

附件 1: 关联业务声明

嘉庚创新实验室项目业务关联性声明

负责人	方晓亮
经费项目名称	嘉庚创新实验室-厦钨氢能联合研发中心
合作单位	鹭岛氢能（厦门）科技有限公司
合作项目名称	100KWPEM 电解水制氢设备
以下需写明开展关联业务的理由，并签字承诺	
<p>1、真实性和必要性：</p> <p>真实性：</p> <p>嘉庚创新实验室与鹭岛氢能（厦门）科技有限公司合作项目内容为采购设备，由嘉庚创新实验室拟向鹭岛氢能（厦门）科技有限公司采购 100kW 电解水 PEM 制氢设备，额定产氢量为 20 Nm³ /h，设备包括纯水机、换热器、气液分离、干燥纯化、整流、控制等系统。制氢系统产出的氢气经气液分离系统和干燥纯化系统后，纯度为 99.999%的氢气。</p> <p>100KWPEM 电解水制氢设备属于厦门厦钨氢能科技有限公司与嘉庚创新实验室展开深度合作，共同建立固态储氢领域的联合实验室的子项目-100kW 电解水制氢及配套示范线技术开发项目的主要设备。双方于 2024 年 8 月 29 日签订 100kW 电解水制氢及配套示范线技术开发合同。实验室于 2024 年 8 月 29 日进行立项，项目名称 100kW 电解水制氢及配套示范线技术开发，金额 275 万元。厦门厦钨氢能科技有限公司项目负责人为李瑾瑜，嘉庚创新实验室项目负责人为方晓亮。项目经费名称为：嘉庚创新实验室-厦钨氢能联合研发中心，经费卡号为 1001-K8012429，金额为 275 万元。</p> <p>该技术开发项目目标旨在建立光伏发电-电解水制氢-储氢材料活化示范生产线，固定资产属于厦门厦钨氢能科技有限公司。该合作项目所属氢能应用领域，项目旨在通过光伏发电-电解水制氢来实现储氢装置的活化过程，涉及环境监测、气密性测试、阴阳极水、气体处理、电气控制及安全防护，固态储氢罐小试活化产能 300 个/月，中试活化产能 800 个/月，量产产能达到 1500</p>	

个/月。

必要性：

根据技术开发合同第八条要求“双方同意，乙方可根据项目需要将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三方承担。甲方认可乙方孵化公司鹭岛氢能(厦门)科技有限公司作为该产品核心部件的制造供应商参与项目研发。鹭岛氢能(厦门)科技有限公司于2022年由实验室科技产业公司注册成立，为实验室《兆瓦级PEM制氢电解槽产业化关键技术开发》项目的成功孵化企业，技术成果转化PEM相关专利12件，其中7件已由实验室转移到鹭岛氢能。该公司由嘉庚实验室科技产业发展(厦门)有限公司持股19.6452%。公司聚焦于PEM电解水制氢技术，是一家集核心材料、电化学测试仪器仪表及制氢装备的研发、设计、生产、销售于一体的高科技企业。

由该公司承接该设备制造，有利于开发项目快速推进落实及相关技术成果保护，符合开发项目合同要求，基于以上综合评估，经实验室采购小组审批通过同意开展单一来源采购向鹭岛氢能(厦门)科技有限公司采购该100KWPEM电解水制氢设备。2024年11月19日，经实验室采购小组审批通过同意开展单一来源采购向鹭岛氢能采购该系统。实验室于2024年11月21日进行单一来源采购文件公示，于2024年11月29日进行专家评审，鹭岛氢能为中标供应商，中标价格220万元，11月29日进行采购结果公告，未收到异议反馈。

基于以上，**鹭岛氢能(厦门)科技有限公司作为该项目设备的制造商是合理且必要的。**

2、预算符合性：

《100kW电解水制氢及配套示范线技术开发项目》总经费为275万，100kW电解水制氢系统采购单价为220万，符合项目预算要求。经过深入的市场调研，并参照近期公开招标的信息，我们发现行业内的领先PEM电解水制氢厂商针对100kW PEM电解槽成套设备的报价普遍较高。据公开招标数据中电工程公司6月份招标采购20标方电解槽项目，以及中电工程公开招标采购12月份20标方制氢配套撬装装置设备项目，数据如下：

项目名称	最终成交价(万元)
------	-----------

中电工程 20Nm ³ /h 质子交换膜(PEM) 电解槽试验装置应用示范项目制氢集成撬装设备采购项目	229
中电工程 20Nm ³ /h 质子交换膜(PEM) 电解槽试验装置应用示范项目(PEM) 电解槽采购项目	148

在此基础上，鹭岛氢能推出的 100kW PEM 电解水制氢电解槽及其配套系统，另外还有额外 20Mpa 的压力压缩机的需求，在价格上具有明显优势，报价低于市场平均水平，仅为 220 万元。这不仅体现了鹭岛氢能产品的竞争力，同时也表明其产品在性价比方面远超同类竞品，为市场提供了更为经济高效的选择。

3、关联业务相关能力和资质：

公司简介：鹭岛氢能（厦门）科技有限公司依托厦门大学、嘉庚创新实验室全球顶级的电化学资源，建有国际领先的 PEM 电解槽研发平台，聚焦电解水制氢技术突破与制氢装备开发，围绕电解水核心技术布局高价值专利 50 余项，多项关键技术处于国内领先、国际先进水平。公司产品覆盖高性能 PEM 制氢装备（电解槽系列产品产氢量覆盖 0~500 Nm³/h）、先进电化学测试仪器等，2024 年 10 月发布的新一代电解槽单堆产氢规模首次突破 500 标方，实现国内 PEM 电解槽单体最大产氢规模。公司电解槽产品在多个可再生能源制氢项目中获得规划和应用，累计获得市场订单超过 20 MW，在当前 PEM 制氢市场占有率中取得领先地位，已成为国内 PEM 制氢行业的领军企业。

经营范围：气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；新材料技术研发；电池制造(锂离子电池制造除外)；技术进出口；货物进出口；新型催化材料及助剂销售；橡胶制品销售；新型膜材料制造；实验分析仪器销售；实验分析仪器制造；储能技术服务；站用加氢及储氢设施销售；机械电气设备制造。

财务情况：公司注册资本 2853.069 万元，2023 年获得悦石基金、德屹资本 2000 万元融资，累计获得银行授信额度 4000 万元，运营资金充足。

产品资质：

1) 国内首家获得 PEM 电解水 CNAS 检测资质的电解水工况测试仪器，并

通过欧盟 CE 认证；

2) 国内首个获得 SIL-3 安全认证的 PEM 电解水制氢装备；

3) 公司全系列产品研发、生产、销售通过 ISO 三体系认证；


4) 2024 年 11 月，经福建省发改委能源处专家评审，低铱高电流密度电解槽拟入选“福建省能源领域节能新技术新产品新装备推广目录”。

生产交付能力：公司建有厦门、辽宁两个生产基地，生产厂房 7000 m²，工业用地 24 亩，规划年产能达 500 MW，打造核心材料及 PEM 制氢装备的全周期产业链，具备配备高规格的产品开发-生产制造-品质管控-售后服务全链条团队。厦门产线主要为：催化剂生产车间、膜电极生产车间、电解槽装堆车间及设备装配车间；辽宁产线主要为系统组装车间及售后服务平台，支持项目现场设备供应。

产品应用情况：1) 国富氢能新疆乌鲁木齐氢、油、电、气综合能源站项目；2) 中电工程甘肃张掖光伏制氢加氢示范项目；3) 中海油兆瓦级电解槽广西制氢示范项目。

公司荣誉奖项：公司 2023 年获得厦门市“双百计划”领军型人才创业企业，2024 年入选国家高层次留学人才创业重点扶持项目，凭借 PEM 制氢技术的创新突破，公司荣获 2024 氢能专精特新创业大赛全国决赛冠军，获行业顶级院士专家高度好评，核心技术在工信部组织的中国创新创业大赛颠覆性技术创新大赛（决赛）中获得专家全票通过，荣获赛事最高奖项“优胜奖”。

本项目此次开展的业务合作，本人/本单位与合作单位之间有利益关联：存在投资参股关系；存在亲属关系；其他关联情况_____。但本人保证不存在违规拨付资金、套取资金及利益输送等舞弊、违法行为，承诺填写内容真实有效，如有不实，本人愿承担相关经济和法律法律责任。

项目负责人签字： 

2024 年 12 月 23 日

说明：

1. 项目负责人与合作单位如有利益关联，应在签订合同前主动向实验室业务归口管理部门报备；
2. 实验室相关部门保留对有关利益关联交易的情况进行检查的权利，如果在检查中发现未主动申报利益关联事项的行为，实验室将根据情况做出处理；
3. 实验室对违规关联交易、利益输送等违纪违规责任人，按照《财政违法行为处罚

处分条例》及相关法律、法规进行处分。涉嫌犯罪的，移送地方纪委监委审查调查，依法妥善处理。

4. 表格其他关联情况参照本办法第一章第四条内容或可填写为：合同相对方的股东或实际控制人，担任合同相对方的法定代表人、董事、监事或高级管理人员，接受合同相对方任何形式的收入或服务。