

英伟达发布“王炸芯片” 将扩大与中国车企合作

青岛财经日报/首页新闻讯 英伟达3月18日在加利福尼亚州圣何塞市举行一年一度的开发者大会。会上,英伟达创始人兼CEO黄仁勋公布了名为Blackwell的新一代AI图形处理器(GPU)。黄仁勋表示,两个Blackwell GPU可以与英伟达的Grace中央处理器组合并配对,最终创建出名为GB200的“超级芯片”。

GB200以900GB/s的超低功耗将两个Blackwell GPU 连接到Grace CPU,使其大语言模型推理性能较H100提升30倍,成本和能耗降至其二十五分之一。

新一代芯片性能大幅提升

基于Blackwell架构的GPU拥有2080亿个晶体管,而上一代H100 GPU拥有800亿个晶体管。Blackwell GPU的AI计算性能为20 petaflops(1 petaflop等于每秒1千万亿次浮点运算),而H100为4 petaflops。

黄仁勋表示:“Hopper(上一代架构)很棒,但我们需要更大的GPU。Blackwell不是一个芯片,它是一个平台的名字。”

Blackwell架构采用的强大芯片、第二代Transformer引擎、第五代NVLink等六项革命性技术共同支持高达10万亿参数的AI大模型训练和推理,旨在帮助实现数据处理、工程模拟、电子设计自动化、计算机辅助药物设计和量子计算方面的突破。

英伟达目前每隔两年升级一次GPU架构,从而大幅提升其性能。基于Hopper架构的H100 GPU于2022年发布。

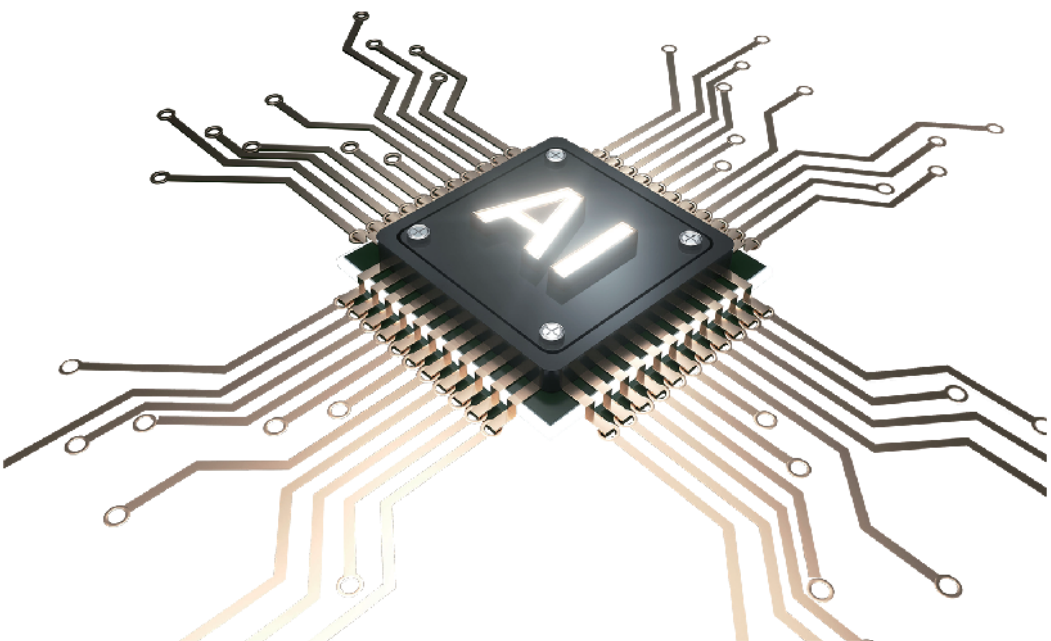
英伟达同时推出“超级芯片”GB200, GB200以900GB/s的超低功耗将两个Blackwell GPU连接到Grace CPU,使其大语言模型推理性能较H100提升30倍,成本和能耗降至其二十五分之一。

今年晚些时候,英伟达合作伙伴将提供基于Blackwell的产品。亚马逊云、谷歌云、微软Azure和甲骨文云基础设施等云服务提供商将率先提供基于Blackwell产品的云服务;思科、戴尔、惠普、联想和超微等预计将提供基于Blackwell产品的服务器。

发布生成式AI微服务

当日,英伟达发布了数十项企业级生成式AI微服务,企业可以利用这些微服务在自己的平台上创建和部署定制应用,同时保留对知识产权的完整所有权和控制权。

据了解,这些云原生微服务目录在英伟达的CUDA平台上开发,可适用于英伟达及合作伙伴



生态系统中20多个热门的AI模型进行推理优化。

此外,英伟达还特别针对医疗企业发布了二十多项全新微服务,其中医疗微服务套件包含经过优化的英伟达AI模型和工作流,并提供行业标准应用编程接口(API),可用于创建和部署云原生应用,与在CPU上运行相比,英伟达的微服务能够将基因组分析工作流程中的变异调用速度提高50倍以上。

英伟达方面称,医疗AI微服务可以提供先进的医学影像、自然语言和语音识别以及数字生物学生成、预测和模拟功能。

推动人形机器人开发

此外,黄仁勋宣布推出Project GR00T人型机器人项目,其中就包括全球首款人型机器人基础模型。

黄仁勋表示,基于GR00T人型机器人基础模型,可以实现通过语言、视频和人类演示,来理解自然语言,模仿人类动作,进而快速学习协调性、灵活性以及其他的技能,进而能够融入现实世界并与人类进行互动。

在演讲中,黄仁勋展示了多个由GR00T驱动的人形机器人来完成各种任务,包括来自Agility Robotics、Apptронik、Fourier Intelligence和Unitree Robotics的机器人。

为了确保机器人可以运行GR00T等复杂的多模态模型,英伟达还推出了用于人形机器人的Jetson Thor开发套件。

该套件基于英伟达的Thor SoC,包括一个高性能CPU集群和Blackwell架构的下一代GPU,AI算力达到了800Teraflop(每秒1万亿次浮点运算)。

同时英伟达还更新了自己的ISSAC机器人平台,为开发人员提供了一个强大的端到端平台,用于开发、模拟和部署人工智能机器人,支持数千个机器人同步训练与模拟。

黄仁勋还表示,英伟达和比亚迪现在已经开始基于ISSAC,展开仓库自动机器人研发方面

的合作。

中国车企获技术“加成”

在开发者大会上,多家汽车制造商和自动驾驶卡车开发商宣布扩大与英伟达的合作,其中包括中国车企比亚迪、小鹏汽车、广汽埃安旗下Hyper品牌。吉利旗下极氪汽车、理想汽车此前已表示,他们将使用英伟达的下一代车载芯片技术Drive Thor。

英伟达称,比亚迪将使用Drive Thor技术,以实现更高水平的自动驾驶和其他数字功能。英伟达汽车业务副总裁丹尼·夏皮罗在电话会议上表示,比亚迪还将利用英伟达的技术来简化工厂和供应链,开发虚拟展厅。“Drive Thor将于明年登陆比亚迪汽车。”夏皮罗表示。

随着中国汽车品牌寻求利用先进技术弥补目前在全球品牌认知度方面的不足,他们正加码与英伟达的合作。比亚迪及其竞争对手正在努力扩大在欧洲、东南亚和中国以外其他市场的销售,同时在本土市场与特斯拉和其他老牌西方汽车品牌竞争。

“中国有大量汽车制造商。他们出台了很多激励创新的措施,也有很多有利于提高自动驾驶水平的法规。”夏皮罗表示。

推出混合AI解决方案

当日,联想集团与英伟达宣布合作推出全新混合人工智能解决方案,帮助企业 and 云提供商获得在人工智能时代成功所需的关键的加速计算能力,将人工智能从概念变为现实。

此举将推进联想集团“AI for All”的愿景,并为下一代大规模生成式人工智能的创新架构迅速进入市场提供了支持。联想混合解决方案已经针对运行NVIDIA AI Enterprise软件进行了优化,以实现安全、受支持且稳定的生产级AI,现在还将为开发人员提供刚刚发布的英伟达微服务,包括NVIDIA NIM和NeMo Retriever。

产业链上下游积极配合

主流手机厂商布局之下,手机产业链上下游也紧跟步伐,在各个环节积极研发。从产业链来看,柔性OLED屏、铰链、盖板等是折叠屏手机的核心部件。

纵观市场,折叠屏核心部件的良品率和成本控制已相对稳定,但也存在生产难度大、良品率有待提升等问题。

当下,国内手机产业链企业正在积极创新,着力突破折叠屏手机痛点。随着京东方、维信诺、TCL华星等一批产业链上市公司及相关企业掌握话语权,折叠屏产业链关键环节中的国产“含量”越来越高。另外,相关上市公司中,福蓉科技、福日电子、日久光电及劲拓股份等公司均已进入折叠屏手机的核心供应链。

鉴于手机厂商在AI折叠屏手机的积极布局动作及市场前景,不少上市公司也紧跟扩产相关产品。京东方近日在机构调研中表示,公司正在联合国内外众多知名品牌,共同开拓中尺寸OLED屏幕产品的广阔市场。DSCC报告显示,京东方2023年第四季度的可折叠面板采购量超过了三星显示,原因正是华为采购了更多面板,推动了其份额的增长。

国信证券方面认为,AI手机及折叠屏的创新有望驱动福蓉科技等公司的业绩增长,看好折叠屏手机快速渗透以及企业持续扩增产能提升订单承接能力。

精研科技表示,2024年公司以折叠屏手机里面的MIM零部件和整体铰链组装两个方面为主,对核心客户持续跟进,包括研发、量产等;悦安新材日前称,公司应用于折叠屏铰链的材料,部分已处于产量爬坡状态,预计该系列产品需求有一定增长;统联精密则在接受调研时表示,2024年,公司在拓展折叠屏铰链业务的策略会发生变化,更加积极地争取与现有客户的相关业务合作机会。

据《证券日报》贾丽/文

业界简报

阿里大模型功能升级 上线音视频问答助手

昨日,阿里大模型产品“通义听悟”对外宣布升级上新六大功能点,其中包括上线音视频问答助手“小悟”,关键信息可直接“问”出来。小悟通过多语言Query处理、长篇章文本理解、指令演化框架优化及检索增强生成算法,实现对超长音视频的单记录、跨记录、多语言自由问答,支持内容问答的音视频时长和文件数均突破业界上限。

用户不仅可在单一记录页呼唤小悟,对最高6小时、6G大小的音视频提问任何相关话题,或直接小悟要求整理金句、梳理结论、写会议纪要;更可在首页针对用户所有记录提问,支持一次性扫描理解上百条音视频内容;也可花式对英文视频用中文提问,小悟将直接给出中文回答,省去翻译。作为一个“懂你”的AI,小悟还会智能推荐问题。

针对用户需求,通义听悟还上线了一键AI改写、思维导图生成等新能力。例如,一键AI改写,将口语转为书面表达,尤其适合整理采访;思维导图自动生成,最多支持五级xmind脑图,适合播客摘要。

来源:环球网 李文瑶/文

荣耀发布 AI 个人电脑 实现图片内容精准搜索

青岛财经日报/首页新闻讯 3月18日晚间,手机巨头荣耀发布公司首款人工智能个人电脑(AI PC)——MagicBook Pro 16。

荣耀表示,通过Magic Live智慧引擎加持,平台级AI赋能PC,让MagicBook Pro 16具备AI智慧搜索能力,可实现文档内容搜索,并在行业内首次实现图片内容的精准搜索。

在性能方面,MagicBook Pro 16首批搭载英特尔Ultra处理器155H和英伟达GeForce RTX4060独立显卡,拥有最高140瓦强悍性能释放。新机全系标配6400Mhz LPDDR5x 24GB大内存,另外配置16GB和32GB供用户多种选择。全系搭配1TB固态硬盘,支持扩展双固态硬盘。

在AI方面,MagicBook 16 Pro搭载的魔法AI工作台,由平台级AI全面使能的人机交互和平台级AI全面使能的多端生态组成。其中,AI应用——YOYO AI超级助理具有AI级别的语义理解,实现智慧搜索、文档总结、智能推荐功能。此外,超级工作台实现信息全局管理,支持智慧互联、全局收藏、荣耀笔记、荣耀日历功能,共同带来更极致的交互体验。

安谋推出汽车新品 可以缩短开发周期

安谋(Arm)近日推出汽车新品,包括新增多款汽车增强IP,其中的虚拟原型解决方案,是由Arm携手EDA公司与云服务在内的生态系统合作伙伴共同推出,该平台致力于改变传统汽车产品开发的线性流程,在物理芯片就绪前,提供一套虚拟硬件平台,实现汽车行业的软硬件同步设计开发,使汽车产品开发时间大幅缩短。汽车事业部全球市场副总裁丹尼斯·劳迪克也同时宣布:首次将服务器级性能的Neoverse引入到汽车应用中。

在发布会上,丹尼斯·劳迪克介绍了本次发布的虚拟原型解决方案将给汽车芯片开发带来的不同:汽车芯片开发传统流程需要等物理硬件就绪之后再行进行相关的软件开发,虚拟原型解决方案出现后,厂商可通过云端的虚拟实例或者虚拟原型平台实现软硬件同步开发,这意味着在物理芯片就绪之前就可以启动基于安谋汽车增强(AE)IP的软件开发,由此汽车系统开发周期将缩短,安谋方面给出的预期是可缩短多达两年时间。

据《中国电子报》姬晓婷/文

全钙钛矿叠层电池 光电转换效率创纪录

近日,记者从南京大学获悉,经国际第三方权威认证机构测试,该校现代工程与应用科学学院谭海仁课题组研发的大面积全钙钛矿叠层组件,稳态光电转换效率高达24.5%,刷新了全钙钛矿叠层组件的世界纪录,相关结果已被收录到《太阳能电池效率表》。

谭海仁坦言,相较于传统的晶硅单结太阳能电池,钙钛矿叠层太阳能电池生产成本更低、更节能。轻量化、柔性化的特点使其更容易弯折,使用场景更多。钙钛矿叠层太阳能电池由电极、钙钛矿吸光层、空穴传输层、电子传输层等结构堆叠而成,宽带隙钙钛矿薄膜和窄带隙钙钛矿薄膜是叠层电池中重要的吸光层。

据《科技日报》金凤/文

国产手机巨头竞速“AI+折叠屏”赛道

主流国产手机厂商在折叠屏手机上逐步扩大份额,市场竞争格局不断变化。3月18日,vivo在官方微博宣布,旗下X Fold3系列折叠屏手机发布时间定档于3月26日。而华为、小米的新一代折叠屏手机也均在路上。

另外,根据屏幕供应链咨询公司DSCC发布的最新报告显示,2023年第四季度可折叠智能手机出货量同比增长33%至420万部,创历史第四高。预计2024年第一季度可折叠手机出货量将同比增长105%。同时,由于华为采购了更多面板,京东方在2023年第四季度也成为了可折叠面板采购量第一的厂商。

“中国折叠屏手机市场的发展速度非常迅猛,市场潜力依旧巨大。国产折叠屏手机厂商也需注意差异化竞争,以创新推动产业升级,避免走入参数堆叠及价格战恶性循环中。在折叠屏手机市场加速扩容、技术迭代之下,国产折叠屏手机产业链企业还需要进一步联合创新,才可以为行业发展提供可靠及自主可控的供应链支持。”中国电子商务专家服务中心副主任、资深人工智能专家郭涛表示。

“AI+折叠屏”竞赛开启

当下,融入大模型等技术底座的AI(人工智能),已经成为国产手机厂商在折叠屏上竞技的重要方向。vivo品牌副总裁兼品牌与产品战略总经理贾净东表示,公司即将推出的X Fold3系列新款折叠屏手机将搭载vivo行业自研V3影像芯片、蓝心大模型等,并将在“移动AI生产力”时代占据重要角色。

实际上,不少手机厂商将AI折叠屏手机作为了2024年的重要发展方向。华为、小米、OP-PO均已经跑入场,推出多款成熟终端,并联合产业链在屏幕、铰链技术上创新迭代。华为在刚刚推出的新款折叠屏手机上,首度将玄武水滴铰链技术、北斗卫星等多个新技术融入折叠屏手机,并接入AI大模型。OPPO方面也透露出AI折叠屏手机还在持续迭代。据了解,华为还将在2024年推出新AI折叠屏机型,荣耀、摩托罗拉、三星等企业也将在今年迭代AI折叠屏手机。

迈睿资产管理有限公司首席执行官王浩宇表示,随着技术的成熟,未来折叠屏手机市场将逐渐走向成熟,AI是重要技术方向,市场格局也将逐步清晰。

从DSCC发布的数据来看,2023年第四季度,共有23种不同的折叠屏机型出货。在十大畅销机型中,荣耀和OPPO各有两款跻身其中,华为和小米则各有一款。

而华为有望在折叠屏手机上再度实现“超车”。DSCC预测,华为将在2024年第一季度首次在折叠屏手机市场份额上超过三星,这主要受其Mate X5等手机热卖影响。华为和荣耀将在2024年夺取更多市场份额。

“AI折叠成为手机市场的下一个发展机会,国产厂商正迎‘风’而上,并成为推动产业升级的‘主力军’。目前行业竞争的焦点已从影像、芯片、屏幕等单纯的硬件配置逐渐转向AI,今年是AI手机元年,所有厂商都将把AI手机作为新的战略推进。”Wit Display首席分析师林芝对记者表示。