

国际视点

发展绿色建筑 促进节能减排

本报驻埃及记者 沈小晓 本报驻泰国记者 刘慧 本报驻日本记者 刘军国

核心阅读

建筑物在建造和运行过程中消耗大量的自然资源和能源,是温室气体排放的主要来源之一。在全球应对气候变化、推动实现碳中和目标的背景下,越来越多国家制定政策和规划,推动绿色建筑发展,促进建筑领域节能减排。

绿色建筑,在其全生命周期内可节约资源、保护环境、减少污染,为人们提供健康、适用、高效的使用空间,是能最大限度实现人与自然和谐共生的高质量建筑。从办公楼到住宅区,从学校等公共机构到购物中心等商业建筑,绿色建筑不仅是健康生活方式的体现,也是新技术的载体。一些国家充分应用前沿科技,加快发展绿色建筑步伐,助力本国实现低碳发展。

引领城市向建筑零排放转变

通过采用绿色技术,一座27层大厦一年能减少多少碳排放?位于迪拜码头的阿联酋地标集团总部大厦给出了答案:1332吨。

采用具有日光收集功能的自动照明控制系统,根据自然光的照明度自动调整室内光照;使用带有温度传感器的水循环装置,每年用水量比国际水管理联盟标准低40%;智能电表安装能量再生电机,可将电梯运行产生的能量存储起来二次利用……在约45万平方米的办公空间内,地标集团总部大厦采用了一系列绿色技术,提高能源效率,最大程度减少碳足迹,成为阿联酋大力发展绿色建筑的缩影。

近年来,阿联酋采取了一系列措施,引领城市向建筑零碳排放转变。2007年,阿联酋颁布法律,要求所有新建建筑必须符合环保绿色建筑标准,阿布扎比、迪拜和哈伊马角等多个城市出台绿色建筑政策法规,推动绿色建筑发展。比如,阿布扎比推出“珍珠”评级系统,新建建筑必须至少获得一级认证,这是中东地区第一个具有强制性的可持续建筑评级系统。迪拜实行绿色建筑评级系统,新建建筑必须满足最低等级要求。

欧佩克会议一波三折

本报驻埃及记者 周桐

由于在原油增产问题上的分歧,多次推迟的第十八次石油输出国组织(欧佩克)与非欧佩克产油国部长级会议日前再次被取消。外界原本预期,各成员在此次会议上可就提高石油产量达成协议。欧佩克会议一波三折让市场对原油供需波动产生担忧,刺激国际油价大幅震荡。

本月初,欧佩克与非欧佩克产油国原本计划举行部长级会议,就下一步生产规模展开协商。然而由于分歧严重,各成员进行了多轮磋商,会议一再延期。各方原本定于7月5日再举行一次部长级会议,但最终会议被取消。欧佩克秘书长巴尔金多在声明中称,各方还未能就下次召开会议的时间达成共识。

沙特提出小幅增产方案,主张欧佩克各成员在8月至12月将日均产量逐月增加40万桶,即在今年年底前增加200万桶的日产能,从而将日减产规模降至约380万桶;同时希望延长当前执行的减产协议至2022年底。这一主张得到了除阿联酋外的全体成员支持。阿联酋方面认为,目前讨论延长减产协议为时过早,如果要接受延长条件,必须同意将阿联酋的原油日产量大幅提高约70万桶。沙特对此明确反对,称不应为阿联酋一个国家的诉求牺牲整体利益。

协商不成,让外界期待的8月份增产落空,国际原油市场反应激烈,由于担心市场上可能出现石油短缺,在7月6日盘中,纽约商品交易所8月交货的轻质原油期货价格一度飙升至每桶76.98美元,触及2014年11月以来的最高点。

去年3月,受疫情影响,原油需求大幅下跌,国际油价随之走低,纽约商品交易所5月交货的轻质原油期货价格一度跌入负数。欧佩克与非欧佩克产油国于2020年4月采取了创纪录的限产措施,一度削减970万桶的日产量。降低整体原油产量后,国际油价逐渐反弹,去年底已经恢复至疫情前水平。今年以来,随着各国经济逐渐重启,国际油价再度升温,减产限制也逐渐放松。

媒体分析指出,鉴于疫情后全球原油需求复苏的不确定性,沙特希望各国保持一定的原油闲置产能,以便在突发情况下发挥缓冲作用。但目前的减产协议使阿联酋大约30%的产能被闲置,目前国际油价持续上涨,阿联酋希望通过增产扩大收入。

目前,各方仍在积极斡旋,希望推动分歧双方持续协商。伊拉克石油部长伊斯梅尔表示,希望在未来10天内确定下一次会议的日期,该会议应该能够达到令各方满意的协议。科威特《阿拉伯时报》网站指出,尽管存在分歧,但产油国应保持团结,必须坐下来讨论折中的解决方案。卡塔尔半岛电视台网站则指出,相持不下可能导致两国陷入价格战,进而让所有产油国受到伤害,应努力避免这样的情况发生。

美国能源分析师史蒂芬·施洛克指出,预计产油国很快就会再次重启会谈并且达成妥协。有分析认为,产油国出于自身利益考量,不会放任国际油价巨幅震荡,为避免市场恐慌,将会很快开展对话。如果贸然大幅增加产量,可能会冲击油价,对产油国收入和国际原油市场稳定不利,因此最终达成逐步适度增产协议的可能性更大。(本报开罗7月12日电)

迪拜政府还开发绿色建筑网站,提供评级信息和绿色材料供应商名单。

阿联酋承诺,到2050年,所有建筑将实现净零碳排放。除了加强对新建建筑的能效管理,阿联酋还积极推动现有建筑的绿色改造。阿布扎比从去年开始对150座政府大楼进行绿色改造,提供智能设计和节能节水技术,如太阳能屋顶光伏装置、智能电表和恒温器、高效冷水机等,计划在未来10年内将建筑能耗减少22%、用水量减少32%。哈伊马角市计划到2040年底前完成3000座建筑的绿色改造,推广屋顶太阳能装置的应用。

根据2020年阿联酋绿色建筑委员会公布的绿色建筑市场简报,阿联酋绿色建筑总面积约6400万平方米。阿联酋绿色建筑委员会主席阿里·贾西姆表示:“目前符合绿色建筑法规的建筑物越来越多,阿联酋正朝着2050年实现净零碳排放的目标稳步迈进。”

绿色认证推动建筑可持续发展

在新加坡建设专科学院内,有一座翻新后的零能耗建筑。远远望去,屋顶和外墙覆盖着层层绿植,绿意盎然。走进大楼,会发现这里的节能设计各有巧思。

门窗安装了低辐射玻璃,可以减少通过玻璃传递的太阳辐射;照明系统充分运用节能灯、光电传感器自动开关和日光照明,减少能源消耗;空调系统采用先进的冷却器、变速驱动器和个性化通风设备,能耗减少约40%;通过综合管理系统对设备进行控制,可以自动优化能源使用……作为新加坡绿色建筑总蓝图的旗舰项目,这座建筑每年可节省约8.4万新元(1新元约合4.8元人民币)的能源成本。

新加坡土地和自然资源有限,城市人口密集,绿色建筑对于可持续发展至关重要,是城市产生长期碳排放的主要手段之一。新加坡政府承诺,到2030年,其温室气体排放强度在2005年的基础上减少36%。鼓励开发环保建筑是一项重要举措。

2005年,新加坡建设局就推出了绿色建筑标志认证计划,评估建筑物对环境的负面影响,对建筑物提出节能、节水、环保、室内环境质量等考核标准,并对具有可持续发展性能的建筑进行奖励。截至2020年底,新加坡43%的建筑获得了绿色建筑标志认证。新加坡政府设定目标,到2030年将绿色建筑的比例提高到80%。

一系列法律法规和激励措施的出台,促使新加坡向更可

持续、低碳的环境过渡。2006年,新加坡建设局推出绿色建筑总蓝图,以法律法规和激励措施相结合的方式,推动建筑行业向绿色建筑新标准靠拢。从鼓励对新建建筑进行绿化,到将既有建筑纳入绿色环保范围,绿色建筑总蓝图不断更新。随着新技术的发展,新加坡提出超低能耗计划,鼓励使用最先进的节能建筑解决方案,如物联网智能能源管理系统、大数据分析 and 先进传感器等。

校舍节能将成环保教育“活教材”

从2019年9月到2020年8月,日本岐阜县瑞浪市的瑞浪北中学进行了一项备受瞩目的测试,最终发现,该校面积8090平方米的校舍达到零排放标准,成为日本第一所零排放的中小校园。

采用自然通风,建筑物具有高隔热、高气密性,保持室内适宜温度;利用自然采光和地热,并配备高效照明和空调系统;利用太阳能、风力等进行发电,提高可再生能源占比;利用环保监测仪进行能源管理……该校舍使用一系列清洁技术和数字技术,成为日本零排放建筑的重要尝试。

2016年,日本政府提出,到2030年实现半数新建建筑达到零排放建筑的目标。数据显示,2019年,日本住宅、办公大楼等建筑的碳排放量为3.52亿吨,占日本国内碳排放的34.4%,仅次于工业部门。日本舆论认为,为实现2050年碳中和目标,日本需要采取措施减少建筑物的碳排放。在日本2020年底宣布的绿色增长战略中,住宅建筑位列14个推进温室气体减排的重点领域。

6月3日,日本提出“为实现脱碳社会的住宅和建筑物对策方案”,规定日本国家和地方政府在建造学校、文化设施、政府大楼等公共建筑时,应安装太阳能发电设备,日本政府还将统一规定太阳能发电设备的标准。6月9日,日本政府宣布到2030年,全国100个以上的“先行地区”将实现碳中和,全国公共设施等建筑物将安装太阳能电池板等。

目前,日本政府已着手研究公立中小学校舍的脱碳问题,措施包括校舍必须在屋顶和外墙上使用高性能的隔热材料、使用双层玻璃窗户,尽可能采用自然光、配备带有人体感应传感器的LED灯、有效利用太阳能等。日本《读卖新闻》称,对于全国约2.85万所公立中小学,校舍节能将成为对学生进行环保教育的“活教材”。如果节能型校舍在各地得到推广,日本居民的环保意识也将得到提高。

(本报开罗、曼谷、东京7月12日电)



7月11日,“电缆巴士”在墨西哥首都墨西哥城正式投入运营。该条线路通过空中缆车连接墨西哥城的库奥特佩克社区和印第安贝尔德地铁站,有效减少了通勤时间。图为当天,乘客在墨西哥城排队准备乘坐“电缆巴士”。

新华社发

德国人口十年来首次负增长

本报驻德国记者 李强

德国联邦统计局近日发布最新人口数据,截至2020年底,德国境内常住人口为8320万人,较前一年下降1.2万人,这是德国常住人口数自2011年以来首次出现负增长。

数据显示,2011年至2019年间,德国常住人口一直呈增长态势,总人口累积增加290万。但去年净移民人口减少,死亡与出生人口差额增加,造成了人口萎缩。德国媒体报道称,疫情严重限制了国际人员流动,特别是来自欧盟外国家的移民人数同比大幅下降。

德国是人口老龄化较为严重的欧盟国家。自上世纪50年代开始,吸纳移民一直是德国应对劳动力短缺问题的主要手段。德国曾先后与意大利、西班牙、希腊、土耳其等多国签订招工协议,引进了大量外籍劳工。

根据德国联邦统计局数据,目前德国共有2120万人拥有移民背景(其中1090万人已拥有德国护照),这一群体人数超过德国总人口的1/5。许多行业,如医疗保健、建筑工

程和食品加工工业,已经高度依赖外来移民。即便如此,据测算,随着经济发展和人口结构的持续变化,到2035年,德国就业人口数量仍将减少400万至600万。

这促使德国政府进一步加大力度引入移民。去年德国出台了《技术工人移民法》,全面放宽了对技术移民学历资格的限制,来自非欧盟国家的专业人员能够更容易地进入德国劳动力市场。但是,疫情对这一进程产生了一定冲击。德国联邦政府移民、难民和融入事务专员威德曼一毛茨表示,去年德国新增的技术工人和来自欧盟的工人数量下降了约25%,目前德国技术工人岗位大约有27万个空缺职位。

随着移民的引入,特别是2015年欧洲难民危机爆发,上百万难民涌入德国,引发了德国关于移民问题的争论。德国执政的联盟党在新近公布的9月联邦大选竞选纲领中将移民问题作为重要议题,表示要有效管控移民。

(本报柏林7月12日电)

加大税收返还 优化营商环境 柬埔寨推出新投资法草案

本报驻泰国记者 赵益普

柬埔寨内阁会议近日审议通过新版《柬埔寨王国国家投资法》(以下简称“新投资法”)草案。柬埔寨首相洪森表示,新投资法旨在进一步优化营商环境,吸引外国投资者,为其在柬投资提供便利。

1994年,柬埔寨通过投资法,2005年曾扩大该法的优惠覆盖面。新投资法草案将对柬埔寨各产业进行重新分类,符合国家产业发展需求目标的产业、政府未来5到10年重点吸引的产业,将被归入特殊类别,享有更多投资优惠。洪森此前表示,新投资法将为柬埔寨在电子、装配、数字基础设施方面的投资提供一揽子优惠措施。

较大力度的税收优惠是新投资法草案的一大亮点。根据草案,企业用于投资购买厂房、机械等生产资料的支出,可获得150%至200%的税收返还;企业用于员工培训的支出,政府也将提供150%的税收返还。为鼓励企业向员工提供更好的工作环境,员工食堂、宿舍、育儿室等相关设施的建设费用将被视为生产开支,可抵扣利润税。此外,草案还鼓励企业与当地教育机构合作,为员工提供在职培训。

为简化投资手续,新投资法草案规定,政府批复合格投资项目的时限将由现在的31个工作日缩短为20个工作日,并废除“有条件注册证书”和“完成注册证书”,改由“注册证书”取代。柬埔寨经济与财政部国务秘书潘波拉表示,新投资法将提高审批效率,有助于吸引和鼓励目标产业,提升产业附加值。

近年来,柬埔寨政府推出了一系列举措,不断优化投资环境和营商环境,如启动在线商业注册服务平台、完善“单一窗口”机制、改革监督和检查机制等。柬埔寨商会副会长林恒表示,在当前全球经济和投资环境下,保护投资者权益、提高效率显得尤为重要,新投资法有助于柬埔寨继续吸引大量外来投资,促进经济社会可持续发展。

柬埔寨商务部国际贸易顾问考勒博表示,柬埔寨同许多国家签订了双边自由贸易协定,新投资法对于落实这些协定、吸引更多国际投资者前来投资兴业至关重要。“外国投资者对于改善柬埔寨基础设施状况的作用显而易见,比如中国企业对柬埔寨投资芒果种植业,建造了大量芒果加工设施,完善了柬埔寨的芒果制品生产线,带动了许多中小企业发展。”考勒博说,在新投资法下,类似的外国投资有助于进一步增强柬埔寨经济活力。

(本报曼谷7月12日电)

韩国首尔为景区外语标识牌纠错

本报首尔7月12日电(记者马菲)韩国首尔市近日举行景区外语标识牌纠错活动。市民、在首尔居住的外国人以及外国游客只要发现不规范的外语标识牌,均可拍下照片并标明相关位置后上传到指定网站。如确定标识有错,上传者可获得购物券奖励。

首尔市从2013年开始举行外语标识牌纠错活动,除号召民众自发参与,还组织成立了“外国人现场检查团”。首尔市观光体育局局长朱容台说:“为重振受疫情影响的旅游观光产业,首尔市有必要提前展开相关准备工作,外语标识牌纠错活动就是其中重要一环。”

南非将第四级“封城”措施延长两周

新华社约翰内斯堡7月11日电(记者荆晶)南非总统拉马福萨11日宣布,由于该国第三波疫情仍处高峰,政府决定将6月28日开始的第四级“封城”措施延长两周。

拉马福萨当晚发表全国电视讲话说,随着变异新冠病毒德尔塔毒株在南非迅速传播,该国第三波疫情比前两轮更凶猛。尽管收紧了防控措施,但过去两周单日新增确诊病例屡超2万例,两周累计死亡病例超4200例。目前活跃病例超20万例,医疗系统承受巨大压力。

鉴于以上原因,政府决定将第四级“封城”措施延长14天至7月25日,其间禁止一切社会、政治和宗教聚会,实施宵禁,严禁酒类销售,关闭学校,餐厅和健身房在限制人数的前提下开放。

全球1/10巨型红杉树毁于去年美国加州山火

本报华盛顿7月12日电(记者张梦旭)美国国家公园管理局研究人员近日撰写的报告显示,去年肆虐加利福尼亚州内华达山脉南部的山火烧毁了7500棵至1万棵巨型红杉树,相当于全球成熟巨型红杉树总量的10%至14%。

红杉国家公园和金斯河谷国家公园资源管理和科学主管、报告的第一作者布里格姆说:“红杉树是地球上最能适应火灾的物种之一。森林大火能够烧毁红杉树,这是严重的警告信号。由于气候变化的影响,这些古树越来越难以抵抗生态环境的变化。”

尼日尔军方击毙40名恐怖分子

据新华社阿比让7月12日电(记者郑扬子)尼亚美消息:尼日尔国防部11日晚发表声明说,尼国防安全部队当日在尼西南部蒂拉贝里省击毙40名恐怖分子。

声明称,11日下午,百余名恐怖分子袭击了蒂拉贝里省一座村庄,尼国防安全部队随即反击,击毙40名恐怖分子,另有4名尼军人和5名平民死亡。尼军方还缴获了恐怖分子大量武器以及通信设备等。

本版责编:于景浩 陈一鸣 韩晓明