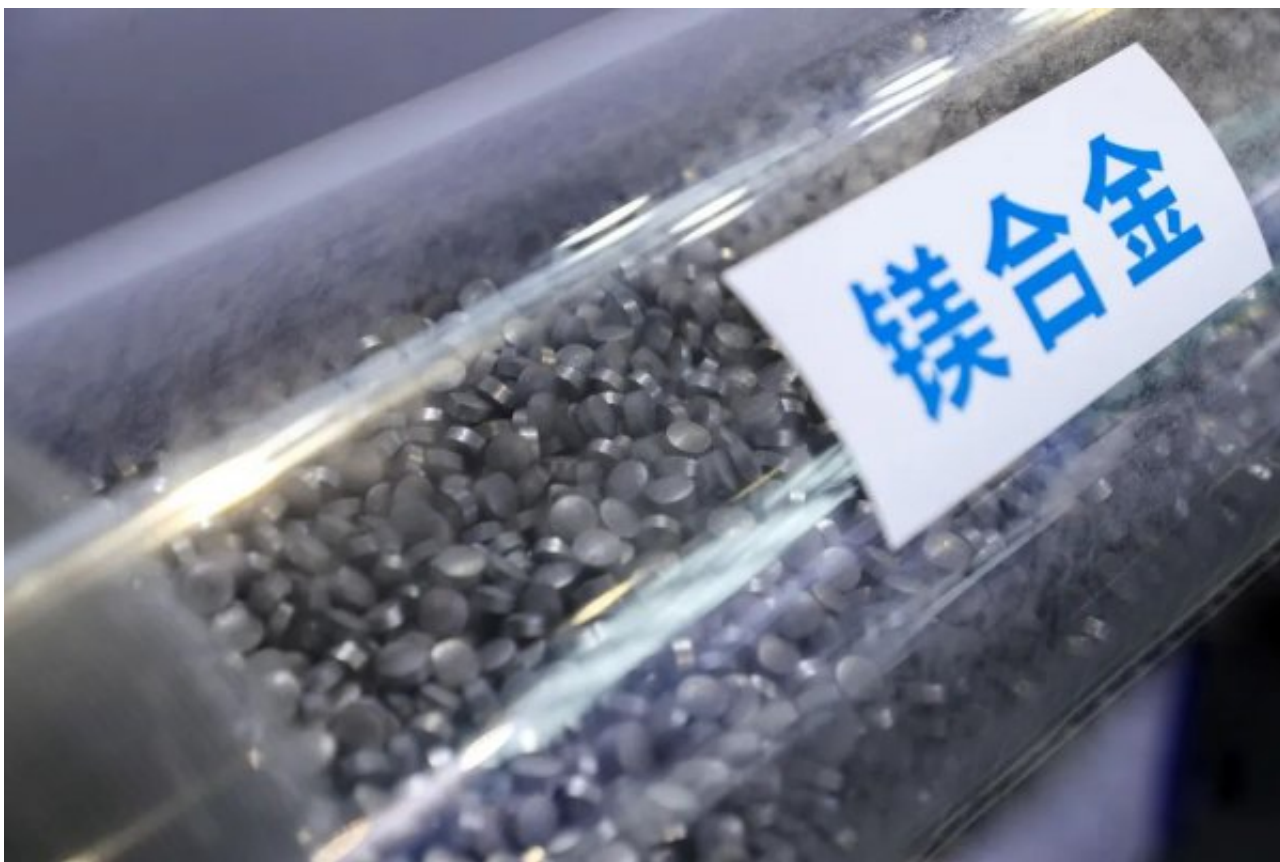


氢枫集团大容量高安全镁基固态储运氢技术成功入选《上海市绿色技术目录（2022版）》

近日，以“创新绿色技术,引领双碳未来”为主题的2022绿色技术银行高峰论坛在上海浦江创新论坛期间举办，开幕式上，上海市发展委、上海市科委共同发布了《上海市绿色技术目录（2022版）》，氢枫集团的《大容量高安全镁基固态储运氢技术》项目成功入选。

氢枫集团此次入选的大容量高安全镁基固态储运氢技术源自上海交通大学氢科学中心，主要技术原理为金属镁与氢气的可逆反应：将加工的多孔镁储氢材料装填在储氢容器中，通过热交换系统，镁可大量吸收氢气反应生成氢化镁并放出热量，氢化镁加热后又分解生成镁和氢气。相比于传统的高压气态储氢技术，镁基固态储运氢技术具备高储氢质量密度、常温常压、吸放氢过程简单且无副产物、资源丰富、材料可循环利用等优势，是解决当前氢气储运问题的创新性绿色技术之一。



该项目充分符合“技术先进适用、成熟可靠、经济性良好、拥有自主知识产权”的申报标准，为氢气安全规模储存与运输问题提供了节能高效、安全可靠的解决方案，可应用于加氢站、氢冶金、氢储能、分布式发电等领域的氢气规模储运。目前，氢枫能源已率先布局大规模镁合金固态储氢产线，第一期千吨级产线将于2023年完成。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187561.html>