等活:11. 第一下三

友好双城五十载 共探绿色创新与合作新机遇

在第十届上交会上,大阪市以境外主宾城隆重登场, 这不仅代表着过去50年双城交流的成果展示,同时也标 志着两市友好关系迈入新阶段。大阪国际经济振兴中心 上海代表处所长的场正信在访谈中回顾了两市在经济、 文化、体育、港口建设及城市基础设施等领域广泛而深入 的交流历程,强调了双方在环保技术与生命科学合作上 的巨大潜力。

1974年,大阪市与上海市缔结为友好城市,此后,一系 列里程碑事件不断巩固这份友谊。1981年大阪港和上海港 缔结为友好港口,1995年大阪市和上海市又结为商务伙伴 城市,并于1996年设立了上海事务所。2010年上海世博 会上,大阪作为唯一地方政府参展,大阪馆以"环境先进城 方——水都大阪的挑战"为主题展示技术魅力,当年中日 双方 2000 人共同参与跳盂兰盆舞的盛况不仅吸引了全球 目光,也给的场正信留下了深刻的印象。

第十届上交会上,大阪企业以其独特的环保技术为亮 点,展现绿色创新实力。从空气净化,除荫技术到利用光能 源的环保方案等等,大阪企业体现了大阪在环保技术创新 方面的国际领先地位。借助上交会平台,大阪企业不仅向 世界展示技术成果, 还积极寻求与中国企业的合作, 探寻环 保技术应用落地中国市场的巨大潜力。大阪市作为主宾城 的参与,不仅限于展位展示,还举办主题日活动、企业对接 会,以期深化交流。大阪企业通过这些活动,展示技术精华 的同时,也积极促进着中日企业间的了解,搭建合作桥梁。 大阪的环保节能技术与上海乃至中国的可持续发展目标不 谋而合,为上海及中国城市的绿色转型提供创新解决方案。

展望未来,的场正信表示,希望今后大阪市与上海市在 国际金融领域,有更深度的合作机会。除了经济和科技,两 市在港口技术、城市基础设施、文化交流等多方面也将开展 更多的交流与合作。

浙江主宾省: ● 因地制宜发展新质生产力更好布局新兴产业

作为上交会的老朋友,2024年,浙江省交易团带着省 内最新技术成果再度来到上海。今年上交会,浙江省围绕 "数贸浙江创见未来"主题,在上海世博展览馆主题馆展区 搭建了浙汀展区。

展区分为人工智能、数字智造、能源低碳、生物医药四 大板块,重点介绍浙江服务贸易对外开放成就,展示浙江服 务贸易和数字贸易领域的最新技术、产品、成果及应用,共 促全球服务发展合作,网易、菜鸟、海康威视、长龙航空等 48家企业将带来最新的技术成果和一系列首发、首秀、首 展,比如菜鸟全球首展的公开道路版本无人快递配送小车 "小蛮驴 GT",网易全球首发的智能理疗机器,宸安生物 科技带来的全球首台可用于体外诊断的流式细胞质谱仪。

与此前相比,今年浙江省在上交会多了一重新身 份——主宾省。在线下展区基础上,浙江省结合开发区"三 个一百"招商活动,在大会期间举办"浙江开发区新质生产 力专题招商推介会"主题活动,依托上交会平台影响力,加 大对浙江省开发区新质生产力的招引和培育力度。

习近平总书记在 2024 年全国两会参加汀苏代表团审 议时就强调,"要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地

浙江开发区拥有产业优势、人才优势和创新优势。首先, 浙江本身块状经济的特点在产业上集中度高,专业化强,产 业数字化持续推动传统制造业向先进制造业集群发展,具备 发展新质生产力的产业基础;其次,浙江开发区一贯重视人 才引育,特别重视高素质产业工人队伍建设,近年来加快培 育知识型、技能型、创新型人才,为发展新质生产力提供保 障;最后,浙江开发区民营企业众多,有很强的创新精神,目 前在数字经济、人工智能方面有技术优势,开发区搭建产学 研平台加快成果转化,为发展新质生产力提供支撑。

浙汀省商务厅表示, 今年上交会在绿色和能源领域有 很多亮眼的地方,比如全球首发替代传统净化方式的多离 子水清洁技术、全球首个深海风电与海洋牧场养殖一体化 设计项目、首台国产掺氢燃烧大 F 重型燃气轮机等等,将 为绿色环保带来更多的解决方案。

刘庆:中国搞研发产业正当时! 长三角国创中心助力技术跨越"死亡之谷"

"你觉得这里最缺什么?"十年前,当刘庆在江苏被问 到这个问题时,他给出的答案是:这里什么商品都不缺,但 是缺技术,"长三角地区是中国产业发展最快、发展质量最 好的区域,到了今天,面临再上一个台阶的新挑战。"

十年过去了,如今作为长三角国家创新技术中心主任 的刘庆,更加坚信这个答案:"中国搞研发产业正当时!"

站在全球发展的格局和视野下,刘庆说:"二十年前我 们从海外引进生产线时,只关心硬件价格;今天中国的生产 线已经是全球最先进的,但仍有很多产业生产不出世界上 最高性能的产品, 差的就是软件这一块。

"中国制造业要再上一个台阶,必须将研发作为产业, 研发在中国拥有巨大的市场。"刘庆说,中国的高校科研院 所培养了一大批高水平的科研人员, 科研能力比二十年前 有飞跃性的提升,完全具备做研发产业的能力。

2021年6月,长三角国家技术创新中心在上海揭牌成 立,建筑总面积达25万平方米的中心总部在张江全新启运。

"这是一个站在长三角乃至全国层面上,考虑如何推 动长三角区域协同创新、高效配置全球创新资源的创新机 构。"刘庆说,长三角国创中心定位于实现从科学到技术的 转化,以推动重要领域关键技术攻关为核心使命,产学研协 同推动科技成果转移转化与产业化, 为长三角区域产业发 展提供源头技术供给和转化服务。

目前,长三角国家技术创新中心已在长三角地区累计 布局建设专业研究所、集成创新平台、功能型平台等 100 家,研发人员超16000人,年科研收入超35亿元,累计转 移转化技术成果 9000 多项, 衍生孵化企业 1600 多家,服 务企业超 20000 家。与海内外近 200 家一流高校院所、知 名创新组织建立战略合作伙伴关系,已累计共建企业联合 创新中心近500家,累计征集凝练技术需求2400余项,企 业意向出资金额超过85亿元,已对接达成技术需求合作 900 余项,合同金额超23亿元,以产业需求为导向推动校、 院、所、企跨领域跨区域协同创新。

在中国发展新质生产力的当下,刘庆提出的"研发作 为产业、技术作为商品"的理念,正一步步走进现实。而从 研发跨越到产业的"死亡之谷",刘庆和其团队所在的长 三角国创中心,也正用一个个长三角创新与产业融合以及 跨区域协同发展的案例,不断给出这个世界性难题的一个

2024上交会期间、长三角国创中心在长三角区域建 设产业技术创新体系和生态、构建全球创新资源、组织开 放协同创新、服务产业高质量发展的生动实践和部分代 表性创新成果,一一展现。

刘庆说,希望借助上交会这个国际化技术交易交 流的重要平台,推动更多引领性颠覆性产业技术创 新成果与产业界、投资界展开互动。通过参与上交会 主题活动,推动更大范围,更深层次的国际技术合 作,为上海和长三角区域产业创新发展注入更多新

上海市工商联如何借力上交会 赋能民企链改新篇章

"今年上海市工商联以'创 新中的民营企业'为主题,组织 生物医药、智能制造、数字技术、 新材料、绿色低碳等领域的 31 家企业共同参加上交会。"上海 市工商联经济发展服务中心主 任别宗近日接受新闻晨报专访

自第二届上交会以来,上海 市丁商联连续组织民营企业参 展,累计200多家企业在工商 联展区参展上交会。

"今年上交会的展览专业 化能级和展会服务保障能力进 一步提升,最新技术和多项全球 首发产品提高了展会'硬科技' 含金量。"别宗说。

一直以来,上海市丁商联诵 过上交会展示中国民营企业的 创新活力与国际竞争力。

"上海,作为国内国际双循 环的战略链接和中心节点城市. 其独特的区位优势和政策环境, 为民营企业出海提供了坚实的 基础。"在别宗看来,主要体现 在三个方面:

首先,上海的国际化营商环 境,以其"开放、包容、创新"的 城市品格,吸引了全球目光。其 次, 浦东新区综合改革试点、虹 桥国际开放枢纽等高水平对外 开放平台,如同一座座灯塔,照 亮了民营企业出海的方向,提供 了丰富的国际合作机会。最后, 与国际接轨的产业链,是上海的 又一大优势。上海企业的国际知 名度,加卜多年累积的国际化人 才和专业服务机构,为上海制造 的产品和服务贴上了品质保证 的标签,提升了国际市场的认可 度。

随着 AIGC 等通用人工智 能浪潮的到来,人工智能作为上 海的三大先导产业之一, 也正成 为推动发展的重要抓手。

数据显示,目前在沪规模以 上企业数量达到350家,产值 达到 3800 多亿元, 是5 年前的 3 倍, 越来越多的"人工智能 +"应用细分场景正被如火如荼

"上海的优势在于强大的应 用能力,特别是在垂直领域,如 自动驾驶、智能客服、工业生产 等方面,人工智能技术与行业深 度融合,形成了具有市场竞争力 的创新模式。"别宗说,上海作为 长三角地区的领头羊,凭借区域 内的产业联动和高水准的数字 化建设,为人工智能技术的普及 与深化应用提供了肥沃土壤。

对于6月举行的上交会, "上交会不仅是上海企业展示 创新成果的舞台,更是推动中国 民营企业与世界对话、共享发展 机遇的桥梁。"别宗说,未来,上 海的民营企业将在全球舞台上 绽放更加璀璨的光芒,与世界同 频共振, 共绘创新发展的新篇



上海机器人产业园破局 2.0 阶段 "七链齐发"构建产业生态体系

"当年昆山将一个手机、一个笔记本电脑零件全部 拆开,一一寻找产业链上的空白点,针对性的补链,下一 步我们要在上游伺服电机、减速器、控制器、传感器;中游 机器手臂、本体机器人;下游机器视觉、AI 大模型;前瞻 赛道人形机器人、低空经济;甚至在工业母机(数控机 床)、算力支撑等卡脖子关键领域进行有效布局。"2024 年上交会前夕,宝山区顾村镇副镇长、上海机器人产业园 党委书记郑杨接受采访时这样说。

提到顾村,除了老百姓每年来看顾村公园的樱花,顾 村镇还有上海唯一以机器人命名的市级产业园区——上 海机器人产业园。

对于机器人产业园,郑杨如数家珍:"全球工业机器 人产值看中国,中国看上海,上海看宝山顾村。我们占了 全国 1/9、上海 1/3 的产值。全球机器人四大家族中最大 的日本发那科(FANUC)在我们园区。我们是全市最好 的 104 工业园区, 离市中心最近, 房价和厂房楼宇租金 是上海同环线中最低的。

数据显示,2023年,上海机器人产业园区实现入驻 企业 281 家,增幅每年不低于 20%。全年完成工业总产 值 255.4 亿元, 占新比 62.76%。

经历了过去十几年的发展,面对人工智能、具身智能 等新技术浪潮的到来,上海机器人产业园正经历新一轮 的发展机遇。

"随着机器人产业的快速发展和市场规模的不断扩 大,我们一些功能性的平台、创新性的转化中心、孵化器, 还有我们的产业基金等,都正在不断完善。"郑杨说,"我 们将在今年下半年,或者明年上半年进行破题,产业园的 生态从 1.0 向 2.0 全面进化。'

郑杨认为,上海机器人产业园要进入2.0阶段,"必 须聚焦产业、空间、科技、人才、资本、政策、服务等资源要 素,在构建产业生态体系上写好'七链'融合新文章"。

"这次上交会,我们会以机器人为切入口,赋能其他 产业,比如绿色低碳,新能源汽车,医疗服务,生活服务等 的应用场景和产品,做一些展示。我们想告诉大家,上海机 器人产业园是一个载体、一个平台、一个生态。"郑杨说。



商用密码展:聚焦科技创新,赋能数字经济

2024年上交会现场、由上海市商用密 码行业协会推出的密码科普 IP "商小密" 首次亮相现场,生动有趣的互动体验让参 会者更加深刻地理解密码的各类形态和用 徐。 随着数字化时代的到来, 人们与密码的 关联越加地紧密, 而商用密码行业也站在

技术革新与融合:开启密码新时代

今年上交会的商用密码展区分为三个 部分:企业展、科普展示与活动、密码应用 与创新发展大会。其中企业展和密码应用 与创新发展大会更侧重干科技创新,聚焦 抗量子计算密码,以及密码与人工智能、区 块链、隐私计算、零信任体系等新技术方向 的融合创新和示范应用。

上海市商用密码行业协会副秘书长唐 敏璐在接受采访时提到:"以抗量子计算密 码为例,其又称为后量子密码,针对量子计算 对传统公钥密码算法的威胁,构建新一代数 字信任服务体系,为数字经济保驾护航。"

随着数字经济发展,商用密码与这些 新技术创新融合的应用场景将从党政,全 融、交通、能源等重要领域,进一步拓展 到社会大众生活,形成新兴业态。

政策引领与协会助力: 商用密码行业稳健前行

近一年来, 商用密码行业最重要的政 策是新修订的《商用密码管理条例》。新条 例不仅强化了对商用密码产品和服务的监 管,规范了应用管理,还鼓励科技创新,为 新技术和新应用开辟了广阔天地

同时,条例提高了商用密码的安全性 标准,促使企业增加安全研发的投入,提升 技术水平,推动行业整体升级。

国际合作与科普推广: 商用密码的全球化视野

唐敏璐提到:"企业要'走出去',海外 企业要'走进来',就需要采用密码技术保 障数据跨境传输和共享的安全性。在跨境 电商、全球供应链管理、数字人民币等国际 化的应用场景中,都需要使用密码技术对 参与各方进行身份验证,确保交易或者活 动参与者的真实性。

与此同时, 上海商用密码行业协会还 通过持续的科普活动,提升全民密码安全 意识,为商用密码技术的广泛应用奠定坚 实的群众基础。

商用密码行业正在经历一场深刻的变 革,从技术革新到政策引导,再到国际合作与 科普推广,每一个环节都在为构建更加安全、 智能、开放的数字世界贡献着力量。

商汤科技医疗大模型亮相上交会:引领医疗 AI 新时代 ●

随着通用人工智能技术的飞速发展, 医疗领域正迎来一场前所未有的变革。商 汤科技在 2024 年的上交会上展示了其最 新的医疗健康大模型——"大医",这一模 型代表了商汤在医疗 AI 领域的最新成果, 展示了新时代医疗 AI 应用的广阔前景。同 时,商汤科技也将积极参与国际交流,分享 经验,共同推动全球医疗 AI 技术的发展。

"商汤从 2018 年起就开始布局医疗 AI 领域,积极探索人工智能技术在医疗场 景中的应用。ChatGPT 间世之前,我们就已 经开始探索如何实现大模型在医疗场景中 的落地与赋能。"商汤科技高级总监段琦表 示,这两年,通过不断的技术创新和实践探 索, 商汤科技利用超 300 亿 token 的高质 量医学知识数据训练出医疗健康大模型"大 医",拥有行业领先的医疗问答能力,能够处

理各类复杂医学任务,能力已经覆盖健康管 理、患者服务、临床诊疗辅助以及医学科研 四大领域,突破了过去医疗 AI 在面对多样 化、复杂化场景时的诸多局限性。

此次上交会,"大医"模型也对外展示 出,"这不仅仅是为中国的医疗大模型技术 做一个盲传, 也希望我们能够引领全球医 疗大模型的技术高地。"段琦说。 在实际应用中,商汤利用"大医"助力

上海新华医院打造智慧就医平台,全方位提 升患者服务效率。同时也与上海瑞金医院合 作,基于"大医"建设临床大数据治理及专 病应用项目, 高效实现多模态数据采集、计 算、分析和治理,助力高效开展专病科研。 "大模型在医疗领域的应用,不仅提高了医 疗服务的效率和质量, 还为患者提供了更加 便捷、个性化的医疗体验。"段琦表示。

对商汤科技而言,在上海发展医疗大模 型,具有得天独厚的优势。首先,在政策方 面,上海出台了一系列政策措施,推动人工 智能大模型的创新发展,为企业提供了良好 的政策环境。其次在人才方面,上海汇聚了 全国甚至全球最顶尖的人才,同时前瞻性地 打造了AI 生态社区和产业集群,以上两方 面红利能极大促讲医疗大模型的迭代发展。 此外最重要的一点,上海具备医疗资源和医 疗产业发展的优势。生物医药是上海重要的 战略发展方向之一,同时上海汇聚了众多全 国乃至全球范围内顶尖的高水平三甲医院。

提到 AI 大模型出海,段琦坦言通用大模 型出海依然还有比较长的路要走,"毕竟国外 厂商在数据、算力上都积累了一定优势。"但 段琦认为,如果聚焦医疗这一垂直领域内的 大模型,国内厂商还是有一定机会"突围"。

科技引领未来,创新多模态肿瘤治疗新时代 🗣

在第十届上交会上, 迎来上海美杰医 疗科技的首次亮相,标志着这家高科技企 业在医疗创新领域的崭新起点。美杰医疗 由上海交通大学创新团队创建, 专注于多 模态热物理消融与免疫治疗技术,致力于 肿瘤治疗领域的深度探索。去年,公司成功 取得多模态肿瘤治疗系统的注册证,预示 着一场医疗技术变革的到来。

美杰医疗与上海交通大学合作建立的 '多模杰热物理免疫治疗联合实验室",该 实验室通过参与国家级科研项目, 持续开 展前沿研究,开发新一代产品,同时为行业 人才培养提供了良好的环境。上海美杰医 疗科技有限公司董事长、上海交通大学生 物医学工程学院副院长孙建奇强调了临床 问题驱动的基础研究, 以及研究生培养与

实际应用相结合的重要性, 认为这种模式 能够为社会创造更大价值。 美杰医疗的多模态肿瘤微创治疗平

台集成了多项全球首创的核心技术,解决 了以往热消融治疗范围不能精准控制目 病人疼痛感强,冷消融易出血且消融效果 不彻底的局限性,在大幅度提升肿瘤局部 消融精准性、安全性和有效性的同时,激 发机体抗肿瘤免疫响应,重塑肿瘤免疫微 环境, 降低复发与转移: 实现了由局部微 创治疗带来全身免疫响应的突破,使得抑 制肿瘤复发和远端转移成为可能,在国际 上具有首创性。此外,第二代产品"全新免 疫调控设备"的研发也在紧密进行中。

上交会上,美杰医疗展示了其全球首 款多模态肿瘤治疗系统,这一创新成果已

经诵讨国家特别审查程序, 为肿瘤治疗带 来革命性的讲先。此外,人丁智能技术的发 展对医疗科技领域产生了深远影响,它加 速了研发周期,提高了临床试验效率,并在 医学影像诊断、智能辅助手术等方面展现 出了巨大潜力,为个性化治疗方案的制定 提供了支持。

随着美杰医疗战略发展的稳步前行,依 托于上海的地域优势,向长三角乃至全国扩 展的影响力得到了中国生物学工程学会的 大力支持,共同设立了新的组织模式——多 模态微创诊疗技术创新转化联合体。美杰医 疗在第十届上交会上的展示不仅是对其创 新成就的展示,更是向全球展示了中国在高 端医疗技术研发与应用方面的巨大潜力,为 全球肿瘤治疗领域带来了新希望。

建设银行上海分行:为科创企业组建世界"朋友圈",助力全方位孵化

2024年,是建设银行成立70周年,也 是上交会的第十年。在中国建设银行上海 市分行副行长周涛看来, 上交会作为一个 国际性的技术交流和贸易平台,对于推动 科技创新、促进国际技术贸易合作具有重 要意义,也为建设银行提供了展示服务科 技创新与技贸出海能力的重要窗口。

今年上交会,建设银行展区突出"建 沪链,链全球"主题,从链接技术和人才到 链接世界,旨在为科创企业对接全球伙伴, 促进技贸出海,加快技术交流,实现创新升

"建行全球撮合家" 是建行以数字 化手段探索金融服务新模式的有力实 践。建行利用"全球撮合家"智能跨境撮 合平台组建起世界"朋友圈",以"中 国金融力量"实现了境内

外供需的广泛对接。"建行全球撮合家"跨 境智能撮合平台依托技术赋能+ 全球撮 合,帮助中外科创企业宣传产品和服务、对 接供采需求、拓宽国际市场和商机渠道,以 线上线下相结合的方式举办线上数字展会 和跨境对接活动等一系列实际举措。

"建·沪链"品牌则是上海建行于 2023年以《"建·沪链"科技产业金融综合 服务方案》为基础,推出的品牌,涵盖7大 类、40 项产品和服务,通过"链创新、链产 业、链供应、链数据、链资金、链服务、链人 才"的"七链"方案,构建"创新促产业、产 业稳供应、供应产数据、数据链资金、资金 有服务、服务惠人才、人才出创新"的"科 创生态循环链",助力"创新发展、产业集 聚、供应畅通、数据增信、资金联盟、服务创 业和人才强企",做科创主体全生命周期的

不只要帮助企业"走出去",建设银行 还关注科创企业在不同阶段的全方位孵化。 从技术研发、初创起步、全方位孵化,到上市 企业做大做强和科创企业的跨境出海,每一 环节,都能为企业提供相应有效的扶持。

2023年,在上海市科委等相关部门。 监管部门、建行总行以及社会各界的支持 下,上海建行以金融创新服务科技创新, 创新设计了《支持科创"从0到10"金融 方案》, 基于技术不同生命周期阶段的资 金投入和风险特征,围绕技术的"供给方、 需求方、资本方、服务方"4个维度,针对 技术的"生产、交易、使用"3个环节,设计 了包括 4 大类、18 项产品的融资解决方 案,并规划了综合服务方案,以更好地服 务早期的科技创新和成果转化。

