

英国第一批三亲婴儿诞生

可防线粒体疾病遗传

新华社伦敦5月10日电 英国人类受精与胚胎学管理局证实，英国首批体内含有三人脱氧核糖核酸(DNA)信息的三亲婴儿已经诞生。这是在监管环境中、线粒体捐赠治疗(MDT)背景下于英国出生的首批三亲婴儿，婴儿数量少于5名。

线粒体是真核细胞的“能量工厂”，线粒体内有一套独立于细胞核的遗传物质。线粒体病属于

母系遗传，一旦母体存在缺陷，婴儿也会受到影响。英国人类受精与胚胎学管理局强调，目前线粒体捐赠治疗仍处于早期阶段，只有极有可能将严重线粒体疾病遗传给子女的人才有资格接受线粒体捐赠治疗。

从基因上讲，三亲婴儿会有两个母亲，但是捐赠线粒体的“母亲”和孩子的遗传联系较少。这些

孩子体内绝大部分的DNA(超过99.8%)依旧来自他们的父母，但还有大约0.1%的遗传物质来自线粒体捐赠女性。

2015年，英国成为首个立法生效批准线粒体捐赠治疗的国家。此后，英国纽卡斯尔生育中心于2017年获得第一个有争议的治疗许可，并开创了MDT的研究。

英国不是借助MDT诞生第一

个三亲婴儿的国家。2016年，美国医生为一名携带线粒体突变的约旦女性实施了相关治疗，世界上首例三亲婴儿在墨西哥诞生。

不过，对于线粒体捐赠治疗，舆论褒贬不一。支持者认为，对于患有线粒体缺陷的女性而言，该技术能帮助她们诞下健康的孩子。反对者则认为，这是一种变相的基因改造，不符合医学伦理。

走进中亚首家鲁班工坊

4月12日，在塔吉克斯坦首都杜尚别的鲁班工坊内，塔方教授向学生演示钢管裁切的注意事项。

塔吉克斯坦鲁班工坊是中亚地区首家鲁班工坊。2022年3月，天津城市建设管理职业技术学院与塔吉克斯坦技术大学开始合作建设塔吉克斯坦鲁班工坊，同年11月工坊投入使用。工坊建筑面积1138平方米，以城市热能应用技术和工程测量技术作为合作共建专业，设有绿色能源实训中心、智能测绘实训中心教学区，配备有双语教材、实训教学设备和信息化教学资源。 新华社发



中方呼吁促进全球粮食安全合作

新华社联合国5月10日电 中国常驻联合国副代表戴兵10日说，国际社会应充分利用“联合国粮食系统2023盘点时刻”会议契机，促进全球粮食安全合作，加快落实可持续发展目标。

戴兵当天在“联合国粮食系统2023盘点时刻”会议吹风会上表示，各方应将促进粮食安全置于国际议程的优先位置，充分发挥联合国粮农机构作用，加强二十国集团、金砖国家、上合组织等多边框架下的协调，形成应对危机、促进行动的强大合力。

戴兵强调，各方应积极推动贸易自由化和投资便利化，取消不合理的贸易限制，推动构建更加公平的农业贸易秩序，同时减少粮食损失和浪费，提高粮食供应可及性，打造安全稳定、畅通高效、开放包容、互利共赢的供应链体系。

戴兵说，各方要加大农业科技合作，加快生物技术、数字技术等转移应用和知识分享，让科技成果为更多人所及所享；应支持联合国在全球发展合作中发挥统筹协调作用，全面落实联合国粮食系统峰会重要成果，深化南北、南南及三方合作，共同推动粮食安全、农村发展和减贫事业。

戴兵表示，中国愿同各方一道，积极参与“联合国粮食系统2023盘点时刻”会议筹备工作，深化共建“一带一路”和全球发展倡议等框架下的减贫和粮农合作，共同建设没有贫困和饥饿的美好家园。

据联合国发布的信息，“联合国粮食系统2023盘点时刻”会议计划于今年7月24日至26日在意大利罗马举行，是2021年联合国粮食系统峰会举办之后的首次全球后续行动。

极地冰川快速融化 导致未来海平面上升的程度或被低估

新华社北京5月11日电 近年来，世界第二大冰盖格陵兰岛冰盖快速融化，引发了人们对海平面上升及其对环境影响的担忧。一项新研究表明，因极地冰川消融导致未来海平面上升的程度可能被低估。

美国加利福尼亚大学欧文分校等机构的研究人员利用卫星收集的相关数据，对格陵兰岛西北部的一个主要海洋冰川——彼得曼冰川的

接地线(冰川漂浮部分与接地部分的分界线)迁移情况和冰层融化速度进行了观测分析。

在传统预测海平面上升的冰盖融化模型中，冰川接地线不会随潮汐周期迁移，接地线冰层也不会融化。研究人员在新一期美国《国家科学院学报》上报告说，彼得曼冰川的接地线会随潮汐周期发生变化，形成一个宽的“接地区”。由于

全球变暖的影响，温暖的海水会侵入冰川下，使“接地区”的冰层以更快的速度融化。

论文作者、加利福尼亚大学欧文分校地球系统专家埃里克·里尼奥表示，冰层和海洋的互相作用使冰川对海水变暖变得更加敏感。如果传统预测海平面上升的冰盖融化模型将这一新发现考虑在内，关于冰川融化导致海平面上升的预测可能会更高。研究人员建议，鉴于“接地区”在冰川融化中的重要作用，未来应该对该地区冰川与海洋之间的相互作用作进一步详细研究。

人类视觉系统会对大脑“耍花招”

新华社北京5月11日电 英国一项新研究表明，当受到某些图像线索干扰时，人类视觉系统会“欺骗”大脑，让大脑难以对物体实际尺寸做出准确判断。这一研究结果可能在日常生活的许多方面具有应用价值，例如驾驶系统、刑事司法系统如何处理目击者的描述以及无人机瞄准等。

英国约克大学和阿斯顿大学的研究人员日前在美国《科学公共图书馆·综合》杂志上发表论文说，人类视觉感知的主要任务之一，是从平面视网膜图像中建立一个周围世界的三维立体展现。人类视觉系统虽然能够捕捉到关于深度的丰富线

索，但任何一个单独的深度线索都不能将物体规模描述出来。例如，在二维图像中，真实场景和按比例对该场景制作的模型显示出来的深度线索是相同的。

为了更深入理解这些深度线索对人的影响，研究人员招募了108名受试者，向他们分别展示了全尺寸铁路场景的照片和小尺寸铁路模型的照片。其中，全尺寸铁路场景的照片被研究人员进行了局部模糊处理，而小尺寸铁路模型的照片未进行模糊处理。受试者被要求比较每张图片，并确定哪一张反映了“真实的”全尺寸铁路场景。结果显示，受试者认为，被人为模糊处理的照片

中的全尺寸铁路场景比未进行模糊处理照片中的铁路模型要小。

研究人员表示，这项研究关注的是图像“模糊梯度”对大脑判断的影响，图像“模糊梯度”可以帮助人们估计物体的实际大小。该研究表明，当受试者对物体尺寸做出强制性选择判断时，他们的视觉系统使用了这个线索。

论文作者之一、约克大学心理学系的丹尼尔·贝克博士解释说，为了理解物体的实际尺寸，人类视觉系统可以将图像中模糊的部分考虑在内，帮助大脑了解空间尺度。这项新研究表明，人们对物体大小的判断可能会被愚弄。