

咸阳师范学院中心机房精密空调更换项目合同

合同编号：

甲方：咸阳师范学院

乙方：陕西恒兴电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，结合甲方“咸阳师范学院中心机房精密空调更换项目”招标结果，遵循平等自愿、公平和诚实信用的原则，甲方与乙方经友好协商达成如下合同条款。

一、项目购置内容

序号	设备名称	品牌	型号/规格	数量	单位	含税单价 (元)	含税小计 (元)
1	精密空调室内机	英威腾	VCA080ADB E64	2	台	78000.00	156000.00
2	精密空调室外机	英威腾	VCP056SF	4	台	26000.00	104000.00
3	延长组件	英威腾	VCEX01C	4	套	2000.00	8000.00
4	安装调试费	/	/	1	项	80000.00	80000.00
合计(含税)		大写：叁拾肆万捌仟元整					348000.00
备注：技术参数详见附件。							

二、交货条件

(一) 交货地点：咸阳师范学院

(二) 交货时间：合同签订后 40 个日历日内完成安装调试，经甲方验收合格并交付使用。

(三) 质保期：两年

自交货验收合格之日算起，原厂质保 24 个月（具体以原厂授权及售后服务函为准）。质保期内提供全时服务，系统发生故障的情况下，电话、邮件在 1 小时内做出积极解答，如需现场解决，派遣相关工程师 4 小时内到达，一般故障 24 小时内解决，特殊故障 48 小时内解决。逾期未解决甲方有权委托第三方提供相关服务，由此产生的费用由乙方承担。保修期内免费更新升级软件，提供免费技术支持。保修期外仍提供技术支持，仅收取成本费。

三、合同价款

合同总价¥348000.00（大写：叁拾肆万捌仟元整）一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

四、款项结算

(一) 支付方式：银行转账

(二) 货币单位：人民币

(三) 结算方式: 合同签订后设备到货安装调试完成并验收合格, 甲方收到全额的 13% 增值税专用发票后 10 个工作日内支付全部款项。

(四) 履约保证金

1、履约保证金的收取

合同签订之前, 乙方须向甲方通过银行转账方式交纳履约保证金¥17400 (大写: 壹万柒仟肆佰元)。乙方不能履行合同义务或瑕疵履行合同义务的, 甲方不予退还履约保证金, 履约保证金不足以赔偿甲方损失的, 乙方还应补足。

2、退还的时间及方式

(1) 质保期满后, 甲方无息退还履约保证金。

(2) 退还方式: 银行转账。

五、运输

(一) 运输由乙方负责, 相关全部费用已全部包含在合同总价内。

(二) 运输方式由乙方自行选择, 包装必须符合国家标准和行业标准, 满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求, 保证甲方收到的是无任何损伤的货物, 否则, 因此造成的损失由乙方自行承担。同时, 乙方必须保证如期交付, 不得断货, 否则, 因断货造成的损失由乙方负责赔偿。

(三) 乙方提供的全部货物, 均应按标准保护措施进行包装。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵项目现场。

(四) 乙方提供的产品及相关快递服务的包装要求, 按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》执行。

六、验收及质保条款

(一) 乙方货物经过双方检验认可后, 签署验收报告, 产品质保期自验收合格之日起算, 由乙方提供产品保修文件。当满足以下条件时, 甲方向乙方签发货物验收报告。

- 1、设备到货后, 乙方负责安装调试, 设备正常运行。
- 2、安装完成后应提供详细的安装报告, 并详细记录各种指示的实测数据。
- 3、提供完整的操作手册及制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。
- 4、甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。

5、设备安装调试完成试运行 3 天后甲方组织验收, 验收合格后, 填写设备验收单。乙方向甲方提交设备所包含的所有资料, 以便使用单位日后管理和维护。

(二) 质保期内须满足以下条款

- 1、安装调试 1 个月内, 如有质量问题, 设备整机无条件退换货并提供备件。

2、质保期内，除人为因素损坏外，乙方对所供产品实行免费维修或者更换，免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且乙方维修所更换的配件和配品配件均为原设备厂家生产。

3、质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。

七、甲方及乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

- 1、甲方需安排并协调人员积极配合乙方工作。
- 2、甲方在发现产品使用故障时，应及时告知乙方。
- 3、甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

（二）乙方的权利和义务

- 1、乙方应按本合同的规定按时供货，并保证产品质量符合招标要求。
- 2、乙方有义务配合甲方参与项目的验收工作，并确保所供货物符合本项目国家现行标准。
- 3、乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件，并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。
- 4、该项目施工中施工人员的安全责任由乙方全权负责。乙方应遵守货物安装施工的有关规定，做好施工现场安全管理，接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证安装质量。
- 5、按甲方指定地点安装并及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。
- 6、乙方需随产品装箱提供制造商的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书和保修书等证明文件。

八、违约责任

（一）乙方交付的货物、提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收。

（二）乙方未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向甲方支付逾期交付货物价款的 0.5% 的违约金，但不超过合同总金额的 10%。乙方支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如乙方在本合同规定的交货日期后 10 天内仍未能交货，则视为乙方不能交货，甲方有权解除政府采购合同，乙方除退还已收取的货款外，还应向甲方偿付政府采购合同总金额 10% 的违约金。

（三）乙方所交付货物及伴随的工程或服务不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，甲方要求更换一次后仍不符合约定的，甲方有权解除政府采购合同，没收履约保证金，并将有关情况上报政府采购监管部门处理。

（四）未按合同要求提供货物或货物质量不能满足合同要求，甲方应当将乙方违约的情况以及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，甲方有权依据《民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求乙方承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《政府采购法》及相关法律法规对甲方的违法行为进行相应的处罚。

（五）其他违约责任由双方平等协商后补充。

九、送达地址

双方指定的送达地址为：

甲方：咸阳师范学院

乙方：陕西恒兴电子科技有限公司

送达地址：咸阳师范学院渭城校区汇文楼

送达地址：西安市雁塔区翠华大厦 10F-B1

收件人：李晓敏

收件人：杨婷

联系电话：18089195886

联系电话：13689261765

十、争议解决

执行本合同中产生纠纷，由甲方与乙方双方协商解决；协商不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执贰份，具有同等法律效力，自签订之日起生效。

甲方：咸阳师范学院

乙方：陕西恒兴电子科技有限公司

(盖章)

(盖章)

法定代表人或授权代理人

法定代表人或授权代理人

(签字)：

(签字)：李红江

开户行：西安银行翠华路支行

账号：4170115700000001522

开户行行号：313791000154

住所地：西安市雁塔区翠华北路翠华大厦 10F-B1

住所地：咸阳市渭城区文林路

日期：2026年 7 月 30 日

日期：2026年 7 月 30 日

附件：

技术参数响应表

项目名称：咸阳师范学院中心机房精密空调更换项目
项目编号：SNCG-FM-2026092

序号	招标文件要求	投标文件响应条款	是否完全响应
1	★1、制冷量： ≥80kW;	制冷量为 ≥82.2KW	是
2	★2、能效等级： 一级;	本项目所投精密空调，能效等级为1级	是
3	▲3、送风方式： 下送风;	下送风、风管上送风和风帽上前送风等多种送风方式可选	是
4	▲4、显冷量： ≥72kW;	显冷量为76KW	是
5	▲5、风量： ≥	风量为24300m³/h	是
6	▲6、电加热功率:	电加热功率为13kw	是
7	▲7、加湿量： ≥	加湿量为11kg/h	是
8	▲8.冷媒材质 R32	冷媒材质R410A	是
9	9.内机尺寸： ≤	内机尺寸	是
10	10. 机房精密空调应能按要求自动调节室内温度、湿度，具有制冷加热、加湿、除湿等功能；机房精密空调的温度调节范围：18℃~32℃，温度调节精度：±1℃，湿度调节范围：20%~80%RH，湿度调节精度：±5%RH;	机房精密空调按要求自动调节室内温度、湿度，具有制冷、加热、.加湿、除湿等功;机房精密空调的温度调节范围:18° C—35° C，温度调节精度:±1° C，湿度调节范围:20%—80%RH，湿度调节精度:±3%RH;	是
11	11. 能解决机房的高显热量负荷，显热比≥0.9。机组制冷量可随室内工况变化自动调节;	能解决机房的高显热量负荷，显热比为0.925。机组制冷量可随室内工况变化自动调节;	是
12	▲12. 机房精密空调应具有高效节能性，压缩机采用涡旋压缩技术，具有较高的能效比;	项目所投精密空调，压缩机采用变频涡旋压缩技术，具有较高的能效比;	是

13	13. 机组应选用高效大面积 V 型蒸发器, 提高换热面积, 保障换热效率; 采用电子膨胀阀, 无级调节开度 10%~100%, 调节范围宽、速度快, 流量控制精确;	机组选用高效大面积 V型蒸发器, 提高换热面积, 保障换热效率; 采用电子膨胀阀, 无级调节开度 10%~100%, 调节范围宽、速度快, 流量控制精确;	是
14	14. 机房精密空调系统应具有高可靠性, 要求机组平均无故障时间 MTBF $\geq$ 10 万小时;	机组平均无故障时间MTBF $\geq$ 17万小时, 满足并优于。项目所投精密空调, 平均无故障时间 MTBF $\geq$ 17万小时。	是
15	15. 机房精密空调应有 LCD 大屏幕多行中文显示器, 能显示温湿度曲线, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能;	机房精密空调有10英寸LCD高端真彩大屏幕多行中文显示器, 能全面监测显示空调风量, 冷量, 支持图形状态和温湿度曲线多种显示方式;	是
16	16. 机组的故障报警记录储存的功能, 存储历史告警信息不小于 200条;	机组具有大容量的故障报警记录储存的功能, 支持2000条以上历史记录, 便于查看追溯;	是
17	17. 自动保护, 自动恢复, 自动重启等功能;	记录功能, 自动保护, 自动恢复, 自动重启动等功能。	是
18	18. 控制系统具有多级密码保护功能。控制功能包括: 备份自动切换功能, 当群组中机组发生故障时, 备份机组自动投入运行, 提高空调系统的可靠性; 轮巡: 定时切换备份机组; 根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量; 达到节能的目的;	控制系统具有多级密码保护功能。控制功能包括: 备份自动切换功能, 当群组中机组发生故障时, 备份机组自动投入运行, 提高空调系统的可靠性; 轮巡: 定时切换备份机组; 根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量; 达到节能的目的;	是
19	19. 机房精密空调机组的机械性能 (1) 外观工艺、检查: 机柜表面喷涂均匀、无破损。信号灯、开关、测量显示装置布局合理; (2) 操作及维修安全、方便; (3) 结构工艺: 部件排列合理、整齐; 导线颜色和截面合理, 布放平整; 接插件牢固; 进出线符合工程需要; 具备抗震措施; (4) 标牌、标记: 应平整清晰;	机房精密空调机组的机械性能 (1) 外观工艺、检查: 机柜表面喷涂均匀、无破损。信号灯、开关、测量显示装置布局合理; (2) 操作及维修安全、方便; (3) 结构工艺: 部件排列合理、整齐; 导线颜色和截面合理, 布放平整; 接插件牢固; 进出线符合工程需要; 具备抗震措施; (4) 标牌、标记: 应平整清晰;	是
20	▲20. 机房精密空调管路均采用铜管。	本项目所投精密空调, 管路均采用紫铜波纹管。	是