

山东举办第8届生态山东建设高层论坛暨绿色产业国际博览会

绿博丹桂飘香时 生态清梦满星河

◆本报记者周雁凌 季英德 王学鹏

秋高气爽的时节,天蓝海清,丹桂飘香。10月21日上午,位于山东省青岛市鳌山湾畔的青岛国际博览中心内,人头攒动,热闹非凡。

随着山东省副省长于国安宣布“第8届生态山东建设高层论坛暨绿色产业国际博览会开幕”,持续三天的生态环保盛会正式拉开序幕。中华环保联合会主席孙晓华,青岛市副市长朱培吉,华鲁控股集团有限公司党委书记、董事长樊军分别致辞,山东省生态环境厅厅长王安德主持开幕式。

于国安在开幕式上指出:“以‘绿色新动能,生态新山东’为主题,隆重举办第8届生态山东建设高层论坛暨绿色产业国际博览会,就是希望通过论坛,深入探索生态环保系统治理途径,寻找破解深层次结构性矛盾的治症良方;希望通过博览会,进一步展示山东良好的环保产业投资环境和巨大的投资潜力,吸引更多企业参与全省污染治理,积极培育环保产业新优势。”

绿博会期间,山东省部分市、县政府与重点高校及企业,聚焦环保相关领域市场,初步达成了16项战略合作框架协议。其中,临沂市生态环境局局长吴恩坤代表临沂市政府与华鲁集团党委副书记丁振波签约,双方围绕污染治理,建设综合决策支撑体系。济宁市生态环境局局长孟青松与山东省环境保护科学研究院有限公司党委书记、总经理边兴玉签约,双方通过推动和市场化运作的方式,从环境问题综合排查、湿地建设、河流综合整治、环保管家服务等领域,积极开展战略合作。据统计,来自全省16市生态环境部门、高校、科研院所、工业园区和重点污染物排放企业共计1万余人(次)参加活动。



第8届生态山东建设高层论坛暨绿色产业国际博览会开幕式。



山东省生态环境厅厅长王安德(左)主持开幕式,副省长于国安(中)宣布第8届生态山东建设高层论坛暨绿色产业国际博览会开幕,华鲁控股集团有限公司党委书记、董事长樊军(右)致辞。

台阶,助力新旧动能转换重大工程实施。”管言明说。

环境监测数据质量是生态环境保护工作的生命线。为确保环境监测数据全面、准确、客观、真实,山东省委办公厅、省政府办公厅专门印发《山东省深化环境监测改革提高环境监测数据质量的实施方案》。在环境监测技术论坛上,由山东省生态环境监测中心主任石敬华讲解了监测技术要点,山东省环科院环境检测有限公司、山东嘉源检测技术有限公司、青岛明华电子仪器有限公司等企

业逐家上台作技术报告。

山东省环保技术服务中心主任王青告诉记者:“专业技术论坛以引导先进环保技术应用实施为重点,邀请有关专业领域专家和环保企业进行技术演讲,并与省内各级生态环境部门和重点排污单位进行对接交流,重点设置环境综合服务与绿色发展、挥发性有机物监测与治理、环境监测、智慧环保与生态环境大数据、污(废)水第三方治理、土壤修复与地下水环境管理、非电行业烟气污染治理等技术专题。”



山东省副省长于国安(中),中华环保联合会主席孙晓华(右二),山东省生态环境厅厅长王安德(左二),华鲁控股集团有限公司党委书记、董事长樊军(左一)观看山东省环境保护科学研究院有限公司马踏流域综合治理项目沙盘。



在中华环保联合会主席孙晓华(后排左二)、山东省生态环境厅副厅长管言明(后排左一)等领导的共同见证下,临沂市生态环境局局长吴恩坤(左)代表临沂市政府与华鲁集团党委副书记丁振波(右)签订战略合作框架协议。



济宁市生态环境局局长孟青松(左)与山东省环境保护科学研究院有限公司总经理边兴玉(右)签订战略合作框架协议。



聚力打造生态环保领域高端平台

生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题,也是关系民生的重大社会问题。山东省委、省政府坚定贯彻习近平生态文明思想,牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念,大力推进生态治理和环境保护,生态文明建设取得重大进展。

当前,山东省加快实施新旧动能转换、乡村振兴、打造对外开放新高地等“八大发展战略”,2018年全省实现生产总值7.65万亿元,位居全国第三位,其中新动能增加值占GDP比重由2016年的39%提高到2018年的48%。“四新”经济增加值占比由2016年的20.7%提高到25%左右,新旧动能转换全面起势,绿色发展成效显著。通过实施最严格的环境管理制度,山东省已成为全国最大的环保产业需求市场,去年全省环保服务业营业收入达到103.1亿元,节能环保产业产值超过8000亿元。

自2004年起,山东省每两年举办一届生态山东建设高层论坛暨绿色产业国际博览会。历届生态山东建设高层论坛紧扣全省生态环境保护中心工作,以绿色发展和生态环境瓶颈问题解析为主要内容,吸引了各级政府、科研院所、环境治理机构和污染排放单位积极参与,为推动节能减排、建设生态山东搭建了智慧与信息交流平台。绿色产业国际博览会历经十余年发展,共吸引来自中国、韩国、日本、美国、欧洲以及香港、台湾等28个国家和地区的2681家企业和国际组织参加,对区域环保产业发展的推进作用愈加显现,品牌效应逐渐形成,在推动环保科技创新、促进生态环保产业健康发展、倡导绿色低碳生活、助力生态文明建设方面发挥了重要作用。

与以往不同,此次第8届生态山东建设高层论坛由山东省生态环境厅与青岛市政府联合主办,山东省环保技术服务中心承

办,以“绿色驱动发展 创新引领未来”为主题,共设置了鲁韩环保合作论坛和7场专业技术论坛;绿色产业国际博览会由中华环保联合会与华鲁控股集团有限公司联合主办,山东省环境保护科学研究院设计有限公司承办。

绿博会秉承“对接对话、共享共赢”的宗旨,以“绿色新动能 生态新山东”为主题,围绕山东生态环境治理新要求、新旧动能转换新战略、环保产业市场新方向,精心设置了“生态环境综合服务区”“污染防治技术、装备、产品与服务展区”“循环经济与清洁生产展区”四个专业展区和一个国际展区,展示面积1.2万平方米,参展企业达130余家。

樊军在致辞中表示:“本届绿博会的最大特点和优势是,新技术新业态成为主流,七成展商首次参展。来自国内外的130余家环保企业和科研院所将在生态环境综合服务、污染防治、土壤与地下水修复等领域集中展示最新研发成果、技术装备,必将进一步提升环保治理水平、促进环保产业发展。”

拥有生态环保、高端化工、生物医药三大核心主业的华鲁集团,坚持“既要金山银山、更要绿水青山”的理念,在高端化工、生物医药产业加快绿色制造、智能制造转型,把安全、环保、质量列为生命线工程,自我加压,全力打造环境友好型、资源节约型现代制造业典范。在产业布局上,把生态环保作为三大主业之一,以省环境保护科学研究院设计有限公司为主体,致力打造成为敢担当、负责任的生态环境综合服务商,提供全领域、全产业链技术服务,力争在水生态保护、工业废水深度处理和重金属底泥修复等领域达到国内领先水平。



高层论坛助推生态环境质量改善

记者在现场看到,无论是鲁韩环保合作论坛还是其他专业技术论坛都座无虚席,气氛热烈,部分会议室还在后面临时增加了椅子。

山东与韩国隔海相望、地缘相近,近年来在生态环境保护方面开展了卓有成效的合作。早在2005年,山东省政府就与韩国环境部共同成立了鲁韩环保事务合作委员会。在双方政府部门的大力支持下,双方环保产业界开展了一系列的生态环保产业交流活动,取得了丰硕成果。本次鲁韩环保合作论坛以促进鲁韩环保产业技术交流为重点,拓宽合作领域,找到更多契合点,共同推动双方环保产业技术合作。

山东省生态环境厅副厅长管言明在环境综合服务与绿色发展技术论坛上回顾了近年来全省生态环境保护工作取得的成绩,同时也阐述了面临的形势。他指出:“全省企业污染防治工作总体上仍然以末端治理为主,以全过程污染控制和节能减排为标志

的清洁生产模式还没有得到有效推广应用,企业整体绿色发展水平不高。冶金、铸造、水泥、煤化工等一些传统工业企业老设备、老工艺、老技术占比大,生产过程能耗、水耗等资源消耗高,污染排放量大。同时,环境服务业对污染治理的服务和支撑作用还不够,环境污染第三方治理、环境综合托管服务等高效、先进的生态环境保护服务模式应用的还不多。”

“山东必须加快新旧动能转换重大工程实施,着力破解深层次结构性矛盾,加快高效、先进生态环保服务模式应用,探索生态环境保护和高质量发展协同之路。在此次生态山东建设高层论坛中,专门举办‘环境综合服务与绿色发展技术论坛’,就是邀请生态环境保护和绿色发展领域的知名专家、优秀企业家,为山东省生态环境保护工作和经济高质量发展发展把脉问诊,建言献策,共同推动全省生态环境保护事业再上新台阶。”



先进污染防治技术设备深受青睐

绿博会既是新技术新成果展示的舞台,也是企业寻求合作共赢的平台。

山东省环境保护科学研究院设计有限公司主营环境咨询、环境工程、环境检测与评估、生态修复业务四大板块,历经几十年的创新发展,已成为山东省内最领先、国内领先的生态环境综合服务商,形成了专业技术层次高、技术力量雄厚、多专业互补、老中青相结合的人才队伍和科研团队,技术成果广泛应用于环境保护领域的工程实践中。

近年来,我国土壤环境问题日益凸显,引起社会广泛关注。成立于2008年的中科华鲁土壤修复工程有限公司,由华鲁控股集团有限公司、山东省环境保护科学研究院设计有限公司、中国科学院南京土壤研究所和德州市政府共同投资建设,先后承担了省内外86处污染场地地域农田的调查与风险评估工作,实施了16处土壤与地下水修复治理工程。累计完成底泥重金属污染治理咨询设计项目5项,承担省内90%以上重金属污染底泥治理项目的咨询、设计和建设工作,无害化处理污染底泥64.32万立方米,重金属削减总量257.99吨。

山东明晟化工工程有限公司的展台前聚集了不少参观者,该公司依托化工行业,致力于研究脱硝脱硝技术,经过几代氨法脱硝技术研发,把工业废气排放中的二氧化硫、氮氧化物作为化工原料,转化成化肥、有机肥、有机复合肥等,不但实现超低排放而且做到了变废为宝,促进了生态循环经济的发展。

该技术共获得63项国家专利,其中发明专利28项。

“投资和运行费用低,占地面积小,施工时间短,操作简单;脱硝效率高,可达80%~95%,无需另设反应器;脱硝剂为固体颗粒,易储存,安全性高……”山东泰北环保设备股份有限公司总经理王寿积极向参观人员推介其公司研发的氨基复合脱硝设备,并以天津、荣成等省内外工程项目为例,详细讲解技术优势。

展厅内,除了展示各种监测仪器设备,部分监测技术服务企业还把监测应急车辆也开了进来。

山东折博力盛环保科技有限公司总经理潘勇告诉记者:“山东折博力盛可为化工园区、重点企业、监管区域提供挥发性有机物实时走航监测服务,能够实时获取不同物种浓度分布和变化规律,对区域或者企业进行快速污染画像,全面动态掌握污染情况,锁定问题区域、问题时段,实时挂图作战,为实施环境空气挥发性有机物污染精细化管理提供技术支撑。此外,监测系统还可同时集成激光雷达等其他走航仪器,让走航监测更立体、更丰富、更多元化。”

中国联通山东省分公司的展区充分体现了“互联网+”时代特征,5G、AI、VR……不少人驻足观看,咨询相关信息。据了解,近年来山东联通从基础通信服务运营商转变为行业应用提供商,发挥“云+网+应用+终端”的一体化优势,打造“生态环境大脑”、“5G+智慧环保”等一揽子解决方案,助力生态环境质量改善。目前,已承揽百余个生态环境行业项目。



绿博会精心设置了四个专业展区和一个国际展区,参展企业130余家,因为韩国展区。

绿博会既是新技术新成果展示的舞台,也是企业寻求合作共赢的平台。图为参展企业向参观人员介绍环保设备技术特点。

