上海首个交通领域专业大模型在北横通道试点应用

未来有望在全市拥堵道路“治堵”

本报讯（记者 裘颖琼）昨日，上海首家国资背景垂类大模型企业——中城交（上海）科技有限公司在徐汇“模速空间”创新生态区正式揭牌成立。该公司开发的上海首个交通领域专业大模型“通达大模型”，已在北横通道试点应用。

“通达大模型通过深度训练人工智能系统，已经成为了交通治理的好帮手。”中城交科技董事长常光照举例道，该大模型在实际应用中，就曾自动识别了一辆非机动车违法驶入北横通道。以往这种违法行为需要人工识别，处理相对滞后。

此外，通达大模型深度融合视频监控、物联网传感及实时流量等多元数据，构建全域感知与智能决策体系。该大模型通过AI算法实时感知隧道、高速等复杂交通场景，优化交通路网、智能诊断道路病害、预判突发事件风险，推动交通管理从“经验驱动”迈向“AI赋能”的智慧化变革。“我们用通达大模型为太仓20多个路口进行交通组织优化，让路口通行效率提升15%。”常光照说，未来，通达大模型有望在上海全市拥堵道路“治堵”。

中城交（上海）科技有限公司是一家由隧道股份孵化的战略性人工智能科技企业，未来将以交通领域大模型研发应用为核心。因此，通达大模型的诞生，离不开隧道股份60年深耕交通基建的深厚底蕴。常光照说，垂类大模型的训练，需要海量的工程资料和项目案例作为数据支撑。在隧道股份的支持下，中城交科技率先构建交通行业专用语料库，整合6大类30小类多模态数据集，收录超200万份行业技术文档、10万公里道路设施数字档案、5万例管理场景案例。这些数据不仅为交通垂类大模型提供了高质量训练素材，更将为模型在复杂场景下的深度应用提供支撑。

在上海首个交通领域垂类大模型的背后，是一支“90后”的年轻创业团队。“我们团队中，90后的青年人才占比超过8成。”常光照介绍，交通垂直领域大模型的开发与训练，需要计算机、软件工程相关人才，同交通等方面专业人才的高度耦合。因此，中城交科技打造了一支由交通工程专家与算法专家共同组成的“AI训练师团队”。他们之中，既有上海多个重大交通工程的建设者，也有算法领域的名校精英。

在昨日的揭牌仪式上，中城交科技与库帕思科技、智算科技、阶跃星辰、建设银行等多家机构签署战略合作协议，涵盖算力基建、算法研发、产业投融资等关键领域，初步构建起“资本-技术-场景”的多元化产业生态圈。

“宠物版盒马”来啦

近日，一家主打宠物鲜食和零食的“宠物版盒马”出现在苏河湾万象天地。

走进店内，琳琅满目的宠物干粮、湿粮、猫条、罐头等传统产品，满足消费者的基础需求。商家还创新地以“鲜”为核心，推出现制现售鲜食、冷藏鲜食、面点主食及烘焙创新糕点，更有300+量贩零食散装陈列供挑选，吸引不少宠物爱好者带着自己的宝贝前来选购。

本报记者 **刘歆** 摄影报道

上海科学智能研究院联合复旦发布《科学智能白皮书2025》

全球AI论文十年激增至三倍多

本报讯（记者 郜阳）昨天，上海科学智能研究院联合复旦大学和施普林格·自然（SpringerNature）旗下的自然科研智讯全球发布《科学智能白皮书2025》。

报告首次运用2015年—2024年全球科学智能多源大数据，近60位不同领域的科学家联袂写作，深入剖析AI与科学研究大融合之势，全面探索7大科研领域、覆盖28个方向、近90个科学智能前沿问题及突破路径，以洞见前瞻未来，引领科学智能范式变革，应对全球挑战。

据介绍，科学智能（AI for Science）是面向科学研究的人工智能创新和人工智能驱动的科学研究的总和，体现了人工智能创新与科学研究双向促进与深度融合。

《白皮书》显示，全球人工智能期刊论文数量在过去十年间激增至三倍多——从30.89万篇增至95.45万篇，年均增长率为14%。人工智能核心领域（如算法、机器学习）占比从44%降至38%；科学智能占比相应提升了6个百分点，且其年均增长率从2020年前的10%，提升至2020年后的19%。尤其是在工程科学和生命科学领域，其年均增长率分别从2020年前的9%和15%，提升至2020年后的16%和29%。

国别研究显示，2015年至2024年间，全球人工智能出版物排名前五的国家/地区的格局发生了转变。中国增长势头尤为显著，AI出版物总量从2015年的6.01万篇上升至2024年的27.39万篇，占全球总量的29%。

从科研影响力看，美国优势仍存。基于自然指数追踪的高质量前沿研究期刊发表的AI相关论文引用量统计显示，美国保持领先地位，2020年达到30.22万次。中国引用量从2015年的1.03万次跃升至2020年的14.48万次，并于2021年首次超越欧盟。截至2024年，中国的AI相关论文引用量占全球总量的40.2%，实现了对美国（占比42.9%）的快速追赶。

控烟圆桌会成果丰硕：多维碰撞凝聚社会共识

全国首份室外控烟柔性治理倡议书发布

本报讯（记者 郜阳）昨天，一场聚焦室外控烟的专题圆桌会议在上海报业大厦举行，来自场所、志愿者、控烟机构、学术界、管理部门及媒体的代表齐聚一堂，围绕“柔性治理 劝你善良”的主题，展开研讨，并分享了多场景、多维度、多视角的控烟共治经验。

会议以本报特稿部记者杜雨敖的“开场故事”拉开帷幕，详细介绍了今年4月11日的特稿《游烟“斗士”》的采访背景、追踪过程及社会反响，通过真实案例展现公众对室外二手烟治理的关注与期待。

在“实践者说”环节，不同领域代表带来一线控烟经验。其中，上海迪士尼度假区积极听取游客和公众的反馈，将于5月29日起进一步加强控烟措施和运营安排，大幅度减少或调整客流量较大区域的原指定吸烟区，在全域范围内共取消24个吸烟点，指定吸烟区的数量将为原来数量的一半左右，其中上海迪士尼乐园的指定吸烟区将减少到11个。

据了解，上海成人吸烟率已降至19.2%，但近六成市民经常遭遇“游烟”，超九成市民对此表示反感。就在不久前，上海在外滩、武康路、豫园商城等8个“网红”地标场所多举措重点推进“游烟”治理。由于具体操作不涉及罚款，而是采取商户撤除外摆烟灰缸、志愿者以“请勿吸烟”印章换取游客配合、用电子屏滚动播放科普动画等柔性管理措施，被广大网友称为“史上最温柔的城市净化行动”。

华东政法大学政府管理学院副教授游腾飞表示，当前关于控烟工作中柔性治理存在的争议与难点包括了法律体系与执法效能的矛盾，执行层面的现实困境，经济与健康的价值博弈，社会认知与文化惯性挑战等。这些争议与难点的突破，需通过完善立法、创新治理工具及深化公众参与等系统性方案实现。

现场，中国控烟与健康协会、上海市爱国卫生运动委员会办公室、上海市健康促进中心和上海市控制吸烟协会联合发布了全国首份《室外控烟柔性治理倡议书》，呼吁全社会以法治理念固根基，筑牢控烟新防线；以精细治理提能级，打造健康新地标；以多元共治聚合力，培育文明新风尚；以健康责任共担当，绘就未来新图景。用法治彰显城市品格，用善意传递城市温度，共同建设健康、文明、宜居的全球卓越城市。

相关研究表明，烟草烟雾中有70余种致癌物质，一手烟和二手烟都会对人体健康造成严重危害。与会各方纷纷表示，将不断强化社会参与和共治，让“无烟”成为城市文明新底色，守护公众呼吸健康。

长海医院医生跨国手术，为法籍患者保住了肾

『上海方案』高亮相欧洲

近日，海军军医大学第一附属医院（上海长海医院）收到一份来自意大利那不勒斯大学附属医院的“院外手术会诊”传真，邀请泌尿外科吴震杰教授为该院一位78岁法国籍女性肾癌患者实施机器人保肾手术。这名患者4个月前体检时发现左肾肿瘤，肿瘤虽属早期，但体积较大，且生长在肾门（肾脏动静脉、肾盂进入肾脏的位置）处，完全被肾脏血管分支包绕，要完成不损伤肾脏血管、完整切除肿瘤的保肾手术，难度极大。

接到邀请后，该科王林辉主任组织病情分析讨论，鉴于患者合并症较多、有腹腔手术史，且肿瘤位于肾门后唇，建议实施腹膜后途径（不经过腹膜腔）的机器人辅助三维影像模型引导肾部分切除术，并采用人工智能辅助的术前手术模拟、术中映射导航、术后快速康复的“长海方案”。

手术安排在当地时间本月16日进行，并作为欧洲泌尿外科学会2025年泌尿肿瘤多学科诊疗协作组大会的现场演示手术。该大会由意大利泌尿外科学会及那不勒斯大学附属医院承办，邀请了欧洲、美洲、亚洲的泌尿外科、肿瘤科、放疗科、肾内科、影像科、病理科等多学科专家。吴震杰教授作为亚洲唯一受邀手术专家，被安排在大会第一天上午进行手术演示。

当天，主刀医生吴震杰携床旁助手、麻醉及护理团队，完成手术室布局规划、设备精准摆放、器械细致核对及关键步骤确认等术前准备后，正式启动手术。历经1小时精密操作，肿瘤实现完整切除，肾脏热缺血时间仅18分钟，最大限度降低了肾功能损伤风险，完美诠释“切瘤保肾”的高难度目标。手术顺利结束时，现场爆发出热烈掌声。

此次手术通过大会现场屏幕全程实时直播，吴震杰在操作中同步深入讲解腹膜后空间建立、肾动脉定位分离技巧、三维影像配准应用、肿瘤切除路径设计及缝合策略制定等关键环节的技术难点。会场内，各国专家围绕手术细节展开热烈讨论。术后，团队第一时间落实“长海方案”，采取早期开放饮食、当天下地活动等快速康复措施。术后第一天上午，主管医生向大会通报：患者恢复良好，已达到出院标准并安排出院。

包括欧洲泌尿外科学会肿瘤学组组长在内的多位外国专家纷纷表示，本次手术的成功实施，将中国医疗团队的技术实力推向世界舞台，为推动全球泌尿外科领域的发展贡献了“上海方案”，既造福患者，又有利于中欧泌尿外科的双边深入交流、协作与共同提高。

本报记者 **郜阳**