氢能运输载体有几种方案？

由于气态氢不适宜远洋运输，对于大规模氢能进出口项目，需要用到氢能载体，目前比较可行的有LH2（液氢）、NH3（氨）、LOHC（液体有机氢化物）等3种方案。氢能载体的使用需要经历载体的制备、运输及再次提取气态氢等过程。

NEDO、IEA（国际能源署）、IRENA（国际可再生能源机构）等均对氢能载体从制备到提取氢全链条进行了较详细研究，结论基本一致，在2030年可预期的技术条件下，氨和LOHC方案较LH2方案更有优势；若考虑氨在终端直接用作燃料（LOHC不能直接作燃料），则去除再脱氢的成本后，氨方案具有显著优势。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7107.html