



检测行业设备管理解决方案

广州市东宏软件科技有限公司

2018年9月

前言

围绕设备全生命周期管理的理念，规范及完善设备采购管理、设备台账管理、设备维护维修管理等一系列流程，实现全资产、全业务和全过程的信息化管理覆盖，再造和优化业务管理流程，提升业务管理标准化、规范化和精细化水平，提高业务管理执行效率。建立固定资产管理数据库，使各项数据更加标准、规范、完整、集中，实现管理信息共享和有效应用，深入挖掘数据价值，支持科学决策。通过不同业务平台的集成及共享，满足不断增长、日趋复杂的固定资产管理业务需求，从而有效整合资产管理的各项业务，实现最大程度的管理一体化。

一、检测行业设备管理领域痛点

1，仪器设备的使用及管理存在脱节现象

由于采购部门对仪器设备的使用需求不是很清楚，导致购买仪器的时候出现与使用脱节的问题，常常出现购买的仪器在使用过程中使用不上，而需要的仪器却没有购买。新采购设备质量管理的问题，关键采购指标不能进行有效的查验。

2，仪器设备管理体系不完善

使用管理不完善，不能很好地保护仪器的原有功能（比如说操作步骤的严格执行，开机关机，断电源的问题）。维修和保养不能严格执行，大大降低仪器设备的使用寿命。

3，仪器设备的管理人员的匮乏

管理人员对仪器设备的知识掌握的不够牢固，不能有针对性地保管仪器，不能及时了解新型的仪器设备上市的情况，严重制约了一些仪器的更新，而一些即将报停或者报废的设备不能得到及时处理。

4，药检仪器设备档案立卷工作存在的问题

管理分散的问题：职能部门希望能亲手制定或者整理文档以方便己用，因而对档案部门集中统一管理有偏见，从而影响档案的共享性。文件材料的齐全问题。

5，药检设备档案开发利用少

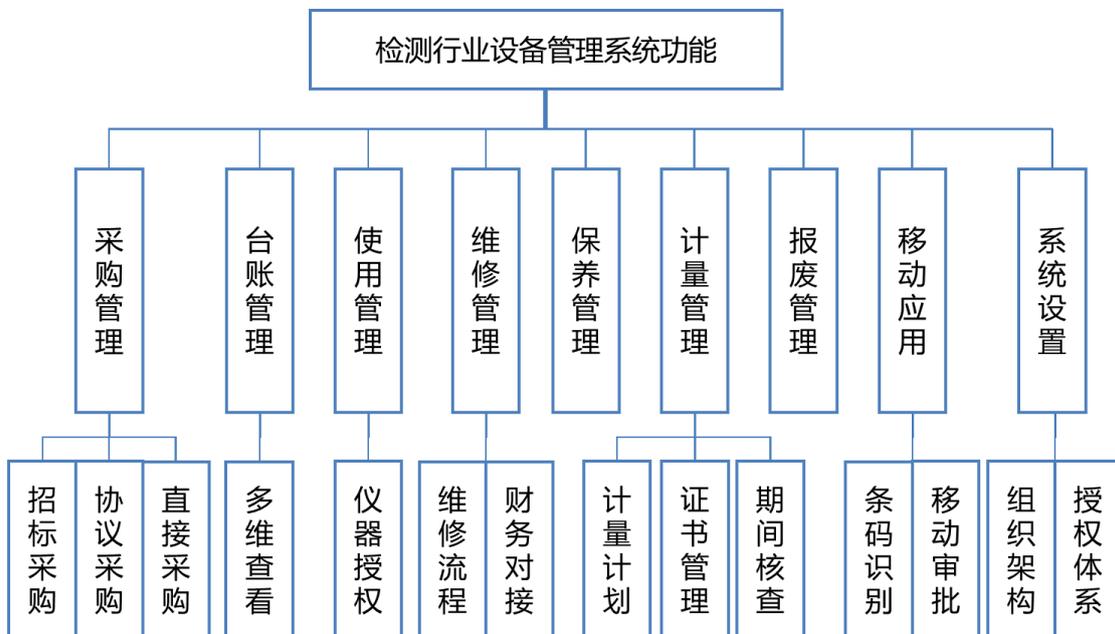
行业内存在重保管，轻利用的现象，档案具有内向性，封闭性的特点，内容不能对现实工作有指导作用。

6，药检行业对仪器设备的计量管理有高强度的要求

每年都需要制定仪器设备的计量计划，计量计划包括所有的检测设备，尤其出具重要数据的仪器设备，其次新购仪器在使用之前需要进行校准。但是这些计量计划在执行过程中，由于缺乏必要的管理工具以及手段，实际的计量质量是大打折扣的。

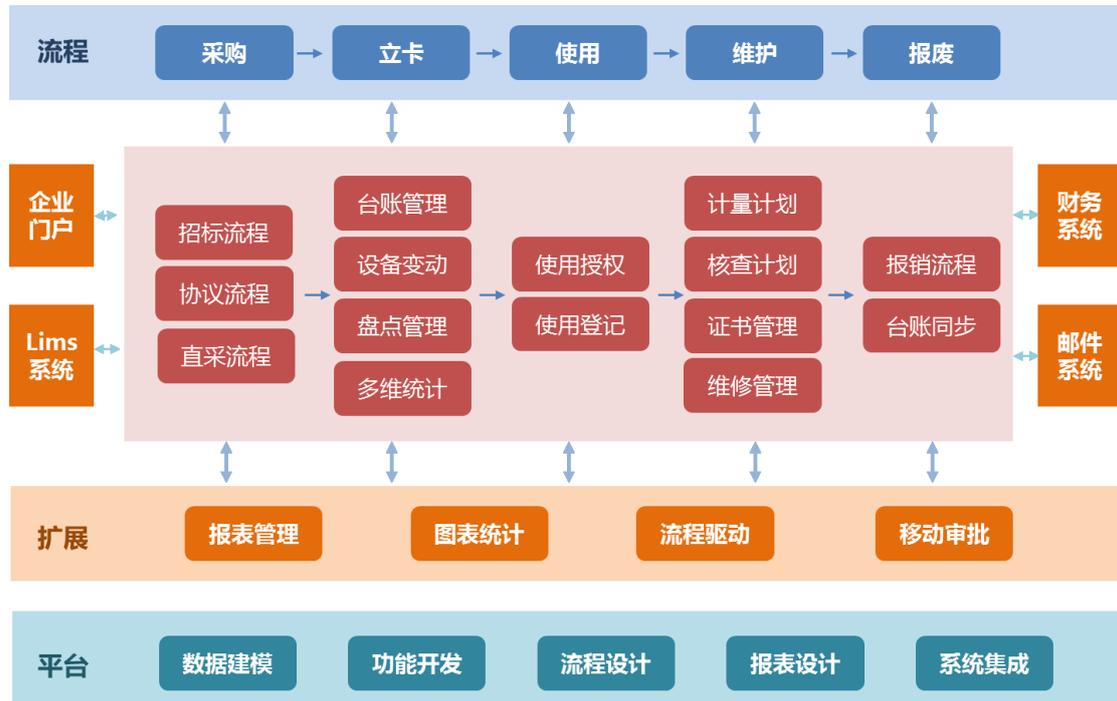
二、检测行业设备管理系统介绍

东宏检测行业设备管理系统，从功能设置上满足设备全生命周期管理、日常设备盘点管理、定期检定等业务，功能框图如下：



系统以设备全寿命周期管理为指导原则，规范及完善设备采购管理、设备台账管

理、设备维护维修管理等一系列流程。



采购管理

主要包括供应商信息、采购、合同、验收管理，记录资产前期相关档案。供应商信息功能方便管理供应商基本信息、建立合格供应商库，提高采购效率与质量；三大采购流程协同办公，审批，支持各类定制化版本的审批单打印；采购合同用于登记资产相关合同条款，方便付款、质保、售后服务跟踪等；验收单是实物资产由采购部门移交给使用部门的凭证，并且可以由系统根据验收单自动创建实物资产卡片。

台账管理

资产立卡支持四种方式：系统初始化导入、excel 模板导入、资产验收时自动创建、手工新增建卡。资产卡片信息丰富，并且支持信息同步，包括：基本信息、财务信息、采购信息、计量信息（计划，证书信息）、维修信息、报废信息、设备技术参数、设备调用信息、备品备件信息等等。设备台账提供自定义查询功能，可以用资产卡片中的各种属性进行组合查询，提供丰富的报表输出模板。系统提供自定义统计功能，可以根据资产各种属性组合查询或者统计资产数据。

	设备信息	设备相关
台账管理	▶ 未计量信息查询 (1)	
采购管理	▶ 期间核查明细 (0)	
使用管理	▶ 日检记录 (0)	
	▶ 仪器使用授权记录 (25)	
维修管理	▶ 仪器使用记录 (64)	
	▶ 保养记录 (5)	
仪器故障报修	▶ 仪器故障报修记录 (2)	
计量设备降级登记	▶ 维保合同执行记录 (0)	
维修请款	▶ 资产调用明细 (0)	
付款确认	▶ 设备报废记录 (0)	
	▶ 设备状态变更日志 (4)	
保养管理	▶ 辅助信息调整 (0)	
	▶ 设备安装调整记录 (0)	
计量管理	▶ 仪器离开实验室记录 (0)	
	▶ 设备技术参数 (0)	
报废管理	▶ 设备相关备件 (0)	

使用管理

仪器的使用需要进行责任人授权，相关人员使用仪器之前需要进行培训获取相应资格，严格执行仪器使用登记以便统计仪器的使用率及使用情况。

维修管理

计量仪器发生故障或自检、内检时发现异常，由使用科室设备管理员发起故障维修申请流程，审批通过后设备管理科负责联系维修及维修费用报销手续。

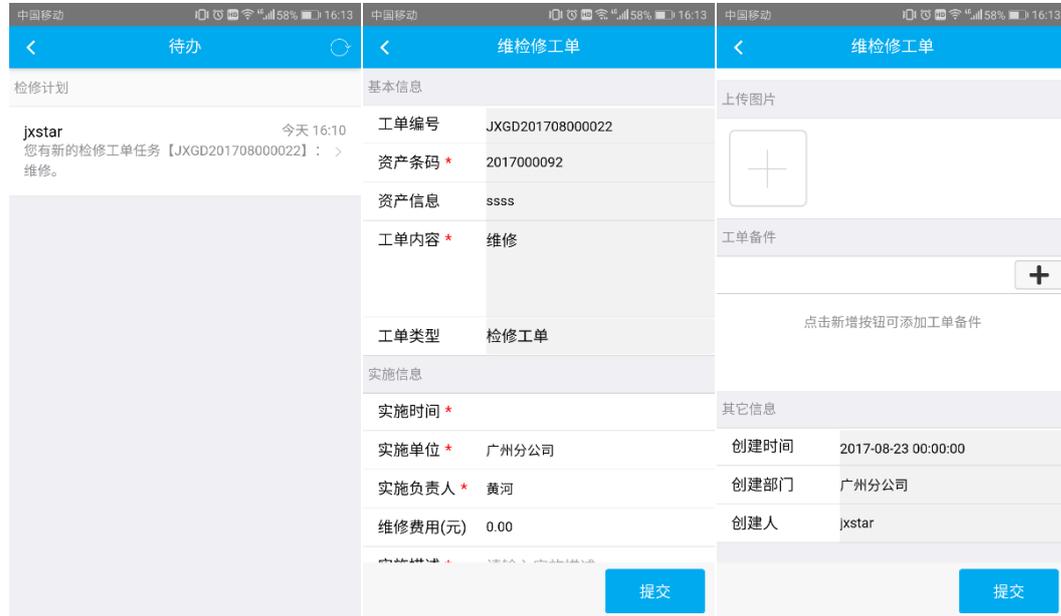
计量管理

由设备台账中整理出计量仪器专项台账进行管理，针对计量仪器的定期校验、计量仪器期间核查等内容进行专项管理。包括计量计划，核查计划的制定和流程审批，计量证书以及核查报告的管理等。

移动化管理

引入 PDA、平板电脑、手机等移动设备，可结合条码、RFID、摄像等技术，通过

有线网络、无线网络、移动公网等网络，实现目标对象快速识别、工作内容快速定位、信息数据快速传递、结果记录快速分析的高效管理模式；可应用于盘点管理、点检管理、移动工单管理、移动库存管理等。



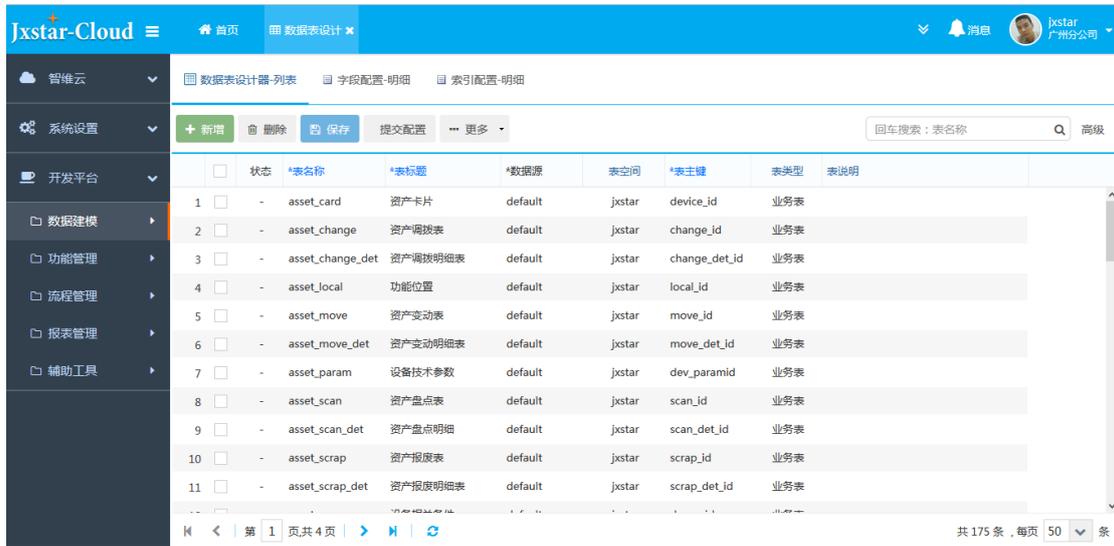
系统设置

由系统管理员对组织机构、资产分类、安装地点进行设置。系统支持三级权限控制：功能权限、数据权限、操作权限控制。由管理员进行操作角色、操作用户配置。强大的权限管理功能使得资产管理工作的职责与权限更清晰。

三、自主研发软件开发平台支撑

基于自主研发的软件开发平台 Jxstar 平台开发，开发平台包括项目管理、开发工具、辅助工具、移动工具等，支持应用系统开发、维护、管理，极大的提高了应用开发效率与质量。开发工具包括：数据表设计器、功能设计器、流程设计器、报表设计器。随着企业发展壮大，方便资产管理相关业务升级、扩展，本系统支持功能页面、用户报表、统计报表、审批流程等自定义设计，使系统生命力更强，更好的满足用户业务发展的需要。

开发平台：



The screenshot shows the Jxstar-Cloud development platform interface. The main content is a table listing database tables. The table has columns for status, table name, table title, data source, table space, primary key, table type, and table description. The table contains 11 rows of data, all of which are '业务表' (Business Tables).

	状态	*表名称	*表标题	*数据源	表空间	*表主键	表类型	表说明
1	<input type="checkbox"/>	asset_card	资产卡片	default	jxstar	device_id	业务表	
2	<input type="checkbox"/>	asset_change	资产调拨表	default	jxstar	change_id	业务表	
3	<input type="checkbox"/>	asset_change_det	资产调拨明细表	default	jxstar	change_det_id	业务表	
4	<input type="checkbox"/>	asset_local	功能位置	default	jxstar	local_id	业务表	
5	<input type="checkbox"/>	asset_move	资产变动表	default	jxstar	move_id	业务表	
6	<input type="checkbox"/>	asset_move_det	资产变动明细表	default	jxstar	move_det_id	业务表	
7	<input type="checkbox"/>	asset_param	设备技术参数	default	jxstar	dev_paramid	业务表	
8	<input type="checkbox"/>	asset_scan	资产盘点表	default	jxstar	scan_id	业务表	
9	<input type="checkbox"/>	asset_scan_det	资产盘点明细	default	jxstar	scan_det_id	业务表	
10	<input type="checkbox"/>	asset_scrap	资产报废表	default	jxstar	scrap_id	业务表	
11	<input type="checkbox"/>	asset_scrap_det	资产报废明细表	default	jxstar	scrap_det_id	业务表	

四、设备管理系统核心价值说明

- 1，实现对检测设备的全生命周期信息化管理，完善设备管理体系；
 - 2，移动化管理，大大提高设备管理效率；
 - 3，有效管理仪器设备的使用状态，提高设备的使用效率以及更好地保护设备；
 - 4，设备采购全过程精细化管理，提高设备采购效率以及质量；
 - 5，精细化设备计量管理，监管设备计量质量，保障仪器设备地精准度；
 - 6，检测设备文档的信息化管理，能够解决传统管理手段中文档收集难不齐全的现象；
 - 7，强大的数据统计功能，从而指导现实设备管理工作
- 提供采购依据；监管设备采购质量；统计设备故障以及解决方案，指导备件准备以及经典维修案例的积累。

8, 强大系统管理功能, 提供集成接口, 比如说对接设备性能状态监控, 对接员工的绩效考核系统, 对接药品系统, 对接财务系统。药检所可以通过该系统建立起强大的信息化管理体系。