

任何水源皆可制氢！最完整的电解水源解决方案ProtiumSource



全球高级水和废水处理解决方案提供商Gradient于9月24日宣布推出ProtiumSource，宣称这是世界上最先进的电解水端到端解决方案。ProtiumSource让生产商专注于绿色氢，而不是水源。

氢是宇宙中最丰富的元素，是地球向碳中和未来过渡的关键组成部分，为难以减少的工业市场(包括氨基肥料、钢铁和化学生产、电力和运输)中使用的化石燃料提供了一种替代方案。绿色氢的生产零碳排放，使其成为工业用途的非常理想的原材料。然而，只有当产生氢的输入水也是绿色的，它作为一种完全可再生资源的潜力才会完全实现。Gradient的ProtiumSource为生产商提供了实现绿色氢承诺所需的解决方案，以最低的能源需求提供高纯度的电解水，完全由可再生能源提供动力。

ProtiumSource是合作的结果，将最近收购的H+E集团数十年的超纯水专业知识与Gradient实验室的创新相结合，以满足绿色氢气生产商的迫切需求，并在所有运行环境中脱颖而出。

给水不可知性——从任何给水输入（包括海水、微咸水和处理过的废水）中提供有保证的高纯度电解水，使其高度适应难以获得高质量输入水的运行环境；

零液体排放——通过回收所有水来减轻管理盐水的挑战，并可选择产生零或最小的液体排放；

行业领先的效率——Gradient屡获殊荣的RO Infinity采用CFRO技术，以最低的能耗提供一流的性能，降低了可再生能源基础设施的总体资本要求；

最低的总生命周期成本——来自超过所有电解槽系统规定要求的高纯度源水，延长其使用寿命，降低资本支出、运营支出和总生命周期费用。

ProtiumSource在一个完全集成的、平衡的三相系统中使用世界上最有效的水处理技术任何绿色制氢工厂的吞吐量需求：

步骤1——水净化——利用Gradiant屡获殊荣的预处理、选择性污染物提取和RO Infinity技术，从任何给水中去除各种无机和有机污染物；

步骤2——电解槽就绪水的源水生产——利用H+E在离子交换、电子数据交换和紫外线技术方面的超纯水知识和经验，生产出超过行业规范的电解槽就绪水；

步骤3——ZLD的集成盐水管理系统——使用屡获殊荣的RO Infinity和CFRO技术，在预处理和高纯度阶段从盐水中回收水，实现零液体排放。



Gradiant首席运营官Prakash Govindan说：

“ Gradiant相信氢基经济的前景，并明白生产最好的电解水对于充分发挥绿色氢的潜力至关重要。随着ProtiumSource的引入，我们正在消除使绿色氢成为完全可再生能源的主要障碍，ProtiumSource是绿色制氢企业唯一可用的完整水源解决方案，可以从任何给水中获得电解水，并以最高的效率提供高纯度的水，而且不会产生排放影响。”

Gradiant技术主管Siva Kumar Kota说：

“ 我们为绿色氢气生产商提供的ProtiumSource解决方案证明了Gradiant核心技术在解决关键社会挑战方面的适应性，我们的专利技术组合使Gradiant能够快速开发革命性的解决方案，如ProtiumSource，以满足绿色氢气生产商的用水需求。”

ProtiumSource已经经过了彻底的测试，并且已经做好了商业化的准备，Gradiant现在正在与新的客户合作。

（素材来自：Gradiant 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215911.html>