

AI用电量极速攀升引热议

会导致能源短缺吗?

随着人工智能的发展,其用电量急速上升问题正在引发全球警惕,以后会发生“电荒”吗?能耗问题会不会成为AI发展的“绊脚石”?

节节攀升 AI成为“电老虎”?

当前,人工智能技术快速发展,芯片需求急剧增加,进而带动电力需求激增。公开数据显示,全球数据中心市场的耗电量已经从十年前的100亿瓦增加到如今的1000亿瓦水平。

据环球时报援引《纽约客》杂志报道,OpenAI的ChatGPT聊天机器人每天消耗超过50万千瓦时的电力,用于处理约2亿个用户请求,相当于美国家庭每天用电量的1.7万多倍。

近期,特斯拉创始人马斯克公开表

态称未来两年人工智能行业将由“缺硅”变为“缺电”。在今年初,OpenAI的创始人山姆·奥特曼也坦言,我们确实需要比我们之前想象的更多的能源,这会迫使我们更多地投资于能够提供这种能源的技术。

根据美国机构Uptime Institute的预测,到2025年,人工智能业务在全球数据中心用电量中的占比将从2%增加到10%。

国证券研报指出,随着模型迭代、参数量的扩大,以及日活人数的扩大,相关算力需求将成倍增加。

中国科学技术信息研究所人工智能中心副主任李修全接受中新财经采访时称,近年来,人工智能大模型规模、数量都在高速增长,也带来对能源需求的快速增加。尽管短期内还不会很快出现“缺电”等问题,但未来大规模智能化时代来临后的能源需求激增不容忽视。

制约AI发展? 能源问题受重视

种种迹象显示,AI的用电量可能超乎想象,这直接关系到AI行业是否能顺利发展。李修全认为,智能化科技革命浪潮已势不可挡,能源问题是必须同步应对的关键问题。

这一问题越发引起重视,据法新社报道,与传统计算机相比,人工智能运算能耗高、能效低并因此受到诟病。在近日举行的英伟达GTC大会上,能耗问题也被提及。

波士顿咨询集团曾发布报告称,到2030年底,仅美国数据中心的用电量预计就将是2022年的三倍。这一增幅主要由AI模型训练和服务更频繁的AI查询两项关键需求因素驱动。

中国信通院3月15日发布的《绿色算力技术创新研究报告(2024年)》指出,我国算力总规模近五年年均增速近30%。随着我国算力产业基础设施规模快速增长,以数据中心为代表的算力基础设施能耗和碳排放问题越发突出,政策开始关注用能环节绿色。

如何应对? 提升能效比或是关键

发展AI离不开算力。作为AI“军火商”,英伟达已在考虑能耗问题。近日,其发

布的新一代AI芯片,据称能耗比上一代有所降低。

英伟达CEO黄仁勋举例,使用8000枚其第一代AI芯片训练聊天机器人Chat-GPT三个月,将耗能15兆瓦,而使用新一代芯片在同样时长内执行同样任务,仅需2000枚芯片,能耗则降低至4兆瓦。

另外,据日媒报道,英伟达计划从三星采购高带宽内存(HBM)芯片,这是人工智能处理器的关键组件,目前正在测试。

黄仁勋表示:“HBM是一个技术奇迹,它可以提高能源效率,并且随着耗电的人工智能芯片变得更加普遍,可以帮助世界变得更加可持续。”

值得一提的是,目前国内有很多数据中心也考虑到节能问题。如海底数据中心以海洋作为自然冷源,将服务器安放在海底的容器中,通过海水的流动进行自然冷却。

李修全称,我们对能源需求问题不必过于恐慌,但是必须同步应对。未来,在芯片算力快速升级提升的同时,单位算力所需能耗水平还将持续降低。同时,液冷技术、光互联技术将进一步提升人工智能算力集群能效比;针对特定问题对大模型进行量化压缩并再训练成专用模型,很多任务不再需要用大规模高耗能模型。

据中新社 周继龙/图



分类广告

手机(微信):13023008663
QQ:258733755

注销公告

安徽省鸿源建设发展有限公司(统一社会信用代码:91341024MA2XJG7553)经股东会决议,向公司登记机关申请注销登记。清算组由姚斌和靳新明组成,姚斌任组长。请债权人自见报之日起45日内向公司清算组申报债权,特此公告。

遗失声明

合肥长江通信技术服务有限责任公司阜阳分公司(统一社会信用代码:91341202099277)遗失公章,编号:341202099277,声明作废。

减资公告

蚌埠市研究中心机械装备有限公司股东会决议,拟向公司登记机关申请减少注册资本10万,请债权人于见报之日起45日内向本公司提出债权申报或提供担保,特此公告。

减资公告

合肥千象餐饮管理有限公司股东会决议,拟向公司登记机关申请减少注册资本10万,请债权人于见报之日起45日内向本公司提出债权申报或提供担保,特此公告。

召开股东会公告

蚌埠市研究中心机械装备有限公司定于2024年4月11日在本公司注册地址召开蚌埠市研究中心机械装备有限公司股东会,会议主题内容:关于公司注销事宜,请全体股东按时参加,如不参加视为放弃表决权。特此公告。

遗失声明

安徽省中安能源管理服务有限公司(统一社会信用代码:91341024MA2XJG7553)遗失公章,编号:34102404762,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1栋203室补差价收据,金额:1685元,编号:3721896,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1#203室契税收据,金额:243768元,编号:3721897,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1#203室首付收款收据,金额:243768元,编号:3721897,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1#203室契税收据,金额:243768元,编号:3721897,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1#203室首付收款收据,金额:243768元,编号:3721897,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1栋203室补差价收据,金额:1685元,编号:3721896,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1#203室契税收据,金额:243768元,编号:3721897,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1#203室首付收款收据,金额:243768元,编号:3721897,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1#203室契税收据,金额:243768元,编号:3721897,声明作废。

张金武、占政霞遗失金寨明发新城置业有限公司城市之光1#203室首付收款收据,金额:243768元,编号:3721897,声明作废。

亳州鲲鹏拍卖有限公司拍租公告

受委托,本公司定于2024年4月3日15:00在蒙城县南苑苑综合体三栋亳州鲲鹏拍卖有限公司开标室公开举行拍租,公告如下:

一、拍租标的:蒙城县城区8处房屋租赁经营权拍租,租赁期限5年。1.农委楼下大门西一,起拍价35000元/年,保证金1万元;2.农委楼下大门东一,起拍价35000元/年,保证金1万元;3.青云街9巷南铺北拐角1间,起拍价4200元/年,保证金1万元;4.南苑苑D5#108,起拍价10000元/年,保证金1万元;5.南苑苑D5#109,起拍价7800元/年,保证金1万元;6.森林公园东区4#106铺,起拍价27000元/年,保证金1万元;7.森林公园东区4#109铺,起拍价22000元/年,保证金1万元;8.嵇康小区南19铺,起拍价45000元/年,保证金1万元。

二、标的展示时间及地点:自公告之日起至拍租前一日止;标的所在地。三、报名方式及其他事项:竞拍人须于2024年4月2日17:00前将保证金转入指定账户并持有有效证件和交款凭证至我公司办理竞拍登记及资料,咨询电话:0558-7820016

亳州鲲鹏拍卖有限公司
2024年3月26日

淮南市田家庵区人民法院公告

(2023)皖0403破39号
2024年3月8日,淮南星悦游泳健身有限公司向本院申请和解。2024年3月19日,淮南星悦游泳健身有限公司以审理期间债务人与全体债权人自愿达成和解协议并经债权人会议通过为由,请求本院裁定认可和解协议。管理人审核后认为该和解协议符合《中华人民共和国企业破产法》的规定,并提请本院予以认可。本院认为,债务人与全体债权人达成和解协议,符合《中华人民共和国企业破产法》的规定,且内容合法,符合依法应予批准。依照《中华人民共和国企业破产法》第一百一十五条之规定,裁定如下:一、认可淮南星悦游泳健身有限公司与闫磊等53家债权人达成的《和解协议》;二、终结淮南星悦游泳健身有限公司破产程序。本裁定自即日起生效。

拍卖公告

项目编号:FY2023CQ0043-23
受委托,我公司于2024年4月2日上午9:30时,在阜阳市颍州区置地双清写字楼A座1706室举行拍租,公告如下:一、拍租标的:

序号	坐落位置	面积(平方米)	租期(年)	年租金参考价(万元)	租期总参考价(万元)	竞拍保证金(万元)
1	颍州区淮河路227号(文峰小学南100米)	165	3	10	30	3

二、标的展示时间、地点:公告日至拍租前一日,标的所在地。三、报名方式及其他事项:竞拍人须于2024年4月2日上午9:30时前,将保证金转入指定账户并持有有效证件和交款凭证至我公司办理竞拍登记及资料,咨询电话:18205588600(微信同号)

安徽九川拍卖有限公司
2024年3月26日

安徽省谢家集区人民法院公告

(2024)皖0404破1号
2024年2月2日,本院根据申请人淮南通商农村商业银行股份有限公司的申请,裁定受理淮南和业贸易有限公司破产清算一案,并指定安徽八公律师事务所作为淮南和业贸易有限公司的破产管理人。管理人接受法院委托后,全面查明淮南和业贸易有限公司资产,截至2024年3月7日,管理人累计接管到淮南和业贸易有限公司破产财产人民币33000元,淮南和业贸易有限公司无争议债权额为273286.7元。2024年3月7日,本院召开了淮南和业贸易有限公司破产清算一案第一次债权人会议。在会议中审核了债权表,审议并通过了《淮南和业贸易有限公司破产财产分配方案》。会后,管理人针对无异议债权、破产财产分配方案向法院申请裁定确认,本院依法予以确认,管理人亦依据《淮南和业贸易有限公司破产财产分配方案》对和业公司的破产财产进行了分配。现本院根据管理人的申请,裁定宣告淮南和业贸易有限公司破产并终结淮南和业贸易有限公司破产程序。特此公告。

二〇二四年三月七日

拍卖公告

项目编号:FY2023CQ0043-23
受委托,我公司于2024年4月2日上午9:30时,在阜阳市颍州区置地双清写字楼A座1706室举行拍租,公告如下:一、拍租标的:

序号	坐落位置	产权证号	建筑面积(平方米)	参考价(万元)	保证金(万元)
1	临泉县光明南路西侧自阳光时代城10号A座111铺	皖(2016)临泉县不动产00012023	79.6	57.1	5
2	临泉县光明南路西侧自阳光时代城3号A座104铺	皖(2016)临泉县不动产00012024	76.4	55.49	5
3	临泉县光明南路西侧自阳光时代城3号A座107铺	皖(2016)临泉县不动产00012024	76.4	55.49	5
4	临泉县光明南路西侧自阳光时代城7号A座109铺	皖(2016)临泉县不动产00012025	79.6	57.1	5

二、标的展示时间、地点:公告日至拍租前一日,标的所在地。三、报名方式及其他事项:竞拍人须于2024年4月2日上午9:30时前,将保证金转入指定账户并持有有效证件和交款凭证至我公司办理竞拍登记及资料,咨询电话:18205588600(微信同号)

安徽九川拍卖有限公司
2024年3月26日

合肥市庐阳区2024年春季“招才引智进高校”安徽建筑大学公益性专场招聘会

为了满足用人单位和高校毕业生双向需求,特组织100多家合肥市知名企业参加安徽建筑大学公益性专场招聘会,此次招聘会岗位涉及建筑类、计算机类、电子信息类、管理类,共计4000多个岗位。

时间:2024年3月27日上午10:00-17:00
地点:安徽建筑大学东校区逸夫楼东侧广场(合肥市蜀山区紫云路292号)
主办单位:中共庐阳区委组织部 合肥市庐阳区人力资源和社会劳动保障局
承办单位:合肥东方人才服务有限公司
联系电话:0551-6125036

债权转让公告

根据中国平安财产保险股份有限公司与李光于2024年3月20日签订的《债权转让协议》约定,转让中国平安财产保险股份有限公司债权,现公告如下:一、拍租标的:安徽省合肥市庐阳区东大街与南一环交口西南角安徽建筑大学东校区逸夫楼东侧广场(合肥市蜀山区紫云路292号)292号2楼209-210室,建筑面积5000.00平方米,起拍价10000元(含增值税)。二、报名方式及其他事项:竞拍人须于2024年4月2日上午9:30时前,将保证金转入指定账户并持有有效证件和交款凭证至我公司办理竞拍登记及资料,咨询电话:18205588600(微信同号)

债权转让公告

根据中国平安财产保险股份有限公司与李光于2024年3月20日签订的《债权转让协议》约定,转让中国平安财产保险股份有限公司债权,现公告如下:一、拍租标的:安徽省合肥市庐阳区东大街与南一环交口西南角安徽建筑大学东校区逸夫楼东侧广场(合肥市蜀山区紫云路292号)292号2楼209-210室,建筑面积5000.00平方米,起拍价10000元(含增值税)。二、报名方式及其他事项:竞拍人须于2024年4月2日上午9:30时前,将保证金转入指定账户并持有有效证件和交款凭证至我公司办理竞拍登记及资料,咨询电话:18205588600(微信同号)