

沃镭智能董事长郭斌：

深耕智能检测装备 助力中国“智”造



高端访谈

日前,中国证券报记者来到位于杭州钱塘区白杨街道的国家高新技术企业沃镭智能调研。走进厂房,记者看到现场一片繁忙景象。厂房一层大厅,许多台机器正在有序地工作着,这是公司即将交付给汽车零部件和半导体行业客户的已调试或正在调试的自动化装备。

沃镭智能董事长郭斌在接受记者专访时表示,公司是一家服务于汽车电子和半导体领域核心检测装备和自动化装备的企业,在国内行业处于领先地位。公司的目标和愿景是研发出世界一流的智能检测装备,为中国“智”造夯实基础贡献力量。

● 本报记者 熊永红 傅苏颖



沃镭智能总部大楼

公司供图

数智化赋能制造业

智能检测装备是利用先进的传感器、处理器和通信技术,实现对物体或环境参数进行高精度、高效率和无损检测的设备,是“智”能制造的基础。

沃镭智能成立于2008年,主营产品为智能检测系统、自动化产线及制造执行系统,在汽车底盘制动行业装配与检测装备细分领域排名第一,市场占有率超过20%。公司已为华为、中芯国际、比亚迪汽车、万向、东风汽车、松下等超500家国内外汽车零部件以及半导体企业配套生产装备。

从为客户提供单台智能测试设备到提供一整套解决方案,从服务传统汽车行业起家到进入新能源汽车行业,再到切入半导体行业,沃镭智能深耕15年,目前已成长为国内一流的智能测试及制造整体解决方案供应商。

创办公司之前,郭斌是中国计量大学的一名老师。郭斌表示,在担任教期间,自己在与浙江省汽车制造企业合作过程中发现,与国外汽车制造企业自动化程度较高的状态相比,我国汽车制造业当时仍依靠大量的手工、简单的装备来完成生产制造。在看到了国内汽车生产过程中管理和控制的不足后,叠加本身是学自动测控出身,郭斌决定创办公司。

凭着过硬的专业知识和对行业发展趋势的敏锐判断,郭斌认为,基于人工判断加上简单的仪器去检测一个零部件的好坏,这种检测手段并不能完全保证产品的性能。因此,结合自身所学,将测试检测设备变成由计算机控制,基于高精度传感数据,通过定量分析来判定产品性能的好坏,这样的设备肯定有很大的市场。

郭斌介绍,公司的产品总共经历了三到四次的迭代升级。创业初期,公司主要产品是针对汽车零部件企业,为其提供单台的测试设备。随着客户对公司产品的认可,公司业务也慢慢从提供单台测试设备扩展到为客户提供一整套自动化产线以及制造整体解决方案。

“随着新能源汽车行业发展,电子化和智能化成为趋势,公司相应设备的智能化和电子化也需要不断提升,业务也随之进入新能源汽车行业。2018年,公司业务开始延伸到汽车半导体领域,正式切入半导体行业。”

沃镭智能致力于为中国智能电动汽车与半导体产业提供智能化、数字化的高端装备。郭斌介绍,公司积极布局国际化,这是因为一方面公司的客户以及我们的业务发展都在朝着国际化方向发展,公司必须顺应这一趋势;另一方面,公司的目标是成为世界级企业,仅做中国市场是远远不够的,公司需要对未来发展可能涉及的海外市场提前布局。

注重人才培养

沃镭智能从成立起就是一家重技术研发的公司,15年的时间,公司已经获得专利100多项,其中发明专利就有60多项。作为国家级专精特新“小巨人”企业,沃镭智能拥有由国家“万人计划”创业领军人才领衔、硕博为主的研发团队,研发团队人员数量超200人,其中研究生和博士人数合计超40人。公司拥有浙江省省级企业研究院,浙江省省级企业技术中心等资质认证。

郭斌表示,公司产品均是自主研发,是行业中少数从底层的汽车电子测试设备起家,掌握了从数据、模型、控制、算法以及自主知识产权等深厚的底层硬件开发和软件开发技术机理,并具备全面自主研发能力,能向客户提供全流程解决方案的企业。

“因公司产品自研率高,包括设备的硬件板卡和软件平台等,所以在应对外部环境变化时,能帮助自身以及客户及时调整方案。”郭斌称。

在郭斌看来,中国新的人才红利正在逐步形成。企业竞争力在于公司是否能凝聚更多的优秀人才,并让其充分发挥自身价值。

郭斌介绍,沃镭智能的企业文化是重人才和重开放共享。目前,公司已建立了完善的人才梯队。与同行相比,公司研发人员占比以及研发人员中软件和电子人员占比相对较高。

与高校合作是沃镭智能的一大特点。郭斌表示,由于自己是大学老师出身,因此公司从创业开始便不断探索和完善校企合作机制。公司给在校大学生提供实习机会,并在资金、课题等方面给予支持。“校企合作机制效果明显,公司目前的核心骨干中,不少是公司当时几个创始人手把手教出来的。”

政策和资本双重助力

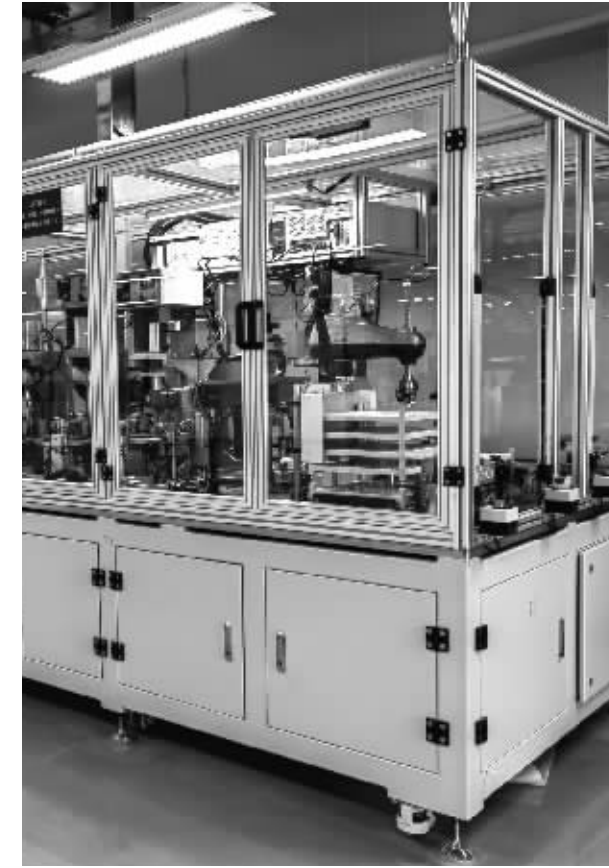
郭斌表示,公司所在的杭州市钱塘区原先是经济开发区,近5年来,从钱塘区孵化培养出来的上市公司较多,从2016年的第1家公司成功上市到现在已接近10家。

“这与钱塘区政府对科技创业重视这一超前的文化氛围不无关系。”郭斌表示,钱塘区政府会定期组织企业交流,及时了解企业遇到的困难,并想办法解决。

郭斌举例称,2013年公司发展遇到了资金困难,当地政府及时给予公司一定政策支持,包括房屋补贴、高新技术企业补贴和银行贷款补助等,如杭州银行在10年前就成立了扶持科技创业的政策性银行,为企业提供贴息贷款服务。在一系列政策支持助力下,公司很快解决了资金瓶颈问题。

“公司在初创期除拥有技术外,没有任何资产,因此政府的全方位支持对公司来说十分关键。”郭斌称。

而在公司的发展壮大过程中,郭斌认为政府对于企



沃镭智能功率器件成品测试自动化设备

公司供图

业的助力同样至关重要。沃镭智能2022年初顺利搬迁到目前的新厂区,也得益于政府支持。近年来,沃镭智能正处于发展上升期,需要扩张建设。公司从申请土地到拿到批件以及在后期建设的过程中,钱塘区政府都能迅速响应和支持。

郭斌介绍,企业发展需要激励,钱塘区政府提供的“家一般的全方位服务”为企业提供强大后盾,让企业能够在没有后顾之忧的情况下实现充分发展。

沃镭智能在行业内的出色表现也获得了资本青睐。2022年12月,多个投资方参与了沃镭智能Pre-IPO轮融资,融资额达1.8亿元。

沃镭智能也在紧锣密鼓地筹备上市事宜。日前,沃镭智能在浙江证监局办理了辅导备案登记,拟公开发行股票并上市,辅导券商为海通证券。

多地竞相发放算力券 加快产业发展

● 本报记者 康曦

成都2023年度算力券近日开始申领,申领时间为2023年7月7日-2023年8月6日。算力是AI产业创新的基础。今年初,全国首个算力产业专项政策——《成都市围绕超算算力加快算力产业发展的政策措施》在成都落地,政策明确成都每年将发放总额不超过1000万元的算力券。之后,上海、北京等地也宣布推出算力券,支持算力产业发展。业内人士表示,随着国内外厂商加速AI大模型训练,接入用户数量激增,算力需求将迎来井喷。

算力产业方兴未艾

数字经济的底座是算力。党的二十大报告提出,加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。在数字经济的浪潮下,算力产业逐渐受到重视,各地竞相推出支持算力产业发展的相关政策。

2022年2月,国家启动“东数西算”工程,布局8个全国一体化算力网络国家枢纽节点,成渝是8个枢纽节点之一。同年11月,四川全面启动全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点建设。

在这个大背景下,今年初,成都印发《成都市围绕超算算力加快算力产业发展的政策措施》,明确每年发放总额不超过1000万元的算力券,用于支持算力中介服务机构、科技型中小微企业和创客、科研机构、高校等使用国家超算成都中心、成都智算中心算力资源。

为进一步落实《成都市围绕超算算力加快算力产业发展的政策措施》,日前成都市经济和信发局、成都市新经济发展委员会进一步制定了《算力券管理办法》,对每年发放总额不超过1000万元算力券的申领对象、申领额度、资格审核等进行了明确。算力券申领额度为算力服务合同费用的50%,最低不少于1万元(含1万元)。每家单位每年申领额度累计不超过100万元。

上海、北京等地也紧随其后,推出算力券。上海市经济和信发委主任吴金城在5月17日召开的上海市新闻发布会上表示,助力中小企业数字化转型。发放“AI算力券”,重点支持用本市智能算力且用于核心算法创新、模型研发的企业,最高按合同费用20%进行支持。

北京市经济和信发局局长姜广智表示,北京市经信局将按季度迭代推出大模型应用成果,形成一批人工智能与经济社会发展深度融合的典型案列,并正在筹划通过算力券等形式支持模型伙伴和模型观察员,首期预计支持不低于4000万元算力券,补贴到模型伙伴企业。

上市公司争先布局

AI作为技术发展趋势,必将带动算力基础设施的建设需求,算力产业的市场空间广阔。春江水暖鸭先知,早有A股公司嗅到算力市场的机会,提前进行布局。

证通电子从2022年开始规划布局算力网络,2023年4月推出算力公共服务平台,采用基于数据中心网络的商业模式,通过不同节点间的资源协作和数据传输,实现对算力的灵活调度和优化。

证通电子算力调度网络节点规划涵盖华南、华中和西北三大区域,目前已投资自建八大高效节能的数据中心,折算成4.4千瓦标准机柜约1.8万个,IT负载合计7.92万千瓦。其中,约1.2万个位于粤港澳大湾区核心区域,约5500个位于华中地区,同时正在西部地区积极推进建设陕西行业定制高等级数据中心。

润泽科技已前瞻性地“在‘东数西算’国家算力枢纽节点中的五大核心区域、六大算力节点总体规划布局56栋数据中心,约29万架机柜。截至2022年末,公司已投产机柜数量约4.6万架。公司表示将结合市场需求加快供应园区级、高等级、高效高性能数据中心,进一步稳定和扩大市场份额。

恒信东方正在建设“人工智能算力中心平台建设及运营”项目,该项目在建设完成后,能够实现模型的训练和模型对外服务所需要的推理算力。

汤姆猫在人工智能交互产品上,为降低训练成本,提升人工智能交互终端产品的响应速度,规划了基于液冷技术的IDC(互联网数据中心)算力基础设施的建设。目前,相关项目仍处于建设期。

中兴通讯过去几年研发投入聚焦在5G、光网、算力、芯片和新技术预研等核心领域。公司分布式数据库达到99.9999%的高可靠性,支持10亿级用户容量。

长城证券看好AI算力基础设施投资机会。首先,AI大模型及垂类模型的训练及应用驱动算力侧网络架构的升级与变革,服务器/交换机有望受益下游需求快速提升;其次,随着AI产业加速发展,大模型及垂类模型与行业应用的不断融合过程中,算力作为生产要素至关重要,算力基础设施建设及散热相关板块需求有望明显提升;同时随着算力需求与芯片存储能力出现不匹配现象,有望直接催化AI算力芯片加速发展。

关于申万菱信宏量混合型证券投资基金暂停申购、转换转入及定期定额投资的公告

公告送出日期:2023年7月12日

Table with columns for fund details: 1 公告基本信息, 暂停申购/转换/定投情况, 暂停日期, 暂停原因, 风险提示等。

证券投资基金基金份额持有人大会的公告》及第一、二次提示性公告。为保护投资者利益,本基金自2023年7月14日起暂停办理申购、转换转入、定期定额投资业务。若后续本基金恢复申购、转换转入、定期定额投资业务,详见本公司届时发布的相关公告。

- (2) 本基金暂停办理申购、转换转入、定期定额投资业务期间,本公司将正常办理本基金的转换转出和赎回等业务。 (3) 本公告仅对本公司基金暂停办理申购、定期定额投资及转换转入业务相关事项予以说明。投资者欲了解本基金的详细情况,请认真阅读本基金的招募说明书、基金合同等法律文件,亦可登录本公司网站(www.swsmu.com)进行查询。 (4) 投资者可通过以下途径咨询: 申万菱信基金管理有限公司 网站:www.swsmu.com 客服电话:400-880-8588(免长途话费)或 021-9622299

申万菱信基金管理有限公司 关于旗下部分基金更新招募说明书及基金产品资料概要的提示性公告

申万菱信基金管理有限公司旗下申万菱信宏量混合型证券投资基金、申万菱信可转债债券型证券投资基金、申万菱信稳信宝债券型证券投资基金、申万菱信鑫享稳健混合型发起式证券投资基金、申万菱信睿享目标日期2045年持有期混合型发起式基金中基金(PoF)更新的招募说明书及基金产品资料概要于2023年7月12日在本公司官方网站(www.swsmu.com)和中国证监会基金信息披露网站(http://eid.csrc.gov.cn)披露,供投资者查阅。如有疑问可拨打本公司客服电话(400-880-8588)咨询。 本基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产,但不保证基金一定盈利,也不保证最低收益。请充分了解本基金的风险收益特征,审慎做出投资决定。 特此公告。

申万菱信基金管理有限公司 2023年7月12日

天弘中证机器人交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金合同生效公告

公告送出日期:2023年7月12日

Table with columns for fund details: 1.公告基本信息 (基金名称, 基金简称, 基金代码, 基金管理人, 基金托管人, 公告依据), 2.基金募集情况 (基金募集申请中国证监会的证监许可[2022]1196号文, 基金募集期间, 验资机构名称, 基金合同生效日期, 基金有效认购户数), 3.基金募集期间, 基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产,但不保证基金一定盈利,也不保证最低收益。

注:按照有关规定,本基金基金合同生效前的信息披露、会计师事务所、律师费等费用均由本基金管理人承担,不从基金资产中列支。 3.发起式基金发起资金持有份额情况: 4.其他需要提示的事项: 销售机构受理投资人申购并不代表该申请成功,申请的成功与否须以本基金注册登记机构的确认结果为准。基金份额持有人可以到销售机构的网站进行交易确认单的查询和打印,也可以通过本基金管理人的网站(www.thfund.com.cn)或客户服务热线(96046)查询交易确认情况。 根据本基金《基金合同》的有关规定,本基金的申购和赎回业务自基金合同生效之日起不超过三个月的时间内开始办理。办理申购、赎回业务的具体时间由本基金管理人于申购、赎回开放日前依照《公开募集证券投资基金信息披露管理办法》的有关规定在指定媒介上刊登公告。 风险提示: 本基金为发起式基金,在基金募集时,基金管理人使用公司股东资金、公司自有资金、公司高级管理人员或者基金经理等人员资金认购基金的金额不少于一千万元人民币,且持有期限不少于三年。基金管理人认购的基金份额持有期限满三年后,将根据自身情况决定是否继续持有,届时,基金管理人有可能赎回认购的本基金份额。另外,在基金合同生效满三年之日(指自然日),如果本基金的资产净值低于2亿元,基金合同将自动终止,投资者将面临基金合同可能终止的不确定性风险。 本基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产,但不保证基金一定盈利,也不保证最低收益。敬请投资者注意投资风险。投资者投资于上述基金前应仔细阅读本基金的《基金合同》、《招募说明书》等法律文件。 特此公告。

天弘基金管理有限公司 二〇二三年七月十二日