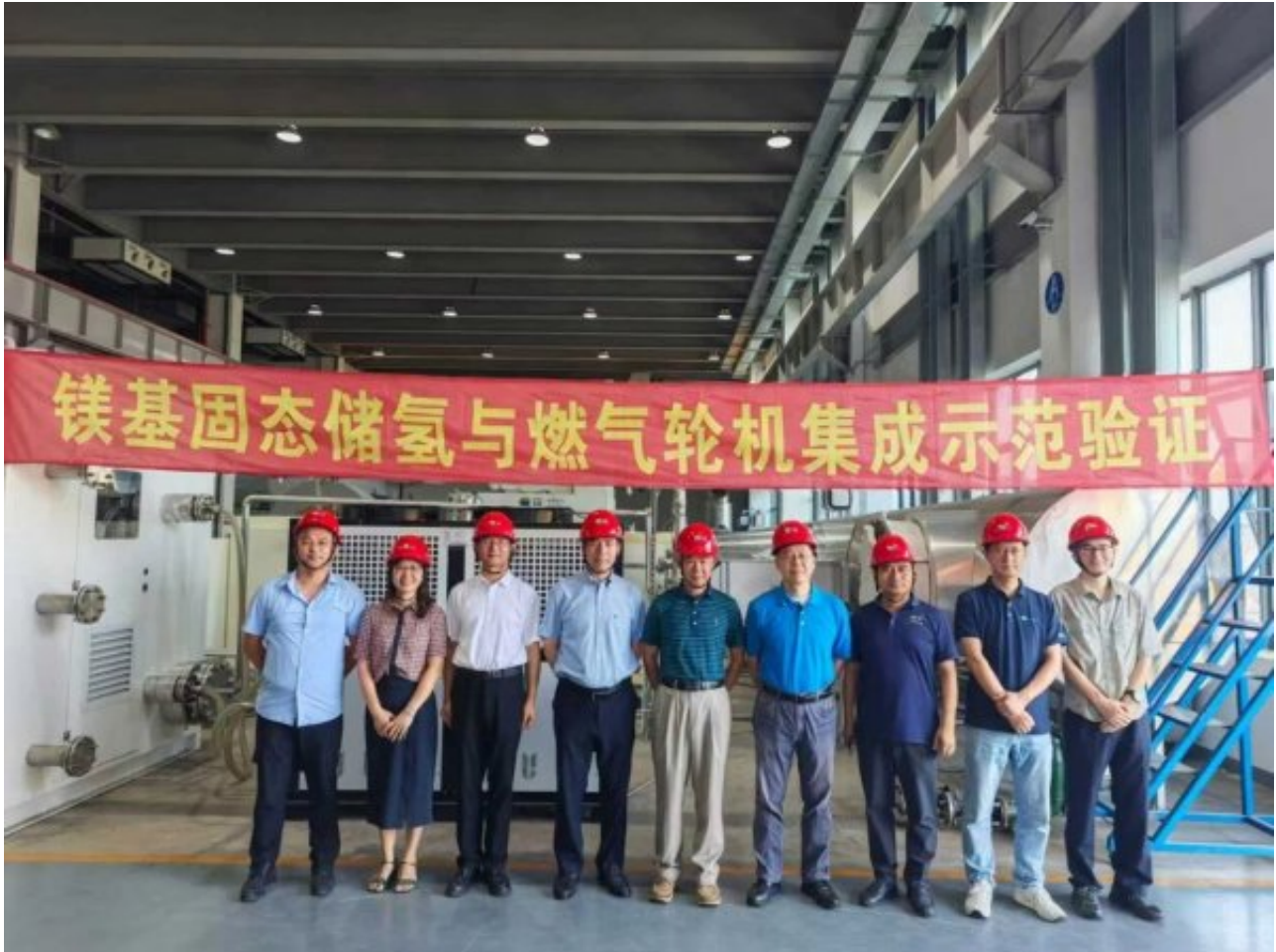


## 新奥动力&上海镁源动力：镁基固态储氢+燃气轮机组合，开启高效清洁供能新时代！

新奥动力携手上海镁源动力科技有限公司，成功完成镁基固态储氢与微型燃气轮机的联合调试，打造出了一套兼具安全、高效、灵活特性的新型能源系统，为清洁能源的规模化应用按下“加速键”。



【技术破局】镁基固态储氢 × 燃气轮机=完美CP

当前沿储氢技术遇上成熟发电设备，碰撞出令人振奋的创新火花：

### 安全高效的储氢方案

采用高性能镁基合金材料作为储氢介质，在低压环境下实现高密度储氢，单套系统放氢速率高达6.5kg/h，持续稳定的氢气供应能力为长时间运行提供坚实保障。

### 能源利用效率再攀新高

创新设计将燃气轮机排放的600℃高温尾气引入储氢系统，构建“氢-热-电”协同循环体系，综合能源利用率突破80%，每一度电都凝聚着绿色智慧。

### 燃料适配灵活多变

支持氢气与天然气按比例掺混燃烧，亦可升级为双燃料直喷模式，无论是纯氢运行还是混合燃料场景，都能轻松应对，满足多样化需求。

### 【示范成果】硬核数据见证实力

在近期开展的关键试验中，这套集成系统交出了一份亮眼的成绩单：

稳定输出135kW电力，满足中小型用电场景需求；

储氢容量达100kg，为长效供能奠定基础；

掺氢比例达50%，展现出出色的燃料适应性；

全程运行平稳可靠，验证了工业级应用潜力。

从工业园区到微电网，从应急备用电源到热电联供项目，这套系统的广泛适用性已初露锋芒。



### 【未来图景】解锁氢能应用新可能

这项技术突破的意义远不止于实验室的成功，更为氢能产业的商业化落地开辟了全新路径：

- 分布式能源领域：可作为离网/并网型发电单元，助力偏远地区供电；
- 企业绿色转型：为工厂、园区提供清洁可靠的能源解决方案；
- 储能调峰场景：通过固态储氢技术实现季节性供需平衡；
- 应急备用电源：快速响应机制保障重要设施用电安全。

随着全球对低碳能源的需求日益迫切，这套集高效储氢、智能发电、灵活供能于一体的创新系统，必将成为推动氢能产业化发展的重要引擎。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/236664.html>