责编:徐卫星
电话:(010)67113136
传真:(010)67113772
E-mail:cyjj@cenews.com.cn

聚焦环境服务业 促进钢铁节能降碳

全国人大代表刘怀平建议制定环境服务业整体发展规划,深入实施钢铁极致能效工程

"应制定环境服务业整体发展规划,政府资金要更多地支持环境服务业企业"

—— 全国人大代表 刘怀平

◆本报记者徐卫星

2023年全国两会召开,第十四届全国人大代表、中国环保产业协会副会长、全国工商联冶金商会副会长、昆岳互联环境技术(江苏)有限公司董事长刘怀平再次踏上履职之路。

自2018年当选全国人大代表以来,刘怀平积极参政议政、履职尽责,围绕钢铁工业节能减排技术、环保产业高质量发展、企业智能化改造数字化转型等累计提交22个建议和3件议案,得到了生态环境部、国家发改委等相关部门的积极回应和有效采纳。

连续两届当选,刘怀平此次赴京履职将重点关注哪些领域?准备了哪些建议?

加快培育壮大环境服务业

刘怀平告诉本报记者,今年他为全国两会带来了三份建议,依然聚焦自身熟悉的领域,分别是《关于加快培育壮大环境服务业,推动我国环保产业高质量发展的建议》《关于在钢铁企业深入实施极致能效工程,推动钢铁行业节能减排的建议》《关于加快工业互联网在钢铁行业示范应用的建议》。

就《关于加快培育壮大环境服务业,推动我国环保产业高质量发展的建议》,刘怀平指出,目前,我国环境服务业主要包括环境咨询服务、环境监测服务、环境基础设施运维行服务、废旧资源回收处置、环境贸易与金融服务、生态修复与生态保护服务等。2021年,我国环境服务业营收达1.2万亿元,占生态环保产业总营收的61.5%。但这1.2万亿元中,传统的施工、安装与建设贡献了90%。可以说,我国环境服务业发展与市场需求严重不匹配。

"目前,专门支持环境服务业发展的法律法规和政策指导文件还较为缺乏,环境服务业企业多但普遍小而散,与传统环保装备制造业相比,环境服务业起步晚,基础薄弱,在技术研发、新产品开发、工程应用等方面与发达国家相比存在较大差距。"刘怀平表示,这些都制约了我国环境服务业发展。

对此,他建议,应制定环境服务业整体发展规划,政府资金要更多地支持环境服务业企业;同时,培育综合环境服务龙头企业,规划建设环境服务业集聚区,制定保障环境服务业的专项金融政策,解决环境服务业企业特别是中小型民营企业融资难、融资贵等问题,并强化环境服务业技术创新和人才培养。

钢铁极致能效工程要从五方面着力

在2022年全国两会上,刘怀平曾建议,鼓励钢铁企业建设屋顶分布式光伏电站。近年来,钢铁行业提高绿色能源利用比重的步伐也在明显加快。

刘怀平此次提交的三份建议中,就有两份关于钢铁行业。

刘怀平表示,我国钢铁行业能源消费总量约占全国能源消费总量的1/9,碳排放量占全国碳排放总量的15%,促进钢铁企业节能降碳,将是实现碳中和的重要路径。

国家发改委、工信部等部门自2021年以来先后印发了一系列文件,明确到2025年,通过实施节能降碳行动,钢铁等重点行业达到标杆水平的产能比例超过30%,行业能效水平明显提升;到2030年,重点行业能效标杆水平和基准水平进一步提高,达到标杆水平的企业比例大幅提升,行业整体能效水平和碳排放强度达到国际先进水平。中国钢铁工业协会将其定义为钢铁极致能效工程,是继"产能置换"和"超低排放"两大工程后,覆盖全行业、全产能的第三大工程。

刘怀平认为,推进钢铁行业深入实施极致能效工程,有利于深挖节能降碳技术改造潜力,有利于推动行业提高整体能效水平,对钢铁行业早日实现"双碳"目标具有重要意义。

对此,他建议,钢铁企业深入实施极致能效工程要从以下五个方面着力:

一是引导钢铁企业全面对标找差距。如鼓励钢铁企业以国内外先进节能降耗技术为标杆,结合新发布的《钢铁行业极致能效技术清单》,查找差距与不足,制定明确的达标行动方案,积极推动节能降碳新技术、新装备的应用。

二是建立能效达标监管与评价机制。建立健全钢铁行业能耗和碳排放监管与评价体系,稳步推进钢铁企业能效和碳排放核算、计量、报告、核查和评价工作;加强企业能耗和碳排放日常监测,建立健全违规行为监督问责机制等。

三是加强极致能效技术攻关与推广。针对极致能效工程行业共性难题,联合产学研用各方,围绕数据驱动智慧能源、低温余热与副产煤气高效利用、绿电及储能技术、节能降碳新材料等难题协同研发攻关,开展前沿技术产业化试点示范等。

四是鼓励钢铁行业建设智慧能源集中管控系统。鼓励钢铁全行业推进智慧能源集中管控系统建设,加强数据挖掘技术、数字孪生模型和机器学习等数字化技术在企业能源管理数字化建设中的应用和实践等。

五是资源向极致能效达标企业倾斜。各级主管部门要进一步加大节能减排专项财政资金的支持力度,对钢铁企业在节能技术工艺装备创新和改造升级等方面给予奖励或补助等。

创造环保产业二次增长曲线靠什么?

摆脱『低毛利陷阱』,深挖客户需求,向管理要效益

◆本报记者崔煜晨

党的二十大报告中提出,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。"在传统环保业务趋于稳定发展的背景下,生态环境保护向全过程减污降碳和清洁生产延伸,极大扩展了环保产业的内涵。"环境商会会长、清新环境董事长李其林在近日举行的2023环境企业家媒体见面会上表示。

环境商会秘书长马辉介绍说,经过二十多年发展,环保产业逐渐进入成熟期,面临存量升级的增长瓶颈,急需通过创新发展创造二次增长曲线。

如何克服"低毛利陷阱"难题?

近年来,环保产业的竞争格局发生了较大变化。一方面,存量市场竞争愈加激烈,行业"洗牌"的趋势更加明显;另一方面,具有较强资金实力、资本运作能力的大型央企、国企进入市场并成为业内重大项目的推动主力。

"聚焦当下,还需要关注环保产业'低毛利陷阱'问题,如何克服这一难题,提升竞争力和盈利能力,是环保产业面临的重要课题。"李其林坦言,尽管存在挑战,但环保产业的未来也面临诸多发展机遇。

他认为,当前市政领域环境治理已逐步实现专业化、标准化,在满足局部区域需求以及提质增效方面还有待强化。工业污染治理、农村环境治理领域市场空间尚未充分打开,同时面临巨大的发展机遇和挑战,仍需重点关注。"环保+新能源""环保+低碳节能""环保+新材料""环保+资源化",成为新业务探索的选择。

环境商会副会长、瀚蓝环境总裁金铎认为,眼下机遇与挑战并存,机遇大于挑战。2023年,现存环保设施的产能利用率将进一步提高。此外,环保方面的政策导向也更加清晰,在环保产业的高质量发展要求之下,"无废城市"建设、城市生态环境治理基础设施强弱项补短板、绿色低碳等导向趋势明显,给环保行业带来更多新的发展机会。

在"双碳"目标下,不少领域增长空间仍然可观。环境商会常务会长、威立雅中国区高级副总裁黄晓军介绍说,工业污染治理主要是源头、过程和末端这三个端口。源头替代尽量使用非化石类的低碳燃料和能源,过程中通过能源利用的效益提高和监控以及对于排放的管控,减少能源资源的消耗和碳排放,末端实现资源循环利用。"工业污染治理还存在很大市场空间。"他认为。

环保企业如何开拓新增长点?

深挖客户需求、向管理要效益,也成为不少企业探寻二次增长的有效途径。"不管行业在哪个发展阶段,总有未被发现和满足的客户需求。"金铎表示,要坚持"从外向内的思维"为客户提供服务。比如,在"无废城市"建设过程中,要对标其建设要求,打造减污降碳协同增效的固废处理环保产业园模式,提前为客户解决未来可能面临的问题;在污水处理业务方面,除了做好末端污水处理厂的运营以外,还要向前端延伸污水管网运营、雨水管网运营等。

金铎介绍说,近年来,瀚蓝在企业管理方面,在降本增效、协同增效、数字化、技术创新、财务转型、供应链管理等工作上加大力度,向技术和管理要效益。

也有企业家认为,实现二次增长需建立有效的技术创新机制。"需要通过长期的技术创新、规模效应等方式,建立技术更新迭代的机制,持续提高整体竞争力。"环境商会副会长、雪浪环境董事长胡建民表示。

李其林建议,龙头企业整合市场,打造商业模式;科技企业专注创新,协助提升盈利能力;运营企业数字化赋能,提质增效;金融企业投资创新溢价,投资资产增值。"这种多元协同合作,可能是未来环保产业再次升级、实现高质量发展的新场景。"

代表委员话产经

全国政协委员李书鹏:

建议设立环保类项目资金专项账户

全国政协委员 李书鹏

"建立由第三方机构监管的环保工程资金专项账户,专款专用"

◆本报记者徐卫星

2023年全国两会拉开帷幕,环境资源界别全国政协委员首次亮相。这是全国政协自1993年增设经济界别以来,首次增加新的界别。

根据名单,第十四届全国政协共设置34个界别,委员共计2172人,其中,环境资源界有85位委员,在34个界别中属于人数较多的一个,成员包括环境资源领域党政领导干部、生态文明建设领域科研专家、能源资源领域企业负责人等。首次参加全国两会的新当选全国政协委员准备了哪些提案值得期待。

全国政协委员、北京建工环境修复股份有限公司副总经理李书鹏首次参加全国两会。作为有20多年工作经验的环保从业者,李书鹏同时担任中国环保产业协会土壤与地下水专业委员会秘书长和污染场地安全修复技术国家工程实验室负责人。

谈到首次参会的感受,李书鹏表示,全国政协增设环境资源界别充分体现了党中央对加强生态文明建设的高度重视,作为其中一员感到责任重大,将一定不负重托,履职尽责,深入调查研究,积极协商议政,推动新时代生态文明建设。

李书鹏今年围绕推动环保产业健康发展提交了两份提案,分别为《关于设立环保类项目资金专项账户的提案》和《关于加快推进环境领域职业资格建设的提案》。

他表示,节能环保产业是国家战略性新兴产业,是生态环境保护的重要物质基础和技术保障,也是新的经济增长点。推动环保产业的健康持续发展,对扩大内需、实现绿色发展和建设中国式现代化具有重要意义。目前,我国环保产业在资金和人才方面面临的问题较为突出,需要从政策层面推动解决。

据了解,环保项目的公益性特征明显,盈利性偏弱,对政府资金的依赖度高。据中国环保产业协会统计,2021年,A股177家环保上市公司中,有130家企业应收账款增加,占比达73.4%。《中国环保产业发展状况报告(2021)》显示,我国环保企业的资产运营能力弱,应收账款问题突出,项目拖欠款现象比较普遍。

李书鹏认为造成这一现象的主要原因为,环保行业的服务对象主要是一些地方政府以及国资企业,由于地方财政紧张,资金内部审批程序和落实时间较长,及时支付难度大。此外,合同签订时由于存在市场地位不对等现象,一般总承包方需要向甲方提交履约担保,而甲方极少提供工程款支付担保,同时,个别地方政府存在环保资金被挪到其他项目使用的情况,这些均会使中小型环保企业资金链面临较大风险,长期来看,也不利于生态环境保护工作的高质量推进。

为此,李书鹏建议,参考建筑行业农民工专项账户形式,建立由第三方机构监管的环保工程资金专项账户,专款专用,提高款项支付效率,并通过立法确保环保工程资金专项账户有效落实;参考住建部颁布的建设项目工程总承包合同(示范文本),制定并推行环保工程项目总承包合同示范文本。重点限定支付条款,以便于从源头上解决环保行业回款难的问题。

人才建设是行业发展的关键支撑。在国家职业资格体系中,注册环保工程师是关系公共利益、涉及公共安全、人身健康的33项准入类职业资格之一,其职业资格考试开始于2006年,据统计,考试通过人数在1万人左右。但是,十几年来却从未开展注册和继续教育工作,注册工程师执业制度一直未有效在环保工程中执行。

李书鹏认为,这一情况导致众多专业人员处于观望状态,环保工程师报名人数大幅降低,与国家高度重视生态环境保护的现实需求相悖。

为此,李书鹏建议,制定并发布环保工程师注册工作的后续推进计划,吸引更多优秀人才投身我国环保事业;完善管理文件,明确注册环保工程师的签章制度,开展继续教育,保证从业者知识体系持续更新;鼓励高等院校在环境专业教育中增加实践环节的比重,从供给端加强应用型高素质行业人才的培养。

全国人大代表钟宝申:

绿色建筑可在农村普及

全国人大代表 钟宝申

◆本报见习记者周亚楠

"'十四五'时期是乡村振兴、传统农房更新换代为现代建筑的关键时期,也是绿色建筑在农村普及的窗口期。"第十四届全国人大代表、隆基绿能科技股份有限公司董事长钟宝申在连轴处理公司事务的同时,仍在不断修改完善着手中的建议。

"碳达峰碳中和目标对发展提出新要求,建筑碳排放是减排的重点。"在前期搜集资料、走访调研过程中,钟宝申发现,"双碳"目标提出以来,城市在推动低碳发展,包括绿色建筑发展方面正在快速推进,而农村新建建筑还受制于传统观念、经济水平等影响,依然以传统建筑为主。

"数据显示,2020年底,全国累计建成绿色建筑面积66亿平方米。其中,城镇新建绿色建筑占当年新建建筑面积比例达77%,农村新建面积比例则较低。"钟宝申说。

此前,住建部编制印发了《"十四五"建筑节能与绿色建筑发展规划》。钟宝申说,现有规划在城镇绿色建筑方面较为完善,在乡村绿色建筑方面相对薄弱。"国家计划'十四五'期间,全国新增建筑光伏0.5亿千瓦以上。根据屋顶分布式和光伏建筑一体化技术发展和成本降低情况,结合可安装空间潜力考虑,可大幅度超额完成规划目标任务。"

钟宝申认为,乡村振兴不仅要推动经济快速发展,同时也要绿色低碳发展,满足村民对美好生活的期待。为此,钟宝申建议:"应制定乡村绿色建筑发展规划和实施方案,助力城乡协同发展;在推广使用地源热泵方面,开展专项工作,为绿色建筑清洁采暖打开突破口。"

而作为绿色建筑的重要应用场景,光伏建筑一体化(以下简称BIPV)相较传统的农村建筑,不仅更加美观、节能,还可以创造超过25年的发电效益,实现居住舒适性、生活经济性和符合国家低碳趋势的多重优势。

"未来建筑不会再有单纯的屋面,未来建筑的屋面一定是能发电、能节能的屋面。"钟宝申介绍道,通过技术创新不断降低成本,实现了"0.1元钱一度电",光伏与人们的生活密不可分。

"如今,BIPV产业成本在逐渐降低,经济性、清洁性、能源属性均决定其可以成为乡村绿色建筑的主要选择。"此外,钟宝申还建议,应充分考虑光伏建筑一体化的发展潜力,加快部署进程,使之为城乡建筑提供更多的绿色一次能源。

"绿色建筑在城市已经不算稀奇,未来,我呼吁乡村振兴的过程中,一定要重视绿色建筑的规划和相关政策,让我们的乡村在富裕起来的同时,更加美丽和谐。"钟宝申说。

宁阳9企业列入强制性清洁生产审核

涉及焦化、化工、原料药、包装印刷等行业

本报记者董若义 通讯员董志强 秦冰报道 "自从请来环保管家,环保方面的工作太省心了。"近日,在山东振挺精工活塞有限公司厂区,公司安环部孟祥海说。

2022年以来,泰安市生态环境局宁阳分局(以下简称宁阳分局)持续加强对"双超、双有"(即超排放标准、超排放总量和有毒、有害)企业和能源、冶金、焦化、建材等13类重点行业及危险废物重点监管企业清洁生产的技术指导和工作调度,全面梳理辖区内重点企业清洁生产审核开展情况,制定完善推进计划,帮助企业提升清洁生产水平。

"在生态环境部门和环保管家指导下,我们对危废间和废气治理设施进行升级改造,淘汰了能耗较高的压铸机,提高了环保管理水平,降低了生产成本。"孟祥海对记者说。

2022年,宁阳县将9家企业新列入强制性清洁生产审核(以下简称强审)名单,主要涉及焦化、化工、原料药、包装印刷等行业。对列入强审名单的企业,按照时间节点落实各阶段清洁生产审核工作。全年完成6家重点企业清洁生产评估验收,累计提出清洁生产方案57份,引领企业投资5022.05万元,创造经济效益5930.52万元,节电2101.36万千瓦时,节水5.42万吨,减少废水排放3.41万吨,COD减排0.899吨,氨氮减排0.019吨,烟粉尘减排8.065吨。

截至目前,宁阳化工园区已有近20家企业开展了清洁生产审核,为开展园区、产业集群整体清洁生产审核创新试点奠定了基础。今后,宁阳分局将进一步统筹推进企业开展清洁生产审核工作,提升辖区清洁生产水平,加快推进工业企业绿色低碳发展。