附表 1 投标工艺清单

机械楼附表 1 工艺清单 上

序号	项目编码	项目名称及项目特征	单位	工程量	备注	投标人据实填报（如有）		
						品牌	型号	生产厂家
一	A057	实验室工艺建设工程						
（一）	A057	工艺排风工程						
1	GA057600404	通风防排烟系统 设备:有 风管材质:其他	㎡	10257.99				
2	GA057600401	通风及防排烟系统设备	㎡	10257.99				
3	030701004007	玻璃钢变频离心风机 1.参数：风量:10000m³/h,风压:1600Pa,强冷变频电机功率:7.5kW,转速:1450rmp。 2.说明：含设备吊装及二次搬运。 4.安装方式：落地安装 5.含减震器，单机调试 6.品牌：参照或相当于“科瑞特”、“广菱丰”、“顶裕”	台	5	玻璃钢变频离心风机10000m³/h	顶裕	LAB-211B-7.5KW	苏州顶裕节能设备有限公司
4	030701004007	玻璃钢变频离心风机 1.参数：风量:15000m³/h,风压:1800Pa,强冷变频电机功率:11kW,转速:1450rmp。 2.说明：含设备吊装及二次搬运。 4.安装方式：落地安装 5.含减震器，单机调试 6.品牌：参照或相当于“科瑞特”、“广菱丰”、“顶裕”	台	12	玻璃钢变频离心风机15000m³/h	顶裕	LAB-241B-11KW	苏州顶裕节能设备有限公司
5	030701004007	玻璃钢变频离心风机 1.参数：风量:20000m³/h,风压:1800Pa,强冷变频电机功率:18.5kW,转速:1450rmp。 2.说明：含设备吊装及二次搬运。 4.安装方式：落地安装 5.含减震器，单机调试 6.品牌：参照或相当于“科瑞特”、“广菱丰”、“顶裕”	台	9	玻璃钢变频离心风机20000m³/h	顶裕	LAB-271B-18.5KW	苏州顶裕节能设备有限公司

6	030701002001	废气处理设备(混合,带原位再生) 1.规格： 2500*1515*1950mm 2.参数： 风量:10000m³/h,功率:3.15kW。 3.配置:初效过滤/无机(复合吸附模块)/有机(催化改性活性炭原位再生模块)/全流程压差监控/在线TVOC/在线工艺段风阻监测/过程故障报警。 4.采用卧式结构(全焊接方式或整体框架304不锈钢),封板采用50mm厚双面304不锈钢夹芯保温材料。 5.含无机处理单元滤料;有机处理单元滤料； 直管UV灯 6.含PP材质进风集风罩、出风集风罩 7.品牌:参照或相当于“科仕达”、“海博”、“华芝力”	台	5	废气处理设备(混合,带原位再生)2500*1515*1950mm	科仕达	2500*1515*1950mm	江苏科仕达实验室环保科技有限公司
7	030701002001	废气处理设备(混合,带原位再生) 1.规格：2600*1700*2250mm 2.参数： 风量:15000m³/h,功率:3.6kW。 3.配置:初效过滤/无机(复合吸附模块)/有机(催化改性活性炭原位再生模块)/全流程压差监控/在线TVOC/在线工艺段风阻监测/过程故障报警。 4.采用卧式结构(全焊接方式或整体框架304不锈钢),封板采用50mm厚双面304不锈钢夹芯保温材料。 5.含无机处理单元滤料;有机处理单元滤料； 直管UV灯 6.含PP材质进风集风罩、出风集风罩 7.品牌:参照或相当于“科仕达”、“海博”、“华芝力”	台	12	废气处理设备(混合,带原位再生)2600*1700*2250mm	科仕达	2600*1700*2250mm	江苏科仕达实验室环保科技有限公司

8	030701002001	废气处理设备(混合,带原位再生) 1.规格：2700*2120*2580mm 2.参数：风量:20000m³/h,功率:4.05kW。 3.配置:初效过滤/无机(复合吸附模块)/有机(催化改性活性炭原位再生模块)/全流程压差监控/在线TVOC/在线工艺段风阻监测/过程故障报警。 4.采用卧式结构(全焊接方式或整体框架304不锈钢),封板采用50mm厚双面304不锈钢夹芯保温材料。 5.含无机处理单元滤料;有机处理单元滤料；直管UV灯 6.品牌：参照或相当于“科仕达”、“海博”、“华芝力”	台	9	废气处理设备(混合,带原位再生)2700*2120*2580mm	科仕达	2700*2120*2580mm	江苏科仕达实验室环保科技有限公司
9	030407002007	小型交流电机检查接线 3<(功率kW)≤13	台	43	金属软管	国优	定制	国优
					金属软管活接头	国优	定制	国优
10	030407002008	小型交流电机检查接线 13<(功率kW)≤30	台	9	金属软管	国优	定制	国优
					金属软管活接头	国优	定制	国优
11	031301005004	设备基础型钢制作安装 1.名称：玻璃钢离心风机底座 2.规格：与风机匹配，10#槽钢 3.参数:Q235+EPOXY(防锈),满足设计和规范要求,包含现场制造及固定安装。	kg	1518.40	槽钢 匚10#	顶裕	/	苏州顶裕节能设备有限公司
12	GA057600402	通风及防排烟系统风管及部件	㎡	10257.99				
13	03B001	风机隔音箱 1600*1320*1470mm 1.参数：风量:10000m³/h,50mm厚度,玻璃钢面板+玻璃纤维消音棉+铝合金边框条。 2.品牌：参照或相当于“顶裕”、“磐力”、“广菱丰”	个	5	风机隔音箱1600*1320*1470mm 主材费	顶裕	LAB-211B	苏州顶裕节能设备有限公司

14	03B002	风机隔音箱 1750*1450*1670mm 1.参数：风量:15000m³/h,50mm 厚度,玻璃钢面板+玻璃纤维消音棉+铝合金边框条。 2.品牌：参照或相当于“顶裕”、“磐力”、“广菱丰”	个	12	风机隔音箱 1750*1450*1670mm 主材费	顶裕	LAB-241B	苏州顶裕节能设备有限公司
15	03B003	风机隔音箱 1850*1550*1720mm 1.参数：风量:20000m³/h,50mm 厚度,玻璃钢面板+玻璃纤维消音棉+铝合金边框条。 2.品牌：参照或相当于“顶裕”、“磐力”、“广菱丰”	个	9	风机隔音箱 1850*1550*1720mm 主材费	顶裕	LAB-271B	苏州顶裕节能设备有限公司
16	030702005003	高空排风锥形风帽-新增项 1.尺寸：详见设计图纸 2.材质:阻燃 B1 级 8mm 厚 PP 材质 3.品牌：参照或相当于“熙诚”、“鸿誉”、“宇进达”	㎡	122.30	高空排风锥形风帽	飞宏	8mm PP 板	常州飞宏塑业有限公司
17	030702005001	圆形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 4mm 1.接口形式:承插连接 2.含风管、管件安装及支吊架制作安装、刷油 3.品牌：参照或相当于“熙诚”、“鸿誉”、“宇进达”	㎡	1398.46	圆形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 4mm	飞宏	4mm PP 板	常州飞宏塑业有限公司
18	030702005006	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 4mm 1.接口形式:法兰连接 2.含风管、管件安装及支吊架制作安装、刷油 3.品牌：参照或相当于“熙诚”、“鸿誉”、“宇进达”	㎡	7.48	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 4mm	飞宏	4mm PP 板	常州飞宏塑业有限公司
19	030702005007	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 5mm 1.接口形式:法兰连接 2.含风管、管件安装及支吊架制作安装、刷油 3.品牌：参照或相当于“熙诚”、“鸿誉”、“宇进达”	㎡	1324.63	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 5mm	飞宏	5mm PP 板	常州飞宏塑业有限公司
20	030702005008	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 6mm 1.接口形式:法兰连接 2.含风管、管件安装及支吊架制作安装、刷油	㎡	1360.55	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 6mm	飞宏	6mm PP 板	常州飞宏塑业有限公司
21	030702005009	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 8mm 1.接口形式:法兰连接 2.含风管、管件安装及支吊架制作安装、刷油 3.品牌：参照或相当于“熙诚”、	㎡	2376.14	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 8mm	飞宏	8mm PP 板	常州飞宏塑业有限公司

		“鸿誉”、“宇进达”						
22	030702005010	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 10mm 1. 接口形式:法兰连接 2. 含风管、管件安装及支吊架制作安装、刷油 3. 品牌：参照或相当于“熙诚”、“鸿誉”、“宇进达”	㎡	229.66	矩形阻燃(B1 级)PP 板 壁厚 10mm	飞宏	10mm PP 板	常州飞宏塑业有限公司
23	030703019001	帆布柔性接头制作安装	㎡	13.44	帆布	国优	定制	国优
24	030703001007	手动调节阀 Φ110mm 1. 材质：PP 材质 2. 品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	121	手动调节阀 Φ110mm	熙诚	Φ110	熙诚环保科技（苏州）有限公司
25	030703001007	手动调节阀 Φ160mm 1. 材质：PP 材质 2. 品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	108	手动调节阀 Φ160mm	熙诚	Φ160	熙诚环保科技（苏州）有限公司
26	030703001007	手动调节阀 Φ200mm 1. 材质：PP 材质 2. 品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	3	手动调节阀 Φ200mm	熙诚	Φ200	熙诚环保科技（苏州）有限公司
27	030703001007	手动调节阀 Φ250mm 1. 材质：PP 材质 2. 品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	155	手动调节阀 Φ250mm	熙诚	Φ250	熙诚环保科技（苏州）有限公司
28	030703001008	手动调节阀 400*320mm 1. 材质：PP 材质 2. 品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	5	手动调节阀 400*320mm	华升	400*320	靖江华升空调设备有限公司
29	030703001008	手动调节阀 630*400mm 1. 材质：PP 材质 2. 品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	1.000	手动调节阀 630*400mm	华升	630*400	靖江华升空调设备有限公司
30	030703001008	开关量电动碟阀 400*320mm 1. 材质:PP 材质。 2. 参数:配控制器和执行器。 3. 含检查接线。 4. 品牌：参照或相当于“熙诚”、“特福佳”、“科禄格”；	个	4	开关量电动碟阀 400*320mm	岚控	400*320	上海岚控智能科技有限公司

31	0307030 01009	开关量电动碟阀 630*400mm 1.材质:PP 材质。 2.参数:配控制器和执行器。 3.含检查接线。 4.品牌：参照或相当于“熙诚”、“特福佳”、“科禄格”；	个	2	开关量电动碟阀 630*400mm	岚控	630*400	上海岚控智能科技有限公司
32	0307030 01007	开关量电动碟阀 Φ160mm 1.材质:PP 材质。 2.参数:配控制器和执行器。 3.含检查接线。 4.品牌：参照或相当于“熙诚”、“特福佳”、“科禄格”；	个	2	开关量电动蝶阀 Φ160mm	岚控	Φ160	上海岚控智能科技有限公司
33	0307030 01007	开关量电动碟阀 Φ200mm 1.材质:PP 材质。 2.参数:配控制器和执行器。 3.含检查接线。 4.品牌：参照或相当于“熙诚”、“特福佳”、“科禄格”；	个	3	开关量电动蝶阀 Φ200mm	岚控	Φ200	上海岚控智能科技有限公司
34	0307030 01007	开关量电动碟阀 Φ250mm 1.材质:PP 材质。 2.参数:配控制器和执行器。 3.含检查接线。 4.品牌：参照或相当于“熙诚”、“特福佳”、“科禄格”；	个	127	开关量电动蝶阀 Φ250mm	岚控	Φ250	上海岚控智能科技有限公司
35	0307030 01023	70℃防火阀 Φ320mm 1.规格：70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“汉伟利源”、“中大空调”、“专风”	个	1	70° 防火阀 Φ320mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
36	0307030 01023	70℃防火阀 320*250mm 1.规格：70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“汉伟利源”、“中大空调”、“专风”	个	2	70° 防火阀 320mm*250mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
37	0307030 01023	70℃防火阀 400*320mm 1.规格:常开,70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	11	70℃防火阀 400*320mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司

38	0307030 01023	70℃防火阀 500*400mm 1.规格：常开,70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	8	70℃防火阀 500*400mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
39	0307030 01023	70℃防火阀 630*400mm 1.规格：常开,70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	19	70℃防火阀 630*400mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
40	0307030 01024	70℃防火阀 630*500mm 1.规格：常开,70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	16	70℃防火阀 630*500mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
41	0307030 01024	70℃防火阀 800*400mm 1.规格：70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“汉伟利源”、“中大空调”、“专风”	个	3	70° 防火阀 800mm*400mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
42	0307030 01024	70℃防火阀 800*500mm 1.规格：常开,70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	13	70℃防火阀 800*500mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
43	0307030 01024	70℃防火阀 1000*500mm 1.规格：常开,70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	5	70℃防火阀 1000*500mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
44	0307030 01024	70℃防火阀 1250mm*500mm 1.规格：70℃时熔断器动作,阀门自动关闭,手动复位 2.材质：碳钢 3.品牌：参照或相当于“汉伟利源”、“中大空调”、“专风”	个	3.000	70° 防火阀 1250mm*500mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司

45	0307030 20002	消声器 500*500mm 1.材质:外表面为 8mmPP 板材质制作,内衬为 PP 微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	1	消声器 500*500 mm	华升	500*500	靖江华升空调设备有限公司
46	0307030 20002	消声器 800*400mm 1.材质:外表面为 8mmPP 板材质制作,内衬为 PP 微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	2	消声器 800*400 mm	华升	800*400	靖江华升空调设备有限公司
47	0307030 20003	消声器 630*630mm 1.材质:外表面为 8mmPP 板材质制作,内衬为 PP 微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	5	消声器 630*630 mm	华升	630*630	靖江华升空调设备有限公司
48	0307030 20003	消声器 800*630mm 1.材质:外表面为 8mmPP 板材质制作,内衬为 PP 微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	2	消声器 800*630 mm	华升	800*630	靖江华升空调设备有限公司
49	0307030 20003	消声器 1000*500mm 1.材质:外表面为 8mmPP 板材质制作,内衬为 PP 微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	3	消声器 1000*50 0mm	华升	1000*500	靖江华升空调设备有限公司
50	0307030 20004	消声器 1200*500mm 1.材质:外表面为 8mmPP 板材质制作,内衬为 PP 微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	1	消声器 1200*50 0mm	华升	1200*500	靖江华升空调设备有限公司
51	0307030 20025	消声弯头 800*400mm 1.材质:外表面为 8mmPP 板材质制作,内衬为 PP 微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	2	消声弯 头 800*400 mm	华升	800*400	靖江华升空调设备有限公司

52	030703020026	消声弯头 1000*500mm 1.材质:外表面为8mmPP板材质制作,内衬为PP微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	12	消声弯头1000*500mm	华升	1000*500	靖江华升空调设备有限公司
53	030703020027	消声弯头 1200*500mm 1.材质:外表面为8mmPP板材质制作,内衬为PP微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	1	消声弯头1200*500mm	华升	1200*500	靖江华升空调设备有限公司
54	030703020027	消声弯头 1250*500mm 1.材质:外表面为8mmPP板材质制作,内衬为PP微孔穿板制作,中置消声棉 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	4	消声弯头1250*500mm	华升	1250*500	靖江华升空调设备有限公司
55	031301004007	KZF-800 风管单向抗震支架	副	14.00	KZF-800风管单向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
56	031301004008	KZF-800 风管双向抗震支架	副	3.00	KZF-800风管双向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
57	031301004007	KZF-1000 风管单向抗震支架	副	7.00	KZF-1000 风管单向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
58	031301004008	KZF-1000 风管双向抗震支架	副	4.00	KZF-1000 风管双向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
59	031301004007	KZF-1250 风管单向抗震支架	副	3.00	KZF-1250 风管单向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
60	031301004008	KZF-1250 风管双向抗震支架	副	1.00	KZF-1250 风管双向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
61	031301002021	通风管道穿墙人工打凿砖墙洞 墙体厚度200mm	Φ	8.06		沪试	定制	上海沪试实验室器材股

								份有限公司
62	031301002024	穿墙风管洞修补 1200mm＜洞口周长≤2000mm	个	55		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
63	031301002025	穿墙风管洞修补 2000mm＜洞口周长≤3000mm	个	76		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
64	031301002026	穿墙风管洞修补 3000mm＜洞口周长≤4000mm	个	17.000		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
65	031301002029	穿墙风管洞修补 6000mm＜洞口周长≤8000mm	个	4.000		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
66	030702001037	穿墙钢套管 1.穿墙时用 1.6mm 厚以上钢套管	㎡	71.97	穿墙钢套管 1.6mm	武钢	定制	武钢集团有限公司
67	030704001001	通风、空调工程检测、调试，按通风、空调系统人工费 7%计算（含漏风检测费）	系统	1		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
68	030305003001	斜梯制作安装 花纹板踏步 1.钢平台钢梯采用国家标准图集 15J401 2.圆钢、钢板和型钢均采用 Q235B 钢材 3.栏杆采用焊接钢管,焊条采用 E43 4.焊缝高度均≥5mm,且<较薄焊件厚度的 1.2 倍 5.钢表面必须认真除锈(除锈等级不低于 St2) 6.醇酸铁红防锈底漆两道,醇酸瓷漆 2 3 道。	t	0.723	型钢	武钢	定制	武钢集团有限公司
69	030305003006	栏杆、扶手制作安装 1.3mm 厚钢圆管格栅@300 布置 2.3mm 厚钢圆管	t	1.037	焊接钢管(综合)	武钢	3mm	武钢集团有限公司
70	030305001001	花纹板式平台 每组重量 10t 以内 1.70*70*3mm 厚钢方管立柱 2.60*30*3mm 厚钢方管横梁 3.40*25*3mm 厚角钢@400 布置 4.4mm 厚扁豆花纹钢板 5.100*3 踢脚板	t	3.112	花纹钢板	武钢	3mm	武钢集团有限公司
71	031201003003	一般钢结构刷防锈漆第一遍	kg	723.00	酚醛防锈漆(各	沪试	定制	上海沪试实验室器材股

					种颜色)			份有限公司
72	031201003010	一般钢结构刷调和漆第一遍	kg	723.00	酚醛调和漆(各色)	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
73	031201003011	一般钢结构刷调和漆第二遍	kg	723.00	酚醛调和漆(各色)	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
(二)	**A057**	**新风系统工程**						
74	**GA057600101**	**空调风系统 设备:有 风管材质:镀锌钢板**	**m²**	**10257.99**				
75	GA057600101	空调风系统设备	m²	10257.99				
76	030701003007	组合式空气处理机组 XF150 1.参数：制冷量 210kW，供热量 258kW，功率 7.5kW。 2.采用采用优质三相异步变频电机。 3.安装方式：落地安装 4.减震垫安装、单机调试 5.品牌：参照或相当于“约克”、“麦克维尔”、“特灵”	台	6	组合式空气处理机组 XF150	西屋康达	ZK1219CX	广东西屋康达空调有限公司
77	030701003008	组合式空气处理机组 XF250 1.参数：制冷量 300kW，供热量 380kW，功率 11kW。 2.采用采用优质三相异步变频电机。 3.安装方式：落地安装 4.减震垫安装、单机调试 5.品牌：参照或相当于“约克”、“麦克维尔”、“特灵”	台	3	组合式空气处理机组 XF250	西屋康达	ZK1623CX	广东西屋康达空调有限公司
78	030407002007	小型交流电机检查接线 3<(功率kW)≤13	台	9	金属软管 金属软管活接头	国优 国优	定制 定制	国优 国优
79	010502004002	混凝土设备基础 1.名称:室内新风机组混凝土基础 混凝土种类及强度等级::C30 混凝土	Φ	1.98	混凝土	国优	定制	国优
80	010505002009	设备基础模板 1.名称:室内新风机组混凝土基础模版	m²	10.62	设备基础模板	国优	定制	国优

81	010506001001	现浇构件圆钢筋制作安装 HPB300 Φ10 以内 1.名称：室内新风机组混凝土基础钢筋 2.材质：箍筋Φ8@200；上部配置2Φ12 通长	t	0.158	圆钢 HPB300 Φ10 以内(综合)	武钢	定制	武钢集团有限公司
82	010506001002	现浇构件圆钢筋制作安装 HPB300 Φ10 以上 1.名称：室内新风机组混凝土基础钢筋 2.材质：基础底部通长配筋:主筋:4Φ16	t	0.313	螺纹钢 HPB300 Φ16	武钢	定制	武钢集团有限公司
83	GA057600102	空调风系统风管及部件	㎡	10257.99				
84	030702001006	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=0.5mm,长边长≤320mm 1.风管制作：含管件、法兰、吊托支架、吊托支架刷防锈漆。	㎡	203.98	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=0.5mm,长边长≤320mm	武钢	0.5mm	武钢集团有限公司
85	030702001008	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=0.6mm,450mm＜长边长≤1000mm 1.风管制作：含管件、法兰、吊托支架、吊托支架刷防锈漆。	㎡	665.26	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=0.6mm,450mm＜长边长≤1000mm	武钢	0.6mm	武钢集团有限公司
86	030702001008	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=0.75mm,450mm＜长边长≤1000mm 1.风管制作：含管件、法兰、吊托支架、吊托支架刷防锈漆。	㎡	429.40	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=0.75mm	武钢	0.75mm	武钢集团有限公司

					,450mm＜长边长≤1000mm			
87	030702001009	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=1.0mm,1000mm＜长边长≤1250mm 1.风管制作：含管件、法兰、吊托支架、吊托支架刷防锈漆。	m²	571.75	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=1.0mm,1000mm＜长边长≤1250mm	武钢	1.0mm	武钢集团有限公司
88	030702001010	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=1.0mm,1250mm＜长边长≤2000mm 1.风管制作：含管件、法兰、吊托支架、吊托支架刷防锈漆。	m²	169.40	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=1.0mm,1250mm＜长边长≤2000mm	武钢	1.0mm	武钢集团有限公司
89	030702001037	穿墙套管 穿墙时用1.6mm厚以上钢套管	m²	37.34	穿墙套管 1.6mm	武钢	1.6mm	武钢集团有限公司
90	030703001011	手动调节阀 800*250mm 1.材质：钢制 2.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	6	手动调节阀 800*250mm	华升	800*250	靖江华升空调设备有限公司
91	030703001011	手动调节阀 800*320mm 1.材质：钢制 2.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	2	手动调节阀 800*320mm	华升	800*320	靖江华升空调设备有限公司
92	030703001011	手动调节阀 1250*250mm 1.材质：钢制 2.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	6	手动调节阀 1250*250mm	华升	1250*250	靖江华升空调设备有限公司

93	0307030 01011	手动调节阀 1250*320mm 1.材质：钢制 2.品牌：参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	4	手动调节阀1250*320mm	华升	1250*320	靖江华升空调设备有限公司
94	0307030 01007	变风量蝶阀 200*200mm 1.材质:阀体采用镀锌钢板,含保温,带法兰。 2.参数:具有压力无关性,RS485口,角行程<5S,内置电源,无后备,有风量测量。 3.品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	34	变风量蝶阀200*200mm	岚控	LC-0F-VAV200*200	上海岚控智能科技有限公司
95	0307030 01008	变风量蝶阀 300x200mm 1.材质:阀体采用镀锌钢板,含保温,带法兰。 2.参数:具有压力无关性,RS485口,角行程<5S,内置电源,无后备,有风量测量。 3.品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	12	变风量蝶阀300x200mm	岚控	LC-0F-VAV300*200	上海岚控智能科技有限公司
96	0307030 01008	变风量蝶阀 400*200mm 1.材质:阀体采用镀锌钢板,含保温,带法兰。 2.参数:具有压力无关性,RS485口,角行程<5S,内置电源,无后备,有风量测量。 3.品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	40	变风量蝶阀400*200mm	岚控	LC-0F-VAV400*200	上海岚控智能科技有限公司
97	0307030 01008	变风量蝶阀 500x200mm 1.材质:阀体采用镀锌钢板,含保温,带法兰。 2.参数:具有压力无关性,RS485口,角行程<5S,内置电源,无后备,有风量测量。 3.品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	11	变风量蝶阀500x200mm	岚控	LC-0F-VAV500*200	上海岚控智能科技有限公司
98	0307030 01008	变风量蝶阀 500*250mm 1.材质:阀体采用镀锌钢板,含保温,带法兰。 2.参数:具有压力无关性,RS485口,角行程<5S,内置电源,无后备,有风量测量。 3.品牌：参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	2	变风量蝶阀500*250mm	岚控	LC-0F-VAV500*250	上海岚控智能科技有限公司

99	0307030 01009	变风量蝶阀 630x200mm 1.材质:阀体采用镀锌钢板,含保温,带法兰。 2.参数:具有压力无关性,RS485口,角行程<5S,内置电源,无后备,有风量测量。 3.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	24	变风量蝶阀 630x200mm	岚控	LC-0F-VAV 630*200	上海岚控智能科技有限公司
100	0307030 01009	变风量蝶阀 800x200mm 1.材质:阀体采用镀锌钢板,含保温,带法兰。 2.参数:具有压力无关性,RS485口,角行程<5S,内置电源,无后备,有风量测量。 3.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	4	变风量蝶阀 800x200mm	岚控	LC-0F-VAV 800*200	上海岚控智能科技有限公司
101	0307030 01011	电动风阀 400*1500mm 1.参数:钢制,矩形,配快速执行器和控制器 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	6	电动风阀 400*1500mm	华升	400*150	靖江华升空调设备有限公司
102	0307030 01011	电动风阀 560*1700mm 1.参数:钢制,矩形,配快速执行器和控制器 2.品牌:参照或相当于“中辰国工阀业”、“科禄格”、“苏州妥思”	个	3	电动风阀 560*1700mm	华升	560*1700	靖江华升空调设备有限公司
103	0307030 01025	70℃风管防火阀 1250*320mm 1.参数:钢制,70°常开,手动复位 2.品牌:参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	6	70℃风管防火阀 1250*320mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
104	0307030 01025	70℃风管防火阀 1400*400mm 1.参数:钢制,70°常开,手动复位 2.品牌:参照或相当于“政和”、“上风”、“中航大记”	个	3	70℃风管防火阀 1400*400mm	华升	FHF	靖江华升空调设备有限公司
105	0307030 11003	铝合金双层百叶风口 400*300mm 1.品牌:参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	35	铝合金双层百叶风口 400*300mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
106	0307030 11003	铝合金双层百叶风口 500*300mm 1.品牌:参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	12.000	铝合金双层百叶风口	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司

					500*300mm			
107	030703011004	铝合金双层百叶风口 600*400mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	39	铝合金双层百叶风口600*400mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
108	030703011004	铝合金双层百叶风口 800*400mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	11.000	铝合金双层百叶风口800*400mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
109	030703011005	铝合金双层百叶风口 800*500mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	20	铝合金双层百叶风口800*500mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
110	030703011005	铝合金双层百叶风口 800*700mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	4.000	铝合金双层百叶风口800*700mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
111	030703011005	铝合金双层百叶风口 900*400mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	2.000	铝合金双层百叶风口900*400mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
112	030703011005	铝合金双层百叶风口 900*500mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	4.000	铝合金双层百叶风口900*500mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
113	030703011006	铝合金防雨百叶风口 1400*600mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	12	铝合金防雨百叶风口1400*600mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
114	030703011007	铝合金防雨百叶风口 2000*600mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	2.000	铝合金防雨百叶风口2000*600mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司

115	030703011007	铝合金防雨百叶风口 2000*700mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	2	铝合金防雨百叶风口2000*700mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
116	030703011008	铝合金防雨百叶风口 2100*1400mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	1	铝合金防雨百叶风口2100*1400mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
117	030703011007	自垂防雨百叶补风口 1000*800mm 1.参数：喷塑铝合金框体,百叶厚度不低于2.0mm,尼龙网过滤,单向止回功能。 2.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛” 3.包含墙体或玻璃开洞及洞口封堵修复。	个	2.000	自垂防雨百叶补风口1000*800mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
118	030703011007	自垂防雨百叶补风口 1700*800mm 1.参数：喷塑铝合金框体,百叶厚度不低于2.0mm,尼龙网过滤,单向止回功能。 2.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛” 3.包含墙体或玻璃开洞及洞口封堵修复。	个	10.000	自垂防雨百叶补风口1700*800mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
119	030703019001	帆布柔性接头制作安装	㎡	11.72	防火布	国优	定制	国优
120	030703020003	消声器 1000*1260*320mm 1.参数：壳体采用≥1.0mm厚镀锌钢板材质,镀锌层厚度≥100g/m2,吸声棉采用超细玻璃纤维棉,并用镀锌穿孔钢板（穿孔率＞20%）加固。 2.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	6	消声器1000*1260*320mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
121	030703020004	消声器 1000*1400*400mm 1.参数：壳体采用≥1.0mm厚镀锌钢板材质,镀锌层厚度≥100g/m2,吸声棉采用超细玻璃纤维棉,并用镀锌穿孔钢板（穿孔率＞20%）加固。 2.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	3	消声器1000*1400*400mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司

122	030703021002	静压箱 1600*1200*800mm 1.参数：采用≥1.0mm 厚镀锌钢板，内衬采用≥50mm 厚离心玻璃棉+镀锌材质微孔板。 2.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	9	静压箱1600*1200*800mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
123	030703021002	静压箱 1700*800*800mm 1.参数：采用≥1.0mm 厚镀锌钢板，内衬采用≥50mm 厚离心玻璃棉+镀锌材质微孔板。 2.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	6	静压箱1700*800*800mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
124	030703021002	静压箱 2000*800*600mm 1.参数：采用≥1.0mm 厚镀锌钢板，内衬采用≥50mm 厚离心玻璃棉+镀锌材质微孔板。 2.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	1.000	静压箱2000*800*600mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
125	030703021002	静压箱 2000*800*700mm 1.参数：采用≥1.0mm 厚镀锌钢板，内衬采用≥50mm 厚离心玻璃棉+镀锌材质微孔板。 2.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	2	静压箱2000*800*700mm	华升	400*300	靖江华升空调设备有限公司
126	031208003001	通风管道纤维类制品(毡类)保温 δ=20mm 1.材质：玻璃棉 2.品牌：参照或相当于“华美”、“神州”、“龙牌”	Φ	40.80	玻璃棉 δ=20mm	华美	20mm	华美节能科技集团有限公司
127	031301002021	通风管道穿墙人工打凿砖墙洞 墙体厚度 200mm	Φ	4.07		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
128	031301002024	穿墙风管洞修补 1200mm＜洞口周长≤2000mm	个	118		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
129	031301002025	穿墙风管洞修补 2000mm＜洞口周长≤3000mm	个	4.000		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
130	031301004007	KZF-1250 风管单向抗震支架	副	20.00	KZF-1250 风管单向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
131	031301004007	KZF-1400 风管单向抗震支架	副	6.00	KZF-1400 风管	钰博	KZF	河北钰博紧固件制

					单向抗震支架			造有限公司
132	031301004008	KZF-1250 风管双向抗震支架	副	12.00	KZF-1250 风管双向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
133	031301004008	KZF-1400 风管双向抗震支架	副	3.00	KZF-1400 风管双向抗震支架	钰博	KZF	河北钰博紧固件制造有限公司
134	030704001001	通风、空调工程检测、调试，按通风、空调系统人工费 7%计算（含漏风检测费）	系统	1	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司	沪试
135	**GA057602**	**空调水系统 设备:有 冷冻管材质:镀锌钢管 冷凝管材质:塑料管**	**㎡**	**10257.99**				
136	A057600201	空调水系统设备	㎡	10257.99				
137	030701005022	风冷模块机组 040D 1.参数:制冷量 130kW,制热量 142kW，功率：40kw。 2.采用全封闭式柔性涡旋变频压缩机。 3.减震垫安装、单机调试 4.品牌：参照或相当于“约克”、“麦克维尔”、“特灵”	台	12	风冷模块机组 040D	开利	30RQ130CHSA	开利空调冷冻系统(上海)有限公司
138	030109001002	空调循环泵 1.规格:流量:170m3/h 扬程:25m;功率:18.5KW。 2.参数:用于主楼新风系统。泵壳、泵盖、铸铁叶轮。泵轴:45#钢镀铬或不锈钢(2Cr13)，机械密封动、静环:浸锑石墨、碳化硅。 3.含减震器、单机调试 4.2-7 层新风水泵，变频一用一备,卧式端吸泵 5.品牌:参照或相当于“连城、“凯泉”、“沈泉”	台	2	空调循环水泵 170m3/h	江淮	ISW150-315A	安徽江淮泵阀有限公司

139	030109001002	空调循环水泵 1.规格:流量:120m3/h,扬程:25m,功率:15KW 2.参数:用于主楼新风系统。泵壳、泵盖、铸铁叶轮。泵轴:45#钢镀铬或不锈钢(2Cr13),机械密封动、静环:浸锑石墨、碳化硅。 3.含减震器、单机调试 4.8-11层新风水泵，变频一用一备,卧式端吸泵 5.品牌:参照或相当于“连城、“凯泉”、“沈泉”	台	2	空调循环水泵 120m3/h	江淮	ISW125-315A	安徽江淮泵阀有限公司
140	031301005004	设备基础型钢制作安装 材质：10#槽钢	kg	160.00	槽钢 匸10#	武钢	10#	武钢集团有限公司
141	030407002008	小型交流电机检查接线 13＜(功率 kW)≤30	台	4	金属软管	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
					金属软管活接头	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
142	030407002009	小型交流电机检查接线 30＜(功率 kW)≤100	台	12	金属软管	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
					金属软管活接头	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
143	A057600202	空调水系统管道及其他	㎡	10257.99				
144	031001002012	热镀锌钢管 DN65*4 1.含管道及管件安装、水压试验、管道冲洗、通水。 2.品牌：参照或相当于“南宁市蓝天钢管厂（桂银）、广西熙隆管业有限公司、南宁市蓝天钢管厂（桂银）、广西熙隆管业有限公司”	m	35.05	热镀锌钢管 DN65*4	桂银	dn65	南宁市蓝天钢管厂
					镀锌钢管管件 DN65	桂银	dn65	南宁市蓝天钢管厂
145	031001002013	热镀锌钢管 DN80*4 1.含管道及管件安装、水压试验、管道冲洗、通水。 2.品牌：参照或相当于“南宁市蓝天钢管厂（桂银）、广西熙隆管业有限公司、南宁市蓝天钢管厂（桂银）、广西熙隆管业有限公司”	m	100.75	热镀锌钢管 DN80*4	桂银	dn80	南宁市蓝天钢管厂
					镀锌钢管管件 DN80	桂银	dn80	南宁市蓝天钢管厂

146	031001003001	无缝钢管 DN100*4 1.含管道及管件安装、水压试验、管道冲洗、通水。 2.品牌：参照或相当于“南宁市蓝天钢管厂（桂银）、广西熙隆管业有限公司、南宁市蓝天钢管厂（桂银）、广西熙隆管业有限公司”	m	43.98	无缝钢管 DN100*4	桂银	dn100	南宁市蓝天钢管厂
147	031001003003	无缝钢管 DN150*5 1.含管道及管件安装、水压试验、管道冲洗、通水。 2.品牌：参照或相当于“南宁市蓝天钢管厂（桂银）、广西熙隆管业有限公司、南宁市蓝天钢管厂（桂银）、广西熙隆管业有限公司”	m	181.93	无缝钢管 DN150*5	桂银	dn150	南宁市蓝天钢管厂
148	031002001030	手柄蝶阀 DN65 1.材质：铸铁阀门 2.品牌：参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	24	手柄蝶阀 DN65	良工	dn65	上海良工阀门厂有限公司
149	031002001031	手柄蝶阀 DN80 1.材质：铸铁阀门 2.品牌：参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	21	手柄蝶阀 DN80	良工	dn80	上海良工阀门厂有限公司
150	031002001031	旁通阀 DN80 1.品牌：参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	2	旁通阀 DN80	良工	dn80	上海良工阀门厂有限公司
151	031002001034	涡轮蝶阀 DN150 1.材质：铸铁阀门 2.品牌：参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	10	涡轮蝶阀 DN150	良工	dn150	上海良工阀门厂有限公司
152	031002001034	止回阀 DN150 1.材质：铸铁阀门 2.品牌：参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	4	止回阀 DN150	良工	dn150	上海良工阀门厂有限公司
153	031002001007	电动蝶阀 DN65 1.材质：铸铁阀门 2.品牌：参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	12	电动蝶阀 DN65	良工	dn65	上海良工阀门厂有限公司
154	031002001008	电动比例调节阀 DN80 1.材质：铸铁阀门 2.品牌：参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	9	电动比例调节阀 DN80	良工	dn80	上海良工阀门厂有限公司

155	031002006014	Y 型过滤器 DN80 1. 材质： 铸铁 2. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	组	9	Y 型过滤器 DN80	良工	dn80	上海良工阀门厂有限公司
156	031002006017	Y 型过滤器 DN150 1. 材质： 铸铁 2. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	组	4	Y 型过滤器 DN150	良工	dn150	上海良工阀门厂有限公司
157	031002008009	可曲挠橡胶接头安装 DN65 2. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	24	可曲挠橡胶接头 DN65	良工	dn65	上海良工阀门厂有限公司
158	031002008010	可曲挠橡胶接头安装(法兰连接) DN80 2. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	18	可曲挠橡胶接头 DN80	良工	dn80	上海良工阀门厂有限公司
159	031002008013	可曲挠橡胶接头安装(法兰连接) DN150 2. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	8	可曲挠橡胶接头 DN150	良工	dn150	上海良工阀门厂有限公司
160	030601004022	流量开关 1. 规格： 流量开关 DN40 2. 参数： 铜质阀门 3. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	台	12	流量开关 DN40	良工	dn40	上海良工阀门厂有限公司
161	030601001012	温度计 1. 规格:管道插入式双金属温度计 WSS-411(0-100° C) 2. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	支	27	温度计	天康	WSS	安徽天康（集团）股份有限公司
162	030601002002	压力表 1. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	块	31	压力表	天康	Y 系列	安徽天康（集团）股份有限公司
					取源部件	天康	Y 系列	安徽天康（集团）股份有限公司
					仪表接头	天康	Y 系列	安徽天康（集团）股份有限公司
163	031005019006	电子水处理仪 DN150 1. 品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	台	2	电子水处理仪 DN150	良工	dn150	上海良工阀门厂有限公司

164	031005016015	矩形钢板水箱 900*900*900mm 1.参数：304 不锈钢材质 2.含配套管件或部件 3.品牌:参照或相当于“五合”、“永葆”、“瑞邦”	台	2	矩形钢板水箱 900*900*900mm	武钢	定制	武钢集团有限公司
165	031001008003	PVC-U 塑料冷凝水管(粘接连接)安装 dn32 1.品牌:参照或相当于“雄塑”、“联塑”、“日丰”	m	40.50	PVC-U 塑料冷凝水管(粘接连接)安装 dn32	联塑	PVC-U-DN32	中国联塑集团
					PVC-U 塑料给水管管件 dn32	联塑	PVC-U-DN32	中国联塑集团
166	031208002223	冷凝水管道橡塑保温管(板)绝热 厚 20mm 1.材质：橡塑保温材料，B1 级 2.品牌：参照或相当于“绿桂、龙牌、华美”	Φ	0.25	冷凝水管道橡塑保温管(板)绝热 厚 20mm	华美	B1 级 20mm	华美节能科技集团有限公司
167	031208002229	供回水管道橡塑保温管(板)绝热 厚 30mm 1.材质：橡塑保温材料，B1 级 2.品牌：参照或相当于“绿桂、龙牌、华美”	Φ	2.02	供回水管道橡塑保温管(板)绝热 厚 30mm	华美	B1 级 30mm	华美节能科技集团有限公司
168	031208002235	供回水管道橡塑保温管(板)绝热 厚 40mm 1.材质：橡塑保温材料，B1 级 2.品牌：参照或相当于“绿桂、龙牌、华美”	Φ	3.56	供回水管道橡塑保温管(板)绝热 厚 40mm	华美	B1 级 40mm	华美节能科技集团有限公司
169	031208007030	室外管道包铝箔板包裹保护	㎡	71.83	铝箔板	国优	定制	国优
170	031201001003	管道刷防锈漆第一遍 无缝钢管刷漆防锈漆和调和漆各 2 遍	㎡	99.50	酚醛防锈漆(各种颜色)	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
171	031201001004	管道刷防锈漆第二遍 无缝钢管刷漆防锈漆和调和漆各 2 遍	㎡	99.50	酚醛防锈漆(各种颜色)	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
172	031201001010	管道刷调和漆第一遍 无缝钢管刷漆防锈漆和调和漆各 2 遍	㎡	99.50	酚醛调和漆(各色)	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司

173	031201001011	管道刷调和漆第二遍 无缝钢管刷漆防锈漆和调和漆各2遍	㎡	99.50	酚醛调和漆(各色)	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
（三）	**A057**	**水处理工程**						
174	**GA057401** **01**	**给排水系统** **给水设备:有** **排水设备:无** **卫生洁具:无** **管道材质:其他**	**㎡**	**10257.99**				
175	GA057400101	给水系统设备	㎡	10257.99				
176	031005008001	原水缓冲装置 1.规格:1T 容积。 2.参数:带进水自动控制装置液位自动控制连锁装置、排污系统等。 3.品牌：参照或相当于“杰睿”、“林茂”、“言诚”	台	2	原水缓冲装置主材费	杰睿	型号：1000L	湖南杰睿环保科技有限公司
177	031005008001	原水增压系统 1.参数：流量 4t/h，扬程 40m， 2.卧式多级离心泵;过流材质304SS;含球阀、止回阀、压力表、不锈钢底座； 3.含不锈钢管接件;配套自动调节水压和水量控制系统。 4.品牌：参照或相当于“杰睿”、“林茂”、“言诚”	台	2	原水增压系统主材费	杰睿	型号：BWI5-6	湖南杰睿环保科技有限公司
178	030217002007	机械过滤器装置 1.规格： Φ400×1650mm， 2.参数：处理流量≥4m3/h,玻璃钢材质(FRP)，采用优质石英砂，满足初级过滤要求； 3.配套优质自动控制元件，能根据污堵程度进行自动冲洗、保证水质安全； 4.含滤料、管阀件及配套仪表等；配套压力自动调节控制系统。 5.品牌：参照或相当于“益瑞”、“拓奇”、“华宇洁明”	台	2	机械过滤器装置	益瑞	型号：1665#Φ400×1650	江苏开能华宇环保设备有限公司

179	030217002007	活性过滤器装置 1.规格：Φ400×1650mm， 2.参数：处理流量≥4m3/h，玻璃钢材质(FRP)；采用碘值 1000 以上活性碳，满足系统对溶解性有机物和游离氯的吸附要求； 3.配套优质自动控制元件，能根据污堵程度进行自动冲洗、保证水质安全； 4.含滤料、管阀件及配套仪表等；配套压力自动调节控制系统。 5.品牌：参照或相当于“益瑞”、“拓奇”、“华宇洁明”	台	2	活性过滤器装置	益瑞	型号：1665#Φ400×1650	江苏开能华宇环保设备有限公司
180	030217002007	软水过滤装置 1.规格：Φ400×1650mm， 2.参数：处理流量≥4m3/h，玻璃钢材质(FRP)； 3.配套离子交换树脂、自动控制元件、盐箱与离子交换再生专用软化盐、盐阀等， 4.含滤料、管阀件及配套仪表等；配套压力自动调节控制系统。 5.品牌：参照或相当于“益瑞”、“拓奇”、“华宇洁明”	台	2	软水过滤装置	益瑞	型号：1665#Φ400×1650	江苏开能华宇环保设备有限公司
181	030217002007	保安过滤装置 1.参数：壳体 304SS，20 英寸 11 芯，垂直圆筒式，工作压力 0.6MPa； 2.含管阀件及配套仪表等。 3.品牌：参照或相当于“正东”、“铖鑫”、“永胜”	台	2	保安过滤装置	正东	型号：5 芯 30 寸，10 支 30 寸滤芯	山东正东环保科技有限公司
182	03B001	不锈钢机架 1.参数：配套定制，304 材质，方钢。	套	2	不锈钢机架主材费	杰睿	型号：2400*900mm	湖南杰睿环保科技有限公司
183	030217001003	一级反渗透制水系统 1.规格：处理量≥2m3/h(25℃)。增压泵流量 4m3/h，扬程 95m。 2.参数：配置反渗透膜，主机系统管道、阀门等部件均采用 SUS304 卫生级不锈钢材质，增压系统设计超压保护装置，主机系统配置智能数字化传感装置，配置开机自动冲洗功能，系统设计化学清洗接口，系统采用 SUS304 卫生级不锈钢特	台	2	一级反渗透制水系统	沁森	型号：BWI 3-4，BL4-12S	湖南沁森高科新材料有限公司

		制膜壳。 3.品牌：参照或相当于“沁森”、“汇通”、“益瑞”						
184	030217001003	二级反渗透制水系统 1.规格：处理量≥1m3/h(25℃)。增压泵流量 2m3/h，扬程 95m。 2.参数：配置反渗透膜,主机系统管道、阀门等部件均采用 SUS304 卫生级不锈钢材质,增压系统设计超压保护装置,主机系统配置智能数字化传感装置,配置开机自动冲洗功能,系统设计化学清洗接口,系统采用 SUS304 卫生级不锈钢特制膜壳。 3.品牌：参照或相当于“沁森”、“汇通”、“益瑞”	台	2	二级反渗透制水系统	沁森	型号：BWI1-4，BL2-13S，	湖南沁森高科新材料有限公司
185	030230001128	化学分系统：化学水处理试运 反渗透装置试运 出力≤50t/h	套	4		杰睿	定制	湖南杰睿环保科技有限公司
186	030217001001	EDI 系统 1.参数：包含 EDI 增压泵、1m3/h，扬程 25m。EDI 膜块、变压整流装置、在线原水及产品水电导仪、pH 计、标准程序自动控制系统。 2.品牌：参照或相当于“东大”、“创新”、“联合”	台	2	EDI 系统主材费	东大	增压泵型号：BWI1-4，EDI-PF-1.0-HP，ME2000/220V	浙江东大环境工程有限公司
187	03B002	实验室纯水供水系统 1.规格：恒压供水量≥1m3/h，扬程 82m。 2.参数：标准型无菌储存水箱；内部管阀,纯水接触部分采用卫生级 SUS304 材质,系统集成复合液位控制系统,管道式紫外线杀菌器与臭氧消毒相结合的消毒,回水精滤,系统集成高纯终端过滤装置,管材使用 SS304 不锈钢管材质,连接方式采用焊接,各路纯水设计循环回流。供水系统采用变频恒压供	套	2	实验室纯水供水系统主材费	杰睿	BL2-11S	湖南杰睿环保科技有限公司

		水设计,智能化的控制方式。 3.品牌同等或优于“杰睿、林茂、言诚”						
188	03B003	智慧控制系统 规格:PLC+触摸屏+控制软件 1.参数:标准型无菌储存水箱;内部管阀,纯水接触部分采用卫生级SUS304材质,系统集成复合液位控制系统,管道式紫外线杀菌器与臭氧消毒相结合的消毒,回水精滤,系统集成高纯终端过滤装置,管材使用SS304不锈钢管材质,连接方式采用焊接,各路纯水设计循环回流。供水系统采用变频恒压供水设计,智能化的控制方式。	套	2	智慧控制系统规格:PLC+触摸屏+控制软件。 主材费	杰睿	型号:FX3GA-40MR-,TPC7022Ex	湖南杰睿环保科技有限公司
189	GA036400105	给水水平干管、支管管道及附件	㎡	10257.99				
190	031001007026	钢塑复合给水管安装 DN50 1.连接形式:丝扣连接 2.品牌:参照或相当于“雄塑”、“联塑”、“伟业”	m	16.580	钢塑复合给水管(螺纹连接)安装 DN50	联塑	DN50	中国联塑集团
					钢塑复合管管件 DN50	联塑	DN50	中国联塑集团
191	031001006010	不锈钢给水管安装 DN20 1.连接方式:焊接连接 2.含管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒 3.品牌:参照或相当于“民乐”、“国瑞”、“鲁钢”	m	544.40	不锈钢给水管 DN50	新拓	DN20	浙江新拓管业有限公司
192	031001006010	不锈钢给水管安装 DN25 1.连接方式:焊接连接 2.含管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒 3.品牌:参照或相当于“民乐”、	m	30.59	不锈钢给水管 DN50	新拓	DN25	浙江新拓管业有限公司

		“国瑞”、“鲁钢”						
193	031001006010	不锈钢给水管安装 DN50 1.连接方式：焊接连接 2.含管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒 3.品牌：参照或相当于“民乐”、“国瑞”、“鲁钢”	m	1158.67	不锈钢给水管(焊接)安装 DN25	新拓	DN25	浙江新拓管业有限公司
194	031002001062	自动排气阀 DN32 1.排气能力 20—3500m3/h,304 不锈钢材质。 品牌：参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	2	自动排气阀 DN32	奇科	DN32	浙江奇科流体设备有限公司
195	031002001002	闸阀 DN20 1.类型:检修阀 2.PN1.6,304 不锈钢材质。 3.品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	2	闸阀 DN20	奇科	DN20	浙江奇科流体设备有限公司
196	031002001003	闸阀 DN25 1.类型:检修阀 2.PN1.6,304 不锈钢材质。 3.品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	1	闸阀 DN25	奇科	DN25	浙江奇科流体设备有限公司
197	031002001004	闸阀 DN32 1.类型:检修阀 2.PN1.6,304 不锈钢材质。 3.品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	2	闸阀 DN32	奇科	DN32	浙江奇科流体设备有限公司
198	031003014001	水龙头安装 DN15 1.感应水龙头 2.规格:约 85.5*54*0.84mm。 3.参数:防水型、DC24V、计量精度 1L,配套管线、IC 卡。 4.品牌：参照或相当于“恒洁、东鹏、九牧”	个	63	水龙头安装 DN15	莫顿	DN15	莫顿（浙江）实业有限公司
199	031002001002	球阀 DN20 1.类型:球阀 2.材质:铜芯 3.品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	5	球阀 DN20	奇科	DN20	浙江奇科流体设备有限公司

200	031002001002	减压阀 DN20 1.PN1.6,304 不锈钢材质。 2.品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	4	减压阀 DN20	奇科	DN20	浙江奇科流体设备有限公司
201	031002001003	电磁阀 DN25 1.材质:铜芯 2.品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	2	电磁阀 DN25	菲利特	DN25	余姚市菲利特环保设备有限公司
202	031002001002	电磁阀 DN20 1.材质:铜芯 2.品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	4	电磁阀 DN20	菲利特	DN20	余姚市菲利特环保设备有限公司
203	031002001002	针型阀 DN20 1.材质:铜芯 2.品牌:参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	个	4	针型阀 DN20	菲利特	DN20	余姚市菲利特环保设备有限公司
204	030603002006	电磁阀门检查接线	台	6	电磁阀门检查接线	杰睿	型号:ZC-RVV 2*0.5	湖南杰睿环保科技有限公司
205	030601002002	压力表 品牌: 参照或相当于“泉高阀门、广东联塑阀门、上海沪航阀门”	块	10	压力表	威登	型号:0-1MPa	余姚市威登仪表有限公司
					取源部件	威登	型号:0-1MPa	余姚市威登仪表有限公司
					仪表接头	威登	型号:0-1MPa	余姚市威登仪表有限公司
（四）	**A057**	**通风与空调工程**						
206	**GA057600303**	**多联机系统 设备:有 冷媒管材质:铜管 冷凝管材质:塑料管**	**m²**	**10257.99**				
207	A057600301	多联机系统设备	m²	10257.99				
208	030701005032	多联式制冷机组室外机安装 207.5kW 1.制冷量 207.5kw,制热量 232kw, 2.制冷功率 57.9kw,制热功率 55.8kw, 3.噪音 68dB,重量 775kg。 4.配减震垫。 5.具体规格及参数详设计图纸	台	1	多联式制冷机组室外机安装 207.5kW	海尔	RFC2075MXNYA(T)由《RFC900MXNYA(T)+RFC1175MXNYA(T)》组合	青岛海尔空调电子有限公司

		6.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”						
209	030701005032	多联式制冷机组室外机安装 202kW 1.制冷量 202kw，制热量 226kw， 2.制冷功率 55.4kw，制热功率 54.5kw， 3.噪音 68dB，重量 711kg。 4.配减震垫。 5.具体规格及参数详设计图纸 6.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1	多联式制冷机组室外机安装 202kW	海尔	RFC2020MXNYA(T)由《RFC900MXNYA(T)+RFC1120MXNYA(T)》组合	青岛海尔空调电子有限公司
210	030701005032	多联式制冷机组室外机安装 170.0kW 1.制冷量 170kw,制热量 190kw， 2.制冷功率 43.7kw,制热功率 43.5kw， 3.噪音 68dB,重量 650kg。 4.配减震垫。 5.具体规格及参数详设计图纸 6.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	10	多联式制冷机组室外机安装 170.0kW	海尔	RFC1700MXNYA(T)由《RFC800MXNYA(T)+RFC900MXNYA(T)》组合	青岛海尔空调电子有限公司
211	030701005032	多联式制冷机组室外机安装 151.5kW 1.制冷量 151.5kw,制热量 169kw， 2.制冷功率 40.6kw,制热功率 38.4kw， 3.噪音 65dB,重量 526kg。 4.配减震垫。 5.具体规格及参数详设计图纸 6.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	5	多联式制冷机组室外机安装 151.5kW	海尔	RFC1515MXNYA(T)由《RFC615MXNYA(T)+RFC900MXNYA(T)》组合	青岛海尔空调电子有限公司

212	030701005032	多联式制冷机组室外机安装 146.5kW 1.制冷量 146.5kw,制热量 164kw, 2.制冷功率 38.7kw,制热功率 37.8kw, 3.噪音 65dB,重量 526kg。 4.配减震垫。 5.具体规格及参数详设计图纸 6.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1	多联式制冷机组室外机安装 146.5kW	海尔	RFC1465MXNYA(T)由《RFC615MXNYA(T)+RFC850MXNYA(T)》组合	青岛海尔空调电子有限公司
213	030701005032	多联式制冷机组室外机安装 141.5kW 1.制冷量 141.5kw,制热量 159kw, 2.制冷功率 36.1kw,制热功率 35.6kw, 3.噪音 64dB,重量 526kg。 4.配减震垫。 5.具体规格及参数详设计图纸 6.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1	多联式制冷机组室外机安装 141.5kW	海尔	RFC1415MXNYA(T)由《RFC615MXNYA(T)+RFC800MXNYA(T)》组合	青岛海尔空调电子有限公司
214	030701005031	多联式制冷机组室外机安装 135kW 1.制冷量 135kw,制热量 151.5kw, 2.制冷功率 35kw，制热功率 33.1kw, 3.噪音 64dB，重量 526kg。 4.配减震垫。 5.具体规格及参数详设计图纸 6.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1	多联式制冷机组室外机安装 135kW	海尔	RFC1360MXNYA(T)	青岛海尔空调电子有限公司
215	030701004004	嵌入式多联室内机-N-125T 1.制冷量：12.5kw，制热量 14kw, 2.功率:0.073kw,风量:2050m3/h, 3.噪音（高中低）：40/37/34dB, 4.采用直流无刷电机的高效机型，配置冷凝水提升水泵。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	13	嵌入式多联室内机-N-125T	海尔	RFT125MXD	青岛海尔空调电子有限公司

216	030701004004	嵌入式多联室内机-N-100T 1.制冷量：10kw，制热量11.2kw， 2.功率:0.055kw,风量:2050m3/h， 3.噪音（高中低）：37/35/29dB 4.采用直流无刷电机的高效机型，配置冷凝水提升水泵。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	318	嵌入式多联室内机-N-100T	海尔	RFT100MXD	青岛海尔空调电子有限公司
217	030701004004	嵌入式多联室内机-N-80T 1.制冷量：8.4kw，制热量9.6kw， 2.功率:0.039kw,风量:1380m3/h， 3.噪音（高中低）：37/35/29dB， 4.采用直流无刷电机的高效机型，配置冷凝水提升水泵。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	9	嵌入式多联室内机-N-80T	海尔	RFT80MXD	青岛海尔空调电子有限公司
218	030701004004	嵌入式多联室内机-N-63T 1.制冷量：6.3kw，制热量7.5kw， 2.功率:0.03kw,风量:1380m3/h， 3.噪音（高中低）：35/34/28dB， 4.采用直流无刷电机的高效机型，配置冷凝水提升水泵。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	3	嵌入式多联室内机-N-63T	海尔	RFT63MXD	青岛海尔空调电子有限公司
219	030701004004	嵌入式多联室内机-N-50T 1.制冷量：5.0kw，制热量6.5kw， 2.功率:0.02kw,风量:1000m3/h， 3.噪音（高中低）：33/30/27dB， 4.采用直流无刷电机的高效机型，配置冷凝水提升水泵。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	2	嵌入式多联室内机-N-50T	海尔	RFT50MXD	青岛海尔空调电子有限公司

220	030701004004	嵌入式多联室内机-N-36T 1.制冷量：3.6kw，制热量4.0kw， 2.功率：0.02kw，风量：1000m3/h， 3.噪音（高中低）：33/27/25dB， 4.采用直流无刷电机的高效机型，配置冷凝水提升水泵。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	12	嵌入式多联室内机-N-36T	海尔	RFT36MXD	青岛海尔空调电子有限公司
221	030701004004	风管式多联室内机-N-28 1.制冷量：2.8kw，制热量3.2kw， 2.功率：0.031kw，风量：480m3/h， 3.噪音（高中低）：29/25/21dB， 4.采用直流无刷电机的高效机型。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	2	嵌入式多联室内机-N-28	海尔	RFUT28MXE	青岛海尔空调电子有限公司
222	030701004004	风管式多联室内机-N-36 1.制冷量：3.6kw，制热量4.0kw， 2.功率：0.034kw，风量：600m3/h， 3.噪音（高中低）：30/26/22dB， 4.采用直流无刷电机的高效机型。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1.000	嵌入式多联室内机-N-36	海尔	RFUT36MXE	青岛海尔空调电子有限公司
223	030701004004	风管式多联室内机-N-45 1.制冷量：4.5kw，制热量5.0kw， 2.功率：0.046kw，风量：750m3/h， 3.噪音（高中低）：33/27/24dB， 4.采用直流无刷电机的高效机型。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1.000	嵌入式多联室内机-N-45	海尔	RFUT45MXE	青岛海尔空调电子有限公司

224	030701004004	风管式多联室内机-N-50 1.制冷量：5.0kw，制热量 5.6kw， 2.功率：0.061kw，风量：900m3/h， 3.噪音（高中低）：33/30/27dB， 4.采用直流无刷电机的高效机型。 5.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1.000	嵌入式多联室内机-N-50	海尔	RFUT50MXE	青岛海尔空调电子有限公司
225	030405013023	遥控器+接收板 1.参数:倒计时模式定时开关机，五种模式随意切换,可设置面板上下左右摆风角度。 2.接收板，材质,PVC 3.包含运行指示灯、电源指示灯、WiFi 指示灯。 4.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	套	360	遥控器+接收板	海尔	HYR-H10(商用)+REJ-02(商用)	青岛海尔空调电子有限公司
226	030701003012	分体挂式变频热泵型壁挂式空调器-KFR-50GW 1.2 匹,能效 1 级,能效比 4.75, 2.额定制冷量 5050W(500-7200),额定制热量 7220W(700-8640), 3.额定制冷功率 1260W(170-2600),热功率 1960W(190-2880), 4.室内机噪音 40-43dB,室外机噪音 53dB,电辅热 1200w, 5.壁挂式，含支架，支架刷油，减震垫等完成安装 6.具体规格及参数详设计图纸 7.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1.000	分体挂式变频热泵型壁挂式空调器-KFR-50GW	海尔	KFR-50GW/G10U-1 套机	青岛海尔空调电子有限公司
227	030701003001	FB-72 防爆柜式空调器 1.额定制冷量：7200W，额定制热量：8000W， 2.额定制冷功率：2350W，额定制热功率：2450W ， 3.循环风量：1250m3/h,噪音：49dB， 4.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 5.品牌：参照或相当于“格力”、	台	1	FB-72 防爆柜式空调器	秋雨防爆	BKFR-72	安徽秋雨防爆设备有限公司

		“天加”、“大金”						
228	030701003001	FB-120 防爆柜式空调器 1.额定制冷量：12000W，额定制热量：13000W， 2.额定制冷功率：4400W，额定制热功率：4700W， 3.循环风量：1800m3/h，噪音：53dB， 4.吊装，含支架，支架刷油，减震垫等安装 5.品牌：参照或相当于“格力”、“天加”、“大金”	台	1	FB-120防爆柜式空调器	秋雨防爆	BKFR-120	安徽秋雨防爆设备有限公司
229	031301005004	设备基础型钢制作安装 1.名称：屋面多联机槽钢 2.规格：10#镀锌槽钢	kg	1382.30	槽钢 匚10#	武钢	10#	武钢集团有限公司
230	A057600302	多联机系统管道及其他	㎡	10257.99				
231	031001005019	冷媒管安装 Φ6.4×0.8mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、七星”	m	84.08	冷媒管Φ6.4×0.8mm	宏泰	Φ6.4×0.8mm	青岛宏泰金属制品有限公司
232	031001005020	冷媒管安装 Φ9.5×0.8mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	2736.53	冷媒管Φ9.5×0.8mm	宏泰	Φ9.5×0.8mm	青岛宏泰金属制品有限公司
233	031001005021	冷媒管安装 Φ12.7×0.8mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海	m	175.45	冷媒管Φ12.7×0.8mm	宏泰	Φ12.7×0.8mm	青岛宏泰金属制品有限公司

		亮、宏泰”						
234	031001005022	冷媒管安装 Φ15.9×1.0mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	2248.35	冷媒管Φ15.9×1.0mm	宏泰	Φ15.9×1.0mm	青岛宏泰金属制品有限公司
235	031001005023	冷媒管安装 Φ19.1×1.0mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	906.81	冷媒管Φ19.1×1.0mm	宏泰	Φ19.1×1.0mm	青岛宏泰金属制品有限公司
236	031001005024	冷媒管安装 Φ22.2×1.0mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	939.50	冷媒管Φ22.2×1.0mm	宏泰	Φ22.2×1.0mm	青岛宏泰金属制品有限公司
237	031001005025	冷媒管安装 Φ25.4×1.0mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	330.92	冷媒管Φ25.4×1.0mm	宏泰	Φ25.4×1.0mm	青岛宏泰金属制品有限公司
238	031001005026	冷媒管安装 Φ28.6×1.0mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	121.37	空调冷媒铜管Φ28.6×1.0mm	宏泰	Φ28.6×1.0mm	青岛宏泰金属制品有限公司

239	031001005026	冷媒管安装 Φ31.8×1.5mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	204.88	冷媒管 Φ31.8 ×1.5mm	宏泰	Φ31.8× 1.5mm	青岛宏泰金属制品有限公司
240	031001005027	冷媒管安装 Φ38.1×1.4mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	172.62	冷媒管 Φ38.1 ×1.4mm	宏泰	Φ38.1× 1.4mm	青岛宏泰金属制品有限公司
241	031001005027	冷媒管安装 Φ41.3×1.5mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	490.59	冷媒管 Φ41.3 ×1.5mm	宏泰	Φ41.3× 1.5mm	青岛宏泰金属制品有限公司
242	031001005028	冷媒管安装 Φ44.5×1.5mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	737.91	冷媒管 Φ44.5 ×1.5mm	宏泰	Φ44.5× 1.5mm	青岛宏泰金属制品有限公司
243	031001005028	冷媒管安装 Φ50.8×1.5mm 1.参数：冷媒铜管 2.连接方式:氧、乙炔氮气保护焊 3.含管道、管件及管卡安装、水压试验、管道冲洗、通水、消毒。 4.品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	m	53.06	冷媒管 安装 Φ 50.8× 1.5mm	宏泰	Φ50.8× 1.5mm	青岛宏泰金属制品有限公司
244	031001005030	空调分歧铜管安装 18T 品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	个	13	空调分歧铜管 安装 18T	宏泰	18T	青岛宏泰金属制品有限公司
245	031001005032	空调分歧铜管安装 33T 品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	个	172	空调分歧铜管 安装 33T	宏泰	33T	青岛宏泰金属制品有限公司

246	031001005034	空调分歧铜管安装 72T 品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	个	19	空调分歧铜管安装 72T	宏泰	72T	青岛宏泰金属制品有限公司
247	031001005035	空调分歧铜管安装 73T 品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	个	77	空调分歧铜管安装 73T	宏泰	73T	青岛宏泰金属制品有限公司
248	031001005035	空调分歧铜管安装 75T 品牌：参照或相当于“金龙、海亮、宏泰”	个	61	空调分歧铜管安装 75T	宏泰	75T	青岛宏泰金属制品有限公司
249	03B001	补充冷媒剂 1.参数：R410a。	kg	810.00	补充冷媒剂 主材费	巨化	R410A	浙江巨化股份有限公司
250	031001008058	U-PVC 冷凝水管安装 DN25 1.连接方式:粘接连接 2.含管道、管件及管卡安装、灌水试验、通球试验。 3.品牌：参照或相当于“雄塑”、“联塑”、“日丰”	m	2362.73	U-PVC 冷凝水管安装 DN25	联塑	U-PVC-DN25	中国联塑集团
					U-PVC 冷凝水管管件 DN25	联塑	U-PVC-DN25	中国联塑集团
251	031001008058	U-PVC 冷凝水管安装 DN32 1.连接方式:粘接连接 2.含管道、管件及管卡安装、灌水试验、通球试验。 3.品牌：参照或相当于“雄塑”、“联塑”、“日丰”	m	228.58	U-PVC 冷凝水管安装 DN32	联塑	U-PVC-DN32	中国联塑集团
					U-PVC 冷凝水管管件 DN32	联塑	U-PVC-DN32	中国联塑集团
252	031001008058	U-PVC 冷凝水管安装 DN40 1.连接方式:粘接连接 2.含管道、管件及管卡安装、灌水试验、通球试验。 3.品牌：参照或相当于“雄塑”、“联塑”、“日丰”	m	306.06	U-PVC 冷凝水管安装 DN40	联塑	U-PVC-DN40	中国联塑集团
					U-PVC 冷凝水管管件 DN40	联塑	U-PVC-DN40	中国联塑集团
253	031001008058	U-PVC 冷凝水管安装 DN50 1.连接方式:粘接连接 2.含管道、管件及管卡安装、灌水试验、通球试验。	m	101.63	U-PVC 冷凝水管安装 DN50	联塑	U-PVC-DN50	中国联塑集团

		3.品牌：参照或相当于“雄塑”、“联塑”、“日丰”			U-PVC 冷凝水管管件 DN50	联塑	U-PVC-DN50	中国联塑集团
254	031301005002	管道支架 1.材质：室内采用镀锌角钢或镀锌冲孔 C 型钢 2.要求：角钢或冲孔 C 型钢切割部位防锈漆处理	kg	2023.86	管道支架	武钢	定制	武钢集团有限公司
255	031208003012	通风管道保温 厚度:25mm 1.材质:铝箔贴面复合橡塑保温,B1 级 2.品牌：参照或相当于“绿桂、龙牌、华美”	Φ	0.99	通风管道保温厚度:25mm	华美	B1 级 25mm	华美节能科技集团有限公司
256	031208002222	冷媒管保温 厚度:15mm 1.材质：橡塑保温,B1 级 2.品牌：参照或相当于“绿桂、龙牌、华美”	Φ	8.21	冷媒管保温 厚度:15mm	华美	B1 级 15mm	华美节能科技集团有限公司
257	031208002223	冷媒管保温 厚度:20mm 1.材质：橡塑保温,B1 级 2.品牌：参照或相当于“绿桂、龙牌、华美”	Φ	3.80	冷媒管保温 厚度:20mm	华美	B1 级 20mm	华美节能科技集团有限公司
258	031208002224	冷媒管保温 厚度:25mm 1.材质：橡塑保温,B1 级 2.品牌：参照或相当于“绿桂、龙牌、华美”	Φ	8.73	冷媒管保温 厚度:25mm	华美	B1 级 25mm	华美节能科技集团有限公司
259	031208002222	冷凝水管保温 厚度:10mm 1.材质:外带有燃铝箔的难燃 B1 级发泡橡塑管壳保温 2.品牌：参照或相当于“绿桂、龙牌、华美”	Φ	5.06	冷凝水管保温厚度:10mm	华美	B1 级 10mm	华美节能科技集团有限公司
260	031301002006	砌筑结构打洞(孔) DN80 1.规格：开孔尺寸 Φ83 2.开孔：砖砌体人工开洞,废渣清理成堆,运至楼底学校指定地方。	个	335		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
261	031301003060	过墙钢套管制作、安装 Φ75 1.套管：钢材厚度要控制在 1.5mm 以上,同时管道和套管间要用不燃材料封堵。	个	335	焊接钢管(综合)	武钢	定制	武钢集团有限公司
262	030704001001	通风、空调工程检测、调试，按通风、空调系统人工费 7%计算	系统	1.000		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
263	031208007075	室外制冷剂管道保护槽 采用 1.5mm 厚的镀锌钢板制作,槽	㎡	187.06	室外制冷剂管	武钢	定制	武钢集团有限公司

		体高度尺寸为 400mm			道保护槽 厚 1.5mm			
264	031301005002	管道支架（吊梁） 1.名称：管道保护槽支架 2.材质：8#角钢吊梁	kg	360.11	管道支架（吊梁）	武钢	定制	武钢集团有限公司
265	031301005002	管道支架（支柱） 1.名称：管道保护槽支架 2.材质：8#槽钢支柱	kg	180.45	管道支架（支柱）	武钢	定制	武钢集团有限公司
266	A057600102	空调风系统风管及部件	㎡	15.000				
267	030702001008	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=0.75mm 1.风管制作：含管件、法兰、吊托支架、吊托支架刷防锈漆。	㎡	39.78	镀锌薄钢板矩形风管制作安装(法兰连接) 厚度δ=0.75mm	武钢	0.75mm	武钢集团有限公司
268	030703011004	铝合金单层百叶风口安装 1100*150mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	5	铝合金单层百叶风口安装 1100*150mm	华升	1100*150	靖江华升空调设备有限公司
269	030703011005	铝合金单层百叶风口安装 1100*300mm 1.品牌：参照或相当于“上虞风机”、“九洲”、“百盛”	个	5	铝合金单层百叶风口安装 1100*300mm	华升	1100*150	靖江华升空调设备有限公司
270	030703019001	帆布柔性接头制作安装 1.柔性接头 帆布（皮革）	㎡	2.92	帆布柔性接头	国优	定制	国优
（五）	A057	**智能化工程**						
271	**GA057800202**	**视频安防监控系统 设备:有 数据传输:数字**	**点位**	**125**				
272	GA057800201	视频安防监控系统设备	点位	125				

273	0305060 15001	视频监控主机 1.参数:网络,16路,4K(支持HDMI、VGA接口,支持H.265、H.264编码,支SATA、eSATA接口)。 2.带硬盘容量:6TB 硬盘转速:7200转,缓存容量:64MB 接口类型:SATA3,尺寸:3.5英寸,全国联保毛重:500g 3.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	台	1	视频监控主机	海康威视	16路	杭州海康威视数字技术股份有限公司
274	0305060 10002	网络型高清防暴半球摄像机 1.参数:内置GPU芯片,采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器,最大可输出400万(2688×1520)@25fps 内置高效红外补光灯,最大红外监控距离50米,内置MIC 支持DC12V/POE供电方式 支持IP67、IK10防护等级";具体参数详见图纸。 2.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	台	192	网络型高清防暴半球摄像机	海康威视	400万像素,2.7寸	杭州海康威视数字技术股份有限公司
275	0305060 10005	防爆半球摄像机 1.参数:星光级低照度,有效像素不低于400万。双防爆认证;宽电压设计支持用户定制交直流POE供电方式; 视窗玻璃精密处理,具备自洁功能,具备在氢氟酸环境使用;防护等级:符合Q/006-2016生产标准IP68; 防爆等级 ExdIICT6Gb/ExtDA21IP68T80℃ 2.含支架安装 3.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	台	8	防爆半球摄像机	海康威视	DS-2XE8107F-HS	杭州海康威视电子有限公司
276	0305060 10023	监控摄像设备 防爆摄像机防护罩	台	8	防爆摄像机防护罩	海康威视	DS-2XE8107F-HS	杭州海康威视电子有限公司
277	0305060 10002	普通半球摄像机 1.参数:摄像机分辨率均为400万像素,并带红外夜视功能;POE 供电方式。	台	1	普通半球摄像机	海康威视	400万像素	杭州海康威视数字技术股份有限公司

		2.品牌同等或优于：海康威视						
278	030505016003	监控显示器 1.参数：32寸,工业级宽视角面板,适合7*24小时连续工作，FHD高清显示，遥控、 按键双重控制，支持远程开关机，自动消除残影功能;具体参数详见图纸。 2.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	台	4	监控显示器 32寸	海康威视	32寸	杭州海康威视数字技术股份有限公司
279	030501004002	64路硬盘录像机 1.参数:支持全新UI4.0界面风格;支持嵌入式Linux系统,工业级嵌入式微控制器;支 持WEB、本地GUI界面操作;支持VGA、HDMI异源输出,HDMI视频输出分辨率最高达4K; 支持1路后智能人脸检测比对; 最大10个人脸库,共20000张人脸图片;支持语音对讲, 客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；具体参数详见图纸。 2.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	台	4	64路硬盘录像机	海康威视	64路	杭州海康威视数字技术股份有限公司
280	080807005001	8TB阵列硬盘 1.参数：硬盘内存8TB,录像时间可达180天; 2.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	套	32	8TB阵列硬盘	希捷	8TB	希捷国际科技（无锡）有限公司
281	030501015001	24口总交换机 1.参数：24口POE交换机,交换容量336Gbps,包转发率42Mpps,24个10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W),固化4个SFP千兆光口 2.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	台	5	24口总交换机	TP-LINK	24口	普联技术有限公司

282	030501015001	24口汇聚交换机 1.参数：24口POE交换机,交换容量336Gbps,包转发率42Mpps,24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W),固化4个SFP千兆光口 2.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	台	10	24口汇聚交换机	TP-LINK	24口	普联技术有限公司
283	030501015001	24口网络交换机 1.参数:支持 PoE 输出功率管理,含光模块;PoE 电口,EXTEND ；传输距离满足25米; 2.防雷等级4KV;支持6KV 防浪涌,坚固式高强度金属外壳;网络标准:支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE 802.3z;端口描述:16 个10/100/1000Mbps 以太网口,MDI/MDI-X 自适应。 3.品牌:参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	台	1	24口网络交换机	TP-LINK	24口	普联技术有限公司
284	030502008002	配线架 24口 品牌：参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	架	14	配线架24口	海康威视	24口	杭州海康威视数字技术股份有限公司
285	030412006003	明装 普通接线盒 品牌：参照或相当于“公牛、欧普、西蒙”	个	10	明装 普通接线盒	公牛	定制	公牛集团股份有限公司
286	030507013005	UPS不间断电源 1.参数：10kV.A,三进三出 2.含16节蓄电池及电池柜，后备2小时 3.品牌：参照或相当于“科士达、山特、国优”	台	1	UPS不间断电源	山特10kV.A	10KVA	山特电子（深圳）有限公司
287	030502022002	网络机柜 9U 1.参数：采用优质冷轧钢板制作，表面处理采用酸洗、脱脂、磷化、塑粉静电喷塑处理 2.品牌：参照或相当于“金盾”、“图腾”、“朗威”	台	1	网络机柜 9U	金盾	9U	广州南盾通讯设备有限公司

288	030502022001	网络机柜 12U 1.参数：采用优质冷轧钢板制作，表面处理采用酸洗、脱脂、磷化、塑粉静电喷塑处理 2.品牌：参照或相当于“金盾”、“图腾”、“朗威”	台	10	网络机柜 12U	金盾	12U	广州南盾通讯设备有限公司
289	030502022001	网络机柜 42U 1.参数：采用优质冷轧钢板制作，表面处理采用酸洗、脱脂、磷化、塑粉静电喷塑处理 2.品牌：参照或相当于“金盾”、“图腾”、“朗威”	台	1	网络机柜 42U	金盾	42U	广州南盾通讯设备有限公司
290	030502011001	24 口光纤盒 品牌：参照或相当于“海康威视、大华、宇视”	个	12	24 口光纤盒	清华同方	24 口	同方股份有限公司
291	030502010002	8 位模块信息插座 双口 品牌：参照或相当于“罗格朗、台胜、清华同方”	个	56	8 位模式信息插座 双口	清华同方	8 位双口	同方股份有限公司
292	030502007006	六类水晶头（RJ45 接口） 1.参数：六类，RJ45 接口，适配六类非屏蔽双绞线 2.品牌：参照或相当于“罗格朗、台胜、清华同方”	个	606	六类水晶头（RJ45 接口）	清华同方	UPT4	同方股份有限公司
293	GA057800202	视频安防监控系统管线及其他	点位	125				
294	030412001142	砖、混凝土结构暗配 塑料管 PC20 品牌：参照或相当于“广东联塑、伟星、日丰”	m	1461.01	砖、混凝土结构暗配 塑料管 PC20	联塑	pc20	中国联塑集团
295	030502003002	线槽敷设 UTP4 六类非屏蔽线缆 1.安装方式：线槽内布放 2.品牌：参照或相当于“罗格朗、台胜、清华同方”	m	11150.20	UTP4 六类非屏蔽线缆	起帆	UTP4	上海起帆电缆股份有限公司
296	030409001001	铜芯电力电缆普通敷设 WDZ-YJY-3*2.5mm2 1.参数：铜芯电力电缆敷设,普通敷设 2.品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	777.63	铜芯电力电缆 WDZ-YJY-3*2.5mm2	起帆	WDZ-YJY-3*2.5mm2	上海起帆电缆股份有限公司
297	030502005009	线槽配线 4 芯单模光纤 1.含始终端头制作、安装、光纤连接、测试 2.品牌：参照或相当于“罗格朗、	m	759.04	4 芯单模光纤	清华同方	UPT4	同方股份有限公司

		台胜、清华同方”						
298	030502003001	管内敷设 UTP4 六类非屏蔽线缆 1.安装方式：管内穿放 2.品牌：参照或相当于“罗格朗、台胜、清华同方”	m	1584.01	UTP4 六类非屏蔽线缆	清华同方	UPT4	同方股份有限公司
299	030506020003	安防分系统 电视监控系统 ≤50 台调试	系统	2		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
300	030506020004	安防分系统 电视监控系统 ＞50 台，每增 10 台调试[实际台数=8]	系统	16		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
301	**GA057801800**	**建筑能耗监管系统 设备:有**	**点位**	**127**				
302	A057801801	建筑能耗监管系统设备	点位	127				
303	030503005018	压差开关 1.参数:30-300Pa,干接点信号输出 2.品牌：参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”；	个	44	压差开关	霍尼韦尔	DPS	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司
304	030503005020	管道静压传感器 1.参数:0-1500Pa,DC24V,0-10V 控制信号。 2.品牌：参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”；	个	35	管道静压传感器	力夫	LFM/LFT	杭州力夫机电制造有限公司
305	030503002014	风阀控制面板 1.参数:采用触摸按钮面板,有风阀开度显示,可预设风阀开度,可一键启停,可联动风机系统开机。具有 RS485 通讯功能,可实现远程控制功能。 2.说明:嵌墙安装,包含墙面开槽、86 型底盒。 3.品牌：参照或相当于“墨控”、“昊星”、“曼衡”；	台	138	风阀控制面板	岚控	定制	上海岚控智能科技有限公司
306	030503002014	房间显示控制面板 1.规格:≥6.8 英寸。 2.参数:采用触摸面板,可显示房间压差、温湿度、补风量、排风量等数据;可设置余风量、压差,可操作系统一键启停;可设置相关限值,实现压差超限报警、缺风报警等,具有 485 通讯功能。 3.说明:用于通风柜房间实验室的	台	127	房间显示控制面板	昆仑通态	6.8 寸	深圳昆仑技创科技开发有限责任公司

		排风控制;嵌墙安装,包含墙面开槽、86 型底盒。 4.品牌：参照或相当于“墨控”、“昊星”、“曼衡”；						
307	030503002013	室内温湿度传感器 1.参数:0~100° C,DC24V。 2.品牌：参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”；	台	127	室内温湿度传感器	霍尼韦尔	T7412	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司
308	030503005019	室内压差传感器 1.参数:0-1500Pa,DC24V,0-10V 控制信号。 2.品牌：参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”；	个	127	室内压差传感器	霍尼韦尔	DPT	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司
309	030503006004	变风量快速执行器 1.参数:DC24V 供电,扭矩不小于 2N,010V 控制信号。执行器全行程 0~90 度时间≤2s。 2.品牌:参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”	个	127	变风量快速执行器	岚控	执行器	上海岚控智能科技有限公司
310	030503002001	变风量风阀控制器 1.参数:DC24V 供电,3 路 RS485 通讯口,2 路 AI（模拟量输入）,2 路 AO（模拟量输出）,4 路 DO(数字量输出)。 2.品牌:参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”	台	127	变风量风阀控制器	岚控	控制器	上海岚控智能科技有限公司
311	030406003016	整流模块 1.参数:外壳为不锈钢材质,220V,50W。 2.品牌:参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”	块	127	整流模块	岚控	220V	上海岚控智能科技有限公司
312	030503005018	流量传感器 1.参数:采用“风速测片”原理测定通过阀门的流量,用环形导管进行连接,从而形成平均值保证足够测量的精确度,测量范围 0-1000Pa,测量精度±1.0%。 2.品牌:参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”	个	127	流量传感器	岚控	流量传感器	上海岚控智能科技有限公司
313	030503005012	水温传感器 品牌:参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”	个	4	水温传感器	霍尼韦尔	VF	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限

								公司
314	0305030 05015	水压传感器 品牌:参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”	个	4	水压传感器	霍尼韦尔	P7620	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司
315	0305030 05003	管道温湿度传感器 1.参数:0-1000Pa,DC24V,0-10V控制信号 2.品牌:参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”	个	9	管道温湿度传感器	霍尼韦尔	LF20	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司
316	0305030 14006	防冻开关 1.参数:F/2000 2.品牌:参照或相当于“墨控”、“昊星”、“西门子”	支	9	防霜冻开关	霍尼韦尔	HSFT	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司
317	0305020 22001	网络机柜 4U 1.参数:采用优质冷轧钢板制作,表面处理采用酸洗、脱脂、磷化、塑粉静电喷塑处理。 2.品牌：参照或相当于“金盾”、“图腾”、“朗威”	台	13	网络机柜	金盾	4U	广州南盾通讯设备有限公司
318	0305010 15001	交换机 24 口 1.参数:采用内置 24 口交换机,支持本地 Web 管理,支持配置端口流控、双工、开启/关闭,支持端口汇聚、端口监控,端口隔离、端口流量统计,支持 QoS、端口出/入口限速。 2.品牌：参照或相当于“中兴、华为、锐捷”	台	13	交换机 24 口	TP-LINK	24 口	普联技术有限公司
319	0805090 04001	智能网络通讯单元 1.参数:工作电源:AC220V,产品类型:区域型,网关结构:导轨式,网络接口:8 口,RS485 接口:3 口,通讯速率:9600bps。 2.品牌：参照或相当于“施耐德”、“昊星”、“西门子”	台	2	智能网络通讯单元	华为	S1710I-S16D6A	华为技术有限公司

320	030501002006	触摸屏一体机 1.规格:>55 寸。 2.参数:一体机配置:5/8G/256G,网络配置:千兆网口+双频 WiFi+内置音响+内置蓝牙,安装方式:壁挂式,投屏方式:无线投屏/有线连接,分辨率:3840x2160. 3.品牌：参照或相当于“昊星”、“曼衡”、“墨控”	台	2	触摸屏一体机	星之川	55 寸屏	北京星之川科技有限公司
321	030501023013	控制软件 1.参数:正版中文软件,带独立的加密狗,支持 WIN10、WIN11 操作系统,无点位限制,界面自由组态,FLASH 动画显示机组运行状况、通风柜运行状态及整个控制系统的运行参数。	套	2	控制软件	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
322	GA057801802	建筑能耗监管系统管线及其他	点位	127				
323	030412003001	热镀锌强电金属线槽 MR 200X100 1.含三通、弯头及其他配件 2.品牌：参照或相当于“南宁美凯”、“北乔”、“正泰”	m	193.80	热镀锌强电金属线槽 MR 200X100	北乔	200X100	广西北乔电气设备有限公司
324	030412003001	热镀锌强电金属线槽 MR 100X100 1.含三通、弯头及其他配件 2.品牌：参照或相当于“南宁美凯”、“北乔”、“正泰”	m	67.20	热镀锌强电金属线槽 MR 100X100	北乔	100X100	广西北乔电气设备有限公司
325	030412003001	热镀锌强电金属线槽 MR 100X50 1.含三通、弯头及其他配件 2.品牌：参照或相当于“南宁美凯”、“北乔”、“正泰”	m	1243.43	热镀锌强电金属线槽 MR 100X50	北乔	100X50	广西北乔电气设备有限公司
326	030412003051	桥架支撑架 1.材质:镀锌角钢综合	kg	2574.08	镀锌角钢综合	武钢	定制	武钢集团有限公司
327	030409001011	电力电缆 WDZB-YJY-3x16+1x10mm² 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	12.83	电力电缆 WDZB-YJY-3x16+1x10mm²	起帆	WDZB-YJY-3x16+1x10mm²	上海起帆电缆股份有限公司
328	030409003008	电力电缆头 WDZB-YJY-3x16+1x10mm² 1.类型：1kV 以下干包式	个	2		起帆	WDZB-YJY-3x16+1x10mm²	上海起帆电缆股份有限公司

329	030409001010	电力电缆 WDZB-YJY-3x10+1x6mm² 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	51.08	电力电缆 WDZB-YJY-3x10+1x6mm²	起帆	WDZB-YJY-3x10+1x6mm²	上海起帆电缆股份有限公司
330	030409001010	电力电缆 WDZB-YJY-3x6+1x4mm² 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	89.74	电力电缆 WDZB-YJY-3x6+1x4mm²	起帆	WDZB-YJY-3x6+1x4mm²	上海起帆电缆股份有限公司
331	030409001010	电力电缆 WDZB-YJY-3x6mm² 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	213.20	电力电缆 WDZB-YJY-3x6mm²	起帆	WDZB-YJY-3x6mm²	上海起帆电缆股份有限公司
332	030409001010	电力电缆 WDZB-YJY-4x2.5mm² 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	170.15	电力电缆 WDZB-YJY-4x2.5mm²	起帆	WDZB-YJY-4x2.5mm²	上海起帆电缆股份有限公司
333	030412004055	管内穿塑料护套线 RVV-6*1.0mm² 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	627.24	管内穿塑料护套线 RVV6*1.0mm²	起帆	RVV-6*1.0mm²	上海起帆电缆股份有限公司
334	030412004052	管内穿塑料护套线 RVV-3x1.0mm2 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	71.13	管内穿塑料护套线 RVV-3*1.0mm2	起帆	RVV-3x1.0mm2	上海起帆电缆股份有限公司
335	030412004045	管内穿塑料护套线 RVV-2x1.0mm2 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	12899.79	管内穿塑料护套线 RVV-2x1.0mm2	起帆	RVV-2x1.0mm2	上海起帆电缆股份有限公司
336	030412004066	管内穿塑料护套线 RVVP-4x1.0mm2 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	505.97	管内穿塑料护套线 RVVP-4x1.0mm2	起帆	RVVP-4x1.0mm2	上海起帆电缆股份有限公司
337	030412004066	管内穿塑料护套线 RVVP-3x1.0mm2 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	1209.80	管内穿塑料护套线 RVVP-3x1.0mm2	起帆	RVVP-3x1.0mm2	上海起帆电缆股份有限公司

338	030412004066	屏蔽双绞线缆 RVSP-4x1.0mm² 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	2439.12	屏蔽双绞线缆 RVSP-4x1.0mm²	起帆	RVSP-4x1.0mm²	上海起帆电缆股份有限公司
339	030412004059	屏蔽双绞线缆 RVSP-2x1.0mm² 品牌：参照或相当于“桂林国际”、“上海远东”、“江苏上上”	m	7044.88	屏蔽双绞线缆 RVSP-2x1.0mm²	起帆	RVSP-2x1.0mm²	上海起帆电缆股份有限公司
340	030502003001	管内敷设六类网线 Cat6.UTP.4P 2.品牌：参照或相当于“罗格朗、台胜、清华同方”	m	9820.45	管内穿线六类网线 Cat6.UTP.4P	起帆	Cat6.UTP.4P	上海起帆电缆股份有限公司
341	030412001008	砖、混凝土结构明配 薄壁钢管 JDG20 1.钢管厚度满足设计规范及施工要求 2.含防火封堵	m	16201.55	砖、混凝土结构明配 薄壁钢管 JDG20	武钢	JDG20	武钢集团有限公司
342	031301001001	管道凿槽及恢复 砖结构 DN20	m	1122.48		沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司

机械楼附表 1 工艺清单 下-工艺废水

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	投标人据实填报（如有）		
					品牌	型号	生产厂家
1	交互式实验室废水处理设备：处理能力 30m/d3,尺寸 6000mm*2750mm*2500mm(L×B×H),成套设备,详细配置如下表						
1-1	加药槽	1.规格：Φ710×1350mm。 2.材质：PE 材质。	只	4	上禹	PE-Φ710×1350	上海上禹环保科技有限公司
1-2	加药槽液位计	1.规格：0-2 米。 2.参数：4-20mA 输出,防腐,上接线端子。	只	4	金合丰	G3/4	东莞市金合丰工业电气有限公司
1-3	加药槽搅拌机	1.参数：60r/min,0.37KW。 2.说明：钢衬塑防腐。	套	4	鹰马	0.37KW	江苏鹰马传动设备有限公司
1-4	加药泵	1.参数：出力 10-50L/h,4-20mA 控制。 2.说明：计量泵,耐酸碱,含阻尼器、电动球阀、控制箱。	台	5	赛高	DMS200	河北赛高波特流体控制有限公司
1-5	电动阀	1.规格：DN15。 2.参数：常闭。	只	4	易觅尔	DN15/220V	北京易觅尔科技有限公司
1-6	电磁流量计	1.规格：DN15。 2.参数：0-5m3/h,4-20mA 输出,F4 防腐。	套	1	科瑞达	DN15/220V	河北科瑞达仪器科技股份有限公司
1-7	电动调节阀	1.参数：0-5m/d。 2.说明：F4 内衬防腐。	只	1	易觅尔	DN15/220V	北京易觅尔科技有限公司
1-8	转子流量计	1.参数：0.25-2.5m3/h。 2.材质：防腐材质。	套	5	科瑞达	0.25-2.5m3/h	河北科瑞达仪器科技股份有限公司
1-9	pH 调整槽	1.规格：350×440×2500mm。 2.材质：UPVC 材质。	套	1	上禹	350×440×2500mm	上海上禹环保科技有限公司
	反应器搅拌机	1.参数：60/min。 2.材质：防腐材质。	台	1	鹰马	0.37KW	江苏鹰马传动设备有限公司
1-10	电化学(微电解)反应器	1.规格：600×1000×2500mm。 2.材质:UPVC 材质,含铁碳填料。	套	1	上禹	600×1000×2500mm	上海上禹环保科技有限公司
	回转式鼓风机	1.型号：HC-20S。 2.功率：0.25KW。	台	1	百事德	HC-20S	百事德机械（江苏）有限公司
	涡街流量计	1.规格：DN20。 2.参数：压力 1.6MPA,量积 9-55m3。 3.说明：防护 IP67,输出	只	1	科瑞达	DN20	河北科瑞达仪器科技股份有限公司

		4-20mA。					
	电动球阀	1.规格：DN20。 2.说明：不锈钢,开关型。	只	1	易觅尔	DN20/220V	北京易觅尔科技有限公司
1-11	重金属捕捉器	1.规格：600×500×2500mm。 2.材质：UPVC 材质。	台	1	上禹	600×500×2500mm	上海上禹环保科技有限公司
	反应器搅拌机	1.参数：30/minr,防腐。	台	1	鹰马	0.37KW	江苏鹰马传动设备有限公司
1-12	絮凝反应沉淀器	1.规格：1400×900×2500mm。 2.材质:UPVC 材质,含斜管填料。	台	1	上禹	1400×900×2500mm	上海上禹环保科技有限公司
1-13	中间水槽	1.规格：600×500×2500mm。 2.材质：UPVC 材质。	只	2	上禹	600×500×2500mm	上海上禹环保科技有限公司
1-14	中间水槽液位计	1.规格：0-2 米。 2.说明：磁翻板液位计。	台	2	金合丰	G3/4	东莞市金合丰工业电气有限公司
1-15	过程提升泵	1.参数：流量 2m³/h,扬程 15m。 2.材质：防腐泵。	台	2	利欧	50WQ10-7-0.75T/QG	利欧集团股份有限公司
1-16	催化氧化反应器	1.参数：Φ900×2500mm。 2.材质：不锈钢,含催化剂填料。	套	1	上禹	Φ900×2500mm	上海上禹环保科技有限公司
1-17	臭氧发生器	1.参数：CF-1.0。	台	1	星瑞思	30G/H	天长市星瑞思电子科技有限公司
1-18	臭氧尾气损毁器	1.参数：OCR-350。 2.功率：1.5KW。	套	1	星瑞思	30G/H	天长市星瑞思电子科技有限公司
1-19	缺氧反应器	1.规格：500×1700×2500mm。 2.材质：UPVC 材质。	套	1	上禹	500×1700×2500mm	上海上禹环保科技有限公司
1-20	好氧反应器	1.规格：1500×1700×2500mm。 2.材质:UPVC 材质,含曝气器和 MBBR 填料。	套	1	上禹	1500×1700×2500mm	上海上禹环保科技有限公司
1-21	反应器搅拌装置	1.参数：20-30r/min,0.55KW。 2.说明：钢衬塑防腐。	套	2	鹰马	0.55KW	江苏鹰马传动设备有限公司
1-22	曝气风机	1.参数：420-480L/min,0.75KW,30KPa,低噪声。	台	1	百事德	420-480L/min	百事德机械（江苏）有限公司
1-23	高效沉淀器	1.规格：1000×1600×2500mm。 2.材质:UPVC 材质,含斜板填料。	台	1	上禹	1000×1600×2500mm	上海上禹环保科技有限公司

1-24	终端过滤器	1.材质：Φ300*1450mm。 2.材质：不锈钢材质,自动阀,含石英砂滤料。	套	1	上禹	Φ300*1450mm	上海上禹环保科技有限公司
1-25	集成式消毒装置	1.材质：Φ500*2500mm。 2.材质：不锈钢材质,成套。	套	1	上禹	Φ500*2500mm	上海上禹环保科技有限公司
1-26	pH 在线控制仪	1.参数：测量范围 pH0～14,分辨率 0.01、精确度 0.01 pH±1 digit、电流输出 4~20mA、防腐探头。	套	3	联测	SIN-PH160S+5019	杭州联测自动化技术有限公司
1-27	ORP 在线控制仪	1.参数：测量范围-1000～1000mV,分辨率 1mV、精确度 1mV±1 digit、显示 3-1/2 Digit 电流输出 4~20mA、防腐探头。	套	1	科瑞达	负 1000～1000mV	河北科瑞达仪器科技股份有限公司
1-28	DO 在线控制仪	1.参数：测量范围 0-20.0PPM OR MG/L-0-200%SAT、温度补偿，具有独立的比例式 PID 控制输出功能,RS485 串行接口(MODBUS 协议)，USB 接口(定制)，两个独立的可调测量输出，带有 PID 日常监控功能 4 个独立的继电器,2 个设定点，1 个远程警报输出，1 个反洗探头输出 ON/OFF，定时常用功能设置荧光法，防腐探头。	套	1	科瑞达	0-20mg，AC220V	河北科瑞达仪器科技股份有限公司
1-29	温度在线控制仪	1.参数：0-50 摄氏度,防腐。	套	1	科瑞达	0-50℃	河北科瑞达仪器科技股份有限公司
1-30	设备底座	1.参数：10#槽钢/C 型钢/铝型材。	套	1	上禹	10#	上海上禹环保科技有限公司
1-31	支架及吊架	1.参数：Q5 钢,热镀锌。	米	160	上禹	Q5 钢	上海上禹环保科技有限公司
1-32	现场控制电箱	1.参数：500×300×250,钢制,含电气元件。	只	3	上禹	500×300×250	上海上禹环保科技有限公司
2	废水池液位计	1.规格：0-3 米。 2.参数：超声波分体式,防腐材质。	套	2	金合丰	G3/4	东莞市金合丰工业电气有限公司
3	进水格网	1.规格：10 目。 2.材质：PP 材质,进水槽配套。	套	1	上禹	10 目	上海上禹环保科技有限公司
4	废水提升泵	1.参数： Q=2.0m3/h,H=10m,P=0.55Kw。	台	1	利欧	50WQ10-7-0.75T/QG	利欧集团股份有限公司

		2.材质：不锈钢。					
5	污泥泵	1.参数： Q=2m3/h,H=20m,P=1.0Kw。 2.材质：316 不锈钢。	台	1	利欧	50WQ10-7-0.75T/QG	利欧集团股份有限公司
6	污泥脱水机	1.功率：3.0KW。 2.材质：304 不锈钢。	套	1	大张	5 ㎡	上海大张过滤设备有限公司
7	废气收集罩	1.规格：与现场废水处理主体设备匹配。 2.材质：采用≥8mm 厚阻燃(B1 级)PP 板材质。 3.说明：顶部排风口Φ250mm，安装在废水处理主体设备上方。 4.含挂边、异形制作、开孔、吊杆、辅材等附件。	平方米	25	上禹	(B1 级)PP 板材质	上海上禹环保科技有限公司
8	有毒有害气体在线检测仪	1.参数：H2S,SO2 等有毒有害气体。 2.说明：包含检测主机、气体侦测探头(H2S、SO2、可燃气体)、控制线路等。	台	1	科瑞达	四合一型	河北科瑞达仪器科技股份有限公司
9	电动阀	1.规格：DN50。 2.参数：开关型,防腐。	只	4	易觅尔	DN50/220V	北京易觅尔科技有限公司
10	电动阀	1.规格：DN25。 2.参数：开关型,防腐。	只	6	易觅尔	DN25/220V	北京易觅尔科技有限公司
11	电磁阀	1.规格：DN25。 2.参数：防腐。	只	2	易觅尔	DN25/220V	北京易觅尔科技有限公司
12	PLC 全自动智能控制系统	1.参数：80e，输入 DC048 位，输出 32 位，可编程控制。 要求：1.PLC 控制系统其控制方案的设计应符合工艺系统的控制要求，PLC 控制器实现无人值守情况下的正常运行；2.PLC 应具有网络通讯接口，监控软件、正版组态软件及通讯要求等与采购单位的其他控制网络系统兼容； 3.系统自动控制部分需要预留不小于 20%的接口。	套	1	领控	GT3U80	惠州市领控科技有限公司

13	人机界面操作系统	1.参数：通过工控计算机建立具逻辑控制的全流程图形界面，具备动态显示传感器、水泵、阀门、搅拌机及管线的实时画面和数据，并可根据传感器数据通过计算机运算后自动启（停）加药泵及精准自动加药、启（停）水泵、开（关）阀门，支持本地及远程自动和手动模式切换支持本地存储和云同步，自动生成相关管理报表为确保系统安全应设三级权限：工程师（修改参数）、操作员（模式切换）、业主（监控）工控软件要求：正版带加密狗软件。	套	1	显控	SK-102QS-G	深圳市显控科技股份有限公司
14	电控柜	1.规格：约 900×450×2000mm。 2.室内柜，含断路器、接触器、开关电源等电子元器件； 3.箱体：≥1mm 厚钢制，全封闭型，箱门上装防尘垫、锁扣或其他相同经批准的锁具，整体防护等级≥IP44。 4.箱内设备包括所规定额定电流的镀锡铜母线及足够截面的多接线端子的中性线和地线母线。 5.带电部分和电线在打开前门板时能完全屏蔽，所有在箱内的电线、母线等均加以遮护。	台	2	上禹	900×450×2000mm	上海上禹环保科技有限公司
15	以太网远程控制模块	1.参数：dr-eth 远程显示，远程控制。	套	1	显控	WIFI	深圳市显控科技股份有限公司
16	进线电缆	1.参数：YJV3*16+2*10,设备间供配电。	米	20	起帆	YJV3*16+2*10	上海起帆电缆股份有限公司
17	监控	1.参数：网络摄像球机,1080p 分辨率,不小于 200 万像素。	台	3	上禹	1080p	上海上禹环保科技有限公司
18	硬盘录像机	1.参数：2T。	台	1	海康威视	2T	杭州海康威视电子有限公司
19	工控计算机	1.参数：I5 内存 8G,120G 固态硬盘。	台	1	联想	I5 3470	联想集团有限公司

20	环境温湿度计	1.参数：0-50 摄氏度,设备间用。	台	1	佳敏	JM-HSM-100	上海佳敏仪表有限公司
21	玻璃钢篦子	1.参数：长度 1000mm,宽度 200mm,40mm 厚。	块	45	上禹	1000×200×40	上海上禹环保科技有限公司
22	废水管	1.参数：DN50,UPVC 材质含管配件,含阀门弯头等管配件。	米	60	戎生	UPVC-DN50	嘉兴戎生塑胶有限公司
23	废水管	1.参数：DN25,UPVC 材质含管配件,含阀门弯头等管配件。	米	100	戎生	UPVC-DN25	嘉兴戎生塑胶有限公司
24	废水管	1.参数：DN15,UPVC 材质含管配件,含阀门弯头等管配件。	米	85	戎生	UPVC-DN15	嘉兴戎生塑胶有限公司
25	控制电线电缆	1.规格：KVVP2*1.5/4*1.5。	米	800	起帆	KVVP2*1.5/4*1.5	上海起帆电缆股份有限公司
26	控制电线电缆	1.规格：RVV2*1.5/4*1.5/6*1.5。	米	900	起帆	RVV2*1.5/4*1.5/6*1.5	上海起帆电缆股份有限公司
27	控制电线电缆	1.规格：KVV6*1.5。	米	500	起帆	KVV6*1.5	上海起帆电缆股份有限公司
28	控制电线电缆	1.规格：RVVP2*1.5,4*1.5。	米	800	起帆	RVVP2*1.5,4*1.5	上海起帆电缆股份有限公司
29	桥架	1.规格：150×100mm/100×100mm。 2.材质：热镀锌材质,含配件。	米	50	上禹	150×100mm/100×100mm	上海上禹环保科技有限公司
30	安装调试	1.安装：人工、住宿、差旅、脚手架等。 2.调试：设备、控制、调试等,含调试药剂及材料。	项	1	沪试	定制	上海沪试实验室器材股份有限公司
31	第三方检测	1.参数：处理后排水符合《污水综合排放标准》(GB/T31962-2015)的A级标准。	项	1	国优	定制	国优

附表 3 投标家具清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	投标人据实填报（如有）		
					品牌	型号	生产厂家
(一)轻工与食品工程学院(1-7 层)							
1	通风柜(标准型)	1.规格：1500*950*2400mm。 2.参数：满足面风速 0.3m/s、泄漏率小于 0.01ppm。主框架及两边侧板采用 1.2mm 厚冷轧钢板，主框架前竖条采用 2.5mm 厚一体成型合金材质，表面经除油、酸洗、磷酸盐磷化等防锈工艺处理后再通过环氧树脂喷涂防腐处理。操作空间采用欧标的设计风格,移门视窗边框和移门滑轨采用工业级铝合金型材制作，移门视窗采用 6mm 厚(3+3)安全胶合玻璃。前部导流挡板采用 304 不锈钢材质表面喷涂特氟龙。25mm 厚一体实芯、一体成型带阻水边碟形陶瓷板台面，5mm 厚氟纤板内衬及导流板，下配独立钢制柜体，带排风。配 1 套 PP 杯槽、1 套水龙头(水嘴与开关分离式)、1 个 16A 和 3 个 10A 五孔错位插座、1 套空开、LED 照明灯等。	套	105	天赐湾	7 系	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
2	万向抽气罩	1.规格：375*375*2400mm。 2.参数：顶吸式,主体采用铝合金材料,加长款。	套	36	科恩	KP8-5	浙江科恩实验设备股份有限公司
3	PP 排风试剂柜	1.规格：900*450*2000mm。 2.参数：全部 8mm 厚 PP 板(所使用的 PP 板材具有阻燃功能,阻燃级别达到 V-0 等级)，活动承重层板(内置 4 根加强型 PP 立柱折弯一次成型,无焊接固定,结构坚固结实,立柱设有层板挂钩调节孔),内部及外部(每套门标配两把锁具)均没有金属部件裸露,带排风。	个	83	天赐湾	900*450*2000mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
4	中央台 1	1.规格：L*1500*850mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面,落地钢柜,柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理,304#不锈钢合页,304#不锈钢拉手,活动承重隔板,柜体门板为双层结构,夹层内嵌消音材料,配置门扣组及缓冲垫。抽屉面板为双层结构,夹层内嵌消音材料,抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计,配置缓冲垫,以避免与柜体钢板碰撞,拆	延米	749.7	天赐湾	L*1500*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司

		卸方便。抽屉导轨采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨。					
5	仪器台 2	1.规格：L*900*850mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，活动承重隔板，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。抽屉面板为双层结构，夹层内嵌消音材料，抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便。抽屉导轨采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨。	延米	302.4	天赐湾	L*900*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
6	水槽台 1	1.规格：L*750*850mm。 2.参数：25mm 厚带一体釉面烧制工艺的防滑沥水槽且四周带一体陶瓷阻水边碟形陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。内配承重钢架满足水槽满负荷长时间运行。	延米	364.5	天赐湾	L*750*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
7	中央台挡水板 1	1.规格：1500*15*380mm。 2.参数：两边圆弧造型，15mm 厚钢化玻璃或有机玻璃。	块	238	天赐湾	1500*15*380mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
8	仪器台后封板	1.规格：L*20*820mm。 2.参数：1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，配脚钉。	延米	299.88	天赐湾	L*20*820mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
9	功能柱 1	1.规格：300*150*3000mm。 2.参数：钢制(采用 1.0mm 厚镀锌冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理)，带排风功能，内部配功能区隔板(水电气排风)，面板可拆卸便于检修。	个	119	天赐湾	300*150*3000mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
10	功能柱 2	1.规格：500*150*4000mm。 2.参数：钢制(采用 1.0mm 厚镀锌冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理)，带排风功能，内部配功能区隔板(水电气排风)，面板可拆卸便于检	个	21	天赐湾	500*150*4000mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司

		修。					
11	试剂架(双立柱)	1.规格：L*610*1250mm。 2.参数：采用双立柱结构。立柱尺寸约为82*30mm,采用1.5mm及以上镀锌冷轧钢板制作,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理,两侧快装孔,立柱与台面采用螺栓连接。层板采用1.2mm厚镀锌冷轧钢板制作,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理,二层活动层板由立柱中间平层板和两侧翼挂板三片组成,快装孔连接安装,可按需调整高度或取下铝合金挡杆,钢制层板。	延米	714	天赐湾	L*610*1250mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
12	电源插座	1.规格：约100*100*80mm。 2.参数：钢制线盒(采用1.2mm厚冷连轧碳素钢板,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理),10A五孔错位插座或16A三孔插座,包含2.5平方电线约5米。	个	2492	正泰	100*100*80	浙江正泰电器股份有限公司
13	滴水架	1.规格：约500*58*580mm。 2.参数：采用1.0mm厚304#不锈钢材质,配PP滴水捧,底部带引流装置。	套	239	天赐湾	KD2S	浙江科恩实验设备股份有限公司
14	PP水槽(大)	1.规格：约800*460*320mm。 2.参数：高密度PP材质,防臭存水弯及钢制可升降承重支架。	套	243	科恩	KP1	浙江科恩实验设备股份有限公司
15	化验水龙头	1.规格：三口。 2.参数：三口鹅颈龙头(1个口配防溅滤水器),主体加厚铜质。	套	243	科恩	KA1	浙江科恩实验设备股份有限公司
16	台式洗眼器(双眼)	1.规格：双眼。 2.参数：实验室专用,主体加厚铜质,带PP防尘盖。	套	106	科恩	KC2-1	浙江科恩实验设备股份有限公司
17	紧急冲淋洗眼器	1.规格：约225*600*2175mm。 2.参数：主体是304#不锈钢,配双口洗眼器,气泡式出口莲蓬头设计,ABS喷头带Φ70橡胶防尘盖。	套	20	科恩	KC4B	浙江科恩实验设备股份有限公司
18	实验凳	1.规格：约Φ335×540mm。 2.参数:防静电,PU椅面,气杆,五星脚,脚钉。	把	800	力强	F825521E	深圳市力强工业用椅技术有限公司
(二)化学化工学院(8-11层和一							

层东南面二个仪器室）							
19	通风柜(标准型)	1.规格：1500*950*2400mm。 2.参数：满足面风速 0.3m/s、泄漏率小于 0.01ppm。主框架及两边侧板采用 1.2mm 厚冷轧钢板，主框架前竖条采用 2.5mm 厚一体成型合金材质，表面经除油、酸洗、磷酸盐磷化等防锈工艺处理后再通过环氧树脂喷涂防腐处理。操作空间采用欧标的设计风格,移门视窗边框和移门滑轨采用工业级铝合金型材制作，移门视窗采用 6mm 厚(3+3)安全胶合玻璃。前部导流挡板采用 304 不锈钢材质表面喷涂特氟龙。25mm 厚一体实芯、一体成型带阻水边碟形陶瓷板台面，5mm 厚氟纤板内衬及导流板，下配独立钢制柜体，带排风。配 1 套 PP 杯槽、1 套水龙头(水嘴与开关分离式)、1 个 16A 和 3 个 10A 五孔错位插座、1 套空开、LED 照明灯等。	套	77	天赐湾	7 系	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
20	通风柜(桌上型)	1.规格：1500*750*1500mm。 2.参数：全钢结构,单面使用,LED 灯,移门视窗和移门滑轨采用工业级铝合金型材制作，两侧及背面采用 6mm 厚(3+3)夹胶安全玻璃，每套配置 4 个电源插座(10A 错位五孔插座或 16A 三孔插座)。	套	50	天赐湾	7 系	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
21	不锈钢排风罩	1.规格：1000*600*2400mm。 2.参数：全钢采用≥1.2mm 厚 304 不锈钢材质，顶部 600*300mm,出风口 Φ 200mm；高度：2400-2700mm,可在定范围内自由伸缩(≥300mm)；配手动调节阀、1 根 T5 日光灯及开关、吊筋膨胀螺丝及套管。	套		天赐湾	PFZ-1	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
22	万向抽气罩	1.规格：375*375*2400mm。 2.参数：顶吸式,主体采用铝合金材料,加长款。	套	20	科恩	KP8-5	浙江科恩实验设备股份有限公司

23	中央台 1	1.规格：L*1500*850mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，活动承重隔板，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。抽屉面板为双层结构，夹层内嵌消音材料，抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便。抽屉导轨采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨。	延米	321.4	天赐湾	L*1500*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
24	中央台 2	1.规格：L*1800*850mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，活动承重隔板，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。抽屉面板为双层结构，夹层内嵌消音材料，抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便。抽屉导轨采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨。	延米	6	天赐湾	L*1800*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
25	仪器台 1	1.规格：L*800*850mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，活动承重隔板，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。抽屉面板为双层结构，夹层内嵌消音材料，抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便。抽屉导轨采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨。	延米	3.85	天赐湾	L*800*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司

26	仪器台 2	1.规格：L*900*850mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，活动承重隔板，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。抽屉面板为双层结构，夹层内嵌消音材料，抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便。抽屉导轨采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨。	延米	88.2	天赐湾	L*900*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
27	边台 1	1.规格：L*750*850mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，活动承重隔板，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。抽屉面板为双层结构，夹层内嵌消音材料，抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便。抽屉导轨采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨。	延米	57	天赐湾	L*750*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
28	边台 2	1.规格：L*900*850mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，活动承重隔板，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。抽屉面板为双层结构，夹层内嵌消音材料，抽屉底部和四面抽墙为钢板一体成形设计，配置缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞，拆卸方便。抽屉导轨采用表面经环氧树脂粉末静电喷涂的钢制一体化高承载导轨。	延米	10.5	天赐湾	L*900*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
29	高温台(单层)	1.规格：L*900*550mm。 2.参数：22mm 厚实验室专用陶瓷台面，下配落地钢架(40*60*2mm 方管)表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，带脚钉。	延米	10.8	天赐湾	L*900*550mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司

30	水槽台 1	1.规格：L*750*850mm。 2.参数：25mm 厚带一体釉面烧制工艺的防滑沥水槽且四周带一体陶瓷阻水边碟形陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。内配承重钢架满足水槽满负荷长时间运行。	延米	160.8	天赐湾	L*750*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
31	水槽台 2	1.规格：L*900*850mm。 2.参数：25mm 厚带一体釉面烧制工艺的防滑沥水槽且四周带一体陶瓷阻水边碟形陶瓷台面，落地钢柜，柜体 1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，304#不锈钢合页，304#不锈钢拉手，柜体门板为双层结构，夹层内嵌消音材料，配置门扣组及缓冲垫。内配承重钢架满足水槽满负荷长时间运行。	延米	6.3	天赐湾	L*900*850mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
32	中央台挡水板 1	1.规格：1500*15*380mm。 2.参数：两边圆弧造型，15mm 厚钢化玻璃或有机玻璃。	块	78	天赐湾	1500*15*380mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
33	中央台挡水板 2	1.规格：1800*15*380mm。 2.参数：两边圆弧造型，15mm 厚钢化玻璃或有机玻璃。	块	2	天赐湾	1800*15*380mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
34	仪器台后封板	1.规格：L*20*820mm。 2.参数：1.2mm 钢板表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，配脚钉。	延米	87.36	天赐湾	L*20*820mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
35	功能柱 1	1.规格：3000*150*3000mm。 2.参数：钣制（采用 1.0mm 厚镀锌冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理），带排风功能，内部配功能区隔板（水电气排风），面板可拆卸便于检修。	个	81	天赐湾	300*150*3000mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
36	试剂架（单立柱）	1.规格：L*286*1250mm。 2.参数：采用双立柱结构。立柱尺寸约为 82*30mm，采用 1.5mm 及以上镀锌冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔，立柱与台面采用螺栓连接。层板采用 1.2mm 厚镀锌冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，二层活动层板由立柱中	延米	52.5	天赐湾	L*286*1250mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司

		间平层板和两侧翼挂板三片组成,快装孔连接安装,可按需调整高度或取下铝合金挡杆,钢制层板。					
37	试剂架(双立柱)	1.规格型号：L*610*1250mm。 2.参数配置：采用双立柱结构。立柱尺寸约为 82*30mm,采用 1.5mm 及以上镀锌冷轧钢板制作,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理,两侧快装孔,立柱与台面采用螺栓连接。层板采用 1.2mm 厚镀锌冷轧钢板制作,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理,二层活动层板由立柱中间平层板和两侧翼挂板三片组成,快装孔连接安装,可按需调整高度或取下铝合金挡杆,钢制层板。	延米	241.5	天赐湾	L*610*1250mm	广东天赐湾实验室装备制造有限公司
38	电源插座	1.规格：约 100*100*80mm。 2.参数：钢制线盒(采用 1.2mm 厚冷连轧碳素钢板,表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理),10A 五孔错位插座或 16A 三孔插座,包含 2.5 平方电线约 5 米。	个	1298	正泰	100*100*80	浙江正泰电器股份有限公司
39	滴水架	1.规格：约 500*58*580mm。 2.参数：采用 1.0mm 厚 304#不锈钢材质,配 PP 滴水捧,底部带引流装置。	套	132	科恩	KD2S	浙江科恩实验设备股份有限公司
40	PP 水槽(中)	1.规格：约 550*450*310mm。 2.参数：高密度 PP 材质,防臭存水弯及钢制可升降承重支架。	套	66	科恩	KP2	浙江科恩实验设备股份有限公司
41	PP 水槽(大)	1.规格：约 800*460*320mm。 2.参数：高密度 PP 材质,防臭存水弯及钢制可升降承重支架。	套	74	科恩	KP1	浙江科恩实验设备股份有限公司
42	化验水龙头	1.规格：三口。 2.参数：三口鹅颈龙头(1 个口配防溅滤水器),主体加厚铜质。	套	140	科恩	KA1	浙江科恩实验设备股份有限公司
43	台式洗眼器(双眼)	1.规格：双眼。 2.参数：实验室专用,主体加厚铜质,带 PP 防水盖。	套	64	科恩	KC2-1	浙江科恩实验设备股份有限公司
44	紧急冲淋洗眼器	1.规格：约 225*600*2175mm。 2.参数：主体是 304#不锈钢,配双口洗眼器,气泡式出口莲蓬头设计,ABS 喷头带Φ70 橡胶防尘盖。	套	9	科恩	KC4B	浙江科恩实验设备股份有限公司