

攻坚“硬科技” 共建“智造极”

——长三角打造科技创新共同体

新年伊始，上海新时达机器人有限公司的智能工厂一片火热，只不过忙碌的是聪明、高效的机器人员工，它们来自温州的轴承、衢州的伺服电机、苏州的谐波减速机精准集成，每12分钟就能下线一台机器人。这样的“全长三角造”机器人已累计下线3000多台，产业链韧性和效率显著提升。

关注科技创新攻坚突破，统筹科技创新和产业创新，是习近平总书记始终念兹在兹、倾情擘画的重大战略。2023年11月30日，习近平总书记在深入推进长三角一体化发展座谈会上强调，长三角区域要加强科技创新和产业创新跨区域协同。要跨区域、跨部门整合科技创新力量和优势资源，实现强强联合，打造科技创新策源地。

长三角一体化发展上升为国家战略五年多来，区域创新策源能力不断提升，科技创新共同体活力奔涌，蕴藏着中国经济最广阔最深沉的力量，成为高质量发展的强劲增长极。

一条科创走廊，共建“智造”增长极

近日，在G60星链“链主”企业格思航天的卫星数字工厂，集结了G60科创走廊上多地技术攻关和零部件供应的创新商业卫星下线。不久的将来，这些卫星将奔赴太空，在璀璨星海标注长三角智造的“G60星链”。

长三角G60科创走廊依托G60高速和沪苏湖高铁等交通大动脉，串联起上海松江、江苏苏州、浙江嘉兴、杭州、金华、湖州和安徽宣城、芜湖、合肥九地，瞄准高水平科技自立自强，不断夯实“智造经济”主阵地，成为“创新廊道”新标杆。

“2004万元，成交！”智新浩正再生医学科技有限公司高管金柳回忆起首届长三角G60科创走廊科技成果拍卖会的场景，至今仍感激动。2019年，智新浩正以全场最高价拿下了“利用新型人内胚层干细胞在体外规模化制备功能性胰岛组织”的技术授

权，进而成为糖尿病创新治疗赛道的领跑者。目前，智新浩正在上海投资6500万元建造的再生医学中心已启用，将为糖尿病、肝病等疾病提供创新疗法，并为再生医学技术的产业化提供创新平台。

从企业一家家去“敲门”，到九城市主动打通壁垒给企业“开门”，科创要素和资源正在G60科创走廊自由奔涌。从首届的1.04亿元到第五届的109.68亿元，五年增长百倍的科技成果拍成交额，正是长三角科创活力和产业热力的直观呈现。

“含新量”孕育“含金量”。一大批重大科创成果持续涌现：世界首套猕猴大脑皮层单细胞空间分布图谱、“九章三号”量子计算原型机、超重力离心模拟与实验装置……G60科创走廊国家科学技术奖占全国1/6，PCT国际专利申请数量五年增长163.4%，占全国1/9。

高效能提升新动能。长三角一体化发展上升为国家战略五年多以来，高新技术企业数量占全国比重从1/12上升到1/8，战略性新兴产业增加值占GDP比重从11.5%上升到15%，科创板上市企业数量在全国占比超20%。

“从地理空间‘聚集’，到研发创新‘协同’，再到发展壮大‘裂变’，长三角G60科创走廊聚焦‘从0到1’的原创性突破和‘从1到100’的全产业链创新，产业链、创新链、价值链韧性不断提升，努力成为中国制造迈向中国创造的先进走廊、科技和制度创新双轮驱动的先试走廊、产城融合发展的先行走廊。”上海市松江区委书记程向民说。

一张创新榜单，闯出制度“试验田”

打开“长三角一体化科创云平台”，一系列已经“揭榜成功”的联合攻关需求映入眼帘，领域涵盖合成生物学、复杂工业场景机器人系统等众多面向新质生产力的未来产业。

2022年8月，科技部与长三角三省一

市人民政府联合印发《长三角科技创新共同体联合攻关合作机制》，紧密互动，企业出题，共同发榜、共同揭榜、共同支持、共同管理，实现任务联动、资金联合、管理联通“三位一体”。

“创新需求从企业来，解决方案由企业选、何时实施由企业定，政府搭好平台，创造适合合规流程，保障企业找到真正有实力的揭榜者，确保政府资金用到‘真需求’上。”上海市科委创新服务处处长刘晋元说。如今，三省一市累计发布“企业出题”的48项重点揭榜任务，全国揭榜单位数量超过380家，其中长三角占比85%，揭榜任务研发投入超过10亿元。

上海一家传感器企业在长三角一体化科创云平台上发布了一项国际前沿的技术需求，很快就有6家企业来“揭榜”，最终确定了浙江嘉兴、江苏苏州的两家企业来攻关。“我们琢磨了好几年，得到长三角联合攻关项目支持后，已于2023年合作完成芯片设计和工艺验证并流片，有望掌握关键技术。”这家上海传感器企业的产业合作总监说。

最新发布的《2023长三角科技创新共同体年度发展报告》显示，2022年中国科学十大进展中，长三角六项，在全国占比超半数。

一个共享平台，共育生态“活力源”

把4万多套、价值超522亿元的大型科学仪器集中在一个平台上，这是长三角科技部门共同完成、持续推进的“联姻”。从零开始，摸清家底，绘制协同创新资源的“分布图”，如今企业、科研人员只需一键下单，就能实现跨区域服务可共享、仪器可互用。

既做好“自己的事”，更做好“共同的事”，区域科技资源共享网络正持续深化。截至目前，长三角科技资源共享服务平台已集聚各类服务机构3000余家；长三角科技创新券先行先试，2021年启动以来，累计申领企业超3000家，申领额超2亿元，兑付金额超6700万元。

深厚的科研创新土壤，注入开放高效、充满生机的活力之泉，孕育出郁郁葱葱的创新生态“热带雨林”。数据显示，如今长三角区域协同创新指数年均增速达9.5%，区域R&D投入占全国比重30.5%，每万人拥有研发人员71.18人年，是全国平均水平的近两倍。

位于江苏的研究所引进上海人才团队完成原型产品开发，在上海孵化企业并进行产品量产，获得安徽的资本投资，未来还将在长三角其他地区产业放大……长三角国家技术创新中心主任刘庆常提及的由长三角国家创新中心支持孵化的安泊智汇半导体设备(上海)有限公司，是长三角区域科创和产业深度融合的一个缩影。

另外，针对引领性、颠覆性的“硬科技”，长三角国创中心通过“拨投结合”方式，使用财政资金前期投入支持，加速技术成熟并走向市场。截至2023年12月，长三角国创中心已在长三角区域组织实施了97项重大技术创新项目，其中长三角国创中心和地方园区投入26亿元左右。

“一体化集聚全球创新资源、一体化整合长三角科创资源、一体化征集重大技术需求、一体化组织协同攻关。谁出题、谁出钱、谁答题、谁用钱，打破科研财政资金支持科技创新的地域局限，不断丰富科创共同体建设，让创新资源在长三角区域畅流。”刘庆说。

协同创新生态的不断深化，让越来越多的“硬科技”在长三角攻坚落地；中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心等与华中科技大苏州脑空间信息研究院等单位，携手解锁首份小鼠脑“交通地图”；浙江大学和之江实验室、上海理工大学一起，共同发现飞秒激光诱导复杂体系微纳结构新机制。

科研共创、产业共兴、要素共享、人才共育……长三角科创一体化生态图景徐徐展开，生机盎然。

(新华社上海1月11日电 记者 王永前 姚玉洁 周琳 龚雯)

2023年我国汽车产销量首次突破3000万辆

新华社北京1月11日电(记者高亢 王悦阳)记者11日从中国汽车工业协会获悉，2023年，我国汽车产销量分别达3016.1万辆和3009.4万辆，同比分别增长11.6%和12%，年产量双双创历史新高。

据中汽协副秘书长陈士华介绍，2023年，我国乘用车产销量分别达2612.4万辆和2606.3万辆，同比分别增长9.6%和10.6%；商用车产销量分别达403.7万辆和403.1万辆，同比分别增长26.8%和22.1%。

中汽协数据显示，2023年，我

国新能源汽车产销量分别达958.7万辆和949.5万辆，同比分别增长35.8%和37.9%，市场占有率达31.6%。在新能源汽车主要品种中，与上一年度相比，三大类新能源汽车品种产销量均呈现明显增长。

陈士华表示，宏观经济持续回升向好，有助于汽车行业稳定增长。随着国家促消费、稳增长政策的持续推进，促进新能源汽车产业高质量发展系列政策实施，将进一步激发市场活力和消费潜能，2024年我国汽车市场有望继续保持稳中向好发展态势。

我国农村自来水普及率达到90%

新华社北京1月11日电(记者刘诗平)水利部部长李国英11日在2024年全国水利工作会议上表示，2023年全国农村自来水普及率达到90%。这意味着全国农村自来水普及率已达到88%这一目标已提前两年实现。

2021年8月，水利部联合国家发展改革委等8个部门印发《关于做好农村供水保障工作的指导意见》，要求各地在“十四五”期间稳步推进农村饮水安全向农村供水保障转变。全国农村自来水普及率2025年达到88%，2035年基本实现农村供水现代化。

近年来，我国农村供水保障水平稳步提升，农村自来水普及率不断提高。水利部统计显示，2020年、2021年和2022年全国农村自来水普及率分别为83%、84%和87%。统计同时显示，2023年，全国

开工建设农村供水工程2.3万处，提升了1.1亿农村人口供水保障水平，农村规模化供水工程覆盖农村人口比例达到60%。

李国英表示，2024年，水利部门推动农村供水高质量发展，全国农村自来水普及率将提升至92%，规模化供水工程覆盖农村人口比例将达到63%。

根据水利部的工作计划，2024年水利部将指导各地抓紧编制省级农村供水高质量发展规划；以县域为单元，优先推进城乡供水一体化、集中供水规模化建设，因地制宜实施小型供水工程规范化建设和改造，实施专业化管理全覆盖。同时，加强农村饮用水水源地保护，强化城乡一体化、规模化农村供水工程水质自检和小型集中、分散农村供水工程水质巡检，健全从水源到水龙头的全链条农村饮水安全保障体系。

第九届亚冬会口号、会徽、吉祥物正式亮相

新华社哈尔滨1月11日电(记者王君宝)11日，2025年第九届亚洲冬季运动会口号“冰雪同梦，亚洲同心”(Dream of Winter, Love among Asia)、会徽“超越”、吉祥物“滨滨”和“妮妮”正式亮相。

本届亚冬会的口号“冰雪同梦，亚洲同心”(Dream of Winter, Love among Asia)意在以亚冬会为纽带，推动亚洲各地携手合作，共同发展。会徽“超越”由清华大学美术学院团队创作，图案融合短道速滑运动员奋力冲刺的姿态、哈尔滨市市花丁香和代表亚奥理事会的太阳图形等元素，将中国文化与奥林匹克元素结合，传递新时代中国加快体育强国建设、为亚洲冰雪运动作出新贡献的美好追求。

吉祥物东北虎“滨滨”和“妮妮”同样由清华大学美术学院团队创作完成。“滨滨”和“妮妮”原是2023年9月出生于黑龙江东北虎林园的两只小东北虎，寓意“哈尔滨欢迎您”。

第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔说：“2025年第九届亚洲冬季运动会口号、会徽、吉祥物凝结着哈尔滨的腾飞期盼、汇聚着黑龙江的发展情怀。我们相信，这些文化符号一定会成为被传承的历史印记，成为世界奥林匹克运动历史进程中耀眼的璀璨星辰，更是黑龙江和哈尔滨高质量发展、可持续振兴新的坐标系！”

会徽、吉祥物创作团队负责人、清华大学美术学院视觉传达设计系主任陈磊介绍，会徽和吉祥物体现了哈尔滨的城市自然特质和人文精神，体现了亚冬会的核心理念，以及主办国、主办城市的文化底蕴与价值观念。

火车票改签有新规 调整行程更方便

新华社北京1月11日电(记者樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉，自1月15日起，铁路部门将优化车票改签规则，扩大车票改签范围，旅客在开车前和开车后当日均可改签预售期内车票，进一步便利旅客购票出行。

国铁集团客运部有关负责人介绍，按照现行规则，火车票在开车前48小时以上，可以改签任意车次，开车前不足48小时以及开车后，仅可改签乘车日24时之前列车。

新规实施后，车票改签范围扩大，旅客在开车前和开车后日均可改签预售期内车票，开车前48小时以上的，不收取改签费；开车前不足48小时以及开车后的，改签乘车日期之前(含当日)车票的不收取改签费，改签乘车日期之后车票的根据办理时间梯次核收改签费，具体改签规则可通过铁路12306网站和车站查询。

该负责人表示，火车票改签规则优化后，旅客办理改签的选择更多，调整行程更加方便。

通告

盛世名门三期项目原印染厂地块被拆迁户张胜利，身份证：340403194510240416，该户主已去世，为妥善解决该户的拆迁安置工作，现登报寻找张胜利的直系亲属或合法继承人，登报后30个工作日内携带相关资料到田家庵区国庆街道办理相关手续，逾期不办理，将依法处理。

特此通告。

田家庵区国庆街道

淮南土地储备中心

2024年1月11日

海上新年度首发开门红！

引力一号遥一商业运载火箭发射成功

1月11日，人们在山东省海阳市连理岛上准备观看海上火箭发射。

1月11日13时30分，我国太原卫星发射中心在山东海阳附近海域使用引力一号遥一商业运载火箭，将搭载的云遥一号18-20星3颗卫星顺利送入预定轨道，飞行试验任务获得圆满成功。

这次任务是引力一号商业运载火箭的首次飞行。

新华社记者 李紫恒 摄



大模型领域进展不断 多场景应用还有多远

将大模型装进手机、融入供应链，带到课堂和生产线，赋能城市管理……新年伊始，大模型从“上新品”逐渐进入“强应用”阶段，加速走进百业千家。人工智能如何赋能百姓生活，何以驱动科学研究？算力设施怎样才能“随取随用”？记者展开了调查。

追“风口”，从密集上新到赋能生活

阿里云“通义千问”、百度“文心一言”、科大讯飞“星火”、昆仑万维“天工”……2023年，多家国内企业和机构相继发布大语言模型并向社会开放，赛道火热程度可见一斑。

工业和信息化部赛迪研究院数据显示，目前，我国已有超过19个大语言模型研发厂商，其中15家厂商的模型产品已经通过备案。凭借语言理解、逻辑推理、知识问答、文本生成等通用能力，这些大语言模型产品一经推出，用户规模不断扩大。讯飞星火认知大模型上线14小时，用户便突破100万；截至2023年12月28日，百度“文心一言”用户规模已突破1亿，提问数量一路上扬，并已成为国内首个向消费端探索付费模式的大模型产品。

密集上新的大模型，正在与场景结合，加速走进百姓生活。

打开直播间，虚拟数字讲师“小鹿”不仅可以24小时全程授课，还能分析学员的学习数据，为学员提供实时且个性化的反馈和建议，商汤科技联合中公教育发布的虚拟讲师，降低了80%录课成本，还提高了2至3

倍的课程丰富度；根据语音输入的要求，就能进行多样化创作，这款由安徽咪鼠科技推出的智能鼠标，2个月销售近7万只。

在不断的应用拓展中，面对患者提问，医渡科技大模型能够主动追问，通过多轮“问诊”收集更多的决策因子，给出医学建议，已在“惠民保”等领域先行试点。“大模型也在探索赋能病历书写、疾病特征抽取、辅助诊疗方案生成，提升医生的工作效率和医疗质量，进一步提升患者就医体验。”医渡科技首席执行官徐济铭说。

深度融合，“垂直应用”服务实体经济

不仅走进生活，也赋能百业、服务实体经济。截至目前，中国开发的人工智能大模型已经在智慧矿山、药物研发、气象、政务、金融、智能制造、铁路管理等领域展现出巨大的应用潜力。

风力发电取决于风力大小、太阳能发电取决于阳光是否充足，上海人工智能实验室研发的“风鸟”大模型，正在让AI用于气象预测、辅助防灾减灾、能源生产。“利用AI，‘风鸟’的有效预测期已超过以往最好的物理模型。”实验室领军科学家欧阳万排说，不仅预报近期天气，大模型还可应用于产业级的气象预报，服务于农业、海洋、电力等行业。

实体经济是大模型应用的“大赛道”。在制造业，搭载了大模型的机器人帮助工人提升效率；在交通领域，交通管理部门可

以利用大模型优化交通流量和路况；在药物研发领域，大模型可以帮助企业加速新药研发进程，通过自然语言处理、知识图谱、分子建模等技术，实现高效、创新、个性化的药物设计和发现。

人工智能驱动的科学发现(AI for Science)，也是我国主动布局的重点。2023年上半年，科技部会同国家自然科学基金委启动“人工智能驱动的科学发现”专项部署工作，紧密结合数学、物理、化学、天文等基础学科关键问题，围绕药物研发、基因研究、生物育种、新材料研发等重点领域科研需求展开，布局前沿科技研发体系。

在2023世界人工智能大会上，腾讯公布AI for Science最新成果，“探星计划”首次通过AI从巡天观测数据中发现2颗快速射电暴，相关研究有助于人类更好理解宇宙起源。“搜寻快速射电暴的速度提升了上千倍。”腾讯优图实验室专家研究员王亚彪说，AI驱动科学研究，将突破传统科学研究能力瓶颈。

强底座，共筑安全算力基础设施

走进上海自贸试验区临港新片区，一排排闪烁着灯光的机柜不眠不休，正是商汤人工智能大装置为大模型企业提供着源源不断的算力。一个大型型动辄调动千亿规模参数，对算力的承载能力和效率提出极大考验。在人工智能需求旺盛的地方增加算力供给，作为国内人工智能产业发展“第一梯

队”城市，北京、深圳、上海等地接连发布支持政策，不少措施瞄准算力基础设施布局。

中国电子云在全国多地投资建设可信智算中心。企业副总裁李树研表示，人工智能技术正重塑千行百业，在新型基础设施层面也进入智算时代，为基础设施提供商重构自主计算体系带来难得机遇。

根据中国信息通信研究院发布的《中国算力发展指数白皮书(2023年)》，我国算力增长迅速，增速为72%，在我国算力中占比达59%，成为算力快速增长的驱动力。

上海上线算力交易平台、人工智能公共算力服务平台，让科研机构和企业使用算力更便捷，为中小企业发放人工智能算力券，优惠租用服务；贵州计划在2024年基本建成面向全国的算力保障基地，重点瞄准粤港澳大湾区及长三角地区提供算力服务；安徽明确支持有条件的市多路及多模式建设公共智算中心、开展智能算力国产软硬件协同攻坚和应用等多种举措……

在中国信息通信研究院院长余晓晖看来，大算力、大算法加大数据正成为大模型主要的突破路线，这对集群高速互联、大容量并发存储技术等提出新需求，软硬件协同的重要性也进一步凸显，“未来需要进一步夯实我国人工智能发展的软硬件生态，以支撑好上层的算法突破、应用赋能，尽快实现人工智能领域更大突破和高水平的科技自立自强。”

(新华社上海1月11日电记者 周琳 魏冠宇 汪海月 陈诺)