**萍乡萍钢安源钢铁有限公司**

**环保在线监测设备采购项目招标公告**

（业务编号：ZB/SC2022-RG271）

萍乡萍钢安源钢铁有限公司拟对以下项目进行公开招标，欢迎符合招标条件的单位踊跃参与投标。

一、招标项目概况

项目名称：环保在线监测设备采购。

技术要求：环保在线监测设备应符合现行的有关国家标准、行业标准及地方环保局的规定。

报名截止时间：2022年10月15日。

招标时间：2022年10月下旬（具体以招标说明书为准）。

二、招标范围：详见招标清单。

三、资质要求

（一）投标人具有独立法人资格，能独立承担民事责任能力，有良好信誉、业绩和经济实力，并具有较强售后服务能力的投标单位。

（二）资质要求：具有独立法人资格或其他组织的生产厂家或中间商（成立一年以上）。

（三）相关业绩：提供相关产品在钢铁企业的业绩。

四、报名方式及提交材料要求

（一）报名方式：以纸质版报名材料提交至招标单位或以电子邮件的方式将报名材料发送至agqhb@pxsteel.com邮箱，发邮件时请注明主题名称：XX公司报名萍乡萍钢安源钢铁有限公司环保在线监测设备采购项目投标材料。网上报名如不按此要求发送邮件，由此导致邮件遗失，招标单位不负任何责任。

（二）报名所需相关材料

1.最新年检有效的企业资质证书、营业执照。

2.法定代表人资格证明书（见附件1）、法人代表授权委托书（如法定代表人参加投标则无需提供）、法人代表及代理人身份证复印件（见附件2）和承诺书（见附件3）。

3.企业介绍和业绩材料（合同复印件）。

4.联系人及手机号码、电子邮箱。

5.投标单位开票信息。

6.提供相关产品在钢铁企业的业绩。

上述资料需加盖报名单位公章。

（三）招标单位对意向投标单位提交的报名材料进行审查，资格审查完成后，招标单位向初审合格单位发送《招标文件》（邀请函、说明书）。

（四）初审合格的投标单位按《招标文件》（邀请函、说明书）要求的时间以银行转账方式交纳相应招标报名费500元（不退）和投标保证金10万元（银行转账时注明投标项目名称）。中标单位的投标保证金自动转为履约保证金，履约保证金按中标金额的5%收取，多退少补，未中标单位的投标保证金在宣标后15个工作日内一次性返还（无息）。

五、招标单位信息

招标单位：萍乡萍钢安源钢铁有限公司

地址：萍乡经济开发区高新技术工业园东区

邮编：337000

联系人：彭工18870993466

电子邮件：[agqhb@pxsteel.com](mailto:agqhb@pxsteel.com)

网址：www.pxsteel.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司萍乡湘东支行

账号：36001752010052504776

监督电话：0799－6356116

萍乡萍钢安源钢铁有限公司

2022年9月30日

附件1

**法定代表人资格证明书**

萍乡萍钢安源钢铁有限公司：

姓名： ，身份证号： ，在我公司职务： ，系的法定代表人，代表我公司参加贵公司组织的项目招（议）标活动，签署该招（议）标项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。特此证明

投标人：

（盖章）日期： 2022年9月30日

附件2

**[法人代表](http://www.so.com/s?q=%E6%B3%95%E4%BA%BA%E4%BB%A3%E8%A1%A8&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "_blank)授权书**

**萍乡萍钢安源钢铁有限公司**：

是中华人民共和国合法企业，法定地址：

法定代表人 特授权 代表我公司全权办理针对贵公司报名环保在线监测设备采购招标活动（业务编号：ZB/SC2022-RG271）的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部的有关文件、协议及合同。

我公司对被授权人签署的上述文件负全部责任，本授权书有效期：2022年9月30日至2023年9月30日。

在撤销授权的书面通知之前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人签字： 授权人（签章或签字）：

[身份证号](http://www.so.com/s?q=%E8%BA%AB%E4%BB%BD%E8%AF%81%E5%8F%B7&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "_blank)： [身份证号](http://www.so.com/s?q=%E8%BA%AB%E4%BB%BD%E8%AF%81%E5%8F%B7&ie=utf-8&src=wenda_link" \t "_blank)：

职务：业务经理 职务：总经理

电话： 电话：

单位名称：（公章）

签署日期：2022-9-30

附件3

**承诺书**

**萍乡萍钢安源钢铁有限公司：**

我司自愿参与报名环保在线监测设备采购项目（业务编号：ZB/SC2022-RG271）的投（议）标，现承诺如下：

一、我司将遵循公平、公正、公开及诚实信用的原则参加本项目投（议）标，理解并接受贵公司的开标、评标、定标等相关规定。

二、我司按本项目招（议）标公告要求提供的所有法人资料及有关材料均真实有效、合法持有，不存在失效、虚假的情况。

三、严格遵守贵司的有关规定，投（议）标中不围标、不串标、不泄标，以及不排挤其他投标人参与公平竞争。

四、在本项目投（议）标有效期之内不撤回投标，中标后在贵司规定的期限内签订合同，全面履行合同义务。

若违反上述承诺内容，我司自愿接受贵司处理（如：取消投标中标资格、没收[投标或履约保证金](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%8A%95%E6%A0%87%E4%BF%9D%E8%AF%81%E9%87%91&fr=qb_search_exp&ie=utf8" \t "_blank)），并承担由此造成贵司的经济损失赔偿及法律责任。

承诺单位（公章）：

法定代表人或委托代理人（签名）：

日期： 2022年9月30日

**环保在线监测设备参数表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物资名称 | | 规格型号 | 技术参数与要求 | 单位 | 数量 | 选定品牌 |
| 1 | 烟气排放连续监测系统 | | SCS-900UV | 烟气排放连续监测系统监测项目为:氮氧化物、二氧化硫、氧气、温度、压力、流量、颗粒物、湿度、流速,可以进行湿基干基转换.烟气排放连续监测系统及其附属设备的设计和制造，应符合现行的有关国家标准、行业标准及地方环保局的规定。这些标准和规范至少包括： 《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ75） 《固定污染源排放烟气连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ76） 《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气【2019】35号）附件2《钢铁企业超低排放指标限值》 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157） 《烟气采样器技术条件》（HJ/T47） 《烟尘采样器技术条件》（HJ/T48） 《污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212） 《关于做好重点单位自动监控安装联网相关工作的通知》（环办执法函大气【2021】484号） 厂家严格按照以上所列标准执行。设备安装前，若所使用的标准与上述标准有不一致时,按较高标准执行。 历史数据存储不低5年,以上在线监测系统的子系统部件都需供提《中国环境保护产品认证证书》,《中华人民共和国制造计量器具许可证》,《检测报告》，烟气排放连续监测系统由厂家根据HJ76-2017技术要求进行安装和调试，在线监测设备在线稳定运行72h后进行技术性能指标的调试检测,检测内容需符合《固定污染源烟气（SO2、 NOx、 颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ75-2017 的验收的技术要求.调试检测合格后出具合法的调试报告；系统至少稳定运行7天后，需提供第三方比对监测验收报告及环保验收所需材料；厂家需提供本在线监测设备技术档案包括:CEMS系统的图纸、说明书、操作和维护手册、装箱单、产品合格证、工厂性能测试报告等随机文件。 气态污染物监测：烟气预处理方式采用冷干法和Nafion管法，测量组成：SO2、NO、NO2、O2 测量原理：紫外吸收法(SO2、NO、NO2)；电化学（O2）测量量程：SO2：0~50~1000mg/Nm3 NO：0~50~1000mg/Nm3 NO2: 0~50~1000mg/Nm3 O2：0~5~25vol% 线性误差：±1%F.S.重复性:1%.零点漂移:±2%F.S.量程漂移:±2%F.S.工作温度范围:（15～35）℃响应时间:20s 电源/功率:220VAC 200W 样气流量范围:（1.5±0.5）L/min 样气压力范围:±0.1Bar（G）样气湿度范围:<95%RH 颗粒物监测：测量原理：全程高温伴热抽取式激光前散射法. 测量量程:（0～30～100）mg/m3,双量程设置,可实现手动/自动切换.示值误差:＞20mg/m3 时,相对误差为±15% ,≤20mg/m3 时,绝对误差为±5mg/m3.零点漂移:±2.0%F.S.量程漂移:±2.0%F.S..最低检测限:0.1（mg/m3）.采样方法:全程高温伴热回流. 校准方式:零点及跨度（自动或手动）.信号输出:4～20mA,RS485(支持 Modbus 协议).待测介质条件:<300℃（高温需定制）.电源:AC220V±10V. 防护等级:系统 IP54,电子部件 IP65.等速采样:皮托管平行等速采样法。 烟气参数监测：温度、压力、流速探头用同一个法兰安装固定,采用分体式独立压力变送器及差压变送器,分别将信号传输至CEMS机柜.流量测量原理:皮托管差压法；温度:热电阻.皮托管流速计由“S”型皮托管检测头.皮托管流速计配备吹扫箱,通过电磁阀控制,用压缩空气定时对其进行吹扫.探杆长度:根据烟囱直径确定,探杆材质：SUS-316L不锈钢，配置短接焊接法兰.测量量程:流速(0～40)m/s、温度（0～300）℃、压力（-5～5）kPa,信号输出:4-20mA,RS485(支持 Modbus 协议),环境温度-30℃～65℃, 校准:具备流速自动校准与手动校准的功能.可配置可视化校准工具。 烟气湿度监测仪：探杆长度:1.2m,配置短接焊接法兰. 测量量程:(0～40)vol% ,信号输出:4～20mA,RS485(支持 Modbus 协议) ,防护等级 IP65 ,环境温度-30℃～65℃, 校准:具备手动校准的功能,电源:AC220V±10V。 环保数据采集器仪：型号：K37A 生产厂家：广州博控自动化技术有限公司 备注：包含所有安装设备的所需耗材；室外电源接线箱、集线箱，防护罩为不锈钢材质。 | 套 | 4 | **雪迪龙、上海北分、西克、西门子** |
| 2 | 烟气颗粒物连续监测系统 | | SCS-900PM | 烟气排放连续监测系统监测项目为:温度、压力、流量、颗粒物、湿度、流速,可以进行湿基干基转换。 烟气排放连续监测系统及其附属设备的设计和制造，应符合现行的有关国家标准、行业标准及地方环保局的规定。这些标准和规范至少包括： 《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ75） 《固定污染源排放烟气连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ76） 《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气【2019】35号）附件2《钢铁企业超低排放指标限值》 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157） 《烟气采样器技术条件》（HJ/T47） 《烟尘采样器技术条件》（HJ/T48） 《污染源在线自动监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212） 《关于做好重点单位自动监控安装联网相关工作的通知》（环办执法函大气【2021】484号） 厂家严格按照以上所列标准执行。设备安装前，若所使用的标准与上述标准有不一致时,按较高标准执行。 历史数据存储不低5年,以上在线监测系统的子系统部件都需供提《中国环境保护产品认证证书》,《中华人民共和国制造计量器具许可证》,《检测报告》，烟气排放连续监测系统由厂家根据HJ76-2017技术要求进行安装和调试，在线监测设备在线稳定运行72h后进行技术性能指标的调试检测,检测内容需符合《固定污染源烟气（SO2、 NOx、 颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ75-2017 的验收的技术要求.调试检测合格后出具合法的调试报告；系统至少稳定运行7天后，需提供第三方比对监测验收报告及环保验收所需材料；厂家需提供本在线监测设备技术档案包括:CEMS系统的图纸、说明书、操作和维护手册、装箱单、产品合格证、工厂性能测试报告等随机文件。  颗粒物监测：测量原理：全程高温伴热抽取式激光前散射法. 测量量程:（0～30～100）mg/m3,双量程设置,可实现手动/自动切换.示值误差:＞20mg/m3 时,相对误差为±15% ,≤20mg/m3 时,绝对误差为±5mg/m3.零点漂移:±2.0%F.S.量程漂移:±2.0%F.S..最低检测限:0.1（mg/m3）.采样方法:全程高温伴热回流. 校准方式:零点及跨度（自动或手动）.信号输出:4～20mA,RS485(支持 Modbus 协议).待测介质条件:<300℃（高温需定制）.电源:AC220V±10V. 防护等级:系统 IP54,电子部件 IP65.等速采样:皮托管平行等速采样法。 烟气参数监测：温度、压力、流速探头用同一个法兰安装固定,采用分体式独立压力变送器及差压变送器,分别将信号传输至CEMS机柜.流量测量原理:皮托管差压法；温度:热电阻.皮托管流速计由“S”型皮托管检测头.皮托管流速计配备吹扫箱,通过电磁阀控制,用压缩空气定时对其进行吹扫.探杆长度:根据烟囱直径确定,探杆材质：SUS-316L不锈钢，配置短接焊接法兰.测量量程:流速(0～40)m/s、温度（0～300）℃、压力（-5～5）kPa,信号输出:4-20mA,RS485(支持 Modbus 协议),环境温度-30℃～65℃, 校准:具备流速自动校准与手动校准的功能.可配置可视化校准工具。 烟气湿度监测仪：探杆长度:1.2m,配置短接焊接法兰. 测量量程:(0～40)vol% ,信号输出:4～20mA,RS485(支持 Modbus 协议) ,防护等级 IP65 ,环境温度-30℃～65℃, 校准:具备手动校准的功能,电源:AC220V±10V。 环保数据采集器仪：型号：K37A 生产厂家：广州博控自动化技术有限公司 备注：包含所有安装设备的所需耗材；室外电源接线箱、集线箱，防护罩为不锈钢材质，需额外配两台备用烟尘仪主机。 | 套 | 18 | **雪迪龙、聚光、安荣信、上海北分、西克、西门子** |
| 3 | 环保数据采集器仪 | | K37A | 通讯方式:支持以太网/GPRS/CDMA/,带模拟量输入(AI)8路:输入信号:4-20mA,开关量输入(8路),串口接口:6路RS23,1路:RS485,串口速:1200bps-115200bps.符合《HJ477－2009污染源自动在线监控（监测）数据采集传输仪要求》,支持《污染物在线自动监控(监测)系统数据传输标准》(HJ 212-2017、 HJ/T 212-2005),内置存储器可以保存三年的历史数据,掉电不丢失,内置可充电锂电池.设备具有大容量存储模块,可确保监测数据存储周期不少于3年；设备具有10.4寸液晶触摸显示屏,同时具有良好的人机交互界面,可满足对各类监测数据的查询、展示；设备内置符合HJ 75/76、HJ35X标准的数据计算公式,公式可查；设备具有无线、有线数据传输方式,可满足环保专网的数据上报；设备支持不少于10中心通讯,满足与不同监控平台以不同的通讯协议进行数据上报；10.4寸电容式触摸显示屏,分辨率为1024\*800；带数据补发功能及数据单位修改功能. | 套 | 2 |  |
| 4 | 烟气分析仪 | | ULTRAMAT 23 | 型号：ULTRAMAT 23 7MB23370PT163NS8 组份：NO：0-50/750mg/m³ SO2：0-50/1250mg/m³ NO2：0-50/1000mg/m³ O2:0-5/25% 电源：AC230V 50HZ 60VA 厂家：西门子 | 台 | 1 | **西门子** |
| 5 | 烟尘仪 | | SP100 | 型号：SP100 量程：0 ... 5 mg/m³ / 0 ... 500 mg/m³（可根据需求修改量程，双量程自动切换） 测量原理：光的前向散射 监控功能：自动自检（线性，污染，偏差，老化）污染极限值，在 30% 时警告，在 40% 时故障； 发收单元 DHSP-T2V32NNXX，订货号：1043887；订货号：1045001；1套 控制单元 MCU-NWODN01000JNNE，壁装外壳 （橙黄色），电源电压 90 ... 250 V AC，不带吹扫空气单元，带显示屏；双量程自动切换功能；含T-MOD RS485模块（PN: 2048958），MODBUS ASCII/RTU,PULSE; 带两路4-20mA电流输出，一路RS485输出。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 环保在线监测设备辅材 | 波纹套管 | 6分，100米/卷 | 规格：DN25 长度：100m/卷 | 米 | 2000 |  |
| 防水低压配电箱 | 250\*400\*500 | 不锈钢材质,三角锁;带背板,带DZ47导轨,防触电标识,防水,防尘,内设漏电保护器,至少2个10A插座, | 套 | 10 |
| 屏蔽电缆 | ZR-KVVRP-16\*0.75 | 额定电压450/750V,绝缘等级0.6/1kV,允许温度70℃ 备注 ：用颜色区分线号 | 米 | 3000 |
| 网络硬盘录像机 | DS-9664N-M16 | 视频接入路数：64路 盘位：16个SATA接口（前置热插拔）单盘最大容量：最大支持10TB 尺寸：445mm（宽）× 496mm（深）× 146mm（高）电源规格：AC100V~240V 品牌：海康威视 | 台 | 1 |
| 监控专用硬盘 | ST8000VX001 | SEAGATE,SKYHAWK,8TB,256MB,SATA 8Gb/s监控级硬盘 | 块 | 10 |
| 聚四氟乙烯管 | φ6 | 外径：φ6 内径：φ5 材质：聚四氟乙烯 备注：耐温220℃以上 | 米 | 2000 |
| 485总线8通道模拟量输入模块 | DAQM-4212 | 工作电压：7-36VDC 输入：8通道电流差分输入可配置（通道间隔离） 分辨率：16位 精度等级：±0.1% 通讯接口：光电隔离，RS485通讯接口 标准Modbus-RTU协议 | 个 | 8 |
| CEMS采样管 | WYSCT-D42-F2-40W | 1、管线材质：聚四氟乙烯 外径Φ6mm、Φ8mm双芯 2、电伴热带：恒功率 3、采样气体加热温度：180℃以上 黑色PVC/CVC防磨层。 4、功率：40W/M. 5、供电电源：220VAC 50Hz；220v. 伴热管线外径：OD42±2mm. | 米 | 200 |
| 一入二出缓存型 485分配器 | N-2202 | 产品型号：N-2202 供电电压：超宽的供电电压：DC9V~DC30V 集线口数量 1 个485从口（多主模式下接从站设备） 分配口数量 2 个485主口（多主模式下接主站设备） 通讯波特率 最高支持到 115200 ，支持多个主站同时采集数据不撞包，不丢包。 默认波特率 9600，8，N，1 数据流处理方式 全接口、大缓存并发数据处理。 安装方式： 支持导轨式或者固定孔安装支持系统 Win98/2000/2003/2008/CE/Linux/Win XP/Vista/Win7/Win8/Win10/Mac OS X 等操作系统适用环境 使用温度：-40℃ ~ 80℃ 相对湿度为 5%~95% 品牌名称：汉睿信 | 个 | 8 |
| 7 | CEMS污染源在线系统软硬件升级 | |  | 规格：2套雪迪龙CEMS系统升级，含U23分析仪通讯转换模块、温压流及湿度数据通讯插接头及升级所需备件，需厂家现场安装调试。厂家：北京雪迪龙科技股份有限公司 备注：改造结果需满足生态环境部办公厅《关于做好重点单位自动监控安装联网相关工作的通知》（环办执法函﹝2021﹞484号）文件要求 | 套 | 2 | **雪迪龙** |
| 8 | 西克SP100烟尘仪升级 | |  | 规格：西克SP100烟尘仪通讯电缆及通讯插接头及升级所需备件，需厂家现场安装调试。改造结果需满足生态环境部办公厅《关于做好重点单位自动监控安装联网相关工作的通知》（环办执法函﹝2021﹞484号）文件要求 | 套 | 1 | **西克** |