

采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

北京第二外国语学院中心配电室设备更新临时过渡用电保障，具体实施范围、内容及技术参数详见“北京第二外国语学院中心配电室改造期间临时用电保障方案”及其附图、招标工程量清单等，详见招标文件。

2. 项目概述

为保障学校正常教学、科研及生活用电，计划对学校中心配电室进行设备更新改造。主要工程内容为：更换两台 2000kVA 变压器，更换 16 面 KYN28-12 型高压中置柜，更换 18 面低压配电柜。为确保改造期间校园电网连续供电，特制定本不停电过渡方案。方案核心在于利用大容量发电车作为临时电源，通过临时接驳柜与电缆驳接，实现负荷的无感知切换与持续供应。

服务范围：学校中心配电室内全部高压柜、变压器、及低压配电柜的拆除与新装期间的用电保障。

核心目标：零停电，确保学校中心配电室 48 路低压出线所带全部负荷在改造期间不间断运行。安全第一，所有操作严格遵守《电力安全工作规程》，杜绝人身、电网及设备事故。有序高效，周密计划，精细操作，确保工程按期、高质量完成。

临时电源点：租赁 2 台并机运行的额定容量不小于 1250kVA 的 0.4kV 静音发电车组，作为改造期间的临时主供电源。

接入点选择：在校园内中心配电室西侧位置停放发电车组（详见图片）。发电车低压出线接驳柜临时放置在中心配电室西墙外，中心配电室西墙靠近设备层地面处需开孔破洞引入接驳柜电缆与配电室各出线电缆对接。

系统连接：通过临时电缆，将发电车组输出的 0.4KV 电源直接接入学校中心配电室低压出线，替代原市电电源，带所有低压配电柜出线负荷。

市电解列：在发电车电源成功投运并稳定带载后，断开学校中心配电室的上级定福庄开闭站 4#母线出线开关（中心配电室上级电源一路开关），使其处于检修状态。此时，中心配电室 4#低压母线负荷由发电车承担，待 4#母线高、低压柜及 1#变压器更换工作以及低压所有负荷导入新柜完成送电后，停上级定福庄

开闭站 5#母线出线开关（中心配电室上级电源二路开关），使其处于检修状态。此时，中心配电室 5#低压母线负荷由发电车承担，待 5#母线高、低压柜及 2#变压器更换工作以及低压所有负荷导入新柜完成送电，此项工作完成。

二、采购要求

1. 技术要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

1.1.1 中标供应商需全面满足本采购需求、方案图纸及工程量清单的全部要求，确保朝阳校区中心配电室改造过程中实现安全、稳定、高效供电，满足校区用电需求。

1.1.2 中标供应商需严格配合学校项目整体时间计划节点，合理规划施工进度，明确设备厂家供货周期、质量承诺及到货时限，确保供货及时、质量合格，不影响整体施工进度。若因供应商原因导致供货延迟、质量不达标，由供应商承担全部责任及损失。

1.1.3 本项目所有施工材料、设备（含主材、辅材、变压器、高压柜、电缆等）均需送具备相应资质的第三方检测机构进行检测，提供合法有效的检测报告，确保材料、设备质量符合国家、行业标准及设计要求，检测合格后方可进场施工；未经检测或检测不合格的材料、设备，一律严禁使用，由此产生的费用及工期延误由中标供应商承担。

1.1.4 施工过程中，中标供应商需严格执行现行的国家相关标准、行业标准、地方标准及相关规范、规程，确保施工工艺规范、工程质量达标。

1.2 本项目报价包含建安工程全部费用，涵盖主材费、辅材费、设备购置费、运输费、安装费、管理费、措施费（含安全文明施工费、临时设施费等）、利润、税金、第三方检测费、电力部门验收相关费用及完成本项目更新改造工作所需的全部费用，采购人不再额外支付任何费用。

1.3 适用的规范、标准和规程

除合同另有明确约定外，本项目所用材料、施工工艺及整体工程质量，均需依照本采购需求、施工方案图纸及适用的现行国家规范、行业标准、地方标准及相关规程的最新版本执行。若在项目实施过程中，相关规范、标准及规程有更新（基准日后颁布的最新版本），中标供应商需按照更新后的标准执行，且该标准

成为合同文件中最严格的执行标准，由此产生的相关费用已包含在报价中，采购人不额外追加。

2. 安全文明施工要求

中标供应商需制定全面、可行的施工及用电保障安全防护措施及安全文明施工方案，严格遵守国家安全生产相关规定、校园安全管理规章制度及采购人的各项管理要求，制定详尽的安全应急预案（含触电、火灾、设备故障等突发情况的处置措施），明确应急责任人和处置流程。施工及用电保障过程中，需采取有效措施，减少噪音、扬尘污染，规范设置施工及用电保障围挡、警示标识，划分施工及用电保障区域与校园通行区域，避免影响学校正常教育教学活动、师生通行及日常生活，确保师生及施工人员的人身安全、财产安全。施工及用电保障现场安全生产标准化管理目标等级需达到“达标”标准，杜绝安全事故发生；若发生安全事故，由中标供应商承担全部责任及相应损失。

3. 防火安全责任

中标单位进场前及服务过程中应严格遵守学校规章制度，并按照国家及学校规定办理施工动火审批手续，确保落实各项安全措施和责任，保障施工现场的安全。施工及用电保障过程中，需落实各项防火安全措施，配备充足的消防器材，明确防火责任人，加强施工现场防火巡查，杜绝火灾隐患；若因违规操作、防火措施不到位引发火灾事故，由中标供应商承担全部责任及相应损失。

4. 工期要求

中标单位应编制科学细致的临时过渡用电保障，根据学校教育教学计划安排和工程进度要求，合理有序的开展用电保障作业，妥善安排工序。应于 2026 年 8 月 20 日-11 月 20 日（若工期有调整，甲方另行书面通知）期间根据施工计划配合完成中心配电室改造期间临时用电保障，完成“北京第二外国语学院中心配电室改造期间临时用电保障方案”及其附图、招标工程量清单等招标文件的全部内容。

5. 验收标准

项目服务质量必须符合国家关于建设工程质量管理及电力相关法律法规和现行规范规定，通过中标单位自验、采购人验收及电力部门专项验收。

6. 付款方式

(1) 合同签订且正常实施后 10 个工作日内，乙方按约定的方式向甲方提交合同总价 3%的履约保证金，甲方收到履约保证金后，向乙方支付合同总价的 30%。

(2) 合同正常执行，经甲方检验服务正常运行 20 日后，甲方向乙方支付至合同总价的 90 %款项，主体改造工程竣工验收投入正常使用 15 日后，支付至全部合同额，并无息退还履约保证金。

(3) 甲方每次付款前，乙方需向甲方提供与甲方所付金额相等的正规发票。

(4) 服务期满后若无质量问题，甲方向乙方无息退还履约保证金。

6. 图纸及招标工程量清单

另附。

7. 停放发电车组位置图片





校园内中心配电室西侧位置停放发电车组