



2022 年湖南中烟四平卷烟厂采购数采增补开发项目

终验报告

一、项目说明

项目概览

项目名称	2022 年湖南中烟四平卷烟厂采购数采增补开发项目	项目联系人	
项目合作单位	北京创联致信科技有限公司	合作单位项目经理	
合同编号	202243000531240		
项目概要说明	<p>四平卷烟厂升级两组 ZJ17+ZB45 中速机组以及配套的 2 台 YF17 连接机、1 台 YP18D 智能封箱机、合计 5 台质检设备 (DT/QTM/欧美利华/长度仪 (2 台))。按四平卷烟厂的信息化需要, 需要采集以上设备卷接包设备及其配套设备的生产、质量等相关数据, 满足工厂生产管理的要求。</p>		
项目建设历程	<ol style="list-style-type: none">2022 年 11 月 18 日签订合同;2022 年 11 月 24 日在卷包车间召开启动会议, 项目正式启动;至 2022 年 12 月 15 日完成数采系统卷包车间卷接机、包装机、智能封箱机及质检仪器等合同范围内设备的硬件部署、线缆施工等硬件施工工作;2023 年 2 月 16 日项目组按合同要求数采模块调试和开发, 完成数采系统、MES 系统、条烟输送系统等对应的集成、部署、后台中间件和数据库的调整。系统稳定运行, 完成合同初验。		

5. 2023年2月17日至2023年5月22日，项目进入试运行阶段，对项目涉及的设备数采、管理功能进行优化，项目达到终验要求。

二、项目实施情况

1、实施过程

2022年湖南中烟四平卷烟厂采购数采增补开发项目于2022年11月18日签订合同，项目组始终保持4人以上的项目团队保障系统的开发部署，2022年12月，完成硬件施工部署；卷包车间生产设备的数据采集；将数据采集到 Oracle 数据库；并向其他系统提供数据。

2、项目完成情况

截至到2023年5月26日，四平数采增补项目已完成卷包车间如下工作：

车间卷包硬件采购，部署	<ol style="list-style-type: none">1. 屏蔽网线、屏蔽水晶头、电源线、管线（含新增卷烟机组配套综合测试台所需网线）等网络附件及辅材采购。2. 网络交换机采购——下行：8个10/100/1000Base-T以太网端口、上行：2个千兆SFP、交流供电、包转发率：10Mpps、交换容量：68Gbps。3. 各机台、设备采集器交换机线缆施工、硬件部署，交换机安装调试。
卷包车间设备数据采集开发部署	<ol style="list-style-type: none">1. 4#、7#两组 ZJ17+ZB45 中速机组以及配套的 2 台 YF17 连接机的数采程序开发及部署及现场管理程序改进。2. 1 台 YP18D 智能封箱机的数采程序开发及部署及现场管理程序改进。3. 1 台 QTMS 综合测试台、2 台长度仪、1 台欧美利华综合测试台、1 台 DT 综合测试台的数据采集系统及现场管理程序改进。4. 在 wonderware 集控系统增加 4#、7#PT、GD 和 4#智能封箱机的界面；将第 7#卷包机组和 4#智能封箱机的相关信息集成到 wincc 数据集；在 MES 系统中完善新增机组的相关信息及配置，与原有功能及界面一致。5. 完成上述设备数采系统、MES 系统、条烟输送系统等对应的集成、部署、后台中间件和数据库的调整。

3、试运行问题解决情况

在项目实施过程中，针对用户提出反馈问题及解决情况如下：



问题类型	问题数量	问题解决情况
系统 BUG	29	已解决，功能正常使用
功能优化	17	已完成功能优化，功能正常使用
用户操作问题	24	培训已完成，用户已熟练操作

4、项目后续安排

为确保数采系统稳定运行，项目组建立标准、规范化的运行保障机制（包括运行阶段实施组织保障、规范化的巡检、巡查工作、应用问题反馈与故障修复、系统故障应急处理、系统修复与软件更新、应用情况跟踪与实施保障等内容）。系统运行过程中，项目组建立日跟踪和周汇报机制，通过线上线下方式实时收集项目使用问题，及时解决，并针对重点问题给出解决方案向领导进行汇报。

三、项目交付文档清单

序号	文档名称	数量
1	需求/设计说明书	1
2	详细设计	1
3	测试方案、测试计划及测试结果报告	1
4	试运行报告	1
5	维护手册	1
6	操作手册	1
7	软件定制化开发模块源代码（含注释）	1
8	系统应急恢复方案	1
9	培训资料文档	1
10	初验报告	1



11	终验报告	1
----	------	---

三、终验意见书

项目名称	2022年湖南中烟四平卷烟厂采购数采增补开发项目
验收时间	2023年5月22日
甲方名称	湖南中烟工业有限责任公司四平卷烟厂
乙方名称	北京创联致信科技有限公司
验收意见	甲乙双方一致认为，由于四平卷烟厂领导的高度重视，乙方围绕项目目标，组建了经验丰富的实施团队，在项目工期内完成车间卷包硬件采购、部署，卷包车间设备数据采集开发部署，培训等工作。项目于2023年2月16日完成初验。经过3个月的试运行，湖南中烟四平卷烟厂对增补项目的内容进行通过现场踏勘、分组讨论，合同内设备数采数据完整，进行了现场管理的优化调整，完成设备数采系统、MES系统、条烟输送系统等对应系统的集成。项目优化功能与原有功能及界面一致，保证现场管理、MES等系统的统一化和和管理模式的延续，项目达到终验要求。
甲方签字	 <p>张野 签字时间 2023年5月27日</p>
乙方签字	 <p>签字时间 2023年5月27日</p>