

# 甘肃推动未来产业创新发展



图为兰州重离子加速器全景图

本报记者 路铁晨

近日，甘肃省工信厅会同省教育厅、省科技厅、省交通运输厅、省文化和旅游厅、省政府国资委、中国科学院兰州分院印发了《甘肃省推动未来产业创新发展行动方案》(以下简称《方案》)，加快发展未来产业。

按照《方案》，到2025年，甘肃将突破一批前沿关键核心技术，形成一批标志性产品，开拓一批典型应用场景，制定一批关键标准，培育一批专业服务机构，打造一批重点企业，初步形成符合甘肃实际的未来产业发展格局。到2027年，构建未来产业和优势产业、新兴产业、传统产业协同联动的发展格局。

## 超前布局未来产业

《方案》提出将超前布局未来产业，包括未来制造、未来信息、未来能源、未来材料、未来空间、未来健康等6个方面15项重点任务。

其中，未来制造包括人工智能和机器人两方面。《方案》提出将推动新一代人工智能技术的产业化与集成应用，加快发展智能器件、智能装备、智能图像处理等产业链条。推动人工智能算法、算力、数据三大要素融合互促，夯实人工智能产业发展基础，积极培育人工智能控制产品、智能解析产品、智能硬件产品。研制环

境适应性强、具备稳定行走能力、可自主操作工具与决策、融入智能制造数字化信息体系面向工业制造的特种机器人。

未来信息包括深度数字孪生、量子科技两方面。《方案》提出将建立全面反映城市、工厂、交通对象状态的“数字孪生体”，打造一体化数字孪生底座平台，实现工业生产、城市管理、交通管理的数字拟态和真实场景深度融合。围绕量子计算、量子通信和量子测量三大领域，强化基础研究，推进热金属材料产业化、激光量

子通信技术在铁路信号、电力传输等领域的转化。

未来能源包括新型核能、氢能和新型储能三方面。《方案》提出将抢抓钍基熔盐堆二期项目实施机遇，构建新型核能产业生态，在先进核能应用不断探索。推进制氢装备、储氢装备、加氢装备研制及首台(套)应用，发展氢能关键材料，鼓励龙头企业先行先试，培育壮大燃料电池产业链。发挥高温熔盐、钒电池及其储能系统产业基础优势，重点发展高能量比、高可靠性的锂离子电池、固态电池、液

推动新一代人工智能技术的产业化与集成应用，加快发展智能器件、智能图像处理等产业链条。

流电池、钠离子电池、超级电容器，推动新型储能长时段、低成本、安全化发展。

未来空间包括商业航天制造和发射、低空经济两方面。《方案》提出将聚焦遥感、卫星制造、火箭制造和发射、卫星通信和数据服务、卫星导航、高精度地图、地面设备等领域，加快产业园区规划，打造全球覆盖、高效运行的通信、导航、遥感空间基础设施体系。开发低空经济应用场景，促进低空飞行与其他产业有机融合，培育低空综合发展新业态。

鼓励龙头企业牵头组建创新联合体，集聚产学研用资源，体系化推进重点领域技术攻关。

## 加快技术创新和产业化

《方案》提出，将提升创新能力，面向未来产业重点方向实施甘肃省科技重大项目和重大科技攻关工程，加快突破关键核心技术。发挥国家实验室、全国重点实验室等创新载体作用，加强基础共性技术供给。鼓励龙头企业牵头组建创新联合体，集聚产学研用资源，体系化推进重点领域技术攻关。

推动跨领域技术交叉融合创新，加快颠覆性技术突破，打造原创技术策源地。

甘肃将促进成果转化，构建科技服务和市场新模式，支持科技成果评价和转移转化，开拓应用场景和商业模式。落实首台(套)重大技术装备和首批次新材料激励政策，加快新技术新产

品应用推广。

此外，《方案》还提出将开发标志性产品，加快实施重大技术装备攻关工程，突破重离子肿瘤治疗专用装置、深部资源勘探开发装备等高端装备产品，以整机带动新技术产业化落地，打造西部特色高端装备体系。深入实施产业基础再造工程，补齐基础元器件、基础零部

件、基础材料、基础工艺和基础软件等短板，夯实未来产业发展根基。在特种机器人、脑机接口、量子频标、钍基熔盐堆、可回收和大载荷火箭、深部资源勘探开发装备、同位素、超导重离子肿瘤治疗装置和硼中子俘获装置、干细胞和人造蛋白等领域打造一批标志性产品。

加快培育未来产业新企业，梯度培育专精特新中小企业、高新技术企业和“小巨人”企业。

## 壮大产业主体和优化产业支撑体系

在壮大产业主体方面，《方案》提出，一是要育高水平企业梯队，引导领军企业前瞻谋划新赛道，通过内部创业、投资孵化等培育未来产业新主体，加快培育未来产业新企业，建设未来产业创新型企业孵化基地，梯度培育专精特新中小企业、高新技术企业和“小巨人”企业。

二是要打造特色产业，依托龙头企业培育未来产业链，建设先进产业体系。鼓励有条件的市州先行先试，结合国家自主创新示范区、国家高新技术产业开发区、新型工业化产业示范基地等，创建未来产业先导区，推动产业特色集聚发展。

三是要构建产业生态，加强产学研用协作，打造未来产业创新联

合体，构建大中小企业融通发展、产业链上下游协同创新的生态体系。提升产业链供应链韧性，构建产品配套、软硬协同的产业生态。

在优化产业支撑体系方面，《方案》提出将加强标准引领与专利护航，结合未来产业发展需求，统筹布局未来产业标准化发展路线，加快重点标准研制。强化重点标准宣贯

和培训，引导企业对标达标，加速未来产业标准应用推广。

《方案》还提出将同步构筑中试能力，按产业需求建设一批中试和应用验证平台，提升精密测量仪器、高端试验设备、设计仿真软件等供给能力，为关键技术验证提供试用环境，加快新技术向现实生产力转化。

要因因地制宜确定自己的未来产业方向，集中资源和要素对符合要求的未来产业进行重点保障。

## 多措并举保障未来产业发展

为保障未来产业高质量发展，《方案》提出将加强组织和统筹，形成部门协同、省市协作的工作格局。促进未来产业在科技、金融、医疗、环境等领域拓展，形成相互协同的政策体系。发挥科研院所作用，推广先进的典型案例。

在要素保障方面，《方案》提出

要重点保障各部门和地区未来产业所需的科研经费、资金、场地、人才等要素，重点通过购买服务的形式助力未来产业的成果转化。各市州要因因地制宜确定自己的未来产业方向，集中资源和要素对符合地方科技和产业发展的未来产业进行重点保障。

在金融支持方面，充分利用金融部门科技创新和技术改造再贷款政策的机遇，结合企业高端化、智能化、绿色化改造，加快未来产业中试平台和成果转化项目建设。积极争取制造业转型升级基金、中小企业发展基金等支持。

在人才保障方面，针对甘肃

## 山东706个重大项目集中开工建设

本报讯 近日，山东举行2024年秋季全省高质量发展重大项目建设现场推进会，706个重大项目集中开工建设。

会议指出，今年以来，山东全省各级把项目建设作为扩大有效投资的重要抓手，谋划实施15000个省市县重点项目，全方位加强服务保障，项目建设扎实推进，有力支撑了经济稳健向好、进中提质。这次开工建设的项目，投资规模大、质量结构优、带动效应强，必将为绿色低碳高质量发展注入强劲动能。希望各级各有关部门和项目建设单位，全力提速项目建设，坚持要素跟着项目走、服务围着项目转，力争早建成、早投产、早达效；全力保证项目质量，强化全过程质量管控，严格落实安全生产责任，确保把项目建成安全工程、优质工程、放心工程；全力抓好项目储备，高质量推进招商引资，形成重点项目接续有力、梯次

推进的良性循环。要以这次推进会为契机，铆足干劲、奋勇争先，进一步掀起抓项目促发展的热潮，扎实抓好三季度经济运行，奋力完成全年经济社会发展目标任务。

据了解，这次集中开工的706个项目，总投资6575亿元，涵盖新一代信息技术、生物医药、数字经济、基础设施等领域，其中10亿元以上项目201个。

活动以视频连线方式举行，主会场设在济南市超越科技股份有限公司山东自主可控信息装备产业园项目现场，其他15市设分会场。活动首次设置重大水利工程分会场，地点设在京杭运河济宁至东平段航道“三改二”(柳长河段)工程与东平湖老湖区洪水相机南排工程现场。会上，16市汇报了本市集中开工项目以及重点推进竣工投产项目情况，省水利厅汇报了重大水利工程建设情况。(鲁文)

## 辽宁二十一部门联合开展“宽带边疆”专项行动

本报讯 为加快提升辽宁边疆网络供给能力，充分发挥宽带网络基础设施支撑和赋能作用，改善群众生产生活条件，助力兴边富民、稳边固边，近日，辽宁省通信管理局、省发展改革委、省教育厅等二十一个部门联合印发《辽宁省“宽带边疆”专项行动工作方案》(以下简称《工作方案》)，启动辽宁省“宽带边疆”专项行动。

《工作方案》结合辽宁省沿边沿海的特点，以边疆网络高质量发展为主线，以提升重点场景网络覆盖和应用水平为目标，提出加快县城宽带网络升级、加强乡村宽带网络建设、推进道路移动网络覆盖、增强边境管理机构及边贸区域网络保障能力、加强海岛海域宽带网络覆盖、提升网络维护服务水平、赋能边疆地区数字化发展等七个方面17项重点任务，通过统筹边疆地区城乡

网络建设，深化移动和固定宽带网络覆盖，加快向5G和千兆光网升级，全面提升宽带网络供给和服务能力，打通边疆地区高质量发展信息“大动脉”。

《工作方案》明确提出，到2025年年底，边疆地区县城、乡镇驻地、行政村、边境管理及贸易机构实现5G和千兆光网全覆盖；20户以上农村人口聚居区、有人居住海岛通宽带(含通光纤、通4G或通5G)比例达到100%；沿边国道和省道沿线基本实现移动网络连续覆盖；大连至烟台、蓬莱等重点航线基本实现网络覆盖，黄渤海海域按需实现网络覆盖。到2027年年底，边疆地区20户以上农村人口聚居区、沿边国道和省道沿线实现5G网络覆盖；有人居住海岛通5G网络比例达到100%；黄渤海距海岸线20公里内海域实现移动网络覆盖。(辽文)

## 北京加快建设新能源汽车超级充电站

本报讯 近日，北京市发展改革委联合市城市管理委印发实施《本市加快推进新能源汽车超级充电站建设实施方案》(以下简称《方案》)，其中提出，到2024年年底，全市将建成超充站500座；到2025年年底力争实现数量翻番，达到1000座。

《方案》提出了科学规划布局、完善标准规范体系、鼓励多方参与多元发展等七方面15项重点任务。

其中，在科学规划布局方面，《方案》提出研究编制本市超充站建设规划，优化建设时序。在完善标准规范体系方面，包括制定本市超充站建设和运营规范，规范超充站建设前期登记备案流程，积极引导开放共享、完善充电设施分级评价和服务品质综合评价机制4项重点任务。

《方案》提出将鼓励多方参与多元发展，包括遴选优质企业与充电设施、停车管理、物业服务等企业合

作，加快推进高质量超充网络建设，探索建立项目建设联合体。

北京还将加强用地保障，包括要求各区面向向社会公布本区域内适于超充站建设用地，支持市属国企利用公交场站、环卫站、热力站等建设超充站，探索利用现有加油站建设立体超充站3项重点任务。

在强化电力保障方面，《方案》提出建立全市超充站用电保障机制，围绕超充站布局规划开展配套电网改造建设，优化电力扩容审批机制。

《方案》提出将加强技术和机制创新，包括在符合安全规划的前提下推动建设光储充换检一体站，引导超充站平台与车联网互动平台对接等。

此外，《方案》还提出将强化安全管理，加强超充站建设全过程安全管理、建设全市统一的“车、桩(站)、网”一体化管理服务台等。(京文)

## 黑龙江召开工业经济稳增长增动能培训会议

本报讯 近日，黑龙江全省工业经济稳增长增动能培训会议在哈尔滨市召开，会议分析当前全省工业经济发展形势，对下一步工业经济运行、产业振兴工作进行安排部署。

会议强调，当前黑龙江工业正处于爬坡过坎的关键期、转型升级的攻坚期，同时也是大有作为的窗口期。全省工业战线要完整准确全面贯彻新发展理念，深入思考和全面查找深入推进新型工业化存在的短板弱项、问题不足，牢固树立“全省上下一盘棋”意识，积极谋划有效管用的稳增长增动能具体举措，常抓不懈、久久为功。要抓住一切有利时机，利用一切有利条件，看准了就抓紧干，能干多干一些，努力以自身工作的确定性应对形势变化的不确定性。

会议要求，对于工业发展，要用

辩证思维来审视，既要看当前，更要看长远，坚定信心决心，强化责任担当，保持战略定力，全力推动工业经济持续回升向好。要强化重点地区、重点行业、重点企业支撑作用，要聚焦加快构建“4567”现代化产业体系，深入推进落实战略性新兴产业倍增计划和未来产业孵化加速计划，加大推动传统产业转型升级和项目建设，大力开展招商引资，加快培育工业发展新动能。要优化完善工作体系，充分发挥省市县三级推动工业经济发展专班机制作用，优化企业服务保障，形成齐心协力推动工业加快发展的良好氛围。要持之以恒推进能力作风建设，强化使命意识、大局意识、服务意识、改革意识、协同意识、担当意识，不断提升专业素养，打头阵、站排头、当尖兵、作表率。(龙讯)