

常州大学测试楼 B 座 11 楼实验室

设备采购安装项目合同

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：江苏常州

合同签订时间：2023 年 2 月 21 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大学测试楼 B 座 11 楼实验室设备采购安装项目（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；

常州大学测试楼 B 座 11 楼实验室设备采购安装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

(一) 测试楼 B 座 11 楼实验室家具清单							参 数
序号	名称	规格 (mm)	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	
1	变风量通风柜带水	1500*850*2350	21	台	13392.2	281236.2	通风柜要求按照 Fisher 标准生产（《实验室变风量排风柜》（JGT 222-2007））全钢结构，钢板厚度为 1.2mm，环氧树脂喷涂，门框为铝合金型材，台面为 13.0mm 实芯理化板，含各个房间配电箱到每路通风柜电源及水电。
2	学生桌	6700*600*830	1	台	5317.2	5317.2	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
3	学生桌	5400*600*830	1	台	4285.5	4285.5	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
4	学生桌	3550*600*830	1	台	2817.3	2817.3	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
5	吊柜	6000*400*600	2	台	3120.88	6241.76	18mm 厚板木结构，内置层板。

6	实验台	1930*750*830	1	台	2106.05	2106.05	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
7	实验台	1210*750*830	1	台	1320.37	1320.37	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
8	实验台	850*750*830	1	台	927.53	927.53	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
9	实验台	5000*750*830	1	台	5456.08	5456.08	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
10	转角柜	1000*1000*750*830	2	台	1527.7	3055.4	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
11	中央实验台带水	6000*1500*830	2	台	13094.59	26189.18	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
12	中央台试剂架	5400*350*900	2	台	2678.44	5356.88	钢波结构，上下 2 层，10mm 白玻，配 10A 5 孔插座。
13	中央实验台带水	4300*1500*830	2	台	9384.46	18768.92	钢木结构，台面为 13.0mm 实芯理化板，材质要求与实验台要求一样。
14	中央台试剂架	3700*350*900	2	台	1835.22	3670.44	钢波结构，上下 2 层，10mm 白玻，配 10A 5 孔插座。
15	功能柱		3	个	793.61	2380.83	全钢材质，尺寸根据现场实际情况定制。
16	双线盒		16	套	99.2	1587.2	PVC 材质、BV2.5 平方线，86 型防水盖，10A 5 孔插座。
17	水盆水嘴	500*400*300	4	套	496	1984	PP 材质
18	滴水架		4	套	297.6	1190.4	采用 PVC 材质及 PVC 棒，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔，接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥，单面，整体美观实用，滴水棒 PVC 材质，并可随意调整上下左右位置，可调间距最小为 10mm，底端设有盛水槽附排水洞。容易组装和拆卸，放在水槽边，带导水管。

19	台式洗眼器		4	套	396.8	1587.2	主体采用加厚铜质。洗眼喷头是加厚铜质经环氧树脂喷涂，外加软性橡胶。最大耐水压为6巴，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。防尘盖采用PVC材质，使用时自动被水冲开。
20	PP药品柜	900*420*1800	7	台	2380.83	16665.81	整体8mm板材制作，药品柜四周都有立柱，PP板折弯的，牢固承重性好，背部的立柱可以使柜体更加的牢固承重性更强，二是用来调节层板，直接在背板8MM的板子上打个凹槽，用来承重层板，易变形。背板与中层板之间有5公分距离或背板，用于药品通风透气效果，层板背面会根据尺寸加2~3根加强筋，承重性好，药品柜玻璃及锁扣都是自主开模的，可拆卸，易更换。通风药品柜顶部开孔，常规有直径110mm，接5公分管道链接通风管道用于顶部排风抽风。
21	全钢气瓶柜	900*450*1800	4	台	1488.02	5952.08	2瓶装，全钢结构，带踏板，钢板厚度为1.0mm。
22	全钢气瓶柜	900*700*1800	1	台	2480.04	2480.04	4瓶装，全钢结构，带踏板，钢板厚度为1.0mm。
23	防爆安全柜	860*450*1650	7	台	3174.45	22221.15	双锁控制，60加仑/227升。
24	货架	1200*600*1800	4	台	1190.42	4761.68	中型钢制货架，横梁厚度为1.5mm，层板为4层厚度为0.5mm，每层承重300KG。
25	水电改造项目+开洞补洞+垃圾清运		1	项	26784.4	26784.4	

(二) 实验室通风系统

序号	名称	规格 (mm)	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	参数
1	阻燃 V2 风管	厚度 3mm	9.1	m ²	297.6	2708.16	阻燃 PP
2	阻燃 V2 风管	厚度 4mm	108	m ²	396.81	42855.48	阻燃 PP
3	阻燃 V2 风管	厚度 5mm	40	m ²	421.61	16864.4	阻燃 PP
4	阻燃 V2 风管	厚度 6mm	41	m ²	484.1	19848.1	阻燃 PP
5	对接头		7	处	99.2	694.4	PP 材质，对接风井内管道，根据现场要求定制。
6	手动风阀	110	5	个	79.36	396.8	PP 材质
7	手动风阀	250	24	个	148.8	3571.2	PP 材质
8	3C 防火阀熔断信号，手动复位	630*400	1	个	843.21	843.21	镀锌材质，定制

9	3C 防火阀 熔断信号, 手动复位	500*350	3	个	793.61	2380.83	镀锌材质, 定制
10	3C 防火阀 熔断信号, 手动复位	400*320	1	个	744.01	744.01	镀锌材质, 定制
11	3C 防火阀 熔断信号, 手动复位	400*25	1	个	644.8	644.8	镀锌材质, 定制
12	3C 防火阀 熔断信号, 手动复位	315	1	个	595.2	595.2	镀锌材质, 定制
13	防火阀支吊 架		7	副	99.2	694.4	镀锌角铁
14	圆管室内吊 架		10	副	39.68	396.8	丝杆角铁扁铁
15	方管室内吊 架		45	副	49.6	2232	丝杆角铁扁铁
16	单层百叶	600*400	22	个	238.08	5237.76	铝合金材质, 单层
17	防雨防虫百 叶	1000*400	1	个	456.33	456.33	铝合金材质, 单层
18	防雨防虫百 叶	700*400	1	个	248	248	铝合金材质, 单层
19	防雨防虫百 叶	500*250	1	个	198.4	198.4	铝合金材质, 单层
20	辅材		1	项	3968.06	3968.06	螺丝 (1850 套) 焊条 密封棉
21	安装及运输 费		1	项	24800.37	24800.37	

(三) 实验室控制系统

序号	名称	型号	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)	参数
1	通风柜 VAV 变风量控制 装置	通风柜控制器 及操作显示面 板	23	套	7936.12	182530.76	性能参数: OLED 液晶显示面板, 面风速可设, 如 0.5m/s, 面风速可设置控制范围 0.3m/s - 1m/s; 面风速显示精度 0.01m/s, 风速过高过低 (上下阈值可设, 如 0.2, 0.8) 报警, 阀门异常报警, 紧急最大排风, 静音功能, 按键实现待机功能, 能在超低温环境下工作, 能够在 -40℃~70℃ 度范围内工作, 需防爆。
2		通风柜专用控 制器					具有多路模拟量、开关量输入输出接口, 支持 Modbus 标准协议, 控制器需标配一款开放式通讯协议, 便捷接入中控管理系统, 需防爆。

3		变风量风速传感器					测量范围：0.1m/s - 2m/s ， 输出信号：0 - 10V DC， 响应时间：小于 0.3s 供电电压 12VDC。
4		调节窗位移传感器					0~10KΩ， 1000mm, 外壳和线轮均经过防腐处理，可以在恶劣环境下工作，需防爆。
5		变风量调节阀					带进口快速执行器，执行器参数：工作电压 24AC/DC 功率 7W，力矩 5NM，0~90 度全行程 2 秒，ABS 阀体，带法兰，模压一体成型，带气密环，强度高，抗腐蚀性强，气密性好。
6		区域有人无人传感器					
7	通风柜控制器及操作显示面板						性能参数：OLED 液晶显示面板，面风速可设，如 0.5m/s ，面风速可设置控制范围 0.3m/s - 1m/s；面风速显示精度 0.01m/s，风速过高过低（上下阈值可设，如 0.2，0.8）报警，阀门异常报警，紧急最大排风，静音功能，按键实现待机功能，能在超低温环境下工作，能够在 -40℃~70℃度范围内工作。
8	变风量风速传感器		1	套	7936.12	7936.12	测量范围：0.1m/s - 2m/s ， 输出信号：0 - 10V DC， 响应时间：小于 0.3s 供电电压 12VDC。
9	调节窗位移传感器						0~10KΩ， 1000mm, 外壳和线轮均经过防腐处理，可以在恶劣环境下工作。
10	变风量文丘里阀						DN250 通用型变风量文丘里阀，150~750Pa 范围内压力无关，0~10VDC 或二态输入控制信号，风量可调节范围：85-1700CMH。阀体采用碳纤维材质，阀杆、支架等均为不锈钢材质，插接连接。1 秒快速线性电动执行器，全量程控制精度±5%，断电保护。
11	区域有人无人传感器						
12	控制电缆	RVV-4*0.75	600	m	4.96	2976	电压 300/500V，20℃时导体直流电阻 ≤26Ω/km, 执行标准：GB/T5023.5-2008/IEC60227-5:2003，铜芯线，纯度高，材质好。
13	屋顶变风量控制		7	套	892.81	6249.67	屋顶控制柜改造。含空开、断路器、交流接触器、中间继电器、开关电源、指示灯、端子排等元器件的相应改造。从工频变成变频，及相应程序的重新设定。
14	强电柜改造		7	套	892.81	6249.67	使强电柜与变频柜对接更加匹配，更换必要的电子原配件。

15	安装及调试费		1	项	24800.37	24800.37	包含：运输费，安装辅材（线管、金属软管、线盒、扎带、管卡等）。
(四) 实验室气路系统							
序号	产品	规格	数量	单位	单价(元)	小计(元)	参数
1	半自动切换装置		1	套	6745.7	6745.7	带双表， 进气1/4" 压力200bar， 出口1/4" 压力10bar。
2	一级减压阀		6	个	2579.24	15475.44	材质：316 不锈钢，带双表。
3	高压软管		8	根	396.81	3174.48	材质：316 不锈钢，长度1米。
4	钢瓶接头		8	个	168.64	1349.12	材质：316 不锈钢。
5	软管接头		8	个	64.48	515.84	材质：316 不锈钢，1/4"。
6	球阀		56	个	396.81	22221.36	材质：316 不锈钢，1/4"-20bar。
7	二级调压阀		1	个	1587.2	1587.2	带单表， 压力调节范围10.5-0bar，1/4"
8	减压阀接头		9	个	99.2	892.8	材质：316 不锈钢，1/4"*。
9	不锈钢管		260	m	89.28	23212.8	材质：316 不锈钢，1/4" BA。
10	焊接三通		46	个	87.3	4015.8	材质：316 不锈钢，1/4"。
11	终端接头		49	个	99.2	4860.8	材质：316 不锈钢； 1/4"*末端尺寸根据用户设备口确定。
12	不锈钢面板		7	个	64.48	451.36	定制
13	管夹		25	个	9.92	248	PP 材质
14	人工安装费		1	项	26784.4	26784.4	包含人工、机具等费用、辅助材料，运输，保压。
合计						927000 元	

【合计金额】人民币大写 玖拾贰万柒仟元整（小写：927000 元）

三、项目交货时间、地点

交货时间：签订合同后 20 天内供货、安装并调试完成。

交货地点：甲方指定地点。

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：常州大学测试楼 B 座 11 楼实验室设备采购安装项目履约保证金

2、设备安装调试验收合格后，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. 乙方须在货物交付验收合格之日起，提供 3 年免费质保期（即免费保修期）。乙方必须有可靠的售后服务保障，能提供正常的技术、备品备件服务。

2. 保修期内，乙方对非人为损坏的部位或零件进行免费维修、更换（对确认不能使用的部件进行免费更换，同时免收维修费、零件费、工本费、上门服务费、交通等一切费用）。

3. 每六个月进行一次质量检查和全面保养。

4. 在使用过程中遇到的问题，乙方承诺应在收到电话通知 2 小时内提供服务，需要现场支持的 48 小时内到达甲方指定的家具设备使用地点，期间产生的费用由乙方负责；为不影响甲方的正常办公秩序，对无法维修需要返厂修理的货物，乙方提供备用货物；如是外来因素或由于使用不当，造成货物或零部件损坏、缺失的，乙方必须提供维修、更换配件服务，酌情收取材料工本费；如甲方因发展需要，出现布局调整或搬迁，乙方免费提供设计布局指导及拆装服务。

5. 超过免费质保期后，对所提供产品备件、配件做相应保留，便于日后常规维修之所需。乙方须提供优质快速有保障的维修服务，对其提供的产品在设备寿命期内提供有偿保修服务，酌情收取成本费。

6. 乙方负责对甲方管理人员进行有关货物使用、维护等技术指导或培训。

7. 服务维修人员均须经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。

六、安装及验收要求

安装完成后，进行调试及验收。验收由甲方与乙方及相关监督人员依国家有关验收质量标准、本项目合同、设计图纸及有关附件要求进行。

七、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。

八、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。

九、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、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。

十一、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。

十二、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：

电话：

传真：

委托代理人：

乙 方：派尔实验装备有限公司

单位名称（章）：

单位地址：宜兴市陶都开发区湖光路193号

法定代表人：周鹏 委托代理人

电话：0510-87838888

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：