建设工程施工合同

甲方(需方)：南通市海门证大中学　　签订地点：南通

乙方(供方)：　江苏大生电气工程有限公司　　签订时间：2026.10.26

根据 南通市海门证大中学扩建项目红线内 10KV 供配电工程 招标结果、采购单位“招标文件”的要求及供应商投标文件的承诺，供需双方本着平等、自愿和诚实信用的原则,订立如下合同：

一、工程名称：南通市海门证大中学扩建项目红线内 10KV 供配电工程

二、工程内容：实施内容详见全费用单价明细表及图纸，

三、工程承包方式：包工包料、包文明施工、包安全、包工期，

四、合同总价：大写　贰佰捌拾玖万伍仟元整　，小写：　2895000　元，详见下表全费用单价明细表。

全费用单价明细表

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	全费用综合单价（元）	合价（元）
一	电气工程					
1.1	配电间电气工程					
1	高压成套配电柜	1、名称:1GP-1、10 所用变柜 1、2 2、型号:650 紧凑型 800*1600*2250 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	70082.40	140164.80
2	高压成套配电柜	1、名称:1GP-2、9 10kV 进线兼计量柜 1、2 2、型号:650 紧凑型 800*1400*2250 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	87464.31	174928.62
3	高压成套配电柜	1、名称:1GP-3、8 10kV 总柜 1、2 2、型号:650 紧凑型 650*1400*2250 3、含 10KV 保护装置、电能质量在线监测装置-双 通道 4、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	81916.89	163833.78
4	高压成套配电柜	1、名称:1GP-4、7 10kV 电压互感器柜 1、2 2、型号:650 紧凑型 650*1400*2250 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	89960.65	179921.30

5	高压成套配电柜	1、名称:1GP-5、6 10kV T1 变馈电柜、10KV T2 变馈电柜 2、型号:650 紧凑型 650*1400*2250 3、含 10KV 保护装置 4、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	132675.78	265351.56
6	干式变压器	1、名称:干式变压器 T1、T2（规格 2100*1700*2200） 2、型号：SCB14-1600kVA/10 10±2X2.5%/0.4 kV 92.38/2309.47A UK=6% D,Yn11 IP40 3、配备：超高温、高温报警触点 冷却风机启停控制器（自动，手动） 变压器外壳门与变压器保护开关联锁 4、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	180291.13	360582.26
7	低压开关柜（屏）	1、名称:1DP-1、2DP-1 受电柜 2、型号:MNS 1000*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	126647.58	253295.16
8	低压开关柜（屏）	1、名称:电容补偿柜 1DP-2、1DP-3、2DP-2、2DP- 3 2、型号:320KVar 1000*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	4	103524.09	414096.36
9	低压开关柜（屏）	1、名称:联络柜 1DP-4 2、型号:MNS 1000*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	1	122829.11	122829.11
10	低压开关柜（屏）	1、名称:出线柜 2DP-4 2、型号:MNS 600*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	1	36474.28	36474.28
11	低压开关柜（屏）	1、名称:出线柜 1DP-5 2、型号:MNS 600*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	1	36474.28	36474.28
12	低压开关柜（屏）	1、名称:出线柜 1DP-6 2、型号:MNS 600*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	1	39266.48	39266.48
13	低压开关柜（屏）	1、名称:出线柜 2DP-5、1DP-7 2、型号:MNS 600*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	36344.84	72689.68

14	低压开关柜（屏）	1、名称:出线柜 1DP-8 2、型号:MNS 600*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	1	35725.38	35725.38
15	低压开关柜（屏）	1、名称:出线柜 2DP-8、1DP-9 2、型号:MNS 600*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	2	35401.78	70803.56
16	低压开关柜（屏）	1、名称:出线柜 2DP-6 2、型号:MNS 600*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	1	39284.97	39284.97
17	低压开关柜（屏）	1、名称:出线柜 2DP-7 2、型号:MNS 600*1000*2200 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	1	36122.95	36122.95
18	直流馈电屏	1、名称:直流配电屏 2、型号:DC 40AH 3、其余需满足图纸设计要求及供电部门要求	台	1	13868.55	13868.55
19	交流屏	1、名称:交流屏 2、安装方式:挂墙安装 1.5m 3、箱体及元器件详见设计图 4、包括交流屏 AC 电源电缆 YJV-4*25+1*16	台	1	11094.84	11094.84
20	信号装置	1、名称:信号装置(450*650*250) 2、安装方式:挂墙安装 1.5m 3、箱体及元器件详见设计图	台	2	1386.85	2773.70
21	低压封闭式插接母线槽	1、名称:联络密集型母线槽 2、容量 (A):3200A/4P，0.4kV 3、详见图纸、主要技术标准及要求	m	6	14330.83	85984.98
22	始端箱、分线箱	1、名称:始端箱 2、规格:：铜排,3200A,四相,上进线,单体式 3、详见图纸、主要技术标准及要求	台	2	832.11	1664.22
23	铜母排	1、名称：变压器连接铜排 2、规格：TMY-3*2 (125*10)+1* (125*10)	m	12	462.28	5547.36
24	电力电缆	1、规格:ZC-YJV22-8.7/15kV-3×185	m	162.9	563.99	91873.97
25	电力电缆头	1、规格:10kV 电缆终端,3×185,户内终端,冷缩,铜	个	8	739.66	5917.28

26	控制电缆	1、规格:满足二次图纸要求	项	1	9245.70	9245.70
27	配电箱	1、名称:PZ30 2、安装方式:挂墙安装 1.5m 3、箱体及元器件详见设计图	台	1	3235.99	3235.99
28	除湿机	1.名称：除湿机 2、规格：不于 0.62L/m2/天	台	1	2773.71	2773.71
29	空调器	1.名称：5P 空调　3600W 2.含铜管、保温、设备支架、设备基础等	台	2	8321.13	16642.26
1.2	电气调试					
30	电力变压器系统	1、名称:变压器调试 2、容量（kV •A):1000 kVA	系统	2	4622.85	9245.70
31	送配电装置系统	1、名称:送配电装置系统调试(负荷隔离开关) 2、电压等级（kV）:10kV	系统	10	184.91	1849.10
32	送配电装置系统	1、名称:送配电装置系统调试 2、电压等级（kV）:1kV 3、MNS 低压柜、交流屏	系统	14	92.46	1294.44
33	无功补偿装置系统	1、名称:电容器调试 2、电压等级（kV）:1kV	组	4	739.66	2958.64
34	输配电装置系统	1、名称:送配电装置系统调试 2、直流屏	系统	1	462.28	462.28
35	母线	1、名称:母线系统调试 2、电压等级（kV）:10KV	段	2	277.37	554.74
36	母线	1、名称:母线系统调试 2、电压等级（kV）:1KV	段	2	277.37	554.74
37	接地装置	1、名称:接地系统调试	系统	1	924.57	924.57
38	电缆试验	1、名称:电力电缆调试	根、次	4	184.91	739.64
1.3	其他					
39	生产准备材料	1、准备材料（安全工具柜、绝缘地毯、灭火器、绝缘手套、绝缘靴、制度框、20kv 接地棒、400v 接地棒、20kv 验电笔、400v 验电笔、模拟图板、值班记录本、运行规程等）	项	1	9245.70	9245.70

40	防火堵洞	1、名 称:防火封堵 2、材 质:防火涂料,防火胶泥,防火包,A2 级(柔性有机堵料),δ20mm 防火板(EFW-A),热镀锌型材支架等 3、部 位:柜下、保护管等所内需部位 4、其 他:详见图纸、主要技术标准及要求	项	1	7396.56	7396.56
41	临电拆除及回收	根据业主及供电部门要求拆除回收 315kVA 临时干式箱变 1 套，YJV22-8.7/15kV/3×70 电缆约 130 米，并残值抵扣。	项	1	-23114.25	-23114.25
电气工程合计						2704579.00
序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	全费用综合单价（元）	合价（元）
二	配电房配套土建工程					
2.1	土建工程					
1	回填方	1、室内土方回填 2、土源乙供，采用商品土（含运输运距自行考 虑）	m3	31.59	41.61	1314.46
2	零星砌砖	1.零星砌砖名称、部位：砖砌地沟	m3	14.81	314.35	4655.52
3	基础垫层	1.基础形式：电缆沟及设备基础下 2.厚度：150、300 3.材料品种、强度要求、配比：C20 混凝土	m3	13.58	388.32	5273.39
4	钢筋混凝土柱	1.混凝土强度等级：C30 混凝土	m3	1.93	647.20	1249.10
5	构造柱	1.混凝土强度等级：C30 混凝土	m3	1.06	573.23	607.62
6	圈梁	1.混凝土强度等级：C30 混凝土	m3	3.7	416.06	1539.42
7	过梁	1.混凝土强度等级：C30 混凝土	m3	1.03	416.06	428.54
8	柱面模板		m2	28.56	83.21	2376.48
9	构造柱模板		m2	9.44	83.21	785.50
10	垫层模板		m2	5.91	46.23	273.22
11	圈梁模板		m2	32.92	83.21	2739.27
12	过梁模板		m2	12.53	83.21	1042.62
13	细石混凝土找平层	1.找平层厚度：电缆沟顶部 40 厚细石混凝土找平	m2	23.67	23.11	547.01

14	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类、规格：12	t	0.601	5639.88	3389.57
15	现浇混凝土二次结构钢筋	1.钢筋种类、规格：6	t	0.179	5917.25	1059.19
16	零星项目一般抹灰	1.基层类型、部位：电缆沟内粉刷 20 厚防水砂浆	m2	98.94	50.85	5031.10
17	金属井(沟)盖及盖座	1.构件名称：600 宽电缆沟盖板 2.构件尺寸：680*500 3.材料品种、规格：-6 花纹钢板（红丹一度，防 锈漆二度） 4.其他：做法详施工图纸 图号 HXDL-B517S-08	m	5.74	46.23	265.36
18	金属井(沟)盖及盖座	1.构件名称：800 宽电缆沟盖板 2.构件尺寸：880*500 3.材料品种、规格：-6 花纹钢板（红丹一度，防锈漆二度） 4.其他：做法详施工图纸 图号 HXDL-B517S-08	m	34.95	64.72	2261.96
19	金属井(沟)盖及盖座	1.构件名称：930 宽电缆沟盖板 2.构件尺寸：1010*500 3.材料品种、规格：-6 花纹钢板（红丹一度，防锈漆二度） 4.做法详施工图纸 图号 HXDL-B517S-08	m	1.04	78.59	81.73
20	零星钢构件	1.构件名称：高低压柜基础槽钢安装 2.钢材品种、规格：100*48*5.3 镀锌槽钢 3.其他：做法详图纸	m	77.4	55.47	4293.38
21	零星钢构件	1.构件名称：变压器基础槽钢安装 2.钢材品种、规格：120*53*5.5 镀锌槽钢 3.其他：做法详图纸	m	6	64.72	388.32
22	预埋铁件	1.钢材种类：电缆沟边通长预埋镀锌角钢 L40*40*5	t	0.292	4622.85	1349.87
23	预埋铁件	1.钢材种类：埋件 1、2	t	0.211	4622.85	975.42
24	零星钢构件	1.构件名称：电缆支架 2.钢材品种、规格：镀锌角钢 L50*50*5@600	t	0.501	4622.85	2316.05
25	接地母线	1.名称：电缆沟内通长敷设-50*6 镀锌扁钢接地线 （含引至室外部分）	m	152.1	23.11	3515.03

26	接地极	1.名称：L50*5*2500 镀锌角钢接地极	根（块、套）	5	138.69	693.45
27	不发火环氧砂浆地面	（1）1 厚环氧砂浆不发火涂料（燃烧性能 A 级）。 （2）6 厚环氧不发火砂浆，强度达标后进行表面 清理。 （3）环氧打底料一道。 （4）100 厚 C20 细石混凝土，内配双向Φ6@150 钢 筋，表面撒一道 1:1 高标号(425)水泥砂子，随打 随抹。 （5）1.8 厚聚氨酯防水涂膜(双组份)，周边上涂至 FL+300mmm （6）20 厚 1:3 水泥砂浆找平层。 （7）水泥浆一道(内掺建筑胶) （8）碎石垫层 130 厚。 （9）素土夯实(夯实系数大于 0.94)。	m2	31.59	231.14	7301.71
28	防鼠板	1.名称：门口防鼠板	块	2	462.28	924.56
配电房配套土建工程合计						56679.00
序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	全费用综合单价（元）	合价（元）
三	室外排管工程					
3.1	排管工程					
1	电缆排管	1、名称：电力排管 CPVC 2、材质：CPVC 管【含排管托架】 3、规格： 2CPVC200 4、配置形式：B 型排列方式 5、C15 钢筋混凝土包封 6、挖土、回填 7、碎石垫层夯实 7、详见图纸设计	m	26	184.91	4807.66

2	电缆排管	1、名称：电力排管 CPVC 2、材质：CPVC 管【含排管托架】 3、规格： 4CPVC200 4、配置形式：B 型排列方式 5、C15 钢筋混凝土包封 6、挖土、回填 7、碎石垫层夯实 7、详见图纸设计	m	12	351.34	4216.08
3	人(手)孔井	1.名称：电缆井-1 15*9-I 型直通手井 2.盖板材质、规格：1.5m*0.9m 成套铸铁盖板设计荷载汽-50 3.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚度：100 厚碎石垫层、100 厚 C15 混凝土垫层、c30 混凝土井身 4.其他：做法详施工图纸	座	1	6934.57	6934.57
4	人(手)孔井	1.名称：电缆井 L17×9-90°-I 型转角手井 2.盖板材质、规格：1.5m*0.9m 成套铸铁盖板设 计荷载汽-50 3.垫层、基础材料品种、混凝土强度等级、厚 度：100 厚碎石垫层、100 厚 C15 混凝土垫层、c30 混凝土井身 4.其他：做法详施工图纸	座	1	8783.41	8783.41
室外排管工程合计						24742.00
四	暂列金（含税）（固定金额投标时不得改变）					109000
五	总计					2895000

注：投标报价包含但不限于以下全部费用：施工费用、材料费用、设备费、人工费、机械费、运输费、装卸费、安装调试费、施工便道（含临时用地、便道铺设及拆除、恢复原样等费用）、临时围挡搭设及安装、管理费、利润、安全生产费、文明施工费、各类措施费（含建筑垃圾清运费、环境保护费、垂直运输费、大型机械设备进出场及安拆费、脚手架搭拆费等）、各类保险费、税金，以及所有安全费用、扬尘治理及因扬尘引发的纠纷处理等全部费用。结算时，工程量按实结算，全费用单价不因材料市场价格涨跌或政策性调整而调整。

五、项目组管理成员：

序号	岗位	姓名	年龄	身份证号码	证书编号	备注
1	项目负责人	顾晨希	36	320684199106260018	苏 232191916169	
2	技术负责人	顾曦	37	320684199010015173	2532000002212401 97	
3	施工员	李承祖	56	320625196907060012	32161030600241	
4	质量员	王佳惠	34	320684199311156172	32181081260001	
5	安全员	徐东	40	320684198410013439	苏建安 C1（2019）2021006	

项目负责人不允许变更，其他项目组人员原则上不得更换，如因特殊原因确需人员变动，应及时书面通知甲方，将变动相关人员资料交由甲方审核，并经甲方同意方可变更。乙方未经甲方许可，擅自更换上述施工管理人员的，按违约责任的约定处理。

六、工期要求：60 日历天完工，具体开工时间以开工报告为准。

七、质量要求和技术标准：合格（通过当地供电部门验收合格并成功通电）。

所有材料均由乙方负责采购，由甲方验收，验收合格后方可使用。主要材料必须提供有效的合格证(质保书)和有关检测报告，严禁“三无”产品和低劣材料进场，如发现不合格，甲方有权拒绝使用，乙方承担一切损失。

甲方如对材料的规格、型号、品牌有约定或者乙方对材料的规格、型号、品牌有承诺的，乙方应当购买确定的规格、型号、品牌，不得私自更换，否则甲方有权要求乙方拆除或整改，因此产生的费用由乙方自行承担。

八、缺陷责任期：缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自项目竣工验收合格之日起计算；免费质保期内必须于 24 小时内无条件响应。每次未按承诺履行质保义务的，甲方有权扣除合同价 0.5%作为违约金，同时一并承担甲方因此聘请第三方的维修费用。

九、施工安全：本工程实施过程中乙方要严把安全关，施工过程中发生的一切事故由乙方自行负责。

本合同价已经包含安全文明措施费用，乙方施工前，必须向甲方提交安全文明措施方案，并严格实施，做好安全文明措施。如发生施工事故造成人员伤亡、财产损失的，均由乙方自行承担责任，如造成甲方被索赔的，甲方有权向乙方追偿，因追偿产生的律师费、诉讼费、保全保险费等均由乙方承担。

十、履约保证金：本项目履约保证金为合同价的5%，履约保证金金额为144750元（缴纳形式为 现金 ）。

①本项目履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（银行履约保函的内容须提前经发包人认可，且担保期应覆盖整个工程期至完工验收）等非现金形式提交，在签订合同前缴纳至发包人指定账户（成交供应商缴纳履约保证金前必须先与发包人确认履约保证金的账号及缴纳方式），并按成交通知书规定时间与采购单位签订合同。履约保证金在本供配电工程验收合格且无任何违约扣款事由后无息退还。

②承包人不能履行本合同或履行不符合本合同约定的，按本合同约定以履约保证金向发包人支付违约金。保证金不足以支付违约金时，承包人继续按本合同约定向发包人承担违约责任，发包人有权直接从应付工程款内扣除相应金额。发包人因承包人违约扣除履约保证金的，承包人承诺在扣除日后7日内补足履约保证金，否则每延迟一天，按照应补足而未补足部分每日万分之五计算逾期违约金。

十一、验收：由甲方按采购文件相关要求组织验收。乙方全部工程施工完毕后，向甲方提出验收申请，验收不合格的，由乙方负责整改，如造成工期延误的，需承担延误工期的责任。全部验收合格前，由乙方负责对施工项目的看护和管理，因看护和管理不当造成的损坏，由乙方负责修复，费用已包含在中标价中，不再另行计算。

十二、其他要求：

（1）本项目施工必须严格执行安全生产、文明施工及扬尘防治等相关施工规范和管理规定，切实履行安全生产管理制度，对施工人员和通行人员做好安全保护措施，严格控制区域生活环境和卫生环境影响。

（2）乙方应接受并积极配合结算审计，结算以审计单位及审计局最终确定的审计为准，乙方应对申报的竣工结算的真实性、正确性负责，对最终审计核减率大于等于5%的，乙方承担全部审计费。同时核减率在5%（含5%）-10%（不含10%）之间的，扣减审计结果金额的0.5%作为违约金，核减率在10%（含10%）-20%（不含20%）之间的，扣减审计结果金额的1%作为违约金，核减率在20%（含20%）-30%（不含30%）之间的，扣减审计结果金额的2%作为违约金，核减率在30%（含30%）以上的，扣减审计结果金额的3%作为违约金。乙方应承担的审计费及违约金由甲方在支付乙方款项时直接扣除。

（3）乙方必须按规定办理投保的一切保险（包括但不限于施工期间的一切险、

第三方责任险、人身意外险等）。甲方在抽查时发现没有按规定办理的处以每人次 5000 元的违约金 。

（4）乙方在施工期间要注意周边环境，减少对周围环境的影响（灰尘、噪音），在冬、雨季施工要采取相应措施。

（5）提供和维修施工使用照明、警示照明、围栏设施，指示标志、警告标志、禁止标志等安全防护措施。

（6）乙方在申请竣工验收前应拆除现场所有临时设施，并将所有的机械设备、材料及保洁垃圾全部清理、运出现场，以确保本项目区域干净整洁。清理标准应征得甲方认可，否则，如发生相关费用由甲方在项目竣工结算价款中扣除。

（7）施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护要求及费用承担：负责做好施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木保护措施，费用含在合同价款中。

（8）已竣工工程未交付甲方之前，乙方负责已完成工程的保护工作，所需费用含在合同价款内。

十三、合同价格及付款方式：

1、合同价格形式

本工程采用**全费用综合单价合同**，全费用综合单价中包括以下风险：

①材料价格涨跌、国家政策性调整；

②工程实施期间，遇到甲方以外的单位、个人和其他可能出现的阻挠施工所发生的费用；

③招标文件中已明确由乙方承担的费用；

④工程费用、所有材料、设备的场地租用费用及二次搬运费用、施工临时（包括建筑用地以外的）用水、用电、通讯等设施配套及设备费用，包括正式通电通水后、移交前的用电、用水费用、管理费、利润、施工文明措施费、机械进退场费、便桥便道、施工护栏（围挡）、施工保险费、其他措施费以及规费税金等全部费用在内，以及所有满足本工程施工的全部内容。

⑤本项目承包人无需承担总承包服务费。

乙方已预见上述合同价款中风险并足额把风险费用计入含有价格的项目中，结算时全费用单价不作调整，工程量按实结算。

乙方对施工现场情况和影响施工的因素以及困难条件已经周密的勘察和研究。成交后和签订合同时及施工过程中，乙方均不得以不了解现场情况为由，提

出任何形式增加项目造价的要求。乙方应做好周边已完工道路的成品保护。

2、付款方式：本项目不设预付款，待工程全部完工后支付至合同价的70%（本次付款时需提供农民工工资结清证明）；通过甲方及供配电主管部门验收、完成送电后支付至合同价的80%；项目工程结算审计完成后支付至结算价款的97%；余款待工程质量缺陷责任期（自竣工验收合格之日起两年）期满且无工程质量问题后一次性付清（不计息）。

3、甲方付款前，乙方需开具等额增值税发票，乙方未开具，甲方有权拒绝付款，且不承担违约责任。

十四、违约责任：任何一方违约,均须依照下列约定向对方支付违约金。

1、甲方的违约责任：甲方无故逾期验收或逾期办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日0.02%向乙方支付违约金。

2、乙方的违约责任：

（1）发生其他不可抗力因素影响工期，造成工期延长的，乙方需办理延期手续，批准后方可顺延工期；因乙方原因而延误工期的，每逾期一天按工程总价款千分之五的计算标准承担违约金，逾期超过10日的，甲方有权单方面终止合同，已完成合格工程量按80%结算，乙方退场，甲方实际损失（含间接损失）大于违约金的，乙方按甲方实际损失赔偿；（2）若乙方在施工过程中出现严重质量问题，则根据质量问题的严重程度按每起扣除履约保证金的5%-10%；（3）工程竣工验收必须达到合同约定的质量标准，达不到，则没收全部履约保证金，并必须负责返工、修理，并承担修复至达到约定质量标准的所有费用；所造成的工程质量事故经返工、修理后，仍不能消除质量缺陷或隐患，不能达到设计和施工要求的，甲方有权终止合同，乙方在接到解除合同通知后应无条件退场，结算价款按应予计量工程量的80%计算。并且所造成的经济损失由乙方承担。（4）项目管理组成员进行押证上岗，不得随意更换（经甲方同意的除外），否则视同违约，甲方有权终止合同。项目管理组成员在施工期间必须到岗到位，由总监理工程师和甲方代表考勤，未经甲方同意，每月缺勤累计达到20人次的，愿按每少出勤1人天按合同价0.005%的扣款；每月缺勤累计达到30人次的视同违约，甲方有权终止合同并没收其履约保证金；（5）在本工程竣工前，项目管理组成员不得参与其他工程的投标报名，项目部的所有人员不得到其他工程兼职，否则，一经发现，视作违约，按每发现一人次按合同价0.05%的扣款，情节严重的，甲方可中止合同，乙方承担一切责任和损失；（6）乙方若确需更换项目管理组成员，

必须经甲方批准，自愿接受合同价 0.3%的扣款，并满足以下 2 个条件：一是符合苏建招[2005]580 号文件规定，并提供必要的证明文件向本工程施工合同备案部门备案；二是须提供继任项目负责人的身份证、相应专业证书、企业为其缴纳养老保险的缴费凭证、用工合同、类似项目业绩证明材料；（7）若乙方未经甲方同意，擅自更换项目负责人，则乙方愿按合同价 0.5%/人次的扣款；（8）若乙方未经甲方同意，擅自更换项目管理组其他成员，则乙方愿按更换每人每次按合同价 0.2%/人次的扣款并责令整改；（9）若乙方在施工过程中因施工质量和安全等问题引起群众集体投诉、上访，造成恶劣影响的，则乙方愿接受按合同价 0.2%的扣款；（10）工程施工过程中，如施工内容需调整，必须先与甲方联系，获得甲方同意后，方可变更，如发现乙方擅自变更施工内容，每次处以违约金 1 万元；（11）若乙方在施工过程中发生安全事故的，履约保证金全额不予返还，并承担妥善处理善后直至允许开工的所有费用，并接受按合同价 1%的扣款，违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步追偿；（12）工程竣工验收前，乙方应将所有施工垃圾清理出场。甲方代为清理的，用工费从乙方工程款中扣除；（13）若乙方在申报工程进度款时，工程量虚报超过 10%（含 10%）以上的，当期进度款不予支付，并入下次进度款再支付，并乙方愿接受按当期进度款 1%的扣款。（14）乙方必须具有充足的资金用于支付农民工工资，如发生因农民工工资支付问题导致农民工上访造成甲方形象受损或者影响甲方正常秩序的，甲方给予乙方 10%的扣款，所引起的损失全部由乙方自行承担。（15）乙方应当高度关注安全生产工作，如发生因施工造成人员伤亡或者财产损失，被政府部门认定为一般事故以上的（包含一般事故），甲方有权解除合同，结算价款按应予计算工程量的 80%计算，所造成的经济损失由乙方承担。并在甲方通知的 5 日内自动撤场。

十五、合同纠纷处理：本合同在履行过程中发生争议的，由双方当事人协商解决，若未能达成一致意见，任何一方可向项目所在地人民法院提起诉讼，败诉方承担胜诉方所有的诉讼费用包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、保全保函费、差旅费等。

十六、组成本合同的文件包括：

1. 本合同条款；

2. 本项目的政府采购文件和乙方应标文件；

3. 本项目在采购过程中甲乙双方签署的全部文字和图片资料；

4. 甲乙双方其它按规定约定事宜。

十七、本合同内容如有冲突，以本项目招标文件及乙方投标文件为准。

十八、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。本合同一式捌份，双方各执肆份。

甲　方：　（公章）

法定（授权）
代表人（签字或盖章）：

统一社会信用代码：
地　址：

开户银行：

账　号：

乙　方：　（公章）
江苏大生电气工程有限公司
法定（授权）
代表人（签字或盖章）：
统　一　社　会　信　用　代　码：
91320684736536738K
地　址：南通市海门区海门街道北海路999号内2号房
开户银行：中国工商银行股份有限公司海门支行
账　号：1111527109100229550

附件 1：

工程质量保修书

发包人（全称）：南通市海门证大中学

承包人（全称）：江苏大生电气工程有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就 南通市海门证大中学扩建项目红线内 10KV 供配电工程（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：承包人所施工的内容 。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1．电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；

2．其他项目保修期限约定如下：质量保修期为二年 ；

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

四、质量保修责任

1．属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2．发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应在 2 小时内到达事故现场进行抢修，抢修费用由承包人承担，承包人应在到达现场后 24 小时内

向发包人提交书面说明，并承诺在发包人同意的时间内完成维修。

3．对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4.在工程设计使用期内，承包人确保地基基础工程和主体结构的质量。因承包人原因致使工程在设计使用期内造成人身和财产损害的，承包人应承担全部损害赔偿责任，包括但不限于直接损失、间接损失及第三方索赔 。

5．质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：

（1）工程保修期内，承包人委托一名代表专职处理本工程的维修工作。

（2）承包人实施工程质量保修须遵守有关规定。

（3）因承包人未能及时履行保修责任引起发包人的一切损失，均由承包人承担。

本工程质量保修书，由施工合同发包人、承包人双方共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：_____　　承包人(公章)：_____

地　址：_____　　地　址：_____

法定代表人(签字)：_____　　法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____　　委托代理人(签字)：_____

附件 2：

廉政合同

发包人(全称)：南通市海门证大中学

承包人(全称)：江苏大生电气工程有限公司

根据国家、省工程建设和廉政建设的有关规定，为做好合同工程的廉政建设，保证工程质量与施工安全，提高建设资金的有效使用和投资效益，发包人、承包人就加强合同工程的廉政建设，订立本合同。

1 双方权利和义务

1.1 严格遵守国家有关法律法规的规定。

1.2 严格执行一切合同文件，自觉按合同办事。

1.3 双方的业务活动坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

1.4 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

1.5 发现对方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。

1.6 发现对方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。没有上级部门的，可按施工合同通用条款第 70 条规定处理。

2 发包人义务

2.1 发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在承包人报销任何应由发包人或工作人员个人支付的费用等。

2.2 发包人及其工作人员不得参加承包人安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

2.3 发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

2.4 发包人及其工作人员及其配偶、子女不得从事与发包人有关的工程材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

2.5 发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材

料，不得要求承包人购买合同约定外的材料和设备。

2.6　发包人及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动。

3　承包人义务

3.1　承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2　承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人或工作人员个人支付的任何费用。

3.3　承包人不得以任何理由安排发包人及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4　承包人不得为发包人和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4　违约责任

4.1　发包人及其工作人员违反本合同第1条和第2条规定，应依据有关规定给予廉政建设规定的处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人造成经济损失的，应予赔偿。

4.2　承包人及其工作人员违反本合同第1条和第3条规定，应依据有关规定给予廉政建设规定的处分；给发包人造成经济损失的，应予赔偿；情节严重的，给予承包人一至三年内不得进入工程建设市场的处罚。

5 双方约定

本合同由双方或其上级部门负责监督执行，并由双方或其上级部门相互约请对本合同执行情况进行检查。

6　合同生效

本合同的有效期，自双方签署之日起至该主合同结束之日止。

7　合同法律效力

本合同作为工程施工合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力，经双方签署后生效。

8　合同份数

本合同正本肆份，副本肆份，共计捌份。

发　包　人(公章)：

法定代表人(签字或盖章)：

2026 年 10 月 26 日

承　包　人(公章)：

法定代表人(签字或盖章)：黄云龙

2026 年 10 月 26 日

附件 3：

安全生产合同

发包人(全称)：南通市海门证大中学

承包人(全称)：江苏大生电气工程有限公司

为在实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，经甲乙双方协商一致，特签订安全生产协议：

1.甲方职责

（1）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程施工合同中的有关安全要求。

（2）按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（3）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

（4）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

（5）组织对乙方施工现场进行安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

2.乙方职责

（1）严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规等有关安全生产的规定。认真执行工程施工合同中的有关安全要求。

（2）坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3)建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按《公路工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

（4）乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

（5）乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

（6）对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

（7）操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

（8）所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

（9）施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

（10）乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

（11）安全生产费用按照《建设工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

3.违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

4.本协议由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5、本协议作为施工合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力，经双方签署后生效。

6、协议份数

本协议正本肆份，副本肆份，共计捌份。

甲方：（公章）

法定代表人（签字或盖章）

2026 年 10 月 26 日

乙方：公司（公章）

法定代表人（签字或盖章）

2026 年 10 月 26 日

附件 4：

材料设备品牌表

序号	材料设备名称	品牌	备注
1	10KV 高压柜	ABB、西门子、施耐德	原厂一体柜，不允许贴牌或组装。提供该产品国家相关部门出具的原厂型式试验报告。
2	高压真空断路器	ABB、西门子、施耐德	
3	框架、塑壳断路器	ABB、西门子、施耐德	
4	电容电抗	江苏现代、北京英博、深圳盛弘	（选用标准型）
5	综合继电保护装置	南瑞继保、许继电气、上海南自	
6	变压器	海南金盘、顺特电气、江苏华鹏	
7	电缆	无锡江南电缆、远东电缆、江苏上上、宏胜科技、通光电缆	
8	熔断器	ABB、西门子、施耐德	
9	双电源开关	ABB、西门子、施耐德	
10	浪涌	ABB、西门子、施耐德	
11	多功能仪表（包涵电表、电箱信息显示）	斯菲尔、 珠海派诺、安科瑞	
12	交流接触器	ABB、西门子、施耐德	
13	继电器	ABB、西门子、施耐德	
14	低压开关柜低压开关	ABB、西门子、施耐德	