

加快实现高水平科技自立自强

黎湘

党的二十大对加快实施创新驱动发展战略作出部署，要求“加快实现高水平科技自立自强”。科技是第一生产力，人才是第一资源，创新是第一动力。全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，高水平科技自立自强是关键。新征程上，我们要深入贯彻落实党的二十大精神，坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，加快实现高水平科技自立自强，不断塑造发展新动能新优势。

坚持在立大志、强信心上下功夫。围绕科技制高点的竞争，是当今世界

综合国力竞争的重要方面。广大科技工作者要胸怀“国之大事”，充分认识到我国科技创新具有党中央对科技工作统一领导、社会主义集中力量办大事的制度优势、工业门类齐全的产业优势、数量庞大的科技人才资源优势、“两弹一星”精神等精神优势，自觉担当起加快实现高水平科技自立自强的使命。要弘扬与时俱进的精神、强化革故鼎新的勇气、保持坚忍不拔的定力，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，以坚定的战略自信、深沉的使命忧患、过硬的创新能力、顽强的攻坚作风肩负起党和人民赋予

的时代重任。

坚持在立基础、强后劲上下功夫。基础研究是整个科学体系的源头，加强基础研究是加快实现高水平科技自立自强的客观要求。要坚持突出原创，在国家急迫需要的关键核心技术上全力攻坚，在事关发展全局和国家安全的

基础核心领域前瞻部署，在制约核心科技能力提升的基础问题上奋勇攻关，为加快实现高水平科技自立自强积累后劲。要坚持应用牵引，从经济社会发展

和国家安全面临的实际问题中提炼科学问题，弄通“卡脖子”技术的基础理论和技术原理，以基础研究为社会生产力发展提供源源不断的动力。要坚持强化保障，加大对基础研究的稳定投入和支持力度，营造鼓励创新、宽容失败的政策环境，引导科技工作者板凳甘坐十年冷、矢志基础求突破。

坚持在立前沿、强引领上下功夫。加快实现高水平科技自立自强，必须增强自主创新的战略定力和强大能力。

要勇立科技发展潮头，敢于抢占国际创新制高点。增强技术敏锐度和理解力，科学分析研判科技发展大势，科学制定科技发展战略策略，扭住对经济社会发展可能产生重大影响甚至颠覆性作用的领域，下好先手棋、打好主动仗，在前瞻布局、集智攻关中实现由跟跑并跑向并跑领跑转变。向科

技创新的高峰奋勇攀登，树立敢为天下先的创新追求和勇于攻坚克难的顽强作风，对接国家重大战略需求，扭住事关国家安全和高质量发展的重大科技难题，走出“舒适区”、挺进“无人区”，力争作出经得起历史和实践检验的战略性、原创性贡献。

坚持在立人才、强支撑上下功夫。加快实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才。必须深入实施人才强国战略，抓住我国加快建设世界重要人才中心和创新高地的战略契机，全方位培养引进用好人才，加快建设国家战略人才力量。坚持走好人才自主培养之路，更新人才培养

理念、创新人才培养模式、优化人才培养方案，更加注重基础学科人才培养，更加注重科学精神、创新能力和批判性思维的培养教育。深化人才发展体制机制改革，建立以信任为基础的人才使用机制和以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系，构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制，营造信任人才、尊重人才、支持人才、关爱人才的浓厚氛围，把广大人才干事创业积极性、主动性、创造性充分激发出来，为加快实现高水平科技自立自强提供强有力的人才支撑。

（本文摘编自《人民日报》）

抓住产业新赛道发展时机

郭庆松

在经济领域，新赛道往往源于重大技术创新和转化应用，需要在全球范围内拓展产业空间，在全球科技竞争中赢得发展优势。唯有因地制宜、分类施策，才能抓住产业新赛道稍纵即逝的发展机会。

近期，关于开辟经济发展新领域、新赛道的话题，广受社会关注。党的二十大报告提出，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。新征程上，这是我国经济发展的重要战略选择。

赛道，有竞争竞赛、比学赶超的意蕴。在经济领域，新赛道大多与世界科技发展前沿相关，往往源于重大技术创新和转化应用，需要在全球范围内拓展产业空间，在全球科技竞争中赢得发展优势。近年来，全国各地围绕发展新赛道进行了一系列卓有成效的理念创新和实践探索，如抢占数字经济和5G新赛道、领跑物联网制造新赛道、深耕“双碳”新赛道、开启氢能产业新赛道等，总体上处于初步探索和落地阶段。

从技术水平和创新能力角度看，目前我国主要存在三种情况：总体落后于世界发达国家、与世界发达国家相比基本处于同一起跑线、已经处于世界领先水平，分别呈现出跟跑、并跑、领跑状态，与此相对的是培育、抢占和开辟发展新赛道。唯有因地制宜、分类施策，才能抓住产业新赛道稍纵即逝的发展机会。

在第一种情况下，我们的技术水平和创新能力总体落后于世界发达国家，尚未掌握相关领域的关键技术，这就需要在跟跑中培育新赛道。

抢抓数字经济新赛道，构建数字经济驱动的经济体系和产业结构，是当今世界各国特别是主要经济体的战略选择。目前，我国已经经济生机勃勃的数字社会，但不少产业仍然存在跟跑情况。比如，新工艺、新材料、新装备等领域不具备明显优势，光刻机、芯片、激光雷达、核心工业软件、核心算法等关键技

术仍不同程度存在“卡脖子”问题。这就需要我们在学习借鉴的基础上提前布局，围绕国家确定的发展方向，扎实推进科技创新，力争在未来发展中实现后来居上、弯道超车。具体到各种关键核心技术研发，要依据实际条件和可能，重点服务全国科技创新发展布局，不可盲目上项目。

在第二种情况下，我们的技术水平和创新能力与世界发达国家相比，基本处于同一起跑线，拥有参与新赛道建设的能力，这就需要在并跑中抢占新赛道。

我国在绿色低碳、“元宇宙”等领域总体上就属于这种情况。在通往“元宇宙”的道路上，各国都努力在商业、教育、文娱、医疗、制造等众多场景创造新业态、新增长点。我们要实施好创新驱动发展战略，掌握更多具有自主知识产权的关键核心技术，锻造新优势。今年以来，上海发布绿色低碳、“元宇宙”、智能终端三大产业发展新赛道，同时出台未来几年的行动方案，设立“元宇宙”等新赛道产业基金，试图突破关键前沿技术，目标指向正是锻造这些产业未来发展的新优势。

在第三种情况下，我们的技术水平和创新能力处于世界领先水平，有关键核心技术作为支撑，有主导新赛道建设的能力，这就需要在领跑中开辟新赛道。

我国在5G、高铁、智能手机、新能源汽车、风电与光伏等产业领跑全球，在深空、深海、深地等前沿领域也有一定技术优势，在锻压机、盾构机等国之重器方面引领创新，这些都是开辟发展新赛道的重点领域，有望成为新竞赛规则的重要制定者、主导者。对于这类技术及相关产业，要进一步加大关键核心技术攻关力度，加大技术支持和投入力度，立足于技术的更广泛应用，从产业政策、创新体系、人才支撑、资金支持、环境建设等多角度着手，持续稳固产业基础、推进产业链现代化、锻造新赛道的新优势。

（本文摘编自《经济日报》）

持续强化国家战略科技力量

世界科技强国竞争，比拼的是国家战略科技力量。党的二十大报告指出，“强化国家战略科技力量，优化配置创新资源，优化国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业定位和布局，形成国家实验室体系，统筹推进国际科技创新中心、区域科技创新中心建设”，为系统谋划、重点推进国家战略科技力量建设提供了遵循。

国家战略科技力量是体现国家意志、服务国家需求、代表国家水平的科技中坚力量。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以前所未有的力度强化国家战略科技力量，战略性科技任务实施取得重大突破，战略性创新平台体系不断完善，战略性资源空间布局不断优化，重要科研主体能力不断提升，推动我国科技事业实现跨越式发展。新征程上，强化国家战略科技力量是全面建设社会主义现代化国家的重要支撑，是加快建设科技强国的重要任务。

强化国家战略科技力量，要发挥好重大科技创新组织者作用。以战略性需求为导向，确定科技创新方向 and 重点，着力解决制约国家发展和安全的重大难题。以战略性任务为统领，建立国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技

领军企业高效协同攻关机制。重塑科技资源配置格局，提高配置效率，引领国家创新体系整体效能提升。

强化国家战略科技力量，要组织实施好重大科技任务。从国家急迫需要和长远需求出发，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目，依托国家实验室、国家重大科技基础设施等战略性创新平台，发挥战略科学家作用，制定实施战略性科学计划和科学工程。持续加强基础研究，加快突破关键核心技术，加强原创性引领性科技攻关。

强化国家战略科技力量，要系统布局好科技创新资源。完善区域创新布局，加快建设国际科技创新中心和综合性国家科学中心，支持有条件的地方建设区域科技创新中心，引导创新要素集聚流动，加快形成多层次、体系化的区域创新格局。聚焦事关国家长远发展和全局的科技战略需求，适度超前布局建设一批国家重大科技基础设施，抢占未来关键领域战略制高点。

强化国家战略科技力量是一项复杂的系统工程，需要各方力量各就其位、统筹联动。科技界要自觉履行使命担当，深入贯彻落实党的二十大精神，为建设社会主义现代化强国提供强大战略支撑。

（本文摘编自《科技日报》）

以市场主体高质量发展推动建设现代化产业体系

周建军 鞠方

党的二十大报告提出，“建设现代化产业体系”“坚持把发展经济的着力点放在实体经济上”。产业升级是加速推进新旧动能转换、促进实体经济高质量发展的重要途径。市场主体是实体经济运行的微观基础，是产业转型升级的主导力量。市场主体的生产能力、服务能力、创新能力等是推动产业升级、建设现代化产业体系的重要动力。习近平总书记强调，要千方百计把市场主体保护好，为经济发展积蓄基本力量。因此，必须培育好、发展好、规范好各类市场主体，才能为产业升级、建设现代化产业体系提供有力支撑。

在高质量发展阶段，经济发展更加重视质量、效率和动力的全面提升。产业升级意味着产业从低技术、低生产率状态向高技术、高生产率状态演进，是促进经济高质量发展的核心内容。市场主体是从事生产和交换具体活动的组织和个人，是经济运行的微观基础，是产业升级的主要推动者、实践者，市场主体的发育状况深刻影响着产业转型升级的成效。

市场主体是技术创新的主要推动者，是引领产业升级的主导力量。当前全球科技创新活跃，科学技术以前所未有的力量驱动着经济社会发展。市场主体是创新决策、研发投入、成果转化等环节的参与者和实践

者，在获取更高利润的激励下不断改进技术、扩大产品规模、提升产品质量，直接影响或主导产业转型升级过程。各类市场主体具有准确把握市场需求、敏锐寻求发展机会的显著优势，在市场竞争中会不断创新生产生活方式引领产业转型升级。因此，培育壮大市场主体，有助于推动科技创新、加快科技成果转化应用，有助于新技术、新工艺、新业态的出现，最终实现传统产业升级改造和战略性新兴产业发展壮大，推动产业优化升级。

培育市场主体高质量发展是加快产业转型升级、建设现代化产业体系的根本举措。改革开放以来，我国社会主义市场经济取得巨大成就，一个重要原因是改革过程中不断加强对市场主体的培育，通过市场机制引导市场主体自觉投入经济建设，产生了持续的经济增长内生动力。产业转型升级受经济发展环境、资源禀赋等诸多因素影响，但更多受到市场主体内部动力的驱动，各类市场主体的发育状况、行为模式等深刻影响着产业转型升级的路径和成效。市场主体高质量发展，将推动资源向更高效率的部门集聚，形成市场主体发展与产业转型升级的良性循环，切实增强产业升级内生动力。

市场主体是产业发展和经济运行的微观基础，市场主体高质量发展是建设现代化产业体系、实现经济高质量发展的前提。近年来各类市场主体

保持着稳定增长的态势，为我国经济发展奠定了扎实基础。但也要看到，受国内外不确定性因素增加等的影响，市场主体发展目前面临不少困难和挑战，主要体现在以下方面：一是创新能力需要进一步提升，以适应产业转型升级的需要。虽然我国市场主体的创新规模有所提升，但总体创新能力仍然不足，创新活动主要集中在少数企业。市场主体普遍存在研发投入不够、关键技术供给不足、基础创新研究缺乏等共性问题，产业整体创新能力和竞争力有待提升。二是市场主体对产业转型升级的引领作用没有充分释放，还有很大潜力。在近期经济下行压力大、消费和投资需求偏弱的背景下，市场主体的活力有所不足，不仅影响自身发展，也在一定程度上减弱了经济发展的内生动力。三是发展韧性不足，抗风险能力亟须提升。

部分市场主体缺乏灵活应对外部环境变化的能力，危机应对能力较弱，制约了所在产业应对不确定性风险的能力。

市场主体的发展壮大是优化资源配置、推动产业转型升级和促进新兴产业发展的重要微观基础。传统的市场主体培育政策主要集中在宏观层面，通过调控政策直接扶持或引导市场主体发展，在扩大市场主体的规模和数量上取得显著成效。迈向高质量发展阶段，必须继续激发市场主体活力，促进市场主体高质量发展。

一是加强政策保障。聚焦各类市场主体的关切，更好地支持和服务各类市场主体健康发展。增强国有企业活力，深化混合所有制改革，完善与市场规则相适应的现代企业制度，增强国有企业的竞争力和影响力，充分发挥其引领产业升级的作用。积极营造尊重和鼓励企业家创新创业的社会环境，更好地激发、保护、弘扬企业家精神，为产业升级积蓄持续动能。

二是以“放管服”为切入点，优化营商环境。持续推进简政放权改革，稳步实施行政审批制度改革、投资项目审批制度改革、商事制度改革等，切实减轻市场主体行政负担。创新监管方式，健全市场监管规则和制度，通过公正监管促进公平竞争。加快服务型政府建设和政府职能转变，充分利用现代信息技术改进政府管理和服务，有效提高市场主体的获得感和满意度。

三是以产权制度和要素市场化改革为重点，全面深化改革。健全和完善现代产权制度，为市场主体提供稳定持久的激励。完善要素市场发展，促进资本、土地、劳动力等生产要素流动，加快建设和完善大数据市场。消除地方保护、行政性垄断、城乡分割等壁垒，推动市场竞争朝着更加公平更加充分的方向发展。畅通市场主体退出渠道，健全清算注销制度等，完善优胜劣汰的市场机制。

（本文摘编自《光明日报》）

国际国内产业转移出现区域化等新特征

杨翠红

国际产业转移与国内区域间产业转移将呈现区域化、提速化、智能化、绿色化和服务化等新特征。未来，应以这些产业转移的新趋势新特征为锚，综合调控产业转移的规模和方向，在迎合国内产业升级需求的同时，防范化解“产业空心化”风险。

在国内产业转移中，以长三角、珠三角为代表的东部沿海经济发达城市仍是主要转出地，转出的产业仍以资源能源投入依赖度高的重化工业和劳动密集型的加工制造业为主，从产业转移的方式来看，开始呈现链条式、整体式和集群式转移。国内产业转移的主要承接地还是中西部和东北地区的城市。中西部和东北地区承接产业转移呈现出市场扩张型和要素约束型双重特征。转出地和承接地之间更多地变单次交易为长期合作。以产业转移为纽带，东部地区和中西部、东北地区的产业间，企业间自发联系更密切，相互依赖性更强。同时地方政府也意识到，产业转移可以是以加强地方之间合作的一种稳定而内在的联系机制。

在新一轮全球产业转移中，作为转出地，中国将持续向其他中低收入经济体转移自身比较优势区域丧失的产业。而随着一批后起的亚洲国家对产业转移的承接能力快速提升，未来可能形成以中国为核，覆盖南亚和东南亚区域的全球制造业生产体系。中国作为国际产业承接地，一方面，承接全球中高端制造业和服务业的趋势将更加明显；另一方面，随着国际产业转移规模的不断扩大，中国中西部地区将成为国际产业转移的新舞台。从承接国际产业方式来看，中国作为产业承接地，突破垂直分工的产业转移的意图更加强烈，开始以垂直和水平复合型分工为主。

未来产业布局，可依托中国超大规模市场优势和完备产业链，加大对外开放的深度和广度，构建“中国+N”亚洲价值链布局。重视价值链、创新链的“双循环”体系构建，围绕重点行业形成上下游配套网络。统筹各领域的专家学者和技术人才，厘清各行业存在的技术短板，着力突破重点领域“卡脖子”关键核心技术；加快新型基础设施建设，创新“新基建”投融资模式。发挥好政府和市场的作用，坚持以市场投入为主，支持多元主体参与建设，调动民间资本的积极性，通过市场机制带动“绿色金融”投资。完善知识产权保护和共享机制，深化我国知识密集型服务领域的体制机制改革，为数字贸易条件下我国不断向全球价值链高端攀升提供良好的政策环境。

（本文摘编自《中国经济导报》）

10月制造业PMI为49.2% 制造业景气面总体稳定

班娟娟

国家统计局10月31日发布的数据显示，10月，制造业PMI降至49.2%，在调查的21个行业中，有11个位于扩张区间，制造业景气面总体稳定。

国家统计局服务业调查中心高级统计师赵庆河分析指出，产需两端有所放缓。10月，生产指数和新订单指数分别为49.6%和48.1%，比上月下降1.9和1.7个百分点。不过，从行业情况看，农副食品加工、石油煤炭及其他燃料加工、医药、汽车制造等行业生产指数和新订单指数均连续两个月位于扩张区间，产需保持增长。

从企业类型看，大型企业PMI为50.1%，比上月下降1.0个百分点，继续保持扩张。其中，生产指数为51.3%，连续6个月高于临界点，大型企业生产持续增长。中、小型企业PMI分别为48.9%和48.2%，比上月下降0.8和0.1个百分点，继续位于临界点以下，中、小型企业生产

经营压力有所加大。

本月高耗能行业中反映市场需求不足的企业比重为56.7%，高于总体3.9个百分点；高耗能行业PMI为48.8%，低于上月1.8个百分点，降至收缩区间，是制造业景气回落的主要原因之一。

值得一提的是，生产经营活动预期指数为52.6%，位于景气区间，制造业恢复发展预期总体稳定。在调查的21个行业中，有13个生产经营活动预期指数高于临界点，其中农副食品加工、铁路船舶航空航天设备、电气机械器材等行业生产经营活动预期指数持续位于58.0%以上较高景气区间，企业对近期市场发展信心相对较强。

光大银行金融市场部宏观研究员周茂华认为，纾困帮扶、保供稳价、稳增长政策红利持续释放，经济仍处于复苏通道，国内订单回暖与制造业成本压力舒缓。制造业PMI有望维持在50枯荣线附近，结构持续优化。

（本文摘编自《经济参考报》）

全国这100个职业“最缺工”

姜琳

人力资源和社会保障部11月1日发布2022年三季度全国“最缺工”的100个职业排行。其中，营销员、车工、餐厅服务员、快递员、保洁员、保安员、商品营业员、家政服务员、客户服务管理员、焊工等职业位列前十。

据介绍，与2022年二季度相比，制造业缺工状况持续，技术工种岗位缺口较为突出。铆工、锻造工、模具工等职业新进“最缺工”100个职业排行，车工、焊工位列排行前十，电机制造工、仪器仪表制造工、

汽车生产线操作工等缺工程度较二季度有所增加；物流及运输行业缺工程度有所增加，邮政营业员、道路客运服务员新进排行，快件处理员、道路货运汽车驾驶员、装卸搬运工等职业缺工程度加大。

该排行是由中国就业培训技术指导中心组织102个定点监测城市公共就业服务机构，采集人力资源市场“招聘需求人数”和“求职人数”缺口排名前20的职业岗位信息，综合考虑岗位缺口数量、填报城市数量等因素加工汇总整理形成。详情可查询人社部官网。

（本文摘编自《新华每日电讯》）