

采购需求

一、采购清单

序号	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	合价
	游泳池水处理系统					
1	循环水泵	1.型号:流量(Q):70m ³ /h,扬程(H):20m,功率(N):5.5kW,自带毛发收集器,三台,两用一备 2.功率:5.5kW	台	3	10598.97	31796.91
2	石英砂过滤器	1.型号:处理量:Q=66m ³ /h,F=3.14m ² ,V=25m ³ /m ² /h;立式:直径 2000 mm,最大工作压力:0.6MPa,304 不锈钢材质,壁厚 ≥6mm。 罐体主焊缝(环缝、纵缝、封头拼缝)应采用高能全自动埋弧焊焊接工艺(等离子、激光或电子束)进行焊接,其余部分采用氩弧焊,罐体制造及装配工艺须满足 GB150.4 和 JB/T2932 的要求,表面喷无溶剂防腐隔离层、防腐处理,内涂纳米级防腐涂层。	台	2	36183.57	72367.14
3	臭氧发生器	1.类型:臭氧发生器 2.材质:臭氧投加量 0.6mg/L,臭氧发生器 臭氧产量 80g/h/台,2kW	台	1	27676.90	27676.90
4	臭氧混气投加装置	1.规格、型号:一体化机组,与臭氧发生系统配套使用,含水射器、混气机、尾气处理系统、增压泵,3kW,与臭氧主机联动控制	台	1	23582.40	23582.40
5	管式混合器	1.公称直径:SVX 结构,接管口径 DN125mm,长度 1200mm,耐压 ≥0.6Mpa,材质:316L 不锈钢	台	1	6650.25	6650.25
6	臭氧反应罐	1.类型:臭氧反应罐 2.规格、型号:立式,φ 1600mm× 2200mm(H),有效反应容积 2.8m ³ ,并满足臭氧与水反应停留时间 C.T≥1.6 的要求,材质:316L 不锈钢表面喷砂、防腐处理,内涂纳米级防腐涂层,罐体主焊缝(环缝、纵缝、封头拼缝)应采用高能全自动埋弧焊焊接工艺(等离子、激光或电子束)进行焊接,其余部分采用氩弧焊,罐体制造及装配工艺须满足 GB150.4 和 JB/T2932 的	台	1	32794.92	32794.92

		要求,表面喷无溶剂防腐隔离层、防腐处理,内涂纳米级防腐涂层				
7	絮凝剂投加装置	1. 类型:絮凝剂投加装置 2. 规格、型号:Q=22L/h, H=10.0bar, 功率0.06kW, PVC 硬管连接, 随带 200L 溶药装置	台	1	6315.21	6315.21
8	PH值调整剂投加装置	1. 类型:PH 值调整剂投加装置 2. 规格、型号:Q=22L/h, H=10.0bar, 功率0.06kW, PVC 硬管连接, 随带 200L 溶药装置	台	1	6315.21	6315.21
9	干粉消毒剂投加系统	1. 类型:干粉消毒剂投加系统 2. 规格、型号:消毒剂干粉投加, 文丘里自吸式投加, 一次干粉投药量不小于 25KG , 与水质检测仪联动可实现自带投药, 电功率 0.75KW	台	1	9377.55	9377.55
10	水质在线检测系统	1. 类型:水质在线检测系统 2. 规格、型号:实时在线检测 PH 值、ORP 值等水质参数。	套	1	12939.98	12939.98
11	控制屏	1. 名称:水处理系统电气控制柜 2. 规格:定制, 预留电量:30kW/380V	台	1	17069.92	17069.92
12	均衡水箱	1. 材质、类型:304 不锈钢 2. 型号、规格:4*3*2.5m, 有效容积 24m ³	台	1	68762.82	68762.82
13	板式换热器	1. 名称:板式换热器 2. 型号:加热功率≥200KW;初加热时间 48h	台	2	10580.07	21160.14
14	热泵回收循环水泵	1. 型号:热泵回收循环水泵 2. 功率:流量(Q):26m ³ /h, 扬程(H):15m, 功率(N):2.2kW, 一用一备	台	2	7344.78	14689.56
	游泳池热水系统					
15	地源(水源、气源)热泵机组	1. 类型:超低温空气源热泵(热水机) 2. 规格、型号:制热量:231KW(名义工况 20℃), 额定输入功率:50.8KW	套	4	109588.67	438354.68
16	循环水泵	1. 型号:空气源热泵循环水泵 2. 功率:流量(Q):76m ³ /h, 扬程(H):25m, 功率(N):7.5kW, 两用一备	台	3	10672.76	32018.28
17	水箱	1. 型号、规格:尺寸 4*2*2.5m, 材质 304 不锈钢, 自带保温, 2. 换热量不小于 200KW, 板片材质 316 不锈钢, 热交换器总换热量应满足初次	台	1	44021.34	44021.34

		加热的热负荷（48 小时）的 100%。传热系数不少于 3000W/m ² ℃，一次水侧可满足工作温度大于 60℃的工况；				
18	离心泵	1. 名称:淋浴增压泵 2. 规格:流量(Q):10m ³ /h, 扬程(H):25m, 功率(N):2.2kW, 加变频器, 一用一备	台	2	6295.17	12590.34
19	淋浴恒压罐	1. 类型:淋浴恒压罐 2. 规格、型号:φ800 碳钢材质	台	1	3983.72	3983.72
20	空气辅热加热循环泵	1. 名称:空气辅热加热循环泵 2. 规格:流量(Q):15m ³ /h, 扬程(H):15m, 功率(N):2.2kW, 一用一备	台	2	3620.22	7240.44
21	泳池加热循环泵	1. 名称:泳池加热循环泵 2. 规格:流量(Q):30m ³ /h, 扬程(H):15m, 功率(N):4kW, 一用一备	台	2	4800.89	9601.78
22	供热电控柜	1. 名称:供热电控柜 2. 规格:定制, 250KW/380V	台	1	22371.67	22371.67
	三集一体除湿热泵系统					
23	泳池专用除湿热泵机组	1.类型:泳池专用除湿热泵机组 2.规格、型号:送风量:18000m ³ /h、新风量:4000m ³ /h、排风量:4800m ³ /h、除湿量:110kg/h、余压:450Pa、制冷量:162kw/h、制热量:194kw/h、辅助加热量 160kW、机组重量 2800kg、风机变频。配置符合要求的空气过滤装置。配套风冷室外冷凝器。内置钛合金热回收池水加热器, 热量 194.4kW, 流量 25.7m ³ /h, 管径 DN65.水阻 0.06Mpa	套	1	358829.44	358829.44
24	复合型风管	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管 2. 规格:500*200 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接	m ²	14.67	160.30	2351.60
25	复合型风管	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管 2. 规格:500*250 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接	m ²	26.61	160.30	4265.58
26	复合型风管	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管 2. 规格:500*320 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接	m ²	25.9	160.30	4151.77
27	复合型	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管	m ²	19.7	160.30	3157.91

	风管	2. 规格:630*320 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接				
28	复合型风管	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管 2. 规格:630*400 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接	m2	32.57	186.10	6061.28
29	复合型风管	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管 2. 规格:1000*400 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接	m2	93.91	186.10	17476.65
30	复合型风管	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管 2. 规格:1250*400 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接	m2	114.05	155.02	17680.03
31	复合型风管	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管 2. 规格:1250*630 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接	m2	9.47	155.02	1468.04
32	复合型风管	1. 名称:单面彩钢酚醛复合风管 2. 规格:2000*400 3. 形状:矩形 4. 连接形式:法兰连接	m2	65.52	155.02	10156.91
33	碳钢阀门安装	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:500*200	个	1	157.49	157.49
34	碳钢阀门安装	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:500*320	个	4	216.78	867.12
35	碳钢阀门安装	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:1250*400	个	2	561.81	1123.62
36	碳钢阀门安装	1. 名称:对开多叶调节阀 2. 规格:1250*630	个	3	849.15	2547.45
37	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:单层百叶风口 2. 规格:2000*400	个	2	371.07	742.14
38	碳钢风口、散流器、百叶窗	1. 名称:双层百叶风口 2. 规格:500*200	个	11	86.06	946.66
39	碳钢阀门安装	1、名称: 70℃防火阀 2、型号: 2000*400	个	2	2015.70	4031.40
40	碳钢阀门安装	1、名称: 70℃防火阀 2、型号: 630*320	个	2	546.87	1093.74

41	静压箱	1. 名称:静压箱 2. 型号:内敷不燃吸音材料 3. 规格:2000*1250*1000 (H)	个	2	6094.19	12188.38
42	温度仪表	1. 名称:温度计	支	4	103.92	415.68
43	压力仪表	1. 名称:压力开关	块	2	167.56	335.12
44	螺纹阀门	1. 类型:排气阀 2. 规格、压力等级:DN25 3. 连接形式:螺纹连接	个	1	77.15	77.15
45	螺纹阀门	1. 类型:闸阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:螺纹连接	个	4	242.35	969.40
46	螺纹阀门	1. 类型:止回阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:螺纹连接	个	5	519.18	2595.90
47	铜管	1、安装部位:室内 2、介质:冷媒管 3、材质:铜管 4、规格:φ28 5、连接形式:钎焊	m	60	76.98	4618.80
48	铜管	1、安装部位:室内 2、介质:冷媒管 3、材质:铜管 4、规格:φ22 5、连接形式:钎焊	m	60	59.00	3540.00
	泳池水处理管路及附件					
49	螺纹阀门	1. 类型:微量排气阀 2. 规格、压力等级:ARSX-0025 3. 连接形式:螺纹连接	个	1	77.15	77.15
50	螺纹阀门	1. 类型:排气阀 2. 规格、压力等级:DN25 3. 连接形式:螺纹连接	个	3	77.15	231.45
51	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:螺纹连接	个	2	219.93	439.86
52	螺纹阀门	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:螺纹连接	个	2	167.91	335.82

53	焊接法兰阀门	1. 类型: 闸阀 2. 规格、压力等级: DN200 3. 连接形式: 法兰连接	个	1	594.93	594.93
54	焊接法兰阀门	1. 类型: 闸阀 2. 规格、压力等级: DN150 3. 连接形式: 法兰连接	个	5	833.22	4166.10
55	焊接法兰阀门	1. 类型: 闸阀 2. 规格、压力等级: DN125 3. 连接形式: 法兰连接	个	7	595.35	4167.45
56	焊接法兰阀门	1. 类型: 闸阀 2. 规格、压力等级: DN100 3. 连接形式: 法兰连接	个	2	469.06	938.12
57	焊接法兰阀门	1. 类型: 闸阀 2. 规格、压力等级: DN80 3. 连接形式: 法兰连接	个	21	373.87	7851.27
58	螺纹阀门	1. 类型: 闸阀 2. 规格、压力等级: DN65 3. 连接形式: 螺纹连接	个	18	242.35	4362.30
59	螺纹阀门	1. 类型: 闸阀 2. 规格、压力等级: DN32 3. 连接形式: 螺纹连接	个	2	70.38	140.76
60	焊接法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 规格、压力等级: DN150 3. 连接形式: 法兰连接	个	1	960.31	960.31
61	焊接法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 规格、压力等级: DN125 3. 连接形式: 法兰连接	个	6	839.62	5037.72
62	焊接法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 规格、压力等级: DN100 3. 连接形式: 法兰连接	个	1	684.57	684.57
63	焊接法兰阀门	1. 类型: 止回阀 2. 规格、压力等级: DN80 3. 连接形式: 法兰连接	个	3	575.01	1725.03
64	螺纹阀门	1. 类型: 止回阀 2. 规格、压力等级: DN65 3. 连接形式: 螺纹连接	个	5	519.18	2595.90
65	螺纹阀门	1. 类型: 止回阀 2. 规格、压力等级: De20 3. 连接形式: 螺纹连接	个	2	35.55	71.10
66	焊接法兰阀门	1. 类型: 蝶阀 2. 规格、压力等级: DN150 3. 连接形式: 法兰连接	个	16	533.71	8539.36

67	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN125 3. 连接形式:法兰连接	个	5	354.41	1772.05
68	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接	个	2	287.82	575.64
69	焊接法兰阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:法兰连接	个	4	215.82	863.28
70	螺纹阀门	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN50 3. 连接形式:螺纹连接	个	2	146.64	293.28
71	螺纹阀门	1. 类型:浮球阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:螺纹连接	个	1	292.44	292.44
72	焊接法兰阀门	1. 类型:电动阀 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:法兰连接	个	1	823.88	823.88
73	螺纹阀门	1. 类型:电动阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:螺纹连接	个	2	621.26	1242.52
74	螺纹阀门	1. 类型:电动阀 2. 规格、压力等级:DN32 3. 连接形式:螺纹连接	个	1	218.63	218.63
75	倒流防止器	1. 材质:碳钢 2. 规格:DN80 3. 连接形式:法兰连接带水表	个	1	2925.46	2925.46
76	温度仪表	1. 名称:温度计	支	10	103.92	1039.20
77	传感器、变送器	1. 名称:温度传感器	支	7	136.90	958.30
78	仪表设备及管路脱脂	1. 名称:压力表	块	36	55.62	2002.32
79	软接头(软管)	1. 材质:橡胶软接头 2. 规格:DN150 3. 连接形式:法兰连接	个	3	368.45	1105.35
80	软接头(软管)	1. 材质:橡胶软接头 2. 规格:DN125 3. 连接形式:法兰连接	个	3	320.21	960.63
81	软接头(软管)	1. 材质:橡胶软接头 2. 规格:DN80 3. 连接形式:法兰连接	个	8	171.10	1368.80

82	软接头 (软管)	1. 材质:橡胶软接头 2. 规格:DN65 3. 连接形式:法兰连接	个	12	129.96	1559.52
83	焊接法兰阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接	个	4	695.06	2780.24
84	焊接法兰阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 规格、压力等级:DN80 3. 连接形式:法兰连接	个	2	278.81	557.62
85	焊接法兰阀门	1. 类型:Y型过滤器 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:法兰连接	个	4	218.50	874.00
86	泳道线	1. 材质、规格:单根长 25 米, 全新高密度低压聚乙烯, 泳道线勾及泳道线收紧器, 使其能挂在泳池上并通过泳道线收紧器将其拉紧	m	100	56.34	5634.00
87	控制线缆	1. 游泳池水处理系统、热水系统及三集一体除湿热泵系统各种规格	项	1	66719.27	66719.27
88	减震吊架及支架	1. :管道、设备减震吊架及支架	项	1	4597.10	4597.10
89	管道、设备保温	1. :管道、设备保温 2. :保温材料采用橡塑管壳, 热水管保温厚度 30mm	项	1	6414.69	6414.69
90	溢流篦子	1. 材料规格:溢流篦子 300*25mm, ABS 工程塑料	m	50	63.48	3174.00
91	泳池扶手	1. 含泳池扶手所有配件、及固定费用 2. 描述不详之处详见施工图、招标文件、答疑、图纸、政府相关文件、规范等其它资料	套	4	1214.99	4859.96
92	设备基础	1. 混凝土种类:商品砼 2. 混凝土强度等级:C30	m ³	8.51	655.56	5578.82
93	基础	1. 基础类型:设备基础 复合木模板	m ²	38.7	53.57	2073.16
94	泳池垫层	1. :长 25*6 米, 池深 1.6-1.4 米, 做到 1 米水深; 2. 材料品种、规格:UPVC 材质 1、面板规格:长 5000mm×宽 242mm, 厚 30mm 壁厚 2.5mm; 横梁规格:60×60 异型方管, 壁厚 2.5mm; 立柱规格:60×60 方管, 壁厚 2.5mm; 拉杆规格:40 管, 壁厚 2mm; 垫层材质:UPVC 塑料; 连接螺栓:304 不锈钢螺栓; 垫层角间距:符合或优于我国最新国家标准 GB/T28939-2012。垫层立柱间距:纵向 924mm, 横向 924mm;	m ²	150	397.25	59587.50

		垫层成品表面平整光洁，无明显伤痕、凹凸、裂纹等缺陷，垫层板面具有防滑纹路；垫层全部材料为全新原生料加工的、从未使用过的食品级 PVC 材料；垫层板面具备防磨损并符合国际泳联规定的黑色泳；垫层成品板面与横梁连接，保证垫层板面不移位、不晃动，垫层面板间隙为 8mm，				
95	泳池安全护栏	1. 扶手材料种类、规格、品牌:泳池安全护栏，长度 25 米，高度 1.9 米，高出水面 30 厘米； 2. 栏杆材料种类、规格、品牌:UPVC 材质，横梁规格：60×60 异型方管；立柱规格：60×60 方管；拉杆规格：60×60 方管；圆管材质：UPVC 塑料；直径 40mm； 3. 固定配件种类:304 不锈钢螺栓。	m	47.5	354.68	16847.30
96	泳池护栏包角	1. 五金材质、品种、规格:不锈钢包角	套	2	483.77	967.54
97	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:排水 3. 规格、压力等级:UPVC-De50 4. 连接形式:胶粘连接 5. :管道及管件安装	m	0.76	26.11	19.84
98	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PPR 热水管 3. 规格、压力等级:DN200, 2.0MPa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	52.06	603.23	31404.15
99	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PPR 热水管 3. 规格、压力等级:DN150, 2.0MPa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	29.84	491.08	14653.83
100	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PPR 热水管 3. 规格、压力等级:DN125, 2.0MPa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	115.09	290.90	33479.68

101	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PPR 热水管 3. 规格、压力等级:DN100, 2. 0MPa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	10	255.46	2554.60
102	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PPR 热水管 3. 规格、压力等级:DN80, 2. 0MPa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	72.4	159.29	11532.60
103	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PPR 热水管 3. 规格、压力等级:DN65, 2. 0MPa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	139.39	105.13	14654.07
104	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PPR 热水管 3. 规格、压力等级:DN50, 2. 0MPa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	44.5	85.42	3801.19
105	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:PPR 热水管 3. 规格、压力等级:DN32, 2. 0MPa 4. 连接形式:热熔连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	15	33.13	496.95
106	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:UPVC 泳池专用给水管道 3. 规格、压力等级:DN200, 1. 0Mpa, 粘接连接 4. 连接形式:粘接连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	5	186.08	930.40

107	塑料管	<p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 介质:UPVC 泳池专用给水管道</p> <p>3. 规格、压力等级:DN150, 1.0Mpa, 粘接连接</p> <p>4. 连接形式:粘接连接</p> <p>5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗</p> <p>6. :管道及管件安装</p>	m	45.39	129.29	5868.47
108	塑料管	<p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 介质:UPVC 泳池专用给水管道</p> <p>3. 规格、压力等级:DN125, 1.0Mpa, 粘接连接</p> <p>4. 连接形式:粘接连接</p> <p>5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗</p> <p>6. :管道及管件安装</p>	m	9.71	107.18	1040.72
109	塑料管	<p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 介质:UPVC 泳池专用给水管道</p> <p>3. 规格、压力等级:DN100, 1.0Mpa, 粘接连接</p> <p>4. 连接形式:粘接连接</p> <p>5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗</p> <p>6. :管道及管件安装</p>	m	5	89.21	446.05
110	塑料管	<p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 介质:UPVC 泳池专用给水管道</p> <p>3. 规格、压力等级:DN80, 1.0Mpa, 粘接连接</p> <p>4. 连接形式:粘接连接</p> <p>5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗</p> <p>6. :管道及管件安装</p>	m	9.48	79.54	754.04
111	塑料管	<p>1. 安装部位:室内</p> <p>2. 介质:UPVC 泳池专用给水管道</p> <p>3. 规格、压力等级:DN65, 1.0Mpa, 粘接连接</p> <p>4. 连接形式:粘接连接</p> <p>5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗</p> <p>6. :管道及管件安装</p>	m	28.08	54.73	1536.82

112	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:UPVC 泳池专用给水管道 3. 规格、压力等级:DN50, 1. 0Mpa, 粘接连接 4. 连接形式:粘接连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	38.34	43.49	1667.41
113	塑料管	1. 安装部位:室内 2. 介质:UPVC 泳池专用给水管道 3. 规格、压力等级:De20, 1. 0Mpa, 粘接连接 4. 连接形式:粘接连接 5. 压力试验及吹洗设计要求:水压试验及水冲洗 6. :管道及管件安装	m	35	19.25	673.75
114	泳池跳台	1. 材质、规格: 一体式出发台 支撑架、面板采用乙烯基酯耐氯 FRP 增强复合纤维一次成型 仰泳拉手采用 SUS304 不锈钢材质台面采用特殊的防滑工艺制成, 防滑性能好 出发台面板: 长 500mm/宽 500mm, 出发端高度为 400mm, 出发端与水平面角度为 7 度 产品特点: 终身防腐、防裂、抗 UV 防晒、不变色、不变形、抗老化 安装方式: 膨胀螺丝固定 2. :可贴号牌, 带螺丝	套	5	2505.45	12527.25
115	强制淋浴喷头	1. 材质、规格:强制淋浴喷头	套	2	1675.55	3351.10
116	强制喷淋感应器	1. 名称:强制喷淋感应器	套	2	2447.26	4894.52
117	木质防火门	1. 门代号及洞口尺寸:甲级木质防火门 1000*2200mm 2. 五金品种、规格:含五金配件	m ²	8.8	532.07	4682.22
118	系统调试	1. :采暖、通风工程系统调试	系统	1	3515.57	3515.57
119	脚手架搭拆	1. :各专业脚手架搭拆	项	1	4280.22	4280.22
合计: 1783881.56 元						

二、商务要求

(本项目商务要求为不允许负偏离的实质性要求和条件)

1、所有货物(包括零部件)须为全新的、未使用过的原装正品。提交货物(含相关服务)的技术参数和配置应与招标文件的要求及其投标文件的技术响应表(如果被评标委员会接受的话)相一致。若招标文件及投标文件中无相应说明,则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2、如货物属于国家强制性目录范围内的,则必须符合国家相关强制性要求。

3、技术支持

3.1 中标人应向招标人提供全方位及时而有效的技术支持和服务。

3.2 中标人负责供货、运输、安装并调试完毕。

3.3 如中标人发生兼并、重组,招标人本项目的供货、安装、维护保养等相关工作必须由新组建的公司按招标文件及投标响应文件承担相应的义务。

3.4 中标人在项目实施过程中,国家对相关项目有资质要求的,进场单位和人员的资质、资格符合国家、省、市有关规定。实施期间中标人所发生的或中标人实施场地内发生的或中标人原因造成的安全事故,均应由中标人负责按有关规定处理善后事宜,并承担给招标人造成的损失。

4、供货要求

4.1 供货期:自合同签订之日起30天内完成供货并安装调试完毕交付使用。

4.2 供货与安装地点:招标人指定地点。

4.3 供货方式:按招标人指定地点指定方式送货上门,并免费负责安装、调试、培训。

5、免费质保期及售后服务

5.1 免费质保期：所供货物提供至少 3 年的免费质保服务（自甲方验收合格之日起计算）。乙方保证所供货物和服务完全符合本合同规定的规格、性能，货物和服务质量及要求满足相关标准，费用包含在总投标价中。

5.2 售后服务：①中标人须设有 7×24 小时维修服务电话，负责解答用户在货物使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

②售后服务响应时间：如货物出现质量问题，中标人须 1 小时内响应，电话响应无法解决，中标人必须在接报修电话 24 小时内到达现场并在 48 小时内解决问题。如不能解决的，中标人需免费提供备品备件供采购人使用。质保期内如货物出现质量问题，中标人负责免费修复，对于无法修复的情况，中标人负责免费更换。

6、技术培训

6.1 中标人应对用户的操作人员提供现场培训。

6.2 现场培训能够根据用户需要，合理安排，使用户能够全面掌握设备的工作原理，熟练独立操作设备，并能够对设备进行日常维护与保养，简单故障诊断与排除。

6.3 以上培训费用含在总投标价中。

7、验收：

7.1 招标人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，招标人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使

用的设备，投标报价中必须包含首次检测费用。

7.2 货物在验收时，投标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付招标人和应由中标人提供的必要文件。

7.3 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，招标人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，招标人应向中标人签发最终验收证明。

7.4 中标人应向招标人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便招标人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收，验收分为预验收和竣工验收，其费用包含在合同总价中。

8、付款方式：详见合同条款。