

洁净室与空气 悬浮污染物管 控

在半导体制造工序中，污染物管控是保障产品品质、良率以及器件可靠性的核心关键。各类污染物——颗粒物、化学气态污染物、生物污染物，都会严重干扰晶圆制程，造成高额不良品损耗，拉低整体生产运行效率。

活性炭可高效吸附空气中各类气态污染物，守护洁净室洁净环境：酸性气体（二氧化硫、氯化氢、溴化氢等）、碱性气体（氨气、NMP、各类胺类物质）、含硅有机化合物（六甲基二硅氧烷、三甲基硅烷）以及挥发性有机化合物（VOCs）。倘若不对上述污染物加以去除，会扰乱精密化学反应过程，破坏半导体器件电学性能。

Haycarb高性能活性炭产品可配套集成于洁净室空气过滤系统之中，持续提升空气洁净度、保护精密贵重设备、打造稳定可控的生产环境，助力生产企业达标洁净室各项规范标准。
我们的活性炭产品经过专项配方设计，具备超大吸附容量与稳定耐用的特性，能够有效保障产线连续运转、降低生产良率损耗，赋能高端半导体工厂高效稳定运营。



产品指南

Haycarb产品系列	目标污染物	吸附容量**
RCIU 1000	有机蒸气吸附	***有机蒸气（苯）： * 相对饱和度 P/PS=0.9 工况下：重量吸附率 30%~55% * 相对饱和度 P/PS=0.1 工况下：重量吸附率 25%~50%
RCIU 2000	有机蒸气 + 硫化氢 / 氯气 / 氯化氢吸附	硫化氢：颗粒炭：重量吸附率 25%~50%； 柱状炭：重量吸附率 25%~75%
RCIU 3000	有机蒸气 + 二氧化硫吸附	二氧化硫：重量吸附率 10%~25%
RCIU 4000	有机蒸气 + 氨气吸附	氨气：25 毫克 / 克

所有参数均按照Haycarb企业标准 HC/STP 完成检测，粒度规格：12×20 目**
p/ps: 相对饱和蒸汽压*
可选粒度规格
颗粒炭：4×8 目、6×12 目、8×16 目、12×20 目、30×60 目 柱状炭：直径 2mm、3mm、4mm
同时可根据客户需求定制特殊粒径规格



HAYCARB 活性炭滤料的优势

- 对挥发性有机化合物（VOCs）、酸性气体和碱性气体具有高效去除能力，同时保持较低的压降。
- 可为多种气体同时处理应用提供定制化解决方案。
- 提供适用于各类洁净室过滤器的多种活性炭滤料选择。
- 可为终端使用点（POU）气相过滤器提供定制化滤料方案。
- 低粉尘产生、机械强度高，可有效降低污染风险。
- 提供多种粒径规格和产品形态（柱状、颗粒状、粉末状），满足不同应用需求。
- 兼容洁净干燥空气（CDA）、压缩空气、**氮气（N₂）**及其他惰性气体系统。



应用领域

- 半导体制造工厂
- 洁净室及受控环境
- 光刻与光刻胶涂覆区域
- 精密电子与光学产品制造
- 适用过滤器类型: 活性炭板式过滤器, 活性炭袋式过滤器, V 型活性炭过滤器

包装说明：标准包装的主要设计目的是防止精确分级的颗粒变质，并防止吸附水分或大气中的污染物。其他包装要求可根据需求提供。

吨袋：500 公斤（净重）

编织袋：25 公斤（净重）



《启行》HAYCARB 2030 年 ESG 发展路线图

联系我们

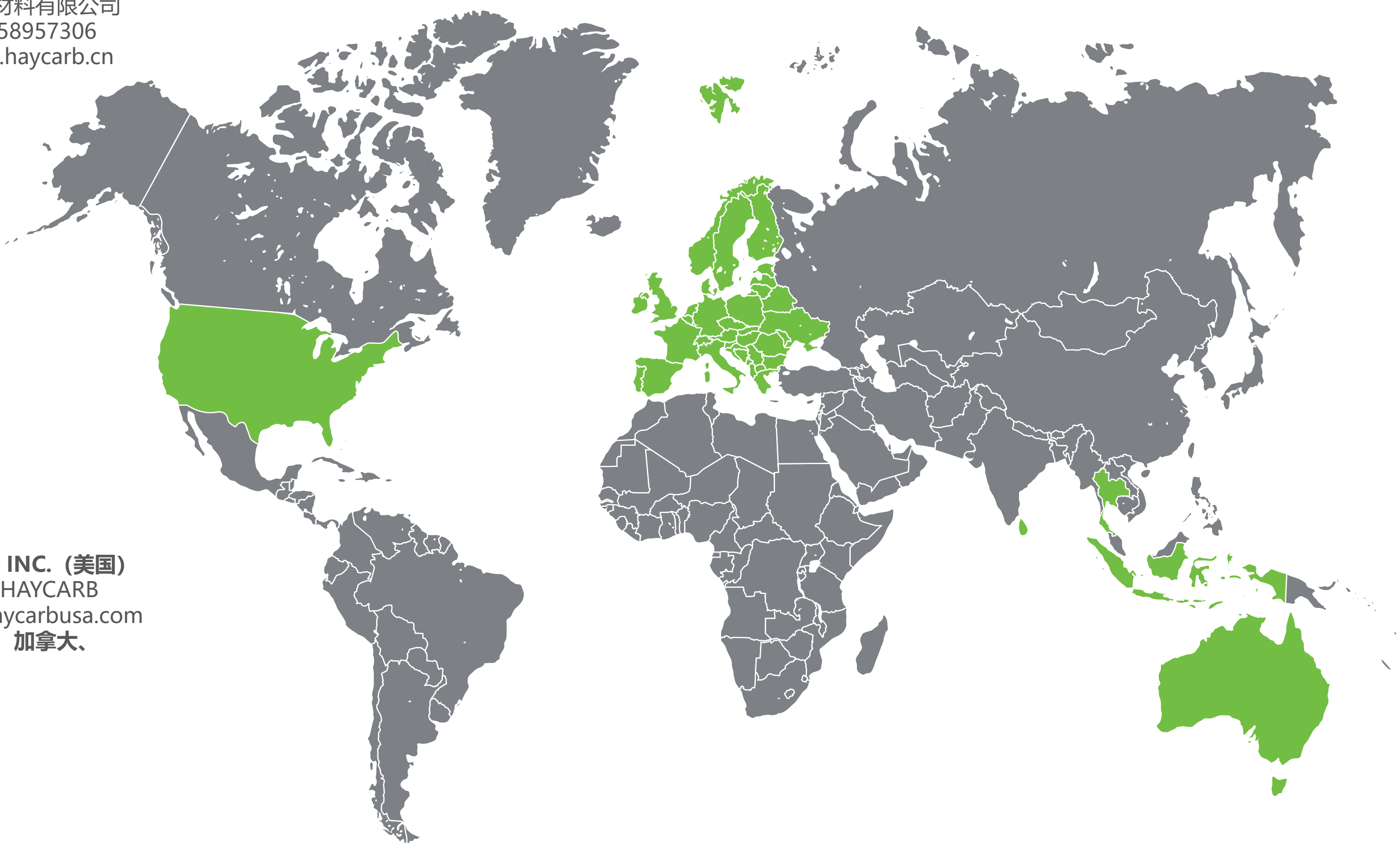
北京黑卡博净化材料有限公司
联系方式：010-58957306
公司网址：www.haycarb.cn

HAYCARB USA INC. (美国)
电话：+1 (855) HAYCARB
邮箱：sales@haycarbusa.com
服务区域：美国、加拿大、南美及拉丁美洲

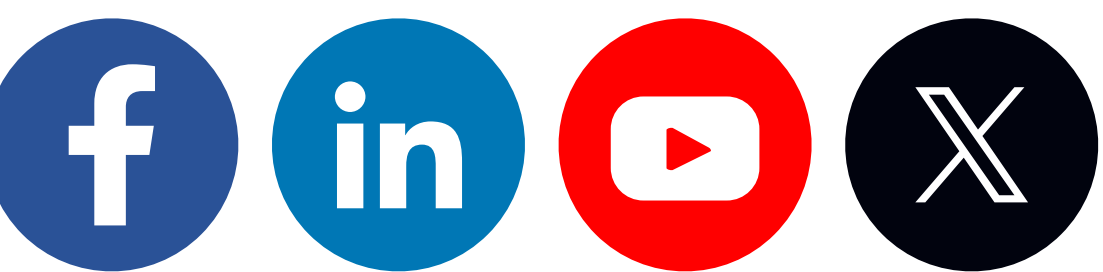
EUROCARB PRODUCTS LIMITED (英国)
电话：+44 1179 820333
邮箱：info@eurocarb.com
服务区域：英国及欧洲

HAYCARB PLC (斯里兰卡)
电话：+94 11 262 7000
邮箱：inquiries@haycarb.com
服务区域：全球覆盖

HAYCARB PLC (澳大利亚)
私人有限公司
电话：+61 3 8555 0680
邮箱：haycarb@haycarb.com.au
服务区域：澳大利亚、新西兰及巴布亚新几内亚



关注我们: @haycarbplc



免责声明：
Haycarb公司保留未经事先通知变更产品规格的权利，本公司将持续对产品设计及性能进行优化升级。
本文所载信息旨在协助客户评估及选购Haycarb集团旗下产品。
客户应自行评估本文件所列产品及相关信息是否符合自身使用需求，本公司不提供任何明示或暗示的保证及保修承诺。
对于依据本资料所搭建系统的使用性能，Haycarb不承担任何相关责任，使用者须自行承担全部责任。

www.haycarb.com

