



扫码报微信
看更快资讯
鲁中晨报官方微信



新闻热线 3585000



天气预报
6月29日,阴有中雨局部大雨或暴雨伴有雷电转多云,南风转北风3~4级,雷雨时阵风8~10级,25~32℃ /
6月30日,晴间多云,南风转东北风2~3级,20~35℃ /
7月1日,晴转多云,南风3~4级减弱至2~3级,22~36℃

淄博专“芯”，他俩为啥行？

6月26日,世界互联网大会数字文明尼山对话主论坛在山东济宁曲阜举行。

场内,数十个国家和地区的政企学研各领域数百名高级别代表,共同探讨人工智能全球治理的可行范式;场外,淄博(山东)智能机器人有限公司(以下简称“遨博机器人”)研制的两台智能双臂拉花咖啡机器人,代表淄博制造亮相大会、服务大会,获得与会嘉宾的高度评价和深度参与。

此前报道显示,在企业首席专家倪光南院士带领下,遨博机器人自主研发的RISC-V架构芯片有望在今年落地淄博。

有“芯”且“出圈”的还有东岳未来氢能材料有限公司(以下简称东岳氢能)。

近日,长城战略咨询发布的《中国独角兽企业研究报告2023》显示,东岳氢能成为山东入选的14家企业之一,同时也成为淄博第一家中国独角兽企业。这家拥有氢能产业“芯片”全氟质子膜的企业估值10亿美元。

行业普遍认为,东岳氢能是最有希望在氢能产业与戈尔、科慕等国际新能源巨头“掰手腕”的国内标杆企业。

在淄博“未来赛道”的布局上,他俩为何行?



亮相大会的智能双臂拉花咖啡机器人。

《济南时报》供图

东岳未来氢能技术示范中心 资料照片

出圈——遨博机器人自研芯片有望打破国外技术垄断

世界互联网大会数字文明尼山大会开幕式前,咖啡机器人不出意外地成为与会者关注的焦点。

围观的人群,一边等待美味咖啡,一边欣赏制作过程。在随机搭载的pad上点餐后,咖啡机器人便会完成取杯、萃取、研磨、打奶泡、拉花、加冰、碎冰等流程,为用户奉上一杯精致的拉花咖啡。

万众瞩目的大会现场,遨博机器人代表淄博向世界展现了中国智造。

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”,其研发、制造、应用,不仅引领传统制造业向智能制造加速转型,更代表区域科技

创新和高端制造业的水平。我国《“十四五”机器人产业发展规划》提出,到2025年成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地。作为制造业大省,山东也明确全力推动产业基础再造,着力突破以机器人为代表的一系列高端领域。

淄博为什么要在这一高端领域展开布局?

近年来,制造业产业基础雄厚的淄博,随着“千项技改、千企转型”工程的深入推进,催生了许多工业机器人应用企业,主要分布在汽车、纺织、医药、化工等细分领域。这为机器人企业拓展应用场景、延伸产业链提供了肥沃土壤。遨博机器人董事长韩永光

表示,去年一年来寻求智能装备制造、技术升级的淄博本地企业近100家,他们还与齐鲁化工达成危化品装卸订单,助推传统产业转型升级。

这,便是2020年落地淄博的遨博机器人专注该领域的底气所在。

去年,遨博机器人“人机协同制造”获评工信部2022年度智能制造试点示范优秀场景,生产的协作机器人产品中标比亚迪公司,成为综合实力全球第二、全国第一的协作机器人公司。2023年,遨博机器人的目标是争做全球协作机器人产销冠军。

作为协作机器人整体解决方案提供商,遨博机器人开发了具

有核心知识产权的协作机器人产品,实现核心部件国产化,打破了国外长期垄断。正如韩永光所说:“技术创新是企业核心竞争力,我们始终坚持走自主可控、研发创新之路。”

在企业首席专家倪光南院士带领下,遨博机器人自主研发的RISC-V架构芯片有望在今年落地淄博,届时将打破国外技术垄断,突破“卡脖子”技术。

作为老工业城市的淄博,冲击机器人这一高端领域的底气是什么?

事实上,在制造业这一领域,淄博“祖上”其实曾经“阔”过——作为全国率先拥抱近现代工业文明的城市之一,淄博拥有近120

年工业发展历程。在新旧动能转换推进过程中,随着传统产业的改造升级、新兴产业的培育壮大及未来产业的前瞻布局,淄博推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。遨博机器人的崛起,无疑便是淄博在“抢占新赛道,培育新动能”的转型征途上,推动城市经济高质量发展的生动注脚。

在机器人产业这一领域,淄博目前拥有重点企业13家,2022年实现销售收入10.35亿元。机器人产业主要涉及关键零部件生产、机器人本体生产、机器人集成等细分领域,一条从机器人零部件制造到机器人系统集成的完整产业链正逐渐形成。

定力——东岳氢能以产业芯片布局“未来赛道”

在童话故事里,“独角兽”是一种珍奇的动物,象征着勇气与美好;而商业领域的“独角兽企业”代表一些看上去神奇的创新,它们为经济增长开辟了新天地。

流行于硅谷的“独角兽”企业已经走红国内,尤其是新经济浪潮来袭,城市发展新赛道竞速激烈的当下。

对于区域经济来说,作为信息技术进步和创新全球化的产物——独角兽企业的集聚度,是一个地方战略性新兴产业和未来产业发展的晴雨表,也是一个地方科创“硬实力”的体现。

近日,2023中国(苏州)独角兽企业大会召开。会上,长城战略咨询发布的《中国独角兽企业

研究报告2023》显示,2022年中国独角兽企业总数创新高,达到357家,新晋企业98家。山东有14家企业跻身2022年GEI(长城战略咨询)中国独角兽企业名单,估值10亿美元的东岳氢能成为淄博第一家、同时也是唯一一家中国独角兽企业。

东岳氢能成立于2017年12月,是一家研发生产氢燃料电池核心部件的高新技术企业,专业从事高性能燃料电池膜等氢能材料、高性能含氟聚合物以及高端含氟精细化学品系列产品的研发、生产和销售,是国内唯一、全球少数能够同时量产全氟质子交换膜及全氟磺酸树脂等特种含氟新材料的企业,也是国内率先实

现乙烯-四氟乙烯共聚物量产的企业,拥有完整的燃料电池膜产业链布局。公司燃料电池质子交换膜产品已与国内外下游领先企业全面开展技术与业务合作,助力淄博成为全国唯一一家同时入选燃料电池汽车五大示范城市群的城市。

东岳氢能为什么“能”?

这是因为有着“国家膜之脊梁”之称的东岳集团,用氟碱离子膜打破了国外30多年的技术封锁和垄断的同时,还历经16年科研攻关掌握了氢燃料电池膜这一核心技术。今年6月20日,山东省科技创新大会上,东岳氢能的《全新全氟磺酸聚合物合成及增强网络与高性能氢燃料电池质子

膜制备》项目荣获山东省技术发明奖特等奖。重奖,是因为这一成果足够“重磅”。

膜制备》项目荣获山东省技术发明奖特等奖。重奖,是因为这一成果足够“重磅”。

一台氢燃料电池汽车,最核心的是燃料电池电堆。在电堆中,核心部件是膜电极,膜电极是燃料电池发生电化学反应的场所,由质子交换膜、催化剂与气体扩散层结合而成,其中质子交换膜是电池阴阳极的隔膜,承担着传导质子的重任,因此质子交换膜被称为“氢能芯片”。多年如一日保持定力、久久为功,成就了东岳如今不断开创新的主动态势。

为加快实现氢燃料电池膜产业化和市场化应用,东岳集团于6年前创建了东岳氢能。质子交换膜具有极高的技术壁垒,东岳是

国内目前在燃料电池质子交换膜领域唯一能够实现批量生产的企业。公开资料显示,通过与奔驰、福特合作,东岳氢能已形成了从原料、中间体、单体、聚合物,到成膜技术、功能化技术等全产业链条;核心产品高性能燃料电池膜已通过奔驰6000小时测试,在小型汽车、重型卡车都有应用。

目前,东岳氢能已与全国50余家下游优势企业签订了长期合作意向书。“相比国际其他竞争对手,东岳的优势在于,形成了氟化工全产业链条,既能从上游保证质子膜原料的供给,也能从下游产品设计出发,将上游原料作为变量,满足市场需求。”东岳集团董事长张建宏说。

土壤——城市与企业发展同频共振

遨博机器人和东岳氢能,以各自的方式深耕所在领域,用日复一日的专注与坚持,成就了技术上的全球领先。

更为难能可贵的是,他们站在国家发展的战略上在科研创新上攻坚克难,只争朝夕突破RISC-V架构芯片、“氢能芯片”等“卡脖子”问题。

以长期主义的“专”,谋求高质量发展的“芯”,遨博机器人和东岳氢能作出了很好的示范。

长期主义的前提是“确定性”。无论是遨博机器人还是东岳氢能,抑或其他淄博企业,能够心无旁骛谋求高质量发展,是因为城市为他们提供了科学滋养的

土壤。

确定性的“土壤”,是企业谋求长远基业的前提。

比如淄博坚持把机器人产业作为推动智能装备产业链发展的重点方向,明确对机器人生产企业固定资产投资额给予10%的支持,对本土企业采购淄博新经济企业首创新型产品给予采购额10%至30%的补贴,真金白银助力企业做大做强。

为了给企业提供合适的“养分”,淄博甚至还在不断“学习取经”。今年5月下旬,淄博主要领导率队赴安徽省合肥市,学习考察高新区建设发展、招商引资和产业基金运作等创新经验,直言

“深受触动”,“合肥的战略定力强,历届市委、市政府一任接着一任干,一张蓝图绘到底,成就了如今的‘合肥做法’;创新动力强,探索实施的‘以投促招’‘以商招商’等新模式新路径,为我们树立了标杆;干部专业能力强、敬业精神强,是我们学习的榜样”。

低调的心态,学习的姿态,让淄博在政府层面有了更为积极进取的状态。

这样的状态与不断下沉的独角兽,便有了金风玉露一相逢,便胜却人间无数的灵魂契合。

互联网时代,知名独角兽往来自北上广深杭一线城市,但如今,随着硬科技产业崛起,尤其

是新能源、新材料火爆,今年更多独角兽来自很多不知名的二三线城市,甚至来自一些不起眼的小县城。比如新材料领域现象级独角兽德尔科技来自福建省龙岩市上杭县、光伏硅片独角兽广东景阳能来自珠海、锂电材料独角兽湖北融通高科来自湖北黄石……这样的产业趋势,让越来越多的投资人放弃以往身着西装、手捧咖啡,看着PPT和各类技术方案完成投资谈判的工作方式,开始放下身段深入二三线城市找项目。

与龙岩、珠海、黄石相比,淄博能够跑出氢能材料独角兽东岳氢能和在机器人产业做到全国第

一的遨博机器人,看似意料之外,实则情理之中。这是一场波澜壮阔的产业变迁。

站在历史交会的节点,新兴产业代表着未来,没有人愿意错过。而关于新兴产业的争夺战不但在投资机构之间,也在城市之间打响。遨博机器人选择淄博,便是这座城市在这一领域取得领先身位的直观体现。

一如宁德时代与宁德这座城市的互相成就,如今的淄博,随着东岳氢能和遨博机器人的横空出世,产业与城市专“芯”致志、同频共振的故事,同样值得期待……

大众日报淄博融媒体中心记者 王继洋