



排队晒太阳

3月10日,在青岛西海岸新区唐岛湾,成群的红嘴鸥在护栏上列队沐浴春光,成为海滨一道灵动的风景线。

欧盟最终批准 2040年气候目标

近日,欧盟理事会正式通过了修订后的《欧洲气候法》,规定到2040年,温室气体净排放量比1990年水平降低90%。

修订后的法规将在《欧盟官方公报》发布20天后生效,并直接适用于所有欧盟成员国。欧盟委员会将提出相关提案,以落实具有约束力的欧盟2040年气候目标。

德国天降陨石 砸穿民宅屋顶



当地时间3月8日,一颗巨大火球划过夜空,欧洲多个国家的居民拍下画面。目击者称看到强烈白光,听到巨响,随后德国警方确认这是一颗陨石。据当地媒体报道,德国科布伦茨市发现多块陨石碎片。最大一块碎片砸穿一栋房屋的屋顶,砸出足球大小的洞后坠入卧室,所幸当时房屋内的居民在另一房间,没有造成人员受伤。

当地警方发言人在新闻发布会上表示,警方短时间内接到了大量报警电话,民众普遍反映听到了巨大的爆炸声并伴有明显的地面震感。目击者描述称,那颗流星在解体的一瞬间爆发出强光,随后分裂成数个较小的发光点消失在远方的地平线上。

与以往的天文事件不同,这次火流星解体后并未完全在大气中焚毁。随着爆炸的发生,多颗疑似陨石的碎片坠落在德国西部的农田与居民区中。最令人称奇的是,部分目击者捡到的陨石碎片呈现出罕见的暗蓝色金属光泽,这种色泽往往预示着星体含有特定的矿物质成分。

在社交平台上,已经有当地民众晒出了自己捡到的碎石照片(上图),这些碎片带有明显的烧蚀坑,边缘因高温熔融而显得圆润。

美国将启动 下一代飞行器试点计划

美国交通部及其下属联邦航空局日前宣布,将在美26个州启动先进空中交通与电动垂直起降飞行器试点计划,推动“空中出租车”、短距起降飞机等新型航空应用的发展。

美交通部在一份声明中表示,该计划旨在加快下一代飞行器安全融入美国国家空域系统,并通过实际运行数据为未来相关监管规则制定提供依据。相关飞行器未来有望在个人出行、区域交通、货物运输和紧急医疗等领域得到应用。

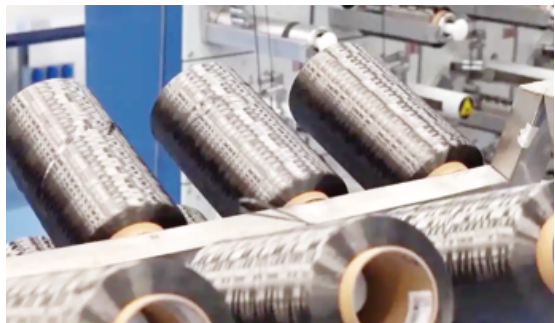
据介绍,目前入选的8个试点项目将由地方政府、航空制造商和运营机构共同参与,以打造全球规模最大的下一代飞行器现实测试环境之一。整个试点计划涵盖多种运营模式,包括“空中出租车”服务、区域客运(包括短距起降飞机)、货运与物流网络、紧急医疗救援、自主飞行技术、海上及能源运输等。

根据计划,相关项目最早将于今年夏季开始试运行。

美国交通部长达菲表示,下一代飞行器技术有望改变人员和货物运输方式,并推动美国在航空创新领域保持领先地位。

本报综合新华社等报道

我国造出“世界最强”碳纤维 直径不到头发丝1/10



3月11日,我国自主研发的T1200级超高强度碳纤维(上图)全球首发。这一突破填补了全球相关领域的空白,标志着我国在超高强度碳纤维生产领域实现了重大跨越。

这次首发的T1200级超高强度碳纤维,由中国建材集团自主研发,值得关注的是,它并非实验室里的样品,而是已经具备百吨级量产能力的工业化产品。这也让我国成为全球首个实现该级别碳纤维百吨级量产的国家。

简单来说,T1200级碳纤维的直径还不到头发丝的十分之一,但其拉伸强度是普通钢材的10倍,密度只有钢材的四分之一,轻且坚韧的特点十分突出。凭借这些优异性能,它可以广泛应用于航空航天、低空经济、人形机器人等战略性新兴产业领域。

仅需一滴血 就能快速鉴别是否心梗

近日,新疆维吾尔自治区人民医院杨毅宁教授团队联合新疆大学吕小毅教授团队,通过联用光谱技术与自主研发的AI算法,成功开发出高效鉴别心肌梗死与主动脉夹层的创新诊断技术。该技术仅需一滴血,5分钟至10分钟即可完成检测,准确率达94.06%。这项研究成果已在国际学术期刊《人工智能工程应用》发表。

“传统的心梗与主动脉夹层鉴别主要依赖增强CT等影像学检查,设备昂贵、耗时长,在基层医疗机构和急救车上难以普及。”杨毅宁团队一成员介绍,快速、准确的早期诊断是挽救生命的关键。

据介绍,研究团队聚焦血液中疾病特异性分子标志物的差异,通过光谱技术捕捉心肌梗死和主动脉夹层患者血液中的独特生物信息,用AI算法从复杂的光谱信号中自动识别关键特征,实现对两种疾病的精准鉴别。该研究为急性胸痛的快速、精准鉴别提供了全新解决方案。

西班牙研究人员 利用鱼鳞研发人工角膜

西班牙格拉纳达大学当地时间3月10日发布新闻公报说,该校研究人员与同行合作,以常见的鱼类鳞片为原料研发出低成本人工角膜,为治疗严重角膜疾病提供了新的潜在解决方案。

研究团队对鱼鳞全面分析后发现,其在角膜修复和再生方面具有潜在用途。他们对鲤鱼等市面上常见鱼类的鱼鳞进行处理,制造出具有高度生物相容性、坚韧且透明的人工角膜植入物,在实验室测试以及动物实验中,其功能效果都表现良好。

角膜的再生和修复能力极弱。据统计,全球约有上千万人因角膜疾病失明,角膜移植是治疗这类疾病的有效方法。由于角膜供体有限,许多需要角膜移植的患者只能在黑暗里等待。专家表示,研发此类人工角膜有助于减少对器官捐献的依赖,为需要接受角膜移植的患者提供低成本替代方案。

相关研究论文已发表在国际学术期刊《材料与设计》上。

夏威夷基拉韦火山 “熔岩喷泉”景象壮观



位于美国夏威夷群岛的基拉韦火山当地时间3月10日喷发,形成高约300米的“熔岩喷泉”(上图),坠落的火山灰和碎屑导致周边一条公路和夏威夷火山国家公园临时关闭。

据媒体报道,基拉韦火山10日清晨开始喷出熔岩,形成两股冒烟的红色“熔岩喷泉”,最高时约300米。报道说,这是基拉韦火山自2024年12月以来的第43次喷发,目前尚不清楚将持续多长时间。

与基拉韦火山先前多次喷发情况相似,这次喷出的熔岩主要集中在火山口附近,位于夏威夷火山国家公园内,未对当地民宅和建筑构成威胁。

基拉韦火山位于夏威夷群岛最大岛屿比格艾兰岛,即“大岛”,是全球最活跃火山之一,过去40年不时喷发。