



更多精彩内容
请登录本报新媒体平台
或拨打热线互动 爆料
0551 65179666

湿地公约

《湿地公约》第十四届缔约方大会
将在中国武汉和瑞士日内瓦两地拉开帷幕

通读
览天下 13

生物医学成像大科学工程竣工 助力全景“看见”疾病发生



11月3日拍摄的多模态跨尺度生物医学成像设施工程建筑群(无人机照片)。

新华社发

据新华社电 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多功能研究平台。

“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推动作用。

推动建立国际红树林中心

2022年《湿地公约》第十四届缔约方大会看点

《湿地公约》第十四届缔约方大会5日将在中国武汉和瑞士日内瓦两地拉开帷幕。这是我国首次承办《湿地公约》缔约方大会。大会以“珍爱湿地 人与自然和谐共生”为主题。那么,这个以湿地为主题的国际会议将研究哪些内容?将怎么开?

大会为何备受关注?

湿地是全球重要生态系统之一,对维护生态、水资源、生物安全和应对全球气候变化具有重要作用,被誉为“地球之肾”“物种基因库”等。

作为全球第一部政府间多边环境公约,《湿地公约》于1971年2月2日由来自18个国家的代表在伊朗海滨城市拉姆萨尔签署,全称为《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》。

经过50余年的发展,《湿地公约》的内涵已由关注水禽栖息地和迁徙水鸟的保护,延伸到注重整个湿地生态系统及其功能的发挥。缔约方发展到目前的172个。中国政府于1992年正式加入《湿地公约》,成为公约第67个缔约方。

通常每三年召开一次的缔约方大会,是公约最高决策机构,主要审议公约过去三年的执行情况、公约发展战略,修订《国际重要湿地名录》,通过相关决议。按照惯例,缔约方大会的参会人员主要为各国政府代表团、相关国际组织及民间团体代表、专家学者等。

除了审议公约发展战略性议题,发布公约战略框架等大会成果,此次大会还有一个重要任务,就是落实联合国2030年可持续发展议程,审议全球湿地发展战略等重大履约事项。正因如此,大会备受关注。国际社会希望通过地方和国家层面的行动及国际合作,进一步推动全球湿地的保护和合理利用。

根据议程安排,大会定于2022年11月5日至13日举办,在湖北武汉设线上线下主会场、在瑞士日

内瓦设线上线下分会场,探讨公约发展方向,审议重要履约事项。

国家林业和草原局湿地管理司有关负责人表示,武汉线上线下主会场主要活动包括大会开幕式、部级高级别会议、中国湿地成就展、中国系列边会、湿地考察等。

与此同时,设在日内瓦的线上线下分会场,将举办全体会议、常委会会议、区域会议、各国边会、国际湿地展、闭幕式等活动。

特别值得一提的是,今年是中国加入《湿地公约》30周年。为系统展示中国生态文明建设成果,武汉市还将东湖国家湿地公园内一处废弃水厂进行生态化改造,并策划特色展陈,展示中国履约30年成果。

大会将有哪些重要议程?

——为国际湿地城市授牌。

2018年10月28日,在阿联酋迪拜召开的《湿地公约》第十三届缔约方大会上,中国常德、常熟、东营、哈尔滨、海口、银川六个城市被认证为首批国际湿地城市。截至目前,全球43个国际湿地城市中,中国占据13个,是全球入选国际湿地城市数量最多的国家。

此次大会期间将对第二批国际湿地城市进行授牌,其中包括我国合肥、济宁、南昌、盘锦、武汉、盐城等城市。

——推动在中国建立国际红树林中心。

生长在热带、亚热带沿海的红树林,是一种由红

树植物为主体的常绿乔木或灌木组成的湿地木本植物群落,被称为“海岸卫士”。但在人类活动的影响下,全世界红树林的面积正以年均1%的速度减少。

大会将积极争取中外各方支持,推动在中国建立国际红树林中心,作为全球红树林保护国际合作的重要基地和科研平台,重点开展国际培训研讨、科研宣教及红树林保护项目。

——审议通过全球湿地保护发展战略框架。

国家林业和草原局湿地管理司有关负责人表示,本届大会将以制定公约第五期战略规划为契机,推动审议通过《2025后全球湿地保护发展战略框架》,引领公约发展方向,并对未来一个时期内的全球湿地保护作出规划,推动全球湿地保护开启新的篇章。

为何选择在武汉举办?

《湿地公约》科技委员会主席、北京林业大学教授雷光春说,大会选择在武汉举办,与武汉湿地资源禀赋优越,保护措施有力密不可分。

位于长江之滨的武汉是一座伴水而生的城市。雷光春说,武汉是全球同纬度地区和长江中下游湖泊型湿地的典型代表,境内江河纵横、百湖密布,拥有165条河流、166个湖泊,湿地面积16.24万公顷,占国土面积的18.9%。

武汉早在2010年率先为湿地保护立法,先后出台《武汉市湿地自然保护区条例》《武汉市湖泊保护条例》《武汉市基本生态控制线管理条例》等,为城市湿地保护管理提供了制度性保障。

据新华社电