

以科技创新推动环保产业转型升级

——中国环保技术与产业发展推进会回顾与展望

过国忠 通讯员 陈玉宇 闵德强

近年来,每当进入10月,世界环保业的眼光都会不约而同投向江苏宜兴,关注宜兴环科工业园。10月24日—25日,主题为“创新驱动,绿色发展”的2018(第六届)中国环保技术与产业发展推进会又将在这里举行。这是由国家科技部、江苏省人民政

府共同搭建的一个高端环保技术交流与合作平台。

那么,中国环保技术与产业发展推进会,这样一个具有国际影响力的会议,为何落在江苏省宜兴市呢?前五届的举行,又有着哪些不同的特点与成效?

这里是中国环保产业的“风向标”

党的十八大报告把生态文明建设摆在总体布局的高度来论述,为环保产业赋予了巨大的发展空间。2013年,国务院出台《关于加快发展节能环保产业的意见》,明确把节能环保产业作为国家新的支柱产业来重点打造。

正是在如此背景下,科技部与江苏省人民政府建立了“部省会商”机制,从提升我国环保产业自主创新能力、带动环保产业向高端发展出发,决定共同推进中国宜兴环科科技园的建设。同时在宜兴举行每年一届的中国环保技术与产业发展推进会,旨在打造一个推动环保产业创新发展的交流合作平台。中国“环保之乡”——宜兴成为了这项会议的永久会址。

用现任科技部领导的话来说,江苏省将抓住部省合作共建的机遇,进一步加大工作推进和政策扶持力度,集中力量建设宜兴环科工业园,使之成为引领全省环保产业跨越发展的加速器、全国重要的环保技术创新和产业发展基地,推动全省战略性新兴产业实现新的突破。

据宜兴市委常委、中国宜兴环科科技园管委会主任朱旭峰介绍,自2013年以来,中国环保技术与产业发展推进会,每届都汇聚来自世界各国的政、产、学、研、用各界人士。在这个国际化高端平台上,共同探讨中国环保产业面临的新挑战、新机遇,为未来发展探索新路径、新机制、新模式,为生态文明建设和实现中国梦贡献重要力量。

在业界有这样的说法:中国环保看江苏,江苏环保看宜兴,宜兴环保看环科园。在领航国内环保产业转型升级的道路上,中国宜兴环科科技园始终是一道亮丽的风景。

据了解,宜兴环科工业园自1992年经国务院批准成立以来,有着26年的园区发展经

验和宜兴环保产业40多年的产业积淀。经过多年发展,已经成为中国最大的水处理产业装备生产集聚地,中国环保企业最集中、产品最齐全、技术最密集的产业集聚区。

如今,这里创新要素集聚,创新活力迸发,环保产业发展模式发生了新变化,呈现出新的业态与形态:集聚环保企业1800多家,配套企业3000多家,产业链覆盖了水、土、声、气、固、及及配套产品等七大类,形成200多个系列、3000多个品种,拥有1万多名环保专业研发人员,成为中国环保产业发展的“风向标”。

“环保产业是个伟大的事业,许多地区可以把它作为口号、作为概念,而多年来,在国家科技部、环保部和江苏省政府的支持下,宜兴环科工业园却是将其当作‘终生的事业’踏踏实实地在做。我们的目标是要成为中国环保产业的‘风向标’,成为中国创新驱动环保产业发展的‘试验田’和展示窗口,成为全球优秀的环保产业促进机构和高端产业基地。”朱旭峰说。

未来,宜兴环科工业园将形成全国最大的环保产业集群,成为全国环保技术创新高地和全国环境服务示范园区,成为名副其实的“中国环保之都”、国际化科技创新城、全球环保产业中枢。

朱旭峰表示,面对未来环保产业的发展,中国环保产业当前正面临着一些急需解决的问题和瓶颈。宜兴环科工业园虽有着厚重的产业积淀、国家高新区和产业聚集优势,但同样正面临着转型之感——先优优势如何转化成产业领先优势和市场竞争优势?机遇与挑战并存,先行者并不意味着会永远领跑。宜兴要想始终处于中国环保产业发展的前端,就必须依靠创新驱动,加快国际化步伐,实现产业转型升级。

用高端合作平台谋求环保产业新变革

2013年10月26日,首届中国环保技术与产业发展推进会在宜兴环科工业园举行。大会围绕“科技支撑环境保护,创新引领产业升级”的主题,会议期间设置了5场主题鲜明的会议、5次精英专题演讲、40多位来宾高端对话、中韩环保企业合作研讨会、科技部社会发展科技司国家重大科技支撑项目研讨会等一系列活动,江苏省环保与装备产业产学研协同创新基地等六大创新平台也同时启用。

此届推进会,让与会人士享受了一场高层次的思想“盛宴”。在不同思想观念的碰撞下,形成了创新发展的新理念,明确了未来中国环保产业的发展方向,提升了中国环保人的精气神,开启了中国环保产业转型升级的新征程。特别是国家科学技术部、江苏省人民政府在会上启动了《关于共同推进中国宜兴环科科技园创新发展的合作计划(2013—2015)》,合作计划提出了加强环保产业技术创新基地建设、科技成果对接平台、科技和金融结合等十项工作措施,努力推进区域环保技术创新体系建设,使科技工作更加有效地服务地方经济社会发展。与会代表围绕推进我国环保技术与产业创新发展的主题深入研讨,形成了“宜兴共识”。

在朱旭峰眼里,这样高层次的推进会在宜兴成功召开,对宜兴市环保产业发展具有里程碑意义。近年来,宜兴市在环保产业发展过程中有许多成功的探索实践,形成了导

航产业升级的基础优势,具备了承担“环保试验田”的内外条件。宜兴环科工业园更是借机让与会的专家、学者更多地关注,加盟宜兴环科工业园,携手同行编织更加绚烂的“环保梦”,将宜兴环科工业园打造成为中国环保的集大成者,成为世界环保的中枢园区。

时隔一年,2014(第二届)中国环保技术与产业发展推进会,再次开启高端对话,既是对上届推进会成果的不断深化,也是对未来环保产业发展的把脉问诊。通过搭建交流平台,强化对接合作,进一步整合研发、制造、服务等优势资源,有力地推动成果转化,促进产业转型。

假如说首届中国环保技术与产业发展推进会,更多的是共同研究探讨中国环保产业面临的新挑战、新机遇的话,那么,紧接其后的第二届推进会,共同研讨的不仅仅是产业形势,更多的是谋划突破路径,探索环保产业转型升级的新模式,建好创新发展的“试验田”,为促进中国环保产业发展,提供智力与技术支撑。

在此届以“环境、科技、产业”为主题的推进会上,设置了未来20年环保科技发展趋势预测、中国城市污水处理概念厂最新研究成果汇报、环保产业科技发展机制探讨、“水十条”对环保产业蓝图影响解读、最具技术创新的“靠谱”企业家寻找之路路演等板块。同时,还分为主旨论坛和产学研合作创新及发展、国际环保技术转移等分论坛。

此届会议,相关政府主管部门、业内专

家、环保企业、金融机构人士再一次形成了“宜兴共识”,在环保产业发展的新时期,希望宜兴能够担负起更重要的使命,充分集成关键要素,汇聚产业优质资源,创新发展机制,构建以“环境医院”模式为核心的新型产业集群发展模式,引领中国环保产业迈向新时代。

在宜兴环保人眼里,中国环保技术与产业发展推进会,从首届举办至今,内涵在不断深入,效应在不断扩大,成为展示中国环保产业发展新理念、新技术、新工艺应用,以及转型发展生动体现的高端平台,越来越引起国际环保界的重视与关注。

2015年10月29日,在江苏宜兴国际环保展示中心举行的2015(第三届)中国环保技术与产业发展推进会,以创新创业为环保产业发展提供新动力的核心理念,围绕当前环保产业发展所面临的新机遇新挑战,开启高端对话。探索创新路径,深化合作交流,共同推动中国环保产业迈上新台阶。围绕“科技推动产业发展”的核心理念,探索未来环保产业与技术的发展路径,展示“大众创业、万众创新”在环保产业的具体表现形式。

对于参会者来说,此届会议完全超越了自己的想象。清华大学环境学院副院长王凯军、宜兴环科工业园管委会主任朱旭峰等所作的“生态文明背景下的环保产业创新路径”等演讲中,阐释概念厂的理念与追求,提出“生态综合体”的理念,围绕创新创业的建设,加快构建宜兴环保产业创新大体系等发展新理念和鲜活经验。科技部领导提出了环保产业创新的“六次产业理论”,指出推进会聚焦创新创业、研讨产业形势、谋划发展路径,搭建成果转化平台,推广创新模式,有力推动了宜兴乃至全国环保产业的发展。

在前三届的基础上,2016(第四届)中国环保技术与产业发展推进会,以“集聚全球创新资源,引领产业高端发展”为主题,旨在推动实施创新国际化,加快环保产业迈向中

高端发展,打造国内一流的环保产业技术创新中心和具有显著竞争力的产业基地。

据了解,2016年第四届推进会设立一个主论坛,“环保创新高地”和“中新水生态科技城”等专题论坛,2016环保创新创业大赛总决赛等系列活动。特别是此届通过推介与交流,以“创新中心”“环境医院”建设为载体,着力搭建高端创新资源整合和开放共享、产业技术集成创新和快速转化、新业态组织和商业模式创新、高科技企业创新和产业衍生为一体,覆盖产业价值链全过程的创新服务平台,全面提升区域环保装备技术创新能力与产业化水平,成为环境领域的卓越创新中心。

尤其是,推进会上汇报了《科学技术部、江苏省人民政府共同推进中国宜兴环科科技园创新发展合作计划(2016—2020年)》落实情况——在9个方面继续深化部省合作,进一步推动宜兴环科工业园打造成为中国环保产业创新发展基地。



以新时代思维推进环保产业发展

2017年的第五届推进会以“物联世界、智慧环保”为主旨,用“物联网+”思维发展环保产业,建设国内一流的环保产业技术创新中心和具有显著竞争力的环保产业基地。

在会上,国内外环保领域的专家学者、企业精英、政府领导等约350人齐聚一堂,共同探讨如何推进物联网技术与环保产业的深度融合。中国工程院院士南琪、罗锡文等嘉宾深入探讨如何利用“物联网+”思维加快发展环保产业,推动物联网与环保产业的深度融合,加速推进宜兴环科工业园成为中国环保产业的名片和世界环保产业的标杆。

同样引人瞩目的,会上有一大批“物联网”和“智慧环保”相关的企业签约入驻宜兴环科工业园,成为物联网技术与环保产业深度融合的第一批样板。包括智慧环保物联网产业园、国合云鲸环保智慧标准工场合作签约等。除了开幕式、主旨论坛外,还设置了智慧环保主题研讨沙龙、智慧环保成果展示等一系列同期活动。

“当前,中国经济发展正面临着动力转换、方式转变、结构调整的新形势。今年两会政府工作报告中提出,要深入实施智能制造,加快大数据、云计算、物联网应用,以新技术新业态新模式,促进传统产业焕发生机的蓬勃生机。本次会议抢抓中国环保产业大发展的良好契机,探索环保产业创新发展之路,加快推动环保物联网技术成果转化,用科技手段开发及改善环境,寻找环境的可持续发展之路。”朱旭峰说。

会后一年来,宜兴环科工业园深入推进“部省宜兴合作计划”,以智慧环保物联网产业创新为抓手,用物联网思维来管理发展环保产业,从而引领智慧环保关键技术革新及装备产品升级,携手共建全球环保物联网生态圈,打造国内一流的环保产业技术创新中心和具有显著竞争力的产业基地,为中国环

保产业转型升级和生态文明建设贡献力量。

据了解,2018(第六届)中国环保技术与产业发展推进会,将以“创新驱动,绿色发展”为主题,以科技、人才和信息为支撑,以国内外先进技术应用和先进装备制造为手段,全面促进环保产业高质量发展,努力为我国生态文明建设作出积极贡献。

其间,宜兴市将汇报《部省宜兴合作计划》2017年落实情况,来自各部委的领导和国内外知名专家学者将作多个主旨报告。同时,分别举行长江经济带绿色发展论坛、土壤与地下水修复装备创新专题论坛、水专项技术对接会、国家水专项成果展、工业废水和农村污水处理研讨会等,并将发起《科技创新支撑生态文明建设》倡议。

这又将是环保产业领域的一场高水平、创新性、开放性、共享性会议,让与会者获取新知识、开阔新视野、发表新观点、提出新构想、迸发思想火花的沟通交流合作平台,将进一步推进我国环保产业科技创新。

