

液氢有哪些应用领域？

液氢在多个领域有广泛应用，主要包括以下几个方面：

航空航天：液氢作为火箭燃料的历史悠久，早在1960年代，液氢就被用于太空火箭。例如，“阿波罗”登月飞船使用的就是液氢。液氢的高能量密度和低自重使其成为航天飞行的理想燃料，能够显著减轻燃料自重，增加有效载荷。此外，液氢还用于冷却航天器的电子设备。

交通运输：液氢在交通运输领域也有广泛应用。例如，液氢动力的无人机试飞成功，展示了其在低空经济中的潜力，特别是在物流、农业和环境监测等领域。此外，液氢燃料电池汽车和超音速客机也在研发中，液氢作为燃料可以减少温室气体排放，实现绿色出行。

工业生产：液氢在工业生产中也有重要应用。它可以用作合成氨和甲醇等化工品的原料，推动工业生产的绿色转型和提高生产效率⁴。此外，液氢还用于制造高纯度金属和化学品，以及生产液氧和液氮。

能源储存和转换：液氢作为一种高效的能量储存方式，可以大大提高氢气的储存效率。它不仅用于燃料电池中，为电动汽车、无人机和其他电力设备提供清洁能源，还用于氢气燃料电池中，提供高能量密度的电力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8197.html>