

附件 1:

燃料电池重卡一体化热管理技术开发项目的 招标公告

1、项目名称：燃料电池重卡一体化热管理技术开发项目

2、项目概况与招标范围：

2.1 项目概况：

目前福田的燃料电池车型驾驶室空调制冷能力不足，电池热管理散热能力不足，客户抱怨大；受长续航需求影响，电堆向大功率发展，电堆热负荷翻倍增加，给热管理功率及效率提出新的挑战；国内外燃料电池车型技术迭代快，从性能、成本、可靠性角度考虑，热管理向一体化、智能化、集成化发展。

本项目基于重卡 240kW 长续航高功率燃料电池牵引车车型，搭载亿华通 240kW 燃料电堆，实现燃料电池重卡一体化热管理技术的座舱热管理、电池热管理（液冷、液热），电机电控热管理（液冷）、电堆余热利用、电堆废水利用功能，达到整车热舒适性和环境适应性 VDS 指标定义的各项性能，完成零部件及系统台架测试、整车道路标定测试，为批量生产做完技术功能、性能验证开发准备。掌握燃料电池重卡车型一体化热管理系统匹配方法、标定方法，形成自主知识产权的高效冷却模块、热管理架构，初步建立热管理系统的一维仿真能力，提升福田燃料电池重卡车型续航、质量、性能方面整车竞争力。

2.2 招标范围：

该项目由热管理系统开发供应商和热管理控制器开发供应商协同开发，本招标文件只针对热管理系统开发供应商，热管理控制器开发另行招标。

完成一台基于燃料电池重卡 240kW 长续航高功率燃料电池牵引车型的整车热管理架构开发、整车热管理核心部件开发、整车热管理仿真分析、整车热管理台架测试验证、整车热管理整车标定支持及各环节培训。

3、投标人资格要求：

3.1 投标人资质要求：

投标方必须拥有至少 1 家主流国内、国外或合资大型整车制造企业热管理开发经历，具备整车热管理核心部件资源（必备 10kW~15kW 大功率高压电子风扇系

统匹配及供货能力)，具备整车热管理仿真分析能力，具备燃料电池车型热管理系统开发、台架试验验证能力和整车试验验证能力。

3.2 投标人业绩要求：

投标方须拥有与国内外或合资主流热管理项目合作经验，2 个以上燃料电池车型的热管理（含正在实施项目）项目经验。

3.3 投标人人员要求：

投标方须提供 1 名至少具有 3 年燃料电池一体化热管理工作经验的项目经理，负责项目按照甲方项目计划推进，管控交付进度，管控项目事宜的配合反馈力度；投标方须提供 1 名至少具有 3 年燃料电池一体化热管理工作经验的项目技术负责人，负责本项目各项技术事宜，统筹管控交付物输出质量；投标方须提供 5 名至少有 3 年燃料电池一体化热管理工作经验的项目实施人员，负责各技术领域的工作开展，进行热管理方案的制定与实施，热管理核心部件的开发、仿真、测试等工作；项目团队具备较强的表达和沟通能力；投标方需要在技术方案中提供接口人详细的工作经历以及擅长的方面。

3.4 是否接受联合体投标及要求：否

3.5 是否接受代理商投标及要求：否

3.6 其他要求：无

4、投标报名：

4.1 报名方式：凡有意参加报名的供应商，请与招标人联系，并按报名资料要求提供相关材料。

4.2 报名资料：包含以下但不限于：（可根据具体情况更改）

- a、三证合一的营业执照副本、安全生产许可证副本；
- b、资质等级证书（公告要求中的资质还请提供）；
- c、类似项目业绩及合同扫描件证明材料（提供合同扫描件，涉及机密部分可隐去）；
- d、企业概况及履约能力说明；
- e、近三年的财务报表资料；
- f、产品样本资料。

请各投标单位提供以上资格要求的证明文件的复印件，且须加盖投标单位公章后方为有效。提供的所有资质文件必须真实、有效，保证合同执行期间有关证件、文件处于有效期。

4.3 报名截止时间：2023 年 06 月 10 日

5、招标文件的获取：

凡有意参加投标者，我方会对所有报名供应商进行综合评审，针对符合要求的供应商予以发放正式的电子版招标书。

6、发布公告的媒介：

本次招标只在北汽福田官网上发布，其他媒体转载无效。

7、联系方式：

招标人：北汽福田汽车股份有限公司

招标实施单位：北汽福田汽车股份有限公司汽车工程研究总院

招标人地址：北京市昌平区沙河镇沙阳路

联系人：郭选会、李志伟、侯伟娟

电话：13601314667、13810697989、13102099679

电子邮箱：guoxuanhui@foton.com.cn、lizhiwei5@foton.com.cn、houweijuan@foton.com.cn

注：无论投标结果如何，投标人自行承担所有与参加投标活动有关的全部费用。

投诉、举报：北汽福田汽车股份有限公司组织监察部

电话（传真）：010-80728072

手机：13811240788

邮箱：gsjc@foton.com.cn

日期： 2023 年 05 月 29 日