

分项报价明细表

项目名称： 海南医科大学城西校区动物房设备采购项目

招标编号： HCZB-2025-ZB1086H

序号	品名名称	厂商	原产地	品牌规格型号		数量/单位		单价	单项总价	备注
一	实验室									
	实验室暖通工程									
1	空调机组	维克（天津）有限公司	天津	维克	1、1#实验室-MAU-1F-01 四通道恒风量洁净空调机组（组合式空调机组），单个风机风量≥6500m3/h，机组风量：≥20000m3/h，机外余压：≥900Pa，单个风机功率：≥5.5kW，电源：3-380-50，运行方式：变频，制冷量：≥340KW，再热量≥45KW，制热量≥95KW，加湿量≥38kg/h。 2、箱体采用双层面板结构，机组框架为专用净化铝塑复合结构型材，箱板通过内、外双层钣金，铝塑复合型材、PU密封条、并采用无毒抗菌密封软胶体以及高密度聚氨酯一次性发泡成型，机组采用内圆角密封设计，内部平整，不积灰，绝对断冷桥结构，机组整体环保、洁净，满足电子净化行业使用要求。 ▲3、箱板采用双层面板中间高压聚氨脂发泡保温，箱板导热系数小于0.022W/m•K，外壁板采用厚度不小于0.5mm厚的辊涂新工艺彩钢板，内壁板为不小于0.5mm厚无锌花镀锌钢板，其中内底板为不小于0.75mm厚无锌花镀锌钢板。机组铝合金型材框架与内外面板经流水线高压发泡一次成型，成为一个整体，内部平整无	VAC1717A50V W	1台	216892.19	216892.19	

				间隙，机组采用内埋加强筋以增加强度、结构强度高，不得出现内部突出结构，箱板厚度 50mm。密度不小于 52.4Kg/m³，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 4、无论是框梁（骨架）还是保温护板，只要同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。 ▲5、面板与框架之间及其它连接件之间需采用高弹性密封条密封，保证机组具有良好的气密性，机组的漏风率要符合 GB/T14294 箱体正静压为 1000pa 时，漏风率不大于 0.09%，依据 GB/T14294 规定的检测方法机组风量>30000m³/h，机组内保持静压 1000Pa 条件下，箱体变形率≤0.12mm，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲6、机组需有防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象，整个面板的隔热性能需达到 EN1886:2007 T2 级保温等级，整个箱体的冷桥系数需达到 EN1886:2007 TB1 级冷桥等级，（冷桥因子）达到欧标 0.8，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲7、空调机组箱体应有足够的强度，当机组风量≥100000 m³/h、机组内保持静压正 1000Pa 条件下，机械强度符合 EN1886 D1（M）级标准（在设计工况下，变形率不大于 4mm/m）；每块面板四周均有铝合金边					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

					框，箱体 4 角配 ABS 护角。其强度应避免机组在运输和运行过程中产生变形。箱体底层面板具备足够的强度，满足人员安装、检修时不发生变形，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA(或 CNAS)标志的检测报告复印件并加盖公章。						
2	空调机组	维克（天津）有限公司	天津	维克	1#实验室-PAU-1F-01 单通道，机组风量： $\geq 4000\text{m}^3/\text{h}$ ，机外余压： $\geq 500\text{Pa}$ ，风机功率： $\geq 3\text{kW}$ ，电源：3-380-50，运行方式：变频，制冷量： $\geq 49\text{KW}$ ，再热量 $\geq 5.4\text{KW}$ ，制热量 $\geq 15\text{KW}$	VAC0711A50HW	1	台	39876.79	39876.79	
3	生物安全灭菌装置（生物安全实验室排风灭菌装置）	东莞市伟一环境科技有限公司	东莞市	伟一	1、额定风量$\geq 2400\text{m}^3/\text{h}$，功率$\geq 220\text{V}$ 6.6KW，风阻350Pa；生物安全实验室排风灭菌装置由灭菌箱、控制箱、MnOx-iO_2催化过滤器、高能氙光灯、脉冲氙光灯、U 型紫外线灯等主要部件组成。同时配置温度传感器、辐照强度传感器，将灭菌箱内温度和辐照强度实时显示在屏幕上；内置不低于 4 组高能氙光灯、10 组脉冲氙灯、18 组紫外线灯；外壳采用不低于 1.5mm 厚 304 不锈钢。 ▲2、处理效果：对微生物消杀效率：空气中的自然菌杀灭率$\geq 95.78\%$，白色葡萄球菌杀灭率$\geq 99.96\%$，大肠杆菌杀灭率$\geq 99.93\%$，鼠伤寒沙门氏菌杀灭率$\geq 99.92\%$，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲3、对微生物一次性净化效率：白色葡萄球菌$\geq 99.91\%$，大肠杆菌$\geq 99.91\%$，鼠伤寒沙门氏菌$\geq 99.91\%$，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备	V1-SWMJ-24000	1	台	74232.48	74232.48	

					CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。						
4	多联机(室内机)	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	1. 多联机高静压净化型-F125-H, 制冷量 $\geq 12.5\text{KW}$, 制热量 $\geq 14\text{KW}$, 标准静压 130Pa, 输入功率 $\geq 700\text{W}$, 中档风量 $\geq 1860\text{m}^3/\text{h}$ ▲2. 净化效果: 空气中的自然菌杀灭率 $\geq 90.00\%$, 白色葡萄球菌杀灭率 ≥ 99.99 , 臭氧浓度小于 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$, 且符合卫计委的《消毒技术规范要求》, 投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。	KFR-120T2W/B3SDN8-GC(1)	1	台	13808.80	13808.80	
5	多联机(室内机)	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	四面出风型-D100Q4, 制冷量 $\geq 10.0\text{KW}$, 制热量 $\geq 11\text{KW}$, 输入功率 $\geq 146\text{W}$, 中档风量 $\geq 1600\text{m}^3/\text{h}$	MDV-D100Q4/BP3N1-EF	2	台	5178.30	10356.60	
6	多联机(室外机)	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	多联机(外机)动物中心 1-VRF-Q1 制冷量: $\geq 33.5\text{kw}$, 功率 $\geq 8\text{KW}$	MDV-335(12)W/D2SN1-8U3	1	台	47648.84	47648.84	
7	多联机系统配套	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	含铜管、保温、冷媒、分歧器、线控器等	HL-VRF-01	1	项	5283.20	5283.20	
8	风机盘管	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	风机盘管 FP34, 制冷量 $\geq 3.6\text{KW}$, 制热量 $\geq 4.0\text{KW}$, 电源 220V/50HZ, 中档风量 $\geq 490\text{m}^3/\text{h}$, 额定功率 $\geq 49\text{W}$	FP-34WA	1	台	1553.49	1553.49	
9	风机盘管	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	风机盘管 FP51, 制冷量 $\geq 5.0\text{KW}$, 制热量 $\geq 5.6\text{KW}$, 电源 220V/50HZ, 中档风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$, 额定功率 $\geq 94\text{W}$	FP-51WA	1	台	1898.71	1898.71	
10	风机盘管	广东美的	广东	美	风机盘管 FP68, 制冷量 $\geq 7\text{KW}$, 制热量 $\geq 8.0\text{KW}$, 电源	FP-68WA	3	台	2071.32	6213.96	

		暖通设备 有限公司		的	220V/50HZ, 中档风量 $\geq 1140\text{m}^3/\text{h}$, 额定功率 $\geq 99\text{W}$						
11	风机盘管	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	风机盘管 FP85, 制冷量 $\geq 8.0\text{KW}$, 制热量 $\geq 9.0\text{KW}$, 电 源 220V/50HZ, 中档风量 $\geq 1180\text{m}^3/\text{h}$, 额定功率 $\geq 146\text{W}$	FP-85WA	1	台	2243.93	2243.93	
12	风机盘管	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	风机盘管 FP136, 制冷量 $\geq 14\text{KW}$, 制热量 $\geq 16\text{KW}$, 电 源 220V/50HZ, 中档风量 $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$, 额定功率 $\geq 470\text{W}$	FP-136WA	1	台	2934.37	2934.37	
13	空调机组	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	RCU-500, 制冷量 $\geq 3.3\text{KW}$, 再热量 $\geq 1\text{KW}$, 风量 $\geq$ 500 m^3/h	KFR-51TW/BS N8-GC(3) II	1	台	19328.15	19328.15	
14	分体式壁挂空调	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	壁挂分体式空调 220V 2P, 制冷量 $\geq 5\text{KW}$, 功率 $\geq 1.6\text{KW}$, 变频	KFR-50GW/G1 -1	2	台	5575.30	11150.60	
15	开关	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	温控开关, 国标	KJR-86S/BK	8	个	365.75	2926.00	
16	门铰百叶回风口	佛山市中 境净化设 备有限公 司	佛山	中 境	400*300	FSF-1	1	个	104.70	104.70	
17	门铰百叶回风口	佛山市中 境净化设 备有限公 司	佛山	中 境	600*400	FSF-1	1	个	156.52	156.52	
18	门铰百叶回风口	佛山市中	佛山	中	800*400	FSF-1	3	个	242.33	726.99	

		境净化设备有限公司		境							
19	门铰百叶回风口	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1000*400	FSF-1	3	个	251.51	754.53	
20	变风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	1、变风量阀Φ160，风量范围90-900CMH, 设定风量精度可达到±5%，最小全压差20-70Pa；风阀控制方式为电动压力无关型内环风量控制蝶阀。 ▲2、阀体风量测量单元为多点平均分布毕托管测流量形式，中央平均流速型，测压孔径约为2.8mm，保证测量精度和不易堵塞。风量控制精度需在±5%范围内，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备CMA（或CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 3、阀门调节比范围：方形阀门不少于5:1，圆形阀门不小于10:1，阀体安装方向不限，可依据现场安装实际情况随意进行水平或垂直安装；阀体及控制器成套供应商生产需拥有经认证的风量标定测试台，风量控制部件在出厂前安装并连接好，每一台变风量末端都在出厂前需通过风量标定和气流测试；阀门本体及自带的一体化风量控制器应采用同一品牌，以保证阀门本体的流量特性与控制器的控制特性曲线高度吻合，保证风量控制精度满足项目实际使用需求。 ▲4、投标时需提供CE认证证书复印件并加盖公章。 5、阀门本体及自带的一体化风量控制器自带流量测量	TVR-EASY/160	33	个	4345.51	143401.83	

					装置能以 0-10VDC 模拟量形式反馈实际运行风量值。同时可采用 0-10VDC 模拟量型式进行风阀运行风量的远程设定。控制器可就地设定运行风量值，也可通过上位机进行风量设定。						
21	变风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	变风量阀 $\phi 200$ ，风量范围 144-1458CMH，设定风量精度可达到 $\pm 5\%$ ，最小全压差 20-65Pa	TVR-EASY/200	25	个	4153.25	103831.25	
22	变风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	变风量阀 $\phi 250$ ，风量范围 216-2214CMH，设定风量精度可达到 $\pm 5\%$ ，最小全压差 20-45Pa	TVR-EASY/250	18	个	4625.90	83266.20	
23	变风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	变风量阀 $\phi 315$ ，风量范围 308-3390CMH，设定风量精度可达到 $\pm 5\%$ ，最小全压差 20-30Pa	TVR-EASY/315	6	个	4553.41	27320.46	
24	70℃防火阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	400*200	FHW-1	1	个	415.58	415.58	
25	70℃防火阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	400*250	FHW-1	1	个	415.58	415.58	
26	70℃防火阀	佛山市中境净化设	佛山	中境	630*320	FHW-1	1	个	527.30	527.30	

		备有限公司										
27	70℃防火阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1250*500	FHW-1	2	个	1086.99	2173.98		
28	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 200*160	FSS-1	43	个	119.28	5129.04		
29	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 250*160	FSS-1	69	个	119.28	8230.32		
30	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 250*200	FSS-1	18	个	119.28	2147.04		
31	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 320*160	FSS-1	21	个	119.28	2504.88		
32	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 320*200	FSS-1	16	个	119.28	1908.48		

33	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 320*250	FSS-1	6	个	119.28	715.68	
34	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 400*200	FSS-1	5	个	132.77	663.85	
35	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 400*250	FSS-1	2	个	132.77	265.54	
36	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 400*320	FSS-1	1	个	132.77	132.77	
37	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 500*250	FSS-1	2	个	207.25	414.50	
38	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 500*320	FSS-1	1	个	207.25	207.25	
39	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 500*400	FSS-1	2	个	207.25	414.50	

		备有限公司										
40	电动密闭阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	200*160	FSM-1	7	个	294.15	2059.05		
41	电动密闭调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	630*320	FSM-1	1	个	401.01	401.01		
42	电动密闭调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1250*500	FSM-1	1	个	848.43	848.43		
43	IVC 用恒风量阀及配套管道（定风量阀）	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	1、恒风量阀（定风量阀） ϕ 100、聚氨酯镀铜伸缩钢丝吸尘管 2、定风量调节器风量控制精度：整个控制风量的误差在 5%以内。 3、定风量调节器阀体为镀锌钢板带防腐喷涂或不锈钢 304，弹簧片为不锈钢。气囊为聚氨酯，使用寿命需不得小于 10 年。 4、定风量调节器需为自力式压力无关型风量调节阀。无需外部供电即可工作，通过内部的机械结构，使得风量在风管压力变化的情况下还能恒定在设定值上。 5、定风量调节器内部由阀板，气囊，弹簧片组成，在风阀内有风通过或有压力的情况下，气囊充气产生的	TVE-A2/100/XM0	14	套	4186.73	58614.22		

				阀片关闭力和弹簧片拉力产生的阀片开启力形成的平衡，使得阀板可以在压力变化时，自动调节阀板角度，保持风量恒定。 6、定风量调节器外部需配有刻度盘，刻度盘上标明详细的风量范围值，可以通过调节指针来设定不同的风量，调节需简单可靠。 7、定风量调节器工作压差要求需满足 50 至 1000Pa 范围内使用。以满足不同的安装位置均能使用。 8、定风量调节器刻度盘上的风量指示范围不得小于 4: 1。以满足现场风量要求变化情况下还可以通过调节刻度继续使用。 9、定风量调节器需于特别的安装位置限制，无论垂直安装还是水平安装均可使用。为了保证控制风量的准确性和安装方便，圆阀入口前直管段的要求不大于 1.5D，方阀入口前直管段的要求不大于 2.5W(阀宽)。 10、定风量调节器的轴承需带 PTFE 衬垫，可以长期使用免维护。 11、 每个定风量调节器在出厂前都必需经过风量标定，以保证正常使用和风量控制的精确。 12、 定风量调节器的噪声需维持在一定的限度内，所有的声学测试应在噪声回响室内测得，对设备的气流噪声和辐射噪声测试结果，应将 200Pa 和 500Pa 时，从 63Hz 到 4000Hz 波段的噪声均列出表格，在订货前应提出并得到采购人批准。 ▲13、风量与阀前静压无关性检测：阀前压力(100Pa、200Pa、400Pa、600Pa、800Pa、1000Pa)在指定阀前						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					静压范围内，输出风量与设定风量平均偏差±2%内，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备CMA（或CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。						
44	高效送风口及过滤器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	S12D，风量≥1500m ³ /h，配套高效过滤器参考尺寸630*630*220	FSG-01	5	个	1727.09	8635.45	
45	高效送风口及过滤器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	S4D，风量≥500m ³ /h，配套高效过滤器参考尺寸320*320*220	FSG-01	24	个	1146.39	27513.36	
46	高效送风口及过滤器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	S8D，风量≥1000m ³ /h，配套高效过滤器参考尺寸484*484*220	FSG-01	20	个	1462.03	29240.60	
47	阻漏高效送风口及过滤器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带调节阀(过滤器)百叶风口 ZS8，配套阻漏高效过滤器	FSG-01	2	个	1079.44	2158.88	
48	散流器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带阀方形散流器风口 SD03，面板参考尺寸 325*325	FSL-2	10	个	125.21	1252.10	
49	散流器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带阀方形散流器风口 SD07，面板参考尺寸 375*375	FSL-2	4	个	142.49	569.96	

		司										
50	散流器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带阀方形散流器风口 SD10，面板参考尺寸 425*425	FSL-2	4	个	153.82	615.28		
51	散流器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带阀方形散流器风口 SD13，面板参考尺寸 475*475	FSL-2	3	个	181.88	545.64		
52	屋面风管取样平台	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	屋面风管取样平台，钢制	HL-FGQY01	3	个	2398.88	7196.64		
53	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技术有限公司	东莞	劲腾	1#实验室/1F-PHF-1F-01 四通道恒风量洁净排风机组，单个风机风量 $\geq 7500\text{m}^3/\text{h}$ ，机组风量： $\geq 23000\text{m}^3/\text{h}$ ，机外余压： $\geq 1100\text{Pa}$ ，单个电机功率： $\geq 4.4\text{kW}$ ，电源 3-380-50	KZE1815DH	1	台	29266.86	29266.86		
54	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技术有限公司	东莞	劲腾	1#实验室/1F-PF-1F-01 单通道排风机组，机组风量： $\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$ ，机外余压： $\geq 350\text{Pa}$ ，电机功率： $\geq 0.755\text{kW}$ ，电源 3-380-50	KZE0906DH	1	台	9687.94	9687.94		
55	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技	东莞	劲腾	1#实验室/1F-PF-1F-02 单通道排风机组，机组风量： $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$ ，机外余压： $\geq 500\text{Pa}$ ，电机功率： $\geq 0.755\text{kW}$ ，电源 3-380-50	KZE0906DH	1	台	9899.47	9899.47		

		术有限公司									
56	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技术有限公司	东莞	劲腾	JY-01 加压风机，机组风量：≥32000m3/h，机外余压：≥500Pa，电机功率：≥15kW，电源 3-380-50	KZE2018DH	1	台	31405.02	31405.02	
57	排风热回收系统	阿卡特（苏州）能源环境技术有限公司	苏州	阿卡特	1、KR-02,1#实验室-MAU-1F-01,设备风量≥20000CMH,1#实验室-PHF-1F-01,,设备风量≥23000CMH,氟系统,铜管输送,排风机组外置 2、分体式超导热回收系统技术要求：芯体材质：铝镁合金一体成型材质，低阻高效型；3、热回收效果： $ T1-T3 \geq 6^{\circ}\text{C}$ 情况下，综合热回收效率≥30%；综合热回收效率计算公式： $\frac{ T1-T2 + T3-T4 }{ T1-T3 /2}$ ，T1—新风进口干球温度、T2—新风出口干球温度、T3—排风进口干球温度、T4—排风出口干球温度）；分体式结构设计，不受新风、排风口位置限制，不受安装位置限制，永无空气交叉污染，新风与排风分别走不同的通道，只有热量交换，没有风量交换；不同季节按照不同的运转方向传输热量；机组自动识别冬季模式或夏季模式，自适应调整超导工质的流动方向从而调整热量传递方向，无需人为干预，无季节区分，智能化自动控制。无需风阀实现冬季、夏季模式切换，无回收风道；当运转温差小于设置温差时，系统需自动保护；全自动运行，无需人为操作及值守；微动力，动力辅助系统热回收 100kw 以内，	ACT-UDH（U型）	1	套	227515.58	227515.58	

					运转功耗小于 0.6kw，动力辅助装置需成熟稳定，不可使用磁力泵及其它能效低、易产生汽蚀、使用寿命短的产品作为动力辅助单元。配 10 寸带存储功能的触摸屏，系统带远程功能；设备的加装使原空调系统的新风、排风侧的单侧风阻增加不高于 70Pa；空调箱内径尺寸，需确保表冷器和 U 型超导相变热回收迎面风速不高于 2.5m/s；每台机组都需提供实时在线监测系统，实时监测并统计节能数据，系统需可以形成数据曲线及汇总报表；系统需带远传功能，可随时用电脑及手机查看热管超导相变运行状态及各项节能数据以及数据曲线、节能汇总报表等。 3、U 型超导热回收系统技术要求：设备的加装使原空调系统的风阻增加不高于 130Pa；热回收效果：T3≤13℃，并且 T1-T3≥10℃情况下，综合热回收效率≥30%；热回收效率计算公式：$(T4-T3) / (T1-T3)$，T1—U 型预冷前干球温度、T2—U 型预冷后干球温度、T3—表冷后干球温度、T4—U 型再热后干球温度）；采用“U”型结构，无需额外的能源输入，温差动力，杜绝增加任何动力辅助装置（例如循环泵、磁力泵、冷媒泵等动力单元）；空调箱内径尺寸，需确保表冷器和 U 型超导相变热回收迎面风速不高于 2.5m/s；风机全压需考虑 U 型超导相变热回收芯体的阻力，U 型超导相变热回收阻力 150Pa。						
58	齿轮风口	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	H5，颈部尺寸 528*250	FSF-1	54	个	166.23	8976.42	

		司									
59	齿轮风口	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	H75, 颈部尺寸 720*250	FSF-1	10	个	259.06	2590.60	
60	可开式单层百叶回风口	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	P43, 颈部尺寸 400*300	FSF-1	25	个	160.30	4007.50	
61	排气筒	鞍山钢铁集团有限公司	鞍山	鞍钢	Φ700, 排气筒距地 3m, 顶部设锥形风帽	AG-700	1	个	2049.85	2049.85	
62	消声器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	微穿孔板消声器 1250*500	FSX-01	2	个	1349.29	2698.58	
63	镀锌风管	鞍山钢铁集团有限公司	鞍山	鞍钢	优质镀锌钢板厚度不小于 0.5mm, 镀锌含量大于 120g/m2, 联合角咬口	AG-H50	311	平方米	165.37	51430.07	
64	镀锌风管	鞍山钢铁集团有限公司	鞍山	鞍钢	优质镀锌钢板厚度不小于 0.6mm, 镀锌含量大于 120g/m2, 联合角咬口	AG-H60	176	平方米	191.39	33684.64	
65	镀锌风管	鞍山钢铁集团有限公司	鞍山	鞍钢	优质镀锌钢板厚度不小于 0.755mm, 镀锌含量大于 120g/m3, 联合角咬口	AG-H75	240	平方米	195.33	46879.20	
66	镀锌风管	鞍山钢铁	鞍山	鞍	优质镀锌钢板厚度不小于 1.0mm, 镀锌含量大于	AG-H100	119	平	229.66	27329.54	

		集团有限公司		钢	120g/m2, 联合角咬口			方 米			
67	不锈钢风管	江苏甬金金属科技有限公司	江苏	甬金	优质 SUS304 不锈钢板 0.5mm	0.5mm	282	平 方 米	192.08	54166.56	
68	不锈钢风管	江苏甬金金属科技有限公司	江苏	甬金	优质 SUS304 不锈钢板 0.755mm	0.755mm	268	平 方 米	213.45	57204.60	
69	不锈钢风管	江苏甬金金属科技有限公司	江苏	甬金	优质 SUS304 不锈钢板 1.0mm	1.0mm	117	平 方 米	229.47	26847.99	
70	难燃 B1 橡塑保温材料	华美节能科技集团有限公司	河北	华美	不小于 30mm 厚, 面层贴铝箔保护层	CLASS1 30*1500*800 0	51. 2	立 方 米	3622.57	185475.58	
71	帆布软接	广东天赐湾实验室装备制造有限公司	佛山	天赐湾	B1 级难燃绿色维纶防火帆布	FBRJ08mm	2.6	平 方 米	188.78	490.83	
72	铝皮保护层	广东万联铝业有限公司	佛山	万联	不小于 0.5mm 厚铝皮保护层	0.5mm	66	平 方 米	121.35	8009.10	
73	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	302	千 克	29.67	8960.34	
74	通风工程检测、	广东汇绿	广州	汇	通风空调系统调试; 风管漏光试验、漏风试验; 具体	HL-TFTS01	1	套	1332.71	1332.71	

	调试	实验室设备科技有限公司		绿	要求详见设计，满足相关规范及验收要求						
75	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	SY14-16Q	1	个	1231.43	1231.43	
76	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	SY11-16T	16	个	100.05	1600.80	
77	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN32	SY11-16T	2	个	130.84	261.68	
78	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN65	SY11-16T	1	个	384.82	384.82	
79	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN80	SY11-16T	1	个	692.68	692.68	
80	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	Q91F-16T	1	个	6926.80	6926.80	
81	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	Q91F-16T	16	个	384.82	6157.12	
82	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN32	Q91F-16T	2	个	2308.93	4617.86	

		司		柯							
83	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN40	Q91F-16T	4	个	2924.65	11698.60	
84	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN65	Q91F-16T	1	个	5387.51	5387.51	
85	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN80	Q91F-16T	1	个	6157.15	6157.15	
86	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	D371X-16Q	4	个	1231.43	4925.72	
87	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	D371X-16Q	2	个	100.05	200.10	
88	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN32	D371X-16Q	4	个	123.14	492.56	
89	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN40	D371X-16Q	4	个	230.89	923.56	
90	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN65	D371X-16Q	2	个	384.82	769.64	
91	蝶阀	埃美柯集	宁波	埃	DN80	D371X-16Q	4	个	1000.54	4002.16	

		团有限公司		美柯								
92	静态平衡阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	SP45X-16Q	1	个	3848.22	3848.22		
93	静态平衡阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN80	SP45X-16Q	1	个	2308.93	2308.93		
94	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	XTQ1RF1.6	2	个	692.68	1385.36		
95	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	XTQ1RF1.6	32	个	92.36	2955.52		
96	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN32	XTQ1RF1.6	4	个	123.14	492.56		
97	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN65	XTQ1RF1.6	2	个	307.85	615.70		
98	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN80	XTQ1RF1.6	2	个	461.78	923.56		
99	温度计	上海自动化仪表有限公司	上海	上海仪	国标品质	0-50	18	个	227.21	4089.78		

				表								
100	压力表	上海自动化仪表有限公司	上海	上海仪表	国标品质	0-1.6mpa	12	个	227.21	2726.52		
101	闸阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	Z15W-16T	30	个	92.36	2770.80		
102	自动排气阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN20	B725X-16T	6	个	384.82	2308.92		
103	疏水阀组	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25, 1个疏水阀, 3个截止阀, 1个过滤器, 1个止回阀	Z15W-16T	4	个	2308.93	9235.72		
104	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN125	DN125*5*6000	22	米	454.42	9997.24		
105	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN100	DN100*5*600	19	米	378.68	7194.92		
106	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN80	DN80*4*6000	21	米	302.94	6361.74		
107	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN65	DN65*4*6000	10	米	272.65	2726.50		

108	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN50	DN50*4*6000	9	米	181.77	1635.93	
109	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN40	DN40*3.5*6000	8	米	151.48	1211.84	
110	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN32	DN32*3.5*6000	6	米	121.17	727.02	
111	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN25	DN25*3.2*6000	18	米	106.03	1908.54	
112	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN20	DN20*3.2*6000	21	米	90.88	1908.48	
113	无缝钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	无缝钢管 DN40	DN40*3.5*6000	34	米	227.21	7725.14	
114	难燃 B1 橡塑保温材料	华美节能科技集团有限公司	河北	华美	不小于 30mm 厚	CLASS1 30*1500*8000	0.6	立方米	4113.25	2467.95	
115	0.5mm 厚铝皮保护层	广东万联铝业有限公司	佛山	万联	不小于 0.5mm 厚	0.5mm	12	平方米	123.26	1479.12	
116	支架制作安装	广东汇绿实验室设	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	68	千克	29.67	2017.56	

		备科技有 限公司									
117	空调水工程系统 调试	广东汇绿 实验室设 备科技有 限公司	广州	汇 绿	明确涵盖冷冻水系统、冷却水系统及末端设备的联动调试，要求系统总流量与设计流量偏差≤10%，各支路流量偏差≤20%，并参照《通风与空调工程施工质量验收规范》执行，调试结果需经四方（施工/监理/业主/设备商）验收确认；完成管道压力试验（1.5 倍工作压力保压 24 小时）、系统冲洗（水质目测清澈）及设备单机试运行（水泵/冷却塔运行≥2 小时）；水力平衡调试：使用超声波流量计逐级调整平衡阀，确保各回路阻力均衡；联合调试：主机与末端设备联动运行，监测压差、温度等参数，优化自控系统 PID 设定；质量保障措施：配备调试仪器清单（压力表/流量计/钳形电流表等）；缺陷处理：若出现冷凝器堵塞或水泵振动超标等问题，需 48 小时内提出解决方案；质保期不低于 2 年，包含季节性复调服务。	HL-STS01	1	套	4477.92	4477.92	
二	1#实验室强电工程										
118	成套配电箱	广东基业 电气有限 公司	广州	基 业	成套配电箱 1AK5	1AK5	1	台	12220.22	12220.22	
119	成套配电箱	广东基业 电气有限 公司	广州	基 业	成套配电箱 1AP-5	1AP-5	1	台	8424.38	8424.38	
120	成套配电箱	广东基业 电气有限	广州	基 业	成套配电箱 1AL2-ZM2	1AL2-ZM2	1	台	8132.40	8132.40	

		公司									
121	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 2AL1	2AL1	1	台	17681.47	17681.47	
122	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1ALE	1ALE	1	台	3536.29	3536.29	
123	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 APE-XFFJ1	APE-XFFJ1	1	台	7548.42	7548.42	
124	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AK5-1#AP1, 户外	1AK5-1#AP1	1	台	7767.41	7767.41	
125	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AK5-1#AP2, 户外	1AK5-1#AP2	1	台	6088.48	6088.48	
126	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AK6	1AK6	1	台	18038.34	18038.34	
127	灯具	东莞中工通明光电科技有限公司	东莞	中工通明	面板式 LED 净化灯 功率 $\geq$ 30W	ZJ-A8-36	18	套	188.91	3400.38	
128	灯具	东莞中工通明光电科技有限公司	东莞	中工通	面板式 LED 净化灯 功率 $\geq$ 36W	ZJ-A8-40	83	套	215.89	17918.87	

		公司		明							
129	灯具	东莞中工 通明光电 科技有限 公司	东莞	中 工 通 明	净化筒灯-3U/8W	ZJ-A-09	16	套	215.89	3454.24	
130	灯具	东莞中工 通明光电 科技有限 公司	东莞	中 工 通 明	紫外线杀菌灯 TUV30W	ZG-ZW-30	70	套	215.89	15112.30	
131	灯具	东莞中工 通明光电 科技有限 公司	东莞	中 工 通 明	吸顶灯 功率36W	ZJ-C-25	1	套	188.91	188.91	
132	开关	施耐德电 气(中国) 有限公司	北京	施 耐 德	暗装单极开关	畅意 /A3B31_1A	2	套	27.11	54.22	
133	开关	施耐德电 气(中国) 有限公司	北京	施 耐 德	单联双控开关	畅意 /A3B31_2A	66	套	29.83	1968.78	
134	调光器	施耐德电 气(中国) 有限公司	北京	施 耐 德	调光器	畅意 /A3B31_DC	8	套	271.19	2169.52	
135	开关	施耐德电 气(中国) 有限公司	北京	施 耐 德	双联单控开关	畅意 /A3B32_1A	12	套	29.83	357.96	
136	开关	施耐德电	北京	施	延时关闭开关(带远程就地转换)	KG-1	30	套	92.20	2766.00	

		气(中国)有限公司		耐德							
137	插座	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	尺寸: 86*86mm; 材质: 阻燃 PC; 其他: 新国标	A3B426	77	套	29.83	2296.91	
138	插座	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	尺寸: 86*86mm; 材质: 阻燃 PC; 其他: 新国标	A3B426	16	套	37.97	607.52	
139	开关(插座)盒	佛山市柏力理电科技有限公司	佛山	柏力	尺寸: 86*86mm; 材质: 阻燃 PC; 其他: 新国标	BLK-06	211	个	10.78	2274.58	
140	灯头盒	佛山市柏力理电科技有限公司	佛山	柏力	国标品质	BLK-06	188	个	10.78	2026.64	
141	金属软管	江苏京生管业有限公司	江苏	京生	国标品质	JSH-12	150.4	米	13.49	2028.90	
142	等电位箱	德力西集团有限公司	浙江	德力西	总等电位连接端子箱	CDPE30	1	台	323.60	323.60	
143	等电位箱	德力西集团有限公司	浙江	德力西	等电位端子箱	CDPE30	1	套	161.80	161.80	
144	桥架	广东劲泰	广州	劲	200*100	200*100mm	26	米	97.08	2524.08	

		线管桥架有限公司		泰隆								
145	桥架	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	300*100	300*100mm	48	米	107.87	5177.76		
146	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	NG-A-BTLY-4*25+1*16	NG-A-BTLY-4*25+1*16	50	米	162.25	8112.50		
147	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	NG-A-BTLY-5*10	NG-A-BTLY-5*10	20	米	77.79	1555.80		
148	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	NG-A-BTLY-3*6	NG-A-BTLY-3*6	20	米	33.14	662.80		
149	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	NG-A-BTLY-3*4	NG-A-BTLY-3*4	15	米	24.85	372.75		
150	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*70+1*35	WDZB-YJY-4*70+1*35	46.8	米	405.18	18962.42		
151	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-5*16	WDZB-YJY-5*16	141	米	112.47	15858.27		
152	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-5*4	WDZB-YJY-5*4	117	米	39.20	4586.40		

153	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-5*6	WDZB-YJY-5*6	168	米	53.31	8956.08	
154	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*6	WDZB-YJY-4*6	50	米	41.65	2082.50	
155	电线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-BYJ4	WDZB-BYJ4	4691	米	7.58	35557.78	
156	电线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-BYJ2.5	WDZB-BYJ2.5	5645	米	4.68	26418.60	
157	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZBN-YJY-4*6	WDZBN-YJY-4*6	11	米	41.65	458.15	
158	电线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	ZDN-KYJ-4*1.5	ZDN-KYJ-4*1.5	45	米	17.74	798.30	
159	电线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	ZDN-BYJ-1.5	ZDN-BYJ-1.5	36	米	4.49	161.64	
160	电线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZCN-BYJ-2.5	WDZCN-BYJ-2.5	264	米	4.68	1235.52	
161	电力电缆头	温州永炬电力金具	浙江	永炬	电力电缆头 16~35mm2	DTG-35mm2	19	个	40.45	768.55	

		有限公司		金具							
162	电力电缆头	温州永炬电力金具有限公司	浙江	永炬金具	电力电缆头 50~120mm2	DTG-120mm2	15	个	53.94	809.10	
163	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-20	Φ20	1096	米	16.18	17733.28	
164	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-25	Φ25	669	米	18.87	12624.03	
165	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-50	Φ50	21	米	33.44	702.24	
166	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	505	千克	23.83	12034.15	
167	接地母线	唐山市丰润区鸿翔金属制品有限公司	唐山	鸿翔	40*4 热镀锌扁钢	40*4mm	18	米	24.27	436.86	
168	避雷网	唐山市丰润区鸿翔金属制品有限公司	唐山	鸿翔	Φ10 热镀锌圆钢	Φ10	75	米	24.27	1820.25	

		有限公司									
169	防火堵洞	广州鑫源保温防火材料有限公司	广州	鑫源	国标品质	DR-A1-FDW	5	项	80.90	404.50	
170	防火隔板	佛山市南海冠成木业有限公司	佛山	海狸金盾	国标品质	玻镁防火板 2440mm*1220mm*6mm	3	平方米	161.80	485.40	
171	送配电装置系统	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	系统架构与布局：根据送配电装置系统的详细设计图纸，进行整体调试；设备清单及规格：梳理系统中各类电力设备的内容，如变压器、开关柜、断路器、隔离开关、母线等，做好标识，包括：型号、规格、容量、电压等级等参数。做好对应安全标识粘贴。	HL-SD01	1	套	1599.26	1599.26	
三	1#实验室弱电工程										
	综合布线系统楼层部分										
172	网络面板	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽单口面板	760245389	40	个	76.89	3075.60	
173	六类网线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	1800	米	8.05	14490.00	
174	24口网络配线架	康普科技(苏州)有	苏州	康普	6类非屏蔽24口配线架，含模块	NPP-6-DM-1U-24	2	个	1373.02	2746.04	

		限公司									
175	网络跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽跳线(0.3米白色)	CAT6	40	条	47.60	1904.00	
176	24口接入交换机	华为技术有限公司	东莞	华为	(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,交流供电);交换容量≥672Gbps/6.72Tbps,包转发率≥126Mpps,无风扇静音款	S5735S-L24T4X-QA2	2	台	4045.83	8091.66	
177	光纤跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	LC-LC3米	CEP-LCLC-LS0B003M	3	条	176.14	528.42	
178	光模块	华为技术有限公司	东莞	华为	光模块-SFP+10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	OSX010000	4	个	556.25	2225.00	
四	无线网络系统楼层部分										
179	无线AP	华为技术有限公司	东莞	华为	(11ax室内型,2+2双频,智能天线,USB,蓝牙);推荐并发用户数≥36,整机数率≥1.775Gbps,最大发射功率可达到23dBm,参考覆盖距离19m,LeaderAP能力≥24个,最大功耗≥14W,参考尺寸Φ220x50mm,支持USB	AirEngine5761S-11	9	个	1117.35	10056.15	
180	六类网线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	360	米	8.05	2898.00	
181	24口网络配线架	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	6类非屏蔽24口配线架,含模块	NPP-6-DM-1U-24	1	个	1373.02	1373.02	
182	网络跳线	康普科技	苏州	康	六类非屏蔽跳线(0.3米白色)	CAT6	9	条	47.60	428.40	

		(苏州)有 限公司		普								
183	24 口 POE 交换机	华为技术 有限公司	东莞	华 为	(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 交流供电); 交换容量≥ 672Gbps/6.72Tbps, 包转发率≥126Mpps, POE 功率≥ 400W	S5735S-L24P 4X-A2	1	台	5711.76	5711.76		
184	光纤跳线	康普科技 (苏州)有 限公司	苏州	康 普	LC-LC3 米	CEP-LCLC-LS 0B003M	2	条	176.14	352.28		
185	光模块	华为技术 有限公司	东莞	华 为	光模块-SFP+-10G 单模模块(1310nm, 10km, LC)	OSX010000	2	个	556.25	1112.50		
五	视频监控系统楼 层部分											
186	半球摄像头	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	杭州	海 康 威 视	400 万变焦半球型网络摄像机 最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps, 在该分辨率下 可输出实时图像 支持 Smart 侦测: 场景变更侦测, 区域入侵侦测, 越 界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦 测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集 侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频陡升侦测, 音频陡降侦测 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境 采用高效阵列红外灯, 红外照射距离最远可达 30m 支持电动变焦 ≥1 个内置麦克风	DS-2CD2745E FDV3-IZS(2. 7-13.5mm)	22	台	811.28	17848.16		

				支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 ≥1 路报警输入，≥1 路报警输出（输出最大支持 DC12 V，30 mA），≥1 路音频输入，≥1 路音频输出 符合 IP67 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≥0.005 Lux 调节角度：水平：≥0°~355°，垂直：≥0°~75°，旋转：≥0°~355° 焦距&视场角：≥2.8~13.5mm，水平视场角：≥110°~33°，垂直视场角：≥57°~28°，对角视场角：≥133.5°~33° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：≥850 nm 最大分辨率：≥2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码 子码流：H.265/H.264/MJPEG 宽动态：数字宽动态 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 音频：≥1 个内置麦克风 ≥1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					输入阻抗: 4.7 k Ω , 接口类型: 非平衡 ≥ 1 路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω , 接口类型: 非平衡 报警: ≥ 1 路输入, ≥ 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V, 30 mA) 复位: 支持 启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持 RESET 按键, 客户端或浏览器恢 复 电流及功耗: DC 12 V, 0.8 A, 最大功耗: 9.6 W 供电方式: DC 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护 防护等级不低于: IP67, IK10						
187	六类网线	康普科技 (苏州)有 限公司	苏州	康 普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	102 0	米	8.05	8211.00	
188	24 口网络配线 架	康普科技 (苏州)有 限公司	苏州	康 普	6 类非屏蔽 24 口配线架, 含模块	NPP-6-DM-1U -24	1	个	1373.02	1373.02	
189	网络跳线	康普科技 (苏州)有 限公司	苏州	康 普	六类非屏蔽跳线 (0.3 米白色)	CAT6	22	条	47.60	1047.20	
190	24 口 POE 交换机	华为技术 有限公司	东莞	华 为	(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 交流供电); 交换容量 $\geq$ 672Gbps/6.72Tbps, 包转发率 $\geq$ 126Mpps, POE 功率 $\geq$ 400W	S5735S-L24P 4X-A2	1	台	5711.76	5711.76	

191	光纤跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	LC-LC3 米	CEP-LCLC-LS0B003M	2	条	176.14	352.28	
192	光模块	华为技术有限公司	东莞	华为	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	OSX010000	2	个	556.25	1112.50	
六	时钟系统楼层部分										
193	单面数字式子钟	北京北斗邦泰科技有限公司	北京	北斗邦泰	显示内容: 时分秒(红色 3 英寸); 接口: RJ45(NTP); 电源: AC220V/POE; 同步走时精度: 1-10ms; 环境要求: -10℃~+65℃; MTBF: ≥8 万小时; 1. 磨砂 PC 面板, 防眩光, 不刺眼。2. 超薄金属外壳设计, 静电喷塑。3. 计算机远程开启显示屏, 关闭显示屏, 集中管理, 点对点监控; 4. 计算机远程控制显示屏夜间白天亮度自动调节。	BD0306S	8	台	3373.25	26986.00	
194	双面数字式子钟	北京北斗邦泰科技有限公司	北京	北斗邦泰	显示内容: 时分秒(红色 3 英寸); 接口: RJ45(NTP); 电源: AC220V/POE; 同步走时精度: 1-10ms; 环境要求: -10℃~+65℃; MTBF: ≥8 万小时; 1. 高亮度数码管, 长寿命; 2. 磨砂 PC 面板, 防眩光, 不刺眼; 3. 超薄金属外壳设计, 静电喷塑; 4. 计算机远程开启显示屏, 关闭显示屏, 集中管理, 点对点监控; 5. 计算机远程控制显示屏夜间白天亮度自动调节。	DD0306S	1	台	5043.54	5043.54	
195	六类网线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	420	米	8.05	3381.00	
196	24 口网络配线架	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	6 类非屏蔽 24 口配线架, 含模块	NPP-6-DM-1U-24	1	个	1373.02	1373.02	

		限公司									
197	网络跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽跳线(0.3米白色)	CAT6	8	条	47.60	380.80	
198	24口POE交换机	华为技术有限公司	东莞	华为	(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,PoE+,交流供电);交换容量≥672Gbps/6.72Tbps,包转发率≥126Mpps,POE功率≥400W	S5735S-L24P4X-A2	1	台	5711.76	5711.76	
199	光纤跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	LC-LC3米	CEP-LCLC-LS0B003M	2	条	176.14	352.28	
200	光模块	华为技术有限公司	东莞	华为	光模块-SFP+10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	OSX010000	2	个	556.25	1112.50	
七	门禁系统楼层部分										
201	人脸识别一体机	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	显示屏7英寸触摸屏;用户容量≥10000个;面部容量≥10000张;指纹容量\卡容量(IC)≥10000张;记录容量≥30万条;通讯方式:TCP/IP、U盘、选配WiFi;基础功能:可视对讲、IP65、高级门禁、无线门铃、记录查询;选配功能:ID、BS;电源规格:DC12V3A;工作温度:-5℃~45℃;工作湿度:10%RH~90%RH;	zFace1701	10	个	1739.16	17391.60	
202	门禁电源	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	1、输入电压100V-240VAC;输出电压12.8-13.2V;瞬间电流3.5A;持续电流3A;额定功率36W;工作温度-20℃至85℃;工作湿度10%-90%RH;开门延时0~10秒可调节;电池接口:有(不含电池)	AP108	10	个	139.13	1391.30	
203	单门控制器	熵基科技	东莞	ZKT	1、单门/双门/四门控制器;卡容量≥3万;记录容	C3-100铁箱	8	台	915.35	7322.80	

		股份有限公司		eco	量≥10 万；通讯方式：TCP/IP、RS485；门控数：单门/双门/四门；Wiegand 读头：2/4/4；辅助输入：无/2/4；辅助输出：1/2/4；工作电源：DC12V 0.5A；工作环境 0℃-55℃摄氏度；工作湿度 10%-80%；锁控继电器输出；辅助继电器输出；最大开关电压：36V (DC)，最大开关电流：5A；最大开关电压：36V (DC)，最大开关电流：2A	A					
204	双门控制器（带互锁功能）	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	1、卡 容 量≥3 万；记录容量≥10 万；通讯方式：TCP/IP、RS485；门控数：单门/双门/四门；Wiegand 读头：2/4/4；辅助输入：无/2/4；辅助输出：1/2/4；工作电源 DC12V 0.5A；工作环境 0℃-55℃摄氏度；工作湿度 10%-80%；锁控继电器输出；辅助继电器输出；最大开关电压：36V (DC)，最大开关电流：5A；最大开关电压：36V (DC)，最大开关电流：2A	C3-200 铁箱 A	1	套	1052.65	1052.65	
205	三门控制器（带互锁功能）	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	1、卡 容 量≥3 万；记录容量≥10 万；通讯方式：TCP/IP、RS485；门控数：单门/双门/四门；Wiegand 读头：2/4/4；辅助输入：无/2/4；辅助输出：1/2/4；工作电源 DC12V 0.5A；工作环境 0℃-55℃摄氏度；工作湿度 10%-80%；锁控继电器输出；辅助继电器输出；最大开关电压：36V (DC)，最大开关电流：5A；最大开关电压：36V (DC)，最大开关电流：2A	C3-400 铁箱 A	1	套	1189.95	1189.95	
206	单门磁力锁	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	1、壳体材质：铝合金；吸块材质：铁镀锌；工作电压 DC 12V；工作电流 440mA±10%；开关角度 90 度、180 度；产品寿命≥50 万次	CL-280T	16	个	219.68	3514.88	
207	磁力锁支架	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	使用范围：与 CL-280 双门磁力锁配套使用，用于安装 CL-280 系列单门磁力锁，L 支架用于安装锁体，Z	CL-280PZL	16	套	91.54	1464.64	

[illegible]

	AU-1F-01										
215	新风风阀执行器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	输入信号：0-10V，反馈信号：0-10V，供电方式：AC/DC24V	GLB161.1E	2	只	1362.01	2724.02	
216	送风初效压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：50-500Pa	QBM81-5	5	只	332.93	1664.65	
217	送风中效压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：50-500Pa	QBM81-5	5	只	332.93	1664.65	
218	送风风机状态压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：40-400Pa	QBM81-5	5	只	332.93	1664.65	
219	送风压力传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度：±1%FS；信号输出：4-20mA 输出，电源 24VDC；量程：0~1000Pa	QBM2030-30	2	只	1210.67	2421.34	
220	风管温湿度传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度：±0.3℃，±3%；信号输出：4-20mA，电源 24VDC；量程：-40-60℃，0-100%RH	QFM2170	2	只	1816.01	3632.02	
221	排风中效压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：50-500Pa	QBM81-5	7	只	332.93	2330.51	
222	排风风机状态压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：40-400Pa	QBM81-5	7	只	332.93	2330.51	
223	排风压力传感器	西门子	北京	西	1. 精度：±1%FS；信号输出：4-20mA 输出，电源 24VDC；	QBM2030-30	3	只	1210.67	3632.01	

		(中国)有限公司		门子	量程：0~1000Pa						
224	室内压差传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度：±1%FS；信号输出：4-20mA，电源 24VDC； 量程：±100PA	QBM3120-1	38	只	1210.67	46005.46	
225	房间温湿度传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度：±0.3℃，±3%；信号输出：4-20mA，电源 24VDC； 量程：0-50℃，0-100%RH	QFA3171	8	只	1717.71	13741.68	
226	网络交换机	普联技术有限公司	深圳	TP-LINK	通讯连接	TL-SF1005	1	只	151.33	151.33	
227	系统控制柜	广州市皓星自动化科技有限公司	广州	皓星	柜内照明、散热风扇等	GGD	4	套	7075.20	28300.80	
228	监控面板	深圳昆仑通态科技有限责任公司	深圳	昆仑	1、人机界面参考尺寸：15 寸，带 RJ45 接口支持以太网通信协议，暗装，支持系统重点参数设定、显示、控制及报警；阀门开度；启停控制，支持 485 通信接口，用户及系统参数设置（密码保护）；含界面设计、编程及具备相关系统软件著作权能力。	TPC1530Ni.	4	套	5050.94	20203.76	
229	控制器及模块	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1、控制器 CPU 及相关输入输出及通信等扩展模块，满足当前控制系统点位需求；用于本地系统控制，支持触摸屏对接；含编程及具备相关系统软件著作权能力。	6ES7513-1RM03-0AB0	4	套	42685.20	170740.80	
230	氨浓度在线监测	深圳昆仑通态科技有限责任公司	深圳	昆仑	饲养室鼠笼等氨浓度实时在线监测；含 10 点位、控制器及触摸屏程序对接等	KL-D01-NH3-ACHXNW1	2	套	6356.03	12712.06	

		公司									
	二、编程调试管线										
231	编程	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	1、智能化集中控制系统项目框架开发，开发过程：需求分析和设计阶段：详细分析系统的各项功能需求，包括设备运行管理、环境安全监督、实验过程状态监控、应急突发事件实时记录及发送等模块；编码和开发阶段：依照设计系统架构和功能模块，采用 Java、C#、Python 等进行编码和开发；测试和调试阶段：对已开发好的系统进行全面的测试和调试，确保系统的稳定性和可靠性；上线和维护阶段：通过永久授权模式对系统正式上线运行，云平台授权数量：≥10 个，并进行持续的维护和更新。 2、框架说明：设备运行管理模块：对所有的设备进行集中管理。具体的功能可能包括设备的开关机、运行状态监控、使用时间统计等。收集并对接设备驱动程序和 API 的支持；环境安全监督模块：对实验室内的环境进行实时监控，包括温度、湿度、气压、光照等。同时，对实验室的安全进行监控，例如设备的状态等。连接使用相应的传感器和监控设备读取反馈信号；实验过程状态监控模块：对实验过程进行全面的监控，包括实验的起始时间、实验的设备机组运行情况、房间的控制情况等；应急突发事件实时记录：在发生应急突发事件时，立即启动记录功能，将现场的报警情况记录下来存储在系统里面。使用相应的硬件设备和通信协议。	HL-BC01	1	套	72718.05	72718.05	

					3、其他说明：数据安全性和隐私保护：由于这个系统涉及到实验室的安全和实验数据的管理，因此数据的安全性和隐私保护非常重要。采用特定加密技术、访问控制等措施来保护数据的安全和隐私；系统可扩展性和可维护性：由于实验室的设备和实验都是不断更新的，因此系统需要具备良好的可扩展性和可维护性。系统需满足模块化设计、开放式接口等措施来保证系统的可扩展性和可维护性；用户体验和易用性：由于这个系统需要实验室人员经常使用，因此用户体验和易用性非常重要。采用易于理解和操作的用户界面和交互方式，以提高用户的使用体验和效率。					
232	建筑设备自控化系统调试	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	1、调试范围：中央管理工作站（服务器/客户端）；现场控制器（DDC/PLC）；所有监控的传感器（温度、湿度、压力、流量、液位、CO2、照明、风速、空气质量等）；所有控制的执行器（阀门驱动器、变频器启停/调速信号、接触器/继电器控制点、照明开关模块等）；所有BAS网络设备（通讯总线、路由器、交换机、网关等）；与本项目子系统（冷水机组群控、配电监控、消防报警系统、安防系统等）的通信接口及联动功能；系统软件功能（图形界面、报警管理、历史数据记录、趋势记录、时间表、能耗统计、报表等）；冗余及备份功能；网络安全配置（访问权限、防火墙规则等）。 2、调试流程：现场设备点对点测试（包含模拟量及数字量的输入点、输出点测试；执行器状态反馈测试；设备状态反馈测试等）；单设备/单回路功能测试（开	HL-TS01	1	套	28300.82	28300.82

					/闭环测试；模式切换测试等）；子系统功能测试与优化（空调处理机组、新风机组等功能性测试；变风量系统测试等）；系统联动与集成测试（送排风联动、安防联动、能源管理测试等）；中央管理站功能测试（图形界面、报价管理、历史数据、报表功能、用户权限、备份功能等）。						
233	建筑设备自控化系统试运行	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	系统试运行与参数优化：全系统投入自动运行：在调试人员监控下，将所有子系统投入自动运行模式；稳定性观察：连续运行一段时间（不低于 72 小时），观察系统整体稳定性，记录异常情况；参数精细整定：根据实际运行数据和效果，优化关键控制回路（尤其是 PID 回路）的参数，提高控制品质和能效；时间表优化：根据建筑实际使用情况，调整设备启停时间表；设定值优化：调整温度、湿度、压力、流量等设定值，在满足舒适度/工艺要求的前提下寻求节能点；能耗基线建立：开始记录正常运行下的能耗数据，作为后续能效管理的基线。	HL-YX01	1	套	28300.82	28300.82	
234	配线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVR-2*1.0	KVVR-2*1.0	844	米	8.22	6937.68	
235	配线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVRP-2*1.0	KVVRP-2*1.0	124 2	米	9.87	12258.54	
236	配线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVRP-3*1.0	KVVRP-3*1.0	383 6	米	10.95	42004.20	

237	配线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVVP-4*1.0	KVVVP-4*1.0	728	米	14.25	10374.00	
238	控制电缆头	温州永炬电力金具有限公司	浙江	永炬金具	6 芯以下	6 芯	86	个	26.96	2318.56	
239	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC20	Φ 20	494	米	16.18	7992.92	
240	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	215	千克	29.67	6379.05	
九	1#实验室给排水工程										
241	阀门	上海三正阀门有限公司	上海	三正	不锈钢截止阀 DN25	Φ 25	4	个	80.90	323.60	
242	阀门	上海三正阀门有限公司	上海	三正	不锈钢截止阀 DN32	Φ 32	2	个	118.70	237.40	
243	阀门	上海三正阀门有限公司	上海	三正	不锈钢防止倒流器 DN32	Φ 32	2	个	194.16	388.32	
244	阀门	上海三正	上海	三	不锈钢 U 型管隔膜阀 DN15	Φ 15	2	个	1348.36	2696.72	

		阀门有限公司		正								
245	普通地漏	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	De75	Φ75	4	个	135.59	542.36		
246	地面扫除口	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	De110	Φ110	1	个	26.96	26.96		
247	316L 不锈钢管	广东联塑不锈钢管业有限公司	广东	联塑	DN32	DN32	134	米	200.74	26899.16		
248	316L 不锈钢管	广东联塑不锈钢管业有限公司	广东	联塑	DN15	DN15	2	米	115.05	230.10		
249	304 不锈钢管	广东联塑不锈钢管业有限公司	广东	联塑	DN32	DN32	69	米	173.56	11975.64		
250	304 不锈钢管	广东联塑不锈钢管业有限公司	广东	联塑	DN25	DN25	18	米	146.44	2635.92		
251	UPVC	广东联塑科技实业	佛山	联塑	De110，胶接	DN110	33	米	75.93	2505.69		



		有限公司									
252	UPVC	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	De75, 胶接	DN75	22	米	59.66	1312.52	
253	不锈钢排水管	广东联塑不锈钢管业有限公司	广东	联塑	DN100	DN100	29	米	290.36	8420.44	
254	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	64	千克	29.67	1898.88	
十	1#实验室气体工程										
255	微油螺杆式空压机	广东德玛西亚工业技术有限公司	广东	埃默森	1、制气量: $\geq 1\text{m}^3/\text{min}$, 压力: $\geq 0.75\text{Mpa}$, 功率 $\geq 7.5\text{kW}$; 自带储气罐、冷干机、三级过滤; 碳钢储气罐: 容积: $\geq 1.0\text{m}^3$; 压力: $\geq 0.8\text{MPa}$; 气体压力表: 量程 $0\sim 1.6\text{MPa}$; 气体止回阀: DN32, 不锈钢材质; 精密过滤器: 处理量: $\geq 2.4\text{Nm}^3/\text{min}$; 过滤精度: $\geq 0.01\text{ppm}$ 。	DM10-8B	2	套	43385.60	86771.20	
256	气体压力表	上海江月仪表厂	上海	江月	测量范围: $0\sim 1.6\text{MPa}$	Y50BF 1.6Mpa	2	台	183.07	366.14	
257	气体止回阀	浙江山耐斯气动有限公司	浙江	山耐斯	DN32	DN32 PN25	2	台	1191.34	2382.68	
258	精密过滤器	广东德玛西亚工业	广东	埃默	残留油份 $\leq 0.01\text{ppm}$	G002	2	台	527.76	1055.52	

		技术有限公司		森								
259	气体球阀	常州麦科林金属制品有限公司	常州	MCL EAN	DN32	DN32	11	台	854.33	9397.63		
260	汇流排（自动切换汇流排）	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	1、二氧化碳气体汇流排 1+1，参数：SS316L 不锈钢材质，输入量程 0-15MPa，输出量程 0-1.6MPa，泄漏率 $\leq 2 \times 10^{-8}$ mbar l/s (He)；包含：自动切换器+高压减压器+高压输入膜片阀*2+高压排空膜片阀*2+电加热器*2+高压单向阀*2+高压软管*2+钢瓶接头*2+所需阀门仪表配件等 ▲2、水压试验：系统前端（汇流排）试验压力 ≥ 16 MPa，保压时间不低于 0.5h；实测结果：无破裂、无渗漏。系统终端（二级减压阀）试验压力 ≥ 2 MPa，保压时间不低于 0.5h；实测结果：无破裂、无渗漏，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。	SP33-2S-11	1	套	11907.38	11907.38		
261	汇流排（自动切换汇流排）	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	1、氧气汇流排 1+1，参数：SS316L 不锈钢材质，输入量程 0-25MPa，输出量程 0-1.6MPa，泄漏率 $\leq 2 \times 10^{-8}$ mbar l/s (He)；包含：自动切换器+高压减压器+高压输入膜片阀*2+高压排空膜片阀*2+高压单向阀*2+高压软管*2+钢瓶接头*2+所需阀门仪表配件等	SP33-2S-11	1	套	7327.62	7327.62		
262	汇流排（自动切换汇流排）	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	1、氮气汇流排 1+1，参数：SS316L 不锈钢材质，输入量程 0-25MPa，输出量程 0-1.6MPa，泄漏率 $\leq 2 \times 10^{-8}$ mbar l/s (He)；包含：自动切换器+高压减压器+	SP33-2S-11	1	套	7327.62	7327.62		

		公司			高压输入膜片阀*2+高压排空膜片阀*2+高压单向阀*2+高压软管*2+钢瓶接头*2+所需阀门仪表配件等						
263	阀门	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢减压阀ø25	SR2L	2	个	4961.41	9922.82	
264	阀门	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢止回阀ø25	CV-16	1	个	1114.41	1114.41	
265	阀门	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢球阀ø25, ▲水压试验：试验压力≥5MPa；保压时间不低于 0.5h； 实测结果：无破裂、无渗漏，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。	SBV-TF 1"	2	个	1160.21	2320.42	
266	阀门	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢球阀ø14	SBV-TF 1/2"	4	个	419.81	1679.24	
267	阀门	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢球阀ø10	SBV-TF 3/8"	35	个	343.48	12021.80	
268	气体终端	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	气体终端	SR1L	39	个	1263.69	49283.91	

		公司									
269	316L 不锈钢内外抛光 BA 管 (316L 洁净钢管)	常州麦科林金属制品有限公司	常州	MCL EAN	∅25*2.0, 自动焊接连接 ▲产品需通过 GB/T11170-2008 和 GB/T20123-2006 标准检测, 投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA (或 CNAS) 标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲水压试验: 试验压力 $\geq 25\text{MPa}$, 实测结果: 无变形、无泄漏, 投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA (或 CNAS) 标志的检测报告复印件并加盖公章。	BA-316L, 25.4*1.65*4000	80	米	201.46	16116.80	
270	316L 不锈钢内外抛光 BA 管 (316L 洁净钢管)	常州麦科林金属制品有限公司	常州	MCL EAN	∅14*2.0, 自动焊接连接	BA-316L, 12.7*1.0*4000	32	米	92.98	2975.36	
271	316L 不锈钢内外抛光 BA 管 (316L 洁净钢管)	常州麦科林金属制品有限公司	常州	MCL EAN	∅10*1.5, 自动焊接连接	BA-316L, 9.53*0.89*4000	360	米	77.48	27892.80	
272	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇 绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	120	千克	28.25	3390.00	
十一	2#动物房										
	2#动物房暖通工程										
273	空调机组	维克 (天	天津	维	2#动物房-MAU-1F-01 单通道, 机组风量: $\geq$	VAC1413A50H	1	台	102708.24	102708.24	

		津)有限公司		克	11500m3/h, 机外余压: $\geq 900\text{Pa}$, 风机功率: $\geq 11.0\text{kW}$, 电源: 3-380-50, 运行方式: 变频, 制冷量: $\geq 190\text{KW}$, 再热量 $\geq 26\text{KW}$, 制热量 $\geq 55\text{KW}$, 加湿量 $\geq 22\text{kg/h}$	W					
274	空调机组	维克(天津)有限公司	天津	维克	2#动物房-MAU-2F-01 四通道恒风量洁净空调机组(组合式空调机组), 单个风机风量 $\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$, 机组风量: $\geq 24000\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压: $\geq 900\text{Pa}$, 单个风机功率: $\geq 7.5\text{kW}$, 电源: 3-380-50, 运行方式: 变频, 制冷量: $\geq 415\text{KW}$, 再热量 $\geq 54\text{KW}$, 制热量 $\geq 114\text{KW}$, 加湿量 $\geq 46\text{kg/h}$	VAC1721A50V W	1	台	282766.63	282766.63	
275	空调机组	维克(天津)有限公司	天津	维克	2#动物房-MAU-2F-02 四通道, 机组风量: $\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压: $\geq 900\text{Pa}$, 风机功率: $\geq 3\text{kW}$, 电源: 3-380-50, 运行方式: 变频, 制冷量: $\geq 88\text{KW}$, 再热量 $\geq 5\text{KW}$, 制热量 $\geq 10\text{KW}$, 加湿量 $\geq 4\text{kg/h}$	VAC0708A50V W	1	台	57592.14	57592.14	
276	空调机组	维克(天津)有限公司	天津	维克	2#动物房-PAD-1F-01 单通道, 机组风量: $\geq 9500\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压: $\geq 500\text{Pa}$, 风机功率: $\geq 7.5\text{kW}$, 电源: 3-380-50, 运行方式: 变频, 制冷量: $\geq 1144\text{KW}$, 再热量 $\geq 12\text{KW}$, 制热量 $\geq 35\text{KW}$	VAC1015A50H W	1	台	55896.53	55896.53	
277	一体扰流喷淋除臭(普通型)	东莞市伟一环境科技有限公司	东莞市	伟一	额定风量 $\geq 30000\text{m}^3/\text{h}$, 功率 $\geq 380\text{V}4.4\text{KW}$, 最大风阻 550Pa , 平均耗水量 $\leq 1.0\text{T/D}$ 。 ▲1、氨气浓度 $\leq 0.26\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醛 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 $\leq 2.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 12\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 $\leq 8.6\text{mg}/\text{m}^3$, 投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA (或 CNAS) 标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲2、甲醛净化效率 ≥ 98.5 , 苯净化效率 ≥ 97.3 , 二甲苯净化效率 ≥ 98.2 , 甲苯净化效率 ≥ 97.4 , 非甲烷总	V1-GCR-3000 0	1	台	144585.60	144585.60	

					烃净化效率≥ 98.6，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲3、对悬浮物$< 0\text{mg/L}$，PH 值≤ 7.11 无量纲，总磷0.01mg/L，氨氮0.038，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲4、光催化段需满足：空气中的自然菌杀灭率$\geq 90.00\%$，白色葡萄球菌杀灭率≥ 99.99，对甲型 H1N1 流感病毒消灭率$\geq 99.99\%$，对冠状病毒消灭率$\geq 99.99\%$，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。							
278	多效循环化学废气处理装置(分子级干式化学净化箱)	东莞市伟一环境科技有限公司	东莞市	伟一	1、DXCL-10，额定风量$10000\text{m}^3/\text{h}$，进风段-改性活性炭吸附段-出风段；风阻$< 200\text{Pa}$；模块数量：不低于 6 个，碘值：800，含压差显示。 ▲2、氨气浓度$\leq 0.0002\text{mg}/\text{m}^3$、硫化氢$\leq 0.0012\text{mg}/\text{m}^3$、苯酚$\leq 0.0023\text{mg}/\text{m}^3$、苯$\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$、二甲苯$\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$、苯乙烯$\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$、甲硫醇$\leq 0.0022\text{mg}/\text{m}^3$，乙醛$\leq 0.15\text{mg}/\text{m}^3$，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲3、对氟化物$\geq 90\%$，氰化氢$\geq 95\%$，有机污染物$\geq 95\%$，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲4、进出风口处压损不得超过2Kpa，设备气密性需检	V1-FZD-2400 0	1	台	42119.22	42119.22		

					测不得漏气，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。						
279	多联机(室外机)	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	多联机（外机）动物中心 2-VRF-01，规格：制冷量：≥40kw，功率≥10KW	MDV-400(14)W/D2SN1-8U3	1	台	49878.38	49878.38	
280	多联机(室内机)	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	多联机高静压净化型-F80-H，制冷量≥8.4KW，制热量≥9.6KW，标准静压 130Pa，输入功率≥280W，中档风量≥1120m³/h	MDVD90T2/BP3N1-E(B)	2	台	19760.94	39521.88	
281	多联机(室内机)	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	四面出风型-D56，制冷量≥5.6KW，制热量≥6KW，输入功率≥96W，中档风量≥800m³/h	MDV-D56Q4/BP3N1-EF	2	台	4487.86	8975.72	
282	多联机(室内机)	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	四面出风型-D80，制冷量≥8.0KW，制热量≥9.0KW，输入功率≥146W，中档风量≥1180m³/h	MDV-D80Q4/BP3N1-EF	2	台	4833.07	9666.14	
283	多联机系统配套	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	含铜管、保温、冷媒、分歧器、线控器等	HL-VRF-02	1	项	5283.20	5283.20	
284	风机盘管	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	风机盘管 FP34，制冷量≥3.6KW，制热量≥4.0KW，电源 220V/50HZ，中档风量≥490m³/h，额定功率≥49W	FP-34WA	1	台	1553.49	1553.49	
285	风机盘管	广东美的暖通设备有限公司	广东	美的	风机盘管 FP51，制冷量≥5.0KW，制热量≥5.6KW，电源 220V/50HZ，中档风量 800m³/h，额定功率≥94W	FP-51WA	3	台	1898.71	5696.13	
286	风机盘管	广东美的	广东	美	风机盘管 FP85，制冷量≥8.0KW，制热量≥9.0KW，电	FP-85WA	7	台	2243.93	15707.51	

		暖通设备 有限公司		的	源 220V/50HZ, 中档风量 $\geq 1180\text{m}^3/\text{h}$, 额定功率 $\geq 146\text{W}$						
287	风机盘管	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	风机盘管 FP136, 制冷量 $\geq 14\text{KW}$, 制热量 $\geq 16\text{KW}$, 电 源 220V/50HZ, 中档风量 $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$, 额定功率 $\geq 470\text{W}$	FP-136WA	1	台	2934.37	2934.37	
288	空调机组	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	RCU-500, 制冷量 $\geq 4.9\text{KW}$, 再热量 $\geq 1.5\text{KW}$, 风量 $\geq$ 500m ³ /h	KFR-51TW/BS N8-GC(3) II	1	台	19328.15	19328.15	
289	分体式壁挂空调	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	220V 3P 壁挂分体式空调, 2.5KW, 变频	KFR-72GW/G1 -3	2	台	6189.95	12379.90	
290	分体式壁挂空调	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	220V 2.5P 壁挂分体式空调, 2KW, 变频	KFR-72GW/G1 -3	2	台	6189.95	12379.90	
291	开关	广东美的 暖通设备 有限公司	广东	美的	温控开关, 国标	KJR-86S/BK	13	个	365.75	4754.75	
292	门铰百叶回风口	佛山市中 境净化设 备有限公 司	佛山	中 境	400*300	FSF-1	1	个	104.70	104.70	
293	门铰百叶回风口	佛山市中 境净化设 备有限公 司	佛山	中 境	600*400	FSF-1	3	个	156.52	469.56	
294	门铰百叶回风口	佛山市中	佛山	中	800*400	FSF-1	1	个	242.33	242.33	

		境净化设备有限公司		境							
295	门铰百叶回风口	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1000*400	FSF-1	8	个	251.51	2012.08	
296	变风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	变风量阀 φ 160，风量范围 90-900CMH, 设定风量精度可达到±5%，最小全压差 20-70Pa	TVR-EASY/160	36	个	4383.21	157795.56	
297	变风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	变风量阀 φ 200，风量范围 144-1458CMH, 设定风量精度可达到±5%，最小全压差 20-65Pa	TVR-EASY/200	33	个	4397.54	145118.82	
298	变风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	变风量阀 φ 250，风量范围 216-2214CMH, 设定风量精度可达到±5%，最小全压差 20-45Pa	TVR-EASY/250	21	个	4450.53	93461.13	
299	变风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	变风量阀 φ 315，风量范围 378-3690CMH, 设定风量精度可达到±5%，最小全压差 20-30Pa	TVR-EASY/315	11	个	4779.61	52575.71	
300	定风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	定风量阀 φ 100，风量范围 80-324CMH, 设定风量精度可达到 15-5±%，最小全压差 50Pa	RN/100	4	个	1137.21	4548.84	

		公司									
301	定风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	定风量阀 φ125, 风量范围 126-504CMH, 设定风量精度可达到 15-5±%, 最小全压差 50Pa	RN/125	3	个	1142.13	3426.39	
302	定风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	定风量阀 φ160, 风量范围 216-864CMH, 设定风量精度可达到 15-5±%, 最小全压差 50Pa	RN/160	2	个	1296.42	2592.84	
303	定风量阀	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	定风量阀 φ200, 风量范围 324-1296CMH, 设定风量精度可达到 15-5±%, 最小全压差 50Pa	RN/200	1	个	1347.44	1347.44	
304	70℃防火阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	200*160mm	FHW-1	3	个	415.58	1246.74	
305	70℃防火阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1000*400mm	FHW-1	1	个	798.79	798.79	
306	70℃防火阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	800*320mm	FHW-1	1	个	776.65	776.65	
307	70℃防火阀	佛山市中	佛山	中	400*320mm	FHW-1	1	个	415.58	415.58	

		境净化设备有限公司		境							
308	70℃防火阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	250*160mm	FHW-1	2	个	415.58	831.16	
309	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 250*160mm	FSS-1	76	个	119.28	9065.28	
310	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 250*160	FSS-1	98	个	119.28	11689.44	
311	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 250*200	FSS-1	26	个	119.28	3101.28	
312	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 320*160	FSS-1	42	个	119.28	5009.76	
313	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 320*200	FSS-1	19	个	119.28	2266.32	

		司									
314	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 320*250	FSS-1	12	个	119.28	1431.36	
315	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 400*200	FSS-1	8	个	132.77	1062.16	
316	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 400*250	FSS-1	3	个	132.77	398.31	
317	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 400*320	FSS-1	2	个	132.77	265.54	
318	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 500*250	FSS-1	1	个	207.25	207.25	
319	对开多叶调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	手动对开多叶调节阀 500*320	FSS-1	1	个	207.25	207.25	
320	对开多叶调节阀	佛山市中	佛山	中	手动对开多叶调节阀 500*400	FSS-1	2	个	207.25	414.50	

		境净化设备有限公司		境							
321	电动密闭阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	160*160	FSM-1	17	个	294.15	5000.55	
322	电动密闭阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	400*250	FSM-1	1	个	307.64	307.64	
323	电动密闭阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	800*320	FSM-1	1	个	594.23	594.23	
324	电动密闭阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1000*1000	FSM-1	1	个	1103.19	1103.19	
325	电动密闭阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1250*500	FSM-1	1	个	763.70	763.70	
326	电动密闭调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	400*250	FSM-1	1	个	307.64	307.64	

		司										
327	电动密闭调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	800*320	FSM-1	1	个	594.23	594.23		
328	电动密闭调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1000*400	FSM-1	1	个	608.26	608.26		
329	电动密闭调节阀	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	1600*500	FSM-1	1	个	1926.79	1926.79		
330	IVC 用恒风量阀及配套管道（定风量阀）	妥思空调设备（苏州）有限公司	苏州	妥思	恒风量阀 ϕ 100、聚氨酯镀铜伸缩钢丝吸尘管	TVE-A2/100/XM0	41	套	4005.88	164241.08		
331	高效送风口及过滤器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	S12, 风量 $\geq$ 1500m ³ /h, 配套高效过滤器参考尺寸 630*630*220, 过滤器等级 H13	FSG-01	5	个	1727.09	8635.45		
332	高效送风口及过滤器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	S4D, 风量 $\geq$ 500m ³ /h, 配套高效过滤器参考尺寸 320*320*220, 过滤器等级 H13	FSG-01	17	个	1129.52	19201.84		
333	高效送风口及过	佛山市中	佛山	中	S8D, 风量 $\geq$ 1000m ³ /h, 配套高效过滤器参考尺寸	FSG-01	44	个	1444.15	63542.60		

	滤器	境净化设备有限公司		境	484*484*220, 过滤器等级 H13						
334	阻漏高效送风口及过滤器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带调节阀(过滤器)百叶风口 ZS8, 配套阻漏高效过滤器, 过滤器等级 H10	FSG-01	4	个	1079.44	4317.76	
335	散流器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带阀方形散流器风口 SD02, 面板参考尺寸 325*325	FSL-2	8	个	125.21	1001.68	
336	散流器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带阀方形散流器风口 SD07, 面板参考尺寸 375*375	FSL-2	7	个	142.49	997.43	
337	散流器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带阀方形散流器风口 SD10, 面板参考尺寸 425*425	FSL-2	9	个	153.82	1384.38	
338	散流器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	带阀方形散流器风口 SD13, 面板参考尺寸 475*475	FSL-2	3	个	181.88	545.64	
339	屋面风管取样平台	广东汇绿实验室设备科技有	广州	汇绿	屋面风管取样平台	HL-QYPT01	3	个	2427.06	7281.18	

		限公司									
340	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技术有限公司	东莞	劲腾	2#动物房-PHF-1F-01 单通道排风机组, 机组风量: $\geq 11000\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压: $\geq 900\text{Pa}$, 电机功率: $\geq 7.5\text{kW}$	KZE1212DH	1	台	18718.72	18718.72	
341	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技术有限公司	东莞	劲腾	2#动物房-PHF-2F-01 四通道恒风量洁净排风机组, 单个风机风量 $\geq 7500\text{m}^3/\text{h}$, 机组风量: $\geq 22000\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压: $\geq 500\text{Pa}$, 电机功率: $\geq 4.4\text{kW}$	KZE1815DH	1	台	25081.99	25081.99	
342	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技术有限公司	东莞	劲腾	2#动物房-PHF-2F-02 双通道排风机组, 机组风量: $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压: $\geq 500\text{Pa}$, 电机功率: $\geq 1.1\text{kW}$ 。 风机段及过滤段备用	KZE0606DH	1	台	8674.14	8674.14	
343	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技术有限公司	东莞	劲腾	2#动物房-PF-1F-01 单通道排风机组, 机组风量: $\geq 5500\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压: $\geq 350\text{Pa}$, 电机功率: $\geq 1.5\text{kW}$	KZE1108DH	1	台	12285.67	12285.67	
344	排风机组	东莞市劲腾精彩空气处理技术有限公司	东莞	劲腾	2#动物房-PF-1F-02 单通道排风机组, 机组风量: $\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$, 机外余压: $\geq 500\text{Pa}$, 电机功率: $\geq 3\text{kW}$	KZE1209DH	1	台	13930.21	13930.21	

345	排风热回收系统	阿卡特 (苏州) 能源环境 技术有限公司	苏州	阿 卡 特	KR-01, 2#动物房-MAU-2F-01, 设备风量 $\geq$ 24000CMH, 2#动物房-PHF-2F-01, 设备风量 $\geq$ 22000CMH, 氟系统, 铜管输送, 排风机组外置	ACT-SRH (新 排风分体式)	1	套	250079.61	250079.61	
346	齿轮风口	佛山市中 境净化设 备有限公 司	佛山	中 境	H5, 颈部参考尺寸 528*250	FSF-1	73	个	166.23	12134.79	
347	齿轮风口	佛山市中 境净化设 备有限公 司	佛山	中 境	H75, 颈部参考尺寸 720*250	FSF-1	10	个	259.06	2590.60	
348	可开式单层百叶 回风口	佛山市中 境净化设 备有限公 司	佛山	中 境	P43, 颈部参考尺寸 400*300	FSF-1	29	个	160.30	4648.70	
349	排气筒	鞍山钢铁 集团有限 公司	鞍山	鞍 钢	Φ 500, 排气筒距地 3m, 顶部设锥形风帽	AG-500	1	个	1726.18	1726.18	
350	排气筒	鞍山钢铁 集团有限 公司	鞍山	鞍 钢	Φ 800, 排气筒距地 3m, 顶部设锥形风帽	AG-800	1	个	2049.85	2049.85	
351	消声器	佛山市中 境净化设 备有限公 司	佛山	中 境	微穿孔板消音器 1250*500	FSX-01	1	个	1349.29	1349.29	

		司									
352	消声器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	微穿孔板消音器 800*320	FSX-01	2	个	863.55	1727.10	
353	消声器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	阻抗式消音器 630*320	FSX-01	1	个	782.59	782.59	
354	消声器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	阻抗式消音器 1000*400	FSX-01	1	个	1165.79	1165.79	
355	消声器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	微穿孔板消音器 1000*400	FSX-01	1	个	1241.35	1241.35	
356	消声器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	微穿孔板消音器 400*250	FSX-01	1	个	539.71	539.71	
357	消声器	佛山市中境净化设备有限公司	佛山	中境	微穿孔板消音器 1600*500	FSX-01	1	个	1808.06	1808.06	
358	镀锌风管	鞍山钢铁	鞍山	鞍	优质镀锌钢板厚度不低于 0.5mm，镀锌含量大于	AG-H50	622	平	166.97	103855.34	

		集团有限公司		钢	120g/m2，联合角咬口			方 米			
359	镀锌风管	鞍山钢铁集团有限公司	鞍山	鞍钢	优质镀锌钢板厚度不低于 0.6mm，镀锌含量大于 120g/m2，联合角咬口	AG-H60	352	平 方 米	182.90	64380.80	
360	镀锌风管	鞍山钢铁集团有限公司	鞍山	鞍钢	优质镀锌钢板厚度不低于 0.755mm，镀锌含量大于 120g/m3，联合角咬口	AG-H75	480	平 方 米	207.79	99739.20	
361	镀锌风管	鞍山钢铁集团有限公司	鞍山	鞍钢	优质镀锌钢板厚度不低于 1.0mm，镀锌含量大于 120g/m2，联合角咬口	AG-H100	238	平 方 米	217.09	51667.42	
362	不锈钢风管	江苏甬金属科技有限公司	江苏	甬金	优质 SUS304 不锈钢板 0.5mm	0.5mm	564	平 方 米	193.85	109331.40	
363	不锈钢风管	江苏甬金属科技有限公司	江苏	甬金	优质 SUS304 不锈钢板 0.755mm	0.755mm	536	平 方 米	215.31	115406.16	
364	不锈钢风管	江苏甬金属科技有限公司	江苏	甬金	优质 SUS304 不锈钢板 1.0mm	1.0mm	234	平 方 米	233.73	54692.82	
365	难燃 B1 橡塑保温材料	华美节能科技集团有限公司	河北	华美	不低于 30mm 厚，面层贴铝箔保护层	CLASS1 30*1500*800 0	103	立 方 米	3765.65	387861.95	
366	帆布软接	广东天赐湾实验室装备制造	佛山	天赐湾	材质:B1 级难燃绿色维纶防火帆布	FBRJ08mm	6	平 方 米	188.78	1132.68	

		有限公司									
367	铝皮保护层	广东万联铝业有限公司	佛山	万联	不低于 0.5mm 厚铝皮保护层	0.5mm	132	平方米	121.35	16018.20	
368	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	604	千克	29.67	17920.68	
369	通风工程检测、调试	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	通风空调系统调试；风管漏风试验、漏风试验；具体要求详见设计，满足相关规范及验收要求	HL-TFTS02	1	套	1332.71	1332.71	
370	风冷冷水热泵机组	维克（天津）有限公司	天津	维克	1、四管制风冷热泵机组 CHP-Q1.02，制冷量≥130kw，制热量≥141kw 2、四管制机组分为标准工况机组运行范围：制热环境温度范围-15℃~25℃，制冷运行环境温度范围 5℃~45℃，制冷机组实际水温与测试水温偏差：≤±0.3℃，在此温度范围内能连续稳定运行。 3、蒸发器水侧经 1.1MPa、冷媒侧经 4.4MPa 的压力试验；蒸发器水侧压力损失在名义工况下不得超过 0.06MPa；蒸发器表面应进行清洗、钝化，与制冷剂接触表面的杂质含量≤300mg/m²。 4、应有完整的故障自动保护（包括：高压保护、制冷低压保护（制冷低压开关与压力传感器）、制热低压保护（制热低压开关与压力传感器）、压缩机电流过高过低保护、压机交流接触器黏连保护、风机过载保	VAXH04024NN	2	台	110849.03	221698.06	

					护、空调水流不足保护、热水水流不足保护、电源欠逆相保护、进出水温差保护、防冻保护、蒸发温度过低保护、排气温度过高保护、空调泵过载保护、热水泵过载保护。						
371	风冷螺杆式热泵机组	维克（天津）有限公司	天津	维克	1、两管制风冷热泵机组 CHP-03~05，制冷量 $\geq 383\text{kw}$ ，制热量 $\geq 387\text{kw}$ ； 2、机组冷凝器采用翅片式换热器，V 型结构设计，风速均匀，热交面积利用充分；翅片式换热器采用亲水铝箔，缩短除霜时间，翅片间距 $\geq 1.69\text{mm}$ 。 3、水侧换热器水侧压力损失在名义工况下不得超过 0.06MPa；水侧换热器表面应进行清洗、钝化，与制冷剂接触表面的杂质含量 $\leq 200\text{mg/m}^2$ ；蒸发器水侧经 1.1MPa、冷媒侧经 4.4MPa 的压力试验。 4、应有完整的故障自动保护（包括：高低压保护、压缩机过热保护、压缩机，风机过载保护、断水保护、电源欠逆相保护、进出水温差保护、防冻保护、进出水温差保护、排气温度过高保护、传感器故障保护） 5、制冷机组实际水温与测试水温偏差： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。	VASH17012NN C	3	台	223204.60	669613.80	
372	水泵	江苏南方精工股份有限公司	江苏	南方	冷水循环泵，水流量 $\geq 24.5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 28\text{m}$ ，额定功率 $\geq 3\text{kw}$	TD40-30G/2S WHCJ	3	台	6823.15	20469.45	
373	水泵	江苏南方精工股份有限公司	江苏	南方	热水循环泵，水流量 $\geq 24.5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 28\text{m}$ ，额定功率 $\geq 3\text{kw}$	TD40-30G/2S WHCJ	3	台	6823.15	20469.45	
374	水泵	江苏南方精工股份	江苏	南方	冷/热水循环泵，水流量 $\geq 70\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 28\text{m}$ ，额定功率 $\geq 11\text{kw}$	TD80-32G/2	4	台	22005.71	88022.84	

		有限公司									
375	蒸汽发生器	四川省乐山市红能锅炉有限公司	四川	红能	蒸汽发生器-01/02, 蒸汽产生量 $\geq 0.2\text{t/h}$, 额定蒸汽压力 $\geq 0.8\text{MPa}$	192kw/380v	2	台	7484.52	14969.04	
376	膨胀水箱	广东中山市越亏节能有限公司	广东	越亏节能	整体水箱安装 水箱总容量 3m3 以内	3m ³	2	台	7572.41	15144.82	
377	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN100	SY14-16Q	7	个	1154.47	8081.29	
378	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	SY14-16Q	8	个	1231.43	9851.44	
379	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	SY11-16T	9	个	100.05	900.45	
380	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN32	SY11-16T	2	个	123.14	246.28	
381	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN50	SY11-16T	2	个	230.89	461.78	
382	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN65	SY11-16T	1	个	384.82	384.82	

		司		柯								
383	Y 过滤器	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN80	SY11-16T	7	个	692.68	4848.76		
384	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN100	Q91F-16T	5	个	6157.15	30785.75		
385	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	Q91F-16T	1	个	6926.80	6926.80		
386	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN150	Q91F-16T	1	个	6541.98	6541.98		
387	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	Q91F-16T	9	个	384.82	3463.38		
388	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN32	Q91F-16T	2	个	461.78	923.56		
389	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN50	Q91F-16T	2	个	2308.93	4617.86		
390	电动二通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN65	Q91F-16T	7	个	5244.78	36713.46		
391	电动二通阀	埃美柯集	宁波	埃	DN80	Q91F-16T	4	个	5907.38	23629.52		

		团有限公司		美柯								
392	电子除垢仪	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	YX-125DZS	1	个	3848.22	3848.22		
393	电子除垢仪	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN200	YX-200DZS	1	个	4617.86	4617.86		
394	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN100	D371X-16Q	18	个	1000.54	18009.72		
395	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	D371X-16Q	26	个	1096.83	28517.58		
396	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN200	D371X-16Q	1	个	1308.39	1308.39		
397	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	D371X-16Q	2	个	100.05	200.10		
398	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN32	D371X-16Q	4	个	123.14	492.56		
399	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN50	D371X-16Q	4	个	230.89	923.56		

400	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN65	D371X-16Q	6	个	384.82	2308.92	
401	蝶阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN80	D371X-16Q	16	个	692.68	11082.88	
402	静态平衡阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN100	SP45X-16Q	1	个	3078.58	3078.58	
403	静态平衡阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	SP45X-16Q	1	个	3848.22	3848.22	
404	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN100	XTQ1RF1.6	14	个	538.75	7542.50	
405	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	XTQ1RF1.6	16	个	692.68	11082.88	
406	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	XTQ1RF1.6	18	个	123.14	2216.52	
407	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN32	XTQ1RF1.6	4	个	184.71	738.84	
408	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN50	XTQ1RF1.6	4	个	230.89	923.56	

		司		柯							
409	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN65	XTQ1RF1.6	2	个	307.85	615.70	
410	软接头	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN80	XTQ1RF1.6	14	个	384.82	5387.48	
411	温度计	上海自动化仪表有限公司	上海	上海仪表	国标品质	0-50	55	个	227.21	12496.55	
412	泄水阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	Z15W-16T	25	个	123.14	3078.50	
413	压差旁通阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN100	800X	2	个	6926.80	13853.60	
414	压力表	上海自动化仪表有限公司	上海	上海仪表	国标品质	0-1.6mpa	67	个	227.21	15223.07	
415	闸阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25	Z15W-16T	16	个	100.05	1600.80	
416	止回阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN100	H44T-16	4	个	1000.54	4002.16	

		司		柯							
417	止回阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN125	H44T-16	4	个	1154.47	4617.88	
418	止回阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN80	H44T-16	3	个	923.57	2770.71	
419	自动排气阀	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN20	B725X-16T	10	个	123.14	1231.40	
420	疏水阀组	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	DN25, 1个疏水阀, 3个截止阀, 1个过滤器, 1个止回阀	Z15W-16T	4	项	2308.93	9235.72	
421	减压阀组	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	减压前 0.75MPa, 减压后 0.4MPa, 蒸汽流量 $\geq$ 190kg/h,	ZZYP-16B/K	1	个	2308.93	2308.93	
422	减压阀组	埃美柯集团有限公司	宁波	埃美柯	减压前 0.75MPa, 减压后 0.4MPa, 蒸汽流量 $\geq$ 227kg/h,	ZZYP-32B/K	1	个	2308.93	2308.93	
423	其他	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	管道、保温、保护层、支架及刷油、系统调试、脚手架搭拆等	HL-PT001	1	项	29938.08	29938.08	
424	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN200	DN200*6*600 0	26	米	530.16	13784.16	

425	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN150	DN150*5*600 0	42	米	530.16	22266.72	
426	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN125	DN125*5*600 0	44	米	454.42	19994.48	
427	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN100	DN100*5*600	38	米	378.68	14389.84	
428	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN80	DN80*4*6000	42	米	302.94	12723.48	
429	焊接钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	焊接钢管 DN65	DN65*4*6000	20	米	227.21	4544.20	
430	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN50	DN50*4*6000	18	米	181.77	3271.86	
431	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN40	DN40*3.5*60 00	16	米	151.48	2423.68	
432	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN32	DN32*3.5*60 00	12	米	121.17	1454.04	
433	镀锌钢管	天津华岐钢管集团	天津	华岐	镀锌钢管 DN25	DN25*3.2*60 00	36	米	106.03	3817.08	

		有限公司									
434	镀锌钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	镀锌钢管 DN20	DN20*3.2*6000	42	米	90.88	3816.96	
435	无缝钢管	天津华岐钢管集团有限公司	天津	华岐	无缝钢管 DN40	DN40*3.5*6000	89	米	90.88	8088.32	
436	难燃 B1 橡塑保温材料	华美节能科技集团有限公司	河北	华美	不低于 30mm 厚	CLASS1 30*1500*8000	1.2	立方米	4113.25	4935.90	
437	0.5mm 厚铝皮保护层	广东万联铝业有限公司	佛山	万联	不低于 0.5mm 厚	0.5mm	24	平方米	123.26	2958.24	
438	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	136	千克	29.67	4035.12	
439	空调水工程系统调试	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	明确涵盖冷冻水系统、冷却水系统及末端设备的联动调试，要求系统总流量与设计流量偏差≤10%，各支路流量偏差≤20%，并参照《通风与空调工程施工质量验收规范》执行，调试结果需经四方（施工/监理/业主/设备商）验收确认；完成管道压力试验（1.5 倍工作压力保压 24 小时）、系统冲洗（水质目测清澈）及设备单机试运行（水泵/冷却塔运行≥2 小时）；水力平衡调试：使用超声波流量计逐级调整平衡阀，确保各回路阻力均衡；联合调试：主机与末端设备联动运行，	HL-STSO2	1	套	4477.92	4477.92	

					监测压差、温度等参数，优化自控系统 PID 设定；质量保障措施：具备调试仪器清单（压力表/流量计/钳形电流表等）；缺陷处理：若出现冷凝器堵塞或水泵振动超标等问题，需 48 小时内提出解决方案；质保期不低于 2 年，包含季节性复调服务。						
	2#动物房强电工程										
440	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AK1（含变频器）	1AK1	1	台	33740.77	33740.77	
441	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AK2（含变频器）	1AK2	1	台	49800.08	49800.08	
442	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AK3（含变频器）	1AK3	1	台	52719.96	52719.96	
443	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AK4（含变频器）	1AK4	1	台	50530.05	50530.05	
444	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AP-1	1AP-1	1	台	1959.56	1959.56	
445	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AP-2	1AP-2	1	台	5396.36	5396.36	
446	成套配电箱	广东基业	广州	基	成套配电箱 1AP-3	1AP-3	1	台	4593.40	4593.40	

		电气有限公司		业							
447	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AP-4	1AP-4	1	台	9300.34	9300.34	
448	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL1-JK	1AL1-JK	1	台	8278.39	8278.39	
449	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL2-SS	1AL2-SS	1	台	8249.19	8249.19	
450	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL2-CT	1AL2-CT	1	台	5723.50	5723.50	
451	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL2-ZM1	1AL2-ZM1	1	台	8716.36	8716.36	
452	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL2	1AL2	1	台	9417.13	9417.13	
453	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL1	1AL1	1	台	11760.60	11760.60	
454	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL1-BG	1AL1-BG	1	台	3133.46	3133.46	

455	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL1-SY1	1AL1-SY1	1	台	6672.46	6672.46	
456	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL1-SY2	1AL1-SY2	1	台	7256.43	7256.43	
457	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL1-SY3	1AL1-SY3	1	台	6380.46	6380.46	
458	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AL1-SY4	1AL1-SY4	1	台	7256.43	7256.43	
459	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 1AK3-2#AP1, 户外	1AK3-2#AP1	1	台	38120.59	38120.59	
460	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 CHP-01/02, 户外	CHP-01/CHP-02	2	台	6088.48	12176.96	
461	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 CHP-03/04/05, 户外	CHP-03/CHP-04/CHP-05	3	台	12636.57	37909.71	
462	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 2ALE	2ALE	1	台	3644.44	3644.44	
463	成套配电箱	广东基业电气有限公司	广州	基业	成套配电箱 APE-XFFJ2	APE-XFFJ2	1	台	7548.42	7548.42	

		公司									
464	UPS 不间断电源	山特电子 (深圳) 有限公司	深圳	山 特	UPS 不间断电源, 20KVA, 60min	3C20KS	1	套	40493.87	40493.87	
465	灯具	东莞中工 通明光电 科技有限 公司	东莞	中 工 通 明	面板式 LED 净化灯 30W	ZJ-A8-36	92	套	188.91	17379.72	
466	灯具	东莞中工 通明光电 科技有限 公司	东莞	中 工 通 明	面板式 LED 净化灯 36W	ZJ-A8-40	78	套	215.89	16839.42	
467	灯具	东莞中工 通明光电 科技有限 公司	东莞	中 工 通 明	面板式 LED 净化灯 42W	ZJ-A8-40	35	套	259.06	9067.10	
468	灯具	东莞中工 通明光电 科技有限 公司	东莞	中 工 通 明	净化筒灯-3U/8W	ZJ-A-09	38	套	134.93	5127.34	
469	灯具	东莞中工 通明光电 科技有限 公司	东莞	中 工 通 明	防水筒灯-3U/12W	ZJ-A-12	1	套	205.10	205.10	
470	灯具	东莞中工 通明光电	东莞	中 工	吸顶灯 36W	ZJ-C-25	6	套	215.89	1295.34	

		科技有限公司		通明							
471	灯具	东莞中工通明光电科技有限公司	东莞	中工通明	紫外线杀菌灯 TUV30W	ZG-ZW-30	101	套	215.89	21804.89	
472	灯具	东莞中工通明光电科技有限公司	东莞	中工通明	双管荧光灯 2*30W	ZJ-6254	13	套	172.71	2245.23	
473	开关	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	暗装单极开关	畅意/A3B31_1A	25	套	27.11	677.75	
474	开关	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	三联单控开关	畅意/A3B33_1A	5	套	32.54	162.70	
475	开关	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	双联单控开关	畅意/A3B32_1A	17	套	29.83	507.11	
476	开关	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	单联双控开关	畅意/A3B31_2A	64	套	29.83	1909.12	
477	开关	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	单联双控开关 SL	畅意/A3B31_2A	2	套	32.54	65.08	
478	调光器	施耐德电	北京	施	调光器	畅意	7	套	271.19	1898.33	

		气(中国)有限公司		耐德		/A3B31_DC					
479	开关	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	延时关闭开关(带远程就地转换)	KG-1	25	套	92.20	2305.00	
480	插座	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	尺寸: 86*86mm; 材质: 阻燃 PC; 其他: 新国标	A3B426	160	套	29.83	4772.80	
481	插座	施耐德电气(中国)有限公司	北京	施耐德	尺寸: 86*86mm; 材质: 阻燃 PC; 其他: 新国标	A3B426	15	套	37.97	569.55	
482	开关(插座)盒	佛山市柏力理电科技有限公司	佛山	柏力	尺寸: 86*86mm; 材质: 阻燃 PC; 其他: 新国标	BLK-06	320	个	10.78	3449.60	
483	灯头盒	佛山市柏力理电科技有限公司	佛山	柏力	国标品质	BLK-06	364	个	10.78	3923.92	
484	金属软管	江苏京生管业有限公司	江苏	京生	国标品质	JSH-12	291.2	米	13.49	3928.29	
485	等电位箱	德力西集团有限公司	浙江	德力西	总等电位连接端子箱	CDPE30	2	台	323.60	647.20	
486	等电位箱	德力西集	浙江	德	等电位端子箱	CDPE30	8	套	161.80	1294.40	

		团有限公司		力西							
487	桥架	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	200*100	200*100mm	64	米	97.08	6213.12	
488	桥架	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	300*100	300*100mm	98	米	107.87	10571.26	
489	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	NG-A-BTLY-4*25+1*16	NG-A-BTLY-4*25+1*16	50	米	162.25	8112.50	
490	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	NG-A-BTLY-5*10	NG-A-BTLY-5*10	20	米	77.79	1555.80	
491	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	NG-A-BTLY-3*6	NG-A-BTLY-3*6	20	米	33.14	662.80	
492	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	NG-A-BTLY-3*4	NG-A-BTLY-3*4	20	米	24.85	497.00	
493	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*10	WDZB-YJY-4*10	316.8	米	61.75	19562.40	
494	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*185+1*95	WDZB-YJY-4*185+1*95	45.6	米	1050.66	47910.10	

495	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*240+1*120	WDZB-YJY-4*240+1*120	39.6	米	1349.82	53452.87	
496	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*185+1*70	WDZB-YJY-4*185+1*70	30	米	1039.56	31186.80	
497	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*150+1*70	WDZB-YJY-4*150+1*70	26.4	米	843.97	22280.81	
498	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*120+1*70	WDZB-YJY-4*120+1*70	63.6	米	687.89	43749.80	
499	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-3*4	WDZB-YJY-3*4	105	米	24.85	2609.25	
500	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-3*6	WDZB-YJY-3*6	220	米	33.14	7290.80	
501	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*2.5	WDZB-YJY-4*2.5	456	米	21.95	10009.20	
502	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*25+1*16	WDZB-YJY-4*25+1*16	27.6	米	162.25	4478.10	
503	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*35+1*16	WDZB-YJY-4*35+1*16	153.6	米	211.14	32431.10	

		有限公司									
504	电缆	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*4	WDZB-YJY-4*4	326	米	33.50	10921.00	
505	电缆	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-4*6	WDZB-YJY-4*6	277	米	44.39	12296.03	
506	电缆	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-5*10	WDZB-YJY-5*10	78	米	77.79	6067.62	
507	电缆	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-5*16	WDZB-YJY-5*16	245	米	112.47	27555.15	
508	电缆	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-5*4	WDZB-YJY-5*4	154	米	39.20	6036.80	
509	电缆	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-YJY-5*6	WDZB-YJY-5*6	256	米	53.31	13647.36	
510	电线	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-BYJ4	WDZB-BYJ4	3187	米	7.58	24157.46	
511	电线	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-BYJ2.5	WDZB-BYJ2.5	13287	米	4.68	62183.16	
512	电线	广州市珠江电缆厂有限公司	广州	环市	WDZB-BYJ6	WDZB-BYJ6	114	米	10.58	12124.68	

		江电线厂有限公司		市			6				
513	电缆	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZBN-YJY-4*6	WDZBN-YJY-4*6	22	米	41.65	916.30	
514	电线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	ZDN-KYJ-4*1.5	ZDN-KYJ-4*1.5	96	米	17.74	1703.04	
515	电线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	ZDN-BYJ-1.5	ZDN-BYJ-1.5	84	米	4.49	377.16	
516	电线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZCN-BYJ-2.5	WDZCN-BYJ-2.5	498	米	4.68	2330.64	
517	电力电缆头	温州永炬电力金具有限公司	浙江	永炬金具	电力电缆头 16~35mm2	DTG-35mm2	38	个	40.45	1537.10	
518	电力电缆头	温州永炬电力金具有限公司	浙江	永炬金具	电力电缆头 50~120mm2)	DTG-120mm2	30	个	53.94	1618.20	
519	电力电缆头	温州永炬电力金具有限公司	浙江	永炬金具	电力电缆头 150mm2 及以上	DTG-150mm2	24	个	80.90	1941.60	

520	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-100	Φ100	12	米	378.63	4543.56	
521	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-125	Φ125	16	米	454.35	7269.60	
522	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-20	Φ20	189 2	米	16.18	30612.56	
523	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-25	Φ25	838	米	18.87	15813.06	
524	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-32	Φ32	126	米	23.19	2921.94	
525	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-40	Φ40	72	米	26.96	1941.12	
526	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-50	Φ50	42	米	33.44	1404.48	
527	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-65	Φ65	64	米	40.45	2588.80	
528	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC-70	Φ70	16	米	53.94	863.04	

		有限公司		隆							
529	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	901	千克	29.67	26732.67	
530	接地母线	唐山市丰润区鸿翔金属制品有限公司	唐山	鸿翔	40*4 热镀锌扁钢	40*4mm	36	米	24.27	873.72	
531	避雷网	唐山市丰润区鸿翔金属制品有限公司	唐山	鸿翔	Φ10 热镀锌圆钢	Φ10	150	米	24.27	3640.50	
532	防火堵洞	广州鑫源保温防火材料有限公司	广州	鑫源	国标品质	DR-A1-FDW	24	项	80.90	1941.60	
533	防火隔板	佛山市南海冠成木业有限公司	佛山	海狸金盾	国标品质	玻镁防火板 2440mm*1220mm*6mm	5.6	平方米	161.80	906.08	
534	送配电装置系统	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	系统架构与布局：根据送配电装置系统的详细设计图纸，进行整体调试；设备清单及规格：梳理系统中各类电力设备的内容，如变压器、开关柜、断路器、隔离开关、母线等，做好标识，包括：型号、规格、容量、电压等级等参数。做好对应安全标识粘贴。	HL-SD02	1	套	1599.26	1599.26	

[illegible]

542	无线 AP	华为技术有限公司	东莞	华为	(11ax 室内型, 2+2 双频, 智能天线, USB, 蓝牙); 推荐并发用户数 ≥ 36 , 整机数率 $\geq 1.775\text{Gbps}$, 最大发射功率可达到 23dBm, 参考覆盖距离 $\geq 19\text{m}$, LeaderAP 能力 ≥ 24 个, 最大功耗可达到 14.2W, 支持 USB	AirEngine5761S-11	9	个	1226.57	11039.13	
543	六类网线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	540	米	6.08	3283.20	
544	24 口网络配线架	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	6 类非屏蔽 24 口配线架, 含模块	NPP-6-DM-1U-24	1	个	1373.02	1373.02	
545	网络跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽跳线(0.2 米白色)	CAT6	9	条	47.60	428.40	
546	24 口 POE 交换机	华为技术有限公司	东莞	华为	(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 交流供电); 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$, POE 功率 $\geq 400\text{W}$	S5735S-L24P4X-A2	1	台	5711.76	5711.76	
547	光纤跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	LC-LC3 米	CEP-LCLC-LS0B003M	2	条	176.14	352.28	
548	光模块	华为技术有限公司	东莞	华为	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	OSX010000	2	个	556.25	1112.50	
	视频监控系统楼层部分										
549	半球摄像头	杭州海康威视数字	杭州	海康	400 万变焦半球型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 $\times$ 1440 @25 fps, 在该分辨率下	DS-2CD2745EFDV3-IZS(2.	33	台	762.13	25150.29	

		技术股份 有限公司		威 视	可输出实时图像 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达 30m 支持电动变焦 ≥1 个内置麦克风 支持最大 512GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 ≥1 路报警输入，≥1 路报警输出（输出最大支持 DC12V，30 mA），≥1 路音频输入，≥1 路音频输出 符合 IP67 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≥0.005 Lux 调节角度：水平：≥0°~355°，垂直：≥0°~75°，旋转：≥0°~355° 焦距&视场角：≥2.7~13.5 mm，水平视场角：≥110°~33°，垂直视场角：≥57°~18°，对角视场角：≥133.5°~38° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持	7-13.5mm)					
--	--	--------------	--	--------	---	-----------	--	--	--	--	--

（此处有红色印章及文字）

					红外波长范围：≥850 nm 最大分辨率：≥2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264，支持超级智能编码 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 宽动态：数字宽动态 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 音频：≥1 个内置麦克风 ≥1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：45 kΩ，接口类型：非平衡 ≥1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：≥1 路输入，≥1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 复位：支持 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.8 A，最大功耗：9.6 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 防护等级不低于：IP67，IK10					
550	六类网线	康普科技 (苏州)有	苏州	康普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	1980	米	6.08	12038.40

		限公司										
551	24 口网络配线架	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	6 类非屏蔽 24 口配线架, 含模块	NPP-6-DM-1U-24	2	个	1373.02	2746.04		
552	网络跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽跳线(0.3 米白色)	CAT6	34	条	47.60	1618.40		
553	24 口 POE 交换机	华为技术有限公司	东莞	华为	(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 交流供电); 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps, 包转发率≥126Mpps, POE 功率≥400W	S5735S-L24P4X-A2	1	台	5711.76	5711.76		
554	光纤跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	LC-LC3 米	CEP-LCLC-LS0B003M	2	条	176.14	352.28		
555	光模块	华为技术有限公司	东莞	华为	光模块-SFP+-10G 单模模块(1310nm, 10km, LC)	OSX010000	2	个	556.25	1112.50		
	时钟系统楼层部分											
556	单面数字式子钟	北京北斗邦泰科技有限公司	北京	北斗邦泰	显示内容: 时分秒(红色 3 英寸); 接口: RJ45(NTP); 电源: AC220V/POE; 同步走时精度: 1-10ms; 环境要求: -10℃~+65℃; MTBF: ≥8 万小时; 1. 磨砂 PC 面板, 防眩光, 不刺眼。2. 超薄金属外壳设计, 静电喷塑。; *3. 计算机远程开启显示屏, 关闭显示屏, 集中管理, 点对点监控; 4. 计算机远程控制显示屏夜间白天亮度自动调节。	BD0306S	8	台	3274.95	26199.60		
557	双面数字式子钟	北京北斗	北京	北	显示内容: 时分秒(红色 3 英寸); 接口: RJ45(NTP);	DD0306S	2	台	4552.04	9104.08		

[illegible]

564	人脸识别一体机	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	显示屏 参考尺寸7英寸触摸屏;用户容量≥10000个;面部容量≥10000张;指纹容量 \卡容量(IC)≥10000张;记录容量≥30万条;通讯方式: TCP/IP、U 盘、选配 WiFi; 基础功能: 可视对讲、IP65、高级门禁、无线门铃、记录查询; 选配功能: ID、BS; 电源规格 DC12V 3A; 工作温度 -5℃~45℃; 工作湿度 10%RH~90%RH;	zFace1701	5	个	1640.86	8204.30	
565	门禁电源	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	输入电压 100V-240V AC; 输出电压 12.8-13.2V; 瞬间电流 3.5A; 持续电流 3A; 额定功率≥36W; 工作温度 -20℃至 85℃; 工作湿度 10%-90%RH; 开门延时 0~10 秒可调; 电池接口 (行本不含电池)	AP108	5	个	139.13	695.65	
566	单门控制器	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	1、单门/双门/四门控制器; 卡容量≥3万; 记录容量≥10万; 通讯方式: TCP/IP、RS485; 门控数: 单门/双门/四门; Wiegand 读头: 2/4/4; 辅助输入: 无/2/4; 辅助输出: 1/2/4; 工作电源: DC12V 0.5A; 工作环境 0℃-55℃摄氏度; 工作湿度 10%-80%; 锁控继电器输出; 辅助继电器输出; 最大开关电压:36V(DC), 最大开关电流: 5A; 最大开关电压: 36V (DC), 最大开关电流: 2A	C3-100 铁箱 A	4	台	915.35	3661.40	
567	三门控制器 (带互锁功能)	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	1、卡容量≥3万; 记录容量 ≥10万; 通讯方式: TCP/IP、RS485; 门控数: 单门/双门/四门; Wiegand 读头: 2/4/4; 辅助输入: 无/2/4; 辅助输出: 1/2/4; 工作电源 DC12V 0.5A; 工作环境 0℃-55℃摄氏度; 工作湿度 10%-80%; 锁控继电器输出; 辅助继电器输出; 最大开关电压:36V(DC), 最大开关电流: 5A; 最大开关电压: 36V (DC), 最大开关电流: 2A	C3-400 铁箱 A	1	套	1189.95	1189.95	

568	单门磁力锁	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	壳体材质 铝合金；吸块材质 铁镀锌；工作电压 DC 12V；工作电流 440mA±10%；环境温度 -20° C~+55° C；开关角度 90 度、180 度；产品寿命≥50 万次	CL-280T	10	个	219.68	2196.80	
569	磁力锁支架	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	使用范围：与 CL-280 双门磁力锁配套使用，用于安装 CL-280 系列单门磁力锁，L 支架用于安装锁体，Z 支架用于安装铁板；材质：铝合金；储存湿度：10~95%	CL-280PZL	10	套	91.54	915.40	
570	红外感应出门开关	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	工业防护级别：不低于 IP55；工作规格：DC9-16V（NO NC COM）；工作温度：20℃~55℃；使用寿命：≥ 10 万次；	K1-1D	12	个	64.07	768.84	
571	KVV2*1.0	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVV2*1.0	KVV2*1.0	50	米	10.07	503.50	
572	KVVP4*1.0	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVP4*1.0	KVVP4*1.0	50	米	15.56	778.00	
573	WDZ-BYJ-3x2.5	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZ-BYJ-3x2.5	WDZ-BYJ-3x2.5	120	米	40.27	4832.40	
574	24 口网络配线架	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	6 类非屏蔽 24 口配线架，含模块	NPP-6-DM-1U-24	1	个	1373.02	1373.02	
575	网络跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽跳线(0.3 米白色)	CAT6	5	条	47.60	238.00	
576	六类网线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	600	米	6.08	3648.00	

[illegible]

	层部分										
584	无线 AP	华为技术有限公司	东莞	华为	(11ax 室内型, 2+2 双频, 智能天线, USB, 蓝牙); 推荐并发用户数≥36, 整机数率≥1.775Gbps, 最大发射功率≥23dBm, 参考覆盖距离≥19m, LeaderAP 能力≥24 个, 最大功耗≥14W, 支持 USB	AirEngine5761S-11	10	个	1226.57	12265.70	
585	六类网线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	900	米	6.08	5472.00	
586	24 口网络配线架	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	6 类非屏蔽 24 口配线架, 含模块	NPP-6-DM-1U-24	1	个	1373.02	1373.02	
587	网络跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽跳线(0.3 米白色)	CAT6	10	条	47.60	476.00	
588	24 口 POE 交换机	华为技术有限公司	东莞	华为	(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥4 个万兆 SFP+, PoE+, 交流供电); 交换容量≥672Gbps/6.72Tbps, 包转发率≥126Mpps, POE 功率≥400W	S5735S-L24P4X-A2	1	台	5711.76	5711.76	
589	光纤跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	LC-LC3 米	CEP-LCLC-LS0B003M	2	条	176.14	352.28	
590	光模块	华为技术有限公司	东莞	华为	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	OSX010000	2	个	556.25	1112.50	
	视频监控系統樓層部分										
591	半球摄像头	杭州海康	杭州	海	400 万变焦半球型网络摄像机	DS-2CD2745E	25	台	762.13	19053.25	

		威视数字 技术股份 有限公司		康 威 视	最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 采用高效阵列红外灯，红外照射距离最远可达 30m 支持电动变焦 ≥1 个内置麦克风 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 ≥1 路报警输入，≥1 路报警输出（输出最大支持 DC12 V，30 mA），≥1 路音频输入，≥1 路音频输出 符合 IP67 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≥0.005 Lux 调节角度：水平：≥0°~355°，垂直：≥0°~75°，旋转：≥0°~355° 焦距&视场角：≥2.7~13.5 mm，水平视场角：≥110°~33°，垂直视场角：≥57°~18°，对角视场角：≥133.5°~38° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m	FDV3-IZS (2.7-13.5mm)					
--	--	----------------------	--	-------------	---	-----------------------	--	--	--	--	--

					防补光过曝：支持 红外波长范围：≥850 nm 最大分辨率：≥2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264，支持超级智能编码 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 宽动态：数字宽动态 网络：≥1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSp/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 音频：≥1 个内置麦克风 ≥1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡 ≥1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：≥1 路输入，≥1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 复位：支持 启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.8 A，最大功耗：9.6 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 防护等级不低于：IP67，IK10						
592	六类网线	康普科技	苏州	康	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	225	米	6.08	13680.00	

		(苏州)有限公司		普			0				
593	24 口网络配线架	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	6 类非屏蔽 24 口配线架, 含模块	NPP-6-DM-1U-24	2	个	1373.02	2746.04	
594	网络跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽跳线(0.3 米白色)	CAT6	26	条	47.60	1237.60	
595	24 口 POE 交换机	华为技术有限公司	东莞	华为	(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, ≥4 个万兆 SFP+, PoE+, 交流供电) 交换容量 ≥ 672Gbps/6.72Tbps, 包转发率 ≥ 126Mpps, POE 功率 ≥ 400W	S5735S-L24P4X-A2	2	台	5711.76	11423.52	
596	光纤跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	LC-LC3 米	CEP-LCLC-LS0B003M	2	条	176.14	352.28	
597	光模块	华为技术有限公司	东莞	华为	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	OSX010000	2	个	556.25	1112.50	
	时钟系统楼层部分										
598	单面数字式子钟	北京北斗邦泰科技有限公司	北京	北斗邦泰	显示内容: 时分秒(红色 3 英寸); 接口: RJ45(NTP); 电源: AC220V/POE; 同步走时精度: 1-10ms; 环境要求: -10℃~+65℃; MTBF: ≥8 万小时; 1. 磨砂 PC 面板, 防眩光, 不刺眼。2. 超薄金属外壳设计, 静电喷塑。*3. 计算机远程开启显示屏, 关闭显示屏, 集中管理, 点对点监控; 4. 计算机远程控制显示屏夜间白天亮度自动调节。	BD0306S	8	台	3274.95	26199.60	

	分										
606	人脸识别一体机	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	显示屏参考尺寸 7 英寸触摸屏; 用户容量 ≥ 10000 个; 面部容量 ≥ 10000 张; 指纹容量 \卡容量(IC) ≥ 10000 张; 记录容量 ≥ 30 万条; 通讯方式 : TCP/IP、U 盘、选配 WiFi; 基础功能: 可视对讲、IP65、高级门禁、无线门铃、记录查询; 选配功能: ID、BS; 电源规格 DC12V 3A; 工作温度 $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$; 工作湿度 10%RH~90%RH;	zFace1701	11	个	1739.16	19130.76	
607	门禁电源	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	输入电压 100V-240V AC; 输出电压 12.8-13.2V; 瞬间电流 3.5A; 持续电流 3A; 额定功率 36W; 工作温度 -20°C 至 85°C ; 工作湿度 10%-90%RH; 开门延时 0~10 秒可调节; 电池接口有 (不含电池)	AP108	11	个	139.13	1530.43	
608	单门控制器	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	卡容量 ≥ 3 万; 记录容量 ≥ 10 万; 通讯方式 : TCP/IP、RS485; 门控数: 单门/双门/四门; Wiegand 读头 : 2/4/4; 辅助输入: 无/2/4; 辅助输出: 1/2/4; 工作电源 DC12V 0.5A; 工作环境 $0^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 摄氏度; 工作湿度 10%-80%; 锁控继电器输出; 辅助继电器输出; 最大开关电压:36V (DC), 最大开关电流: 5A; 最大开关电压: 36V (DC), 最大开关电流: 2A	C3-100 铁箱 A	9	台	915.35	8238.15	
609	双门控制器 (带互锁功能)	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKT eco	卡容量 ≥ 3 万; 记录容量 ≥ 10 万; 通讯方式 : TCP/IP、RS485; 门控数: 单门/双门/四门; Wiegand 读头: 2/4/4; 辅助输入: 无/2/4; 辅助输出: 1/2/4; 工作电源 DC12V 0.5A; 工作环境 $0^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 摄氏度; 工作湿度 10%-80%; 锁控继电器输出; 辅助继电器输出; 最大开关电压:36V (DC), 最大开关电流: 5A; 最大开关电压: 36V (DC), 最大开关电流: 2A	C3-200 铁箱 A	1	套	1052.65	1052.65	

610	三门控制器（带互锁功能）	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	卡容量 ≥3 万；记录容量 ≥ 10 万；通讯方式：TCP/IP、RS485；门控数：单门/双门/四门；Wiegand 读头：2/4/4；辅助输入：无/2/4；辅助输出：1/2/4；工作电源 DC12V 0.5A；工作环境 0℃-55℃ 摄氏度；工作湿度 10%-80%；锁控继电器输出；辅助继电器输出；最大开关电压：36V (DC)，最大开关电流：5A；最大开关电压：36V (DC)，最大开关电流：2A	C3-400 铁箱 A	1	套	1189.95	1189.95	
611	单门磁力锁	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	壳体材质 铝合金；吸块材质 铁镀锌；工作电压 DC 12V；工作电流 440mA ±10%；环境温度 -20℃~+55℃，开关角度 90 度~180 度；产品寿命 ≥50 万次	CL-280T	18	个	219.68	3954.24	
612	磁力锁支架	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	使用范围：与 CL-280 双门磁力锁配套使用，用于安装 CL-280 系列单门磁力锁，Z 支架用于安装锁体，Z 支架用于安装铁板；材质：铝合金；储存湿度：10~95%	CL-280PZL	18	套	91.54	1647.72	
613	红外感应出门开关	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	工业防护级别：≥ IP55；工作规格：DC9-16V (NO NC COM)；工作温度：20℃~55℃；使用寿命：≥ 10 万次；	K1-1D	17	个	64.07	1089.19	
614	KVV2*1.0	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVV2*1.0	KVV2*1.0	120	米	10.07	1208.40	
615	KVVP4*1.0	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVP4*1.0	KVVP4*1.0	120	米	15.56	1867.20	
616	WDZ-BYJ-3x2.5	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	WDZ-BYJ-3x2.5	WDZ-BYJ-3x2.5	200	米	40.27	8054.00	
617	24 口网络配线	康普科技	苏州	康	6 类非屏蔽 24 口配线架，含模块	NPP-6-DM-1U	1	个	1373.02	1373.02	

	架	(苏州)有限公司		普		-24					
618	网络跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽跳线(0.3米白色)	CAT6	11	条	47.60	523.60	
619	六类网线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	六类非屏蔽低烟无卤	CS31Z1	1000	米	6.08	6080.00	
	监控主信息机房弱电部分										
620	网络机柜	广东天赐湾实验室装备制造有限公司	佛山	天赐湾	参考尺寸 600*800*2055MM, 配置: 前单后双网孔门, 固定板部件 3 块, M6 卡式方螺母 40 颗, M6*12 内六角 B 头螺钉 40 颗, 8 位竖装国际电源排插 1 个, 2 个内嵌式 2 位风扇模块, 2 重型脚轮 4 只: M12 支脚 4 只, M12 支脚 4 只内六角 T 型扳手 1 只。另加配: 2 个 8 位 10A 排插, 一包 M6 卡式方螺母 30 颗。 ▲为保证动物房特殊环境使用, 柜体金属喷漆质量需满足: (1) 耐腐蚀测试: 不低于 168h 耐循环腐蚀测试, 且未划线区无起泡、开裂、生锈、剥落等现象, 划线区单边锈蚀宽度≤1mm; (2) 附着力满足≤1 级; (3) 耐冲击满足≥40 cm; (4) 弯曲试验满足≤4 mm; (5) 重金属可溶性测试, 满足铅、镉、汞、铬、锑、砷、硒、钡 未检出; (6) 乙酸盐雾实验: 连续喷雾不低于 24h, 涂层本身耐腐蚀等级不低于 10 级; 涂层对基体的保护等级不低于 10 级。(7) 耐擦伤性: 40N 未有划伤, 投标时须提供国家认可的第三方检测机构	G3684261Z000	3	套	4966.75	14900.25	

					出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。						
621	监控操作台	广州市盈科智能科技有限公司	佛山	盈科	4 联监控室操作台，参考尺寸 2400*900*750mm，灰白色	Ynco-4BPT	1	套	4441.43	4441.43	
622	路由器	华为技术有限公司	东莞	华为	AR6121E-S，WAN 口数：≥2*GE Combo+1*10GE 光，LAN 口数：≥1*GE Combo+8*GE 电，≥2*SIC 插槽，带机量 ≥800 台 PC，转发性能 9Mpps-25Mpps	AR6121E-S	1	台	6791.87	6791.87	
623	核心交换机	华为技术有限公司	东莞	华为	总装机箱 主控处理单元 800W 交流电源模块（黑色） 包含软件费用 48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板（EA1, RJ45） 24 端口万兆以太网光接口和 24 端口千兆以太网光接口板（X6S, SFP+）	S7703S	1	台	41570.70	41570.70	
624	汇聚网络交换机	华为技术有限公司	东莞	华为	组合配置（24 个万兆 SFP+，6 个 40GE QSFP，含 1 个 600W 交流电源）交换容量 ≥2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率 ≥792Mpps	S6730S-S24X6Q-A	1	台	16707.08	16707.08	
625	无线控制器	华为技术有限公司	东莞	华为	（≥10 个千兆以太口，≥2 个万兆 SFP+，含 AC/DC 电源适配器）最大可管理可达到 128 个 AP；无线接入控制器 AP 资源授权（≥32 AP）	AirEngine 9700S-S	1	台	6956.63	6956.63	
626	NTP 网络时间服务器	北京北斗邦泰科技有限公司	北京	北斗邦泰	1. 规格：1、外观：19"1U 机架式，功能模块插卡式设计，≥1 个输入插槽、≥3 个输出插槽，自然风冷； 界面：LCD 液晶屏显示； 时间来源：北斗、GPS 双卫星时间信号；	T7903S	1	台	45005.24	45005.24	

					守时功能：高精度 OCX0 守时晶振、开机预加热，失去卫星信号后，仍能对系统提供标准时钟同步信号； 校时信号：支持网络 NTP/PTP、串口 RS232/485、脉冲 PPS/等； 输出接口：≥3 路 10/100M 嵌入式独立 NTP 授时口，可扩展； 局域网时间同步精度：0.1~10ms（经典值），NTP 请求量：≥2000 次/秒，支持 SNTP/NTP v2 v3 v4 等协议。					
627	综合安防管理平台软件	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	海康威视	1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 Logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置； 6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7、提供数据、服务等统一开放能力；	iSecure Center	1	套	8238.12	8238.12

				8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。 1、提供安保管员、安保值班员、后勤管理员、行政管理员、运维管理员五类用户角色门户工作台； 2、提供工作台自定义能力，用户可以自由配置业务展示内容，制定专属的工作台显示内容； 3、提供应用菜单导航、应用快捷入口、待办消息提醒等能力。 提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包含视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。 一、事件联动管理 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事件等事件联动动作配置； 4、提供不低于7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				并发动作的场景。 二、事件检索管理 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。 三、提供各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。 1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）； 2、支持资源主图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备等； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、支持针对移动 GPS 设备的运行轨迹回放能力，如单兵设备。 四、面向管理人员、员工提供移动 APP 端应用，包含应用搜索、消息、待办及各类业务应用。 1、支持管理员和员工登录 APP，根据管理员的角色权限展示对应的管理应用，员工端支持访客、食堂消费、考勤、场库导览、报修应用；						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					2、支持事件、消息、代办内容的提醒和查看功能，使管理人员能够实时知晓和处理业务事件； 3、提供安防管理应用，包括：视频预览、录像回放、图片查询、巡更、图上监控、报警监测、电瓶车管理应用； 4、提供综合管理应用，包括考勤、食堂消费、移动订餐、食堂配送、智慧广播、维修管理、人员信息采集应用； 5、提供通行管理应用，包括访客、门禁控制、车辆管理、移动岗亭应用； 6、提供人员进出、访客到访数据统计，提供设备在离线、告警信息的数据统计；						
628	视频监控模块	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	海康威视	视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议等接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览：1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；	iSecure Center-VMS	100	套	118.99	11899.00	

					4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放：1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控：1、支持视频监控与图片实时监控模式切换能力，支持图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙：1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件：1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；						
629	数据服务器	杭州海康威视数字	杭州	海康	技术规格：1U 单路标准机架式服务器 CPU：配置 1 颗 x86 架构 HYGON 3350 处理器，核数≥	DS-VM11S-B	1	台	29655.66	29655.66	

		技术股份 有限公司		威 视	8 核，频率≥3.0GHz 内存：配置≥64G DDR4，≥4 根内存插槽，最大支持扩展至 128GB 硬盘：配置≥1 块 960G SSD 盘，最高支持 4 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘 PCIE 扩展：支持≥2 个 PCIE 插槽 网口：≥板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：≥1 个千兆 RJ-45 管理接口，≥4 个 USB 3.0 接口，≥2 个位于机箱后部，≥2 个位于机箱前部 ≥1 个 VGA 口，位于机箱后部 电源：配置 550W 高效单电源					
630	网络存储设备	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	杭州	海 康 威 视	4U 24 盘位，机架式网络存储设备 CPU：1 颗 64 位多核处理器 内存：≥8GB 硬盘：≥24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔 网口：≥3 个 2.5G 数据网口，≥1 个 2.5G 管理口 电源：550W，1+1 冗余电源 其他接口：≥1×COM，≥2×USB2.0（前置），≥2×USB3.0（后置），≥1×VGA（后置），≥1×HDMI（后置） 视频性能：最大支持接入 350 路（最大接入带宽 700Mbps） 支持视频流直写 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10、50 等多种 RAID	DS-A70224R	1	台	22784.99	22784.99

					模式 支持一键配置（VRAID 模式），可快速部署阵列和存储池 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持运维总览展示，可快速定位设备异常情况						
631	监控硬盘	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	海康威视	3.5” 英寸，≥8TB 容量，SATA 6 Gb/s 接口	8T	10	套	2346.08	23460.80	
632	解码器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	海康威视	支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W 支持≥两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、	DS-6A12UD（标配）	1	台	29030.44	29030.44	

				RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持 3200w 分辨率解码，具有≥ 192 个解码通道，支持≥ 96 路 200W，或≥ 192 路 720P 视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持≥ 4 个 1080P 或≥ 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持≥ 256 个平台预案轮巡组 支持 RTP/RTSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 视频解码格式：H. 264，H. 265，Smart264，Smart265，MJPEG 解码分辨率：最高 3200W 像素 视频解码通道：192 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持≥ 6 路 3200 W，或≥ 6 路 2400 W，或≥ 12 路 1200 W，或≥ 24 路 800 W，或≥ 30 路 600W，或≥ 48 路 400 W，或≥ 96 路 1080P，或≥ 192 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力）						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

				MJPEG: ≥12 路 1080P 及以下分辨率实时解码 单口画面分割数: 支持 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36 场景数量: ≥64 视频输出分辨率: 3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型: ≥12 路 HDMI 1.4, 支持 4K 视频输入分辨率: 3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 1. 60Hz, 宽度 800~1920, 高度 600~1200 2. 30Hz, 宽度 800~3840, 高度 600~2160 3. 宽度 4 对齐, 高度 2 对齐 视频输入接口: ≥2 路 HDMI 1.4, 最大支持 4K (仅奇数口) 音频输出接口类型: HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 音频解码格式: G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM 机箱接口: ≥RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2; ≥光口 100base-FX/1000base-X*2, 支持光电自适应; ≥报警输入*8; ≥报警输出*8; ≥232						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					接口 *1 (RJ45) ; ≥485 接口*1; ≥USB 2.0 接口*2 功耗: <120 W 运行稳定, 可 24 小时持续工作。 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 多种拼接方式, 能适应各种使用场所。 采用金属外壳, 防辐射、防磁场、防强电场干扰。 实时检测设备温度, 过温自保护, 防止面板灼烧。 显示参考尺寸: 46 inch 背光源类型: D- LED 物理拼缝: ≤5.5 mm 物理拼缝公差: ±0.8 mm 物理分辨率: ≥1920 × 1080@60Hz (向下兼容) 亮度: ≥700cd/m² 可视角: ≥178° (H)/178° (V) 对比度: ≥1000: 1 音视频输入接口: ≥HDMI × 1, ≥DVI × 1, ≥ USB × 1 控制接口: ≥RS-232 IN × 1, ≥ RS-232 OUT × 1, ≥IR IN × 1 电源: 180~240VAC, 50/60Hz 功耗: ≤ 200 W 待机功耗: ≤ 0.5 W						
633	液晶拼接屏	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州	海康威视		DS-D2146UL-1C	6	台	5632.88	33797.28	

634	视频线缆	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳	绿联	20 米 HDMI 高清跳线	HDMI2.0 版	6	条	402.75	2416.50	
635	前维护支架	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	完全正面安装，布线，调试和维护，规格定制，安装快捷，可以做成壁挂、嵌入，落地以适合不同场地需求。每个拼接可以单独弹出及推入不影响其他拼接使用，支架配置上下左右六方位调节装置，屏体接缝平整美观大方。	30*15	6	套	1556.09	9336.54	
636	安防操作电脑	杭州海康威视数字技术有限公司	杭州	海康威视	性能配置不低于 I7-12700/16G/512G 固态/2G	DS-AXF144P-W10E/I7	2	台	10438.95	20877.90	
637	发卡器	熵基科技股份有限公司	东莞	ZKTeco	频段 13.56MHz 支持卡片 S50/S70、Ntag213/Ntag216、Ultralight C、FM1204/FM1208 供电电源 DC5V USB 口供电 工作电流 ≤50mA 有效距离 0--6cm（依据卡尺寸和使用环境） 读卡时间 <100ms（有效距离内操作） 读卡速度 ≤0.2S 读卡间距 ≤0.5S 通讯接口 USB 工作温度 -10℃ ~ +60℃ 存储温度 -20℃ ~ +70℃ 工作湿度 ≤ 90%	CR10M	1	个	219.68	219.68	

					状态指示 蜂鸣器和灯，读卡成功，滴声提示，闪绿灯 输出格式 可通过软件设置 应用范围 资料录入、信息查询、网吧登记、图书借阅、 会议签到、出入控制等领域。						
638	门禁卡片	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	海康威视	Miarfe Classic	IC-K	100	个	3.67	367.00	
639	光纤跳线	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	LC-LC3 米	CEP-LCLC-LS0B003M	5	条	176.14	880.70	
640	光模块	华为技术有限公司	东莞	华为	光模块-SFP+10G-单模模块(155nm, 10km, LC)	OSX010000	10	个	556.25	5562.50	
641	24 口光纤配线架	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	24 口 LC 单模机架式光纤终端盒满配尾纤法兰盘 光缆熔接盒续接盘	760241725	2	个	4302.13	8604.26	
642	理线器	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	12 档金属理线器	1427632-1	20	个	106.18	2123.60	
643	光纤光缆	康普科技(苏州)有限公司	苏州	康普	24 芯单模光纤	760255151	164	个	20.13	3301.32	
644	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC20 (含配件底盒)	Φ20	207 2	米	16.18	33524.96	
645	桥架	广东劲泰	广州	劲	300*100 (含配件)	300*100mm	128	米	107.87	13807.36	

		线管桥架有限公司		泰隆							
646	桥架	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	200*100（含配件）	200*100mm	96	米	97.08	9319.68	
	2#动物房自控工程										
	一、控制柜编号：2#MAU-1F-1/2#PAU-1F-01										
647	新风风阀执行器	西门子（中国）有限公司	北京	西门子	输入信号：0-10V，反馈信号：0-10V，供电方式：AC/DC24V	GLB161.1E	2	只	1362.01	2724.02	
648	送风初效压差开关	西门子（中国）有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：50-500Pa	QBM81-5	2	只	332.93	665.86	
649	送风中效压差开关	西门子（中国）有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：50-500Pa	QBM81-5	2	只	332.93	665.86	
650	送风风机状态压差开关	西门子（中国）有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：40-400Pa	QBM81-5	2	只	332.93	665.86	
651	送风压力传感器	西门子（中国）有限公司	北京	西门子	1. 精度：±1%FS；信号输出：4-20mA 输出，电源 24VDC；量程：0~1000Pa	QBM2030-30	2	只	1210.67	2421.34	
652	风管温湿度传感	西门子	北京	西	1. 精度：±0.3℃，±3%；信号输出：4-20mA，电源	QFM2170	2	只	1816.01	3632.02	

	器	(中国)有限公司		门子	24VDC; 量程: -40~60℃, 0~100%RH						
653	排风中效压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式: 二线制; 用途: 过滤网压差和风机缺风报警; 防护等级: ≥IP54; 量程: 50~500Pa	QBM81-5	3	只	332.93	998.79	
654	排风风机状态压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式: 二线制; 用途: 过滤网压差和风机缺风报警; 防护等级: ≥IP54; 量程: 40~400Pa	QBM81-5	3	只	332.93	998.79	
655	排风压力传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度: ±1%FS; 信号输出: 4~20mA 输出, 电源 24VDC; 量程: 0~1000Pa	QBM2030-30	3	只	1210.67	3632.01	
656	室内压差传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度: ±1%FS; 信号输出: 4~20mA, 电源 24VDC; 量程: ±100Pa	QBM3120-1	21	只	1210.67	25424.07	
657	房间温湿度传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度: ±0.3℃, ±3%; 信号输出: 4~20mA, 电源 24VDC; 量程: 0~50℃, 0~100%RH	QFA3171	6	只	1816.01	10896.06	
658	网络交换机	普联技术有限公司	深圳	TP-LINK	通讯连接	TL-SF1005	1	只	151.33	151.33	
659	系统控制柜	广州市皓星自动化科技有限公司	广州	皓星	柜内照明、散热风扇、柜内辅材及连接线等	GGD	5	套	6583.70	32918.50	
660	监控面板	深圳昆仑通态科技	深圳	昆仑	1、人机界面参考尺寸: 15 寸, 带 RJ45 接口支持以太网通信协议, 暗装, 支持系统重点参数设定、显示、	TPC1530Ni.	5	套	4313.69	21568.45	

		有限责任 公司			控制及报警；阀门开度；启停控制，支持 485 通信接口，用户及系统参数设置（密码保护）；含界面设计、编程及具备相关系统软件著作权能力。						
661	控制器及模块	西门子 (中国)有 限公司	北京	西 门 子	1、控制器 CPU 及相关输入输出及通信等扩展模块，满足当前控制系统点位需求；用于本地系统控制，支持触摸屏对接；含编程及具备相关系统软件著作权能力。	6ES7513-1RM 03-0AB0	5	套	43185.20	215926.00	
662	氨浓度在线监测	深圳昆仑 通态科技 有限责任 公司	深圳	昆 仑	饲养室鼠笼等氨浓度实时在线监测；含 IO 点位、控制器及触摸屏程序对接等	KL-D01-NH3- ACHXNW1	6	套	5864.53	35187.18	
	二、控制柜编号： 2#MAU-2F-1/2#M AU-2F-2										
663	新风风阀执行器	西门子 (中国)有 限公司	北京	西 门 子	输入信号：0-10V，反馈信号：0-10V，供电方式： AC/DC24V	GLB161.1E	2	只	1362.01	2724.02	
664	送风初效压差开 关	西门子 (中国)有 限公司	北京	西 门 子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：50-500Pa	QBM81-5	6	只	332.93	1997.58	
665	送风中效压差开 关	西门子 (中国)有 限公司	北京	西 门 子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：50-500Pa	QBM81-5	6	只	332.93	1997.58	
666	送风风机状态压 差开关	西门子 (中国)有 限公司	北京	西 门 子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：40-400Pa	QBM81-5	6	只	332.93	1997.58	
667	送风压力传感器	西门子	北京	西	1. 精度：±1%FS；信号输出：4-20mA 输出，电源 24VDC；	QBM2030-30	2	只	1210.67	2421.34	

		(中国)有限公司		门子	量程：0~1000Pa						
668	风管温湿度传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度：±0.3℃，±3%；信号输出：4-20mA，电源24VDC；量程：-40~60℃，0-100%RH	QFM2170	2	只	1816.01	3632.02	
669	排风中效压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：50-500Pa	QBM81-5	6	只	332.93	1997.58	
670	排风风机状态压差开关	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 接线方式：二线制；用途：过滤网压差和风机缺风报警；防护等级：≥IP54；量程：40-400Pa	QBM81-5	6	只	332.93	1997.58	
671	排风压力传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度：±1%FS；信号输出：4-20mA 输出，电源 24VDC；量程：0~1000Pa	QBM2030-30	2	只	1210.67	2421.34	
672	室内压差传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度：±1%FS；信号输出：4-20mA，电源 24VDC；量程：±100PA	QBM3120-1	28	只	1210.67	33898.76	
673	房间温湿度传感器	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1. 精度：±0.3℃，±3%；信号输出：4-20mA，电源24VDC；量程：0-50℃，0-100%RH	QFA3171	7	只	1816.01	12712.07	
674	网络交换机	普联技术有限公司	深圳	TP-LINK	通讯连接	TL-SF1005	1	只	151.33	151.33	
675	系统控制柜	广州市皓星自动化科技有限公司	广州	皓星	柜内照明、散热风扇、柜内辅材及连接线等	GGD	4	套	4617.70	18470.80	

		公司									
676	监控面板	深圳昆仑通态科技有限责任公司	深圳	昆仑	1、人机界面参考尺寸：15 寸，带 RJ45 接口支持以太网通信协议，暗装，支持系统重点参数设定、显示、控制及报警；阀门开度；启停控制，支持 485 通信接口，用户及系统参数设置（密码保护）；含界面设计、编程及具备相关系统软件著作权能力。	TPC1530Ni.	4	套	4313.69	17254.76	
677	控制器及模块	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	1、控制器 CPU 及相关输入输出及通信等扩展模块，满足当前控制系统点位需求；用于本地系统控制，支持触摸屏对接；含编程及具备相关系统软件著作权能力。	6ES7513-1RM03-0AB0	4	套	44185.20	176740.80	
678	氨浓度在线监测	深圳昆仑通态科技有限责任公司	深圳	昆仑	饲养室鼠笼等氨浓度实时在线监测；含 10 点位、控制器及触摸屏程序对接等	KL-D01-NH3-ACHXNW1	8	套	5864.53	46916.24	
	三、控制柜编号：EMS										
679	系统控制柜	广州市皓星自动化科技有限公司	广州	皓星	柜内照明、散热风扇、柜内辅材及连接线等	GGD	3	套	7075.20	21225.60	
680	监控面板	深圳昆仑通态科技有限责任公司	深圳	昆仑	1、人机界面参考尺寸：15 寸，带 RJ45 接口支持以太网通信协议，暗装，支持系统重点参数设定、显示、控制及报警；阀门开度；启停控制，支持 485 通信接口，用户及系统参数设置（密码保护）；含界面设计、编程及具备相关系统软件著作权能力。	TPC1530Ni.	3	套	3822.19	11466.57	
681	控制器及模块	西门子(中国)有	北京	西门	1、控制器 CPU 及相关输入输出及通信等扩展模块，满足当前控制系统点位需求；用于本地系统控制，支持	6ES7513-1RM03-0AB0	3	套	43185.20	129555.60	

		限公司		子	触摸屏对接；含编程及具备相关系统软件著作能力。						
	四、上位机系统(BMS)										
682	上位机电脑	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	海康威视	参考尺寸 22 寸液晶显示器	DS-AXF144P-W10E/I7	1	台	7269.41	7269.41	
683	上位机软件	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	定制开发，分别具备实验室智能化集中监控系统、实验环境控制及智能化管理系统的开发能力。	Wincc RT 8K	1	套	40976.73	40976.73	
684	图控制作	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	▲智能化集中控制系统主要包括设备运行管理，环境安全监督，实验过程状态监控，应急突发事件实时记录四大模块，涵盖实验室的“人员-环境-设备”三方面实时信息功能，是安全监督的“信息集合体”，系统可以同时压力梯度、排风系统、新风空调系统、洁净空调控制系统等进行 24 小时全程实时监控及“报警”功能，对设备运行故障及突发事件等及时记录，在设备隐患升级为故障之前，提供解决方案，设备管理各项工作流程进行标准化功能等。项目建成后，将强化不安全风险预警和突发事件应急处置，提高实验室安全监管和及时处理突发事件的能力。含图形、图表、界面、趋势图、数据查看、权限登录及操作等设计。（投标时须提供满足该功能要求的系统原型现场演示，演示时长不超过 5 分钟）	HL-TK01	1	套	140521.10	140521.10	
685	打印机	中国惠普有限公司	山东	惠普	报表打印	Laser MFP 115w	1	台	3783.35	3783.35	

686	网络交换机	普联技术有限公司	深圳	TP-LINK	数据传输	S24G-U	1	台	756.67	756.67	
	五、上位机系统(EMS)										
687	上位机电脑	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	海康威视	参考尺寸 22 寸液晶显示器	DS-AXF144P-W10E/I7	1	台	7269.41	7269.41	
688	上位机软件	西门子(中国)有限公司	北京	西门子	定制开发，分别具备实验室智能化集中监控系统、实验环境控制及智能化管理系统的开发能力。	Wincc RT 8K	1	套	40976.73	40976.73	
689	图控制作	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	智能化集中控制系统主要包括设备运行管理，环境安全监督，实验过程状态监控，应急突发事件实时记录四大模块，涵盖实验室的“人员-环境-设备”三方面实时信息功能，是安全监管的“信息集合体”，系统可以同时压力梯度、排风系统、新风空调系统、洁净空调控制系统等进行 24 小时全程实时监控及“报警”功能，对设备运行故障及突发事件等及时记录，在设备隐患升级为故障之前，提供解决方案，设备管理各项工作流程进行标准化功能等。项目建成后，将强化不安全风险预警和突发事件应急处置，提高实验室安全监管和及时处理突发事件的能力。含图形、图表、界面、趋势图、数据查看、权限登录及操作等设计。	HL-TK02	1	套	140521.10	140521.10	
690	打印机	中国惠普	山东	惠	报表打印	Laser MFP	1	台	3783.35	3783.35	

		有限公司		普		115w					
691	网络交换机	普联技术有限公司	深圳	TP-LINK	数据传输	S24G-U	1	台	756.67	756.67	
	六、编程调试										
692	编程	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	1、智能化集中控制系统项目框架开发，开发过程：需求分析和设计阶段：详细分析系统的各项功能需求，包括设备运行管理、环境安全监督、实验过程状态监控、应急突发事件实时记录及发送等模块；编码和开发阶段：依照设计系统架构和功能模块，采用 Java、C#、Python 等进行编码和开发；测试和调试阶段：对已开发好的系统进行全面的测试和调试，确保系统的稳定性和可靠性；上线和维护阶段：通过永久授权模式对系统正式上线运行，云平台授权数量：≥10 个，并进行持续的维护和更新。 2、框架说明：设备运行管理模块：对所有的设备进行集中管理。具体的功能可能包括设备的开关机、运行状态监控、使用时间统计等。收集并对接设备驱动程序和 API 的支持；环境安全监督模块：对实验室内的环境进行实时监控，包括温度、湿度、气压、光照等。同时，对实验室的安全进行监控，例如设备的状态等。连接使用相应的传感器和监控设备读取反馈信号；实验过程状态监控模块：对实验过程进行全面的监控，包括实验的起始时间、实验的设备机组运行情况、房间的控制情况等。这个模块需要与实验流程管理系统进行集成；应急突发事件实时记录：在发生应急突发	HL-BC02	1	套	70752.05	70752.05	

					事件时，立即启动记录功能，将现场的报警情况记录下来存储在系统里面。使用相应的硬件设备和通信协议。 3、其他说明：数据安全性和隐私保护：由于这个系统涉及到实验室的安全和实验数据的管理，因此数据的安全性和隐私保护非常重要。采用特定加密技术、访问控制等措施来保护数据的安全和隐私；系统可扩展性和可维护性：由于实验室的设备和实验都是不断更新的，因此系统需要具备良好的可扩展性和可维护性。系统需满足模块化设计、开放式接口等措施来保证系统的可扩展性和可维护性；用户体验和易用性：由于这个系统需要实验室人员经常使用，因此用户体验和易用性非常重要。采用易于理解和操作的用户界面和交互方式，以提高用户的使用体验和效率。					
693	建筑设备自控化系统调试	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	1、调试范围：中央管理工作站（服务器/客户端）；现场控制器（DDC/PLC）；所有监控的传感器（温度、湿度、压力、流量、液位、CO2、照明、风速、空气质量等）；所有控制的执行器（阀门驱动器、变频器启停/调速信号、接触器/继电器控制点、照明开关模块等）；所有 BAS 网络设备（通讯总线、路由器、交换机、网关等）；与本项目子系统（冷水机组群控、配电监控、消防报警系统、安防系统等）的通信接口及联动功能；系统软件功能（图形界面、报警管理、历史数据记录、趋势记录、时间表、能耗统计、报表等）；冗余及备份功能；网络安全配置（访问权限、防火墙规则等）。	HL-TS02	1	套	17979.32	17979.32

					2、调试流程：现场设备点对点测试（包含模拟量及数字量的输入点、输出点测试；执行器状态反馈测试；设备状态反馈测试等）；单设备/单回路功能测试（开/闭环测试；模式切换测试等）；子系统功能测试与优化（空调处理机组、新风机组等功能性测试；变风量系统测试等）；系统联动与集成测试（送排风联动、安防联动、能源管理测试等）；中央管理站功能测试（图形界面、报价管理、历史数据、报表功能、用户权限、备份功能等）。					
694	建筑设备自控化系统试运行	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	系统试运行与参数优化：全系统投入自动运行：在调试人员监控下，将所有子系统投入自动运行模式；稳定性观察：连续运行一段时间（不低于 72 小时），观察系统整体稳定性，记录异常情况；参数精细整定：根据实际运行数据和效果，优化关键控制回路（尤其是 PID 回路）的参数，提高控制品质和能效；时间表优化：根据建筑实际使用情况，调整设备启停时间表；设定值优化：调整温度、湿度、压力、流量等设定值，在满足舒适度/工艺要求的前提下寻求节能点；能耗基线建立：开始记录正常运行下的能耗数据，作为后续能效管理的基线。	HL-YX02	1	套	17979.32	17979.32
695	配线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVVR-2*1.0	KVVVR-2*1.0	156 6	米	8.22	12872.52
696	配线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVVRP-2*1.0	KVVVRP-2*1.0	276 3	米	9.87	27270.81

697	配线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVVP-3*1.0	KVVVP-3*1.0	575 4	米	10.95	63006.30	
698	配线	广州市珠江电线厂有限公司	广州	环市	KVVVP-4*1.0	KVVVP-4*1.0	109 2	米	13.52	14763.84	
699	控制电缆头	温州永炬电力金具有限公司	浙江	永炬金具	6 芯以下	6 芯	129	个	26.96	3477.84	
700	电气配管	广东劲泰线管桥架有限公司	广州	劲泰隆	SC20	Φ20	741	米	15.38	11396.58	
701	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	312	千克	29.67	9257.04	
	2#动物房给排水工程										
702	远程水表	珠江水表（广东）有限公司	广东	珠江	远程水表 DN32	LXSY15-200	3	个	1186.56	3559.68	
703	远程水表	珠江水表（广东）有限公司	广东	珠江	远程水表 DN40	LXSY15-200	1	个	1186.56	1186.56	
704	阀门	宁波埃美	宁波	埃	截止阀 DN20	J11X-16T	4	个	43.85	175.40	

		柯铜阀门有限公司		美柯							
705	阀门	宁波埃美柯铜阀门有限公司	宁波	埃美柯	截止阀 DN25	J11X-16T	4	个	49.34	197.36	
706	阀门	宁波埃美柯铜阀门有限公司	宁波	埃美柯	截止阀 DN32	J11X-16T	6	个	60.30	361.80	
707	阀门	宁波埃美柯铜阀门有限公司	宁波	埃美柯	闸阀 DN65	Z15W-16T	1	个	175.42	175.42	
708	阀门	宁波埃美柯铜阀门有限公司	宁波	埃美柯	闸阀 DN40	Z15W-16T	2	个	142.53	285.06	
709	阀门	宁波埃美柯铜阀门有限公司	宁波	埃美柯	减压阀 DN40	Y13X-16T	1	个	164.45	164.45	
710	阀门	宁波埃美柯铜阀门有限公司	宁波	埃美柯	止回阀 DN25	H14W-16T	2	个	49.34	98.68	
711	阀门	宁波埃美柯铜阀门有限公司	宁波	埃美柯	止回阀 DN40	H14W-16T	1	个	71.27	71.27	
712	阀门	宁波埃美柯铜阀门有限公司	宁波	埃美柯	自动排气阀 DN20	B725X-16T	1	个	1249.85	1249.85	

713	热水器	艾欧史密斯(中国)热水器有限公司	南京	史密斯	容积式电热水器 3kW 80L	CEWH-80G 80L	2	台	1754.17	3508.34	
714	不锈钢水池	江苏甬金金属科技有限公司	江苏	甬金	双人, 1500*800	1500*800mm	2	套	2277.93	4555.86	
715	阀门	上海三正阀门有限公司	上海	三正	不锈钢截止阀 DN25	Φ 25	4	个	99.61	398.44	
716	阀门	上海三正阀门有限公司	上海	三正	不锈钢截止阀 DN32	Φ 32	5	个	132.81	664.05	
717	阀门	上海三正阀门有限公司	上海	三正	不锈钢防止倒流器 DN32	Φ 32	1	个	99.61	99.61	
718	阀门	上海三正阀门有限公司	上海	三正	不锈钢 U 型管隔膜阀 DN15	Φ 15	3	个	665.79	1997.37	
719	成套纯水机组	江苏中辉生物科技有限公司	江苏	江苏中辉	1、成套纯水机组≥0.5T/h; PLC 全自动控制; 反渗透主机具有自动清洗保养、自动脉冲冲洗功能; 具备无水保护等多种安全自锁装置; 多功能监测可实现水质、压力等参数的在线显示; 供水系统(变频)一备一用; 配有紫外线消毒器; 反渗透主机一体化结构 2、预处理系统: 多介质过滤器要求: 滤料为石英砂, 处理量≥2m³/h、罐体规格为 1252 树脂罐, 阀体为全	ZH-R0-GZ102	1	台	191982.20	191982.20	

					自动控制阀；活性炭过滤器要求：滤料为活性炭，污染指数（SDI）≤ 4；处理量$\geq 2\text{m}^3/\text{h}$，罐体规格为 1252 树脂罐，阀体为全自动控制阀；软化过滤器：滤料为强酸性阳离子树脂，流量$\geq 2\text{m}^3/\text{h}$，罐体规格为 1252 树脂罐，阀体为全自动控制阀，盐箱：容积$\geq 100\text{L}$，材质 PE。 3、反渗透系统：处理方式：双级反渗透；一级高压泵要求：泵体材质为不锈钢；流量$\geq 2\text{m}^3/\text{h}$；扬程$\geq 112\text{m}$。二级高压泵要求：泵体材质为不锈钢；流量$\geq 1\text{m}^3/\text{h}$；扬程$\geq 112\text{m}$。膜元件要求：脱盐率$\geq 99\%$。膜片类型：芳香族聚酰胺复合膜。产水量：$\geq 0.25\text{m}^3/\text{H/支}$，膜元件数量：6 根/套。整机为一体式不锈钢机柜。 ▲4、氯化复压水处理系统：符合 GB14925-2023《实验动物环境及设施》、GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求》标准，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 5、恒压供水系统：水箱：容积$\geq 500\text{L}$；不锈钢无菌水箱，佩戴呼吸器，液位装置；供水控制：同时受水箱液位和压力控制器的双重控制，以实现整个系统的平衡、稳定运行和对纯水泵的缺水运行保护。						
720	成套软水机组	江苏中辉生物科技有限公司	江苏	江苏中辉	1、处理量：$\geq 4\text{m}^3/\text{h}$，出水硬度$\leq 0.03\text{mmol/L}$，符合工业软化水标准；软水器：1 套，多路阀控制，树脂罐材质 FRP/304 不锈钢，树脂填充量$\geq 150\text{L}$；盐箱：PE 材质，容积$\geq 200\text{L}$，配套盐阀及过滤装置；原水系统：2 吨 PE 原水箱（含液位控制）+原水泵（一用一	ZH-R0-GZ103	1	台	72038.71	72038.71	

					备，Q≥4m³/h，H=30m，304 不锈钢）；软水系统：3 吨 PE 软水箱（含液位控制）+软水变频泵（一用一备，Q≥4m³/h，H=30m，304 不锈钢，变频恒压控制）；控制：集成 PLC 自动控制柜，具备自动再生、故障报警及保护功能；电源：380V/50Hz，防护等级≥IP55。						
721	普通地漏	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	De75	Φ75	12	个	333.88	4006.56	
722	地面扫除口	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	De110	Φ110	4	个	166.01	664.04	
723	钢塑复合管	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	DN32	DN32	51	米	83.42	4254.42	
724	钢塑复合管	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	DN25	DN25	29	米	67.45	1956.05	
725	钢塑复合管	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	DN20	DN20	14	米	42.60	596.40	
726	PPR (S3.2 系列)	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	DN25，热熔连接	DN25	41	米	26.22	1075.02	
727	PPR (S3.2 系列)	广东联塑科技实业有限公司	佛山	联塑	DN20，热熔连接	DN20	67	米	15.73	1053.91	

728	316L 不锈钢管	广东联塑 不锈钢管 业有限公司	广东	联塑	DN32	DN32	172	米	440.21	75716.12	
729	316L 不锈钢管	广东联塑 不锈钢管 业有限公司	广东	联塑	DN15	DN15	21	米	168.63	3541.23	
730	SS304 不锈钢	广东联塑 不锈钢管 业有限公司	广东	联塑	DN40	DN40	12	米	260.07	3120.84	
731	SS304 不锈钢	广东联塑 不锈钢管 业有限公司	广东	联塑	DN32	DN32	109	米	288.19	31412.71	
732	SS304 不锈钢	广东联塑 不锈钢管 业有限公司	广东	联塑	DN25	DN25	61	米	300.49	18329.89	
733	UPVC	广东联塑 科技实业 有限公司	佛山	联塑	De110，胶接	DN110	73	米	75.14	5485.22	
734	UPVC	广东联塑 科技实业 有限公司	佛山	联塑	De75，胶接	DN75	42	米	41.93	1761.06	

735	不锈钢排水管	广东联塑 不锈钢管 业有限公司	广东	联塑	DN100	DN100	12	米	507.66	6091.92	
736	不锈钢排水管	广东联塑 不锈钢管 业有限公司	广东	联塑	DN75	DN75	19	米	303.53	5767.07	
737	不锈钢排水管	广东联塑 不锈钢管 业有限公司	广东	联塑	DN50	DN50	11	米	253.83	2792.13	
738	支架制作安装	广东汇绿 实验室设 备科技有 限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	194	千克	29.67	5755.98	
	2#动物房气体工程										
739	阀门	莱茵流体 科技（宁 波）有限 公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢减压阀ø25	SR2L	2	个	4961.41	9922.82	
740	阀门	莱茵流体 科技（宁 波）有限 公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢球阀ø25	SBV-TF 1"	2	个	1160.21	2320.42	

741	阀门	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢球阀 ϕ 14	SBV-TF 1/2"	8	个	419.81	3358.48	
742	阀门	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	316L 不锈钢球阀 ϕ 10	SBV-TF 3/8"	53	个	343.48	18204.44	
743	气体终端	莱茵流体科技（宁波）有限公司	宁波	RHE INT EC	气体终端	SR1L	61	个	1312.87	80085.07	
744	316L 不锈钢内外抛光 BA 管（316L 洁净钢管）	常州麦科林金属制品有限公司	常州	MCL EAN	ϕ 25*2.0, 自动焊接连接	BA-316L, 25.4*1.65*4000	36	米	201.46	7252.56	
745	316L 不锈钢内外抛光 BA 管（316L 洁净钢管）	常州麦科林金属制品有限公司	常州	MCL EAN	ϕ 20*2.0, 自动焊接连接	BA-316L, 19.05*1.24*4000	168	米	162.72	27336.96	
746	316L 不锈钢内外抛光 BA 管（316L 洁净钢管）	常州麦科林金属制品有限公司	常州	MCL EAN	ϕ 14*2.0, 自动焊接连接	BA-316L, 12.7*1.0*4000	56	米	92.98	5206.88	
747	316L 不锈钢内外抛光 BA 管	常州麦科林金属制	常州	MCL EAN	ϕ 10*1.5, 自动焊接连接	BA-316L, 9.53*1.0*40	300	米	77.48	23244.00	

	(316L 洁净钢管)	品有限公司				00					
748	支架制作安装	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	支架制作安装及除锈、刷油	30*15	130	千克	28.25	3672.50	
	室外工程										
749	室外电气	广东华锐动力科技有限公司	广东	华锐动力	1、低音电站（柴发）500KW，一米处噪音低至 70db 以下；采用先进成熟的电控高压共轨燃油系统、二次喷射技术；自带油桶设计，满足 100 小时以上连续工作；满足发电机组性能 G3 等级要求。	HR-YC500	1	套	392576.30	392576.30	
750	室外电气	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	配套高压电缆、低压电缆、挖沟槽、手孔井等工作	HL-PT002	1	项	145865.70	145865.70	
751	室外给排水	湖南杰睿环保科技有限公司	湖南	杰睿	1、用于接收高温液体（灭菌高温废水），通过自然散热及辅助冷却方式，将其温度降低至工艺或排放要求的目标温度 40℃。总有效容积：≥5.4 立方米（m³）；主要结构材料：碳钢 Q235B（或等同标准如 ASTM A36, SS400） 2、板材厚度：底板： ≥ 6 mm；侧板： ≥ 6 mm；顶边/加强筋： ≥ 8 mm（用于加强结构刚度） 3、结构形式：矩形或方形敞口池体。底部：整体刚性底板。侧壁：垂直焊接钢板。加强：池体外侧设置足够数量的垂直和水平加强筋（槽钢、角钢或扁钢），确保整体刚度和抵抗液体静压变形。筋板间距根据计	JR-ZW	1	套	60776.00	60776.00	

				算确定，通常不大于1米。顶部：沿池体顶部四周设置水平刚性边框（通常为角钢或槽钢），提高整体稳定性并提供操作/维护支撑点。 4、内部结构：导流挡板：设置垂直挡板。材质同主体（碳钢），厚度$\geq 5\text{mm}$；进水口：设置于池体一端或顶部，可采用法兰连接或套管。位置需考虑减少对沉淀物的扰动。管口应低于操作液位；出水口：设置于池体另一端或底部（底排式）。底部出水口需设置集水坑。建议采用法兰连接；溢流口：设置于设计最高液位处，防止溢流，可配法兰或格栅；排空口：位于池底最低点，配法兰和阀门，用于彻底排空池体进行清洗或检修。 5、防腐处理 内表面：除锈等级：不低于 Sa 2.5 级（近白级喷砂除锈）；底漆：环氧富锌底漆 或 无机富锌底漆，干膜厚度 $\geq 70\mu\text{m}$；中间漆/面漆：厚浆型环氧煤沥青漆 或 玻璃鳞片环氧树脂漆。对于腐蚀性强的介质，需选用更高等级的防腐涂层（如聚脲、衬胶、衬塑）并加厚涂层；外表面：除锈等级：不低于 Sa 2.0 级（彻底喷砂除锈）；底漆：环氧铁红防锈底漆 或 环氧富锌底漆，干膜厚度 $\geq 50\mu\text{m}$；面漆：环氧树脂面漆 或 聚氨酯面漆，颜色按业主要求（通常为灰色或指定色）。总干膜厚度 $\geq 150\mu\text{m}$（含底漆）；加强筋、支撑件：同外表面处理要求；焊缝：内外焊缝需打磨平滑，并按相应区域要求进行防腐涂装。 6、附件						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					液位指示：设置简易液位标尺或预留液位计接口；通风口：根据现场情况，可设置通风短管；铭牌：不锈钢铭牌，清晰标明设备名称、容积、设计参数、制造厂、出厂日期等信息；控制装置：温度探头及电动水阀执行器，包含温度控制程序。					
752	室外给排水	湖南杰睿环保科技有限公司	湖南	杰睿	1、主机采用不锈钢喷塑材质，辅机采用 10-20mmPP 防腐板，专业切割和焊接，外观整洁美观；主机底板带有万向轮，可以移动和锁定，方便维护和保养；处理量≥13T/D，废水经处理后排入市政污水管网；实验室废水经处理后达到 GB18978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准；电源功率：AC220V；N≤4kW；控制模式：控制系统采用环保研发的 PLC 微电脑全自动控制系统，同时可手动操作；内部盖板采用新型复合材料，防腐耐酸碱材质，并对模型收缩率，密度，拉伸强度，拉伸弹性模量，弯曲强度，氧指数，燃烧性等需符合相关检测标准；配置有机吸附过滤分离装置，用于去除水中的悬浮物、胶体、有机污染物等杂质；配置铁曝气与多相催化氧化结合废水处理工艺；设备系统具备全自动启停功能，无需定时开关机，设备正常运行；设备系统具备自动保护运行能力，以确保设备系统元器件的可靠性及寿命；设备备采用一体式、模块化设计，结构紧凑占地面积小；相关系统组件全部为快开式活接连接，方便保养和检修；为保证水质的长期稳定性及使用成本，采用成熟的生物反应装置；易于再生，污水处理设备从设计上应做到灵活组装与拆卸，便于后期安装与维护，大大降低使用成本；为	JR-FS-13T/D	1	套	120300.42	120300.42

					防止污水处理设备在运行过程中容易堵塞的问题，设备必须有防堵塞设计，提升污水处理的效率，保障设备长期运行的稳定性。 ▲2、废水处理设备的耐腐蚀性能应满 GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》试验周期不低于 240h、缺陷面积小于或等于 0.014%、腐蚀等级 9 级，满足以上标准要求，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。 ▲3、废水处理设备的漆膜耐冲击性能符 GBT1732-2020《漆膜耐冲击测定法》冲击高度（3 次）不低于 60cm，漆膜表面无裂痕的相关检测标准、漆膜硬度性能符 GBT6739-2022《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》铅笔型号 10B、速度 1mm/s，漆膜表面有压痕，无内聚破坏的相关检测标准；耐湿热性能符合 GBT1740-2007《漆膜耐湿热测定法》检测环境温度 47℃、湿度 96%RH、时间不低于 240h、过验过程中及试验完成后样品无凝露、无生锈、变色等现象的相关检测标准，投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具具备 CMA（或 CNAS）标志的检测报告复印件并加盖公章。						
753	室外给排水	广东汇绿实验室设备科技有限公司	广州	汇绿	废水系统原有设施一套拆除	HL-CC01	1	项	10575.41	10575.41	
总价									12668800.00		



合同履行期限：	合同签订后 90 天内交货 且安装调试完毕交付使用	
交货地点（履约地点）：	采购人指定地点	

投标单位： 广东汇绿实验室设备科技有限公司 （公章）
法定代表人（或授权代理人） 丁永福 （签字或盖章）
日期：2025 年 8月20 日

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。
②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。