**广西经贸职业技术学院**

**反向竞价采购文件**

**（适用于政府集中采购品目内货物采购）**

**组织形式：**政府集中采购 **采购方式：**政府采购云平台（电子卖场）-反向竞价

**项目名称：**五合校区教学实训及行政办公空调采购安装（二期）

**采购预算：** 932540.00元

**说明：**

**1.**采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），本次采购标的属于：**（2）工业**

**一、采购需求**

**（一）货物类**

| **序号** | **品牌** | **型号** | **商品名称** | **主要功能（技术）参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 格力 | KFR-26GW/（26563）FNhAa-B2JY01 | 1匹冷暖挂式分体空调 | 1.1匹冷暖挂式分体空调；  2.能效等级：优于或等于2级；  3.运行模式：变频；  ▲4.APF：≥4.75；  ▲5．额定制冷量：≥2650W；  6．额定制热量：≥4000W；  ▲7．额定制冷功率：≤630W；  ▲8．额定制热功率：≤1000W；  ▲9．循环风量：≥630m³/h；  ▲10．室内机噪音（高风）：≤35dB；  11．室外机噪音（高风）：≤50dB；  12.电辅热输入功率（W）：≥1000  13．电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50；  14.标准配置：含空调整体安装调试。室内机1台、室外机1台、电池1对、遥控器一个、胶泥1块、墙孔套1个、铜管3米、保修卡1份、说明书1份、合格证1份、配套空开及电箱。  ▲15、质量保证期：≥8年； | 1 | 台 | 2800 | 2800 |
| 2 | 格力 | KFR-50GW/（50  571）FNhAa-B2  JY01 | 2匹冷暖挂式分体空调 | 1.2匹冷暖挂式分体空调；  2.能效等级：优于或等于2级；  3.运行模式：变频；  ▲4.APF：≥4.23；  ▲5．额定制冷量：≥5015W；  6．额定制热量：≥6670W；  ▲7．额定制冷功率：≤1380W；  ▲8．额定制热功率：≤1910W；  ▲9．循环风量：≥1000m³/h；  ▲10．室内机噪音（高风）：≤40dB；  11．室外机噪音（高风）：≤54dB；  12.电辅热输入功率≥1200W；  ▲13．电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50；   1. 标准配置：含空调整体安装调试。室内机1台、室外机1台、电池1对、遥控器一个、胶泥1块、墙孔套1个、铜管4米、保修卡1份、说明书1份、合格证1份、配套空开及电箱。   ▲15、质量保证期：≥8年； | 2 | 台 | 5000 | 10000.00 |
| 3 | 格力 | KFR-50LW/（50  536）FNhAc-B2  JY01 | 2匹冷暖柜式分体空调 | 1.2匹冷暖柜式分体空调；  2.能效等级：优于或等于2级；  3.运行模式：变频；  ▲4.APF：≥4.2；  ▲5．额定制冷量：≥5110W；  6．额定制热量：≥7200W；  ▲7．额定制冷功率：≤1380W；  ▲8．额定制热功率：≤2260W；  ▲9．循环风量：≥1000m³/h；  ▲10．室内机噪音（高风）：≤38dB；  11．室外机噪音（高风）：≤54dB；  12.电辅热输入功率≥1800W；  13．电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50；  14.标准配置：含空调整体安装调试。室内机1台、室外机1台、电池1对、遥控器一个、胶泥1块、墙孔套1个、铜管4米、保修卡1份、说明书1份、合格证1份、配套空开及电箱。  ▲15、质量保证期：≥8年； | 21 | 台 | 5200 | 109200.00 |
| 4 | 格力 | 格力FGP5Pd/KaNh-N1 | 2匹风管式空调机 | 1. 2匹风管式空调机  2.能效等级：优于或等于2级；  3.运行模式：变频；  ▲4.APF：≥4.38；  ▲5．额定制冷量：≥5000W；  6．额定制热量：≥6500W；  ▲7．额定制冷功率：≤1500W；  ▲8．额定制热功率：≤1860W；  ▲9．循环风量：≥800m³/h；  ▲10．室内机噪音（高风）：≤35dB；  ▲11．室外机噪音（高风）：≤54dB；  12．电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50；  13.含空调整体安装调试。室内机1台、室外机1台、铜管7米、信号线7米、进出风口、回风帆布、电池1对、线控器\*1、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份、配套空开及电箱。  ▲14、质量保证期：≥8年； | 6 | 台 | 6550 | 39300.00 |
| 5 | 格力 | KFR-72LW/（72536）FNhAp-B2JY01 | 3匹冷暖柜式分体空调 | 1.3匹冷暖柜式分体空调；  2.能效等级：优于或等于2级；  3.运行模式：变频；  ▲4.APF：≥4.0；  ▲5．额定制冷量：≥7240W；  6．额定制热量：≥9605W；  ▲7．额定制冷功率：≤2130W；  ▲8．额定制热功率：≤2910W；  ▲9．循环风量：≥1200m³/h；  ▲10．室内机噪音（高风）：≤42dB；  11．室外机噪音（高风）：≤56dB；  12．电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50；  13.标准配置：含空调整体安装调试。室内机1台、室外机1台、电池1对、遥控器一个、胶泥1块、墙孔套1个、铜管4米、保修卡1份、说明书1份、合格证1份、配套空开及电箱。  ▲14、质量保证期：≥8年； | 42 | 台 | 6560 | 275520.00 |
| 6 | 格力 | FGP7.2Pd/C3Nh-N2 | 3匹风管式空调机 | 1.3匹风管式空调；  2.能效等级：优于或等于2级；  3.运行模式：变频；  ▲4.APF：≥3.58；  ▲5．额定制冷量：≥7200W；  6．额定制热量：≥9200W；  ▲7．额定制冷功率：≤2480W；  ▲8．额定制热功率：≤3050W；  ▲9．循环风量：≥1200m³/h；  ▲10．室内机噪音（高风）：≤36dB；  11．室外机噪音（高风）：≤55dB；  12．电源规格（PH-V-Hz）：1-220-50；  13.标准配置：含空调整体安装调试。室内机1台、室外机1台、铜管7米、信号线7米、进出风口、回风帆布、电池1对、线控器\*1、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份、配套空开及电箱。  ▲14、质量保证期：≥8年； | 7 | 台 | 7550 | 52850.00 |
| 7 | 格力 | KFR-120LW/（12537S）FNhAr-B2JY01 | 5匹冷暖柜式分体空调 | 1.5匹冷暖柜式分体空调；  2.能效等级：优于或等于2级；  3.运行模式：变频；  ▲4.APF：≥4.12；  ▲5．额定制冷量：≥12160W；  6．额定制热量：≥14100W；  ▲7．额定制冷功率：≤3500W；  ▲8．额定制热功率：≤3950W；  ▲9．循环风量：≥2400m³/h；  ▲10．室内机噪音（高风）：≤47dB；  11．室外机噪音（高风）：≤59dB；  12．电源规格（PH-V-Hz）：3-380-50；  13.标准配置：含空调整体安装调试。室内机1台、室外机1台、电池1对、遥控器一个、胶泥1块、墙孔套1个、铜管4米、保修卡1份、说明书1份、合格证1份、配套空开及电箱。  ▲14、质量保证期：≥8年； | 31 | 台 | 9950 | 308450.00 |
| 8 | 格力 | FGPD12Rd/FaNh-N2 | 5匹风管式空调机 | 1. 5匹风管式空调机  2.能效等级：优于或等于2级；  3.运行模式：变频；  ▲4.APF：≥3.5；  ▲5．额定制冷量：≥12000W；  6．额定制热量：≥13500W；  ▲7．额定制冷功率：≤4540W；  ▲8．标称机外静压（Pa）：30；  9. 机外静压范围（Pa）：10-50  10．循环风量：≥1900m³/h；  ▲11.室内噪声(H)dB(A)：≤44dB；  12．室外噪声(声压级）（dB(A)：≤60dB；  13．电源规格（PH-V-Hz）：3-380-50；  14.标准配置：含空调整体安装调试。室内机1台、室外机1台、铜管7米、信号线7米、进出风口、回风帆布、电池1对、线控器\*1、胶泥1块、墙孔套1个、保修卡1份、说明书1份、合格证1份、配套空开及电箱。  ▲14、质量保证期：≥8年； | 8 | 台 | 9960 | 79680.00 |
| 9 | / | / | 1-1.5匹空调专用镀锌铁架 | 专用镀锌铁架 | 1 | 副 | 40 | 40.00 |
| 10 | / | / | 2-3匹空调专用镀锌铁架 | 专用镀锌铁架 | 78 | 副 | 70 | 5460.00 |
| 11 | / | / | 5匹空调专用镀锌铁架 | 专用镀锌铁架 | 39 | 副 | 100 | 3900.00 |
| 12 | / | / | 5匹柜式空调铜管 | 1.5匹空调专用铜管，满足项目安装及使用要求；  2.规格：ф9.52/15.88；  3.材质：紫铜；  4.壁厚：≥0.75mm；  5.标准配置：紫铜铜管、不小于20mm厚保温棉、外部包扎带保护。 | 62 | 米 | 130 | 8060.00 |
| 13 | / | / | 5匹风管机专用铜管 | 1.5匹空调专用铜管，满足项目安装及使用要求；  2.规格：ф9.52/15.9；  3.材质：紫铜；  4.壁厚：≥0.75mm；  5.标准配置：紫铜铜管、不小于20mm厚保温棉、外部包扎带保护。 | 16 | 米 | 130 | 2080.00 |
| 14 | / | / | 2匹、3匹立柜机专用铜管 | 1.2匹、3匹匹空调专用铜管，满足项目安装及使用要求；  2.规格：ф6.35/12.7；  3.材质：紫铜；  4.壁厚：≥0.75mm；  5.标准配置：紫铜铜管、不小于20mm厚保温棉、外部包扎带保护。 | 156 | 米 | 120 | 18720.00 |
| 15 | / | / | 1匹、1.5匹空调专用铜管 | 1.1匹、1.5匹匹空调专用铜管，满足项目安装及使用要求；  2.规格：φ9.53/6.35；  3.材质：紫铜；  4.壁厚：≥0.75mm；  5.标准配置：紫铜铜管、不小于9mm厚保温棉、外部包扎带保护。 | 22 | 米 | 100 | 2200 |
| 16 | / | / | 电线源 | 5匹空调4平方国标铜线，安装方式3相5线。 | 500 | 米 | 4.9 | 2450.00 |
| 17 | / | / | 线槽 | 电线配套线槽，含安装人工费用等 | 100 | 米 | 3 | 300.00 |
| 18 | / | / | 开孔 | 混凝土、砌筑结构打洞（孔）公称直径（75mm及以上）及安装空调后每个洞口填堵 | 40 | 个 | 60 | 2400.00 |
| 19 | / | / | 空调拆装服务 | 3匹、5匹空调拆机、装机服务（含冷媒加注、搬运、高空作业等） | 8 | 台 | 400 | 3200.00 |
| 20 | / | / | 混凝士开孔 | 混凝土楼面水膜打洞（孔）公称直径（75mm及以上）及安装空调后每个洞口填堵 | 7 | 个 | 100 | 700.00 |
| 21 | / | / | 空调排水管 | 1、空调专用排水管，含保温和安装人工费用等，产品达到相关国家标准；  2、空调专用排水管；  3、规格：φ32；  4、材质：PVC；  5、标准配置：PVC水管、卡扣、弯头、直接等。 | 41 | 米 | 30 | 1230.00 |
| 22 | / | / | 室外空调排水立管 | 1、空调专用排水立管，含排水立管安装人工费用等，产品达到相关国家标准；  2、空调专用排水管；  3、规格：De50；  4、材质：PVC；  5、标准配置：PVC 水管、卡扣、弯头、直接等。 | 25 | 米 | 40 | 1000.00 |
| 23 | / | / | 5匹空调室外机电缆 | WDZ-YJV-5\*4mm2电缆，含安装人工。 | 50 | 米 | 36 | 1800.00 |
| 24 | / | / | 窗户不绣钢栏杆拆装服务 | 空调安装过程中窗户不绣钢护栏拆改、还原。 | 6 | 个 | 200 | 1200.00 |
| **合计金额：玖拾叁万贰仟伍佰肆拾元整 （￥932540.00元）** | | | | | | | | |

**二、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商务名称** | **商务内容** |
| 1 | ▲**资质要求** | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； |
| 2 | 报价要求 | 报价必须包含所有设备、随配附件、备品备件、运输、工具、安装、调试、各种附材、培训、售后服务、税费及其他所有可能发生的一切费用，采购人不再支付任何费用。  ▲（1）首轮报价报价明细表（必须提供）  ▲（2）商务、技术响应、偏离情况说明表（必须提供）（空调响应技术参数以内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值为准，报价时须提供空调内机张贴铭牌或检测报告（提供复印件并加盖供应商公章，成交后原件备查），否则报价无效。） |
| 3 | 合同签订 | 1. 合同签订：成交公告发布**后7个日历**日内。  ▲（1）报价明细表，按最终竞价结果，等比例调整单价**（必须提供）**  2. 采购需求及成交供应商报价文件，作为合同附件。 |
| 4 | 供货时间、服务期限及服务地点 | 签订合同之日起**10个日历**日内供货、安装完毕。  2.广西南宁市内（采购人指定地点）（不接受快递或物流）  3.合同签订期, 自采购人确认成交结果**之日起10日内签订合同。** |
| 5 | 质保服务期、服务成果保障响应时间要求 | ▲1.成交供应商提供原厂8年原厂保修服务，属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。  2.须免费提供软件制造商授权的技术人员现场安装调试和使用方法培训。在接到用户技术服务要求后，2个小时内做出响应，如需进行上门服务，24小时内派技术人员到达现场服务。 |
| 6 | 产品要求 | ▲**1.为保障投标空调设备必须为正品行货，生产厂家提供保修服务，成交供应商供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务承诺书原件、供货证明原件进行核验。**否则视为成交供应商违约，采购人将不予以接收、不予以验收，所造成的损失由供应商承担。  ▲2.**所有提供的设备均要求是原厂新品、正品、未使用,产品出厂日期至合同签订日，不得超过6个月，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于8年，** |
| ▲7 | 履约保证金 | 1.成交金额的5% ，成交供应商在确认采购结果后3个日历日内，在合同签订前以转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式提交。无正当理由，且未提交的，将视为放弃成交，成交供应商须承担相应的法律责任。  2.项目验收合格后，质量保证期过后，成交供应商向采购人递交履约保证金退付申请及验收合单，经采购人核对合格，五个工作日内无息返还。若验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。  3.履约保证金的形式：成交供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。  开户名称：广西经贸职业技术学院；  开户银行：中国建设银行南宁青山路支行；  银行账号：45001604556050701379；  4.履约保证金不予退还情况，包括但不限于。  （1）成交供应商不按文件要求签订合同的。  （2）若验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。  （3）成交供应商不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，采购人有权扣划全部或相应金额的履约保证金。 |
| 8 | 付款方式 | 1.合同价款分2次支付，合同签订生效且具备实施条件（以采购人书面通知为准）之日起10个工作日内，采购人向成交供应商支付30%合同价款（若供应商符合中小微企业支持政策支付40%合同价款，以响应文件中提交的中小企业声明函为依据）；所有货物安装调试并验收通过后，采购人在15个工作日内，向成交供应商支付70%合同价款（若成交供应商为小微企业支付60%合同价款，以响应文件中提交的符合政策中小企业声明函为依据）；  2．采购人支付预付款前，供应商提供由银行、保险等金融机构或担保机构出具的无条件预付款等额保函（保函有效期应涵盖合同约定的交货期和验收合格期）给采购人，采购人自收到预付款保函后按合同约定支付相应的预付款；供应商未提供预付款保函的，采购人的付款义务顺延，且不承担迟延期履行的相关责任。  3．票据要求：每次付款前，成交供应商必须按照合同约定向采购人提供真实、有效、合法的**增值税专用发票（如小规模纳税人，开具普通发票）**，成交供应商未提供发票的，甲方的付款义务顺延，且不承担迟延履行的相关责任。一旦发现成交供应商提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，供应商不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由供应商承担。  4．采购人经检查单据合格后支付100%货款。  5．本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。 |
| 9 | 诚信要求▲ | 如发现供应商在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，将被取消竞价或成交资格。 |
| 10 | 培训 | 成交供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。成交供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。 |
| 11 | 知识产权 | 采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 |
| 12 | 验收、售后服务要求 | ▲1. 成交供应商提供的设备的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效，如有提供虚假材料谋取中标的，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任。  （1）采购人保留对成交供应商供应竞标产品进行全面测试的权利，若测试结果不符合采购文件要求，采购人不予验收通过，无条件退货，并上报采购监督部门，追究相关法律责任，对造成的损失采购人保留索赔的权利。  （2）供应商供应设备验收，以空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值为准，报价时须提供空调内机张贴铭牌或检测报告（提供复印件并加盖供应商公章，成交后原件备查），否则报价无效。  ▲2.采购的产品需满足的服务、质量、技术规格等要求：使用材料及工艺、线路改造、布线等标准，不低于采购需求约定的标准；保修期自货物安装调试完成，并以双方最终验收合格之日起计算。  3.故障响应时间：成交供应商应接到故障通知后30分钟内做出技术支持反应，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在8小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作；  4.免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员。  5.在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供应商应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务；  6.每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养；  7.投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费；  （4）包括安装费用；  （5）到现场验收的费用。  8.备品备件及耗材等要求：中标供应商应按中标价或优于市场价提供相关配件和服务。  9.验收条件及标准：  （1）常温0℃－45℃，符合合同要求及国家相关标准；  （2）参数配置符合标书要求，无任何变动；  （3）成交供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。  10.验收方法及方案：采购人有权邀请项目其它未成交供应商、第三方检测机构对成交供应商提供本项目中的指定产品进行测试预验收，以确认技术指标和商务条款等是否满足采购文件中的要求以及响应文件中的承诺，若测试结果不能满足，则属于虚假应标，采购单位有权不予以最终验收并有权单方面终止合同，采购单位将上报相关行政监管部门按照有关法律法规文件处理，所造成的后果由成交供应商自行承担。检测不合格，以上邀请第三方检测机构所产生的测试和检验相关费用由成交供应商承担。  11.实施和安装要求：  （1）成交供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装； |
| 13 | ▲节能产品认证 | 空调设备属《节能产品政府采购品目清单》范围内的产品，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 |
| 14 | ▲中国国家强制性认证 | 空调设备属中国国家强制性认证产品，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的3C认证证书，报价时须上传该认证证书（并加盖竞价人公章）。 |
| 15 | 其它 | 1、标注▲的技术要求为实质性技术要求。供应商在报价文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。采购方有权不予接受报价，不予验收通过。 |

**附件1：**

**报价明细表（必须提供）**

采购项目名称：

采购项目编号：

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物（服务）名称 | 数量① | 单位 | 技术参数及性能配置要求 | 品牌、型号规格 | 生产厂家及产地 | 单价② | 单项合价  （元）  ③=①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） | | | | | | | | | |
| 交付使用时间： | | | | | | | | | |
| 交付使用地点： | | | | | | | | | |

注：

1.供应商的首次报价与最后报价均不能超过采购预算，否则报价无效。

2.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

3.竞标报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

4.自然人参加谈判的无需盖章，需要签字。

5.本表可扩展，并逐页签字及盖公章，否则其报价无效并作无效响应处理。

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

供应商名称（加盖公章）：

日 期：： 年 月 日

**附件2：**

**商务、技术响应、偏离情况说明表（必须提供）**

采购项目名称：

采购项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 采购文件要求 | 报价响应文件具体响应 | 响应/偏离 | 说明 |
|  | **商务部分** | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  | **技术部分** | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

说明：1.应写明报价响应文件对商务与技术要求的响应和偏离情况；

2.应对照竞价文件 **“采购需求”，逐条说明** 所提供货物和服务已对询价文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的响应和偏离。对有具体参数要求的指标，报价供应商必须提供所供产品的具体参数值。**如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制询价需求文件要求，将导致报价被拒绝。**

3.自然人参加报价的无需盖章，需要签字。

法定代表人或法定代表人授权代表签字：

供应商名称（加盖公章）：

年 月 日