



成都青软青之软件有限公司（“QIWARE”）成立于2006年，是一家专注于实验室领域的专业化软件和解决方案服务商，并以 King's 品牌推出的一系列具有业界领先的行业软件。King's LIMS 各类实验室用户已逾 1000 家，助力医学检测、食品药品、综合质检、计量校准、纤维检测、环境检测等检测行业用户实现数字化实验室建设。2022 年 3 月成立成都青软智控科技有限公司，推出 King's AUTO 实验室自动化中控系统，帮助用户向下一代黑灯实验室转型。

案例名称：吉利汽车动力研究院实验中心——
—电池实验业务数字化转型发展项目

提供单位：成都青软青之软件有限公司

案例介绍：

一、案例背景

随着吉利集团研发能力以及办公要求的不断提高，原实验室信息管理系统已无法满足现业务模式的发展，青软青之与实验中心共同设计构建新一代 LIMS 系统，该系统实现了电池试验从计划、试验过程到试验结果的全生命周期管理，并覆盖传统动力试验管理流程。

新系统基于 King's LIMS，实现从项目信息建立到分析的全过程监控，达到规范科研项目管理、提高工作效率的目的，并用信息化手段帮助检验人员如实记录实验过程中形成的所有数据，做到试验数据的真实、完整和可追溯，为研发过程提供有效的数据支撑，从而实现内部高效管理、多方协同、面向集团供应链的质量管控，最大化实现实验室自动化运行、信息化管理与无纸化办公的目的。

项目定位与目标

项目总体目标：为吉利汽车动力研究院实验中心搭建一套满足试验中心传统试验和新能源试验管理平台，集试验业务执行和过程管控为一体的综合系统，实现数字化转型升级。

系统优势与目标成效

本系统是试验中心集试验业务执行和过程管控为一体的综合系统，兼顾电池试验和传统试验，在降本、增效、提质方面取得显著成效。

（一）系统优势

系统基于青软低代码平台，把标准功能组件化，业务需求配置化，改变应用交付和管理模式，缩减应用交付和需求响应周期，用户可通过系统自身后台配置化能力便可在出厂标配功能的基础上做灵活的变更调整。

目标成效

1.构建统一门户，并与相关系统集成，实现统一身份认证等功能；

2.电池试验从任务发起至试验报告生成，全流程数据化存储、分析和应用

3.试验过程数据采集，自动化分析和报告自动生成

4.传统试验需求、任务分解及试验过程的受控管理

5.试验设备管理，包含故障报修、点检、保养、期间核查等全过程管理

6.实现实验室人机料法环资源管理全部数字化

7.实现实验室体系文件/管审/内审等质量管理数字化

8.多端支持，包括 PC、手机及大屏