

业界传真

深信科创加速推进
自动驾驶领域产品应用落地

本报讯 近日,西安高新区丝路软件城入驻企业再传融资捷报,西安深信科创信息技术有限公司宣布完成数千万元的Pre A+轮融资。本轮融资由自动驾驶领域内的产业基金北斗海松创投、创新投资机构朗玛峰跟投。

本轮融资后,深信科创将加速推进场景描述语言、智慧交通流算法、传感器仿真等关键技术研发以及仿真测试云平台、自动驾驶开发环境平台等核心产品的落地应用。

据了解,深信科创于2019年由交叉信息核心技术研究院孵化成立,已经完成了3轮融资。众多投资机构从国家产业导向、技术创新引领以及创业团队合作等多角度、多维度进行审视与评估,对深信科创的技术实力、产品研发及发展路径给予了认可。

本轮融资完成后,深信科创将继续深耕智能网联汽车及自动驾驶行业,依托可信人工智能、软件工程、云计算与大数据等技术打造效率高、成本低的自动驾驶安全解决方案,持续为主机厂、自动驾驶生态伙伴提供可靠的产品服务,共同打造面向未来的自动驾驶技术与产品。

于秋瑾 尉鹏

汉鑫科技入围山东虚拟现实
领域优秀解决方案名单

本报讯 近日,山东省工信厅公示了2022年电子信息行业重点领域解决方案和应用示范项目名单,拟发布虚拟现实领域优秀解决方案28项。据悉,烟台市共5家企业7个项目入围,其中包括烟台高新区企业山东汉鑫科技股份有限公司的斗山智能服务平台。

据了解,山东汉鑫科技股份有限公司是国家高新技术企业、山东省首批上交所上市企业、山东省瞪羚企业、山东省专精特新企业。该公司2019年与华为合作成立山东省第一个人工智能创新中心,在智能制造领域采用“人工智能机器视觉+虚拟现实技术+数字孪生技术”赋能传统制造业企业转型升级,致力于为企业客户提供虚拟现实+AIoT行业解决方案,为企业提供AR实景融合、AR巡逻巡检、AR智能监控、AR图像增强四大核心功能,辅助基层人员实现高效、便捷的虚拟现实安全管控及指挥调度。为企业提供工艺优化、缺陷检测、产线升级、设备远程运维等数字化转型服务,助力企业重构核心竞争力。

孙晓丹

国内最大单机容量陆上风力
发电机组即将并网发电

本报讯 近日,在河北省张家口市张北县崇礼实验基地,湘潭高新区企业哈电风能有限公司顺利完成国内首台HE187-7.XMW风力发电机组的吊装及并网前调试工作。据悉,该机型可以扩容至8MW,为国内最大单机容量陆上风力发电机组。

哈电风能认真落实双碳目标要求,积极推动大容量风力发电机组的研发与应用。此次新研发的超大功率陆上平台机组功率范围涵盖6.75MW-8MW,能为客户提供适应不同区域环境的最优性价比产品。预计单台机组上网电量2600万度,相当于为10800户家庭提供一年用电,可供一辆新能源汽车绕赤道行驶5550圈,预计可节约标煤8250吨,减少二氧化碳排放2460吨。

据了解,该机型是由国内外精英团队强强联手,经过3年时间精心打造的全新超紧凑、高可靠系列产品,稳定性高、实用性强,适用于各种中高风速陆上风场以及中低风速海上区域。具有超高桁架式塔架、超紧凑功率链、高可靠性传动链、高冷却效率、高智能化程度等技术特点。

田湘龙

元宇宙创业如何走向“麦田丰收”

► 王查娜

近两年的元宇宙投资热潮席卷全球,国内互联网大厂正在加速对元宇宙赛道的布局,同时众多初创企业也加大对元宇宙相关技术和应用的研究,元宇宙正逐步成为创新创业的主战场。

近日发布的《2022中国元宇宙产业投资白皮书》显示,作为数字化技术发展的方向,元宇宙被认为能够重塑人类的生产、生活方式和社会关系,并带来一场颠覆性的时代变革。

面对元宇宙赛道越来越多的进入者,元宇宙创业者应关注哪些领域?如何规避风险?投资人关注重点在哪?多位资深投资人分享了独到见解。

元宇宙创业对算力和
存储的要求高

“元宇宙可以理解成移动互联网的下一站,如果将PC互联网理解为1.0,移动互联网为2.0,那么元宇宙就是3.0,目前元宇宙还处于概念阶段,并没有诞生出专门针对它的核心技术、硬件以及新商业模式。”联想创投合伙人王光熙表示。

“对于国内元宇宙创业者来说,有三点必须关注。王光熙说,第一,必须遵守政策法规,研究透彻企业有哪些业务可以在国内做,哪些需要放到海外

做,对此要有一个清晰的思路和规划。第二,元宇宙的相关技术对于算力和存储的要求相当高,是一个非常注重数据的领域。因此初创团队在构建商业模式时,需要核算成本,盈利点和盈利模式要设定得非常清晰,否则创业过程中会比较痛苦。第三,元宇宙相关的创业机会非常多,但一家初创企业如果一开始就想做平台,难度还是相当大的。

“我们要达到真正意义上的元宇宙还需要较长时间。首先,算力、存储、交互等底层技术上还存在着诸多不成熟。未来新增的指数级数据量对于算力、AI算法、存储、传输将会造成巨大压力,再加上多人同时在线,元宇宙的应用很难跑起来。其次是载体问题。未来市场上出现一台较为完善的消费级XR设备,并能够流畅地把应用跑起来,可能还需要5年。在工业、教育等To B行业,元宇宙的落地会更快一些。”王光熙说。

数字化是投资元宇宙的
底层逻辑

弘毅投资董事总经理邱淳表示,广义上的元宇宙是一个与现实世界平行

的数字化世界。未来,整个世界将会被一个巨大的“机器人”所接管。这个巨大的机器人包括动力、感知和计算三部分。

邱淳说:“投资逻辑上,弘毅投资更多地会从数字化角度出发,关注与‘大脑’相关的算力(包括基于ARM、RISC-V等架构的CPU、GPU等芯片)、AI(包括机器人、无人驾驶)、云计算基础软件及通信技术(5G、6G),以及制造、医疗、零售、物流等传统行业的数字化转型等方向。”

对于创业者关心的虚拟人项目,邱淳认为,虚拟人是一个强人工智能属性的领域。依托于AI能力,虚拟人能够根据当时的场景进行合乎情理、智能而非非智障的人机对话,这非常考验基于自然语言处理技术的语义分析能力。“目前一些虚拟人项目只相当于一个自动化程序,按照设定好的脚本念台词。从投资角度来看,纯人工控制的虚拟人项目,基本不具备投资价值。”

对于元宇宙创业者,邱淳提出了两点建议:一是抓住技术核心,至少具备一项数字化的软件栈核心能力。二是找准一个具体的应用场景。很多创业者现在还处于“拿着锤子找钉

子”的状态。“从短期来看,元宇宙的热度或将很快降低,尤其是XR赛道(通过计算机将真实与虚拟相结合,打造可人机交互的虚拟环境)在今年下半年可能会呈现比较明显的下降趋势。因此,元宇宙应被视为一个长期概念,也许两三年之后,又会以一个新的视角重新掀起一股热潮。”邱淳说。

游戏开发商或是
第一波获利者

“在互联网和移动互联网时代,游戏是最先赚到钱的行业,放到元宇宙上依旧如此。”梅花创投创始合伙人吴世春这样认为。

“一个行业的兴起会重复过去的爆发曲线,先从最容易让用户沉浸的东西开始,接下来各种应用才有落地的可能。如果有游戏开发商在中国元宇宙或者虚拟现实方面赚到钱,那就宣告着元宇宙时代的开始。”吴世春说。

吴世春表示,梅花创投希望可以投资在“拐点”和“红利”之上,这背后可能代表着科技的进步、宏观政策的支持,以及消费者心理的变化。“中国的元宇宙投资,目前仍缺少几块关键

的拼图,拐点未至。比如区块链在政策层面的限制,以及XR硬件的使用密度远低于欧美国家等。基于此,在元宇宙领域,梅花创投现在还处于观察和潜伏阶段,谨慎出手的同时,我们也不能落下这个领域,必须积极地、深入地去研究并参与讨论。”

梅花创投的投资更多是看人和团队。“硅谷的元宇宙创业比中国领先很多,这一方面是基于国情、政策的影响,海外会有更完整的元宇宙行业体系;另一方面则是不同地区消费者对于相关硬件和应用的接受程度不同。因此,有着硅谷基因的团队会更容易获得青睐。”吴世春表示,“梅花创投更看好没有经验和历史包袱的人,新时代的革命和冒险,越是一无所有的人越容易成功。目前元宇宙处于拓荒阶段,只有先靠‘采摘野果’活下来的人,才能等到‘麦田丰收’的时刻。”

多位投资人认为,元宇宙应用创业者需要有突破传统认知的能力,才能说自己做的是元宇宙,不只是把地球复制到虚拟世界里。大浪淘沙,在市场中最终能够留下来的是有核心技术,并找到产品定位的企业。只是炒概念,没有技术优势或运营壁垒的公司,将会被市场淘汰。

阿里云发布CIPU
重新定义云计算

本报讯 (记者 张伟) 近日,阿里云智能总裁张建锋在2022阿里云峰会上正式发布了云数据中心专用处理器CIPU,将替代CPU成为云时代数据中心的处理核心。

为什么要有CIPU?张建锋认为,过去10多年,云计算技术经历了两个发展阶段:第一阶段是用分布式和虚拟化技术替代大型机、小型机,满足了企业业务扩展带来的弹性算力需求;第二阶段出现了资源池化技术,把计算和存储资源分离,再规模化编排和调度,提供了超大规模的计算和存储资源池。这两个阶段的演进推动了云计算的发展,但都是以CPU为中心的计算机体系架构。随着数据密集型计算场景的普及,用户对低时延、高带宽的需求越来越高,这个围绕CPU的架构已触及瓶颈。

以CIPU为处理核心的全新架构,通过软硬件结合的方式,将云计算带入第三阶段——与CPU的传统架构相比,CIPU向下接人物理的计算、存储、网络资源,快速云化并进行硬件加速;向上接入飞天操作系统,让算力虚拟化损耗降到0,让访问云端比访问本地硬盘更快,网络时延最低仅为二十万分之一秒。

如今这已经成为云计算的下一个战场。以英特尔、英伟达为代表的硬件厂商,和以亚马逊、微软为代表的头部云厂商,都纷纷推出IPU、DPU等自研技术,来应对愈加棘手的数据吞吐、网络时延和带宽的问题。但他们仍然在旧有的计算机体系架构上做文章,尚未真正实现突破和大规模落地。

对此,中国工程院院士郑纬民认为,这是中国争夺云计算定义权的重要机会。

郑纬民院士表示,云计算已经进入一个关键的转换期。过去这些年,在云计算领域我国主要在软件层面有所创新,发展了一些开源生态,但还是在传统IT的格局下追赶。现在,阿里云提出了CIPU技术,把上一代计算架构的中心完全打破了,在基础技术上实现了世界领先,和国际IT巨头站在同一个起跑线上。

“他们提出了CIPU,使得中国在争取云计算的定义权中处于有利的位置,改变了原本由西方技术制定的游戏规则,让我们IT产业建立了全球领导力。这一改变格局的事,让我对中国在下一个技术时代拥有自己的一席之地表示乐观。”郑纬民说。



在6月15日“全国低碳日”来临之际,浙江省余姚市大城小爱公益服务中心开展“绿色低碳,节能先行”主题活动。图为6月14日在余姚市凤山街道第四中心幼儿园内,余姚市大城小爱公益服务中心的志愿者和孩子一起制作“点亮节能灯”的实验装置。 新华社记者 徐昱/摄

半导体行业处于超级周期

本报讯 6月14日,2022中国国际半导体技术大会(CSTIC)在网络云端举行。数百位世界顶级专家围绕半导体技术的各个方面,涵盖IC设计、器件与集成、光刻、刻蚀、CMP、封装测试、化合物半导体等各项前沿技术,共同探讨业界最新成果,展望行业发展趋势。

据悉,CSTIC 2022由SEMI和IEEE-EDS联合主办,IMECAS、浙江大学杭州国际科创中心、北京超弦存储器研究院共同协办。除了主题演讲以外,CSTIC 2022还举办了9场研讨会,并开展了围绕“CMOS集成工艺的开发”等主题的培训课程。

SEMI全球副总裁、中国区总裁屠龙在开幕致辞中表示,半导体行业正处于一个超级周期之中。去年最热门的话题无疑是芯片短缺,尤其是汽车芯片。实际上诸多领域都存在芯片短缺的难题,预计芯片短缺将贯穿2022年。

据了解,得益于消费、工业、数据中心以及数字云智能应用的强劲需求,2021年全球IC产业营收增长26%,达到5600亿美元

,其中中国IC产业的增长尤其强劲。预计到2022年,全球IC产业营收将超过6000亿美元。在供应层面,屠龙表示,2021年是半导体设备行业的辉煌一年,增长率达44%,营收创纪录地达到1020亿美元。中国市场更是以58%的增长率达到300亿美元,连续两年蝉联全球市场第一,预计未来需求强劲。

ASML总裁兼CTO Dr. Martin van den Brink表示,在系统规模化的推动下,半导体行业创新仍在继续,芯片和晶圆的的需求都在增加,价值与数量正在推动半导体行业刷新纪录。根据预测,到2030年,半导体产业将增长至1万亿美元,未来10年,集成电路产业也将增长一倍以上。

他说:“深度学习正在改变光学近距校正模型,基于深度学习的蚀刻模型,OPC精度能够提高35%。另外,得益于光刻机系统的分辨率不断改进,光刻密度与光学近距修正误差继续缩小。在ASML看来,在先进制程方面,摩尔定律还有进一步的发展空间。”

据介绍,2020年全球经济增速减缓,但是半导体芯片产业的投资特别是前端设备投资迅猛发展,增长了13.9%。2021年随着全球经济复苏,芯片生产线与晶圆设备的投资领涨,分别增长了36%、43.8%,说明半导体设备是发展最快的产业,且是最基础的工业。Data Quest预测,半导体芯片产业投资今年将会达到峰值,未来4年略有下降,但仍保持高位。

AMEC董事长兼CEO Dr. Gerald Yin分析说,从中国集成电路设备产业的情况来看,2021年中国地区首次成为世界最大的半导体设备市场,占到了25%。在中国市场,以往境外公司的投资普遍高于国内企业,特别是2021年。但从2022年情况来看,国内企业投资逐渐超过境外公司在国内的投资,且趋势明显。在中国,很多晶圆厂正在计划建设或者投产中,全球有大约60座芯片生产线在进行建设,中国大陆占了15座,且中国大陆内晶圆厂潜在扩展产能巨大,对于设备的需求十分旺盛。

王查娜



近年来,浙江省台州市仙居县大力发展医疗器械产业,创建产业园,紧跟便携式、数字化、智能化发展方向。目前,仙居医疗器械产业园已吸引49个项目入驻,共拥有国家专利200余项。图为近日在仙居县一家医疗器械公司的生产车间,工作人员在制作医疗检验用品。

新华社记者 翁忻扬/摄