

以减污降碳科技创新推动绿色发展

2022无废城市论坛暨中国城市管理研究院有机城市固废与城市渣土处置专业委员会宝力环境科技有限公司技术论证会在京举办

■中国城市报记者 孙雪霏

开展“无废城市”建设,是深入贯彻落实习近平生态文明思想的具体行动,是推动减污降碳协同增效的重要举措,是实现美丽中国建设目标的内在要求。2022年12月30日,由中国城市报主办的“2022无废城市论坛暨中国城市管理研究院有机城市固废与城市渣土处置专业委员会宝力环境科技有限公司技术论证会”在人民日报社新媒体大楼成功举办。

来自政府机构、科研院所、环保科创企业的专家代表齐聚一堂,探讨固体废物规模化高效利用新路径,促进有机固废与城市渣土科技创新成果推广应用,为稳步推进“无废城市”高质量建设贡献智慧力量。会上,到场嘉宾还对宝力环境科技有限公司(以下简称“宝力环境”)独立研发的创新资源化技术进行了论证,并举行了中国城市报·中国城市管理研究院与宝力环境共同开展的“无废城市”监测行动启动仪式。

中国城市报总编辑杜英姿在致辞中对出席会议的来宾表示热烈欢迎。她表示,作为城市综合领域传媒集群和多领域政务及产业咨询的智库型媒体,中国城市报长期开展多方合作,积极搭建科研成果转化平台,大力推动科技创新成果产业化应用。本次论坛就是以解决固体废物领域关键问题为导向,推动有机固废与城市建设渣土处置科技创新成果推广应用。

中宣部办公厅原主任薛启亮发表主旨演讲。他表示,我国固体废物产生强度高、利用不充分,与人民日益增长的优美生态环境需要还有较大差距,需要加大治理力度,让群众实实在在感受到生态环境质量改善。提升固体废物综合管理水平,使之与城市建设和管理有机融合,有助于推动城市加快形成与新发理念相匹配的空间格局、产业结构、工业和农业生产方式、消费模式,提高城市绿色发展水平。举办2022年无废城市论坛是践行新发展理念的题中之义,具有重大现实意义。

经济学家宋承敏发言指

出,如今,人们越来越关注环保问题,认识到节能环保产业在国民经济中的重要地位。希望大家群策群力、献计献策,把“无废城市”建设这个符合时代方向、社会发展规律、人民愿望的大事办好。

化、资源化,推动形成绿色发展方式和生活方式。

宝力环境技术总监马亚峰介绍,宝力环境自2016年11月成立以来,致力于有机固废领域技术研发、制造、销售、工程建设、运营管理、资源化

熏天、蚊蝇滋生的处置环境,所生成的固态料和液态料都可变成农业有机肥,应用于土壤改良项目。宝力环境的渣土改良技术可应用于无法种植农作物的渣土,增大其透气性,提升其肥性,杀灭渣土中

在住建部中国建筑文化中心副主任侯延臻看来,在推进“无废城市”建设的过程中,让技术更好落地非常关键。我们要坚持政府引导、科技支撑、市场运作、企业主体的原则,积极推动以技术为核心的项目落地。

中国农业科学院生态产业首席研究员、北京中农生态农业科技研究院院长、农业农村部农业环境污染咨询委员会委员朱立志提出,我们要思考人类和农业应该保持一种什么样的生态逻辑;要把农业生态的灵魂找回来,通过城乡之间有机循环链条的重建构建全社会的生态文明。

此外,富碳农业首席科学家、中国质量检验协会碳中和绿色发展专业委员会会长袁东来,中央财经大学中国银行业研究中心秘书长李宪锋等专家也发表了重要观点。

在随后的专家对话环节,嘉宾们围绕我国城乡固废资源化产业发展趋势、城乡固废资源循环利用标准体系建立、城镇固废资源化企业发展的难点痛点进行了深入探讨。

技术论证环节,宝力环境汇报了项目技术方案,评审专家组就项目技术方案进行了论证。论证专家组一致认为,宝力环境独立研发的《有机固体废物零排放暨资源化系统技术》(包含15项专利)《有机固废与城市渣土协同资源化系统技术》《废菜叶资源化系统技术》三项技术均已达到国内领先水平,是易腐垃圾处理技术、渣土处置资源化技术、废菜叶处置资源化的一次技术革命。宝力环境独立研发的创新资源化技术,切实解决了易腐垃圾、城市渣土等造成的生态环境问题,开创了高质量发展绿色有机农业的新途径,对促进我国相关产业碳减排技术革新具有里程碑式的意义。论证专家组表示,该项目技术方案科学合理、操作性强,一致建议在全国推广应用。

论坛最后,中国城市报·中国城市管理研究院与有机城市固废与城市渣土处置专业委员会全体专家共同见证了“无废城市”监测行动启动仪式。



专家对话环节,嘉宾们围绕我国城乡固废资源化产业发展趋势、城乡固废资源循环利用标准体系建立、城镇固废资源化企业发展难点痛点进行了深入探讨。

中国城市报记者 全亚军摄

以科技创新引领“无废城市”建设,宝力环境长期致力研发以城市易腐垃圾、城市渣土、蔬菜冷链废弃菜叶为主的有机固废资源化技术,先后推出三个系列的系统性技术工艺设备体系项目产品,并在浙江宁波、云南曲靖建设技术示范工程项目。

宝力环境执行董事黄道德在会上表示,经过技术团队多年的艰苦努力,公司目前拥有3项发明专利、12项实用新型专利。宝力环境项目示范基地已实现年处理废弃菜叶量约为25万吨,处理后的废水和废渣经过加工生产约1.5万吨的有机肥料、6000吨的干饲料、青贮饲料,切实解决了易腐垃圾、城市渣土、废弃菜叶处理难、难处理的痛点,实现了废弃资源再循环利用,提升了城市有机固废治理的管理标准。未来,公司将继续加大力度促进固废减量化、无害

产品的市场销售,涉及9种有机固废资源化利用。目前,宝力环境研发了一系列资源化利用技术,主要为餐厨垃圾资源项目、协同城市渣土改良项目及废菜叶资源化项目。多年的研发创新,宝力环境实现了资源的再利用、再循环,节约了土壤资源。宝力环境的有机固废与城市渣土协同资源化利用技术为经济社会发展贡献了创新力量。

宝力环境工程总监曹云就企业核心研发技术为社会带来的新变化作了主题发言。他表示,宝力环境的餐厨垃圾加工技术使餐厨垃圾中的有机物得到全资源化的充分利用,低温水解工艺能使蔬菜、水果、渔业市场中的废弃有机物得到全资源化利用,“变废为宝”成为肥料。宝力环境低温水解工艺还可以将养猪场、养鸡场、养牛场产生的排泄物充分分解,改善臭气

的有害病原体,使废弃渣土在技术的作用下变成符合国家标准的优质种植土,提高农业生产率的同时,还能为盐碱地、废弃矿山改造等提供优质土壤。

在专家发言环节,工信部节能与综合利用司原司长周长益表示,当前,资源综合利用已经进入了新阶段,新时代资源综合利用的要求有两点:一是利用过程当中必须是清洁的,没有任何二次污染,这是最基本的要求;二是要好好考虑利用什么废弃物、如何利用废弃物,要科学合理利用资源。

国家发改委国际合作中心原副院长宋澎指出,推进“无废城市”建设是实现美丽中国目标的内在要求。宝力环境投入了大量人力、资金,研发出了新技术,还需要向市场推广,加速固体废物资源化利用,促进行业生态良性发展。