

福建省福利彩票发行中心

关于福建省福利彩票发行中心机房精密空调询价 通知书

福建省福利彩票发行中心因业务需要，拟对福建省福利彩票发行中心机房采购精密空调进行询价，欢迎贵单位按照如下要求参加本次询价采购活动：

一、项目名称

机房专用恒温、恒湿精密空调采购项目。

二、供应商资格条件

（一）资质证书

投标人应具备有效的中国制冷空调设备维修安装企业资质或建设行政主管部门核发有效的机电安装工程施工承包三级及以上资质

（二）具备履行合同所必需设备和专业技术能力证明材料

（1）具备履行合同所必需的设备：提供设备清单；

（2）具备专业技术能力。

三、采购预算

7 万元。

四、采购需求

1. 机房专用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) 材质要求：空调设备外壳应采用全金属防腐材质，空射设备室内风机应采用全金属防腐材质。
- 5) 标牌、标记：应平整清晰。

2. 机房专用空调机组的电气性能

- 1) 机房专用空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准
- 2) 输入电压允许波动范围：380V +15% ~ -15%
- 3) 频率：50HZ $\pm$ 2HZ

3 . 机房专用空调机组的适应环境

温度：室内 $-10^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$

室外 $-34^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$

湿度： $\leq 95\text{RH}$

如设备使用地为寒冷地区，设备应保障冬季室外温度 -34°C 以下时正常启动制冷、加热运行。投标机组系统应采用储液罐、并配置储液管加热带以确保 -34°C 可正常制冷。

4 . 机房专用空调机组的温度、湿度控制性能

- 1) 机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。
- 2) 温度调节范围： $+17^{\circ}\text{C} \sim +28^{\circ}\text{C}$
- 3) 温度调节精度：
 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ （制冷量 $< 20\text{KW}$ ）温度变化率 $< 5^{\circ}\text{C}/\text{小时}$
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ （制冷量 $\geq 20\text{KW}$ ）温度变化率 $< 5^{\circ}\text{C}/\text{小时}$
- 4) 湿度调节范围： $40\% \sim 60\text{RH}$
- 5) 湿度调节精度：

±10 %RH

- 6) 温度波动超限应能发出报警信号

5 . 机房专用空调机组的机组性能

- 1) 机房专用空调应为节能产品，需提供国家节能认证证书。
- 2) 机房专用空调应有较大的送风量，制冷量为 7.5kW 机组风量不低于 1750m³/h，制冷量为 12.5kW 机组风量不低于 2800m³/h，需提供机组风量数据
- 3) 机房专用空调应能解决机房的高显热量负荷，具有高显热比，显热比不小于 0.85。总冷量分别不低于 7.5kW、12.5kW（室内回风条件 24℃，50%湿度，室外 35℃工况下）
- 4) 机房专用空调应具备高能效比，在室内回风条件 24℃，50%湿度条件下能效比>3.2。制冷量、风量，能效比数据需提供第三方国家权威测试机构的测试报告。
- 5) 机房专用空调应具有高效节能性，压缩机选用具有较高的能效比的涡旋压缩机
- 6) 机房专用空调系统应具有高可靠性，应选用高可靠性的谷轮（Copeland）品牌涡旋压缩机、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
- 7) 机房专用空调室内机应采用高效节能的 EC 风机（采用直流无刷电子换相技术的风机），且风机应具备调速功能。
- 8) 机房专用空调运行的平均无故障时间 MTBF≥10 万小时。
- 9) 机房专用空调应具备安装灵活特点，可靠墙摆放于地面。
- 10) 每台机房专用空调应具备一个主回风口和两个侧面辅助回风口，有利于提高机组性能。
- 11) 机房专用空调机组的噪音：
室内机组：距机组 2 米处自由空间声压级< 60dB(A)
室外机组：距机组 10 米处自由空间声压级< 50dB(A)
- 12) 机房专用空调的加热性能：
具备电子再热器
- 13) 机房专用空调的加湿性能：
应采用远红外加湿器，加湿器可以重复利用及长期使用

14) 机房专用空调的空气洁净度:

应安装具有高过滤能力的空气过滤器, 空气过滤器应便于更换

15) 机房专用空调的控制系统:

- a) 应具有先进的微处理控制器, 可存储 200 条历史告警信息。
- b) 微处理器可以储存一周七天, 每天两次控制变换的程序。
- c) 机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断, 告警记录功能, 自动保护, 自动恢复等功能。
- d) 可直接在室内机的显示屏上读取室外机风机输入电压、压力信息, 监测更加全面, 更易判断整机运行状态的健康性。
- e) 具备气流丢失检测及告警功能: 可检测由于风机故障、过滤网堵塞等原因造成风量异常减少的信息。
- f) 要求必须具备来电自启动功能、延时启动功能、延时启动的时间可设、双机互备份功能。
- g) 要求故障告警必须为全中文显示告警信息
- h) 要求必须可通过显示屏查询到各主要部件(压缩机、风机)的累计运行时间。

6. 机房专用空调机组的监控性能

1) 机房专用空调机组应具有方便的现场监控及远程监控能力

2) 系统应具有三遥性能

遥测项目: 回风温度、回风湿度、显示机组工作状态等

遥信项目: 开/关机, 电压、回风温度过高/低, 回风湿度过高/低, 风机正常/故障, 压缩机正常/故障等

遥控项目: 空调开/关机

3) 系统应具备通信接口

- 具备 RS232 和 RS485(或 RS422)接口, 且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁);
- 协议格式必须符合电网交 1999(625)号文《通信局(站)电源、空调及环境集中监控管理系统前端智能设备通讯协议》。
- 免费提供通讯协议。

4) 投标机组需免费提供空调单机远程监控软件, 需能实现远程开关机、状态查看、

参数设置、告警查看及设置等功能。

- 5) 设备运行参数的设置：设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝。

- 6) 准确度

对三遥量：

开关量和控制操作准确度应达到 100%；

模拟量精确度应达到 交流电量误差 $\leq 2\%$

非电量误差 $\leq 5\%$

设备显示面板或表头显示值应与从通信接口读出的三遥量值保持一致。

7 . 机房专用空调机组的冷却设备

- 1) 机房专用空调机组应采用风冷冷却方式。
- 2) 机房专用室外冷凝器的选配应根据当地的气象条件(选配依据为国家公布的当地月平均最高环境温度值)，并提供相关参数，保证足够的散热量需求。
- 3) 机房专用空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。
- 4) 机房专用空调机组的风冷型室外冷凝器应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) 机房专用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，便于监控室外机运行的状态。
- 6) 机房专用空调机组的风冷冷凝器需方便安装。
- 7) 机房专用空调机组的风冷冷凝器的电控部分应有良好的防水性能
- 8) 机房专用空调机组的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。

8 . 机房专用空调机组安装特性

- 1) 在设计要求的室内、外组的安装正、负高差或水平距离条件下，机房专用空调机组能在较高效率下可靠运行。风冷型冷凝器要求在管路的当量长度在 50 米以内时，空调制冷量不低于标准值的 95%。
- 2) 室内空调机组需要全正面维护，可以靠墙安装。

9 . 机房专用空调机组的适用性：

- 1) 机房专用空调机组应为系列产品，满足不同工况和负荷下的应用。
- 2) 机房专用空调机组的零配件规格统一或成为系列，并易于更换。

五、维护保养及售后服务

1.1、在3年质量保证期内，系统运行发生故障的，中标人免费提供所需更换的零配件及附件（同品牌、同型号、同产地）。空调系统出现故障时，中标人应在承诺时间内到达现场解决问题，若超出响应时间未到达现场，每次扣罚3000元。中标人应在承诺时间内恢复系统正常运行，若超出承诺时间未恢复系统正常运行，每次扣罚5000元。

1.2、在3年质量保证期内，中标人每月对空调系统进行1次例行维护保养，并向招标人提交维保记录。未按要求进行维护保养的，每次扣罚3000元。

1.3、安装维护过程引起的安全责任以及使用过程因产品质量问题引起的安全责任由中标人承担。

2、 合同价款的约定

2.1、本工程合同价款采用固定总价合同形式。投标人应自行考虑价格风险，其合同价格包干使用，不作调整。

2.2、其他价格调整因素和调整方法：因不可抗力事件导致人员伤亡、财产损失、费用增加和工期延误等后果合同条款有约定的从其约定，否则按合同条款约定。

3、 违约责任

3.1、乙方所交付的货物有毁损或不符合合同约定的，如甲方同意使用，应按质论价，具体价格另行协商；如甲方不同意使用的，应根据甲方指令，由乙方负责修理、换货或退货，并由乙方承担因此而产生的费用。

3.2、若货物包装不符合合同约定，甲方要求修理或重新包装的，乙方负责修理或重新包装，并承担因此支出的费用。甲方不要求修理或不要求重新包装而要求赔偿损失的，乙方应赔偿甲方该不合格包装物低于合格物的差价部分。因包装不当造成货物损失灭失的，由乙方负责赔偿。

3.3、乙方所交付的货物有毁损或不符合合同约定或者货物包装不符合合同约定，甲方要求修理、更换或重新包装的，乙方应在接到甲方书面通知后3日内，免费修理、更换或重新包装，并将合格货物送至甲方指定地点。如在上述期限内，乙方未能完成修理、更换，则乙方应承担约定的逾期交货违约责任。

3.4、逾期完工违约责任：乙方逾期完工的，应按照逾期完工金额每日万分之五计算，向甲方支付逾期完工的违约金，并赔偿甲方因此所遭受的损失。如逾期超过30日，甲方有权解除合同并可就遭受的损失向乙方索赔。

六、采购程序

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）等相关规定执行。

七、响应文件编制要求

供应商提供的响应文件应由报价文件、服务方案、资质证明材料以及供应商认为需要提供的材料构成：

1、报价单

供应商提交的报价单报价应包含安装费、配件费、培训费、三年质保售后服务费、发票税费等，加盖公章（信封密封处应注明“于开标之前不准启封”的字样，并加盖供应商公章，封皮上写明项目名称、供应商全称、联系地址、联系人、联系电话）于截至时间内送达指定地点：福州市鼓楼区中山路26号福彩中心7楼办公室。

报价单不符合密封要求的，采购人有权拒绝接收。

2、服务方案(加盖公章)

供应商应就本询价通知书中采购需求的内容进行响应并提供对应的服务方案。

3、资质证明材料

供应商应提供的资质证明材料包括：营业执照副本复印件壹份、法定代表人身份证复印件壹份，投标代表身份证复印件壹份（所有证件的年检时间应清晰且在有效期内，复印件材料需注明‘与原件一致’的字样加盖供应商公章）

4、符合供应商资格条件的证明（复印件加盖公章）

5、供应商认为需要提供的材料（加盖公章）

除前述采购人要求的响应文件外，供应商可自行针对本次采购项目的特性，向采购人提供相关资料或项目经验等资料。

携以上材料于指定时间内送达。

6、除供应商可填报项目外，对本询价通知书要求内容的任何修改，都将被视为非实质性响应的报价，采购人有权拒绝该报价。报价单一旦提交，即不能再次进行修改，否则采购人有权拒绝接收。

八、提交响应文件截止时间、开标时间及地点

- 1、截止时间：2020 年 6 月 1 日 10:00。
- 2、评审时间：2020 年 6 月 1 日 15:00。
- 3、评审地点：福州市鼓楼区中山路 26 号。
- 4、指定地点：福州市鼓楼区中山路 26 号 7 楼。

5、联系人：林小姐 ， 联系电话：87819580-715。

九、评标标准和方法：本次采购采用单价最低价中标法。

十、交付时间：合同签订后（ 30）天内交货

十一、验收要求：送货安装完毕，正常运行 24 小时，视为验收合格。

十二、交付条件：验收合格

十三、付款方式：收到正式全额发票并验收合格，15 个工作日内一次性转帐付款。

十四、合同签订

中标单位应在接到成交通知后 5 个工作日内,根据询价公告要求签订合同。

福建省福利彩票发行中心

2020 年 5 月 25 日