

河流脉搏

近日,在新疆沙湾安集海大峡谷的崖边俯瞰,谷底平缓处,安集海河化作一条巨大的“发辫”,在大地上蜿蜒铺展。天山冰雪融水一路奔涌而下,形成了这道错综复杂、千转百回的辫状水系。

16岁少年蓝牙设备引恐慌 美国一航班被迫折返

据美国媒体当地时间5月31日报道,因为蓝牙设备列表中出现名为“炸弹”的电子设备引发安全恐慌,一架美国联合航空公司的航班被迫中途返航。事后查明,该设备是机上一名16岁乘客所拥有的电子手环的设备名称。

据报道,这架航班5月30日下午6时从美国纽瓦克自由国际机场起飞飞往西班牙。在飞行途中,工作人员接到举报称,在蓝牙设备列表中发现一台显示名为“炸弹”的可疑蓝牙设备。在要求乘客关闭电子设备后,该设备仍然可以被搜索到。该航班被迫折返并于晚上9时30分左右降落在纽瓦克。

消息人士透露,警方对飞机进行全面检查后发现,该蓝牙设备系机上一名16岁少年的电子手环。针对这起事件,美联航发言人5月31日表示,从纽瓦克飞往西班牙的航班已安全返回纽瓦克,以解决潜在的安全问题。该航班已更换机组人员,继续飞往西班牙。

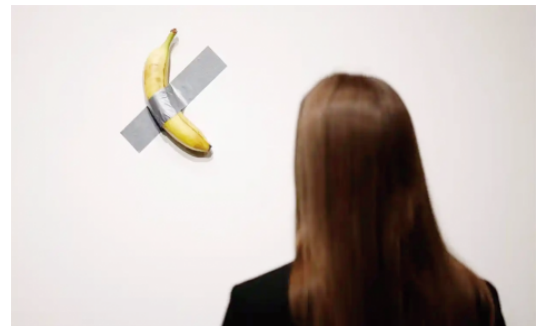
消息人士称,这名少年尚未受到任何指控,但美国联邦调查局目前正在调查此事。

马来西亚实施新规 限制未成年人使用社媒

当地时间6月1日起,马来西亚正式实施《风险缓解准则》和《儿童保护准则》两项网络安全新规。《风险缓解准则》要求相关平台降低有害内容传播风险,包括开展内容管理和审核、儿童用户在线安全、服务的安全设计等。《儿童保护准则》则要求平台建立用户年龄验证机制,禁止16岁以下未成年人注册账号。

这两项新规适用于在马来西亚用户数量不少于800万的社交媒体平台。相关平台违规将被处以最高1000万林吉特罚款。

值钱的香蕉又丢了 系著名艺术作品



当地时间5月31日,法国东部蓬皮杜梅斯博物馆向警方报案称,意大利视觉艺术家毛里齐奥·卡特兰价值数百万美元的艺术作品中的一根新鲜香蕉被盗。

该艺术作品名为《喜剧演员》,整体构成是一根新鲜香蕉用灰色胶带粘在墙上(上图)。为了保持作品的时代感,香蕉每3天更换一次。目前该作品正在蓬皮杜梅斯博物馆名为“无尽的星期天”的展览中展出。

卡特兰在创作《喜剧演员》时称,该作品旨在质疑艺术的概念及其价值。《喜剧演员》自2019年在美国迈阿密海滩巴塞尔艺术展上首次亮相以来,便引发了争议,当时作品的标价为12万美元。行为艺术家大卫·达图纳在2019年的展会上吃掉了这件作品,并表示他当时“饿了”。但作品的价值却有增无减。

去年7月,就曾有一名参观者吃掉了这根香蕉。但保安人员迅速介入,并换上了一根新的香蕉。卡特兰当时表示,他对那名参观者只吃了香蕉,却没把胶带也吃掉感到失望。博物馆当时没有采取法律行动。

但这一次,由于肇事者身份不明,博物馆决定提起刑事诉讼,因为“根本没有对话的可能”。博物馆还表示,此次事件本质上是盗窃者对艺术品缺乏尊重。
本报综合新华社等报道

哈工大博士生集体婚礼 学校送上“种”出的钻石



5月31日,初夏的哈尔滨,阳光明媚。哈尔滨工业大学国际校园内,一栋栋别具风情的历史建筑前,学校第十一届博士生集体婚礼在草坪上启幕,187对新人如约而至。这两年,每一对参加集体婚礼的新人都收到了一份来自母校的特殊礼物——一枚镶嵌钻石的婚戒(上图)。今年,这枚钻石重达1克拉。

自然界中,一颗天然钻石的形成需要在地下深处历经上亿年的高温高压淬炼。而这颗来自哈工大实验室的高品质钻石,从“种子”到成品只需要几天。

哈工大航天学院红外薄膜与晶体团队负责人朱嘉琦教授带领团队成员,历经多年攻关,自主研发出大功率微波等离子体化学气相沉积生长装备,并开发了高效高品质金刚石单晶生长技术。

朱嘉琦介绍,实验室里“种”钻石,过程如同微米级的积木搭建。科研人员将甲烷与氢气混合后通入反应腔,这两种气体充当“营养液”。在微波等离子体的激发下,气体分子解离为活性原子基团,碳原子开始在“种晶”表面一层一层有序排列。耐心等待,一颗纯净的金刚石单晶便悄然“长成”。经过切割、打磨、镶嵌,这些晶体最终成为戒指上的璀璨焦点。

“种”一颗1克拉的钻石需要多长时间?朱嘉琦说,这取决于生长方法和等离子体密度。高品质金刚石在大面积上生长,一般速度是每小时几微米到几十微米。

事实上,哈工大在人工晶体培育领域早已布局。在2004年,学校就曾制备出直径29厘米、重30公斤的蓝宝石单晶,为当时国内之最。多年来,团队已开发出系列高导热金刚石复合材料,构建红外透明光电子学,提出透明吸液体及智能调光技术,多项成果已产业化,并获得国家技术发明奖二等奖。

“新材料带来的性能变化是革命性的。”朱嘉琦说,相较于自然生成的金刚石,哈工大团队研制的金刚石颗粒更大、品类也更加齐全。它可以做成金刚石电池,也可以用于量子传感,还能解决高功率芯片的散热问题,在各个领域都有广阔的应用前景。

研究发现全球变暖 使冰雹更大更具破坏性

近日,一项刊登在《自然》期刊上的研究表明,全球变暖正在使冰雹更大且更具破坏性。

研究指出,由于全球气温不断上升,暖空气作用下,更多的强对流天气有利于冰雹形成。苏黎世联邦理工学院气候科学家普雷恩强调,全球气温每上升1℃,大气局部区域的水汽含量就会上升7%,冰雹核能够在强大的上升气流中不断“滚雪球”。到本世纪末,直径超过3厘米的较大冰雹发生频率将比当前增加38%至47%,具体增加幅度取决于全球温室气体排放水平。

有媒体报道称,尽管冰雹极少导致人员伤亡,但经济破坏力不容小觑,其每年在全球造成的经济损失高达800亿美元,美国每年损失可达100亿美元。作为研究参与者的美国中央密歇根大学气象学教授约翰·艾伦表示:“近年冰雹直径正在不断破纪录,但不少地区的房屋设计标准中并没有考虑到越来越大的冰雹。”受重力下坠冲击影响,小冰雹会破坏农作物,直径超过5厘米的大冰雹能进一步对车辆、屋顶、太阳能电池板及不少基础设施造成严重损坏。屋顶仅被单颗冰雹砸出洞可以通过修补解决,如果被密集的大冰雹撞击,建筑物屋顶可能需要整体性的更换。

研究称,阿根廷、欧洲、加拿大及美国中部可能受大冰雹影响最为严重,热带地区由于全球气温进一步上升,小冰雹更易融化,冰雹现象反而可能变少。北伊利诺伊大学气象学教授沃克强调:“冰雹灾害发生后,损失很大程度上将取决于土地的使用方式、建筑的选址及结构强度。”

韩国政府3年公布366名 拒不支付抚养费的父母

韩国政府当地时间5月31日说,作为惩罚手段之一,政府在过去3年中已公布366名拒不支付子女抚养费的父母的个人信息。

据韩国媒体报道,政府数据显示,这些人超过七成为四五十岁中年人,近三成成为二三十岁青年人,还有4人年龄超过60岁。其中,59人为办公室职员,8人为非固定合同工,7人为个体经营者,2人为企业首席执行官,其余人员的职业尚未确认。

这些人总共拖欠173亿韩元子女抚养费,平均每人拖欠4730万韩元,其中一人拖欠抚养费最高达3.44亿韩元。平均拖欠抚养费的时间为五年半,其中有一人已拖欠近21年。

韩国媒体报道,不承担子女抚养费的家长将面临惩罚性措施,包括公布姓名和个人信息、吊销驾驶执照以及禁止出境旅行。受政府警告后仍长期拖欠付款的父母将受到进一步处罚。