

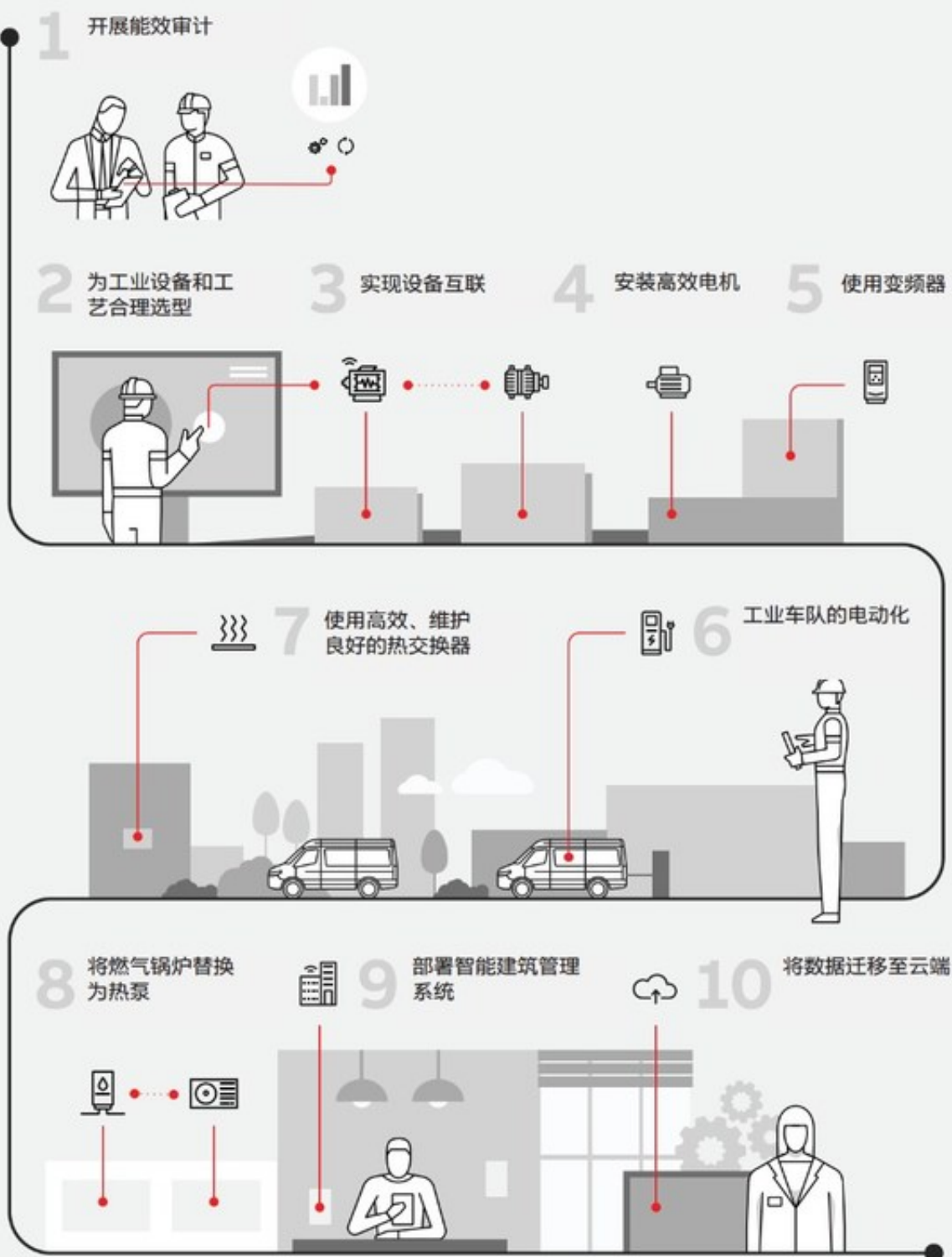
节能增效是工业领域降本减排优选途径

独立报告《工业节能增效手册》重点介绍了目前帮助工业领域节能增效的10项举措
节能增效将在保证生产力的同时，在中短期内大幅降低能源成本、减少排放
工业是世界上最大的电力、天然气和煤炭消耗者，占总电力需求的42%

瑞士苏黎世2022年12月16日 /美通社/ -- 随着能源成本的上升和气候问题日益紧迫，全球企业面临着前所未有的压力。“节能增效行动”的一份最新报告表明，提高工业领域的能源效率是企业降低能源成本和减少温室气体排放最快速且最有效的方式之一。“节能增效行动”是由ABB于2021年发起的一个约有200家公司与组织共同参与的全球性论坛，旨在分享见解、最佳实践和承诺，携手迈向更高能效的世界。

新近出版的《工业节能增效手册》例举了可快速帮助企业实现节能增效、降本减排的10项举措，并重点介绍了一系列成熟的、可广泛应用的技术解决方案，能够立竿见影，提高投资回报率，并实现规模化部署。

工业领域的10项节能增效关键举措



资料来源：ABB，2022年

工业领域的10项节能增效关键举措

国际能源署节能增效高级项目经理Kevin Lane表示：“节能增效是企业 and 气候的双赢。尽管工业需要在各方面应对

气候变化，如增加可再生能源的使用、投资低碳工艺和开发循环商业模式，但节能增效作为以业务为重点的机会，具有最佳的短期减排前景。这份报告涵盖的10项举措是已知的高性价比的资源，可以快速大规模部署，从而帮助企业将气候雄心转化为切实行动。”

根据国际能源署的数据，工业是世界上最大的电力、天然气和煤炭消耗者，占总电力需求的42%，相当于超过34艾焦耳的能源。[1] 在世界五大能源消费国（美国、中国、印度、俄罗斯和日本）中，钢铁、化工和石化行业是最大的能源消耗行业。在当前的通货膨胀环境下，此类能源消耗带来了高昂的成本。国际能源署的数据显示，这些能源消耗还产生了90亿吨的二氧化碳排放，相当于2021年终端用户直接排放总量的45%。

该报告的受访机构包括ABB、阿法拉伐、DHL集团、国际能源署、微软和苏黎世联邦理工学院。他们提出了广泛的建议，包括进行能源审计以及为工业设备合理选型，避免造成能源浪费等。将数据从本地服务器迁移到云端，可为IT系统节约90%左右的能源消耗。[2] 通过工业车队的电动化、将燃气锅炉转换为热泵，或使用维护良好的热交换器，加快摆脱化石燃料的转型，也有助于提高能源效率。

更多举措还包括安装传感器和实时数字能源监测系统，查找“幽灵资产”，这些资产在待机状态下也会消耗电力，而数字孪生可以在不中断生产的情况下进行能效模拟。采用智能建筑解决方案控制电力系统、照明、百叶窗和供暖、通风和空调(HVAC)系统，也将帮助工业设施实现能源节省。

报告还建议安装变频器，此举可将电机驱动系统的能效提高达30%，从而立即获得降本减排效益。如果用优化的高效电机取代目前运行的3亿多个工业电机驱动系统，全球电力消耗可以减少高达10%。

ABB运动控制事业部全球总裁梅塔（Tarak Mehta）表示：“现有的节能增效解决方案可以帮助工业领域减缓气候变化并降低能源成本，同时避免对业绩和生产力造成影响。随着近年来节能增效技术的进步，工业领域的改善潜力巨大，并且业已成熟。这份重要的报告为企业管理者们指明了通过停产节省成本以外的路径，在确保持续运营的同时，可以采取多种切实可行的方式减少能源使用、降低能源成本。”

注：《工业节能增效手册》由“节能增效行动”联合出品，该报告版权及解释权归REUTERS EVENTS所有2022年。

[1] <https://www.iea.org/reports/electricity-market-report-december-2020/outlook-2021>

[2] <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56950>

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189711.html>