

项目编号：JSZC-320614-NTDZ-G2025-0031

货币单位：人民币元

项目名称	项目内容	总价（小写）
南通市海门区人民政府海门街道办事处采购海门街道六个安置小区消防设施维修改造项目	详见投标文件	992050.75 元
总价（大写）：	玖拾玖万贰仟零伍拾元柒角伍分	



分项报价明细表

项目名称：南通市海门区人民政府海门街道办事处采购海门街道六个安置小区消防设施维修改造项目

项目编号：JSZC-320614-NTDZ-G2025-0031

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	全费用投标单价(元)	投标合价(元)
一、浦欣小区						
火灾自动报警系统						
1	线路检查、维修	1、1路消防栓按钮启泵线的检查维修，保证报警系统正常运行。 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安裝格栅吊顶等。 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。	项	1	1288.09	1288.09
应急照明及疏散指示系统						
2	安全出口灯更换	1、名称：安全出口灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：340mm*145mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	8	73.19	585.52
3	疏散指示灯更换	1、名称：疏散指示灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	12	73.19	878.28
4	应急吸顶灯更换	1、名称：应急吸顶灯（3C 认证） 2、规格、型号同原 3、安装形式：吸顶式 4、含拆除原有灯具费用在内	套	67	101.62	6808.54
5	线路检查并维修	1、1路疏散指示线路对地或短路需检查维修线路 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安裝格栅吊顶等。 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。	项	1	1288.09	1288.09

消防给水系统						
6	稳压泵维修	功率 1.5KW 的稳压泵维修, 含机械密封拆除、更换、电机线圈重新绕组、浸漆、烘干、轴承更换并加油注脂等, 电机需现场拆除、待维修正常后重新进行安装调试	台	1	1483.63	1483.63
7	消防泵更换	1、名称: 消防泵更换 (3C 认证) 2、规格型号: 消防潜水泵 长轴泵, 功率 22KW、流量 15L/S、扬程 70m。 3、含电源管线维修及材料	台	2	6930.12	13860.24
消火栓系统						
8	室内消火栓配套水枪	1、名称: 室内消火栓配套水枪 (3C 认证) 2、规格: 铝合金水枪φ19	支	51	17.96	915.96
9	室内消火栓配套水带	1、名称: 室内消火栓配套水带 (3C 认证) 2、规格: 消防水带, 25 米, 配水带接口并绑扎牢固, 10 公斤级国标	根	1	168.00	168.00
10	室内消火栓配套水枪	1、名称: 室内消火栓配套水枪 (3C 认证) 2、规格: 铜水枪Φ6mm	支	6	15.28	91.68
11	消火栓标识	1、名称: 消火栓标识	张	15	1.71	25.65
12	室内消火栓箱门	1、附件材质、规格: 消火栓箱门 800mm*650mm 含玻璃、消火栓标识	只	1	78.65	78.65
13	室内消火栓箱门	1、附件材质、规格: 消火栓箱门 1200mm*750mm 含玻璃、消火栓标识	只	1	142.50	142.50
14	室内消火栓玻璃	1、附件材质、规格: 消火栓箱玻璃 670mm*570mm 含消火栓标识	块	1	29.64	29.64
15	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号: 870mm*570mm	块	1	35.34	35.34
16	消火栓箱更换	1、名称: 消火栓箱更换 2、安装方式: 室内 3、型号、规格: 800mm*650mm 不含配件	套	1	362.24	362.24
防火分隔系统						
17	闭门器更换	1、名称: 闭门器更换 2、规格、型号同原	只	2	83.71	167.42
18	钢质防火门更换	1、名称: 钢质防火门更换 (甲级, 3C 认证) 2、规格、型号: 详见现场 3、含门套及五金锁具、原防火门拆除、门洞砂浆层破除, 垃圾清运及外运, 安装后对门洞砂浆粉刷和涂料修复	m2	4.62	854.80	3949.18

		4、残值抵消拆除及外运费用				
灭火器						
19	灭火器	1、形式:手提式磷酸铵盐干粉灭火器(3C认证) 2、规格、型号: MF/ABC4	具	10	70.14	701.40
	小计					32860.05
二、长秀花苑						
消防电源及供配电设施						
1	双电源转换开关更换	1、名称: 双电源转换开关更换 2、规格: GDQ2-63A/4P 3、含拆除原有开关费用在内	只	3	1102.45	3307.35
2	双电源转换开关更换	1、名称: 双电源转换开关更换 2、规格: APEQ2-63A/4F、2型 3、含拆除原有开关费用在内	只	1	1102.45	1102.45
火灾自动报警系统						
3	感烟探测器更换	1、名称: 感烟探测器更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原 3、含拆除原有感烟探测器费用在内	套	12	103.35	1240.20
4	感温探测器更换	1、名称: 感温探测器更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原 3、含拆除原有感温探测器费用在内	套	44	102.06	4490.64
5	手动报警按钮更换	1、名称: 手动报警按钮更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	3	129.51	388.53
6	消火栓按钮更换	1、名称: 消火栓按钮更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	14	131.00	1834.00
7	输入模块更换	1、名称: 输入模块更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	2	183.28	366.56
8	输入输出模块更换	1、名称: 输入输出模块更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	5	199.90	999.50
9	总线隔离器更换	1、名称: 总线隔离器更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	4	193.53	774.12
10	声光报警器更换	1、名称: 声光报警器更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原 3、含拆除原有报警器费用在内	套	5	181.02	905.10
11	消防报警电话插孔(电话)	1、名称: 消防报警分机电话更换(3C认证) 2、规格: 规格、型号同原	个(部)	1	121.98	121.98

		3、含拆除原有报警器费用在内				
12	火灾显示盘更换	1、名称：火灾显示盘更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有火灾显示盘费用在内	台	1	1620.58	1620.58
13	绘制编码图编制编码表	1、将现场所有报警设备拆下重新读码、约 1200 点 2、重新绘制编码图、编制编码表 3、对有效报警点位注册调试 4、本项目约 3.3 万平方	项	1	11808.40	11808.40
14	火灾报警控制微机（CRT）更换	更换 1 套 CRT 图形显示装置（3C 认证），并重新软件制作、调试	台	1	8563.67	8563.67
15	备用电源更换	1、名称：备用电源 2、容量：12V 24AH 3、含拆除原有备用电池费用在内	台	2	332.53	665.06
16	消防控制器电源盘维修	1、名称：电源盘维修 2、规格型号：主机型号 JB-TG-JBF-11SF-H	台	1	1601.74	1601.74
17	端子箱	1、名称：端子箱 2、规格：600mm*500mm	台	1	469.87	469.87
18	线路检查、维修	1、包括 1 个回路信号线、1 路消火栓按钮启泵线、共 2 个回路等全部线路的检查维修，保证报警系统正常运行。 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安装格栅吊顶等。 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。	项	1	2576.18	2576.18
19	自动报警系统调试	1、自动报警系统装置调试 128 点以下 2、结算需提供调试报告	系统	1	2602.44	2602.44

应急照明及疏散指示系统

20	安全出口灯更换	1、名称：安全出口灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	56	73.19	4098.64
21	楼层指示灯更换	1、名称：楼层指示灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	94	73.19	6879.86
22	疏散指示灯更换	1、名称：疏散指示灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	145	73.19	10612.55

23	应急双头灯更换	1、名称：应急双头灯（3C 认证） 2、规格、型号同原 3、安装形式：吸顶式 4、含拆除原有灯具费用在内	套	76	56.36	4283.36
24	线路检查并维修	1、名称：线路检查 2、施工内容：对 8 路线路对地或短路检查维修、包含线路检修后对损坏的灯具更换	项	1	10304.72	10304.72

消防给水系统

25	水箱更换	1、名称：不锈钢 304 消防水箱(含保温) 更换 2、型号、规格：3000mm*1500mm 宽 *2500mm 高	台	1	32055.00	32055.00
26	压力仪表	1、名称：电接点压力表 (3C 认证) 2、型号：1.6MPa、表盘Φ150mm 3、含拆除原有压力仪表在内	套	1	174.37	174.37

消火栓系统

27	室内消火栓配套水枪	1、名称：室内消火栓配套水枪 (3C 认证) 2、规格：铝合金水枪φ19	支	5	17.96	89.80
28	室内消火栓配套水带	1、名称：室内消火栓配套水带 (3C 认证) 2、规格：消防水带，25 米，配水带接口并绑扎牢固，10 公斤级国标	根	10	168.00	1680.00
29	消火栓手轮	1、名称：消火栓手轮 (3C 认证) 2、规格、型号同原	只	1	5.00	5.00
30	室内消火栓标识	1、名称：“消火栓”标识	张	12	1.71	20.52
31	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：870mm*570mm	块	1	35.34	35.34
32	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：1070mm*620mm	块	9	47.87	430.83
33	管道绝热	1、绝热材料品种：橡塑管壳 2、绝热厚度：30mm，外包玻璃丝布保护，三油两布 3、规格型号：DN25	m	20	32.00	640.00

自动喷水灭火系统

34	水力警铃更换	1、名称：水力警铃更换 2、规格：Φ300	只	1	115.43	115.43
----	--------	--------------------------	---	---	--------	--------

防烟、排烟系统

35	排烟阀执行机构更换	1、名称：排烟阀执行机构更换 2、含钢丝绳	套	1	393.84	393.84
----	-----------	--------------------------	---	---	--------	--------

36	控制箱维修	1、名称：控制箱维修 2、施工内容：风机控制箱二次控制线路检修	台	1	911.93	911.93
----	-------	------------------------------------	---	---	--------	--------

防火分隔系统

37	防火卷帘门备用电池更换	1、名称：防火卷帘门备用电池更换 2、规格、型号：12V 1.3ah	节	6	93.00	558.00
38	防火卷帘门控制箱更换	1、名称：卷帘门控制箱（3C 认证） 2、规格型号同原 3、含拆除原有控制箱费用在内	台	1	728.55	728.55
39	顺序器更换	1、名称：顺序器更换 2、规格、型号同原	台	19	52.04	988.76
40	闭门器更换	1、名称：闭门器更换 2、规格、型号同原	只	29	83.71	2427.59
	小计					122872.46

三、东江嘉园

消防电源及供配电设施

1	双电源转换开关更换	1、名称：双电源转换开关更换 2、规格：25A/4P 3、含拆除原有开关费用在内	只	1	1102.45	1102.45
2	双电源转换开关更换	1、名称：双电源转换开关更换 2、规格：63A/4P 3、含拆除原有开关费用在内	只	4	1102.45	4409.80

火灾自动报警系统

3	感烟探测器更换	1、名称：感烟探测器更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有感烟探测器费用在内	套	82	103.35	8474.70
4	感温探测器更换	1、名称：感温探测器更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有感温探测器费用在内	套	50	102.06	5103.00
5	手动报警按钮更换	1、名称：手动报警按钮更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	30	129.51	3885.30
6	消火栓按钮更换	1、名称：消火栓按钮更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	50	131.00	6550.00
7	输入模块更换	1、名称：输入模块更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	12	183.28	2199.36
8	输入输出模块更换	1、名称：输入输出模块更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	18	199.90	3598.20

9	声光报警器更换	1、名称：声光报警器更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有报警器费用在内	套	30	181.02	5430.60
10	消防报警电话插孔（电话）	1、名称：消防报警分机电话更换（3C 认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有报警器费用在内	个（部）	3	121.98	365.94
11	备用电源更换	1、名称：备用电源更换 2、容量：12V 38AH/20HR 3、含拆除原有备用电池费用在内	节	4	509.50	2038.00
12	输出设备	1、名称：打印机更换 2、规格：规格、型号同原	台	1	895.48	895.48
13	专用外控电源盘	1、名称：专用外控电源盘 2、含备用电池	台	6	1601.74	9610.44
14	扩声系统设备	1、名称：消防广播话筒，广 播配盘型号：GST-GBFB-200/MP3（3C 认证）	台	1	112.31	112.31
15	绘制编码图编制编码表	1、将现场所有报警设备拆下读取设备编码，约 2000 点 2、重新绘制编码图、编制编码表 3、对未注册点位重新进行注册 4、本项目约 3.7 万平方米	项	1	12798.05	12798.05
16	线路检查、维修	1、包括 4 个回路信号线、4 路 24V，共 8 个回路等全部线路的检查维修，保证报警系统正常运行。 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安安装格栅吊顶等。 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。	项	1	10304.72	10304.72
17	配管	1、名称：配管 2、材质：JDG 3、规格：DN20*1.2mm 4、配置形式：明配	m	30	20.90	627.00
18	配线	1、名称：配线 2、配线形式：穿管敷设 3、型号：ZR-RVS 4、规格：2*1.5mm ²	m	35	3.79	132.65
19	自动报警系统调试	1、自动报警系统装置调试 500 点以下 2、结算时需提供调试报告	系统	1	7574.57	7574.57
应急照明及疏散指示系统						
20	安全出口灯更换	1、名称：安全出口灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	16	73.19	1171.04

21	疏散指示灯更换	1、名称：疏散指示灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	79	73.19	5782.01
22	应急双头灯更换	1、名称：应急双头灯（3C 认证） 2、规格、型号同原 3、安装形式：吸顶式 4、含拆除原有灯具费用在内	套	63	56.36	3550.68
23	线路检查并维修	1、包括 2 路应急照明或疏散指示灯具电源线路的检查维修，保证系统正常运行 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安装格栅吊顶等。 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。	项	1	2576.18	2576.18
24	配管	1、名称：配管 2、材质：JDG 3、规格：DN20*1.2mm 4、配置形式：明配	m	150	20.90	3135.00
25	配线	1、名称：配线 2、配线形式：穿管敷设 3、型号：NH-BV 4、规格：2.5mm ²	m	500	3.50	1750.00

消防给水系统

26	稳压泵控制箱维修	稳压泵控制箱维修	台	1	911.93	911.93
----	----------	----------	---	---	--------	--------

消火栓系统

27	室内消火栓配套水枪	1、名称：室内消火栓配套水枪（3C 认证） 2、规格：铝合金水枪φ19	支	11	17.96	197.56
28	消火栓铝接口	1、名称：消火栓铝接口 2、规格：DN65	只	21	15.96	335.16
29	室内消火栓箱门	1、附件材质、规格：消火栓箱门 1200mm*750mm 含玻璃、消火栓标识	只	1	142.50	142.50
30	室内消火栓玻璃	1、附件材质、规格：消火栓箱玻璃 670mm*520mm 含消火栓标识	块	1	29.64	29.64
31	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：870mm*570mm	块	5	35.34	176.70
32	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：1070mm*620mm	块	2	47.87	95.74
33	室外消火栓	1、名称：室外地上消火栓更换（3C 认证） 2、规格：DN100	套	1	862.36	862.36

防烟、排烟系统						
34	通丝吊筋支架 制作安装	1、材质：热浸镀锌通丝 φ10 2、管架形式：一般管架 3、刷调和漆二遍	kg	65	19.10	1241.50
35	管道支架	1、材质：热浸镀锌角钢 L 50×5 2、管架形式：一般管架 3、刷调和漆二遍	kg	240	17.81	4274.40
36	排烟阀执行机 构更换	1、名称：排烟阀执行机构更换 2、含钢丝绳	套	4	393.84	1575.36
37	挠性软接头更 换	1、名称：挠性软接头更換 2、规格：820mm*250mm	台	1	322.57	322.57
38	风机电动机维 修	1、名称：风机电动机维修 2、规格、型号：7.5KW 电机维修，含拆 装、轴承更换、重新绕组及加油注脂等	台	1	3200.85	3200.85
39	控制箱维修	1、名称：控制箱维修	台	1	911.93	911.93
40	接触器更换	1、名称：接触器更换 2、规格：CJX2-2510	个 (套 、台)	1	307.78	307.78
41	接触器更换	1、名称：接触器更换 2、规格：CJX2-25、40A	个 (套 、台)	1	307.78	307.78
42	热继电器更换	1、名称：热继电器更换 2、规格：JR36-20	个 (套 、台)	1	272.89	272.89

防火分隔系统						
43	防火卷帘门帘 布更换	1、名称：防火卷帘门帘布更换(3C 认 证) 2、材质：双帘双轨无机复合布	m2	44.8	279.43	12518.46
44	防火卷帘门轨 道更换	1、名称：防火卷帘门轨道更换(3C 认 证)	m	12	348.94	4187.28
45	防火卷帘(闸) 门备用电池更 换	1、名称：防火卷帘(闸)门备用电池更 换 2、规格：12V 1.3ah	节	16	93.00	1488.00
46	防火卷帘门控 制箱更换	1、名称：防火卷帘门控制箱更换(3C 认证) 2、规格：含限位器	台	9	728.55	6556.95
47	顺序器更换	1、名称：顺序器更换 2、规格、型号同原	只	28	52.04	1457.12
48	闭门器更换	1、名称：闭门器更换 2、规格、型号同原	只	17	83.71	1423.07
49	防火门把手更 换	1、名称：防火门把手更换 2、规格、型号同原	只	13	66.25	861.25
50	钢质防火门更	1、名称：钢质防火门更换(甲级，3C	m2	9.89	854.80	8453.97

	换	认证) 2、规格、型号：详见现场 3、含门套及五金锁具、原防火门拆除、 门洞砂浆层破除，垃圾清运及外运，安 装后对门洞砂浆粉刷和涂料修复 4、残值抵消拆除及外运费用				
--	---	---	--	--	--	--

灭火器

51	灭火器	1、形式：手提式磷酸铵盐干粉灭火器(3C 认证) 2、规格、型号：MF/ABC4	8	70.14	561.12
52	灭火器	1、形式：手提式磷酸铵盐干粉灭火器(3C 认证) 2、规格、型号：MF/ABC4	3	80.25	240.75
	小计				156092.10

四、青海小高层

消防电源及供配电设施						
1	喷淋稳压泵控制箱更换	1、喷淋稳压泵控制箱更换(3C认证) 2、现场泵为：1.5kw.电机2台，一用一备 3、带手动及低压控制功能 4、双电源切换装置 5、含拆除原有控制箱费用在内	台	1	915.28	915.28
2	消防稳压泵控制箱更换	1、消防稳压泵控制箱更换(3C认证) 2、现场泵为：4kw.电机2台，一用一备 3、带手动及低压控制功能 4、双电源切换装置 5、含拆除原有控制箱费用在内	台	1	996.00	996.00
3	双电源转换开关更换	1、名称：双电源转换开关更换 2、规格：NZ7B-63H、32A/4P 3、含拆除原有开关费用在内	只	2	1102.45	2204.90
4	控制箱维修	1、名称：控制箱维修 2、对喷淋控制柜二次控制线路进行检查 维修	台	1	911.93	911.93

火灾自动报警系统

5	感烟探测器更换	1、名称：感烟探测器更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有感烟探测器费用在内	套	17	103.35	1756.95
6	感温探测器更换	1、名称：感温探测器更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有感温探测器费用在内	套	81	102.06	8266.86
7	手动报警按钮更换	1、名称：手动报警按钮更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原	套	20	129.51	2590.20

		3、含拆除原有按钮费用在内				
8	消火栓按钮更换	1、名称：消火栓按钮更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	41	131.00	5371.00
9	输入模块更换	1、名称：输入模块更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	10	183.28	1832.80
10	输入输出模块更换	1、名称：输入输出模块更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	30	199.90	5997.00
11	声光报警器更换	1、名称：声光报警器更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有报警器费用在内	台	15	181.02	2715.30
12	消防电话总机送话器	1、名称：消防电话总机送话器（3C认证）	部	1	113.99	113.99
13	端子箱	1、名称：端子箱 2、规格：300mm*400mm 含 20 对端子排	台	1	394.01	394.01
14	线路检查、维修	1、包括 2 个回路信号线、24V 电源、2 路广播线路、8 路消火等全部线路的检查维修，保证报警系统正常运行。 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安装格栅吊顶等。 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。	项	1	16745.17	16745.17
15	绘制编码图编制编码表	1、将现场所有报警设备拆下重新读码、约 1200 点 2、重新绘制编码图、编制编码表 3、对有效报警点位注册调试 4、本项目约 4.3 万平方米	项	1	15596.11	15596.11
16	自动报警系统调试	1、自动报警系统装置调试 1200 点以下 2、结算时需提供调试报告	系统	1	13838.30	13838.30

应急照明及疏散指示系统

17	安全出口灯更换	1、名称：安全出口灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	25	73.19	1829.75
18	疏散指示灯更换	1、名称：疏散指示灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	13	73.19	951.47
19	应急双头灯更换	1、名称：应急双头灯（3C 认证） 2、规格、型号同原	套	26	56.36	1465.36

		3、安装形式：吸顶式 4、含拆除原有灯具费用在内				
20	应急吸顶灯更换	1、名称：应急吸顶灯（3C 认证） 2、规格、型号同原 3、安装形式：吸顶式 4、含拆除原有灯具费用在内	套	43	101.62	4369.66
21	线路检查并维修	1、1 路线路对地或短路需检查维修线路 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安装格栅吊顶等 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。 	项	1	1288.09	1288.09
22	配管	1、名称：配管 2、材质：JDG 3、规格：DN20*1.2mm 4、配置形式：明配	m	60	20.90	1254.00
23	配线	1、名称：配线 2、配线形式：穿管敷设 3、型号：NH-BV 4、规格：2.5mm ²	m	300	3.50	1050.00
24	包塑金属软管安装	金属软管敷设 DN20	m	26	57.10	1484.60

消防给水系统

25	不锈钢消防水箱保温	1、名称：不锈钢消防水箱保温 2、做法：0.5mm 304 不锈钢保护板+30mm 橡塑保温	m2	48	328.00	15744.00
26	螺纹阀门	1、类型：遥控浮球阀 2、规格、压力等级：DN32 3、含拆除费用在内	个	1	481.66	481.66
27	消防稳压泵更换	1、名称：消防稳压泵更换（3C 认证） 2、规格：功率 4KW 3、考虑残值抵消拆除费用	台	2	2197.18	4394.36
28	喷淋稳压泵更换	1、名称：喷淋稳压泵更换（3C 认证） 2、规格：功率 1.5KW	台	2	1544.86	3089.72

消火栓系统

29	室内消火栓配套水枪	1、名称：室内消火栓配套水枪（3C 认证） 2、规格：铝合金水枪φ19	支	1	17.96	17.96
30	室内消火栓配套水带	1、名称：室内消火栓配套水带（3C 认证） 2、规格：消防水带，25 米，配水带接口并绑扎牢固，10 公斤级国标	根	1	168.00	168.00
31	室内消火栓配	1、名称：室内消火栓配套水枪（3C 认	支	4	15.28	61.12

	套水枪	证) 2、规格：铜水枪Φ6mm				
32	室内消火栓标识	1、名称：“消火栓”标识	张	47	1.71	80.37
33	消防栓单栓	1、安装方式：室内 2、型号、规格：单栓 65	套	1	248.14	248.14
34	室内消火栓箱门	1、附件材质、规格：消火栓箱门 1000mm*700mm 含玻璃、消火栓标识	只	2	106.01	212.02
35	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：870mm*570mm	块	1	35.34	35.34
36	室内消火栓	1、名称：消火栓箱 2、安装方式：室内 3、型号、规格：1000mm*700mm 4、附件材质、规格：含消防水带、水枪、 消防软管等	台	1	680.16	680.16
37	消火栓管道维修	1、名称：消火栓管道维修 2、含地板砖开挖及恢复、管道修复	项	1	5699.51	5699.51
38	压力仪表更换	1、名称：压力仪表更换（3C 认证） 2、型号：Y-60-1.6mpa 3、规格：含缓冲管及旋转阀	套	1	213.47	213.47
39	管道绝热	1、DN40 管道，δ=30mm 橡塑保温，外 包玻璃丝布保护，三油两布	m	10	58.43	584.30
40	管道绝热	1、DN100 管道，δ=30mm 橡塑保温，外 包玻璃丝布保护，三油两布	m	20	82.30	1646.00

防烟、排烟系统

41	通丝吊筋支架制作安装	1、材质：热浸镀锌通丝 φ10 2、管架形式：一般管架 3、刷调和漆二遍	kg	65	19.10	1241.50
42	管道支架	1、材质：热浸镀锌角钢 L40×4 2、管架形式：一般管架 3、刷调和漆二遍	kg	205.6	17.97	3694.63
43	排烟阀执行机构更换	1、名称：排烟阀执行机构更换 2、含钢丝绳	套	5	393.84	1969.20
44	控制箱维修	1、名称：控制箱维修 2、对风机控制箱二次回路控制线路检 修，更换损坏元器件	台	1	911.93	911.93

防火分隔系统

45	防火卷帘门轨道更换	1、名称：防火卷帘门轨道更换（3C 认 证）	m	12	348.94	4187.28
46	防火卷帘（闸）门备用电池更 换	1、名称：防火卷帘（闸）门备用电池更 换 2、规格：12V 1.3ah	节	2	93.00	186.00
47	顺序器更换	1、名称：顺序器更换 2、规格、型号同原	只	17	52.04	884.68

48	闭门器更换	1、名称：闭门器更换 2、规格、型号同原	只	10	83.71	837.10
49	钢质防火门更换	1、名称：钢质防火门更换（甲级，3C认证） 2、规格、型号：详见现场 3、含门套及五金锁具、原防火门拆除、门洞砂浆层破除，垃圾清运及外运，安装后对门洞砂浆粉刷和涂料修复 4、残值抵消拆除及外运费用	m2	92.72	854.80	79257.06
	小计					220464.24

五、港南小区

消防电源及供配电设施						
1	喷淋控制箱维修	1、名称：喷淋泵控制箱维修 2、内容：控制柜二次控制回路检修，含更换损坏的元器件	台	1	911.93	911.93
2	消防控制箱维修	1、名称：消防泵控制箱维修 2、内容：控制柜二次控制回路检修，含更换损坏的元器件	台	1	911.93	911.93
3	控制电缆	1、名称：控制电缆 2、型号：NH-KVVP 3、规格：4*1.5mm ²	m	85	11.43	971.55

火灾自动报警系统

4	感烟探测器更换	1、名称：感烟探测器更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有感烟探测器费用在内	套	15	103.35	1550.25
5	感温探测器更换	1、名称：感温探测器更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有感温探测器费用在内	套	60	102.06	6123.60
6	手动报警按钮更换	1、名称：手动报警按钮更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	10	129.51	1295.10
7	消火栓按钮更换	1、名称：消火栓按钮更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	28	131.00	3668.00
8	输入模块更换	1、名称：输入模块更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	23	183.28	4215.44
9	输入输出模块更换	1、名称：输入输出模块更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	41	199.90	8195.90
10	声光报警器更换	1、名称：声光报警器更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原	套	10	181.02	1810.20

		3、含拆除原有报警器费用在内				
11	消防报警电话插孔（电话）	1、名称：消防报警分机电话更换（3C认证） 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有报警器费用在内	个（部）	1	121.98	121.98
12	绘制编码图编制编码表	1、将现场所有报警设备拆下重新读码、约 3000 点 2、重新绘制编码图、编制编码表 3、对有效报警点位注册调试 4、本项目约 4.3 万平方米	项	1	14197.08	14197.08
13	火灾报警控制微机（CRT）通讯板维修	火灾报警控制微机（CRT）通讯板维修，通讯线检修（核中警）	台	1	1139.90	1139.90
14	消防电话主机维修	1、名称：消防电话主机维修 2、故障原因：通话质量差 3、主机品牌：TSZ-GSTN60	台	1	2753.06	2753.06
15	消防电话主机维修	1、名称：消防电话主机维修 2、故障原因：通话质量差 3、主机品牌：核中警 YJG3295	台	1	2753.06	2753.06
16	端子箱接线整理	1、名称：端子箱接线整理 2、规格：更换接线端子排	台	2	319.03	638.06
17	端子箱	1、名称：端子箱 2、规格：300mm*400mm 含接线端子排	台	1	394.01	394.01
18	线路检查、维修	1、包括 2 个回路信号线、4 路 24V、1 路消火栓按钮启泵线、4 路电话线、3 路消防广播线等线路的检查维修，保证报警系统正常运行。 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安装格栅吊顶等。 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。	项	1	18033.25	18033.25
19	配线	1、名称：配线 2、配线形式：穿管敷设 3、型号：ZR-RVS 4、规格：2*1.5mm ²	m	60	3.79	227.40
20	自动报警系统调试	1、自动报警系统装置调试 256 点以下 2、结算时需提供调试报告	系统	1	4828.00	4828.00

应急照明及疏散指示系统

21	安全出口灯更换	1、名称：安全出口灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	51	73.19	3732.69
----	---------	---	---	----	-------	---------

22	疏散指示灯更换	1、名称：疏散指示灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	196	73.19	14345.24
23	应急日光灯更换	1、名称：应急一体日光灯（3C 认证） 2、规格：LED 单管 功率：36W 3、安装形式：吸顶式安装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	194	98.28	19066.32
24	应急吸顶灯更换	1、名称：应急吸顶灯（3C 认证） 2、规格、型号同原 3、安装形式：吸顶式 4、含拆除原有灯具费用在内	套	233	101.62	23677.46
25	线路检查并维修	1、2 路应急照明线路对地短路需检查维修线路 2、含线路维修过程中对故障线路的重新配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆除并重新安安装格栅吊顶等。 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算时价格不作调整。	项	1	2576.18	2576.18

消防给水系统

26	压力仪表更换	1、名称：压力仪表更换（3C 认证） 2、型号：Y-60-1.6mpa 3、含拆除原有压力仪表费用在内	套	2	213.47	426.94
27	压力仪表更换	1、名称：压力仪表更换（3C 认证） 2、型号：Y-60-1.6mpa 3、规格：含缓冲管及旋转阀 4、含拆除原有压力仪表费用在内	套	4	213.47	853.88

消火栓系统

28	室内消火栓配套水枪	1、名称：室内消火栓配套水枪（3C 认证） 2、规格：铝合金水枪φ19	支	29	17.96	520.84
29	室内消火栓配套水带	1、名称：室内消火栓配套水带（3C 认证） 2、规格：消防水带，25 米，配水带接口并绑扎牢固，10 公斤级国标	根	114	168.00	19152.00
30	室内消火栓配套卷盘	1、名称：室内消火栓配套卷盘（3C 认证） 2、规格：消防软管卷盘，直径不小于φ19mm，长度为 30 米	套	80	104.87	8389.60
31	消火栓铝接口	1、名称：消火栓铝接口 2、规格：DN65	只	6	15.96	95.76
32	消火栓手轮	1、名称：消火栓手轮 2、规格：规格、型号同原	只	1	5.00	5.00

33	室内消火栓标识	1、名称：“消火栓”标识	张	22	1.71	37.62
34	室内消火栓箱门	1、附件材质、规格：消火栓箱门 1000mm*700mm 含玻璃、消火栓标识	只	1	106.01	106.01
35	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：870mm*570mm	块	1	35.34	35.34
36	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：1070mm*620mm	块	9	47.87	430.83
37	消火栓箱更换	1、名称：消火栓箱更换 2、安装方式：室内 3、型号、规格：1000mm*700mm 不含配件	套	1	405.56	405.56
38	室外消火栓	1、名称：室外消火栓 (3C认证) 2、安装方式：地上 3、型号、规格：DN150	套	4	1302.29	5209.16
39	管道绝热	DN100 管道，δ=30mm 橡塑保温，外包玻璃丝布保护，三油两布	m	95	82.30	7818.50

自动喷水灭火系统

40	水力警铃更换	1、名称：水力警铃更换 2、规格：Φ300	只	8	115.43	923.44
----	--------	--------------------------	---	---	--------	--------

防烟、排烟系统

41	通丝吊筋支架制作安装	1、材质：热浸镀锌通丝 φ10 2、管架形式：一般管架 3、刷调和漆二遍	kg	117	19.10	2234.70
42	管道支架	1、材质：热浸镀锌角钢 L50×5 2、管架形式：一般管架 3、刷调和漆二遍	kg	200	17.81	3562.00
43	板式排烟口更换	1、名称：板式排烟口更换 2、规格：710mm*720mm 3、含拆除原有排烟口费用在内	个	2	383.43	766.86
44	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：板式排烟口更换 2、规格：540mm*460mm 3、含拆除原有排烟口费用在内	个	1	297.19	297.19
45	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：板式排烟口更换 2、规格：800mm*720mm 3、含拆除原有排烟口费用在内	个	3	401.86	1205.58
46	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：板式排烟口更换 2、规格：420mm*420mm 3、含拆除原有排烟口费用在内	个	2	236.50	473.00
47	风机电动机维修	1、名称：风机电动机 2、规格、型号：型号 SW+3 功率 2.2KW 电机	台	1	1573.86	1573.86
48	电机传动带	1、名称：电机传动带 2、规格：2m	根	2	30.35	60.70

49	控制箱维修	1、名称：控制箱维修 2、对风机控制箱二次回路控制线路检修，更换损坏元器件	台	1	911.93	911.93
50	中间继电器安装	1、名称：中间继电器安装 2、规格：AC220V、四常开四常闭	只	6	99.22	595.32
51	接触器更换	1、名称：接触器更换 2、规格：CJX2-6511	个 (套 、台)	1	431.17	431.17
52	接触器更换	1、名称：接触器更换 2、规格：CJX21210	个 (套 、台)	1	307.09	307.09
53	辅助触头更换	1、名称：辅助触头更换 2、规格：LA1DN20	个 (套 、台)	1	70.44	70.44
54	辅助触头更换	1、名称：辅助触头更换 2、规格：F4 (LA1) -22、2常开2常闭	个 (套 、台)	1	61.94	61.94
55	热继电器更换	1、名称：热继电器更换 2、规格、型号：JR36-20	只	1	272.89	272.89

防火分隔系统

56	防火卷帘门轨道更换	1、名称：防火卷帘门轨道更换(3C认证)	m	12	348.94	4187.28
57	防火卷帘门座板更换	1、名称：防火卷帘门座板更换(3C认证)	m	7.3	312.30	2279.79
58	防火卷帘(闸)门备用电池更换	1、名称：防火卷帘(闸)门备用电池更换 2、规格：FJK-SD-LX12 12V1.3Ah/20HR	节	13	93.00	1209.00
59	卷帘门按钮更换	1、名称：卷帘门按钮更换(3C认证) 2、规格、型号同原	只	4	79.25	317.00
60	顺序器更换	1、名称：顺序器更换 2、规格、型号同原	只	19	52.04	988.76
61	闭门器更换	1、名称：闭门器更换 2、规格、型号同原	只	8	83.71	669.68
62	木质防火门更换	1、名称：木质防火门更换(甲级、3C认证) 2、规格、型号：详见现场 3、含门套及五金锁具、原防火门拆除、门洞砂浆层破除，垃圾清运及外运，安装后对门洞砂浆粉刷和涂料修复 4、残值抵消拆除及外运费用	m2	45.88	410.07	18814.01
63	钢质防火门更换	1、名称：钢质防火门更换(甲级，3C认证) 2、规格、型号：详见现场 3、含门套及五金锁具、原防火门拆除、门洞砂浆层破除，垃圾清运及外运，安装后对门洞砂浆粉刷和涂料修复 4、残值抵消拆除及外运费用	m2	11.05	854.80	9445.54

灭火器						
64	灭火器	1、形式：手提式磷酸铵盐干粉灭火器(3C认证) 2、规格、型号：MF/ABC4	具	51	70.14	3577.14
	小计					236860.94

六、福海嘉园

消防电源及供配电设施						
1	双电源转换开关更换	1、名称：双电源转换开关更换 2、规格：MRQ2-80/4/G, 32A 3、含原有开关拆除费用在内	具	1	1102.45	1102.45
火灾自动报警系统						
2	感烟探测器更换	1、名称：感烟探测器更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有感烟探测器费用在内	套	67	103.35	6924.45
3	感温探测器更换	1、名称：感温探测器更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有感温探测器费用在内	套	2	102.06	204.12
4	手动报警按钮更换	1、名称：手动报警按钮更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有按钮费用在内	套	1	129.51	129.51
5	输入模块更换	1、名称：输入模块更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	4	183.28	733.12
6	输入输出模块更换	1、名称：输入输出模块更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有模块费用在内	套	32	199.90	6396.80
7	声光报警器更换	1、名称：声光报警器更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有报警器费用在内	套	4	181.02	724.08
8	消防报警电话插孔(电话)	1、名称：消防报警分机电话更换(3C认证) 2、规格：规格、型号同原 3、含拆除原有报警器费用在内	个(部)	10	121.98	1219.80
9	消防广播(扬声器)更换	1、名称：消防广播(扬声器)更换(3C认证) 2、功率：规格、型号同原 3、含拆除原有广播费用在内	只	20	64.03	1280.60
10	绘制编码图编制编码表	1、将现场所有报警设备拆下重新读码、约4000点 2、重新绘制编码图、编制编码表 3、对有效报警点位注册调试 4、本项目约4.1万平方米	项	1	15596.11	15596.11

11	火灾报警控制 微机（CRT） 更换	CRT 彩色显示装置（3C 认证），含软件制作（含 16 个回路约 4000 点以内	台	1	11597.63	11597.63
12	备用电源更换	1、名称：备用电源 2、容量：12V 38AH/20HR	节	2	509.50	1019.00
13	线路检查、维 修	1、包括 11 路消防电话线检查维修，保 证报警系统正常运行。 2、含线路维修过程中对故障线路的重新 配置管线、线槽，对吊顶增开检修口、 墙面开槽并修补、垃圾清运及外运、拆 除并重新安装格栅吊顶等 3、施工单位勘查现场后自主报价，结算 时价格不作调整。	项 工 程 有 限 公 司 	1	14168.99	14168.99
14	配管	1、名称：配管 2、材质：JDG 3、规格：DN20 4、配置形式：明配	m	30	20.90	627.00
15	控制电缆	1、名称：控制电缆 2、型号：ZR-KVVP 3、规格：4*2.5mm ² 4、敷设方式、部位：综合考虑	m	65	16.87	1096.55
16	不锈钢防水罩	1、名称：不锈钢防水罩 2、规格：200mm*200mm	个	20	473.42	9468.40
17	自动报警系统 调试	1、自动报警系统调试 256 点以下 2、结算需提供调试报告	系统	1	4828.00	4828.00

应急照明及疏散指示系统

18	安全出口灯更 换	1、名称：安全出口灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	4	73.19	292.76
19	疏散指示灯更 换	1、名称：疏散指示灯（3C 认证） 2、规格：LED，灯尺寸：330mm*165mm 3、安装形式：明装 4、含拆除原有灯具费用在内	套	22	73.19	1610.18
20	应急吸顶灯更 换	1、名称：应急吸顶灯（3C 认证） 2、规格、型号同原 3、安装形式：吸顶式 4、含拆除原有灯具费用在内	套	103	101.62	10466.86

消防给水系统

21	螺纹阀门更换	1、类型：螺纹浮球阀 2、规格、压力等级：DN65 大球 3、含拆除费用在内	个	1	399.17	399.17
22	液晶显示屏更 换	1、名称：液晶显示屏更换 2、规格：用于消防水泵巡检柜，有电源	只	1	1085.24	1085.24

		输入, 品牌 ASTAR、规格 DC24V, 5W, 含 PLC 模块				
23	变频器更换	1、名称: 变频器更换 2、规格: 22KW, 46A	台	1	11399.02	11399.02
24	液位显示器控制箱	1、名称: 液位显示器控制箱 2、规格: 含 1 套智能单光柱测控仪和 1 套一体化液位变送器	台	1	378.67	378.67
25	水喷淋钢管	1、安装部位: 室内 2、材质、规格: 镀锌钢管 DN25 3、连接形式: 螺纹连接 4、压力试验及冲洗设计要求: 水冲洗、试压	m	4	40.41	161.64
26	塑料管	1、安装部位: 室内 2、介质: 给水 3、材质、规格: PPR DN32 4、连接形式: 电熔连接 5、压力试验及吹、洗设计要求: 消毒、冲洗	m	3	19.33	57.99
27	管道支架	1、材质: 热镀锌角钢 L40*4 2、管架形式: 一般管架 3、刷调和漆二遍	kg	5.14	17.97	92.37
28	除湿机	1、名称: 除湿机 2、规格: 日除湿量 90L/D	台	1	3059.30	3059.30
29	焊接法兰阀门	1、类型: 软密封闸阀 2、规格、压力等级: DN100 3、连接形式: 法兰式	个	2	596.41	1192.82
30	管道绝热	1、绝热材料品种: 橡塑管壳 2、绝热厚度: 30mm, 外包玻璃丝布保护, 三油两布 3、管道外径: DN100	m	45	82.30	3703.50

消火栓给水系统

31	室内消火栓配套水枪	1、名称: 室内消火栓配套水枪 (3C 认证) 2、规格: 铝合金水枪Φ19	支	10	17.96	179.60
32	室内消火栓配套水带	1、名称: 室内消火栓配套水带 (3C 认证) 2、规格: 消防水带, 25 米, 配水带接口并绑扎牢固, 10 公斤级国标	根	400	168.00	67200.00
33	室内消火栓配套卷盘	1、名称: 室内消火栓配套卷盘 (3C 认证) 2、规格: 消防软管卷盘, 直径不小于 Φ19mm, 长度为 30 米	套	2	104.87	209.74
34	室内消火栓配套水枪	1、名称: 室内消火栓配套水枪 (3C 认证) 2、规格: 铜水枪Φ6mm	支	34	15.28	519.52

35	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：870mm*570mm	块	1	35.34	35.34
36	室内消火栓玻璃	1、配消火栓箱玻璃含“消火栓”标志 2、规格、型号：1070mm*620mm	块	9	47.87	430.83

防火分隔系统

37	顺序器更换	1、名称：顺序器更换 2、规格、型号同原	只	37	52.04	1925.48
38	闭门器更换	1、名称：闭门器更换 2、规格、型号同原	只	121	83.71	10128.91

灭火器

39	灭火器	1、形式：手提式磷酸铵盐干粉灭火器(3C 认证) 2、规格、型号：MF/ABC3	具	477	65.09	31047.93
40	灭火器箱玻璃	1、名称：灭火器箱玻璃 2、规格、型号：650mm*620mm	块	7	29.64	207.48
	小计					222900.96
	总计					992050.75

投标总价为人民币（大写）

玖拾玖万贰仟零伍拾元柒角伍分

投标单位（盖章）：江苏河马机电工程有限公司

法定代表人或者授权代表（签字或盖章）：

日期：2025年12月09日

山李印德