群管理，满足大模型推理和训练的需求。腾讯智算中心的解决方案具备高性能计算、RDMA 高性能网络和并行文件存储系统，帮助企业实现数据的高速读写与算力调度，目前已在 IDC、汽车、金融等多个行业成功落地。

商汤科技自 2018 年起，便开始构建新一代 AI 原生基础设施 SenseCore 商汤大装置，以 AI 大模型开发、生成、应用为核心，一站式满足从数据处理、模型搭建到应用部署的全链条需求。为应对市场对 GenAI 不断增长的算力需求，商汤不断扩展其算力规模，到 2024 年一季度已达 12000 petaFLOPS，预计到年底将增至 25000 petaFLOPS。较为前瞻的战略布局和技术提升使商汤科技迅速跻身市场第一梯队，在 GenAI IaaS 领域形成较大优势。

结语

在各类创新企业的引领下，智算云行业已步入快车道。未来，随着政策支持、技术创新、人才储备等多方面协同发展，智算云将为更多行业提供智能化、可持续的算力服务，助力全球数字经济的加速发展。这一领域的持续创新不仅将改变企业的生产方式，还将为社会的智能化转型提供强大助力。

附：2024 智算云服务企业排行



<https://mp.weixin.qq.com/s/Z0jZU03wnbexXb10eRQKXQ>

2024 金融科技创新排行榜

硅谷动力 2024-09-29

AI+金融

跟随大模型的热浪，金融科技公司在“AI+金融”方向的大模型产品迅速落地，金融科技行业的“百模大战”也随之开启，金融科技公司更是争相推出了针对性的金融行业解决方案，加速实现技术的落地应用。

金融作为数字化程度最高的行业之一，拥有大量高质量数据，利用大模型对数据进行分析处理是提高业务效率的关键。通过科技创新实现降本增效，成为行业的共识。同时，AI 的应用范围包括自动化交易、智能投顾、反欺诈检测以及客户服务机器人，这些技术可以极大地提高操作效率，减少人为错误，同时提供更个性化的服务。

人工智能技术正在朝着通用化、创造化的方向飞速发展，持续激发金融科技的创新活力，增强**金融科技创新**动力。未来，人机结合将会是更有深度的融合。

自主创新持续推进

金融科技作为金融业务的创新驱动引擎，信创转型、自主创新持续深入推进，已成为金融业服务实体经济的重要动能。

自主创新标准体系方面，财政部于 2023 年 12 月发布 7 项基础软硬件采购需求标准，为信息技术自主创新产品的采购应用提供了重要参考，将有力推动产品应用范围扩大和质量提升。

同时，金融科技利用数字技术对企业的管理模式、生产模式、销售模式进行全方位、全链条的改造，可以催生出新的业态、新的模式，带来数字经济与实体经济加速融合、供需两端适配度的提升。金融科技通过生态链接能力将金融服务嵌入到产业和生活场景中，通过高效的金融服务助力实体经济降本增效。

挑战与机遇并存

当前，金融科技发展的挑战一方面是当前环境下业务发展和变化加快，需要金融科技在系统建设方面采用更加敏捷的方式，实现对业务的快速高效地响应；另一方面则是在金融科技建设过程中，需要更多的复合型人才，能够理解业务，将业务要求转化成系统设计和实现，这样的人才很难在学校中通过学习计算机技术而培养出来的。

而 AI 大模型带给金融科技公司的改变是显而易见的，因此，金融大模型的应用与落地充满了变数，金融科技公司们想在新的竞争中脱颖而出，唯有继续投入、摸索。

结语

如今，金融科技行业已经进入常态化发展阶段，也是高质量发展阶段，伴随消费结构周期的变化和新科技的发展，行业企业比拼的是公司穿越周期的能力，金融科技企业面临的革新才刚刚开始。

附：2024 金融科技创新排行榜



https://mp.weixin.qq.com/s/9S_G1WC4JFDqZEelp2JMPw

2024 自动驾驶/辅助驾驶企业 TOP20

硅谷动力 2024-09-29

领跑全球市场

有相关数据统计，截至 7 月 28 日，萝卜快跑在全国 11 个城市累计提供超 700 万次的乘车服务，测试和运营里程达到 1 亿公里。同时，萝卜快预计年底前在武汉投放超 1000 台无人车，并在武汉实现收支平衡。萝卜快跑或将成为全球首个实现商业化盈利的智驾企业。

随着萝卜快跑的全民热议，自动驾驶再次成为热门话题。

从 L2 到 L3 再到 L4，直至最终的完全自动驾驶 L5 级，我国自动驾驶汽车行业正朝着这个方向稳步迈进。

2020 年 9 月，北京以经开区为核心，启动建设全球首个“车路云一体化”高级别自动驾驶示范区，探索车、路、云、网、图五位一体建设。发展到今天，在经开区的道路上已经平稳有序地穿行着 Robotaxi（自动驾驶出租车）、无人小巴、自动巡逻车、无人环卫车等无人驾驶车辆。

今年 4 月，北京在示范区的基础上，还设立了国内首个智能网联汽车政策先行区，对管理政策适度超前创新，允许自动驾驶车辆率先开启无人化测试、率先进行商业运营和高速测试。同时，北京市智能网联政策先行区还正式开放了智能网联重型卡车编队行驶申请，率先发布智能网联重卡编队管理细则，填补了领域内专项规范空白，企业申请获准后，其智能网联重型卡车编队将在先行区开放的高速公路上实现落地。

不仅是北京，上海、深圳、广州等其他一线城市也纷纷出台相关政策法规，给自动驾驶汽车更多的上路行驶权。上海给百度、小马智行等无人驾驶汽车研发企业颁发示范应用许可，开放金桥经济技术开发区全域及浦东申江路、沪南公路、两港公路等道路进行测试；广州开放第二批高快速公路智能网联汽车测试路段，小马智行开启了连接

广州南站、白云机场的自动驾驶测试……

车路云一体化

7月3日，工业和信息化部、公安部、自然资源部、住房和城乡建设部、交通运输部联合发布了关于公布智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市名单的通知。该通知首度确定了以北京、上海和重庆为首的20个城市（联合体）为智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市。

聚焦“车路云一体化”，在政策和资金的支持下，“车路云一体化”一路升温，成为汽车行业最热门话题。

有业内人士指出，要真正实现“车路云一体化”，需要建设具备路测通信单元的智能化路侧基础设施（用于识别和联通道路上的车辆）、云端控制平台（用于感知整体信息并做出协同决策规划）以及车载单元设备（用于完成车辆与道路之间的通讯）。

单车智能化解决的是自身车辆局部的自动驾驶问题，也是“车路云一体化”的基础，在人与路之间搭建起信息的桥梁，承载了产业发展的基础生态。

“车路云一体化”增添了路测和云端设施，加强了车辆与路测、其他车辆、云端之间的通信，能够使云端能够依托车辆情况以及环境变化来做出协同决策，推动车辆从简单的预警功能向主动控制，提前规避潜在风险转变。

结语

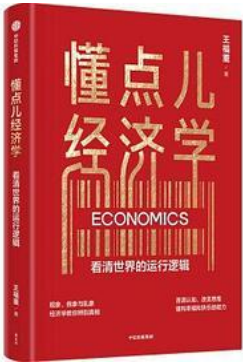
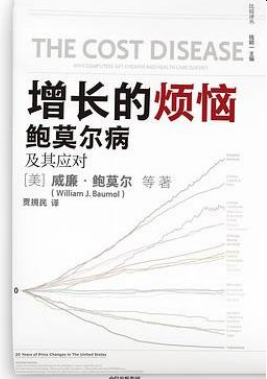
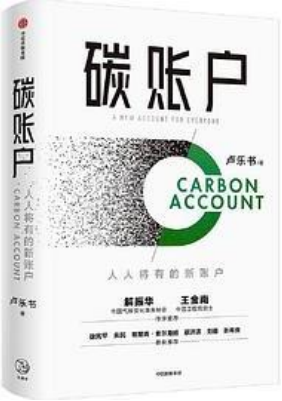
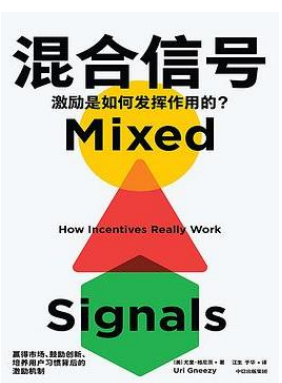
随着传感器技术、人工智能算法、大数据处理能力的不断提升，自动驾驶汽车已经能够在特定场景下实现较为复杂的驾驶任务，而随着“车路云一体化”的发展，能够让高阶自动驾驶转化为全局最优解。未来，自动驾驶将迎来更进一步的发展。

附：2024 自动驾驶/辅助驾驶企业 TOP20



https://mp.weixin.qq.com/s/koGx1FchkJJ2H15_cFIRbw

图书推荐

	书名/著者：懂点儿经济学/王福重 出版社/出版日期：中信出版集团/2023-08 内容简介：本书架构托身于经济学专业学生的经济学课程框架，用作者特有的深入浅出、简明风格，系统地阐释经济学的基本概念和原理，结合我们生活中常见的现象、认知、误解，将经济学内在的深刻原理与奥妙之处娓娓道来。 推荐理由：著名经济学家王福重，30 年教学经验沉淀，带你走进经济学世界，懂点儿经济学，澄清认知，改变思维，少走弯路，建构幸福和快乐的能力。
	书名/著者：增长的烦恼/[美]威廉·鲍莫尔等 出版社/出版日期：中信出版集团/2023-09 内容简介：著名经济学家威廉·鲍莫尔关于“鲍莫尔病”的经典之作，科普了“鲍莫尔病”的概念，澄清人们对它的误解，并为解决“鲍莫尔病”问题提出了应对之策。 推荐理由：该书将解决“鲍莫尔病”的对策落脚到“创新”上，符合当下我们的“创新是第一动力”发展理念。诺贝尔经济学奖得主威廉·诺德豪斯、《柳叶刀·肿瘤学》等推荐。
	书名/著者：碳账户/卢乐书 出版社/出版日期：中信出版社/2023-08 内容简介：本书提出了以消费端碳减排为出发点的“G-B-C”模式，阐释了碳账户在不同主体、市场和区域之间的互联互通，并结合绿色助推等相关经济学理论，系统梳理了国内外的碳账户实践。本书还介绍了碳核算、碳信用、碳审计和碳保险等支持碳账户发展的“X”要素，构建了科学完善的碳账户图景。 推荐理由：创新提出碳账户的概念与内涵，系统解读消费端碳减排的逻辑与路径。
	书名/著者：混合信号/[美]尤里·格尼茨 出版社/出版日期：中信出版集团/2023-11 内容简介：本书深入探讨了人们在复杂情境中所接收到的各种混合信号及其影响。书中通过生动的案例和深入的分析，展现了混合信号在商业决策、人际交往等方面的普遍存在。格尼茨引导读者理解如何辨别这些信号，以及如何在充满不确定性的环境中做出更明智的选择。 推荐理由：赢得市场、鼓励创新、培养用户习惯背后的激励机制，引导他人帮你达成目标！两位诺奖得主推荐！