

论 证 报 告

项目名称：南海长海 3 台 6F 03 燃机长协服务

采购人：南海长海发电有限公司

招标代理：广东宏正工程咨询有限公司

二〇二六年一月二十一日

1
邵 孙 那 亮 丁

一、基本情况：

就南海长海 3 台 6F 03 燃机长协服务于 2026 年 1 月 21 日在广东宏正工程咨询有限公司（佛山市南海区桂城海五路 6 号城智大厦 1 栋 10 楼）会议室进行项目单一来源论证。

二、论证专家的组成：

依法组成论证专家，论证专家由相关技术、经济等方面的专家 5 名组成。

专家名单：

序号	专家姓名	工作单位	职称
1	黄坚	佛山市发展研究中心	副教授
2	邱全文	广东粤华发电有限责任公司	高工
3	孙超凡	南网科技公司	教授级高工
4	邓少翔	南网科技公司	高工
5	丁娘藤	黄埔发电厂	高工

三、项目概况：

南海长海发电有限公司采用的是南京汽轮电机（集团）有限责任公司和 GE 公司合作所生产的 3 台 6F.03 燃机。机组上的核心部件由 GE 公司供货，其他部件由南京汽轮电机（集团）有限责任公司生产和组装。3 台燃机满足纺织产业基地及周边企业发展对供热增长的需求，提高局部电网的供电能力和可靠性，对工业园区建设及南海西部片区经济发展具有积极推动作用。

为保证 3 台 6F.03 燃机的长期保持正常运行，现南海长海发电有限公司通过单一来源方式与南京汽轮电机（集团）有限责任公司以及 GE 公司唯一授权技术服务单位深圳南港动力工程有限公司签订服务合同，服务内容包括但不限于燃机日常运行维护技术咨询服务、燃机核心部件返修服务以及备件更换服

2 邱 孙 邓 黄 丁

务。

四、项目采购预算金额

南海长海 3 台 6F 03 燃机长协服务的预算金额：280,000,000.00 元。

专家认为本项目预算金额费用组成完整、清晰、明确且科学合理。

五、拟邀请的单一来源供应商

本项目拟邀请深圳南港动力工程有限公司作为本项目单一来源供应商。

六、采用单一来源采购方式的原因及说明

专家认为 6F.03 燃气轮机作为能源动力领域的经典机型，在技术与设计层面展现出独一无二的特质，其内部核心部件属于 GE 公司专有技术和工艺，其他公司并没有相关专有技术和工艺与 6F.03 燃气轮机相匹配。

深圳南港动力工程有限公司作为 GE 公司在国内的唯一授权服务单位以及燃机备件国内唯一分销商，技术团队均通过 GE 公司的培训，掌握最新的检修与维护技术规范，了解燃机技术的核心要点，为燃气轮机提供更为专业、高效、全面的现场检修、资本部件返修等服务；而且燃机所需的备品备件种类齐全，备件来源具有保障性，能与燃机设备完美匹配，能保障燃气轮机的运行进程中稳定性与连续性，应对突发故障，有力保障燃气轮机的稳定运行，助力电厂实现高效、可靠发电，减少停机时间、降低损失发挥着不可替代的关键作用，因此具有不可替代性。（后附详细资料）

七、建议

1、专家建议招标前应测算费率同时考虑汇率变化并结合市场环境，以防实际结算时结算金额比预期过高。

2、专家建议采购人应考虑备品备件数量问题，优化运行周期并结合设备维修时间，测算备件数量。应优先考虑部件多维修，减少购置新备件进行更换，防止备件库存过多。

邵 孙 那 艺 丁

八、论证结果：

1、参照《中华人民共和国政府采购法》第三十一条的规定，采用单一来源方式采购，须符合下列情形之一：

（1）只能从唯一供应商处采购的；

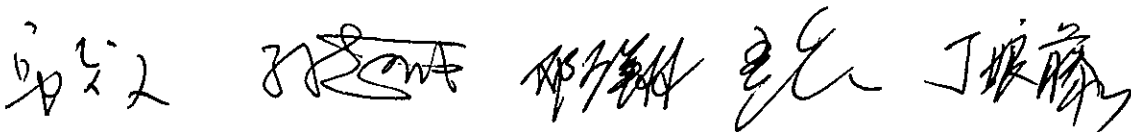
（2）发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的；

（3）必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的；

（4）法律法规规定的其他情形。

经专家论证，一致认为：深圳南港动力工程有限公司作为南海长海 3 台 6F 03 燃机长协服务的唯一潜在供应商，具有不可替代性。该项目符合《政府采购法》第三十一条规定的第一点：“只能从唯一供应商处采购”的情形，拟同意采用单一来源方式进行采购。

论证专家（签名）：



2026 年 1 月 21 日