

Verde推出全球首批生物炭沥青



道路建设和铺路作业是建筑业中排放最密集领域之一。在美国，可持续下一代基础设施材料的领导者Verde Resources Inc.宣布其在国家沥青技术中心（NCAT）测试的概念验证项目成功完成，从而推出和销售世界上第一个来自沥青应用的生物炭碳去除信用额。

Verde Resources、Oregon Biochar Solutions和NCAT合作，于2024年12月生产并铺装了110吨冷混合沥青，其中包含5吨生物炭。

该示范项目于2024年12月20日完工，通过将冷拌沥青与生物炭相结合，实现温室气体（GHG）减排和碳封存效益，展示了可持续基础设施的突破。

这个前所未有的冬季展示——从生产到安装——都在这里被捕捉到。

由此产生的8吨碳去除信用额由芬兰的Puro公司发行。Puro.earth是全球领先的工程碳去除信贷平台，并已被全球最大的专注于二氧化碳去除（CDRs）的金融机构之一预先购买。

“我们的展示表明，常识性经济学和净零基础设施解决方案可以齐头并进。生物沥青不仅更便宜、更耐用、更高效，而且可扩展、可持续，并能带来真正的好处。我们的行业合作伙伴可以降低成本，同时也可以利用碳信用额度的价值，直接进入他们的基础业务。” Verde Resources首席执行官Jack Wong表示，绿色环保往往被视为一种奢侈的途径，但Verde的解决方案是沥青生产商、一线工人、纳税人和环境的多赢。



全年应用

Verde的生物沥青可以全年生产和应用，即使在冬季，也不需要加热或溶剂。

这延长了铺路和生产季节，在显著减少温室气体排放的同时，还带来了额外的经济效益。它也没有气味，对一线工作人员来说更安全。

“我们祝贺Verde Resources和Oregon Biochar Solutions将生物炭储存成沥青的开创性和创新性。” Puro.earth的供应主管Alvin Lee表示，根据Puro标准生物炭方法，在某些沥青产品中使用生物炭被认为是一种符合条件的生物炭最终用途，可以保持其碳储存价值。

NCAT横断面是Verde的净零蓝图试验场，该蓝图将先进的沥青技术与碳去除信用潜力相结合，从而产生更强的项目经济效益。

该技术在实际条件下进行了严格的测试，以抵抗极端温度，结构完整性和长期耐用性。

“Verde Resources为现代基础设施提供了创新可靠的解决方案，不仅减少了温室气体排放，还积极促进了碳封存。随着Verde全球许可模式的扩展，该项目对联合国可持续发展目标（SDG）9.4和11.6的积极影响会继续增长，”负责监督Verde二氧化碳去除（CDR）认证的GECA碳主管Perrine legoub说。

快速扩展

在难以减排的建筑行业（占全球排放量的37%），有多个高影响的合同正在谈判中，Verde Resources的定位是快速扩大规模。

该公司的目标是到2026年减少5000吨二氧化碳当量（CO₂ eq），到2030年每年至少减少50000吨二氧化碳当量（CO₂ eq），加速世界上排放最密集的行业之一脱碳，同时以尽可能低的生命周期成本提供可持续的道路路面解决方案。

（素材来自：Verde Resource 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225181.html>