the power to control

bachmann.

CMScore: 高产能、零停机

监测更简便, 运行可预期、不间断

energy.industry.maritime.

适用于各类现有电站的升级优化方案

CMScore – 优质数据，实现可靠的传动链诊断

CMScore 重新定义了状态监测：在坚守巴合曼一贯可靠品质的同时，专为降低成本而设计。

CMScore 专注于数据采集与传输，分析工作则集中进行。这既能实现优质的设备诊断，又能高效对比多台同类系统，同时将投入成本降至最低。

快速安装
超小
30 x 20 x 8 cm

易于处理
超轻
~ 2,6 kg

低成本
超值

硬件紧凑，更换快捷长期保障发电收益

CMScore 以最低成本，为运维方提供简洁、安全且优质的状态监测解决方案。通过使用巴合曼传感器或现有 IEPE 传感器，即可对现有系统进行替换或升级。该方案专为传动链的状态检修量身设计，可实现早期故障检测，减少非计划停机，并支持预测性维护，从而最大限度降低成本、保障收益。

- 经济高效，可持续运行
- 投资回收期通常为 1–3 年
- CMScore 系统可在其他电站重复部署使用

b.guard

Condition Monitoring System

Planning. Detecting. Preventing.

选择CMScore 的四个理由

收获长期效益，快速收回投资成本

CMScore 将快速投资回报（ROI）与可持续的发电收益保障相结合。专为希望确保现有电站持续高效稳定运行的运营商打造。

降本

CMScore 持续降低状态监测系统（CMS）设备的采购与更换成本，在秉承巴合曼一贯优质标准的同时，实现经济高效的设备状态监测。

成效立现

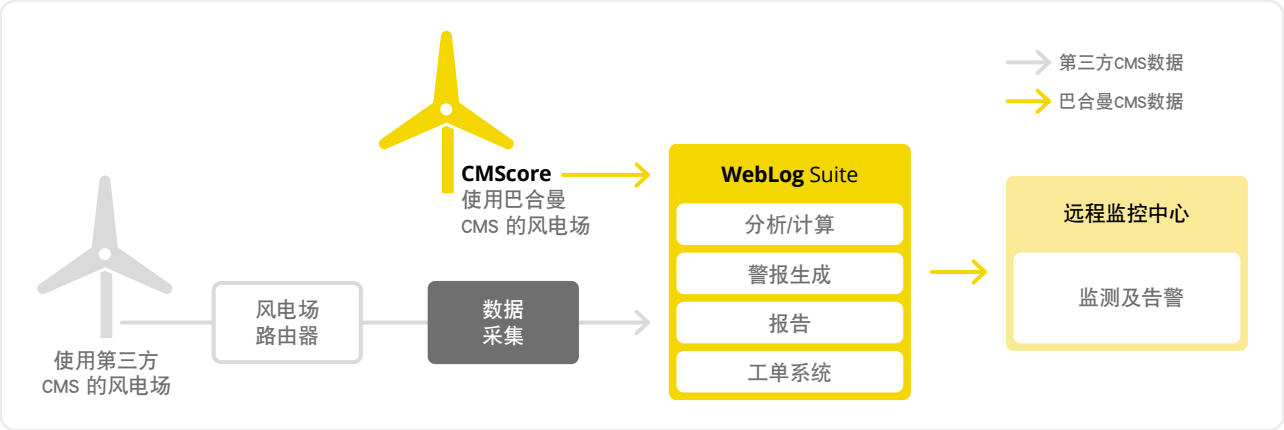
CMScore 采用可靠耐用的标准加速度传感器。如需，还可兼容现有传感技术，从而实现经济高效、稳定可靠的维护规划。

易用便捷，安全可靠

CMScore 采集的数据汇入包含数千台风机运行参数的数据库，为经过现场验证的可靠分析提供坚实依据。

> 若能及早发现，发电机轴承损伤通常可快速修复；可一旦疏忽遗漏，这类故障很可能直接导致老旧机组报废。而 CMScore 正是解决这一问题的关键。

Holger Fritsch,
总经理 Bachmann Monitoring



轻量化、易部署 —— 轻松实现高效监测，无需额外投入

CMScore 秉持简洁易用的设计理念，无需额外投入即可运行。系统采集测量数据并上传至基于服务器的 WebLog Suite 数据库，在该平台完成信息处理与分析，并自动生成告警信息及报告。我们的远程监控团队对系统进行实时监测，告警发生时及时推送通知。多数情况下可预留充足时间，开展针对性维修，避免重大长期损伤。

精准数据支撑科学决策 ——
选用 IEPE 技术，而非 MEMS 方案

CMScore 采用标准压电式加速度传感器（IEPE），可实现高达 25.6 kHz 的高采样率，而非低成本的 MEMS 传感器。IEPE 传感器能提供精准稳定的测量数据，尤其适用于低转速传动链部件。更高的信号质量与可靠的诊断可延长设备使用寿命，并显著减少非计划停机时间。

技术特点

- 使用 WebLog Interface 进行基于服务器的数据处理
- 24 VDC 供电（功耗<10瓦）
- 8 个 IEPE 通道，2 个速度输入，2 个模拟输入
- 非常紧凑且轻便的电控柜

极致诊断品质，极致成本优化

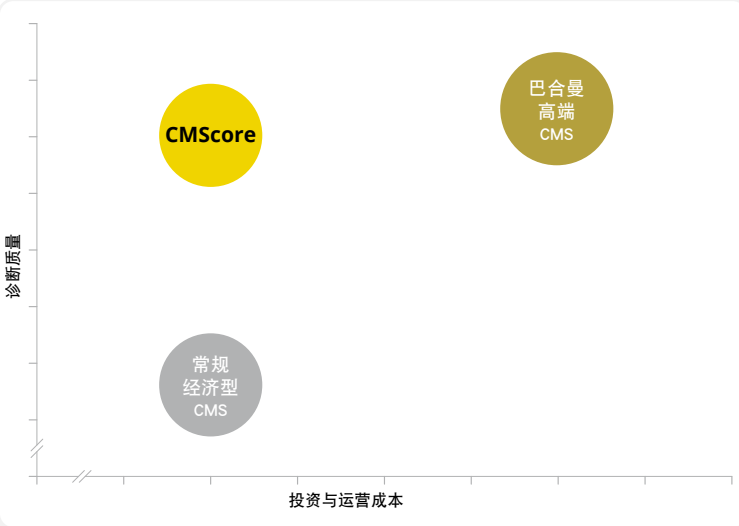
高性价比状态监测系统，为设备全生命周期的科学决策保驾护航。

CMScore 兼顾低投入、低运营成本与高诊断品质。

对传动链中轴承及齿轮损伤进行早期可靠监测，是风机（尤其是此前监测不足的老旧机组）实现经济运行的关键。这款紧凑耐用的系统，非常适合现有状态监测系统的替换与改造；可复用原有 IEPE 传感器，大幅降低采购、安装与更换成本。

可靠的 IEPE 传感技术与高采样率，为精准诊断、预见性维护、减少非计划停机及成本控制奠定坚实基础。

借助 WebLog Suite，运营商、服务商及资产管理者可享受统一的分析与报告流程，即使是混合风场也适用。系统减少工具切换，告警清晰明确，决策更加高效。CMScore 代表着高经济性、灵活性与可靠性。



》CMScore 占据了性价比最优区间：在大幅降低投资与运营成本的同时，实现可靠的高端诊断。

巴合曼远程监测服务 —— 安全保障，极致可靠

依托对逾万台机组的状态监测专业经验，可选配的远程监测服务可全面负责状态监测工作 —— 从调试、数据分析到精准诊断一应俱全。经 DNV 认证的流程、WebLog 访问权限及详尽报告，确保数据透明，故障发生时直接告警。可靠的运维建议，为基于设备状态的维护决策提供有力支撑。

如需了解更多信息，请登录 bachmann.info

CONTACT
Holger Fritsch
总经理
Bachmann Monitoring

T: +43 5522 3497-0
info@bachmann.info

bachmann.

CMScore ZH | 如有更改，恕不另行通知
© 05/2026 by Bachmann electronic

www.bachmann.info

我们的微信公众号静候您的到来！
请关注我们吧！