

“这一届绿博会来得人很多。”多位参加了第六届山东省绿色建筑与建筑节能新技术产品博览会(后简称山东省绿博会)的业内人士接受齐鲁晚报记者采访时表示。4月17日,第六届山东省绿博会落下帷幕。展会以21场论坛活动和超200家企业、科研机构参展吸引了众多行业内人士参加。疫情后第一时间举办的山东省绿博会点燃了山东绿色建筑与建筑节能新技术产品领域从业人员新的热情。



↑第六届山东省绿博会的举办地日照国际博览中心本身就是绿色建筑大师之作。 通讯员 冯云杰 摄

←第六届山东省绿博会展馆内,参展的室内喷涂机器人备受关注。 本报记者 张中 摄

# 山东住建绿色低碳发展插上科技翅膀

## 第六届山东省绿色建筑与建筑节能新技术产品博览会闭幕

记者 王皇 隋忠伟 靳文博  
摄影记者 张中 刘涛  
通讯员 徐建 孙鲁军

### 免费参展集中发布新产品 展会让企业当主角

“每一届绿博会我们都参展,这一次带来了今年我们新研发上市的产品,一种高性能保温板。作为外墙保温板它的导热率更低,保温效果更好。”C117展位的山东华能保温材料(集团)有限公司总经理穆振奎说,自己没有想到这一届绿博会现场能有那么多人到场。他庆幸公司抓住了“登场”时机,展会上不少专业采购人员到场详细询问产品,并留下了联系方式。

“有十多家约着到厂里来考察,其中还有专门从江苏赶来采购的公司。”穆振奎说,展会现场像自己公司这样带来新技术产品的企业不少,随着绿色建材的技术水平提升,行业内新产品不断涌现。“当然,行业内还是老面孔多,但大家都带了新产品。”他说,公司参展了几乎每一届山东省绿博会,同时也越做越大。三年前,公司的产品相对单一以保温板为主,而今,公司已经增加了一系列保温复合材料产品。公司的产值也从3年前的1亿多元增加到了目前的3亿多元。“建筑企业和开发商是我们的主要客户,正是因为持续参加绿博会,我们能第一时间掌握行业动态,根据市场需求完善了产品线。”

同样感受到观展人数明显增多的还有山东沃适德节能科技有限公司董事长庄庆军。“这是疫情之后山东绿色建筑行业最大的一次展会,办得也很成功,行业内很多人都到了现场。”庄庆军说,自己的公司参加了第五届山东省绿博会,这次没有参展但他特别赶到现场参加了两个论坛,并到展会现场逛了逛。公司从事被动房全流程业务,从防水保温到门窗遮阳等产品技术更新快,逛展是最快了解行业动态的方式。“我们之前主要材料源头是国外的企业,进口价格较高,这次逛展我们也是想找到更多性价比更高,技术更好的产品。”

在他看来,本届绿博会布展更加务实。

“企业免费参展之外,还设置了室外展区,这些展区对一些中小企业来说就是及时雨,不需要额外再花布展费用,拿着产品和宣传材料就可以洽谈业务,说实话,我们都很心动,有些后悔没来参展。”

让企业当主角成为此次山东省绿博会的突出亮点。企业不仅免费参展,而且还有机会上台发布产品。

一天能做约800—1000平方米腻子施工,效率是人工施工的8—10倍,还能节约20%—25%的材料成本的室内喷涂机器人;能广泛应用于建筑窗户、汽车天幕等太阳辐射强烈又须对外清晰透光处的变色玻璃;以石材锯泥固体废弃物为原料,添加适量无机发泡剂,经过1200℃高温煅烧生产出的发泡陶瓷轻质条板……19家领军企业的25项最新技术产品在展会专场发布会上得到了推介机会,上台发布了新产品。

同时,本届展会还吸引了华为、中国移动、中国联通、中国电信、浪潮、广联达、海纳云等参加,5G场景下的全屋智能定制,智慧工地、智慧城市建设等为行业带来了新的发展前景。

“科技进步是提升企业竞争力和建筑品质的根本。”王玉志在今年举行的山东省住房和城乡建设工作会议上提出,要树立建筑业“无烟工业”理念,强化创新驱动,科技赋能,要加大建筑科技研发,巩固提升领先技术,集中攻关“卡脖子”技术,大力推广惠民实用技术,开展国家和省级智能建造试点,向科技进步要质量、要安全、要效益。

近年来,山东对绿色建材的推广力度加大。在开幕式上,王玉志介绍,山东扎实推进墙体材料革新,施行建筑节能技术产品应用认定制度,启动了绿色建材推广应用三年行动。十年来,全省累计认定建筑节能技术产品7255项,获得绿色建材产品认证项目318项,年产值达到1700亿元。济南、青岛等8市列入国家政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围,数量居全国第一。

此外,山东的科技创新为行业绿色低碳发展聚势赋能。王玉志说,山东发布了《山东省住房城乡建设科技创新发展规划》,列入住建部科技计划255项,省建设科技计划1373项,获省政府科技进步奖59项,其中一等奖1项;获华夏建设科学技术奖60

项、国家科技进步奖3项,“工业化装配式建筑关键技术创新及产业化应用”获国家技术发明二等奖。住建领域技术创新的累累硕果,为绿色低碳发展插上了科技的翅膀。

### 与院士和行业权威专家面对面 论坛活动历届绿博会中最多

让穆振奎觉得参展“超值”的是同期举办的行业论坛。他参加了开幕式和山东省绿色建材发展交流大会暨2023绿色建材下乡活动(日照)推进会,会上来自住房城乡建设部、省财政厅、省工业和信息化厅等部门的相关负责人介绍了支持绿色建材发展的相关政策,中国建筑科学研究院有限公司、中国建材工业经济研究会等单位的专家学者则从专业角度分析了不同绿色建材的发展新机遇。

“其中一位专家特别介绍的外墙保温领域的相关发展方向,我们深受启发,在公司的众多产品中,我们也能进一步明确重点的发展方向。”穆振奎说,对建材企业来说,了解国家的支持政策,并从全国角度出发看未来的发展方向很重要,单凭企业很难接触到国家级的行业专家,每一届绿博会都会组织高端行业论坛,这样的论坛信息量大,专业度高,对企业指导性很强。

庄庆军则对绿色建筑领域的扶持政策格外关注。山东印发《关于推动城乡建设绿色发展若干措施的通知》,提出城镇新建民用建筑全面执行绿色建筑标准。此外,山东还在各省份中率先发布节能率83%设计标准。到2025年,山东将新增绿色建筑5亿平方米,城镇新建民用建筑中绿色建筑比例达到100%。这些政策都为绿色建筑领域发展带来广阔前景,但在绿色建筑特别是高星级绿色建筑的推广中,不少企业仍需要政策扶持引导。“这次我参加的论坛就有相关部门到场介绍了目前的扶持政策,还介绍了政策发展方向,给了我们更大的发展信心。”

山东省住房和城乡建设厅节能科技处处长史永鹏介绍,本届绿博会围绕城乡建设绿色低碳发展、建筑业高质量发展、新型建筑工业化、数字住建、创新赋能等行业热点问题,邀请多位院士、大师及80余位知名

专家学者,举办1场主论坛、15个分论坛、2个工作会、3场推介活动,共计21个论坛活动,数量为历届绿博会中最多的,交流层次高、涉及范围广、效果作用实,办成了具有全国影响力的城乡建设领域学术交流盛会。

### 溢出带动效应明显 举办地日照吸了不少“专业粉”

本届绿博会由山东省住房和城乡建设厅、日照市人民政府主办,举办地日照国际博览中心则是中国工程院院士崔愷践行绿色建筑美学理念的力作。在日照海滨旁的这处总建筑面积45万平方米的建筑巧妙地将绿化“搬运”到了房子屋顶,形态近似“浪花”的建筑实现了与自然的和谐统一。在这里举办山东省绿博会更让参会人员感受到绿色建筑的魅力。

近年来,日照市高度重视绿色建筑产业链发展,抢抓“双碳”机遇,建筑业向工业化、数字化、智能化转型升级,绿色建筑发展领域成效凸显。至目前,累计完成既有居住建筑节能改造1200万平方米,发展绿色建筑5635万平方米,装配式建筑768万平方米,超低能耗绿色建筑35万平方米,先后获得“世界清洁能源奖”“全国可再生能源建筑应用示范城市”“国家级装配式建筑范例城市”等称号。

在省住房城乡建设厅印发的《关于发布2022年度山东省建筑业强市强县强企的通报》中,日照是三个跨越发展市之一。2022年日照成为山东省智能建造试点城市之一。日照将绿色建筑业定位为十大重点产业链之一,全市有建筑业特级资质企业3家、专精特新企业50余家,2022年实现税收占全市税收收入的10%,发展潜力巨大,资源优势明显。

此次绿博会日照市“跳出展会办展会”,充分释放了绿博会溢出带动效应,也为这座海滨城市由此吸了不少“专业粉”。展会期间特别举行了日照市企业推介和项目招引会,为绿博会期间达成合作意向的部分重点项目举行签约仪式,共19个,总投资135亿元,涉及绿色建筑、智能建造、智慧能源、循环经济和产学研合作等多个领域的项目在现场达成合作意向。