**资阳市中心医院锅炉低氮燃烧改造**

**市场询价公告**

**一、项目名称**

资阳市中心医院锅炉房锅炉低氮燃烧改造市场询价

**二、项目概况**

我院锅炉房现有4吨蒸汽锅炉2台，型号：WNS4-1.25-YQ;生产厂家：四川竹根锅炉股份有限公司，根据锅炉大气污染排放标准要求将完成锅炉低氮燃烧改造，即：更换2台燃烧器达到氮氧化物排放量<30mg/m³。（注：1台为燃气燃烧器；1台为油气两用燃烧器。）特邀符合要求的供应商参加此次市场询价。

**三、本次市场询价要求**：

1、建议参加现场查勘；

2、提供锅炉低氮燃烧改造方案；

3、提供锅炉低氮燃烧改造报价清单；

**四、项目执行标准：**

1、TSG11-2020

2、DB512672-2020

**五、项目技术要求：见附件**

**六、资料递交方式：**

公司营业执照、锅炉低氮燃烧改造方案、锅炉低氮燃烧改造报价清单表加盖公章扫描为PDF文件于2024年8月2日17:00前发送至3331354405@qq.com,邮件标题形势：公司名称+联系方式。邮寄地址：四川省资阳市雁江区仁德西路66号资阳市中心医院/辅助办公楼/5楼基建运行部512室。咨询联系人：马老师，电话：15108151885.

**七、本次市场询价不做任何采购承诺**

附件：低氮燃烧器技术要求

**低氮燃烧器技术要求**

1、锅炉低氮燃烧改造的改造设计须充分考虑运行安全和TSG11-2020《锅炉安全技术规程》的相关要求，同时应满足现有锅炉设计技术参数与设计燃料的要求，最大限度地利用已有资源，不更换锅炉本体、保留原有传感器和锅炉控制功能、不影响原有通信功能，同时不改动锅炉本体的换热结构，尽量降低改造成本，保证改造效果。

2、拟采用的技术路线为“更换全新低氮燃烧器+加装FGR烟气外循环系统”的方式对该锅炉实施技术改造。施工过程不得对锅炉本体、供回水管道、燃气系统、排烟风道进行改造，改造不得对原锅炉给水控制方式进行变更，仅在排烟管道上开烟气外循环管道接口。

3、燃烧器品牌要求：烟气污染物排放浓度限值达成都市《DB51/2672-2020》，即：氮氧化物 ＜30mg/m3；投标时须根据原锅炉的技术参数所匹配的燃烧器选型。同时提供该燃烧器的设计参数，以及由中国特检院出具的燃烧器型式试验报告复印件。

4.投标人需具备独立进行所投品牌燃烧器的调试能力，并提供燃烧器厂家出具的有效授权书作为证明材料。

5、改造后的主要技术指标：

锅炉在全负荷运行段时的烟气污染物排放浓度限值达成都市《DB51/2672-2020》，以法定的第三方检测报告为准，即：氮氧化物 ＜30mg/m3

6、主要配置要求

1）燃烧机调节方式：电子比例调节，燃烧机具备手动和自动负荷调节；

2）燃烧机额定输出热功率不得小于3200kw；

3）燃烧机的天然气最大流量不小于320Nm3 /h;

4）噪音(主机，1 米处不带消音器) dB(A)：≤85；

5）燃烧器控制器至少包括燃烧器的顺序控制、电子方式的燃料、 空气比例控制、火焰监控、检漏、燃烧器的功率控制、运行时间计数、故障信息查询，当故障发生时，人机界面将自动显示故障发生的时间、阶段、故障名称，同时给出故障诊断方案；

6）全自动比例调节燃烧器，控制系统可以设定多个空燃比负荷点，使燃烧器的燃烧更加的优化和节能。风门和燃气调节阀采用独立的执行器。

7）FGR烟气外循环系统管道采用304不锈钢材质，应做保温和铠装处理，低位应安装冷凝水排水阀；

7、控制安全保护要求

1）燃气压力异常保护：燃气压力高、低都将产生报警信号，并停止点火过程；

2）风压异常保护：风压压力低将产生报警信号，并停止点火过程；

3）泄漏保护：发现燃气泄漏，则产生报警信号，停止燃烧启动过程；

4）熄火保护：当火焰检测发现熄火时，产生报警信号，停止燃烧过程；

5）点火失败保护：点火枪或主火点火失败，产生报警信号，停止点火过程；

6）火检故障保护：点火前火检检测到有火，产生报警信号，燃烧停止启动过程；

7）火焰监控：在燃烧器的运行、停止过程中，火焰实时监控。

8）实施低氮改造后，保证锅炉、直燃机安全、可靠运行;

9）改造后不得降低锅炉的安全性能，并确保燃烧器与各控制系统相匹配，能保证与现有设备相连接、控制、信号反馈，并保证与原控制系统一致；

8、燃烧器控制系统与原有控制系统匹配性良好，选用成熟的控制系统方案。电子元件更换及程序编制要与新燃烧器相匹配，选用品牌质量不低于市场同类产品。