深入推进新型工业化

河南持续延链补链强链

培育发展七个产业集群、二十八条重点产业链

本报记者　王乐文　毕京津

“中铁1144号”土压盾构机，日前在德国汉堡热能隧道项目顺利始发，其研发生产由总部位于河南省郑州市的中铁工程装备集团有限公司完成；比亚迪郑州生产基地3月投产，截至11月，新能源整车、零配件产值已达285亿元……今年以来，河南省陆续出台方案计划，加快构建现代化产业体系、着力培育重点产业链，部署建设制造强省三年行动计划，加快数字化转型、推动制造业高端化智能化绿色化发展，以培育发展7个产业集群、28条重点产业链为抓手，加快推进新型工业化。

创新驱动传统产业转型升级

在宇通客车型材智能化加工项目现场，140多台机器人、数控机床和加工专机互相配合，搬运、切割、焊接井然有序。

“现在，我们一条生产线能同时生产七八种车型，加工过程实现自动化、智能化。”宇通客车股份有限公司高级工程师蒋林森说。今年前10个月，宇通客车销量同比增长约31%，产品出口到40多个国家和地区。

宇通客车的成功实践，是河南推动传统产业转型升级、加快推进新型工业化的缩影。“河南传统产业占比高，企业大多居于产业链中端，技术水平和市场竞争力较弱，必须从打造产业链、完善产业链的高度着眼，推动产业链、产业集群整体迈向高端。”河南省副省长刘尚进说。

今年4月，河南出台方案，推进加快构建现代化产业体系、着力培育重点产业链工作，提出推动传统产业转型升级，新兴产业培育壮大，助推产业链迈向高端、自主可控，努力增强产业链供应链的韧性和安全水平。

中铁装备国家企业技术中心关键部件产业化车间里，展示着最新科研成果——国产750大排量液压泵。“液压泵是盾构机的关键部件，我们和太原理工大学等高校和科研机构以及上游供应商合作攻关，实现技术突破。”中铁装备总工程师贾连辉说。

经过持续的研发创新，中铁装备先后攻克大排量泵、减速机、主轴承等关键零部件技术，盾构机整体国产化率超过90%，关键零部件全部自主设计、生产，带动上游材料、机械、冶金等上千家企业提升技术和利润水平，成为河南制造的一张亮丽名片。

培育战略性新兴产业集群

“建设比亚迪郑州生产基地，相当于引进一整条新能源汽车产业链。”郑州航空港经济综合实验区管委会主任田海涛说，比亚迪郑州生产基地将配套生产电池、电机等新能源汽车关键零部件，以这一生产基地为主力，新能源汽车、储能电池、智能制造等为主导产业，郑州航空港区规划建设了31.4平方公里的汽车城，培育发展新能源汽车产业集群。

河南将新能源汽车、先进计算等战略性新兴产业作为产业链发展重点，引入比亚迪集团、超聚变数字技术有限公司等产业带动能力强、科技含量高、经济效益好的产业链主导项目，吸引相关上下游企业集聚。

“我们着力培育壮大新材料、新能源汽车、电子信息等7个产业集群、28条重点产业链，每条产业链由1名省级领导担任链长，1个省直部门为责任单位，党政机关、重点企业、专家学者共同参与，一体推进短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链。”刘尚进说。

为推动战略性新兴产业协同发展，河南省在7个产业集群分别建立产业联盟，每条重点产业链建设一批发展园区，汇聚全省各产业链上下游“政产学研金服用”骨干单位和行业成员，组织产业链上下游产供销适配性对接，强化技术交流、协同攻关。

今年3月，借助“5G+北斗+大数据”技术，郑州威科姆科技股份有限公司开发的车险分时计费新模式，运用于东南亚某国保险市场，推动保费降低约40%。“正是通过相关产业联盟，我们在与同行、专家的交流中有了这个点子，最终推动北斗技术走向国外金融市场。”威科姆董事长贾小波说，“产业联盟在促进技术和市场信息交流、抱团采购降本增效等方面也发挥了积极作用。”

河南省工业和信息化厅厅长李建涛介绍，今年前三季度，河南高技术产业增加值增长10.8%，高于规上工业增加值增速6.8个百分点。

推动产业智能化绿色化发展

位于国网河南省电力公司的河南省能源大数据中心，汇集煤、油、气和电力等各项能源数据，对全省能源运行情况进行实时监测和分析。

“我们依靠强大算力分析这些数据，辅助政府决策，监督企业碳减排，还能依靠能源画像辅助制造业融资。”能源大数据中心分析主管王园园说。

河南推进5G、工业互联网、数据和超算中心等新基建项目，在推动产业数字化上不断发力：在制造业、农业、采矿等领域复制推广5G项目近2700个，5G+工业互联网应用规模居全国前列；建成省级智能车间770多个、智能工厂332个；全省“上云”企业达21.5万家；郑州入选全国首批中小企业数字化转型试点城市。

“咔嚓”，河南焦煤集团千业水泥公司5G绿色智能数字化无人矿山作业区里，一块大石头从无人驾驶运输车上掉落，在轮胎上划开一道口子。“受伤”后，载重40多吨的无人驾驶运输车自动驶入检修区，为其他车辆让路。“我们综合运用5G、物联网、北斗导航等技术，实现挖装、运输、检修等矿山开采流程的无人运转，降低事故风险，减员提效，还减少汽油消耗和扬尘。”千业水泥公司相关负责人说。

走进格力电器（洛阳）有限公司，屋顶上，整齐覆盖着一排排太阳能光伏板；厂房里，所有设备都与云端的智能配电控制系统相连……随着多个节能项目实施，公司预计年可节约电量244.7万千瓦时、天然气36.17万立方米，减少碳排放2560.66吨。

今年2月，《河南省制造业绿色低碳高质量发展三年行动计划（2023—2025年）》印发，提出实施制造业绿色低碳发展十大行动，到2025年建成30个具有国内领先水平的绿色低碳发展标志性项目，并培育500个绿色工厂。

“我们的目标是到2025年，全省制造业增加值占生产总值的比重超过30%、战略性新兴产业占规上工业增加值的比重超过30%；到2035年，战略性新兴产业占规上工业增加值的比重超过50%。”刘尚进表示。

强化优化金融支持、沟通机制、发展环境——

促进民营经济做大做优做强

本报记者　林丽鹏　葛孟超　刘温馨　人民网记者　徐明玥

民营经济是推进高质量发展的重要基础。《中共中央国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》印发后，如何“促进民营经济做大做优做强”，受到广泛关注。今年以来，围绕民营经济发展壮大，金融支持25条、市场监管22条、便民办税28条等一系列政策措施推出，聚焦关键环节、热点问题，提出解决方案。

今年，人民日报总编室、人民网“领导留言板”联合推出“助力民营经济健康发展、高质量发展”意见建议征集活动。截至12月5日，群众通过“领导留言板”反映各类涉企留言17604件，其中15378件得到了解决或持续关注。针对反映较为集中的民营企业融资、沟通机制、营商环境等话题，记者采访相关领域人士，谈对策、看落实。

做好金融支持，持续畅通民营企业多元化融资渠道

留言显示，部分中小微企业在经营中存在流动资金不足、融资贵融资难的问题。

今年以来，多部门多措施并举，继续拓宽渠道、引导更多金融活水流向民营经济：加大再贷款支持力度，继续用足用好普惠小微贷款支持工具；持续开展中小微企业金融服务能力提升工程；拓宽多元化融资渠道，提升企业融资便利性……

截至今年三季度末，普惠小微贷款余额28.74万亿元，同比增长24.1%。日前召开的中央金融工作会议将中小微企业列入“优化资金供给结构”的重点方向，将普惠金融列为“五篇大文章”之一。

在交通银行公司机构业务部副总经理周玮看来，金融机构应聚焦打造多层次民营企业金融服务体系，助力民营企业畅通融资渠道。但周玮坦言：“由于部分民营企业存在行业竞争压力大、财务专业度不高等问题，一些金融机构出于控制风险等考虑，对这些企业的信贷投放会很慎重。”

对民营企业的一些关键信息缺乏了解，是金融机构“不敢贷”的原因之一。周玮建议，应汇聚多方合力做好民企增信，如建设完善信用信息平台，汇集工商、司法、税务等信息，帮助金融机构更好“认识”民营企业；金融机构应加强与工信、科技、市场监管等部门的合作和数据对接，利用人工智能、大数据等信息技术，为民营企业“精准画像”。

今年以来，市场监管部门通过年报改革，向银行等机构共享经营主体年报数据，帮助经营主体争取融资、招投标等方面优惠政策；浙江针对小微企业和个体工商户等推行信用积分“秒贷”，形成经营主体依法诚信发布年报、运用年报数据反哺经营主体发展的良性循环；广东深圳推出“个体深信贷”，为资金周转困难、信用评价较好的个体工商户提供纯信用、低利率、全流程线上贷款渠道。

一些民营企业缺乏厂房等固定资产抵押物，是金融机构“不能贷”的原因之一。周玮建议，可持续发展知识产权质押融资等方式，“民营企业拥有专利、商标等无形资产，金融机构在知识产权质押融资、生产要素流转融资等方面已作出有益探索，应继续帮助民营企业利用现有资产、资源获得资金支持。”

中信银行投资银行部有关负责人经调研发现，民营企业在关键创新链和产业链上的主体作用和价值贡献愈发凸显，但传统金融供给与此类企业需求时有不匹配。比如，对急需资金投入研发的初创期和成长期企业，银行难以建立信贷关系。

八部门近日联合印发《关于强化金融支持举措　助力民营经济发展壮大的通知》，提出金融支持25条，强调要从民营企业融资需求特点出发，着力畅通信贷、债券、股权等多元化融资渠道。中信银行投资银行部有关负责人表示，这有助于机构提供全周期综合融资服务，满足企业多元融资需求。

加强政策解读，建立健全与企业的常态化沟通交流机制

政策千万条，落地第一条。记者发现，留言中很多企业经营者关注惠企政策落实相关问题，相关留言占总留言量的12.8%。

12月4日，中国中小企业发展促进中心发布的2023年全国企业负担调查评估报告显示：企业认为，政府优化营商环境、减轻企业负担举措不少，落实中需要加大惠企减负政策宣传解读力度，帮助企业知晓并应享尽享政策红利。

今年7月召开的中共中央政治局会议强调，要建立健全与企业的常态化沟通交流机制。记者梳理发现，设立民间投资问题反映专栏、涉企投诉渠道等机制，在多份文件中均有提及，相关措施已有多地多部门予以推进。

目前，相关平台的搭建、完善，正有力解决民营企业的沟通困难。国家发展改革委内部设立民营经济发展局，正加快建立健全常态化沟通交流机制；国家市场监管总局定期召开座谈会或专题会议，与个体工商户面对面交流，并会同相关部门研究问题、对策；山西开发“惠企直通车工作站”微信小程序，公开职能部门联系方式，企业有诉求可一键留言。

“遇到关于政策的问题，就咨询企业‘管家’。”北京卓众文化传媒有限公司经理张萍说。北京朝阳区市场监管局今年推出“一对一”管家式服务，针对高成长企业、专精特新“小巨人”企业、重点平台企业等625家企业提供指导服务。

今年5月《互联网广告管理办法》实施，对互联网广告的界定有了新要求。新媒体运营者容易混淆“体验分享”“消费评测”与广告。“我们向市场监管部门提出困难，工作人员通过具体案例线上指导、线下组织开展专项培训，进行合规引导，解决了我们的痛点、难点。”张萍说。

“下一步，我们将继续加强政策沟通和预期引导。定期召开座谈会，听取意见建议，做好政策解读，回应企业关切。持续开展百万经营主体问卷调查，深入了解生产经营状况和政策落实情况。”国家市场监管总局相关负责人表示。

南京大学长江产业经济研究院院长刘志彪建议，还要进一步发挥行业协会和商会的作用，收集企业发展中的共性问题，实现集中反映、高效交流。

优化发展环境，完善拖欠账款常态化预防和清理机制

在征集到的留言中，关注政务服务效能的占17.2%，有关涉企公共服务质量的占12.5%，有关拖欠账款的留言约占5.8%。破除准入壁垒、落实公平竞争、提升涉企服务、清欠拖欠账款……持续优化营商环境，是企业的普遍呼声。

强化法治保障，聚焦重点关切。最高人民法院发布指导意见，提出进一步加大知识产权保护力度，依法规制民间借贷“砍头息”“高息转本”等乱象；市场监管部门推出22条举措，包括破除市场准入壁垒、全面落实公平竞争政策制度、健全涉企收费长效监管机制等，指向稳定公平透明可预期的发展环境。

完善机制保障，切实纾困解难。《中共中央国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》提出，完善拖欠账款常态化预防和清理机制。9月20日召开的国务院常务会议审议通过《清理拖欠企业账款专项行动方案》，强调解决好企业账款拖欠问题，要求抓紧解决政府拖欠企业账款问题，解开企业之间相互拖欠的“连环套”，央企国企要带头偿还，努力做到应清尽清，着力构建长效机制。

工业和信息化部持续开展拖欠中小企业账款清理工作；国家市场监管总局做好大型企业逾期尚未支付中小企业款项的合同数量、金额的年报公示工作；河南建立通报督促机制，发挥金融缓释作用，对被拖欠企业提供流动性支持；重庆逐笔梳理拖欠账款的还款时间、资金来源，将清欠工作纳入重庆营商环境评价、经营主体培育激励评价和区县城市信用监测；甘肃将清欠进度纳入地方政府考核，加大对恶意拖欠账款案例的曝光；广东深圳建立拖欠账款定期披露、劝告指导、主动执法等制度，加强大型企业应付账款管理，加大联合惩戒力度。

国务院发展研究中心企业研究所研究员马淑萍认为，解决账款拖欠难点主要体现在有分歧欠款拖而未决，特别是大企业对中小企业的账款拖欠时常面对复杂情况。对此，还需进一步规范和引导企业行为，研究出台禁止大企业拖欠账款行为的相关规定；加强执法监管部门建设，明确分工、协同治理；研究制定规范企业间交易关系的法规，鼓励大企业与中小企业建立长期交易关系。

今年以来，促进民营经济发展壮大的系列政策措施陆续出台落地，民营经济发展活力持续增强。中小企业协会数据显示：三季度中小企业发展指数为89.2，比上季度上升0.2；反映企业信心状况的宏观经济感受指数为98.9，比上季度上升0.5；投入指数为83.3，比上季度上升0.4，所调查的8个行业中有5个投入指数上升。

在采访中，多地多部门表示，下一步将持续发力，解决制约民营经济发展的难点、堵点、痛点问题，激发投资活力，提振市场信心，切实推动民营经济健康发展、高质量发展。

R 经济新方位
支持民营经济发展

浙江省海宁市是分布式光伏起步较早、发展较快的地区之一，近年来，在国网浙江电力技术支持下，当地创新构建新型电力系统，“集零为整”，实现绿色能源的源网荷储一体化调控。图为海宁尖山示范区布设的大片企业屋顶光伏。　史家民摄（人民视觉）

住房城乡建设部印发指导意见

全面开展城市体检工作

本报北京12月7日电　（记者**丁怡婷**）住房城乡建设部日前印发《关于全面开展城市体检工作的指导意见》（以下简称《指导意见》）提出，在地级及以上城市全面开展城市体检工作，扎实有序推进实施城市更新行动。城市体检对象包括住房、小区（社区）、街区、城区（城市）。

《指导意见》提出，要完善体检指标体系。住房维度，从安全耐久、功能完备、绿色智能等方面设置房屋结构安全、管线管道、入户水质、建筑节能、数字家庭等指标。小区（社区）维度，从设施完善、环境宜居、管理健全等方面设置养老、托育、停车、充电等指标。街区维度，从功能完善、整洁有序、特色活力等方面设置中学、体育场地、老旧街区等指标。城区（城市）维度，从生态宜居、历史文化保护利用、产城融合、安全韧性、智慧高效等方面设置指标。

地方各级住房城乡建设部门要结合本地实际，在城市体检基础指标体系基础上增加特色指标，细化每项指标的体检内容、获取方式、评价标准、体检周期等，做到可量化、可感知、可评价。

根据《指导意见》，第三方专业团队要按照轻重缓急的原则对体检发现的问题进行系统梳理、诊断分析，将问题分为限时解决和尽力解决两类。需要限时解决的问题主要是涉及安全、健康以及群众反映强烈的突出问题，针对这类问题要做到立行立改、限时解决。对于需要尽力解决的问题，要坚持尽力而为、量力而行，尽力补齐短板弱项。要将解决上一年度体检发现问题的情况纳入到本年度的城市体检工作中，持续推进问题解决。

自然资源部发布技术模式汇编

集纳46个节地典型案例

本报北京12月7日电　（记者**常钦**）记者从自然资源部获悉：近日，自然资源部推出《节地技术模式汇编》，集纳了北京、河北、江苏、浙江、福建等省份探索形成的46个节地典型案例，以更好地发挥各地节约集约用地实践经验的典型示范作用。

据介绍，全书概述了节地技术模式的概念内涵、主要类型和推广应用的关键环节等，并将46个典型案例按土地用途和利用方式总结为六大类并分别介绍背景、做法和成效。其中包括农业与农村节地技术和模式、工业（仓储）节地技术和模式、矿业节地技术和模式、城乡片区综合开发节地技术和模式、公共服务设施建设节地技术和模式、基础设施建设节地技术和模式。

据了解，自然资源部自然资源开发利用司将会同相关单位研究促进节地技术和节地模式应用的政策激励机制，建立健全节地技术和节地模式成果的应用转化机制。对于相对成熟的节地技术，将纳入土地使用标准，促进各类建设提高节约集约用地水平；对于相对成熟的节地模式，将纳入相关政策文件，不断完善节约集约用地制度。

锦屏大设施投入科学运行

本报成都12月7日电　（记者**李凯旋**）12月7日，中国锦屏地下实验室二期极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施（以下简称“锦屏大设施”）土建公用工程完工，具备实验条件。这标志着世界最深、最大的极深地下实验室正式投入科学运行。

锦屏地下实验室是我国开展暗物质研究的绝佳场所。2010年12月，锦屏地下实验室一期建成投运，填补了我国深地实验室的空白。锦屏大设施是锦屏地下实验室二期项目。实验室宇宙线通量仅为地表的一亿分之一，具备“极低环境氡析出”“极低环境辐射”“超低宇宙线通量”“超洁净空间”等优势。项目施工过程中，创新防水抑氡工艺、研发低本底设备材料，最大限度控制实验室辐射本底，打造“纯净”实验环境。

据了解，作为开放共享的大科学装置，锦屏大设施的建设为暗物质、中微子、核天体物理等前沿课题提供了一流实验环境，也为深地岩体力学、深地医学等深地科学提供了绝佳研究平台。未来，实验室将成为多学科交叉的世界级深地科学研究中心。首批实验项目组已进驻开展科学实验。

新一代国产超算系统发布

本报广州12月7日电　（记者**李纵**）在广州举行的2023年超算创新应用大会上，国家超算广州中心发布新一代国产超级计算系统“天河星逸”，在通用CPU计算能力、网络能力、存储能力以及应用服务能力等多方面较“天河二号”实现倍增，以满足日益增长的高性能计算、人工智能大模型训练以及大数据分析等多种应用场景的需求，进一步提升该中心的多领域应用服务能力。

据介绍，“天河星逸”以应用为中心，采用国产先进计算架构、高性能多核处理器、高速互联网络、大规模存储等关键技术构建，将为广州市、广东省和粤港澳大湾区的前沿科技突破、战略工程建设、产业升级转型提供强劲的高端算力与平台支撑。“天河二号”于2013年研制成功，并曾连续多次夺得TOP500世界超算冠军，是我国超算系统研制进入世界领先行列的重要标志。国家超算广州中心发展10年来，打造面向领域的应用服务平台，用户数由最初的300多个增长至30多万，“天河二号”超算应用入选中国十大科技进展。