**附件：**

**设备部招标文件**

**项目名称：鞍山冀东智能干体炉及过程校验仪采购**

**技术要求：**

1. 招标项目需实现的功能或目标：鞍山冀东智能干体炉及多功能温度检验仪采购

二、招标项目需执行的相关标准（国标、行业标准、地方标准或者股东双方标准）规范：

1、招标项目需执行JJF1637-2017廉金属热电偶校准规范；JJG229-2010工业铂，铜热电阻检定规程等规定。

三、招标项目需满足的质量、安全等要求；

1、中标单位按照国家相关标准及现场使用情况，根据招标单位要求，进行智能干体炉及多功能温度检验仪采购。

2、因质量问题给招标单位带来的一切损失（包括维修费用）由中标单位负责。

3、中标单位保证设备按时完成检定并接受招标单位的监督检查。

4、中标单位负责设备到达后的检定工作，并提供鞍山市检验检测认证中心出具的检定证书。

5、满足鞍山市检验检测中心对设备的定期检定要求。

6、不得以任何形式分包、转包。

7、智能干体炉型号为ConST660-1210，多功能温度检验仪型号为ConST313。（具体技术要求见附件一）

8、中标单位负责设备到场后的培训工作，培训使用人员使用方法及使用注意事项。

9、设备质保及保修期不低于一年，因设备质量问题设备损坏，招标单位有权扣除中标单位的质保金，因此所产生的维修费用，由中标单位承担。

四、投标单位入围资质要求或证书等其它必须满足的条件、是否接受联合体投标；

1、该项目不接受联合体投标。

2、需提供营业执照（或副本）。

五、物料号、数量、技术规格、参数要求、物理特性等，如要求原装进口需注明；（详见附件一）

六、非单一产品（或维修等）招标项目，招标申请部门应当根据招标项目技术构成、产品价格比重等因素合理确定核心项目，并在招标需求中载明。无

七、招标项目需满足的服务标准、期限（货期或服务周期）、效率等要求；

1、中标单位保证施工按照报价工期完成并接受招标单位的监督检查和验收。

2、中标单位负责设备的运输工作，所产生的运费由中标单位承担。

3、中标单位负责配合鞍山市检验检测认证中心进行本周期的设备检定工作，检定费用由中标单位承担；

八、招标项目的验收标准；

1、满足相关国家标准，并提供由鞍山市检验检测认证中心出具的检定报告。

2、满足招标单位使用需求。

九、招标项目交付或者实施的时间和最终使用部门、地点；

1、根据鞍山冀东智能干体炉及过程校验仪采购项目自合同签订之日起实施，有效期一年。

十、招标项目的其它技术、资料、服务等要求；

1、投标方需提供出厂合格证、首次检定证书、实验报告等检定所需的材料。

十一、是否需要现场踏勘，并根据项目情况明确踏勘时间。

无

十二、供应商必须提交的技术资料等要求：

1、提供报价明细并盖章上传。

2、提供设备的技术参数与投标文件同时上传。

**商务要求：**

一、投标保证金：3000元，中标单位投标保证金中标公示后自动转为履约保证金，投标单位无违规情况，投标保证金正常返还

投标单位有如下列行为之一，从发现之日起，予以取消其在我公司范围内招标项目进行再次投标的资格，扣除投标保证金，并上报股东双方相关部门。

1、弄虚作假，伪造、涂改招标资质文件；

2、串通作弊，哄抬或故意压低标价，破坏公平竞争；

3、采用不正当手段排挤其他投标人，扰乱正常招标秩序；

4、贿赂招标工作人员和评标人员，套取招标评标秘密；

5、中标通知书发出后，中标单位故意放弃中标的；

6、中标后，无法满足招投标文件约定的相关条款，经公司相关部门共同认定，取消其中标资格的；

7、中标后，中标人私自将项目整体、主体或关键性部分转包或分包的；

8、违反国家有关法律、法规、政策和我公司有关规定的其他行为。

二、履约保证金：3000元， 中标单位投标保证金中标后自动转为履约保证金。返回时间：验收完成

三、付款方式及税率：

0%预付，设备到达后由中标单位提供鞍山市检验检测认证中心出具的检定报告支付90%验收款，10%质保， 13%税率（有偏离请在投标标价中备注说明）

五、需要供应商填报的报价表或承诺表等表格；（附件一）

六、初步拟定的评标原则；（保供能力、资质、投标响应程度等不能作为评标原则）

1、该项目为最低价中标

七、拟签订的合同范本，合同内容要与上述要求保持一致。

以上各项如果没有对应要求填“无”。

项目负责人：（签字） 时间：

部门负责人：（签字） 时间：

**附件一：技术要求**

一、智能干体炉技术要求

1、升降温速度要求：23℃升至1210℃不超过50分钟;从1210℃降至300℃，不超过50分钟。

2、仪表接线：一指按压接线方法快速完成被检仪表接线。

3、测量通道： 5通道电测，一路标准通道、两路多功能测量通道、两路被检热电偶测量通道。

4、控温方式：支持内置及外置标准温度计控温。

5、支持内控温传感器一键式自校准功能。

6、无需手操器，可直接完成一体式HART智能温度变送器的参数设置和校准测试。

7、保护功能：具有软件自动保护，过温自动禁止加热；硬件自动保护，过温自动断开加热；炉体材料均为V0阻燃等级。

8、只需设定参数即可自动完成各种廉金属热电偶、工作用贵金属热电偶、热电偶温度变送器、热电偶温度开关等高温测量设备的校准工作，数据超差自动计算，可保存至调整前、调整后，支持导出并生成记录和证书，还具有强大的被检仪表管理和历史校准数据查询功能。

9、内置阶跃测试、开关测试（一体式）、控温数据记录、热工计算器、截屏、烘干除湿等应用。

10、内置智能诊断中心，包含智能警铃、实时故障列表、全面自检测试、历史故障日志查询、一键自检报告导出等功能，及时准确判断设备问提。

二、多功能温度校验仪技术要求

1、 图文快速操作向导，图标式菜单管理。

2、 压力、温度单位转换， 电压值、电阻值与温度值的互算，符合ITS-90国际温标。

3、内嵌式冷端保温模块，快速跟踪温度变化，实现冷端传感器的校准。

4、任意两个插孔之间都可承受30V误操作的电压。电流测量端可长时间承受1A误操作的电流，误操作撤销后，仪表自动恢复到正常状态，不需要更换保险。

5、具有屏幕快照存储功能。

6、可校准开方型变送器，也可校准开方型变送器显示仪表。

7、 使用可编程的斜坡输出，可校准开关类仪表，自动捕获开关动作。

8、 校准指针类仪表，支持示值基准法和标准基准法两种模式。

9、 可设定脉冲数频率输出，方便流量积算仪等仪表的校准。

10、 频率输出的幅值可设定。

11、 测量电路、输出电路及回路电源相互隔离。

12、可作为高准确度铂电阻数字温度计使用，支持修正R0、a、b、c参数。

13、 可更换的充电电池，充电快，使用时间长。

14、 体积小，重量轻，便于现场携带。