

上海立法保护野生动物 建设项目为栖息地“让路”

《上海市野生动物保护条例》(以下简称《条例》)10月1日起正式施行。

《条例》将上海市野生动物栖息地作为核心内容,相关部门将在编制野生动物栖息地保护方案的同时,采取多种措施对原生状态退化的栖息地进行修复;对于建设项目可能影响栖息地的,要求予以避让或采取措施消

除、减少不利影响。

此前,上海市十六届人大常委会第三次会议表决通过了《上海市野生动物保护条例》。据悉,立法遵循人与自然和谐共生本质要求,形成了契合上海特点的制度规范,助力“生态之城”建设,从而为更高水平推进上海野生动物保护工作提供了坚实的法治保障。《条例》共有五章三十七条。

上海市绿化和市容管理局方面当日表示,在长三角协作方面,该局将尽快与浙江、江苏、安徽等长江三角洲区域野生动物保护主管部门建立常态化沟通协调机制,全方位形成长三角一体化协同保护合作纽带。

该局将主动会同上海市市场监管、公安、海关、民航、生态城管执法等部门,加强线索移

交、勘验鉴定、督查督办、数据互通等方面协同合作,对违规运输、携带、寄递野生动物及其制品,以及依托网络市场进行违法活动的情况进行联手治理,加大违法行为查处力度。

据悉,上海是高度城市化地区,建立具有上海特色的市野生动物栖息地保护制度,为野生动物资源生存预留更多空间是本次立法的特色亮点之一。前期,上海已开展了栖息地修复探索工作。

法规生效后,该局将会同农业农村等相关部门,尽快建立和完善市野生动物栖息地制度,依法严格查处破坏市野生动物栖息地的行为;同时,发挥和提升市野生动物栖息地的生态服务功能,促进其与周边社区的协调发展。据介绍,对于原产上海、种群数量极少的野生动物遗传资源《条例》要求通过多种措施予以重点保护。据悉,上海重点保护野生动物名录的修订工作已启动,以保障其种群数量和种类的稳定。

该局将会同农业农村部门建立健全市、区两级野生动物收容救护体系,指导野生动物收容救护机构建立配备相应专业技术人员、救护工具、设备和药品

的收容救护场所,并向社会公布野生动物收容救护机构及收容救护场所信息,确保因受伤或其它原因需要救护的野生动物能得到及时、就地、就近、科学的救治和保护。

针对近年来一些野生动物在居住区内分布扩散、干扰居民正常生活的情况《条例》明确居住区内发现野生动物情况异常的,可以向区主管部门报告,由区主管部门负责采取措施。此外《条例》还从科学角度,明确禁止投喂野外环境自然生长繁殖的野生动物。

上海的近海岸湿地生态系统和农林生态系统是迁徙候鸟的主要栖息场所,沿海湿地更被世界自然保护联盟(IUCN)和世界自然基金会(WWF)公认为东亚—澳大利西亚“鸟类迁徙路线上的重要中转站和生态敏感区之一,小天鹅、白头鹤、黑脸琵鹭等“明星”物种都是申城迁徙候鸟中的常客。为保护这些珍贵来客,上海将制定并发布野生动物保护巡护工作指南,指导相关区结合工作实际,制定保护巡护方案,在候鸟迁徙高峰期,加强对候鸟迁徙停歇地和越冬地等重点区域的巡护。

(据中国新闻网)



这所小学会发电

在深圳市龙岗区坪地街道,有一所由既有建筑改造而成的近零能耗小学,这里处处都能看到绿色低碳的足迹:在固碳花园里,扶桑、鸭脚木等固碳植物正焕发出勃勃生机,由建筑废料制作而成的座椅点缀其间;站在装配式建造的钢结构楼梯上,光储直柔综合智慧能源箱、微气候雨水回收处理箱、风光互补智慧灯杆等绿色节能设备尽收眼底……这是全国首所光储直柔小学坪地六联小学。

“本次改造秉持‘轻轻触碰’的附着式更新’理念,避免了大拆大建,没有对建筑主体部分进行大规模改造,仅相当于给大楼洗了个澡、换了件衣服。”负责项目改造的深圳市龙岗区建筑工务署前期二科工程师侯微微介绍。以钢结构楼梯“绿盒子”平台建设为例,改造团队采用模块化、装配式、预制化和产品化的施工方式,大部分材料都是从工厂做好后运过来直接使用,缩短了近一半的施工时间,大幅降低了建设过程能耗以及对师生教学生活的影

响。“与传统混凝土建筑相比,钢结构建筑在制造和施工过程中可减少15%的碳排放量、59%的粉尘以及51%的固体废弃物。”中建科工集团有限公司研究院绿色低碳研发总监魏莹莹说,改造完成后的坪地六联小学通过技术节能、光伏产能、智慧控能、数据赋能,可实现建筑本体年发电14.5万千瓦时,基本实现电能自给自足。同时可再生能源利用率提高了53.77%,实现减碳6.5吨,能耗降低78%。

走在校园里,位于学校东侧的一座白绿色相间、标有“零碳

未来”字样的三层小楼格外引人注目。“这是全新改造完成的近零能耗生态楼,集成了各项先进低碳材料和设备。”魏莹莹说,此次改造专门选用高能耗保温岩棉、双层中空低辐射玻璃等新型材料,减少建筑能耗,显著改善了室内热舒适性,同时升级了空调系统、照明系统,实现智能温控和照明。

在近零能耗生态楼前,有一个长10.4米、宽3.9米、高3.2米的灰色建筑,相当于一个“迷你电站”。“这是集光伏发电、储能、直流配电、柔性用电于一体的光储直柔综合智慧能源箱,也是整个光储直柔校园的能量控制中枢,具备对市电、光伏发电、储能和建筑物用电的平衡调节功能,可为校园提供高效、稳定、柔性的用电。”深圳市龙岗区发展和改革局低碳发展科职员黄奕文表示:“光储直柔”是在建筑领域应用光伏发电、储能、直流配电和柔性用电四项技术的简称。它将光伏、储能、直流配电系统、智能电器有机融合并构成整体来实现“柔性用电”,从而实现建筑与电网之间的友好互动。“每年七八月份是深圳用电高峰,而学

校正值暑假,用电量很低;迷你电站’便通过智能协同实现削峰填谷,这一微环境柔性用电的成功实践,对大城市推动绿色用电探索有着重要的示范意义。”

在生态楼二楼图书室,有实时显示全校用能数据的大屏幕。这是专门为绿色校园打造的“智慧大脑”——能碳监控管理平台。“教室里装配有智慧盒子,集成了智能照明移动侦察、环境监测、暖通控制等功能,可上传数据到‘智慧大脑’平台,学校通过‘智慧大脑’能实时掌握校园的能耗和碳排放情况,并通过数据分析及时进行能耗调配,进一步提升学校的能耗、碳排放等数据可视、可优、可管能力。”侯微微说。

改造过程中,项目团队还将此前存在安全隐患且使用率不高的花园改造为固碳花园,采用透水铺装方式将雨水收集到微气候雨水回收处理箱,经过消杀处理后浇灌植物。黄奕文说:“学校预估一年可回收再利用雨水40吨,而通过对雨水进行收集利用,既可缓解对自来水的依赖,又能降低污水处理压力。”

“硬件环境搞好了,教育这

一‘软件’也要跟上。”坪地六联小学校长易恒雄表示,坪地六联小学一直以来坚持“校园碳汇”教育理念,已开展了一系列绿色低碳教育活动。比如,搭建零碳展厅,并在楼梯间、走廊里悬挂低碳教育展牌和挂画,同时组织班级通过认养固碳花园里的高固碳值植物,开办苗圃固碳积分赛。通过形式多样的节能降碳宣传和生动有趣的互动活动,增强孩子们的节能意识和环境意识,在孩子们心中播下绿色种子。

建设绿色低碳小学只是龙岗区深入推进绿色低碳转型、努力打造“碳达峰碳中和”先行示范城区的一个生动缩影。作为深圳的人口大区、产业强区,龙岗区近年来把绿色低碳理念融入全区规划布局、城市建设、产业发展、生活引导等各个方面,使这片山环水润、天蓝地净的土地实现了能耗更低、环境更美、生态更优的转变,已连续获评国家级生态文明建设示范区、广东省第一批碳中和试点示范市(区)等,2022年获得了全国唯一一项“2022年度低碳榜样”政府案例荣誉称号。

(据《经济日报》)

创办于1985年的坪地六联小学,历经38年的岁月洗礼,存在安全隐患大、空间利用率低、人均能耗和碳排放高等问题,年均用电量高达34.3万千瓦时,年碳排放量达158.7吨。今年3月,由深圳市龙岗区发展和改革局牵头,深圳市龙岗区建筑工务署启动了该校改造升级工程。