

聚焦2023上海车展

国内大厂类生成式人工智能产品刚面世便来到上海车展同场竞技——

ChatGPT“上车”，引发“第三空间”化学反应？

■本报记者 徐晶卉 周溯

新一代科技革命呼啸而至，ChatGPT等技术正在与正在电动化、共享化、网联化、智能化的汽车相遇了。在第20届上海国际汽车工业展览会上，ChatGPT成了热词：4月上旬才相继问世的一些类ChatGPT产品，几天后就纷纷“上车”，探索汽车这一工作、居住之外的“第三空间”里的奇妙化学反应。

“新能源汽车将是大型模型最大的交互应用场景。”斑马智行CEO张春晖对ChatGPT与汽车的结合作出了大胆判断。他说的是智能汽车的新飞跃：从钻研汽车“心脏”到探索汽车“大脑”，从专注汽车本身到汽车的“万物互联”，ChatGPT奇点的到来为这一切打开了想象空间。

现场直击：打开“第三空间”百宝箱

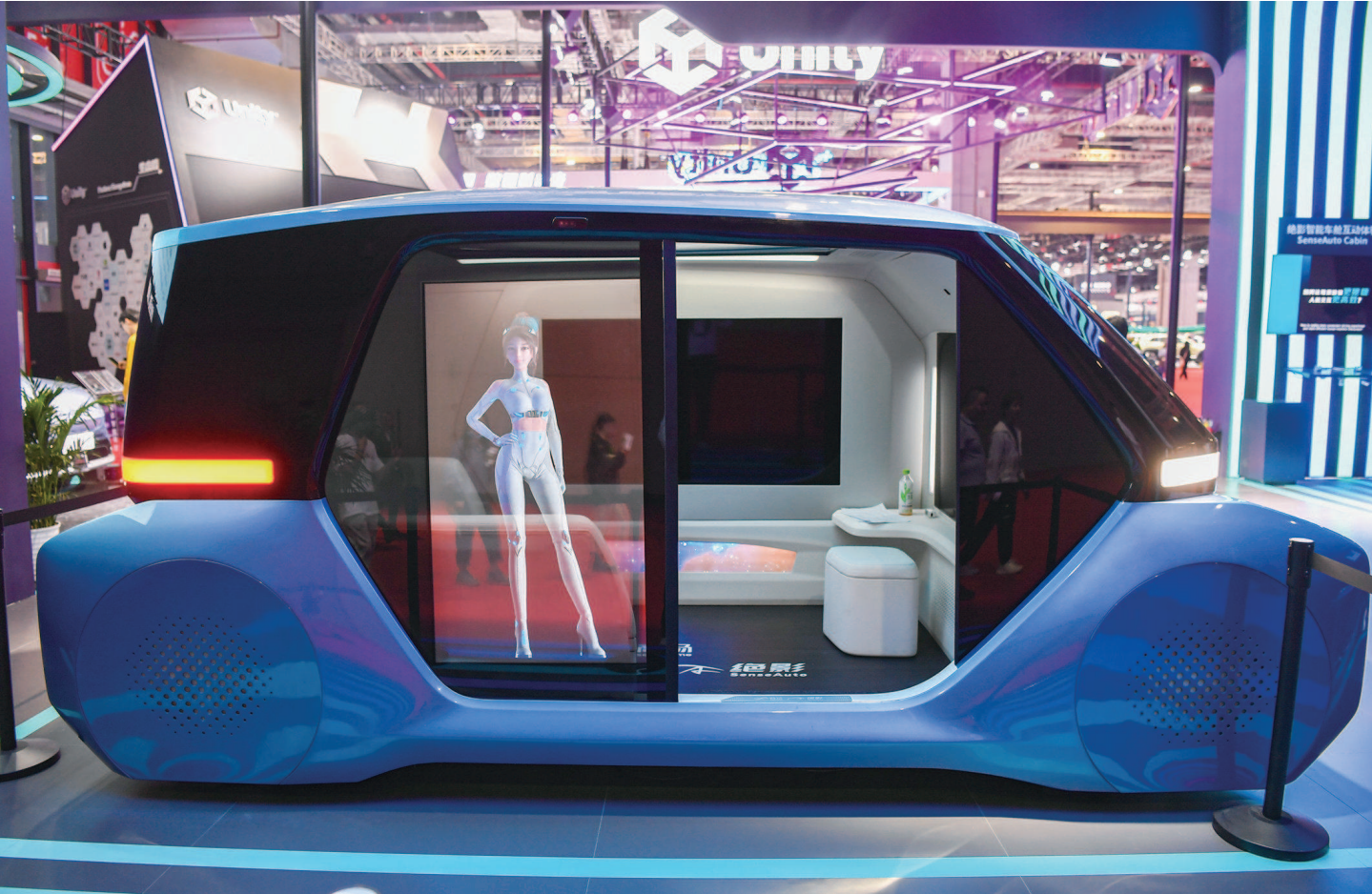
上海车展与ChatGPT的交集，主要来自造车新势力。相对于传统造车企业，这些新势力的“新四化”渗透率更高，背后往往有科技企业的技术加持。

在5.1号馆，商汤绝影的展位在角落里，但丝毫不影响它成为关注的焦点——4月10日商汤刚刚发布的“日日新”大模型体系，已成功嵌入座舱。考虑到车展的策划执行还要提前一个月，可以推断，“日日新”在研发过程中已同步考虑到车载应用落地。

走入绝影未来展示舱内体验，最大的感受是数字人与大模型的结合。记者首先提出，请为我规划一个“五一”小长假上海5天游的行程。在停顿约30秒之后，屏幕上给出了一份近300字的超长攻略。记者再提要求：请总结一下。大模型随后给出了50字左右的简短行程。随后记者再度“挑剔”：我不想去上海野生动物园。几秒之后，多个可替代景点的方案呈现在屏幕上。从体验看，基于千亿参数的大模型，让车舱内的多轮对话变成现实，仿佛打开了“第三空间”的百宝箱，并且可以执行。据悉，商汤绝影已与30家车企合作，智能驾驶和智能座舱产品累计前装定点数量超3100万台。

来到百度Apollo展台，一辆搭载文心大模型的现代帕里斯帝体验车已就位。“打开车窗、开启空调”，记者下达指令后，车内“可见即可说”。乘客人多怎么办？记者体验发现，车辆具备8路连续对话功能，即使是多位乘客一起和车辆交流，也不会“串台”。从百度发布的文心大模型的落地应用演示视频来看，汽车还能帮你拍照并发朋友圈、自检电池性能、解答相关问题等。

此外，百度和华为还在提前布局“无图商用”的升维打法。华为在车展期间发布了问界M5系列华为高阶智能驾驶版，到今年二季度，最新的智驾系统ADS 2.0将在15城实现不依赖高精地图的智能驾驶落地。百度则推出了“轻HD地图”，通过加强算法来减少车辆对于道路要素的依赖，同



在本届车展上，商汤绝影的智能展示舱将数字人与大模型结合起来。

本报记者 张伊展摄

时可实现快速更新。

让汽车“长脑子”，重塑操作系统

“ChatGPT正在搅动汽车这个过去有点封闭的产业。”说这句话的，是奇瑞雄狮科技总经理邬学斌。他认为，汽车智能化才刚开始，智能化的底层逻辑是人工智能，人工智能的底层逻辑则是数据、算力和算法，他用“为汽车装上脑子”来形容ChatGPT将带来的深远变化，“今天的汽车，有心脏、四肢、骨骼，就是没有脑子，所以一直没有重大突破”。

“用脑袋改变汽车”的提法，在上海车展上被很多专家所认可。本次车展开幕当天，智己汽车发布了AI4M战略，公司联席CEO刘涛也作了类似比喻，“AI+软硬件”架构，简单来说，就是拥有像人一样的大脑、眼睛、四肢，但它也需要“更像人”的思维逻辑去控制，让智能汽车真正像人一样去思考。

这个“大脑”，用科技行业的专业术语来说，更确切地指向了底层操作系统。中国工程院院士、清华大学智能产业研究院院长张亚勤认为，以“文心一言”为代表的平台化通用式强人工智能，会给整个汽车行业带来极大冲击，“当通用大语言模型走向多模态模型，我们一定要有这样的认知，它不是一个对话机器人，而是我们在智能化时代、人工智能时代新的操作系统”。

阿里云在4月11日发布“通义千问”大模型后，也快步闯荡上海车展。张春晖认为，在智能汽车上，AliOS接入“通义千问”大模型后，“在基础系统层，大模型自动生成代码可以极大提升编程效率；在平台框架层，基于大模型的SOA可以让车企和操作系统企业更快地联合共建；在用户交互层，则是用户自定义，大模型负责生成。”总之，将推动汽车操作系统全新的共建理念与发展战略，在技术引领下催生“杀手级”应用出现。

据悉，智己汽车已成为首个采用“通义千问”大模型算法赋能整车的品牌，并与多家国内顶尖大模型算法机构探讨深层次合作，将利用ChatGPT在更多智能场景应用上实现突破。

从汽车本身到“车联万物”

就在几天前，OpenAI首席执行官山姆·奥特曼表示，巨型AI模型发展模式已结束，GPT-4可能是OpenAI“使模型更大并为其提供更多数据”战略中的最后一个重大进展，新的进步不会来自于让模型变得更大。在不少专家的解读中，ChatGPT已转向拼应用的阶段。

而汽车一直是AI落地的重要场景。据IHS Markit数据统计，目前中国市场座舱智能配置的新车渗透率约为48.8%，到2025年

预计可超过75%。张春晖认为，新汽车具有交互主体多、交互方式多、交互黏性强、计算零件多、数据规模大、空间属性和社会属性等特征，这决定了新能源车一定是大模型最大的交互应用场景之一。

但要实现这种跨越也并非易事。有人就提出质疑：ChatGPT牵涉的算力太“烧脑”，汽车会不会变成一个移动大机房？以智能汽车计算零件数为例，一部手机的传感器只有13个，但下一辆智能汽车却具有340个传感器和66项控制权，是手机的26倍多。埃森哲大中华区董事总经理陈明就此认为，随着汽车数据种类不断增多，体量愈发庞大，迭代速度持续加快，实现数据变现的挑战也会越发复杂，且成本高昂。

当然，所有的挑战与难题一旦被突破，就能成为“弯道超车”的撒手锏。陈明认为，当下数据的交互和使用，还处于线上线下打通的起点，即将消费者、4S店、主机厂、系统提供商等做整合，以更好数字化转型，而放眼未来，ChatGPT大潮将推动智能网联及自动驾驶往前疾驰，企业要有有效整合价值链上各环节的数据，优化效率，提供服务，这将带来一个巨大的想象空间。

如果从“车联万物”角度看，汽车的“大脑”必将成为枢纽般的存在，而本届上海车展上亮相的多轮语言交互、无图商用等应用都只是小荷才露尖尖角。ChatGPT“上车”，看起来还有很长的路要走。

上海市职业技能大赛：为大国工匠选苗育苗

首届比赛将于4月至5月举办，共设置109个项目

■本报记者 王嘉旖

让更多高技能人才在竞技场上脱颖而出，为大国工匠选苗、育苗。昨天举行的市政府新闻通气会透露，上海市第一届职业技能大赛将于4月至5月举办，主题为“技能造就美好未来”，其中嘉定主赛区比赛将于本周末开幕。

规格最高、规模最大、项目最多，这项全市综合性职业技能竞赛被社会各界寄予厚望。“充分发挥职业技能竞赛对人才培养的引领作用，为加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市提供有力的人才支撑。”市人力资源和社会保障局副局长张岚这样注解。

此次大赛共设置109个正式比赛项目，吸引全市各区16支代表队、1076名参赛选手参与。其中，在校学生349人，占比32.43%。从比赛项目选择来看，充分聚焦本市重大战略部署、重要产业发展，紧跟新技能发展趋势，全面服务本市“3+6”新型产业体系建设，也

积极布局数字经济新赛道。

新职业技能人才也能冒尖

高技能人才的发展，离不开成熟完备的现代产业体系。眼下，上海已初步形成与产业需求发展相适应的规模较大、素质优良的技能人才队伍。数据显示：2022年，新增取得高级工以上等级证书的高技能人才3.1万人。张岚介绍，此次大赛紧贴全球科技进步和新兴产业变革中的技能发展，109个项目覆盖世界技能组织最新设置的全部赛项，比如移动机器人、工业4.0、云计算等。同时，大赛还设置了20个新职业项目，涵盖数字经济、体验经济等，更好回应新旧动能转换。从区块链、健康照护到全媒体运营，驰骋于新赛道的年轻技能人才也能有冒尖机会。

挖掘新赛道的同时，大赛也保留26个传统项目。这些项目从业人员规模大、技能通用性强，是高技能人才队伍建设中不可或缺的

塔基。

新能源汽车智能化技术、CAD机械设计、时装技术……近年来，围绕这些市场需求度较高的领域，上海重点加强高级工程师和高级技师的培养力度。特别是，依托大型企业、产业园区陆续建设82家高技能人才培养基地、10家新型技师学院，夯实高技能人才队伍建设。同时，深化职业技能人才的评价改革，向用人主体充分授权，让企业决定谁是人才，也让更多能工巧匠在实战中脱颖而出。

借力大赛影响反哺产业升级

比赛与展示相结合，是本届大赛的另一大特点。放眼全球，顶尖职业技能大赛已愈发成为人们了解各项职业技能的重要窗口。

嘉定区副区长朱能效透露，此次大赛设置4个集中展示展演区域，包括嘉定区特色产业、生产制造、生活服务、智慧城市等。自今年2月发布遴选项目要求后，各单位报名踊

普陀区推动实现更多“从0到1”原创性突破和“从1到10”创新加速 紧扣“一体化”“高质量”，武宁创新共同体启航

本报讯（记者张晓鸣）普陀区武宁路地处G2、G42高速上海段入口，沿线集聚着16家知名科研院所、2家教育部直属高校，近百家市级以上科创平台。昨天，围绕这些高校、科研院所和企业，普陀区发起成立“武宁创新共同体”，以党建为纽带，发挥科创资源集聚效应，打造“中华武数”科创品牌，助力长三角一体化高质量发展。

据介绍，武宁创新共同体将紧扣“一体化”和“高质量”两个关键词，加强“政产学研

各类主体党建共建，探索“企业出题、院所答题、高校培育人才、政府营造环境”孵化培育新模式，加强与长三角各地的联动。

受益于这样的孵化培育新模式，合肥会通新材料股份有限公司在普陀区设立的研发中心，与上海化工研究院共建上海功能阻燃材料工程技术研究中心，共同开发功能阻燃材料制备及应用关键技术，同年成功申报为高新技术企业。日前，该研发中心技术创新能力大幅提升，已实现年营

收超千万元，母公司已在上海证券交易所科创板成功上市。

当天，武宁创新共同体科创人才实践基地成立。该基地将依托企业推出实践锻炼岗位，培养科创人才和复合管理人才；依托高校，紧跟产业发展人才需求，“订单式”推出人才培养项目；共同体专家顾问团也同时成立，特聘中国工程院院士彭寿等4位专家为首批顾问团成员，为武宁创新共同体发展提供智力支持。

普陀区科委主任李文波介绍，集聚各类科创动能，编织好普陀区“科创秀带”，积极发展数字经济等新业态新模式，推动实现更多“从0到1”的原创性突破和“从1到10”的创新加速，打通“产学研”全链条。

活动现场，以机器人平台、工控平台为核心，近百家科技研发平台、企业技术中心为成员，成立了“百大平台”联盟，搭建集聚创新主体、促进成果转化的开放型平台，提升区域科创资源共享协同能力，增强前沿技术突破的“硬实力”。

“除了创新策源、孵化培育模式上体现联动、协同的一体化趋势，武宁创新共同体在各类创新硬件配置上，也不断吸纳完善更多力量加入。”李文波举例说，以“百大平台”联盟为例，打破部门、条线壁垒，通过设立一批科技研发平台、企业技术中心，组团服务增强前沿技术突破的“硬实力”，促进科技成果转移转化。

新华社上海4月19日电 中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长李鸿忠4月18日至19日在浙江、上海调研时强调，要以主题教育为契机，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，紧紧围绕党的二十大部署加强和改进人大工作，坚持好、完善好、运行好人民代表大会制度，努力把发展全过程人民民主提高到一个新的水平。

调研期间，李鸿忠来到杭州“五四宪法”历史资料陈列馆开展宪法学习、接受红色传统教育，重温党领导人民制定实施宪法的伟大历程。在杭州湖滨街道东平巷、翠苑一区社区、小古城村，调研基层立法联系点、人大代表联络站，察看全过程人民民主基层单元建设和“民呼我为”数字化平台应用，了解城乡社区居民议事、推进基层治理情况。在上海虹桥街道古北市民中心、杨浦滨江人民城市建设规划展示馆，考察基层立法联系点运行和人民建议征集工作平台应用情况，在上海田林街道主持召开全过程人民民主的基层实践工作座谈会。

李鸿忠指出，浙江、上海贯彻落实习近平总书记关于坚持和完善人民代表大会制度的重要思想，强化制度保障，深入推进基层民主，积极探索、守正创新，全过程人民民主建设取得新进展新成效。

李鸿忠强调，党的领导是发展全过程人民民主的根本保证。要始终坚持党的全面领导，坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一，确保全过程人民民主的正确政治方向。

李鸿忠强调，要深入学习领会习近平法治思想特别是习近平总书记关于宪法的重要论述，全面贯彻实施宪法，加强人民当家作主制度保障。要充分发挥人大代表来自人民、扎根人民的特点优势，密切人大代表同人民群众的联系。要大兴调查研究，问计于民、问需于民，完善人民民主民意表达平台，健全吸纳民意、汇集民智工作机制，高质量推进基层立法联系点建设，不断提高全过程人民民主制度化、规范化、程序化水平。

浦东新区气候投融资促进中心揭牌，两项首创绿色指数正式发布

发力绿色金融 打造核心承载区

■本报记者 唐玮婕

全球首批绿色双币种明珠债、全国首创ESG外币回购业务、全国首单碳资产回购履约保证保险……随着“浦东新区法规”——《上海市浦东新区绿色金融发展若干规定》的实施，一批全国首创、首家项目正在浦东引领区加速落地，助力打造国际绿色金融枢纽核心承载区。

昨天举行的浦东新区绿色金融发展暨气候投融资促进中心成立大会宣布，将发力推进绿色金融和气候投融资试点，气候投融资促进中心同步揭牌，首创的两项绿色指数正式对外发布。

创新“试验田”，绿色金融项目加速落地

眼下，浦东新区正努力营造支持绿色金融发展的最优生态，全方位开展针对实体企业的绿色金融服务，全力打造绿色金融改革创新“试验田”。一批落地的绿色金融项目颇具示范效应，昨天又有12个绿色金融项目宣布签约，融资规模近百亿元。这些绿色金融项目涵盖信贷、保险、证券、金银、基础设施REITs、融资租赁、金融科技、价格指数等，支持的实体产业领域则包括光伏、储能、低碳制氢、碳普惠、绿色建筑、绿色工厂等众多门类。从支持服务的区域来看，既有服务浦东新区的项目，也有服务全市、长三角甚至全国、“一带一路”绿色转型的重点项目。

聚焦绿色发展，首创浦东绿色指数

两项浦东新区绿色指数——中证浦东新区绿色50ESG指数、中证浦东新区绿色主题信用债指数昨天发布，由浦东新区金融工作局联合中证指数公司探索打造，这也是国内首创聚焦于绿色发展的区域指数系列。

其中，中证浦东新区绿色50ESG指数从浦东A股上市公司股票中，选取50支绿色低碳贡献产业并兼顾ESG表现较优的公司证券作为指数样本，样本总市值约2.5万亿元。而中证浦东新区绿色主题信用债指数从沪深交易所及银行间市场上市的债券中，选取100支浦东新区ESG评级较高及绿色低碳产业发行人所发行的信用债及绿色债券作为指数样本，样本规模约1500亿元。

两项指数的样本集中在浦东高新技术产业和绿色低碳领域，有助于直观反映浦东先进生产力发展情况，充分彰显浦东新区“绿色发展”示范引领效应。

通过定期调整，指数样本将不断纳入符合规则要求的优质证券，成为绿色引领“风向标”。指数还充分考虑可投资性，为机构投资者研究和投资浦东新区优质绿色证券提供有效工具，更好支持浦东优质实体经济做大做强。

作为全国首批气候投融资试点地区之一，浦东新区昨天还成立气候投融资促进中心，标志着气候投融资工作基本框架的初步建构。浦东新区生态环境局副局长沈敏表示，下一步将依托气候投融资促进中心，构建气候投融资标准体系，形成可与国际标准体系衔接的浦东新区气候投融资标准体系，同时建立“减缓气候变化类项目”和“适应气候变化类项目”分类分级项目库，建设产融对接平台，积极推进气投项目与金融产品对接，重点推进碳金融产品创新，力争打造服务长三角及国家级的专业化气候投融资平台。

市委常委、浦东新区区委书记朱芝松出席。

以主题教育为契机，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

扎实推进全过程人民民主建设

李鸿忠在浙江上海调研时强调要大兴调查研究，高质量推进基层立法联系点建设