

宝鸡钛业股份有限公司手持式鉴别仪购置自行招标公告

(招标编号：2022143)

项目所在地区：陕西省

一、招标条件

本宝鸡钛业股份有限公司手持式鉴别仪购置自行招标公告已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为其他资金自筹资金，招标人为宝鸡钛业股份有限公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

二、项目概况和招标范围

规模：宝钛股份原料厂及铸件材料公司手持式鉴别仪购置采购

范围：本招标项目划分为2个标段，本次招标为其中的：

(001)原料厂手持式鉴别仪2台购置；(002)铸件材料公司手持式鉴别仪1台购置；

三、投标人资格要求

(001 原料厂手持式鉴别仪2台购置)的投标人资格能力要求：投标人为中华人民共和国境内注册的法人，具有独立企业法人资格；近三年内财务状况良好，无不良资金记录；有良好的履约能力，投标厂家为：投标产品生产厂家或品牌授权代理商，具有相关业绩。；

(002 铸件材料公司手持式鉴别仪1台购置)的投标人资格能力要求：投标人为中华人民共和国境内注册的法人，具有独立企业法人资格；近三年内财务状况良好，无不良资金记录；有良好的履约能力，投标厂家为：投标产品生产厂家或品牌授权代理商，具有相关业绩。；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从2022年07月27日08时00分到2022年08月03日17时30分

获取方式：电子邮件形式发送

五、投标文件的递交

递交截止时间：2022年08月10日09时00分

递交方式：宝鸡市高新大道88号宝钛办公楼十五楼资产设备部纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2022年08月10日09时00分

开标地点：宝鸡市高新大道88号宝钛办公楼十五楼资产设备部

七、其他



（一）项目概况：

标段 1：

鉴别仪技术要求

1、设备分析元素种类要求：

满足生产作业现场钛、锆、镍残废料中各种元素定性的快速鉴别分类，可分析的元素有：Ti、Al、Mo、V、Zr、Si、Mn、Cr、Sn、Fe、Ni、Pd、Cu、W、Ta、Hf、Nb、Co、Zn、Se、Ag、Cd、Sb、Re、Au、Pb、Bi、Mg、P、S、Ru 等，显示其主要元素含量及牌号。

2、鉴别牌号分类要求

（1）可准确区分钛及钛合金、锆及锆合金、镍及镍合金、不锈钢等金属种类及牌号，可准确将 Ti-230 (Ti-2.5Cu) 牌号与纯钛及其它合金牌号进行分类。可准确将 TA8、TA9、TA10 等牌号与其它钛合金及金属牌号进行分类。

（2）牌号鉴别准确率 100%。

3、鉴别时间和准确率

准确判定高 Pd (TA9) 和低 Pd (TA8) 钛合金，Pd 元素偏差 $\leq\pm 0.01\%$ ，鉴别时间 $\leq 3S$ 。

准确判定 TA10 和纯钛合金，Mo、Ni 元素偏差 $\leq\pm 0.05\%$ ，鉴别时间 $\leq 3S$ 。

（3）其它主元素稳定显示时间 $\leq 3S$ ，偏差 $\leq\pm 0.3\%$ 。

（4）轻金属元素 (Al) 稳定显示时间 $\leq 10S$ ，偏差 $\leq\pm 0.5\%$ 。

4、鉴别稳定性

同一块料同一位置的单个元素含量多次分析结果偏差 $\leq\pm 0.3\%$ ，Pd 元素 $\leq\pm 0.01\%$ ，Mo、Ni 元素偏差 $\leq\pm 0.05\%$ 。

5、合金元素最低鉴别含量为 0.01%，B 元素最低鉴别含量为 0.002%。

6、鉴别过程中，鉴别仪鉴别方法或零部件对物料无污染。

7、设备需全中文操作界面，有软件中文详细操作说明书。

8、设备分析结果采用 EXCEL 格式，方便报表输出。

9、设备可连续工作 8 小时以上。

标段 2：

手持式鉴别仪技术要求

一、概述

手持式鉴别仪应快速、准确检测 Mg~U 范围内 29 种元素含量，可用于不锈钢、低合金钢、高

合金钢、耐热钢、铝合金、铜合金及其它合金牌号识别；要求有美标、欧标及部分国标金属牌号等 750 种合金牌号库；应可以快捷添加其他金属牌号，快速实现金属材料成分检出及牌号快速匹配。设备经环境及使用温度应符合 IP 55 评级要求，环境温度高达 50℃ 仍可正常使用。

二、具体技术要求如下：

- 1、合金模式：可用于合金材料中 Mg、Al、Si、P、S、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、Au、W、Hf、Ta、Re、Pb、Bi、Zr、Nb、Mo、Pd、Ag、Cd、Sn、Sb 等 29 种元素的快速分析检测；
- 2、拥有美标、欧标及部分国标金属牌号等 750 种合金牌号库；可快捷添加其他金属牌号，快速实现金属材料成分检出及牌号快速匹配。
- 3、每次测试前，不需要外部标样，自动能量校准核查；
- 4、探测器：大面积硅漂移 SDD 探测器，可同时记录分析数据和光谱图；
- 5、滤光片：配置 8 个滤光片，可根据测试元素自动切换；
- 6、运算方法：基本参数法，支持经验系数法修正；
- 7、气压计：内置气压计，用于因海拔和空气密度的变化对测试结果影响的自动校准；
- 8、显示屏：800*480(WVGA) 液晶电容式触摸屏，支持直接截屏操作；
- 9、配备探测器防轧装置，保护探测器窗口免受破损，节约成本；
- 10、点触或扣动扳机控制测试开始，测试过程无需长扣扳机。根据客户需求，也可以一直按着扳机测试样品。
- 11、密码保护：开机需输入用户名和密码进行登录；
- 12、热插拔技术：支持不关机，直接更换电池；
- 13、薄膜窗口更换：不需借助工具，即可轻松更换窗口膜；
- 14、操作系统：Linux 操作系统，安全、放心；
- 15、数据显示：元素可以直接以单个元素或氧化物显示，含量以 ppm 或 % 单位显示。可根据测试需求，调整元素显示顺序或是否显示；
- 16、数据浏览：数据以年、月、日为单位进行排列，可快速查找到数据；
- 17、数据存储：4GB 嵌入存储，标配 1G MicroSD 卡，可扩展存储容量；
- 18、数据导出：一种是通过存储设备 SD 卡或 U 盘，直接将数据导出；
- 19、数据格式：pdf 或 Excel 格式，包括元素含量、图谱、图像等，并有多种模板供选；
- 20、数据接口：3 个 USB 接口（2 个为 A 型端口、1 个为袖珍 B 型端口）；
- 21、数据传输：MicroSD 卡、USB、云盘；

22、产品认证：通过 CE、IEC61010-1 认证；

23、自诊断功能 仪器可自动对硬件、软件、网络、电池等进行诊断，并会生成日志，便于快速排查出故障；

24、IP 防护等级：符合 IP 55 评级要求，防尘、防止来自各个方向的水喷。

25、售后服务：提供软件调试、硬件维护、使用培训等服务。

(二) 报名方式：

(1) 报名时间：自公告发布之日起到 2022.7.22 17:30 止

(2) 报名确认信息（以下信息以电子邮件发送）：

A. 参加招标项目名称、公司名称、联系人及方式请标注在邮件首页；B 公司简介及业绩（电子版）以附件形式发送。（不接受超大附件）

(3) 宝鸡钛业股份有限公司设备部

联系人：刘女士 电话&传真：0917—3382130 电子邮箱：sbb@baoti.com

(4) 技术洽谈联系人：姜小红 电话：0917-3382130

八、监督部门

本招标项目的监督部门为宝钛集团有限公司纪委综合室。

九、联系方式

招标人：宝鸡钛业股份有限公司

地址：宝鸡市高新大道 88 号

联系人：姜小红

电话：09173382130

电子邮件：sbb@baoti.com

招标代理机构：

地址：

联系人：

电话：

电子邮件：



招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）

