

智能产业 连接世界

外企拥抱中国“智”造新机遇

■ 本报记者 马晓冬

努力构建全球智能“引力场”，本届智能产业博览会吸引了49个国家和地区的嘉宾参会，许多国外企业携主力产品参展，智能产业的无形纽带，正在连接起全球大市场。

全球知名能效解决方案提供商丹佛斯是天津的“老朋友”。本届博览会上，丹佛斯带来了变频涡旋压缩机、变频器、传感方案系列产品。其中，VCH115变频涡旋压缩机是今年4月在丹佛斯武清园区发布的新品。

几年来，智能化改造为企业带来了巨大的改变：与2016年相比，丹佛斯武清园区产值增长了51%，能耗降低了3%，综合计算能源生产率提高56%，节能总量高达27.3GWh(吉瓦时)。这些都有效地提升了丹佛斯的竞争力和盈利能力。

丹佛斯中国区总裁徐阳表示，本次世界智能产业博览会作为智能制造、人工智能等行业增进交流和合作的重要平台，对提升发展质效、推动相关行业的转型和高质量发展具有重要意义。“中国是丹佛斯‘第二家乡市场’，而天津是我们‘第二家乡市场’的大本营。我们将持续分享我们在智能制造和绿色转型领域的成功经验和领先实践，共同推动行业向更高的智能化水平和绿色水平转型升级，携手加快新质生产力的形成和发展。”他说。

与丹佛斯相比，来自德国的 TENSOR 对中国来说还是“新面孔”，此次世界智能产业博览会也是该公司在中国展会的首秀。

看似直升机，却不是直升机——TENSOR 自转旋翼飞行器一经亮相就受到许多关注。几天来，公司系统开发与集成总监马库斯一直在展位上忙着接待观众，他告诉记者，这款飞行器无需跑道，实现了短距离起飞和降落，它的

自转能力还能大幅提升飞行安全系数。

“我们的飞行器是德国制造，但很快就会变成中国制造。”马库斯说，企业计划将制造基地落户在中国，生产的飞行器可以用于运载货物、观光等众多领域。他表示，与其他国家相比，目前，中国的低空经济规模并不大，但随着低空空域的开放和支持政策的出台，这里的市场正在快速成长，通过此次参展，该公司也展示了自己的产品和技术，希望可以尽早在中国得到应用。

来津参加博览会的乌兹别克斯坦共和国工商会副主席乌米德·萨法罗夫表示：“目前，各行各业都在向智能化转型，中国制造业也不例外。我们会推动乌兹别克斯坦的企业与中国智能产业企业合作，并引进中国成功的技术。”他还特别提到，凭借地理位置优势，天津将成为乌兹别克斯坦出口商进入全球市场的主要港口之一，双方在投资、贸易、制造等领域都有很大的合作潜力。

从智能产业博览会洞察发展新方向

——专访施洛特(天津)首席执行官墨柯

■ 本报记者 马晓冬

在本届世界智能产业博览会期间，中国德国商会(天津)董事、施洛特(天津)首席执行官墨柯出席了“CEO:与中国共成长”中外CEO对接活动。

“当前，人工智能与各行各业息息相关，作为一家与传统汽车行业联系紧密的企业，我们也非常关注人工智能的发展。”他在接受记者采访时表示，“了解，我们的检测系统、质量控制系统也应用了新的技术，取得了初步成果，我们也在考虑将这些作为产品推广给中国的合作伙伴。”

墨柯对中国了解颇深，这从他一口流利的普通话中就能体会到。“我知道中国汽车行业从无到有的过程，这种大的投入、不放弃的精神让我很佩服，也让中国成为现在的汽车大国。中国与德国在汽车领域各有优势，两国有很大的合作空间。”他说。

和许多汽车产业相关企业一样，施洛特也在天津设立了公司，致力于汽车零部件的供应和开发。墨柯认为，此次天津与重庆共同举办的世界智能产业博览会提供了很好的平台，让国内外行业领军企业汇聚一堂，这是一件非常不容易的事情。“我非常珍惜这次机会，在这里可以接触到很多创新概念，了解到新的发展方向，得到新的启发。”



施洛特(天津)首席执行官墨柯。记者 蒲永河 摄



▲ 空中机器人格斗赛比赛现场。

不同场景 各显神通

昨日，2024 亚太机器人世界杯天津国际邀请赛如火如荼地进行，观众得以近距离感受先进机器人的惊艳表现。

▲ 类人组足球机器人赛前准备。

▶ 选手在智能投教赛中精彩角逐。

本报记者 孙立伟 吴迪 胡凌云 赵建伟 潘立峰 刘欣 摄



天津外国语大学智能语言服务产业学院和人工智能翻译实验室成立

本报讯(记者 姜凝)在2024世界智能产业博览会举办之际，6月21日，天津外国语大学智能语言服务产业学院和人工智能翻译实验室揭牌成立。

据了解，随着全球化的不断深入和人工智能技术的快速发展，人工智能技术正重塑语言服务行业的服务内容和模式，电商、教育、制造业和信息通信等领域人才缺口巨大，多元化、灵活化和智能化的就业趋势明显，对“语言+技术”复合型人才的需求日益增加。

在此背景下，天津外国语大学主动融入发展大局，充分发挥外语优势，依托天津国际语言服务中心等，成立智能语言服务产业学院和人工智能翻译实验室，旨在面向经济社会发展和新型人才培养需求，通过产教融合、政校企合作、“语言+技术”深度融合，共同培养适应行业发展需求的高素质人才，为探索外语教育的全新范式 and 智能语言服务的前沿路径提供依托，并为赋能外语教育和智能语言服务的研究与实践搭建广阔平台。

天津外国语大学智能语言服务产业学院将从今年秋季学期开始，面向校内各年级本科生和研究生进行选拔，成立智能语言服务产业学院项目班，通过组建跨学科教学团队，携手海内外专家，共同设计并实施创新教学计划，精进课程内涵，持续优化教学内容，确保紧跟行业潮流与技术革新。学校也将不断加强产业学院与企业、行业协会的联系，促进教育与产业的紧密对接，为学生提供实习和就业机会，通过深化产教融合，培养更多适应新质生产力发展的高素质人才。

观察

生活之变：由虚向实 重塑未来

■ 本报记者 岳付玉

智能时代的大门已经敞开，千行百业都将被重塑。置身其中，人们的生活模式正在被改变，而且改变的速度越来越快。这是2024世界智能产业博览会传递出的明确信号。

“展望未来，第四次工业革命不断演进，人工智能技术有望替代人类部分脑力劳动，正在对交通、教育、医养、金融等行业产生颠覆性影响，将创造出全新的生产和生活模式。”中国科学院副院长吴朝晖为此“点睛”。

出行：无人驾驶正在驶来

您还在死磕科目二吗？或许用不了十年，没驾照也能开车。无人驾驶正在驶来。

6月18日，在东西区举办的世界智能驾驶挑战赛上，一辆辆赛车汽车自主展开激烈角逐。驾驶员双手没放在方向盘上，方向盘却自行转动。以后，据说连方向盘都可以没有了。

在天津天开西青园先导区和高新区地铁站间，一辆自动驾驶巴士正往来穿梭，单程3公里，只需15分钟。其感知范围达200米，可做到360度无盲区，响应时间0.1秒，比人类驾驶员反应速度快3倍。

国家智能网联汽车创新中心首席科学家李克强透露，目前智能网联汽车已进入新一代人工智能驱动的大模型、端到端发展阶段，推动主要功能模块的全栈神经网络和数据闭环训练，已取得重要应用进展。

在博览会展厅里，荣程集团的氢能重卡相当醒目。工作人员介绍，其货运领域已实现完整的氢制、储、运、加、用闭环。截至6月18日，项目已覆盖京津冀、山西、内蒙古等地，累计投运氢能重卡359辆、加氢站7座……荣程的五洲智运网络货运平台则让物流实现了可视化。货车司机跑长途，安全系数和环保系数都肉眼可见地提升。

医养：更早防治更多尊严

面对病痛，最好的管理是预防和精准治疗。“过去三年，在天津数字健共体业务中，仅糖尿病一个病种就有3000多名医生在不停地使用我们的微医AI，现已服务10万余糖尿病门特患者。”微医控股数智中心总经理孙海洋介绍。

他说，微医AI结合国内顶级专家的诊疗经验和共识打造AI医生，为基层医生提供更多可参考的诊疗方案，以及全生命周期的健康管理方案。譬如在重大风险筛查层面，能提醒家庭医生团队及时对有“风险”的签约患者进行干预。“以糖尿病门特患者为例，过去几年，微医AI帮助天津健共体200多家医疗机构筛查大量潜在并发症患者。每筛查出一个，就能早诊早治一个，既帮助了患者，也降低了社会整体医疗费用。”

此次博览会专设“智能机器人展团”。有的机器人颜值高、会冲调咖啡、擅长画画下棋而走红。相比之下，一款擅长做胸外科、普外科等高难度复杂微创手术的机器人，或许更该获得鲜花与掌声。它就是上海微创机器人集团的图迈@机器人。

这是首个获国家药品监督管理局批准上市的国产四臂腹腔镜手术机器人。在现场，但见一朵红玫瑰“躺”在手术平台上，机器人手臂精准取下其一根“有病”的细蕊……微创机器人集团的廖程鹏告诉记者，该机器人已完成近50项“国产首例”临床手术，如首例国产机器人前列腺癌根治术等。

在博览会上，天津职业技术师范大学展示的脑控轮椅、脑控翻身床、脑控机械臂和脑控康复手吸引很多人体验。“我父亲患脑梗塞瘫痪好几年了，如果他能控制轮椅和翻身，太好了！”市民曲先生好奇地坐上脑控轮椅，戴上特制的帽子，竟然真的靠“意念”滑行了起来。“这些设备结合了脑机接口和智能控制技术，为老年人、失能者和残疾人实现自主操控能力提供可行的途径。”该校智慧康养研究院教授韩春晓说。

金融：动动手指“刷脸”融资

博览会上，记者看到两位来自欧洲的客人。他们在餐饮区就餐时，熟练地打开手机上的支付宝刷脸支付。这背后，是在中国人民银行天津市分行支持下，支付宝推出的“外卡内绑”方案，即外国人下载支付宝，绑定银行卡后，就可跟我们一样扫码或刷脸支付。不仅如此，用支付宝还可在在线翻译、打车、订酒店等，一部手机尽可畅游津城。

科技创新，少不了金融“活水”的滋养。如果您是一位科技领域的创业者，或您的公司是专精特新企业，在数字金融展区，天津银行的“智慧科技通”产品矩阵里，总有一款产品适合您。不远处，渤海银行的“渤海科速贷”“渤海e薪”、农业银行的“普惠e站”，也都是不错的选择。这背后，是金融科技的“神助攻”。

不仅如此，饲养的牛、猪等牲畜也可以“刷脸”获得融资。农行的“智慧畜牧”在物联网助力下可远程查看牲畜资产的生命体征，让大数据变身“新农具”，让“活体牛”变为“数字牛”。

写作：发展速度超出想象

随着生成式人工智能的快速发展，今后，文字工作者的案头工作变得简单了——写会议纪要，阿里云通义大模型秒速生成；写公文，浪潮海若大模型秒秒钟搞定；校对文案，文修智能校对大模型90秒可校对20万字……

博览会上，一位大模型领域的高级专家告诉记者，现在国内生成式人工智能大模型的平均水平相当于大学文科生，去年还是高中生水平，发展速度就这么快。

在博览会上，记者见到几位高考结束正琢磨报志愿的学生。他们说，有些学长四年前报了很热门的专业，没想到还没毕业就感受到了被新技术替代的焦虑。所以，无论选专业还是选职业，一定要拥抱科技变革，恰如此次博览会所倡导的：智行天下，能动未来。

作为个体的每个人，顺势应拥抱变化，是理性选择。

赛事

“数据要素x”大赛天津分赛正式启动

本报讯(记者 孟若冰)20日，2024年“数据要素x”大赛天津分赛在2024世界智能产业博览会上正式启动。据悉，本次大赛是在国家数据局、市政府指导下，由市数据局等14个部门共同举办，旨在以赛促研、以赛促产、以赛促用，发挥数据要素乘数效应，加快释放数据要素价值，赋能经济社会发展。

本次大赛围绕《“数据要素x”三年行动计划(2024—2026年)》部署的工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳12个行业领域，对应设置12个赛道，增设京津冀区域协同赛道，为参赛团队搭建京津冀协同创新平台，充分发挥数据要素的乘数效应，促进科技资源的共享和转化。

天津分赛于6月正式启动，8月中旬公示评审结果，9月向组委会报送推荐项目名单。申报阶段自参赛报名通道开启至7月中旬。评审阶段对参赛团队及项目进行资格审核及材料的合规初审，并对初审通过的项目进行现场演示的决赛评审。确定推选晋级至全国总决赛的名单。

天津分赛秉持开门办赛的原则，企事业单位、科研院所、高校等均可参赛，鼓励产学研用等主体联合参赛。每个赛道将设置一等奖2名、二等奖2名、三等奖3名，特色单项奖若干。12个赛道中，每个赛道推荐不超过2个项目报送至全国总决赛。参赛队伍通过天津分赛官方网站(<https://www.tjpk.cn>)或通过所在区数据局报名。