珠海数据中心机房用精密空调设备采购供应商报名材料需求

1. 供应商应为具有相关经营范围、有资格和能力提供项目所需精密空调的原厂商或代理商以及项目授权供应商；

（1）精密空调性能要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **大类** | **指标项** | **指标要求** |
| 关键硬件指标 | ★制冷方式 | 在同一套制冷系统中实现热管系统、氟泵系统、变频压缩机系统运行，并能根据工况变化实现系统间的智能切换。机房精密空调节能模式开启时不能往室内引入新风，保持机房密封性、洁净度。在系统的状态和设置正常的情况下节能空调应满足以下五种模式：1）间接蒸发变频压缩机制冷模式2）变频压缩机制冷模式3）间接蒸发变频氟泵制冷模式4）变频氟泵制冷模式5）重力热管制冷模式 |
| ★制冷量 | 机房专用空调主机为双系统，总制冷量≥200kW，单个系统制冷量≥100kW，列间制冷末端单机总冷量≥50kW。需提供同系列产品室内回风温度39±1度、室外温度35±1度工况下的第三方检测报告，证明列间末端制冷量不小于本技术要求。 |
| ★配置灵活性 | 空调系统由制冷主机(必须放置每个机房内)、定向制冷末端模块和室外冷凝器（含间接蒸发组件和氟泵组件）组成，制冷末端可根据机房IT负荷大小、IT负荷位置灵活配置，分期逐步投入使用。 |
| 机械性能 | 外观工艺 | 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 |
| 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。 |
| 标牌、标记 | 平整清晰 |
| 机组性能 | ★部件连接及制冷剂 | 制冷主机与制冷末端单元、室外散热单元通过铜管连接，内部充注R410A环保冷媒进行换热，通过主机控制器控制 |
| 摆放位置 | 机房专用空调或制冷末端要求能够靠紧机柜放置，实现局部制冷并与机柜并成一列摆放，达到机房整体美观效果 |
| ★能效比 | 需提供权威第三方检测报告，包括风量、冷量、能效比等相关数据，满足本标书的要求。在回风温度温度不高于40度条件下，室外环境温度35摄氏度（含间接蒸发喷淋系统），75%负荷下，机组额定能效比大于5.5。同时提供室外温度25℃、15℃、5℃、-5℃下的能效比，要求如下：（COP）≥5.5（室外温度35℃）（COP）≥7.5（室外温度25℃）（COP）≥10.0（室外温度15℃）（COP）≥25.0（室外温度5℃）（COP）≥28.0（室外温度-5℃） |
| 风量 | 机房专用空调列间制冷末端风量≥8000m3/h。 |
| 传感器数量 | 列间制冷末端的送、回风温度传感器总数不少于3个 |
| ★变频压缩机 | 机房专用空调系统制冷主机采用2台永磁同步直流无刷变频涡旋压缩机，可按照机房负荷动态30%-120%自动调节冷量。推荐采用谷轮或丹佛斯品牌。 |
| ★节能泵 | 每台机房精密空调应配置两个节能泵，并与制冷系统共用管路，节能泵的运行功率不超过550W |
| ★精度 | 机房专用空调机组温湿度传感器检测温度精度≤±0.3℃，并可提供第三方权威检测报告。 |
| 维护 | 机房专用空调机组要求100%全正面维护，需可以靠装、并装。 |
| ★室外机 | 机房专用空调室外机采用两套EC风机和两套V型盘管独立设计，节省占地面积，保证良好散热，需提供CFD效果图；具有集中式冷凝器相关专利技术  |
| ★室外风机 | 机房专用空调机组的风冷型室外机应采用EBM或施乐百品牌EC风机，提供风机品牌证明文件,变频调速，可根据环境温度自动调节风机转速，具有多种节能模式。 |
| 室外机噪音 | 室外机噪音小于等于55dB(A) 需提供第三方权威测试报告。 |
| 后台通讯 | 高密度机房专用空调机组应提供方便的本地和远程监控的两种控制模式。标准配置具有RS485通信口，并提供通信协议；系统具有三遥功能。开关量和控制操作准确性应达100%；显示面板或表头显示值从通信接口读出的三遥值保持一致。 |
| 显示 | ★机房专用空调主机具有9寸LCD大屏幕触摸式显示器，可显示多行中文，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，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1000条 |

1. 提供近三年（2022年2月1日至今）参与本次报名产品同系列产品的采购合同案例，包括：采购合同首页、采购产品内容/配置页、甲乙双方盖章页。上述材料如果为复印件，需要加盖原厂商公章，如果提供的材料为多页，还需要在每页加盖骑缝章。 案例范围包括以下银行总行：中国人民银行；中国农业发展银行、国家开发银行和中国进出口银行；列入系统重要性银行的国有大型银行，包括中国工商银行、中国银行、中国建设银行、中国农业银行、交通银行、中国邮政储蓄银行；列入系统重要性银行的股份制商业银行，包括招商银行、兴业银行、浦发银行、中信银行、中国民生银行、平安银行、中国光大银行、华夏银行、广发银行；列入系统重要性银行的城市商业银行，包括宁波银行、上海银行、江苏银行、南京银行、北京银行。
2. 提供机房用精密空调技术手册、使用手册等材料；
3. 精密空调设备生产厂商需具备如下资质：

1）设备生产厂商必须通过ISO9001、ISO14001、ISO27001、ISO45001系列认证。

2）设备生产厂商必须具有ISO50001认证。

3）设备生产厂商必须具有由“中国合格评定国家认可委员会”颁发的实验室CNAS认证证书并具有CNAS编号。实验室测试资质必须包含《GB/T 19413-2010计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》的测试资质。

4）设备生产厂家需具有全国性售后服务体系证明，在本项目所在地具有原厂技术服务团队和备件库。

5）设备生产厂家需具有不少于20项以上精密空调相关发明专利。

6）按照第三方市场调研报告ICT或CCID最新报告对厂家综合实力进行评估。

1. 提供其他供应商认为需要反馈的材料；
2. 提供代表供应商参与本项目的联系人、联系电话、单位邮箱，以及公司授权说明文件、授权人身份证明复印件等材料；
3. 请供应商按上述要求提供报名材料。对于无法提供的内容，也请具体说明原因；
4. 以上材料均需加盖单位公章。

附表1.

|  |
| --- |
| **供应商基本信息**（必填） |
| **成立时间** |  年 月 日 | **企业法人** |  | **注册资本**（万元） |  |
| **联系人及联系方式** |  | **国别** |  | **资质情况**（如无请说明） |  |
| **精密空调设备投用案例情况**（请优先填写时间较近、规模较大的案例，数量无上限要求） |
| **序号** | **客户全称** | **项目全称** | **合同签订时间** | **项目规模** | **项目性质** | **项目主要内容** | **所投产品型号****其他需要说明的****事项** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：可补充其他佐证材料。

附表2.

|  |
| --- |
| 关于精密空调设备采购调研项目的授权书 |
| 中国农业发展银行： 今通过公开发布渠道知悉贵行拟开展精密空调设备采购工作，现授权我公司xxx人员和贵司经办人员开展以上工作，并在整个项目经办过程承诺如下：1.对于客户经理提交材料的承诺，承诺提交邮件（官方邮箱地址）、书面（授权相关材料客户经理签字生效）等材料代表公司。2.廉洁承诺。 xxxxxx公司  xxxx年xx月xx日 |

**附件3**

法人授权书

中国农业发展银行：

（单位名称）法定代表人（法人姓名）授权我单位职工（职工姓名）为我单位本次项目授权代理人，全权处理（中国农业发展银行精密空调设备采购项目）一切事宜。委托期限自签署之日起至本项目有效期截止之日止。

代理人无转委托权。

特此授权。

附：（代理人身份证复印件或扫描件正反面）

代理人姓名： 职务：

联系方式： 邮箱：

法人签字/盖章

日期

廉 洁 承 诺 书

甲方： 中国农业发展银行精密空调设备采购项目组

乙方：

根据国家相关法律法规，为预防商务往来的违法违纪事件发生，甲方、乙方承诺在双方的商务合作中履行以下约定。

**一、甲、乙双方廉洁义务**

（一）严格遵守党规党纪、国家有关法律法规。

（二）双方业务活动坚持公平、公正、公开、诚信原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得为获取不正当利益，损害国家、集体和对方利益。

（三）建立健全自我约束制度，开展廉洁教育，监督、查处违规、违纪、违法行为。

（四）发现对方在商务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时纠正，情节严重的，应向有关纪检监察部门举报。

**二、甲方廉洁义务**

（一）甲方严格遵守中国农业发展银行党风廉政建设责任制及廉洁从业规定。

（二）甲方按照公平、公正、公开和诚实守信的原则开展各项业务活动，为乙方提供公平的竞争环境与平台。

（三）甲方有权了解乙方有关诚信经营及廉洁从业方面的各项制度和规定，并自觉配合乙方遵守执行。

**三、乙方廉洁义务**

（一）乙方承诺遵守甲方在诚信经营及廉洁从业方面的各项制度和规定，以及相关党纪党规、国家法律法规，并自觉配合甲方执行。

（二）乙方在与甲方商务合作中，严禁以下不廉洁的行为：

1.贿赂甲方人员或其亲属、特定关系人；

2.支付、报销应由甲方人员或其亲属个人支付的费用；

3.赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；

4.为甲方人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品；

5.与甲方人员或其亲属以借贷名义发生经济往来;

6.无偿、象征性收取钱物或以明显低于市场价格向甲方人员提供物品、服务及股份；

7.以明显高于市场价格购买甲方人员个人物品；

8.允许甲方人员或其亲属、特定关系人在乙方投资、担任重要职务及相关联业务职务；

9.利用资源为甲方人员或其亲友非法谋利；

10.接受甲方人员提供的有偿中介活动；

11.为甲方人员提供可能影响公正执行公务的宴请，安排甲方人员娱乐、旅游、度假或到私人会馆等娱乐场所活动；

12.参加甲方人员婚丧嫁娶等活动，提供不正当利益；

13.与甲方人员进行赌博；

14.向招标代理机构等受托方提供不正当利益；

15.违反国家法律法规、甲方相关规定等其他不廉洁行为；

16.违反不诚信行为等（详见附件《诚信承诺函》）。

（三）乙方发现甲方人员有不廉洁、不诚信行为，应及时向甲方相关纪检监察部门进行实名举报。

**四、违约责任**

（一）甲方人员违反上述廉洁从业义务，经调查属实，甲方依据党政纪规等对当事人进行处理。

（二）乙方及其人员违反上述廉洁从业义务，经调查属实，甲方有权依据相关法律法规，将乙方列入“黑名单”并进行相应处理。

（三）甲方给予乙方本条第（二）款处理时，甲方有权书面通知乙方解除甲方与乙方已签订但尚未履行完毕的全部或部分商务合同，此时，乙方应赔偿由此给甲方造成的经济损失。

**五、附则**

（一）本承诺经双方签字、盖章后生效，并长期有效。

（二）监督举报电话：中央纪委国家监委驻中国农业发展银行纪检监察组，010-68081725；中共中国农业发展银行总行机关纪委，010-68081400。

甲方项目经理（签字）： 乙方客户经理（签字）：

 年 月 日 年 月 日