

# 美高校曾对囚犯进行“人体实验” 民众谴责“骇人听闻”

新华社旧金山12月27日电(记者吴晓凌)美国加利福尼亚大学旧金山分校日前发布报告承认,该校两名皮肤科专家曾于20世纪60至70年代对至少2600名囚犯进行一系列“不道德医学实验”。不少美国民众在社交媒体上认为这起事件“骇人听闻”,谴责这是“对特定人群的蓄意剥削”。

这份报告指出,“人体实验”内容包括把杀虫剂和除草剂等外敷在受试者皮肤上或静脉注射入受试者体内。在囚犯知情同意方面,校方承认这一所谓“人体实验”“存在问题”。《旧金山记事报》报

道说,在上述“实验”中,关于受试者知晓后果且自愿参加的知情同意书的记录寥寥无几。

美国民众纷纷在社交媒体谴责这起事件。他们认为,对囚犯进行有害的医学实验毫无人道可言,正义应得到伸张,美国所有高校都必须彻查所谓“人体实验”。

这起事件是美国大学机构违背医学伦理对囚犯进行人体实验的又一例证。这份报告披露,涉事两名皮肤科专家霍华德·梅巴克和威廉·爱泼斯坦曾接受宾夕法尼亚大学皮肤科专家阿尔伯特·M·克里格曼的培训。克里格曼

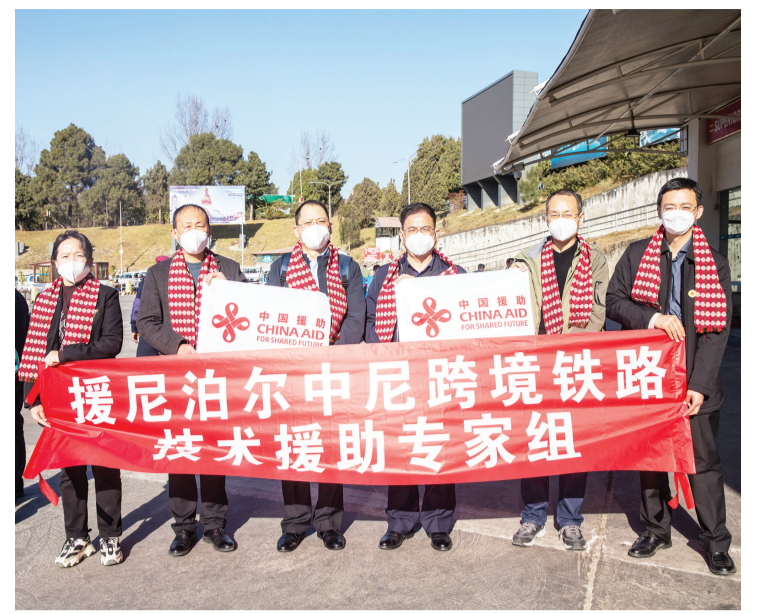
本人因20世纪50年代至70年代在费城霍姆斯堡监狱用囚犯做“人体实验”而广受批评。

克里格曼的受试者绝大多数为非洲裔美国人,受试者被故意暴露于有石棉、二噁英等有害物质的环境中,测试这些物质对皮肤的影响。克里格曼将这些相关数据交予美国陶氏化学公司、美国强生公司和美国政府机构。

2000年,300名当时的受试者状告宾夕法尼亚大学、费城市政府、陶氏化学、强生公司等,为所受的虐待和伤害寻求赔偿。诉讼最终被联邦上诉法院驳回,理由是

“原告过太久才提起诉讼”。今年10月,费城市政府承认这是“对有色人种进行可耻和不道德医学实验的悲惨事例”“在有色人种社区中造成深刻不信任”。

二战后制定的《纽伦堡法典》规定,在人体上进行实验必须获得受试对象同意,实验必须力求避免造成肉体和精神上的痛苦,实验危险性不能超过实验可能解决问题的必要性。而越来越多的证据表明,美相关机构长期违背人体实验的基本原则和规范,“揭示了美国医学的道貌岸然和唯利是图”。



## 中国专家组抵达尼泊尔 中尼跨境铁路可行性研究迈出步伐

12月27日,中国专家组抵达尼泊尔加德满都机场。

中国援尼泊尔中尼跨境铁路技术援助专家组27日抵达尼泊尔首都加德满都。尼泊尔铁路局官员表示,这标志着中尼跨境铁路(尼泊尔段)工程可行性研究迈出“新步伐”。  
新华社发(哈里·马哈尔詹摄)

# 菲律宾多地强降雨造成至少25人死亡

新华社马尼拉12月28日电(记者王晓薇 闫洁)菲律宾国家减灾管理委员会28日通报,菲律宾多地连日来强降雨不断并引发洪水,已造成至少25人死亡,另有26人失踪。

通报说,本轮强降雨和洪水已造成菲律宾全国9个地区39万人受灾,多处房屋、道路和桥梁受损。统计显示,菲南部地区死亡人数为18人,吕宋岛东部比科尔地区和非中

部地区分别有5人和两人死亡。

菲律宾国家气象局警告说,尽管冷暖空气交汇带来的强降雨已减弱,但27日晚在菲南部棉兰老地区以东约600公里监测到

的低压区可能发展为热带低压,给菲中部和棉兰老地区北部带来新一轮强降雨。

菲律宾位于西太平洋台风带,平均每年遭受约20场台风或热带风暴侵袭。

# 日本内阁大臣再遭撤换 渡边博道接任复兴大臣

新华社东京12月27日电(记者郭丹 姜俏梅)日本首相岸田文雄27日任命渡边博道为复兴大臣,接替卷入政治资金丑闻的秋叶贤也。这是10月下旬以来岸田第四次撤换内阁大臣。

自10月下旬以来,日本内阁成员接连引咎辞职。10月下旬,经济再生担当大臣山际大志郎因与统一教存在关联而引咎辞职;11月11日,法务大臣叶梨康弘因发表不当言论辞职;11月20日,总务大臣寺田稔因政治资金问题辞职。

据日本媒体报道,秋叶贤也被指在2021年10月众议院选举胜选后,向公职秘书发放大约20万日元(约合1.05万元人民币)报酬,涉嫌违反《公职选举法》。此外,2011年至2020年期间,与他存在关联的两个政治团体以“租金”名义向其妻子和母亲共支付了约1400万

日元(74万元人民币)。日本最大在野党立宪民主党党首泉健太称,日本政权已经处于崩溃状态,将严肃追究岸田的任命责任。

渡边博道现年72岁,2018年10月进入安倍内阁担任复兴大臣。

# 美国冬季风暴已造成57人死亡

新华社纽约12月27日电由于纽约州西部地区暴风雪造成的死亡人数显著增加,美国全国冬季风

暴造成的死亡人数26日已达57人,其中27人来自纽约州西部伊利县。美国总统拜登已命令联邦政府

机构协助地方应对。

纽约州州长凯茜·霍楚尔当日表示,室外环境仍然危险,当地再次开始降雪。

始于22日的大范围冬季风暴对超过2亿美国人造成影响,超过10个州出现与暴风雪相关的人员死亡。

# 2022年,那些令人瞩目的科学突破

新华社北京12月28日电 新华社记者彭茜

在科技领域,2022年是发现与突破、机遇和挑战并存的一年。太空探索迈向更深更远,不断叩问宇宙奥秘;生物医药创造奇迹,向无尽的科学前沿挺进;人工智能彰显造化神奇,助力拓展人类创意边界……

## 探秘宇宙的“深空巨眼”

从7月发布第一张全彩宇宙深空图像,到发现遥远星系和太阳系外行星大气层,人类望向宇宙的“深空巨眼”——詹姆斯·韦布空间望远镜在2022年屡次登上天文学报道头条。

韦布空间望远镜由美国航天局与欧洲航天局、加拿大航天局联合研发,被认为是哈勃空间望远镜的“继任者”。该望远镜于2021年12月发射升空,今年1月顺利进入运行轨道。

首次拍摄到太阳系外行星的直接图像、首次在太阳系外行星大气中发现二氧化碳存在的明确证据、拍摄到迄今最遥远和最清晰的宇宙红外图像、捕捉到古老星系的身影……这个历时20年建造的“巨眼”正帮助天文学界探索更加深邃的宇宙空间。

这些发现使韦布空间望远镜位居美国《科学》杂志2022年科学突破榜首,并入选英国《自然》杂志2022年十大科学新闻。该空间望远镜虽多次受到流星体撞击,持续经受极强紫外线和宇宙射线的考验,但依然在继续执行任务。

## 首次行星防御测试成功

具有科幻色彩的行星防御试验在2022年迈出成功步伐,并入选《科学》杂志年度科研成果盘点排行榜。

美国东部时间9月26日,美国航天局“双小行星重定向测试(DART)”航天器撞击了一个近地双小行星系统中较小的一颗,以期改变它的运行轨道。美国

航天科学家表示,这是首次旨在保护地球免受小行星撞击威胁的测试任务。

在距离地球1100万公里的地方,这个航天器以每小时约22530公里的速度撞击直径约160米的“双形态”小行星。不过,这颗小行星对地球并无威胁,撞击只是一次测试。

地球周围潜藏危机,特别是那些运行轨道距地球轨道750万公里以内且直径大于140米的“近地天体”。多数小行星体积小,会在可能和地球“亲密接触”时在大气层中燃烧殆尽,但不排除有些较大天体会威胁地球安全。DART任务的成功为科学家改进行星防御计划提供了更多数据。

## 月球探索方兴未艾

2022年,月球继续成为星际探索目的地。12月17日,韩国首个月球轨道探测器“赏月”号成功进入绕月飞行轨道,准备在月球上空100公里高的轨道执行为期1年多的探测任务。

日本方面今年也在月球探索领域不断尝试。日本首个登月探测器“好客”于11月16日发射升空后未能与地面建立通信,放弃实施登月探测任务。日本民间企业“i太空公司”的月球表面探测项目“白兔-R”1号任务的着陆器,于12月11日被成功发射并与地面建立通信联系。预计在2023年4月底踏上月球的该着陆器,载有阿联酋航天机构的月面探测车“拉希德”和日本宇宙航空研究开发机构的可变形月面机器人等。

曾数次因故障推迟发射的美国航天局新一代登月火箭“太空发射系统”,于11月运载“猎户座”飞船发射升空,执行“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试任务。

在历时25天半的旅程中,“猎户座”飞船两次近距离飞越月球,最近时距月表127公里。12月11日,该飞

船顺利返回地球。这是美国计划的系列探月任务的第一步,可为后续载人探月任务打下基础。

越来越有创造力的AI在创意之路上阔步远行,无论是艺术表达,还是科学发现,AI正全面进军甚至超越原本只有人类才能驾驭的疆域。《科学》和《自然》的年度科研成果盘点都关注了AI最新研发进展。

“文字转图片”AI模型今年在社交媒体引发热议,利用机器学习技术分析文本,再生成不同艺术风格的画作——山水写意或重彩油画,AI能在几分钟内轻松搞定。人工智能研究机构OpenAI今年推出升级版AI“画手”DALL-E2,帮助艺术家高水平作画。

机器学习也在科学、数学和编程方面展现创造力。英国“深层思维”公司今年7月宣布,其开发的人工智能程序“阿尔法折叠”已预测出约100万个物种的超过2亿种蛋白质的结构,涵盖科学界已编录的几乎每种蛋白质。“深层思维”的研究人员还研发出可解决矩阵乘法问题的有效算法,可用于计算机图形学、物理模拟等。该公司开发的另一款AI系统“i太空公司”的月球表面探测项目“白兔-R”1号任务的着陆器,于12月11日被成功发射并与地面建立通信联系。预计在2023年4月底踏上月球的该着陆器,载有阿联酋航天机构的月面探测车“拉希德”和日本宇宙航空研究开发机构的可变形月面机器人等。

当然,这些AI创新也带来一些争议,比如AI是否会传播错误信息甚至终结一些职业,但AI无疑将帮助扩展人类的创造力边界。

人体接受猪心脏移植全球器官供需缺口巨大,如何借助动物器官挽救患者生命一直是科学家研究的重点领域。2022年全球首例猪心脏移植手术成为这一探索中的里程碑事件,入选《自然》杂志2022年十大科学新闻。

今年1月,美国马里兰大学医学中心为一名男性心脏病病人成功手术,将猪的心脏移植入其体内,属全球首例。提供这颗心脏的猪已经

过基因改造,其中包括“敲除”会引起人类排斥反应的基因,以及一个特定的基因以预防植入人体的猪心脏组织过度生长。

在术后几周,移植心脏运转良好,没有排斥反应迹象。尽管这位病人在3月份病情恶化后去世,但科学家认为,这一手术仍为研究人员提供了很有价值的信息,有望帮助医生更好地开展移植手术,协助挽救未来接受手术的患者。

今年还有两个美国研究团队实现了将猪肾脏移植给已经脑死亡的病人,移植后的肾脏没有出现排斥反应,并开始生成尿液。

## 预测新冠变异株

新冠变异株奥密克戎在全球造成一波又一波感染潮。北京大学生物医学前沿创新中心副研究员曹云龙帮助追踪新冠病毒演化,并预测了导致新变异株产生的部分突变,入选《自然》年度十大人物榜单。

新冠病毒不断变异给疫情防控带来极大挑战,曹云龙团队通过研究感染奥密克戎变异株BA.5、BA.2以及早前变异株后康复人群的抗体,成功预测了当前传播的许多变异株的关键突变。这也让团队可在这些变异株被发现后,第一时间评估它们的免疫逃逸能力。目前,科研团队正据此设计新的抗体疗法,筛选对病毒更有效的药物。

面对抵御新冠病毒的漫长战役,全球科学家在不懈寻求下一代疫苗、抗病毒药物等“新武器”。今年11月,美国辉瑞制药有限公司和德国生物新技术公司开展一款新冠和流感混合疫苗的I期临床试验,有望针对两种奥密克戎变异株和4种流感病毒发挥作用。包括中国科学家在内的国际研究团队还在继续开发鼻喷、吸入式疫苗等更有效激活黏膜免疫的疫苗。人类正在持续构筑抵御新冠病毒的坚固盾。

# 菲律宾多地强降雨至少13人死亡

新华社马尼拉12月27日电菲律宾国家减灾管理委员会27日通报说,受冷暖空气交汇影响,菲律宾多地近日强降雨不断并引发洪水,至少13人死亡、23人失踪。

通报说,本轮强降雨和洪水导致菲律宾全国6个地区约17万人受灾,超过4.5万人被转移到临时避难所,有534所房屋不同程度受损,至少15条道路和3座桥梁暂时无法通行。



## 科威特:冰雹来袭

12月27日,一名女孩在科威特艾哈迈迪省玩雪和冰雹。

当日,属于热带沙漠气候的科威特的部分地区遭遇冰雹天气。  
新华社发(阿萨德摄)

HATARI  
Best Biscuits  
最佳餅乾  
Renyahnya Berlapis lapis  
www.aswfoods.com