南通科技职业学院模块化数据中心建设项目合同

项目名称及编号：南通科技职业学院模块化数据中心建设项目

（JSZC-320600-ZRJS-G2025-0100）

合同编号：

甲方：南通科技职业学院

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

项目组织单位：南通科技职业学院

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照南通科技职业学院模块化数据中心建设项目（JSZC-320600-ZRJS-G2025-0100）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：

序号	设备名称	单位	数量	品牌	配置参数型号	单价	总价	备注
机房装修								

JSNTD2509536CGN00

（一）吊顶工程								
1	顶面防水处理	m2	160	国产	刷防水防潮涂料二遍	50	8000	
2	楼板顶乳胶漆刷白处理	m2	160	国产	顶面刷白	50	8000	
3	铝微孔天花扣板	m2	140	拜洛迪森	600*600*0.8	15	2100	
（二）地面工程								
1	地面防水	m2	140	国产	地面 JS 防水≥2mm	50	7000	
2	全钢抗静电地板-无边	m2	140	成轩	600*600*35	120	16800	
3	台阶、斜坡	套	2	成轩	含不锈钢压边条，地板吸盘	1000	2000	
（三）墙面工程								
1	墙面防水	m2	50	国产	刷防水防潮涂料二遍	50	2500	
2	轻质砖隔断	立方米	40	国产	包含轻质砖隔墙及基础工艺，轻质砖（240mm）	100	4000	
3	墙面轻钢龙骨	m2	160	常龙	Q75*45*0.6	10	1600	
4	岩棉	m2	160	天润	50mm	20	3200	
5	彩钢板饰面	m2	160	拜洛迪森	表面：≥0.6MM 烤漆钢板， 背面衬贴：石膏板（≥12MM）， 标准宽度：≥1200*3000MM	30	4800	
6	彩钢板上、地板下部、分缝处理、防火石膏板	m2	80	拜洛迪森	≥12mm 防火石膏板	50	4000	

JSNTD2509536CGN00

	封堵							
7	不锈钢踢脚线	米	40	繁星	踢脚线高度≥100mm	20	800	
8	甲级钢制防火单开门（含五金）	套	6	浦菲尔	900×2100	2000	12000	
（四）其他工程								
1	机房封窗	项	1	国产	6 扇窗户封堵	3000	3000	
强电部分								
1	路面拆除	m2	8	国产	1、破除混凝土道路 2、含垃圾清运	150	1200	
2	挖沟槽土方	m3	5.6	国产	1、土壤类别:一、二类土 2、挖土深度:1m 以内 3、弃土运距:场内短驳 4、计价量	100	560	
3	路面恢复	m2	8	国产	1、15cm 级配碎石+15cmC30 混凝土	2000	16000	
4	开孔（打洞）、封堵	项	1	国产	1、部位:入户开孔及后期封堵 2、打洞部位材质:投标人自行考虑 3、洞尺寸:投标人自行考虑	300	300	
5	电力电缆	m	170	凯仕勒	YJV22 4*240	800	136000	
6	电力电缆头	个	4	凯仕勒	1、名称:电力电缆头 2、规格:YJV22-4X240	300	1200	
7	配管	m	16	华朔	SC150	10	160	

JSNTD2509536CGN00

8	大型机械设备进出场及安拆	项	1	国产		3000	3000	
机房设备								
（一）基础设备								
1	围水堰制作安装	项	7	天润	≥50mm 高	1000	7000	
2	PPR 管给水管及附件	米	280	瀚霖	25PPR	40	11200	
3	UPVC 排水管及附件	米	80	瀚霖	40UPVC	50	4000	
4	空调室内机底座	套	7	华迈数据	50 角钢定制根据空调的具体尺寸定制	500	3500	
5	空调室外机底座	套	7	华迈数据	50 槽钢定制根据空调的具体尺寸定制	500	3500	
6	机柜底座	套	29	华迈数据	50 角钢定制根据机柜的具体尺寸定制	500	14500	
7	配电柜底座	套	1	华迈数据	50 角钢定制根据配电柜的具体尺寸定制	500	500	
8	电池箱底座	套	2	华迈数据	50 角钢定制，尺寸根据电池架尺寸定制	500	1000	
（二）弱电桥架								
1	网格桥架	米	40	凯旋	400*100	40	1600	
2	铝合金固线器（套接）	片	150	凯旋	每片固线器可固定 5-6mm 直径线缆 12 根及配套铝合金固线器底座（套接）	10	1500	
3	安装配套件	批	1	凯旋	斜口断线钳、尼龙扎带、吊杆、支角	500	500	
4	电缆	米	40	凯仕勒	ZR-BVR 150	200	8000	

JSNTD2509536CGN00

5	电缆	米	1100	凯仕勒	ZR-RVV 3*6	21	23100	
6	辅材	批	1	凯旋	接线端子、扎带、标签等	500	500	
7	强电封闭式金属桥架	米	40	凯旋	400*100*1.5	40	1600	
8	安装辅材	批	1	凯旋	配套铜端子，金属软管及接头，接线盒安装等	481	481	
9	LED 吊灯	套	50	尚利普	600*600mm	50	2500	
（三） 防雷接地								
1	环状等电位铜排	米	70	华迈数据	4×40 铜排	80	5600	
2	铜带	米	380	华迈数据	50*0.2mm²	20	7600	
3	镀锌扁钢	米	1	华迈数据	40*4	150	150	
4	接地专用分导线	米	120	凯仕勒	BVR 16	18	2160	
5	接地专用主导线	米	10	凯仕勒	BVR 50	52	520	
6	局部等电位箱	套	2	华迈数据	含等电位连接器，有效防止地电位反击损坏设备和保护设备的安全。	20	40	
7	附料	项	1	华迈数据	根据实际需求增加	1000	1000	
（四）机房网络布线								
1	UTP 六类 4 对非屏蔽低烟无卤电缆 LSZH 紫色	盘	31	凯仕勒	HSYZ6-UTP	900	27900	

JSNTD2509536CGN00

2	24 位模块式六类非屏蔽插座配线架	个	54	凯仕勒	PP24-1U-UC6	185	9990	
3	UTP Cat.6 跳线	条	648	凯仕勒	UTP-UC6-2m-LSZH	20	12960	
4	MPO 预端接光配线架	个	34	凯仕勒	OPB-19-1U04-96C	600	20400	
5	MPO/LC 预端接模块	个	54	凯仕勒	KB-MPO-LC-OM3-12C	118	6372	
6	MPO/MPO 预端接延长线	条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-5m-LSZH	130	130	
		条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-6m-LSZH	130	130	
		条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-7m-LSZH	135	135	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-8m-LSZH	140	280	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-9m-LSZH	145	290	
		条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-10m-LSZH	153	153	
		条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-11m-LSZH	163	163	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-12m-LSZH	173	346	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-13m-LSZH	183	366	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-14m-LSZH	193	386	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-15m-LSZH	202	404	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-16m-LSZH	212	424	

JSNTD2509536CGN00

		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-17m-LSZH	222	444	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-18m-LSZH	232	464	
		条	2	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-19m-LSZH	242	484	
		条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-20m-LSZH	252	252	
		条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-21m-LSZH	262	262	
		条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-22m-LSZH	272	272	
		条	1	凯仕勒	PC-MPO-MPO-12C-OM3-23m-LSZH	282	282	
7	双工 LC 光纤跳线	条	324	凯仕勒	FJ-LC-LC-OM3-2P-2m-LSZH	23	7452	
8	光纤	米	6000	凯仕勒	GYTA-72B1.3	8	48000	
	配线架	个	44	凯仕勒	ODF-19-72	350	15400	
	LC 耦合器	个	1600	凯仕勒	FA-LC-2P	8	12800	
	LC 尾纤	根	1600	凯仕勒	FF-LC-OM3-1m	30	48000	
	LC3m 跳纤	条	300	凯仕勒	FJ-LC-LC-OM3-2P-3m-LSZH	50	15000	
	光纤熔接	项	1	凯仕勒	共 15 幢楼，22 个弱电井，按照室外光缆 72 芯单模进行熔接	30000	30000	
	室外线缆铺设	米	6000	凯仕勒	72 芯单模光缆线缆铺设	2	12000	
	户外开槽	米	300	凯仕勒	供应商现场勘察，户外开槽挖沟，用于光缆走线；含回填细土或砂以及原土夯填	150	45000	

JSNTD2509536CGN00

	PVC 管	米	400	瀚霖	40 管径 PVC	5	2000	
（五）消防								
1	七氟丙烷柜式瓶组	套	2	世纪凯旋	GQQ120/2.5KX	5000	10000	
2	七氟丙烷柜式瓶组	套	1	世纪凯旋	GQQ70/2.5KX	4000	4000	
3	七氟丙烷药剂	公斤	300	世纪凯旋	HFC-227ea	90	27000	
4	感烟探测器	只	7	赋安	JTY-GF-FS1017	50	350	
5	感温探测器	只	7	赋安	JTW-A2-FS1015	48	336	
6	紧急启停按钮	只	2	赋安	AFN-FS1905	86	172	
7	气体喷洒指示灯	只	2	赋安	AFN-FS1907	50	100	
8	声光报警器	只	4	赋安	AFN-FS10	180	720	
9	火灾报警控制器(联动型)	台	1	赋安	FS5091	80	80	
10	气体灭火控制器	台	1	赋安	FS5091 包含	4500	4500	
11	输入/输出模块	只	19	赋安	AFN-FS1240	200	3800	
12	泄压口	项	2	世纪凯旋	SJKX-0.12	900	1800	
13	线缆	米	800	凯仕勒	耐火线缆	10	8000	
14	线管	米	430	华朔	KBG 20	3.5	1505	

JSNTD2509536CGN00

（六）空调 1.基站空调								
1	5kW 基站空调	套	1	中芯虹飞	HFFU008	11500	11500	
2	空调辅材	套	1	中芯虹飞	包含冷冻油、30 米内铜管、保温管、制冷剂、冷冻油等辅材	1500	1500	
3	空调室内机配线	米	20	凯仕勒	RVV 3*6	21	420	
4	空调室外机配线	米	35	凯仕勒	RVV 3*1.5	6	210	
5	7kW 基站空调	套	1	中芯虹飞	HFFU008	13500	13500	
6	空调辅材	套	1	中芯虹飞	包含 30 米内铜管、保温管、制冷剂、冷冻油等辅材	1500	1500	
7	空调室内机配线	米	15	凯仕勒	ZR-YJV 5*4	25	375	
8	空调室外机配线	米	35	凯仕勒	RVV 3*1.5	6	210	
5	12kW 基站空调	套	1	中芯虹飞	HFFU013	18000	18000	
6	空调辅材	套	1	中芯虹飞	包含 30 米内铜管、保温管、制冷剂、冷冻油等辅材	1500	1500	
7	空调室内机配线	米	20	凯仕勒	ZR-YJV 5*6	36	720	
8	空调室外机配线	米	35	凯仕勒	RVV 3*1.5	6	210	
9	家用空调	台	1	中芯虹飞	HFFU008	11500	11500	
（六）空调 2.行间级精密空调								
1	行间级精密空调	套	4	华迈数据	HM-F040ALW	70000	280000	

JSNTD2509536CGN00

2	空调辅材	套	4	华迈数据	包含冷冻油、30 米内铜管、保温管、制冷剂、冷冻油等辅材	2000	8000	
3	空调室内机配线	米	60	凯仕勒	ZR-YJV 5*10	60	3600	
4	空调室外机配线	米	120	凯仕勒	ZR-YJV 4*1.5	10	1200	
（七）UPS								
1	精密型 UPS 综合配电柜	台	1	华迈数据	HUM-LTG	30000	30000	
2	机架式 UPS	套	1	华迈数据	HMPS180-MK30KL	62500	62500	
3	铅酸电池	节	80	华迈数据	HM12-200	1500	120000	
4	电池架	台	2	华迈数据	J40-200AH	2700	5400	
5	电池空开箱	台	2	华迈数据	适配 DC315A 空开的空开箱；含直流空开	1500	3000	
6	竖装 PDU（A 路）	条	29	华迈数据	HUM-32A/416A1410A	300	8700	
7	竖装 PDU（B 路）	条	29	华迈数据	HUM-32A/416A1410A	300	8700	
（八）机柜及冷通道								
1	模块化柜体	台	29	华迈数据	HUM-GW61220	3500	101500	
2	双列封闭冷通道基础组件	套	1	华迈数据	HUM-PYM	10000	10000	
3	双列封闭冷通道功能组件	套	17	华迈数据	HUM-FZTC612	800	13600	
4	侧板	套	3	华迈数据	HUM-CB1242	400	1200	

JSNTD2509536CGN00

5	托盘	块	90	华迈数据	HUM-GDCB	200	18000	
6	1U 塑料盲板	块	350	华迈数据	HUM-MB1U	8	2800	
7	1U 毛刷盲板	块	350	华迈数据	HUM-MSMB1U	8	2800	
8	托架	对	90	华迈数据	HUM-LDG	150	13500	
（九）智能化管理								
1	动环集中监控中心软件	套	1	华迈数据	HM-FLYVIEW8.0-V2M	500	500	
2	视频监控系统软件模块	套	1	华迈数据	HM -SP	500	500	
3	门禁监控系统软件模块	套	1	华迈数据	HM-MJ	500	500	
4	APP 远程管理软件模块	套	1	华迈数据	HM-APP	500	500	
5	蓄电池系统软件模块	套	1	华迈数据	HM -XDC	500	500	
6	蓄电池采集主机	个	1	华迈数据	HMXJY	3000	3000	
7	蓄电池采集模块	个	80	华迈数据	HMXDC(12V)	100	8000	
8	霍尔电流传感器	个	2	华迈数据	HMHE	140	280	
9	直流电压变送器	个	2	华迈数据	MD-990ZDY	150	300	
10	服务器	台	1	宏碁	MR210 F2	20000	20000	
11	动环监控主机	台	1	华迈数据	HM-PEMS8000	7500	7500	

JSNTD2509536CGN00

12	声光报警器	个	1	华迈数据	HMSGBJ	20	20	
13	数显温湿度传感器	个	4	华迈数据	HMWSD	300	1200	
14	光电烟感探测器	个	2	华迈数据	HMYWBJ	110	220	
15	非定位式漏水控制器	套	7	华迈数据	HMLSS	250	1750	
16	200W 红外半球	个	6	鸿升卫视	CM200	300	1800	
17	网络硬盘录像机	个	1	鸿升卫视	HJ109008	900	900	
18	硬盘	个	2	鸿升卫视	KS004	900	1800	
19	IC 刷卡人脸门禁一体机	台	3	鸿升卫视	MJ020	1300	3900	
20	IC 卡白卡	张	10	鸿升卫视	MK	10	100	
21	单门磁力锁	个	3	鸿升卫视	CLS-1	150	450	
22	千兆 24 口交换机	台	1	山海通信	SH-3024	500	500	
23	动环安装辅材	套	2	凯仕勒	HSYZ6-UTP	1000	2000	
24	CW 机柜	台	4	华迈数据	HUM-JG60820	2500	10000	
（十）新风排风								
1	吊顶式新风机	台	1	天方	X-04E	6300	6300	
2	防火阀	个	2	天方	电动 70℃防火阀，可与消防联动	200	400	

JSNTD2509536CGN00

3	防雨百叶进风口	个	2	天方	配套	150	300	
4	新风管道	m2	30	天方	配套	10	300	
5	排风管道	m2	30	天方	配套	10	300	
6	送排风口	个	12	天方	配套	100	1200	
7	防火软管	个	12	天方	配套	200	2400	
8	排风机	台	1	天方	PY-2.0	2000	2000	
9	新风机供电线缆	米	40	凯仕勒	ZR-RVV 5*4	20	800	
10	排风机供电线缆	米	40	凯仕勒	ZR-RVV 5*2.5	6.5	260	
（十一）其他工程								
1	机房搬迁及系统割接	项	1	国产	原机房设备拆除；原机房所有网络、主机、存储设备（约60台服务器、9台监控设备、20台交换机、4台电信网络设备、30个配线架）搬迁、安装、调试；新机房接入光缆（从图书馆4楼搬迁至笃行楼1楼，水平距离约40米）；线路、网络、系统割接；应用系统开通，提供数据、应用备份方案、搬迁割接计划和应急预案等。	300000	300000	
2	操作间设备	项	1	江苏瑞凯	一张办公桌、一张椅子、一个备件货架、电源插座及相关线	4000	4000	

JSNTD2509536CGN00

					材			
3	办公电脑	个	1	宏碁	Veriton E450	7000	7000	
4	电视机	台	1	壹师壹生	HQT86B	8000	8000	
5	机房标识	项	1	赛迪	机房区域标识系统设计，含广告贴雕刻、亚力克雕刻等标识材料	300	300	
6	移动办公台	个	1	江苏瑞凯	可移动操作台，支持21英寸显示屏悬挂，配置鼠标、键盘。	3000	3000	
合计：1880000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（大写）：壹佰捌拾捌万元整（小写1880000元）（人民币）。

2.2 合同金额包含项目实施全部设备材料（含辅材及配套系统）、配电费、室外综合布线费、设计费、劳务、培训、制作、运输、仓储、管理、材料费、施工费、拆除费、搬迁费、安装、调试、维护、保险、利润、税金、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，

且该价格不因市场价格因素及政策性调整的变化而调整。

2.3 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

2.4 支付方式：

2.4.1 付款方式：该项目采取分期付款。

（1）合同签订后 10 个工作日内，甲方向乙方预付人民币【650000.00】元（大写：人民币【陆拾伍万元整】）（甲方付款前，乙方应先行提供同等金额的预付款保函，预付款保函须由乙方基本开户银行出具；乙方不能提交甲方认可的预付款保函的，甲方预付款支付可顺延）

（2）在设备安装调试完毕、设备运行正常稳定、经甲方确认符合相关质保服务要求及承诺、验收合格之后，在 2026 年 12 月 31 日前支付人民币【490000.00】元（大写：人民币【肆拾玖万元整】）；若 2026 年 12 月 31 日前未能验收合格的，甲方付款应作相应顺延。

（3）经甲方确认符合相关质保服务要求及承诺且无质保遗留问题的，在 2027 年 12 月 31 日前支付人民币【360000.00】元（大写：人民币【叁拾陆万元整】）；若 2027 年 12 月 31 日前未能验收合格的，甲方付款应作相应顺延。

（4）经甲方确认符合相关质保服务要求及承诺且无质保遗留问题的，在 2028 年 12 月 31 日前支付人民币【240000.00】元（大写：人民币【贰拾

JSNTD2509536CGN00

肆万元整】）；若 2028 年 12 月 31 日前未能验收合格的，甲方付款应作相应顺延。

（5）经甲方确认符合相关质保服务要求及承诺且无质保遗留问题的，在 2029 年 12 月 31 日前支付尾款人民币【140000.00】元（大写：人民币【壹拾肆万元整】）。若 2029 年 12 月 31 日前未能验收合格的，甲方付款应作相应顺延。

2.4.2 甲方支付本合同相关款项之前，乙方应向甲方出具等额有效的**增值税专用发票**，否则甲方有权不予支付款项，且不付款不构成甲方违约。

三、履约保证金

3.1 乙方交纳人民币 188000 元作为本合同的履约保证金。

3.2 项目验收合格后，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：

a. 签订合同后，乙方不履行合同义务的，甲方有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时甲方亦有权终止合同，乙方还须承担相应的法律赔偿责任。

b. 乙方在履约过程中发生违约行为，给甲方造成损失的，甲方有权在乙方缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补甲方经济损失，不足的部分乙方另外补齐。

四、转包或分包

JSNTD2509536CGN00

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。乙方不得少交货物。乙方提供的货物不符合招

JSNTD2509536CGN00

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：自合同签定之日起 60 天。

8.3 交货方式：根据甲方和招标文件要求，进行整体项目交付。

8.4 交货地点：南通科技职业学院

8.5 甲方联系人：李霞 所在单位：南通科技职业学院 电话：13402562818

乙方联系人：姜辉电话：18962933833

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。

JSNTD2509536CGN00

9.5 乙方将货物运送至甲方指定地点并经甲方验收合格之前，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商务技术文件准或质量要求，由乙方承担验收费用。

十一、质保期

11.1 质保期5年。（自交货验收合格之日起计）

JSNTD2509536CGN00

十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标（采购）文件规定所提供的设备必须是原厂商全新、未使用过的原装合格正品，随机资料完整。型号、性能及指标满足采购文件提出的有关技术、质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准，实行生产许可证制度的，应提供生产许可证；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

12.2 所有产品（设备）在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本采购需求书中提出的要求。

12.3 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

12.4 对于影响产品（设备）正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，乙方都应提供并在响应文件中明确列出。

12.5 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、达不到技术要求的，乙方应负责免费更换。

12.6 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。

12.7 产品质量保证期

验收合格后设备免费保修五年。所有设备质保期内免费维护维修及技术支持，保修期以外提供免费维护和技术支持，维修只收材料成本费及交

JSNTD2509536CGN00

通费。

12.8 售后服务要求

12.8.1 乙方为所有设备提供质保服务、软件升级服务、全免费上门主动服务和应急服务等，售后服务的价格包含在投标总价中，校方不再另外付费。乙方提供 7*24 小时售后服务，对于现场应急服务应立即响应。在响应文件中提供详细售后服务方案，它包括但不局限于以下内容：

- 负责安装及调试：由供应商指定具有一定业绩经验的代表到现场指导；
- 质保期内的服务：在质保期内如发生设备故障的处理方案；
- 责任有分歧，供应商应在规定的时间内赶到现场先修复、再协商解决；
- 培训：供应商在响应文件中应提供详细的培训方案及计划；
- **培训地点：设备安装现场；**
- 培训内容：设备的操作、维护、故障排除方法等。
- 质保期内提供每年提供不少于 12 次的巡检服务及不限次故障响应。对于现场应急服务应立即响应，须 10 分钟内电话或者远程技术支持，若校方要求现场服务的，专业技术人员需在 2 小时内到达现场；硬件设备维修和替换至少实现 4 小时内解决，关键设备 2 小时内解决。
- 每次服务后，应提供完整的检查记录。
- 巡检内容至少包括（但不限于）：

A）UPS 巡检。检查 UPS 接地和负载是否正常；校正 UPS 数据准确无误；

JSNTD2509536CGN00

检查设备外表面是否完好无损，控制及通信功能是否正常；检查电源线、传输线；对电池进行充放电测试；对机组及电池柜进行内外部的彻底清扫等。

B）空调巡检。检查控制器程序菜单设置、压机、风机、加热器、冷凝器、制冷循环管路、过滤网、加湿器和供排水管路及电器系统等部份的运行情况；调整系统运行压力，清洁空气过滤网、冷凝器、加湿器等设备；检查风机马达工况看其是否过热，保证送风量风压正常；检查和调整室内外风机运行情况：工作电流、运行噪音等；检查冷媒管，判断是否缺氟；对室外冷凝器散热片进行清洁；系统的气密性检测、检漏等。

C）微模块内巡检。检查各类参数设置情况；检测门禁执行器功能；检测通道门开关状态；检测交流执行器功能；检测天窗执行器功能；检测 wifi 中继器功能；检测智能插座功能；检测翻转天窗吸合；检测多功能传感器，水浸等功能；检测摄像机功能；检查通道级照明工作状态等。

12.8.2 交付时，提供原厂质保证明文件，如：**乙方与原厂签订的质保合同**。质保期内免费提供所有软件（包括大、小版本等）的升级，不得以任何借口收取任何升级费用。质保期过后服务要求：所有设备提供终身上门维修服务（只收材料成本费，其余费用均不得收取）。

12.8.3 如遇重大节日或校方认为的重要时期，需按甲方指定要求进行特殊时期的保障服务。

12.8.4 根据甲方使用需要，提供现场免费培训，直到交付使用，以确

保用户本次项目产品的使用、维护、常见故障排除。

12.8.5 质保期按照校方要求提供培训服务，使受训人员能独立进行管理、故障处理、日常测试维护等工作。

12.8.6 培训要求：本项目设备试运行正常后，供应商应提供免费培训。供应商负责免费向用户提供所涉及的系统相关设备的安装、测试和维护所需的知识转移；提供高水平的、全面的技术培训，使用户单位相关人员达到能独立进行管理、维护测试和故障处理等工作，以便供应商所提供的设备能够正常、安全地运行。

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 乙方未按本合同第三条约定的向甲方交付履约保证金的，按应交履约保证金的 1%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其它违约责任。

13.5 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额 0.05%向甲方支付违约

JSNTD2509536CGN00

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。

13.6 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 5%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，由甲方住所地人民法院管辖。

JSNTD2509536CGN00

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 本合同正本一式六份，具有同等法律效力。甲方执四份，乙方执二份。

甲方：南通科技职业学院

地址：江苏省南通市青年中路136号

法定代表人或授权代表（签字、盖章）：方季红

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

地址：江苏省南京市玄武大道699-1号

法定代表人或授权代表：

（签字、盖章）：

签订日期：2025 年 12 月 19 日

JSNTD2509536CGN00