2026年10月30日 星期五
责任编辑/周燕波
责任编辑/李睿清

宁波日报 NINGBO DAILY

就西班牙高速列车追尾脱轨事故

习近平向西班牙国王费利佩六世致慰问电

新华社北京10月29日电 10月29日，国家主席习近平就西班牙高速列车追尾脱轨事故向西班牙国王费利佩六世致慰问电。

习近平表示，惊悉西班牙托莱多省不幸发生高速列车追尾脱轨事故，造成重大人员伤亡。我谨代表中国政府和中国人民，对遇难者表示深切哀悼，向遇难者家属致以诚挚慰问。祝愿伤者早日康复。

同日，国务院总理李强向西班牙首相桑切斯致慰问电。

中国和智利两国央行续签双边本币互换协议

新华社北京10月29日电（记者**任军　吴雨**）记者10月29日从中国人民银行获悉，近日中国人民银行与智利中央银行续签双边本币互换协议，互换规模保持500亿元人民币/60000亿智利比索不变，协议有效期五年。

中国人民银行表示，双方再次续签双边本币互换协议，有助于进一步深化两国货币金融合作，促进双边贸易和投资便利化，维护金融市场稳定。

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。

首批风云气象卫星极端天气AI模型发布

新华社长沙10月29日电（记者**余春生**）极端天气多发频发，对气象监测预警的精准性和时效性提出更高要求。10月29日，在湖南长沙举行的2026年风云卫星用户大会上，首批风云气象卫星极端天气人工智能（AI）模型正式对外发布。中国气象局有关负责人介绍，此次发布的台风智能云图解译模型、强对流短临预警模型，深度融合风云气象卫星观测优势与人工智能技术，将有效强化风云气象卫星对台风、强对流等极端天气的监测预警水平。

风云气象卫星作为我国综合气象观测体系重要组成部分，能够持续捕捉天气系统的动态变化。随着AI技术快速发展，如何从海量卫星观测数据中快速提取关键信息，并进一步预判天气演变，成为气象卫星应用的重要发展方向。

据介绍，此次发布的风云气象卫星台风智能云图解译模型，融合风云气象卫星多通道云图及相关产品，依托自主可控的人工智能算法和大语言模型，可自动分析台风的位置、结构、强度及演变趋势，同步生成标准化解译文字并输出可视化产品，为台风监测预报提供技术支撑。目前，该模型已形成覆盖7类台风特征、融合20余种卫星实况产品的综合解译能力，每15分钟开展一次解译，仅需27秒即可生成解译文本。

风云气象卫星强对流短临预警模型则聚焦提前预判强对流天气，利用风云四号气象卫星过去两小时的连续观测，结合AI技术预测未来云图演变，并识别潜在强对流区域，将预警时间提前至四小时。

本次大会同期还发布了风云三号H星及风云四号C星气象卫星数据产品、风云精工·风云卫星中试平台。中国气象局有关负责人表示，本次发布的产品将进一步提升风云气象卫星体系效能，强化极端天气应对保障，更好服务国家高水平安全和经济社会高质量发展。

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

新华社北京10月29日电
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。

中欧班列“东通道”佳同铁路同江特大桥完成铺轨



10月29日，由中铁五院设计、中铁二十三局承建的佳木斯至同江铁路扩能改造工程同江特大桥铺轨任务全部完成。至此，中欧班列“东通道”佳同铁路扩能改造工程正线施工主体工作基本完成，全线即将进入验收阶段。

佳同铁路扩能改造工程全长258.25公里，是以货运为主、兼顾客运的干线铁路。项目投用后，线路列车通过能力将提升3倍以上，有效破解同江口岸货运瓶颈，畅通跨境物流通道。

图为10月29日，工人在佳木斯至同江铁路扩能改造工程同江特大桥铺轨现场进行收尾施工（无人机照片）。

（新华社记者　**王松**　摄）

甬工创新潮

一线“金点子”何以源源不断？

“育人、搭台、回报”　激活产业工人创新力

撰文　**李睿清**
图片由宁波市总工会提供

一项压铸装备技术，让大型一体化压铸后底板合格率达97%、缺陷漏检率压到1%以内，已应用到小米汽车等头部企业；一款灵巧手电子皮肤触觉传感器，价格比国外同类产品低了90%……这些不是实验室里长出来的成果，而是一线职工在生产现场“摸爬滚打”出来的。2026年“甬工最创新”大赛全市总决赛近日收官，120个参赛项目集中亮相，制造业相关大类占比过半。比获奖名单更值得追问的是：从一线生长出来的“金点子”，靠什么持续发生？

让想创新的人“会创新”

“想创新”的底气，首先来自“会创新”的能力。面对智能制造、新材料等前沿领域对技能人才提出的新要求，宁波正加快构建以市劳模工匠学院为龙头、特色工匠学院为补充、区县劳模工匠学院为支点、企业工匠学堂为基础的工匠人才培育体系，今年又聚焦数字直播、人工智能两大核心赛道打造职工创新实训矩阵。2025年，各级学院（堂）全年培训超20万人次，技能人才梯队随之成形：全市技能人才216万人，累计培育大国工匠5名、新时代浙江工匠737名、宁波工匠1828名。

全国劳动模范、大国工匠竺士杰领衔的劳模工匠创新工作室，攻坚岸桥远程操作安全评价、起升两级减速装置等关键技术，年节约成本400余万元。这样的工作室，宁波已建成市级以上399家，并组建省级创新工作室联盟17个，让创新资源从一间工作室流向整条产业链。

让会创新的人“站上台”

不同于常规的技能比武，“甬工最创新”大赛在创新项目、创新技术之外，专门设置创新团队、创新能手、创新案例三大赛项——从聚焦项目到聚焦人，让更多一线职工从车间走到了台前。海曙区人民医院的姜军在后勤保障部保卫科工作，凭着研发内镜负压标本收集器的经历登上路演舞台。他说，自己在创新上算“半路出家”，这次大赛让他确信：“创新不是谁的专利。”

宁波已形成“市级竞赛为示范、区县（产业）竞赛为重点、镇街（园区）竞赛为主体、企业岗位练兵为基础”的四级竞赛体系，去年承办省级以上竞赛9场，开展市级精英赛、群英赛130场。

走出企业、走向市场，才是创新真正的考场。浙江中通检测科技有限公司“共享实验室＋”模式，把这条路拆成六步，设置6个月周期并配套容错二次揭榜。实施以来，职工创新参与率由5%提升至19%，累计立项18项。总经理史敬军说：“共享实验室不仅能孵化更多好项目，还有助于发现更多人才。”企业之间的桥梁也在架设：去年全市开展“劳模工匠助企行”551场次，帮助解决企业技术难题800余项，产生经济效益超3800万元。

让敢创新的人“得回报”

让创新持续发生，最终要落在回报上。在宁波天虹文具有限公司，员工陈师傅提出的ABS（LG121）替代料使用方案被采纳，加上其他多项被采纳的提案，先后获得3万余元奖金；在这家企业，考取与岗位相关的证书每月最高可领1000元津贴，获发明专利一次性奖励5000元。以能级工资集体协商为突破口的“技能—创新—薪酬”一体化激励体系实施后，该企业创新提案提交人次年均增长72%，每年落地有效改善方案40余项，材料替代、工艺优化年均节约成本超百万元。



工作遇阻后，劳模带领团队进行沙盘推演破解难题。

天虹并非个案：2025年，宁波市总工会开展集体协商“集中要约行动”，新签订企业集体合同5338份、能级工资集体合同4197份，覆盖企业1.3万家、职工103.2万人。这一年，全市职工互助保障参保达218万人次，739个爱心托班让1.88万名职工子女有处可托。

从能力培育、平台搭建到制度激励，一条围绕“人”的闭环正在宁波成形。今天，那项合格率97%的压铸技术、那款便宜90%的触觉传感器，只是360余万产业工人创新力的一个缩影——在这里，想创新有门路、会创新有支撑、敢创新有回报。对一座制造业城市而言，这或许就是最硬的底气：当工人手上的“金点子”能持续发生，城市的竞争力，就落在了每条产线、每台设备、每个人身上。