

榆林市药品检验所实验室
环境设备设施货物采购项目

合
同
书

甲 方：榆林市药品检验所

乙 方：西安康翼商贸有限公司

签订日期：2024年10月31日



采购合同

采购单位（以下简称甲方）：榆林市药品检验所

投标单位（以下简称乙方）：西安康翼商贸有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：实验室环境设备设施货物采购项目
2. 项目地点：榆林市文化南路市民大厦 21、22 楼
3. 项目规模：实验室环境设备设施货物采购项目，详见清单
4. 项目内容：

4.1. 增加 4 台独立的超低温风冷热泵机组、2 台循环水泵、1 台 2m³ 水箱、1 套定压补水装置（补水泵 2 台+定压罐）、1 台 2m³ 的全自动软水器、相关管路附件以及控制系统等，实现 21 层、22 层实验室空调系统独立运行；

4.2. 在设备散热较大的房间内，增加直流无刷变风量 EC 送风机组（总计 4 台）、变风量模块（14 套）、变更量控制系统（4 套）以及配套风管。通过 EC 风机与变风量模块相互配合，检测室内温度来调节模块风冷，达到控制室内温度的目的；

4.3. 更换原有排风量不足的 3 台风机，增加 3 台 PP 风机、变频器及附件，增大风机风量，以此保障室内排风通畅；

4.4. 废物灭菌室、废物收集室增设风机盘管（合计 11 台），上送上回，供回水、冷凝水管道就近接入主管道；

4.5. 在中药室、化学室、微生物部分区域增加 26m 的实验台和高温矮台。

二、合同内容

乙方按本合同中确定的设备名称、型号与规格、产地、数量及配套内容进行供货，详细配置见供货清单；乙方按时将货物运送到甲方指定地点，负责仪器设备的安装与调试；乙方负责为甲方培训操作、维护人员，质保期内负责指导仪器设备的操作使用和保养维护，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后，按合同要求支付乙方相应的设备货款。

三、合同金额

合同金额（大写）：壹佰陆拾柒万陆仟捌佰元整（¥1676800.00）。

1. 合同总价即中标价，乙方应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务验收合格的所有费用，包括货物费、运杂费（含保险）、装卸费仓储保管费、质量检测费、安装调试费及其他相关费用。具体设备清单详见附件 1。

2. 合同总价为一次性包杆价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

四、结算方式

1. 结算单位：由甲方以人民币负责结算，在付款前，供应商必须开具正规发票给采购人。

2. 付款方式：合同签订后预支付合同总金额的 40%，环境设备设施到货并安装完成后再支付合同总金额的 40%，所有设备设施安装调试完成并试运行验收合格后支付剩余 20%。

五、供货期限

1. 交货期：合同签订后，所有环境设备设施在 40 日内到货并安装完成。

2. 交货方式：乙方应根据合同所规定的货物数量、规格、技术要求，根据甲方要求送到指定位置。

3. 安装调试：所有设备实施送到后，按照技术施工图纸和实验室通

排风、空调、新风、实验台面等检验检测要求进行安装调试。

六、质量保证

1. 所供产品必须是经过国家法定质检机构检测的合格产品。并符合国家相关标准。

2. 包装要求：包装必须符合国家标准或行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证仪器设备无任何损伤，否则，因此造成的损失由乙方自行承担。

3. 乙方提供的货物必须保证质量可靠，进货渠道正常，货源合理齐全，应全面满足招标文件的要求。所供货物工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

4. 本合同所购货物免费保养维修期为 1 年。

5. 乙方提供的保养维修服务标准或者质量不得低于国家有关法律法规规章、“三包”规定、采购文件的要求以及乙方在应答文件的相关承诺。

7. 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

七、验收

双方在收货后根据货物的技术规格要求和质量标准,对货物进行检查验收。验收内容包括确认产品的品牌、型号、数量、规格,对其产品技术指标、性能参数按验收标准进行逐项检查。所有环境设施设备安装调试完成后,对安装调试结果进行验收,包括设备运行情况是否正常、能否满足实验室检验检测需要等。

1. 组织验收须邀请专家库专家进行验收,并形成验收报告。

2. 所验产品的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的,或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等,将视为产品验收不合格,乙方应无条件免费更换或退货。

3. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

4. 乙方在安装设备前，需向甲方提供具体的货物安装实施方案，包括但不限于现行国家标准、规范依据、具体的安装工艺、验收标准、售后服务、应急措施等；安装完成后，需调试完成且满足《通风与空调工程施工质量验收规范》GB/T 50243 -2016 等相关行业技术规范要求。

5. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

6. 验收依据：按合同文本、招标文件、投标文件及澄清函、货物清单、国家和行业制定的相应的标准和规范等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

八、安装、调试要求

1. 乙方应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因乙方责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1‰）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由乙方承担。

2. 乙方供货的商品质量应符合国家标准或行业标准，安装人员需要具有相关操作资质，环境设备设施安装的安全责任由乙方承担。

九、技术培训

技术培训包括设备（产品）使用操作、保养、维修等培训内容。乙方需为甲方免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在设备投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障设备的稳定运行。投标设备需在培训基地培训的，乙方应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由乙方承担。

十、质保及维保服务

1. 乙方应提供售后服务联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问（需提供相关证明材料）。

2. 每年不定期上门维护，回访。

3. 对于存在质量问题或者短少的设备，乙方应在接到甲方通知的 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

4. 设备质量保修期内，乙方应按照国家有关规定及双方约定承担工程质量保修责任。

5. 在设备(产品)最终验收后的质量保证期内，乙方应对设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

6. 投标人及所投设备(产品)的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不满足招标文件要求对待。

十一、双方承诺

1. 乙方向甲方承诺，按照本合同约定提供相关服务。

2. 甲方向乙方承诺，按照本合同约定支付服务款项。

十二、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方住所地有管辖权的人民法院提请诉讼。

十三、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给中标投标人造成的经济损失。

十四、其他事项

1. 合同组成文件（1）合同文本；（2）招标文件、招标补充文件（或委托书）、投标文件、澄清函、中标通知书、合同补充条款；（3）附录，

即附表内仪器设备清单、参数要求、技术规格及配置详单。

2. 本合同在执行期间如有补充或变更等事项，可另订附则附于本合同之内，所有合同组成文件、附则在法律上均与本合同有同等效力。

3. 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份。合同自双方签订之日起生效，合同执行完毕自动终止。（合同的服务承诺则长期有效）。

4. 订立时间：2024年10月31日。

5. 订立地点：榆林市药品检验所。

甲方（盖章）：

榆林市药品检验所

单位地址：

榆林市文化南路市民大厦 21、22 楼

邮政编码：

719000

法定代表人或其授权的代理人：

高兴平

建行新建南路支行

开户银行：

银行帐号：

61001690031058088888

电话：

0912-6198673

时 间：

2024年10月31日

乙方（盖章）：

西安康翼商贸有限公司

单位地址：

陕西省西安市高新区唐延路 1 号旺座国际城 1 幢 50503-45 室

邮政编码：

710065

法定代表人或其授权的代理人：

张宁

开户银行：

中国工商银行股份有限公司西安长丰园支行

银行帐号：

3700030709100059062

电话：

13553772232

时 间：

2024年10月31日

附件 1

序号	名称	型号	数量	品牌	单价(元)	总价(元)	备注
一	过渡季节冷热源成套设备						
1	▲超低温风冷热泵机组	1、投标产品制冷剂采用 R410A 制冷剂； 2、制冷量：152kw，制冷 COP:3.2，制冷量正偏离为 1.33%； 3、制热量：162kw，制热 COP:3.54，制热量正偏离 1.25% 4、已提供一级能效截图 5、投标产品制热运行环境范围为-30℃~48℃，热水最高可达 60 度 6、投标产品采用谷轮 EVI 喷气增焓涡旋压缩机 7、风侧采用 360° 环绕型翅片式结构；最大限度减少气体的紊流，气流噪声更低；采用亲水铝波纹翅片，铜管采用高效内螺纹管； 8、为解决机组在低环温时除霜冻结的困难，EK 低温热泵在换热器底部的最后一个冷媒回路设置独特的热辐射防机组翅片式换热器采用悬空设计，杜绝除霜过程中换结霜设计，在换热器底部的最后一个冷媒回路设置独特的热辐射防结霜设计，化霜时底部通入高温制冷剂，有效防止底部结冰。底盘可选配电加热带，在除霜时开启，防止水盘结冰，确保排水流畅； 9. 已提供授权书、营业执照等。 10. 已提供产品制造商的 CNAS 认证证书。 型号：EKAH500CHS1	4	广东欧科	153452.5	613810	
2	循环水泵	规格：130m³/h，扬程 32m 参数要求：循环水泵，TD125-32G/4，进出口径 DN125，22KW，效率 78%，转速 ~1480rpm，介质温度-15 110 度，铸铁材质，IP55，F，380V，50Hz，IE3 型号：DL-130	2	源立	15000	30000	
3	水箱（含保温）	2m³ 方形不锈钢水箱 型号：2m³	2	恒宇	6500	13000	

4	定压补水装置	规格：补水泵 2 台+定压罐 参数要求：定压补水装置，CDM1-11, 进出口径 DN25, 0.55KW, 效率 41%, 转速 2900rpm, 介质温度-15 70 度, 耐压筒叶轮轴 304 材质, IP55, F, 380V, 50Hz, IE3, 两台泵一用一备, 含公共底座, 304 进出口总管路、阀门, PLC 控制柜元器件, 国产变频器, 气压罐 SQL100*1.0, 国产传感器。 型号：DB-IP55	1	源立	38000	38000	
5	全自动软水器	2m³ 水箱, 一级过滤、电子控温 型号：2m³	1	迪恩	18000	18000	
6	管路系统	规格：含 DN150 管路及阀门、附件仪表 参数要求：国产优质焊接钢管, 国标壁厚, 阀门采用铸铁阀门, PN=1.6Mpa; 阀门、温度计、压力表等仪器仪表采用国产优质。	1	奥巴银	60000	60000	
7	水泵控制箱	参数要求：要求水泵一用一备, 8 小时自动轮换, 国产传感器, 室外防雨型。 型号：DL-1	1	嘉讯	6800	6800	
8	模块机电源箱	模块机总电源箱, 室外防雨型 型号：DL-2	1	嘉讯	8000	8000	
9	原配电箱改造	配电箱总空开改造	2	嘉讯	4000	8000	
10	电力电缆	YJV4*150+1*70	55	起帆	896	49280	
11	电力电缆	YJV4*95+1*50	55	起帆	634	34870	
12	电力电缆	YJV5*10	25	起帆	64	1600	
13	电力电缆	YJV4*35+1*16	60	起帆	264	15840	
二	数字化新风系统成套设备						
14	直流无刷变风量 EC 送风机组	规格：风量 1500m³/h, 400pa 参数要求： 1、动力分布式通风系统, 实时检测控制室内空气温度, 新风按需输配; 2、EC 风机高能效, 无级调速; 3、智能化控制系统, 节能高效; 4、EC 数字化送风机箱, 风量 1500, 风压 600-800pa, 功率 860W, 噪声 35-50dB, 电源 380/220V。 型号：EC-1500	3	中润	36000	108000	

15	直流无刷变风量 EC 送风机组	规格：风量 500m ³ /h, 400pa 参数要求： 1、动力分布式通风系统，实时检测控制室内空气温度，新风按需输配； 2、EC 风机高效率，无级调速； 3、智能化控制系统，节能高效； 4、EC 数字化送风机箱，风量 500, 风压 600-800pa, 功率 860W, 噪声 35-50dB, 电源 380/220V。 型号：EC-500	1	中润	30000	30000	
16	变风量模块(含控制面板、新风口)	规格：300CHM 参数要求： (1) 模块采用直流无刷 EC 风机，0~10V 控制，0~100%无极调速，可根据房间压差（温度）调节风机风量大小，保证房间压差要求； (2) 模块自带电动密闭阀，与风机连锁启停； (3) 箱体采用镀锌钢板、或具有防锈功能的钢质材料制作成型； (4) 为方便安装，模块进出、风口必须为方形接口，进风口接口尺寸大小需一致，风口风速不能大于 10m/s，以减少气流噪音； (5) 智适应风量调节模块应设可拆式检修口，检修口应设计严密、灵活、方便维修； (6) 分布式智适应动力模块(送风)：风量：300m ³ /h, 功率：120W(220V)，无极调速，内置智适应模组，自带电动风阀；自带电动风阀，与风机联动启停；自带消声静压段；配置液晶控制面板。 型号：HDTP-300	14	环都拓普	8500	119000	
17	风管系统	规格：PVC 风管、阀门 参数：国产优质 PVC 硬聚氯乙烯风管，当管径为 $\phi 110$ 、 $\phi 160$ 、 $\phi 200$ 、 $\phi 250$ 、 $\phi 315$ 时，风管壁厚为 3mm；当管径为 $\phi 355$ 、 $\phi 400$ 、 $\phi 500$ ，风管壁厚为 4mm；风管保温厚度 30mm，难燃 B1 橡塑保温。	3	星美	26000	78000	

18	变风量控制系统	规格：PLC 自控系统 参数要求： 1. 变风量控制系统，含“温度监测保障”控制子系统、动力分布式智能通风控制管理子系统、功能段管理控制子系统等控制系统；含控制软件 PLC 自控柜的，传感器、控制面板等附件；控制柜采用机身镶嵌式安装方式或壁挂式安装方式，屋面安装的需具备防雨措施，控制柜需预留 485 通讯接口与对应风冷室外机控制柜通讯连锁；控制系统应采用专用型 PLC 控制器，要求留有 RS485 通讯接口，支持 MODBUS-RTU 和 BACNet 通讯协议，可接入 BA 监控系统进行统一管理，能实现被控制的机组运行、故障、手/自动、温度、阀门开度等状态信号的采集及中央启停控制； 2. 同时支持与 EC 电机的通讯连接，读取电机内部功率、电流、工作状态、转速、能耗等设备信息，并在触摸屏上显示；同时能实现节能控制功能，接收传感器的信号，控制风机运行、风阀调节。 型号：DL-3	4	嘉讯	26000	104000	
19	铝扣板、矿棉板吊顶拆除及恢复	1. 铝扣板：外观应整洁，图案清晰、色泽基本一致，无明显擦伤和毛刺；装饰面不得有明显压痕、印痕和凹凸等痕迹；装饰面层目视无明显色差产品厚度$\geq 0.35\text{mm}$；产品棱边应平直，最大弯曲不大于 0.2%；膜厚最小局部膜厚$>40\mu\text{m}$ 2. 矿棉板：规格型号：600*600*14mm；吸声板的正面不应有影响装饰效果的污迹、划痕、色彩不匀、图案不完整等缺陷。产品不得有裂纹、破损、扭曲，不得有影响使用及装饰效果的缺角缺棱；甲醛释放量$\leq 1.5(\text{mg/L})$。	420	澳科朗	150	63000	
三	PP 风机更换						
20	PP 风机	风量 15000m³/h, 风压 750pa, 功率 11KW, 噪声 70-100dB, 电源 380V 型号：LY3P	1	正丰	25000	25000	
21	PP 风机	风量 15000m³/h, 风压 750pa, 功率 11KW, 噪声 70-100dB, 电源 380V 型号：LY3P	1	正丰	25000	25000	
22	PP 风机	风量 18500m³/h, 风压 750pa, 功率 11KW, 噪声 70-100dB, 电源 380V	1	正丰	30000	30000	

		型号: LY5P					
23	排风管改造	符合中压级别的 PP 风管	210	晟拓	220	46200	
24	铝扣板、矿棉板 吊顶拆除及恢复	1. 铝扣板: 外观应整洁, 图案清晰、色泽基本一致, 无明显擦伤和毛刺; 装饰面不得有明显压痕、印痕和凹凸等痕迹; 装饰面层目视无明显色差产品厚度 $\geq$ 0.35mm; 产品棱边应平直, 最大弯曲不大于 0.2%; 膜厚最小局部膜厚 $>40\mu\text{m}$ 2. 矿棉板: 规格型号: 600*600*14mm; 吸声板的正面不应有影响装饰效果的污迹、划痕、色彩不匀、图案不完整等缺陷。产品不得有裂纹、破损、扭曲, 不得有影响使用及装饰效果的缺角缺棱; 甲醛释放量 $\leq 1.5(\text{mg/L})$ 。	250	澳科朗	150	37500	
25	风机变频器更换	额定电压: AC380V; 适配电机功率: 11.0kw; 电源相数: 三相; 直流电源性质: 电压型; 控制方式: 矢量。 型号: 11.0kw	3	新瑞源	9800	29400	
四	加装风机盘管						
26	风机盘管	FP-51	4	铭博	2500	10000	
27	风机盘管	FP-85	4	铭博	3000	12000	
28	风机盘管	FP-102	3	铭博	3500	10500	
五	实验台						
29	加装实验台	1. 实验台尺寸为 750mm(宽)*850mm(高) 2. 高温矮台尺寸为 750mm(宽)*450mm(高)	26	优肯	2000	52000	
	合计价格 (含税价格)					1676800.00	



