

上海智能算力全国占比约8%

到2028年规模将达236EFLOPS 自主可控步伐显著加快

本报记者 李晔

埃隆·马斯克日前接受美国播客 Moonshots 深度访谈时提及运行 AI 所需算力,认为“中国将远超世界其他国家”。他话音刚落,日前在上海举行的“智算申城”高峰论坛上发布数据,截至 2025 年底,上海智能算力规模突破 120EFLOPS (EFLOPS 是指每秒进行百亿亿次浮点运算),在全国占比约 8%,是国家算力网络绝对对关键节点。

当前,上海智算需求正迅速从模型训练转向推理。到 2025 年,训练需求只占三成。随着 AI 智能体加速落地,其整体算力消耗可达同参数规模大语言模型的 10 倍以上,推理需求未来还将指数级攀升。

面对井喷需求,上海智算建设至少直面三道难题——

现有超 160 座以智算为导向的数据中心,去年占去全社会用电量的 3%,如何管住这些能耗大户?为应对用电负荷,智算任务能否分拆出个轻重缓急?根据《上海市关于促进智算云

产业创新发展的实施意见(2025—2027 年)》,到 2027 年,上海自主可控算力占比超过 70%,国产芯片该如何团结起来?

记者从论坛上了解到,上海正用绿色“紧箍咒”、强调度、筑生态来破解三道难题。

PUE 是数据中心总耗电量与 IT 设备耗电量之比,越接近 1 说明越节能。上海市能效中心副主任秦宏波介绍,上海 2025 年新建数据中心的 PUE 指标要求已从 1.3 以内趋严至 1.25 以内。将服务器“浸在澡盆里”的液冷范式,已经取代“风冷”,成为上海应对 AI 基础设施高功率、高密度挑战的主流选择,目前近 70% 的上海数据中心选择液冷。绿色“紧箍咒”之下,上海数据中心千方百计抠细节,如万国数据浦江数据中心 2 号楼攒下余热,供其所在园区办公楼冬季供暖。又如上海临港建起全球首个“海上风电直供绿电+海水自然冷却”双技术融合的海底数据中心。

算力资源一直存在着结构性错配。新药研发中的分子筛选、智能网联汽车的车路协同、无人值守的“黑灯工厂”,这些对算力有着刚需的

场景,过去不得不面对排队申请的无奈。同时,又有不同时段、不同位置的算力存在“此时不用过期作废”的空放。上海市算力网络协会秘书长杨炼介绍,去年 3 月,上海市智能算力资源统筹调度服务平台上线,实现跨地域、跨资源池、跨厂商的异构资源调度,已与上海仪电、三大运营商、商汤科技、阿里、百度等达成合作,并探索接入新疆克拉玛依、湖南长沙等合作地区的算力。市经信委副主任潘焱介绍,目前市级智算调度平台的“纳管”算力已接近 20EFLOPS。

上海还在算力异地调度上发力。如去年 7 月,中国电信临港智算中心响应虚拟电厂调峰指令,仅用时 3 分钟,就将正在进行中的智算任务转移至湖北十堰。同月,中国联通联合上海人工智能实验室、阿里云、浪潮等合作伙伴,针对一个千亿参数 AI 大模型,在上海临港和山东济南鲍山数据中心之间构建起超 1500 公里的跨境国产异构 GPU 混训试验,经验证等效算力可达单芯片单集群的 95% 以上。

此外,上海智算自主可控步伐显著加快。经长期不懈推进算力芯片国产化,上海已孕育

了一批国内知名 AI 芯片研发设计企业,以沐曦股份、壁仞科技、天数智芯、燧原科技、平头哥为代表,形成技术自主、量产落地、资本集聚的格局,去年以来集中在港股或科创板上市,并用“千卡集群部署”“万片级量产”来证明硬核实力。上海仪电建设多个沪产算力验证集群,让国产芯在敢试、被用中进步,更构建了自主可控光互连 GPU 超节点,让国产算力集群以“光计算”代替“电计算”,从而突破制程限制,进而形成反超。

杨炼介绍,上海智算产业链完整。上游,上海拥有全国最多的国产 AI 芯片研发创新企业,芯片制造企业中国芯国际是全球第三大晶圆代工企业,是中国半导体产业自主可控的核心支柱;中游,上海仪电、三大运营商以及阿里、腾讯、商汤科技、火山引擎、有孚网络等积极布局智算中心,为智算应用生态提供雄厚算力资源;下游,智算与智能制造、医疗、金融、自动驾驶、具身智能等多个行业已深度融合。参考全国智算年复合增长率,到 2028 年,上海智算规模将达 236EFLOPS。

上海年味

浦东大街小巷“中国红”璀璨

“来浦东 过大年”新春系列活动启动,让“年味”融入市民日常场景

本报记者 杜晨薇 牛益彤

昨晚,“来浦东 过大年”新春系列活动正式启动。浦东将推出千场新春主题活动,以“满城尽是中国红,处处洋溢中国风”为主题,开展年味氛围营造,与前期已经启动的“浦东新春嘉年华”活动协同联动。

浦东新区区委宣传部相关负责人介绍,为了给市民群众献上一场耳目一新的新春盛宴,浦东新区在去年年末就成立了“来浦东 过大年”工作专班,全面统筹市、区各力量,全面调度各方资源,全力抓好新春氛围营造、活动组织策划、资源供给保障、媒体宣传推广等各项重点工作,向海内外游客和广大市民发出“来浦东 过大年”的诚挚邀请。

如今,浦东大街小巷张灯结彩,满眼皆是喜庆的“中国红”。500 余市政道路、89 座口袋公园、103 座城市公园,布置红灯笼、中国结。600 个重点路段的公交车站,投放节日宣传画面。全区 50 个商圈及景区景点的户外大屏资源,上线新春主题宣传内容。各镇在公园、广场、商场等人流密集区域,推出各具特色的布置和活动,让“年味”融入市民日常场景。

世纪大道流光溢彩,重点区域灯火璀璨。以砂岩广场为起点布置奔腾赤马灯饰,浦东标志性日冕雕塑下铺洒落地红灯笼,沿线布置大型发光灯笼、中国结、立体灯牌及

“满天星”灯饰,打造 3.9 公里的“星光大道”。世博大道沿线点缀的红灯笼,小陆家嘴明珠环岛中央设置马年主题艺术花坛,浦东国际机场布置的红灯笼与新春主题海报,第一时间为来往旅客带来新春的问候。

1 月 30 日晚以及 2 月 15 日至 2 月 23 日期间,陆家嘴区域都将举办光影联动展演,国金中心双子塔、凯宾斯基酒店、震旦大厦、上海中心大厦、花旗集团大厦等大屏光影,以及浦东美术馆“一马当先、奋力一跳”裸眼 3D 秀,同步展示浦东“奋进引领区,走好新征程”的新愿景。新场、川沙、三林、高桥等老街古镇将依托青瓦屋檐红灯笼、传统舞狮巡游等民俗活动,还原江南古镇新春韵味。

浦东作为全市高品质文化资源的重点集聚区,春节期间将为各类人群提供一站式感受顶尖中华文化魅力的大礼包。其中,朵云轩在上海美术馆推出“云藏千年——朵云轩典藏珍品展”,成立 126 年来珍藏的一批稀世珍宝首次出库,包括张大千、徐悲鸿、左宗棠、弘一法师等近现代名家精品;上图东馆推出“情比金坚——典籍文献新春特展”,首次合展展出世上仅存的两部宋版《金石录》;上图东馆携手纽约大都会博物馆推出“融古烁新:宋元明清铜器”特展;浦东美术馆携手法国卢浮宫和巴黎毕加索博物馆推出“图案的奇迹”和“非常毕加索”两大新展,打造春节期间的现象级文化盛宴。

40 场精彩纷呈的重磅演出,也将打破以往春节期间演出市场的冷清。2 月 21 日、22 日东方体育中心举办 2 场任贤齐演唱会,2 月 22 日梅奔中心举办 1 场 capper (张砚拙) 演唱会,三场门票已全部售罄。刘若英、张靓颖、黄明昊等明星歌手将火热开唱,前滩 31 将推出陆川导演的《天工开物》舞蹈秀,东方艺术中心将带来彩虹合唱团合唱剧、“爱乐之城”经典名曲音乐会、昆剧《奇双会》等。

浦东各大景区也将推出各具特色的新春活动。上海迪士尼乐园打造“冬日奇境”,游客可以畅游挂满中式灯笼的米奇大街。上海海昌海洋公园推出虎鲸拜年,上海野生动物园带来大熊猫龙凤胎“芊然”“芊逸”春节首秀。东方明珠亲子登高、上海千古情沉浸式新春演艺、世博文化公园世界花园园春季花展等,将带来更多元化的新春游乐体验。

记者了解到,“来浦东 过大年”新春系列活动叠加“浦东新春嘉年华”,两大 IP 将一同联动至 3 月,打造各具特色、相互引流的文化商旅体展迎新活动。比如,陆家嘴商圈结合首届浦东中国年庙会,同步联动商圈、景点、酒店、文化场馆等推出专属消费权益与联名产品;通过线上线下全场景、多类型的消费体验,吸引各类消费人群感受传统文化与现代都市生活的精彩交融。

市委常委、市委宣传部部长赵嘉鸣,市委常委、浦东新区区委书记李政出席活动。

金石为证,宋版至宝首次同框

上海图书馆“情比金坚”新春特展将持续至 3 月 5 日

本报记者 施晨露

昨天,上海图书馆东馆展厅外,“情比金坚”牌匾配以雕花梁架,喜气洋洋里透出典雅之气。上图年度大展“播古继美:上海图书馆藏苏州潘氏典籍文献展”迎来重磅更新,上海图书馆与国家图书馆所藏的两部宋刻本《金石录》在同一展柜联袂展出。两部失散多年的宋版至宝首次“同框”,围绕伉俪同藏共读主题展开的“情比金坚”新春特展,别有情致。

家住浦东的杨女士夫妇从下午起就“泡”在图书馆里,听上海图书馆研究馆员郭立喧带来的“从《游嘉善藏书记》看潘祖荫所藏宋元本”讲座,在宝山罗泾十字挑花、崇明土布、朵云轩等非遗技艺摊位前流连,傍晚举办的“金石良缘”传统婚仪体验更是重头戏。“遇上新人彩排,赶紧拍照,不同朝代的婚服太美了。”杨女士告诉记者,她自己 1996 年结婚时也曾曾在婚礼上穿过好几套传统婚服,“当时只知道漂亮,看到图书馆有活动,更想了解背后的门道”。听工作人员介绍几对向读者演示传统婚仪的新人都是图书馆员,她忍不住感慨:“现在的馆员太全能了,图书馆也太全面了。”

《金石录》由赵明诚、李清照合著,李清照于赵氏去世后整理成书,并撰写《金石录后序》一文。这部中国古代金石学重要著作的流传本身就是一段“金石不渝”的文化传奇,也联结着后世佳偶惺惺相惜的情感与风雅。



上海图书馆“情比金坚”新春特展现场。

王晨敏 摄

展出赵明诚李清照以及阮元刘文如、龚经颐太清、王芑孙曹贞秀、张蓉镜姚毓真、徐乃昌马韵芬等六对夫妇的著作和藏书原件 18 种,呈现儒林眷侣或共研金石、或同校诗书、或酬唱往还、或协力典藏的精神生活,揭示鸾凤和鸣之于文化传承与创造的情感力量。宋刻本素有“一页宋版,一两黄金”之

去年上海离境退税申请单量增长 3 倍

本报讯(记者 吴丹璐)记者昨天从国家税务总局上海市税务局获悉,2025 年境外旅客在沪办理退税申请单数量为上一年数量近 4 倍,退税商品销售额和退税额均增长 80%,备案退税商店突破 1800 户,较 2024 年底累计数增长近 140%。

目前,上海已实现“9 个全市退付点+17 个集中退付点+N 个单店退付点”的全域布局,境外旅客可“多点购物、一点退税”,大幅提升了入境消费便捷度。

2025 年年底,位于黄浦区九江路的上海大酒店离境退税全市退付点投用,成为上海首个酒店类离境退税集中退付点。这一退付点将退税服务网络从商圈延伸至旅居空间,实现“住购退”一站式衔接,同步带动了入境消费与客流转化双提升。

如今,境外旅客在上海任意一家退税商店购物后,无需绕道商圈,只需凭退税单、护照等材料,在酒店商务中心提交申请,当场即可完成审核与预授权,现场完成退税,离境时仅需在海关完成物品查验。

为了进一步打破地域壁垒,上海税务部门还积极推动与苏州、北京实现离境退税“即买即退”异地互通。这意味着境外旅客在上海退税商店购物并办理“即买即退”申请后,不通过上海口岸离境也能完成退税。

走出超大城市治理新路子

本报讯(记者 林子璐)昨天下午,全市社会工作部部长会议召开,传达全国社会工作部部长会议精神 and 市委常委会会议精神,研究部署 2026 年重点工作。市委常委、组织部部长张为出席会议并讲话。

会议指出,过去一年,全市社会工作系统认真贯彻落实党中央决策部署和市委工作要求,突出党建引领、聚焦重点任务、破解难点问题,新兴领域党建全覆盖成果巩固深化,党建引领基层治理和基层政权建设水平稳步提升,凝聚服务群众工作更加深入,社会工作机制建立健全,各项工作稳步推进、富有成效。

会议强调,“十五五”时期,上海在深入推进“五个中心”建设、持续提升城市能级和核心竞争力等方面面临重大机遇,同时也对推进城市治理现代化提出了新的更高要求:新兴领域快速发展对党建引领提出新课题,社会群体结构和观念变化对社会动员带来新挑战,城市发展进入新阶段对社会治理提出新要求。面对新形势新任务,必须坚持党建引领和各方参与相结合、立足当前和着眼长远相结合、投资于物和投资于人相结合、点上突破和全面提升相结合,以城市治理现代化为保障,走出一条符合超大城市特点和规律的社会治理新路子。

确保今年新增就业逾 60 万人

本报讯(记者 王闲乐)昨天上午,市政府召开 2026 年上海市人力资源和社会保障工作会议,总结回顾 2025 年工作,部署 2026 年人社各项任务。

会议透露,2025 年,上海全年城镇调查失业率平均值 4.2%,新增就业人数 64.1 万人,建成“15 分钟就业服务圈”社区就业服务站 506 个。稳步推进新就业形态就业人员职业伤害保障、渐进式延迟法定退休年龄改革,科学合理增加养老金、最低工资等各项民生待遇标准,开展“技能照亮前程”培训行动,全年开展补贴性职业技能培训 72.59 万人次,新增培养高级工及以上技能人才 7.17 万人次。深入推进世界银行营商环境评估对标改革,发布人社领域优化营商环境 35 条举措。首创社保主题银行,“社银直联”服务网点扩展至 2300 余个。

会议强调,2026 年要落实就业优先战略,全力提高质量充分就业,确保完成全年新增就业 60 万人以上、城镇调查失业率 5% 以内等目标任务。加大高校毕业生、长期失业人员等重点群体就业支持力度,帮助 2 万名长期失业人员实现再就业。

市委常委、副市长陈杰出席会议并讲话。

称,两部宋版《金石录》自然是特展不容错过的“国宝级”展品。数百年间,世间一度仅知上海图书馆所藏宋刻本《金石录》“十卷本”,全书钤盖的收藏印记达三百方之多,由“十卷本”第三位藏家冯文昌始刻,后继一代又一代递藏此书的鲍廷博、江立、阮元、韩泰华直到溇嘉善主人潘祖荫加以复刻的“金石录十卷人家”印,更被看作“藏书史上的身份图腾”。20 世纪 50 年代,藏书家赵世澍于南京津逮楼得三十卷完帙,经版本学家张元济确认为宋龙舒郡斋原刻,并作长跋详考。时任文化部副部长郑振铎亲自将其护送入京,终藏北京图书馆(今中国国家图书馆)。

以往学者误将上海图书馆所藏宋刻本《金石录》“十卷本”,判定为“缺失后半部分二十卷的前十卷”,这一“十卷本”实际是《金石录》三十卷本中间的部分。这十卷本经历过造伪,且造伪者的手法较为精妙。书贾将“卷第十一”中的“十”字剔除,改为“卷第一”,为掩盖痕迹,还将版心内容整体上移。展柜中,特意将这一页展开,供读者将其与国家图书馆所藏三十卷宋本对比。

“情比金坚”新春特展将于 1 月 31 日至 3 月 5 日持续展出。围绕这场新春特展,上海图书馆还将推出系列非遗体验新春活动和周末市集,让中华优秀传统文化成为生活中可以体验、游赏的雅趣雅集,邀请市民游客在上海过一个“文化年”。



扫码看视频

从一角银元半袋小米说开去

凌河

一角银元,于今人看来,实在微不足道了,却关联着钢铁般的“第一军规”。

1938 年深秋,八路军晋察冀根据地一个连队在行军中突遭暴雨,战士们不扰村民,宁愿挤在平山县一个破庙里,但是拗不住村干部反复劝说,才分散住进几户村民家中。连长反复叮嘱“借老乡东西物件要借借条,损坏东西要照价赔偿,哪怕一根柴火、一碗开水,都不能白拿”。一个小战士不小心打破了老乡一只瓷碗,硬是把自己仅有的一角银元压在了碗底下。老乡发现后,追出村口几里地,却早已不见了队伍踪影。这一角银元,后来被老乡珍藏了一辈子,连人便讲这个八路军的趣事。

和一角银元相似,还有半袋小米的故事。在沂蒙山游击区,一名叫作明德英的聋哑妇女,用自己的乳汁救活了一名重伤的八路军战士。战士伤愈归队前,留下仅有的半袋小米:“娘,您的大恩大德,俺一辈子也忘不了。只要俺还活着,就一定会回来看您的!”解放后几十年里,这位战士时常向救命恩人的“亲娘”寄信、寄钱、寄物,还曾前往探望。

在我军的“第一军规”里,纪律的严苛远超常人想象。“三大纪律八项注意”被编成手册、谱成歌曲,行军中一路传唱,每个人烂熟于心。对于违反纪律的行为,处罚毫不留情,连拿了一个红薯一块米糕都要上门赔偿道歉。

这不是凭空而来的道德自觉,而是党领导下的人民子弟兵与旧军队有着本质区别的根本标志。1944 年深入华北敌后采访的美国记者福尔曼在报道中写道,八路军“无疑地是训练最好,最有纪律的军队”,“任何接触八路军的人都不会怀疑,正是与人民的这种鱼水之情,才使得八路军在这场靠缴获或土造的武器进行的战斗中,坚持下来”。

天下太平了,五谷丰登了,为什么还要来讲一角银元、半袋小米的故事和福尔曼的论述呢?其中一个要因,是这些天自媒体中突然出现的“八路军不拿群众一针一线是杜撰”这类“凭空抹黑,令人拍案而起。其实这样的抹黑,并不自今日起,几年前,也传过“黄继光堵枪口不符合生理规律”以及“狼牙山五壮士是跳崖逃命”那样的“调查”。这些侮辱革命先烈的言行,行为人已遭追责,可时隔几年沉渣又起,值得警觉。

对于今天网上那些荒唐谣言的制造者、传播者,有人说那只是为了“流量”,为了博眼球,为了以惊人的之语吸引舆论,可以“不当回事”。但并非所有的“流量生意”都是那么小儿科。总书记引用过的古训“灭人之国,必先去其史”不能忘。

在“杜撰论”被公众戳穿后,又有乱语称,再退一步说,借了当时没还,这不还是可笑的强辩吗?在冀中军区的原始档案里,至今完好保存着一张泛黄的借条,“今借到大王庄村李老汉小米五斗,棉被两条,胜利后加倍偿还。冀中军区独立团,1942 年”,署名就是大名鼎鼎的吕正操亲笔。抗战胜利后,吕正操将军亲自带着警卫员捧着那“加倍”的十斗小米和四床棉被,上门归还李老汉。老汉热泪之下,再三吼道“这打鬼子的债,我不认”,但在将军反复解释我军的军纪不能破后,他才勉强收下了这笔“债”。至于中野在大别山严寒里打下借布的借条,大西南一解放,刘邓首长立即亲自督促已是二野的部队“速以市价偿还”,这些都是载入军史的铁证。

百年党史军史在那里,亿万善良人心在那里,还有什么可以“再退一步说”的呢?

沪东中华交付第 60 艘大型 LNG 船“天山”号入级中国船级社

本报讯(记者 王力)昨天,中船集团旗下沪东中华造船(集团)有限公司交付了公司历史上第 60 艘大型液化天然气(LNG)运输船——17.4 万立方米的“天山”号。从 2008 年的第 1 艘到 18 年后的第 60 艘,这份“成人礼”不仅是我国高端制造崛起的见证,也浓缩了中国造船业的逆袭史。

作为 LNG 产业链“链长”,沪东中华从材料、设备、技术、工艺、标准全方位发力,带动国内配套企业从 20 多家增至 130 多家,让中国 LNG 船国产化率持续大幅提升,围绕上海构筑起独立完整的千亿元级中国 LNG 船产业“生态绿洲”。

此次交付的“天山”号是中远海运中石油国事 LNG 运输项目的收官之作,与此前交付的“少林”“武当”“昆仑”等 7 艘姊妹船,共同组成了强大的海上运输船队。这支船队能大幅提升中国 LNG 资源海上运输的自主控制能力,有效降低能源供应链风险,为国家能源结构转型与冬季保供筑起一道坚实的“海上长城”。

“天山”号入级中国船级社(CCS),也标志着中国自己的船级社在大型 LNG 运输船这一领域,全面具备独立自主、全链条的技术服务能力。目前,沪东中华手持订单超过 50 艘,生产计划已排至 2030 年。中国 LNG 船国际市场份额也从 2008 年的不足 5% 跃升至 30% 以上。