

4个项目总投资8,920万元 深圳公示2022年氢能产业扶持计划拟资助项目

4月4日，深圳市发展和改革委员会公示2022年氢能产业扶持计划拟资助项目，一共4个项目，分别为：深圳市高温燃料电池工程研究中心组建项目、深圳市固体氧化物电池关键部件设计与制造工程研究中心组建项目、中广核研究院有限公司高温蒸汽电解高效制氢关键技术与实验室建设项目、氢辉能源（深圳）有限公司全国产PEM电解堆产业化项目。

以下为原文

深圳市发展和改革委员会2022年氢能产业扶持计划拟资助项目公示

为加快推进我市氢能产业创新发展,我委组织实施了深圳市2022年氢能产业扶持计划。经项目初审、专家评审、现场核查、复核等环节,现将深圳市2022年氢能产业扶持计划拟资助4个项目向社会公示(详见附件)。任何单位或个人对公布的项目持有异议,请于本通知发布之日起7个工作日内已书面形式(注明通讯地址和联系方式)向我委提出。单位提出异议的,请在异议材料上加盖本单位公章;个人提出异议的,请在异议材料上签署本人姓名(签名不可以打印)。我委对异议人信息和反馈情况予以保密。为保证异议处理客观、公正、公平,保护被公示单位的合法权益,凡匿名异议不予受理。

异议受理地点:深圳市福田区福中三路市民中心C区3118室。

邮编:518035

联系电话:88127420

特此通知。

附件:深圳市2022年氢能产业扶持计划拟资助项目汇总表

深圳市发展和改革委员会
2023年4月4日

附件

深圳市2022年氢能产业扶持计划拟资助项目汇总表

序号	建设单位	项目名称	起止年限	主要建设内容、规模及目标	项目类别	总投资(万元)	申请补助资金(万元)	评审得分
1	深圳三环电子有限公司	深圳市高温燃料电池工程研究中心组建项目	2022.5-2025.4	建设内容: 本项目依托公司在建的研发大楼,通过购置/试制气相色谱仪、材料试验机、电堆烧结炉、测试平台等国内外先进研发、检测设备,用于建设深圳市高温燃料电池工程研究中心,打造高温燃料电池新产品开发、新技术新工艺应用研究、产品测试为一体的综合性专业创新平台。 建设目标: ①完成电堆、多堆组装、BOP关键部件工程化开发。②完成SOFC发电系统(功率>35kW)开发,并开展示范运行≥1000h。③完成测试分析平台建设,开发风机、热盒、电源测试台架等专用部件测试台架。④培养企业内部中级及以上工程师≥5人。⑤申请发明专利≥10项。⑥SOFC相关产品累计销售额≥2000万元。	市级工程研究中心扶持计划	1400.00	500.00	79.48
2	哈尔滨工业大学(深圳)	深圳市固体氧化物电池关键部件设计与制造工程研究中心组建项目	2023.1-2025.12	建设内容: 在现有1600平米场地的基础上,购置释压烧结炉、流延机、生瓷激光冲孔和切割等设备11台(套),建设面向固体氧化物电池设计、制造、标准化测试的工程研究中心。 建设目标: 到2025年12月,①掌握固体氧化物电池关键材料和部件设计和制造的核心技术,模拟仿真与实验实测关键性能指标误差10%以内,实现工业化生产高性能、低衰减、长寿命、高一致性固体氧化物电池的能力。电池有效面积100cm ² 以上,电池寿命衰减小于1.0%/小时,电池片预测寿命大于12000h;②培养硕士/博士研究生15人及以上;③完善固体氧化物电池测试方法,实现对外开放,实现成果转化1项及以上;④申请核心专利15项及以上,发表论文50篇及以上。	市级工程研究中心扶持计划	1250.00	500.00	82.6
3	中广核研究院有限公司	中广核研究院有限公司高温蒸汽电解高效制氢关键技术与实验室建设项目	2023.1-2025.6	建设内容: 在现有场地500平米的基础上,购置电堆测试台、电堆组装台、板坯测试台、电化学工作站、电解池测试台、电堆烧结炉等设备仪器12台(套)。建设固体氧化物电堆研发平台、高温电解制氢辅助部件研发及测试平台、高温电解制氢模块化系统研发及测试平台、高温电解制氢装备工程应用技术研究平台等研发平台及公共辅助系统。 建设目标: 到2025年6月,①完成固体氧化物电堆研发平台等4大研究平台建设;②完成集成化辅助部件开发与应用,开发一套不小于50kW的高温电解制氢基础模块系统,并应用示范;完成核能耦合高温电解制氢的工程方案研究。③申请发明专利4项,实用新型专利6项;④项目执行期内累计带动资金投入1000万元;⑤项目执行期内培养高级工程师1人、工程师5人,新增就业人数5人。	市级工程研究中心扶持计划	1270.00	500.00	83.2
4	氢辉能源(深圳)有限公司	氢辉能源(深圳)有限公司全国产PEM电解堆产业化项目	2021.12-2024.12	建设内容: 改造现有租赁场地3000平米,新购置精密装罐涂布机、废气处理设备、万能拉力机、气体透过率测试仪、超微粉碎机等相关设备仪器;建设3条产线,分别是质子交换膜产线、膜电极产线、PEM电解槽柔性半自动组装线。 建设目标: 针对基于材料的PEM电堆水规模应用的成本、性能、寿命以及关键材料国产化率低的瓶颈问题,①建设800mm宽幅复合增强全氟质子交换膜产线一条,产能10万平米/年;②建设600mm宽幅膜电极涂布线一条,产能10万平米/年;③建设可适用于再生能源波动性的兆瓦级PEM电堆半自动组装线一条,节拍4个堆/10小时,自动堆叠;④项目期内营收5000万以上,毛利超2000万以上。	高技术产业化事后补助扶持计划	5000.00	1000.00	70.92

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/193775.html>