

工业资源综合利用产业协同转型提升计划发布

破解京津冀工业固废处置“低端化”

本报记者 叶伟

工业和信息化部日前发布的《京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同转型提升计划(2020—2022年)》提出,到2022年,区域年综合利用工业固废量要达8亿吨,主要再生资源回收利用量达1.5亿吨,产业总产值突破9000亿元,形成30个特色鲜明的产业集聚区,建设50个产业创新中心,培育100家创新型骨干企业。

生态环境部环境规划院管理与政策研究所副所长董战峰认为,该政策的出台将进一步推动京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同转型升级。

解决什么问题?

据了解,自2015年工信部启动实施《京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同发展行动计划(2015—2017年)》以来,京津冀区域工业资源综合利用产业与生态协同发展取得积极成效。3年累计利用工业固体废物约22亿吨,再生资源回收利用量达3.3亿吨。

“前期,京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同发展取得不错的成绩,但预期与现实之间还存在较大的落差,比如区域间协同水平有待提高,区域间发展差异很难在短时间内解决。”在董战峰看来,《提升计划》可以说是《行动计划》的延续,将在前期工作的基础上,总结凝练好的经验和发展模式,在区域层面推广。同时,进一步提升区域工业资源综合利用协同发展机制、水平、能力、平台等,以及产业集聚度、发展效率等。

“《提升计划》是在更高的格局和更宽的视野来看待区域不协调不充分发展的问题,提升区域资源利用效率。”E20环境平台高级合伙人王立章也认



图片来源:中关村示范区

为,该政策力图在更大的空间范围内解决工业固废的循环利用和资源化,弥补无废城市建设、一城一策等无法解决的问题;试图突破以城市为单元的管理机制,探索更大区域的协同机制解决工业资源综合利用问题;探讨以打造工业资源综合利用产业为抓手,构建区域协同、高质量发展的新模式,成熟时可向其他区域复制。

协同处置难点在哪里?

由于京津冀及周边地区煤电、化工等产业发展迅速,由此产生的工业固废

种类多、存量。据统计,2017年,北京、天津、河北、山西、内蒙、山东、河南七省市(区)一般工业固废产生量约为13.7亿吨,占全国工业固废产生量的41%;废钢铁、废旧电器电子产品、废纸、废塑料等主要再生资源回收利用量约1.5亿吨,占全国的41%左右。

王立章认为,京津冀及周边地区工业偏重,工业固废产生量大,而处置能力不足。

董战峰也表示,京津冀及周边地区重化工业集聚区,部分地区基础设施不完善,导致处置能力有限。

同时,低效、低值的处置方式亟待

扭转。现有处置方式多属于大宗低端应用,利润较薄。出于成本、技术等因素,产废企业处理手段单一,仅靠自身实力往往难以高效处置。以粉煤灰为例,这是燃煤电厂产出的主要固废之一。传统填埋方式占用土地,而制备建筑材料、改良土壤等回用渠道,利用率不高,附加值偏低。

此外,王立章还认为,京津冀及周边地区区域工业资源综合利用产业发展不平衡、协同不充分、产业过于分散。“这一区域条框分割、割据相对较为严重,区域协同颇为困难,成为制约工业资源综合利用的重要因素。”

董战峰也表示,京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同发展存在各自为政的情况,体制机制创新亟待突破,产业集中度有待进一步提高。

如何实现高值化利用?

京津冀及周边地区工业固废产生量大,但与之匹配的处置能力却不足。因此,业内人士认为,固废物的处置亟须由低效处置走向高值化利用。

为实现高值化利用,《提升计划》提出以集聚化、产业化、市场化、生态化为导向,在京津冀及周边地区加快建设工业固废综合利用基地,促进优势资源要素集聚,并推动生产系统协同处理,提高固废对工业生产原(燃)料的补充和替代作用。

董战峰表示,应该发挥好现有的产业基地、创新平台等基础设施的作用,从区域协同的角度进一步强化、优化和提升,实现固体废物协同处置、上下游协同利用、区域内及区域之间协同消纳、处置设施间的协同共生等。

董战峰认为,应制定出台一些利好的激励引导推动政策,特别是市场经济政策,比如财政、税收、价格等政策以及补偿、交易等机制,调动地方和行业企业积极性。

王立章说,要在管理体制机制上有所创新,比如建立区域性的管理机构和组织架构,包括区域协同发展的制度建设、生态补偿、投融资体制、补贴和税收优惠等。同时,进一步打破城市和地区边界,建立区域协同发展新模式、新机制,整合小散乱,加强产业集中度。如,区域废纸利用产业群、再生金属高值化骨干企业、退役动力电池回收体系和基地建设等。

图片新闻

8月17日10时30分,京雄城际铁路最后一组500米长钢轨从T11运输车前端送出,平稳落在无砟道床上,精调后,轨道误差不得超过0.5毫米,这标志着我国智能高铁“新标杆”——京雄城际铁路全线轨道贯通。图为中铁十二局的工人驾驶铺轨车在安装最后一段钢轨。

新华社记者 邢广利/摄

深圳成为全国首个5G网络全覆盖城市

本报讯 从8月17日,在深圳举办的“点亮深圳,5G智慧之城”发布会上获悉,深圳已成为全国首个5G独立组网全覆盖的城市,再一次展现了深圳速度。

据了解,截至8月14日,深圳已建成46480个5G基站,提前完成原计划8月底前完成4.5万个5G基站建设的目标。目前,深圳5G产业规模、5G基站和终端出货量全球第一。

在场景应用方面,深圳已在交通、警务、城管、水务、医疗、教育、旅游等十个政务领域,以及超高清视频、智能网联汽车、联网无人机、工业互联网等十个垂直行业领域确定了一批5G应用示范项目。

目前深圳已布局首批88个“新基建”项目,总投资超过4000亿元,打造

了一批世界一流的信息基础设施高地,进而带动新技术、新业态、新模式和新消费。从终端、基站系统,到网络架构和应用场景,5G产业链的各个环节都有深圳企业,并且通过多年深耕,在全国甚至全球都具有一定竞争力。

同时,深圳在5G标准制定、技术等方面,力争持续走在全球前列。我国在5G国际标准中基本专利接近15%,其中华为、中兴等厂商推动极化码、大规模天线新型多址技术、车联网等被5G国际标准采纳。整个5G网络相关的产业链条较长,包括芯片、终端、模组、通信传输,还包括了5G的核心网,一些业务平台,最后跟云计算、大数据、人工智能等融合。在5G产业链条上,深圳企业把

握可持续、可连续发展的关键动能。除了华为、中兴在网络建设、场景应用及终端领域占据领导者地位外,深圳5G相关企业分布在各个领域。例如,在芯片行业,海思半导体、中兴微电子等居于领先地位;在器件领域,国人通信、信维通信是龙头企业;在核心器件领域,日海、大富科技、国人通信是龙头企业。

从更广阔的粤港澳大湾区来看,城市群内层次丰富的产业板块,将与深圳5G产业生态开放融合。企业与电信运营商共同建立生态开放合作,协同电信运营商探索充分发挥5G网络优势和特征,协同行业伙伴探索垂直行业应用创新,共同打造开放共赢的5G生态圈,助力产业升级及经济社会加速发展。

赵超

行业动态

2035年我国高铁将拥有“超级大脑”达7万公里

本报讯(记者 戈清平)中国国家铁路集团有限公司近日出台的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》提出,到2035年将率先建成现代化铁路网,全国铁路网20万公里左右,其中高铁7万公里左右;列车将拥有利用北斗卫星导航技术、5G通信技术等构成空地一体化的“超级大脑”。

《规划纲要》明确,2035年率先建成服务安全优质、保障坚强有力、实力国际领先的现代化铁路强国。具体体现在九个方面,除建成7万公里高铁外,还有铁路自主创新能力和产业链现代化水平全面提升,智能高铁率先建成,智慧铁路加快实现;运输服务供给品质一流,形成全国1、2、3小时高铁出行圈和全国1、2、3天快货物流圈,人享其行、物畅其流;铁路与其他交通运输方式实现深度融合;中欧班列成为具有国际影响力的世界知名铁路物流品牌,中国成为全球铁路科技创新高地,铁路走出去的产业链和价值链向中高端聚集等。

《规划纲要》提出,将利用北斗卫星导航技术、5G通信技术等构成空地一体化的列控系统。

我国5G终端联网数达8800万户

本报讯 近日获悉,今年上半年我国新建5G基站21.5万个,5G网络建设速度和规模超出预期。截至7月末,国内5G终端联网数已超过8800万户。

据了解,今年工业和信息化部将重点支持车联网、智慧医疗等七大领域的5G创新应用,并要求电信运营商在城市之外有条件的重点县镇建设5G网络,打造产业转型的加速器。

中国信通院发布的数据也显示,今年7月国内5G手机出货1391.1万部,占比再创新高达到62.4%,5G手机已经成为国内手机销售中的绝对主流。自去年开售以来,国内5G手机出货总数已达9127.7万部。

国内5G基站的建设速度同样是一日千里。近日中国铁塔发布的中期业绩显示,今年上半年其已经为三大电信运营商新建了5G基站21.5万个。

来自电信运营商的数据显示,截至上半年,中国移动的5G套餐用户已达7020万户,中国电信的5G套餐用户则为3784万户,国内5G用户数量正在直线上升。

赵鹏

2019年我国捕获计算机恶意程序样本超6200万个

本报讯 国家互联网应急中心近日发布的《2019年中国互联网络网络安全报告》显示,2019年我国捕获计算机恶意程序样本超过6200万个,日均传播次数达824万余次;其中境外来源的恶意攻击主要来自美国,比例为53.5%。

《报告》指出,按照目标IP地址统计,我国境内受计算机恶意程序攻击的IP地址约6762万个,约占我国IP地址总数的18.3%,主要集中在山东、江苏、浙江和广东等地区。

2019年,我国境内感染计算机恶意程序的主机数量为581.88万台,同比下降11.3%。位于境外的约5.6万个计算机恶意程序控制服务器感染影响了我国境内约552万台主机,其中位于美国、日本和我国香港地区的控制服务器数量分列前三位。

《报告》显示,2019年我国新增移动互联网恶意程序样本279万余个,同比减少1.4%,为过去5年来首次增量下降。按照恶意行为分类统计,排名前3位的仍然是流氓行为类、资费消耗类和信息窃取类,占比分别为36.1%、33.2%和11.6%。

余俊杰