

## 聚力攻坚关键领域核心技术 加快抢占价值链条中高端

# 津城信创 及锋而试

■ 本报记者 吴巧君

“以前的数智底座只能分析数据,这个博览会开幕当天在天津发布的‘方舟’新一代政企业数智底座加装了大模型,在扩大知识库容量基础上,相当于加装了眼睛,可以感知到周边的世界,应用在应急、救灾、公安等领域,可以自主地捕捉图像、快速分析、提出应急举措。”2024世界智能产业博览会专门开辟出一个展馆叫“信息技术应用创新展区”,中国电子信息产业集团有限公司在展馆入口的显著位置展出最新产品及行业解决方案,工作人员张洪和向记者详细介绍眼前这个名叫“方舟AI多模态态势感知平台”的独特之处。

“信息技术应用创新”简称“信创”。中国电子党组成员、副总经理周进军说,中国电子坚持在津布局,推动信创产业化发展,助力信创产业跑出智能时代加速度。这种助力,以麒麟软件为例,在博览会期间,麒麟软件除了带来银河麒麟、星光麒麟等旗舰产品,全方位展示中国操作系统核心力量构建网络安全和信息化核心底座的硬核实力外,还与达梦数据联合11所高校、科研院所及上下游产业伙伴在天津组建基础软件原创技术策源地,重点围绕基础性、紧迫性、前沿性和颠覆性等开展布局。

信创展区汇集了云账户、中科曙光、华为、卓朗、360等一批天津信创产业的知名企业。“作为一家立足天津本地的科技企业,360深度参与天津的数字化和智能化建设,在天津海油工程落地了AI与IT

协同系统,把客户所有数据和业务系统全面接入大模型,实现多个生产效率指标的大幅提升。下一步,360将在天津推动‘三个一百’计划,与100家企业合作,寻找100个大模型应用场景,打造100个专业化大模型。”出席博览会的360创始人周鸿祎说。

博览会上这些企业家的声音,是天津全力构建国内一流信创产业体系的印证。目前,天津信创产业汇聚了飞腾、海光、中科曙光、长城、南大通用、神舟通用、金蝶天燕、光电、金山、360、华为、腾讯云、紫光云等一大批领军企业和创新中心。“天津正在全力打造信创‘第一城’。”展区一角的资料栏里,书写着天津以信创产业为主攻方向,乘势而上、及锋而试,打造我国自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地的决心。

### 信创产业规模近1150亿元

市工业和信息化局相关负责人介绍,天津聚力攻坚基础软件、集成电路等信创产业关键领域核心技术,加快抢占技术路线主导权、价值链条中高端,目前已是国内信创产业链布局最为完整的城市之一,一条具有国际影响力的“CPU-操作系统-数据库-服务器-整机终端-超级计算-信息安全服务”的国产化产品链条已经构筑完成。2023年,全市信创产业规模达到1149.52亿元,同比增长4.7%。

在天津信创产业链条中,亮点频现——“飞腾CPU+麒麟操作系统”为基础的

“PK”体系,在全国信创市场的综合占有率达到了80%;

全国6大CPU企业,天津拥有飞腾、海光两家公司,飞腾芯片在信创市场占有率已经超过70%,打造的腾云S5000C是目前唯一一款在国内设计、流片、封测的高性能多路服务器芯片;

4大国产数据库,拥有南大通用和神舟通用2家龙头企业,为远望探测工程、“嫦娥五号”、“互联网+”可信身份认证平台等国家重大工程提供了全面保障和数据支撑;

千兆5G和千兆光网“双千兆”网络布局处于全国领先地位,10G-PON端口占比、500Mbps及以上用户占比等关键指标位列全国第一;

华海清科是全国最大的国产抛光机生产企业,市场份额占到全国24%,实现了国产替代。中环领先是我国大陆地区唯一同时掌握全系列区熔法(FZ)和直拉单晶制造法(CZ)晶体工艺的半导体材料企业,主导产品半导体硅片综合实力全国第一,全球第三。

### 形成“四个示范”打造产业高地

“发展信创产业,天津力争在原始创新、产业链打造、应用场景拓展、产业生态构建等方面形成‘四个示范’,在加快高水平科技自立自强、解决外国‘卡脖子’问题、推动一批关键核心技术实现突破等方面作出天津贡献,全力打造信创产业高地。”市工业和信息化局负责人称。

讯飞等十余家行业伙伴共同成立。“联盟希望搭建一个开放合作的生态系统,通过整合产业链上下游资源,加速‘AI+’专项行动实施,促进产学研深度融合。”天津移动党委书记、董事长、总经理余晖说,“我们也将加快构建人工智能应用场景,在打造多元异构的AI算力平台和全栈智算服务能力的同时,落地九大模型及20多款‘AI+’产品等。”

### 聚焦新质生产力产研院亮相

随着人工智能正加速赋能推进天津新型工业化,成为天津加速形成新质生产力的发展路径与全新引擎,中国电信京津冀(天津)新质生产力产业融合与应用推广研究院(以下简称产研院)正式揭牌。

“产研院是由中国电信集团与天津高教科创园深度合作建设的,落户在天开广场。中国电信京津冀智算中心将提供万卡算力,为产研院在津发展提供支撑。”天津电信相关负责人介绍,“随后,双方将以产研院为载体,以中国信云、算力、智能AI、数据要素及量子等战略性新兴产业的新技术为依托,聚焦化工、装备制造、新能源等领域,助推天津新一代人工智能产业发展能级提升。”

### 天津市算力交易中心揭牌上线

在2024世界智能产业博览会期间,天

津市算力交易中心揭牌上线。该中心是在市数据局指导下,由武清区政府、河北区政府与天津联通共同打造的北方首个“通智超”一体的省级算力交易中心。

记者了解到,天津市算力交易中心具备“多元异构、集群管理、算力增效、算力调度、推理分发、数据跨境”六大核心能力,综合实现京津算力资源统筹管理、聚合算力产业链成链、促进数据要素资源流通、提供普惠算力资源服务等功能。目前,该中心已接入京津智算中心等多家算力资源,发布了多个重点行业领域数据集信息,后期将持续接入和统筹我市算力资源,促进算力资源安全交易,打造全光算力网络底座、算力调度平台和算力产品体系。

产业生态构建方面,将建成开源开放的信创产业技术创新和软硬件应用生态体系,形成“一盘棋”发展机制。比如当前正在高标准建设的“天津软件园”,将致力发展成为“企业超千家,营收超千亿”,特色鲜明、世界一流的软件产业集聚地;将积极推动桌面操作系统跟社区由“开放”向“开源”迈进,全力支持麒麟软件、360集团、华为等重点企业积极布局一批基础性、前瞻性开源项目,逐步构建完善开源生态体系。

## 盘点2024世界智能产业博览会 新发布

### 中国首个高通量以太网联盟

本报讯(记者 岳付玉)21日,中国工程院院士孙凝晖在津公布了中国首个高通量以太网联盟的最新进展。该联盟由中国科学院计算技术研究所和阿里云联合发起,目前已有北京大学、平头哥盛科、腾讯、字节跳动、曙光、寒武纪等40余家单位率先加入。

据孙院士介绍,联盟将于今年9月发布高通量以太网协议标准草案1.0版,内容包括性能提升的网络层、链路层和物理层定义,以及国内首个完整开放的网计算方案。同时,也将发布与协议配套的开源硬件IP、商业版IP和验证原型。

### 天津滨海算力调度平台

本报讯(记者 王睿)21日,在2024世界智能产业博览会上,“天津滨海算力调度平台”正式发布,旨在完善滨海新区算力设施监管能力,实现滨海新区内外算力资源高效协同和互通互联,助力各行业领域数字化转型和智能化升级。

据介绍,该平台具备算力纳管、算网感知、算力度量、算力编排调度等核心技术能力,可实现对通用算力、智能算力、超级算力的统一管理,以及智能调度和全局资源优化,同时支持算力网络跨服务商、跨地域、跨架构、跨区域实时灵活调度。

### 浪潮智产大模型

本报讯(记者 岳付玉)在2024世界智能产业博览会上,浪潮发布了智产大模型,推动人工智能赋能新型工业化。

据介绍,该智产大模型聚焦装备、电子、食品、纺织、石化、采矿、钢铁、铝业等八大行业,以MaaS(模型即服务)支撑垂直行业大模型,以及面向产品研发、工艺优化、设备运维等业务场景的智能体应用开发,打造智能生产数据分析平台。同时,以大模型+小模型融合应用的方式,输出生成式及确定式能力,助力企业数字化转型。

### 文修智能校对大模型3.0版

本报讯(记者 胡萌伟)21日,在2024世界智能产业博览会上,天开园企业天津文修智能科技有限公司发布了文修智能校对大模型3.0版(以下简称文修3.0)。

据介绍,文修3.0能够支持文本、图片、视频等多种内容形态的校对。90秒即可完成约20万字书稿的校对,90分钟的视频仅需要5分钟即可完成视频拆帧、画面解析、文字识别、语音转换、自动审核全流程内容审核工作。

### 我市两个创新联合体

本报讯(记者 吴巧君)21日,由市国资委、市科协指导,天津百利机械装备集团主办的“绿色能源装备技术发展交流会”在天开高教科创园召开。交流会上,天津市水电气装备产业创新联合体、天津市安全应急装备产业创新联合体签约并宣布启动。

两个创新联合体由天津百利机械装备集团牵头组建,创新联合体成立后,将为行业内专家、学者、技术骨干提供高效紧密的交流平台,同时吸引更多优秀人才加入,形成人才聚集效应,为产业发展提供智力支持。

### 天津中教开源创新研究院

本报讯(记者 孟若冰)天津中教开源创新研究院(以下简称研究院)在2024世界智能产业博览会上揭牌成立。

据悉,研究院由天津天开发展集团有限公司、中教乐恩教育科技有限公司(北京)有限公司、国科开源科技(北京)有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司联合发起成立,依托南开大学、天津大学等高校技术,以蚂蚁科技等社会化企业岗位人才需求为导向,将服务天津数据产业发展和布局。

### 多项脑机接口领域创新成果

本报讯(记者 马晓冬)脑机接口未来产业创新发展主题活动20日在津举行,天津大学、脑机海河实验室、中国电子等单位发布了多项创新成果,“含金量”十足。

活动期间,由中国电子在脑机接口技术领域的核心企业——中电云脑(天津)科技有限公司牵头,国家重点研发计划“基于高性能图计算的生物医学信息增强智能技术及可信应用系统开发”项目宣告正式启动。

### 多所高校多项智能新品

本报讯(记者 姜凝)2024世界智能产业博览会期间,我市多所高校携多项智能创新成果亮相,展示了学校在科学研究、创新驱动、产教融合、成果转化等方面的强劲动能和优势成果。

南开大学人工智能学院教授、机器智能研究所所长刘杰团队自主研发的“财经政法大模型”,让企业和个人可以根据个性化需求拥有定制的“智能审计助手”和“法律智能助理”。天津师范大学共遴选8项来自相关学院科研团队和天开园入驻企业的成果参展,其中,“古籍档案智能检索系统”和“5G+智慧农业”颇具代表性。天津科技大学参展13项成果,其中,“海域引领——国内首款面向船舶视觉感知的智能双端系统”,可大幅提升船舶航行的安全性和效率。天津工业大学此次参展的“三维视觉引导机器人智能制造系统”项目,已运用于船体打磨、模具打磨等多个领域。中国民航大学此次共有14项前沿科技成果参展,其中,“UAM(城市空中交通)垂直起降概念模型及智慧运行系统”等5项科技成果是首次亮相专业博览会。

## 发力人工智能 创造新质未来

本报讯(记者 万红)在20日召开的2024世界智能产业博览会上,40余个知名人工智能大模型“组团”亮相,同时夯实算力基础、推动人工智能相关产业发展的机构、联盟也相继揭牌成立,赋能千行百业。

### 天津AI产业发展联盟成立

尝试从“+AI”向“AI+”转型,以AI(人工智能)技术点亮智慧生活、智能产业,昨天,随着天津AI产业发展联盟成立,这样的探索将进一步开展。

天津AI产业发展联盟由市工业和信息化局、市通信管理局、市数据局以及天津移动、华为、中兴、天地伟业、曙光、浪潮、科大



新松焊接机器人。

智能搬运机器人。

四足机器人。

智能物流运输系统。

一飞智控敏捷蜂无人机。

本报记者 孙立伟 吴迪 胡凌云 赵建伟 潘立峰 刘欣 摄

### 津企“巨无霸”引凤来

本报讯(记者 吴巧君)2024世界智能产业博览会天津朗誉机器人有限公司展厅,两位来自墨西哥的客商格外引人注目,这两位客商在今年4月德国汉诺威工业博览会上结识天津朗誉,获悉天津有这个智能产业博览会后专程来参会。吸引外商不远万里前来商谈业务的天津朗誉5月底刚刚交付出最新研制的600吨背负式重载AGV(自动引导运输车),刷新了其保持的全球重载AGV单车载重纪录。

记者获悉,交付的600吨重载AGV长8.5米,宽4.54米,续航时间大于8小时,充电时间只需要3小时。

### “智造”营助力创业者

本报讯(记者 王睿)作为2024世界智能产业博览会的同期活动,21日,北京大学创业训练营智能科技产业加速营在津开课,聚焦“智造”方向,面向来自全国14个省市的60名创业者开展实战型培训和定制化服务,“借脑”打磨项目,助力其在天津落地发展。

据介绍,创业者此次携创业项目入营,项目覆盖信息技术、智能制造、新能源与新材料、生物医药等产业领域。

### 数字技术人才大比拼

本报讯(记者 王睿)作为2024世界智能产业博览会的同期活动,21日,2024华为开发者大赛天津赛区决赛在中天津生态城举行。全国200余名数字经济领域的创新人才展开数字技能比拼。

大赛设初赛和决赛,吸引了天津港、天士力、海华智汇等60余家企业,以及南开大学、天津大学、同济大学、中国人民大学、天津科技大学、滨海职业学院等30多所高校报名参赛。

## “造楼”机器人 抢先看

■ 本报记者 胡萌伟

科技改变建造方式,创新引领产业转型。在世界智能产业博览会上的天津城投集团展厅,模拟建设智汇中心大厦的“造楼机”模型,吸引了不少观众驻足观看。

城投集团城更公司科技和产业发展部副部长周建超介绍:“‘造楼机’是一种

新型的建造工艺机器人,它是一套包围在建筑单体外的作业平台,有着安、快、多、省4大特点。”

“安”是作业平台包围在建筑外侧,工人在里面施工非常安全,不存在坠落的风险;“快”是“造楼机”相比传统建造方式,建造速度至少提升20%;“多”是能够支持多个作业面同时施工;“省”意味着建造成本能够节省约15%。

作为柳林城市更新项目首期产业载体,智汇中心大厦紧邻海河,地上建筑面积3.45万平方米,现已开工建设,预计2025年11月竣工。周建超表示,目前智汇中心大厦项目处于基坑施工阶段,预计今年下半年开始主体结构施工,那时“造楼机”就将派上用场,这也是天津市首次引入“造楼机”工艺设备应用的项目,具有创新引领示范效应。