

Atos与HDF合作开发首个绿色氢数据中心



Atos和HDF能源公司今天宣布，他们计划合作开发一个完整的端到端长期解决方案，为数据中心提供由可再生能源产生的绿色氢。

Atos和HDF的创新解决方案将是市场上第一款针对高负载数据中心的解决方案，其目标是在2023年展示首个使用绿色氢的数据中心解决方案。

Atos将提供一个完整的端到端绿色数据中心解决方案，通过设计和提供硬件、软件和集成服务，使利用绿色氢产生的电力成为可能，从而可以在数据中心使用。这包括使用最先进的人工智能(AI)技术来优化能源消耗。HDF能源公司将建立一家发电厂提供电力，由于其使用高功率燃料电池，该发电厂将提供可预测和稳定的电力。这些电池将由来自光伏发电或风力发电场的绿色氢提供动力。

重大的技术挑战

数据中心有很高的能源需求，一年365天，全天候运行，而且不允许出现任何能源缺陷。

因此，Atos和HDF所采取的方法是特别雄心勃勃的，因为就其本质而言，太阳能或风能是清洁的，但具有间歇性，其生产的变化和不可预测，使其成为一种不稳定的能源。

在数据中心能耗成为关键问题并且必须考虑新的能源模型的时候，Atos和HDF的这一创新解决方案将使数据中心运营商和云运营商能够预测监管机构设定的未来潜在限制，并能够为客户提供提供可持续的、可靠的解决方案，而不会影响他们的业务。



结合专业知识来减少碳足迹

Atos的解决方案包括一个软件层来预测数据中心的能耗需求，并相应地调整资源(绿色氢)。这个过程不仅基于数据中心的活动和规模，还考虑了外部环境数据，如

天气预报。

为此，Atos带来了其高性能计算的专业知识——作为欧洲领先的超级计算机制造商，Atos在该领域有几项突破性的创新，限制了其系统的能源消耗。

凭借其在大功率氢技术方面的专业知识，

HDF已经开发出一种新型发电厂（氢燃料电池电站），与化石燃料发电机相比，它完全稳定、无污染、具有竞争力。数据中心的可用性限制将被纳入Renewstable®的设计中，使HDF能够为最苛刻的消费者提供最高水平的服务。

“我们一直在寻求开发解决方案，利用我们自己的可持续方案，以脱碳，并支持我们的客户业务。从这个角度来看，由Atos和HDF开发的解决方案将是市场上第一个此类解决方案，它将使具有超高负荷的完整生产数据中心能够使用绿色氢来运行。这不仅满足了经营者的期望，也满足了市场和政府当局的期望。” Arnaud Bertrand说，他是Atos战略创新高级副总裁，主管大数据和安全。

“我们非常高兴能与Atos合作开发首个绿色数据中心。HDF是氢能源的先驱，对我们来说，证明我们的氢能源解决方案适合需要可靠电力供应的客户是非常重要的。这进一步延伸到能源消耗每天都在增加的数字行业，为我们打开了一个可观的全球市场。HDF-

Atos伙伴关系为这个巨大的市场提供了第一个独特和可持续的基础设施。” HDF首席执行官达米安·哈弗德(Damien Havard)表示。

这一倡议代表了Atos 2028年净零脱碳目标的一个新的重要里程碑。2020年，Atos已经加快了其数据中心脱碳计划，在能效方面取得了令人鼓舞的进展：与2019年相比，Atos数据中心的全球能源消耗下降了15%。此外，无碳和可再生能源目前占Atos所有数据中心的55%(2019年为32%)。此外，自2014年以来，Atos一直通过抵消其数据中心100%的排放，为其客户提供碳中和托管服务。Atos最近还与欧洲其他35家公司和协会签署了气候中立数据中心协议，强调了该行业对“欧洲绿色协议”的贡献。

关于Atos

Atos是数字转型领域的全球领导者，在全球拥有105,000名员工，年营收超过110亿欧元。集团在网络安全、云计算和高性能计算领域位居欧洲第一，为71个国家的所有行业提供量身定制的端到端解决方案。作为脱碳服务和产品的先驱，Atos致力于为客户提供安全、脱碳的数字服务。Atos旗下拥有Atos和Atos|Syntel两个品牌。

Atos的目的是帮助设计未来的信息空间。它的专业知识和服务以多元文化的方式支持知识、教育和研究的发展，并为发展卓越的科学和技术作出贡献。在全球范围内，集团使其客户、员工以及社会成员能够在一个安全可靠的信息空间中可持续地生活、工作和发展。

（原文来自：Atos 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/166678.html>