

赛莱默新研究揭示领先水务企业引领净零排放之路

水务行业加速减碳，力争削减全球2%碳排放

调研显示，75%公用事业公司计划在2040年前实现温室气体减排目标，其中48%已设定具体净零排放指标

华盛顿2024年11月12日 /美通社/ -- 本周，世界各国领导人齐聚阿塞拜疆巴库，出席《联合国气候变化框架公约》第二十九次缔约方大会（COP29），旨在加速世界经济的去碳化进程。水务行业作为全球近2%碳排放的来源，正以雄心勃勃的战略响应这一号召，部署先进技术以减少行业碳足迹。

水技术公司赛莱默（纽交所代码: XYL）近期对100多家公用事业公司进行的一项调查显示，75%的公用事业公司已经制定了温室气体（GHG）减排目标，计划于2040年或之前达成，其中48%的公司已经设定了具体的净零排放目标。赛莱默在其新发布的论文《净零：公用事业引领去碳化步伐》中强调，这些目标反映了水务行业在应对气候变化方面日益增长的势头。

水和污水处理设施往往是城市中最大的电力消耗者，会产生大量的甲烷和一氧化二氮排放。领先的公用事业公司正在部署可复制的方法，任何社区都可以使用这些方法来减少其水系统的碳排放，并使他们的社区用水更加安全。赛莱默的研究呈现了这些经验如何能够作为一个框架帮助整个行业实现快速且持久的减排目标：

1. 优先提升能效，实现快速减碳：泵送、处理和配送过程耗电量巨大。采用高效节能技术，可为整个行业迅速带来脱碳成效。例如，苏格兰水务公司（Scottish

Water）部署了高效智能泵送系统，该系统将能耗降低了40%，并将计划外维护成本减少了99%。

2. 结合净零排放与气候适应工作：通过将温室气体减排与韧性策略相结合，公用事业公司能够加速推进脱碳与适应进程。在智利圣地亚哥，安第斯水务公司（Aguas Andinas）正在通过厌氧消化技术，将污水转化为可再生能源。该公司通过将有机废物转化为生物气体，在现场发电，从而减少排放、降低对化石燃料的依赖，并提升关键水处理过程中的能源安全性。这些措施，加上采购可再生能源和提高效率，已使该公司的温室气体排放量减少了25%。

3. 全面管理各运营环节的排放：公用事业公司正在采用端到端的方法，从能源生产到污水处理，全面应对各运营环节的排放问题。德国埃森的鲁尔水务公司（Ruhrverband of Essen）在2023年实现太阳能和水力等可再生能源净能源自给自足后，正在部署先进传感器来监测和处理氮氧化物排放，并利用人工智能技术进一步挖掘减排潜力。

赛莱默的研究呈现了水务公司如何采用前沿解决方案——从智能泵送系统到数字监控工具——来减少排放、优化性能并延长关键资产的使用寿命。研究指出，公用事业公司拥有多样化的工具，可助其更快、更有效地实现净零目标。

"通过部署先进技术，我们可以让我们的资产更高效、更智能地运行，"苏格兰水务公司西部污水运营经理内森·韦尔德说，"这不仅提高了效率，还延长了设备寿命，减少了服务中断，并改善了我们对环境整体影响。"

赛莱默客户可持续发展高级总监Alexis de Kerchove表示："创新型公用事业公司正在证明，水务行业的排放问题是一个可以解决的问题，净零排放可以成为推动优化的催化剂，带来积极的社会影响并节约成本。通过推广这些方法，整个水务行业能够比以往想象的更快地实现净零排放。"

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/217603.html>