

行业动态

人工智能也有了“杀毒软件”

本报讯 从清华人工智能研究院获悉,近日该院RealAI(瑞莱智慧)创业团队推出了针对算法模型本身安全的检测平台,意味着人工智能也有了“杀毒软件”。

据RealAI团队CEO田天介绍,他们开发的RealSafe人工智能安全平台,能够提供从测评到防御的完整解决方案,快速缓解对抗样本攻击威胁。相较于目前常见的开源工具需要自行部署、编写代码,该平台支持零编码在线测评,用户只需提供相应的数据即可在线完成评估,极大降低了算法评测的技术难度。同时,平台采用可量化的形式对安全性进行评估,评分越高则模型安全性越高。针对检测出来的漏洞,平台还可提供合适的防御方案,提升模型安全性。

“推出安全检测平台是规避风险的路径之一,未来还需要联合各界力量共同推动人工智能安全相关的国家标准、行业标准、联盟标准的制定,为人工智能产品安全评估提供统一参考。”田天说。

业界首款智算中心 算力调度软件面世

本报讯 近日,浪潮发布全新AIStation人工智能推理服务平台,这是业界首款智算中心算力调度软件产品,是专为企业级AI生产环境打造的AI推理服务平台,可实现推理服务资源敏捷调配,支持多源模型统一调度,使模型部署从几天缩短到几分钟,将有力地帮助企业轻松部署AI推理服务,从而大幅提升AI交付和生产效率。

据了解,该款平台通过弹性可扩展架构、低延迟轻量化设计、A/B测试滚动发布、多模型加权评估等重要技术创新,帮助企业高效利用AI计算资源,快速部署推理服务。AIStation推理平台具有一键部署、快速响应、日志监控、资源管控、数据处理等功能,是功能全面强大的AI资源平台。AIStation推理平台支持本地On-Premise和云端Cloud部署,保证服务的可获得性和业务连续性,实现了AI模型从开发环境到生产部署繁杂过程的自动化快捷操作,将模型部署时间从两三天降低到几分钟。

首款128层QLC规格的 3DNAND闪存问世

本报讯 长江存储科技有限责任公司4月13日宣布,其128层QLC3DNAND闪存研发成功,并已在多家控制器厂商SSD等终端存储产品上通过验证。

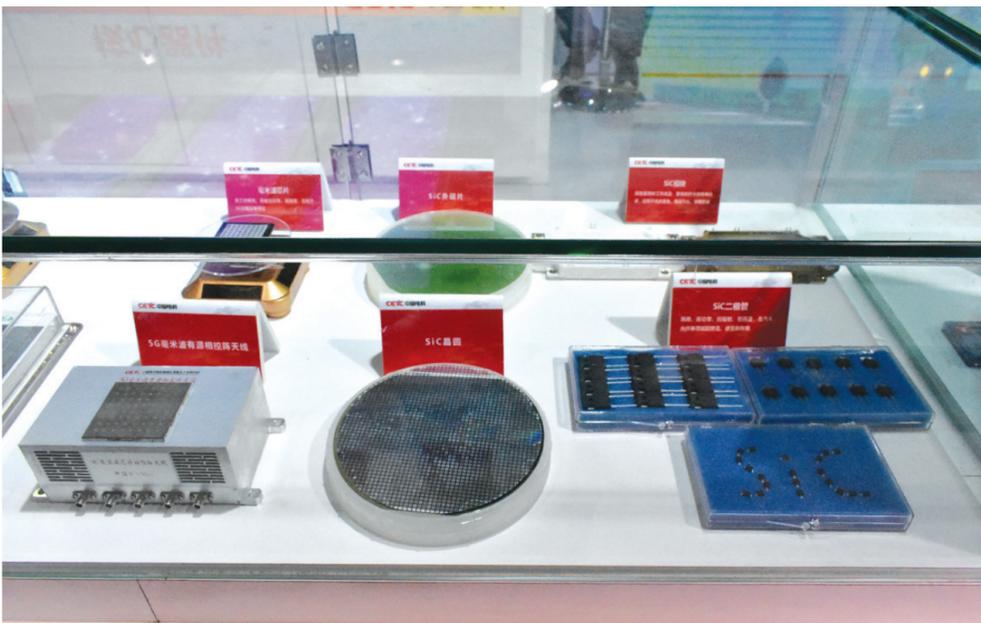
据了解,128层QLC规格的3DNAND闪存是业内首款闪存, X2-6070型号闪存拥有业内已知型号产品中最高单位面积存储密度,最高I/O传输速度和最高单颗NAND闪存芯片容量。

据介绍,每颗X2-6070QLC闪存芯片拥有128层三维堆栈,共有超过3665亿个有效的电荷俘获型(Charge-Trap)存储单元,每个存储单元可存储4位(bit)的数据,共提供1.33Tb的存储容量。

闪存和固态硬盘(SSD)领域市场研究公司ForwardInsights创始人兼首席分析师GregoryWong认为:“QLC降低了NAND闪存单位字节(Byte)的成本,更适合作为大容量存储介质。比如可以作为服务器和数据中心的数据存储,适合AI计算、机器学习和大数据读取密集型应用。”

后疫情时代 半导体产业走向何处

戈清平



图片来源:本报图片库

本应在今年迎来复苏的半导体行业因新冠肺炎疫情放慢了脚步。全球贸易保护主义抬头也给全球半导体产业带来负面影响。那么,在后疫情时代,半导体行业如何快速止血,从复杂的市场环境寻找机会,重振行业信心?

近日,毕马威与全球半导体联盟(GSA)联合发布《全球半导体行业展望报告》认为,后疫情时代,半导体行业要注重提升研发效率,在变化的环境中,准确把握时间、资金和市场窗口;同时,要在全球关税上行的保护主义下,通过实施原产地调整、收回或降低新关税成本、改善供应链结构、明确战略重点、为全球贸易管理建立强有力的治理架构等战略,积极应对不利影响,提升公司竞争优势。

行业受创 应从研发中提升效率

近日,两大市场调研机构再次大幅下调2020年全球半导体市场销售额。其中,市场研究公司IC Insights已连续两个月下调全球半导体市场销售额;而另外一家市场研究公司Gartner发布的数据显示,2020年全球半导体收入预计降至4154亿美元,比上一季度的预测减少了550亿美元。2020年的总体市场增长率将从12.5%降至0.9%,非存储器业务预计下降6.1%,存储器业务预计增长13.9%。

此次毕马威与GSA发布的《报告》发现,尽管半导体行业受疫情影响,从业人员的收入也有所下降,但半导体从业人员仍持乐观态度。多数受访者认为,最近半导体行业的收入下降仅仅是长期行业表现中的一个暂时性波动。更多受访者表示,要充分利用复苏机会,战略性投资于设备、技术与人才,与高速增长机会保持一致。那么,如何在行业受创的背景下寻求新的机会?

毕马威中国IC智能产业合伙人王军表示:“随着国家扶持政策的落地,以及中国企业的奋起发展,中国芯片行业将会进入高速发展时期,但人才短缺将逐渐成为我国芯片行业面临的最主要问题,其中资深半导体

经验人才短缺、行业人才布局分散、人才成本居高不下三个方面尤为突出。在这样的背景下,股权激励作为企业吸引人才和保留人才的重要手段,与企业短中长期激励体系相辅相成,对企业稳定和发展有着不可忽视的作用。”

而作为高度注重研发的产业,半导体行业要获取最新材料、技术、芯片设计和制造工艺,这是竞争的核心所在。但在当今高度互联的世界里,研发比以往任何时候都重要,这也意

味着更多的支出。《报告》发现,9%的研发支出未与市场机会保持有效一致;32%令人生疑。对此,毕马威中国IC智能产业合伙人李吉鸣表示,拥有灵活的产品组合管理有助于高效使用研发预算,从而实现创新投入与新兴市场需求保持一致,并将资源分配至最具有潜力的机会。“半导体行业是一场人才的战斗,也是一场时间的竞赛,半导体企业需要在变化的环境中,准确把握时间、资金和市场的窗口,才能取得成功。”

在疫情影响下,不少手机厂商关闭工厂,正常的手机生产无法保证。在全社会复工复产的背景下,手机行业正加大生产力度,产量逐渐接近正常水平。有手机厂商负责人表示,从3月初的销售表现来看,中国智能手机的销量已接近甚至超过去年同期水平。业内人士预计,国内5G智能手机市场有望在今年二季度恢复增长势头。

中国信通院4月13日发布的数据显示,3月份国内手机市场总体出货量2175.6万部,同比下降23.3%,环比增长240.79%;新上市5G手机24款,5G手机共出货621.5万部,环比增长161.13%。这意味着,国内手机市场已经回暖。

消费电子回暖与政策红利刺激不无关系。日前,国家发改委等23个部门联合印发《关于促进消费扩容提质加快形成强大国内市场的实施意见》,加大对电子产品等领域的支持力度,提出要鼓励绿色智能消费,加快完善家电、消费电子产品等领域回收网络,鼓励企业利用物联网、大数据、人工智能等技术推动各类电子产品智能化升级。

与此同时,多地政府加快推出优惠举措,通过发放消费补贴、电子产品以旧换新等举措,鼓励绿色智能消费,促进产品更新升级。许多电商平台也相继推出家电、电子产品等促销活动。

业内人士表示,疫情期间,以电子产品为代表的消费新业态、新模式展现出强劲的增长潜力,对激发形成新动能、促进经济平稳增长意义重大。

此外,智能手机消费的反弹和

软件产业一季度收入同比增长38.1%

宁波高新区数字经济发展驶入“快车道”

本报讯 “由于我们服务的多是行业头部企业,新冠肺炎疫情的发生让这些企业更加认识到搭建物联网的重要性,因此今年前3个月,我们的软件收入与去年同期相比翻了一番。”这段时间,宁波海大物联科技有限公司总经理屈琪辉一直忙得脚不沾地。作为宁波软件园第一家复工企业,海大物联除了在第一季度圆满完成既定订单外,还针对疫情加速研发了无接触电梯物联系统。目前,该系统即将进入试用阶段。

像海大物联这样复产率达到百分之百、软件收入实现快速增长的企业,在宁波高新区很常见。据了解,疫情发生后,园区软件产业发挥自身轻资产、高技术、办公灵活的优势,逆势而上,危中抢抓,已成为宁波市重点领域新兴产业的排头兵和主阵地。

数据显示,在2019年实现软件收

入247亿元、同比增长40.2%的基础上,今年1-3月,宁波高新区软件收入达55.6亿元,同比增长38.1%,有力助推了宁波市新兴产业发展,对冲经济下行压力。鲲鹏生态产业园已开始全面对外招商,将集聚近百家鲲鹏软硬件生态供应链企业;东华软件技术人员在隔离期间相继开发出“甬康”“皖小康”等多款小程序助力疫情防控;极望信息用了短短1个月的时间完成了原定4个月的研究任务……

4月9日晚上11点,宁波美象信息科技有限公司创始人朱仁刚开完当天最后一个会。他表示,今年一季度,美象科技的营收好于预期,尤其是智慧地产VR展示系统等线上软件业务需求同比增长了不少。“得益于国家在5G方面的建设,美象科技在今年将迎来突破性的发展。目前我们对业务体系做了升级,接下来将加大研发投入,结

合VR技术,重点围绕智慧城市展开大数据和人工智能方面的业务。”朱仁刚说。

为了支持软件企业发展,加快构建软件产业生态体系,近日,宁波高新区出台《关于加快重点领域新兴产业发展的实施意见》,设立10亿元的区级新兴产业发展基金,力争到2025年,数字经济核心产业增加值占生产总值比重达到10%,软件产业营业收入突破1500亿元,占宁波市比重达到50%以上。

“下一阶段,宁波高新区将重点发展工业操作系统、工业APP、5G、大数据软件等工业互联网核心产业,搭建行业工业互联网平台,抢占工业软件产业制高点,同时联合独角兽榜单发布机构,开展数字经济领域独角兽企业‘云招商’,争取落户一批独角兽企业区域总部、新业务总部,争取培育宁波本土独角兽企业。”宁波高新区管委会相关负责人说。

秦羽



图片来源:宁波高新区

关注全球贸易环境变化 优化供应链

《报告》发现,当前“以我为先”的贸易环境对全球半导体行业构成了严峻挑战,由此衍生的全球关税上行将对全球半导体行业实现2020年预期收入增长产生不利影响。如何管理新增的贸易成本已成为摆在半导体企业管理者面前的现实问题。

《报告》表示,全球贸易保护主义抬头会对全球半导体产业带来两大负面影响。一是导致全球关税波动加大加剧企业成本压力;二是会给半导体企业全球供应链施加压力。

《报告》调查发现,关税变化会对企业运营产生影响。其中,在新地点寻找供应商的占18%;在新地点部署新增制造/组装基地的占17%;在当前制造/组装基地转移的占9%;设计地点转移的占8%;产品原产地转移的占7%;认为对公司无任何影响的占42%。

在这种情况下,《报告》建议,半导体公司要通过实施原产地调整、收回或降低新关税成本、改善供应链结构、明确战略重点、为全球贸易管理建立强有力的治理架构等战略,积极应对不利影响,提升公司竞争优势。同时,半导体企业还可以通过申请进入关税排除产品目录、考虑选择降低进口产品估价,以及充分利用“退税”计划,来减轻贸易保护主义对企业发展的不利影响。

正如毕马威全球半导体业务合伙人Chris Gentle所描述的:“当前的全球贸易环境预示着一个通过重新调整关税节省战略和优化全球供应链可实现的潜在节税机会。”

“云生活”带火消费电子产品

戈清平

近日,从苏宁易购、京东等电商平台上发现,最近两个月,笔记本电脑、平板电脑、打印机、智能摄像头等都成为了热销品,一些产品甚至脱销。在一些电商直播间里也发现,一些消费电子产品受到观众追捧。

这一点也从国家统计局近日公布的数据中得到印证。今年1-2月,全国社会消费品零售总额同比下降20.5%。不过,部分消费电子产品销量却在“宅”生活和“云”生活中实现逆势增长,成为消费短期遇冷之时的一抹春色。数据显示,今年1-2月,3D打印设备、智能手表、智能手环等电子产品需求增长较快,产量同比大幅增长,增速分别为101.0%、119.7%、45.1%。新兴动能成长势头没有改变。这些消费电子产品正在助力提振消费和消费升级。

谈及为何会在此时购买平板电脑,北京的李女士表示,这段时间孩子们需要上网课,之前都是用自己的手机上,但自己业务比较多经常要使用手机,而且手机屏幕小,也怕影响孩子的视力,而平板电脑相对而言屏幕大一些,而且可以后台控制孩子们的使用时间,所以在前段时间给孩子购买了。

与李女士有同样想法的消费者还有很多,疫情让大家只能待在家里,但工作、学习仍然不能落下,这是催生消费者购买的重要原因。

北京的工程师张先生则表示:“宅在家的这段时间,阅读、游戏、音乐都是长时间居家防疫的学习娱乐活动,而这些电子产品能让漫长和无聊的‘宅’生活增添趣味。”

此外,智能手机消费的反弹和