

双日在澳大利亚生产绿氢并在太平洋岛屿国家进行有效利用
-被日本环境省选为实证项目-

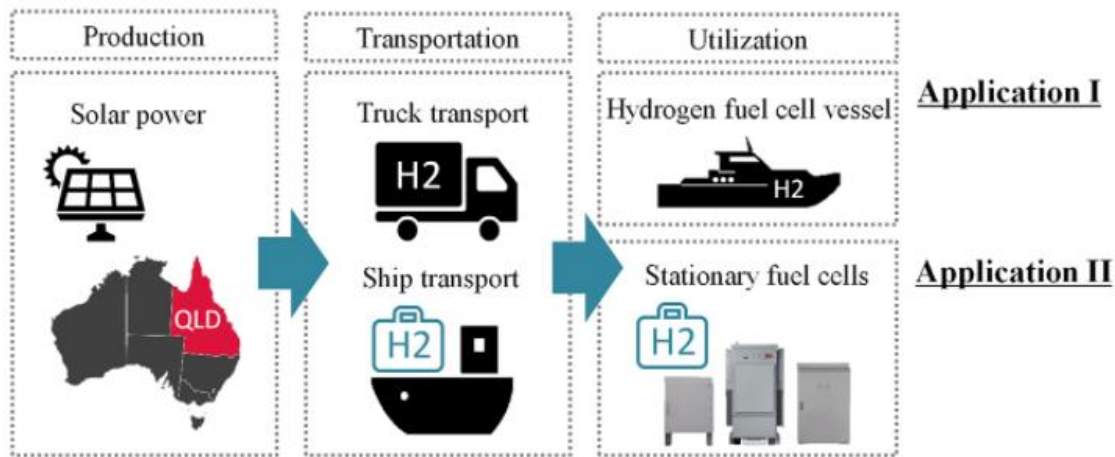
双日株式会社申报的日本环境省“2021 年度氢能生产与有效利用 第三国合作项目（双边信贷制度资金支援项目中的氢能生产与有效利用 第三国合作项目）”获选，将与 CS Energy Ltd.（以下简称“CS Energy”）、大日本咨询株式会社（以下简称“大日本咨询”）共同启动实证项目：在澳大利亚（第三国）进行绿氢生产后运输至帕劳共和国（岛屿国家），并将其有效利用于燃料电池和燃料电池船舶上。实证项目计划在 2021 年至 2023 年实施，为期三年。

实证项目的内容是在澳大利亚昆士兰州借助太阳能发电的电力生产绿氢，并对在小型燃料电池和小型船舶上的适用性进行相关实证，从而为岛屿国家的氢能普及奠定基础。作为实证项目的代表企业，双日将负责项目整体统筹、为帕劳的实地调查和设备引进提供支持；CS Energy 作为合作伙伴，将负责绿氢的生产和供应，大日本咨询将结合岛屿国家能源供需情况，调查氢能的用途和需求预测、进行绿氢海上运输的经济性和二氧化碳削减效果等的分析。此外，Brother 工业株式会社还将作为协作企业参与本项目，开展燃料电池的实证工作。

氢能生产地澳大利亚昆士兰州面积广阔，日照丰富，是进行可再生能源生产的最佳场所，能够提供价格低廉的绿氢出口。为本次项目应征提供支持的昆士兰州政府于 2019 年公布了氢战略，支援该地发展大规模氢产业。通过本次日澳间联合项目获得的成果，如果在相对小规模地区能够发展氢能社会，也将适用于该地偏远社区或岛屿。此外，氢能利用地帕劳共和国的大部分电力依赖于化石燃料发电，脱碳化势头较为强劲，该国已经制定了到 2025 年将发电量的 45% 转向可再生能源的计划。

本项目还将研究从澳大利亚向太平洋岛屿国家供应氢能并进行有效利用的可行性。具体而言，将分别制作反映帕劳共和国及其他太平洋岛屿国家各自需求的氢能用途与需求预测，计算二氧化碳削减效果，确立氢能海上运输的最佳运输路径和氢能载体相关假设，进行经济性定量核算。希望在实证试验结束后，包括周边岛屿国家在内，构建起合理的氢能供应链，并尽快实现商业化运作。

实施本项目的背景是日澳两国政府宣布建立面向脱碳社会的合作伙伴关系（氢能政策相互合作），在第九届日本与太平洋岛屿国家首脑峰会（PALM9）上也表示两国将携手合作，推进绿氢的有效利用，并就探求岛屿国家的绿氢可能性达成一致，两国将依据政府声明开展行动。



有效利用示例Ⅰ：小型船舶

帕劳共和国由 200 多个岛屿组成，用于旅游、生活、渔业等的 1000 多艘使用汽油燃料的小型船舶往来于其间。项目为 2030 年以后的氢能社会进行实证，力争将来用氢燃料船舶代替这些船只。在本次实证试验期间，首先将在澳大利亚昆士兰州沿岸进行实证试验。

有效利用示例Ⅱ：燃料电池

帕劳共和国输电网薄弱，需要构建备用电源。目前该国的自家发电装置以柴油燃料供应为主，项目为 2030 年以后的氢能社会进行实证，力争引进使用固态燃料电池作为备用电源。

(参考)

【CS Energy Ltd.简介】

公司名称	CS Energy Ltd.（澳大利亚昆士兰州立公司）
成立时间	1997 年
所在地	Level 2, HQ (North Tower) 540 Wickham Street Fortitude Valley, QLD 4006 Australia
法定代表人	CEO Andrew Bills
业务内容	发电业务
企业官网	https://www.csenergy.com.au/

【大日本咨询株式会社简介】

公司名称	大日本咨询株式会社 NIPPON ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
成立时间	1963 年 1 月 23 日
所在地	邮编 101-0022 东京都千代田区神田练堀町 300 番地 住友不动产秋叶原站前大厦 4F
法定代表人	代表取缔役社长 新井 伸博
业务内容	秉持为“建设保护美丽而富有魅力的国土”“创造安全舒适的居住环境”做贡献的经营理念，开展建设咨询业务。以桥梁等建筑物的规划设计为主，并进一步积极致力于道路、城市、河流和港湾等国内外各种社会资本建设。海外事业部承接大量日本国际协力机构（JICA）的基础设施项目，负责日本境外长桥设计、项目考察等业务。环境能源推进部负责可再生能源、氢能相关所有前沿研发、业务开发及各类咨询业务。
企业官网	https://www.ne-con.co.jp/

【本项目相关咨询窗口】

双日株式会社 广报部 03-6871-3404 hodo@sojitz.com

CS Energy Ltd. Media line +61-428-660-552 communications@csenergy.com.au

大日本咨询株式会社 海外事业部 03-5298-2060 intl@ne-con.co.jp