绿色转型 实现新的跨越

——全国两会代表热议促进建筑与建材产业高质量发展综述

□李兴龙

编者按:今年全国两会,来自我国建筑与建材领域的代表、委员们纷纷建言献策——绿色转型、节能减排再度引发关注。

如何深入推进环境污染防治,加快建设新型能源体系,推进资源节约集约利用,持续打好蓝天、碧水、净土保卫战?他们提出的科学前瞻性建议,对当前所处新发展阶段中坚持新发展理念,构建新发展格局,推进我国建筑与建材产业高质量发展具有重要意义。

我国城镇化建筑节能与绿色发展势头良好

数据显示,截至2021年底,全国城镇新建绿色建筑面积占当年新建建筑面积比例达84%,累计建成绿色建筑85.91亿平方米,获绿色建筑标识项目累计达2.5万个。

北京、天津、上海、重庆、江苏、河北、山东、广西、福建等10多个省份已要求新建建筑全面执行绿色建筑标准。北京、上海等地还要求政府投资建筑和大型公共建筑执行二星级以上标准。江苏、浙江等15个省份印发《绿色建筑条例》等法规文件,为推动绿色建筑提供法律保障。

节能减排和高质量发展依然是聚焦的热词

全国人大代表,中国工程院院士、中国建材集团有限公司总工程师彭寿就"高质量发展绿色建材"建议——

高质量发展绿色建材,一要加速推进绿色建材的应用体系建设,完善绿色材料设计标准和规范体系;二要加快绿色建材的应用推广;三要不断提升建筑的寿命、质量及绿色化水平,让绿色材料性能转化为绿色建筑功能。

关于绿色建筑质量参差不齐的问题,彭寿建议要围绕质量、安全、绿色等关键指标,建立新的绿色建筑施工安装体系,打造从标准、规范到检测的一体化绿色高质量建筑,统筹城市和农村一体化标准,将城市绿色建筑标准体系覆盖到农村自建房建设,不断提升乡村建筑绿色化、高质化建设水平,为中国式现代化贡献力量。

彭寿表示,只有积极"走出去",才能打造绿色建筑的中国品牌。应推动绿色建筑标准的国际化接轨,围绕绿色建筑的材料应用、技术集成、标准建立、认证标识等,加强国内、国外的全方位对标与系统化融合。

关于"建立完善基础材料全过程碳交易市场"问题,彭寿在接受媒体采访中表示,"作为'大国基石'和'碳排放大户',我国基础材料的高质量发展仍有差距,行业碳排放全国占比超50%,已经成为我国减碳降碳的'主战场'。""加快基础材料绿色转型,对我国打好产业基础高级化、产业链现代化攻坚战,实现绿色高质量发展具有重要战略意义。"

彭寿建议,加强顶层设计,统筹开展基础材料产业双碳转型的系统化布局,明确基础材料各行业碳排放总量目标、碳排放强度目标和年排放目标,论证各行业实现"碳中和"的技术和产品路线图,通过总量管控、技术准入、碳排放核算,加速淘汰落后产能,倒逼传统产业转型升级。同时,充分发挥龙头企业的引领作用,支持行业龙头企业开展跨区域、跨所有制兼并重组,不断提升行业发展集中度,加速技术创新和产业迭代,用"企业的手"打造基础材料低碳产业链链长,用"市场的手"提高产业核心竞争力。

此外,彭寿建议推动"碳资源"向"碳资产"转变,建立完善我国基础材料全过程碳交易市场,充分利用我国基础材料产业转型带来的碳配额空间,面向全球尽快完善碳税与碳定价机制,力争在全球碳交易平台占据有利位置,通过"碳开放""碳融合",有效降低"碳成本",加速实现基础材料产业的高质量发展。

全国人大代表、隆基绿能董事长钟宝申就"'十四五'时期实现乡村振兴与推进农村现代化建设"建议——

随着国家碳达峰碳中和战略的不断推进,绿色建筑和节能建筑在城市建设过程中得到蓬勃发展,但在广大农村地区,相关政策实施还存在短板,有必要对农村的绿色建筑发展也同样作出相应的规划和计划。

钟宝申认为,我国"十四五"时期是乡村振兴、传统农房更新换代为现代建筑的关键时期,也是绿色建筑在农村普及的窗口期。他进一步建议,应充分考虑光伏建筑一体化的发展潜力,加快部署进程,使之为城乡建筑提供更多的绿色一体化能源。他建议,"绿色建筑在城市已经不算稀奇,我呼吁乡村振兴的过程中,一定要重视绿色建筑的规划和相关政策,让乡村富裕起来的同时,更加美丽和谐。"

全国人大代表、海螺设计院总经理周金波就"如何将水泥行业纳入碳市场以及推广绿色装饰材料"建议——

碳排放配额的分配是碳市场运行的关键,建议首先制定水泥行业全国统一的碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案。

在配额参数设定方面,可采用水泥熟料生产的平均排放水平作为水泥行业碳排放基准值;以各水泥熟料生产线上一年度的实际熟料产量作为本年度产量的核定上限。在体系搭建方面,他建议构建水泥行业统一规范的碳排放统计核算体系,鼓励可燃废弃物作为水泥熟料生产替代燃料,并建立水泥行业碳排放核查质量管理体系;同时,建议新建产能通过碳市场交易获取碳排放配额,严控水泥产能置换。

他认为,以PVC结皮发泡类,木塑、石塑类为代表的高分子树脂基新型室内装饰材料具备绿色材料的典型特征,可从源头上实现无醛、健康、洁净、安全与可循环利用。他建议:一是提高室内装饰材料的环保标准,逐步调整甲醛释放限值,推进室内装饰材料无醛认证;二是推广使用新型高分子树脂基室内装饰绿色材料,并加大对上下游产业扶持力度,给予一定的财政和税收支持;三是加大监管力度,从源头上严控不合格的装饰材料流入市场。

全国政协委员邹磊、蒋齐、赵柏基分别就"碳排放权交易管理、建立碳排放统计和'双碳'人才培育"建议——

全国政协委员邹磊建议,尽快出台《碳排放权交易管理暂行条例》,进一步研究制定应对气候变化相关法律法规,加快财税、金融、司法等领域涉碳法律法规建设,完善各层级制度,确保企业获得、转移、注销碳资产全过程有法可依;建议加快在当前碳达峰阶段的国家核证减排量体系建设,推动减排量尽快进入碳市场交易,形成碳汇、碳捕集及利用等领域减排价值实现机制。

全国政协委员蒋齐建议,加快推动我国北方欠发达省区碳排放权改革,加快欠发达省(区)配套基础能力建设,包括建立健全碳排放统计核算体系,提升省(区)、市、县碳排放统计核算能力建设。同时要加快提升碳排放监测能力,提高统计核算智能化、信息化水平。

全国政协委员赵柏基建议,要进一步完善碳信息强制披露、核算和鉴证制度,尽快形成统一的碳信息披露框架,构建公正透明的碳排放信息管理体系。建议尽早健全符合绿色转型发展要求的"双碳"配套支撑体系、加快发展绿色金融服务、加强"双碳"人才培养。

实现绿色转型以及加快建设新型能源体系

建筑与建材产业的绿色转型,更多要关注传统企业打造绿色智能化的高地。同时,要建设起新型能源体系,从源头上积极推动煤炭发电向清洁低碳和灵活高效转型。

全国人大代表,江苏金峰房地产集团公司党委书记、总经理徐云飞就"传统企业绿色智能化转型"建议——

保护环境、减少碳排放,是徐云非作为企业家应尽的责任。这次全国两会,他特别关注传统企业的绿色智能化转型问题,建议能够推动更多的传统企业借力新能源产业发展,不断提高可再生能源的消纳比例,从源头上减少碳排放。

金峰集团总投资32.8亿元的矿山输送廊道项目预计今年5月投入运行,输送廊道20千瓦分布式建筑光伏发电项目也将同期建成投运,计划新上两条第二代新型数字智能化和超低排放的水泥熟料生产线,彻底改善大气污染、道路运输压力、粉尘排放。

全国人大代表、浙江省能源集团科研骨干王洁就"推进煤炭清洁高效利用加快建设新型能源体系"建议——

王洁在接受媒体专访时介绍,燃煤机组超低排放技术是在原有燃煤机组环保设施的基础上,采用多种污染物高效协同处理的一种脱除技术。具体来说,是在传统燃煤机组排放技术的基础上,进一步采用宽温度窗口脱硝技术、低低温电除尘技术、湿式电除尘技术、脱硫提效等一系列技术来提升污染物的脱除水平。使用该技术后,排放到大气中的烟气的主要污染物浓度,如烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度每立方米分别不超过5毫克、35毫克、50毫克,达到天然气发电机组污染物的排放水平。此外,可进一步脱除烟气中的汞、三氧化硫、PM2.5。

王洁认为,实现煤炭清洁高效利用分为两个维度,一是从源头上推动煤炭发电向清洁低碳和灵活高效转型。如现役机组的"三改联动"和新建高参数大容量机组,从而进一步提升煤电清洁高效发电能力,同时满足经济快速发展过程中对电力的需求。二是从从治理上大力开展超低排放和减污降碳技术研发。比如浙能集团在兰溪电厂建设的万吨级碳捕集、利用与封存项目,是国内首个煤电碳捕集和矿化利用全流程耦合项目,实现了高效低能耗、二氧化碳捕集协同废气污染物治理的目标,开发了新一代二氧化碳捕集技术和矿化养护技术。目前,该项目已进入调试阶段,建成后,二氧化碳捕集量每年可达1.5万吨,其生产的二氧化碳衍生品将被广泛应用到多个工业领域中。

全国人大代表、河北奥润顺达集团公司总裁倪海琼就"加大被动式超低能耗建筑应用推广力度"建议——

倪海琼认为,被动式超低能耗建筑能够提供舒适宜居、健康智能的居住环境,是助力建筑领域碳达峰碳中和目标实现的重要举措,也是提升群众生活品质的重要载体,应加大被动式超低能耗建筑应用推广力度,积极打造绿色智慧宜居环境。

倪海琼表示,被动式超低能耗建筑是适用于不同气候带的科学建筑,没有高质量的系统集成,就做不成合格的超低能耗建筑。在推广被动式超低能耗建筑应用过程中,不能单一考量成本因素,要从健康收益、减碳收益、延长建筑寿命等方面综合考虑。

如何促进被动式超低能耗建筑行业发展?倪海琼建议,一是及时出台推广应用政策,加大在新农村建设、老旧房屋改造、新增建筑,特别是学校、医院等公共建筑方面的应用力度;二是积极完善全产业链,大力支持国家级超低能耗建筑产业基地建设,推动上下游协同发展;三是强化科技创新力度,重点支持行业龙头企业做大做强,引领产业高质量发展。同时,要充分发挥政府监管作用,严加把控被动式超低能耗项目标准编制、设计施工、监理检测、验收评价等全环节,并实行质量终身责任制,严厉追责不达标项目,推动行业健康有序发展。

"绿水青山就是金山银山"的理念深入人心

近年来,我国竹产业取得了跨越式发展,成为资源节约、环境友好型城镇化建设的绿色建材——"以竹代塑""以竹代木""以竹代钢"科技创新成果在建筑与建材领域日益发挥着重要作用,为实现"双碳"目标提供了基于自然的解决方案。

浙江省安吉县余村是"两山"理念的发源地。2005年8月15日,习近平总书记在浙江省工作期间,首次在余村提出了"绿水青山就是金山银山"理念。

全国人大代表、浙江省安吉余村党支部书记汪玉成就"践行'两山'理念推进竹产业高质量发展"建议——

把竹产业纳入国家级战略新兴产业。中国是世界竹资源最丰富的国家。2021年7月,国家林业和草原局、国家发展改革委联合印发《"十四五"林业草原保护发展规划纲要》,竹材创新应用被列入新产业新业态加以培育。同年11月,国家林业和草原局、国家发展改革委等10部委联合印发《关于加快推进竹产业创新发展的意见》,并提出"全面深度开发竹资源多种功能,打造竹产业全产业链,推动产业链上中下游有机衔接、一二三产融合发展,促进资源集约、节约、高效、循环利用。

汪玉成认为,竹产业应用广泛,可塑性强、使用成本低,在解决核心技术的前提下,竹产业未来发展不可限量。比如,近年来兴起的竹缠绕复合材料,充分发挥了生物基材料的环保优势,是国家重点推广的节能减排产品,目前已应用到多个重点领域,拥有完全自主知识产权。对此,他建议,国家林业和草原局、发展改革委、科技部等相关部委将竹产业纳入到《"十四五"国家战略性新兴产业发展规划》和《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》,进行分类规划和组织实施,因地制宜扩大其在节能环保、新材料等新兴产业领域的应用;他建议政府采购平台将竹产品纳入"节能产品政府采购清单",强化示范推广。

关于全面深化竹林碳汇改革,汪玉成表示,安吉县已逐步构建起了"林地流转—碳汇收储—平台交易—收益反哺"的工作体系,实现竹林碳汇"可度量、可抵押、可交易、可变现",有效探索走出了一条绿色低碳共富的可持续发展之路,可同步扩面至森林、湿地、海洋、茶、水利等其他生态资源领域应用推广。

汪玉成表示,建议尽快恢复CCER项目备案,并根据该县竹林碳汇收储交易平台成功交易的案例,加快该体系相关流程、标准等修订和发布,加快推进该标准体系与国际VCS等标准体系互认互通,最终实现全球范围内的自由交易,以最大程度保障国内企业在碳排放、碳交易领域的权益(外循环)。同时,基于安吉在竹林碳汇改革取得的一定先发优势,建议把浙江安吉作为全国竹林碳汇收储交易的分中心试点。

全国政协委员、三棵树董事长兼总裁洪杰就"推动绿色建材下乡和农房建设,落实'双碳'战略"建议——

"十四五"规划把乡村建设摆在社会主义现代化建设的重要位置。《2030年前碳达峰行动方案》要求推进农村建设和用能低碳转型,包括推进绿色农房建设和加快农房节能改造。推动绿色建材下乡,既能落实国家"双碳"战略,与国家绿色高质量发展的战略高度契合,又能助力美丽乡村建设,让我国乡村人民享受健康环保绿色的建材,拥有更美好的生活,进而推进乡村振兴。

结语:中国建筑业协会近日发布《2022年建筑业发展统计分析》。数据显示,全年全社会建筑业实现增加值83383.1亿元,比上年增长5.5%(按不变价格计算),增速高于国内生产总值 2.5个百分点。我国建筑业高质量发展取得新成效,支柱产业地位稳固。

去年住房和城乡建设部印发的《"十四五"建筑节能与绿色建筑发展规划》明确提出,到2025年,我国城镇新建建筑全面建成绿色建筑,建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制,基本形成绿色、低碳、循环的建设发展方式。今年3月20日,工业和信息化部、住房和城乡建设部等六部门发布《关于开展2023年绿色建材下乡活动的通知》,强调加快节能低碳、安全性好、性价比高的绿色建材推广应用。

坚持新发展理念,实现绿色转型,是"十四五"时期促进我国建筑与建材产业高质量发展的主旋律。

三月份建筑材料工业景气度大幅回升

3月份建筑材料工业景气指数

2023年3月份建筑材料工业景气指数为138.6点,高于临界点,大幅回升至景气区间。

1、2月份为建筑材料工业市场"淡季",并延续去年以来市场需求偏弱影响,建筑材料工业景气指数在临界点以下波动明显,但春节过后建材企业陆续复工复产,2月份建筑材料工业景气度开始逐渐回升。3月份下游建筑、制造业等领域市场逐步启动,错峰生产等因素减弱,建材生产有所加快,环比加快增长,建筑材料工业景气指数由低位明显回升至景气区间。落实安全生产管理工作,积极开展各类安全巡查工作,大小安全事故为零,安全隐患整改率100%。

供给侧,3月份,价格指数和生产指数均回升至临界点以上。其中,建筑材料工业生产指数137.2点,比上月回升49.3点,建材行业生产比上月明显加快,但生产较正常年份仍相对偏弱,同时建材各产业、各区域回复情况表现参差不齐,整体回复仍有待时日并需进一步巩固;建筑材料工业价格指数为101.0点,比上月回升1.7点,建材产品价格下行态势有所改变。

需求侧,投资需求指数、工业消费指数、国际贸易指数明显回升。其中,建材投资需求指数139.9点,比上月回升49.8点,高于临界点,基础设施建设需求增长较快,房地产市场下滑迹象减弱;建材产品工业消费指数134.1点,比上月回升50.2点,应用建材产品的相关制造业需求上涨明显;建材国际贸易指数143.3点,比上月回升59.8点,建材及非金属矿商品出口保持增长。

MPI影响因素分析及预警

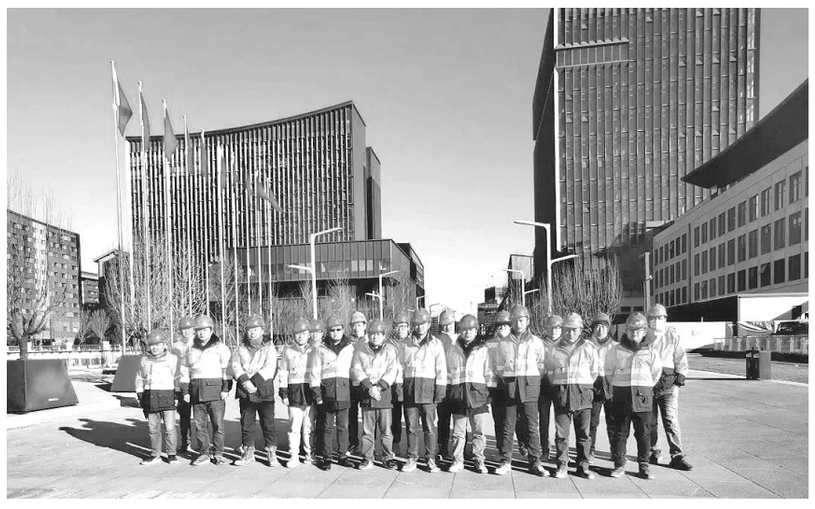
建筑材料供需出现积极变化。随着去年以来国家出台的一系列稳增长措施发力,春节过后,市政项目、基建工程等逐渐启动,1-2月份,基础设施投资同比增长9.0%,汽车、光伏电池、电子电器等产品生产有序恢复,有效稳定了市场预期,3月份以来建材企业生产加快,供需两端积极变化,虽然部分区域、部分产业增长快慢不均,但总体推动建筑材料工业景气度低位回升。

建材价格指数回升。在建材13个行业中,水泥、混凝土与水泥制品、建筑用石、建筑技术玻璃、矿物纤维和复合材料、非金属矿等6个行业产品价格环比上涨,其它行业产品价格环比下降,部分行业产品价格降幅放缓。

建筑材料工业运行形势研判。3月份后基础设施建设加快启动,制造业相关需求进一步稳定,作为建材主要需求市场的房地产业预期将边际改善,有望趋稳。随着建材生产活跃度提升,行业在一段时期内仍将表现为宽供给、高库存、弱需求的运行特征,还需要进一步巩固促进加快形成动态平衡的供需关系。全球通胀仍处高位,大宗商品及燃料价格高位波动态势短期内难以改变,建材行业仍面临高成本压力,价格仍是当前影响行业运行质量的重要因素。 (中建材)

勇当雄安开路先锋 凝心聚力共绘蓝图

上海建工装饰集团雄安商服团队再获表彰



题记:近日,上海市建筑装饰工程集团有限公司(以下简称上海建工装饰集团)"雄安商务服务中心项目部"荣获雄安新区党工委、管委会颁发的"2022年度雄安新区高质量建设发展先进集体"。在该商务服务中心数十余家参建单位中,上海建工装饰集团雄安项目团队是雄安商务服务中心建设片区唯一上榜的一家单位,充分彰显了该装饰集团的卓越品质与实干精神。

雄安商务服务中心是国家级新区——雄安新区的首个标志性城市建筑群,是承接北京非首都功能疏解的重要功能区,总建设用地面积21.7万平方米,总建筑面积90.1万平方米。商服中心从无到有历经三年建设,正以崭新的姿态面向大众,随着企业签约入驻,全业态投入运营,以金融、现代服务、数字经济为主题的产业集群已初步成型。上海建工装饰集团承担了该商务服务中心商务酒店及办公楼精装修工程,总施工面积达11万平方米,其中,商务酒店项目是该装饰集团进入雄安市场后的施工"第一标",实现了在雄安市场施工项目的"零突破"。

2021年伊始,上海建工装饰集团全力推进、积极响应、严格履约,以工程作依托,迅速成立河北雄安分公司,统筹、协调、配备优质供应商全程参与雄安商务服务中心项目。按照工程高质量发展的要求,雄安分公司全面协调,高起点打造项目管理团队,布局了经验丰富、务实进取的平均从业年限达16年以上的精英队伍,项目部常驻人员达45人,为全力推动商务中心建设贡献了卓越力量。

多措并举有条不紊重点推进

该项目部根据施工总进度计划制定分阶段进度计划,明确工作内容、工作顺序、持续时间及工作之间的相互衔接关系等付诸实施,然后在计划实施过程中定期检查实际进度是否按计划进行。

该项目开工初期正值2021年春节,项目管理人员全力克服疫情影响,于正月初六至初八,全部抵达项目现场,有条不紊地推动工程建设,用实际行动践行建工装饰人不可动摇的执行力。仅用了不到一个月的时间,3月初,项目部成功打开了商务酒店1楼、6楼的样板段施工面,确保精装样板段4月22日完成节点不动摇。

办公楼项目整体风格雅量高致、自然人文。项目部统分结合,摸排土建一次管线二次管线现场情况,全力争取施工作业面,为总进度目标争取时间。

为保证施工进度和工程质量,同时根据工程特点,现场形成了每日碰头会协调制度,对当天工作进行总结,对明日工作进行计划。项目部各成员以身作则,持续跟踪现场进展,倾听各方反馈意见,掌握施工现场第一手资料。

坚持质量为本安全为先原则

该项目部严格执行质量标准,以工序质量促工程质量,严格要求各班组按质量标准进行作业,每一道次品工序必须现场立即整改,直到达到质量要求,从根本上消灭不合格品。在各项质量处理、技术核定、系统调试、检查验收等关节点上,项目部坚持把好关口,深入施工一线,及时发现问题矛头,把握现场动态,探讨解决相关技术问题。

项目部安排专人进行现场巡视检查,对已安装的设施进行比对,并结合各分项工程的施工规范对存在的问题与施工队管理人员进行沟通调整。同时,加大动态下质量标准化达标工作力度,在生产现场进行工程质量自检、互检、专人检查工作,全面提高工作面工程质量和质量标准化管理水平,保证工作面的工程质量动态达标,也为安全生产打下了坚实基础。

稳队伍树信心,鼓干劲促发展

2022年5月,随着疫情防控取得阶段性成果,各地正逐步有序恢复正常生产生活秩序。项目部严慎细实落实疫情防控措施,为科学有序推进各地工程项目复工复产做好充分准备。

项目工程任务重,人员、材料供应集中,作业面较多,不同专业交叉施工,管理难度较大。为加强各工序之间的衔接,确保将疫情对进度影响降到最低,项目部编制了防疫方案和防疫应急预案、点对点预进场方案,同时为应急事件设置了防疫隔离点和物流缓冲区,所有防疫物资安全送达现场。项目部统一租用设置住宿生活区,对复工进场人员施行"点对点"封闭式管理。

2022年5月14日,已复工的项目部顺利完成了首件验收,项目部坚持加强现场作业人员的思想教育工作,坚持把维护工人利益、关心工人生活、解决工人关注的焦点问题,作为稳定队伍的重要举措,认真听取收集工人群众提出的意见、建议,从源头上消除人员思想顾虑,从而增强了整个班子的向心力,为项目高效率生产提供了坚定的思想保证。

匠心打造,雄安商服中心大幕拉开

2022年12月28日,雄安商务服务中心迎来了首批企业入驻开业,标志着商服中心进入新的阶段,以全新的姿态迎接广大业主。由该集团雄安团队打造的雄安商务服务中心酒店及办公楼装饰项目创造了"雄安质量",助力商服中心以更齐全的硬件设施和更贴心的运营服务,为雄安新区高质量发展贡献力量。 (李兴龙)