

一种基于多系统的外单位施工作业人员自动画像评价工具

测试加工服务技术要求

承办部门：茂名供电局安全监管部

1.总则

1.1 本文为茂名供电局职工创新项目一种基于多系统的外单位施工作业人员自动画像评价工具（项目编号：030900KZ24060045）的测试加工服务技术要求文件，适用于茂名供电局职工创新项目一种基于多系统的外单位施工作业人员自动画像评价工具测试加工服务。

1.2 需填写参数响应表，如有正负偏离或不能响应的，须在参数响应表中列出。

2.范围

2.1 本技术要求适用一种基于多系统的外单位施工作业人员自动画像评价工具，对一种基于多系统的外单位施工作业人员自动画像评价工具的使用条件、技术要求、试验方法、检测规则等相关技术要求进行了要求。

3.环境条件

3.1 一种基于多系统的外单位施工作业人员自动画像评价工具应满足在如下硬件环境中正常工作

- 1) CPU：最低运行频率 2.4GHz
- 2) 内存：最低内存规格 4G DDR3
- 3) 硬盘：最低硬盘规格 100G SATA3 7200RPM

3.2 一种基于多系统的外单位施工作业人员自动画像评价工具应满足在如下软件环境中正常工作

- 1) 运行平台/操作系统：Windows XP、Windows 7、Windows10
- 2) 运行的支撑环境/支持软件：Chrome 内核浏览器

4.技术要求

4.1 实现形式

采用浏览器插件的方式实现一种基于多系统的外单位施工作业人员自动画像评价工具，插件功能包含数据获取、数据分析以及数据展示。

4.2 数据获取模块

通过合理手段，实现以下数据要求：

- 1) 从电网管理平台上获取人员资质、违章记录、以及培训记录；
- 2) 从电网管理平台以及智慧工程管理系统中获取人员工作记录；
- 3) 为插件应用提供 1 年的历史数据查询功能；
- 4) 数据支持每日更新，自动覆盖超过 1 年的数据。

4.3 数据融合功能

根据获取的施工团队数据，提取其特征字段，对数据进行分析融合，以人员为单位，进行数据编排。

4.4 施工团队人员台账数据展示

人员台账数据按照给定的要求进行数据表格展示，并提供下载，表格具备以下关键数据信息：

- 1) 施工人员资质数据；
- 2) 施工人员违章数据；
- 3) 施工人员培训情况；
- 4) 施工人员工作情况。

4.5 团队健康度评估

根据资质情况、违章情况、培训情况以及作业经验，按照提供的作业人员健康度算法，评估当前作业人员的健康度。

4.6 可视化图表

- 1) 用图表绘制当前施工团队的总体情况，包含人员状态分布、资质状态分布、资质种类分布；
- 2) 用图表绘制资质统计情况，分类显示各类资质数量；
- 3) 用图表绘制作业人员统计情况，用不同颜色显示作业人员的不同状态情况。

附件 1:

参数响应表

序号	招标文件响应内容	招标方要求值	投标方响应情况	偏离情况
1	运行平台/操作系统	Windows XP、 Windows 7、 Windows10		
2	运行的支撑环境/支持软件	Chome内核浏览器		

