南京工业大学 110KV 智慧能源管控中心建设项目采购合同（货物类）

项目名称及编号：南京工业大学 110KV 智慧能源管控中心建设项目
JSZC-320000-JCEC-G2025-0592(JG06602598ZC02714)

甲方（买方）：南京工业大学
乙方（卖方）：武汉盛帆电子股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照南京工业大学 110KV 智慧能源管控中心建设项目、JSZC-320000-JCEC-G2025-0592(JG06602598ZC02714)（项目名称、编号）招标（采购）文件、乙方投标（响应）文件条款和中标（成交）人承诺，甲方向乙方购置相关货物，双方同意按下述条款和条件签订本合同，并共同遵守。

一、合同内容

1.1 乙方负责向甲方提供以下货物：

1.1.1 分项报价表

序号	类型	分类合计（元）	备注
1	软件平台	¥212,000.00	详见软件平台报价明细
2	设备硬件	¥357,100.00	详见设备硬件报价明细
3	与学校原系统对接费用	¥157,000.00	详见与学校原系统对接报价明细
4	合计	¥726,100.00	

1.1.2 软件平台报价明细表

序号	软件模块	功能项		费用（元）	备注
1	系统首页	系统首页（不限于提供学校宣传页，可点击进入校园地图等）		¥8,000.00	
2	设备监控	配用电运行监控		¥5,000.00	
3		水泵房远程监控		¥5,000.00	
4		路灯监控管理		¥3,000.00	
5		空调运行管理		¥10,000.00	
6		光伏发电管理		¥5,000.00	
7		运维指挥中心		¥8,000.00	
8	能流平衡管理	可视化能流图	能耗一张图	¥8,000.00	
9			分层级图形化建模	¥8,000.00	
10			动态能流实时展示	¥6,000.00	
11			层级穿透与细节查看	¥8,000.00	
12			多能源类型切换展示	¥6,000.00	
13		能流平衡计算与分析	上下级自动平衡计算	¥2,000.00	
14			多维度平衡计算支持	¥8,000.00	
15			异常数据自动标记	¥5,000.00	

16		能流平衡异常分析与智能报警	多维度阈值自定义配置	¥8,000.00	
17			能流异常 AI 智能分析	¥8,000.00	
18			多方式智能报警触发及定位	¥8,000.00	
19		图模库一体化管理	图形化操作建档	¥8,000.00	
20			图模库数据联动	¥8,000.00	
21	能源管理	建筑用电管理		¥3,000.00	
22		生活给水管理		¥3,000.00	
23		电表计量监测		¥3,000.00	
24		用水监测		¥3,000.00	
25		表计异常诊断 AI 智能分析		¥6,000.00	
26		能耗统计分析		¥3,000.00	
27		二级核算		¥3,000.00	
28		定额管理		¥3,000.00	
29	报表管理	报表中心		¥4,000.00	
30		定制报表		¥4,000.00	
31	报警信息系统	报警信息中心		¥5,000.00	
32	平台优化及技术支持	AI 算法模型库		¥6,000.00	
33		移动应用	APP 或小程序	¥5,000.00	
34		数据迁移	主要核心历史数据迁移	¥5,000.00	
35		基础台账	房屋、建筑物明细表	¥2,000.00	
36			表计明细表	¥2,000.00	
37			设备明细表	¥2,000.00	
38			部门明细表	¥2,000.00	
39			人员清单	¥2,000.00	
40		平台优化	使用权限管理	¥2,000.00	
41			日志管理	¥2,000.00	
42			配置中心	¥2,000.00	
43			统一接口 API	¥2,000.00	
44		部署交付		¥3,000.00	
45	合计			¥212,000.00 元	

1.1.3 设备硬件报价明细表

序号	设备名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）	品牌及具体型号
1	应用服务器	2	台	¥22,100.00	¥44,200.00	WR3220G2
2	数据库服务器	1	台	¥28,800.00	¥28,800.00	WR3220G2
3	售电服务器	1	台	¥26,000.00	¥26,000.00	WR3220G2
4	指挥中心工作站	4	台	¥9,400.00	¥37,600.00	ThinkStation P368-C3
5	AI 深度学习服务器	1	台	¥58,200.00	¥58,200.00	ThinkStation P3 Tower
6	智慧屏	1	台	¥16,900.00	¥16,900.00	京东方、BWB86-CA01

7	COB 高清显示大屏	1	套	¥138,000.00	¥138,000.00	深圳蓝普、LMinil.2
8	交换机	2	台	¥2,600.00	¥5,200.00	华三、US528S
9	路由器	1	台	¥2,200.00	¥2,200.00	
10	合计				¥357,100.00 元	

1.1.4 与学校原系统对接报价明细表

序号	系统名称	数量	单位	对接费用（元）	接口费用最高限价（元）
1	智慧能源管控平台	1	项	¥29,500.00	¥30,000.00
2	电力负荷监控系统	1	项	¥38,000.00	¥40,000.00
3	建筑智能用电系统	1	项	¥58,000.00	¥60,000.00
4	供水管网管理系统	1	项	¥0.00	¥30,000.00
5	路灯监控系统	1	项	¥9,500.00	¥10,000.00
6	空调管理系统 1	1	项	¥10,000.00	¥25,000.00
7	空调管理系统 2	1	项	¥6,000.00	
8	空调管理系统 3	1	项	¥6,000.00	
9	合计			¥157,000.00 元	

1.2 下列文件为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力：

1.2.1 中标（成交）通知书；

1.2.2 甲方的招标（采购）文件及其它补充文件；

1.2.3 乙方的投标（响应）文件及其它补充文件；

1.2.4 乙方在采购过程中所作的其它书面承诺、声明、澄清等。

二、合同金额与支付

2.1 本合同总金额为人民币（大写）：柒拾贰万陆仟壹佰元整（小写：¥726,100.00 元）。

2.2 合同金额包含项目实施所有费用（包装、仓储、运输、安装、保险、劳保及验收合格之前及保修期内的所有含税费用、专利技术及相关所发生的全部费用）以及供应商利润、税金及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，还应包括乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。除非因特殊原因并经双方协商同意，乙方不得要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，乙方所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

2.3 支付方式：

2.3.1 从关境外提供的货物付款方式：/。

2.3.2 从关境内提供的货物付款方式：（1）合同签订生效后，硬件设备到现场安装合格后 15 个工作日内，甲方支付合同总金额的 30%，作为预付款。

（2）系统与其他需对接的主要系统（包括原能源管控、用电管理、供水管理、空调管理、路灯管理等）全部完成对接，并对现场已有设备的点位配置、拓扑关系和数据进行校核勘误直到全部正确（具体数量以甲方提供的清单为准），能流平衡管理核心功能及满足技术要求后，向甲方提交数据报表并提出软件数据阶段性验收申请，甲方收到申请后 15 日内组织数据验收，验收合格后 15 个工作日内，甲方支付合同总金额的 25%。

（3）验收合格后 15 个工作日内甲方支付至合同总金额的 100%。

三、履约保证金

3.1 乙方交纳人民币 / 元作为本合同的履约保证金。

3.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。

3.3 若乙方有以下未能履行合同约定义务的情形，甲方有权不予退还全部或部分履约保证金作为补偿： / 。

四、转包或分包

4.1 本合同范围的货物应由乙方直接供应，不得转让他人供应。

4.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

4.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

五、技术资料

5.1 乙方应按招标（采购）文件规定的时间向甲方提供有关使用货物的技术资料。

5.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

六、知识产权

6.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。如发生侵权等争议，乙方负责处理并承担 由此引发的全部责任。

七、产权担保

7.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 乙方交付的货物应当完全符合本合同或招标（采购）文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或者多交货物。乙方提供的货物不符合招标（采购）文件、投标（响应）文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此产生的一切损失，由乙方承担。

8.2 交货期：合同签订后 60 日内完成安装、调试、验收合格后平台交付甲方使用，并提供相应技术服务。

8.3 交货方式：调试后正常运行。

8.4 交货地点：南京市江北新区浦珠南路 30 号

8.5 甲方联系人：于海军 电话：13813364127

乙方联系人：江红 电话：15077867458

九、货物包装、发运及运输

9.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求的包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。由于包装不善引起的货物损失均由乙方承担。

9.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具及清单一并附于货物内，且每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交货的，由乙方承担相应责任。

9.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

9.4 货物须在规定的交货期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方须同时通知甲方货物已送达。

9.5 乙方将货物运送至甲方指定地点并经甲方初步验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

十、调试和验收

10.1 乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

10.2 甲方依据招标（采购）文件上的技术规格要求和国家有关质量标准对乙方提交的货物进行现场初步验收，外观、说明书符合招标（采购）文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。甲方在货到后五个工作日内验收。

10.3 甲方在使用前对乙方提供的货物进行调试时，乙方须负责安装并培训甲方使用操作人员，并协助甲方调试，直到符合技术要求，甲方予以最终验收。

10.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

10.5 验收时乙方须在现场，验收完毕后形成验收结果报告。验收费用由甲乙双方协商解决。若货物经验收不符合技术标准或质量要求，由乙方承担验收费用。

十一、质保期

11.1 质保期 五 年。（自交货验收合格之日起计）

十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标（采购）文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身质量问题发生故障的，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

12.2.1 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

12.2.2 退货处理：乙方退还甲方支付的合同款，同时承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担全部费用。

12.4 上述的货物免费保修期为 五 年，所有货物保修服务方式为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修。因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时按 市场 价格收取部件 更换及维修 成本费。

十三、违约责任

13.1 甲方不得无正当理由拒收货物，否则由此所造成的损失须由甲方承担赔偿责任。

13.2 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标（采购）文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

13.3 乙方不得逾期交付货物，否则，乙方须对由此造成的甲方损失承担赔偿责任。

13.4 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额 1 %向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期

交货或因其它违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总额 5 %的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.5 乙方未按本合同规定提供售后服务的，应承担违约责任，按合同总价款的 3 %向甲方支付违约金。

十四、不可抗力事件处理

14.1 “不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签字之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

14.2 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，双方协商是否继续履行与责任承担。但合同一方延迟履行后发生严重后果的，不能免除责任。

14.3 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应在合理期限内提供证明。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为南京市。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

16.2 本合同未尽事宜遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。对本合同内容的任何修改和变更由甲乙双方协商后达成书面补充协议，并经双方签字并加盖单位公章或合同专用章后生效，补充协议与本合同具有同等法律效力。

16.3 本合同正本一式 陆 份，具有同等法律效力。甲方执 肆 份，乙方执 贰 份。

16.4 其它约定：无。

甲方：南京工业大学
地址：南京市江北新区浦珠南路 30 号
法定代表人或授权代表
（签字、盖章）：

纳税人识别号：
开户行及账号：

联系电话：

签订日期：2026 年 1 月 30 日

乙方：武汉盛帆电子股份有限公司
地址：武汉市江夏区阳光大道 9 号
法定代表人或授权代表：
（签字、盖章）：

纳税人识别号：91420100711198910X9
开户行及账号：建行武汉华泰支行
42001147237053000779
联系电话：025-81802511