

合同编号: XZMD2025-XCHW-0546

西藏民族大学采购 (零采货物类)

合 同 书

项目名称: 西藏民族大学附属医院列间精密空调采购项目

甲方: 西藏民族大学附属医院

乙方: 西安科士达电子科技有限公司

常用电话: 15560203485

常用电话: 15398066016

联系人: 孙鑫昌

联系人: 周继春

西藏民族大学零星采购合同

甲方（需方）：西藏民族大学附属医院

乙方（供方）：西安科士达电子科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，本着平等、自愿、互利的原则，经友好协商，就西藏民族大学附属医院列间精密空调采购项目签订合同如下：

一、概况

- 1、项目名称：西藏民族大学附属医院列间精密空调采购项目
- 2、使用单位：西藏民族大学附属医院
- 3、供货期限：本合同双方签订后 **7** 日内
- 4、货物名称、数量、品牌及规格型号：

货物名称	品牌	规格型号	单价（元）	数量	总价（元）
列间精密空调	科士达	FS040FAACEOBE (室内空调)	146000.00	1 套	146000.00
	科士达	KCS054HNA (室外机)			

二、合同价款（含税）：¥ 146000.00 元（大写：人民币壹拾肆万陆仟元整）。

三、付款方式（请根据实际情况约定，如需质保期满付款的项目，必须增加履约保证金条款）

1、合同签订后，货物送至甲方指定地点，设备安装调试完成，经甲方验收合格后 30 天内，设备运转良好，甲方一次性付乙方 100% 的货款（即：¥ 146000.00 元，大写：人民币壹拾肆万陆仟元整）。

按照乙方以下银行基本户账号付款（不得更改开户银行、户名、账号）

开户银行：工行西安电子工业区支行

户名：西安科士达电子科技有限公司

账号：3700023209200063258

地址：陕西省西安市雁塔区电子西街3号西京国际电气中心A座
12层1210室

电话：029-88236385

甲方付款前，乙方应当向甲方开具合法有效的增值税普通发票，乙方拒不开票或者开票不符合甲方要求的，甲方有权拒不付款且不承担任何违约责任。

2、履约保证金：（以下二种方式选一种填写，未选的空白处划“/”）

2.1 本合同按以下第 2.1.2 种方式缴纳履约保证金：

2.1.1 无。

2.1.2 有，待货物验收合格满 1 年后，乙方无合同约定的违约责任，甲方按照合同价款的5%（即：¥ 7300 元，大写：人民币 柒仟叁佰 元整）向乙方已提供的银行账户一次性支付履约保证金。乙方违反本合同约定，或者因乙方原因造成本合同无法或不当履行而提前解除合同的，甲方不退还履约保证金。

开户银行：建行咸阳毕塬路支行

户名：西藏民族大学附属医院

账号：6105 0163 6108 0966 6888

地址：陕西省咸阳市文汇东路6号

电话：029-33755452

四、产品包装及运输

由乙方按照产品出厂包装标准包装，包装费用由乙方自行承担，乙方负责将货物运输到甲方指定地点，甲方验收合格前所有产生运输、仓储、损毁等一切的费用及风险由乙方承担。

五、产品安装及培训

在甲方验收合格前，该产品的所有权仍属于乙方，产品在安装地存放期间甲方有权清点产品数量核对产品参数，甲方配合乙方存放和

安装，但期间所发生的一切风险由乙方承担。

项目安装培训做到使甲方技术人员能独立、熟练操作使用并能处理临时的突发的相关故障。对于安装培训中产生的一些不可预见的问题，由乙方免费负责解决，甲方不再支付任何费用。

乙方工人安装、调试设备过程中的一切风险由乙方负责，由此导致的人身财产损害全部由乙方承担。

六、质量标准及验收方法

本合同内所约定购置的货物名称、品牌、外观、规格、型号、数量均按乙方的投标文件或按照甲方要求及图样为准。所有产品必须符合相关国家技术标准，确保产品安全、环保。

1、乙方保证所提供的本合同的产品必须符合合同约定的“质量标准”，达到产品各项性能指标和参数，保证销售的产品不存在有造成甲方或任何第三方人身财产损害的现实或潜在的危险；保证产品完整无损，是全新、未使用的，是原装原厂的。

2、产品运抵甲方指定的地点后，甲乙双方共同派人员初步检验，若发现数量、外观有缺损或规格型号不符合本合同的约定，甲方应以书面形式提出，由乙方7日内进行补足或更换，直至符合本合同数量、规格型号的规定。由此造成交货延期或安装工期延误的，由乙方承担违约责任。

若最终检验结果表明产品质量或安装不符合合同要求，甲方有权利根据合同对乙方的产品进行退换货，乙方根据本合同的规定承担违约责任。

3、交货同时乙方必须提供一份产品检测报告、产品合格证书、质量保证书、产品说明书等（进口产品或产品中包含进口部件的还必须提供原产地证书、报关资料以及商检证明）以及其他材料，如乙方没有提供质量合格证、保修证等材料，甲方有权拒绝验收。如因此造成交货时间延误，由乙方承担延期交货责任。

4、人为或自然灾害除外，产品的保修期为3年，自验收合格甲方签字确认时起算。（如果货物较多且质保时间不同，可逐条说明）

5、乙方保证所售货物具有合法来源，不存在任何知识产权争议。

七、售后服务

1、在其销售的产品保修期内，如发现产品质量存在问题，乙方应在接到通知后1天内进行处理。由此产生的费用，由乙方承担。如乙方未按合同约定履行保修服务的，甲方有权自行修复或委托第三方进行修复，全部的费用由乙方承担，同时，甲方有权要求乙方支付合同价款【30】%的违约金。给甲方造成损失的，乙方还应承担全部赔偿责任。

八、违约责任

1、乙方交货不符合本合同规定质量标准、包装标准或延迟交货7日以上的，甲方有权拒收，由此造成的损失由乙方承担。

2、乙方除不可抗力的原因外，不按合同规定时间交货的，应缴纳违约金，违约金按天数计算，每延迟一天按照合同价款0.5%计算违约金。逾期违约超过10天，甲方有权解除合同，由此造成的损失由乙方承担。

3、乙方未按照规定提供产品质量合格证、检测报告、说明书等重要文件资料，在甲方要求补充材料后，乙方未及时提交时，甲方有权拒收，由此造成的损失由乙方承担。乙方应向甲方支付合同价款30%的违约金，并且甲方有权根据实际情况解除合同。

4、因乙方提供产品不符合规定或质量问题导致验收没有一次性通过或最终产品验收不合格的，乙方应无偿换货并在7日内向甲方交送本合同规定的合格产品。因质量问题导致二次没有通过验收的，乙方应向甲方支付合同价款30%的违约金，并且甲方有权单方解除合同。由此给甲方造成损失的，乙方应当承担全部赔偿责任。

九、其他规定

1、合同中未尽事宜，由双方友好协商解决，或根据《中华人民

《中华人民共和国民法典》有关规定进行解决。上述解决方式无果时，可按法律程序向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，本合同所有附件、双方认可的会议纪要等均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力，自甲乙双方签字盖章之日起生效。

甲方名称（签章）：西藏民族大学附属医院

甲方法定代表人/授权代表（签字）：

联系地址：陕西省咸阳市文汇东路6号

2025年11月18日

联系电话：029-33755452

签订日期： 年 月 日

乙方名称（签章）：西安科士达电子科技有限公司

乙方法定代表人/授权代表（签字）：

联系地址：陕西省西安市雁塔区电子西街3号西京国际电气中心A座12层1210室

2025年11月18日

联系电话：029-88236385

签订日期： 年 月 日

1、产品参数偏差表

序号	产品名称	招标要求	投标响应	响应/偏离
1	列间精密空调	列间精密空调 1 台	列间精密空调 1 台	无偏离
2		总体要求：制冷量 $\geq 40\text{KW}$ ，总冷量： $\geq 40.4\text{kW}$ ；显冷量： $\geq 40.4\text{kW}$ ；显热比：3：1；风量： $\geq 8080\text{m}^3/\text{h}$ ；加湿量： $\geq 3\text{kg}/\text{h}$ ；加热量： $\geq 6\text{kW}$ ；风冷型水平前送风，直流变频压缩机，需与原有冷通道进行无缝对接（尺寸、管道、组件、软件）；需接入原动力环境监控系统。	总体要求：制冷量 42.8KW，总冷量：42.8kW；显冷量：42.8kW；显热比：3：1；风量：9500 m^3/h ；加湿量：3.5kg/h；加热量：6kW；风冷型水平前送风，直流变频压缩机，可与原有冷通道进行无缝对接（尺寸、管道、组件、软件）；可接入原动力环境监控系统。	无偏离
3		1、室内机风机采用后倾离心直流无刷无级调速 EC 风机。机组风机数量不小于 3 个，送风口无拼接钣金遮挡。机组送风方式采用水平送风，可以通过增加送风组件改变送风方向。	1、室内机风机采用后倾离心直流无刷无级调速 EC 风机。机组风机数量 3 个，送风口无拼接钣金遮挡。机组送风方式采用水平送风，可以通过增加送风组件改变送风方向。	无偏离
4		2、标配液管电磁阀。	2、标配液管电磁阀。	无偏离
5		3、采用滚动活塞式压缩机，实时匹配热源热负荷变化，实现精确制冷。	3、采用滚动活塞式压缩机，实时匹配热源热负荷变化，实现精确制冷。	无偏离
6		4、具备电子加热器，为提高加热器的效率和可靠性，应采用 PTC 式加热器。	4、具备电子加热器，为提高加热器的效率和可靠性，应采用 PTC 式加热器。	无偏离
7		5、采用湿膜加湿器，湿度控制方式可选绝对湿度或相对湿度控制，加湿量在 10%~100%范围内连续可调。	5、采用湿膜加湿器，湿度控制方式可选绝对湿度或相对湿度控制，加湿量在 10%~100%范围内连续可调。	无偏离

8	6、配置冷凝水接水盘，若冷凝水外溢，能触发漏水报警，漏水报警选用带式漏水传感器。	6、配置冷凝水接水盘，若冷凝水外溢，能触发漏水报警，漏水报警选用带式漏水传感器。	无偏离
9	7、在室内干球温度 37℃，湿球温度 21℃，室外干球温度 35℃，出风静压 20Pa 工况下： 额定制冷量不小于 44kW，制冷消耗功率不大于 11.44kW，风量不小于 10264m ³ /h； 75%额定制冷量不小于 32.5kW，制冷消耗功率不大于 8kW，风量不小于 9000m ³ /h； 50%额定制冷量不小于 21.9 kW，制冷消耗功率不大于 5.3kW，风量不小于 7237m ³ /h； 25%额定制冷量不小于 11 kW，制冷消耗功率不大于 2.6kW，风量不小于 6180m ³ /h； 10%额定制冷量不大于 4.2kW，制冷消耗功率不大于 0.9kW，风量不小于 5591m ³ /h；	7、在室内干球温度 37℃，湿球温度 21℃，室外干球温度 35℃，出风静压 20Pa 工况下： 额定制冷量不小于 44kW，制冷消耗功率不大于 11.441kW，风量不小于 10264m ³ /h； 75%额定制冷量不小于 32.5kW，制冷消耗功率不大于 8.067kW，风量不小于 9000m ³ /h； 50%额定制冷量不小于 21.976 kW，制冷消耗功率不大于 5.301kW，风量不小于 7237m ³ /h； 25%额定制冷量不小于 11 kW，制冷消耗功率不大于 2.6kW，风量不小于 6180m ³ /h； 10%额定制冷量不大于 4.2kW，制冷消耗功率不大于 0.995kW，风量不小于 5591m ³ /h；	无偏离
10	8、在室内干球温度 25℃，室内湿球温度 20℃，室外干球温度 35℃工况下，机组除湿量不小于 5.2kg/h，再加热量输入功率不小于 6kW，送风量不小于 10414m ³ /h。	8、在室内干球温度 25℃，室内湿球温度 20℃，室外干球温度 35℃工况下，机组除湿量不小于 5.2kg/h，再加热量输入功率不小于 6kW，送风量不小于 10414m ³ /h。	无偏离
11	9、在室内干球温度 25℃，室内湿球温度 16℃，出风静压 20Pa，加湿量不小于 3.73kg/h，加湿消耗功率不大于 2.14KW。	9、在室内干球温度 25℃，室内湿球温度 16℃，出风静压 20Pa，加湿量不小于 3.73kg/h，加湿消耗功率不大于 2.14KW。	无偏离
12	10、工作运行湿度调节范围：当设定回风湿度在 30%~70RH 范围时，湿度调节精度：±5%RH，并在 3%~10%可调。	10、工作运行湿度调节范围：当设定回风湿度在 30%~70RH 范围时，湿度调节精度：±5%RH，并在 3%~10%可调。	无偏离
13	11、采用不少于 7 寸触摸屏，能显示温湿度曲线，具	11、采用 7 寸触摸屏，能显示温湿度曲线，具有图形	无偏离

		有图形显示，机组内各组件的运行状态的功能。	显示，机组内各组件的运行状态的功能。	
14		12、具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 3000 条。	12、具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息 3000 条。	无偏离
15		13、支持排水故障检测和溢水停机保护两级告警功能，并且能够在管理系统上显示告警。	13、支持排水故障检测和溢水停机保护两级告警功能，并且能够在管理系统上显示告警。	无偏离
16		14、机组具有方便的现场监控及远程监控能力，并能提供 Modbus 开放协议，以接入机房环境监控系统。监控内容包括、不限于：送风回风温度、供回水温度、湿度显示等，相关。压缩机、风机运行状态、空气滤网脏堵检测报警、送回风温度过高、过低报警、供回水温度过高、过低报警、漏水检测报警等功能。	14、机组具有方便的现场监控及远程监控能力，并能提供 Modbus 开放协议，以接入机房环境监控系统。监控内容包括、不限于：送风回风温度、供回水温度、湿度显示等，相关。压缩机、风机运行状态、空气滤网脏堵检测报警、送回风温度过高、过低报警、供回水温度过高、过低报警、漏水检测报警等功能。	无偏离
17		15、风冷型列间精密空调。	15、风冷型列间精密空调。	无偏离
18		室外机 1 台 1、“耐腐蚀铝合金+表面喷涂保护”结构。 2、机组风机采用无极调速控制。 3、机组采用高品质低噪音系列节能风机。 4、铜管配有防护罩等措施，不允许裸露在外。 5、能适应室外环境温度-20℃~+45℃，如选配低温运行组件，应能适应室外环境温度-40℃~+45℃。	室外机 1 台 1、“耐腐蚀铝合金+表面喷涂保护”结构。 2、机组风机采用无极调速控制。 3、机组采用高品质低噪音系列节能风机。 4、铜管配有防护罩等措施，不允许裸露在外。 5、能适应室外环境温度-20℃~+45℃，如选配低温运行组件，应能适应室外环境温度-40℃~+45℃。	无偏离
19		精密空调安装 1 项 1、含精密空调铜管、保温、电缆、信号线缆、室内机底座、室外机底座等辅助材料； 数据对接 1 项 1、与机房现有设备及机房管理平台数据对接。现有动	精密空调安装 1 项 1、含精密空调铜管、保温、电缆、信号线缆、室内机底座、室外机底座等辅助材料； 数据对接 1 项 1、与机房现有设备及机房管理平台数据对接。现有	无偏离

	环为科士达 PE-HP20D。	动环为科士达 PE-HP20D。	
--	-----------------	------------------	--

乙方名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字）：_____

日期：_____

2、产品保证及售后服务承诺

电话支持:7x24 小时;服务年限:三年;服务时限:报修后 2 小时;

商品承诺:原厂全新未拆封正品;质保期:三年。

乙方名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签字）：_____

日期：_____

3、中标通知书

采购成交结果通知书

根据西藏民族大学文件规定与要求，经在线采购系统遴选，现确定 西安科士达电子科技有限公司 公司为 西藏民族大学附属医院列间精密空调采购项目 项目(竞价采购项目编号：XZMD-WSJJ-2025231)中标单位，中标金额：146000（大写：人民币壹拾肆万陆仟元整）。现将中标结果呈报，请以此为财务报销依据。具体采购内容、列支经费及成交价见附表。

2025-11-05 08:12:32

设备名称	品牌	规格型号	单位	数量
列间精密空调	科士达	/	套	1

章
行
184