

我国最大海缆施工船正式下水

本报讯 11月9日,由国家电网公司自主研发的全国最大海缆施工船“启帆19号”正式下水。

“启帆19号”船长108.6米、宽37.2米,排水量2.4万吨,相当于一艘“轻型航母”,是我国排水量、海缆装载量最大的海缆作业船。其载重量达1万吨,可装载75公里三芯交流220千伏海缆、130公里单芯直流300千伏海缆或2000公里通信光缆,具备深远海千吨级敷设与检修作业能力,能够有效提升中国海洋输电装备和技术水平。

据介绍,在进行水下作业时,“启帆19号”采用我国自主研发的拖曳式水喷埋设型,通过水泵喷出的高压水流,在海床上犁出更深4.5米深的沟壑,相较传统埋设型开挖深度更浅,从而保护海底电缆免遭船舶或海洋生物的破坏。此外,该船可以抵御9级海风,具有全球最强的定位作业能力,能够满足我国所有海上风电场的电缆和通信光缆敷设需求。

(柯礼)

量子不确定关系研究获新进展

“百草枯”有了安全替代品

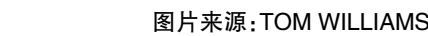
极端天气事件加大入侵物种优势

本报讯(记者冯丽妃)中国科学院动物研究所研究员刘宣与合作者研究发现,极端气候事件可能为非本土物种带来胜过本土物种的优势。相关研究近日发表于《自然·生态与演化》。

受气候变化影响,极端天气事件,如洪水、干旱、风暴、热浪、寒潮等的发生频率和严重性都有所增加。动植物要在极端天气事件中存活是个难题。此外,入侵动植物给世界各地的本土野生动植物和生态系统也带来了严重的问题。

刘宣等对 443 项研究进行了荟萃分析,评估了陆地、海洋和淡水栖息地内 1852 种本土物种和 187 种非本土物种在极端天气事件下的反应。他们发现,整体上,与非本土物种种群相比,本土物种种群对极端天气的反应更多是负面的,但这些反应根据天气事件类型和栖息地类型有

美国国立卫生研究院新院长将赴任



据《科学》报道,Bertagnolli 将在宣誓就职,接替 NIH 代理院长 Lawrence Tabak 的工作。

Bertagnolli 于 2022 年 10 月离开哈佛医学院和其附属医院,担任美国家癌症研究所(NCI)所长,后成为院长候选人。

NIH 是美国最大、管理科研经费的科研机构。作为 NIH 院长的 Bertagnolli 的任何决策,对全美生命科学研究的布局,乃至全球生命健康领域发展都深远影响。因此,执掌 NIH 并不是一件易事。

Bertagnolli 上任后将面临巨大的预算和政治压力。Bertagnolli 在参议院卫生委员会上 10 月举行的听证会上表示,她希望 NIH 的创新和临床试验惠及美国不同的人群。这意味着她必须敦促国会保留 NIH 的预算,避免大幅削减法案的通过。

此外,美国研究界对 Bertagnolli 有许多期待,比如希望她能扭转 NIH 从基础研究转向应用研究的趋势。

等待 Bertagnolli 处理的还有一份咨询小组报告。该报告将于 12 月发布,内容涉及博士后工资低、科学家招聘关键岗位劳动力越来越困难等问题。(徐悦)