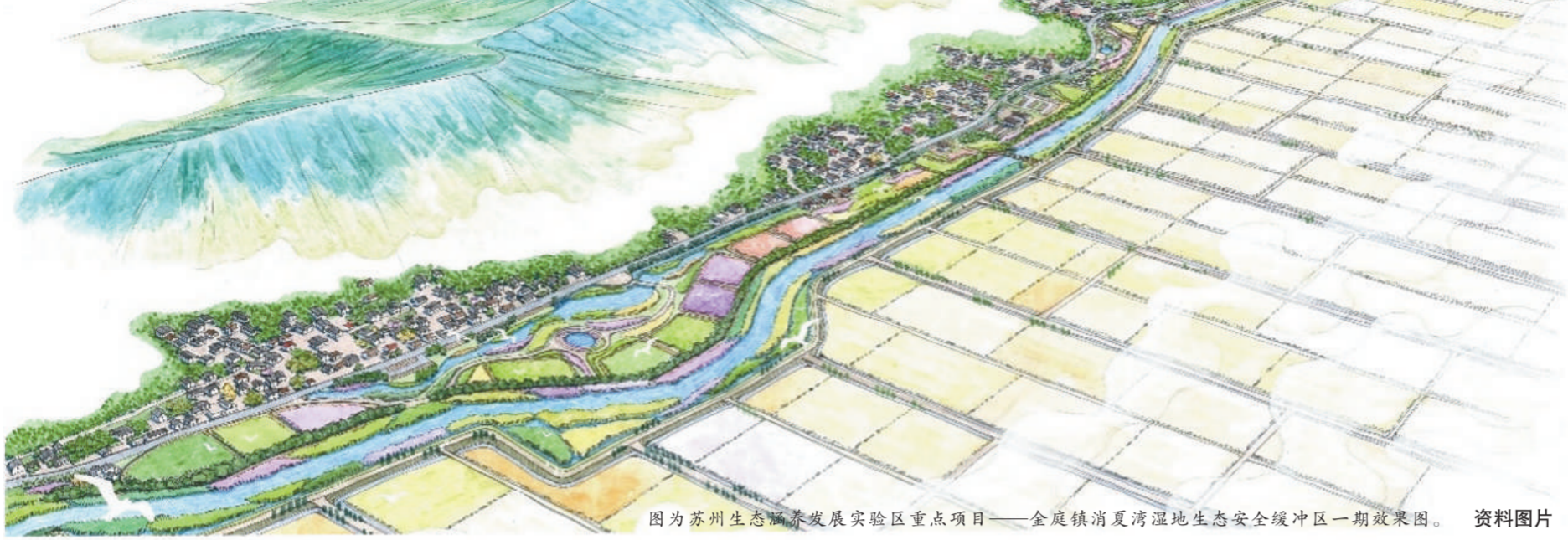


农村人居环境整治政策频出

环保企业跃跃欲试 商业模式仍需探索



图为苏州生态涵养发展实验区重点项目——金庭镇消夏湾湿地生态安全缓冲区一期效果图。 资料图片

◆本报记者崔煜晨

2022年开年,中央一号文件《中共中央、国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》发布,其中肯定了2021年农村人居环境整治提升,并再次提出“实施农村人居环境整治提升五年行动”。

不久前中共中央办公厅、国

务院办公厅印发的《农村人居环境整治提升五年行动方案(2021—2025年)》,对未来5年的农村人居环境整治工作做出整体部署和详细安排。

随着改善农村人居环境、建设美丽宜居乡村,成为实施乡村振兴战略的一项重要任务,这其中蕴藏的农村环保市场也在加速释放。

治理?江苏省(宜兴)环保产业技术研究院院长高嵩认为,农村的环境治理很难像城市那样做到独立的边界与核算,商业模式较难架构。

那么,如何解决“钱从哪里来”的难题?

记者了解到,四川省从制度设计、经费保障、基础再动员等方面进行突破,着力解决钱和试点样板问题。一方面,省级财政出钱对样板村镇进行奖补;另一方面,把中央专项资金和省级财政资金统筹整合,用于厕改等整治工作。

“农村人居环境整治是乡村振兴的重要组成部分。”高嵩介绍说,如江苏省目前着力打造“新渔米之乡”,将农村人居环境整治与休闲旅游业等紧密结合。同时,提出了农村“绿岛”概念,将环境治理与农村生活、自我管理结合起来。

以农业“绿岛”为例,由政府投资或政府参与、多元投资,建设集中畜禽粪便处理或资源化利用中心、建设集中的水产养殖尾水净化设施,帮助连片养殖区域的多个养殖户,统一解决尾水处理达标等难题。

江苏镇江的首个农业“绿岛”项目在当地一家生物环保技术企业建成,投入运行后,能达到年处理1.2万头生猪当量产生的粪污水规模,服务农业养殖户约20余户。

在山东也有一家企业在探索集中式治污模式,华亿实业有限公司董事长许中华坦言,农村废弃物处置商业模式的探索中,问题在于前端收集不稳定,不能保证后端处置设施有效运行。

目前,公司正在推广由“农场”和“能源”两个功能性板块组成的“黍禾生态链”,前端进行农业生产,后端以秸秆为基础原料,协同处置畜禽粪污、改

本报记者孙秀英三亚报道《三亚市“无废城市”建设实施方案(2021—2025年)》(以下简称《方案》)近日出台。《方案》整体延续试点期间形成的特色和亮点,形成“1个定位、2大特色、3个维度、4项原则”整体思路,提出5大任务和120条项目库,力争在2025年形成国内领先、国际知名的固体废物综合管理体系。

据介绍,三亚也成为全国第一个印发“十四五”期间无废城市建设实施方案的城市。此前,三亚市作为全国首批“11+5”个“无废城市”建设试点城市之一,在探索绿色生活和消费方式,构建生态文明的旅游文化,打造“无废城市”建设试点工作上取得了积极成效,塑料污染治理、旅游行业“无废”理念传播、循环经济产业园建设等模式被生态环境部推选为经典案例。

为提升提升全市固体废物环境管理体系和治理能力现代化,三亚通过统筹低碳城市、卫生城市、绿色农业先行区等试点示范,把解决固体废物污染和城市绿色低碳发展作为根本导向,构建全省“无废岛”的“三亚模式”。

《方案》提出,至2025年,三亚将形成国内领先、国际知名的“无废城市”建设综合管理体系,并全面建成无废旅游场景、无废酒店、无废岛屿,为推动实现全市“碳达峰”“碳中和”目标作出贡献,努力建成国家生态文明试验区(海南)和海南自贸港建设的标杆城市。

围绕“无废城市”建设,三亚将“无废城市”建设成效纳入政绩考核;结合旅游业建设“无废”示范基地,包括:“无废酒店”“无废旅游景区”“无废岛屿”等工作;明确将“无废”作为环保主题,减少活动产生三类固体废弃物的环境污染,提升三亚城市文化的全球影响力;引领“无废城市”建设区域合作,为全省“无废岛”建设积累经验、提供示范等。

“三亚市将通过‘无废城市’建设,探索海南自贸港生态文明先行试验区实施路径,守住固体废物无害化安全底线,创造三亚固体废物减量化、资源化利用模式。”三亚市生态环境局相关负责人说。

三亚出台『无废城市』建设实施方案

力争二〇二五年形成国内领先固废综合管理体系

太原古交建粉煤灰超细粉生产线

增加作为水泥原料的掺量及配比,提高利用价值

本报记者高岗栳太原报道

作为典型的资源型地区,山西省太原古交市因煤而兴,也因煤而衰。其辖区山西兴能发电有限责任公司(以下简称山西兴能)经年累月产生的粉煤灰堆积如山,不仅占用大量土地,而且大风起兮尘飞扬,如何将这些固体废弃物变废为宝,综合利用,实现粉煤灰资源化、减量化和无害化目标,已成为当地亟待研究破解的重大课题。

“这是我们正在建设的储灰库,储量达到20万吨,可以装下山西兴能一个月产生的粉煤灰。”项目建设方——西山华通水泥有限公司副总经理付贵珍指着两个如飞碟状、巨大的钢板仓告诉记者,项目于2019年立项,2021年开工建设,总投资6.38亿元,通过建设粉煤灰提质加工生产线,生产超细粉煤灰和超细粉煤灰,增加粉煤灰作为水泥原料的掺量及配比,提高固废利用价值,可使粉煤灰售价由原来每吨十几元提高到每吨200多元。

整个项目分两期建设。其中,一期工程是粉煤灰提质加工生产线,年可消纳电厂粉煤灰196万吨,占电厂粉煤灰总产量的87%;二期工程为

超细粉、陶粒和石膏粉生产线,年可消纳电厂产生的剩余粉煤灰、脱硫石膏、炉渣等固废,是全国最大规模粉煤灰超细粉生产和处置坑口电厂粉煤灰项目。

记者在采访中了解到,总装机容量达3120兆瓦的山西兴能年排放粉煤灰约226万吨,脱硫石膏约36万吨。其中,仅30万吨粉煤灰和8万吨脱硫石膏,由西山华通水泥有限公司用于水泥生产。其余粉煤灰,绝大部分加水湿润后,通过皮带运输到山沟与炉渣、脱硫石膏一并填埋。目前,电厂一期粉煤灰填埋场已经基本填平,二期粉煤灰填埋场也开始高位运行。

“项目预计在2022年底投产。”付贵珍表示,建成后,预计实现年销售收入2.67亿元,年利润总额1.5亿元,上交利税3800余万元。

太原市生态环境局古交分局局长助理王志刚介绍,项目的上马,不仅能化解粉煤灰带来的环境压力,有效破解山西兴能可持续发展瓶颈问题,又能助推古交打造新材料产业基地建设。与此同时,古交城市上空可减少两万吨扬尘,可谓一举多得。

兰州首座埋地式污水处理厂通水

覆盖城关区黄河以北及九州区域约39万人口

本报甘肃兰州讯 甘肃省兰州市盐场污水处理厂扩建工程近日顺利通水试运行。

作为兰州市首座建成通水的埋地式污水处理厂,兰州盐场污水处理厂扩建工程污水处理设施均建在地下,不单独占用土地面积,地面上结合黄河风情线独有的景观,种植各类绿植,形成四季有绿、三季有花的生态景观,是一座名副其实的“花园式”污水处理厂。

据了解,项目建成后,兰州市城关区黄河以北及九州区域

约40平方公里39万人口的日常污水处理将全部汇集到污水处理厂进行集中处理,在有效提升城市污水收集能力及处理能力的同时,改善黄河水质,提升城市人居环境质量。

据了解,兰州市盐场污水处理厂扩建工程是兰州在保持黄河水体健康前提下先发力、带好头的重要举措,也是推动黄河流域生态保护和高质量发展的一大工程,对改善黄河流域生态起到重要作用。

汪蛟

农村环保市场机遇在哪里?

当前,农村人居环境整治已成为提升农民生活品质的重大工程,相关政策不断推进。2021年年初,生态环境部、住建部等七部门印发《关于推动农村人居环境标准体系建设的指导意见》,推动农村人居环境标准体系建设。

2021年底的中央经济工作会议、中央农村工作会议分别提出,“全面推进乡村振兴,提升新型城镇化建设质量”、“扎实有序推进乡村发展、乡村建设、乡村治理重点工作”,农村人居环境改善与乡村振兴紧密联系在一起。

农村人居环境整治主要在哪些方面,农村环保市场机遇在哪里?通过一系列政策文件不难找到答案。

2022年中央一号文件分别针对农村厕所革命、污水、黑臭水体、生活垃圾收运处置等做出安排。

《农村人居环境整治提升五年行动方案(2021—2025年)》提出,扎实推进农村厕所革命,加快

推进农村生活污水治理、全面提升农村生活垃圾治理水平、推动村容村貌整体提升等。对此,相关部门都曾做出部署。农业农村部相关负责人曾表示,务实推进农村厕所革命,要选准技术模式,科学选择厕改技术模式,宜水则水、宜旱则旱。

生态环境部2021年印发的《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》中提出,持续打好农业农村污染治理攻坚战。注重统筹规划、有效衔接,因地制宜推进农村厕所革命、生活污水治理、生活垃圾治理,基本消除较大面积的农村黑臭水体,改善农村人居环境。

国家发改委相关负责人也曾公开表示,要逐步建立政府主导、多方参与、市场运作的农村人居环境基础设施管护机制,鼓励有条件的地区推行系统化、专业化、社会化的运行管护。探索农村人居环境基础设施运行管护社会化服务体系和服务费市场化形成机制。

等提法不断。实际上,环保企业参与积极性也很高,但探索有效商业模式的道路走得并不容易。能否像城市一样开展第三方

什么样的技术合适农村?

什么样的技术更适合农村,环保企业是否已有储备和能力?

高嵩认为,如果说农村人居环境整治的第一阶段主要靠政府强力投资,推动工程建设。第二阶段就要依靠环保技术深度治理和持续改善了。由于农村污染物产生较为分散,同时技术人员缺乏,需引进或创新无人值守、低工耗、经久耐用的分散式技术设备,这一趋势在农村污水治理中尤为突出。

《农村人居环境整治提升五年行动方案(2021—2025年)》中也明确,要以资源化利用、可持续治理为导向,选择符合农村实际的生活污水治理技术,优先推广运行费用低、管护

简便的治理技术。“农村人居环境整治是为最终实施治理的载体,要有扎实的技术和成功的实践经验。”杜建强介绍说,比如,公司运营的苏州市金庭镇柯家村生态湿地项目2015年建成,包括沉淀塘、垂直流湿地等处理设施,每天处理污水50吨,出水水质达到一级A标准。苏州园林风格的A人工湿地改善了民居环境,“美丽乡村”已成了柯家村的IP,村里农家乐(民宿)从原来的1家增加到了7家。

农村废弃物处置方面,最大的问题是垃圾收运分散,导致成本不划算。上述政策也明确,首选方式就是“因地制宜采用小型化、分散化的无害化处理方式”,从而降低收集、转运、处置设施建设和运行成本。

业内人士表示,农村的垃圾收运处置,与城市的模式有很大不同,小型化、就地化处置将是主流,对那些小型设备的生产厂家来说是一个利好。“我们一直在进行这方面的研究,目前公司已经签约山东省青州市、曹县、高密市3个农牧有机废弃物再生能源与生态循环产业项目。对于农村环保市场不少大型环保企业还在观望,我们细分企业先行先试,在有技术、有装备的基础上,希望摸索出更好的处置模式。”许中华表示。

中国环保产业协会 公布环境技术进步奖

31个项目荣获一二等等奖

本报记者徐卫星北京报道 经过提名、评审、审定、公示等程序,中国环境保护产业协会近日决定授予“城市黑臭水体水质净化与生态修复关键技术研究及应用”等8个项目2021年度环境技术进步奖一等奖,授予“城市生态水系统构建与低碳水质关键技术及应用”等23个项目2021年度环境技术进步奖二等奖。

据了解,环境技术进步奖在国家科学技术奖励工作办公室备案,属于面向全国的行业科技奖项,由中国环境保护产业协会颁发证书。各相关单位可根据国家或地方有关规定给予获奖单位、获奖人员相应奖励和待遇。

2019年环境技术进步奖特等奖项目“工业烟气多污染物协同控制关键技术与应用”,获得2020年国家科学技术进步一等奖。这是自2012年后,国家科学技术进步奖环境保护类唯一的一等奖项目。

金华用上固废“一件事”掌上办平台

产废单位比价筛选,服务监管“掌上通”

◆本报通讯员张斌斌 记者朱智翔

“通过固废‘一件事’掌上办平台,解决了公司工业固废处置渠道不畅,贮存和处置成本高的问题,过去我们要自己线下去找企业处置,现在我们在网上就可以根据距离远近、价格高低筛选处置企业,有点像淘宝式体验。”浙江今飞凯达轮毂股份有限公司安环总监徐衍介绍说。

为破解全市工业固废处置、监管难题,近日,浙江省金华市固废“一件事”应用平台上线运行,这是金华在生态环境领域推出的又一个数字化改革成果。

长期以来,工业固废处置成了企业和监管部门“心头事”。对于企业来说,工业固废处置渠道不畅、贮存成本和处置成本高;对于监管部门,工业固废基数难摸、监管力量基础薄弱、监管合力未能形成。为此,金华市生态环境局联合金华市公安局,从服务企业、强化监管出发,数字赋能,打造出了固废“一件事”应用平台。

固废“一件事”应用平台分为服务端与治理端。服务端接入“浙里办”浙江政务服务网,为企业提供工业固废产生、贮存、收集、运输、利用和处置等全环节管理服务。

治理端接入“浙政钉”浙江省政府办公管理平台,为政府监管部门提供智能化统计、分析、预警、研判和案件处置服务。

此外,服务端还为企业间搭建交易撮合平台“固废超市”,处置工业固废的企业可以在上面“上架”相应固废服务信息。产废企业可根据距离远近、价格高低等进行筛选,若有意向,加入“购物车”,并与处置企业签订处置合同。后续转移工业固废时,可直接发起联单。双方确认联单后,生成订单号,由处置企业选定时间派车清运。车辆到达产废企业,产废企业与驾驶员确认相关信息后,生成运单号。处置企业“收货”后与产废企业进行确认,联单完成,进入付款环节。

治理端平台设计了联单、企业、车辆、人员4类12个预警模型,对预警信息实行红黄蓝三色分级管理。预警信息分类推送给企业、车辆和属地主管部门依法依规处理,并在系统内呈现处置结果。该场景利用卡口监控和交通管理部门卫星定位数据,实时掌握运输车辆轨迹,实现工业固废全流程可视化闭环监管和异常情况实时预警。能为企业服务,也能给政府管理提供

便利,如此周到的设计源于金华市生态环境局以平台用户需求为导向,不断开拓创新。

“我们特别注重从服务对象的需求出发,在开发工业固废‘一件事’场景应用的过程中,经常召集相关企业听取他们的建议,在我们的场景中他们想要什么服务,想要什么功能,我们去帮他们实现,而不是纯粹地站在监管的角度上。”金华市生态环境局数字化专班金戈超说,像我们最新上线的固废超市功能,涉及服务什么价格全部在线透明,大家可以比价选择,还可以在线下单,解决了很多企业实际困难,受到了广泛好评。

同时,金华市生态环境局还在设计过程中,把监管制度和精心设计的服务流程有机结合,让企业在享受优质服务中自觉落实监管要求,实现“无感”监管。

固废“一件事”应用上线后,数据多跑路,企业省精力,监管提效率。通过它,不仅企业可降低处置费用、提高工业固废处置效率,均衡工业固废处置资源,而且政府监管覆盖面也进一步扩展,对工业固废处置各环节实现了全流程线上查、线上管,监管压力大幅降低。