

“全球最大移动电源”明年交付使用

# 我国海上浮动核电站何时启航

## 我国首款云端智能芯片发布

理论峰值速度达每秒 128 万亿次定点运算,达到世界先进水平

据新华社上海 5 月 3 日电 中国科学院 3 日发布国内首款云端人工智能芯片,理论峰值速度达每秒 128 万亿次定点运算,达到世界先进水平。

设想一下未来利用图片进行大规模搜索的场景,云端的人工智能芯片可以为这类应用提供更精准、更快速的大数据处理能力。中科院旗下的寒武纪科技公司成功研制了 cambricon MLU100 云端智能芯片,平衡模式下的等效理论峰值速度达每秒 128 万亿次定点运算,高性能模式下的等效理论峰值速度更可达每秒 166.4 万亿次定点运算,而典型板级功耗仅为 80 瓦,峰值功耗不超过 110 瓦。

中科院传播局局长周德进说,寒武纪成立短短 2 年时间以来,迅速将实验室的科研成果转化成产品。中科院计算所、寒武纪团队已经引领了上百家国内外机构共同发展智能芯片,在世界芯片和智能生态链上生根发芽。

寒武纪科技公司首席执行官陈天石介绍,MLU100 云端芯片可支持各类深度学习和经典机器学习算法,充分满足视觉、语音、自然语言处理、经典数据挖掘等领域复杂场景下的云端智能处理需求。

据了解,寒武纪拥有终端和云端两条产品线。2016 年,寒武纪推出了终端智能处理器 IP 产品寒武纪 1A,是全球第一款商用终端智能处理器 IP 产品,已经大规模应用于华为手机等智能终端中。云端芯片主要是用于服务器、数据中心等云计算场景中,此次发布的 MLU100 云端芯片,可独立完成各种复杂的云端智能任务,比此前的终端芯片功能更强、研制难度更大。

### 霍金生前最后研究发表

## 否认宇宙永恒膨胀

据新华社伦敦 5 月 2 日电 英国剑桥大学 2 日说,已故知名物理学家斯蒂芬·霍金生前有关宇宙的最后研究当天发表在《高能物理学学报》上,霍金等人认为宇宙并非永恒膨胀,并且比当前许多学说描绘得更简单。

这一论文由霍金和比利时鲁汶大学的托马斯·赫尔托赫教授合著。相关理论最早在去年 7 月剑桥大学一个会议上首次公开。论文显示的最后修改时间是 2018 年 3 月 4 日。10 天后,霍金逝世。

根据宇宙大爆炸理论,宇宙是在 100 多亿年前一次大爆炸后膨胀形成。一些科学家基于“永恒膨胀”的概念,提出了多重宇宙的理论。从整体上看,宇宙在大爆炸后的膨胀是永恒的,只是在大部分区域停止或减速,形成无限

多的分形结构,好像一个个口袋。也就是说人类能观察到的宇宙是一个口袋宇宙,这片宇宙区域中膨胀已结束,恒星和星系已形成,而不同口袋宇宙之间由还在继续膨胀的区域隔开。

在这篇霍金生前最后的论文中,他和赫尔托赫并不认同这种观点。他们认为,宇宙总体上相对平整并且是“有限的”,并非所谓的分形结构。

霍金和赫尔托赫用弦理论统一相对论和量子力学,重新计算永恒膨胀的问题。研究发现,永恒膨胀在某个节点会达到一个“门槛”,人类熟知的概念过了这个门槛就会失去意义。赫尔托赫说:“我们没有减少到一个唯一的宇宙,但我们的结果还是大大简化了多重宇宙,可能存在的宇宙范围要小得多。”

“目前项目仍处于可研阶段,在这之后将由国家能源管理部门核准开工,将核反应堆‘搬’上船。”专家表示,与俄罗斯相比,我国的技术路线、浮动核电站规模不同,但都属于三代小堆。也有业内人士在接受记者采访时表示,发展海上浮动核电站还面临多重困难。比如海上浮动核电站涉及众多部门,如何监管、由谁统筹还没明确。此外海上浮动核电站的完整产业链尚未建立,有关海上浮动核电站更经济的数据还只是推测,这也间接影响了投资者的信心。

记者了解到,我国正在着手相关工作。比如中国核动力研究设计院与英国劳氏船级社和 IAEA 已签订合作协议,正在开展浮动核电站安全评审和法规标准制定工作。

(据新华网)

史,并建立起了完善的海上浮动核电站监管体系。俄罗斯国家原子能公司在一份声明中也表示,“该电站的设计具备极佳的安全限度,能应付所有可能的威胁”“对环境不构成任何威胁”。

### 我国同类项目处可研阶段

俄罗斯国家原子能公司的第二艘浮动核电站预计于 2019 年启动建造工作。俄罗斯官方媒体报道称,这种发电站还可能被销往其他国家。

我国海上浮动核电站项目进展如何?

公开资料显示,2015 年,国家发改委复函同意中核集团的 ACP100S、中广核的 ACP100S、中船重工的 HHP25 被纳入能源科技创新“十三五”规划。

的海上石油、天然气开采平台提供电力、热力和淡水资源。

媒体报道称,“罗蒙诺索夫院士”号核电站两套改进的 KLT-40S 反应堆可提供高达 70MW 的电力或 300MW 的热量。在国际原子能机构 (IAEA) 定义中,这种堆属于“小型”机组,即电功率 300MW 以下的机组,轻水堆是其主要堆型。

2009 年,“罗蒙诺索夫院士”号下水,其搭载的浮动核电站原计划于 2013 年左右投入使用。但“罗蒙诺索夫院士”号项目遭到环保组织普遍批评,项目经历了经费、管理等方面的曲折,甚至更换了所有人。

曾登上过“罗蒙诺索夫院士”号的一名国内专家告诉记者,俄罗斯的海上浮动核电站技术来自于该国的核动力破冰船,目前已有 7000 吨年安全运行历

### 我国自主研发新一代喷气式支线客机

# ARJ21 开通 5 条新航线

5 月 2 日上午,我国自主研发的新一代喷气式支线客机 ARJ21,新开通以哈尔滨为中心的 5 条全新航线,标志着 ARJ21 飞机正式在我国最北部地区开始载客运营。

### 成都哈尔滨往返等 5 条航线

5 月 2 日 11 时 28 分,EU2239 航班降落在哈尔滨太平国际机场,现场以水门欢迎 ARJ21 飞机这次东北地区的首航。

新开通的 5 条航线,包括一条成都—哈尔滨干线航线和哈尔滨往返黑河、五大连池以及佳木斯往返抚远等 4 条支线航线。其中成都、哈尔滨间

### ARJ21 多次高寒试飞

其实,自 2012 年开始,ARJ21 飞

机曾多次在东北地区开展试验和适应性飞行,验证飞机在东北地区气象条件下的各项性能。想要验证 ARJ21 飞机在东北地区是否能够满足载客运营需求,最主要的就是飞机在低温条件下的运行状况是否正常。因此,2012 年 2 月,ARJ21 飞机前往哈尔滨,进行了一系列与防冰冻系统的相关地面测试。

ARJ21 飞机总设计师陈勇介绍:黑龙江开通航线,特点就是处在寒冷地区运行,主要对发动机、电源、环控系统有特殊的要求,包括液压系统,发动机要在这种寒冷的情况下冷启动,飞机在寒冷地区的适应性,

会不会有液压系统漏油情况。尽管 ARJ21 在获取适航证之前,就已经在全球完成高温、高寒、高湿等多个极限测试,证明了飞机的可靠性和安全性。但是为了能够确保航线的商业运营要求,ARJ21 依旧要在即将开通的新航线上进行多次的验证飞行。2017 年 12 月,ARJ21 飞机在哈尔滨、黑河、抚远、佳木斯、漠河、五大连池和长白山 7 个机场间开展了 19 个飞行日、60 多个架次的航线适应性飞行,充分验证了飞机在高寒条件下的适应性,并对运行能力、运行支持保障能力进行了模拟验证。

(综合新华网)

## 通知

刘笑男、张西元、张中前三位同志,你们已连续旷工超过 15 天,至今未回单位上班。现通知你们在 2018 年 5 月 18 日前回单位报到上班,逾期不回单位上班,我场将按照《劳动法》和《衡阳县进一步规范机关事业单位人事管理实施方案》有关规定与你们解除劳动关系。特此通知

湖南省衡阳县响峰国有林场  
2018 年 5 月 3 日

## 不动产权证书遗失补发声明

权利人:刘江 身份证号码:430404196608281512  
因保管不善将不动产权证书(房屋所有权证)证号:10114679,地址:城北区演武坪 805 遗失,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定,权利人声明原不动产权证书(房屋所有权证、国土使用权证、登记证明)作废,并申请补办。特此声明

声明人:刘江  
2018 年 5 月 3 日

## 不动产权证书遗失补发声明

权利人:郭蓉 身份证号码:430425198209179204  
因保管不善将不动产权证书(房屋所有权证、国有土地权证)证号:08165171(房产)2014B-08-01489(土地)地址:蒸湘区两路口 20 号雁城西路岳屏小区安置楼 G 栋 803 室遗失,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定,权利人声明原不动产权证书(房屋所有权证、国土使用权证、登记证明)作废,并申请补办。特此声明

声明人:郭蓉  
2018 年 5 月 3 日

## 不动产权证书遗失补发声明

权利人:江虹 身份证号码:430403196905312024  
因保管不善将不动产权证书(房屋所有权证)证号:00088676,地址:城南南区三角线 119 号 106 栋遗失,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二条的规定,权利人声明原不动产权证书(房屋所有权证、国土使用权证、登记证明)作废,并申请补办。特此声明

声明人:江虹  
2018 年 5 月 3 日

## 公告

根据长沙市天心区人民法院(2016)湘 0103 执 1568 号之二执行裁定书和(2016)湘 0103 执 1568 号协助执行通知书及《不动产登记暂行条例实施细则》第二十三条的规定,我中心现公告以下不动产权证书作废:

| 序号 | 不动产权证书号   | 权利人 | 不动产权类型          | 不动产坐落  | 备注 |
|----|---|-----|-----------------|--|----|
| 1  | 衡房权证蒸湘区字 08049050 号<br>衡房权证蒸湘区 08072337 号<br>衡国用:2011B-08-32076 | 李奇题 | 国有建设用地使用权及房屋所有权 | 蒸湘区华兴街道祝融路 57 号衡府 13a 栋-101、101、201、301<br>蒸湘区华兴街道祝融路 57 号衡府 13a 栋-102、102、202、302 |    |

衡阳市不动产登记中心  
2018 年 5 月 3 日

## 清算公告

衡阳市一帆智能系统工程有限公司于 2018 年 4 月 23 日召开股东大会决定解散公司,并同时成立了公司清算组,为保护本公司债权人的合法权益,请未接到清算组通知书的公司债权人于本公告发布之日起 45 日内向本公司清算组申报债权。

联系人:朱莉莉  
联系电话:18107348034

## 清算公告

衡阳市润兴达电梯有限公司于 2018 年 4 月 24 日召开股东大会决定解散公司,并同时成立了公司清算组,为保护本公司债权人的合法权益,请公司债权人于本公告发布之日起 45 日内向本公司清算组申报债权。

联系人:凌媛  
联系电话:13627346804

## 清算公告

衡阳东方汽车服务有限公司于 2018 年 4 月 26 日召开股东大会决定解散公司,并同时成立了公司清算组,为保护本公司债权人的合法权益,请未接到清算组通知书的公司债权人于本公告发布之日起 45 日内向本公司清算组申报债权。

联系人:黄昌军  
联系电话:13574799011

## 灭失公告

我有车辆因使用年限已久、未及时年检、年审、无法正常营运公司实行报废,特申请办理注销登记。现登报郑重声明以下车辆道路运输证公告注销作废。

湘 D17627 (证号:430405001390)、湘 D3445 挂(证号:430405200929)、湘 D16616 (证号:430405001150)、湘 D3276 挂(证号:430405001149)

衡阳市鑫旺运输有限公司  
2018 年 5 月 2 日

## 迁坟公告

因衡阳市高新技术产业开发区南华小学项目建设需要,将对二塘管理区张家巷组、塔塘组征地红线内的坟墓进行迁移,请相关坟主于 2018 年 5 月 12 日之前迁移,逾期未迁按无主坟处理。

特此公告!  
联系电话:13467754748  
张家巷组:13767499979  
塔塘组:15886499979  
二塘管理处:13786466469  
办事处:13875748508  
征收办:18397436673  
衡阳市高新技术产业开发区国有土地上房屋征收管理办公室  
2018 年 5 月 3 日

# 商品房预售公告

根据《中华人民共和国房地产管理法》和《城市商品房预售管理办法》等相关法律、法规的规定,下列项目符合商品房预售条件:

- 1.衡阳雅士林房地产有限公司开发的石鼓区华源支路 6 号雅士林欣城幼儿园(1—3 层),详情见衡阳房产交易服务网,预售总面积 2237.39 平方米,预售款监管银行为中国邮政储蓄银行股份有限公司衡阳市分行,监管账号:943002010032268895。本局以衡预许字(2018)第 049 号商品房预售许可证批准预售。
- 2.衡阳雅士林房地产有限公司开发的蒸湘区祝融路 26 号雅士林湘苑 11 栋(1—6 层)、5 栋(1—6 层)、12 栋(1—6 层),详情见衡阳房产交易服务网,预售总面积 7550.98 平方米,预售款监管银行为中国邮政储蓄银行股份有限公司衡阳市分行,监管账号:943002010032268895。本局以衡预许字(2018)第 050、051、052 号商品房预售许可证批准预售。经市发展和改革委员会核定,本期商品住房建筑最高销售价格分别为 6887 元/㎡、5957 元/㎡,平均价格分别为 6639 元/㎡、5723 元/㎡。
- 3.湖南中库建恒置业有限公司开发的珠晖区衡州大道东 99 号佳源·罗马都市 37# 楼(1—30 层)、珠晖区衡州大道东 49 号佳源·罗马都市 45# 楼(1—30 层),详情见衡阳房产交易服务网,预售总面积 31083.91 平方米,预售款监管银行为中国建设银行股份有限公司衡阳苗圃支行,监管账号:43001520264052501501 号。本局以衡预许字(2018)第 048、056 号商品房预售许可证批准预售。经市发展和改革委员会核定,本期商品住房建筑最高销售价格分别为 6887 元/㎡、5957 元/㎡,平均价格分别为 6639 元/㎡、5723 元/㎡。
- 4.中铁二十五集团房地产开发有限公司开发的珠晖区衡州大道东 118 号中国铁建·金色蓝庭 5#(1—17 层)、地下室(负 1 层),详情见衡阳房产交易服务网,预售总面积 40153.93 平方米,预售款监管银行为中国建设银行股份有限公司衡阳苗圃支行,监管账号:43001520264059333333。本局以衡预许字(2018)第 057、060 号商品房预售许可证批准预售。经市发展和改革委员会核定,本期商品住房建筑最高销售价格为 7440 元/㎡,平均价格为 6950 元/㎡。

衡阳市住房和城乡建设局  
2018 年 5 月 2 日

# 下列证件 声明作废

- 1.衡阳市道路运输管理处发给许耀平的 4304210020209000340 号从业资格证
- 2.湖南中库投资有限公司美的·梧桐庄园开给肖玲玲、胡庆松的 ZK201711973 号收据原件
- 3.衡阳市珠晖区民政局发给刘增英的 24483210 号老年优待证
- 4.衡阳市宏源金属材料有限公司在衡阳市石鼓区国税局领取的 02940410 号(发票代码为 4300161130)增值税专用发票
- 5.衡阳市妇幼保健院发给陆志的 M430603666 号出生医学证明
- 6.衡阳市石鼓区大腕厨饭店在衡阳市石鼓区国税局领取的发票代码为 143001613227 的 48497901 号至 48497950 号通用定额发票 50 份
- 7.衡阳市石鼓区大腕厨饭店在衡阳市石鼓区国税局领取的发票代码为 143001613227 的 15093551 号至 15093600 号通用定额发票 50 份
- 8.衡阳市工商局珠晖分局发给衡阳市珠晖区铁龙综合经营部的 430405600030782 号营业执照正、副本
- 9.南华大学发给刘杰的 105551201405130244 号毕业证书
- 10.湖南省消防总队发给彭超的公现役字第 1169070 号警官证(有效期至 2016.8.18 至 2020.8.18)
- 11.衡阳市工商局雁峰分局 2017 年发给衡阳市雁峰区陆家食厨统一社会信用代码为 92430406MA4M10EY71 的营业执照副本
- 12.衡阳市蒸湘区国税局发给衡阳市蒸湘区中利粮油经营部的湘国税登字 43042219710712545501 号税务登记证副本
- 13.中国人民银行衡阳市中心支行发给衡阳市珠晖和平运输站的核准号为 J5540000739501 的开户许可证正本
- 14.衡阳市珠晖区民政局发给谭庆衡的 24076154 号老年优待证
- 15.湖南省有色地质调查局二一七队发给贺友山的 94058 号退休证
- 16.共创集团衡阳碧桂园房地产开发有限公司开给龙旅的 40000278 号(发票代码为 243001500073)地税局预收款专用发票客户联
- 17.衡阳市工商局珠晖分局 2016 年发给湖南东讯速递有限公司珠晖分公司统一社会信用代码为 91430405MA4L5YNBXC 的营业执照正本
- 18.耒阳市城乡规划局发给耒阳市引玉房地产开发有限公司的表规[2017]0158 号建设工程规划许可证副本
- 19.湖南泰景源生态旅游有限公司行政公章(编号为 4304077000566)壹枚和财务章(编号为 4304077000567)壹枚
- 20.衡阳市道路运输管理处发给苏军的 4304070020207000159 号从业资格证
- 21.湖南省消防总队发给郑邦的公现役字第 0953081 号警官证(有效期至 2015.8.18 至 2019.8.18)
- 22.衡阳市道路运输管理处发给屈余龙的 4304210020012000137 号从业资格证
- 23.衡阳市蒸湘区光头强夜市烧烤店在衡阳市蒸湘区国税局领取的发票代码为 143001613427 的 08247151 号至 08247200 号定额发票(50 版)存根联 50 份
- 24.中国人民银行衡阳市中心支行发给湘潭水利电力开发有限公司衡阳分公司的核准号为 J5540000806701 的开户许可证正本
- 25.湘潭水利电力开发有限公司公章(编号为 4304070025496)壹枚
- 26.衡阳市蒸湘区民政局发给彭南的 21836202 号老年优待证
- 27.衡阳市铂雅酒店运营管理有限公司在衡阳市蒸湘区国税局领取的发票代码为 4300173320 的 10661746 号、22853319 号、22853320 号和 22853321 号增值税普通发票 4 份
- 28.衡阳师范学院发给赵玲的 105461201605140230 号毕业证书
- 29.衡阳市工商局 2017 年发给衡阳市金米装饰设计有限公司统一社会信用代码为 91430400MA4LTRA3D 的营业执照副本