

25270-1017-AZ

2025.12.1

原件1份

河南科技大学电力增容设备采购合同

合同编号：豫财磋商采购-2025-1066

购买方：河南科技大学（以下简称甲方）

供货方：索凌电气有限公司（以下简称乙方）

依据政府集中采购（豫财磋商采购-2025-1066）结果，根据《中华人民共和国民法典》，为明确甲乙双方权利、义务、责任，双方本着平等互利的原则，就河南科技大学电力增容设备采购的有关事项订立本合同。

一. 产品名称、规格型号、厂家、数量、单价、金额见下表

序号	产品名称	品牌、规格型号、生产厂家	单位	数量	总价（元）
1	河南科技大学电力增容设备采购	详见附件一	项	详见附件一	830000.00
合计：（人民币大写）捌拾叁万元整 小写¥830000.00					

注：详细参数、使用配件和具体要求见附件一。

二. 产品的质量要求和技术标准

按国家规定的货物技术标准，乙方提供的货物应为全新并满足甲方的要求、规格、数量及质量，符合国家标准以及本货物的出厂标准。

三. 合同金额

合同总金额为：人民币捌拾叁万元整（¥830000.00），合同金额包含本合同所涉仪器设备，运输、安装、调试、培训费、保修期或保质期内的保修费用等全部费用。

合同金额为依据本合同甲方应支付乙方的全部费用的总和，除依法律明确规定或双方书面协商一致外，双方均不得主张变更该金额。

四. 履约保证金及付款方式

履约保证金：履约保证金采用转账方式。合同签订前，乙方向河南科技大学账户支付成交金额的 5%，计人民币肆万壹仟伍佰元整（¥41500.00）作为履约保证金。项目验收合格后甲方向乙方无息退还履约保证金。

付款方式：乙方完成安装调试工作并出具正规增值税专用发票，经甲方验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额的 100%，计人民币捌拾叁万元整（¥830000.00）。

五. 到货及安装

1、乙方于合同签订后 25 日历天内将货物运到甲方指定地点（具体时间以甲方通知为准）。乙方负责仪器设备的安装调试以及技术支持，并对甲方操作（管理）人员进行必要的技术培训和操作指导，保证仪器设备能正常运行。交货时提供合同货物出厂有关质量证明文件（如合格证，检验报告等）。

2、改造完成后效果：通过新增变压器和高压分接箱，能够有效分流原有供电压力，提

升整体供电效率，切实保障开元校区新建公寓及西苑校区南院高压供电的稳定性与安全性。

六. 质保期和售后服务

(1) 本合同所涉货物的质保期为：从甲方验收合格之日起 叁 年。质保期内，乙方为甲方免费提供服务和修理更换（人为损坏除外）。

售后服务电话：孙大伟、18703893333（接听时段：周一至周日，上午 8:00-下午 18:00）；

紧急情况联系人及联系电话：王瑞、13503715567。

(2) 若产品出现故障，乙方应在接到通知后 30 分钟内到现场提供服务。

(3) 质保期后，若产品出现故障，乙方应提供免费维修服务，只收材料成本费。

(4) 其他服务：见附件二

七. 甲方的义务

(1) 产品运抵甲方指定地点后，应立即组织人员对货物进行清点、签收。

(2) 甲方收到产品时，如发现产品规格、型号、数量等与本合同约定不符时，应及时通知乙方并要求乙方按要求更换或补充。

(3) 产品正常运行 30 天后由甲方组织验收。

(4) 按合同支付约定的费用。

八. 乙方的义务

(1) 按合同要求，按时提供全新完好的产品并出具检测报告，否则应向甲方全额赔偿损失。

(2) 在产品运抵甲方指定交货地点前三天书面通知甲方。

(3) 负责对甲方人员进行操作培训，使其达到熟练操作的水平，并提供操作手册、专用工具等；

(4) 应长期提供技术咨询服务。

(5) 其他承诺：见附件二

九. 违约责任

(1) 乙方逾期交付货物给甲方的，每逾期一日应按逾期交付部分总价的 0.03%/日计算向甲方支付违约金。如乙方逾期 30 天仍未交齐货物或者交付货物不合格的，甲方有权单方面解除合同，乙方应按合同总价的 10% 计算向甲方支付违约金，并全额退还甲方已付给乙方的钱款及其利息。

(2) 乙方交付货物的质量、规格、性能、技术指标及配置不符合合同或合同附件约定的，甲方有权向乙方提出更换货物及索赔，乙方应在甲方提出之日起的 3 日内免费更换合格的货物，由此造成的时间延误视作乙方逾期交付，按本合同第九条第 3 款处理。如经两次更换，货物质量仍不符合规定的，甲方有权单方面解除合同，乙方应向甲方返还已付款项，并按合同总价的 10% 向甲方支付违约金。

(3) 如任何一方违约，除向对方依约支付约定的违约金外，还应赔偿因违约给对方造

成的一切损失，以及因向违约方主张权利、追究责任而发生的全部费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。）

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的 10% 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于因第三人向甲方、甲方向乙方主张权利而追究责任发生的全部诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。

十. 不可抗力条款

如在本合同签订后履行完毕前，发生了不可抗力且影响到本合同履行的，遇到不可抗力的一方，应及时书面通知对方，并在发生不可抗力 15 个自然日内向对方提供不可抗力详情及其影响本合同履行的书面说明。并在取得有关机构的不可抗力证明后，按照不可抗力对本合同履行的影响程度，由双方进行充分协商，达成一致后，允许延期履行、部分履行或不履行本合同，并全部或部分免于承担违约责任。但在一方违约后发生法定不可抗力的除外。

本条所称的“不可抗力”，除双方有明确的书面约定外，仅为法定不可抗力。

十一. 其他条款

(1) 本合同未尽事宜，经双方协商，签订书面协议，其补充协议与本合同有同等法律效力。

(2) 本合同附件作为合同的有效组成部分，具有与本合同同等法律效力。

(3) 本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，双方一致同意向洛阳市洛龙区人民法院提起诉讼解决，因诉讼所发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费等其他有关费用），由败诉方承担。

(4) 本合同一式拾份，甲方执捌份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

(5) 本合同经双方签字并盖章之日起生效。

（本页以下无正文）

甲方：（章）河南科技大学
地址：洛阳市洛龙区开元大道 263 号
电话：0379-64231434
邮编：471003
法定代表人或授权代表（签字）：

王瑞

联系人、电话：柴新伟、15637911200
统一社会信用代码：124100004165265089
开户银行：工行洛阳分行涧西支行

账户名称：河南科技大学
银行账号：1705020809049088826
签订日期：2025 年 11 月 27 日

乙方：（章）索凌电气有限公司
地址：郑州经济技术开发区（国际物流园区）
祥瑞街 100 号
电话：0371-56597200
邮编：471000
法定代表人（签字）：侯永宏

联系人、电话：王瑞、13503715567
统一社会信用代码：914101007126759544
开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州
科技支行

账户名称：索凌电气有限公司
银行账号：41001509010050249629
签订日期：2025 年 11 月 27 日

附件一:

序号	货物名称	技术参数	品牌及制造商	规格型号	数量及单位	单价 (元)	总价 (元)
1	箱式变电站 (开元)	欧式箱变、SCB14-500kVA (1) 容量 (KVA) : 500KVA; 电压 (KV) : 10KV (2) 分接范围: $\pm 2 \times 2.5\%$ (3) 连接方式: D, yn11 (4) 冷却方式: AN/AF (5) 空载损耗 (W) 小于等于 790 (6) 负载损耗 (W) 145℃: 小于等于 4705 (7) 阻抗: 4% (8) 空载电流: 小于等于 0.8% (9) 绝缘耐热等级: H 级 (10) 温升: 不大于 125K (11) 局部放电量: $\leq 5\text{pC}$. (12) 噪音: 小于等于 52dB (13) 二级能效, 提供节能产品认证证书。 (14) 变压器绕组必须为全铜材质, 低压绕组采用铜箔绕制; 变压器铁芯应采用硅钢片。 (15) 变压器线圈散热采用蜂窝式小气道结构。 (16) 变压器高、低压线圈采用铜材绕制, 均在真空状态下采用带填料浇注。 (17) 铁心采用单片七级步进叠片, 铁心与线圈通过弹性压钉实现弹性连接。	索凌电气、 索凌电气有限公司	ZBW	2 套	217740.51	435481.02
2	箱式变电站 (西苑)	欧式箱变、SCB14-800kVA (1) 容量 (KVA) : 800KVA; 电压 (KV) : 10KV (2) 分接范围: $\pm 2 \times 2.5\%$ (3) 连接方式: D, yn11 (4) 冷却方式: AN/AF (5) 空载损耗 (W) 小于等于 1035 (6) 负载损耗 (W) 145℃: 小于等于 6715	索凌电气、 索凌电气有限公司	ZBW	1 套	273046.38	273046.38

		(7) 阻抗: 6% (8) 空载电流: 小于等于 0.7% (9) 绝缘耐热等级: H 级 (10) 温升: 不大于 125K (11) 局部放电量: ≤5pC。 (12) 噪音: 小于等于 52dB (13) 二级能效, 提供节能产品认证证书。 (14) 变压器绕组必须为全铜材质, 低压绕组采用铜箔绕制; 变压器铁芯应采用硅钢片。 (15) 变压器线圈散热采用蜂窝式小气道结构。 (16) 变压器高、低压线圈采用优质铜材绕制, 均在真空状态下采用带填料浇注。 (17) 铁心采用单片七级步进叠片, 铁心与线圈通过弹性压钉实现弹性连接。					
3	高压分接箱 (开元)	(1) 一进三出, 带开关, SF6 绝缘; (2) 三工位; (3) 额定频率 50HZ; 额定电流 630A; (4) 额定短路开断电流 20KA; (5) 额定峰值耐受电流 50KA; (6) 额定短时耐受电流有效值 20KA/3s; (7) 柜内设备外绝缘爬电比距优于 20mm/Ka; (8) 主回路电阻≤140uΩ。	上海劲变、 上海劲变电气 制造有限公司	PTVVVV	1 套	60736. 30	60736. 30
4	高压分接箱 (西苑)	(1) 一进三出, 带开关, SF6 绝缘; (2) 三工位; (3) 额定电流 630A; 额定频率 50HZ; (4) 额定短路开断电流 20KA; (5) 额定峰值耐受电流 50KA; (6) 额定短时耐受电流有效值 20KA/3s; (7) 柜内设备外绝缘爬电比距优于 20mm/Ka; (8) 主回路电阻≤140uΩ。	上海劲变、 上海劲变电气 制造有限公司	PTVVVV	1 套	60736. 30	60736. 30
合计							830000. 00

附件二：

服务承诺

一、服务方案

（一）售后服务机构

我方设有售后服务部，以处理所有的维修服务，提供全天候24小时服务，我方维修人员在接到维修电话后，30分钟内响应，8小时内到达现场并解决问题。我方对合同中质保期设备因产品制造、安装调试质量不良而产生损坏或不能正常使用，我方免费维修和正常保养。

（二）服务内容

在质保期内我方免费提供如技术协作、验收、技术培训、安装、现场调试等服务内容。

（三）服务质量保证

1. 售后负责人员均为电气专业工程师，现场售后十年工作经验。
2. 售后人员全面了解此项目技术方案、原理。
3. 对甲方维护人员免费技术培训，每年一次。

（四）服务响应时间

我方承诺：接到通知后，30分钟内响应，8小时内到达现场并解决问题。

（五）服务标准

系统发生故障，我方调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或更换整个或部分有缺陷的材料，如因我方制造质量而发生损坏或不能正常工作时，我方免费负责维修或更换原厂零部件。

（六）应急处置

1. 我方将主要元器件采用备品备件制度，用以随时解决问题。
2. 售后服务24小时救援电话负责无间断接收通知，24小时待命状态。
3. 每年售后全体人员培训一次此项目技术方案，供货情况、现场安装情况，做到全员熟悉项目情况。

（七）提供技术培训服务

在贵方要求的情况下，我方负责在制造工厂或施工现场培训使用单位的技术人员、设备操作和维护人员，在贵方认可培训开始的前一个月推荐培训计划并提供培训资料。使得受过培训的人员能熟练地操作设备，了解设备结构、工作原理、数量和掌握设备的日常维护保养，并能排除一般性故障；

（八）提供安装服务

在设备安装期间我方将派有经验、有能力的服务人员到现场进行安装，保证所供设备顺利及时安装到位。

（九）提供现场调试服务

1. 对安装完毕的设备我方将派技术人员到现场通电调试及技术指导，及时现场解答用

户提出的各种问题。

2. 用户可以组织供电部门等参加性能测试和计量、安全方面的验收，由安装单位（即我方）主持通电运行。

3. 在设备调试时期，我方积极与相关兄弟单位紧密配合，保证接口工作顺利进行。

4. 设备具备验收条件后，由甲方组织验收。

（十）提供保障运行服务

1. 在设备通电运行初期我方可派技术人员协助，及时处理相关问题，确保设备正常稳定运行。

2. 逢重大活动期间，我方可派技术人员进行现场蹲点服务，确保活动期间万无一失。

（十一）质保期内免费保修

1. 在质保期内如因产品质量问题出现故障，我方无偿更换损坏的元件、配件等，更换使用的部件须为原厂部件。

2. 对于非设备本身原因或不可抗力而造成的故障，我方也将全力配合处理。

（十二）终身有偿保修

1. 质保期满后，出质量问题，我方将本着先处理问题，后区分责任的原则，处理影响设备正常运行的一切问题。

2. 对于质保期外的维修材料，我方只收取相关成本。

3. 收集、处理、跟踪用户的投诉，将不定期的对设备进行运行状况进行回访，传授最新的维修检修技术，使设备始终保持最佳运行状态。

4. 定期征询用户意见，发放“用户意见反馈表”，建立用户档案，记录产品运行情况。

（十三）保修期内的服务承诺

如果系统发生故障，我方调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或更换整个或部分有缺陷的材料。我方对所提供的设备每年巡检两次（节假日前）。我方可对需方维护人员进行免费的技术培训。免费协助用户进行设备安装、调试、投运。提供设备的运输、保险、有关部门的验收、技术培训以及其他服务。提供7×24小时×365天热线服务，保修服务。提供设备组装和维修所需的工具。在设备投入使用后，对所供设备实施运行监督、维修。负责设备的验收、维护，对业主人员进行必要的培训。在设备安装过程中，我公司会派驻足够技术人员配合安装工作，提供必要的技术服务和支持。

（十四）保修期外的优惠及服务承诺

保修期过后，我单位仍然一如既往的为客户提供售后服务工作；提供7×24小时×365天热线服务电话随时解答系统的问题，可直接与有关技术人员进行定期和不定期的技术咨询和联络。同时我公司承诺提供产品上门维护服务。每次进行故障处理后，技术人员以书面方式将故障处理经过提交给客户。按客户的要求对设备进行定期检查，及时发现设备运行中出现隐患，通过对设备健康性、安全性以及性能评估检查等手段，提出并采取优化、解决措施，减少设备发生故障的概率，保证设备稳定，高效运行。在出现问题后，技术人

员在现场协助相关管理人员一同进行诊断，启动问题管理流程并展开测试和验证，查找出现问题的原因，尽快排除故障。参与制定应急与快速恢复方案，协助方案的实施，并参与方案的测试。如果客户提出对所供系统进行扩容、升级等工作的要求，我公司将予以免费协助，对于新购置的设备，以不高于合同签订时的折扣率提供给客户。针对客户的业务需求，从体系架构的角度提供专业的咨询。我公司提供原厂备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。

（十五）备品备件及易损件

我公司在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件为原厂配件。

（十六）我公司承诺对于有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。

承诺单位（章）：



