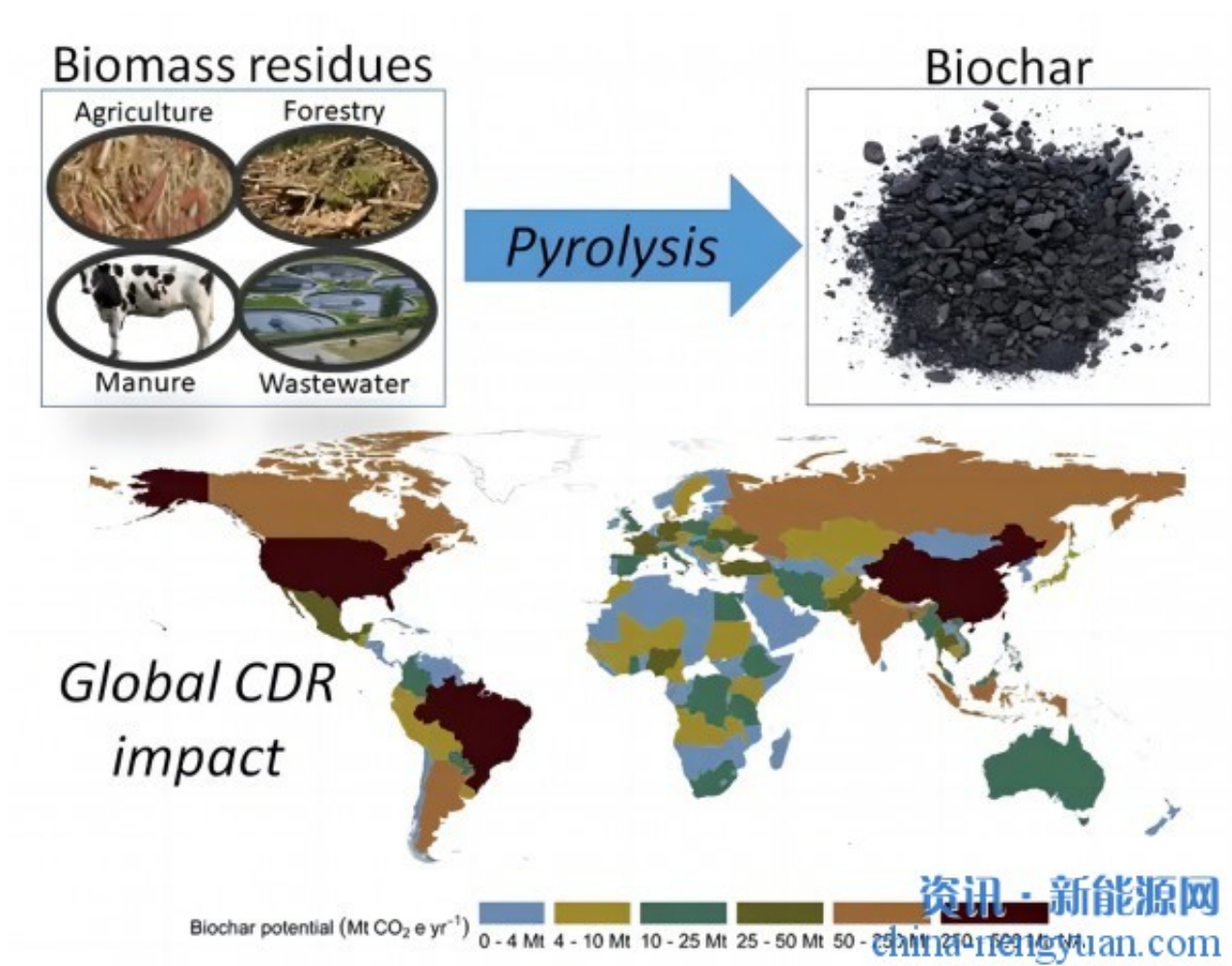


IBI：生物炭为全球脱碳提供了一条加速途径



生物炭对全球二氧化碳去除(CDR)的影响(图片由IBI提供)

由国际生物炭协会(IBI)委托进行的一项突破性的新研究表明，二氧化碳去除(CDR)生物炭解决方案可以在全球和国家层面的减排中发挥重要作用，每年能够消除全球30亿吨二氧化碳排放中的6%。

生物炭是一种通过并在无氧环境中加热有机材料(如森林和作物残留物，否则它们在分解时会释放温室气体)而产生的材料，它最初是由数千年前亚马逊地区的土著部落开发的，现在是一种迅速发展的全球产业。

通过将这些材料转化为生物炭，碳可以被锁定几个世纪到几千年。

当用作土壤改良剂时，生物炭可以改善土壤健康，增加土壤中的水分和养分保留，有助于减轻和适应气候变化的影响。

第一个同类研究

这项由国际生物炭协会(IBI)委托并发表在同行评议期刊《生物炭》(Biochar)上的首次同类研究，标题为“去除生物质残渣二氧化碳：量化生物炭的全球影响”。该研究量化了155个国家的生物炭去除二氧化碳(CDR)的潜力，以及在国家和全球范围内的净去除潜力。

生物炭目前提供了绝大多数已交付的碳信用额，是一种价格合理、可扩展且易于获得的解决方案，与其他CDR方

法不同，它还提供了环境和社会的共同效益，如改善土壤健康，从而提高作物产量。

国际生物炭协会(IBC)主席凯瑟琳·德雷珀(Kathleen Draper)和新发表的研究论文的合著者，在最近举行的爱尔兰生物能源协会(IrBEA)第22届全国生物能源会议上强调了一些细节，该会议在Dún Laoghaire, Co. Dublin, Ireland举行。



生物炭对小排放国家的重要性

最大的二氧化碳去除(CDR)潜力在于世界上最大的排放国，包括中国、美国、巴西和印度，它们可以通过生物炭绘制出可持续减排的道路。

尽管许多排放小的国家对气候变化的贡献较小，但从土壤侵蚀到极端天气，它们正遭受着不成比例的影响。

据研究，生物炭在超过25个小排放国家(主要集中在非洲、南美和东欧)也有10%的最低去除潜力，并有可能在斯威士兰减少30%以上的碳排放，在马拉维、阿根廷和加纳减少20%以上的碳排放。

生物炭为减缓气候变化提供了一种循环和可持续的方法，使这些国家有机会最大限度地减少碳排放，同时增加国家和地方收入。

它使所有规模的农业生产更具可持续性，从保护土壤安全到在社区和商业层面创造就业机会。

对于面临与气候变化相关的多重挑战的农民来说，生物炭是一个潜在的游戏规则改变者。

“为了充分发挥生物炭的潜力，我们现在有了一个起点，可以在国家层面上实现。通过考虑诸如替代化石燃料、提高作物产量和更健康的土壤等共同利益对气候的影响，我们也可以走得更远，更好地了解生物炭完全解决气候问题的潜力，”罗切斯特理工学院Goliso可持续发展研究所的合著者和研究教授托马斯·特拉博尔德博士说。

需要价值链协作

生物炭的倡导者将其称为“大自然的黑金”，几十年来，人们一直在围绕生物炭工作，尽管历史上缺乏关注和投资阻碍了该行业的发展。

该研究强调，随着气候紧迫性的增加，现在是各级合作的时候了——从政策制定者到农民——消除供应链瓶颈，加速投资，增加长期需求，以便大规模部署这项技术。

随着第28届联合国气候变化大会的临近，这项研究迫切呼吁世界各国领导人采取行动，确保每个国家的气候变化战

略都包含这一强有力的解决方案。生物炭不仅能安全地锁住碳，而且是一种循环解决方案，有助于养活世界，使建筑环境脱碳，并去除水和土壤中的污染物。IBI执行董事Wendy Lu Maxwell Barton表示，为了保持1.5 ° C的温度上升范围，我们必须加快生物炭的使用，并将其纳入我们的气候工具箱。



（素材来自：International Biochar Initiative 全球生物质能源网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/201585.html>