

# 我国自主研发 共8个逻辑核 龙芯3A6000在京正式发布

CPU是计算机运算与控制的核心,如同人的“大脑”一样指挥各部件的运行。11月28日,我国自主研发的新一代通用CPU——龙芯3A6000在北京正式发布。工业和信息化部电子信息司副司长史惠康说,这标志着国产CPU在自主可控程度与产品性能上达到新高度,也证明我国有能力在自研CPU架构上做出一流产品。

此次发布的龙芯3A6000,采用我国自主设计的指令系统和架构,无需依赖国外授权技术,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,满足多类大型复杂桌面应用场景。

一般而言,CPU性能的提升主要有两条路径,一个是提升主频,一个是优化内核设计。龙芯3A6000性能的

提升主要通过设计优化来实现。其主频达到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。与上一代的龙芯3A5000相比,单线程通用处理性能提升60%,多进程通用处理器性能提升100%。

中国电子技术标准化研究院赛西实验室测试结果显示,龙芯3A6000处理器总体性能与英特尔2020年上市的第10代酷睿四核处理器相当。

龙芯3A6000的自主可控程度在国产通用CPU中首屈一指。围绕完全自主设计的指令系统龙架构,龙芯不仅推出了自研的CPU内核,其内部集成的GPU内核、加解密IP、高速传输接口IP、存储接口IP、音视频接口IP、UART等其他接口IP,以及各种规

格的寄存器堆等硬核IP也均为自研。

“我国信息产业的根本出路在于构建独立于X86和ARM体系之外的自主生态体系。”龙芯中科董事长、中科院计算技术研究所研究员胡伟武说。经多年积累,龙芯中科从基于自主IP的芯片研发、基于自主指令系统的软件生态等方面夯实自主信息产业基础。

具有完全自主、技术先进、兼容生态等特点的龙架构目前已建成与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、开源鸿蒙等操作系统,以及WPS、微信、QQ、钉钉、腾讯会议等基础应用的支持。

新华社记者 张漫子(新华社电)

## 国产质子肿瘤 治疗装置投用

新华社上海11月29日电(记者袁全)记者从上海交通大学医学院附属瑞金医院获悉,近日,国产质子肿瘤治疗装置在该院正式投用。

作为放射治疗代表性尖端技术,质子可在肿瘤组织处集中释放具有肿瘤致死性的杀伤剂量,并控制放射能量“即停即止”,从而充分保护肿瘤周围的正常组织,实现对肿瘤的“精确打击”。相较于其他放疗手段,质子治疗具有对正常组织的损伤小、复发风险低、短期和长期副作用小等突出优势。

专家表示,在中枢神经系统肿瘤、头颈部肿瘤、各部位的脊髓瘤、左侧乳腺癌、前列腺癌、纵隔恶性肿瘤以及儿童肿瘤的治疗上,该技术的优势尤为显著。

目前,该治疗装置已获得中华人民共和国医疗器械注册证。于今年7月启动临床试验治疗。

## 今日起可查2023年 法考主观题成绩

据新华社北京11月29日电(记者白阳)司法部29日发布公告,2023年国家统一法律职业资格主观题考试成绩将于今日公布。应试人员可通过司法部官网、司法部微信公众号和中国普法微信公众号查询本人成绩,登录司法部官网自行下载打印成绩单。

根据公告,司法部商最高人民法院、最高人民检察院等部门,确定2023年国家统一法律职业资格主观题考试合格分数线。全国统一合格分数线为108分。

## “冰墩墩”龙年 特别版发布

这是11月29日拍摄的“龙墩墩”。

当日,“冰墩墩”龙年新春特别版——“龙墩墩”系列新品在国家体育场金色大厅正式发布。“龙墩墩”作为奥林匹克历史知识产权再次授权开发的文创产品,延续了中国春节文化、生肖文化特色,成为弘扬奥林匹克精神、创新发展中国文化的典型范例。

新华社记者 鞠焕宗摄



# 海德堡联合口腔医院5周年庆 进口植体种1颗送1颗!

海德堡联合口腔医院 5周年庆典 进口植体种1颗送1颗!

海德堡联合口腔医院

### 力臻空前 进口植体种1送1

本院为庆祝5周年庆典,特推出进口植体种1送1的优惠活动,名额有限,送完即止。活动期间,凡在本院种植进口植体的患者,均可获赠一颗进口植体,让您以更优惠的价格享受高品质的口腔医疗服务。

本院引进德国海德堡口腔种植系统,拥有先进的种植技术和经验丰富的专家团队,为您提供安全、舒适、美观的口腔种植服务。本院还设有先进的口腔CT、X光机等设备,为您的诊疗提供精准的数据支持。

本院还设有专业的口腔修复科、牙周科、正畸科等,为您提供全面的口腔医疗服务。本院环境优雅,服务周到,是您口腔健康的首选之地。

- 专业保障
- 顶级专家全程出动

本院为庆祝5周年庆典,特推出进口植体种1送1的优惠活动,名额有限,送完即止。活动期间,凡在本院种植进口植体的患者,均可获赠一颗进口植体,让您以更优惠的价格享受高品质的口腔医疗服务。

本院引进德国海德堡口腔种植系统,拥有先进的种植技术和经验丰富的专家团队,为您提供安全、舒适、美观的口腔种植服务。本院还设有先进的口腔CT、X光机等设备,为您的诊疗提供精准的数据支持。

本院还设有专业的口腔修复科、牙周科、正畸科等,为您提供全面的口腔医疗服务。本院环境优雅,服务周到,是您口腔健康的首选之地。

- 种完即用
- 快速种牙当天就能吃饭

海德堡联合口腔医院 地址:天津市和平区... 电话:022-58969928



本院为庆祝5周年庆典,特推出进口植体种1送1的优惠活动,名额有限,送完即止。活动期间,凡在本院种植进口植体的患者,均可获赠一颗进口植体,让您以更优惠的价格享受高品质的口腔医疗服务。

本院引进德国海德堡口腔种植系统,拥有先进的种植技术和经验丰富的专家团队,为您提供安全、舒适、美观的口腔种植服务。本院还设有先进的口腔CT、X光机等设备,为您的诊疗提供精准的数据支持。

- 周年庆后送 种植硕博专家开诊会诊
- 预约专线022-58969928

本院还设有专业的口腔修复科、牙周科、正畸科等,为您提供全面的口腔医疗服务。本院环境优雅,服务周到,是您口腔健康的首选之地。

预约电话: 022-58969928  
地址:天津市和平区... 海德堡联合口腔医院