



智行天下 “点亮”未来 ——2024世界智能产业博览会扫描

创新的发展模式。

新赛道酝酿新机遇

新赛道里有乾坤。本届博览会上,不少参展企业立足人工智能加速新赛道探索,为推动新时期高质量发展注入新动能。

随着生成式人工智能横空出世,人工智能步入以大模型开发为主导的发展阶段。本届博览会上,百度文心一言、阿里云通义等40余个知名大模型集体亮相,全面展示图文生成、多模态处理、参数规模扩展以及赋能新质生产力的成效。

工业和信息化部赛迪研究院数据显示,2023年,我国生成式人工智能的企业采用率已达15%,市场规模约为14.4万亿元。专家预测,到2035年,生成式人工智能有望为全球贡献近90万亿元的经济价值,其中我国占比将超过三分之一。

低空经济整合多项前沿智能科技,前景备受期待。在博览会现场,多款形态不一的飞行器令人眼花缭乱。

“这是我们的‘圣·宝莲灯’全自主无人机巡检系统。”从一株盛开的“莲花”中央,天津圣智能科技有限责任公司公关总监陈芳芳拿出了一架机身仅有水杯大小的无人机,“它可以在全自动机场里进行电池和吊舱的自动更换。在执行巡检任务时,续航时间不小于47分钟,可实现7公里最大作业半径的巡视覆盖。”该款无人机巡检系统已在电力、消防、林业等领域得到广泛应用。

《中国低空经济发展研究报告(2024)》显示,2023年,中国的低空经济规模已经达到5059.5亿元,增长率高达33.8%。预计到2026年,这个规模能突破万亿元,达到10644.6亿元。

新赛道孕育新机遇。工业和信息化部副部长单忠德表示,信息技术、数字技术、智能技术等赋能新型工业化成效显著,智能芯片、算法框架、大模型等关键核心技术不断突破,智能网联汽车、人形机器人、低空装备等产品加速迭代,智能工厂、智能车间等新模式、新业态不断涌现。

换挡提速“点亮”新未来

憨态可掬的大白机器人片刻便冲调出一杯香气浓郁的咖啡;自然语言大模型“小北健康”和“小雅医生”日常问诊有模有样……博览会上展示的创新应用场景令人向往。

与会嘉宾中国科协全国委员会委员、91科技集团董事长许泽玮认为,从技术创新到产业应用,从政策扶持到市场培育,我国智能产业展现出了强大的生命力和广阔的发展前景。

随着全球人工智能领域的深度变革,今年的政府工作报告中提出开展“人工智能+”行动,人工智能与产业的融合发展迎来换挡提速新阶段。

与会嘉宾认为,现阶段,我国人工智能行业以应用层企业为主,技术层和基础层企业数量占比不高,要布局战略性、前瞻性的人工智能基础研究和关键技术攻关,实现源头和底层

技术的创新。

博览会发布的报告显示,从人工智能企业技术层次分布看,应用层企业数量最多,达到2650家,占比为61.47%;其次是技术层企业,数量为1233家,占比为28.60%;基础层企业428家,占比为9.93%。

“未来产业不是空中楼阁,结合技术积累深厚产业基础等因地制宜、因时制宜,更易形成引领性竞争力。”刘刚表示,全球人工智能领域竞争十分激烈,我国需不断推动人工智能与实体经济融合,进一步发挥“超级平台”等的带动作用。

科技的跨越式发展令人兴奋,背后的风险隐患也不容忽视。“如今的大模型能够完成图像语音视频融合生成,这种‘真实的虚拟’带来的数字空间虚假信息蔓延,是在社会治理方面亟需面对的挑战。”国家超级计算天津中心应用研发首席科学家孟祥飞说。

“智能化是一个战略性的博弈,需要久久为功,慢不起,也急不得。”中国电子信息产业集团有限公司董事长曾毅也认为,应用是牵引技术发展的根本,除了算力、算法外,还要将应用和技术发展结合起来,更好推动产业发展,赋能技术的进步。

中国科协主席万钢表示,要充分发挥我国产业链完善,需求规模大,产业配套全,应用场景多的优势,来推动人工智能与实体经济紧密结合。加大与保障优质数据的开放力度,有序推动公共数据资源的开放利用,实现提升民生福祉的公共数据开放、共建、共享。 据新华社

“海”有远洋勘探巨轮深海探秘,“陆”有仿生机器人能歌善舞,“空”有无人驾驶飞行器翱翔天际……置身国家会展中心(天津),仿佛未来就在身边。

联动津渝两市资源,以“智行天下 能动未来”为主题的2024世界智能产业博览会20日在天津拉开帷幕,集中呈现全球智能科技领域最新成果。当前,以智能科技产业为引领的现代化产业体系日益壮大,新质生产力呼之欲出。记者在现场探访发现,人工智能与实体经济深度融合,推动传统产业加速向高端化、智能化、绿色化迈进,对未来的期许已经照进现实。

创新成果加速涌现

人工智能如何为城市赋能?博览会现场,参展商天津城投集团给出了答案。

天津城投集团副总经理刘军说,集团正在推进城市智慧光网等重大新型基础设施项目的建设。该项目以既有中心城区和高速公路沿线通信管道资源为基础,全面盘活存量资产,敷设光缆并搭建智慧运营管理平台,提升智慧城市设施能级。同时,打造“智慧高速”“智慧停车”等一批数字化应用和智慧化改造典型场景,为智慧城市建设夯实“数字底座”。

在相隔不远的国家电网展区,天津电力供应链智慧园区沙盘上,数台自动导引车在“园区”中忙碌而有序地穿梭,形象展示如何全流程自动完成物资检测程序。随着智能科技介入后,园区物资的检测配送效率提升了4倍。

本届博览会共设立智能网联汽车、智能制造等10大主题展览区,展览总面积达10万平方米,参展企业和机构超过550家,涵盖了智能产业前沿热点领域。

“人工智能技术有望替代人类的部分脑力劳动,为行业分工体系、区域经济增长,注入新的变革力量。”中国科学院副院长吴朝晖指出。人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,是新质生产力的重要引擎。

科学技术部副部长龙腾介绍,我国高度重

视人工智能发展,早在2017年就发布实施《新一代人工智能发展规划》,支持天津、重庆等地建设国家新一代人工智能创新发展试验区。同时,发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》和《新一代人工智能伦理规范》,将伦理道德融入人工智能全生命周期,有序推进人工智能立法。

政策护航,人工智能发展风起云涌。博览会期间,南开大学中国现代化发展研究院和中国新一代人工智能发展战略研究院联合发布报告显示,截至2023年6月,我国人工智能核心产业规模达到5000亿元,人工智能企业数量超过4400家,全球排名第二。

南开大学经济研究所所长刘刚认为,近年来,我国智能领域通过自主创新、前沿引导,以市场需求为牵引,探索出了一条属于中国智能

传统产业如何锻造新质生产力?

形态可掬的冲咖啡机器人、大型的全伺服自动冲压生产线、盖高楼犹如“搭积木”的造楼机……正在天津举行的2024世界智能产业博览会上,以“智”促“新”的场景扑面而来,数智技术正成为传统产业锻造新质生产力的引擎。

在中海油服展区,中国海油自主研发的高端完井系统——“海弘”完井工具模型吸引了不少观众。现场工作人员介绍,完井工具在井下长期工作可靠性要求高,应用场景多样,中国海油通过多年制造工艺技术积累,打造“海弘”完井工具智慧工厂,集成了重载高精定位、多维传感融合、视觉识别自动捕捉等多项尖端技术,能够满足多种完井工具产品的自动化、定制化生产。

来到天津城投集团的展厅,盖高楼犹如“搭积木”的造楼机技术正在模拟建设柳林

“智汇中心大厦”。“这样一栋16层的建筑,使用‘造楼机’,从出地面到封顶,大概只需要6—8个月的时间,这比使用传统工艺,大约可以节省15%—20%的时间,施工安全度也提高了很多。”天津城投集团城更公司科技和产业管理部副部长周建超说。

不仅有智慧建造,在天津创业环保集团股份有限公司的污水厂智慧运行管控平台前,污水处理各环节的信息跃然屏上。“通过全链路数据赋能,我们实时采集各环节生产数据,并通过智能算法,实现操作环节的自动决策,达到降本增效的目的。”公司科技信息中心信息化主管梁琛说。

在百利装备的展区里,一座高低起伏的山地沙盘引人注目,镶嵌在山体内部的抽水蓄能电站生动地展示出了抽水蓄能的过程。“这套装备可以在用电低谷时,将水从

下游水库抽至上游水库,待到用电高峰再放水发电,就像一个大型的充电宝。”百利装备集团副总经济师、市场合作部部长姚成豪说。

据姚成豪介绍,这套装备需要大量高精尖的水轮机、阀门、变频器、变压器等集成,“我们打造抽水蓄能电站装备技术创新联合体,通过集团研发优势,不断对各环节进行优化升级,串珠成链,形成成套装备生产能力。”

在荣程集团展区停放着一辆蓝白绿相间的氢能重卡,不远处的氢能大数据平台上,氢能重卡运行情况、各加氢站运营数据、碳减排数据等信息一目了然。平台还可以作为氢能重卡版的打车软件,提高车、货匹配效率。

荣程新能集团副总经理苏福源说,通过

上下游协作,企业形成了货运领域完整的氢制、储、运、加、用产业链闭环,已累计投运氢能重卡359辆,减少二氧化碳排放13627吨。“今年7月底,我们还将投运200辆搭载自有品牌大功率燃料电池系统的氢能重卡。”

智能科技“加持”下,传统制造业也在催生新的动力。联想集团董事长兼CEO杨元庆介绍,去年11月全面落成的联想集团创新产业园(天津),利用数字化新IT技术,每9秒下线一台笔记本电脑,综合生产效率提升了200%,产品不良率下降了30%,综合能源消耗降低近10%。

中国科学院副院长吴朝晖表示,人工智能技术重建行业分工协作体系,多模态大模型、脑机融合、人形机器人等技术,将对制造、交通、教育、医养等行业产生颠覆性的影响,将深刻改变着现有的分工体系,将创造出全新的生产和生活模式。 据新华社



吸毒,吸掉的不只是毒品!

全民动员 依法禁毒

