

# 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·韦布空间望远镜是史上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,但深度分辨率较

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全文,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:

[提取码:76aa](https://pan.baidu.com/s/1sGm3Y_31az9hRV2xJDKV9Dw)

二、查阅纸质报告书的方式和途径:现场索取。

三、征求意见的公众范围: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、邮件或其他方式,规定时间内将填写的公众意见表等提交建设单位,反映与建设项目建设项目环境影响有关的意见和建议。

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>)拍卖以下资产:

一、拍卖标的:27艘采砂船、9台采砂设备、1辆铲车、1辆英大小货车,砂子约578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中拍平台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》第五百四十五条的规定,我公司将该裁定书中的部分债权转让给王叔牧(身份证号150102195711074510)人民币贰佰叁拾肆万叁仟元(¥234.3万元),请贵公司将上述执行裁定书中的债权支付给王叔牧234.3万元,我公司核减贵公司234.3万元的债权,特此通知。

内蒙古雅鲁藏布投资有限公司

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》第五百四十五条的规定,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

内蒙古雅鲁藏布投资有限公司

2023年3月2日

广告刊登 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)



官方微信

## 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

注销公告 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)



官方微信

减资公告 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

注销公告 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

注销公告 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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

电话 鄂尔多斯刊登热线:15547716710(微信同号) 地址:东胜区铁西市民中心B座 7009

鄂彦淖尔刊登热线:18648422888(微信同号) 地址:北环路景晨花园北区北门

包头市刊登热线:18648483199(微信同号) 地址:昆区市民大厅正对面店内(绿色招牌)

遗失声明 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