## 天津捷强动力装备股份有限公司设备采购公告21004

天津捷强动力装备股份有限公司根据生产需求，编制本采购公告。

1. 项目名称

天津捷强动力装备股份有限公司新厂实验设备采购，见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **型号及说明** | **数量** | **单位** |
| 1 | 坐标测量机 | 见附件1要求 | 1 | 台 |

1. 投标文件接收时间

自2021年6月03日9:00起至2021年6月10日12:00截止，为投标文件接收时间。

1. 采购方

天津捷强动力装备股份有限公司

1. 供应方

具有投标方案投递资质的坐标测量机生产型企业（仪器代理商、代理公司除外）

1. 供应方资质要求
2. 须具有独立法人资格。
3. 须提供营业执照副本（复印件加盖单位公章）。
4. 须提供税务登记证等背景资料（复印件加盖单位公章）。
5. 投标方案投递方没有不良信用记录。
6. 投标方案投递方应是具有承担投标货物设计、制造、安装资质和业绩的制造商（实行生产许可证制度的须持有生产许可证）。
7. 无不良运行纪录,应提供相关销售业绩，自2018年及以后至少5份投标设备的合同正本（复印件加盖单位公章）。
8. 不接收以联合体形式进行投递的投标方案。
9. 投标公司应通过相应的质量管理体系认证。
10. 工厂条件

供电条件： 电压AC 380V，三相±10%，频率50Hz±2%。

1. 投标文件要求
2. 投标文件须有目录页。
3. 供货方完整资质证明文件，包括第五项要求中的所有证明文件，法定代表人授权书（须有法人代表签字或盖章）。
4. 投标文件须包含完整的产品性能介绍、工作环境要求和存储环境要求、详细配置信息、工作寿命、维修服务、备件和易损件清单。
5. 价格信息中须对主机、测头系统、计算机系统、夹具系统、PUP系统、软件系统、常用备附件等分别进行报价，方便价格对比和配置选择。
6. 投标文件中须明确付款方式、交货周期、运输方式、质量保证等内容。
7. 设备须有详细的技术方案。
8. 投标文件中须明确设备对地面、基础、电力（电压、功率等）、电缆规格、水、压缩空气【明确压力值、流量值、纯净度（几级过滤）、干燥度（是否配冷干机）】等的要求，对场地和环境有特殊要求的，需明确要求及实施方案。
9. 投标文件中须提供准确的设备外形尺寸、图纸，并明确占地面积多少平方米（含辅助面积）。
10. 投标文件中须明确能提供的培训服务项目和时间。
11. 投标文件须包含对应设备的合同。
12. 投标文件正本1份副本3份，以中文书写，还应提交和投标文件内容一致的电子版1份（光盘或U盘）。书面及电子版投标文件均需密封并在密封处加盖公章后邮寄提供，不接受邮件、电话或当面投标。
13. 须注明供应方的全称、联系人姓名、联系电话。
14. 如投标文件不符合要求视为作废。
15. 不接受电子邮件、电话、微信或当面投标。
16. 联系方式

|  |  |
| --- | --- |
| 实验设备联系人 | 李先生13622075671 |
| 资料邮寄地址： | 天津捷强动力装备股份有限公司天津市北辰区滨湖路3号 |
| 注：填写邮寄信息时，要求在快递最外层表面注明贵公司名称，以便于登记、编号投标资料。 |

附件1

法定代表人授权书

身份证复印件

授权委托单位：（加盖公章）

法定代表人：（签名）

委托代理人：（签名）

本授权书于年月日签字生效

附件2

投标设备明细表（此表加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 主要参数 | 生产厂家（品牌） | 单价（万元） | 数量（件） | 合计价格（万元） | 供方信息 | 付款方式 | 优点 | 备注 |
| 1 | XXX坐标测量机 | 主机 | 1 | 尽量详细 | \*\* | \*\* |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \*\*\* | 规格 | 尽量详细 | \*\* | \*\* |  |  |  |  |  |  |
| 规格 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \*\*\* | 规格 | 尽量详细 | \*\* | \*\* |  |  |  |  |  |  |
| 规格 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \*\*\* | 规格 | 尽量详细 | \*\* | \*\* |  |  |  |  |  |  |
| 规格 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件3

公告条款及技术指标偏离表（此表加盖公章）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条款/设备名称 | 偏离前内容 | 偏离后内容 | 偏离原因 |
| 1 | 坐标测量机 | \*\* | \*\* | \*\* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

附件1

**坐标测量机基本参数要求**

1. 有效测量范围：X轴≥700mm,Y轴≥900mm,Z轴≥500mm；（参考值）
2. 坐标测量机结构：高精度计量型固定桥式
3. 减震系统：主动减震；
4. 测量技术：主动扫描功能，自定心功能，复杂轮廓和外形扫描
5. 温度补偿：自动温度补偿
6. 测头系统：固定式扫描测头
7. 吸盘：10个
8. 测针自动更换架：具备
9. 工位托座：10个
10. 测针组件：Φ1~Φ8（毫米）
11. 计算机配置：测量机工作站
12. 计算机附件：显示器，打印机，键盘，鼠标
13. 测量软件：可实现点、线、面、球、圆弧、椭圆、尺寸、形状、方向、位置、轮廓、跳动等测量
14. 统计分析功能：具有统计分析软件，可对数据进行统计分析，如控制图、CPK等计算，并可输出和打印数据及图表，检测数据可实现EXCEL、PDF多形式的导出
15. 测量程序选取功能：应具备从全套程序中抽取部分程序测量的功能。
16. CAD接口：支持多种格式的CAD文件，如UG、CAXA、CAD、ProE、Catia、solidworks等
17. 柔性夹具：具备
18. 通用夹具：具备
19. 防错（碰撞）：具备
20. 稳定性：连续运行24小时无故障
21. 电机：进口私服电机，优选德国制造
22. 光栅尺：玻璃陶瓷光栅
23. 保护措施:具备电源急停、气源压力报警、测量防撞等
24. 冷干机：具备
25. UPS:具备
26. 过滤器：具备
27. 增压稳压阀：具备
28. 油气（水）分离系统：具备
29. 防护等级：不低于IP54
30. 校准球：Φ30mm陶瓷材质
31. 控制技术及面板：液晶控制屏、双摇杆
32. E0精度不低于（0.7+2.5L/1000）(um)
33. E150精度不低于（0.8+2.5L/1000）(um)
34. R0精度不低于0.5 um
35. PFTU（单探针探测误差）精度不低于0.7 um
36. PFTM（多探针形状误差）精度不低于1.3 um
37. PSTM（多探针尺寸误差）精度不低于0.6 um
38. PLTM（多探针位置误差）精度不低于1.5 um
39. MPE-THP精度不低于0.9 um/40s
40. 形状误差精度不低于0.7 um
41. 环规形状扫描误差精度不低于0.7um
42. 光栅尺分辨率：择优
43. 最大扫描速度：择优
44. 精度储备率：≥10%
45. 培训：卖方负责软件的使用培训，测量程序的编制培训，根据工件模型的编程能力，建议厂家中心培训+我厂现场培训，时期大于7天
46. 平台：大理石00级，满足计量型三坐标要求
47. 精度验收：Gg≥2；EV≤10%T;GRR≤10%，Cgk≥1.67.
48. 精度验收所使用标准器及约定真值由供方提供，
49. 校准：在安装调试后，先由卖方进行校准，然后由卖方委托具有CNAS资质的检测机构进行第三方校准，费油由卖方承担,最低满足ISO10360-2020内所有计量项目。
50. 卖方负责设备的安装、调试以及验收。在安装之前，由卖方对测量机的场地环境条件进行检查和确认，由卖方提供测量机的场地环境条件的技术方案。确认达到安装条件要求后，卖方派技术人员到现场开箱、就位和安装调试，
51. 货到目的地后，由卖方负责货物就位，由卖方提供货物就位的辅助支持
52. 此次招标重点考核产品的技术指标、供货周期、价格、售后服务等要素。
53. 需在天津有固定办事处，一小时内远程服务指导，24小时内到场服务。
54. 保修：不低于1年。