

美科技公司“放大招” 可根据文字生成视频

青岛财经日报/首页新闻讯 近日,美国开放人工智能研究中心(OpenAI)发布首个文生视频模型“Sora”。

根据OpenAI的官方简介,Sora可以制作长达60秒的视频,视频包括了高度清晰的场景、复杂的镜头动作,并可支持多个角色的创作。OpenAI在社交平台上发布了48个从9秒到60秒长度不等的视频样片,效果大幅超越了此前备受追捧的Runway和Pika等AI视频创业公司,引发广泛关注。

业内分析人士表示,Sora无疑是人工智能领域的一次重大突破,该技术不仅展示了AI在理解和创造复杂视觉内容方面的先进能力,而且对内容创作、娱乐和影视制作行业带来了前所未有的挑战和机遇。

根据OpenAI方面的说法,这一平台除了可以根据文字描述生成视频外,还可以根据现有的图片生成视频,目前可生成的视频长度在1分钟左右;而且,视频可具有多个角色、特定类型的运动、精确主题和背景细节等复杂场景。

该公司称,开发这一模型旨在教会人工智能理解和模拟运动中的物理世界,并训练其帮助人们解决需要现实世界互动的问题。

Sora目前仍在测试中,仅向有限数量的创作者提供访问权限。值得一提的是,这一模型现阶段仍存在明显不足,例如“左右混淆”或“无法在整个视频长度中保持视觉的连续性”。

另外,在针对Sora的介绍中,OpenAI指出,当前的模式可能难以准确地模拟复杂场景的物理表现,也可能无法理解因果关系的具体实例,并举例称,视频很可能会出现一个人咬了一口饼干后,饼干上没有咬痕。

接下来,Sora还将接受对抗测试(红队测试)。据介绍,红队测试是网络安全测试中的一项重要测试环节,它指的是由专家团队模拟真实世界的对手,以测试和增强系统的安全性。

OpenAI表示,计划与专家团队合作测试最

新模型,并密切关注包括错误信息、仇恨内容和偏见在内的各个领域。

能否带来颠覆性影响

国泰君安证券发布研报称,Sora模型推动AI多模态领域飞跃式发展,AI创作等相关领域将迎来深度变革,AI赋能范围进一步扩大,多模态相关的训练及推理应用也将进一步提升对算力基础设施的相关需求。

业内分析人士表示,Sora无疑是人工智能领域的一次重大突破,该技术不仅展示了AI在理解和创造复杂视觉内容方面的先进能力,而且对内容创作、娱乐和影视制作行业带来了前所未有的挑战和机遇。

清华大学新闻学院教授、博士生导师沈阳表示,Sora模型具备高级影视特效的制作能力,拥有改变影视制作游戏规则的力量。解决了人物一致性问题之后,AI生成视频将大踏步前进,AI视频进入大爆发期。

多模态大模型将成重点发展方向

随着文生图、图片对话技术的成熟,文生视

频已成为多模态大模型下一步发展的重点。展望2024年,机构人士认为,大模型领域的竞争将进一步白热化,多模态大模型将成为生成式AI的重点发展方向,并有望推动本轮AI行情进一步扩散。

在国盛证券看来,AI文生视频是多模态应用的下一站。文生视频即根据给定的文字提示直接生成视频。随着文生视频技术的日趋成熟和广泛应用,或将为当下热门的短剧市场带来变数。该技术有望极大降低短剧制作的综合成本,为解决“重制作而轻创作”的共性问题提供解决方案,短剧制作的重心有望回归高质量剧本创作。

中信证券表示,多模态大模型算法的突破将带来自动驾驶、机器人等技术的革命性进步,持续看好本轮生成式AI浪潮对科技产业的长周期影响和改变,继续关注算力、算法、数据、应用等环节的领先厂商。

东吴证券判断,多模态是AI商业宏图的起点,有望真正为企业降本增效,且企业可将节省下来的成本用于提高产品、服务质量或者技术创新,推动生产力进一步提升;同时,也可能出现新的、空间更大的用户生成内容平台。

国内手机厂商转型 集中资源发力AI

2024年伊始,一些手机厂商开始在AI领域下重注。昨日,OPPO创始人陈明永在一封内部信中称:“2024年是AI手机元年。未来五年,AI对手机行业的影响,完全可以比肩当年智能手机替代功能机。从行业发展阶段来看,AI手机也将成为继功能机、智能手机之后,手机行业的第三阶段。为此,公司已做好充分准备,并专门成立了AI中心,我们的资源将向AI集中。”

无独有偶,魅族也同时宣布进行战略调整,在All in AI的同时,将停止传统智能手机新项目的开发,全力投入“明日设备”AI For New Generations(面向新一代的人工智能)。魅族首款AI Device硬件产品将在今年内正式发布,并与全球顶尖的AI Device厂商展开正面竞争。

手机行业已经很久没有出现令人眼前一亮的颠覆性创新,直到AI大模型时代的来临。当前,包括华为、荣耀、OPPO、vivo、小米等在内的手机厂商均先后以合作或自研的方式推出各自的手机端侧大模型。毋庸置疑,手机具备AI功能已然成为主流发展趋势,这是一场围绕用户体验的未来之战,也是争夺下一个市场格局的关键之战。

魅族停止传统智能手机项目开发

过去几年,手机厂商们在诸如影像、快充的硬件上“卷”到起飞,但单纯依赖硬件升级和参数竞争,已无法满足广大消费者多样化、全面化的使用需求和使用体验,在硬件堆砌难以拉动销量增长后,智能手机的创新方向开始转向软件层面。从2023年开始,越来越多的手机厂商开始将AI视作一项重要战略,并以接入操作系统的方式将AI大模型落地在终端应用中。

2023年8月初,华为在开发者大会上发布了HarmonyOS 4操作系统,其中小艺助手融入大模型能力;2023年10月26日,小米发布澎湃OS并正式宣布将AI大模型植入系统;2023年11月,vivo在开发者大会上发布了自研的AI“蓝心”大模型,包括三个不同参数量级的5款自研大模型,其中,端侧70亿参数大语言模型已落地。

2024年1月,OPPO首款70亿端侧大模型手机在Find X7系列上落地;荣耀则要做平台级AI,用大模型重构底层操作系统,其Magic 6系列成为首批搭载荣耀大模型的产品;三星发布了旗舰Galaxy S24系列,并将AI能力作为此次打造的重点,喊出“开启移动AI新时代”的口号,新机引入了视频AI处理、AI聊天机器人、影像画面处理、通话实时翻译等多项AI功能。

“再不布局大模型就没戏了。”1月8日,OPPO高级副总裁、首席产品官刘作虎表示。陈明永认为:“通过AI,我们可以把手机的体验重新做一遍,帮助用户实现更高价值。显然,这轮由大模型支撑的AI技术,正在重构手机行业的未来。”

除了上边这些手机厂商外,市场份额已滑落至“Others”(其他)品牌的魅族也突然宣布全面迈入AI领域,甚至不惜停止传统智能手机新项目的开发。魅族方面表示,魅族将通过不断创新和努力,力争成为AI科技领域的领跑者,并为用户带来多终端、全场景、沉浸式的融合体验。经过两年的团队磨合、资源配置、产品布局等,魅族目前已具备向AI领域全面转型的能力。

按照规划,2024年魅族面向AI时代打造的手机端操作系统将进行系统更新,同时,首款AI Device硬件产品也将在今年内正式发布。此外,魅族还强调,现有产品正常享有软硬件维护服务。

2023年11月底,星纪魅族董事长兼CEO沈子瑜表示:“希望2024年的销量要比2023年翻一倍,三年时间能够重回国内中高端市场前五。中高端市场确实很难,但我们先要在中高端市场有一个立足之地。中高端产品才能去做更有科技的东西。”

令人好奇的是,魅族停止传统智能手机新项目的开发是否会影响上述销量目标的达成?魅族首款AI Device硬件产品是否为AI手机?

对此,一位知情人士透露:“魅族首款AI Device将是AI硬件终端产品,产品形态是手机,但不叫手机,后面所有产品都是基于AI来做。”

手机与大模型结合能带来哪些便利

AI大模型席卷手机圈后,对大部分手机用户

而言,可能更关心的是,当手机落地端侧大模型能带来哪些便利?

华金证券指出,AI大模型对手机的提升主要来自两方面:首先,AI大模型可增强手机处理图像、语音、NLP(自然语言处理)等任务的能力,大幅提升手机性能;其次,AI大模型拥有庞大的语言数据库作为训练资源,在算力和算法的支持下,手机可以理解复杂的语意和语境。基于准确的自然语义理解,外加庞大的知识和数据库,手机可以给出准确和快速的回答。随着人机交互愈发频繁,用户画像刻画将更为精确,回答也越发定制化,手机将真正意义上成为专属数字助手。

荣耀CMO郭锐以打车为例表示:“比如我和你一直对话,晚上出来吃饭,你说换个地方也行,但是那个地方太远,要是不明天,我们改了时间、改了地点,传统情况下要有个秘书看明白、理解后定位。但你把截取的信息往相应的垂域大模型APP拖,这个拖的过程中前面半截按照传统大模型就在调内核了,会把你的语义全拆出来,了解你的意图,拿意图去找这些意图对应的服务,服务背后才是应用。”荣耀认为,AI将快速促进基于意图识别的人机交互(Intent-based UI)普及。

除了能操作一些比较复杂的语音指令外,端侧AI大模型还可以便捷地实现文章摘要、生成文案/文章、图片处理等。

在AI大模型的加持下,小米的小爱同学拥有文本创作、AI扩图等能力;与荣耀YOYO(荣耀手机智慧助手)沟通给出简短语音提示后,它可以自主从图库中检索素材创作视频,并能主动匹配音乐字幕;OPPO的AI大模型具备语音摘要功能,可以对通话内容进行总结摘要。同时,OPPO还将端侧AI大模型应用于图片后期处理环节上,实现AIGC消除,将日常人们照片中的杂乱背景、乱入人物进行消除。

Counterpoint Research预计,2023年生成式AI智能手机出货量将在4700万部左右,占整体智能手机比重约4%;2024年生成式AI智能手机出货量将超过1亿部,占智能手机比重提升至8%;2027年将超过5亿部,占智能手机比重达40%;2023年至2027年复合增长率达83%。

随着技术的不断成熟,手机AI大模型或将为手机行业带来新一轮的焕新潮,但与此同时,新一轮技术竞赛也将再度开启。

供稿:《每日经济新闻》王晶/文

青岛财经日报/首页新闻讯 昨日,小米公司创始人兼CEO雷军宣布,小米北京昌平智能工厂正式落成投产,该工厂专注于旗舰手机生产,小米14海湾蓝以及小米14 Ultra均出自该工厂。

雷军表示,该工厂年旗舰手机制造产能超过千万台,既是小米历史上第一座自有大规模工厂,也是小米智能制造的又一关键里程碑。

小米北京昌平智能工厂的软件自研率达到了100%,组测包装装备自研率达96.8%,是一座全面自动化、数字化、全栈生产数据自分析、自决策,拥有工艺自进化能力的智能工厂。

据了解,小米北京昌平智能工厂是小米集团重点建设的第二个智能工厂,于2021年7月14日正式开工建设,占地面积58300平方米。

相比北京亦庄一期工厂,昌平智能工厂的产能提升了10倍,预计年产值约600亿元。

小米智能工厂投产 自研率达到100%

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

谷歌加速修复AI助手 拒绝响应比例已减半

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

复旦大学研发出 新型钙-氧气电池

近日,复旦大学纤维电子材料与器件研究院、高分子科学系、先进材料实验室、聚合物分子工程国家重点实验室彭慧胜、王兵杰团队,联合王永刚、周豪慎、陆俊等合作者,研发出一种新型钙-氧气电池,该电池可在室温条件下进行电化学充放电,并稳定运行700次循环,展现出高安全性和较低成本等优势。

钙金属具有低氧化还原电位和多价性等特性,结合我国丰富的钙资源,基于金属钙的电池体系在未来的能源应用中具有广阔前景。其中,钙-氧气电池具有最高的理论能量密度,但此前一直未能实现在室温下稳定充放电。

以往由于难以找到一种能与钙金属负极相匹配,且能适应高电极电势空气正极的电解质,钙-氧气电池的发展受到了严重制约。为解决这一难题,团队通过系统设计溶剂、电解质盐以及电解质配比,成功制备出一种基于二甲基亚砜/离子液体的新型电解质,有效满足了电池正负极的高要求,研发了可室温工作的新型钙-氧气电池。

据《光明日报》任鹏 颜维琦/文

美开发出新型芯片 可使用光执行运算

日前,美国宾夕法尼亚大学开发了一种新型芯片,它使用光而不是电来执行训练人工智能(AI)所必需的复杂数学运算。该芯片有可能从根本上加快计算机的处理速度,同时还可降低能源消耗。

该芯片首次将本杰明·富兰克林奖章获得者纳德·恩赫塔在纳米尺度上操纵材料的开创性研究与硅光子(SiPh)平台结合起来。前者涉及利用光进行数学计算;后者使用的是硅,即一种用于大规模生产计算机芯片的廉价且丰富的元素。

光波与物质的相互作用代表着开发计算机的一种可能途径,这种方法不受当今芯片局限性的限制。

研究人员描述了这种芯片的开发过程。他们的目标是开发一个执行向量矩阵乘法的平台。向量矩阵乘法是神经网络开发和功能中的核心数学运算,而神经网络是当今支持AI工具的计算机体系结构。

恩赫塔解释说,他们可将硅晶片做得更薄,比如150纳米,并且使用高度不均匀的硅晶片,但这仅限于特定区域。在无需添加任何其他材料的情况下,这些高度的变化提供了一种控制光在芯片中传播的方法,因为高度的变化可导致光以特定的模式散射,从而允许芯片以光速进行数学计算。

除了更快的速度和更少的能耗之外,新型芯片还具有隐私优势。由于许多计算可同时进行,因此无需在计算机的工作内存中存储敏感信息,从而使采用此类技术的未来计算机几乎无法被入侵。

据《科技日报》张佳欣/文

青岛财经日报/首页新闻讯 小米北京昌平智能工厂正式落成投产,该工厂专注于旗舰手机生产,小米14海湾蓝以及小米14 Ultra均出自该工厂。

雷军表示,该工厂年旗舰手机制造产能超过千万台,既是小米历史上第一座自有大规模工厂,也是小米智能制造的又一关键里程碑。

小米北京昌平智能工厂的软件自研率达到了100%,组测包装装备自研率达96.8%,是一座全面自动化、数字化、全栈生产数据自分析、自决策,拥有工艺自进化能力的智能工厂。

据了解,小米北京昌平智能工厂是小米集团重点建设的第二个智能工厂,于2021年7月14日正式开工建设,占地面积58300平方米。

相比北京亦庄一期工厂,昌平智能工厂的产能提升了10倍,预计年产值约600亿元。

小米智能工厂投产 自研率达到100%

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

谷歌加速修复AI助手 拒绝响应比例已减半

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

复旦大学研发出 新型钙-氧气电池

近日,复旦大学纤维电子材料与器件研究院、高分子科学系、先进材料实验室、聚合物分子工程国家重点实验室彭慧胜、王兵杰团队,联合王永刚、周豪慎、陆俊等合作者,研发出一种新型钙-氧气电池,该电池可在室温条件下进行电化学充放电,并稳定运行700次循环,展现出高安全性和较低成本等优势。

钙金属具有低氧化还原电位和多价性等特性,结合我国丰富的钙资源,基于金属钙的电池体系在未来的能源应用中具有广阔前景。其中,钙-氧气电池具有最高的理论能量密度,但此前一直未能实现在室温下稳定充放电。

以往由于难以找到一种能与钙金属负极相匹配,且能适应高电极电势空气正极的电解质,钙-氧气电池的发展受到了严重制约。为解决这一难题,团队通过系统设计溶剂、电解质盐以及电解质配比,成功制备出一种基于二甲基亚砜/离子液体的新型电解质,有效满足了电池正负极的高要求,研发了可室温工作的新型钙-氧气电池。

据《光明日报》任鹏 颜维琦/文

美开发出新型芯片 可使用光执行运算

日前,美国宾夕法尼亚大学开发了一种新型芯片,它使用光而不是电来执行训练人工智能(AI)所必需的复杂数学运算。该芯片有可能从根本上加快计算机的处理速度,同时还可降低能源消耗。

该芯片首次将本杰明·富兰克林奖章获得者纳德·恩赫塔在纳米尺度上操纵材料的开创性研究与硅光子(SiPh)平台结合起来。前者涉及利用光进行数学计算;后者使用的是硅,即一种用于大规模生产计算机芯片的廉价且丰富的元素。

光波与物质的相互作用代表着开发计算机的一种可能途径,这种方法不受当今芯片局限性的限制。

研究人员描述了这种芯片的开发过程。他们的目标是开发一个执行向量矩阵乘法的平台。向量矩阵乘法是神经网络开发和功能中的核心数学运算,而神经网络是当今支持AI工具的计算机体系结构。

恩赫塔解释说,他们可将硅晶片做得更薄,比如150纳米,并且使用高度不均匀的硅晶片,但这仅限于特定区域。在无需添加任何其他材料的情况下,这些高度的变化提供了一种控制光在芯片中传播的方法,因为高度的变化可导致光以特定的模式散射,从而允许芯片以光速进行数学计算。

除了更快的速度和更少的能耗之外,新型芯片还具有隐私优势。由于许多计算可同时进行,因此无需在计算机的工作内存中存储敏感信息,从而使采用此类技术的未来计算机几乎无法被入侵。

据《科技日报》张佳欣/文

青岛财经日报/首页新闻讯 小米北京昌平智能工厂正式落成投产,该工厂专注于旗舰手机生产,小米14海湾蓝以及小米14 Ultra均出自该工厂。

雷军表示,该工厂年旗舰手机制造产能超过千万台,既是小米历史上第一座自有大规模工厂,也是小米智能制造的又一关键里程碑。

小米北京昌平智能工厂的软件自研率达到了100%,组测包装装备自研率达96.8%,是一座全面自动化、数字化、全栈生产数据自分析、自决策,拥有工艺自进化能力的智能工厂。

据了解,小米北京昌平智能工厂是小米集团重点建设的第二个智能工厂,于2021年7月14日正式开工建设,占地面积58300平方米。

相比北京亦庄一期工厂,昌平智能工厂的产能提升了10倍,预计年产值约600亿元。

小米智能工厂投产 自研率达到100%

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

谷歌加速修复AI助手 拒绝响应比例已减半

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

复旦大学研发出 新型钙-氧气电池

近日,复旦大学纤维电子材料与器件研究院、高分子科学系、先进材料实验室、聚合物分子工程国家重点实验室彭慧胜、王兵杰团队,联合王永刚、周豪慎、陆俊等合作者,研发出一种新型钙-氧气电池,该电池可在室温条件下进行电化学充放电,并稳定运行700次循环,展现出高安全性和较低成本等优势。

钙金属具有低氧化还原电位和多价性等特性,结合我国丰富的钙资源,基于金属钙的电池体系在未来的能源应用中具有广阔前景。其中,钙-氧气电池具有最高的理论能量密度,但此前一直未能实现在室温下稳定充放电。

以往由于难以找到一种能与钙金属负极相匹配,且能适应高电极电势空气正极的电解质,钙-氧气电池的发展受到了严重制约。为解决这一难题,团队通过系统设计溶剂、电解质盐以及电解质配比,成功制备出一种基于二甲基亚砜/离子液体的新型电解质,有效满足了电池正负极的高要求,研发了可室温工作的新型钙-氧气电池。

据《光明日报》任鹏 颜维琦/文

美开发出新型芯片 可使用光执行运算

日前,美国宾夕法尼亚大学开发了一种新型芯片,它使用光而不是电来执行训练人工智能(AI)所必需的复杂数学运算。该芯片有可能从根本上加快计算机的处理速度,同时还可降低能源消耗。

该芯片首次将本杰明·富兰克林奖章获得者纳德·恩赫塔在纳米尺度上操纵材料的开创性研究与硅光子(SiPh)平台结合起来。前者涉及利用光进行数学计算;后者使用的是硅,即一种用于大规模生产计算机芯片的廉价且丰富的元素。

光波与物质的相互作用代表着开发计算机的一种可能途径,这种方法不受当今芯片局限性的限制。

研究人员描述了这种芯片的开发过程。他们的目标是开发一个执行向量矩阵乘法的平台。向量矩阵乘法是神经网络开发和功能中的核心数学运算,而神经网络是当今支持AI工具的计算机体系结构。

恩赫塔解释说,他们可将硅晶片做得更薄,比如150纳米,并且使用高度不均匀的硅晶片,但这仅限于特定区域。在无需添加任何其他材料的情况下,这些高度的变化提供了一种控制光在芯片中传播的方法,因为高度的变化可导致光以特定的模式散射,从而允许芯片以光速进行数学计算。

除了更快的速度和更少的能耗之外,新型芯片还具有隐私优势。由于许多计算可同时进行,因此无需在计算机的工作内存中存储敏感信息,从而使采用此类技术的未来计算机几乎无法被入侵。

据《科技日报》张佳欣/文

青岛财经日报/首页新闻讯 小米北京昌平智能工厂正式落成投产,该工厂专注于旗舰手机生产,小米14海湾蓝以及小米14 Ultra均出自该工厂。

雷军表示,该工厂年旗舰手机制造产能超过千万台,既是小米历史上第一座自有大规模工厂,也是小米智能制造的又一关键里程碑。

小米北京昌平智能工厂的软件自研率达到了100%,组测包装装备自研率达96.8%,是一座全面自动化、数字化、全栈生产数据自分析、自决策,拥有工艺自进化能力的智能工厂。

据了解,小米北京昌平智能工厂是小米集团重点建设的第二个智能工厂,于2021年7月14日正式开工建设,占地面积58300平方米。

相比北京亦庄一期工厂,昌平智能工厂的产能提升了10倍,预计年产值约600亿元。

小米智能工厂投产 自研率达到100%

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

谷歌加速修复AI助手 拒绝响应比例已减半

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

复旦大学研发出 新型钙-氧气电池

近日,复旦大学纤维电子材料与器件研究院、高分子科学系、先进材料实验室、聚合物分子工程国家重点实验室彭慧胜、王兵杰团队,联合王永刚、周豪慎、陆俊等合作者,研发出一种新型钙-氧气电池,该电池可在室温条件下进行电化学充放电,并稳定运行700次循环,展现出高安全性和较低成本等优势。

钙金属具有低氧化还原电位和多价性等特性,结合我国丰富的钙资源,基于金属钙的电池体系在未来的能源应用中具有广阔前景。其中,钙-氧气电池具有最高的理论能量密度,但此前一直未能实现在室温下稳定充放电。

以往由于难以找到一种能与钙金属负极相匹配,且能适应高电极电势空气正极的电解质,钙-氧气电池的发展受到了严重制约。为解决这一难题,团队通过系统设计溶剂、电解质盐以及电解质配比,成功制备出一种基于二甲基亚砜/离子液体的新型电解质,有效满足了电池正负极的高要求,研发了可室温工作的新型钙-氧气电池。

据《光明日报》任鹏 颜维琦/文

美开发出新型芯片 可使用光执行运算

日前,美国宾夕法尼亚大学开发了一种新型芯片,它使用光而不是电来执行训练人工智能(AI)所必需的复杂数学运算。该芯片有可能从根本上加快计算机的处理速度,同时还可降低能源消耗。

该芯片首次将本杰明·富兰克林奖章获得者纳德·恩赫塔在纳米尺度上操纵材料的开创性研究与硅光子(SiPh)平台结合起来。前者涉及利用光进行数学计算;后者使用的是硅,即一种用于大规模生产计算机芯片的廉价且丰富的元素。

光波与物质的相互作用代表着开发计算机的一种可能途径,这种方法不受当今芯片局限性的限制。

研究人员描述了这种芯片的开发过程。他们的目标是开发一个执行向量矩阵乘法的平台。向量矩阵乘法是神经网络开发和功能中的核心数学运算,而神经网络是当今支持AI工具的计算机体系结构。

恩赫塔解释说,他们可将硅晶片做得更薄,比如150纳米,并且使用高度不均匀的硅晶片,但这仅限于特定区域。在无需添加任何其他材料的情况下,这些高度的变化提供了一种控制光在芯片中传播的方法,因为高度的变化可导致光以特定的模式散射,从而允许芯片以光速进行数学计算。

除了更快的速度和更少的能耗之外,新型芯片还具有隐私优势。由于许多计算可同时进行,因此无需在计算机的工作内存中存储敏感信息,从而使采用此类技术的未来计算机几乎无法被入侵。

据《科技日报》张佳欣/文

青岛财经日报/首页新闻讯 小米北京昌平智能工厂正式落成投产,该工厂专注于旗舰手机生产,小米14海湾蓝以及小米14 Ultra均出自该工厂。

雷军表示,该工厂年旗舰手机制造产能超过千万台,既是小米历史上第一座自有大规模工厂,也是小米智能制造的又一关键里程碑。

小米北京昌平智能工厂的软件自研率达到了100%,组测包装装备自研率达96.8%,是一座全面自动化、数字化、全栈生产数据自分析、自决策,拥有工艺自进化能力的智能工厂。

据了解,小米北京昌平智能工厂是小米集团重点建设的第二个智能工厂,于2021年7月14日正式开工建设,占地面积58300平方米。

相比北京亦庄一期工厂,昌平智能工厂的产能提升了10倍,预计年产值约600亿元。

小米智能工厂投产 自研率达到100%

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

谷歌加速修复AI助手 拒绝响应比例已减半

青岛财经日报/首页新闻讯 谷歌近期对其人工智能项目进行了一次重大更新,将AI助手Bard更名为Gemini并发布了诸多新功能,例如支持移动端使用。然而发布初期,Gemini并非完美。缓慢的推出速度导致并非所有用户都能体验到新功能,部分用户在使用过程中也遇到了问题。

不过,谷歌迅速做出了回应。Gemini产品负责人杰克·克拉夫奇克向用户保证,问题正在积极修复中。

克拉夫奇克指出,谷歌正在迅速修复Gemini最关键的一些漏洞,其中拒绝响应问题位列首位。克拉夫奇克表示,自Gemini发布以来的一周多时间里,谷歌已将拒绝响应的比例降低了一半。

复旦大学研发出 新型钙-氧气电池

近日,复旦大学纤维电子材料与器件研究院、高分子科学系、先进材料实验室、聚合物分子工程国家重点