

比 选 文 件

清华大学

2025 年 7 月

一. 需求一览表

包号	名称	数量
01	4kV/4.0mF 轻型化直流电容器	12 台
02	铜排	12 套

二. 技术需求

1. 产品用途

4kV/4.0mF轻型化直流电容器用于IGCT器件可靠性实验和极限浪涌验证。

2. 配置要求

请供应商依照其实际配置填报。

3. 技术要求

3.1 产品的技术规格：

- 额定电压 4kV；
- 电容容值 4mF；
- 最大有效值电流不小于 400A；
- 标准电容量公差 0~+5%；
- 过电压 4800V，5min/day；
- 不可重复峰值电流 350kA；
- 单只 4kV/4mF 电容器尺寸为 1030*170*760mm；
- 单只 4kV/4mF 电容器重量不大于 170kg。

除以上基本要求外，该产品相比于国外厂家电容器方案，应在电气参数性能、成本等方面具有明显优势。

3.2 货物交付的形式及数量：

- 1) 提交《4kV/4.0mF 直流电容器型式试验报告》报告 1 份；
- 2) 交付 4kV/4.0mF 轻型化直流电容器产品 12 台，包含电容主体和连接框架的铜排。要求参数不低于 3.1 节指标要求。

三. 商务要求

1. 供应商资质:

供应商提供: 法人营业执照(加盖公章)、收款账户文件(加盖公章), 供应商认为必要的其他资格证明文件。

2. 商务条款

条款	内容
1. 付款方式	<p>国内合同:</p> <p>一次性支付:</p> <p>自本合同生效, 甲方研发、定制货物已到货并且验收合格, 甲方出具验收报告、收到乙方开具的等额增值税(专用/普通)发票后 30 个工作日内支付。</p> <p>① 乙方出具的装箱资料清单原件一份;</p> <p>② 甲方签署的收货清单复印件一份;</p> <p>③ 货物验收记录复印件一份;</p> <p>④ 乙方出具《4kV/4.0mF 直流电容器型式试验报告》报告 1 份;</p> <p>⑤ 制造商出具的出厂检测合格报告、出厂质量合格证原件一份;</p> <p>⑥ 增值税(专用/普通)发票原件一份。</p> <p>如果乙方不履行合同约定的义务或其履行义务不符合合同的约定, 甲方有权直接从应付乙方的任何一笔款项中扣减甲方应得之补偿。不足部分, 甲方有权继续向乙方进行追偿。</p> <p>(4) 质量保证期自验收合格之日起计。</p>
2. 质保期	3. 质量保证期自验收合格之日起 18 个月。
4. 交付时间及地点	<p>1、交付要求:</p> <p>(1) 合同签订后 1 个月内, 完成《4kV/4.0mF 直流电容器型式试验报告》报告;</p> <p>(2) 合同签订后 3 个月内, 完成 4kV/4.0mF 直流电容器产品研制、测试验证及交付。</p> <p>2、交货地点: 清华大学用户指定地点</p>
5. 验收方式	<p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人自行验收</p> <p><input type="checkbox"/> 组织专家参与验收</p>

	<input type="checkbox"/> 其他方式：_____
6. 验收标准	1. 产品验收：提交符合甲方要求的《4kV/4.0mF 直流电容器型式试验报告》；参照电容器国家标准 GB 17702-2021，完成 4kV/4.0mF 级别高压直流电容的试验验证。

3. 类似业绩

供应商近 3 年（2022 年 7 月 1 日至今）具有与本项目同类的项目业绩（需提供项目业绩的合同关键页复印件，合同关键页包含合同的甲乙双方，合同详细标的和双方签章及生效时间）。

4. 报价单

供应商根据技术要求、商务要求，评估并出具正式报价单、加盖公章。