

补贴500万！杭州开展液驱式氢压缩机技术攻关

近日，杭州市科技局发文，组织申报杭州市科技局 [2022年度碳达峰碳中和领域重大科研攻关项目](#)。

高压氢气加注关键核心技术攻关

主要研究内容：

针对氢气储能过程中关键核心配件高压氢气液驱式压缩机进行技术改良，运用油雾隔离结构等方式实现隔离液压油和油雾进入气缸污染氢气。研发整站控制逻辑，智能化设备控制，全方位监控设备安全、提高高效加注精度、一键加注的智能设备。

绩效目标：

氢气加注精度 $\leq \pm 1.5\%$ ；氢气排量入口压力12.5 MPa，出口压力45 MPa，流量 $>500 \text{ Nm}^3/\text{h}$ ；泄漏量 $<5 \text{ Nm}^3/\text{min}$ ；加注流速0.1~3.6 Kg/min，密封圈使用寿命 $\geq 4000 \text{ h}$ 。申请专利及软件著作权等6-8项，制定标准/规范1-2项，10个加氢站应用案例。

申报主体：在杭注册的具有独立法人资格的企事业单位。

组织方式：竞争性分配

建议财政补助经费：500万元以内

攻关时限：2年内

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/185507.html>