

“祖冲之号”上线!中国176比特量子计算云平台面向全球开放

记者从中科院量子信息与量子科技创新研究院获悉,5月31日晚,176比特“祖冲之号”量子计算云平台正式上线,面向全球用户开放。这刷新了我国云平台的超导量子计算机比特数纪录,将进一步推动量子计算软硬件发展及生态建设。

轰鸣声从科大国盾量子技术股份有限公司一楼大厅一角传来,记者看到天花板处伸出一个白色金属罐,通过数不清的线束与数个操控系统机箱连接,另一侧一台屏幕上跳转着温度等数据……这是一台正在运行的超导量子计算机,

金属罐内是量子计算机的核心——量子芯片。据介绍,此次上线的云平台通过云技术将用户与量子计算设备连接,支持用户远程进行量子计算实验和开发。

中国科学技术大学教授、“祖冲之号”量子计算总师朱晓波告诉记者,比特数是衡量量子计算机算力的重要指标。中国科大研发团队在原“祖冲之二号”66比特的芯片基础上做出提升,新增了110个耦合比特的控制接口,使得用户可操纵的量子比特数达到176比特。除了比特规模,在涉及量子计算机性

能的连通性、保真度、相干时间等关键指标上,“祖冲之号”云平台接入的新一代量子计算机的设计指标也瞄准国际先进水平,不断调试提升性能。

据悉,量子计算机研发门槛极高、运行环境严苛、辅助设备复杂。中科院量子信息与量子科技创新研究院、中科院软件研究所、科大国盾公司等多个单位合作,研发了核心器件、编程语言和软件,共同建成176比特超导量子计算机云平台。

“祖冲之号”量子计算常务副总指挥、科大国盾公司董事长彭承

志告诉记者,该云平台面向全球用户开放,社会大众可以利用量子计算云平台,亲身体验简易的量子计算编程和图像实验等。对产业用户来说,远程访问量子计算机,能进一步探索新应用。

“云平台的用户越多,应用和开发经验就越多,推动整个领域向前发展,我们欢迎更多的人来使用和体验。”彭承志说,未来“祖冲之号”量子计算云平台计划接入多台高能量子计算机,互为备份、迭代更新,保持国际先进水平。

(据新华社报道)

像纸一样的太阳能电池来了

超薄、可弯曲的太阳能电池来了!我国科研人员开发了一种边缘圆滑处理技术,基于该技术研发的柔性单晶硅太阳能电池,薄如纸,厚度60微米,而且可以像纸一样进行弯曲、折叠。相关研究成果5月24日在线发表于《自然》杂志,并被选为封面文章。

单晶硅太阳能电池是当前开发最快的一种太阳能电池,具有使用寿命长、制备工艺完善以及转化效率高的优点,是光伏市场的主导

产品。“目前,单晶硅太阳能电池在光伏市场的占有率达到95%。”论文共同通讯作者、中科院上海微系统所研究员刘正新表示,此次研究通过简单工艺处理实现了柔性单晶硅太阳能电池制造,并在量产线验证了批量生产的可行性,为轻质、柔性单晶硅太阳能电池的发展提供了一条可行的技术路线。同

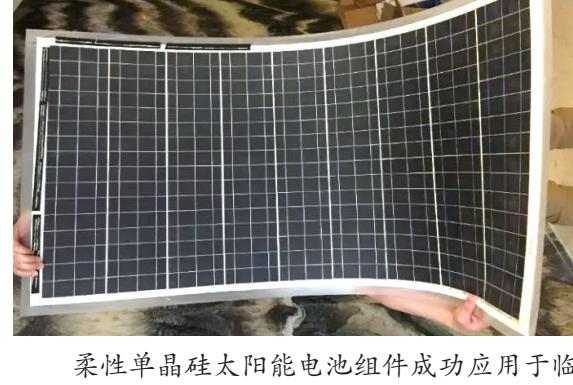
时,研究团队开发的大面积柔性光伏组件已经成功应用于临近空间

论文共同通讯作者、中科院上海微系统所研究员刘正新表示,此次研究通过简单工艺处理实现了柔性单晶硅太阳能电池制造,并在量产线验证了批量生产的可行性,为轻质、柔性单晶硅太阳能电池的发展提供了一条可行的技术路线。同

时,研究团队开发的大面积柔性光伏组件已经成功应用于临近空间

飞行器、建筑光伏一体化和车载光伏等领域。

(据《科技日报》)



柔性单晶硅太阳能电池组件成功应用于临近空间飞行器、光伏建筑一体化、车载光伏等领域。

分类广告

省级媒体 权威发布 微信办理 送报上门 (周一至周五出刊)

郑重声明:本版各类信息,如遇要求交付押金或预付款时,务必小心,谨防受骗!否则后果自负。

华能海拉尔热电厂火电灵活性改造配建30万千瓦(阿荣旗)风电项目

(变更)环境影响评价第二次公示

一、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接的方式和途径

查阅报告书的方式和途径:;http://www.js-eia.cn/project/detail?type=

2&proid=4468641153a84b1632d4ce26cfc9230

二、征求意见的公众范围:本项目周围的居民、单位。

三、公众意见表的网络链接方式:建设项目环评公众意见表下

载网址:;http://www.mee.gov.cn/xsgk/2018/xsgk/xsgk01/201810/

t2018024_665329.html

四、公众提出意见的方式和途径:可选择以下其中一种办法:1、

下载并填妥公众意见表,发至邮箱:645351283@qq.com,2、填写纸质

公众意见表并投递意见箱:地址:内蒙古自治区呼伦贝尔市阿荣旗

那吉镇振兴路(阿荣旗第一建筑公司四楼405室)

五、公众提出意见的起止时间:公众可在本公告发布后10个工作

日内,通过邮件、电话、传真等形式向环评单位或建设单位反映意

见或建议。本次公示,公众提出意见的起止时间为2023年5月23日

至2023年6月4日(10个工作日)

六、环境影响报告书编制单位名称:内蒙古吉环亚环保咨询有限

公司

七、建设项目的建设单位和联系方式:华能阿荣旗安泰风力发电

有限公司,联系人:肖志磊,电话:15705069770

华能阿荣旗安泰风力发电有限公司 2023年5月23日

满洲里达赛湖热电有限公司火电灵活性改造配建30万千瓦(阿荣旗)

风电项目(变更)环境影响评价第二次公示

一、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接的方式和途径

查阅报告书的方式和途径:;https://www.eiacloud.com/gs/detail/17

id=30522krSec

二、征求意见的公众范围:本项目周围的居民、单位。

三、公众意见表的网络链接方式:建设项目环评公众意见表下

载网址:;http://www.mee.gov.cn/xsgk/2018/xsgk/xsgk01/201810/

t2018024_665329.html

四、公众提出意见的方式和途径:可选择以下其中一种办法:1、

下载并填妥公众意见表,发至邮箱:645351283@qq.com,2、填写纸质

公众意见表并投递意见箱:地址:内蒙古自治区呼伦贝尔市阿荣旗

那吉镇振兴路(阿荣旗第一建筑公司四楼404室)

五、公众提出意见的起止时间:公众可在本公告发布后10个工作

日内,通过邮件、电话、传真等形式向环评单位或建设单位反映意

见或建议。本次公示,公众提出意见的起止时间为2023年5月22日

至2023年6月3日(10个工作日)

六、环境影响报告书编制单位名称:内蒙古吉环亚环保咨询有限

公司

七、建设项目的建设单位和联系方式:华能阿荣旗风力发电有限

公司,联系人:肖志磊,电话:15705069770

华能阿荣旗风力发电有限公司 2023年5月22日

广告刊登电话 15548876987 13354876987 0471-6635651

地址:呼市新华大街61号西护城河巷(原内蒙古日报社西巷)南口北方新报广告接待中心

乘车路线:地铁1号线到人民会堂站下车(东北角)或3、4、19、59、56公交



官方微博

遗失公告·减资注销·招标环评·出售转让

声明:本公司近期梳理账务时发现有5家供应商欠款无法支付,账期均超过3年,目前相关单位联系人已失联,现予以公告,请有关单位尽快与我公司联系进行账务核对,自公告之日起四十五日内未到本公司办理相关手续,视为放弃,本公司将进行相关账务处理,特此公告!

华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司2023年6月1日

遗失道路运输经营许可证副本,证号150124004566,声明作废●薛万鹏

遗失执业医师资格证书,类别:西医,专业:临床医学,资格证编号8648140,金额4347元)及A区13-

4-10东户(收据编号3477556,金额17645元)的平米差价收据丢失,声明作废●包头市众合石英有限公司(统一信用代码64151011052827199108280956,

声明作废●内蒙古库布齐房地产开发有限公司开发建设的金德房地产有限公司开发建设的金德·观澜国际小黑河小区A区5-4-101号(收据编号8648140,金额4347元)及A区13-4-10东户(收据编号3477556,金额17645元)的平米差价收据丢失,声明作废●包头市众合石英有限公司(统一信用代码64151011052827199108280956,声明作废●薛万鹏

遗失执业医师资格证书,类别:西医,专业:临床医学,资格证编号8648140,金额4347元)及A区13-4-10东户(收据编号3477556,金额17645元)的平米差价收据丢失,声明作废●薛万鹏

遗失道路运输经营许可证副本,证号150124004566,声明作废●薛万鹏

遗失执业医师资格证书,类别:西医,专业:临床医学,资格证编号8648140,金额4347元)及A区13-4-10东户(收据编号3477556,金额17645元)的平米差价收据丢失,声明作废●薛万鹏