

ABB运动控制一站式服务 助力客户高效实现数字化与低碳转型

北京2024年5月14日 /美通社/ -- 随着全球对环境保护的日益关注，以及环境与资源的双重约束，可持续发展的重要性日益凸显。特别是对于制造业而言，加速数字化与低碳"双转型"已成为行业发展的必然趋势。



ABB运动控制事业部服务业务单元全球总裁Erich Labuda

近日，ABB运动控制事业部服务业务单元全球总裁Erich Labuda在接受中国工控网采访时表示，中国市场的能效提升潜力巨大。目前，仍有大量客户在使用能效标准为IE2或IE3的电机。通过升级至高效电机，可以显著提高能源效率和减少排放。

一站式服务解决方案，深挖节能增效潜力

ABB在中国已有百余年的历史，一直致力于提供高效稳定的电机和变频器技术。据统计，截至2022年底，ABB运动控制事业部在中国累计交付了超过1100万台变频器和高效电机，累计节能超过5000亿度电，相当于减少约5亿吨二氧化碳排放，节约的电量约等于北京市四年的总用电量。

为了助力企业节能增效，ABB不仅可提供高效电机和变频器等硬件设备，更可为客户提供一站式服务解决方案，涵盖能效评估、基于结果的维护策略以及全生命周期的运维方案等，帮助企业更高效地识别与优化生产过程中的节能关键点。

Erich指出，ABB与客户紧密合作，深入分析客户需求和行业特点，为客户量身定制节能解决方案，助力客户以更快、更高效的方式实现节能增效。ABB运动控制还推出了一种基于结果的服务模式，不同于传统的基于时间维度的维护和维修服务，这一创新服务模式允许客户根据自己的实际需求设定关键绩效指标，如设备运行时间和能效提升等。

例如，ABB与欧洲大型可再生能源生产商Statkraft签订了一份为期十年、基于结果的维护协议，为后者提供状态监测解决方案来实时跟踪设备性能并快速响应，助力Statkraft确保其飞轮系统的持续正常运行。此外，ABB还可为设备提供全生命周期管理，通过升级改造老化设备，延长设备寿命，降低对新资源的需求，符合可持续发展原则。

融合创新技术，推动低碳转型

在探索节能增效的道路上，ABB还很注重引入和融合AI等创新技术，来优化工业生产过程，从而助力企业实现更高效、更绿色的运营。ABB从客户需求出发，以解决实际问题为核心，通过收集数据、输入算法和建立预测模型，为客户提供针对性建议，优化业务流程。

通过整合智能技术和专业软件，ABB能显著提升电机的运行精准度和效率。电机不再局限于简单的开启或关闭状态，而是可以根据实时生产需求进行精细化的速度调控。这种智能化的控制模式不仅大幅提高了设备的运行效率，还为企业节省了大量的能源消耗，从而实现更高效、更可持续的能源利用和运营方式。

Erich强调了网络安全和专家资源的重要性，指出如何有效利用数据是关键。ABB在全球及中国部署了专家团队，加强了数据安全，其云平台已获中国国家等保三级安全认证。

随着数字化不断深化，ABB的服务业务从传统模式转向数据和算法驱动的增长模式，提供以数据为核心的高效服务，确保设备的可靠运行。ABB帮助比利时一家糖厂通过收集并跟踪数据，监测关键干燥机和风机的状况和性能。监测数据显示，其中一台由30千瓦电机驱动、用于运输糖的风机在运行过程中振动较大，经过现场检查，发现风机叶片上存在糖粒堆积，导致不平衡。通过快速清理风机叶片并更换离心风机过滤器，ABB解决方案帮助该客户延长了正常运行时间，将能源效率提高了12%。

高度灵活的服务模式，满足市场多元需求

技术创新与应用离不开对市场的深入理解和对客户需求的精准把握。ABB深知每一个行业和每一位客户都有其独特性，通过深入倾听和理解客户需求，提供定制化服务解决方案，如提升设备可靠性、降低排放、延长设备使用寿命及加强数字化建设等。

例如，在新疆天富能源有限公司供热分公司的数字化升级改造项目中，ABB帮助该客户进一步提高供热的智能化，实现对设备能耗“日清月结”的精细化管理需求，包括运行状态实时监测、设备故障预警等，大幅提高了供热设备的能源使用效率，有效避免了非计划停机，并提高供热季运维巡检效率，让供热这一民生项目更高效、更安全、更智能、更绿色，实现可观的经济和环境效益。

在中国，ABB运动控制事业部服务业务单元通过遍布全国的现场服务团队、热线和在线支持，为客户提供全方位的服务，确保设备的高效运行和维护。据Erich介绍，ABB运动控制事业部在中国拥有一支超过2000人的专业团队，团队成员在传动和电机领域具有深厚的专业知识和经验。

通过提供一站式服务解决方案、融合前沿创新技术，以及采用灵活多变的服务模式，ABB帮助企业深挖节能潜力，推动数字化转型和能源优化使用，实现经济与环境的可持续发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/210524.html>