

金属氢化物储氢有哪些优势？

金属氢化物储氢具有以下优势：

高储氢密度：金属氢化物储氢的单位体积储氢密度可以达到相同温度、压力条件下气态氢的1000倍，这意味着在相同的体积内可以储存更多的氢气。

压力平稳、充氢简单、安全方便：与高压气瓶或低温液化等物理储氢方式相比，金属氢化物储氢不需要高压设备或低温环境，操作简单且安全。

可逆性高：金属氢化物储氢材料能够可逆地储存和释放氢气，这使得它们在多次使用后仍能保持高效的储氢能力。

环境友好：氢能作为一种清洁能源，其燃烧产物只有水，不会产生有害排放，符合环保要求。

应用广泛：金属氢化物储氢材料适用于多种应用场景，包括氢燃料电池汽车、分布式发电、应急电源等，具有广泛的应用前景。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8259.html>