

南通市海门自来水有限公司采购等保三级项目物理环境工程  
全费用固化清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
楼地面工程							
1	水泥砂浆楼地面	30厚水泥砂浆找平	m2	106			
2	地面防尘	地面防尘漆3遍	m2	106			
3	防静电活动地板	1、全钢无缝防静电活动地板、600*600*35MM、上、下钢板厚度0.7*0.6带十字凹槽加强筋 2、地板下橡塑保温材料20MM厚、含胶、胶布 3、收边支撑：40*4*2.5角铁，做防锈处理	m2	106			
天棚工程							
4	天棚喷刷涂料	1、原基础处理、修补 2、喷涂防火涂料二遍成活 3、刷防水防潮涂料二遍	m2	115			
5	防尘静电环氧漆处理	1、顶面环氧漆处理 2、环保型（一底二度），106-109Ω静电耗散型	m2	115			

6	吊顶天棚	1、吊顶C38主龙及吊杠配件等 2、600*600*0.8 微孔铝扣板 含收边条含38主龙骨、副龙骨等 3、包含铝合金收边，侧面涂胶水等	m2	115			
7	天棚面龙骨基饰面拆除	1、原有顶部吊顶拆除、灯光线路拆除	m2	115			
8	垃圾外运	1、顶部拆除下来的垃圾清理并外运	项	1			
墙面工程							
9	墙面喷刷涂料	1、墙面腻子、乳胶漆3遍	m2	190			
10	金属隔断	1、墙面轻钢龙骨Q75*45*0.6 2、隔热隔音棉 3、表面：0.6mm烤漆钢板	m2	190			
11	石膏板	1、彩钢板上、地板下部、分缝处理 2、12mm防火石膏板	m2	80			
12	金属踢脚线	1、踢脚线高度:100mm，基层材料种类、规格:18mm细木工板，面层材料品种、规格、品牌、颜色:1.2mm，拉丝不锈钢	m	78			

门窗工程							
13	钢制防火门	1、甲级钢制平开防火门 2、包含门套、锁具、五金等所有构件	m2	2.2			
14	玻璃隔断	1、防火玻璃门 2、包含门套、锁具、等所有五金配件	m2	9			
15	木门套	木门套	套	1			
16	金属窗	1、钢化磨砂玻璃窗 2、磨砂玻璃贴纸	m2	57			
17	门窗拆除	1、旧门窗拆除并清理外运	项	1			
隔断工程							
18	玻璃隔断	1、单层10mm厚防火玻璃，耐火时间不小于90分钟，抗压不小于1200P； 2、骨架、边框材料种类、规格:100*100方钢焊接制作外包不锈钢包边	m2	95			
防水工程							

19	楼（地）面涂膜防水	1、楼顶缝隙处理、修补 2、2厚聚氨酯防水涂料	m2	50			
操作间							
20	办公桌椅、柜子	1、办公桌椅、柜子 2、共计4套	项	1			
21	保洁	1、顶面、墙面、地面卫生清理	项	1			
阳光房							
22	玻璃钢屋面	1、120*120*3.0钢构主架，内陷 120*50支点，颜色：白色；玻璃 配置：6*6夹胶钢化；	m2	115			
23	玻璃隔断	玻璃隔断 1、原厂五金；颜色：白色；玻璃 配置：5+12+5中空钢化；CY90推 拉气密窗；	m2	242			
24	金属面油漆	1、钢构喷漆 2、颜色：白色 先做底漆，表面再 做两道漆	m2	115			
25	防腐木	1、防腐木 2、含底面支撑	m2	115			
设备基础沟槽							

26	设备基础	1、名称：围水堰制作安装 2、尺寸：50mm高	项	1			
27	塑料管	1、安装部位：室内 2、介质：给水 3、材质、规格：PP-R给水管 (1.0MPa) DN20 4、连接形式：热熔 5、压力试验及吹、洗设计要求： 试压、冲洗	m	20			
28	塑料管	1、安装部位：室内 2、材质、规格：UPVC排水塑料 管DN40 3、连接形式：粘接 4、阻火圈设计要求：过楼层板设	m	20			
29	设备基础	1、名称：空调室外机水泥基础 2、尺寸：50mm高	项	1			
30	铁构件	1、机柜底座 2、6#槽钢定制根据机柜的具体尺寸定制	套	12			
31	铁构件	1、电池箱底座 2、6#槽钢定制；尺寸：根据电池架尺寸定制	套	2			
32	铁构件	1、消防钢瓶承重支架 2、6#槽钢定制；尺寸：根据钢瓶安装支架尺寸定制	套	2			
33	灭火器	1、灭火器 2、干粉灭火器	套	1			

机房电气							
34	普通灯具	1、LED平板灯 2、规格型号：600*600mm 54W	套	10			
35	普通灯具	1、名称：应急照明灯 2、型号：应急照明灯 含电池 3、规格：(应急时间大于等于60分钟)	套	2			
36	装饰灯	1、名称：安全出口指示灯 2、型号：LED5W 3、规格：(应急时间大于等于60分钟)	套	1			
37	插座	1、名称：单相二三极普通插座 2、规格：220V 10A	个	10			
38	照明开关	1、名称：双联单控开关，暗装 2、规格：220V 10A	个	5			
39	配电箱	1、配电柜 2、50kw定制，满足机房照明、机柜、空调、UPS等用电，壁挂式	台	1			
40	空调器	1、挂壁空调 2、普通家用挂壁空调2P 3、含安装支架及辅材等	台(组)	2			
41	配线	1、管内穿线 2、规格：BV-2.5mm <sup>2</sup> ，三色，照明线路用，配电线路用	m	800			

42	电力电缆	1、电力电缆 2、规格型号:YJV4*25+1*16MM 3、UPS输入输出电缆	m	140			
43	桥架	1、强电封闭式金属桥架 2、规格型号: 金属线槽 200*100*1.0	m	50			
44	配管	1、电缆套管 2、规格型号: DN50	m	140			
45	配管	1、电气配管 2、KBG20	m	200			
46	铁构件	1、支架 2、镀锌角铁50*50*5	m	120			
47	挖沟槽土方	1、挖沟槽土方及回填	m	100			
机房安防工程							

48	监控摄像设备	<p>1、名称：硬盘录像机  2、型号：64Mbps；网络视频接入8路；IPC分辨率4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；解码能力2x4K/4x4M/8x1080P/16x720P；1路VGA，1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出；最大支持8路回放；视频压缩标准H265/H.264；8个内置SATA接口，支持10T、SSD；2个千兆以太网口；2个前置USB2.0接口/2个后置USB3.0接口；1路,支持IPC音频输入/1路,支持语音对讲输出；报警接口16进4出，其中3路继电器输出，1路12V1A ctrl输出；串行接口1个RS-232/1个RS-485；1个电源接口，AC90V~264V 50+2% Hz  3、品牌：大华、海康、亚安</p>	台	1			
49	监控摄像设备	<p>1、名称：红外半球摄像机  2、型号：200万高清监控摄像头夜视红外高清网络摄像头带POE  3、安装方式：吸顶安装  4、品牌：大华、海康、亚安</p>	台	5			
50	录像设备	<p>1、名称：监控用硬盘  2、型号：4TB  3、品牌：西数、希捷、东芝</p>	台(套)	2			



51	交换机	<p>1、名称：POE交换机</p> <p>2、性能参数： 24个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持标准PoE+供电） 整机最大PoE供电功率为190W，单端口最大PoE供电功率为30W 符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准，端口支持供电优先级 支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护 支持Web管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式</p> <p>3、品牌：华为、华三、普联</p>	台(套)	1			
52	双绞线缆	<p>1、名称：六类网络线</p> <p>2、型号参数：UTP Cat.6数据电缆，LSZH、灰色</p> <p>3、敷设方式：穿管</p>	m	600			
53	出入口控制设备	<p>1、四门门禁控制系统</p> <p>2、品牌：大华、海康、亚安</p>	套	1			
54	出入口执行机构设备	<p>1、磁力锁</p> <p>2、270公斤</p> <p>3、品牌：大华、海康、亚安</p>	个	3			
55	出入口执行机构设备	<p>1、名称：玻璃锁夹</p>	台	3			
56	出入口目标识别设备	<p>1、指纹门禁刷卡器</p> <p>2、品牌：大华、海康、亚安</p>	台	3			

57	小电器	1、出门按钮 2、自动按钮	个(套、台)	3			
58	配线	1、名称：电源线 2、型号：RVV2*1.0	m	100			
59	配线	1、信号线 2、型号：RVV6*1.0	m	100			
60	双绞线缆	1、名称：六类网络线 2、型号参数：UTP Cat.6数据电 缆，LSZH、灰色 3、敷设方式：穿管	m	300			
机房防雷工程							
61	接地母线	1、环状等电位铜排 2、型号规格：30*3铜接地母线铜 排在机房内成网格布置	m	32			
63	绝缘垫	1、绝缘子支架 2、规格:40*M8	个	24			
64	接地母线	1、设备机柜接地 2、BVR16平米软线、线鼻子等	m	20			
65	接地母线	1、联合接地 2、机房地网与大楼地网的连接， 采用BVR50平米软线连接，包括 了连接线、等电位、接头材料、 与接地点处理	项	1			

66	一级电源避雷器	1、一级电源避雷器 2、参数：3+NPE, 最大放电浪涌电流100KA, 响应时间：<25ns, 模块带有失效颜色显示	套	1			
67	一级电源避雷器	1、一级电源避雷器 2、参数：3+NPE, 最大放电浪涌电流40KA, 响应时间：<25ns, 模块带有失效颜色显示	套	1			
机房综合布线							
68	双绞线缆	1、名称：六类网络线 2、型号参数：UTP Cat.6数据电缆, LSZH、灰色 2、敷设方式：穿管	m	300			
机房消防工程							
69	贮存装置	1.名称：GQQ40/2.5型预制灭火装置 2.含钢瓶、虹吸管等相关组件；容积40L, 无缝钢瓶	台	1			
70	贮存装置	1.名称：GQQ90/2.5型预制灭火装置 2.含钢瓶、虹吸管等相关组件；容积90L, 无缝钢瓶	台	1			
71	贮存装置	1.钢瓶机柜:底板及框架承重处钢板为2.0mm,其它部位为1.2mm. 柜体尺寸：500*428*1600mm	套	2			
72	气体驱动装置管道	1、高压金属软管 2、用于连接容器阀及集流管2.工称工作压力为4.2MPA. 工称工作压力为4.2MPa, 管径DN32	根	2			

73	选择阀	1、容器阀 2、规格型号QRF32/4.2, 用于密封或释放瓶内灭火剂.2.超压保护, 勿喷射防护, 压力显示。	个	2			
74	气体驱动装置管道	1、驱动装置 2、工作电压24V, 工作电流1.6A, 驱动力75N。 3、有防误操作安全销及限位装置	套	2			
75	模块	1、信号反馈装置 2、规格型号EXF0.8/15提供的是无源开关量信号。 3、有复位六角螺栓	个(台)	2			
76	气体灭火控制器	1、气体灭火控制器 2、使用环境温度: 0℃-+40℃; 相对湿度: ≤95%, 不凝露; 外形尺寸: 长413mm×宽330mm×厚97mm; 工作电压: 交流AC220V 50/60Hz, 允许电压变化范围AC187V~AC242V; 功耗: 监视状态功耗≤20W; 最大功耗≤120W; 备用电源: 2个DC12V/7Ah密封铅电池; 气体喷洒输出: DC24V/2A, 脉冲方式/持续方式, 可调; 辅助24V电源输出: 最大0.6A; 电池充电电流: 最大300mA; 液晶屏规格: 128×64点, 可同屏显示32个汉字信息	台	1			

77	按钮	<p>1、紧急启停按钮  2、温度：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，不凝露；外形尺寸：长112mm×宽133mm×厚65mm；外壳防护等级：IP33；（1）工作电压：总线24V，允许范围：16V~28V；编码方式：电子编码方式，编码范围可在11~20之间任意设定；常开输出触点：额定值DC60V、0.1A，接触电阻≤100m</p>	个	2			
78	声光报警器	<p>1、声光报警器  2、温度：-10℃~+50℃；相对湿度≤95%，不结露；工作电压：DC24V；工作电流≤65mA；线制：DC24V电源线，有极性；声压级：85dB~115dB</p>	个	6			
79	放气指示灯	<p>1、放气指示灯  2、温度：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，不凝露；外形尺寸：长315.5mm×宽113.5mm×厚39.4m；信号总线电压：24V，允许范围：16V~28V；电源总线电压：DC24V，允许范围：DC20V~DC28V；闪光频率：每分钟闪亮45±5次；编码方式：电子编码方式，编码范围可在11~20之间任意设定</p>	个	3			

80	点型探测器	1、光电感烟探测器 2、温度：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，不结露；工作电压：总线24V；监视电流≤0.8mA；报警电流≤1.8mA；报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮；编码方式：十进制电子编码；外壳防护等级：IP23	个	3			
81	点型探测器	1、定温感温探测器 2、温度：-10℃~+55℃；相对湿度≤95%，不结露；工作电压：总线24V；监视电流≤0.8mA；报警电流≤1.8mA；报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮；编码方式：十进制电子编码；外壳防护等级：IP23	个	6			
82	自动泄压阀	1.名称：成品泄压口 2.规格、型号：430*330mm 3.类型：矩形 4.其它：含开洞口 设备安装	组	2			
83	辅助材料	1、辅助材料 2、消防专用电线、金属电管、金属软管、接线盒、防火涂料等	个	1			
机柜系统							

84	配电箱	<p>1、微数据中心动力柜</p> <p>2、黑色外观，含机箱，侧门，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，应急通风系统，盲板，导轨，绑线板，理线槽，理线架，灯管，辅材等。含灯带（红/蓝）：1套。机柜整体尺寸：600*1400*2000mm（宽*深*高）（除安装设备的地方外满配盲板，无脚轮）</p> <p>3、品牌：艾默生、华为、艾特网能</p>	台	1			
85	机柜、机架	<p>1、微数据中心机柜辅柜</p> <p>2、黑色外观，含机箱，冷热通道，前门带玻璃密闭门，后门钣金密闭门，盲板（标配30个1U盲板），2条PDU，灯管，应急通风系统，绑线板，辅材。机柜整体尺寸：600*1200*2000mm（宽*深*高），用于IDU拓展时单独增加IT机柜（符合8、9烈度抗震标准），无脚轮。含灯带（红/蓝）：1套。</p> <p>3、品牌：艾默生、华为、艾特网能</p>	台	11			
86	L型导轨	<p>1、L型导轨</p> <p>2、深710mm，托放设备.承载50kg设备,适用1100mm，1200mm深的服务器机柜</p> <p>3、品牌：艾默生、华为、艾特网能</p>	对	16			
87	1U水平理线器	<p>1、1U水平理线器</p> <p>2、1U水平理线器，配19"安装机架，将电缆水平布设到19"机柜的前面或后面</p>	个(块)	1			

88	线槽封板_左	1、线槽封板_左 2、钣金零件，线槽封板_左;	个(块)	6			
89	线槽封板_右	1、线槽封板_右 2、钣金零件，线槽封板_右;	个(块)	6			
90	线槽_600长	1、线槽_600长 2、适用600宽机柜，单通道走线槽，强弱电分离则需要配置2个	个(块)	24			
供配电系统							
91	配电模块	1、配电模块 2、开关品牌：ABB、施耐德、西门子，总输入：160A/3P*1，UPS输入：80A/3P*1，防雷开关：32A/3P*1，含C级防雷，空调：40A/3P*4，63A/1P*3，开关监控：带市电总电表，特殊说明：可增加拓展模块	台	1			
92	UPS主机	1、模块化UPS主机 2、1.三进三出模块化UPS，模块化机柜满配容量应不小于30kVA；功率模块容量要求应不低于15kVA；本次UPS实际配置30kVA。2. 两模块插框，配套10-30K集中盘路UPS模块，高度占8U 3.UPS与蓄电池同一品牌	个(套、台)	1			
93	功率模块	1、功率模块 2、15KVA功率模块 支持电压制式：三进三出，	个(套、台)	2			



94	蓄电池	1. 蓄电池要求满足UPS后备运行2小时，蓄电池采用1组12V100AH、每组≥32节，要求与UPS统一品牌；2. 蓄电池密封反应效率：密封反应效率>97%；3. 安全阀要求：开阀压力23~27kPa；闭阀压力16~19kPa；	个(组件)	32			
95	蓄电池屏（柜）	1、32节电池柜	台	1			
96	电力电缆	1、机柜连接电缆 2、从配电模块接入机柜PDU，一路市电，一路UPS电源	m	150			
机房制冷系统							
97	空调器	1、恒温恒湿精密空调 2、要求机架式精密空调室制冷量不低于7kW，室内机和室外机配套提供，请提供室内机和室外机结构尺寸图； 3、机架式精密空调总冷量≥7kW，显冷量≥7kW，采用R410A环保制冷剂； 4、为增加制冷效率，提供能效，蒸发器应采用V型设置； 5、要求空调自主研发能力，提供拥有获得CNAS认可的专业焓差实验室或授权的国家重点实验室；	台(组)	4			

98	空调安装辅材	1、气管Φ16液管Φ9电源线采用ZR-YJV5*4mm2 水管 含压力表,阀门,弯头等.	套	4			
99	设备支架	1、空调室外机支架	套	4			
动环监控系统							
100	服务器显示设备	1、监控系统 2、动环监控系统, 7寸触摸显示屏, 监控UPS, 配电, 空调, 环境温湿度, 烟感等机房基础设备, 无 USB摄像头, 标配正版操作系统软件	台	1			
101	应用软件二次	1、设备接入软件模块 2、内置于监控主机, 每接入一个设备 (UPS, 空调, 配电等智能设备), 需要1个软件模块。温湿度, 烟感等环境传感器不算在内 (IDU外部接入的设备需要增加该项报价)	个	5			
102	声光报警器	1、外部声光报警器 2、磁吸式, LED灯珠, 模拟旋转, 有声, 红色, 1、工作电压: 12V 2、工作电流: 250mA 3、声压指数: 108dB 4、声调频率: 3.8KHZ	个	1			

103	电话语音模块4G	<p>1、标准的 AT命令接口；2、支持 GPRS/LTE 网络；3、可实现语音、短信、CSD等服务4、拨号上网，IP数据通信；5、支持虚拟数据专用网 APN或 VPDN；6、LED状态指示：电源状态指示、振铃指示、数据收发指示；7、RS-232/RS-485 电平接口；8、内部硬件看门狗，随时监控运行状态，保证产品稳定可靠的运行抗干扰性强</p>	套	1			
104	传感器	<p>1、智能型温湿度传感器 2、双口RJ45设计，方便机房综合布线；3、标准485通信，适合各种监控； 4、结合监控软件，可实现高低温，高低湿度告警； 5、体积小，强磁力，同时具有定位孔，便于布置与安放；5、通过拨码开关设置该设备地址，最大支持31个</p>	个	8			

105	传感器	<p>1、烟雾传感器</p> <p>2、供电电压：DC24V，电压范围：DC8~28V</p> <p>3、监控电流：&lt;4mA(24V) 火警电流：&lt;30mA(24V)</p> <p>4、输出形式：继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路</p> <p>5、输出触点容量：0.3A/60VAC,1A/30VDC</p> <p>6、指示灯：双色灯，绿色为正常，红色火警</p> <p>7、报警音量：&gt;80dB（正前方3m处）</p> <p>8、使用年限：&gt;10年</p>	支(台)	8			
106	控制器	<p>1、水浸控制器</p> <p>2、防护等级高，抗干扰能力强，工作稳定测量范围广、精度高。2</p> <p>、定位精度高，精度小于0.5%满量程3、响应速度快，响应时间小于5s，根据实际场地情况有五档客供选择；4、标配输出继电器，方便客户控制与告警5、双口RJ45设计，方便机房综合布线，应提供设备实物图片6、具有485通信，适合各种监控</p>	个	4			
107	非定位感应线5M	<p>1、非定位感应线5M</p> <p>2、长度为5米，采用两芯线设计，独特防水结构的塑料接插头，含引出线和固定胶贴</p>	条	4			

阳光房安装工程

阳光房安装工程							
108	网络及电路安装	1、含网络插座、电源墙插，灯具及开关 2、具体做法根据甲方要求	m2	115			
	合计						