**采购需求填写说明**

1.需求参数，仅需写出工作中实际需求的功能性的指标.

2.一般参数需要给出范围，或者是优于该范围。

3.资质要求请遵照我国法定机构出具的强制性要求，自愿性要求不能作为资质要求，不能要求有ISO9001类对企业规模要求的资质。

4.一般不能有行业顶级，国际知名品牌类要求。

5.正确编写所有公示、化学符号，英文缩写需要给出中文解释。

**采购需求**

**一、该项目最高限价是（ 80 ）万元**

二、采购需求应当完整、明确，包括以下内容：

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

采购标为完成某装备预研项目的核心部件，根据项目研究内容及实施计划，采购以下5种电子阵列开关产品：

1） 名称：15MW-SCR电子阵列开关

指标要求：最高电压：Vmax≥15kV；最大电流：Imax≥1kA；上升时间：tr≤800ns；最高开关频率：fmax≥20kHz

2）名称：250MW-SCR电子阵列开关

指标要求：最高电压：Vmax≥25kV；最大电流：Imax≥10kA；上升时间：tr≤900ns；最高开关频率：fmax≥15kHz

3）名称：600kW- MOSFET电子阵列开关

参数要求：最高电压：Vmax≥5kV；最大电流：Imax≥120A；上升时间：tr≤8ns；最高开关频率：fmax≥1.5MHz

4）名称：1600kW-MOSFET电子阵列开关

指标要求：最高电压：Vmax≥8kV；最大电流：Imax≥200A；上升时间：tr≤10ns；最高开关频率：fmax≥1MHz

5）名称：1MW-GaN MOSFET电子阵列开关

指标要求：最高电压：Vmax≥20kV；最大电流：Imax≥500A；上升时间：tr≤3ns；最高开关频率：fmax≥3MHz

以上所述电子阵列开关均包含对应的驱动单元，通过用户外部给定的触发控制信号实现相应指标的开关功能。

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

无

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

质量：供货方需同时满足（一）中所列5种产品全部技术指标要求，产品性能检测方法见“现场的检验指标及方法”。

安全：产品需有详细的说明书，并对可能有的安全注意事项有显著的标识和说明。

技术规格书：产品需提供详细的技术规格书，并给出满足技术规格书所应具备的技术条件。

物理特性：定制产品尺寸及引脚排列需征求采购方意见，满足采购方使用要求。

（四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

1）15MW-SCR电子阵列开关，4个

2）250MW-SCR电子阵列开关，4个

3）600kW- MOSFET电子阵列开关，4个

4）1600kW-MOSFET电子阵列开关，4个

5）1MW-GaN MOSFET电子阵列开关，2个

产品1、2、3、4交付时间为采购合同生效1月内；产品5交付时间为采购合同生效3月内；

全部产品交付地点为生产方所在地，采用现场测试验收的方法。

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；

全部产品的质量问题1年内免费更换，3年内免费维修；发生问题的响应时间不超过24小时。

（六）采购标的的验收标准；（可续行）

厂家提供产品测试平台，用户到测试现场，依据要求的技术指标要求进行验收，分别对5种电子阵列开关的最高运行电压、最大承载电流、开关导通上升时间、最大开关频率进行测试，并出具测试报告。

技术要求详见“现场的检验指标及方法”。

采购项目最终实施条件如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 现场的检验指标及方法 | | | |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 | |
| 1 | 名称：15MW-SCR电子阵列开关 | | |
| 最高电压：Vmax≥15kV | 依据对应的技术指标，在电子阵列开关动态特性测试平台上，通过用户给定的触发控制信号，采用电容器-电阻放电回路进行测试。 | |
| 最大电流：Imax≥1kA |
| 上升时间：tr≤800ns |
| 最高开关频率：fmax≥20kHz |
| 2 | 名称：250MW-SCR电子阵列开关 | | |
| 最高电压：Vmax≥25kV | 依据对应的技术指标，在电子阵列开关动态特性测试平台上，通过用户给定的触发控制信号，采用电容器-电阻放电回路进行测试。 | |
| 最大电流：Imax≥10kA |
| 上升时间：tr≤900ns |
| 最高开关频率：fmax≥15kHz |
| 3 | 名称：600kW-MOSFET电子阵列开关 | | |
| 最高电压：Vmax≥5kV | 依据对应的技术指标，在电子阵列开关动态特性测试平台上，通过用户给定的触发控制信号，采用电容器-电阻放电回路进行测试。 | |
| 最大电流：Imax≥120A |
| 上升时间：tr≤8ns |
| 最高开关频率：fmax≥1.5MHz |
| 4 | 名称：1600kW-MOSFET电子阵列开关 | | |
| 最高电压：Vmax≥8kV | 依据对应的技术指标，在电子阵列开关动态特性测试平台上，通过用户给定的触发控制信号，采用电容器-电阻放电回路进行测试。 | |
| 最大电流：Imax≥200A |
| 上升时间：tr≤10ns |
| 最高开关频率：fmax≥1MHz |
| 5 | 名称：1MW-GaN MOSFET电子阵列开关 | | |
| 最高电压：Vmax≥20kV | 依据对应的技术指标，在电子阵列开关动态特性测试平台上，通过用户给定的触发控制信号，采用电容器-电阻放电回路进行测试。 | |
| 最大电流：Imax≥500A |
| 上升时间：tr≤3ns |
| 最高开关频率：fmax≥3MHz |
|  |  |  | |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | | 是█ | 否□ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | | 是█ | 否□ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 | | | |
| 除现场验收外，是□ 否█ 需提供第三方检测报告  （如选择否，此栏右侧无需填写） | | 对于检测机构的要求： | |
| 检测指标1： | |
| 检测指标2： | |
| …… | |

（七）采购标的的其他技术、服务等要求。

无

三、是否要求供应商负责货物搬迁至创新港后的二次安装、调试

无