

CEN 首席分析师

上市公司环境责任信息披露有哪些变化?

增加碳信息披露评价 企业披露意识不断提高

◆本报记者吕望舒

中国环境记协与北京化工大学近日联合在京发布《中国上市公司环境责任信息披露评价报告(2020年度)》(以下简称《报告》)。

幅为历年最高,但整体仍为二星级水平。继2014年后,五星级企业再次出现。

《报告》评价结果显示,2020年沪深两市上市公司总计4418家,已发布环境责任信息相关报告的企业共1135家,占4418家上市公司的25.69%,比2019年增加129家。

除此之外,此次发布的《报告》中还有什么新亮点?上市公司的环境信息披露呈现了哪些特点?

新亮点:增加碳信息披露评价

记者梳理发现,为更好助力碳达峰、碳中和战略实施,此次《报告》增加了碳信息披露评价报告模块,并首次对企业碳信息披露进行专题介绍。

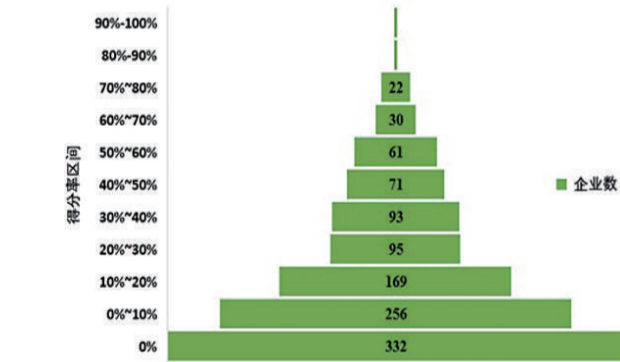
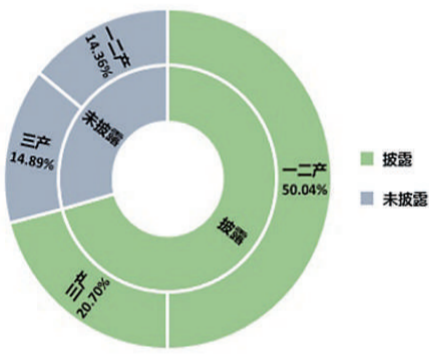
《报告》显示,碳达峰、碳中和战略背景下,1135家有效样本企业中,温室气体相关信息披露平均得分为17.80%。其中,803家(占全部发布数量的70.75%)不同程度地对碳信息进行了公开,表明碳达峰、碳中和战略已在这部分上市公司环境信息披露框架内获得一定重视。

“数据显示,8.47%的企业碳信息得分率处于60%以上,

64.76%的企业得分率低于30%,碳信息披露质量呈现塔型分布,总体尚有较大提升空间。”北京化工大学教授刘学之介绍说。

《报告》显示,沪深两市企业碳信息披露得分接近。在开展碳信息披露企业中,沪市碳信息披露得分为16.59%,深市碳信息披露得分为19.50%,深市企业碳信息披露得分率略高于两市总体平均得分率。

“我们还可以从《报告》中看到,上市公司间碳信息披露程度随所在区域、产业、行业存在一定差异性。西部地区平均略高于总体水平,第一、二产业明显高于第三产业。”刘学之说。



◆本报记者崔煜晨

“国家需求是科技创新和成果转化的最大驱动力。”哈尔滨工业大学教授王爱杰认为技术创新的方向不仅仅要“看得见、抓得住”,更重要的是“成果转化”要“推得动、落得实”。

2015年“水十条”的颁布实施,将总氮纳入流域、区域污染物排放总量控制约束性指标体系,由此开启了我国污水处理总氮强制性执行一级A排放标准甚至更严格标准的新阶段。王爱杰团队研究的污水深度生物脱氮技术也迎来了重大的市场机遇。随着国家碳达峰、碳中和战略目标的提出,这一低碳技术的优势得到了行业认可。

近日,“污水深度生物脱氮技术及应用”项目荣获2020年度国家技术发明奖二等奖。在污水深度



图为白洋淀中村污水深度脱氮示范项目。资料图片

需求是创新最大的驱动力

——访2020年度国家技术发明奖二等奖获得者王爱杰

了污水处理厂的碳排放。

针对此行业难题,哈尔滨工业大学、北京工业大学、中国科学院生态环境研究中心、中持水务股份有限公司(以下简称中持水务)、信开水环境投资有限公司共同攻关,历经十余年研究完成“污水深度生物脱氮技术及应用”项目,突破了低碳氮比污水低成本深度脱氮的技术瓶颈和工程难题,引领了行业科技进步和低碳发展。

第一完成人王爱杰介绍说,我国污水排放标准不断提高,实

现深度脱氮需要突破常规的技术维度。“系统性的解决方案往往更加重要。例如,多数情况下污水脱氮碳源不足是因为碳损失。我们发明的控制脱氮技术系统,通过优化工艺设计和运行模式,显著提升了污水有限碳源的优化分配和强化脱氮能力。”王爱杰进一步介绍说,他们发明的“珊氮®技术”(又称“SADeN®活性自持深度脱氮技术”)利用无机电子供体替代有机碳源作为反硝化脱氮的驱动力,实现了高标准脱氮和低减排过程的协同,为水行业的低碳发展提供了重要技术支撑。

突破技术转化屏障,推动技术实实在在地落地

今年10月,我国首座城市污水资源概念厂正式建成投运,这是一座代表中国水行业发展理念的“面向未来的污水处理厂”,其水质净化中心脱氮主体工艺采用的就是王爱杰团队研发的珊氮®技术。

王爱杰坦言,“科学研究的每一步都很难,但最难的是突破技术转化屏障,推动技术实实在在地落地。要改变污水处理厂原有的工艺模式、替代原有技术,改动工艺是非常难的事情。以产品的

形式呈现和实施技术落地是比较现实的途径。”

找到突破口后,王爱杰团队与中持水务合作,开始了技术的高效转化落地工作。中持水务成立了北京中持碧泽环境技术有限公司,双方通过组建专业化的团队,围绕专项产品开展技术推广应用的模式为研究成果快速落地提供了重要保障。

目前,珊氮®技术已经在多项工程中得到应用。例如,宜兴城市污水资源概念厂项目,出水总氮要求低于3mg/L,这是技术实现极限脱氮的成功实践。再如,东阳市污水处理厂提标扩容改造工程,这是一个规模超过10万吨/天的项目。最近完成的白洋淀中村污水深度脱氮示范项目,是这一技术在敏感水域应用的重要案例。

“我们对这些工程项目都做了持续跟踪,与传统的异养反硝化脱氮技术相比,珊氮®技术系统运行成本降低30%-40%,碳排放降幅超过50%,经济效益和环境效益都相当可观。”她进一步表示,“通过技术迭代,珊氮®技术已经能够支撑多种应用场景的氮素污染治理。未来,还将瞄准重点领域水质改善和重点区域环境污染治理需求。”

◆本报通讯员钟美兰

“这是一个高规格的对接会,我们希望可以推广公司品牌,也让更多企业与合作伙伴了解四川优质的投资环境。”通威集团相关负责人说,首届四川省节能环保产业暨环保基础设施招商会还未开始,却已在行业内掀起讨论热潮,不少企业更是跃跃欲试,期待展示自家的环保技术装备、产品和服务。

借助政策东风

企业保持稳健发展

通威集团(以下简称通威)是深耕绿色农业、绿色能源,并在化工等行业快速发展的大型跨国集团企业。除了是水产饲料、高纯晶硅、高效电池三大全球龙头,在新能源产业方面,通威已成为拥有从上游高纯晶硅生产、中游高效太阳能电池片生产,再到终端光伏电站建设与运营的垂直一体化光伏企业。

作为清洁能源产业,光伏无疑是未来清洁能源发展中的主角。

“凭借这股东风,加上自身努力,即便在经济下行形势下,通威依然保持稳健快速发展。”这位负责人表示,通威现已形成了完整的拥有自主知识产权的光伏新能源产业链条。

在产业链上游,高纯晶硅产能已达18万吨/年,单月出货量超过8000吨,90%以上的产品能满足P型单晶和N型单晶需要,2022年将达到33万吨;在产业链中游,通威太阳能已形成35GW高效电池产能,根据公司产能规划,到2022年、2023年,产能预计将分别达到60GW-80GW、80GW-100GW;在产业链终端,通威全球首创“渔光一体”创新发展模式,在全国多个省市开发建设46个“渔光一体”基地,累计装机并网规模超过2.4GW。

随着四川省乡村振兴战略的实施,通威迎来了另一个风口。光伏与渔业协同发展的“渔光一体”模式,将进一步延长产业链形成闭环。据了解,每亩“渔光一体”池塘每年可输出5万至10万度电,为土地资源紧缺的地区发展清洁能源提供广阔空间。

“渔光一体”模式成为此次通威招商会上推介的重点,“通过此次招商会,我们将‘渔光一体’模式推向千家万户,并将定位于更高要求、更高价值的三产融合‘渔光一体生态圈’,为乡村振兴贡献更多样本。”通威相关人员说。

“政府支持推动企业发展,激发企业活力”

激发企业活力

海诺尔环保产业股份有限公司(以下简称海诺尔)是我国垃圾处理行业的先行者,率先采用BOT、TOT、BOO特许经营模式,为国内中小城市量身定制个性化的城市生活垃圾处理综合解决方案,并提供专业化、一体化城市生活垃圾处理设施的投资、建设和运营。

据海诺尔董事长骆毅力介绍,垃圾发电行业在国家产业扶持上,得到了“三免三减半”和发电电价补贴等优惠政策,大力推动了行业的发展。“特别是垃圾发电项目的环评手续,复杂、繁琐,涉及部门交叉,四川省委省政府派专人调研,全面深入推进‘放管服’改革,发改、生态环境等部门简政放权,极大地提高了办理效率。”

培育壮大绿色低碳优势产业 补齐夯实环保基础设施短板

四川省节能环保产业暨环保基础设施招商会延期至2022年3月在成都召开 构筑绿色低碳新体系 共创产业发展新格局 电话:028-80589132

海南率先完成履约周期配额清缴

成为全国首个实现履约率100%的省份

本报讯 海南省纳入全国首批碳排放权交易市场的7家发电行业重点排放单位近日顺利完成第一个履约周期配额清缴,成为全国首个实现履约率100%的省份。

碳排放权交易是以碳排放配额或温室气体减排量为标的物所进行的市场交易,其主要目的是为了在特定范围内合理分配减排资源,降低温室气体减排的成本。根据履约要求,重点排放单位应在规定的期限内清缴与上年度排放量相等的碳排放配额或减排量。

四川省节能环保产业暨环保基础设施招商会召开在即
四川环保企业发展正当时

服务业务。

“此次招商会,政府为环保产业的环境服务商、设计团队和装备团队搭建了一个宣传展示平台。我们积极借助成渝双城经济圈战略,不断加强行业内合作创新,持续为城市提供优质的垃圾处理服务。”骆毅力表示。

无独有偶,海天水务集团股份有限公司(以下简称海天集团)也享受到了政府的扶持。海天集团是国家技术创新示范企业,是以供水、污水处理与资源化为主营业务,拓展碳中和产业链的多元化集团。自成立以来,海天集团专注于水务行业投资、建设和运营,积累了大量行业经验,在西南地区形成了较强的区域品牌优势。

“政府的政策加码激发了海天集团的活力,有助于公司可持续发展。”海天集团总裁费俊杰表示,政府加大对环保企业的信贷支持,让企业获得长足发展,政策支持供水、排水、污水和垃圾处理企业参与电力直接交易,降低企业运行成本。2020年,公司还享受到政府关于疫情社保减免等优惠政策。

“我们将以此次招商会为契机,积极主动对接政府相关部门,争取对口支持,推动投资储能、碳中和技术产业链相关研发和成果应用,早日实现公司低碳与高效率运营的发展目标。”费俊杰说。

周海燕 马明明