解放日报

JIEFANG DAILY

2026年5月14日 星期四

丙午年三月廿八 农历四月初五小满

第28085号 今日十二版

上海报业集团 · 解放日报社出版

应国家主席习近平邀请 特朗普昨晚抵京访华

拉长合作清单 贡献建设性力量

■应国家主席习近平邀请，美国总统特朗普5月13日晚乘专机抵达北京，开始对中国进行国事访问

■十余家美国知名企业的高管随团访华。这些企业高管集体到访，彰显美国工商界对中美深化务实合作、走向互利共赢的殷切期待

■受访美国商学界人士期待，在元首外交战略引领下，美中坚持对话而非对抗、双赢而非零和的交往基调，努力拉长合作清单、缩短问题清单，为两国和世界经济的未来贡献建设性力量

详细报道刊3版▶

开局头件事 跃马扬鞭“十五五”

重塑区域制造能力与产业形态 做强机器人及高端装备产业集群

宝山：智能制造奏响赛博旋律

建设全市智能制造引领区，加快传统产业向智能化、绿色化、融合化迈进

■“全球工业机器人产值看中国，中国看上海，上海看宝山。”眼下，这句话的含金量还在上升

本报记者 吴越

樱花树下，机器人与市民共舞；国际邮轮上，机器人船员承担起信息咨询服务；工厂车间内，机器人参与到生产工艺观测、取样送检等工序中……在宝山，机器人“打工”似乎变得越来越常见。这个曾经的老工业基地，正奏响赛博旋律，重塑区域制造能力与产业形态。

宝山机器人及高端装备产业被纳入全市首批“市区协同”千亿级产业集群。进入“十五五”，市委市政府赋予宝山新的战略任务——建设全市智能制造引领区。

宝山区委书记李晨昊表示：“推动智能制造引领区落地见效，宝山将对标最高标准、最好水平，做强机器人及高端装备产业集群，加快传统产业向智能化、绿色化、融合化迈进，推动宝山成为上海强化高端产业引领功能的重要支撑。”

宝山早早布局工业机器人赛道，构建起先发优势。 资料照片

区域产业转型的必然选择

宝钢股份硅钢工厂，高温铁水炼成后，将被灌入鱼雷罐车运到钢厂进行冶炼。开创预测式制造新范式，引入“灵巧鱼雷车”系统后，铁水运输有了无人驾驶、智能调度等辅助，实现了“罐空即配、满罐即走、到站即用”的高效模式。

华域皮尔博格泵技术有限公司机械水泵产线，潜伏式与滚筒式智能搬运机器人（AGV）齐上阵，让重型物料搬运变得更加丝滑，提升了仓储效率。

这只是两家智能工厂“智慧”的冰山一角。在宝山，作为区域智能制造发展的微观基础与核心单元，一批批智能工厂正不断涌现，通过智能化改造实现效率、效益同步提升。

放眼上海，宝山的产业底色是厚重的，钢铁、港口物流、装备制造长期是经济支柱。而这类产业往往具有体量大、链条长、用工多、能耗高、流程复杂等特点。要实现高质量发展，拼资源、扩产能的老路已然走不通，宝山唯有求变。

“智能制造，是宝山基于自身产业结构调整与转型要求的内在必然选择，是区域产业从‘规模型’向‘效益型’、从‘高碳型’向‘绿色型’、从‘传统制造’向‘先进智造’升级的唯一出路。”宝山区经委主任王琳表示。

为此，宝山依托其深厚的工业底蕴，着力构建智能制造产业发展矩阵。目前，全区已集聚300余家规模以上智能制造企业，产业集聚效应持续凸显——2025年，宝山智能制造领域产业规模首次突破千亿元大关，实现跨越式增长；规上工业总产值超850亿元，同比增长5.2%，占全区规上工业产值的四分之一。

《宝山区建设智能制造引领区十大行动（2026—2028年）》进一步明确：到2028年，一批前沿技术在宝山落地应用、一批智能工厂在宝山建成、一批创新智能产品在宝山首发，全区智能制造领域总规模力争突破3500亿元。

建强“骨骼”和“肌肉”

富联三路北侧，“发那科黄”格外亮眼。作为全球工业机器人四大巨头之一，发那科已扎根宝山十多年，落地大型机器人生产基地，年产值直指百亿元。

工业机器人好比智能制造的“骨骼”和“肌肉”，其密度常被视为衡量一个国家或地区自动化生产程度的重要指标。与张江机器人谷侧重研发、浦东聚焦人形机器人创新不同，宝山早早地布局工业机器人赛道，构建起先发优势。

以发那科所在的上海机器人产业园为例。近年来，德国威驷自动化、奥地利伏能士等多家工业机器人领域的龙头企业纷纷入驻。去年，由“四大家族”中的安川电机参与投资的共川科技也来到园区，瞄准液晶和钙钛矿面板搬运这一细分领域，开展专用机器人的研发与生产。

上海机器人产业园总经理张颖介绍，截至2025年底，园区已集聚机器人上下游重点企业近300家，其中80%以上聚焦机器人及智能制造领域。业内流传着这样一句话：“全球工业机器人产值看中国，中国看上海，上海看宝山。”眼下，这句话的含金量还在上升。

下转▶6版

以政治建设为统领，以全面从严为基调，以大抓基层为导向，以作用发挥为目标 锻造堪当重任党员先锋力量

本报记者 顾杰

党员是党的活力的源泉，党员队伍建设是党的建设的基础性工程。上海作为党的诞生地、初心始发地、伟大建党精神孕育地，以及改革开放前沿阵地和深度链接全球的国际大都市，加强新时代党员队伍建设意义非凡、责任重大。

近年来，上海深入学习贯彻习近平总书记关于加强党员队伍建设的重要论述和考察上海重要讲话精神，以政治建设为统领，以全面从严为基调，以大抓基层为导向，以作用发挥为目标，努力把全市党员锻造成为堪当排头兵、先行者重任的先锋力量，为谱写中国式现代化上海新篇章注入强大动能。

凝心铸魂 感悟思想伟力

思想是行动的先导，理论是实践的指南。

近年来，上海坚持将学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记对上海工作的重要指示要求作为党员教育培训的首课、主课，持之以恒加强党员队伍党性锤炼，推动党员深入学思践悟，进一步增强凝心铸魂、固本培元的政治自觉。

从学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，到组织开展党纪学习教育、深入贯彻中央八项规定精神学习教育、树立和践行正确政绩观学习教育，上海接续开展党内集中教育，综合运用领导干部带头学、中心组学习、个人自学、读书班、“三会一课”等方式，引导广大党员学习领会重要精神，不折不扣贯彻落实任务要求。

党员教育非一朝一夕之功，必须健全载体机制。在集中性学习教育之外，上海做实党员基本培训，持续推进常态化党员教育品牌建设。2022年以来，依托中共一大、二大、四大纪念馆，推出“初心讲堂”党员理想信念教育品牌145讲，每月定期举办专题活动，线上线下参与超1000万人次。

近年来，上海认真落实“第一议题”、专题党课、专题研讨等学习制度，持续完善以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干的长效机制。市级层面，每年制定党员专题培训计划，健全市级示范培训、区级重点培训、街镇普遍培训、基层党组织兜底培训的分级体系，并用好“三会一课”、主题党日等载体，创新情景式、案例式、互动式教学等。

教育资源分布不均是党员教育面临的普遍难题。近年来，着眼解决“党课质量层层衰减”“理论学习上下一般粗”等根节问题，上海不断优化教育方法，打破层级壁垒，提升优质资源的直达性，用党的创新理论武装头脑。

2024年，上海创设“同上一堂党课”平台，引入中央层面师资，采取线上线下相融合、直播录播相结合的方式，形成“先听课、再讨论”的组织生活模式，至今已梯次覆盖高校、社区、机关、国资、宣传、建交、经信、新兴领域等系统党员214万余人次，有效扩大和提升了党员教育培训的覆盖面、可及性、穿透力。

下转▶6版

更少词元 更高智能体效能

上海基座模型进入全球前三智能体调用量『第一梯队』

■智能体时代正从“单体智能”走向“群体智能”，关键不仅在于单体模型性能强弱，更在于智能体连接协作的效率和规模

本报记者 查睿

5月9日至12日，开源AI智能体框架Hermes Agent（别名“爱马仕”）连续三天反超OpenClaw（别名“龙虾”），登顶全球大模型社区OpenRouter（开放路由器）智能体调用量榜首。

最新数据显示，“爱马仕”累计词元消耗量超过6.72万亿，接棒“龙虾”掀起全球“养马热”。

目前，OpenRouter平台智能体调用量榜单的前三名分别是“爱马仕”“龙虾”和“Kilo Code”（基洛代码）。而这三个智能体调用的基座模型，“爱马仕”调用量榜单前五名中，有两个席位被上海基座模型占据，分别来自MiniMax和阶跃星辰；“龙虾”调用量榜单中，上海两大基座模型曾先后登顶，也来自MiniMax和阶跃星辰；“Kilo Code”调用量榜单的前三名全部由上海基座模型包揽。

业内人士认为，在追求“词元效率”的当下，高兼容性和协同能力，将成为大模型竞争的关键。

“养马”先机

与“龙虾”类似，“爱马仕”也是一款开源AI智能体框架，与其他智能体不同的是，“爱马仕”完成复杂任务后，会自动从中提炼出可复用的Skills（技能），在后续使用中按需加载，并根据新的反馈不断自我改进。

也就是说，“爱马仕”是一个会自学的AI助手。

早在“爱马仕”崭露头角时，MiniMax和阶跃星辰便率先接入支持，推出MaxHermes等相关产品，抢占了第一波“养马”先机。

“与其说是‘适配’，不如说是上海基模对智能体时代提前作出精准判断。”阶跃星辰首席技术官朱亦博认为，要发挥“爱马仕”等智能体的最大功能，离不开更聪明、响应迅速、成本可控的大模型。最新基模Step 3.5 Flash恰好具备推理速度快、工具调用能力强、胜任复杂长链条任务等优势，兼顾成本和效能，把推理速度和智能水平做到最佳。

下转▶6版

推动沪辽经济高效互动合作

龚正率团在大连沈阳学习考察，王新伟熊茂平陪同

本报讯（记者 孟群舒）为贯彻落实习近平总书记关于东北全面振兴、东北地区和东部地区部分省市对口合作的重要指示精神，进一步提升沪连对口合作水平，5月11日至13日，市委副书记、市长龚正率上海市代表团，在辽宁省委副书记、省长王新伟，省委副书记、大连市委书记熊茂平陪同下，在辽宁省大连市、沈阳市学习考察。

今年是沪连对口合作启动十周年，上海市与大连市对口合作取得重要实质性成果，复制推广了一批行之有效的改革创新举措，共建共享了一批产业合作重大平台，实施推进了一批标志性跨区域合作项目。“十四五”期间，上海与大连相互投资重点项目超过90个、投资额超过940亿元，两市互派干部挂职任职58人，开展人才培训约3万人次。

产业合作是沪连合作的重点，两市正推动重大项目、重点企业、特色园区合作，共建技术、人才、资金、展贸等深度融合的产业生态支撑体系。上海市代表团来到辽港集团，听取大连港发展战略及数智化、绿色化发展情况介绍，并走进生产调度指挥中心了解港口运营情况。龚正说，上海和大连都是海洋城市，希望两地在航线网络优化、绿色燃料加注、航运服务保障等方面深化合作，强强联合、优势互补，推进航运业发展。

下转▶6版

“未来能源的灯还在路上，沿途产业的灯已经亮起”

长三角点亮“产业生态”聚变

超级长三角

·超级工厂·

■一台“人造太阳”装置牵引整套工业能力，一家企业带动供应商共同升级

本报记者 巩持平

开栏的话 2025年中央经济工作会议提出，“建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心”，将上海国际科创中心扩围至长三角。

此次扩容不只是地理范围拓展，更是国家科创顶层设计的深化。长三角经济开放度高、创新活力强劲，既有超级工厂，又有超级实验室、超级链。这里的“超级”，不只在于规模庞大，更在于产研融合的深度、智造升级的速度、打破边界的力度。

即日起，本报推出“超级长三角”栏目，设超级工厂、超级实验室、超级链三大板块，聚焦科创发展、成果转化与生态建设，见证长三角建设世界级科创策源地的奋进之路。

现在谈“人造太阳”发电为时尚早，但你知道吗？当你在合肥地铁过安检时，可能就在体验“人造太阳”衍生出的技术。

可控核聚变被形象地称为“人造太阳”。聚变发电的燃料可从海水中大量提取，被寄予“带领人类进入能源自由”的期待。因其工程难度极大、投资高、周期长，至今仍在攻坚阶段。不过，在研发和工程化过程中落下的一枚枚“蛋”，已在长三角率先孵化成熟。

有一枚“蛋”落在了距离地球表面200至300公里的超低轨空间。这里离地面更近，通信时延更低，遥感分辨率更高，应用价值巨大，正成为全球商业航天竞争的新前沿。但这里的生存环境也更艰难——稀薄大气带来的阻力会不断消耗卫星能量。

能不能让卫星不再“自带干粮”，而是从轨道环境中获取物质，经电离后喷射产生推力，实现“太空补给”？上海星箕动力科技有限公司正在尝试把这一设想变成现实。在聚变装置中，科学家需要产生、加热、约束和诊断高速运动的带电粒子。星箕动力将这些已被技术验证的能力转用于空间推进，研发等离子体发动机，并有望应用于超低轨空间。

商业航天领域的技术破局关键竞也源自核聚变研究——星箕动力由东昇聚变（上海）技术有限公司孵化。

下转▶6版

在位于上海临港的能量奇点实验厂房内，工作人员对全球首台全高温超导托卡马克装置——“洪荒70”关键部件进行检查、维修工作。 本报记者 孟雨涵 摄