

【 LTD 线缆组件 】采购需求

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：

（一）采购标的需实现的功能或者目标

线缆组件作为固态 LTD 脉冲源的核心连接部件，承担着关键信号与能量的传输任务。其中高压级联线、高压充电线负责脉冲源的高压充电与级联能量传递，是保障脉冲源输出稳定的基础；低压供电线为设备控制系统提供稳定供电，驱动线则精准传输触发控制信号，确保 LTD 装置各模块协同运作。

本次采购需投标方严格依据采购方的物理结构设计方案、技术参数及实际工况，完成全系列线缆组件的定制化设计、精密加工、成型组装与全面检测，确保产品满足绝缘电阻、介质耐压、机械寿命等核心指标，适配脉冲源在 -25℃~+85℃环境下的长期稳定运行，保障 LTD 脉冲源整体性能达标。

表 1 采购清单

序号	名称	型号	参考 单价 (元)	数量	单位	小计 (元)	技术要求
1	24V 供电 组件	定制	430	352	根	151360	绝缘电阻≥1000MΩ;介质耐压:24V DC; 泄漏率: ≤1x1.0 ⁻³ Pa.cm3/s (仅 J30JM) ; 工作温度: -25 ~ +85℃ 屏蔽线缆外径≤4mm, 接线 12 路, 线缆长度 0.7m
2	脉冲 线组件 1	定制	443	352	根	155936	绝缘电阻≥1000MΩ;介质耐压:300V DC; 泄漏率: ≤1x1.0 ⁻³ Pa.cm3/s (仅 J30JM) ; 工作温度: -25℃ ~ +85℃ 屏蔽线缆外径≤6mm, 接线 20 路, 线缆长度 0.56m;
3	脉冲 线组件 2	定制	480	352	根	168960	绝缘电阻≥1000MΩ;介质耐压:300V DC; 泄漏率: ≤1x1.0 ⁻³ Pa.cm3/s (仅 J30JM) ; 工作温度: -25℃ ~ +85℃ 屏蔽线缆外径≤6mm, 接线 18 路, 线缆长度 0.72m;
4	高压 级联 线	定制	294	352	根	103488	额定电流: 25A;绝缘电阻≥5000MΩ; 介质耐压≥10KV DC; 机械寿命: 500 次 屏蔽线缆外径≤7mm, 接线 1 路, 线缆长度 0.5m
5	高压 充电 线 1	定制	300	352	根	105600	额定电流: 25A;绝缘电阻≥5000MΩ; 介质耐压≥10KV DC; 机械寿命: 500 次 屏蔽线缆外径≤4mm, 接线 4 路, 线缆长度 0.7m
6	高压 充电 线 2	定制	310	352	根	109120	额定电流: 25A;绝缘电阻≥5000MΩ; 介质耐压≥10KV DC; 机械寿命: 500 次 屏蔽线缆外径≤4mm, 接线 4 路, 线缆长度 0.65m
合计						794464 (柒拾玖万肆仟肆佰陆拾肆元整)	

（二）政府采购政策落实要求

1. 中小企业扶持政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为：工业。

2. 进口产品政策：本采购项目 ☐ 允许 ☒ 不允许 进口产品参加。（未进行勾选的，视为只接受本国产品参加）

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：

1. 采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

无。

三、采购标的概况

（一）采购项目名称：LTD 线缆组件

（二）采购数量及计量单位：各 352 套

（三）最高限价：人民币 794464 元（大写：柒拾玖万肆仟肆佰陆拾肆元整）

（四）交付时间：合同签订后 30 天内

（五）交付地点：西安交通大学东二楼 155A

（六）付款进度安排：☒ 按采购文件要求。

验收合格后付全款。

☐ 其他要求：无。

四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

1、技术要求：

采购清单中的技术要求。

2、交付与违约责任

供应商必须严格按期交付，逾期即构成严重违约。

因供应商原因逾期交付的：

1) 每逾期1日，按合同总金额的 0.5%支付违约金；

2) 逾期超过 5 日，采购方有权解除合同、拒付货款并追索损失；

3) 由此造成的项目延误、科研停滞、窝工、第三方索赔、替代采购差价等全部直接及间接损失，由供应商全额承担，采购方可从应付款中直接抵扣。

3、 其它要求：

（1）中标方与采购方签订保密协议，确保采购方LTD线缆的设计思想、结构、技术参数与图纸等信息秘密安全，不得向任何人和第三方泄露。

（2）为保障产品质量及性能指标运行稳定，投标者必须提供所有产品规格书及技术参数。

（3）投标方需提供近 3 年内同类高压线缆组件的供货业绩证明（含合同关键页及业务发票），且所供产品需无重大质量投诉记录，确保具备相应的生产与技术实力。

（4）投标报价需包含产品设计、原材料采购、加工制造、检测、包装、运输、安装指导、售后服务等全部费用，不得存在低价中标后变相增项、提价等行为，一经发现视为无效投标。

（5）投标方需承诺所供产品的原材料符合国家相关标准，提供关键原材料（如绝缘材料、导体材料）的质量合格证明及供应商资质文件，确保产品质量溯源可查。

（6）投标方资质要求：

公司人员：近3个月内（投标截止日前 3 个月）任意一个月的个人所得税证明或社保缴费证明：员工人数不低于 10 人（需提供税务系统下载的个人所得税扣缴申报表或社保主管部门出具的社保缴纳证明或银行代扣社保的凭证，证明文件需包含员工人数、缴费月份及缴费单位信息）。

五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

（一）质保期： 不少于1年，质保期内免费维保不少于1次/年，免人工服务费。质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。

（二）服务响应时间：接到维修电话后 4 小时内给予明确答复，8 小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在 24 小时内给出合理解决方案。

（三）培训要求：无。

（四）供应商提供进口设备的，须在投标（响应）文件中明确外贸合同卖方信息。

六、采购标的的履约验收标准

一、货物类项目验收要求		
序号	功能或指标	验收或测试方法
项目建设单位验收要求：		
1	外观与结构验收	线缆组件表面无破损、开裂、变形等缺陷，接头连接牢固，屏蔽层完好无破损；关键零件尺寸及装配尺寸需符合设计图纸要求。项目团队完成出厂验收，形成出厂验收报告单。
2	电气性能验收	线缆组件表面无破损、开裂、变形等缺陷，接头连接牢固，屏蔽层完好无破损；关键零件尺寸及

		装配尺寸需符合设计图纸要求。项目团队完成出厂验收，形成出厂验收报告单。
3	文件资料验收	产品交付时需提供完整的技术文件，包括产品规格书、出厂检验单、合格证、装箱单等，文件内容齐全、数据准确。
4	整体集成测试验收	产品安装后，参与采购方 LTD 脉冲源设备集成测试，需保障脉冲源充电、触发、控制等功能正常实现，整体运行稳定，无因线缆组件问题导致的故障，视为最终验收合格。项目团队完成验收，形成验收报告单。
5	提示： 1. 经费负责人应当按照采购合同及其附件规定的每一项技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收。 2. 《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《第三方检测报告》（如有）等与验收相关的材料由经费负责人妥善保管存档。 3. 《技术协议》作为合同有效组成部分，由经费负责人和供应商应在招标完成后第一时间根据采购招标结果（即《采购需求》、《供应商投标（响应）文件》和《投标澄清函》等文件）签订，其内容应与采购招标结果保持一致。《技术协议》中一般包含配置、数量、价格、功能指标参数、服务承诺等内容。	
学校验收复核要求： 经费负责人自验收通过后，将《学校采购货物类项目验收复核申请表》《学校采购项目验收报告》《供应商履约情况评价表》《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》等相关资料，递交学校国资处，由国资处组织专家验收复核。		
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
二、除现场验收外，需提供的其他验收要求		
验收时是否需提供第三方检测报告		☐ 是 ☒ 否 如需提供第三方检测报告，需满足下列要求： 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。 对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。