

高交会含“新”量满满 上市公司站创新前沿

共计发布4300余项新技术、新产品、新成果

证券时报记者 周春媚

11月14日,第二十六届高交会在广东深圳拉开帷幕。一直以来,高交会被誉为“中国科技第一展”,被视作展示前沿科技成果的“赛马场”、洞察产业变革方向的“风向标”。本届高交会展厅总面积超40万平方米,吸引了全球100多个国家和地区的5000余家知名企业与国际组织参展。一大批“黑科技”和“高精尖”,在这场科技盛会上集中亮相。

人工智能、低空经济、商业航天……各大新质生产力赛道的明星产品集中亮相,组成了亮眼的“中国新质生产力方阵”。据了解,本届高交会共有4300余项新技术、新产品、新成果发布,可谓含“新”量满满。

机器人与飞行器各显神威

行走于高交会的场馆中,最“吸睛”的莫过于各式各样的机器人与飞行器。

在杭州宇树科技展区,公司的人形机器人Unitree G1吸引了许多人围观拍照。Unitree G1身高约130cm,体形与人类相似,售价9.9万元。其“面孔”四周泛着一圈蓝光,据介绍,这一3D激光雷达使机器人能够实现360度探测,无死角地感知周边环境变化。展区现场,当工作人员从后面用力推一把Unitree G1时,它不仅没被推倒,反而快速调整姿势,正常站立行走。

“Unitree G1是公司的第二代人形机器人产品,最大的特色是实现了极高的稳定性与可靠性。只有当机器人足够稳定,才能在此基础上叠加其他应用,赋予例如抓取物品、晾晒衣服等各类功能。”宇树科技华南区域销售总监林志龙在接受证券时报记者采访时表示。

除了机器人,宇树科技还带来了最新“进化”的机器狗产品Unitree Go2。林志龙告诉记者,今年是公司第6年参加高交会。“今年最大的感受是,大家的注意力已更多从四足机器狗转向双足机器人了。”林志龙说,双足机器人最大不同是增加了上肢,使机器人拥有了在危险场景下作业的能力,例如执行高压输电线路、爆炸物探测排爆等任务,在工业场景中有更广泛的应用。

在低空经济与空天展馆,无人机、固定翼飞机、eVTOL(电动垂直起降飞行器)等各类飞行器同样令人目不暇接。其中,一款由深圳智航无人机展出的UFO(不明飞行物)形状航空器充满了未来感。智航无人机展区负责人告诉记者,这款eVTOL专为文旅而生,不仅外形酷炫,而且配备了一体式的玻璃座舱罩。旅客置身其中,可以全方位地欣赏窗外美景,飞行体验更美妙独特。

上市公司领航新潮流

高交会历来是高新技术企业展示前沿技术与最新产品的平台。其中,上市公司当属实力最强的“创新军团”,领航科技新潮流。

本届高交会的9号馆,一批国之重器备受瞩目。连续参展第15年的中广核,今年带着中国自主知识产权三代核电技术——“华龙一号”重磅亮相。展会现场,一个核电站的模型成为这一最新核电技术的“解剖图”。据展区工作人员介绍,今年5月,中广核广西防城港核电站4号机组正式具备商业运行条件。这一机组的投产发电,也标志着“华龙一号”示范工程的正式建成。“它与美国的AP1000以及法国的EPR属于同一代产品。也就是说,‘华龙一号’代表了当前世界上最先进的核电技术。”展区工作人员表示。

最先进的核电技术,最大的特点就是安全。据介绍,“华龙一号”采用更安全的堆芯设计,不仅有177组燃料组件,堆芯热工安全裕量大于15%,而且设置了68组控制棒组件,增加停堆裕量,从而确保停堆安全。“此外,‘华龙一号’的技术特点还包括更有利的厂房布置、更坚固的安全壳、更冗余的安全系统等,能更好地应对事故和内外部灾害。”展区工作人员告诉记者。

本届高交会上,不仅有引人注目的“大块头”,还有灵活小巧的“小宝贝”。近年来,人形机器人成为科技最前沿,灵巧手则被视为人形机器人“皇冠上的明珠”,是最具技术含量的部分之一。展馆中各式各样的灵巧手泡咖啡、调酒、取罐子,展现了先进的灵活性。其中,上市公司兆威机电正式发布了其最新的科研成果——手指集成驱动的高可靠灵巧手。

“兆威灵巧手采用了独特的单关节驱动技术,整手配备了17个主动执行单元,其中单指可达3个及以上主动执行单元,实现了类人手的灵活性和高集成度。”兆威机电首席电控专家兼机器人执行主任陈毅东表示。

据证券时报记者不完全梳理,本届高交会上,包括腾讯、比亚迪、中国联通、中兴通讯、迈瑞医疗、中国通号、大族激光等在内的多家上市公司参展,集中展示前沿的科技产品及成果。

展现了作为高科技上市公司的创新实力。

智能化加速应用渗透

自人工智能席卷全球以来,智能化已成为科技发展的主流趋势,也成为一众“黑科技”与“高精尖”的共同特征。记者在高交会上发现,新产品对人工智能技术的应用已十分深入,不仅是酷炫的展品,而且是实用的生产工具,显示了广阔的市场应用潜力与前景。

以高交会上展出的形形色色的灵巧手为例,根据市场分析和预测,灵巧手产业的应用落地不仅只有人形机器人这一形态,也包括单/双手臂机器人系统、医疗假肢等应用形态。根据Statista数据预测,灵巧手市场规模预计将在2030年增长至30.35亿美元。

“灵巧手所需的核心部件如电机控制、空心杯电机、传动模组等,均是兆威机电多年来持续

耕耘与发力的领域。”兆威机电总经理叶曙兵告诉记者,灵巧手赛道具有潜在的巨大市场,公司致力于破解行业难点,推动灵巧手技术创新,助力推动产业升级。

智能化浪潮势不可挡,人工智能正深层次赋能新型工业化。数据显示,目前我国重点工业企业数字化研发设计工具普及率达80.1%,关键工序数控化率达62.9%。工业机器人装机量占全球比重超过50%,工业互联网实现工业大类全覆盖,培育了421家国家级智能制造示范工厂,布局建设了30个国家级制造业创新中心,覆盖动力电池、人形机器人、高性能医疗器械等领域。

“分拣、搬运、焊接,这些场景在实际的工厂生产场景中有很大的应用需求。不用五年,我觉得人形机器人就会越来越多走进工厂。”林志龙向记者

者透露,仅仅在广东,今年来已有2000多家工厂找宇树科技洽谈合作,希望应用公司的机器人产品。此外,家庭里的家务机器人、养老机器人,都有很大的市场空间。



5



3

图①:第二十六届高交会展会现场。

图②:9号展馆中国石油展位展出的12000米特深井自动化钻机项目。

图③:高交会现场,观众体验中国联通展出的5G全景远控无人机产品。

图④:晶华微工作人员向高交会外宾介绍展会产品。

图⑤:宇树科技人形机器人Unitree G1是本届高交会一款明星产品。



4



2



1

本版摄影:宋春雨 周春媚

陕西上市后备企业组团亮相高交会

证券时报记者 吴家明

国内电子束3D打印领域市场占有率第一的西安赛隆增材;组建了国内首条超高速等离子旋转电极雾化金属球形粉末工业化生产线的西安欧中材料科技股份有限公司;携多项节能环保系统优化解决方案亮相的陕西驭腾能源环保科技有限公司;碳化硅陶瓷制品“小巨人”企业陕西固勤材料技术有限公司;国内最早专业从事电子浆料及其专用原材料专业化科研生产的企业之一西安宏星电子浆料科技股份有限公司……

本届高交会展馆的11号馆,证券时报记者发现了一个陕西上市后备企业军团。它们之所以在高交会上集聚,背后有一个共同的机构——陕西资本市场服务中心。

据悉,上述企业于今年9月获评“陕西省上市后备A档企业”。陕西省上市后备企业名单今年已是第4年发布,共有500家企业进入省级上市后备企业名单,其中A档为80家,以在审核、在辅导和年内有望报辅导、报境外交易所审核的企业为主。对于这些上市后备企业而言,在追求自身发展的同时,也重视和资本对接的重要性,高交会无疑是一个重要平台。

西安宏星电子浆料科技股份有限公司分公司总经理姚永林对记者表示,公司历史可追溯至国营第4310厂电子浆料研究所,自上世纪60年代末期就开始从事电子浆料的研发、生产与销售,并形成了国内首条电子浆料生产线。“一直以来,公司埋头做技术做产品,对市场这一块重视不够。现在,公司成为了上市后备A档企业,更是深感要多走出去,多去接触外界,刚好陕西资本市场服务中心给我们提供了这个高交会的参展信息与机会。今年是我们第一次参加高交会,在展会首日就收获了不少‘人气’,更有一些客户达成了合作意向,很开心。”

欧中科技市场部销售经理郭少帅也向记者表示,陕西资本市场服务中心给予企业发展很大的帮助。“服务中心拥有一个多元化的信息平台,接触面比较广,中心在收集信息后汇总并及时传递到企业,并给企业带来最新的政策解读,这次来高交会参展真是不虚此行。”

记者了解到,本届高交会还特别设立了创新创业与金融服务展区,吸引了摩根士丹利、黑石、深创投、经纬中国、高瓴资本等众多知名投融资机构的关注,为拟上市公司提供了一个展示自身、吸引投资的绝佳机会,为科创企业与投融资机构搭建了桥梁。

“很多科技企业一直都很珍惜高交会这个平台,在中小企业专精特新领域,高交会要努力成为中小企业走向专精特新化的最好平台。”中国(深圳)综合开发研究院院长助理、数字经济与全球战略研究所所长曹钟雄说,“高交会可对当前高新技术产业领域发布年度报告,筛选出专精特新的技术目录清单,对年度突破的企业在高交会进行集中展示和宣传,鼓励社会加强对这些领域投资,促进资本市场加强对这些企业的投资。”

金融机构赋能 科创企业闪耀会场

证券时报记者 李明珠

“我们打造了特色的科技金融综合服务体系,以更具‘科技感’的方式服务科创企业,获得了广泛的好评。”在第二十六届高交会9号馆微众银行展台前,微众银行企业数字营销部副总经理许伟向记者介绍,“通过和观众互动的方式,我们可以让诸如微业贷、企业+专利、‘微创投’平台等数字化产品及服务的特色优势更加直观地展示出来。”

记者了解到,今年是高交会的“首秀”,该行展示了诸如科创贷款、科技保险、数字创投、人才服务等数字化产品和服务,能够为科技创新“主力军”提供经营成长所需的数字化服务。以“微业贷”为例,这是我国首个企业流动资金贷款产品,已累计有超500万中小微企业申请,其中超50%的授信企业客户是企业征信白户。“微创投”平台以“大数据+AI大模型”为驱动,免费帮助企业拓展融资渠道。

现场还有微众银行服务的高端制造业中小微企业共同参展。其中,来自深圳的专注于智能电动出行领域的公司“乐行天下”在微众银行陪同下,从初创期的20人小团队发展为300人的专精特新“小巨人”企业。该公司董事长王宇感慨:“微众银行科创贷款和特色的数字创投服务,在企业从0到1的成长关键期给了我们莫大的支持。”作为券商代表,国元证券也积极参展高交

会。以做好科技企业投资的“种树匠”为目标,国元证券在产业研究基础上,瞄准符合国家战略方向、符合新质生产力、具有成长性的产业和赛道逆周期布局,投早、投小、投长期、投硬科技,加强对国家重大科技任务和科技型中小企业的金融支持。

国元证券通过搭建“两控一参”的股权投资架构,即全资控股国元股权与国元创新,参股安元基金,构建了“母基金+直投基金+自有资金”的全方位、多元化、全周期股权投资体系。承接并深度参与安徽省级母基金体系建设,累计管理基金40余只,管理规模近400亿元;设立并管理总规模为83.4亿元的安徽省绿色食品产业母基金;设立安徽省首只北交所主题类股权投资基金,重点聚焦创新型中小企业,特别是“专精特新”“隐形冠军”等优质企业。

国元证券帮助科技企业梳理治理结构,完善财务制度,以更加规范、成熟的姿态迈向上市之路,为资本市场注入了优质的科技企业资源,推动科技产业与资本市场的良性互动与协同发展。

国元证券相关负责人介绍,利用自身专业优势,以严谨负责的“看门人”角色为企业提供专业的上市辅导。数据显示,截至目前,安徽省内科创板企业24家,国元保荐9家;安徽省内创业板企业40家,国元保荐12家;北交所企业11家,国元保荐8家。

