附件1：

**安全阀校验系统软件及硬件升级**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品名** | | **数量** | **单位** | **备注说明** |
| 1 | （软件）安全阀校验系统软件服务 | 1 | 套 | 详情查看附表一 |
| 2 | 高精密压力数采器 | 3 | 台 | 详情查看附表二 |
| 3 | 工控一体机 | 1 | 台 | 详情查看附表三 |
| 4 | 工控一体机工业支架 | 1 | 套 |  |
| 5 | 高精密压力表（径向） | 8 | 个 | 0-1.6Mpa 4个  0-4Mpa 4个  精密度0.4  含检测费用 |
| 6 | 高精密压力表（径向） | 12 | 个 | 0-10Mpa 4个  0-25Mpa 4个  0-60Mpa 4个  精密度0.4  含检测费用 |
| 7 | 高精密压力表（轴向） | 4 | 个 | 0-1.6Mpa 2个  0-4Mpa 2个  精密度0.4  含检测费用 |
| 8 | 激光打标机 | 2 | 台 | 详情查看附表四 |
| 9 | 标签打印机 | 4 | 台 | 色带宽度：110mm、打印方式：热转印/热敏  支持纸张尺寸：25.4mm-118mm,色带、1卷标签纸和1卷侧面标签纸 |
| 10 | 条码扫描枪 | 4 | 台 | 有线一维码带支架 |
| 11 | 铭牌 | 5000 | 张 | 氧化铝制铭牌 宽度：2.1CM 长度：7.5CM |

|  |  |
| --- | --- |
| **附表一：安全阀ERP系统** | |
| **系统架构** | WinForm界面采用三层架构模式结合WCF数据通信框架 |
| **服务器要求** | 提供云平台服务。 |
| **客户的操作系统** | Windows XP,Windows 7,Windows 10 |
| **系统模块** | 网上报检、阀门档案、申报登记、手动校验、自动校验、校核记录、校验报告、  铭牌打印、报告发放、报告归档、收费登记、收费确认、检验统计报表、电子签章 |
| **系统功能** | 1. 提供云平台服务、部署可配置的软件平台。 2. 提供数据交换平台，及时按广东省特种设备检测研究院特种设备检验检测综合信息管理系统更新安全阀系统的帐号信息、部门信息等。 3. 系统兼容安全阀和其它安全附件功能，后期可升级拓展。 4. 客户可以通过网上申报系统，在网上做好网上申报登记单。 5. 申报登记可以通过多种方式录入申报设备（手动新增、复制设备、调用历史、文件导入）。 6. 校验模块要求实现校验一体化功能，通过压力变送器自动读取数据到系统，完成校验并自动打印标牌。 7. 自动生成校验原始记录、校验报告和维修原始记录等。 8. 移动端依附企业微信，无需安装APP就可实现移动端业务受理、报告审批等功能。 9. 按体系文件要求提供各类申报登记、校验记录、校验报告的打印功能。   10、用户可以按实际需求设计私有报告模板、无需要编写程序代码就可完成私有报告模版的设计。  11、校验报告可以生成PDF电子报告并签发带省院CA认证的电子签章报告，可通过短信和电子邮件送达申请人。  12、检验报告流转状态可通过移动端进行实时查询。  13、可以对报告进行发放和归档，通过条码扫描自动生成、打印归档号。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **附表二：高精密压力数采器** | |
| **供电电源** | 220V AC EMI电源滤波，自带保险管，电子测量仪器专用 |
| **输出信号** | RS485，DB9针型连接器，异步半双工差分传输，传输速率300BPS-115.2KBPS |
| **量程范围** | 根据不同的变送器不同范围，默认有：0--60MPa |
| **测量介质** | 空气、氮气 |
| **通道数量** | 可选择 |
| **综合精度** | 0.5%F.S (默认)，0.3%F.S、0.1%F.S（根据变送器精度，可定制） |
| **过载压力** | 200%FS |
| **长期稳定性** | ≤0.2%FS/年 |
| **压力类型** | 表压、绝压、密封压 |
| **变送器螺纹** | M20X1.5、G1/2、G 1/4、M14X1.5 |
| **数据接口** | 航空接口 |
| **数采方式** | 5路A（0-20mA/4-20mA）支持高低点，标定，原始值，模拟/整形工程量多种表示方式，模拟量数据采集支持16位分辨率，采集精度达到0.1%，并且使用时无需校准。  双看门狗以及滤波电路，支持全差分输入，能够应对现场各类复杂坏境的干扰因素，确保数据采集的准确性 |
| **产品外壳** | 全铝合金无风扇设计，发热量低，散热效率高。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **附表三：工控一体机** | |
| **主机参数** | 屏幕规格：15寸  屏幕比例：4：3  触摸屏：电容屏  响应时间：≤5ms  显示亮度：350cd/m2  对比度：1000：1  分辨率：1028X768  背光类型：LED  主板：J1900工控主板  内存：≥4G  CPU：J1900四核1.99GHz  硬盘：≥128G固态硬盘  接口：至少提供以下接口1个VGA、2个USB、1个LAN、2个COM  网卡：内置千兆网卡  常用系统：WIN7或以下版本  正常功率：<40W  工作温度：-10度-60度  环境温度：20%-70%  电源：外置电源12V  特殊结构：无风扇防尘结构、铝合金散热后盖  外观材质：金属冷扎板  产品认证：CE、FCC、C、CC |

|  |  |
| --- | --- |
| **附表四：激光打印机参数** | |
| **主机参数** | 激光功率:20W  激光波长:1064nm  最小成型文字:0.5mm  重复定位精度:±0.01mm  工作温度:0-45°  控制开关:光纤激光器  接口: USB、RS232  电源:AC220V 50Hz/60Hz  含吸附上料装置 |
| **接口** | 提供标准API接口进行对接。 |
| **共享打印** | 可实现5台以内设备共享打印。 |