

常州科技大厦北楼常州大学绿色安全能源研究中心 通风废气处理系统项目合同

采购人（以下称甲方）：常州大学

合同编号：

供应商（以下称乙方）：派尔实验装备有限公司

签订地点：常州

合同时间：____年__月__日

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致订立本合同。

根据招标项目为常州科技大厦北楼常州大学绿色安全能源研究中心通风废气处理系统项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。

采购文件是构成本合同不可分割的部分：

一、合同文件：

合同条款：

常州科技大厦北楼常州大学绿色安全能源研究中心通风废气处理系统项目竞争性磋商文件；

乙方提交的投标文件及相关资料。

二、合同标的型号、规格、数量、技术要求和金额

序号	产品名称	清单明细说明	数量	单位	单价（元）	小计（元）
屋面新装部分						
1	圆形风管	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：5mm 3、规格：直径 Φ 630mm 以下 4、形状：圆形 5、含弯头、S 弯、异径三通、变径、天圆地方等配件	13	米	449.42	5842.46
2	矩形风管	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：4mm 3、规格：周长 2000mm 以下 4、形状：矩形 5、含弯头、S 弯、异径三通、变径、天圆地方等配件	12	米	399.48	4793.76
3	柔性软接	1、材质：软聚氯乙烯 2、壁厚：3mm 3、规格：直径 Φ 630mm 以下 4、形状：圆形	5	个	798.97	3994.85

4	废气净化处理箱	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：8-10mm 3、要求：根据利旧风机风量 4、配置：二级处理，分层格栅式结构，根据有害气体成分配置吸附剂。吸附碘值： $\geq 800\text{mg/g}$ 5. 规格：1800mm*1000mm*1500mm	2	台	14980.68	29961.36
5	废气净化处理箱	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：8-10mm 3、要求：根据利旧风机风量 4、配置：二级处理，分层格栅式结构，根据有害气体成分配置吸附剂。吸附碘值： $\geq 800\text{mg/g}$ 5. 规格：1800mm*1000mm*1500mm	1	台	14980.68	14980.68
6	废气净化处理箱	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：8-10mm 3、处理风量：6000m ³ /h 4、配置：二级处理，分层格栅式结构，根据有害气体成分配置吸附剂。吸附碘值： $\geq 800\text{mg/g}$ 5. 规格：1800mm*1000mm*1500mm	2	台	11984.55	23969.10
7	离心风机	1、名称：离心风机 2、材质：优质玻璃钢材质 3、风量：6000m ³ /h 4、风压：1000Pa 以上，380V	2	台	12483.91	24967.82
8	圆形出风管	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：4mm 3、规格：直径 $\Phi 630\text{mm}$ 以下 4、形状：圆形 5、含天圆地方等配件	2.5	米	399.48	998.70
9	圆伞形风帽	1、材质：优质玻璃钢材质 2、规格：T654-1-9# 3、形状：伞形	2	套	2996.14	5992.28
10	风机出风口	1、型号：根据利旧风机配套	3	个	798.97	2396.91
11	减震器	1、材质：橡胶 2、荷载：每个承重 25 公斤 3、自震频率 15.2HZ	2	套	299.61	599.22
12	电机防雨罩	1、材质：优质 5mm 厚玻璃钢材质 2、规格：与电机配套	5	个	99.87	499.35
13	动力控制配电	1、内容：控制元器件、电线、辅材检修、损坏更换；部分线管出新、部分线管更换；其中 4 套增加 5.5KW 变频控制箱（变频器，管道静压传感器）	5	套	11984.55	59922.75

14	管道支架	1、材质：型钢 2、规格：40mm*40mm*3mm 角铁	5	套	199.74	998.70
15	净化箱支架	1、材质：型钢 2、规格：40mm*40mm*3mm 角铁，大小与净化设备配套	5	套	199.74	998.70
16	风机支架	1、材质：型钢 2、规格：40mm*40mm*3mm 角铁	2	套	499.36	998.72
17	风管法兰连接	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、规格：8mm	5	套	898.84	4494.20
18	密封垫	1、壁厚：3mm 材质为橡胶	5	套	249.68	1248.40
19	安装辅材	1、内容：抱箍、方管、螺丝、焊材等	5	套	998.71	4993.55
屋面改造部分						
1	原有风机保养	1、原有型号：5# 2、设备：维护检修 3、部件：叶轮校准，检查和紧固部件螺栓，清扫内部尘垢	2	台	998.71	1997.42
2	原有风机保养	1、原有型号：6# 2、设备：维护检修 3、部件：叶轮校准，检查和紧固部件螺栓，清扫内部尘垢	1	台	998.71	998.71
3	原有风机出新	1、原有型号：5# 2、设备：检查外壳并出新	2	台	1997.43	3994.86
4	原有风机出新	1、原有型号：6# 2、设备：检查外壳并出新	1	台	1997.43	1997.43
5	原有风机安装	1、原有型号：5#	2	台	699.10	1398.20
6	原有风机安装	1、原有型号：6#	1	台	699.10	699.10
7	原有配电控制安装	1、内容：原有配电对接安装	3	套	3994.85	11984.55
1层新装部分						
1	变风量通风柜带水	1、全钢材质 1500*850*2350mm 2、有人操作 0.5m/s, 无人操作 0.3 m/s (详见技术参数) 3. 通风柜 VAV 控制系统 (OLED 液晶显示面板 VAV , 调节窗位移传感器, 变风量风速传感器 , 区域有人无人传感器 , 变风量透明蝶阀)	6	台	14481.33	86887.98
	控制面板	1、4.3 吋彩色高清液晶触摸显示面板 (详见技术参数)	6	套	499.36	2996.16

	单口鹅颈水龙头	1、主体：加厚铜质 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3、陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 10 巴 4、附件：可拆卸铜质水嘴，可加接防溅滤水器 5、开关旋钮：高密度 PP 6、鹅颈管：可 360° 旋转	6	套	299.61	1797.66
	PP 水槽	1、材质：采用高密度 PP 新料，耐强酸碱及有机溶剂，如王水等 2、稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化 3、尺寸为 250mm*130mm	6	套	299.61	1797.66
	上下水	1、通风柜上下水连接 2、材质：PP	2	项	199.74	399.48
2	防火阀	1、名称：防火阀 2、规格：2200mm 以下，450*400mm 3、形状：矩形 4、采用钢制。平时为开启状态，发生意外情况时当管道内气体温度达到 70° 时，易熔片熔断，阀门在扭簧力作用下自动关闭，表面喷涂处理	1	个	798.97	798.97
3	防火阀	1、名称：防火阀 2、规格：2200mm 以下，600*400mm 3、形状：矩形 4、采用钢制。平时为开启状态，发生意外情况时当管道内气体温度达到 70° 时，易熔片熔断，阀门在扭簧力作用下自动关闭，表面喷涂处理	1	个	898.84	898.84
4	风量控制阀	高速电动变风量蝶阀（详见技术参数）	6	个	1498.07	8988.42
5	圆形风管	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：4mm 3、规格：直径 ϕ 630mm 以下 4、形状：圆形 5、含弯头、S 弯、异径三通、变径、天圆地方等配件	5	米	449.42	2247.10
6	矩形风管	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：4mm 3、规格：周长 2000mm 以下 4、形状：矩形 5、含弯头、S 弯、异径三通、变径、天圆地方等配件	29	米	399.49	11585.21

7	缓冲器	1、规格：与风管匹配 2、材质：软塑材质； 3、厚度：≥3mm； 4、性能：具有消声隔震功能。	4	个	499.36	1997.44
8	控制配电	1、内容：控制元器件、电线、线管、辅材	2	套	2996.14	5992.28
9	管道支架	1、材质：型钢 2、规格：40mm*40mm*3mm 角铁	2	套	199.74	399.48
10	风管法兰连接	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、规格：8mm	2	套	898.84	1797.68
11	密封垫	1、壁厚：3mm 2、材质为橡胶	2	套	249.68	499.36
12	安装辅材	1、内容：抱箍、方管、螺丝、焊材等	2	套	998.71	1997.42
2层新装部分						
1	防火阀	1、名称：防火阀 2、规格：2200mm 以下，450*400mm 3、形状：矩形 4、采用钢制。平时为开启状态，发生意外情况时当管道内气体温度达到70° 时，易熔片熔断，阀门在扭簧力作用下自动关闭，表面喷涂处理	1	个	798.97	798.97
2	防火阀	1、名称：防火阀 2、规格：2200mm 以下，600*400mm 3、形状：矩形 4、采用钢制。平时为开启状态，发生意外情况时当管道内气体温度达到70° 时，易熔片熔断，阀门在扭簧力作用下自动关闭，表面喷涂处理	2	个	898.84	1797.68
3	电动风阀	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：3mm 3、规格：直径 φ 300mm 以下，φ 250 4、含阀体、执行机构、法兰等	4	个	299.61	1198.44
4	风口密封板	1、名称：风口密封板 2、板材：优质聚丙烯 PP 材质 3、壁厚：5mm	3	个	199.74	599.22
5	圆形风管	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：3mm 3、规格：直径 φ 300mm 以下 4、形状：圆形 5、含弯头、S 弯、异径三通、变径、天圆地方等配件	7	米	399.49	2796.43

6	矩形风管	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、壁厚：4mm 3、规格：周长 2000mm 以下 4、形状：矩形 5、含弯头、S 弯、异径三通、变径、天圆地方等配件	11	米	399.49	4394.39
7	缓冲器	1、规格：与风管匹配 2、材质：软塑材质； 3、厚度：≥3mm； 4、性能：具有消声隔震功能。	3	个	499.36	1498.08
8	控制配电检修	1、内容：控制元器件、电线、线管、辅材检修	3	套	2996.14	8988.42
9	管道支架	1、材质：型钢 2、规格：40mm*40mm*3mm 角铁	3	套	199.74	599.22
10	风管法兰连接	1、材质：优质聚丙烯 PP 材质 2、规格：8mm	3	套	898.84	2696.52
11	密封垫	3、壁厚：3mm 4、材质为橡胶	3	套	249.68	749.04
12	安装辅材	1、内容：抱箍、方管、螺丝、焊材等	3	套	998.71	2996.13
拆除部分						
1	拆除	1、屋面拆除内容：原有风管及配件； 原有软连接；原有利旧离心风机；原有控制配电 2、室内拆除内容：原有风管及配件； 原有控制配电	1	项	11984.54	11984.54
总合计						387900

【合计金额】人民币大写叁拾捌万柒仟玖佰元整（小写：387900 元）

三、项目交货时间、地点

交货时间：合同签订后 40 日内完成安装、调试、验收等工作。

交货地点：科技大厦北化楼--北楼一层至二层、屋顶层。

四、货款的支付

1、合同签订前，乙方以银行基本账户方式支付甲方履约保证金（成交合同金额的 5%），
履约保证金在设备正常运行 1 年后退还给乙方（无息）；

履约保证金汇入账号：

开户单位：常州大学

银行账号：32001628036051219286

开户行：建行常州市白云支行

汇款备注：常州科技大厦北楼常州大学绿色安全能源研究中心通风废气处理系统项目履约保证金

2、项目验收合格后，乙方开据合同总价 100%的增值税专用发票给甲方，甲方凭发票支付相应款项。

五、质保及售后服务要求

1、本项目免费保质期为 四 年（免费保质期从项目验收合格之日起计算）。保质保修期内（易耗品除外），提供全新产品的所有硬件设备及主要设备等维修均为免费。

2、免费送货上门，免费由技术人员现场安装、调试，免费现场培训设备操作及日常维护。

3、质保期内若本项目设备发生故障，乙方提供 24 小时专业工程师电话服务应答，出现故障必须在 2 小时内做出响应，5 小时到达维修现场。一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。特殊情况无法修复的，质保期内乙方应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使通风系统可正常运转的措施。如果是人为造成的设备损坏，维修费用则由责任方承担。

4、质保期满后，出现产品故障时，供应商仍需做好售后服务，及时处理解决，费用由双方共同协商。

六、安装要求

1、设备、风管及配件安装走向与施工现场位置相对应，采取相应安装施工措施；

2、施工中要保证通风系统、净化处理设备连接气密性要求；

3、风管、废气净化设备等连接要坚实稳固；

4、风管、废气净化设备安装的位置、标高、走向，符合安装要求，做到横平竖直，连接法兰的螺栓应均匀拧紧，螺母在同一侧；

5、风管连接处采用法兰连接方式，法兰之间需要安装密封垫层，法兰之间密封垫为 3mm 厚，螺栓应均匀拧紧；

6、风管支吊架：风管水平安装时，直径小于 400 mm，间距不应大于 4 m，直径大于 400 mm 时，间距不应大于 3 m，风管垂直安装时，间距应不大于 4m，风管支吊架参照国标图集 T616 施工，并做防腐涂层；

- 7、吊托支架：必须按照要求设置固定吊托支架；
- 8、阀门的制作和安装应正确牢固，风阀开启应调节灵活，操作方便，动作可靠；
- 9、风机、电机等设备设施应有可靠的静电接地；
- 10、其他：

未尽事宜按《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）及《通风与空调工程施工规范》（GB50738-2011）中有关规定执行。

七、验收标准：

- 1、通风柜操作口风速：0.5m/s；
- 2、通风系统使用噪音：≤65dB；
- 3、完工后，利用专用仪器测定有关技术指标。

八、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

1. 产品质量责任

（1）产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

（2）由于甲方使用不当造成货物短缺、故障或损坏，由甲方负责。但乙方保证及时给予补齐或修复。

（3）伴随服务缺陷视作产品质量缺陷和履约延期。

九、违约终止合同

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

（1）如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

（2）乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失；

（3）如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

2、在甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同后，可以依其认为适当的条件和方法

购买与未交货物类似的货物，乙方应对甲方购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

十、不可抗力

合同履行过程中出现不可抗力情形，致使一方或双方不能履行合同约定条款时，不能履行方应在不可抗力情形发生之日起 3 日内向对方书面通知，在取得合法机关有效证明后，根据不可抗力对合同履行的影响程度，经另一方同意后，履行方可延期履行、部分履行或不履行合同义务，并可根据情况部分或全部免除履行方责任。

十一、保密约定

乙方不得向任何第三方泄漏在履行本协议过程中所了解或接触到的甲方的商业秘密及其他机密资料和信息。本保密条款在本协议期满或终止后继续有效。

十二、解决纠纷的方式：

1、凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向常州仲裁委员会申请仲裁。

2、在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其他部分应继续执行。

十三、合同生效及其它：

合同应由甲方、乙方、采购代理机构三方签字盖章后生效。

本合同一式陆份，以中文书写，甲方肆份、乙方壹份、采购代理机构壹份。

本合同项目系统交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

甲 方：常州大学

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人： 委托代理人：

电话：

传真：

乙 方：派尔实验装备有限公司

单位名称（章）：

单位地址：宜兴市临都开发区湖光路 193 号

法定代表人：周鹏 委托代理人：

电话：0510-87898888

传真：0510-87830000

开户银行：交行宜兴城西支行

帐号：394000693018000537511

代理机构：

单位名称（章）：常州市恒卓建设工程管理咨询有限公司

单位地址：常州市北塘河路 8 号(东经 120 大道东侧)恒生科技园 44-2 栋

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：