

河南广播电视台大象数据中心广播基地（包二）采购合同

需方：河南广播电视台

供方：森德世纪（北京）科技发展有限公司

供方持河南广电招标有限公司签发的中标通知书，根据招标文件、投标文件等约定（项目名称：河南广播电视台大象数据中心广播基地项目，采购编号：豫财招标采购-2024-1073，按照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《民法典》等有关法律、法规，经供需双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：河南广播电视台大象数据中心广播基地（包二）采购合同。

二、本合同总价为人民币 2050000.00 元（大写：贰佰零伍万元整），其中设备及监控系统1750000.00元，增值税13%，不含税金额1548672.57元，增值税税额为201327.43元；安装调试及培训等300000元，不含税金额283018.87元，增值税税额16981.13元。合同不含税金额合计1831691.44元，增值税金额合计为218308.56元。

三、合同清单及履行地点、进度要求：合同签订、现场具备进场安装条件后30日历日内调试完成。

货物及伴随服务的内容：

序号	品牌型号	规格	数量	单价	总价
1	维谛微模块系统 Smartaisle	1.系统通过39台服务器机柜、2台配电柜、7台智能行级精密空调、通道组件、通道级门禁、通道内部照明、通道内部温湿度/烟感/漏水传感器等组成一套微模块系统。 2.机柜、精密空调、配电柜、机房监控管理系统均为同一品牌，且均为厂家自研产品；其中6台机柜功率不小于15KW，33台服务器机柜功率不小于5KW。 3.一体化配电柜：集成IT配电和空调配电功能，进线主断路器采用ABB品牌，分断能力不低于36kA。支路断路器采用ABB品牌，分断能力不低于6kA。 4.每个机柜标配2条PDU，为设备A/B路供电使用。两条PDU应为同一规格，互为备份。机柜PDU输出接口具有GB标准类型，其中33台5KW机柜为不小于32A总输入，20位10A输出及4位16A输出；6台15KW机柜为不小于80A总输入，4位10A输出及8位16A输出。 5.精密列头柜尺寸与服务器机柜保持一致，配电柜主路开关不小于1*630A/3P，防雷模块不低于C级防雷模块。支路供电满足机柜用电需求。	1	620000	620000



		<p>6.封闭冷通道组件的所有天窗均应透光，透光材质采用旋转开启钢化玻璃，厚度为5mm，透光率为91.07%。</p> <p>7.封闭冷通道的所有天窗全部可透光。天窗翻转角度现场可调，支持多角度开启。</p> <p>8.为方便的实现管理功能，模块的一端设置本地维护触摸管控屏。管控屏为21.5寸，分辨率不小于1024x768，采用LED背光，电容触控方式。</p> <p>9.通道门为隐藏式滑动门，通道门打开后不影响通道外触摸屏使用。</p>			
2	维谛管理系统	<p>1. 每个微模块提供一个整体的动力环境监控接口，实现对模块内外供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾等设备的不间断监控，监控信息提供标准的通讯接口给机房管理平台集成接入，最终形成一个集中管理系统，统一呈现出来。</p> <p>2. 微模块内采用2台半球型网络摄像机对通道内视频监控；主机房和配电室安装8台网络摄像机，进行无死角监控。</p> <p>3. 配备通道LED照明系统，方便人员维护。</p> <p>4. 通道门禁支持密码、刷卡、指纹方式。</p> <p>5.首页驾驶舱展示: 首页可实现整个数据中心运维数据的综合展示 伸缩菜单方式分类3D展示，点击3D模型直接展示相关设备的运行详细参数。</p> <p>6.在微模块触控屏上展示: 展示UPS、空调、环境（温湿度、水浸、烟感、红外、蓄电池，点击模型展示相关设备弹窗，弹窗包含概览、核心数据，实时数据、历史数据、实时告警、历史告警、历史曲线所有信息。</p> <p>7.屏幕支持多点触控，分辨率1920*1080P，CPU为I7，8核处理器，16线程，不小于2GHz，内存32G，硬盘256G 固态SSD。</p>	1	120000	120000
3	维谛 室内机： CR035RA1N 8S712E3000 PV040 室外机： LVC152SE43 OPHPA000	<p>1、室内机为直流变频压缩机、EC风机。总冷量为42.5KW，风量为8500 m³/h。</p> <p>2、为提高机组能效，精密空调应采用直流变频压缩机、EC风机，支持制冷量10%~100%无极调节。</p> <p>3.包括6个独立的EC风机。EC风机采用2个直流电源模块提供稳定可靠供电，室内风机选用性能EBM EC风机。</p> <p>4.室内EC风机系统能够方便的热插拔，从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性。</p> <p>5.空调系统标准配置采用环保制冷剂R410A。</p> <p>6.采用7寸LCD大屏幕触摸式显示器，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。</p>	7	130000	910000

4	维谛室内机： DME12MC1 UP1 室外机： DMC12WP1	1.精密空调总制冷量12.5KW，风量3100m3/h。 2.空调系统具有高可靠性，选用高可靠性的谷轮涡旋压缩机、高可靠性机械热力膨胀阀、全金属室内风机等高可靠性部件，满足全年365天，每天24小时不间断运行。 3.空调室内机采用全金属叶片、金属外壳的轴连风机，保证风机连续运转的可靠性。 4.空调机组的风冷型室外冷凝器采用无级全调速装置，保证系统冷凝压力的稳定并降低噪声。 5.空调机组的风冷型室外冷凝器的风机输入电压百分比及管道压力信息应能在室内机组显示面板上显示。	2	50000	100000
5	备件、专用工具和消耗品	定制	1	已包含在货物总价中	已包含在货物总价中
	卖方技术服务（安装、调试、运行、培训）	定制	1	300000	300000
	买方参与技术联络和监造、检验等费	定制	1	已包含在货物总价中	已包含在货物总价中
	技术支持	定制	1	已包含在货物总价中	已包含在货物总价中
	运费和保险费	定制	1	已包含在货物总价中	已包含在货物总价中
	税费	货物税率13%，技术服务税率6%		218308.57	218308.57
	其他	定制	1	已包含在货物总价中	已包含在货物总价中
伴随服务合计人民币：叁拾万元整（大写）；¥：300000（小写）					
合计人民币（货物+伴随服务）：贰佰零伍万元整（大写）；¥：2050000（小写）					

四、付款程序、方式及期限：

1、付款方式：合同签订后支付合同总金额的30%，即615000元。设备到货后，需方向供方出具《到货签收单》，支付合同总金额的40%，即820000元。项目安装调试完成后，支付合同总金额的20%，即410000元。项目验收合格后，供方提供合同总金额5%即102500元的银行保函[为期一年，到期后自动结束保函（不含利息）]，需方支付合同总金额的10%，即205000元。

2、合同签订后，因财政支付原因导致的付款延迟，不视为需方责任。

3、供方银行账户信息如下：

户名：森德世纪（北京）科技发展有限公司

账号：110931628210702

开户行：招商银行北京立交桥支行

五、双方权利与义务

1、质量保证：供方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因采购方的人为原因而出现质量问题的，由供方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。供方对供货范围内的产品质量负责。供方需免费提供技术咨询服务。

2、调试和验收：主要设备及系统软件要求厂家派技术人员到最终用户现场安装调试，应提供完整的技术使用说明、操作手册，提供完整的线路构架资料；采购方或其委托的质检部门负责验收。

3、技术培训：设备正常运行验收后，投标人负责在项目现场为用户提供不受人员限制的维护和使用操作培训；主要设备、软件投标人提供专业工厂培训。

4、需方享有知悉其购买、使用的商品或者接受的服务的真实情况的权利。

5、供方按照需方指定时间和地点，提供符合以上条款的合格产品。否则，每逾期一日，供方承担合同总价款1%的违约金。

6、双方约定免费质保期为叁年，如在质保期内出现任何质量等问题以及因此引起的后果，全部责任由供方承担。

六、违约责任：

1、供方逾期履行合同的，自逾期之日起，向采购方每日历日偿付合同总价款千分之五的违约金；供方逾期20且历日不能交货的，采购方有权终止合同。到期未能按时完工

或供货的，造成采购方无法支付货款，由此造成的经济损失，由供方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任，由供方承担。

2、项目验收合格，财政拨款到位后，采购方按照合同约定付款。拨款到位后采购方拒不合同款的，自逾期之日起，向供方每日历日偿付合同总价款千分之五的违约金。

3、供方在项目验收合格之日起保修期内违反本合同有关承诺保证的，供方应赔偿采购方损失，并承担因此造成的全部后果和责任。

4、供方必须按照谈判响应文件和合同要求供货，擅自更改超越合同范围造成损失，由供方负责。

5、因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

七、因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可在需方所在地人民法院提起诉讼。

八、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标文件的内容。

九、招标文件及修改和澄清、供方的投标文件及其在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十、合同生效

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式捌份，供方贰份，需方陆份，

发包人：
河南广播电视台
合同专用章
(公章)
410105633842

法定代表人（签字）：

委托代理人：张涛

承包人：森德世纪（北京）科技发展有限公司

(公章)
110105633842

法定代表人（签字）：邵志明

委托代理人：曹政

签约时间：2024年12月16日

