

采购需求

序号	参数性质	技术参数与性能指标																														
1		一、项目概况： 西安工业大学锅炉低氮改造工程，主要包括教职工锅炉房三台燃气热水锅炉和校区三台燃气蒸汽锅炉现有燃烧器及其附属设施的拆除、低氮燃烧器安装、调试、验收、培训及售后服务等工程。6 台锅炉低氮改造完成后氮氧化物排放$\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$，具体以设计图纸+现场具体情况进行施工。																														
2		二、工程范围与规模： 本项目为交钥匙工程，供应商根据招标内容、技术要求和招标图纸，结合教职工和校区二个锅炉房现场的现状进行响应。 1、本次招标范围为西安工业大学未央校区教职工和校区二个锅炉房共 6 台燃气热水/蒸汽锅炉低氮改造工程，包括了低氮燃烧器供货、安装、调试、验收、培训及售后服务等内容。 2、燃气热水/蒸汽锅炉低氮改造工程数量 <table><tr><th>序号</th><th>锅炉安装位置</th><th>锅炉型号</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>西工新苑锅炉房</td><td>WNS7.0-1.0/95/70-Q</td><td>1 台</td><td>热水锅炉</td></tr><tr><td>2</td><td>西工新苑锅炉房</td><td>WNS4.2-1.0/95/70-Q</td><td>1 台</td><td>热水锅炉</td></tr><tr><td>3</td><td>西工新苑锅炉房</td><td>WNS2.8-1.0/95/70-Q</td><td>1 台</td><td>热水锅炉</td></tr><tr><td>4</td><td>西工新苑炉房</td><td>WNS15-1.25-Q</td><td>3 台</td><td>蒸汽锅炉</td></tr><tr><td colspan="2">合计</td><td></td><td>6 台</td><td></td></tr></table>	序号	锅炉安装位置	锅炉型号	数量	备注	1	西工新苑锅炉房	WNS7.0-1.0/95/70-Q	1 台	热水锅炉	2	西工新苑锅炉房	WNS4.2-1.0/95/70-Q	1 台	热水锅炉	3	西工新苑锅炉房	WNS2.8-1.0/95/70-Q	1 台	热水锅炉	4	西工新苑炉房	WNS15-1.25-Q	3 台	蒸汽锅炉	合计			6 台	
序号	锅炉安装位置	锅炉型号	数量	备注																												
1	西工新苑锅炉房	WNS7.0-1.0/95/70-Q	1 台	热水锅炉																												
2	西工新苑锅炉房	WNS4.2-1.0/95/70-Q	1 台	热水锅炉																												
3	西工新苑锅炉房	WNS2.8-1.0/95/70-Q	1 台	热水锅炉																												
4	西工新苑炉房	WNS15-1.25-Q	3 台	蒸汽锅炉																												
合计			6 台																													
3		3、技术指标要求 3.1 排放指标 3.1.1 必须满足氮氧化物排放浓度$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$； 3.1.2 必须满足一氧化碳排放浓度$\leq 95\text{mg}/\text{m}^3$； 3.1.3 必须满足二氧化硫排放浓度$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$； 3.2 改造原则 3.2.1 办理特种设备的告知及验收手续，包括但不限于告知手续的办理、政府职能部门验收过程中的监测或检测等； 3.2.2 环保低氮改造不能破坏原有锅炉结构（市特检院进行监督和验收）； 3.3 环保验收 改造后 6 台燃气热水/蒸汽锅炉的氮氧化物需$\leq 30\text{mg}/\text{Nm}^3$以下，由学校组织和委托有资质的第三方进行现场测试，费用由有施工单位承担。 3.4 改造方案要求 3.4.1 技术总体要求：更换低氮燃烧器+FGR； 3.4.2 低氮燃烧器：投标人所投低氮燃烧器必须满足技术参数即可，投标人提供燃烧器供货商（或代理商）的售后服务承诺书（加盖厂商公章）； 3.4.3 投标的低氮燃烧器与锅炉出力、炉膛结构及炉膛尺寸匹配； 3.4.5 投标单位根据两个锅炉房的现状，对燃烧器设备和鼓风机，烟气循环系统等相关附属设施更换安装，投标单位需保证竣工后的环保排放指标达标； 3.4.6 提供所投燃烧器有效的型式实验检测报告和证书，供货时提供制造商出具的产品出厂合格证；																														

		3.4.7 投标单位提供燃烧机及随机附带所有资料等； 3.4.8 新低氮燃烧器与现有锅炉匹配，保证所有设备安全正常运行。 3.4.9 改造后稳定出力不低于 75%（上一次改造为 70%），且通过西安市特检院产品能效现场测试。 3.4.10 新低氮燃烧器所需要的天然气压力与学校调压箱燃气压力相同。 3.4.11 不能破坏原有锅炉结构，并通过西安市特检院进行监督和验收。新低氮燃烧器稳定正常运行不少于八年。 4、其他 4.1 负责对锅炉房操作人员和维护人员进行免费的日常操作、维护保养及安全注意事项等方面技术培训； 4.2 提供日常维修的工具和备品备件； 4.3 售后服务：保修期内本次实施的工程范围均为免费保修，故障报修的响应时间为小于 1 小时，2 小时内到达现场进行维修； 4.4 投标人应保证如能中标，使用单位使用中标设备或其任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的诉讼； 4.5 中标人提供的设备、材料及施工用具，进入施工现场后自行保管，在现场安装、调试人员的安全、保险、食宿、交通等均由中标人负责；
4		三、本项目工程预算：1500000 元，最高限价：1465172.96 元。供应商报价不能超过预算金额以及最高限价，否则按照无效文件处理。