合同编号：SDRS-HD-2026168-A

乳山市热力集团有限公司

2026年乳山市热力集团有限公司保险项目合同（A包：市区企业财产险）

甲　　方:乳山市热力集团有限公司

乙　　方:中华联合财产保险股份有限公司威海中心支公司

签订日期：2026年11月20日

本合同于2026年11月20日由甲、乙两方共同签订。甲方为乳山市热力集团有限公司、乙方为中华联合财产保险股份有限公司威海中心支公司。合同各方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行应负的全部责任。

一、合同的组成部分

1、中标(成交)通知书

2、本合同书

3、乙方在评审过程中补充、修改或澄清的文件

4、SDRS-HD-2026168采购文件

5、乙方的投标（响应）文件

6、本合同附件

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所做出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

二、标的物：2026年乳山市热力集团有限公司保险项目，此包段为乳山市热力集团有限公司财产险。

三、价款：

本合同总价款为：人民币肆万伍仟贰佰元整（￥45200.00元）。

四、保密条款：

乙方对甲方提供的资料负有保密义务，未经甲方同意，不得向第三方提供有关被保险人信息。

五、服务地点及联系人:

服务地点：甲方指定地点。

联系人：柳建国;

联系电话：13506312857。

六、交付期:

1、交付期：保险责任按约定保险期间生效

2、服务期限：一年

3、保险期间以保单记载为准。

七、验收

1、乙方提供的服务标的物必须符合国家、省、市有关部门的相关规定，且满足本项目相关需求。

2、服务期内，乙方如果认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担;反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则全部损失均由甲方承担。

八、付款:

（1）本合同以人民币付款。

（2）付款方式：合同签订后，按中标价格缴纳保费。

（3）甲方支付上述款项前，乙方应按照甲方的要求提供合法有效的发票，否则甲方有权拒付合同款。

（4）付款按以下资信办理

收 款 人：中华联合财产保险股份有限公司威海中心支公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司威海分行

银行账号：15603001040018573

联 系 人：王宇

联系电话：15906311180

九、服务要求：

企业财产保险，总保额：93831500.86 元。每次事故免赔 2000 元或者损失金额的 10%，高者为准。火灾、爆炸每次事故免赔率为 30%。每次事故赔偿限额 500 万元。

在规定的期限内，根据保单进行赔付。

十、变更与修改

乙方应严格按合同要求提供服务，未经甲方书面同意，乙方不得擅自就合同标的物的数量、质量、服务起始时间或服务期限、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改。

十一、合同解除

有下列情况之一的，甲方可向乙方发出书面通知，解除本合同。

（1）乙方未能在合同约定的限期内履行合同义务的;

（2）乙方没有按照合同约定的要求交付标的物，或标的物验收不合格的;

（3）乙方未经书面同意部分转让或全部转让其应履行的合同义务;

十二、违约赔偿

1、除“不可抗力”外，乙方延期履行合同或验收不合格而造成的损失由乙方承担。“不可抗力”仅限于战争、严重火灾、洪水、台风、地震及甲方认可的其他事件。

2、乙方逾期履行合同的，除甲方书面同意的原因外，每逾期一日按照逾期部分合同价款的 3‰向甲方交纳违约金，最高限额为本合同总价的 30%，不足一日，按一日计算。逾期履行合同的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

3、任何一方违反本合同约定或有其他违法行为时，守约方有权要求其限期改正，如果在规定的期限内拒绝改正或改正后仍不符合要求的，守约方有权单方书面通知违约方解除合同。违约方除应当按照合同约定赔偿损失、承担违约责任外，还应当承担守约方为维护合法权益而支出的费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、担保费、公告费、鉴定费、差旅费等。

十三、争议解决:

1、合同双方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，可向乳山市人民法院提起诉讼；

2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十四、合同生效: 本合同经甲乙双方盖章之日起生效。

十五、签约地点: 山东省乳山市。

十六、通知与送达

本合同约定甲乙双方地址是双方及法院寄送文件、通知、法律文书等送达地址，如有变更及时通知对方，否则由此导致文件、通知不能送达，由责任方自负。如一方或者法院按照合同列明地址邮寄发送文件、通知、法律文书视为履行了送达义务。

双方地址与联系方式如下:

如致甲方:

【乳山市热力集团有限公司】

地址:【山东省威海市乳山市城区街道北环路 21 号】

电话:【13506312857】

邮政编码:【264500】

如致乙方:

【中华联合财产保险股份有限公司威海中心支公司】

地址:【威海市环翠区渔港路-38-2 号】

电话:【15906311180】

邮政编码:【264200】

甲方:乳山市热力集团有限公司

单位盖章:

乙方:中华联合财产保险股份有限公司威海中心支公司

单位盖章:

代表签字或盖章:

代表签字或盖章:

乳山引入海阳核能供暖项目设备清单

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	地点
1	吸收式换热机组（含板式换热器）	AHEX45000-1/2.5-RSCS (BD23-207/208)	套	2	5070000	10140000	西郊能源站
2	吸收式换热机组（含板式换热器）	AHEX60750-1/2.5-RSCS (BD23-209/210)	套	2	5780000	11560000	西郊能源站
3	吸收式换热机组（含板式换热器）	AHEX67500-1/2.5-RSCS (BD23-211/212)	套	2	6440000	12880000	北郊能源站
4	吸收式换热机组（含板式换热器）	AHEX51750-1/2.5-RSCS (BD23-213/214)	套	2	4150000	8300000	北郊能源站
5	旋流除污器	HN-XL-700-2.5	台	2	117000	234000	北郊和西郊能源站各一台
6	旋流除污器	DN900 PN1.6	台	2	165000	330000	北郊和西郊能源站各一台
7	旋流除污器	DN1000 PN1.6	台	2	186000	372000	北郊和西郊能源站各一台
8	螺旋微泡除污器	HN-XL-700-2.5	台	2	295000	590000	北郊和西郊能源站各一台
9	螺旋微泡除污器	DN900 PN1.6	台	2	334000	668000	北郊和西郊能源站各一台
10	螺旋微泡除污器	DN1000 PN1.6	台	2	417000	834000	北郊和西郊能源站各一台
11	高压变频器	10kV/315kW	套	4	389000	1556000	西郊能源站
12	高压变频器	10kV/500kW	套	3	399000	1197000	西郊能源站
13	高压变频器	10kV/1120kW	套	3	559000	1677000	西郊能源站
14	高压变频器	10kV/560kW	套	4	399000	1596000	北郊能源站
15	高压变频器	10kV/800kW	套	3	429000	1287000	北郊能源站
16	高压变频器	10kV/900kW	套	3	439000	1317000	北郊能源站
17	长输侧回水循环泵	水泵：250GS125 电机：YSPKK355-4。 10kV/315KW	台	4	286000	1144000	西郊能源站
18	市区侧高温水系统回水循环泵	水泵：500GS190 电机：YSPKK400-6。 10kV/500KW	台	3	376900	1130700	西郊能源站
19	市区侧低温水系统回水循环泵	水泵：600GS100 电机：YSPKK500-6。 10kV/1120KW	台	3	638900	1916700	西郊能源站
20	高压侧补水泵	水泵：ADLF45*6-2 电机：YVF200L2-2。 0.4kV/37KW	台	2	29700	59400	西郊能源站
21	低压侧-高温水系统补水泵	水泵：ADL64*2 电机：YVF160M2-2。 0.4kV/15KW	台	2	15600	31200	西郊能源站
22	原水增压泵	水泵：ADL64*3-2 电机：YVF160M2-2。 0.4kV/15KW	台	2	19200	38400	西郊能源站
23	长输侧回水循环泵	水泵：300GS160 电机：YSPKK400-4。 10kV/560KW	台	4	326800	1307200	北郊能源站
24	市区高温水系统回水循环泵	水泵：500GS95 电机：YSPKK450-6。 10kV/800KW	台	3	484700	1454100	北郊能源站

25	市区低温水系统回水循环泵	水泵：500GS95 电机：YSPKK450-6。10kV/900KW	台	3	473800	1421400	北郊能源站
26	高压侧补水泵	水泵：ADLF90*3 电机：YVF200L2-2。0.4kV/37KW	台	2	27900	55800	北郊能源站
27	低压侧-高温水系统补水泵	水泵：ADL90*2 电机：YVF180M-2。0.4kV/22KW	台	2	16600	33200	北郊能源站
28	低压侧-低温水系统补水泵	水泵：ZSG100-180A 电机：YVF180M-2。0.4kV/22KW	台	2	16600	33200	北郊能源站
29	原水增压泵	水泵：ZSG125-200(I)电机：YVF225M-2。0.4kV/45KW	台	2	23600	47200	西郊能源站
30	电动葫芦	起重量 2T 起吊高度 12m, N=3KW（含配电箱）	套	1	152024	152024	北郊能源站
31	电动葫芦	起重量 2T 起吊高度 18m, N=3KW（含配电箱）	套	1	152024	152024	北郊能源站
32	起重机	10T（含配电箱）	套	1	199889.93	199889.93	北郊能源站
33	起重机	10T（含配电箱）	套	1	199889.93	199889.93	西郊能源站
34	全自动钠离子交换罐	单罐流量 75T/h, 单套系统含交换罐 3 套。	台	3	123000	369000	西郊和北郊能源站
35	预制直埋保温管	DN700-1000	m	656	3645	2391120	长输管道
	高低压供电设备						
36	10kV 核能 I 线开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	1	61327.43	61327.43	北郊能源站
37	10kV 核能 II 线开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	1	61327.43	61327.43	北郊能源站
38	10kV 核电 I 线开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	1	61327.43	61327.43	西郊能源站
39	10kV 核电 II 线开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	1	61327.43	61327.43	西郊能源站
40	10kV 核能 I 线计量柜	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	1	46506.64	46506.64	北郊能源站
41	10kV 核能 II 线计量柜	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	1	46506.64	46506.64	北郊能源站
42	10kV 核电 I 线计量柜	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	1	46506.64	46506.64	西郊能源站
43	10kV 核电 II 线计量柜	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	1	46506.64	46506.64	西郊能源站
44	10kV I 段母线 PT 兼避雷器柜	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	49402.66	98805.32	北郊和西郊能源站各一套
45	10kV II 段母线 PT 兼避雷器柜	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	49402.66	98805.32	北郊和西郊能源站各一套
46	10kV 母联固定柜（隔离柜）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	39351.77	78703.54	北郊和西郊能源站各一套
47	10kV 母联开关柜（分段柜）（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	53661.50	107323.00	北郊和西郊能源站各一套

48	10kV#1 厂变开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
49	10kV#2 厂变开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
50	10kV#3 厂变开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
51	10kV#4 厂变开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
52	10kV#1 长输回水循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
53	10kV#2 长输回水循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
54	10kV#3 长输回水循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
55	10kV#4 长输回水循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
56	10kV#1 市区高温循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
57	10kV#2 市区高温循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
58	10kV#3 市区高温循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
59	10kV#1 市区低温循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
60	10kV#2 市区低温循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
61	10kV#3 市区低温循环泵开关柜（含保护测控装置）	型号：KYN28A-12。规格：800*1500*2300	套	2	63712.39	127424.78	北郊和西郊能源站各一套
62	10kV 绿能 I 线环网柜（含 10kV PT 测控装置和:10kV 线路保护测控装置）	AC10kV，630A，SF6，一进一出	套	2	77433.63	154867.26	北郊能源站
63	10kV 绿能 II 线环网柜（含 10kV PT 测控装置和:10kV 线路保护测控装置）	AC10kV，630A，SF6，一进一出	套	2	77433.63	154867.26	北郊能源站
64	10kV 清源 I 线环网柜（含 10kV PT 测控装置和:10kV 线路保护测控装置）	AC10kV，630A，SF6，一进一出	套	1	77433.63	77433.63	西郊能源站
65	10kV 清源 II 线环网柜（含 10kV PT 测控装置	AC10kV，630A，SF6，一进一出	套	1	77433.63	77433.63	西郊能源站

	和:10kV 线路保护测控装置）						
66	#1、#2 厂变	干式变压器，SCB12-400/10 土 2*2.5%/0.4kV，Ud-4.0%Dyn11	套	2	64207.96	128415.92	西郊能源站
67	#3、#4 厂变	干式变压器，SCB12-160/10 土 2*2.5%/0.4kV，Ud-4.0%Dyn11	套	2	34566.37	69132.74	西郊能源站
68	#1、#2 厂变	干式变压器，SCB12-400/10 土 2*2.5%/0.4kV，Ud-4.0%Dyn11	套	2	64207.96	128415.92	北郊能源站
69	#3、#4 厂变	干式变压器，SCB12-250/10 土 2*2.5%/0.4kV，Ud-4.0%Dyn11	套	2	48876.11	97752.22	北郊能源站
70	0.4kV 进线柜		套	8	45995.58	367964.64	北郊和西郊能源站各 套
71	0.4kV 出线柜		套	18	85508.85	1539159.30	北郊和西郊能源站各 套
72	0.4kV 联络柜		套	4	45995.58	183982.32	北郊和西郊能源站各 套
73	0.4kV 电容柜		套	8	36489.82	291918.56	北郊和西郊能源站各 套
74	电池柜		套	2	28108.41	56216.82	北郊和西郊能源站各 套
75	充馈电柜	65AH	套	2	28108.41	56216.82	北郊和西郊能源站各 套
76	综合自动化系统监控主机	联想 P330/520	套	2	10000.00	20000.00	北郊和西郊能源站各一套
77	综合自动化系统显示器	22 寸	套	2	1500.00	3000.00	北郊和西郊能源站各一套
78	综合自动化系统接入管理机	CSC-1321B0	套	2	20000.00	40000.00	北郊和西郊能源站各一套
79	综合自动化系统交换机	22 电 2 光	套	2	3000.00	6000.00	北郊和西郊能源站各一套
80	综合自动化系统屏柜	2260*800*600	套	2	8000.00	16000.00	北郊和西郊能源站各一套
81	10kV 绿能 I 线（电缆专线）	ZCYJV22-8.7/15-3*400	米	7092	796.11	5646012.12	北郊能源站专线
82	10kV 绿能 II 线（电缆专线）						北郊能源站专线
83	10kV 清源 I 线（电缆专线）						西郊能源站专线
84	10kV 清源 II 线（电缆专线）						西郊能源站专线
85	10kV 电缆	ZCYJV22-8.7/15-3*70	米	100	199.89	19989	北郊和西郊能源站高压出线至变频器的电缆
86	0.4kV 电缆	ZCYJV-0.6/1-1*240	米	120	173.88	20865.6	北郊和西郊能源站变压器低压出线至开关柜的电缆

87	10kV 户内冷缩电缆头	ZCYJV22-8.7/15-3*400	套	20	1635.71	32714.20	电缆专线用（含环网柜）
88	10kV 冷缩中间头	ZCYJV22-8.7/15-3*400	套	10	6507.65	65076.50	电缆专线用
89	10kV 户内冷缩电缆头	ZCYJV22-8.7/15-3*70	套	16	1600.51	25608.16	能源站内部用
	北郊和西郊能源站自控仪表及安防监控系统						
90	PLC 系统控制站	主要配置：控制柜 800x600x2200；2 面（具体数量招标后确定）；冗余 CPU、隔离型可带电插拔模块、冗余以太网接口、RS-485 接口、Profibus-DP 接口、DC24V 电源、防雷模块等；	套	1	1480000	1480000	北郊和西郊能源站
91	制水车间 PLC 控制柜	主要配置：控制柜 800x600x2200；1 面（具体数量招标后确定）；带 15 寸触摸屏，隔离型可带电插拔模块 RS-485 接口、DC24V 电源、防雷模块等；	套	1	550000	550000	北郊和西郊能源站
92	操作站及管理站	上位监控管理站（工控机）；英特尔至强 W3530 处理器 2.8GHz，8M 高速缓存；16GB（2X8GB）DDR3；1TB SATA (7200RPM)X2，RAID 1 镜像；16XDVD-ROM SATA 光驱；配套 26"液晶显示器及鼠标键盘等附属设施；附所有软件及配套设施	套	3	14500	43500	北郊和西郊能源站
93	数据服务器	2U 机架式；服务器 R740	套	1	120000	120000	北郊和西郊能源站
94	工业以太网交换机	工业以太网交换机（机架式）；12 电口 2 光口；附配套设施；安装于服务器机柜	套	2	18000	36000	北郊和西郊能源站
95	工业以太网交换机	工业以太网交换机（机架式）；8 电口 2 光口，安装于制水车间 PLC	套	1	9000	9000	北郊和西郊能源站
96	智能电源一体柜	两侧封闭，前后开门柜式仪表柜 尺寸与 800(W)X1000(D)X2200(H)类似；1 个综合柜+1 个 IT 负载柜+精密空调等	套	1	400000	400000	北郊和西郊能源站
97	水泵温度、振动采集柜	对应 10 台水泵，采集柜需要采集的震动点位有 12 个，信号为 4-20mA；温度点位 10 个，信号为 pt100。	台	20	180000	3600000	北郊和西郊能源站
98	电气火灾预警系统	7 寸触屏、有源和无源表带式、配置 4 通道 100M 测温光纤	套	1	115800	115800	北郊和西郊能源站
	工业信息安全系统（等保二级）						
99	工业防火墙	导轨安装，ARM 架构，无风扇散热；4 个千兆电口，2 个光口，1 个独立	套	1	90000	90000	北郊和西郊能源站

		管理网口，1 个 RJ45 串口，2 个外接 USB2.0。					
100	工业监测审计系统	导轨式安装，无风扇设计，1 个千兆电独立管理口，4 个千兆电口，2 个千兆光口；1 个 USB2.0 接口，1 个 USB3.0 接口。2 路 12～36VDC 电源输入，提供一路电源 I/O 告警	套	1	260000	260000	北郊和西郊能源站
101	工控主机卫士	主机进程、USB 端口状态监控，进程防护，主机加固防护，阻止未授权程序运行及未授权 USB 设备的使用，防护重点文件和区域的改写	套	5	19000	95000	北郊和西郊能源站
	仪表						
102	1¯4#集成系统市区侧供水温度显示	铠装装配式热电阻;分度号:Pt100;测量范围：0--100° C 插入深度:L=250mm	套	10	1800	18000	北郊和西郊能源站
103	1¯4#集成系统零次侧供水压力显示	智能型电容式压力变送器；测量范围:0¯2.5MPa；输出:4¯20mA.DC；两线制;带一体化数显表头	套	10	4900	49000	北郊和西郊能源站
104	超声波热量计	双声道超声波式热量计;分体式;口径：DN900;防护等级：IP68	套	1	676500	676500	热计量间
105	出站零次网回水干管流量、热量显示（流量计）	双声道超声波式热量计;分体式;口径：D700;防护等级：IP68;附传感器与热能计算器之间电缆每根 30m;供电电压:220V.AC;RS485(ModBus 通讯协议);	套	2	300000	600000	北郊和西郊能源站
106	市区高温侧回水干管流量、热量显示 （流量计）	双声道超声波式热量计;分体式;口径：DN900;防护等级：IP68;附传感器与热能计算器之间电缆每根 30m;供电电压:220V.AC;RS485(ModBus 通讯协议)	套	2	330000	660000	北郊和西郊能源站
107	市区低温侧供水干管流量、热量显示 （流量计）	双声道超声波式热量计;分体式;口径：DN1000;防护等级：IP68;附传感器与热能计算器之间电缆每根 30m;供电电压:220V.AC;RS485(ModBus 通讯协议);	套	2	400000	800000	北郊和西郊能源站
108	消防水池超声波液位计	超声波液位计 量程:0¯5m 输出:4¯20mA	套	1	15000	15000	北郊和西郊能源站
109	水池超声波液位计	超声波液位计 量程:0¯10m 输出:4¯20mA	套	2	15000	30000	北郊和西郊能源站
110	补水软化水箱液位计	磁翻板液位计 量程:0¯5m 输出:4¯20mA	套	1	15000	15000	北郊和西郊能源站
111	自来水流量检测	一体式电磁流量计；口径：DN250；供电电压:	套	1	65000	65000	北郊和西郊能源站

		220V.AC；转换器输出：4¯20mA；RS485(ModBus 通讯协议)					
112	原水增压管流量检测	一体式电磁流量计；口径：DN250；供电电压：220V.AC；转换器输出：4¯20mA；RS485(ModBus 通讯协议)	套	1	76000	76000	北郊和西郊能源站
113	低温水补水管流量检测	一体式电磁流量计；口径：DN150；供电电压：220V.AC；转换器输出：4¯20mA；RS485(ModBus 通讯协议)	套	2	78000	156000	北郊和西郊能源站
114	高压侧补水管流量检测	分体式电磁流量计；口径：DN150；供电电压：220V.AC；转换器输出：4¯20mA；RS485(ModBus 通讯协议)	套	1	78000	78000	北郊和西郊能源站
	视频监控系统						
115	视频监控计算机	CPU：酷睿 i7 主频≥3.4GHz 显示器：23.6" 分辨率：1920X1080 RAM：≥16GB 硬盘：≥256GSSD+2T； 2G 独显	套	1	13000	13000	北郊和西郊能源站
116	硬盘录像机	显示分辨率最高可达 1920×1080；16/32 路视频同时预览；4 路 1080p/8 路 720p/16 路 4CIF 同步回放；16/32 路 1080p/16 路 720p/16 路 4CIF 网络摄像机接入；硬盘：8X4T；支持合成 1/4/6/8/9 画面；	套	3	46000	138000	北郊和西郊能源站
117	视频交换机	传输速率 2/4/8Gbit/sec 最大端口数量 24 口 16 口激活协议，16 个 8Gb 光纤模块及线缆电压 85 - 264 V AC（通用） 频率 47 - 63 Hz	套	5	14500	72500	北郊和西郊能源站
118	视频前置箱	不锈钢，光电转换器、SPD 等，不锈钢，IP65	套	5	6000	30000	北郊和西郊能源站
119	高清网络球型摄像机	200 万像素，支持最大 1920X1080@30FPS 高清画面输出；150 米夜视；照射距离 100 米；Smart265 编码；供电方式：AC24 V；2 路报警输入，1 路继电输出；防护等级 IP66	套	7	2200	15400	北郊和西郊能源站
120	高清网络枪式摄像机	400 万像素，内置 4.7-94mm 电动变焦镜头，最大分辨率 2560X1440p;Smart265 编码;支持彩色模式；夜视距离 50m；H.264 high profile/M-JPEG 双编码	套	22	1680	36960	北郊和西郊能源站
121	复合光端机	8 个 E1 接口+4*10/100M 以太网口	套	6	1500	9000	北郊和西郊能源站

122	解码器	支持 4 路 1080p/8 路 720p/16 路 4CIF 解码输出;	套	1	75000	75000	北郊和西郊能源站
	电话网络系统						
123	程控交换机	40 门含电话总配线架一套	套	1	18000	18000	北郊和西郊能源站
124	局域网络交换机	8 口	套	4	9000	36000	北郊和西郊能源站
125	网络电话配线箱	含电话配线架 40 口一个，局域网络交换机 8 口 4 个	套	1	38000	38000	北郊和西郊能源站
	安防系统						
126	防盗报警控制主机	防区数量：2000 路总线制防区+8 路分线制防区 通信总线：2 路 RS485 总线、1 路室内总线、1 路网络 总线支持设备	套	1	12000	12000	北郊和西郊能源站
127	脉冲电子围栏报警器	供电电源：AC220V，±15%，50Hz AC24V，±15% 蓄电池备用电源： DC12V，≥7AH	套	4	1800	7200	北郊和西郊能源站
	长输供热管网调度中心(北郊能源站综合楼)						
128	数据服务器	2U 机架式；服务器 R740	台	4	120000	480000	北郊能源站
129	计算机	CPU：酷睿 i7 主频≥3.4GHz 显示器：23.6" 分辨率：1920X1080 RAM：≥16GB 硬盘：≥256GSSD+2T; 2G 独显	台	4	18000	72000	北郊能源站
130	核心交换机	国际知名品牌；高度 1U;12 端口；最大支持扩展到 24 端口；支持 2、4、8 和 16 Gbps 光纤通道端口速率自动感应	套	1	48000	48000	北郊能源站
131	便携式编程计算机	CPU：酷睿 i5 主频:2.2GHz----2.7GHz 显示器：15.0" 物理分辨率:1920 X 1080 RAM：≥8GB 硬盘：≥512GSSD 2G 独显	套	1	5600	5600	北郊能源站
132	激光打印机 A3	类型：彩色喷墨，A3	台	2	5800	11600	北郊能源站
133	彩色激光打印机 A4	类型：彩色喷墨，A4	台	1	7500	7500	北郊能源站
	LED 大屏系统						北郊能源站
134	LED 小间距室内全彩显示单元	整屏尺寸：8000mmx2700mm 点间距(mm)：1.25mm 整屏分辨率：9600x2700	套	1	2500000	2500000	北郊能源站
135	交换机	24 口以太网交换机	台	1	5000	5000	北郊能源站
136	配电系统	配电系统采用三相五线制供电	套	1	10000	10000	北郊能源站
137	大屏系统滚动条	长度：和拼接整体屏长度相同高度：304mm 防护等级：IP65	套	1	100000	100000	北郊能源站
138	视频服务器	机架式服务器，主机 R740XD，E5-2620V4 八核 2.1GHz*2 颗，16G，40T，	套	1	40000	40000	北郊能源站

		H330，750W 单电 12 盘位。					
	工业信息安全系统（等保 3 级）						
139	统一安全管理平台	1U 双电源冗余机架式设备，6 个千兆电口，集中管理配置统一下发，告警统一收集	套	1	240000	240000	北郊和西郊能源站
140	安全卫士	主机进程、USB 端口状态监控，进程防护，主机加固防护。	套	9	26000	234000	北郊和西郊能源站
141	智能单排微模块一体柜	1 个综合柜+1 个电池柜+3 个 IT 负载柜	套	1	400000	400000	北郊和西郊能源站
	电缆及材料						
142	工业以太网光缆	铠装 6 芯单模光缆	m	220	6	1320	北郊和西郊能源站
143	视频数据光缆	铠装 6 芯单模光缆	m	140	6	840	北郊和西郊能源站
144	铠装单模 6 芯光缆		m	200	6	1200	北郊和西郊能源站
145	高清网络抢机	带云台，视频设备	套	5	3000	15000	北郊和西郊能源站
146	远程 RTU 柜	远程终端 ADSL+4G/5G	套	1	22800	22800	热计量间
147	UPS 电源	2kVA/h，2h	套	1	12000	12000	热计量间
148	PLC 控制柜	主要配置：控制柜 800x600x2200；1 面	套	2	160000	320000	阀门井
149	通讯系统	ADSL+4G/5G	套	2	18500	37000	阀门井
150	UPS 电源	2kVA, 0.5h	套	2	9000	18000	阀门井
151	环网交换机	工业视频二合一型	套	2	5890	11780	阀门井
152	摄像机	室外 4G/5G 型,带云台及各种附件	套	2	3860	7720	阀门井
153	液位开关	0-5 米，输出 4-20mA	套	2	2200	4400	阀门井
154	PN/PN CouPler	西门子	台	2	15800	31600	电动阀 DP 通讯
155	CPU 1511-1PN	西门子	台	2	30690	61380	电动阀 DP 通讯
156	CM1542-5	西门子	台	2	20745	41490	电动阀 DP 通讯
	总合计					**93831500.86**	