

千亿神经元“数字孪生脑”问世

“脑与类脑研究”系列上海市级重磅科研成果发布

全球首个千亿级神经元数字孪生脑平台、全球首个具备动态双目立体视觉和视听多模态控制的机器头脑、全球首个基于AI大模型的“车路云一体化”系统3.0、先进制造领域重大应用……在日前召开的上海市“脑与类脑智能基础转化应用研究”市级科技重大专项2023年度总结会议上，一系列重磅科研成果正式发布。

与此同时，复旦-蘑菇车联自动驾驶人工智能联合研究中心揭牌，中国百万人群脑健康筛查行动计划、“大数据-类脑研究领域”成果转化投资基金启动，标志着多项前沿科技成果即将走出实验室，面向科学家开放共享，并转化为实际应用落地，助力上海乃至全国智能产业的进一步升级和发展。

2018年，在上海市府、市科委、市发改委的大力支持下，复旦大学许宁生院士、冯建峰教授联合国内外近百位专家，共同启动上海市脑与类脑领域第一个市级科技重大专项：脑与类脑智能基础转化应用研究。立项5年来，取得了一系列重大成果。

● 脑智能理论和算法领域 全球首个千亿级神经元数字孪生脑平台

该平台是全球首个千亿神经元的数字孪生脑模拟平台，以复杂的人脑为原型，实现了人脑全尺度千亿级神经元功能的精细计算模拟。在脑疾病诊疗领域，依托数字孪生脑，研究团队可利用创新性的数字脑模拟算法，为抑郁症、精神分裂症、自闭症、帕金森病等脑疾病预测与治疗打开全新思路，也为我国人工智能的创新突破提供了脑科学研究平台。

国家高性能计算机工程技术研究中心相关负责人表示，数字孪生脑已入驻国家超算互联网。今后，复旦大学类脑智能科学与技术研究院将携手国家超算互联网，面向全国科研、医疗等用户提供类脑模拟场景支持，为脑疾病诊疗、脑机接口、人工智能等领域创新提供试验平台。

● 智能机器人领域 全球首个具备多模态控制的机器头脑

重大专项方向相关负责人、中国科学院上海微系统与信息技术研究所张晓林研究员团队研制的机器头脑，突破多模态信息融合、

端云处理协同等关键技术，构建了“机器头脑”意识空间结构化知识理解系统，满足机器未知环境下自主移动及人机协作应用需求。机器头脑摆脱传统双目内外参数不能实时变化的弊病，创立了在相机运动过程中也能实时实现立体视觉能力的理论，实现了可动双目的快速精准三维重建及定位导航功能。该核心技术已在多个产业中实现应用，特别是轨道交通安全检测和智能制造机器人领域。

● 智能决策领域 搭建面向具体工业应用场景的算法系统

复旦大学类脑智能科学与技术研究院副院长薛向阳团队聚焦人工智能算法核心技术，搭建面向具体工业应用场景的算法系统，攻关智能制造领域的数智底座，成长为国家先进制造数字化转型中的一支重要力量，团队前期充分参与并推动专项的算法成果在季华实验室落地应用。

● 自动驾驶领域 全球首个基于AI大模型的“车路云一体化”系统3.0

复旦大学类脑智能科学与技术研究院、复旦大学张江研究院和蘑菇车联信息科技有

限公司共同研发全球首个基于AI大模型的“车路云一体化”系统3.0。从2022年开始，复旦重大专项团队与蘑菇车联建立了一支由科学家、算法工程师和技术人员组成的产学研联合攻关团队，共同研发了面向“车路云一体化”系统的多个算法模型。车路云一体化系统3.0是双方利用车、路、云三端海量交通大数据构建的AI大模型，可以实现自动驾驶从感知到认知、协同决策、路侧数据赋能仿真和模型训练，各方面指标达到全球领先水平。车路云一体化系统3.0能够更好地支撑L0-L4级自动驾驶更智能、更安全的大规模落地，同时还可以大幅提升全域交通运行安全与效率。

● 智能医疗领域 启动中国百万人群脑健康筛查行动计划

“中国百万人群脑健康筛查行动计划”启动，包括执行脑体检项目，建立阿尔茨海默病早筛方法共识，发布脑健康白皮书，以及合作共建中国人大脑大数据平台。未来三年，将以实现国内百万人群脑健康筛查为共同行动目标，致力于实现“人人享有脑健康”的愿景，推进公立医院和各类体检中心脑检产品落地，完成3年300万人次脑健康筛查任务，同时上线数字评估和训练系统以及家用痴呆风险评估工具包，让脑健康评估更可及。 本报记者 张炯强

抢抓机遇深入谋划高质量发展

龚正与专家座谈交流，听取对经济形势研判分析意见建议

本报讯 市政府昨天召开上海市经济形势专家座谈会，市委副书记、市长龚正与国内智库、高校、机构的7位专家座谈交流，听取专家对当前经济形势的研判分析，以及对上海下阶段工作的意见建议。

会上，与会专家结合自身研究领域，围绕国内外经济形势、未来产业发展趋势、科技创新与产业创新跨区域协同、要素市场服务上海发展等方面各抒己见，为上海优化政策措施建言献策。国务院发展研究中心副主任隆国强提出，上海要争做制度型开放的排头兵，打造开放创新的策源地，加快培育本土跨国公司。中国国际经济交流中心副理事长朱民认为，上海要以大模型人工智能支持工业服务业发展，加快推动数字经济发展，打造零碳

金融中心。上海市社联主席王战提出，要对标高标准国际经贸规则推进上海自贸区开放升级，推动浦东浦西联动开放，通过各区域板块协同发力打开城市发展空间。上海财经大学校长刘元春认为，要及早应对全球贸易壁垒升级等风险挑战，以更大政策力度吸引外资，稳定产业链供应链。上海长三角技术创新研究院院长刘庆表示，要进一步强化上海科技创新策源功能，大力发展研发产业，推动长三角龙头企业协同开展联合攻关。国金证券首席经济学家赵伟建议，要加大稳增长政策力度，优化人才政策，加快产业转型升级，进一步提振企业居民信心。国泰君安首席经济学家何海峰表示，要发挥资本市场枢纽功能，构建科技创新服务生态体系，助力上海国际科创中心建设。

龚正认真倾听专家发言，进行集中回应。

龚正感谢各位专家为上海经济社会发展出谋划策、贡献智慧，表示将认真研究、梳理吸纳，运用到工作实践中去。他说，当前，我们正深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神，以加快建设“五个中心”为主攻方向，加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市。我们要抢抓机遇，深入谋划，用好多重国家重大战略任务的叠加优势，抢占新兴产业突破崛起的广阔赛道，抓住流量型经济持续反弹的有利条件，促进上海高质量发展。希望各位专家继续关注上海、研究上海，发挥专长优势，为上海多谋良策、多出高招，为上海发展提供更多智力支持。

市政府党组成员舒庆主持会议。

学在深处干在实处强化执行力

市委政法委传达学习市委全会精神，吴清讲话

化推进“三所联动”机制，着力把风险隐患化解在基层、解决在萌芽状态。持续提升法治保障高线，优化国际一流法治化营商环境，提高执法司法的质量、效率和公信力，更好服务保障国家重大战略和全市中心工作，始终确保队伍时刻“在线”，加强政治引领，全方位提升干警

素质能力，全面从严管党治警，营造风清气正、干事创业的良好生态。要扎实做好岁末年初各项重点工作，研究谋划好明年工作，增强“时时放心不下”的责任感，坚持抓早抓小抓苗头，细化完善各类预案方案，加强指挥调度、实战演练、值班备勤，更好为经济社会发展保驾护航。

鼓足奋力一跳的干劲狠抓落实

上海法院评选十大创新工作成果，吴清讲话

瞻性、针对性、系统性的措施，拓展司法服务保障的广度、深度和效能。当好守正创新、开拓奋进的排头兵，对标最高标准、最好水平，发扬突破攻坚的精神，鼓足奋力一跳的干劲，保持狠抓落实的韧性，深化数字法院建设，进一步推进司法理念、审判机制、科技应用等方

面的改革创新，不断开创法院工作新局面，为加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市贡献司法智慧和法治力量。

市人大常委会副主任张全，副市长、市公安局局长张亚宏，市政协副主席吴信宝，市高级人民法院院长贾宇出席。

今日论语

“明年你是否希望换工作呢？我们最近在帮一家500强公司找业内人士。”这样的招聘电话，相信不少的职场白领近期都会接到，但你有没有想过这是现在供职的这家公司进行的“忠诚度测试”呢？

年终岁末，各类考核如期而至。一些企业别出心裁地推出了“忠诚度测试”，除了假扮猎头“钓鱼”之外，还有要求员工“自愿”加班、“自愿”降薪等，如果员工的回应与企业预期不一致的话，就有可能受到不同程度的“惩罚”：轻则检讨，重则离职。一位白领就曾在网上透露，因跳槽失败没拿到公司的年终奖，多方打探后才知猎头招聘竟是公司的“忠诚度测试”。

类似的“忠诚度测试”，在不少企业都或多或少存在，有些成了一种“企业文化”，有些甚至成了“职场霸凌”。对此，员工也并非只能忍气吞声。像一些公司推出的“自愿”加班、“自愿”降薪等做法，就有可能违反了劳动法、劳动合同法等法律法规，员工可以收集好证据，拿起法律武器捍卫自己的合法权益。相关的行业组织或者工会组织应该积极介入，并出台相应的制度，给员工撑腰。

企业测试员工“忠诚”不能逾越法律法规的红线，何况员工的“忠诚”也不是企业规定出来的，更不是“测试”出来的。员工对企业的忠诚度，是在员工与企业共同合作、发展过程中逐渐建立起来的，而不是一蹴而就的。否则员工通过“测试”暂时留下了，那未必就是因为他们“忠诚”。

对于一个企业来说，能走多远、能保持多久的活力，关键还在于员工。对企业，还是那句老话，“你们不拿员工当家人，员工怎么把企业当家？”

员工「忠诚度测试」不能逾越红线

凌云

本报讯 市委政法委昨天召开会议，传达学习十二届市委四次全会精神。市委副书记、政法委书记吴清主持会议并讲话。

吴清指出，要把深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神，与学习贯彻十二届市委四次全会精神紧密结合起来，坚持学在深处、干在实处，强化一抓到底的执行力，推动中央和市委决策部署在政法系统落地见效，持续推进政法工作现代化，为加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市提供有力政法保障。全力守牢城市安全底线，深

本报讯 2023年度上海法院十大创新工作成果评选会昨天举行。市委副书记、政法委书记吴清出席并讲话。

吴清指出，全市法院要深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神，贯彻落实十二届市委四次全会精神，当好政治忠诚、司法为民的排头兵，把党的领导政治优势转化为能动司法的履职优势，不断提升人民群众的法治获得感、满意度，在每一个司法案件中都能感受到公平正义。当好围绕中心、服务大局的排头兵，研究出台更多富有前