强化源头技术供给 构筑产业发展新优势

——从“十五五”专项规划看培育壮大新兴产业和未来产业

新华社记者 **温竞华**

加快新一代信息技术、新能源、智能网联新能源汽车等战略性新兴产业发展，推动量子科技、生物制造、具身智能等未来产业成为新的经济增长点，是“十五五”时期塑造发展新动能的关键路径。

“十五五”规划纲要专章部署“培育壮大新兴产业和未来产业”，明确强化源头技术供给，加快构建应用场景和生态体系，培育更多支柱性先导性产业，构筑产业发展新优势。一系列专项规划对此作出具体安排。随着各项部署陆续落地，全链条创新布局加快铺开，为新兴产业提质、未来产业破局注入强劲动力。

锚定前沿赛道 夯实产业升级技术根基

今年9月，《电子信息制造业发展“十五五”规划》发布，其中“积极布局高带宽、太赫兹、量子精密测量等电子测量仪器前沿技术”的部署，让国家级制造业单项冠军企业电科思仪坚定了强化技术攻关的信念。近日，电科思仪推出新一代电子测量仪器产品，性能达到国际先进水平。

电科思仪董事长邹鹏文说，企业电子测量仪器产品已广泛应用于航空航天、卫星通信、人工智能等战略性新兴产业，成为产业链韧性提升的核心支撑。“我们将持续攻坚关键核心技术，推动高端仪器自主创新，支撑新兴产业和未来产业发展。”

高质量的科技供给，是破解现代化产业体系建设瓶颈制约、引领产业向新向优的核心引擎。翻阅一系列专项规划，聚焦新兴产业、未来产业的主攻方向，强化科技创新驱动的导向贯穿各领域——

《医药工业发展“十五五”规划》将“创新驱动”作为八方面重点任务之首，部署化学药、生物制品等一批重点创新领域和产品，在基础研究、技术转化、产业熟化阶段分别布局一批重点前沿技术；

《可再生能源发展“十五五”规划》部署加强前沿性、原创性、颠覆性技术研究和装备攻关，明确可再生能源可靠替代技术攻关、前沿技术和高端装备攻关、工程技术创新应用三个技术创新重点方向；

《工业绿色低碳发展“十五五”规划》部署培育壮大新兴产业绿色动能，开展清洁低碳氢制取和应用关键技术攻关，加快高性能、可降解生物基材料开发应用……

“相关规划举措以前瞻性布局强化源头技术供给，以前沿技术突破引领产业整体跃升，依托原创性颠覆性科技创新培育壮大新兴产业和未来产业，将助力推动我国产业迈向全球价值链中高端，掌握国际产业竞争主动权。”中国工程院院士邓中翰说。

做强创新主体 激活产业链内生动能

企业是产业技术攻关的中坚力量，也是新兴产业、未来产业发展的核心载体。让企业在创新中“唱主角”，正有力牵引前沿技术加快迭代、产业链协同升级。

《信息通信行业发展“十五五”规划》部署“支持企业牵头承担更多信息通信领域国家科技攻关任务”；《智能网联新能源汽车产业发展“十五五”规划》部署“支持组建龙头企业牵头、各类企业参与的跨领域创新联合体”；《新型电池产业发展“十五五”规划》部署“构建优质企业梯度培育体系”……各领域专项规划强调发挥企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用，实现技术研发与产业需求双向奔赴。

“一系列重点领域专项规划要从配要素、增机会和出政策等方面发力，着力提升企业在创新决策、需求凝练、路线选择、成果落地中的话语权，进一步提升企业科技创新能力。”中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅说。

走进重庆生物制造产业中试平台，记者看到，反应釜、纯化设备有序排布，工作人员正紧锣密鼓开展投产前的工艺验证。这一面向未来产业打造的中试平台于今年6月投用，已有20余个课题团队和企业签约入驻。

“中试平台精准化解了公司科技成果转化的燃眉之急，大幅降低研发投入与试错成本。”海默斯（重庆）医学生物技术有限公司总经理办公室主任欧珍介绍，公司已成功研发17种重组人源角蛋白，但卡在了向规模化量产跨越的瓶颈。依托平台支撑，公司正推进多款角蛋白产品落地转化。

企业在技术创新中，面临长周期硬科技投入风险高、中试熟化载体不足、首台（套）场景落地难等堵点卡点，制约着前沿技术从实验室走向生产线。

从加快布局建设中试验证平台、创新公共服务平台，到引导高校、科研院所按照先使用后付费方式把科技创新成果许可给中小微企业使用，再到支持企业建设技术转移机构和专业化服务团队……相关专项规划中，一项项直面企业创新痛点的切实举措，将推动科技供给高效转化为产业新优势。

优化制度供给 完善全链条创新生态

中南大学湖南未来产业技术研究院、湖南大学湖南未来产业技术研究院、长沙理工大学未来技术学院……连日来，湖南3所高校的未来技术学院相继落地，锚定地方新兴产业和未来产业发展布局，着力培养领军人才，抢占未来科技和产业发展制高点。

人才是创新的第一资源，是产业向新向优的智力支撑。系列专项规划中，从探索设立产业相关学科到深化产教融合，从编制行业紧缺人才需求目录到在职称申报、人才评定上给予支持，传递出育才、引才、留才的信号。

壮大新兴产业、培育未来产业，需要以完善的制度保障营造良好创新生态。“十五五”系列专项规划围绕创新链条上的资金、人才、成果转化等痛点协同发力、深化改革，促进要素资源高效流动、精准匹配。

赋能产业创新，《知识产权保护和运用“十五五”规划》提出深入实施专利导航工程，聚焦新兴产业和未来产业，持续提升专利导航服务产业发展能力。

助力成果推广，《产业基础能力提升“十五五”规划》明确实施制造业新技术新产品新场景大规模应用示范行动，加快打造一批示范性强、推广价值高的基础产品应用新场景。

强化金融支持，《金融强国建设“十五五”规划》明确积极有效服务实体经济。金融领域将优化科技领域金融资源供给，完善投早、投小、投长期、投硬科技各项政策，支持新兴产业和未来产业发展。

“用资本的‘耐心’换取科技创新的‘成长’，制度层面对‘长钱长投’的支持导向越来越鲜明。”国寿资产创新投资事业部总经理助理庄思亮说，今年，公司通过旗下科技创新基金项目新增投资45家科创企业，覆盖量子科技、生物制造、具身智能等产业。

技术强基、产业发力、生态赋能。随着各领域“十五五”专项规划落地见效，必将不断塑造现代化产业体系新优势，推动新兴产业稳步壮大、未来产业加速起势，为培育新质生产力、推动经济社会高质量发展筑牢产业底座，积蓄持久动能。

（新华社北京10月29日电）



近期，浙江省嘉兴市南湖区的十四万亩晚稻进入大面积收割阶段，种植户利用晴好天气抓紧收割，各农事服务中心的自动化设备也开足马力进行烘干。 新华社记者 徐昱



10月29日，第十六届中国摄影艺术节在河南省三门峡市开幕，以“七秩追光 金像在场”为主题，举行涵盖纪实、艺术等多种题材的摄影作品展。 新华社记者 朱祥

四部门发文进一步提高海南自贸港贸易自由化便利化水平

新华社北京10月29日电（记者**谢希瑶 王聿昊**）记者29日从商务部获悉，商务部、国家发展改革委、生态环境部、海关总署等4部门近日联合印发关于进一步提高海南自由贸易港贸易自由化便利化水平的通知。

通知围绕推动货物贸易优化升级、促进服务贸易自由便利、创新贸易新业态新模式等三方面提出16项措施。

货物贸易方面，聚焦汽车、石化新材料等重点产业，提出优化保税监管、保税交割、研发测试等支持举措，加强贸易与产业融合发展，助力产业链强链补链延链。服务贸易方面，在医疗、保险、职业资格认可等服务业领域进一步扩大自主开放，提升外籍人员入境、执业便利化水平，推动旅游业、现代服务业等主导产业创新发展。贸易新业态新模式方面，探索拓展保税维修、再制造等新业态，支持海南自由贸易港与香港全面深化合作，提升与粤港澳大湾区的协同发展水平，激发贸易发展新动能。

国内汽油柴油价格每吨分别上调345元和335元

新华社北京10月29日电（记者**魏玉坤**）国家发展改革委29日发布消息，自10月29日24时起，国内汽、柴油（标准品）价格每吨分别上调345元、335元。

国内成品油价格机制规定，汽、柴油最高零售价格根据一揽子国际原油均价变化情况，每10个工作日调整一次。调价幅度是看本次调价前10个工作日一揽子国际原油均价较上次调价前10个工作日均价的变化情况。

国家发展改革委价格监测中心国际价格监测处副处长钟弥嘉表示，10月15日国内成品油价格调整以来，中东紧张局势进一步升级，国际市场原油价格快速大幅上涨，布伦特原油期货价格一度冲至每桶117美元，接近年内高点，近日在115美元左右高位震荡。

“近10个工作日国际原油均价较上次调价出现较大幅度上涨，为减缓对国内的冲击，统筹兼顾减轻下游用户负担和保障成品油安全稳定供应，国家再次对成品油价格采取调控措施。”国家发展改革委价格成本和认证中心化石能源价格成本处处长卞正说，本次汽、柴油（标准品）最高零售价格每吨应分别上调440元、420元，调控后实际上调345元、335元，少涨95元、85元。

国家采取了调控措施，为什么成品油价格仍要上调？

中国石油大学（北京）油气政策与法律研究中心主任陈守海表示，当前中东地缘局势复杂严峻，市场普遍担忧后期美以伊冲突进一步升级，很多机构预测国际油价可能继续上涨，届时炼油企业生产成本会进一步增加。在这种情况下，国家此次实施成品油价格调控，统筹兼顾了下游承受能力和市场稳定供应，一方面尽可能使价格少涨一点，减少用油支出，减轻群众负担；另一方面适度疏导进口成本，避免炼油企业因亏损而影响生产。

国家发展改革委有关负责人表示，中石油、中石化、中海油公司及其他原油加工企业要组织好成品油生产和调运，确保市场稳定供应，严格执行国家价格政策。各地相关部门要加大市场监督检查力度，严厉查处不执行国家价格政策的行为，维护正常市场秩序。消费者可通过12315平台举报价格违法行为。

我国“蓝湾行动”获评联合国世界生态恢复旗舰项目

据新华社北京10月29日电（记者**王立彬**）自然资源部、财政部牵头组织实施的中国蓝色海湾整治行动（简称“蓝湾行动”），10月29日获评2026年联合国“世界生态恢复旗舰项目”。

记者从自然资源部获悉，当天在亚美尼亚埃里温举办的《生物多样性公约》第十七次缔约方大会（COP17）“恢复日”活动上，联合国环境规划署宣布了这一消息。这是继2022年中国山水工程获评全球首批旗舰项目后，第二个获评旗舰项目的全国性生态保护修复行动。我国是首个凭借全国性行动两次获评旗舰项目的国家。

“世界生态恢复旗舰项目”由联合国环境规划署与联合国粮食及农业组织共同发起，是联合国生态系统恢复十年框架下重要全球行动，旨在遴选全球范围内具有代表性、示范性和影响力的大规模生态系统恢复行动。本次同步获评的还有哥伦比亚、埃塞俄比亚、意大利、美国等国家的项目。

联合国环境规划署评价，中国蓝色海湾整治行动是全球最具发展潜力、目标宏大且富有示范启发意义的大规模生态修复案例之一，改善了海洋生态环境、增进了地方社区长远福祉。

自然资源部国土空间生态修复司司长王磊说，近年来，各地学习运用“厦门实践”经验，陆海统筹、河海联动，持续推进海洋生态修复。“十三五”“十四五”期间，中央财政共支持沿海省份实施194个海洋生态修复重大工程项目，累计下达奖补资金366.3亿元，带动全国整治修复滨海湿地和治理互花米草超过15万公顷、整治修复海岸线超2000公里。

我国最长地铁环线全线开通运营可换乘18条线路

据新华社武汉10月29日电（记者**龚联康 樊曦**）29日，武汉地铁12号线全线开通运营。经中国城市轨道交通协会确认，这是目前国内最长地铁环线。这一线路全长59.9公里，设37座地下车站，可与18条既有及规划线路实现换乘。

武汉地铁12号线贯穿硚口、江汉、江岸等7个中心城区，衔接汉口站、武昌站两大铁路枢纽，跑完全程约96分钟。线路依据建设工期分两期开通，其中一期工程线路全长35.3公里，已于今年5月1日投用。此次开通的二期工程线路全长24.6公里，开通后实现全线闭环运行。至此，武汉地铁运营总里程突破581公里。

（接2版）

吴汉圣表示：“《决定》强调，‘突出抓好新兴领域党的建设’。这一部署具有鲜明的时代性和现实针对性。我们将按照全会部署要求，立足职能职责，分类完善新兴领域党建管理体制和责任体系，深化拓展新兴领域党的组织覆盖和工作覆盖，巩固提升非公有制企业党建工作，分类推进混合所有制企业党建工作，分类指导新社会组织党建工作，加强新就业群体党建工作和服务管理，不断增强党在新兴领域号召力凝聚力影响力。”

“全面从严治党延伸到基层，就是管住小微权力，公正办事，整治群众身边的微腐败，以清风正气赢得老百姓信任，筑牢党的执政根基。”列席代表、江苏省连云港市赣榆区柘汪镇西棘荡村党委书记钟佰均说，“杂草不会拔一次就永远不长了，全面从严治党也是这个道理，所以党中央强调持之以恒。作为村书记，越是发展，事情越多，越要守规矩。”

钟佰均说：“推进乡村全面振兴离不开坚强有力的党组织。我要当好‘宣传员’，把全会的声音带回村里，当好‘带头人’，抓好支部建设，带动群众增收，化解邻里矛盾，办好民生实事，党建抓硬、规矩守严、干事踏实，以高质量党建引领乡村高质量发展。” （新华社北京10月29日电）

国网甘肃电力一实践案例亮相全球舞台

近日，在联合国《生物多样性公约》第十七次缔约方大会中国角“企业参与生物多样性日”活动上，《多样之美——中国企业自然受益解决方案报告》（中英文版）正式发布。国网甘肃省电力公司白银供电公司典型案例《让鸟线从“矛盾”走向“共生”》入选，成为国网甘肃省电力公司唯一入选案例，面向全球展示电网企业推动能源电力发展与生物多样性保护和谐共生的创新实践。

本次大会主题为“为自然采取行动”，重点开展“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”首次全球集体进展审查。报告由生态环境部自然生态保护司指导，生态环境部对外合作与交流中心、中国环境科学研究院承办，共收录全国50个企业优秀实践案例。入选案例是落实《中国生物多样性保护战略与行动计划（2023—2030年）》的生动载体，也是助力“昆蒙框架”落地见效的创新性解决方案。

白银市地处黄河上游生态廊道，黄河沿岸鸟类资源丰富，是候鸟重要栖息地与迁徙必经通道。区域内输电线路纵横交错、穿越生态敏感地带，鸟类栖息、觅食、迁徙活动与电网设备运行空间高度重叠，鸟线矛盾是制约区域电网安全运维、影响局部生物多样性保护的突出难题。

自2021年起，国网白银供电公司承接国家电网生物多样性保护体系建设要求，依托“候鸟生命线”“生命鸟巢”生态公益品牌，转变传统单一驱鸟、被动防护思路，创新构建“预防+监测+干预”一体化综合治理模式，推动电网运维与物种保护从“对立矛盾”转向“和谐共生”。实践中，该公司通过实地踏勘、视频双路监测、声学数据分析等数字化手段，系统梳理鸟类种群分布、活动时段和迁徙规律，精准划分高危防护区段，实行差异化生态防护；在高风险点位布设可变频率超声波驱鸟装置、红蓝智能警示灯光，从源头降低故障隐患；坚持疏堵结合、护治并举，在杆塔安全区域搭建原生态人工鸟巢，为野生鸟类提供安全栖息繁衍场所。同时，搭建隐患在线监测预警体系，实时捕捉鸟类活动变化、动态优化防护策略，形成数字化感知、精准化治理、常态化守护的基层生态保护工作机制。

一系列举措落地见效。目前，该公司辖区线路相关故障大幅压降，每年可产生经济效益一百二十余万元。同时，也能帮助黄河沿岸野生鸟类安全栖息迁徙，推动区域物种保护与生态系统维护。

此次入选，是国网白银供电公司深耕生物多样性保护、推进人与自然和谐共生的实践成果，也是国网甘肃电力履行驻甘央企社会责任的重要体现。国网甘肃电力将持续对标全球生态治理要求，迭代优化“鸟线共生”模式，打磨标准化、可推广、可落地的基层生态治理方案，在服务黄河流域生态保护和高质量发展、支撑构建国家西部生态安全屏障的过程中，推出更多具有甘肃特色、电网特征的生物多样性保护解决方案。

（张红平）