

采 购 合 同



合同编号：

项目名称：大兴区高考考点电力安全改造项目-配置不间断电
源不间断电源采购项目

采购人（甲方）：北京市大兴区教育考试中心

中标供应商（乙方）：北京大兴智慧城市科技有限公司

签署日期：2026.10.13



采 购 合 同

采购方（甲方）：北京市大兴区教育考试中心

供货方（乙方）：北京大兴智慧城市科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定，甲、乙双方本着平等、自愿、诚实信用的原则，经友好协商，签订本合同，以资信守。



一、项目概况

1、名称：大兴区高考考点电力安全改造项目-配置不间断电源不间断电源采购项目

二、货品名称、数量、价款及交货时间

1、货品名称：UPS 不间断电源 40KVA、UPS 不间断电源 20KVA、配电箱、25 平方电力电缆、35 平方电力电缆、120 平方电力电缆、安装调试、三年设备维护费

2、货品数量：详见附件一产品配置清单

3、货物价款：6279700 元

4、交货时间：30 日历日完成

5、上述单价包含材料成品及配件，供货期间市场价格变动不作调整，风险由乙方自行负责。

6、乙方按本合同约定已包税金、包供货、包加工安装，包运输（含一次搬运）、包售后服务等方式向甲方提供产品。本合同价格为前述内容的包干价格。

三、质量、技术标准、提供相关报告

1、质量要求：上述面层颜色、规格型号、品牌要求及工艺要求以现场业主确认样品为准。

2、技术参数：详见附件一产品配置清单

2、执行标准：执行行业标准

四、交货时间、地点和方式

1、交货地点：根据甲方指定地点，所发生的运杂费由乙方承担。

2、如乙方交货时不符合交货条件或验收不合格，甲方有权拒收乙方的货品。乙方应承担逾期交货的违约责任，并自行承担货品的仓储和运输费用等。

五、供货能力及产品质量保证

1、乙方保证其在本合同的履行期限内具有合法有效的签约资格和持续可靠的履约能力。签约前，乙方应如实提供基本信息。

2、乙方承诺并保证，乙方在约定时间内按本合同及甲方书面供货通知书约定的产品种类、规格型号、数量、质量及售后服务内容等向甲方提供产品服务；产品的生产及包装过程符合法规的要求，产品全新且未被使用过，且为产品厂家原厂生产的产品。

3、本合同约定产品质保期 UPS 主机五年，蓄电池三年，从安装后验收合格之日起算，

在质保期内因产品本身质量原因造成损失的,应由乙方负责出面解决并承担全部责任。
如乙方提供的为假冒伪劣产品,甲方有权解除合同,并要求乙方赔偿甲方一切经济损失。

六、结算

预付款:合同签订后 30 个工作日内,买方向卖方支付中标总金额 25%的预付款,即人民币(大写)壹佰伍拾陆万玖仟玖佰贰拾伍元整,(小写)1569925 元。全部设备安装调试完毕且验收合格后,待市级专项资金及区级配套资金到位后 30 个工作日内,买方向卖方支付剩余尾款,剩余尾款金额以最终结算审计金额为准。

甲方将根据乙方提供的开户、账号等信息进行付款。如有任何变更乙方应至少于付款前 3 天书面通知甲方。因乙方提供的任何信息错误、不明确或通知不及时造成的后果和责任均由乙方自行承担。

七、产品验收 退货处理

- 1、甲方一旦发现任何质量问题均有权向乙方提出异议,乙方应立即予以更换。
- 2、乙方必须提供按规定标准完好的产品,甲方有权对质量问题的产品拒收。
- 3、若经过乙方两次调换仍不合格的,甲方可选择退货处理,届时乙方应返还甲方退货部分的费用,并赔偿甲方损失。

八、违约责任

- 1、乙方未按甲方供货通知书确定的日期交货的,应承担逾期交货的违约责任,每逾期一日,按逾期交货部分产品总价款的 1%向甲方支付违约金。逾期超过 7 日的,甲方有权单方解除合同,并要求乙方按照合同总金额的 20%支付违约金,给甲方造成损失的,乙方予以赔偿。
- 2、乙方未按合同约定的品牌、规格、型号、质量等要求向甲方供货的,乙方应按甲方要求更换直至通过验收。因此造成逾期交货的,乙方应按前款承担违约责任。
- 3、本合同乙方不得转包或分包,如存在上述行为,甲方有权单方解除合同,并要求乙方按照合同总金额的 20%支付违约金,给甲方造成损失的,乙方予以赔偿。

九、合同终止

(一) 因解除而终止

- 1、由于乙方违约造成本合同不能履行或不能完全履行,如果甲方认为本合同已无必要继续履行或乙方在收到甲方要求其纠正违约的通知后仍不纠正其违约行为,则甲方有权向乙方发出解除本合同的书面通知,该通知自送达乙方时生效,乙方应按本合同约定承担违约责任,违约金不足以弥补甲方损失的,甲方可继续向乙方追偿。
- 2、合同终止后,守约方可向违约方追究违约责任。

(二) 有下列情形之一的, 合同权利义务终止:

- 1、本合同已按约定履行完毕;

2、本合同经各方协商一致而终止；

十、转让条款

未经合同其他方书面同意，任何一方不得全部或部分转让其在本合同项下的权利和义务。

十一、解决争议的办法

在合同签订、履行过程中发生争议的，双方应当本着友好、协作的精神进行协商；协商不成，提起诉讼的，双方同意由甲方所在地西城区人民法院管辖。

十二、其它

- 1、本合同自双方签字、盖章之日起生效。
- 2、本合同未尽事宜，需经双方协商，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议与合同不一致的，以补充协议为准。
- 3、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，每份均具同等法律效力。
- 4、合同附件是本合同的组成部分，与本合同有同等法律效力。

甲方：(章)

委托代理人：

乙方：(章)

委托代理人：

日期：2026年 10月 13日

日期：2026年 10月 13日

附件 1、产品配置清单

序号	分项名称	制造商	品牌	型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	UPS 不间断电源 40KVA	科华数据股份有限公司	科华	YTR3340-J	83728	61	5107408
2	UPS 不间断电源 20KVA	科华数据股份有限公司	科华	YTR3320-J	49971	2	99942
3	配电箱	德力西集团有限公司	德力西	JXF-4030/20	4200	63	264600
4	25 平方电力电缆	江苏上上电缆集团有限公司	上上	ZC-YJV-0.6/1KV-4*25+1*16	150	450	67500
5	35 平方电力电缆	江苏上上电缆集团有限公司	上上	ZC-YJV-0.6/1KV-4*35+1*25	195	350	68250
6	120 平方电力电缆	江苏上上电缆集团有限公司	上上	ZC-YJV-0.6/1KV-4*120+1*70	600	70	42000
7	安装调试	北京大兴智慧城市科技有限公司	兴智科技	定制	7000	63	441000
8	三年设备维护费	北京大兴智慧城市科技有限公司	兴智科技	定制	3000	63	189000
					总价 (元)	6279700	

产品配置参数

序号	设备名称	参数
1	UPS 不间断电源 40KVA	1. 额定容量: 40kVA
		2. 额定输出电压: 380/400/415 (L-L)
		3. 安装方式: 立式、机架式, 机架式安装时高度≤3U, 须提供投标人盖章的设备相关证明材料;
		4. 整机效率: 50%负载时≥96.3%, 输入电流谐波: ≤2.5% (100%非线性负载), 过载能力: 125%负载正常工作时间≥13 分钟, 须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章;
		5. 拓扑结构: 双变换在线式
		6. 供电制式: 支持三进单出、三进三出, 须提供投标人盖章的设备相关证明材料;
		7. 直流启动: 支持
		8. 通信功能: 通讯功能标配 RS485, 可选配协议转换卡、干接点卡、内置 SNMP 卡、并机卡;
		9. 面板显示: LCD 屏, 兼容可立可卧安装, 面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示, 须提供投标人盖章的设备相关证明材料;
		10. UPS 主机须具有 LCD 显示屏、LED 指示灯加按键的操作界面, 实时记录工作状态和运行信息。操作界面要求配备手动双键开关机按钮, 防止误操作发生。须提供投标人盖章的设备相关证明材料;
		11. 噪音 (dB): ≤55

	12.报警功能：具备 LCD 和蜂鸣器声光告警。须提供投标人盖章的设备相关证明材料； 13.保护功能：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。须提供投标人盖章的设备证明材料； 14.为了满足现场配电要求，便于设备实现不断电的前提下进行主机维护更换，主机和配电采取分离设计，配电箱根据现场实际需求定制； 15. UPS 主机尺寸（机架安装时）：宽度≤440mm，深度≤700mm，高度≤130mm。须提供投标人盖章的设备相关证明材料； 16. UPS 主机风机故障时应具备过温保护措施。须提供风机失效时过温保护方法的国家级第三方机构出具的技术证明文件并加盖投标人公章； 17. 为了灵活适配用户现场供电制式，UPS 主机须多种输入输出制式功能，须提供 UPS 主机支持多制式不间断电源的控制方法的国家级第三方机构出具的技术证明文件并加盖投标人公章； 18. 投标 UPS 应是高效节能产品，须提供 CQC 节能证书并加盖投标人公章； 19. 包含阀控铅酸免维护蓄电池 12V/100AH, 后备时间≥1H。电池直流电压输入范围：单体12V 电池支持±15～±20 节（即±180V～±240V 连续可调），现场配置灵活。须提供投标人盖章的设备相关证明材料； 20. 蓄电池安全阀开阀压力应满足范围:10~35kPa，闭阀压力应满足范围:33~30kPa，24h 密封反应效率要求: 蓄电池密封反应效率应不低于 95%，须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章； 22. 容量保存率要求：蓄电池封置 28 天后，其容量保存率应不低于 96%，须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 联合认证检测报告复印件加盖投标人公章； 23. 蓄电池端电压均衡性：开路状态时最高与最低值应≤100mV，进入浮充状态 24h 后端电压差≤480mV，放电时端电压差≤300mV。须提供产品第三方权威机构 CNAS 及 CMA 联合认证检测报告复印件加盖投标人公章； 24. 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤5%；须提供产品第三方权威机构 CNAS 及 CMA 联合认证检测报告复印件加盖投标人公章； 25. 过度放电恢复能力：蓄电池过度放电后容量恢复值应≥90%。须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章； 26. 蓄电池须按照 YD/T 5096-2016《通信用电源设备抗地震性能检测规范》经 8、9 烈度抗地震检测后评定为合格。须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章； 27. 投标蓄电池与 UPS 须为同一品牌。 28. 须提供制造商针对本项目给予产品的授权书和投标人售后服务承诺函并加盖制造商公章
2	UPS 不间断电源 20KV 1. 额定容量：20kVA 2. 额定输出电压：380/400/415（L-L）

3. 安装方式: 立式、机架式, 机架式安装时高度 $\leq 3U$, 须提供投标人盖章的设备相关证明材料;	
4. 整机效率: 50%负载时 $\geq 96.3\%$, 输入电流谐波: $\leq 2.5\%$ (100%非线性负载), 过载能力: 125%负载正常工作 ≥ 13 分钟, 须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章;	
5. 拓扑结构: 双变换在线式	
6. 供电制式: 支持单进单出、三进单出、三进三出, 须提供投标人盖章的设备相关证明材料;	
7. 直流启动: 支持	
8. 通信功能: 通讯功能标配 RS485, 可选配协议转换卡、干接点卡、内置 SNMP 卡、并机卡;	
9. 面板显示: LCD 屏, 兼容可立可卧安装, 面板 LCD 重力感应自动切换横屏或竖屏显示, 须提供投标人盖章的设备相关证明材料;	
10. UPS 主机须具有 LCD 显示屏、LED 指示灯加按键的操作界面, 实时记录工作状态和运行信息。操作界面要求配备手动双键开关机按钮, 防止误操作发生。须提供投标人盖章的设备相关证明材料;	
11. 噪音 (dB): ≤ 55	
12. 报警功能: 具备 LCD 和蜂鸣器声光告警。须提供投标人盖章的设备相关证明材料;	
13. 保护功能: 输入浪涌保护, 火线对地具有保护措施, 能承受更高的浪涌尖峰电压, 同时, 电池应具备防反接保护。须提供投标人盖章的设备证明材料;	
14. 为了满足现场配电要求, 便于设备实现不断电的前提下进行主机维护更换, 主机和配电采取分离设计, 配电箱根据现场实际需求定制	
15. UPS 主机尺寸 (机架安装时): 宽度 $\leq 440\text{mm}$, 深度 $\leq 500\text{mm}$, 高度 $\leq 130\text{mm}$ 。须提供投标人盖章的设备相关证明材料;	
16. UPS 主机风机故障时应具备过温保护措施。须提供风机失效时过温保护方法的国家级第三方机构出具的技术证明文件并加盖投标人公章;	
17. 为了灵活适配用户现场供电制式, UPS 主机须多种输入输出制式功能, 须提供 UPS 主机支持多制式不间断电源的控制方法的国家级第三方机构出具的技术证明文件并加盖投标人公章;	
18. 投标 UPS 应是高效节能产品, 须提供 CQC 节能证书并加盖投标人公章;	
19. 包含阀控铅酸免维护蓄电池 12V/100AH, 后备时间 $\geq 1\text{H}$ 。电池直流电压输入范围: 单体 12V 电池支持 $\pm 15\sim\pm 20$ 节 (即 $\pm 180\text{V}\sim\pm 240\text{V}$ 连续可调), 现场配置灵活。须提供投标人盖章的设备相关证明材料;	
20. 蓄电池安全阀开阀压力应满足范围: $10\sim 35\text{kPa}$, 闭阀压力应满足范围: $3\sim 30\text{kPa}$; 21. 密封反应效率要求: 蓄电池密封反应效率应不低于 95%, 须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章;	
22. 容量保存率要求: 蓄电池封置 28 天后, 其容量保存率应不低于 96%, 须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章;	

	23. 蓄电池端电压均衡性：开路状态时最高与最低值应$\leq 100\text{mV}$，进入浮充状态 24h 后端电压差$\leq 480\text{mV}$，放电时端电压差$\leq 300\text{mV}$。须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章； 24. 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值$\leq 5\%$；须提供产品第三方权威机构 CNAS 及 CMA 联合认证检测报告复印件加盖投标人公章； 25. 过度放电恢复能力：蓄电池过度放电后容量恢复值应$\geq 90\%$。须提供产品第三方权威机构 CNAS 及 CMA 联合认证检测报告复印件加盖投标人公章； 26. 蓄电池须按照 YD/T 5096-2016《通信用电源设备抗地震性能检测规范》经 8、9 烈度抗地震检测后评定为合格。须提供产品第三方权威机构 CNAS 或 CMA 认证检测报告复印件加盖投标人公章； 27. 投标蓄电池与 UPS 须为同一品牌。 28. 须提供制造商针对本项目给予产品的授权书和投标人售后服务承诺函并加盖制造商公章
3	配电箱 电力配电箱，含配电箱内装配附件、连接跳线、空气开关、漏电保护器等。
4	25 平方电力电缆 低压阻燃电力电缆，25 平方电缆（4*25+1*16 电缆），绝缘材质：交联聚乙烯；导体材质：无氧铜导体；护套材质，聚氯乙烯护套。
5	35 平方电力电缆 低压阻燃电力电缆，35 平方电缆（4*35+1*25 电缆），绝缘材质：交联聚乙烯；导体材质：无氧铜导体；护套材质，聚氯乙烯护套。
6	120 平方电力电缆 低压阻燃电力电缆，120 平方电缆（4*120+1*70 电缆），绝缘材质：交联聚乙烯；导体材质：无氧铜导体；护套材质，聚氯乙烯护套。

7	安装调试	电缆敷设及设备安装调试，部分区域墙体打洞，设备运输、搬运，旧设备拆除及搬运等，含安装过程中使用的电工绝缘胶带、标签纸、绑扎带、膨胀螺栓、线槽线管等。
8	三年设备维护费	投标人工程师上门对 UPS 主机和电池一年两次考试前设备维护和巡检工作。

