附件1：

安全阀校验一体化云平台介绍

1、平台简述

基于网页和微信小程序打造联通“企、检”两端的“数字安全阀一体化服务平台”，提供角色分配，安全阀（含呼吸阀）委托单出具与在线签字，记录（报告）在线填写、审核、审批、归档与打印，校验过程全程跟踪，电子校验报告在线送达，统计分析，报告真伪查询，满意度评价等功能模块，实现校验高效流转、数据及时更新、各项业务实时统计，促进安全阀校验机构运营管理与服务企业效能双提升。

2、功能模块

（1）人员管理

实现校验机构人员及人员证书管理，包括体系人员（技术负责人、质量负责人、责任师）、校验人员、辅助人员基本信息录入，证书录入，证书附件上传，证书超期预警提醒，培训提醒，审核、审批人员的设置，以及体系人员、校验人员资质的判定（需持有安全阀校验人员资格或者锅炉压力容器压力管道检验师资格）等。

（2）设备及仪表管理

实现校验设备及仪表管理，包括压力仪表、离线校验台、在线校验仪（可添加多个传感器）基本信息录入，设备动态关联，状态设置（在用、检定、维修、报废）、检定有效期超期预警提醒等。

（3）客户管理

实现客户信息的管理，主要包括客户名称、客户统一社会信用代码、联系人、联系电话、客户地址（精确到区、街道）、客户类型（类型包括：石化企业、生物制药企业、电厂、医院、学校、宾馆等）等。

（4）安全阀（呼吸阀）台账管理

分别建立安全阀和呼吸阀基础数据库，管理安全阀和呼吸阀基础信息和校验信息，根据校验数据，自动更新台账信息，保证数据的实时、准确，同时提供全字段搜索查询的功能。

安全阀基础信息包括：单位内编号、安全阀类型、进口公称通径、出口公称通径、整定压力、压力范围级别、设备代码、连接类型、设备使用压力、介质、安装位置、位号、规格型号、流道直径、产品编号、制造单位、制造许可证等。

（5）客户服务

基于微信小程序开发客户服务端，为客户提供台账查看，校验信息自动更新，在线查看、下载电子校验报告等功能，提升校验机构客户服务质量。

（6）委托单管理

支持安全阀（呼吸阀）校验委托单在线出具、打印、发送签字、回传归档等功能，同时基于客户服务端为客户提供委托单在线签名确认、历次委托单在线查看、下载等功能，实现委托单全流程电子化、数字化管理。

（7）记录管理

基于微信小程序和平台实现安全阀（呼吸阀）校验记录在线电子化出具，并一键转换为报告，记录和报告在线审核、审批，审批完成后自动加盖电子签章，以及电子归档等功能，同时系统提供智能纠错功能，提高记录质量和出具效率。

（8）报告管理

提供多种安全阀（呼吸阀）校验报告在线出具、审核、审批、打印功能，同时系统提供智能纠错功能，提高报告质量和出具效率。报告类型：安全阀离线校验、安全阀在线校验、呼吸阀校验。

（9）电子报告在线送达

校验完成后，客户可通过微信小程序查看、下载本次或历史校验电子报告，安全阀（呼吸阀）台账自动更新。

（10）校验流程在线跟踪

校验机构管理人员和客户可实时跟踪校验流程，及时了解安全阀（呼吸阀）校验进程。

（11）满意度评价

建立客户回访机制，校验完成后客户可通过微信小程序在线填写满意度评价。

（12）二维码查询

系统生成的每一份报告都有唯一防伪二维码，扫描二维码可查看报告结果，防止虚假报告。

（13）统计分析

以时间为维度，提供报告出具数量、报告回退数量，以及辅助人员、校验人员、审核人员、审批人员的工作量统计；以空间为维度，提供每个区域（市、区、街道等维度）的客户数量统计以及各类安全阀（呼吸阀）校验数量统计；以客户为维度，提供不同客户的各类安全阀（呼吸阀）校验数量以及不同年份、不同月份的校验数量对比。

（14）系统管理

提供安全阀校验机构基本信息维护、校验资质附件上传、资质超期预警提醒，用户角色管理、权限设置、密码管理，同时为校验机构的客户提供权限设置、密码管理，以及系统操作日志管理等。