

中国空间站首次人类“人工胚胎”实验进展顺利

新华社 李国利 刘艺

记者13日从中国科学院空间应用工程与技术中心了解到,随天舟十号上行太空的人类“人工胚胎”实验样本,已装置于中国空间站实验模块,目前实验进展顺利。

这是世界首次在太空开展的人类“人工胚胎”实验。

5月11日,包括“人工胚胎”在内的41项空间科学实验项目,随天舟十号货运飞船抵达空间站。当晚约10时,“人工胚胎”实验样本被在轨航天员装入空间站实验模块。

“目前实验进展非常顺利,预设好的自动化系统每天都会为它们更换新鲜的培养液。”“人工胚胎”空间科学实验项目负责人于乐谦介绍,他们将通过这项实验对关乎人类未来在太空长期驻留、生存、繁衍等问题展开前期研究。

人工胚胎,是用干细胞构建的与真正胚胎非常相似的一种结构。“那么,人类‘人工胚胎’,就是以人类干细胞为原材料制备的。”于乐谦强调,“这不是真正的人类胚胎,不具备发育成为个体的能力,但可作为模型用于人类早期发育研究。”

据了解,“人工胚胎”实验样本包括两

款模型,一种是放在子宫细胞上,一种是置于微流控芯片里,旨在了解太空微重力环境对人类胚胎早期发育的影响。与之完全相同的实验样本,也同步在地面实验室开展。

根据计划,人类“人工胚胎”在太空完成5天的实验周期后,实验样本将在轨冻存并择机下行,后续回到地面实验室进行天地对比分析。

“期待通过天地实验样本的发育比对,探索研究空间环境对人类胚胎早期发育的影响因子,解决人类在太空长期生存面临的风险和挑战。”于乐谦说。

日本尼得科公司被曝存在质量违规问题

新华社 李诗萌 刘春燕

据日媒12日报道,日本大型电机制造企业尼得科公司存在质量违规问题,涉及电机零部件设计变更、检测数据篡改等,相关问题或超过1000项。

日本共同社等媒体报道说,涉事产品包括家电用电机和车载零部件等。公司内部调查显示,约97%的问题涉及未经客户同意擅自更新模具,或变更制造工序、产品设计等,其余约3%涉及试验和检测数据篡改、产地标识不当等。预计13日将成立由外部律师组成的调查委员会,计划在8月底前查明情况。

尼得科12日表示,目前尚未发现相关问题对产品功能或安全性造成直接影响,也未接到因质量问题引发事故或故障的报告。公司已开始向采购相关产品的企业进行说明并致歉。

此次质量违规问题是在针对财务造假问题的公司内部调查中发现的。尼得科于2025年被曝出财务造假问题。东京证券交易所已将尼得科股票列为要求改善内部管理体制的“特别注意股票”。

市场监管总局：开展破除妨碍统一市场和公平竞争卡点堵点专项行动

央视新闻

13日,记者从市场监管总局发布会了解到,市场监管总局部署开展破除妨碍统一市场和公平竞争卡点堵点专项行动,时间自5月持续至12月。

专项行动紧盯妨碍企业公平准入与

自主经营、限制商品要素自由流动、资质认定内外有别、不当实施信用评价设置招投标隐性壁垒4类堵点,进一步加大执法、审查、抽查力度,依法从严纠正不当干预市场竞争问题。

到年底,依法查办一批重大案件,推动废除和修改一批妨碍全国统一市

场和公平竞争的政策措施,公开曝光一批典型案例,加快出台一批制度机制,推动公平竞争、质量标准等市场基础制度更加科学完备,地方政府经济促进行为更加规范有序,市场监管执法更加公平公正,市场环境更加透明可预期。

巴西取消50美元及以下进口商品联邦税

新华社 王逸君

巴西总统卢拉12日签署行政令,对价格50美元及以下进口商品取消征收联邦税。按照巴西政府的说法,该举措有利于降低跨境电商产品价格、惠及巴西低收入群体。

巴西财政部执行秘书罗热里奥·塞龙说,这一降税举措将惠及那些“高度依赖跨境电商平台购买其日常刚需产品的较低收入群体”。政府将于晚些时候公布该举措所涉税务数据。

巴西政府近来出台一系列措施,包括一项旨在缓解低收入家庭、小型企业、学生和农户债务压力的信贷折扣计划。一些媒体报道认为,这类举措有望在10月总统选举首轮投票来临前提振卢拉的支持率。近期多项民调显示,卢拉与上任总统之子弗拉维奥·博索纳罗是支持率靠前且接近的两名候选人,有望进入第二轮投票。卢拉在2022年选举中打败时任总统雅伊尔·博索纳罗,当选新一任总统。

瑙鲁拟改国名为“瑙埃罗”

新华社 张淑惠 聂新宇 齐紫剑

瑙鲁政府12日说,该国议会当天通过一项宪法修正案,拟将国名由“Nauru(瑙鲁)”更改为“Naoero(音译为瑙埃罗)”。该修正案还需经全民公投通过。

瑙鲁政府12日在社交媒体平台发布了相关消息,并表示,下一步将举行全民公投。若更名获公投通过,新国名将用于国家官方记录和标志,以及区域和国际官方身份标识中,包括在联合国的官方称谓。

该更名提案最初由总统阿迪昂于1月提出。瑙鲁政府此前表示,“瑙埃罗”这一名称更能体现瑙鲁的民族遗产、语言和身份认同。政府解释说,现行国名“瑙鲁”源于外国语言难以准确发音“瑙埃罗”。

瑙鲁位于中太平洋,由一个独立的珊瑚礁岛及周边海域构成。瑙鲁统计局网站数据显示,该国人口在2021年约为1.17万。

雪豹现身四川石渠县



5月12日在四川省甘孜州石渠县拍摄的雪豹。

5月12日,在四川省甘孜州石渠县4300米左右的山岩间,摄影师拍摄到三只雪豹珍贵的画面。据当地牧民介绍,画面为雪豹母亲带着两只幼崽。

雪豹有“雪山之王”之称,是国家一级保护野生动物,主要分布在我国新疆、西藏、青海、甘肃、四川、云南等西部的高山地区,其数量变化是揭示当地生态链健康状况的关键指标。

新华社 文振效 摄

网传“圣女果是转基因食品,不能吃”是制造恐慌的谣言

新华社 蒋梦辰 古一平

“圣女果是转基因食品”“这么红肯定打了激素”……时下正值圣女果上市时节,相关话题引发广泛关注。

针对以上情况,记者进行了多方核实。“圣女果(樱桃番茄)不是转基因食品,而是通过自然演变和人工选择产生的品种。”中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员李君明说,圣女果和市场上卖的其他樱桃番茄一样,都是经过在自然条件下,通过不同类型品种杂交,经人工选育聚合多品种在口感、颜色和抗病性等方面的优良性状培育而成,全过程不涉及外源基因改造。

业内人士指出,这些谣言往往披着“科学”的外衣博取流量,制造食品安全恐

慌,误导公众对生物技术正确认知。

这里有一个鲜为人知的小知识:先有圣女果,后有西红柿。

据中国农业科学院生物技术研究所的研究,番茄原先是一种生长在秘鲁森林里的野生浆果。直到大约公元前500年,当地人才将野生番茄引进了自家菜园。自此,番茄开始了第一次大驯化过程——人们将野生番茄驯化成栽培的圣女果。

然而,圣女果并不能满足人们关于番茄果实更大更多的愿望。于是,番茄开始了第二次大驯化,成为了大果栽培番茄,也就是现在熟知的大西红柿。

那么,有转基因番茄吗?

有。早在1994年,美国率先推出转基因番茄“Flavr Savr”,通过抑制多聚半乳糖醛酸酶(PG)基因延缓成熟,能储存

更长时间。但因口感下降和成本过高,市场接受度低,8年后退市。

我国有转基因番茄吗?

没有。根据农业农村部公开信息,截至目前,我国仅批准转基因抗虫棉花和转基因抗病毒番木瓜可以进行商业化种植,没有批准任何转基因番茄品种生产和进口。在此提醒广大消费者,市面上的番茄品种丰富,个体、颜色、形状各不相同,这都是自然选育和常规杂交的结果,可以放心食用。

根据《农业转基因生物标识管理办法》要求,如果是转基因食物或使用了转基因原料,需要标注“转基因”相关标识。只要是经过国家批准上市销售的食物,都经过了严格的安全评估,消费者无需担心。