第五章　采购需求

一、产品名称及数量:

品目号	产品名称	数量（台/套）
品目 1	安全阀校验装置（压力 1）	1
品目 2	安全阀校验装置（压力 2）	1

二、交货期:

合同签订后 30 天内送货安装调试并验收完毕。

三、技术要求:

品目 1: 安全阀校验装置（压力 1）（1 台/套）

（一）设备用途：安全阀校验。

（二）技术参数：

1、设计标准满足 TSG92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》（以下简称规程）；

★2、满足最高校验压力不小于 32MPa，校验通径范围 DN15-DN200（配备各通径对应的扣具）；

3、气动加紧装置，可以根据不同校验压力及通径进行选择；

4、设备内置最低容积 20L 试验容器，符合规程要求；

5、校验装置各部位密封性好，内部连接管路不小于 6mm 不锈钢管，保养检修方便。常用部件易维护；

▲6、每个校验台装有规格相同的压力表不少于 2 块，其精度等级不低于 1.0 级，量程为安全阀校验压力的 1.5—3.0 倍，适应不同压力等级（0-1.6Mpa；0-4Mpa；0-10Mpa；0-40Mpa）采用双表对照，另配备数字压力表最低精确千分之一；

▲7、中心垫：DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200。

（三）配置清单：

1、校验台本体（含操作控制台和双工位夹紧座）1 台；

2、数字智能采集及存储系统 1 套；

3、配套数据输出激光打标设备 1 台；

4、随机资料（含使用说明书、合格证等）1 份；

5、国家认可的计量机构出具的检定证书或校准证书 1 份；

6、安全防护板 1 套；

7、测密封装置（导气管，测密封水槽等）1 套；

8、同规格压力表不少于 2 套；

9、中心垫 2 套；

10、配有抽拉式吹扫枪 1 个。

品目 2：安全阀校验装置（压力 2）（1 台/套）

（一）设备用途：安全阀校验。

（二）技术参数：

1、设计标准满足 TSG92-2026《承压类特种设备安全附件安全技术规程》（以下简称规程）；

★2、满足最高校验压力不小于 15MPa，校验通径范围 DN15-DN200（配备各通径对应的扣具）；

3、气动加紧装置，可以根据不同校验压力及通径进行选择；

4、设备内置最低容积 20L 试验容器，符合规程要求；

5、校验装置各部位密封性好，内部连接管路不小于 6mm 不锈钢管，保养检修方便。常用部件易维护；

▲6、每个校验台装有规格相同的压力表不少于 2 块，其精度等级不低于 1.0 级，量程为安全阀校验压力的 1.5—3.0 倍，适应不同压力等级（0-1.6Mpa；0-4Mpa；0-10Mpa；0-40Mpa）采用双表对照，另配备数字压力表最低精确千分之一；

▲7、中心垫：DN15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200。

（三）配置清单：

1、校验台本体（含操作控制台和双工位夹紧座）1 台；

2、数字智能采集及存储系统 1 套；

3、配套数据输出激光打标设备 1 台；

4、随机资料（含使用说明书、合格证等）1 份；

5、国家认可的计量机构出具的检定证书或校准证书 1 份；

6、安全防护板 1 套；

7、测密封装置（导气管，测密封水槽等）1 套；

8、同规格压力表不少于 2 套；

9、中心垫 2 套；

10、配有抽拉式吹扫枪 1 个。

四、售后服务要求:

1、设备到达采购人（用户）现场，中标人须在采购人（用户）技术人员在场情况下共同进行现场验货。在接到采购人（用户）安装调试通知后，保证安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器。

2、运输、安装、调试及计量检定（如有）的费用包括在投标总价内。

3、免费提供中文维修手册、操作手册各 1 套。

4、投标人具有专业的技术服务团队，能够给采购人提供技术咨询服务。

5、质量保证期：全部设备原厂质保不少于 3 年，自验收合格之日开始计算，质保期内维修包括但不限于人工服务费、运输费、交通住宿费、安装调试费、备件等。

6、质保期内，正常使用及维护状况下产生的故障，投标人免费维修、更换。

7、投标人每周 7*10 小时的售后服务，专人受理，响应及时。

8、受理现场维修请求响应时间≤24 小时，48 小时内修复完成。若 48 小时内无法修复，免费提供相应配置的备用样机，保证正常的工作。

9、终身免费提供设备最新信息及应用资料，提供免费升级软件。

10、投标人负责对采购人技术人员、操作人员免费进行原理解读、设备操作、图像解读等多层级培训，培训体系完善，必要的培训资料由中标人提供。投标文件中应对培训的内容、培训对象、培训时间做出计划。

重要说明：

（1）标注“★”的为实质性要求，有一项负偏离或未响应将导致投标被否决。

（2）重要条款（标注“▲”）和一般条款（未标注“★”和“▲”的）负偏离或未响应，将作为扣分项，详见《评标细则》。