

量超智融合赋能科学智能发展交流会举行

抢占多元算力 融合战略制高点

■ 记者 陈璐

当前,超级计算、量子计算与人工智能的深度融合,正成为突破经典算力瓶颈、构建新一代自主可控算力体系的核心引擎。昨日,2026世界智能产业博览会期间,“量超智融合赋能科学智能(AI4S)发展交流会”在国家超级计算天津中心举行。

此次交流会以“量超智筑新质算力, AI4S 创科学未来”为主题,旨在搭建产学研用一体化高端交流平台,发布量超智融合领域重大技术成果,探讨新一代算力系统的技术路径与应用模式,聚焦推动量超智融合在能源、金融等重点领域落地赋能,为我国自主可控算力体系建设和区域经济高质量发展凝聚共识、打通堵点、贡献智慧。

当前,量子计算正处在从原型验证迈向产业化落地的关键窗口期。但要让量子计算机真正“干活”,离不开超级计算的强大支撑、高速互联的深度融合,也离不开人工智能的算法赋能。三者融合,已成为突破经典算力瓶颈、构建自主可控算力体系的核心方向。

会上,“量超智耦合的新一代算力原型系统”正式启动。该系统由国家超级计算天津中心联合国防科技大学及京津冀区域优势机构建设,将依托天河新一代超级计算机与国产天河高速互联网

络,通过引进、联合研发并部署量子计算机系统,构建起融合超级计算、智能计算与量子计算于一体的低延迟、高带宽紧耦合算力平台,标志着我国在多元算力融合领域迈出关键一步。根据计划,该系统将于2027年底建设完成,并在具备条件后适时面向社会用户开放试用。

为加速这一进程,会上同步启动“新一代量超智耦合算力系统攻关计划”。该计划聚焦量超智融合中的共性技术难题,围绕量子计算机研制部署、量超通信接口构建、异构算法协同优化及行业混合计算平台建设,开展系统性协同攻关与资源共建,致力于打造开放、共享、协同的创新联合体。

随着算力需求爆发式增长,网络作为连接和调度算力资源的“动脉”,其技术水平直接关乎算力系统的整体效能。会上,“天河高速互联产品”正式发布,标志着我国在“高性能融合通信网络技术”这一算力核心瓶颈领域取得重要自主突破。

据介绍,该产品基于自主研发的交换和网卡芯片,提供两套涵盖芯片-交换机-网卡的高性能互联解决方案,旨在破解“卡脖子”难题,筑牢自主可控的网络底座,不仅打破了国外厂商在高端互联领域的技术与市场垄断,更以其“全自主、性能优、适配好”的核心优势,为构建安全、高效、普惠的全国算力底座提供了关键网络支撑。目前,该产品已在超算、智算等场景大规模落地应用,后续

还将应用于量超智融合计算、太空计算等前沿领域,推动我国数字经济核心基础设施升级。

当前,京津冀协同发展向纵深推进,人工智能与新质生产力的融合正成为区域产业升级的核心引擎。为响应国家“人工智能+”行动,在天津滨海—中关村科技园的统筹推进下,由天津科技大学、国家超级计算天津中心共同牵头的“AI+京津冀科产融合创新联合体”正式发布。

该联合体以天科大科技园“天科智谷”为核心载体,整合京津冀高校、科研机构、龙头企业、金融机构及行业协会资源,构建创新链、产业链、资金链、人才链“四链融合”的协同创新生态。联合体将重点推动人工智能与生物医药、先进制造、绿色石化等产业的深度融合,打造京津冀AI产学研协同创新的标杆平台。

国家超级计算天津中心与天津科技大学签署合作协议。双方将聚焦能源、智能、金融三大领域,推进算力、算法、数据、产业的深度融合,共同打造国家级超算赋能产业的示范标杆。

交流会期间,多位行业专家围绕“量超智深度融合创新与应用场景探索”主题,从多元专业视角出发,展开深度思想碰撞与智慧交锋,共同探讨量超智融合的核心技术突破、成果转化与产业赋能路径。由国家超级计算天津中心首席科学家孟祥飞博士领衔撰写的《大国算力:重塑未来的中国力量》一书在会上发布。

经贸签约 数字赋能

津和携手 新疆和田首登智博会

本报讯(记者 王睿)记者昨日从天津援疆前方指挥部获悉,在2026世界智能产业博览会上,新疆和田地区首次参展,并与多家企业签署合作协议,签约总额突破4500万元。

在现场,和田展区人流如织,当地15家企业带来红枣、核桃、肉苁蓉等220余种优质农产品,推动“和田优品”品牌知名度与美誉度进一步提升。和田地区商务局工作人员介绍,此次签约是津和两地经贸往来、产业协作持续深化的生动缩影,为和田地区农业产业化、规模化、品牌化发展注入了新动力。

除了签约合作,津和数字乡村产业交流合作对接活动也同期启幕。此次活动由天津援疆前方指挥部与天津市网信办共同组织,来自津和两地的相关部门负责人、企业代表齐聚一堂,围绕数字化赋能特色农业、乡村治理智能化等话题面对面交流。

记者了解到,经深入研讨,双方明确了“十五五”期间津和两地数字乡村协作的方向与重点任务,在智慧农业技术推广、数字人才培训、农产品电商平台共建等方面达成多项共识,并且建立常态化沟通交流机制。和田地区行政公署副秘书长李雪强表示,这是和田地区首次在世界智能产业博览会上举办专题合作对接活动,标志着津和两地协作从传统产业援疆向数字赋能、智力支持等领域延伸。

“数据要素x”大赛天津分赛启动

34个优秀项目将晋级

本报讯(记者 袁诚 孟若冰)5月28日,2026年“数据要素x”大赛天津分赛在2026世界智能产业博览会上启动。本届天津分赛设置数据要素x工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输等18个赛道,将评选出一、二、三等奖,并推荐34个优秀项目晋级全国总决赛。

“数据要素x”大赛是国内首个聚焦数据要素赋能经济社会发展的国家级赛事,由国家数据局联合相关部门主办。赛事分为地方分赛、全国总决赛两个阶段,此前已连续举办两届。2025年“数据要素x”大赛天津分赛共评选出一等奖25个、二等奖25个、三等奖33个,另设特色单项奖3个、优秀组织奖5个。本届天津分赛继续以“数据赋能 乘数而上”为主题,在上一年度的基础上新增数据基础设施、人力资源、体育发展、文物保护利用、中医药赛道。大赛面向全社会征集优秀案例,鼓励产学研用等主体联合参赛。

中国机器人及人工智能大赛(天津市赛)举办

419支队伍角逐国赛入场券

本报讯(记者 姜凝)昨日,第二十八届中国机器人及人工智能大赛(天津市赛)在天津理工大学开幕,来自全市22所高校的419支队伍、千余名大学生同台竞技,参赛队伍数量较去年增长25%,实现了赛事规模与品质双向突破,展现了天津高校学子扎实的专业功底、活跃的创新思维和出色的工程素养。获胜的代表队将代表天津市参加国赛。

比赛现场,能辅助膝关节康复训练的外骨骼机器人、可灵巧越过障碍的自主研发的仿人形机器人、会伴随鼓点整齐律动的多足异形机器人、能用机械臂挥毫绘扇的智能机器人轮番登场,灵动的动作与科技感十足的展示引得现场观众阵阵欢呼。选手们或专注编写代码调试程序,或分工协作操控机器完成任务,展现出扎实的科技创新能力与团队协作精神。

据了解,中国机器人及人工智能大赛是国内首个将机器人及人工智能关键技术研发与应用深度融合的赛事。本届大赛聚焦具身智能、智能制造、低空经济等前沿方向,围绕“选自真场景、解决真问题、展示真技能”的办赛导向,设置创新赛、应用赛、竞技赛、挑战赛四大比赛项目,内容覆盖科创研发、智能应用、技能竞技等多元维度,旨在促进学生激发创新思维、夯实学术素养与科研能力、锤炼工程实践能力,推动人才培养与产业需求紧密对接。

第八届国际智能体育大会开幕

“翼”起狂飙 燃动赛场



赛场日记

▲无人机竞速赛,每年竞技难度提升约80%。

记者 郝一萍 摄
▲无人机足球赛现场。一个个无人机足球腾空而起。卡位、冲刺、攻防、射门一气呵成。
记者 崔跃勇 摄

级的同时,选手实力也有较大飞跃。去年选手单圈用时普遍在45秒左右,今年提高到了30秒左右。”无人机竞速赛场工作人员张润秋说。

在张鹏看来,无论是无人机足球赛还是无人机竞速,本质上都是对无人机基础操控技能的科普。赛事中用到的飞行控制、设备调试等核心技术,可广泛应用于无人机安防巡检、应急救援、低空运输等场景。“这类科技赛事不仅能提升青少年对无人机知识的认知与兴趣,也能为无人机相关产业做长远的人才储备。”他说。

除此之外,AI匹克球体验项目也在本届大会首度亮相。场地内的“鹰眼”设备紧盯赛场,球员的一举一动被实时记录。AI智能系统可及时纠正不规范姿势,为选手提供科学化、精细化指导。

据滨海新区匹克球运动协会邢义奎介绍,这套AI系统早已落地应用,不仅用于选手日常专项训练,也能用于远程比赛。他表示:“以前训练全靠教练经验判断,难免有疏漏。现在AI用数据说话,既能帮助球员快速提升技术,也能让赛事打分、判罚更加公平公正。”

2026亚太机器人世界杯天津国际邀请赛开踢

人形机器人 决战绿茵场

机器人小巧轻便、成本低,比赛全程由机器人自主运行,程序预先设定后,机器人会通过视觉识别足球和对手,自主决策如何跑位、抢断、射门。“我们主要做软件调试,难点不是单机技术,而是两台机器人之间的队友沟通。”王俊杰坦言,让两台机器人协同传球、补位,比让一台机器人精准射门难得多。

如何提高通信协作效率,也是Middle组清华大学550W战队正在挑战的难题。队长余志强告诉记者,他们使用的加速进化K1机器人已经磨合了两年。“硬件大家都差不多,核心是算法和多机决策。”余志强指了指场上正在检修的机器人说,他们给K1换了大脚和摄像头头部,这些改进都源于赛场实战。“我们发现小脚踢不准,就反馈给厂商,发现视觉有死角,就提出调整方案。厂商再根据我们的建议迭代硬件。”他说,“我们不断修改软件,他们升级硬件,

效果怎么样都得在赛场上验证。”而在Large组,魔法原子提供的Z1双足机器人成为赛场焦点。据魔法原子现场技术支持负责人何招介绍,Z1拥有50个仿生关节、130N·m(牛米)扭矩,能轻松完成连续倒地起身。“更关键的是它的开放AI系统通过多源数据库赋能,20分钟就能学会一个新动作,高校团队的创意想法都能在这上面高效地训练和验证。”

从高校战队不断调试的软件和算法到魔法原子、加速进化等企业硬件的快速迭代,比赛的意义早已超越胜负。高校在比赛中发现问题、反馈需求,企业根据反馈优化硬件、迭代产品,形成了完整闭环。本届大赛的核心理念也正是“以赛促学、以赛促创、以赛聚才”,不仅为高校团队提供检验算法的实战擂台,更搭建起校园和产业之间的桥梁,助力科教融合发展,也为机器人产业技术创新注入源源不断的动能。

深潜、嗅探、读心术,个个有绝活

天津大学一批硬核科技成果亮相

好展后详谈。

自动化学院展台前,一台防爆嗅探机器人缓缓移动。围在这里的人第一反应是——机器人居然有这么灵的“鼻子”。“市场上大多数机器人采用的是光学检测,而我们另辟蹊径,做定制化的嗅觉检测。”工作人员说,“我们掌握了在复杂场下进行烟羽跟踪、气味溯源与浓度建图等关键技术,识别精度达到10%浓度,定位效率约5分钟/万平方米,适配化工场站、地下管廊、工矿区等多种场景。”

一顶不起眼的帽子也吸引不少观众。据介绍,戴上它,人的疲劳指数、注意力水平、情绪状态可清晰显示在电脑屏幕上。这不是科幻道具,而是自动化学院研发的非侵入式多

■ 记者 郝一萍

无人机嗡嗡破空、AI“教练”纠正选手动作……一场场充满科技感的体育赛事正在国家会展中心(天津)举行。作为2026世界智能产业博览会的重要组成部分,为期两天的第八届国际智能体育大会昨日拉开帷幕。

会上,连续多年举办的无人机足球赛依旧是全场焦点。这项赛事历经沉淀,早已从最初的小众比拼,成长为热度颇高的经典智能体育赛事。最直观的变化就是选手参赛热情高涨,今年参赛队伍数量达上百支,较去年翻了一番。

本次无人机足球赛沿用上下半场各3分钟的紧凑赛制,6分钟的对决全程高能。一个个无人机足球腾空而起,随后以每秒约20米的速度穿梭。卡位、冲刺、攻防、射门一气呵成,行云流水的操作引得现场观众驻足喝彩。

裁判长张鹏坦言,近年来,无人机足球赛选手呈现年轻化趋势,而且竞技实力也实现了跨越式提升。“在早些年比赛中,单场进攻能拿到30多分已经是较高水准,但在今年的赛场,40多分的战绩比比皆是。”他表示,“不仅设备的性能更强了,孩子们的操控技术和战术思路也肉眼可见地成熟了。”

本次带队参赛的无人机培训机构负责人张晓琪,已是第5次参加国际智能体育大会无人机足球赛,一路见证了赛事的迭代升级。今年,他带领50余名学员参赛,全队共计出战20余场比赛。

一旁的无人机竞速赛场同样火热,一些参赛者正通过模拟器进行比赛。据工作人员介绍,这项赛事多年来始终保持较快的难度升级节奏,每年竞技难度提升约80%。

“相比往年,今年我们在模拟赛道中增加了更多S形弯道,并设置了很多翻滚动作,对选手的临场反应和精准操控能力提出了更高要求。难度升

■ 记者 刘宇

扫描球门、识别足球、奔跑射门……在2026世界智能产业博览会现场,一场与众不同的足球赛激战正酣,赛场上的“运动员”是各种尺寸的人形机器人,“教练”则是来自全球知名院校的学生。这正是2026亚太机器人世界杯天津国际邀请赛的人形机器人足球赛,比赛根据机器人的大小分为Small(小型)、Middle(中型)、Large(大型)三个组别。

在比赛现场,来自天津理工大学电气工程与自动化学院的王俊杰盘坐在场外,忙着为机器人进行赛前调试。作为“津彩南望队”的队长,他不是第一次参加这类机器人足球比赛了,对场上各种突发状况的处理早已轻车熟路。

“这不是真人在场外操纵机器人踢,而是机器人自己在踢。”王俊杰一边盯着电脑屏幕上的参数一边解释。他们参加的Small组,使用的设备是来自高擎的小型机器人。这台机

■ 记者 张立平

在2026世界智能产业博览会(以下简称智博会)上,天津大学携一批硬核科技成果亮相,成了N32馆高校展厅里人气最旺的区域之一。

3款明黄色的无人潜航器“海燕”静卧展台,通体流线型,如蓄势待发的鱼雷。

“10619米的下潜深度,世界最深?”

“对!‘海燕-UL’的续航里程已达到7600公里,也是世界纪录。”

机械工程学院展台前,涉海领域的企业负责人、行业专家不时对照参数表与工作人员交流。“海燕”谱系已实现产业化,带动上下游产业发展。

“把‘卡脖子’变成‘撒手锏’,天大走在了前面。”不少观众与工作人员约