

世界人工智能大会被视为全球AI行业风向标。7月6日,在上海举行的2023世界人工智能大会上参展企业数量、展览面积均创历届之最,首发首展新品达30余款,来自全球的超400家AI行业知名企业和机构拿出人形机器人、大模型等“新赛道”上的“硬核产品”,展现AI技术如何加速深耕实体经济、赋能美好生活。

### “大模型”热力集体释放

30多个大模型在会上集体亮相,有的瞄准通用、有的深耕行业,推动人工智能从感知走向认知、从识别走向生成、从专用走向通用。

在现场,观众可以近距离体验上海人工智能实验室等机构首发推出的大模型“天际”,会场所在地附近15平方公里的实景模型,正在屏幕上推送。这一实景三维大模型,能对100平方公里范围的城市实景进行高精度快速建模,清晰度能达到4K,观众不仅可以360度观测,还能在模型中挪动建筑、“修改城市”。

值得一提的是,前沿大会现

场随处可见“中国风”,不少大模型名称古韵十足。华为推出的“盘古”、商汤的“日日新”、网易的“丹青”以及慧拓搭载了大模型的矿山解决方案命名为“愚公”……这些名称巧妙暗藏对中华优秀传统文化的致敬,更将人工智能技术造福生活的人文价值体现得淋漓尽致。

“未来模型将面对更加复杂多样化的交互场景,更加注重各种形式的信息融合。”中信智库专家委员会主任武超认为,大语言模型将成为个人智能助理,作为未来的人机交互界面,也会成为新一代的流量入口。



七月六日,达闼智能服务机器人在展会现场制作咖啡。新华社发

### 深耕实体经济 赋能美好生活

# 从世界人工智能大会看AI赋能“进度表”

### “头雁”效应赋能实体经济

走在中信集团展台,可以实时观看位于湖北黄石的中信泰富特钢大冶特钢厂460钢管工厂的数字孪生图像。视频中,每一支钢管的位置都能实时追踪。

“这是首个无缝钢管全流程、全业务工业互联网平台和数字孪生工厂,实现人均劳动生产率提升10%、工序能耗及碳排放降低。”中信泰富特钢大冶特钢厂事业部首席工程师马金辉说。

人工智能具有溢出带动性很强的“头雁”效应。眼下,其赋能百业的“头雁”效应正在加速显现。工业和信息化部副部长徐晓兰在大会开幕式上表示,我国人工智能核心产业规模达到5000亿元,企业数量超过4300家,算

力规模位居全球第二。同时已建成2500多个数字化车间和智能工厂,经过智能化改造,研发周期缩短约20.7%、生产效率提升约34.8%、不良品率降低约27.4%、碳排放减少约21.2%。

算力、算法、数据是人工智能发展的三要素,深度应用正催生对算力的“火爆”需求,多家头部公司也在着手提供“方案”。比如华为在内蒙古乌兰察布市的数据中心,初期阶段我们部署了数千卡规模的人工智能集群,在同等级算力下,计算效率提升10%以上。”华为轮值董事长胡厚崑说,多年来华为深耕算力,将通过架构创新、生态发展以及灵活共建的手段,让算力不再成为人工智能发展的瓶颈。



7月7日,萝卜AI下棋机器人与观众对弈。新华社发

### 加快“人工智能”创新发展

7月6日,腾讯公布“探星计划”新成果,2023年通过AI技术,从大量观测数据中发现快速射电暴。

“快速射电暴是宇宙中最明亮的射电爆发现象,爆发的持续时间仅为几个毫秒,是天文学家研究宇宙的重要工具。”腾讯优图实验室负责人吴运声说,从天文探索到文化研究,人工智能推进创新策源,正在拓展人类认识自然界、总结客观规律边界。

人工智能驱动的科学探索(AI for Science)是当下热点话题。2017年前后,科学家开始尝试将机器学习等人工智能技术用于求解科学问题。6日,由中国科学技术信息研究所、科技部新一代人工智能发展研究中心等发布的报告显示,我国在AI for Science方面论文发表数量全球第一。

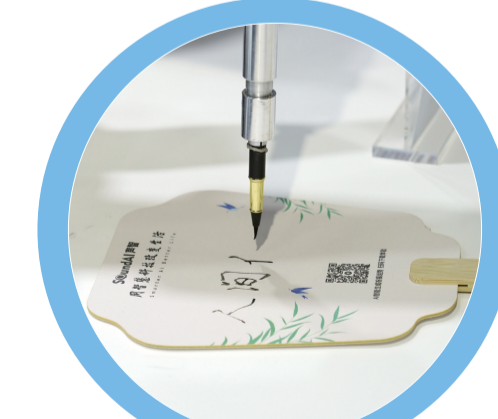
“人工智能赋能,将突破传统科学研究能力瓶颈,成为全球科学研究新范式。”科技部新一代人工智能发展研究中心主任赵志耘说,当前正处于AI for Science突破性

发展的关键窗口期,应持续强化研发支持、有序推动科学研究数据开放共享、加快完善基础软硬件技术生态体系、统筹推进算力基础设施建设、大力培养多学科交叉复合型人才以及深化拓展国际合作。

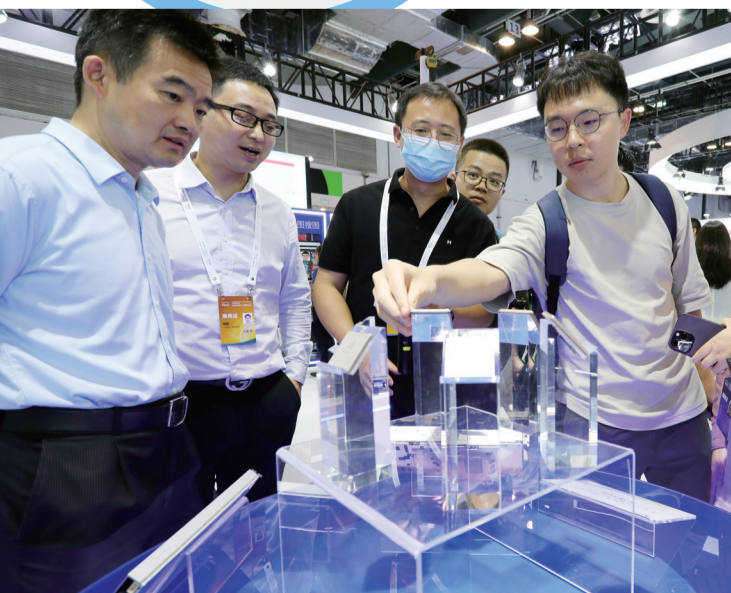
世界人工智能大会至2022年已连续成功举办五届,共吸引60余万观众线下观展,15亿人次线上参会,总计推动200多个总投资700亿元的重大产业项目签约落地;300余项产品首发首秀,走向市场。

在此次大会展厅里,特斯拉对外展示了Tesla Bot人形机器人“擎天柱”,身高172厘米、体重56.6千克的“Ta”能单手举起一台钢琴,还能完成行走、上下楼梯、下蹲、拿起物品等动作。“一旦中国决定迈出某个领域的步伐,无论是人工智能还是其他产业,中国都能够做到极好。我对中国拥有强大的人工智能能力充满信心。”在大会开幕式上,特斯拉首席执行官埃隆·马斯克这样说。

据新华社发



7月6日,SoundAI声智机械手臂在2023世界人工智能大会会场现场进行团扇书法写作。新华社发



7月6日,参观者在2023世界人工智能大会会场现场的通用GPU芯片展品前交流。新华社发

“激发创造”“玩转科学”“让孩子从小就对化学感兴趣”……一连串对于家长而言极具“吸睛”的广告词,对应的正是当前新兴的“科学玩具”。

然而,五颜六色的“瓶瓶罐罐”背后,儿童接触后受伤、中毒等各类安全风险隐患频现。业内人士及相关专家表示,应完善标准建设、加强源头管理,让孩子们科学启蒙教育安全放心。

### “科学玩具”走红市场

暑期将至,既想给孩子的假日生活增添一份欢乐,又希望培养孩子的科学兴趣。瞄准了家长的期待,一些“科学玩具”悄然走红。

在网购平台搜索“科学玩具”关键词,大量顶着科学教育名义的玩具产品就会出现。它们大多模仿学校、科研机构的各种教具或器材,用各色玻璃制品装着化学原料进行售卖,常见的包括明矾、小苏打、醋酸、甚至还有硼砂等,有的还配有一些实验器具,价格通常从几十元到数百元不等。

“科学构建创造力”“玩转牛顿力学”,商家产品广告词将此类玩具与科学教育绑定。随手点进一款商品,其显示月销量大多接近四位数,消费者评价也不在少数。

记者向一位商家询问产品的安全性,商家保证,所有的原料均经过了国家标准检测,保证无毒无害。但当记者追问是否可以出示检测报告时,商家却没有跟进回复。

另外一家网店罗列了各类实验用金属单质,其中包括燃烧反应较为剧烈的钠、钾等。某化工原料公司总经理夏阳告诉记者,钠等活泼金属极易自燃,保存使用不当很容易产生火灾风险。

走访过程中,记者发现,在部分线下玩具店甚至书店,都专门开辟了“科学玩具”的贩售区域,销售人员介绍说,“暑假到了,这些产品卖得很好。”

事实上,此类玩具不少都是“三无”产品,部分化学原料的安全性也难以保障,儿童接触或误服后极有可能导致中毒等情况。在黑猫投诉平台,就有消费者投诉称,孩子因误食不明成分的实验材料而极度不适。此前各地也曾出现数起儿童因误服玩具中含有硼砂等成分的化学原料而致急性中毒的案例。近期,市场监管总局发布消费提醒,其中特别提及儿童化学实验玩具等产品,提醒消费者避开“三无”产品,并严格按照安全说明进行使用。

### 玩具安全关怎能“屡屡破防”

记者采访发现,“科学玩具”的安全问题,主要集中在以下几个方面:

——部分产品原料渠道不明,可能含有有害成分。夏阳告诉记者,一般而言,用于高校、科研机构的产品原料,其成分相对更有保障。用于儿童玩具的,一方面其整体用量较少,市场体量不大,很多正规商家没有类似业务;另一方面,很多原料是经由多个环节倒手,最终流入玩具厂,中间就可能存在“猫腻”。

“儿童玩具一般不涉及毒性原料,但其中也不乏一些吞食后可能对人体造成影响的实验材料。”夏阳表示,一些小作坊生产的部分原料中还可能未经处理完全的其他杂质,在玩具的制造及使用过程中,不规范的保存运输也可能使部分化学原料性质改变,从而产生危害。

——专门品类尚缺乏统一的安全标准。上海锦天城(天津)律师事务所律师张玉华表示,我国现行的玩具安全标准对于儿童玩具的化学、物理安全性能均有一定要求,如GB 6675《玩具安全》国家标准中明确提及,通常6岁以下儿童使用的用品,其可触及的材料和部件中,可迁移元素如铅、汞的最大迁移量不能超过90mg/kg、60mg/kg等。

但对于科学类玩具,目前并没有专项的规定,消费者权益保护法也仅做出了宏观责任上的规定,没有具体标准。因此在实际执行中,不少中小厂商可能就会以其他品类的商品的名义规避审查,或者使用不符合标准的原材料以降低成本,尤其是线下门店,更是监管的真空地带。

——玩具安全保障不足,增加了使用过程中的风险。业内人士表示,一般的化学实验场所,应具备场地通风良好、远离食品贮存处、实验桌面稳固耐热等条件,但家庭场景往往难以满足。同时,部分化学反应较为剧烈,可能伴随液体飞溅、燃烧放热等现象,在没有防护设备的前提下,也容易对人体造成伤害。

### “科学玩具”更应科学对待

近几年来,针对科学类玩具存在的安全问题,相关监管力度不断加大。不久前,市场监管总局印发通知,部署在全国范围内开展2023年儿童和学生用品安全守护行动,重点关注玩具化学物理危害等。河北、江西等省份也陆续推出针对性监管举措,聚焦与儿童身体健康紧密相关的物理机械安全、化学安全等安全性指标,整治清理了一批违法违规生产销售产品。

当一次“化学家”,做一次物理实验,培养孩子对科学的兴趣,无疑是良好的期望。让“科学玩具”更科学、更安全,保障孩子们的身心健康,还需要社会各方共同努力。

张玉华建议,有关部门可针对科学类玩具加强专项管理力度,加大抽查检测频次,建立“黑名单”制度。可探索相关品类的细化标准,为未来执法及行业生产提供法律依据。天津财经大学教授高楠认为,网络购物平台有义务督促平台商家,加强对此类化学类商品的特殊标记,就产品的规格、剂量等进行详细说明。如在使用过程中,出现因产品不合格导致儿童受伤等情况,电商平台也应承担相应连带责任。

夏阳认为,有效的实验防护,能够大大降低操作过程中可能出现的意外。他建议,应强制玩具生产厂商以操作手册、商品包装标识等形式对消费者进行提示,如在实验过程中需佩戴手套、护目镜等防护设备。“对于常见小实验的安全规范,也可融入面向公众的科普教育当中。”夏阳说。

此外,业内人士还建议,家长在选购此类玩具时,应选择正规厂商生产的印有“3C认证”的产品,同时在陪伴孩子进行实验的过程中,应当严格按照操作手册和相关安全规范进行操作,以规避各类风险。

据新华社发

# 完善标准建设 加强源头管理 从「科学玩具」走红看背后的安全隐患

## 90种化学试剂

化学试剂种类繁多,能满足大多数实验需求。



号称包含常见化学实验绝大部分试剂的一款商品,其中就包含强酸强碱性原料。(网络截图)