

常州市文化馆原地整体提升暖通系统改造合同

采购人（以下称甲方）：常州市文化馆 合同编号：

供应商（以下称乙方）：江苏常利机电工程有限公司 签订地点：

合同时间：2023 年 11 月 28 日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：详见附件，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

项目名称：常州文化馆原地整体提升改造暖通系统采购及安装项目。 **项**

目地址：常州市钟楼区双桂坊 45 号

本合同人民币总价款为3485859.66元（小写），叁佰肆拾捌万伍仟捌佰伍拾玖元陆角陆分（大写）。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及和总包及其他单位发生的配合费等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）招标文件；
- （2）投标文件；
- （3）中标通知书；
- （4）中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清；
- （5）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在合同履行期限内不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商

标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证和售后服务

1、乙方应按招标文件规定的服务要求、技术要求、质量标准向甲方提供服务。

2、质量保证：质保期为二年

2.1、本项目工期为120天

2.2、乙方交付的货物应当完全符合招标文件、投标文件及乙方在询标过程中做出的书面澄清及承诺所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

2.3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

2.4、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。

2.5、设备到货后，甲方和乙方7个工作日内共同开箱检验货物的质量状况和数量，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用。

3、售后服务：

3.1、乙方应按招标文件、投标文件及乙方在询标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

3.2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3.3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

(1) 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

(2) 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总

价。

(3) 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

(4) 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

(5) 当系统仪器出现故障（包括停运）时，保证在 1 小时内响应，在 2 小时内到达现场检修，如 24 小时内无法排除故障，导致空气站主要监测指标无法连续监测时，须通过更换备机保证主要监测指标的正常监测。通信线路与电力线路故障应及时与相关部门联系解决，并及时用电话与书面形式报告业主，协商处理方案。

(6) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

招标文件、投标文件、合同条款及中标通知书，中标人在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

第六条 验收

验收标准：按招标文件所规定的服务标准和乙方投标文件的承诺。

1、货物的质量应符合招标文件、投标文件及乙方在询标过程中做出的书面澄清及承诺；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第七条 合同款结算及支付

本合同为固定单价按实结算，下所有款项均以人民币支付，乙方向甲方开具发票。

付款方式：合同签订生效后15日内，采购人支付签约合同金额的 30%；空调设备到场后采购人支付签约合同金额的40%，所有货物安装调试完毕，验收合格后经审计审定后的两个月内，支付至审定金额的 95%；余款在质保期结

束后无息付清；

第八条 违约责任

1、甲方无正当理由拒绝验收或拒付合同款项的，应向乙方偿付合同总价10%的违约金。

2、甲方逾期支付合同款项的，每逾期1天应向乙方偿付欠款总额0.5%的滞纳金，但滞纳金总额累计不得超过欠款总额的5%；一旦滞纳金总额累计达到欠款总额的5%，乙方有权解除合同。区财政因素除外。

3、乙方无法完成项目的，应向甲方支付合同总价10%的违约金，同时甲方有权解除合同。

4、乙方逾期完成项目的，每逾期1天应向甲方偿付逾期交付合同总额0.5%的滞纳金，但滞纳金累计不得超过逾期交付合同总额的5%；一旦滞纳金总额累计达到逾期交付合同总额的5%，甲方有权解除合同。逾期超过1年，视乙方无法完成项目，项目自动终止，甲方停止支付剩余款项并按相关条款进行处理，剩余款项包括已经申请但并未支付款项。

5、乙方完成的项目不符合要求的，应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

(1)在甲方同意延长的期限内交付符合要求的提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失；逾期未完成或完成的项目仍不符合要求，乙方应向甲方支付合同总价10%的违约金，同时甲方有权解除合同。

(2)在甲方规定时间内，修正有缺陷的部分以达到合同规定的要求并承担一切费用和 risk，同时承担甲方因此所遭受的全部损失；

(3)按合同规定同种货币退还甲方已付款项，同时承担由此发生的一切损失和费用，包括但不限于利息、银行手续费及所需的其他必要费用。

6、乙方未按规定和承诺提供伴随服务、售后服务的，应向甲方支付合同总价5%的违约金。

7、违约方承担违约责任并不影响其合同项下的义务(合同解除的除外)。

第九条 不可抗力

1、不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害等。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。

第十一条 合同的终止

本合同因下列原因而终止：

- (1) 本合同正常履行完毕；
- (2) 因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；
- (3) 任何一方行使解除权解除本合同；
- (4) 合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

第十二条 争议的解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十三条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十四条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。
见证方仅对甲乙双方签订采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，见证方执壹份存档。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：常州市文化馆



经办人：

单位地址：常州市钟楼区双桂坊 45 号

电话：

开户行：

帐号：

日期：

乙方（供应商）：江苏常利机电工程有限公司



经办人：刘海龙

单位地址：新北区典雅商业广场 2 幢 801 室

电话：0519-81583668

开户行：江南农村商业银行常州三井支行

帐号：892 3204110301201000081566

日期：

见证方：

代理机构（章）：

经办人：

电 话：

附件：

清单

序号	分项名称	品牌 商标	规格型号	技术参数	工程 数量	计量 单位	投标价格		备注
							单价	合计	
1	空调器	格力	LSBLGRF320 MH/NbA	螺杆式机组【制冷量：320KW， 制热量：320KW，输入功率： 94KW，COP(kW/kW)：3.4，电源： 380V/3Ph/50Hz，冷媒：R134a： 运行重量 4700kg】	2	台	435000.00	870000.00	含安 装
2	软接头 (软管)	上海 永安	DN100	1. 材质：橡胶软接 2. 规 格：DN100 (含法兰)	4	个	795.00	3180.00	含安 装
3	焊接法兰 阀门	沪工	DN125	1. 类型：法兰式软密封蝶阀 2. 规格、压力等级：DN125 (含 法兰)	4	个	3500.00	14000.00	含安 装
4	焊接法兰 阀门	沪工	DN150	1. 类型：压差旁通阀 2. 规格、 压力等级：DN150 (含法兰)	1	个	1150.00	1150.00	含安 装
5	温度计	富阳 宏盛	WSS-411	1. 类型：温度计 (含管道开 孔) 2. 连接形式：丝扣连接	10	个	150.00	1500.00	含安 装
6	压力表	富阳 宏盛	Y100	1. 类型：压力表及配件 (含管 道开孔)	10	个	150.00	1500.00	含安 装
7	除污器 (过滤器)	沪工	DN100	1. 材质：Y 型过滤器 (含法兰) 2. 规格、压力等级：DN100	2	组	1213.00	2426.00	含安 装
8	焊接法兰 阀门	沪工	DN200	1. 类型：闸阀 (含法兰) 2. 材 质：DN200	5	个	2710.00	13550.00	含安 装
9	焊接法兰 阀门	海瑞 德	DN200	1. 类型：能量计 (含法兰) 2. 材质：DN200	1	个	21000.00	21000.00	含安 装
10	水处理器	绿源	DN200	1. 类型：电子除垢仪 (含法兰) 2. 型号、规格：DN200	1	台	27960.00	27960.00	含安 装
11	稳压给水 设备	定制	1000*2000* 1000mm	1. 材质、类型：膨胀水箱 (含 基础支架及水箱保温) 2. 型 号、规格：V=2.0m ³ 3. 尺 寸：1000*2000*1000mm 4. 其 他：冷热水系统定压，含配套 阀门	1	套	12000.00	12000.00	含安 装
12	螺纹阀门	沪工	DN50	1. 类型：闸阀 2. 材质：DN50 (含法兰)	1	个	209.00	209.00	含安 装
13	焊接法兰 阀门	沪工	DN100	1. 类型：闸阀 2. 材质：DN100 (含法兰)	1	个	949.00	949.00	含安 装
14	螺纹阀门	沪工	DN50	1. 类型：止回阀 2. 材质：DN50	1	个	963.00	963.00	含安

										装
15	螺纹阀门	沪工	DN50	1. 类型:水表 DN50	1	个	279.00	279.00		含安装
16	除污器 (过滤器)	沪工	DN50	1. 类型:Y型过滤器 2. 材质:DN50	1	组	323.00	323.00		含安装
17	循环水泵	凯泉	FLG100-125 2	1. 型号:FLG100-1252. 流量:70m ³ /h3. 扬程:25m4. 转速:2900rpm (含检查接线)	3	台	28000.00	84000.00		含安装
18	软接头 (软管)	上海 永安	DN125	1. 材质:橡胶软接 2. 规格:DN125 (含法兰)	6	个	960.00	5760.00		含安装
19	焊接法兰 阀门	沪工	DN125	1. 类型:止回阀 2. 材质:DN125 (含法兰)	3	个	1600.00	4800.00		含安装
20	除污器 (过滤器)	沪工	DN125	1. 类型:Y型过滤器 2. 材质:DN125 (含法兰)	3	组	1500.00	4500.00		含安装
21	焊接法兰 阀门	沪工	DN125	1. 类型:法兰式软密封蝶阀 2. 规格、压力等级:DN125 (含法兰)	6	个	3500.00	21000.00		含安装
22	空调器	格力	KFR-35GW	1. 名称:配电间、消控中心 2. 型号:1.5P 挂壁机 (含支架、铜管、保温等相关附件) 3 级能效	2	台	3500.00	7000.00		含安装
23	空调器	格力	GZKT0708-D 25D	回风用吊式空调箱【额定风量: 3000m ³ /h, 制冷量: 22600W, 制热量: 33300W, 机外余压: 250Pa, 功能段要求: 混合段, 初效过滤段, 冷/热盘管段(六排), 风机段, 吊顶安装 ;减振吊架;】	2	台	6500.00	13000.00		含安装
24	空调器	格力	GZKT0710-D 25D	回风用吊式空调箱【额定风量: 4000m ³ /h, 制冷量: 30700W, 制热量: 46000W, 机外余压: 300Pa, 功能段要求: 混合段, 初效过滤段, 冷/热盘管段(六排), 风机段, 吊顶安装 ;减振吊架;】	9	台	8000.00	72000.00		含安装
25	风机盘管	格力	FP-51SWA II N-Z-3-G30	风机盘管【额定风量: 340m ³ /h, 制冷量: 2550W, 制热量: 4000W, 带回风箱; 配加长型积水盘; 两管制(3 排管); 吊顶安装 ;吊式弹簧减振器;】	10	台	1277.00	12770.00		含安装
26	风机盘管	格力	FP-68SWA II N-Z-3-G30	风机盘管【额定风量: 510m ³ /h, 制冷量: 3550W, 制热量: 5800W, 带回风箱; 配加	5	台	1352.00	6760.00		含安装

				长型积水盘;两管制(3排管); 吊顶安装 ;吊式弹簧减振器;】					
27	风机盘管	格力	FP-85SWA II N-Z-3-G30	风机盘管【额定风量: 680m3/h, 制冷量: 4330W, 制热量: 7200W, 带回风箱; 配加长型积水盘;两管制(3排管); 吊顶安装 ;吊式弹簧减振器;】	5	台	1625.00	8125.00	含安装
28	风机盘管	格力	FP-102SWA II N-Z-3-G30	风机盘管【额定风量: 850m3/h, 制冷量: 5200W, 制热量: 8650W, 带回风箱; 配加长型积水盘;两管制(3排管); 吊顶安装 ;吊式弹簧减振器;】	15	台	1799.00	26985.00	含安装
29	风机盘管	格力	FP-119SWA II N-Z-3-G30	风机盘管【额定风量: 1020m3/h, 制冷量: 6100W, 制热量: 10450W, 带回风箱; 配加长型积水盘;两管制(3排管); 吊顶安装 ;吊式弹簧减振器;】	32	台	2124.00	67968.00	含安装
30	风机盘管	格力	FP-170SWA II N-Z-3-G30	风机盘管【额定风量: 1360m3/h, 制冷量: 8200W, 制热量: 14500W, 带回风箱; 配加长型积水盘;两管制(3排管); 吊顶安装 ;吊式弹簧减振器;】	31	台	2332.00	72292.00	含安装
31	风机盘管	格力	FP-204SWA II N-Z-3-G30	风机盘管【额定风量: 1700m3/h, 制冷量: 9500W, 制热量: 17250W, 带回风箱; 配加长型积水盘;两管制(3排管); 吊顶安装 ;吊式弹簧减振器;】	17	台	2599.00	44183.00	含安装
32	空调器	格力	GZKT0606-D 25D	新风用吊式空调箱【风量: 1000m3/h, 新风量: 1000m3/h, 制冷量: 11900W, 制热量: 12400W, 机外余压: 220Pa, 功能段要求: 混合段, 初效过滤段, 冷/热盘管段(四排), 风机段, 吊顶安装 ;减振吊架;】	2	台	3500.00	7000.00	含安装
33	空调器	格力	GZKT0606-D 25D	新风用吊式空调箱【风量: 1500m3/h, 新风量: 1500m3/h, 制冷量: 18500W, 制热量: 19300W, 机外余压: 220Pa, 功	9	台	4250.00	38250.00	含安装

				能段要求:混合段,初效过滤段,冷/热盘管段(四排),风机段,吊顶安装;减振吊架;】					
34	空调器	格力	GZKT0607-D25D	新风用吊式空调箱【风量:2000m3/h,新风量:2000m3/h,制冷量:24400W,制热量:25900W,机外余压:219Pa,功能段要求:混合段,初效过滤段,冷/热盘管段(四排),风机段,吊顶安装;减振吊架;】	3	台	5000.00	15000.00	含安装
35	空调器	格力	GZKT0708-D25D	新风用吊式空调箱【风量:3000m3/h,新风量:3000m3/h,制冷量:36200W,制热量:41000W,机外余压:250Pa,功能段要求:混合段,初效过滤段,冷/热盘管段(四排),风机段,吊顶安装;减振吊架;】	2	台	5500.00	11000.00	含安装
36	控制器	格力	WK-010PQ	1.名称:三速网络控制器	142	台	350.00	49700.00	含安装
37	焊接法兰阀门	沪工	DN25	1.类型:自动排气阀2.材质:DN25(含法兰)	3	个	155.00	465.00	含安装
38	焊接法兰阀门	沪工	DN65	1.类型:静态平衡阀2.材质:DN65(含法兰)	1	个	2100.00	2100.00	含安装
39	焊接法兰阀门	沪工	DN65	1.类型:闸阀2.材质:DN65(含法兰)	2	个	314.00	628.00	含安装
40	焊接法兰阀门	海瑞德	DN65	1.类型:能量计2.材质:DN65(含法兰)	1	个	7500.00	7500.00	含安装
41	焊接法兰阀门	沪工	DN100	1.类型:静态平衡阀2.材质:DN100(含法兰)	4	个	3400.00	13600.00	含安装
42	焊接法兰阀门	沪工	DN100	1.类型:闸阀2.材质:DN100(含法兰)	16	个	949.00	15184.00	含安装
43	焊接法兰阀门	海瑞德	DN100	1.类型:能量计2.材质:DN100(含法兰)	4	个	12726.00	50904.00	含安装
44	焊接法兰阀门	沪工	DN125	1.类型:静态平衡阀2.材质:DN125(含法兰)	2	个	3868.00	7736.00	含安装
45	焊接法兰阀门	沪工	DN125	1.类型:闸阀2.材质:DN125(含法兰)	8	个	1308.00	10464.00	含安装
46	焊接法兰阀门	海瑞德	DN125	1.类型:能量计2.材质:DN125(含法兰)	2	个	14928.00	29856.00	含安装
47	螺纹阀门	霍尼韦尔	DN20	1.类型:双位电动两通阀2.材质:DN20	115	个	655.00	75325.00	含安装
48	除污器(过滤器)	沪工	DN20	1.材质:Y型过滤器2.规格、压力等级:DN20	115	组	98.00	11270.00	含安装
49	螺纹阀门	沪工	DN20	1.类型:球阀2.材质:DN20	115	个	51.00	5865.00	含安

									装
50	螺纹阀门	沪工	DN20	1. 类型:截止阀 2. 材质:DN20	115	个	85.00	9775.00	含安装
51	螺纹阀门	沪工	DN20	1. 类型:金属软接 2. 材质:DN20	230	个	22.00	5060.00	含安装
52	螺纹阀门	霍尼韦尔	DN25	1. 类型:比例积分电动调节阀 2. 规格、压力等级:DN25	11	个	1600.00	17600.00	含安装
53	螺纹阀门	霍尼韦尔	DN32	1. 类型:比例积分电动调节阀 2. 规格、压力等级:DN32	3	个	1900.00	5700.00	含安装
54	螺纹阀门	霍尼韦尔	DN40	1. 类型:比例积分电动调节阀 2. 规格、压力等级:DN40	3	个	2900.00	8700.00	含安装
55	除污器 (过滤器)	沪工	DN25	1. 材质:Y型过滤器 2. 规格、 压力等级:DN25	11	组	88.00	968.00	含安装
56	除污器 (过滤器)	沪工	DN32	1. 材质:Y型过滤器 2. 规格、 压力等级:DN32	3	组	278.00	834.00	含安装
57	除污器 (过滤器)	沪工	DN40	1. 材质:Y型过滤器 2. 规格、 压力等级:DN40	13	组	315.00	4095.00	含安装
58	螺纹阀门	沪工	DN25	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力 等级:DN25	22	个	107.00	2354.00	含安装
59	螺纹阀门	沪工	DN32	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力 等级:DN32	6	个	159.00	954.00	含安装
60	螺纹阀门	沪工	DN40	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力 等级:DN40	26	个	164.00	4264.00	含安装
61	螺纹阀门	沪工	DN25	1. 类型:金属软接 2. 规格、压 力等级:DN25	22	个	25.00	550.00	含安装
62	螺纹阀门	沪工	DN32	1. 类型:金属软接 2. 规格、压 力等级:DN32	6	个	35.00	210.00	含安装
63	螺纹阀门	沪工	DN40	1. 类型:金属软接 2. 规格、压 力等级:DN40	26	个	49.00	1274.00	含安装
64	内外壁热 镀锌钢管	国强	DN20	1. 安装部位:空调水管 2. 介 质:水 3. 规格、压力等 级:DN20 4. 连接形式:螺纹 连接 5. 压力试验及吹、洗设 计要求:水压试验、消毒冲洗	985 .2	m	55.00	54186.00	含安装
65	内外壁热 镀锌钢管	国强	DN25	1. 安装部位:空调水管 2. 介 质:水 3. 规格、压力等 级:DN25 4. 连接形式:螺纹连 接 5. 压力试验及吹、洗设计 要求:水压试验、消毒冲洗	333 .7	m	70.00	23359.00	含安装
66	内外壁热 镀锌钢管	国强	DN32	1. 安装部位:空调水管 2. 介 质:水 3. 规格、压力等 级:DN32 4. 连接形式:螺纹 连接 5. 压力试验及吹、洗设 计要求:水压试验、消毒冲洗	636 .2	m	75.00	47715.00	含安装

67	内外壁热镀锌钢管	国强	DN40	1. 安装部位:空调水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、消毒冲洗	325.1	m	88.00	28608.80	含安装
68	内外壁热镀锌钢管	国强	DN50	1. 安装部位:空调水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、消毒冲洗	251	m	98.00	24598.00	含安装
69	内外壁热镀锌钢管	国强	DN65	1. 安装部位:空调水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级:DN65 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、消毒冲洗	374.65	m	107.00	40087.55	含安装
70	无缝钢管	国强	DN89	1. 安装部位:空调水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级:D89*4 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、消毒冲洗	571.7	m	115.00	65745.50	含安装
71	无缝钢管	国强	DN108	1. 安装部位:空调水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级:D108*4 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验、消毒冲洗	293.3	m	135.00	39595.50	含安装
72	无缝钢管	国强	DN133	1. 安装部位:空调水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级:D133*4 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验	28	m	168.00	4704.00	含安装
73	无缝钢管	国强	DN159	1. 安装部位:空调水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级:D159*4.5 4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验	12	m	193.00	2316.00	含安装
74	无缝钢管	国强	DN219	1. 安装部位:空调水管 2. 介质:水 3. 规格、压力等级:D219*6.4. 连接形式:焊接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验	102.8	m	500.00	51400.00	含安装
75	管道绝热	华美	15-36mm	1. 绝热材料品种:橡塑保温(难燃 B1 级) 2. 绝热厚度:15-36mm	32.63	m ³	3300.00	107679.00	含安装
76	管道绝热	华美	70mm	1. 绝热材料品种:离心玻璃棉	2.1	m ³	3300.00	6963.00	含安

				2. 绝热厚度:70mm3. 管道外径: ϕ 325 以下	1				装
77	阀门绝热	华美	15-36mm	1. 绝热材料:B1 橡塑保温(难燃 B1 级) 2. 绝热厚度:15-36mm	8.12	m3	3300.00	26796.00	含安装
78	防潮层、保护层	国标	定制		33.36	m2	120.00	4003.20	含安装
79	配线	江南	RVVP 5*0.5	1. 名称:控制电缆 2. 型号:RVVP 5*0.5	1450	m	20.00	29000.00	含安装
80	管道支架	国标	定制	管道支架制作安装,含防腐刷油	1399.3	kg	22.00	30784.60	含安装
81	管道支架	国标	定制	1. 材质:水管抗震支架 2. 管架形式:综合考虑	1	项	15000.00	15000.00	含安装
82	碳钢通风管道	鞍钢	0.5mm	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:周长 800mm 以内 5. 板材厚度:0.5 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:型材制作安装	180	m2	238.00	42840.00	含安装
83	碳钢通风管道	鞍钢	0.5mm	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:周长 2000mm 以内 5. 板材厚度:0.5 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:型材制作安装	163	m2	199.00	32437.00	含安装
84	碳钢通风管道	鞍钢	0.6mm	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:周长 2000mm 以内 5. 板材厚度:0.6 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:型材制作安装	303.92	m2	199.00	60480.08	含安装
85	碳钢通风管道	鞍钢	0.75mm	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:周长 4000mm 以内 5. 板材厚度:0.75 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:型材制作安装	120.4	m2	169.00	20347.60	含安装
86	碳钢通风管道	鞍钢	1.0mm	1. 名称:碳钢风管 2. 材质:镀锌薄钢板 3. 形状:矩形 4. 规格:周长 4000mm 以内 5. 板材厚度:1.0 6. 管件、法兰等附件及支架设计要求:型材制作安装	255.27	m2	169.00	43140.63	含安装
87	柔性接口	国标	定制	1. 名称:A 级防火软管	34.	m2	1120.00	38819.20	含安

					66					装
88	过滤器	江苏华飞	630*200	1.名称:板式过滤器(粗中效)2.型号:630*200	2	个	1500.00	3000.00		含安装
89	过滤器	江苏华飞	630*250	1.名称:板式过滤器(粗中效)2.型号:630*250	9	个	1700.00	15300.00		含安装
90	过滤器	江苏华飞	630*320	1.名称:板式过滤器(粗中效)2.型号:630*320	3	个	1900.00	5700.00		含安装
91	过滤器	江苏华飞	630*320	1.名称:板式过滤器(粗中效)2.型号:800*320	2	个	2100.00	4200.00		含安装
92	碳钢阀门	江苏华飞	630*200	1.名称:电动对开多叶调节阀2.型号:630*200	2	个	702.00	1404.00		含安装
93	碳钢阀门	江苏华飞	630*250	1.名称:电动对开多叶调节阀2.型号:630*250	9	个	702.00	6318.00		含安装
94	碳钢阀门	江苏华飞	630*320	1.名称:电动对开多叶调节阀2.型号:630*320	3	个	702.00	2106.00		含安装
95	碳钢阀门	江苏华飞	800*320	1.名称:电动对开多叶调节阀2.型号:800*320	2	个	702.00	1404.00		含安装
96	碳钢阀门	江苏华飞	120*120	1.名称:对开多叶调节阀2.型号:120*120	30	个	354.00	10620.00		含安装
97	碳钢阀门	江苏华飞	160*120	1.名称:对开多叶调节阀2.型号:160*120	1	个	400.00	400.00		含安装
98	碳钢阀门	江苏华飞	160*160	1.名称:对开多叶调节阀2.型号:160*160	2	个	447.00	894.00		含安装
99	碳钢阀门	江苏华飞	200*160	1.名称:对开多叶调节阀2.型号:200*160	4	个	493.00	1972.00		含安装
100	碳钢阀门	江苏华飞	250*120	1.名称:对开多叶调节阀2.型号:250*120	13	个	505.00	6565.00		含安装
101	碳钢阀门	江苏华飞	320*160	1.名称:对开多叶调节阀2.型号:320*160	2	个	632.00	1264.00		含安装
102	碳钢阀门	江苏华飞	500*160	1.名称:对开多叶调节阀2.型号:500*160	2	个	505.00	1010.00		含安装
103	碳钢阀门	江苏华飞	120*120	1.名称:70°防火阀2.型号:120*120	1	个	505.00	505.00		含安装
104	碳钢阀门	江苏华飞	500*200	1.名称:70°防火阀2.型号:500*200	2	个	887.00	1774.00		含安装
105	消声器	江苏华飞	400*200	1.名称:ZP100消声器2.规格:400*200	2	个	1090.00	2180.00		含安装
106	消声器	江苏华飞	500*200	1.名称:ZP100消声器2.规格:500*200	8	个	1230.00	9840.00		含安装
107	消声器	江苏华飞	800*320	1.名称:ZP100消声器2.规格:800*320	2	个	1700.00	3400.00		含安装
108	静压箱	江苏华飞	1200*800*500	1.名称:消声静压箱2.规格:1200*800*500	16	个	2700.00	43200.00		含安装
109	静压箱	江苏	1400*800*500	1.名称:消声静压箱2.规	3	个	3200.00	9600.00		含安

		华飞	00	格:1400*800*500					装
110	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	700*250	1.名称:防雨百叶(带不锈钢防虫网) 2.型号:700*250	2	个	427.00	854.00	含安装
111	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	700*300	1.名称:防雨百叶(带不锈钢防虫网) 2.型号:700*300	9	个	497.00	4473.00	含安装
112	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	700*400	1.名称:防雨百叶(带不锈钢防虫网) 2.型号:700*400	3	个	512.00	1536.00	含安装
113	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	850*400	1.名称:防雨百叶(带不锈钢防虫网) 2.型号:850*400	2	个	580.00	1160.00	含安装
114	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	250*250	1.名称:散流器 2.型号:250*250	1	个	138.00	138.00	含安装
115	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	500*500	1.名称:散流器 2.型号:500*500	4	个	298.00	1192.00	含安装
116	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	360*360	1.名称:散流器 2.型号:360*360	12	个	178.00	2136.00	含安装
117	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	500*300	1.名称:双层格栅风口 2.型号:500*300	2	个	451.00	902.00	含安装
118	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	1000*500	1.名称:单层格栅风口 2.型号:1000*500	9	个	785.00	7065.00	含安装
119	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	φ 315	1.名称:球形喷口 2.型号:φ 315	24	个	435.00	10440.00	含安装
120	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	φ 400	1.名称:球形喷口 2.型号:φ 400	9	个	500.00	4500.00	含安装

	窗								
121	碳钢风口、散流器、百叶窗	江苏华飞	定制	1. 名称:空调出回风口 2. 型号:配合装修 3. 规格:综合考虑	230	个	400.00	92000.00	含安装
122	通风管道绝热	华美	30mm	1. 绝热材料品种:B1 级橡塑发泡保温板 2. 绝热厚度:30mm	52.8	m3	3300.00	174240.00	含安装
123	开孔修补			该项目现场所需开孔及修补费用	1	项	30000.00	30000.00	含安装
		自控系统		自控系统					
124	中央管理系统	组态王软件系统	国产优质控制系统	1. 名称: 包含工业级处理器, 21 寸显示屏, 工控软件, 冷冻水系统控制采集等; 具体技术详见图纸(含室内空气监测传感器及控制装置; 所有自控系统相关管、线、电缆敷设, 系统调试)	1	系统	135000.00	135000.00	含安装
125	配电箱	正泰	定制	1. 名称:主机电源柜	1	台	9045.00	9045.00	含安装
126	控制箱	正泰	定制	1. 名称:全变频水泵柜 手自一体	1	台	31500.00	31500.00	含安装
127	控制箱	正泰	定制	1. 名称:AHU 风机联网 DDC 强弱一体柜	11	台	3500.00	38500.00	含安装
128	控制箱	正泰	定制	1. 名称:MHU 风机联网 DDC 强弱一体柜	16	台	3500.00	56000.00	含安装
129	控制箱	正泰	定制	1. 名称:楼层数据采集箱	7	台	10800.00	75600.00	含安装
合计								3485859.66	