

43公里！澳大利亚首条100%氢气输送管道试点启动



澳大利亚领先的能源基础设施企业APA集团今天宣布了一个具有里程碑意义的氢气试点项目，该项目将把西澳大利亚43公里长的Parmelia天然气管道改造成澳大利亚首条100%氢气输送管道。

这个试点项目是APA“探索者计划”(Pathfinder Program)下的第一个项目。“探索者计划”是一项新举措，将有助于开启未来的能源解决方案。

APA集团首席执行官和董事总经理Rob Wheals说：“作为一项引以为傲的澳大利亚业务，APA很高兴能将国际最佳实践引入澳大利亚，我们希望这将测试可以证明现有天然气输送管道的能力。”

他说：“在全国范围内投资了数十亿美元的天然气基础设施之后，我们有必要考虑如何利用我们现有的能源基础设施来支持澳大利亚向低碳未来的过渡。”

“事实上，研究表明，继续使用天然气基础设施可以减少排放，其成本仅为将天然气服务电气化的一半。”

未来燃料合作研究中心以及伍伦贡大学与APA合作，支持这项工程研究，使43公里长的Parmelia天然气管道安全有效地转换为氢供应服务。

这一价值300万美元的项目将分为三个阶段，包括：在实验室进行材料脆化的研究和测试、制定安全操作指南和现场全面测试。

澳大利亚首开先河，在伍伦贡大学建立了一个新的实验室，在高压氢气条件下测试管道的材料性能。

COAG能源委员会的国家氢战略建议之一是测试管道对氢脆的反应。

APA的目标是在2022年早些时候完成测试和研究，如果成功的话，这条管道就可以准备好输送氢气了。

为了证明这条管道已具备氢气供应能力，APA将需要考虑正在进行的与潜在生产商和合作伙伴的合作，以了解管道作为

氢服务的基础设施以及连接要求。

在测试期间，APA将与西澳大利亚经济监管局和西澳大利亚政府合作，展示氢输送管道的安全性，并支持相关标准的制定。

APA集团转型与技术主管Hannah McCaughey说，Parmelia天然气管道长达43公里的部分为南珀斯的Kwinana工业区供应天然气，那里的许多现有客户已经依赖氢作为工业加工的原料。

她说：“Kwinana是一个潜在的关键氢生产和使用地点，与一个大型工业基地和交通枢纽相连，并有潜力在未来服务于出口市场。”

“尽管天然气将继续在我们国家的能源结构中发挥关键作用，APA也明白，在支持澳大利亚向低碳经济转型的技术发展方面存在机会。”

Parmelia天然气管道试点项目的启动遵循了APA朝着可持续未来不断取得的进展，包括APA在2050年前实现净零排放的目标。

McCaughey女士说：“我们的目标是到2050年实现净零排放，通过我们新的探索者项目，这个澳大利亚的首个试点项目有可能成为APA和天然气管道行业真正的游戏规则改变者。”

大规模输送氢其是实现澳大利亚政府氢经济雄心的关键部分，对支持西澳大利亚州政府到2030年实现氢混合比例达到10%的目标也很重要。

在测试完成后，该试点项目的结果还将支持其他APA资产向hydrogen-ready转变的相关决策。

（原文来自：APA集团 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/166629.html>