

共同解码深海微生物“暗物质”

联合国“海洋十年”大科学计划“深海微生物组与生态系统”在沪启动

这是一项中国和世界的大科学计划。

深海,有地球上最大、最不为人所知、尚未开发的生态系统和微生物组。当前,仅微小部分的深海能够被人类所探索。而深海的物理、化学和生物过程的变化,可能导致气候反馈,从而改变气候变化的速率和进程。

今天上午,联合国“海洋十年”大科学计划“深海微生物组与生态系统”(DOME)在上海临港正式启动。这项大科学计划是我国在深海微生物资源开发、极地生态系统研究领域牵头的重要国际合作项目,对提升我国海洋科技全球影响力具有重要意义。

系统性调查全球深海微生物

记者了解到,DOME大科学计划由上海海洋大学牵头,由方家松教授领衔,于今年1月正式立项。这项大科学计划汇聚了全球27个国家、42家科研机构的顶级海洋领域专家学者,共同解码占地球生物量60%却鲜为人知的深海微生物“暗物质”。

首席科学家方家松介绍,DOME大科学计划秉持“人类—微生物—海洋”(PMO)与“深海基因组”(DOG)创新理念,对全球五大洋从深渊海沟到极地深海的微生物资源展开



联合国“海洋十年”大科学计划“深海微生物组与生态系统”启动会现场 本报记者 陶磊 摄

系统性调查,识别未知微生物物种,测定基因,进行编目,构建全球深海微生物资源库。

“DOME的实施能揭示深海微生物组在碳循环、营养物质转化、生态系统稳态调控等方面的作用和机理,挖掘深海微生物在生物医药、环保材料、低碳技术等领域的应用潜力,孕育海洋大健康产业,开启蓝色新纪元。”方家松表示。此外,DOME将集成万米级深海着陆器、全海深保压采样器、原位测序装置等一流

科考装备,制定国际深海微生物采样与数据共享标准,建设OceanMicrobe全球开放数据平台,打造全球领先的“深渊科学技术流动实验室”。据介绍,全球目前设立了61项海洋大科学计划,中国有7项,其中上海独占3项,表明上海在海洋全球治理中发挥了非常重要的作用。

DOME全球总部落户临港

启动会上举行了DOME全球总部揭牌仪

式。DOME大科学计划全球总部设在上海临港,在全球六大洲设立分中心:欧洲(西班牙高等科研理事会)、北美(不列颠哥伦比亚大学)、亚洲(东京大学)、南美(里约联邦大学)、非洲(开普敦大学)、大洋洲(墨尔本大学),实行分布式管理。通过“总部—区域节点”分布式架构和联动运行机制,实现采样、数据质控与成果共享的高效联动。

为践行海洋命运共同体理念,帮助发展中国家加强海洋科研能力建设,DOME正在稳步推进“能力建设网络”计划——向非洲、南美洲等地的实验室免费开放全海深保压采样器、原位测序仪等先进科研设备的使用。启动会上同步发布了OceanMicrobe数据平台和《全球深海微生物采样标准(草案)》,为深海科研与应用提供技术与规则保障。

在DOME的启航地,华大基因、宁波深蓝、标新生物等产业伙伴现场签署合作协议,与DOME大科学计划研究组携手推进深海微生物产业化进程。记者获悉,临港将依托“国际海洋创新港”产业基础,加快推动海洋技术的成果转化、高端海洋装备的自主研发、海洋资源开发的产业化,打造深海经济百亿级产业集群。 本报记者 郢阳

陈吉宁主持市委常委会会议,持之以恒助力对口帮扶地区 让脱贫成果更加稳固成效更可持续

本报讯 市委常委会会议昨天上午举行,听取我市贯彻落实巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作会议精神的汇报。市委书记陈吉宁主持会议并讲话。

会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神,按照党中央决策部署,扛牢对口帮扶工作政治责任,推动

巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作会议部署要求落地落实。锚定目标、精准发力,持之以恒助力对口帮扶地区牢牢守住不发生规模性返贫致贫底线,全面推进乡村振兴,让脱贫成果更加稳固、成效更可持续。着眼补短板锻长板,抓好考核评估成果运用,把各项工作做得更加精细扎实。坚

持与对口帮扶地区一道,同向发力、携手并进,在产业帮扶、劳务协作、消费协作、文旅协作以及组团式教育医疗帮扶、和美乡村建设等方面多出实招,助力增强内生发展动力和可持续发展能力,不断开创上海对口帮扶工作新局面。

会议还研究了其他事项。

陈吉宁会见美国哈佛大学教授艾利森 坚定不移扩大高水平对外开放

本报讯 市委书记陈吉宁昨天下午会见了美国哈佛大学教授艾利森。

陈吉宁说,中共二十大擘画了中国式现代化的宏伟蓝图,我们的目标就是到2035年基本实现社会主义现代化,让老百姓过上更好的日子。作为中国改革开放的前沿阵地和深度链

接全球的国际大都市,上海按照习近平主席重要指示精神,坚定不移扩大高水平对外开放,以市场化、法治化、国际化一流营商环境和长期、稳定、透明、可预期的制度环境,支持中外企业在沪深耕发展。我们深入践行人民城市理念,不断提升人民生活品质,上海已经成为

全球最安全的城市之一。我们将继续以习近平主席提出的相互尊重、和平共处、合作共赢原则为根本遵循,为中美关系稳定、健康、可持续发展发挥地方的积极作用。

艾利森表示,中美关系是世界上最重要的双边关系之一。面对当前变乱交织的国际局势,既要史为鉴,善于从历史规律中寻找启迪未来的办法,也要坚持在深化交流中增进共识,聚焦气候、经贸、人工智能等共同关注的全球挑战开展有效合作,更好发挥作用。

市领导华源参加会见。

据新华社北京6月19日电(记者 谢希瑶 潘浩)商务部新闻发言人何亚东19日说,2023年,上海自贸试验区开展全面对接国际高标准经贸规则试点。一年多来,80条试点措施已基本落地,开展了一批引领性、标志性制度创新,形成了一批先进经验和典型案例,为稳步扩大制度型开放提供了“自贸方案”。

近日召开的国务院常务会议提出,要用好中国(上海)自由贸易试验区全面对接国际高标准经贸规则的试点经验。何亚东在商务部

上海自贸试验区全面对接国际高标准经贸规则 80条试点措施已基本落地

19日举行的例行新闻发布会上介绍了上海自贸试验区试点成效及下一步复制推广工作计划。

何亚东表示,商务部将会同各地方、有关部门用好上海自贸试验区的试点经验,因地制

宜抓好落实,重点推进企业和群众急需的试点举措落地见效,充分释放制度型开放红利。同时,在守住风险底线的前提下,支持自贸试验区充分发挥改革开放综合试验平台作用,以高水平开放推动深层次改革、高质量发展。

支持上海稳外贸促发展

中国进出口银行发行100亿元债券

本报讯(记者 杨硕)昨天,中国进出口银行在陆家嘴论坛期间宣布发行“支持上海稳外贸促发展主题债券”。

本期债券期限1年,金额100亿元,发债资金将主要用于支持上海市重点外贸企业经营发展,涵盖航运、高新技术、能源保供、产业

链供应链等外贸产业关键领域,获得了各类市场主体投资主体大力支持和踊跃认购。

本次债券的发行,是上海市政府、中国进出口银行协同发力,积极应对全球经济变局,以更大力度促进上海外贸稳定增长、推动金融开放合作与高质量发展的有力举措。作为支

持中国对外贸易投资发展与国际经济合作的金融机构,进出口银行通过债券筹资渠道,依托资产负债双轮驱动,有效联通信贷、债券市场,护航外贸企业出海。进出口银行累计发行支持外贸领域主题债已突破千亿元关口,引导撬动金融资源精准流向外贸重点领域。

陈吉宁会见新西兰总理拉克森

深化务实合作促进交流往来

本报讯 上海市委书记陈吉宁昨天会见了新西兰总理拉克森。

陈吉宁代表上海市委、市政府和全市人民,对拉克森总理一行来沪访问表示热烈欢迎,介绍了上海经济社会发展最新情况。他说,去年,习近平主席同总理先生举行重要会晤,为两国关系发展作出战略擘画、注入新的动力。作为中国的经济中心城市和改革开放的前沿窗口,上海正深化建设国际经济、金融、贸易、航运和科技创新中心,我们一切工作的出发点和落脚点,就是让老百姓过上更好的日子。愿在两国领导人战略指引下,充分发挥城市功能优势,顺应数字化智能化绿色化转型趋势,进一步深化经贸、科技、教育、旅游等领域务实合作,促进人文交流和人员友好往来,不断加深彼此理解和认识,为推动两国关系发展作出地方的更大贡献。欢迎更多新西兰企业来沪投资兴业,积极参加中国国际进口博览会,把更多特色优质产品带到上海、进入中国市场。上海将持续优化市场化、法治化、国际化一流营商环境,为企业在沪发展提供高效、便利服务。

拉克森表示,中新建交50多年来,两国关系实现长足发展,新方坚持一个中国政策。期待以此访为契机,进一步深化务实合作,巩固传统友谊,共同应对挑战,推动中新全面战略伙伴关系走深走实。上海是充满活力的国际化大都市,在新中友好合作交流中发挥着重要作用,双方合作潜力巨大。希望进一步拓展经贸、科技、人文、教育、旅游等方面合作空间,在增进了解、加深友谊、合作发展中更好造福两国人民。

中国驻新西兰大使王小龙,上海市领导华源、解冬参加会见。