

中国成为“国际湿地城市”最多的国家

新华社武汉/日内瓦11月3日电(记者李鹏翔 陈俊侠 喻珮)长江之滨武汉、国际会议之都日内瓦,《湿地公约》第十四届缔约方大会3日在两地举行跨国连线新闻发布会。国家林业和草原局国际司副司长胡元辉介绍说,此次大会期间,《湿地公约》秘书处将向25个新晋“国际湿地城市”颁发证书,届时全世界43个“国际湿地城市”中,中国占据13个,数量居各国第一。

“这是城市湿地生态保护的最高成就。”他说。此次,中国合肥、济宁、重庆梁平、南昌、盘锦、武汉、盐城被列为第二批“国际湿地城市”。2018年,哈尔

滨、海口、银川、常德、常熟、东营是首批获此殊荣的中国城市。

《湿地公约》是致力于湿地生态系统保护和合理利用的政府间协定,首次于1971年2月在伊朗拉姆萨尔签署。目前,缔约方已发展到172个。由公约认证的“国际湿地城市”让更多地方采取更加积极的行动保护生态、实现可持续发展。

中国政府1992年加入《湿地公约》,积极履行公约义务。特别是近10年来,中国秉持生态文明和绿色发展理念,大力保护修复湿地生态和水环境,充分展现负责任生态大国形象。

国家林草局最新调查结果显示,

2012年至今,中国新增和修复湿地80余万公顷,目前拥有国际重要湿地64处、国家重要湿地29处、省级重要湿地1021处。

今年6月,《中华人民共和国湿地保护法》正式施行。党的二十大报告更是释放了鲜明信号:加强湿地保护,是生态文明建设的题中之义,更是中国式现代化的必然要求。

“中国的情况令人振奋。”《湿地公约》秘书长穆松达·蒙巴在瑞士格朗接受新华社记者采访时说,当其他缔约方看到这种引领作用时就会明白,湿地保护有利应对气候变化,也有利生物多样性保护。

本次大会将于11月5日至13日在武汉设置主会场。这是大会首次在中国举办。《湿地公约》科技委员会主席、北京林业大学教授雷光春等专家表示,这体现国际社会对中国生态文明理念的肯定,中国深度参与《湿地公约》事务和国际规则制定,为全球湿地保护修复贡献中国经验和中国方案。

清晨的武汉沉湖国际重要湿地,数以万计的冬候鸟在晨露弥漫的水草间觅食。监测员冯江说:“10年来,沉湖鸟类从160多种增至277种。希望下一个10年,沉湖为国际湿地城市与全球湿地保护提供更多的科研依据。”(参与记者:刘曲、吴植)

我国生物医学成像大科学工程竣工 助力全景“看见”疾病发生

新华社北京11月3日电(记者李斌 魏梦佳)我国生物医学成像领域的大科学工程——多模态跨尺度生物医学成像设施项目工程3日在北京怀柔科学城竣工。未来将对生命体的结构与功能进行跨尺度、可视化地描绘与精确测量,为复杂生命科学问题和重大疾病研究提供成像组学研究手段,助力全景式研究和解析生物医学重大科学问题。

该项目是《国家重大科技基础设施建设“十三五”规划》确定的10个优先建设项目之一,由北京大学联合中科院生物物理研究所、哈尔滨工业大学、中国科学技术大学等多家单位共同建设,项目总投资为17.17亿元,建设用地100亩,新增建筑面积7.2万平方米,项目预计2023年试运行,2024年验收。

成像设施在科研、医疗、教育和产业等方面具有广泛需求。在要求“看得见、看得清、看得早”的重大生物医学问题的研究中,多模态跨尺度成像技术具有重要作用。

“如果无法看清发病过程中分子、蛋白、细胞、器官等的变化过程,就无法精准治疗疾病。生物医学成像设施可以多层次、全景式、可视化‘看见’疾病发生的动态过程,便于更好地筛选药物、对症下药。”北京大学



11月3日,参观者观看介绍多模态跨尺度生物医学成像设施项目的图文展览及设备展示。新华社发

国家生物医学成像科学中心副主任陈良怡说。

据悉,成像设施项目主要包括多模态医学成像装置、多模态活体细胞成像装置、多模态高分辨分子成像装置、全尺度图像数据整合系统以及模式动物等辅助平台和配套设施等。未来将聚集相关领域优秀团队,建立完备的核心成像设施,形成跨尺度、多模

态、自动化和高通量的生物医学成像全功能研究平台。

“成像设施将多层次、全景式揭示生命的奥秘。”北京大学国家生物医学成像科学中心主任、成像设施首席科学家程和平院士说,成像设施建成后将对我国生物医学成像的研发起到积极带动作用。

法国拟简化核电站反应堆审批流程

新华社北京11月3日电 法国政府2日讨论一份旨在简化核电站反应堆审批流程的法律草案,以期加速反应堆建设,应对能源供应危机。

法国政府发言人奥利维耶·韦朗当天在内阁会议后说,这份法律草案是“对危机紧迫性的回应”。鉴于法国将依托现有核电站新建至少6个反应堆,草案如果获得通过,意味着可以在不影响环境或符合安全规定的情况下省略一些行政许可程序,节省的时间将以年计。

路透社援引韦朗的话报道,草案定于12月底或明年1月初提交国民议会。

法国总统埃马纽埃尔·马克龙先前表示,法国要想在2050年前实现碳中和,发展核能至关重要。能源部门官员说,政府目标是在马克龙于2027年5月结束总统任期前,在北部的庞利核电站开始建设首批新一代欧洲先进压水堆机组,为此需要简化行政流程。

法国电力主要来源为核电,但据

法新社报道,法国现有56个核反应堆,约半数因管道受腐蚀等原因已停止并网、接受检修。依据路透社说法,法国眼下核电发电量已降至30年来低点,进一步加剧欧洲能源危机。

法国电力公司计划在目前运营中的核电站内新建6个反应堆,其中2个位于庞利核电站,2个位于格拉沃利讷核电站,另2个将在东部的比热核电站和南部的特里卡斯坦核电站之间择一建设。据估计,新建反应堆将花费517亿欧元。(王鑫方)

新华社上海11月3日电(记者周琳 温竞华)第五届世界顶尖科学家论坛——工程科技创新与发展论坛3日在上海举行,上海首批19名“杰出工程师”集体亮相,越来越多诞生于实验室,但服务于工厂、实践在一线的工程师,正凭借突出的技术创新能力、取得的突破性创新成果,加速走出海外、服务全球。

这19名因“解决复杂工程问题”获选“上海杰出工程师”和“上海杰出工程师(青年)”的工程人才涉及领域包括集成电路、医疗器械、航天航空、船舶制造、海洋装备、新能源、新材料,以及人工智能与制造业交叉融合的工程创新等。

“大量优秀工程师是产业发展的基础。以航天技术为例,快速发展需要数十万名优秀工程师的支撑,同时产业发展特别是颠覆性新兴产业的出现,成为工程师人才知识更新与能力提升的驱动器。”作为首批上海杰出工程师(青年)之一的上海航天控制技术研究所研究员朱康武说。

为应对公共卫生、气候危机等共性问题,越来越多的中国工程师走出去,将共性技术带到海外。“我国有4200多万工程技术人员,已经形成了在国内一线发挥作用,在海外重大工程展现才干,在国际重要组织担任职务等多层次的人才队伍,中国工程师‘走出去’在高铁、电力电子、土木等领域的工程实践得到了国际工程科技界的高度赞誉。”中国科协党组成员兼中国工程师联合会联席秘书长罗晖说。

经过多年发展,上海初步形成了一支与产业发展基本适应、规模较大、素质优良的工匠人才队伍,已基本形成一个上海工匠“选拔、宣传、提升、服务”的闭环体系。同时,聚焦先进制造业、现代服务业、战略性新兴产业,不少高校加大实践力度,贯通“第一课堂”到“第二课堂”,让更多工程领域的学生“毕业于工厂”。

上海公布首批「杰出工程师」