

未势能源液氢项目获批国家重点研发计划“氢能技术”重点专项

近日，国家科技部发布《关于国家重点研发计划“氢能技术”重点专项2022年度项目安排公示的通知》，“液氢转注、输运和长期高密度存储技术”项目（项目编号：2022YF4B4002900），经过层层申报、项目答辩等严格审批流程，在激烈的角逐中以优异成绩胜出，最终成功获批立项。

该项目由浙江大学牵头，未势能源科技有限公司与西安交通大学、浙江浙能技术研究院有限公司、中国石油集团工程设计有限责任公司、杭州杭氧工装泵阀有限公司、四川空分设备（集团）有限责任公司等作为合作单位共同参与项目实施，项目实施周期四年。



国家科技管理信息系统公共服务平台
National Science and Technology Information System, Public Service Platform

搜索

首页
公开公示
项目申报
在线服务
监督评估

关于国家重点研发计划“氢能技术”重点专项2022年度项目安排公示的通知

根据《国务院关于印发中央财政拨款项目资金管理的若干意见》（国发〔2014〕11号）、《国务院关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革方案的通知》（国发〔2014〕64号）和《财政部科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理暂行办法〉的通知》（财教〔2021〕178号）等文件要求，现对“氢能技术”重点专项2022年度拟立项项目信息进行公示。

公示时间为2022年11月24日至2022年11月27日。对于公示内容有异议者，请于公示期间以电子邮件的方式提交书面材料，逾期不予受理。个人提交的材料请署明真实姓名和联系方式，单位提交的材料请加盖所在单位公章，联系人和联系方式如下：

联系人：程竹静
联系电话：010-68104492
电子邮件：chengzj2018@nrdc.com

科技部高技术研究中心
2022年11月23日

国家重点研发计划“氢能技术”重点专项2022年度拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头单位	项目实施周期（月）
1	2022YFB4002000	非瓦级电制氢质子交换膜电解堆技术	山东秀泰氢能科技有限公司	48
2	2022YFB4002100	电制水制高压氢电解堆及系统关键技术	中国科学院大连化学物理研究所	36
3	2022YFB4002200	固体氧化物电解水蒸汽制氢系统与电解堆技术	广东电网有限责任公司	48
4	2022YFB4002300	质子交换膜电制氢测试诊断技术与设备研发	国家能源集团氢能科技有限责任公司	36
5	2022YFB4002400	分布式高效低温氢分离制氢技术开发与加氢灌装终端示范	湖南大学	48
6	2022YFB4002500	高温质子导体电制氢技术	中国科学技术大学	36
7	2022YFB4002600	新型中低温固体电解质氢电化学合成与转化技术	清华大学	36
8	2022YFB4002700	耦合电制氢的电催化碳材料氧化关键技术	北京化工大学	48
9	2022YFB4002800	液氢加氢站关键设备研制与安全性研究	同济大学	36
10	2022YFB4002900	液氢转注、卸车和长期高密度存储技术	浙江大学	48
11	2022YFB4003000	高可靠高压液氢压力容器设计制造技术	合肥通用机械研究院有限公司	48

液氢转注、输运和长期高密度存储是推动氢能大规模商业化应用的重要环节。本项目汇聚我国液氢领域“产、学、研、用”各方面的国家队力量，旨在突破液氢无损转注、输运等关键技术，发展自主知识产权的核心装备并加以示范应用。

未势能源在“液氢转注、输运和长期高密度存储技术”项目中，主要负责液氢卸车撬研制，将从转注工艺研究、转注流程设计、控制程序开发和制造及综合性能测试四个方面展开，掌握亚临界压力下大口径液氢转注工艺和大温差柔

性补偿的液氢装车臂技术，并应用于卸车撬装系统，开发一套完整的液氢转注工艺流程。

在液氢领域，未势能源以车载液氢储供技术为核心辐射上游产品，规划液氢全产业链建设项目，已陆续突破超临界压力下过冷液氢快速加注技术等液氢无损转注核心技术，支持液氢工厂和加氢站的建设，同时已掌握的液氢转注撬装产品的开发经验也为本次项目实施奠定了基础。

未来，未势能源将在项目实施过程中，与项目组其他成员单位积极协助，努力攻关液氢储运相关核心技术、工艺和开展示范应用，确保项目研发目标和任务按期完成，在突破大规模液氢储运核心装备技术瓶颈，形成自主技术体系，培养液氢领域高水平人才团队等方面做出一定贡献，助推我国氢能产业规模化发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/189079.html>