

解放日报

JIEFANG DAILY

2025年12月25日 星期四
乙巳年十一月初六 农历十一月十七小寒
第27945号 今日十二版
上海报业集团·解放日报社出版

新版鼓励外商投资产业目录发布

明年2月1日起施行，引导更多外资投向先进制造业、现代服务业、高新技术、节能环保等领域

据新华社北京12月24日电 国家发展改革委、商务部近日发布《鼓励外商投资产业目录(2025年版)》，自2026年2月1日起施行。本次修订总的考虑是落实党中央、国务院稳外资决策部署，引导更多外资投向先进制造业、现代服务业、高新技术、节能环保等领域，以及中西部和东北地区。

主要变化有：一是鼓励引导外商投资先进制造业。全国目录新增或扩展商务服务、技术服务、科学研究、服务消费等领域有关条目，促进服务业高质量发展。三是鼓励引导外商投资中西部地区、东北地区和海南省。结合各地资源禀赋、特色优势和产业发展实际，扩大地区目录鼓励范围。

全国目录新增或扩展商务服务、技术服务、科学研究、服务消费等领域有关条目，促进服务业高质量发展。三是鼓励引导外商投资中西部地区、东北地区和海南省。结合各地资源禀赋、特色优势和产业发展实际，扩大地区目录鼓励范围。

“赛马制”攻关机器人“心脏”动力

智元等5家企业获专项发展资金支持，启动人形机器人续航项目

本报讯（记者 俞陶然）最近，智元等5家企业获得张江国家自主创新示范区专项发展资金支持，启动了人形机器人续航攻关项目。与传统的专家评审立项不同，承担这一项目的4家企业都由智元挑选，其中2家企业研发氢燃料电池，另2家研发固态电池。它们将接受“赛马制”考验——在启动资金支持下研发一年后，通过人形机器人实测选出2家优胜企业；在第二年研发中，优胜企业在后续资金支持下，与智元联合开发“氢燃料电池+固态电池”混合能源管理系统。

“心脏”动力不足，是当前人形机器人普遍面临的问题。在机器人“胸腔”里，装的

是锂电池，续航时间约为2小时。可否用“氢燃料电池+固态电池”取代锂电池？今年3月，智元提出的这条技术路径，引起上海市科委的重视。市科委氢能产业项目经理刘文波介绍，氢燃料电池的能量密度比锂电池高2—3倍，固态电池的能量密度也比锂电池高，可满足机器人爬坡、跳跃等大功率需求，所以这两种电池的组合，有望大幅延长续航时间。

4月，市科委举办了一场座谈会，邀请全市近10家燃料电池企业代表参加，与智元科研人员交流。会后经深入探讨，智元选择了济美动力和晶擎能源。在固态电池领域，这家具身智能链主企业相中了泰睿锂电和上汽

清陶。“赛马制”项目的“4匹马”全部产生。

谈及政府请企业组织“赛马”的原因，刘文波说：“这种立项模式贴合企业的实际需求，能让科研成果更快地产业化。政府退一步，把决策权交给企业，是一种值得探索的新模式。与专家评审模式相比，它也意味着政府要承担更多责任。”

虽然项目刚启动，但济美和晶擎都已开展预研工作。在济美实验室，记者看到一块小型燃料电池，它能被放入狭小的人形机器人“胸腔”。“我们将在这款电池基础上进行迭代，力争半年后达到智元提出的性能指标。”济美创始人、同济大学副教授宋珂说。

能量达到5度电、重量不超过5公斤，是

智元对燃料电池的要求。如果实现这一目标，人形机器人的续航时间将超过6小时，处于国际领跑地位。为此，宋珂团队设计了5个方案，将逐一测试哪个方案最优。

与济美竞争的晶擎已研发出氢能两轮车动力系统。晶擎总经理高鞠介绍，人形机器人与氢能两轮车的动力系统有相似性，都要满足续航长、体积小、启动猛三大要求。公司计划在现有产品基础上，把燃料电池的能量密度做到极致。

展望明年的“赛马”结果，高鞠颇为淡定。“这种机制能促进技术进步。无论谁赢，我们都将把新型动力系统用到真身智能机器人上，只要打开这个市场，我们都会是赢家。”

文旅商体展深度融合 元旦假期将至，申城文旅焕新升级

底蕴新潮，来上海赴一场新年之约

一城展千面，岁岁有新意：120条潮玩线路实现16个区旅游资源全覆盖

本报记者 李宝花

元旦假期将至，申城文旅迎来焕新升级。上海市文旅局整合全域旅游资源，携手锦江、春秋、中青旅、携程等百余家企业旅行服务商，首次推出16区全覆盖的120条元旦潮玩线路。线路囊括半日游至多日游等时段选择，围绕建筑可阅读、非遗体验、滨江漫游、星空夜宿、亲子研学、银发康养六大特色主题精心打造，条条不重样。区区有亮点，向海内外游客发出“在魔都赴一场别样新年之约”的诚挚邀请。

本次上线的120条元旦潮玩线路，实现上海16个区文旅资源全覆盖，每一片区域都挖掘专属特色，将城市底蕴与新潮玩法深度融合，让不同需求的游客都能找到心仪的出行选择。黄浦串联红色足迹与高空跨年晚餐，打造沉浸式二日体验；徐汇以西岸非遗江景为核心，推出日夜双线玩法；白日漫步龙华古寺、塔影空间感受人文底蕴，夜晚乘游船赏黄浦江璀璨江景；长宁融合敦煌展、舞蹈中心与上生新所的艺术氛围，打造艺术双日之旅；虹口将“一江一河”写生、外滩源新年集市、和平饭店三大经典IP串联，解锁三日深度游。杨浦让“工业锈带”的历史底蕴与大学路的新潮业态同框，打造适配年轻人的Z世代迎新季三天两晚行程；宝山整合邮轮港烟花、滨江日出、玻璃博物馆，呈现一场海陆空全景式的跨年盛宴。

嘉定将汽车博物馆、孔庙、古猗园融入“好嘉景”三日行程；松江依托天文台、广富林、醉白池推出“云间寻根”主题线路；青浦串联朱家角、蟠龙天地与奥特莱斯勾勒江南年味；金山的城市沙滩烟花、渔村土灶、田园采摘，汇成“日出金山”的跨年浪漫；

下转▶5版

▶昨天，豫园商城里新年气氛渐浓，不少中外游客冒着小雨观赏夜幕下初露端倪的马年新春民俗灯会。视觉中国



金山迎新嘉年华——
昼夜联动
跨年看尽烟花日出



宝山非遗特色项目亮相
体验非遗
开启“新年第一游”

均刊2版▶

以耐心长情陪伴科创中心2.0

——访上海国有资本投资有限公司董事长袁国华

“十五五”规划百家访谈·大咖聊科创

人物简介：袁国华，上海国有资本投资有限公司党委书记、董事长，中国商用飞机有限责任公司副董事长。在创业投资、助力科技创新和推动产业发展等方面具有深入研究和丰富的经验，曾荣获“上海市优秀企业家”等称号。

到4.4%左右，超过发达国家平均水平，其中基础研究支出占研发经费支出的比例达到11%左右。

其次是发挥“区域一体化”的优势，提升协同功能，比如近年来建设的长三角科技资源共享服务平台。另外，要求引导创新要素

能形成同频共振，可谓“天时、地利、人和”俱备。

思考“三对关系”寻创新突破口

记者：在建设科创中心2.0的过程中，您觉得有哪些挑战？

袁国华：有三对关系特别值得我们思考。

首先是“国际与国内”的关系。因为外部环境的复杂性，导致全球供应链和价值链都面临重构。一方面我们内部要补链、强链、延链，这个过程就需要科技创新的支撑；另一方面我们也要想办法往外走，通过技术创新、模式创新带动全链条出海。比如在老挝，空中交通很受欢迎。

下转▶5版

见习记者 张驰 本报记者 张杨

“2.0阶段”打造高质量孵化器

记者：您长期身处科创产业建设的一线。从您的角度来看，“十五五”要做的“科创”，和以前有什么不一样的地方？

袁国华：我认为从2025年开始，上海的科创中心建设已经进入了2.0的阶段——要打造高质量的孵化器。

首先是更加注重科技创新的深度与前瞻，强调基础研究。2024年，上海的全社会研发经费支出相当于全市生产总值的比例达

贯彻落实十二届市委八次全会精神

“十五五”新征程将启，十二届市委八次全会审议通过《中共上海市委关于制定上海市国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》。全会要求，“十五五”时期，要加快建设“五个中心”，持续提升城市能级和核心竞争力。全会提出，到2035年，上海“五个中心”功能全面升级，重要发展指标达到国际领先水平，城市能级和核心竞争力显著提升。

“五个中心”建设是党中央在全面研判国内外形势，统筹把握改革发展大局之下作出的重大决策，是站在国家发展全局的高度对上海发展的顶层设计和战略擘画。对上海而言，“五个中心”建设既是重要使命，也是上海国际大都市发展的功能定位，还是加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市的重要抓手。“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期。站在新的历史起点上，上海“五个中心”建设面临新形势和新要求，需要充分发挥“先手棋”作用，进一步聚力深化、提升能级。

从历史来看，上海的城市能级定位，本就处于不断发展和深化的过程中。从单一经济中心的建设，到确立“五个中心”，从服务全国到链接全球，上海不断开拓深化发展新空间。

从实践看，近年来，上海“五个中心”持续进位，综合经济能级稳步进阶，创新相关排名实现跃升，金融航运指标稳居前列，软实力排名亦有提升。可以说，每一个中心都已迈进全球前列。面对全球更高层级、更趋激烈的竞争，上海要更加注重系统思维和战略思维相结合，进一步利用好“五个中心”擦指成拳的优势，推动形成联动发展、耦合共生、相互良性态势。

上海“五个中心”的功能定位，从来不是孤立存在的，而是相互交融、有机统一的，在促进经济、金融、贸易、航运和科技发展的过程中，发挥着不可或缺的联动效应。例如，金融需求随贸易的发展而增加，带动航运需求的提升，推动国际经济中心的成型，国际科创中心建设则为经济、金融、贸易、航运中心建设提供绵绵不绝的驱动力。

在加快形成“五个中心”联动发展新格局的过程中，科创引领和金融赋能的作用不容忽视。有数据显示，全球排名前10的科创中心，80%都是金融中心，全球排名前10的金融中心，80%也是科创中心。

下转▶5版

持续提高协商民主工作成效

市政协举行理论研讨会，胡文容出席

本报讯（记者 洪俊杰）昨天，市政协举行2025年度理论研讨会暨“浦江纵横大讲堂”走进上海政协全过程人民民主实践点活动。市政协主席胡文容出席。

此次理论研讨会聚焦“更好发挥人民政协专门协商机构作用，推动协商民主广泛多层次制度化发展”主题，旨在进一步促进理论研究与实践创新深度融合，推动上海政协工作更好走在前列、打响品牌、创造经验。

下转▶5版

深化产业工人队伍建设改革

朱忠明出席工作推进会并讲话

本报讯 2025年上海市深化产业工人队伍建设改革工作推进会昨天召开。市委副书记朱忠明出席会议并讲话。

朱忠明指出，要按照党的二十大四中全会和十二届市委八次全会部署要求，进一步推动深化产业工人队伍建设改革工作走深走实，不断提升产业工人与经济社会发展的适配度，动员激励广大职工群众以奋斗者姿态踊跃投身“十五五”新征程。

下转▶5版