

1#变电所电柜改造工程合同

甲方: 常州机电职业技术学院

合同编号: XC202208029

乙方: 常州晨鹏电气有限公司

签订时间: 2022年8月

根据常州常投招标有限公司 2022 年 07 月 22 日进行的常投竞采-2022004 号招标要求,甲、乙双方就常州机电职业技术学院 1#变电所电柜改造工程采购项目,本着平等互利的原则,通过共同协商,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规,就相关事宜达成如下合同。

一、合同标的

序号	设备名称	型号规格	品牌	单位	数量	单价	合价	备注
电气一次设备								
(一)	主变部分							
1	三相双绕组无载调压变压器	三相双绕组油浸自冷式无载调压 S11-5000/35 电压比: 35(+3, -1) × 2.5% / 10.5kV 接线组别: Y, d11 冷却方式: ONAN Uk%=7 外绝缘爬电比距 ≥ 3.1cm/kV 标准轨距, 附远方测温装置。	光辉	台	2	361249.28	722498.56	
(二)	35kV 配电装置部分							



1	35kV 开关 柜	进线总柜 金属铠装移开式高压 开关柜, 40.5kV, 630A, 25kA/4s; 真空断路器, 40.5kV-630A/25kA, 1 台; 电流互感器, 300/5A, 10P30/10P30/0.5/0.2 S, 25/25/25/25VA, 3 只; 带电显示器, 1组; 柜体尺寸: (宽*深*高) 1400*2800*2600	晨鹏	台	2	135051.84	270103.68	35kV 总 柜
2	35kV 开关 柜	所用变柜 金属铠装移开式高压 开关柜, 40.5kV, 630A, 25kA/4s; 隔离手车, 40.5kV-630A/25kA, 1 台 熔断器, XRNT-35-3.15A 31.5kA SC10-50/35 35± 2x2.5%/0.4kV Dyn11 Uk=6% 带电显示器, 1组; 柜体尺寸: (宽*深*高) 1600*2800*2600	晨鹏	台	1	97656.92	97656.92	35kV 所 用变柜
3	35kV 开关 柜	PT、避雷器兼出线柜 金属铠装移开式高压 开关柜, 40.5kV, 630A, 25kA/4s; 隔离手车, 40.5kV-630A/25kA, 1 台配熔断器, 0.5A, 3 只; 电压互感器(35/√ 3)/(0.1/√3)/(0.1/ √3)/(0.1/3)kV, 全绝 缘, 0.2/0.5/6P, 30VA/50VA/100VA 3 只; 消谐器, 1只无间隙 氧化锌避雷器 53/134, 3只; 附计数	晨鹏	台	2	70996.72	141993.44	35kV PT、避 雷器兼 出线柜



		器, 3只; 带电显示器, 1组; 柜体尺寸: (宽*深*高) 1400*2800*2600						
4	35kV 开关 柜	计量柜 金属铠装移开式高压 开关柜, 40.5kV, 630A, 25kA/4s; 电流互感器, LZZB7-35, 100/5A, 0.2S/0.2S, 15/15VA, 2只; 电压互感器, 35/0.1/0.1kV, 0.2/0.2 10/10VA, 2只; 配熔断器(手车安装), 1A, 3只; 柜体尺寸: (宽*深*高) 1400*2800*2600	晨鹏	台	2	70661.96	141323.92	35kV 计 量柜
5	35kV 开关 柜	隔离手车柜 金属铠装移开式高压 开关柜, 40.5kV, 630A, 25kA/4s; 隔离手车, 40.5kV-630A/25kA, 1 台 无间隙氧化锌避雷器 53/134, 3只; 附计数器, 3只; 带电显示器, 1组; 柜体尺寸: (宽*深*高) 1400*2800*2600	晨鹏	台	2	53176.70	106353.40	35kV 隔 离手车 柜
(三)	10kV 配电装置部分							



1	10kV 开关 柜	<p>断路器柜</p> <p>金属铠装移开式高压开关柜, 12kV, 1250A, 25kA; 真空断路器, 12kV-1250A/25kA, 1台; 电流互感器, 500/5A, 10P30/10P30/0.5, 20/20/20VA, 3只; 带电显示器, 1组; 电缆下进线, 需预留接口; 柜体尺寸: (宽*深*高) 800*1500*2200</p>	晨鹏	台	2	56999.52	113999.04	次总柜
2	10kV 开关 柜	<p>母线设备柜</p> <p>金属铠装移开式高压开关柜, 12kV, 630A, 25kA; 配熔断器, 0.5A-50kA, 3只; 电压互感器, 10/√3:0.1/√3:0.1/√3:0.1/3, 0.2/0.5/6P 30/50/100VA, 3只 消谐器, LXQ-10, 1只 无间隙氧化锌避雷器 HY5WZ-17/45; 带电显示器, 2组; 柜体尺寸: (宽*深*高) 800*1500*2200</p>	晨鹏	台	2	24878.84	49757.68	母线设备柜



3	10kV 开关 柜	<p>断路器柜:</p> <p>金属铠装移开式高压开关柜, 12kV, 630A, 25kA; 真空断路器, 12kV-630A/25kA, 1台; 电流互感器, 变比(详见图纸)/5A, 10P30/0.5/0.2S, 20/20/20VA, 2只; 带电显示器, 1组; 无间隙氧化锌避雷器 HY5WZ-17/45; 接地开关, 10kV 25kA 电缆下出线柜体尺寸: (宽*深*高) 800*1500*2200 含 10kV 线路保护测控一体化装置一套 10kV 电能表一只, 0.5S 级三相无费控智能电能表(采用三相三线电能表), 无介质, 无控, 双 485, 57.7V。辅助电源端子, 1.5(6)A</p>	晨鹏	台	9	61673.28	555059.52	电缆出线柜
4	10kV 开关 柜	<p>断路器柜</p> <p>金属铠装移开式高压开关柜, 12kV, 1250A, 25kA; 真空断路器, 12kV-1250A/25kA, 1台; 电流互感器, 500/5A, 10P30/0.5, 20/20VA, 2只; 带电显示器, 1组; 柜体尺寸: (宽*深*高) 800*1500*2200 含 10kV 分段保护测控一体化装置一套</p>	晨鹏	台	1	66253.12	66253.12	分段断路器柜



5	10kV 开关 柜	断路器柜 金属铠装移开式高压 开关柜, 12kV, 1250A, 25kA; 隔离手车, 12kV-1250A/25kA, 1 台; 带电显示器, 1组; 柜体尺寸: (宽*深*高) 800*1500*2200 含 10kV 电压并列装置 一套、间隔层交换机 (百兆 22 电, 2 光) 一 台	晨鹏	台	1	29050.06	29050.06	分段隔 离柜
二	电气二次设备							
(一)	计算机监控系统							
1	监控 主机	含监控主机 1 台, 显示 器 1 台, 监控软件 1 套, A3 网络激光打印机 1 台, 要求国产安全操作 系统。	深科 博业	套	1	187117.49	187117.49	
2	主变 保护 测控 柜	含: 主变差动保护装 置、主变高压侧保护测 控装置、低压侧保护测 控装置、非电量保护装 置、本体测控装置各 1 台, 温度变送器 2 只。	深科 博业	面	2	38340.59	76681.18	
3	公用 测控 柜	含: 公用测控装置 1 台, 站控层交换机 1 台。	深科 博业	面	1	133239.97	133239.97	
(二)	其他							
1	直流 电源 系统	含: 直流充电及馈线柜 1 面(充电模块 3*10A)、 蓄电池柜 1 面(阀控式 铅酸蓄电池, 容量: 100AH; 单体电压: 12V; 数量: 9 只)、1kVA UPS 一套。	璟明	套	1	39555.19	39555.19	直流采 用 110V



2	交流电源系统	含：交流进线及馈线柜 1面	晨鹏	套	1	22477.73	22477.73	
3	计量柜	含：35kV进线；满足设计及供电公司要求	晨鹏	面	1	22879.10	22879.10	
三	合计金额：大写贰佰柒拾柒万陆仟元整；小写 ¥2776000.00 元							

设备品牌表

序号	名称	投标品牌	备注
1	微机保护装置及后台监控系统	深科博业 DMR450 系列	
2	35kV 真空断路器	库柏 CVG-40.5 系列	
3	10kV 真空断路器	库柏 CVG-12E 系列	
4	变压器	光辉	
5	高压互感器	靖江互感器	
6	高、低压电缆	上上	

本合同总价款包括货物制造、包装、仓储、运输装卸、保险及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

二、合同标的技术要求

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 常投竞采-2022004 号招标文件。
- (2) 乙方提交的投标书。
- (3) 谈判文件及相关的资料。
- (4) 乙方投标的其他资料及承诺。
- (5) 经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

三、交货与运输

施工周期：自合同签订之日起 至 2022年8月25日

1. 货物交付：本合同货物的交货日期为 2022 年 8 月 18 日前，具体以货物运到现场的时间为准，此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、使用维护说明书、



验收报告书)壹套。

3. 交货地点：乙方应将货物运到甲方指定的地点。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给甲方。

四、验收方案

乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。

1. 出厂检验：乙方提供货物的产品合格证。

2. 到货检验：货物运达目的地后，甲方通知乙方派员及验收部门赴现场共同清验交收，并形成记录材料。清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

3. 安装调试检验：乙方提供的设备通过甲方安排具有安装资质的单位根据设计图纸对设备进行安装调试后，由甲方组织相关部门进行验收，并出具验收结果。若对验收结果有异议，可由双方委托权威的第三方检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 配套服务检验：乙方必须提供在合同规定的期限内对所提供设备实行运行监督、维修服务的前提条件是服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

5. 提出异议的时间和办法：如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

6. 设备通过竣工验收，并获得盖有国网江苏省电力有限公司常州供电分公司营销部用电业务专用章的《受电工程竣工报验单》。

五、履约保证金：

为保障合同的有效履行，签订合同前，乙方应先缴纳合同总额的 5% 的履约保证金，计 138800.00 元（大写壹拾叁万捌仟捌佰元整）；承诺的质保期满后 15 个工作日内退还履约保证金。（不计息）

六、付款方式：

本合同经费按以下第 2 种方式支付：



1. 一次性支付，支付时间和方式。合同签订后，按验收标准验收合格后 15 个工作日内付合同总额的 100%。

2. 分期支付，支付时间和方式：

(1) 合同签订后 15 个工作日内甲方支付给乙方合同总额的 30% 作为预付款(扣除暂估价、暂列金额)；

(2) 项目竣工验收合格后一个月内，由学校后勤处出具项目结算审核报告，甲方支付给乙方合同总额的 40% 作为进度款。(扣除暂估价、暂列金额)；

(3) 项目通过审计单位出具结算审计报告，支付至结算审计价款的 100%。

3. 其他约定的支付方式，约定如下：无_____；

七、质量保证期与售后服务

1. 质量保证期为自物资设备验收合格并通过试运后 2 年。

2. 乙方应保证所供物资设备在安装调试合同货物时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。对甲方人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，并按要求做好记录，双方签字确认。

3. 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到用户报修电话后白天 2 小时、夜间 4 小时内维修人员赶到现场检修处理。

4. 质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

八、违约责任

1. 乙方不履行或未按约定要求完全履行合同，甲方有权扣除履约保证金作为违约金。

2. 乙方逾期交货或者甲方逾期付款，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之八计算。任何一方逾期履行超过 10 天，应当以逾期部分价款总额 5% 向对方支付违约金，守约方有权解除合同或要求继续履行合同。

3. 提供的部件不符合谈判文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于 5 倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

九、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。



2. 由于不可抗力事件，致使一方在履行其本合同项下的义务过程中遇到的障碍或延误，不能按规定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（受阻方），不应视为违反本合同。

3. 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应立即通知另一方。受阻方可以延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

十、其他事项

1. 甲、乙双方履行合同全部义务，工程款全部结清后，本合同即终止；

2. 工程项目结算审计，应按下列规定支付审计费用：

工程核减率在 5% 以上时，其结算审核、结算审计费用全部由施工单位承担；工程核减率在 5%（含）以下时，其结算审核、结算审计费用全部由学校承担。

计算方式：核减率=全部审计核减额/施工单位申报的结算金额

全部审计核减额=结算审核核减金额+阶段审计核减金额

3. 报价含本项目完成所需的一切费用（包含所涉及需向供电公司所支付的一切费用），报价外不再产生任何费用（由甲方以工程联系单除外），乙方自行勘察现场，如清单有缺项或不全，乙方报价时应自行考虑，发包方不再增加任何费用。本工程由总价最低者中标。乙方在施工过程中应做好各项安全措施（包括人员、设备、车辆等项目），如发生安全责任事故，由乙方全部承担责任，甲方不承担由此引起的任何责任与纠纷。

4. 各类高低压柜价格均含母线等其余辅材及电柜成套费用，具体详见设计图纸，不另单列，结算时不增加费用；

5. 所有柜体应含水平连接排、垂直引下排、高低压侧连接排；变压器柜含铜排、软连接、铜过渡板等；

6. 投标价格应包括且不限于本项目的备件、运输、保险、利润、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，以及其余可能发生的一切相关费用；

7. 供电公司设备管理费含在单价中，不单列。

8. 设备安装、调试过程中如遇疑难问题，乙方须提供技术支持，必要时2小时内到达现场解决，紧急情况1小时内到达现场。配合施工单位、设计单位及时解决施工中遇到的各类技术问题。配合施工单位做好现场技术指导，解决疑难问题，并根据现场实际情况做设备的局部调整。

9. 提供的设备严格按照设计图纸、选用元器件按合同约定品牌、系列制作。

10. 乙方必须要提供投标产品KYN□-40.5国家权威机构出具的型式试验报告、KYN28-12国家权威机构出具的型式试验报告和不低于0.5S的燃弧试验报告，且各报告均在有效期内。



十一、合同纠纷处理

因履行本合同发生争议,由双方协商解决,解决不成则提交常州仲裁委员会仲裁。

十二、生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。见证方对甲方通过见证方平台采购本合同标的的事实进行见证,本合同的履行与见证方无关。

十三、合同份数

本合同一式伍份。甲方叁份、乙方贰份。

甲方:常州机电职业技术学院

单位名称(章):

单位地址:常州市武进区鸣新中路26号

法定代表人:

委托代理人:

项目负责人:

开户银行:农行邱墅支行

账号:10-605701040004030

税号:123200004660069658

电话:

乙方:常州晨鹏电气有限公司

单位名称(章):

单位地址:常州市武进区礼嘉镇前时路6号

法定代表人:

委托代理人:

开户银行:中国银行遥观支行

帐号:493658201362

税号:9132 0412 2509 661 827

电话:0519-68861298

