

我国自主研发新一代通用处理器发布

无需依赖任何国外授权技术

CPU是计算机的核心组成部分,就像“大脑”一样指挥各个部件的运行。昨日,新一代国产CPU——龙芯3A6000在北京发布。据介绍,龙芯3A6000采用我国自主设计的指令系统和架构,无需依赖任何国外授权技术,是我国自主研发、自主可控的新一代通用处理器,可运行多种类的跨平台应用,满足各类大型复杂桌面应用场景。它的推出,标志着我国自主研发的CPU在自主可控程度和产品性能方面达到新高度,性能达到国际主流产品水平。

龙芯3A6000支持同时多线程技术

龙芯3A6000处理器采用龙芯自主指令系统龙架构(LoongArch),是龙芯第四代微架构的首款产品,主频达到2.5GHz,集成4个最新研发的高性能LA664处理器核,支持同时多线程技术,全芯片共8个逻辑核。

龙芯3A6000与龙芯3A5000等龙架构处理器软件兼容。统信、麒麟等操作系统企业在持续兼容的基础上均对龙芯3A6000新特性进行全面支持。龙芯3A6000完善了对软硬协同的二进制翻译的支持,可提高二进制翻译效率,运行更多种类的跨平台应用,满足各类大型复杂桌面应用场景。

龙芯中科董事长胡伟武在介绍基于龙芯自主指令系统龙架构的软件生态时表示,龙架构已建成与X86、ARM并列的Linux基础软件体系,得到与指令系统相关的主要国际软件开源社区的支持,得到国内统信、麒麟、欧拉、龙蜥、鸿蒙等操作系统以及WPS、微信、QQ、钉钉、腾讯会议等基础应用的支持。

值得一提的是,龙芯中科自2001年成立起就开始了国产CPU的研发和生产,其产品不断迭代升级,目前已经形成了完整的处理器产品矩阵。而龙架构则是中国自主研发的指令集体系架构,其设计原则是“小步快跑”,逐步实现从指令集到微结构、从微结构到芯片平台的跨越。

龙芯3A6000已达到主流水平

截至2023年一季度的X86芯片市场数据显



龙芯3A6000处理器
采用龙芯自主指令系统龙架构
主频达到2.5GHz

示,在桌面CPU领域,AMD市场占有率为192%,英特尔为808%;在笔记本电脑/移动设备CPU领域,AMD市场占有率为162%,英特尔为838%;在服务器CPU领域,AMD市场占有率为18%,英特尔为82%。

GPU领域则主要由英伟达和AMD把持。2023年第一季度,英伟达独立显卡(包括AIB合作伙伴显卡)的市场占有率为84%,AMD和英特尔市场占有率分别为12%、4%。

虽然龙芯3A6000并非国际最先进处理器,但已经达到了主流水平。同时,龙芯3A6000的发布是我国自主研发的重大成果,也是推动我国信息技术自主创新的重要里程碑。

胡伟武表示,3A6000走出了一条基于成熟工艺、通过设计优化提升性能的技术路径,标志着在相对弱一点的工艺条件下,与英特尔、AMD达到了性能可比,下一步将继续用成熟制程,达到英特尔先进工艺的性能。

龙芯IP一次性授权且永不收版权

龙芯生态伙伴苏州雄立科技推出了集成龙芯CPU IP的高集成度三层千兆网络交换芯片XL63系列并交付市场。这也是除龙芯中科之外的第二家企业推出龙架构芯片产品,标志着龙芯通过开放授权建设龙架构生态的一大跨越。

胡伟武表示,公司将通过共享、共建方式构建龙架构生态,进行龙芯IP授权,一次性授权且永不收版权,即“卖芯片不收提成”,且无需对被授权企业进行审计。

OLED出货量持续提升 产业链将迎黄金发展期

作为新型显示技术之一,主要应用于手机、智能手表等小尺寸终端设备的OLED(有机发光二极管)技术,正加速向中大尺寸市场渗透。继华为为发布业界首款柔性OLED屏平板之后,苹果也有望将这类显示屏用于屏幕尺寸更大的平板和笔记本电脑上。

受益于消费电子行业回暖、新产品推出等因素,国内多家OLED企业今年以来出货量明显提升。京东方前三季度柔性AMOLED(有源矩阵有机发光二极管)出货量突破8000万片,深天马运营管理的2条柔性AMOLED产线的手机显示产品前三季度累计出货量同比增长超300%。此外,上游材料厂商奥来德前三季度的材料收入也呈同比增长态势。

中国信息协会常务理事、国研新经济研究院创始院长朱克力表示:“随着OLED的应用进一步向中大尺寸终端产品渗透,未来产业增长空间巨大,我国厂商在全球市场正逐步形成产能规模和技术优势,产业链企业有望迎来黄金发展期。”

存量市场与增量市场共振

OLED是继LCD(液晶显示器)之后的新型显示技术之一,具有自发光、超轻超薄、柔性强、响应速度快、视角宽广、色彩鲜艳等特点。目前,手机、智能穿戴等小尺寸终端领域,仍然是OLED最大的应用市场。今年前三季度,小尺寸终端市场需求迎来温和复苏。

在存量市场回暖的同时,折叠屏手机应用领域及笔记本电脑、平板等中大尺寸应用领域,也为OLED带来增量市场。

同时,OLED技术在车载显示领域的应用也

是业界关注的焦点。

深天马近日在接受机构调研时表示:“随着产业链和技术整体趋于成熟以及未来规模化应用后更有竞争力的价格,OLED技术在车载领域的渗透将逐步加大。”

国内咨询机构Co-Found智库研究负责人张新原表示:“OLED向中大尺寸市场加速渗透,主要基于技术成熟和成本降低,量价齐升之下,OLED产业链企业有望迎来发展红利。”

产业链企业紧抓发展机遇

OLED产业链包括上游设备制造、材料和组装零件,中游OLED面板制作,下游终端应用。有机发光材料是OLED产业链中技术壁垒较高的领域之一,随着国内厂商实现技术突破,相关产能加速释放。

多家公司在技术、产能、市场等方面不断发力,形成规模和技术优势,在OLED产业链上游和中游发挥着重要作用。具体来看,位于产业链上游的公司有奥来德、莱特光电、万润股份、濮阳惠成、瑞联新材等,位于产业链中游的公司有京东方、TCL科技、维信诺等。

TCL科技的6代线OLED产品与全球主要手机品牌厂商均有量产合作,t4生产线客户结构不断

龙芯认为,当前RISC-V架构过度开放,生态呈现碎片化特征,软件不兼容,且考虑到ARM授权不允许加指令,因此限制了创新,虽然目前RISC-V已经开放了2000多条指令应用,但自行增加指令需符合硬件规范,只能通过开放库使用。

此外,龙芯中科秉持开放、合作的开源生态建设理念,累计向近200个国际开源软件项目社区贡献超百万行源码。大量国内外开发者也加入龙架构的开源生态建设中,为开源社区龙架构版本开发作出重要贡献。龙架构的基础软件发展已经深度融入国际开源软件生态体系。

龙芯中科还推出了打印机主控芯片龙芯2P0500,这是国内首款基于自主指令系统的打印机主控芯片,作为打印/扫描整机中的核心控制部件,龙芯2P0500的研发成功将助力推动更多国产打印机走向市场。

龙芯2P0500是一款适用于单/多功能打印机的主控SOC芯片。该芯片采用异构大小核结构,集成DDR3内存、GMAC、OTG等多种功能模块,具有打印数据接收、解析和处理,打印引擎控制,扫描时序控制,扫描数据,图像处理,马达控制等功能,单芯片即可满足打印、扫描、复印等多种典型应用需求。龙芯中科基于龙芯2P0500推出打印机、扫描仪、复印机等多种解决方案,并与国内多个主流打印机整机厂家合作,完成打印、扫描、复印等多种应用适配。

综合



优化,中高端产品占比持续提升,盈利能力持续改善。TCL科技还持续围绕印刷OLED技术进行研发投入,加快量产进度。TCL科技方面相关负责人表示:“预计印刷OLED将于2024年实现小批量量产。”

京东方的OLED技术尤其是柔性OLED技术历经多年发展,已在智能手机、穿戴等小尺寸产品实现了较高渗透率,同时在车载、IT等中尺寸领域崭露头角。今年第三季度,京东方的柔性OLED收入占比持续提升,柔性OLED业务占显示业务收入比重约四分之一。

奥来德是技术先进的OLED有机材料制造商,目前公司实现6代AMOLED线性蒸发源生产。公司根据行业发展方向提前布局,进行了G8.5(G86)高世代蒸发源的技术开发和储备。

国内OLED厂商的市场份额正在攀升。钉科技创始人丁少将表示:“随着本土产业链的协同进步,我国企业市场占有率已达四成左右,未来有望在OLED领域复制LCD产业的发展路径,将市场份额冲高至五成以上,成为全球OLED产业的主导性力量。”

据《证券日报》

ITMT 快报

中国首颗高精度地磁场探测卫星投用

昨日,“澳门科学一号”卫星正式投入使用。作为我国首颗高精度地磁场探测卫星,该卫星将大幅提高我国空间磁场探测技术水平。

“澳门科学一号”卫星采用“A星+B星”联合观测模式。A星搭载高精度磁场观测载荷、能量电子谱仪、激光反射器等载荷,重点开展高精度地球磁场测量任务;B星搭载中能粒子探测器、太阳X射线探测器、激光反射器等载荷,重点开展太阳X射线和地球内辐射带能量粒子探测任务。两星联合对南大西洋异常区高能粒子的时空分布结构开展观测。

在轨测试期间,“澳门科学一号”卫星在轨运行稳定,功能、性能正常,完成了卫星工程在轨测试大纲所规定的全部测试项目。卫星各载荷的科学数据经过自校自评,并与其他卫星数据和国际通用模型比对,验证了各载荷的功能和性能。11月,卫星圆满完成在轨测试工作,具备投入使用条件。

“澳门科学一号”卫星项目鼓励科学数据的开放共享和应用,未来将通过相关数据政策,深化澳门与内地、国际的全方位合作与交流,充分发挥澳门自身独特的区位与制度优势,并将持续推动航天科学研究与澳门青少年航天知识科普工作。

来源:北京日报客户端

超材料技术飞速发展 在多领域产生颠覆性效应

日前,中国科学院院士褚君浩现场展示利用特殊材料实现“隐身术”的一则视频火了。“未来,随着‘隐身’技术和超材料的逐渐成熟,科幻作品里的隐身畅想将逐渐走向现实。”视频中,褚君浩表示,“相信未来还会有更多‘隐身’装备改变我们的生活。”

褚君浩所提到的超材料,目前已应用到电磁、声学、力学、热学和量子等领域。超材料的概念起源于20世纪60年代,但直到21世纪初才被人们真正关注。所谓超材料,指的是一种通过人工微结构在亚波长尺度内精确调控物理场的复合材料。科研人员通过对微观结构的精确设计和控制,可使超材料形成全新的功能结构。

随着超材料技术的飞速发展,研究人员已将其应用于各种先进装备,由此衍生出的相关技术也已在多个领域产生了颠覆性效应。“在过去的20年时间里,前一阶段是在做基础研究,后一阶段是整个行业‘集中火力’,推动超材料从实验室进入到工程化阶段。”光启技术股份有限公司董事长刘若鹏认为,经过10多年的发展,超材料技术已经成为新型装备研发和制造领域不可或缺的主流技术。如在航空航天装备领域,超材料可用来制造轻质、高强度的航天器材料,提高太空探测器和卫星的性能。在医疗领域,可以利用超材料的声学特性,实现更高分辨率的医学影像。

据《科技日报》

华为全屋智能升级至5.0版本

昨日,在智界S7及华为全场景发布会上,华为全屋智能5.0正式发布。

据介绍,华为全屋智能5.0搭载自研PLC解决方案,号称“业界首创PLC智能主机”。此外,全国328家华为全屋智能授权门店,联手头部装企,将打造“整装+智装”的全面服务。

华为全屋智能5.0版本还配有多场景智能开关蒙德里安面板、智能MINI Pro、天空之声音乐灯、鸿蒙操作系统全新UX界面,采用PLC家庭连接,支持断网可控,设备连接稳定性可达99.99%。

华为全屋智能是一套系统性的解决方案,核心组成之一是具备智能化的中央控制模块,即全屋智能主机。该主机是首个模块化设计的家庭智能主机,是集学习、计算、决策于一体的“智慧大脑”。全屋智能主机搭载鸿蒙操作系统,拥有强大的鸿蒙AI引擎,具有高效率、大算力和多线程的能力。

综合

公告

王水源:

本委受理你诉青岛中晟房地产经纪有限公司经济补偿等纠纷一案(青黄劳仲案字[2023]第5288号),因向你直接、邮寄送达相关文书不成,故依法向你公告送达《决定书》等法律文书,自本公告发布之日起经过30日即视为送达。请自本公告发布之日起30日内到本委(地址:青岛市黄岛区水灵山188号(原59号)2号楼316室。联系电话:0532-86162286)领取仲裁裁决书,逾期不领取,即视为送达。

特此公告

青岛市黄岛区劳动人事争议仲裁委员会

公告

启东丰达建筑劳务有限公司:

申请人申川、刘辉辉、姜立平、郭彬、李思华、郭振、郭训明、申学话、姜振伟、王敬光、申松辉、郭峰、袁志光、李庆华、李友与你单位农民工工资纠纷一案(青黄劳人仲案字[2023]第11682-11696号),因向你单位直接、邮寄送达不成,现依法向你单位公告送达应诉通知书、申请书副本、开庭通知等法律文书,自公告之日起经过30日即视为送达。提交答辩书的期限为公告送达期满后10日内,本委定于2024年1月15日14时00分在本委仲裁庭公开开庭进行了审理,届时不到庭,本委将缺席开庭。(地址:青岛市黄岛区水灵山188号8号楼102室。联系电话:0532-86130209)。

特此公告

青岛市黄岛区劳动人事争议仲裁委员会

公告

青岛安浩建设工程有限公司:

本委受理刘俊男、刘臣红诉你单位劳动报酬等纠纷一案(青黄劳仲案字[2023]第4785、4786号),因向你直接、邮寄送达相关文书不成,故依法向你单位公告送达《裁决书》等法律文书,自本公告发布之日起经过30日即视为送达。请自本公告发布之日起30日内到本委(地址:青岛市黄岛区水灵山188号(原59号)2号楼316室。联系电话:0532-86162286)领取仲裁裁决书,逾期不领取,即视为送达。

特此公告

青岛市黄岛区劳动人事争议仲裁委员会

美好时光 “纸”传祝福

新婚祝福 | 爱情祝福 | 升学祝福 | 生日祝福
纪念祝福 | 节日祝福

刊登价格

999元/期 (7.2*10cm)

299元/期 (7.2*3cm)

1314元/期 (14.6*6cm)

520元/期 (7.2*5cm)

1999元/期 (14.6*10cm)

祝福启事
咨询热线

0532-83861285