

2023年这些技术有望改进科研方式

从单分子蛋白质测序到体电子显微镜,英国《自然》杂志网站在近日的报道中,列出了有可能在2023年改进科学研究方式的5项技术。

单分子测序曙光初现

可对样本中的许多蛋白质进行测序的单分子技术可能即将问世。

美国得克萨斯大学正在研究一种“荧光测序”方法,美国生物技术公司“量子硅”则描述了使用荧光标记的“黏合剂”来识别蛋白质末端特定氨基酸序列的技术。

其他研究人员正在开发模仿基于纳米孔的DNA测序技术的单分子测序技术,其能根据多肽通过微小通道时引起的电流变化来分析氨基酸。以色列理工学院团队正在研究由硅基材料制造的固态纳米孔器件,其可同时对多个蛋白质分子进行高通量分析。

韦布望远镜再接再厉

詹姆斯·韦布空间望远镜是有史以来最强大的空间望远镜,专门设计用于探测红外辐射,使其能够回看到宇宙第一批恒星和星系形成的时期,它也能测量某些类系外行星的大气组成。

全球很多研究人员正翘首以待韦布望远镜的最新观测结果,英国卡迪夫大学正在利用其研究可能导致恒星和行星形成的宇宙尘埃是如何产生的。

体电子显微镜更上层楼

研究人员正在利用电子显微镜研究覆盖数立方毫米的3D组织样本。

新涌现出的“体电子显微镜”技术各有优缺点:连续块面成像技术可处理接近1立方毫米大小的样品,速度相对较快,但分辨率较

差;聚焦离子束扫描电子显微镜(FIB-SEM)技术深度分辨率更高,但更适用于体积较小的样品。一组科学家使用先进的定制FIB-SEM显微镜,在保持良好空间分辨率的同时,将单个实验中可成像体积增加200倍,揭示了很多细胞完整的3D体积内的各种细胞和亚细胞结构。

CRISPR技术遍地开花

基因组编辑工具CRISPR-Cas9在基因治疗、疾病建模等领域取得了重大突破,但其应用范围仍有限,科学家正试图突破其局限性。

美国麻省总医院利用蛋白质工程技术,从细菌化脓链球菌中产生了常用Cas9酶的一种变体,这些酶现在几乎可读取整个基因组,而传统CRISPR酶只能读取基因组的1%到10%。

还有许多天然存在的Cas变体有待发现。意大利特伦托大学梳理

了100多万个微生物基因组,以识别和表征多个不同的Cas9变体,这些变体可能针对98%以上的人类已知致病突变。

体外胚胎模型更进一步

科学家们已在细胞尺度上详细描绘了小鼠和人类从受精卵到完全形成胚胎的发育过程,但驱动这一过程早期阶段的分子机制仍不清楚,“类胚胎”模型有助于填补这些知识空白,让研究人员更清楚地揭示能决定胎儿发育成败的重要早期事件。

2022年,英国剑桥大学研究团队利用胚胎干细胞产生了小鼠胚胎。另一组团队则采取一种不同的策略:重新编程人类干细胞,以模拟人类最早的发育阶段。虽然目前并没有完全实现,但的确让这些干细胞返回到类似于八细胞人类胚胎的状态。这是一个至关重要的里程碑。

(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。

内蒙古必威安泰生物科技有限公司生物安全三级实验室(ABSL-3、BSL-3)及生产车间扩建项目环境影响报告书第二次公示

按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号)等法律、法规及有关规定,现向公众公开建设项目环境影响报告书征求意见稿信息,欢迎各界人士参与本项目的环境保护工作。

一、环境影响报告书征求意见稿全文、公众意见表网络链接:https://pan.baidu.com/s/1sGm3Y_3JA2z9hR1V2xDKV9Dw 提取码:76aa

二、查阅纸质报告书的方式和途径:现场索取。

三、征求公众意见的公众范围:环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织。

四、公众提出意见的方式和途径:公众可通过信函、邮件其他方式,规定时间内将填写的公众意见表等提交建设单位,反映与建设项目环境影响有关的问题和意见。

五、联系方式:苏工,18161586809

六、公众提出意见的起止时间:本公告发布之日起10个工作日内。

内蒙古必威安泰生物科技有限公司 2023年2月24日

拍卖公告

受委托,我公司定于2023年3月15日上午9:00,在中国拍卖行业协会网络拍卖平台(http://paimai.caa123.org.cn)拍卖以下资产:

一、拍卖标的:1.2艘采砂船,9台采砂设备,1辆铲车,1辆英天小货车,砂子约5758吨,起拍价127.0041万元。

二、报名、展示时间及地点:3月6日至3月14日17点,在拍品所在地满洲里市正红砂场展示。

联系人:萨那拉图 联系电话:13314709110

三、报名事宜:竞买人报名时须携带有效证件及20万元的保证金,于即日起至拍卖会前在平台网上注册登记及联系我公司办理报名手续,签订竞买协议书,线下缴纳保证金,保证金存入我公司账户。

说明:1、本次拍卖的资产均为现状拍卖,本公司对展示标的的品质及瑕疵不作担保,竞买人作出竞买决定即视为完全知悉并接受拍卖标的的所有瑕疵、过户等情况。2、标的物竞拍成功后买受人需向我公司和中拍平台缴纳佣金和软件使用费。

具体事宜请来电联系我公司,咨询电话:13704771672

内蒙古金槌拍卖有限公司 2023年3月3日

公告

乌兰察布市万邦房地产有限公司

依据内蒙古自治区高级人民法院(2022)内执22号《执行裁定书》、乌兰察布市中级人民法院(2022)内09执134号《执行裁定书》。依据《中华人民共和国民法典》第五百四十五条规定,我公司将该裁定书中的部分债权转让给高明亮(身份证号:150104196312230552)人民币叁佰玖拾捌万元(¥398万元),请贵公司将上述执行裁定书中的债权支付给高明亮234.3万元,我公司核减贵公司234.3万元的债权,特此通知。

内蒙古雅鲁鲁布投资有限公司 2023年3月2日

公告

乌兰察布市万邦房地产有限公司

依据内蒙古自治区高级人民法院(2022)内执22号《执行裁定书》、乌兰察布市中级人民法院(2022)内09执134号《执行裁定书》。依据《中华人民共和国民法典》第五百四十五条规定,我公司将该裁定书中的部分债权转让给高明亮(身份证号:150104196312230552)人民币叁佰玖拾捌万元(¥398万元),请贵公司将上述执行裁定书中的债权支付给高明亮398万元,我公司核减贵公司398万元的债权。

特此通知

内蒙古雅鲁鲁布投资有限公司 2023年3月2日

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

地址:东胜区铁西市民中心B座7009

地址:北环路景辰花园北区北门

地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

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

出售出租

1、位于呼和浩特市回民区通顺街云鼎商住楼1,2,4,5层总面积3488.54平方米出售,出租。

2、位于鄂尔多斯市东胜区吉劳庆北路14号,佳佳乐园C区1号楼4单元4层40291号。

联系电话:0471-3333864

注销公告

内蒙古和信农牧机械研究所(统一社会信用代码521500000851966974)依据《民办非企业单位登记管理暂行条例》规定,经法定代表人和理事会决议,拟向内蒙古民政厅申请注销登记,请债权人于公告发布之日起45日内向本单位清算组申报债权,特此公告。

注销公告

内蒙古和众高新技术企业发展促进中心(统一社会信用代码52150000067514604P)依据《民办非企业单位登记管理暂行条例》规定,经法定代表人和理事会决议,拟向内蒙古民政厅申请注销登记,请债权人于公告发布之日起45日内向本单位清算组申报债权,特此公告。

公告

赤峰路主道路运输有限公司(统一社会信用代码91150404558109144U),贵公司与我公司尚有合同未履约事项,望贵公司见公告后于15日内与我公司人员取得联系,协商解决合同未尽事宜,如未按期与我司取得联系,将承担相应法律后果。

联系人,王宁,电话0471-5168728。

国电电力内蒙古新能源开发有限公司阿巴嘎旗分公司

2023年3月2日

公告

巨宝庄500千伏变电站主变扩建工程环境影响报告书征求意见稿形成后征求意见的公开信息

为保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权,依据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号),现公开下列信息,征求与该建设项目环境影响有关的信息。

一、影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:网络链接:链接:https://pan.baidu.com/s/1x4ZOYxueFHZgHl_Hjry-Q;提取码:z8vo,查阅纸质报告书的方式和途径:内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古超高压供电分公司:(地址:呼和浩特市土默特左旗开发区汇金道2号;联系电话:0471-6227824)南京国环科技股份有限公司内蒙古分公司:(地址:呼和浩特市赛罕区汇商广场B座;联系电话:18248004939)

二、征求意见的公众范围:公众为公民的,可为巨宝庄500kV变电站周边的居民;公众为法人或其他组织的,可为企业填写。

三、公众意见表的网络链接:网络链接:http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html

四、公众提出意见的方式和途径:方式:通过QQ邮箱发送或将公众意见表递交到建设单位;途径:网络及其他联系人:李工:QQ邮箱:406599250@qq.com;地址:呼和浩特市土默特左旗开发区汇金道2号

五、公众提出意见的起止时间:建设单位征求公众意见的期限不得少于10个工作日。

内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古超高压供电分公司 2023年2月28日

公告

准格尔旗京宇恒峰科技办公用品店(统一社会信用代码92150195MA0N5GJXXQ)遗失发票专用章一枚,编码15012110002504,声明作废。北京捷翔汽车租赁有限责任公司呼和浩特市分公司遗失营业执照副本(统一社会信用代码91150105MA0N5GJXXQ)遗失公章一枚,声明作废。杨国安遗失残疾人证,证号150102197504166032,声明作废。高金泽遗失内蒙古祥泰房地产开发有限公司于2014年4月22日开具的香榭花堤小区15号楼2单元102室办本费收据1张,收据号0025073,金额11721元,特此声明。不慎遗失白依茹涵(父亲:白乙图,身份证号码152325198907270039;母亲:冯丽丽,身份证号码152325199108271048)出生医学证明,性别:女,编号Q150198198,出生时间2017年5月5日,声明作废。内蒙古课桌教育科技有限公司(统一社会信用代码91150102MAC7FLHY0L)遗失公章、财务章及鲁晓霞法人章各一枚,声明作废。东润清能(北京)新能源有限公司遗失内蒙古电力勘测设计院有限责任公司开具的内蒙古增值税专用发票(发票联)1份,发票号码1500221130,发票号码01971095,特此声明。内蒙古太睿重工有限公司(统一社会信用代码91150602MA0PXL4U8M)的合同专用章,章遗失,编码1527010155277,声明作废。乌海市汇聚科技有限公司(注册号1503020000447728)的财务专用章遗失,声明作废。鄂尔多斯市华宇房地产开发有限公司(统一社会信用代码91150602720132394D)的公章、财务章、合同章、法定代表人孟国平的手章丢失,声明作废。内蒙古民族大学研究生证,证号202100096,声明作废。内蒙古淳德普惠科技有限责任公司(代码91150100MA0CQGTWK4U)遗失公章一枚,声明作废。呼和浩特市冰格广告有限责任公司遗失营业执照正本(统一社会信用代码91150104MA0QYADR7Q)及公章一枚,声明作废。达拉特旗展兴源商贸有限公司遗失营业执照正本,统一社会信用代码:911506210675436320,声明作废。呼和浩特市新城区欣业木工装饰材料经销部遗失营业执照正本,注册号150102600150884,声明作废。

公告

准格尔旗京宇恒峰科技办公用品店(统一社会信用代码92150622MA0NNAKBA9X)遗失金税盘(盘号661701124776),特此声明。准格尔旗京宇恒峰科技办公用品店(统一社会信用代码92150622MA0NNAKBA9X)丢失内蒙古增值税普通发票(空白),发票代码1500164350,发票号04482668至04482676,共9张,声明作废。呼和浩特市天神煤业有限公司(统一社会信用代码911501240725884218)遗失财务章及合同章各一枚,声明作废。翟聪燕、张建文遗失与内蒙古尖峰房地产开发有限公司签订的位于海西区筑5号楼2单元603号房购房收据原件2份,收据号0304035,金额179922元,收据号0304036,金额1280元,声明作废。内蒙古蒙裕农牧业有限公司遗失基本存款账户信息表及密码纸,账户号码0602072009200025892,存款账户编号J1910022069601,开户行:中国工商银行股份有限公司呼和浩特金桥支行,声明作废。郭韩天、白云将购买港湾平安府二期20号楼3单元1702定金收据丢失,金额50000元,收据号0001928,声明作废。内蒙古中安类风湿骨节专科诊所有限公司有限任公司遗失银行开立基本存款账户密码函,核准号J1910002323204, 账 号154007800001,开户银行:中国银行股份有限公司呼和浩特市道街支行,特此声明。王慧荣(身份证150104198608123018)遗失东棚子紫云瑞峰商业一层楼307购房合同及收据各一份,合同编号ZY2444; 收据编号0139069,金额427854元整,声明作废。赛罕区金盛国际家居煜园吊顶材料经销店遗失营业执照副本,统一社会信用代码92150105MA0NANR82X,及遗失公章、财务章各一枚,声明作废。本人卢伯荡(身份证150206197005210028)不慎将京港澳公寓22-4123号购房收据据原件遗失,声明作废。北京双娃乳业有限公司阿荣旗奶牛养殖场(统一社会信用代码911507217761378895)遗失公章、财务专用章及孙国彬负责人章各一枚,声明作废。张英,身份证号码150103196909271537,不慎将永泰康E座公租房1117室租赁合同丢失,合同号:GSH20220407,特此声明。

公告

姚会周遗失新城区塞外安居公租房B区1号楼1单元106室公租房合同及租房证丢失,合同编号XC20203011,特此声明。内蒙古医科大学张艺璇(学号2020040194)游志轩(学号2021050171)遗失学生证,声明作废。郭锐,性别:男,遗失出生医学证明,编号Q1502575111,声明作废。呼和浩特市永明建筑装饰装修有限责任公司遗失营业执照正本,统一社会信用代码91150105MA0RONNM71G,声明作废。内蒙古雷德豫商贸有限公司(统一社会信用代码9150102MA13R4C8B6)遗失公章一枚,声明作废。内蒙古春垦商贸有限公司遗失存款人查询密码,核准号J1910015288901, 账号15050170667800000211,开户行:中国建设银行股份有限公司呼和浩特锡林南路电力支行,特此声明。本人刘志新,身份证150105198808273033,将南二环盛世东元小区南区14号楼3单元11楼中户拆迁补偿安置协议书丢失,特此声明。内蒙古真正餐饮管理有限公司第三十一分公司遗失食品经营许可证副本,证号JY2150101122859,声明作废。李晚升遗失南昌大学外科学专业硕士研究生毕业证书,证书编号104031201302201643,特此声明。乌审旗温杜尔碗豆生活馆(统一社会信用代码92150626MA0NDR873)的法定代表人那日苏的手章丢失,声明作废。鄂尔多斯市西贝生态农业有限公司的公章丢失,证号1527010139872,声明作废。内蒙古君胜建筑安装有限公司遗失公章(编号1502990080909)一枚,声明作废。内蒙古富勤清源商贸有限公司遗失银行密码纸,核准号J1910018451201, 账号15050170664200000646,开户行:中国建设银行股份有限公司呼和浩特成吉思汗大街财富港支行,声明作废。呼和浩特市赛罕区文焕烟酒经销部遗失营业执照正本,注册号150105600139978,声明作废。郭淑英遗失警官证,证件号014527,声明作废。云根成遗失警官证,证件号011341,声明作废。东胜区村里人家炖菜馆(统一社会信用代码:92150602MA0NXHN6XU)的公章丢失,声明作废。