

“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”云平台接人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性能量子计算机,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

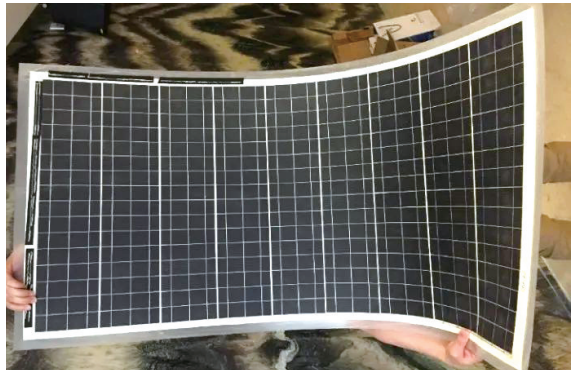
超薄、可弯曲的太阳能电池来了!我国科研人员开发了一种边缘圆滑处理技术,基于该技术研发的柔性单晶硅太阳能电池,薄如纸,厚度60微米,而且可以像纸一样进行弯曲、折叠。相关研究成果5月24日在线发表于《自然》杂志,并被选为封面文章。

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超过95%。”论文共同通讯作者、中科院上海微系统所副所长狄增峰介绍。

现阶段,单晶硅太阳能电池主要应用于分布式光伏电站与地面光伏电站,如果将其做成可以弯曲的柔性太阳能电池,就可以广泛应用于建筑、背包、帐篷、汽车、帆船甚至飞机上,为房屋、各种便携式电子及通信设备、交通工具等提供轻便的清洁能源。

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,研发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



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。

飞行器、建筑光伏一体化和车载光伏等领域。(据《科技日报》)

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。

广告刊登电话

15548876987 13354876987 0471-6635651

地址:呼和浩特市新华大街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

遗失公告·减资注销·招标环评·出售转让

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

官方微信

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: <http://www.js-eia.cn/project/detail?type=2&proid=4468641153a84b1632d4cc26cf9230e>

二、征求意见稿的公众范围: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/xxgk/2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_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

内蒙古赛诺投资管理中心(有限合伙)清算公告

内蒙古赛诺投资管理中心(有限合伙)于2023年6月1日经全体合伙人会议表决,决定予以清算、注销,现已组成清算人进行清算。请本合伙企业的债权人,自本公告发布之日起六十日内,向本合伙企业清算人申报债权,逾期不申报,视为放弃权利。

特此公告。

联系人:李晓春 联系电话:18647126169

联系地址:呼和浩特市赛罕区腾飞南路40号内蒙古地矿局办公楼923室

内蒙古赛诺投资管理中心(有限合伙) 2023年6月1日

债权债务转让公告			
根据乌审旗蒙商村镇银行有限责任公司与乌审旗锦阜昌财务管理咨询有限公司签署的《债权转让协议》,乌审旗蒙商村镇银行有限责任公司将其对《债权清单》中债权项目主债权项下的全部权利及实现和执行该债权资产相关的全部权利和法律救济,包括但不限于转让方已经缴纳的诉讼费、保全费等,全部转让给乌审旗锦阜昌财务管理咨询有限公司。特此公告。			
乌审旗蒙商村镇银行有限责任公司 2023年6月1日			
序号	合同号	债务人	共同借款人
1	2014190201XQ10J1048	内蒙古乾安人文纪念园有限公司	田宏英、王存虎、折海军
2	2014190201XQ10J1049	达拉特旗远丰园林绿化有限责任公司	杨建斌、折海军、内蒙古乾安人文纪念园有限公司
3	2014190201GR09ZJ1209	官岩岩、达拉特旗远丰园林绿化有限责任公司、内蒙古乾安人文纪念园有限公司	折海军
4	2014190201GR09ZJ1211	王存虎	杨建斌、内蒙古乾安人文纪念园有限公司
5	2014190201GR09ZJ210	杨建斌	田宏英、王存虎、内蒙古乾安人文纪念园有限公司
6	2014190201GR09ZJ208	王存虎	杨建斌、折海军

公告

我公司近期梳理账务时发现现有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,本公司将进行相关业务处理,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

注销公告

湖北水都消防工程有限公司,统一社会信用代码91420104698323505N,股东会决议拟向登记机关申请罢免湖北水都消防工程有限公司乌兰察布分公司的原负责人:宋爱雪,并申请该分公司注销登记,于同日成立清算组,请公司债权债务于本公告见报之日起45日内向本公司清算组申报债权债务。

联系人:王会根,电话027-84762598

《长庆油田分公司第五采气厂2022年新增产能建设工程环境影响评价》第二次公示

《长庆油田分公司第五采气厂2022年新增产能建设工程环境影响评价》征求意见稿已形成,根据《环境影响评价公众参与办法》公告如下:

一、环境影响评价报告书全本及公众意见表查阅方式和途径:1、电子版查阅链接: <http://www.eiafans.com/thread-1413434-1-1.html>;2、纸质版查阅:中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司技术监测中心,联系人:谷工,联系电话:0377-63852443,电子邮箱:jzhgyz@2008.sina.com,公众可通过邮件、电话、信函等方式于公示之日起10个工作日内向建设单位反馈意见和建议。

公告

三洋干洗电力家园店因房租到期,从2023年5月26日至8月26日为大家办理取衣退卡,为期三个月,地址:马路对面锐华仕奇面料,过期不候!特此公告。

●张青遗失残疾人证,证号15010519960620784152,声明作废●内蒙古启铭鑫人才科技发展有限公司遗失人力资源服务许可证正副本,编号150100201901号,声明作废●孔富忠购买内蒙古金德房地产开发有限公司开发建设金德·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●包头市众合石英石有限公司(统一社会信用代码91150222MA13TJMB0Q)的公章(编号15022210000118)和财务专用章(编号15022210000119)遗失,声明作废●内蒙古库布齐房地产开发有限公司遗失赛罕区苏力德街富升帝豪住宅小区1号商务酒店暂测报告2份,暂测编号:呼标准房测字(2014)第Z112-1号,声明作废●郭姝、陈鲲鹏遗失呼和浩特市赛罕区东兴街道办事处西街人才佳苑住宅项目14号楼2单元701不动产权证,证号:蒙(2021)和林格尔县不动产证明第0001892号,声明作废●包头市东河区人民政府东兴街道办事处不慎丢失光大银行青山支行开户许可证,开户许可证号码为J1920001143503,账号号52530188000008529,声明作废●石逸童,性别:男,遗失出生医学证明,编号P150175658,声明作废●呼和浩特市玉泉区鲁肴鲜肉肉馆遗失食品经营许可证副本,编号JY21501044009767,声明作废●高博遗失军官证,证号:武字第0289322,声明作废●呼和浩特市回民区中山西路叭叭叭餐饮门店遗失食品经营许可证副本,编号JY21501031057853,声明作废●回民区特色铭铭餐饮门店遗失营业执照正本,统一社会信用代码92150103MACE2QPW4N,声明作废●呼和浩特市成鑫商贸有限公司(统一社会信用代码91150103MA0R1YPE3X)遗失公章及财务专用章各一枚,声明作废●本人栗艳玲,将与内蒙古鼎泰房地产开发有限公司签署的补充协议原件一份丢失,内容为:赛罕区呼伦贝尔南路雅园星城二期好望角A座705室,金额为:贰仟贰佰捌拾柒元整(2287.00元),特此声明●张迁,性别:男,遗失出生医学证明,编号1150126972,声明作废●巴彦淖尔市汇贾商贸有限责任公司(统一社会信用代码91150825MA0Q7B3E2U)的公章丢失,声明作废