

汽车业要做减碳先行者

在刚刚闭幕的服贸会上,太阳能赛车、氢能汽车等新能源技术展示,成为展会的一大亮点。随着“双碳”目标的提出,绿色减碳也成为汽车产业发展的重点方向。

汽车产业是国民经济的重要支柱产业,在国民经济和社会发展中发挥着重要作用。同时,作为能源依赖性强、工业支撑作用明显的汽车产业,碳排放量大,减碳任务艰巨。在我国,交通运输行业约占全国碳排放总量的10%左右,其中汽车碳排放量占我国交通领域碳排放总量的80%以上。中汽数据预测,通过车辆电动化转型以及相关减排措施,2030年我国汽车生命周期碳排放能够缩减至10.3亿吨,到2060年能够缩减至1.6亿吨。

刘瑾

目前,不仅跨国车企制定了碳中和战略与目标,推动构建绿色低碳循环的供应链和产销体系,国内汽车产业也加快绿色低碳转型。按照近日工信部、国家发改委、生态环境部联合印发的《工业领域碳达峰实施方案》相关要求,汽车产业应将碳达峰、碳中和的目标愿景贯穿产业链各方面和全过程,争取成为绿色低碳转型的标杆。

汽车产业减碳,首先要从推动新能源汽车发展入手。产业结构调整对行业减碳有重要作用,而汽车行业结构调整就是要大力发展新能源汽车。从单车全生命周期碳排放核算来看,新能源车的单车全生命周期碳排放较传统燃油车减排25%至45%,其最显著的减排环节在车辆使用阶段。发展新能源汽车是我国汽车产业实现二氧化碳减排目标和高质量发展的战略选择。车企要加快新能源汽车产品的研发,增加新能源汽车占比,并由此带动产业链深度调整结构,完善以环保、能耗、质量、安全、技术为主的采购体系。

其次,需要全产业链的参与。从研发、生产、消费者使用环节全链条实施,做好碳足迹的管理,确保每个环节都尽可能节能减碳。相关部门正在加快健全汽车碳排放标准体系建设,探索建立包括汽车整车、重点零部件、车用材料、燃料、资源综合利用等在内的“全生命周期碳排放标准体系”。

再次,要充分发挥科技创新的作用。日前,科技部等九部门联合发布《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022—2030年)》,其中,就汽车行业和交通领域专门推出了低碳零碳技术攻关行动。可以预见,科学减排、创新降碳将成为汽车行业践行“双碳”目标的主流趋势,汽车行业减碳的效果和效率也将明显提升。

最后,汽车产业减碳离不开政策与市场双轮驱动。电动化推广涉及产业链推动、通行政策、财政补贴、基础设施建设、收费政策、积分政策及区域性试点等多方面。相关部门要加快编制产业绿色低碳发展路线图,优化“双积分”管理办法,完善政策法规体系,打出兼顾燃油车与新能源车的组合拳。在政府做好顶层设计的同时,产业上下游也要协同发展。车企要做好产业布局和产品布局,在协同产业链上下游的基础上,推动多条技术路线的发展。

生态谈

本版编辑 陈莹莹 徐晓燕 美编 高妍

绿色被动房地产业破茧欲出

本报记者 王胜强

关注低碳实践

走进河北省高碑店市燕赵公园里的“智慧书屋”,记者看到不少市民在这里借阅书籍。“别看没装空调,但甬管外边多冷多热,书屋里边都很舒适。”市民黄旭常常带着孩子来这儿,享受读书乐趣。

这座外表看似普通的书屋是一座被动式超低能耗建筑,恒温、恒湿、恒氧,相比传统建筑节能约90%以上。在高碑店市,这样的书屋已有3座。

在“碳达峰”“碳中和”被纳入生态文明建设整体布局的时代背景下,低碳节能成为建筑行业新风向,绿色书屋成为高碑店被动式超低能耗建筑产业落地成景的真实写照。

低碳节能被动房

被动式超低能耗建筑也称被动房,是通过自身保温系统和带热回收的专用环境一体机系统,采取高隔热、高隔音、密封性强的建筑外围结构和可再生能源,实现改善和创造舒适居住环境的新型建筑。

赵峰的家位于高碑店经济开发区被动式专家公寓楼,看不见传统的空调系统,取而代之的是位于客厅和卧室上方的通风管道出风口。“它们连接的是集空气净化与热交换功能于一体的环境一体机,能在保证室内空气质量的同时提供舒适的温湿度环境。”赵峰介绍。

“我是第一批住进来的住户,平时屋子里的温度湿度在手机上可以任意调节。”赵峰打开手机上的天气软件,上面显示室外温度33℃、湿度75%、PM_{2.5}指数52,而手机上连接自家房屋环境一体机的“生态之家”APP显示室内温度25℃,湿度为人体感觉更为舒适的42%,PM_{2.5}指数优化为0。

除了舒适环保,打动赵峰的还有房子的后期居住成本。他给记者算了笔账:“这套房子180平方米,普通住宅一年光暖气费就得3000多元,现在只交电费,花费仅是传统住宅的五分之一。”

该公寓楼是奥润顺达集团采用自主研发的被动式超低能耗建筑集成系统技术建造的,集团副总裁邓滨涛介绍,传统建筑受墙体和门窗隔热保温性能不佳以及冷热桥效应等影响,室内温度受气温影响大。而被动房的建筑外立面采用高性能保温的石墨聚苯板等定制材料,窗户采用三玻两空的被动窗,窗内外设置隔热膜和透气膜保证气密性,防止室内冷热量流失,节能率可达90%以上。

针对记者关于如何解决密闭性与通风性同时好的问题,邓滨涛说:“环境一体机是公寓楼的‘心脏’,在室内污浊空气排出、室外新鲜空气进入时进行热交换,热回收效率达到80%以上,能够全年全天候自动维持室内环境并按照设定模式节能运行,同时还能通过独有的

专利技术,有效去除甲醛、释放负氧离子,过滤室外空气中的粉尘、花粉、PM_{2.5}等。”

目前,被动房正在慢慢走向寻常百姓,高碑店已建成被动房项目14个,单体建筑71栋,总面积达57万平方米。其中,120万平方米的超低能耗建筑社区——高碑店列车新城一期已建成交付,安泰名郡10万平方米被动式住宅项目已建成1.22万平方米,后续工程也在加紧推进中。

构建产业生态链

走进位于高碑店国家建筑节能技术国际创新园内的绿建科技产业基地,一块块玻璃从输送带上传来,工人对着白色灯管仔细检查表面光滑度,不远处的另一条生产线上,工人正在调试黄色机械臂。

园区总建筑面积113万平方米,投资60亿元,包括绿色建筑研发中心、高碑店国际会展中心、生产车间等14个区域。其中,生产车间可生产节能门窗、智能遮阳、密封系统、环境一体机、新型外墙保温材料等绿色建筑产业链核心产品。

近年来,高碑店市抓住国内被动房产业发展机遇,积极打造“中国绿建之都”,逐步发展成为建筑节能门窗、保温材料、密封材料、新型墙体、防水材料等产品于一体的产业链集群。截至去年底,高碑店绿建全产业链产值达62亿元,链上企业128家。

位于高碑店的国家建筑节能门窗质量监督检测中心内,一间间不同功能的实验室里,工作人员正对一件件送检产品进行专业性检测。该检测中心成立于2012年,业务涵盖玻璃、幕墙、门窗等绿色建材的检测认证,拥有气密性能、水密性能、抗风压性能检测专业实验室,具备国家相关主管部门授权的多项资质,同时可提供技术人员培训和技术咨询服务。

“近几年,我们增加了许多新实验项目,比如于2016年12月编制了防火性能标准的检测认证,建设了防火检测实验室。”记者随检测中心高碑店实验基地工程师胡乃冬来到防火检测实验室,闻到一股烟熏味,看见余烟缭绕的检测设备上只剩黑色渣滓和框架。“这里刚刚进行完送检窗户的防火性能测试,我们会根据测试

大美青海入画来

本报记者 马玉宏 中国县域经济报记者 申维祖

围绕打造“高原花城、森林西宁、魅力夏都”森林城市建设目标,集生态保护、生态休闲、生态科普及森林文化体验于一体的西宁环城国家级生态公园已见雏形。

“6年来,我们累计投入资金41.73亿元,完成人工造林109.52万亩。构建的连接城乡森林网络园林绿地面积增加到483.6公顷,建成27个精品公园游园,人均公园绿地面积达13平方米。认定国家森林乡村36个,创建省级森林城镇4个、省级森林乡村14个、校园绿化66所、重点区域绿化12处,乡镇道路绿化覆盖率达72%以上,村庄林木覆盖率达33.72%……”西宁市林业和草原局副局长常黎民细数“绿色数字”背后的喜人变化。

8月31日,在“中国这十年·青海”主题新闻发布会上,青海省委副书记、省长吴晓军介绍:“总面积达到19.07万平方公里的三江源国家公园,是全国首批、排在首位、面积最大的国家公园,也是青海打造生态文明高地的重中之重。”

“青海最大的价值在生态、最大的责任在生态、最大的潜力也在生态”“青海生态地位重要而特殊,必须担负起保护三江源、保护‘中华水塔’的重大责任”“保护好青海生态环境,是‘国之大者’”……肩负重大责任,不负重大使命,青海统筹山水林田湖草沙冰一体化保护和系统治理,加快实施三江源二期、祁连山、青海湖等重点生态工程,湿地面积稳居全国首位,草原综合植被盖度达到57.8%,湿地保护率达64.3%,地表水出境水量超900亿立方米,生态系统质量和稳定性不断提升;生物多样性保护得到加强,藏羚羊、普氏原羚、雪豹、裸鲤等珍稀野生动物种群数量持续增加,三江源头碧波荡漾,中华水塔日益坚固丰沛。

截至目前,三江源国家公园实现“一户一岗”,14.5万牧民放下牧鞭,吃上“生态饭”,仅此一项人均年收入增收2.16万元。在打造以国家公园为主体的自然保护地体系上,青海争当“排头兵”“领头羊”,让绿水青山成为青海的优势和骄傲!

青海都兰湖国家湿地公园绿草茵茵、鸟类翔集、水天一色。本报记者 马玉宏摄



河北高碑店绿色智慧建筑示范中心。罗大虎摄(中经视觉)

