

阿联酋铝业将使用GE的氢燃气轮机脱碳



阿联酋全球铝业公司-EGA(阿联酋石油和天然气以外最大的工业公司)和GE Gas Power(NYSE: GE)将制定路线图，通过探索使用氢气来减少EGA现有的GE天然气发电机运行中产生的温室气体，以及实施碳捕获、利用和存储解决方案。

EGA首席执行官Abdulnasser Bin Kalban和GE Gas Power欧洲、中东和非洲总裁兼首席执行官Joseph Anis共同签署了谅解备忘录。

EGA在Jebel Ali和Al Taweelah拥有33台GE天然气发电机，总发电能力为5200MW。发电在EGA温室气体排放总量中占很大比例。

EGA和GE之间的谅解备忘录符合阿联酋政府本月早些时候在格拉斯哥COP26会议上公布的氢领导路线图的目标。该路线图将包括制定支持低碳产业的战略，以促进阿联酋到2050年实现净零碳战略倡议。

阿联酋气候变化与环境部长评论道：“脱碳工业是阿联酋2050年净零战略倡议的主要支柱，因此，EGA计划转向氢燃料，并扩大碳捕获、利用和存储解决方案的使用，支持了我们的净零驱动。”

“EGA通过努力降低其运营的排放强度，成为阿联酋工业公司在环境可持续性方面的榜样。”

该谅解备忘录是GE Gas Power在全球范围内帮助探索降低铝行业发电业务碳足迹的潜在解决方案的首个合作项目。EGA和GE打算成立一个联合指导委员会，以创建和推动脱碳路线图向前发展。

EGA首席执行官Abdulnasser Bin Kalban说：“铝在发展一个更加可持续的社会中扮演着重要的角色，而如何以可持续的方式生产铝也很重要。”

“炼铝是能源密集型产业，而产生所需的电力占全球铝业温室气体排放的一半以上。”

“与GE的这项合作将使我们能够确定如何在未来几年内降低发电的碳强度，包括改用氢气，这是我们确保EGA的铝能够充分发挥其减排作用的重要一步，以帮助世界应对气候变化的世纪挑战。它还将有助于实现阿联酋的氢能领导路线图。”



脱碳路线图将包括以下领域：

-氢：探索在EGA的GE燃气发电机中使用氢和氢混合燃料替代天然气。

-碳捕获、利用和储存：探索将这项技术集成到EGA发电厂中的潜力，并实施对工厂系统的辅助和平衡所需的必要改造。

“GE很荣幸能在40多年的时间里通过提供先进的发电解决方案来支持EGA，我们很高兴能与他们合作，加速他们向更清洁的未来过渡。”

“使用氢作为燃料，采用碳捕获、利用和存储解决方案，不仅可以使EGA降低其电力生产的碳排放，而且还有助于继续提供所需的稳定电力，提供支持其运营和增长所需的可靠能源。”

“该计划可以作为一个模式，在需要可靠、低碳发电能力的各种能源密集型行业中复制。”

EGA是世界上最大的“优质”铝生产商，该公司生产的铝是阿联酋最大的出口产品之一，仅次于石油和天然气。

EGA在Jebel Ali和Al Taweelah都有自己的发电厂，以满足其电力需求，是阿联酋仅次于迪拜和阿布扎比电力公司的发电厂。

该备忘录是两家公司共同努力的延续，以提高EGA业务的可持续性。2017年，EGA宣布按全年运行小时计算，将氮氧化物排放量减少16%，相当于阿联酋道路上45万辆汽车产生的排放。

（素材来自：EGA/GE Gas Power 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/176011.html>