

湖北民族大学科技学院医学系 2019 年医学解剖实验室 通风系统设备采购项目合同

编号：201903

签约地：湖北民族大学科技学院

甲方（需方）：湖北民族大学科技学院

乙方（供方）：张家港市华亿科教设备有限公司

甲方因教育事业发展的需要，向乙方购买设备一批，根据成交通知书、招标文件、《合同法》及相关法律法规规定，经双方协商一致，签订本合同。

一、设备具体名称、品牌、型号、规格、质量、质保期详见附件：《采购清单及要求》。

二、设备购置及安装总金额：

人民币壹佰肆拾玖万贰仟元整（¥1492000.00 元）。

三、包装、运输、安装调试以及税费等相关费用均由乙方负责。

四、交货日期：合同签订后 90 日内交货并安装调试完毕。

交货地点：湖北民族大学科技学院指定地点。

五、质量要求：所有设备必须按合同附件中的要求组织供货，保证绝对全新、正品、质量合格、手续齐全，货物完好无损，达到标书要求的各项技术参数指标。如果乙方所供设备与前述要求不相符时，视为乙方违约，甲方有权拒绝验收，若因此给甲方造成损失，乙方应予赔偿。

六、乙方在搬运、安装和调试过程中，必须按照规范进行操作，确保搬运、安装调试过程和交付使用后的安全，保证产品质量性能的稳定，因乙方责任造成的安全事故由乙方负责。乙方在安装过程中需与房屋装修方协调，确保设备安装到位，因此而造成质量问题或延迟交货由乙方负责。

七、履约保证金：在签订合同前乙方按照合同总金额的 10%（¥14.92 万元）向甲方缴纳履约保证金。待设备使用一年（从设备全部验收合格之日开始计）无任何质量问题或有问题能及时按售后服务条款进行处置，乙方无违约责任后，甲方在 30 个工作日内向乙方退还履约保证金（不计利息）。若在使用过程中有质量问题，又不履行售后服务承诺的，甲方不予退还履约保证

金。

八、验收：乙方所供物品必须是原包装送到交货地点，通过甲方资产管理部门与使用部门相关人员共同开箱验货后，乙方再行安装调试，并在规定的时间内完成合格验收手续。若因甲方的原因导致安装调试延迟的，验收时间相应顺延，其他验收标准以《医学解剖实验室通风系统设备采购项目采购需求》为准。

九、售后服务：乙方承诺所供产品质保期为3年（详见采购清单）。保修期外的维修零配件及技术服务均只收取成本费用。产品到货后，免费安排专业技术人员到现场，严格按照甲方要求安装、调试，验收合格交付甲方使用。全天24小时免费咨询，接到报修通知后，乙方提供4小时内电话技术支持服务，若无法排除故障将在48小时内派技术员上门服务，72小时内排出故障，若遇到无法维修的，乙方负责提供备用设备供甲方使用，确保甲方的正常工作和教学不受影响，30天内维修完好。确因产品本身质量问题，30天内无法修复，乙方无条件包换新的产品。售后服务咨询电话：13701565657。

十、违约责任及违约金：

1、若乙方不能按时交货并完成安装，或交货安装调试后未能验收合格、达不到合同验收标准等违约情形的，乙方自本合同约定的交货之日起按合同总金额的日千分之一（1‰）向甲方支付违约金。

2、乙方逾期7天交货或交货后7天内未达到验收标准的，甲方有权解除合同，并要求乙方自本合同约定的供货之日起至解除合同之日止按合同总金额的日千分之一（1‰）向甲方支付违约金。

3、乙方提供的货物在使用过程中发现产品质量问题，且乙方不能在7日内通过售后服务方式解决的，由此给甲方造成的损失，乙方应予赔偿（计算方法同上）。

十一、付款方式：所供货物全部验收合格后，甲方按照合同总金额一次性向乙方支付款项。

十二、其它条款：

1、附件：《采购清单及要求》。

2、招标文件、投标文件为合同的组成部分，具有同等法律效力；若招标文件及招标会议记录与本合同及附件内容有不一致的以本合同及附件为准。

3、在甲乙双方签订合同期间及合同实施完成2年内，经双方同意得到的与双方单位有关的信息（产品价格、销售计划、财务信息、银行账号、技术秘密等）必须保密，未经双方书面许可，任何一方不得向第三方泄露，或将其用于其它用途。

4、除本合同另有约定的外，未经双方同意任何一方不得变更或撤销合同。

5、在合同履行中发生争议时，由甲乙双方协商解决，如协商未成的，甲乙双方同意向恩施仲裁委员会申请仲裁，并由败诉方承担对方因本案发生的律师费、诉讼费、差旅费等全部费用。

6、未尽事宜，双方协商解决。

7、本合同一式柒份，甲方伍份，乙方贰份，具有同等法律效力，双方签字、盖湖北民族大学科技学院合同专用章和乙方公司章（或合同专用章）后生效。

甲方：湖北民族大学科技学院
地址：湖北省恩施市学院路39号

邮编：445000

法人（或授权代表）：

电话：0718-8431470

传真：

开户行：

账号：

乙方：张家港市华亿科教设备有限公司
地址：张家港市现代农业示范园区常南社区

邮编：

法人（或授权代表）：吴慧鹏

电话：0512-58900770

传真：0512-58900770

开户行：张家港市农村商业银行常阴沙支行

账号：800060749201018

2019年5月5日

2019年5月5日

采购清单及要求:

序号	货物名称	产地和制造商	品牌	规格型号	数量	单位	技术参数	单价	总价	备注
1	层流布气罩	江苏.张家港市华亿科教设备有限公司	labcare	HY/Bc/2000*800 mm	10	套	1 层流布气罩 ★1. 层流布气罩规格: 2000*800 mm, 带 6 组无影射灯。 ★2. 模块式, 含卡框、静压腔、层流定速面罩。中央照明条形送风口的不予接受。在投标文件中提供符合要求的医学院校解剖室安装照片。 3. 控制 1m 质速不低于 0.5m/s, 结构应满足层流要求。 4. 中央照明: 灯光下 1m 位置照明度不低于 700Lux。	6647	66469	
2	臭氧浓度变送器	广州.广州市龙戈电子科技有限公司	龙戈	D125/4-20mA	3	台	2 臭氧浓度变送器 4-20mA, 24V 电源, 50HZ, 精度 0.1%, 模拟信号输出、双继电器信号输出、RS485 信号。可兼容各种控制报警器、PLC、DCS 等控制系统。防爆设计, 快速, 可信, 稳定。	4914	14743	
3	风速传感器	杭州.杭州集力科技有限公司	集力	WD4120/0-30m/s	3	台	3 风速传感器 1. 供电: DC24V, 2. 测量范围: 0 -30m/s; 3. 电流输出: 4-20mA 4. 精度: 0.1m	4914	14743	
4	空气质量变送器	广州.广州市龙戈电子科技有限公司	龙戈	D148/4-20mA	3	台	4 空气质量变送器 4-20mA, 24V 电源, 50HZ, 精度 0.1%, 模拟信号输出、双继电器信号输出、RS485 信号。可兼容各种控制报警器、PLC、DCS 等控制系统。快速, 可信, 稳定。	4914	14743	
5	阀门制作安装	江苏.张家港市华亿科教设备有限公司	/	HY/MD/电动	6	套	5 阀门制作安装 MD 电动调节阀, 镀锌钢板阀体。	760	4557	
6	阀门制作安装	江苏.张家港市华亿科教设备有限公司	/	HY/VD/手动	30	套	6 阀门制作安装 VD 手动调节阀安装, 镀锌钢板阀体。	365	10961	

湖北民族大学科技学院经济合同

7	风管及配套	江苏,张家港市华亿科教设备有限公司	/	定制/ δ 0.6~1.0mm	655	m^3	7 风管及配套 ★ δ 0.6~1.0mm,镀锌钢板,矩形风管, $\delta=1.0mm$ 以内咬口,周长2500mm以下;一体成型或现场制作,法兰连接或承插链接,风管具有防腐性,内壁光滑,风管、管件、支吊架制作、安装;风管、法兰、法兰加固框。	145	94943
8	橡塑板材	华美节能科技集团有限公司	华美	$\delta=20mm$	22	m^3	8 橡塑板材 $\delta=20mm$,闭孔弹性材料,防潮、柔软、耐屈挠、耐寒、耐热、阻燃、防水、导热系数低,减震、吸音等,防火B1级。含橡塑保温棉专用胶水。	1313	28897
9	防火阀	江苏泰新空调制造有限公司	星欣	FHF-FVD/70度	6	套	9 防火阀 70度防火阀,自带调节功能,镀锌钢板阀体	482	2889
10	静压式消声模块	江苏泰新空调制造有限公司	星欣	T701-6/静压式	6	套	10 静压式消声模块 利用消声器内衬消音纤维片,外壳采用镀锌钢板,内壳采用微孔板,对低频及部分中频起有效的消声作用。可有效减低噪音,公板法兰安装方式。静压式消声模块安装。设备支架制作、安装;支吊架除锈、刷油按规范。	2388	14326
11	数字化粒子净化模块	江苏,张家港市华亿科教设备有限公司	labcare	HY/GHM-/290*350*200mm	3	套	11 数字化粒子净化模块 专业处理有害气体(甲醛、苯系物等 VOC 气体)。 1. 尺寸:290*350*200mm。230/250 Volt, 50/60Hz, 3.8kg。 ★2. 共安装 4 个离子管。离子管采用双层安装。 3. 离子管安装地弹簧装置,底座采用金属底座。 ★4. 底座背部有设备把手。背部具有开关切换键和电源插座、并有 6 组串联信号接口和 6 组串联警报警接口。 5. 离子发生装置必须固定于绝缘透明模块上,内部必须能显示 (1) 电子变压器; (2) 控制主板; (3) 内部线路。保证主机的稳定性,不符合要求的不予接受。提供符合技术要求的样品。 ★6. 投标单位具有数字化粒子净化模块的质量监督所	58278	174834

湖北民族大学科技学院经济合同

14	新风机 (2)	浙江. 浙江盾安机电科技有限公司	盾安	4800m ³ /h	2	套	<p>电源 380V/4/50HZ/2.2Kw, 电机转速小于 1240min/r. 过滤精度 2um/过滤效率: 90%, 余压: 280PA. 过滤阻损 Pa: 初阻≤100Pa, 终阻≤1000Pa.</p> <p>14 新风机 (2) 空气过滤器处理量: 4800m³/h. 含初效及中效过滤.</p> <p>电源 380V/4/50HZ/2.2Kw, 电机转速小于 1240min/r 过滤精度 2um/过滤效率: 90%, 余压: 280PA. 过滤阻损 Pa: 初阻≤100Pa, 终阻≤1000Pa.</p>	6801	13602	
15	排风机 (1)	浙江. 浙江盾安机电科技有限公司	盾安	4000m ³ /h	1	套	<p>15 排风机 (1) 4000m³/h, 余压: 400Pa, 电源: 380V, 噪声: <70dB (A), 反应段进口银离子 AG+模块除醛率≥90%萃取段带有 2 次表. 增加全效纳米晶体净化层, 高频循环净化, 强度≥95%, 水分≤5%. 内置自动增氧模式和智能空气测控器. 反应段前段带多点自平衡负压引流系统.</p>	5585	5585	
16	排风机 (2)	浙江. 浙江盾安机电科技有限公司	盾安	6000m ³ /h	2	套	<p>16 排风机 (2) 6000m³/h, 余压: 400Pa, 电源: 380V, 噪声: <70dB (A), 反应段进口银离子 AG+模块除醛率≥90%萃取段带有 2 次表. 增加全效纳米晶体净化层, 高频循环净化, 强度≥95%, 水分≤5%. 内置自动增氧模式和智能空气测控器. 反应段前段带多点自平衡负压引流系统.</p>	8419	16838	
17	空调系统	浙江. 浙江盾安机电科技有限公司	盾安	制冷量: 97kw, 电功率: 30kw	1	套	<p>17 空调系统 ★1. 水系统空调外机参数: 制冷量: 97kw, 电功率: 30kw;</p> <p>2. 运行控制方式: 全自动方式, 安全保护: 高低压力保护, 断水延时保护, 防冻保护, 电机过载, 过热保护, 缺相和相序保护, 排气温度保护. 全封闭涡旋压缩机, 高效轴流风机, 壳管式换热器, 高效紫铜管套铝翅片.</p>	116472	116472	
18	空调水系统	江苏. 张家港市华亿科教设备有限公司	/	定制	1	套	<p>18 空调水系统 ★含 1T 膨胀水箱 1 台、20CMH/15M 循环水泵一用一备 2 台、压力表及连杆 0~1.6Mpa6 套、</p>	48161	48161	

湖北民族大学科技学院经济合同

<p>空气品质控制系统</p>	<p>科教设备有限公司</p>	<p>APP</p>	<p>与智慧物联控制系统同步控制，所有数据必须同步显示到独立的一套 APP 系统中，多个 APP 的组合方式不予接受。 2. 数据必须以 4G 网实现远程控制，不接受局域网和 WIFI 功能。 ★3. APP 为解剖实验室专业定制，根据实际情况，界面中显示湖北民族大学解剖实验室名称，家用 APP 不予接受。 ★4. 进入已绑定设备中的智能实验室菜单。APP 可显示 (1) 空气质量 (优良差) (2) 净化速率 (百分比) (3) 甲醛浓度 (4) 离子浓度 (5) VOC (mg/m3) (6) 环境湿度和环境湿度 (7) 风速调节:可手动从0%调整到 100%调节 (8) 当前风速值 (m/s) (9) 当前模式:手动调节模式 (开和关) (10) 冬夏模式 (开和关) (11) 一键开启和一键关闭 (12) 排风 (开和关) (13) 新风 (开和关) (14) 等离子 (开和关) (15) 空调开和关 (16) 层流系统 (开和关) (17) 解剖台 (开和关)。所有这些按钮必须集成为一个界面内控制，缺少或者不符合的不予接受。 ★5. APP 必须具有定时预约设备功能。(1) 界面上体现设置定时，并能设置设备开启时间段，精确到具体日期和时间。(2) 有全天开启和全天关闭功能。 6. 开标时提供符合要求的一套 APP 系统演示，并演示核心监控及 APP 空气质量联动并同步控制功能。(1) 当用户对 APP 新风排风、空调、解剖台和层流布气罩进行开或者关操作时，智慧物联监控系统上的模拟指示灯会做相应的亮灯和灭灯。(2) 当用户对 APP 上的风速按钮进行手动调节百分比时，智慧物联监控系统上的风速也会同步变化。(3) 演示 APP 定时预约</p>	
-----------------	-----------------	------------	--	--

湖北民族大学科技学院经济合同

	<p>功能。(4) 现场操控使用 4G 网络, APP 联动关闭 WIFI 功能。(5) 个人中心能体现投标人信息。(6) 所有数据和演示必须在一个移动 APP 上体现, 数据在多个 APP 的组合方式不予接受。</p>						
<p>23</p>	<p>空气智慧云台</p>	<p>江苏.张家港市华亿科教设备有限公司</p>	<p>labcare</p>	<p>HY/SmartAir/ 控制系统</p>	<p>1 套</p>	<p>4816</p>	<p>4816</p>
<p>24</p>	<p>不锈钢洗手池</p>	<p>江苏.张家港市华亿科教设备有限公司</p>	<p>labcare</p>	<p>HY/LM6468 /2400*600*780 mm</p>	<p>3 套</p>	<p>6550</p>	<p>19649</p>

湖北民族大学科技学院经济合同

25	不锈钢拖把池	江苏.张家港市华亿科教设备有限公司	labcare	HY/LM2013/500*500*600mm	3	套	25 不锈钢拖把池 一、主要技术参数: 规格: L500mm*W500mm*H600mm (±3mm) 材质: 国标 304 不锈钢, 厚度≥1.2mm 二、功能特点: 1. 浦项优质不锈钢, 抗锈、耐腐、易清洁; 2. 采用 304 提笼下水器, 安全、排水快、有效防止堵塞; 3. 下水器与下水管采用环保、耐腐 PP 材料	1445	4334
26	不锈钢标本柜	江苏.张家港市华亿科教设备有限公司	labcare	HY/LM5523/1200*400*2000mm	33	套	27 不锈钢标本柜 1200*400*2000mm, 主体采用国标不锈钢 304 材质, 4 层搁板, 层高可根据实际情况上下调整。对开门采用不锈钢框嵌钢化玻璃形式。	3852	127120
27	木制方凳	江苏.张家港市华亿科教设备有限公司	labcare	HY/LM42/330*230*450mm	180	套	28 木制方凳 规格: 330*230*450mm (±20mm)。 1. 凳面采用不小于 16mm 厚度的耐火板, 具有防静电、耐腐蚀、耐磨、承重大等优势。 2. 凳架选用加厚方钢, 精细焊接, 通过使用螺丝钉完成与凳面的组装。 3. 凳脚加装耐磨胶脚垫, 可以起到防滑、耐用、减少噪音的效果。	84	15190
28	实验桌	江苏.张家港市华亿科教设备有限公司	labcare	HY/LM5510/1800*800*750mm	24	套	29 实验桌 带有 3 个放书包的抽屉和 1 个门, 设计美观。规格: 长 1800mm*宽 800mm*高 750mm 1. 主框架和架边: 采用优质 40*40mm 优制钢管, 管壁 1.5 实际均为 1.35 厚度支架表面经过除锈、磷化、静电喷塑、高温固化等工序。具有防水、耐磨、耐高温功能。大大增强台面的承重能力。 2. 桌面板: 采用 A 极 25mm 防火板 PVC 封边, 加防静电皮, 易于清洁, 具有阻燃, 耐磨等特点。 3. 柜体: 表面喷涂纯环氧树脂脂塑粉高温固化处理, 耐酸耐腐蚀。 4. 抽屉: 采用 8mm 优质钢板, 经过除锈、磷化、静电	2696	64716

湖北民族大学科技学院经济合同

29	短焦投影机	北京.爱普生(中国)有限公司	爱普生	CB-530/ 344*94*341.5mm	3	套																					
30	黑板	江苏.张家港市华亿科教设备有限公司	labcare	HY/4000*1300 /4000*1300mm	3	套																					
31	平衡调整式净化	江苏.张家港市华亿	labcare	HY/LM6027/210	8	套																					

湖北民族大学科技学院经济合同

32	法医解剖台	江苏.张家港市华亿 科教设备有限公司	labcare	HY/LM6016-1/2 500*800*850mm	2	套	<p>材质：采用 SUS304 不锈钢, 钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$。台面有凹槽止口设计, 与下台面紧密结合, 防止福尔马林泄漏, 台面可放下挂靠在解剖台侧面, 台面模压成型。台面称重 $\geq 160\text{ kg}$, 有效容积 $\geq 550\text{L}$。</p> <p>2. 解剖台箱体分内外两层, 中间形成通风通道, 解剖台下部带有静压箱, 静压箱四周有排风净化系统, 以保证解剖台台面和下部四周均能整体抽风, 外箱体与风口联接部分带有匀风装置; 内外箱体间隔支撑为不锈钢方管, 内箱体能保证尸体标本可完全浸泡; 不锈钢涡轮蜗杆同步传动装置, 内箱体内侧带有标本上升引导装置, 保证畸形标本的升降顺利, 同时确保吸风口的畅通, 风道内有减噪板。内箱体漏水有适当斜度保证。</p> <p>★3. 升降部分: 解剖台采用涡轮传动同步 (摒弃返修率较高的链条传统方式), 升降台面的平稳升降; 升降台面可以在任意位置升降和固定; 动力部分在箱体外部采用涡轮传动。</p> <p>★4. 净化部分: (1) 解剖台具有净化防霉功能, 采用气流慢循环均匀风系统, 对解剖台内的标本进行 24 小时防霉净化处理, 采用高频电离防霉技术, 防止标本长霉, 净化效率达到 90% 以上。(2) 配备移动式 APP 智能净化系统, 与智能控制系统相联动, 液晶控制和显示每张解剖台的净化程度。(3) 解剖台下方预留福尔马林废液处理模块, 可与废液处理设备相兼容。</p> <p>33 法医解剖台 1. 规格: 2500*800*850mm; ★2. 材质: 采用 SUS304 不锈钢, 钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$。 ★3. 解剖台整体采用国标 304 不锈钢材制作, 耐酸耐碱; 4. 解剖台台面采用内圆弧形连接、不结垢, 便于清洗;</p>
							15178 30356

湖北民族大学科技学院经济合同

★5. 上下双排风设计,台面采用内侧倾斜35度两边抽风口向下内负压抽风方式,解剖台下面四周全部开孔抽风,可将外泄气味立即排净。(需跟外抽风机连接);									
6. 水池内设有尸体毛发分离器,防止毛发进入排水管道;									
7. 水池有红外感应水龙头与高位手动水龙头,冷热水温可调(需跟外热水器连接);									
8. 解剖台配备移动喷淋水枪,水压可调节,可冲洗解剖台整体污物;									
9. 水池下面有粉碎机可粉碎解剖后的碎组织、小骨头通过排水口排出;									
★10. 粉碎机采用交流永磁马达,三级研磨技术,高锰钢研磨腔,无刀片设计,过载过热保护功能,延长使用寿命。									
11. 台面上有移动盘可用于解剖过程的脏器放置;									
12. 解剖台边有防水电源插座;									
34 幕布 规格: 不小于100英寸;									
1. 比例: 4:3 (或16:10)									
2. 材质: 白塑									
3. 壁挂式安装									
4. 电动机和芯片采用内盒集成设计									
33	幕布	江苏,张家港市华亿科教设备有限公司	labcare	HY/LM100	3	套		993	2978

合计: 小写: 1492000元/人民币, 大写: 壹佰肆拾玖万贰仟元整