

环保装备制造制造业发展需扬长避短

优化环保装备制造产业布局、促进产业链供应链循环畅通

◆本报记者徐卫星

在“双碳”背景下,我国环保产业市场需求进一步释放,产业规模不断扩大,能力水平得到有效提升。环保装备制造制造业是环保产业的核心组成部分,是生态环境保护的关键产业支撑。

2022年1月,工信部、科学技术部、生态环境部发布了《环保装备制造制造业高质量发展行动计划(2022-2025年)》(以下简称《行动计划》),明确了我国环保装备制造制造业的发展目标、重点任务、保障措施等,以“补短板”“锻长板”“聚优势”“蓄后势”四大行动深化供给侧结构性改革,以攻克关键核心技术为突破口,强化科技创新支撑,提升高端装备供给能力。《行动计划》对于推进环保装备制造制造业产业结构优化升级,推动发展模式数字化、智能化、绿色化、服务化转型,加快形成创新驱动、示范带动、平台保障、融合发展的产业生态起到积极、长远的影响。

针对这一发展要求,中冶生态环保集团总工程师、中冶生态环保技术研究院院长程寒飞就如何推动我国环保装备制造制造业高质量发展提出建议。

“我国环保装备制造制造业具有刚性需求持续、市场巨大的优势,但也长期存在装备产品分散、单体规模体量偏小、集中度低、产业链供应链协同不畅、大型龙头企业缺乏等劣势,环保装备制造制造业门槛低、企业数量多及环保装备制造制造业价值低端化的情形较普遍,其原因还是没有形成发展的合力,市场反哺产业发展的推力也不足。”程寒飞认为,进一步提升我国环保装备制造制造业高质量发展水平,应从优化环保装备制造产业布局、促进产业链供应链循环畅通、增强标准执行的严肃性、制定环保装备制造制造业标准化采购合同四方面下功夫。

在优化环保装备制造产业布局上,程寒飞建议,应从国家层面优化环保装备制造产业布局,在环保通用装备、仪器仪表和水、气、固废等细分领域培育千百亿级的龙头企业,依托龙头企业为主体、专精特新企业为补充,沿产业链形成特色环保装备制造产业园,提升产业园区供应链集中度和品牌认可度。提高环保装备制造制造业加工标准,提高环保装备制造制造业门槛,以数字化、智能化赋能环保装备制造,减少无序、低端竞争,避免产品结构性能过剩问题,集中优势形成

发展合力。

在促进产业链供应链循环畅通上,他认为,环保装备的短板集中于原材料、仪器仪表、系统集成能力与配套水平等方面。因此,一是要全面梳理痛点、堵点和卡脖子的问题,开展政府引导、支持的产学研用协同的科技攻关,以产品质量、效能为核心提升产品价值,纠偏我国环保装备以“物美价廉”来迎合市场低价中标的模式,以增量价值来反哺科研,以集中度大批量提升来吸引、畅通零部件的高质量供应。

“目前,大型央企、国企积极介入环保产业,采用‘投资—建设—运营’一体化模式,使得作为环保装备上游用户的环保运营业务集中度较大幅度提升。这些企业为降低采购和维修维护成本、提升产业竞争力,往往发展相关核心环保装备,基于自用和全生命周期考量,其核心产品质量、效能行业领先,但这类企业配套集成能力、市场开拓不足,使得产品向行业推广较难。”程寒飞据此提出,基于环保装备用户集中度的提升和用户自身的核心环保装备制造需求,建议政府引导以资本合作为模式,组建运营+装备制造龙头企业联

盟,形成高端产品在联盟内小循环示范,逐步以环保装备全生命周期价值最优为导向,畅通外部供、用大循环。

在增强标准执行的严肃性方面,程寒飞指出,近年来,我国制定了系列环保装备制造类国家标准,对装备能效、部件通用标准等进行了刚性规定,但在实际中,标准执行的严肃性不够,标准没有发挥应有的作用,而外来产品往往以特异性来垄断市场,同时造成以特异性推升价格虚高的现象。他建议,对使用政府资金的环保类项目,开展成套设备业务专项行动,重点检查标准执行、招标文件中的特异性及价格。

在制定环保装备制造类标准化采购合同方面,由于环保装备制造企业众多,环保装备制造大多是买方市场,买方提供的采购合同存在不合理条款的可能。为规范采购行为、降低因分歧而产生的环境风险,程寒飞建议,应制定环保装备制造类标准化采购合同,对供采双方形成平等、合力的约束。此外,环保装备制造类合同中钢材占比最高,钢材价格波动对环保装备制造影响巨大,在标准化采购合同中应将钢材价格波动因素纳入相关条款中。

推动生态环保产业高质量发展

中国生态环保产业「学习、创新、发展」大讨论启动

本报记者刘良伟北京报道“今年的全国两会虽然会期很短,但依然让人收获满满。面临诸多挑战,代表委员们拧成一股绳,积极建言献策,希望国家在百年未有之大变局中能够战胜各方面困难。”全国人大代表、中国环保产业协会会长、岳岳互联公司董事长刘怀平说。

近日,中国环境保护产业协会在北京组织召开传达贯彻全国两会精神暨中国生态环保产业“学习、创新、发展”大讨论(以下简称大讨论活动)动员会,第一时间邀请全国两会代表为全行业传达贯彻两会精神,并开展大讨论活动动员。

刘怀平认为,当前生态环保产业外延内涵已经改变,产业范围拓展至绿色低碳领域,产业内涵数倍打开。生态环保产业必将从过去的以“治污”为主,进入减污降碳协同增效,绿色生产、绿色生活和良好生态协同推进的新阶段。生态环保产业发展的黄金时期已经到来,企业要稳住创新发展之心,加强数字化转型,为环保产业的可持续发展高质量发展不懈奋斗。

“我是一名在水处理一线工作了27年的工程老兵。”全国人大代表、中国环境保护产业协会城镇污水处理分会副主任委员、中冶生态环保集团总工程师程寒飞结合自己的工作指出,污水处理行业减碳的基本方向是提质增效、防止二氧化碳当量增加、碳负排放贡献三个方向。他建议生态环保产业以工业互联网的思维打造行业合作平台,实现要素资源聚合、协同创新,增强产业链、供应链韧性,共同创造价值、共同分享价值,真正将行业人才资源、科技优势转化为产业优势和全球竞争的经济优势。

中国环境科学研究院副院长席北斗强调,我国的生态环境问题,根本上还是高碳的能源结构和高耗能、高碳的产业结构的问题。国家减污降碳协同增效的重大需求,必将推动生态环境科技进入2.0时代,带动形成全新、广阔的环保产业和市场。

这种新要求、新任务和新挑战主要表现在3个方面。

一是能源的绿色革命。“化石能源等不可再生能源将被淘汰,光伏、风能、核能等清洁能源在能源中的占比将大幅提高,新能源产业的发展迎来春天。”

二是产业的绿色革命。“我国制造业能源利用效率仅相当于美国、日本和德国的68%、50%和48%,石油加工、化工、黑色金属冶炼、非金属产品生产、电力热力供应、交通运输等六大行业的二氧化碳排放达到84亿吨,占总排放量的88%,传统产业节能减排、提质增效、生态化和绿色化的清洁生产改造升级迎来春天。”

三是治理理念的绿色革命。

中国环境保护产业协会会长郭承勋作大讨论活动部署动员。他表示,为贯彻好党中央国务院一系列重要决策部署,推动生态环保产业高质量发展,中国环境保护产业协会党委和理事会经过认真研究,决定在全行业开展为期3年的大讨论活动。全面、系统、准确、深入学习习近平生态文明思想和新发展理念,持续开展党史学习教育,系统学习生态文明建设最新理论科技成果;创新生态环保产业发展思路、体制机制、技术装备、服务模式和精神文化;推动生态环保产业高科技、复合型、一体化、高质量发展。

十堰建设废旧物资处理中心

可年拆解报废汽车一万辆

本报讯 连日来,在位于湖北省十堰市张湾区西城经济开发区的湖北天钢循环产业园项目现场,工人们正在紧张施工。项目建设负责人王志民告诉记者:“项目预计5月份进入设备安装调试阶段,6月份正式投产。”

据悉,项目一期建设用地上200亩,投资4.5亿元,预计投产3年后累计营业收入可达30亿元以上,可累计上缴税金两亿元以上,可带动1000余人就业。目前,项目科研楼主体工程已建成,正在进行内部装修;厂房区域钢构安装、外网道路铺设已完成85%,工人们正在粉刷防火涂料、安装彩钢瓦,对周边进行绿化。

“建成后,这里将成为目前十堰市最大的废旧物资回收处理交易中心。”王志民说,“力争打造一个规范化、专业化、绿色环保的报废汽车回收以及废旧物资交易平台。”

据了解,产业园包括再生资源集散中心十堰总部,废旧金属回收加工生产和报废汽车拆解、汽车零部件再制造等3个项目。项目建成后,预计年可处理废钢、废塑料等固体废物20万吨,形成年回收、拆解报废汽车1万辆的生产能力,并对报废汽车拆解后的废旧钢材、废旧有色金属等进行再加工利用,更好地优化区域内产业结构。 叶相成 梁曦文



江西省宜春市袁州区在矿山开采过程中坚持生态优先、绿色开采,并按照“边开采边治理”的原则,扎实推进矿山生态治理,确保矿山开采面及时得到修复,实现生态效益、经济效益、社会效益多赢。图为近日,在江西省宜春市袁州区新场镇珠山矿区,工人在开采结束后的矿区作业面种草皮、植树复绿。 人民图片网供图

企业头一个月入驻 第二个月试生产

太原推行“环保承诺制”和“环保管家”,全程帮扶园区发展

◆本报记者高岗柱

山西省太原市北中高新产业园区占地18.36平方公里,今年以来,园区作为规划环评的重点区域,借鉴国内先进城市经验,坚持“规划先行、环境立区”,以规划为引领,以制度为保障,探索出生态文明建设和高质量发展之路。

规划环评成工业园区高质量发展的基础保障

动作快、标准高、落实严,是中北高新产业园区规划环评的主要特点。

2020年8月,园区启动了《中北高新产业园区环境影响与规划环评报告书》编制工作,全方位融入功能区、项目分类、产业引导、雨污分流、清洁能源、废污控制、景观绿化等生态环境保护要求,构建了功能分明的环境保护和建设规划体系,2021年8月获得山西省生态环境厅批复,成为建设项目准入和园区高质量发展的基础保障。

规划的生命在于执行。太原市生态环境局中北高新分局业务科长赵青告诉记者,这两年园区在规划建设、产业招商、环境管理过程中,严格落实规划环评以及审查意见的要求,制定了产业准入负面清单、帮扶制度、企业环境管理提升计划等一系列制度,产业结构日趋完善。

按照规划环评相关要求,严格项

目准入,不断调优产业结构。一方面坚决执行建设项目准入制度,在项目环评审批中必查与规划环评的符合性,对“两高”建设项目坚决实施“一票否决”。去年以来,共否决不符合园区环保要求的项目11个。目前,园区已基本形成以智能制造、新材料和新一代信息技术等为主导的高新技术产业,入驻企业超过140余家,步入高质量发展的快车道。

另一方面,园区坚决淘汰落后产能,对园区开发建设时已有的高污染、高能耗企业进行淘汰升级,不仅腾出了大量土地资源和总量资源,区域环境质量也大幅改善。

推行“环保承诺制”和“环保管家”全程帮扶制

2021年以来,太原市生态环境局中北高新分局在其辖区大力推进建设项目“环保承诺制”和“环保管家”全程帮扶制,为园区高质量发展按下“快捷键”。

山西新能正源智能装备有限公司是一家地下隧道工程智能装备装配企业。于2021年7月份入驻,当年8月就开始试生产。

“头一个月入驻,第二个月就投入试生产,这在过去是不可想象的。”公司总经理武银光十分感慨地说,按照园区规划环评准入要求,企业没有办理建设项目环评,仅仅签订一纸“环保承诺书”,就开工建设并投入试生

产,大大简化了企业入驻流程,节省了近3个月建设周期。

不办理环评,仅凭一纸“环保承诺书”,就开工建设生产可行吗?

赵青解释,生产过程中,企业只有喷涂一道生产工序会产生污染,但目前喷涂原料是环保型油漆,每年用量不超过10吨,符合规划环评和国家新的产业目录要求,因此无需办理环评手续。

“如果企业不遵守承诺,开工建设投产产生严重污染,违反环保承诺书有关要求,园区会启动退出机制,责令污染企业退出园区。”赵青说。

在山西陆业达冶金机械有限公司年产4000台特种钢再制造核心设备的项目工地上,1.3万平方米的生产车间已经封顶,建设工地到处盖着一层绿油油的防尘网。

据了解,这一项目占地37亩,项目建成后年产值将超过2亿元。“现在属于冻土期,三月份才能开工,预计6月份投产。”公司总经理陆麒晖说,现在建工程上项目,生态环境部门会主动上门帮扶,还可以通过“环保码”留言板进行留言,参加线上培训和咨询服务,企业受益匪浅。

环保政策暖心心,企业发展增信心。规划环评的制定出台,审批手续的不断简化,不仅将企业建设周期缩短了四分之三,而且工作量减少了50%,实现了信息多跑路、企业不跑腿,为园区高质量发展起到“定海神针”作用。

这家合成纸企业生产不需木材和水?

改变工艺后年节约木材3万吨,减少污水排放200万立方米

本报记者张铭贤 通讯员郭运洲石家庄报道 走进河北中科华胜新材料有限公司的生产车间,只见地面光洁如镜,机械设备一尘不染。

这家位于河北省石家庄市井陘矿区河北鑫鸿工业园的造纸企业,为何能与传统造纸企业明显不同?

“我们的生产线以超细碳酸钙为主要原料,不消耗木材和水。与传统造纸工艺比较,减少了造粒生产工序,缩短了工艺流程,降低了生产能耗。这条生产线可年产6000吨环保合成纸,年可节约木材3万吨,减少污水排放200万立方米,较好解决了造纸过程中的环境污染问题。”总工程师杨新廷告诉记者,这种造纸工艺由北京中科院定制设计,是中科院科技成果转化落地的示范生产线,目前已自主申请5项国家专利。

记者了解到,这家造纸企业的前身是石家庄新世纪煤化实业集团有限公司。从一家高耗能、高污染的焦化企业转变为一家新材料企业,是企业坚决实行绿色转型的结果,也是当地生态环境

部门帮扶指导的结果。

“环境执法不是要给经济‘踩刹车’,而是要在绿色发展的‘油门’。今年以来,我们进一步转变环境执法理念,在严惩恶意违法排污行为的同时,把帮扶企业采用无污染或低污染、低耗能、高效益的新技术、新设备作为重要内容,服务推动石家庄市实现‘全市经济总量过万亿元’目标,实现环境效益、经济效益、社会效益的共赢。”井陘矿区生态环境综合执法大队张士杰表示。

“目前,我们公司生产的环保合成纸已销往北京、广州、杭州等地,产品不仅具有良好的印刷性能,使用后还能自然降解,不会造成二次污染,具有较好的市场前景。”杨新廷向记者介绍说,“在生态环境等部门的扶持下,我们计划投资3亿元,建设原料区、基材生产区、制品生产区、多功能区、仓储物流区和研发中心,形成涵盖多领域的‘五区一中心’产业集群,预计年产值100亿元,解决就业1000人,打造成中科院技术成果转化基地和新材料、新产品、新装备产业园。”

以“扇贝壳”申报,实则为我国禁止进口的固体废物 大连海关成功退运1400余吨“洋垃圾”

本报讯 在辽宁省大连海关所属的大连港湾海关和大窑湾海关的共同监管下,最后一批次、近200吨“洋垃圾”成功退运出境。至此,由大连港湾海关查获的1423.8吨固体废物已分8个批次全部退运出境。

去年,大连港湾海关关员在查验时发现,一批申报品名为“扇贝壳”的货物,现场散发着异味,普遍存在壳体破碎、沾染泥

污的现象,大部分还附着不明虫体及杂物,疑似为国家禁止进口的固体废物。海关关员随即进行取样送检。

最终,经中国环境科学研究院固体废物污染控制技术研究所鉴定,这批货物属于我国禁止进口的固体废物。大连海关缉私局依法责令涉案企业将该批货物退运出境。 付磊

黄山立足自身特色 构建产业体系

到2025年,绿色发展走在全国前列

本报记者潘骞黄山报道 近日,安徽省黄山市发布《黄山市“十四五”新型工业化发展规划》(以下简称《规划》)。《规划》明确了“十四五”新型工业化主要目标:到2025年,工业综合实力持续提升,产业结构持续优化,创新能力显著增强,质量效益大幅提升,智能化程度进一步提高,绿色发展走在全国前列,实现高质量发展。

《规划》指出,面向新一轮发展,黄山要坚定不移地践行“生态立市、工业强市、文化惠民”发展战略,加快构筑具有黄山特色的现代产业新体系。

《规划》从提升技术创新能力、加快工业数字化转型、推动绿色低碳发展、培育优质骨干企业、深化区域产业合作、优化产业空间布局等方面明确了“十四五”期间新型工业化发展的主要任务。

《规划》强调,要强化规划落实和统筹协调,落实重点产业链“链长制”工作机制,建立适应高质量发展的政策体系,坚定不移抓好“双招双引”工作落实,构建保障有力的要素支撑体系,创建公平高效透明的营商环境。