



DECARBONISATION

脱碳服务

您通往可持续未来的路径

在立法变革、颠覆性技术和新燃料的推动下，海运业正在向低碳未来迈进。行业参与者应致力于降低其运营的碳强度，使其更具可持续性。VPS是数据驱动的脱碳解决方案、燃料测试和咨询服务的领军者。我们站在创新的前沿，引导客户实现最佳业务绩效，同时最大限度地减少对环境的影响。

VPS专注于帮助客户识别更可持续运营的路径。为此，我们在整个船舶燃料和排放价值链中提供专业洞察、数字工具和咨询建议。在VPS，我们开发并提供以数据为导向的解决方案，帮助船东和其他行业利益相关者减少碳足迹。此外，我们还提供基于数据智能应用和广泛行业洞察的咨询服务--所有这些都是为了找到智能且具有成本效益的减排方法。如今，我们凭借40年的丰富经验运营着全球最大的实验室网络，致力于为海运业测试燃料和油品。通过收集来自全球200多个港口的船舶数据，VPS建立了业内最大的燃料质量数据库。

我们既与细分市场的领军企业合作，也大力欢迎即将踏上脱碳之旅的新伙伴。

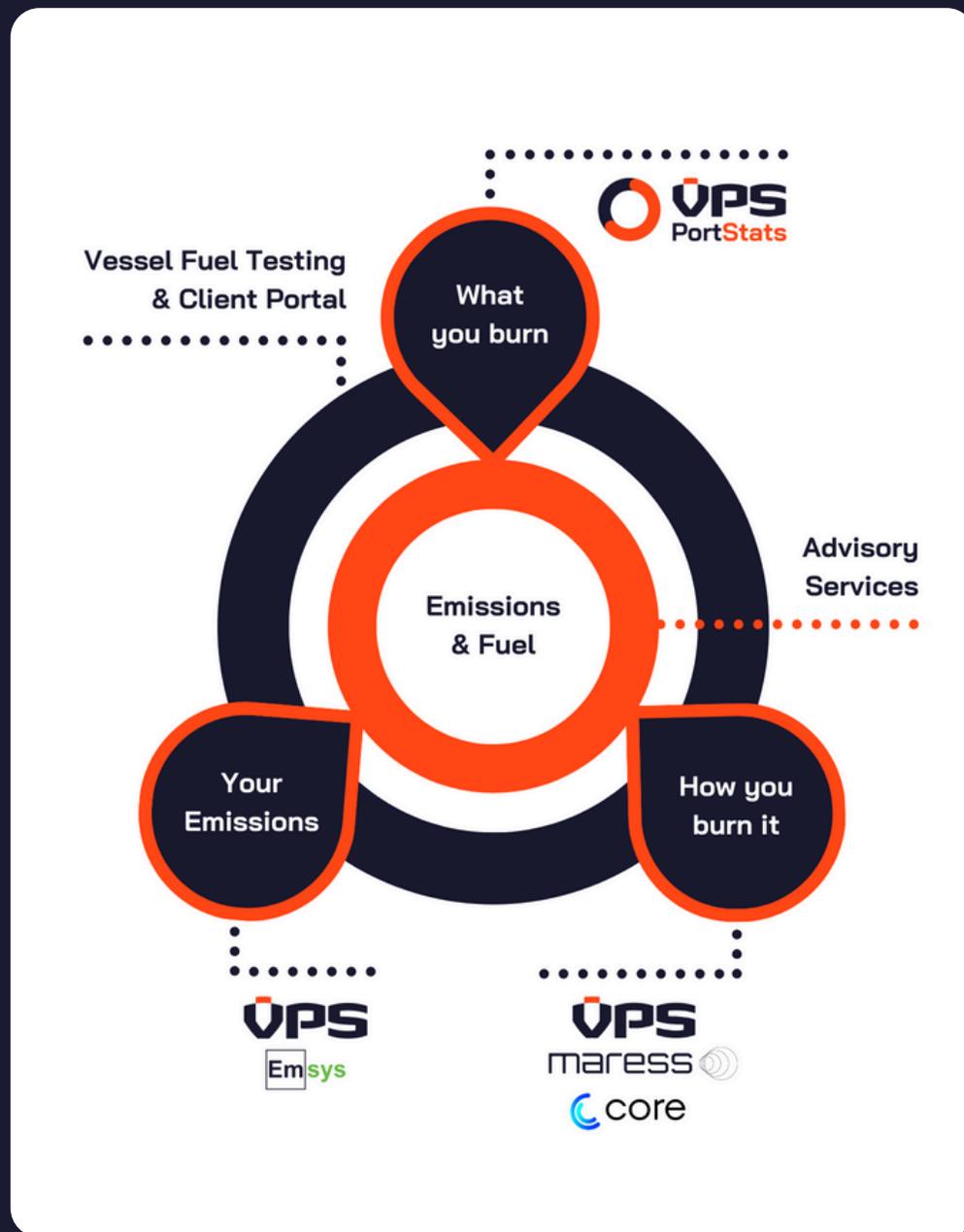
一路向前
可持续方案的引领者

VPS' 数据驱动脱碳服务

海运业正在经历转型。为实现2030+排放目标并保持竞争力，该行业需要可以智能使用数据的协作工具，以提供正确的信息。

VPS开发了一套减少排放的软件，并开展减少燃料消耗和排放足迹的咨询项目。我们称之为数据驱动脱碳。您可深入了解每项服务，发掘它们如何为您和您的公司带来更高效、更可持续的运营。每项服务既可单独使用，也可组合使用。我们的服务依靠其功能性和洞察力为您提供真正的商业价值。

- Maress
- Emsys
- Core
- Advisory Services 咨询服务
- PortStats
- Vessel Fuel Testing FQT 船舶燃料检测
- OCM 油品状态监测
- Customer Portal 客户入口



Maress

Maress是一个数据驱动脱碳的数字系统。通过对每艘船以及整个船队的表现进行实时更新和概括，Maress成为了管理船队能源和提高企业脱碳意识的独特工具。

燃料和减排洞察

Maress将船舶的可用数据与其他相关数据集结合起来，就如何减少燃料和排放提供洞察。这也使得分析节能措施的效果变得容易。客户说他们非常认可Maress对注重高效和气候稳健运营的公司文化的支持。

加强海事能源效率和排放透明度

我们相信，与船舶运营相关的每个人，无论是船东、船员、承包商还是最终客户--在减少燃料消耗和空气排放方面都有着一致的利益。通过向所有参与运营的相关决策者无缝提供正确的信息，Maress为有关能源使用和运营排放的对话带来了透明度和清晰度。

基于云技术的海事数据轻松互联

该系统基于云，无需安装硬件。Maress 可与数据收集和船岸技术的领先供应商无缝连接。这是重新利用数据创造价值的有效方法，最重要的是还能减少船员的额外工作。降低燃料和能源消耗对环境、经济、尤其是发展战略都有深刻意义。Maress 依靠其功能性和洞察力提供真正的商业价值。



船东、承包商和租船人都在使用Maress。为了满足跟踪/规划大型海上项目排放的要求，VPS推出了Maress项目模块。该模块旨在为参与海上风电场开发等项目的每个人提供价值，并处理多方利益相关者在排放量分配和报告方面的复杂性。

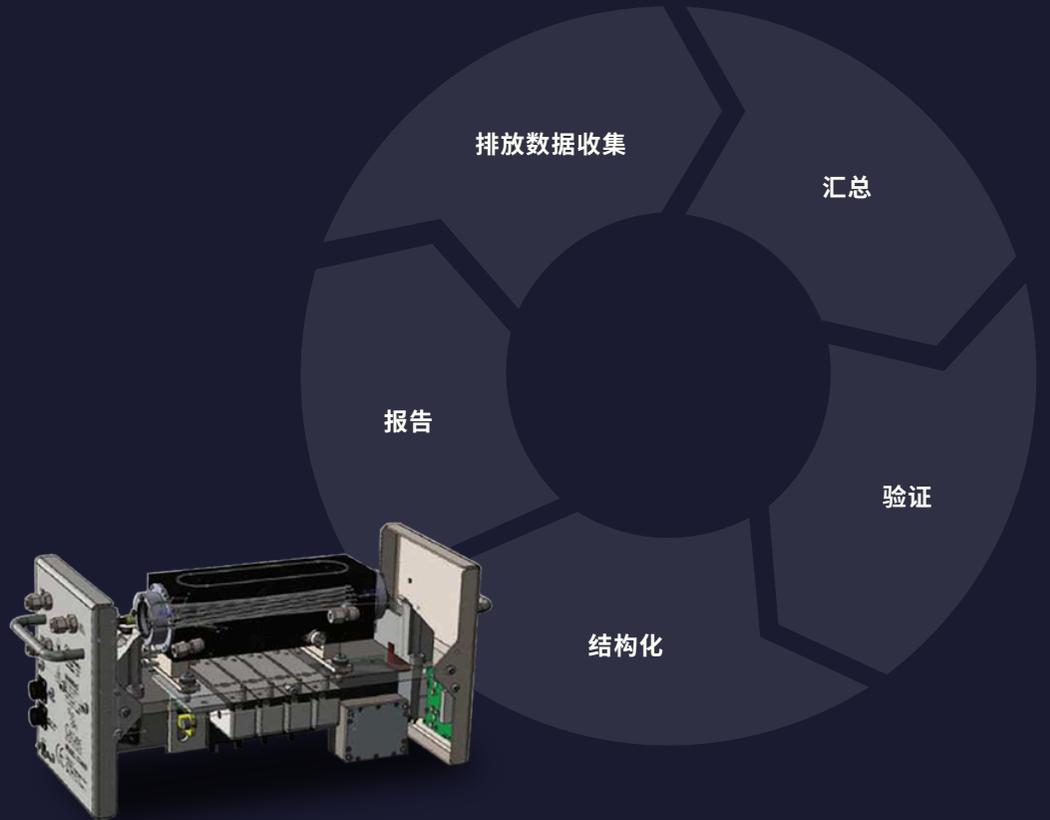
Emsys

VPS Emsys提供了一种创新的测量解决方案，旨在帮助海运业精确测量船舶烟囱的排放量。VPS Emsys使船东和租船人能够对甲烷逃逸和温室气体排放（GHG）进行端到端管理，控制以克/千瓦时为单位的甲烷逃逸水平，并将数据连接到VPS Maress，以查看各种运行模式下的排放水平、负载情况等，从而做出明智的决策。该技术久经考验，旨在实现最少的维护和最高的可靠性。VPS在协助船东提供排放测量和优化的整体解决方案方面具有独特的优势，可帮助船东准备好精确、经验证的排放报告。

简而言之，VPS Emsys是获得船级认证的解决方案，能够准确测量常见的各种甲烷排放。

您的船舶的实际排放量和甲烷逃逸量是多少？

- ▶ 是1克、2克、6克、8克/千瓦时，还是其它？
- ▶ 贵公司与甲烷相关的财务风险有多大？
- ▶ 掌握正确的事实是管理排放的关键。



VPS Emsys解决方案是通过船级认证的、经过验证的技术，可提供有关甲烷逃逸的全方位（高达20,000ppm）解决方案。这项技术目前已在200多艘船舶上使用，包括液化天然气运输船、游轮、穿梭油轮、其他高度复杂的船舶等。

Core

Core是一种前瞻性工具，可帮助船东轻松规划其船队的减排措施，并进行情景规划，为实现公司和行业排放目标开辟一条清晰的路径。

为海运业减排赋能

Core使用户能够处理因利益相关者对减排的期望和数据可用性而受到干扰的行业中的复杂问题。Core通常与VPS的脱碳咨询服务结合使用，是创造动力、积极互动和解锁向真正减排过渡的新机遇的一种方式。它旨在满足海运价值链中一系列利益相关者的需求。如果您想跟踪和对比公司的计划和方案所取得的进展，那就是Core啦，因为它可以通过集成到Maress解决方案中来显示实际进展。



如果衡量尺度是0到100，您的企业在多大程度上实现了零排放？为您的船队制定切实可行的计划，以实现减排目标。



Core可以与咨询服务相结合，协助客户形成一个稳健的方案，在2030年将运营排放减少40%。通过现有技术和新兴技术的融合、运营方面的进步以及可持续燃料的采用，Core被用于构建实现排放目标的路径。

Advisory Services 咨询服务

对脱碳的复杂性感到不知所措？难以跟上不断变化的规则、法规和财务影响？难以制定明确的脱碳战略或评估进展？或者只是想迈出第一步，立即减少燃料和排放？无论您是需要制定总体战略，还是需要进行简单的运营或技术改进，VPS都能随时为您提供帮助。

引领可持续海事运营

VPS脱碳咨询团队帮助客户识别更可持续运营的路径。为此，我们在整个船舶燃料和排放价值链中提供专业洞察、数字工具和咨询建议。我们经验丰富的顾问团队将对海运业的深刻理解和从燃料和船舶表现数据中获得的独特洞察相结合，开展运营和战略层面的咨询项目。

革新工作流程

利用最先进的VPS软件套件实现真正的数字脱碳。

效率最大化、成本最小化

通过智能技术和运营解决方案实现减排。

提升您的影响力

通过基线和先进的数据分析增强持续性计划的能力。

轻松精确

利用我们无缝的燃料和排放数据收集系统，简化您的DCS和MRV/ETS报告。

最大限度地节约成本、减少排放

与整个组织的团队合作，实现成本效益和减排。

驱动变革

在船队中开展宣传活动，提高人们的意识，减少二氧化碳排放量。

开启可持续的成功

通过具有成本效益的情景规划实现长期排放目标。

PortStats

PortStats 是一款基于所有主要加油港口的燃料不合格情况、热值和密度差异等专有实时数据提供可行洞察的工具。它使用户能够更好地预测风险，并选择最有价值和对环境影响最小的燃料。这个工具是您获取实时燃油质量统计数据的首选，这些数据以交互式和用户友好型看板的形式呈现。我们为您提供两个不可或缺的价值主张，将彻底改变您的决策和风险管理流程。

成本节约

燃油采购： PortStats帮助您确定最具成本效益的燃料选择，确保所花费的每一美元都能产生最大的能源价值。

贸易、销售和分销： 利用PortStats识别可产出优质能量的燃料，最终提高您的盈利能力。

风险降低

质量保证： PortStats使您能够做出明智的决策，从而保护发动机、降低维护成本并提高运行效率。

船队和船员安全： PortStats为您提供适应燃料处理过程所需的信息，最大限度地减少停机时间和昂贵的维修费用。



通过PortStats，您可以获得所需的工具，以做出明智的、以数据为导向的燃料采购决策。作为全球船用燃料质量测试市场的领导者，我们致力于追求卓越，最终开发出PortStats平台，为您提供市场上最可靠、最全面的船用燃料质量数据库。

受益多多



降低成本

通过提高燃料效率和优化流程降低运营成本。



合规排放

轻松驾驭排放法规，避免罚款并确保获得绿色奖励的资格。



市场竞争力

提升品牌的环保形象，吸引具有环保意识的客户和合作伙伴。



数据驱动的决策

利用准确的排放和燃料数据，做出明智的运营和战略决策。



可持续的未来

为可持续海事运营奠定基础，与全球脱碳目标保持一致。



价值检测

燃料测试和油品状况监测可以保护您的资产、人员和环境，并让您更好地了解燃料燃烧情况。

经典案例和成功故事

脱碳路线图

利用现有技术和未来技术的融合以及运营方面的进步，包括创新型新造船、可持续燃料的采用以及混合动力，帮助客户设想了一个到2030年将运营排放减少40%的稳健方案。

燃油效率运动

带头开展燃料运动，推动燃料和排放削减20%以上。通过改进工作流程和软件调整，将船用电池利用率提高到顶峰。

电池优化和发电调整

我们通过优化电池运行和调整电力系统以适应各种运行模式，改进了一位客户的发电策略。这种细致入微的调整谱写了一曲节能的交响乐，大幅降低了燃料消耗，为实现可持续的运营节奏开辟了道路。

联系方式

加入我们，共同迈向更环保、更可持续的海运业。在VPS，我们致力于加快向低碳未来的转变，并诚挚邀请您成为这一变革的一部分。

您是船东还是海运业的利益相关者？让我们携手合作，减少您的碳足迹，使您的运营更加环保。携手VPS，您将获得数据驱动的解决方案、专家建议和数字工具。这些将引导您走上可持续发展之路。通过合作，我们可以创建一个对环境更负责、经济效益更高的海运业。

敬请联系，让我们共同为海运业铺就一条更清洁、更环保的未来之路。

decarbonisation@vpsveritas.com

vpsveritas.com