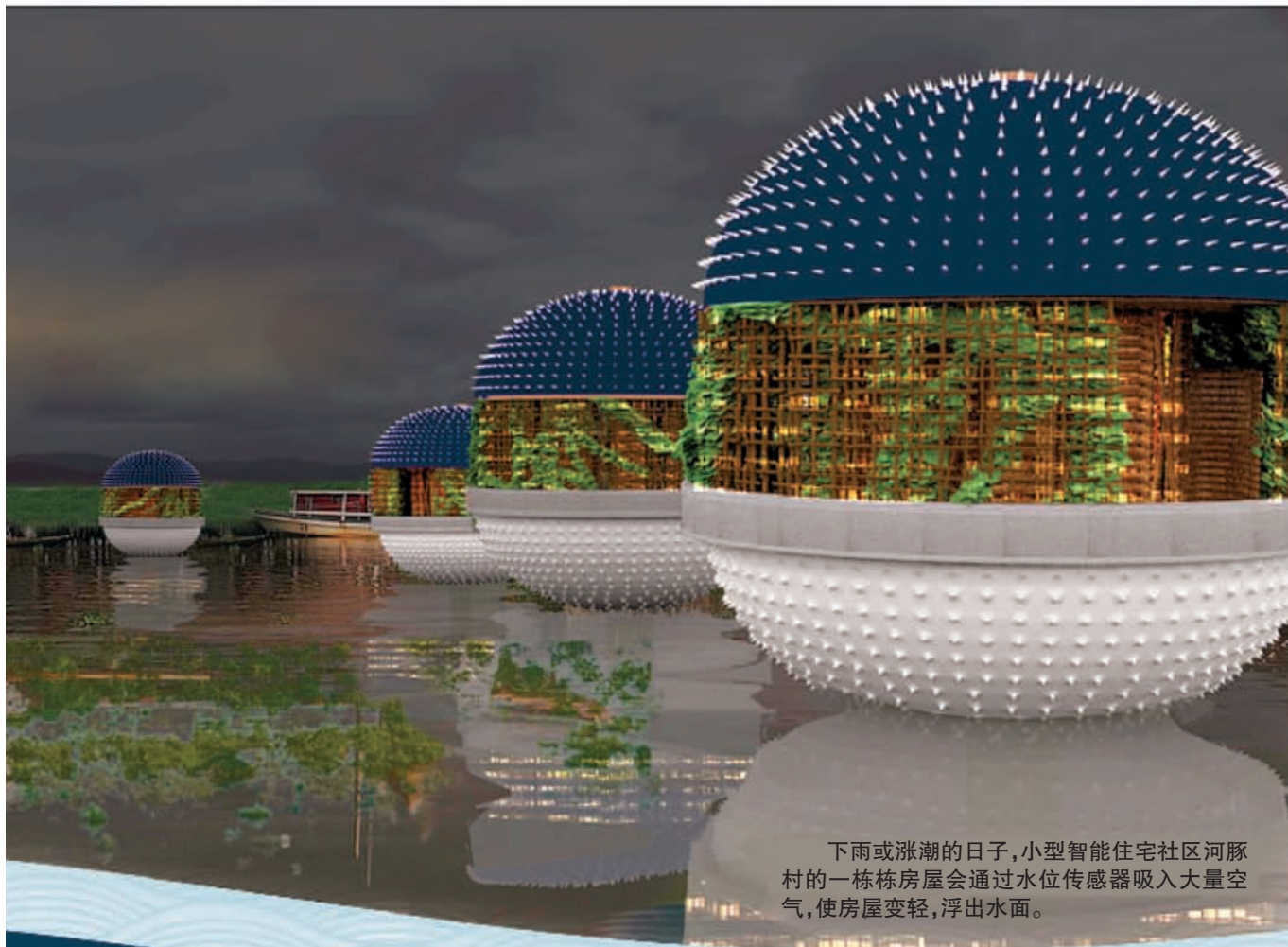


智能水上房屋 像河豚一样充气放气



下雨或涨潮的日子,小型智能住宅社区河豚村的一栋栋房屋会通过水位传感器吸入大量空气,使房屋变轻,浮出水面。

(上接p08版)

为何要设计智能水上建筑?

美报告预测:美国海平面未来30年或上升25至30厘米

近年,不少像纳瓦迪这样的设计师都将目光聚焦于设计智能水上建筑,保护环境,应对海平面上升。那么,海平面上升威胁有多大?

近日,美国发布一个最新预测报告说,受气候变化影响,美国海岸线的海平面高度至2050年将比目前平均上升25至30厘米,未来30年海平面上升幅度或与过去100年的升幅相当。

这份报告由美国航天局、美国国家海洋和大气管理局、美国地质调查局及其他联邦机构组成的海平面上升研究小组共同完成。研究小组通过分析评估影响海平面上升的因素,比如冰川、冰盖融化以及海洋、陆地与冰之间的相互作用等,提供了从目前至2150年的海平面变化预测,以帮助各地应对海平面上升带来的威胁。报告说,海平面上升将显著增加未来30年美国沿海地区洪灾的发生频率和强度。至2050年,中等程度洪灾的发生频率将是目前的10倍以上。

面临海平面上升带来的威胁的,不只有美国。

早在2019年11月,美国独立研究机构“气候总站”在英国《自然·通讯》杂志发布的一份研究报告就显示,由于气候变化的影响,到2050年将有3亿人每年面临沿海洪水威胁。领导研究的斯科特·库尔普指出,当海潮上涨到高于人们居住地的时候,各国将面临愈来愈多问题。

例如在印度尼西亚,由于当前首都雅加达地势低平,部分地区地面已经低于海平面2至4米,易受洪水侵袭。2019年8月,印尼总统佐科正式宣布将把首都从雅加达迁至东加里曼丹省。

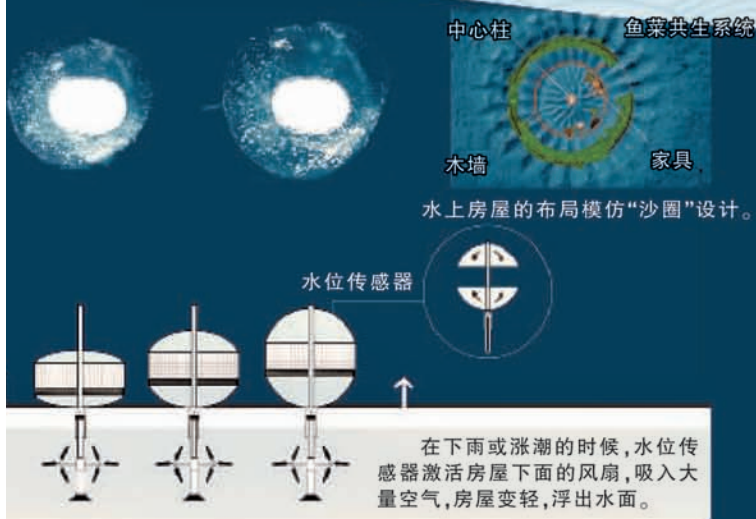
联合国报告:今后20年世界面临多重气候危害

不久前,联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)发布一份报告,强调气候变化的影响和风险日益增长,升温形势会让世界在今后20年面临多重气候危害。

IPCC每6至7年发布一次关于气候变化的综合报告,目前发布的已是第六次评估报告,其中包括3个工作组报告,第一工作组关注气候变化的自然科学基础,第二工作组关注气候变化的影响、适应性和脆弱性,第三工作组关注减缓气候变化。IPCC这次通过网络会议批准的是第二工作组报告《气候变化2022:影响、适应和脆弱性》。

报告强调,人为导致的气候变化正给自然界造成危险而广泛的破坏,影响着全球数十亿人的生活,随着全球气温升幅走向1.5℃,今后20年世界会面临不可避免的多重气候危害,最不具备应对能力的人群和生态系统受到的打击最为严重。

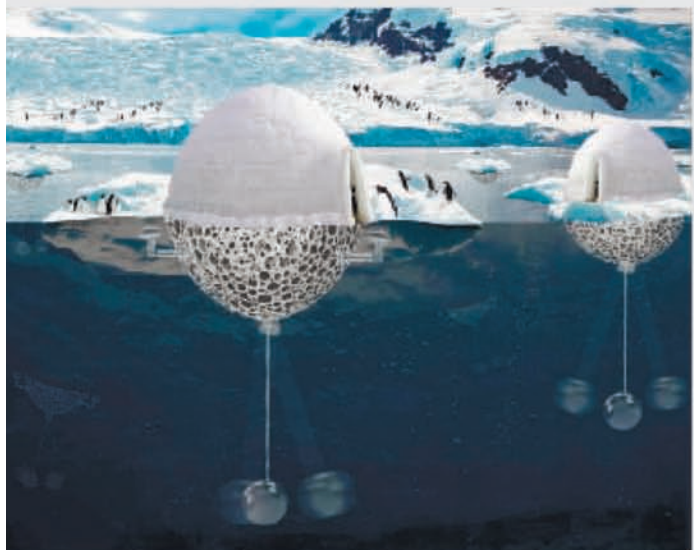
第二工作组联合主席德布拉·罗伯茨在报告发布前表示,沿海城市属于最迫切需要采取行动的对象,因为它们处于受气候变化影响的最前沿。还有规划不善的城市随着城市化程度提高和气候变化影响加剧,将面临更加复杂的风险。但城市也为气候行动提供了机会,比如在绿色建筑、可再生能源供应等方面努力,能促进社会朝更包容、更公平的方向发展。



在暴风雨来临前,每栋房屋会通过冲击传感器吸入大量水,“膨胀起来”,底部沉入水下,房屋变重,从而避免被冲走。



阳光晴好的日子,河豚村的一栋栋房屋恢复成平顶屋的原本模样。 CFP供图



纳瓦迪设计“企鹅保护系统”,为帝企鹅打造一个“不会融化的家”。