

# 上海市第四届市民运动会举行

## 陈吉宁宣布开幕 龚正致辞

市民运动会打造的是人人来赛的舞台，追求的是人人健康的生活，弘扬的是人人向上的精神。

中国式现代化奋进者

## 焊花点亮闪耀人生



上海外高桥造船公司焊接大师李勇。

受访者供图

青年报首席记者 范彦萍

**本报讯** 焊枪精雕细琢出“匠心”，焊花点点闪耀着“匠心”。上海外高桥造船公司职工李勇深耕焊接技术领域30余年，曾荣获“全国技术能手”“上海市劳动模范”等多项国家及省部级荣誉。

李勇曾先后参与“三峡大坝截流永久性钢结构件”项目、“海洋石油981”钻井平台建设、超大型集装箱船建造等重要工程，带领团队攻坚克难、屡攀高峰，展现出敢于担当、追求极致的新时代工匠形象。

### 攻坚克难

#### 理论为技艺插上翅膀

李勇曾在湖北一家工厂任职，他潜心钻研技能，磨练出高超的焊接技艺。

“我的夫人出生在上海，当初支援三线建设来到湖北。我希望能到她出生的地方工作。”李勇介绍说，2001年，看到上海外高桥造船厂招聘信息时，他抱着试试看想法报名了。用“国际焊接技师证书”、电焊高级技师成为敲门砖。于是，告别工作了19年的老厂，李勇带上一大箱子电焊技术书籍，来到上海从头开始。“虽说技术过关，但从事造船毕竟是新手。那会儿争分夺秒地学习船舶焊接技术，几乎每晚看书到凌晨。”

李勇边干边学，仅用一个多星期就考出了中国、美国、法国船级社证书。在后来的海工6GR证书考试中，还带领10位工人一起通过。“还记得外高桥船厂的第一条船，就快要出船坞了，一条100毫米长的横焊缝始终不过关，老师傅两次都没修好。”李勇主动请缨，没想到一次合格，经过“探伤”被认定为一级片。他解释，内部焊缝的质量好坏，通过“射线探伤”能准确认定，工人们俗称“拍片子”，气孔、夹杂、裂纹、未熔合等问题都逃不过去。自此，他从焊接一线被挖掘出来，开始带教徒弟。

我国首座3000米超深水半潜式钻井平台“海洋石油981”，

被船舶市场誉为“南海明珠”。2009年，李勇在参与建造过程中，与团队一起攻克下多项难关。“当时面对的是低合金高强度钢焊接，低温特种钢，最容易出裂纹。”钻井平台要抗击南海百年一遇的风浪，焊接质量不能有任何差池。当时质量检测简直是严苛，通常情况下产品是5%的探伤比例，这个项目高达100%。为了保证焊接质量，李勇带领创新工作室反复分析，不断攻克难题。最终，关键焊缝“拍片”1022张，检测合格率超过98.5%，为企业节省成本120万余元。2014年外高桥船厂建造国内第一艘超大型集装箱船18000TEU时，李勇又带领班组近20个主力成员负责起主要焊缝，合格率达100%，让挑剔的船东赞叹连连。

### 甘为人梯

#### 执着于创新传承

作为中船集团高级专家，李勇带领团队积极开展“技师讲堂”活动，已经形成了数量过百的人才梯队。他编写了多套焊接培训教材，在国家核心期刊发表12篇论文并获得20项国家专利。多年来，他培训了超过1000名焊工，先后培养出1名上海市首席技师、2名浦东新区首席技师、1名特级技师、5名高级技师、17名技师、28名高级工，以实际行动诠释着“匠心”精神。

“焊接不仅需要技术，更考验体力。而人的体力终究是有极限的。”李勇介绍，如今他们更多心思还花在创新上。最近在研究新型“焊接机器人”来减轻焊工的劳动强度、提高焊接的质量。

他表示，在一定操作范围内，机器人可以通过自动扫描、自动生成标准、自动跟踪、自动完成焊接等。“目前机器人在室内完成的焊缝很漂亮。可在船舶搭载现场，面对室外环境、气温变化、网络电压不稳、焊接坡口位置等问题，就控制不好焊接精度了，没有工人手工焊灵活应变。”他表示，接下来要跟联合配套等技术工种继续攻关。

阳光心态，更好成就出彩人生、赢得美好未来。充分体验超越自我、追求卓越、团结拼搏的体育精神，以更加饱满的热情、更加高昂的斗志投身经济社会发展，为推进上海现代化建设汇聚磅礴力量。

开幕式后，由1.1万名选手共同参与的“2024中国坐标·上海城市定向户外挑战赛”正式开赛。近年来，上海积极推动全民健身与全民健康深度融合发展，加快建设“处处可健身”的高品质运动空间，倡导“天天想健身”的现代化生活方式，培育“人人会健身”的高水平健康素养。在上海体育场二层平台，来自16个区的健身达人们纷纷展示各自运动技巧，传递健康生活理念。陈吉宁等市领导在现场逐一观摩。看到展示区老中小齐上阵，特别是青少年熟练地展示乒乓技巧、玩转轮滑橄榄球、操作无人机足球、演示民间体育项目，市领导为大

家积极投身体育运动所展现的阳光健康状态点赞，勉励大家始终保持健身热情，持续投身体育运动，共同推动全民健身“动起来”、融入日常生活，带动更多市民群众特别是青少年群体参与进来，在坚持运动中培养爱好、享受快乐、增强体质、磨练意志，形成健康生活方式，为上海打造中国式现代化全民健身模范城市贡献更大力量。

作为上海大力发展群众体育运动的标志性品牌赛事，四年一届的市民运动会以“全民参与、全民运动、全民健康、全民欢乐”为宗旨，为市民提供展示自我、崇尚健康的平台。本届市民运动会项目共设置竞赛、活动两大板块，覆盖儿童青少年、职工、老年人、来沪务工人员、外国友人等各类人群。今年共有126个代表团报名参加，参赛人员来自各区、市级机关、企业集团、驻沪部队、高校等。

## 从商汤大装置到氢晨燃料电池

# 上海科技品牌亮相中国品牌日

第八届中国品牌日活动正在上海世博展览馆举行。从商汤大装置到氢晨燃料电池，上海科技品牌亮相中国品牌日，青年报记者前往临港新片区深入企业探营。

青年报记者 郭颖

### 商汤大装置 成AI开发平台领军者

上海新一代人工智能计算与赋能平台——商汤科技人工智能计算中心（商汤临港AIDC）是服务上海建设“具有全球影响力的科创中心”战略目标的标杆项目。

走进位于临港新片区的商汤临港AIDC，仿佛进入一个AI新空间。这里一期投资56亿元，主要建设园区智算大楼与科研行政大楼，用于AI智算中心平台硬件搭建、平台软件、平台管理系统与大模型应用等多方向研发。项目占地87亩，整体规划建设面积13万平方米，一期已建成7万平方米。目前，商汤临港AIDC已经是国内AIDC建设的“样板间”。

SenseCore商汤大装置管理的算力实现了全国联网的统一调度，在上海、深圳、广州、福州、济南、重庆等地都拓展了新的计算节点，总算力规模高达12000 petaFLOPS，已有超4.5万块GPU，其中临港AIDC为8400 petaFLOPS，远远超出立项规划的3740 petaFLOPS算力总量。在支持商汤自身大模型研发的同时，也支持外部客户训练大模型和应用部署。强大算力可支撑超过20个千亿超大模型同时训练，并支持万亿参数大模型的全生命周期生成。

SenseCore商汤大装置是国内训练大模型最为先进的基础设施，在2023年实现了对万亿参数大模型的生产支持，还在互联规模、加速效率和稳定性上保持业界领先水平。

目前，商汤大装置已最大实现了万卡的超大集群互联，并保持90%的加速效率。在训练稳定性上，商汤实现了超30天稳定训练不间断的能力，而出现训练间断时的诊断恢复时长也优化到了半小时。在大模型推理服务上，商汤也实现了领先业界的推理极致优化，过去一年内推理服务的性价比提升了3倍，为客户提供了业界性价比最优的大规模弹性推理服务。

根据国际知名调研机构弗若斯特沙利文（Frost & Sullivan）联合头豹研究院发布的《2023年中国AI开发平台市场报告》，商汤大装置成为AI开发平台领军者，市场综合竞争表现国内第一，全球位居第二，仅次于亚马逊云。

### 氢晨燃料电池电堆 比肩国际一流水平

同样来自临港的，还有上海氢晨新能源科技有限公司。氢晨科技成立于2017年，是一家专注于高功率燃料电池电堆和电堆研发、生产、销售及解决方案的高新技术企业。氢晨科技的初创团队来自

上海交通大学机械与动力工程学院，拥有上海交大近20年的核心技术成果。现有全职人员350余人，其中博士15名，研发人员占比超过40%。申请各类知识产权超500项，是上海市首家预审授权专利单位。研究成果更是获教育部自然科学一等奖、中国汽车工业技术发明一等奖等。

从0到100，是突破，更是跨越。

秉承“生产一代、研发一代、储备一代”的研发策略，在现有第二代燃料电池电堆的基础上，氢晨科技2022年9月正式发布第三代产品，即全球单堆功率最大的燃料电池电堆产品——300kW大功率金属板燃料电池电堆，体积功率密度进一步突破至6.2kW/L，比肩国际一流水平。

这是0到1的突破。对接产业需求，开发了国内首个百千瓦级燃料电池电堆，又实现了1到10的跨越。之后，组建专门的运营团队，在临港新片区建立了产业化平台，研制了我国首条大功率电堆批量化生产线，实现了10到100的产业化落地。

目前，氢晨科技已开发100kW、150kW、230kW、300kW等系列化具有自主知识产权的燃料电池电堆，广泛应用于公交车、重型卡车、物流车等多个领域，连续三年国内金属板电堆出货排名第一，产品出口到欧美地区。