

采购需求

1.1. 资产管理系统升级改造需求

1.1.1. 系统登录

系统应实现安全、便捷、灵活的登录方式，应支持用户名及密码登录、单点登录等多种登录方式。

1.1.2. 首页门户

门户首页界面需简洁明了，应包括不限于待办事项、业务总览、通知公告、消息中心、图表分析展示、政策法规库等功能。

登录后应有统一的信息展示界面为学院资产管理人员、教师、领导等用户提供整合各功能后的通知、提示等服务。

1.1.3. 数据初始

支持现有校内资产系统数据全量迁移。

1.1.4. 资产入账

资产入账模块应包含资产建账/我的建账、名下资产/管辖资产等相关功能。

资产建账/我的建账功能应支持使用人、二级管理员进行资产新建入库操作。

1.1.5. 资产财务对账

资产财务对账模块应包含但不限于以下功能：资产与财务对账、财务信息补登功能。

资产系统与财务系统实现对接后，通过资产财务对账功能，满足按月对账需求，能够自动对账，统计差异数，降低对账工作量。

财务信息补登：财务信息补登指的是能够实现异常财务数据的补录登记。

1.1.6. 资产信息变动

系统应实现资产信息变动功能，该功能需包含一般信息变动、重要信息变动、资产分类变动等相关功能。

一般信息变动是指用户对资产使用过程中资产信息变更需求，需登记变动原因。系统需支持资产卡片单条变动及批量变动。也需支持对一张卡片多个字段的调整。

重要信息变动是指在实际管理过程中，资产价值发生增加、减少等修改价值时，需要满足用户在系统中进行价值变动申请登记及审批操作。

资产分类变动是指用户在日常使用过程中对资产分类发生变化的数据进行分类变动的操作。

1.1.7. 转移分配

系统应实现转移分配管理模块，该模块包含资产交接、资产调拨等相关功能。

资产交接：本功能需满足资产使用人交接的办理，支持资产原使用人发起申请，资产新使用人领用确认，部门管理员、领导审核（知晓）。

资产调拨：资产调剂功能需满足适用于因工作原因，发生部门间资产调转的情况适用，部门间调拨只有二级单位资产管理员发起申请，通过本功能进行资产调拨。

1.1.8. 资产维修维护

资产维修维护模块应包含但不限于以下功能：维修申请和维修登记等功能。

维修申请：系统需满足需求部门对在保修期限内的资产发起维修申请，审核通过后资产管理部门再联系经销单位进行维护。

维修登记：系统需提供包括“故障原因”、“维修内容”、“项目经费”等在内的维修信息进行备案登记；支持从维修申请单中批量选择资产登记，或直接选择资产登记维修信息；支持对资产添加配件维修登记。

1.1.9. 资产盘点

资产盘点模块应包含但不限于以下功能：提供盘点任务维护、资产盘点、盘点结果处理功能。

盘点任务维护：满足校级资产管理员按多条件筛选资产，创建并发布盘点任务。盘点任务能够自动发布到资产使用人、部门资产管理员。

资产盘点：系统需提供自动盘点、手动盘点。

盘点结果处理：盘盈后的资产可以生成资产盘盈入库单，盘亏后的资产可以生成资产处置单。

1.1.10. 资产折旧

折旧管理模块应包括但不限于以下功能：资产折旧初始化、计提折旧/摊销、补提冲减折旧、资产查询等功能。

折旧初始：系统需满足用户对折旧启用期间的设置，需满足对折旧的使用年限的自定义

设置。需满足对单位满足折旧条件的卡片的折旧初始化操作。完成数据的折旧初始操作。

计提折旧/摊销：需提供计提折旧功能，满足政府会计制度要求。实现按月度固定资产折旧与无形资产的摊销。功能需支持一键提折旧操作。需支持用户对月度折旧额的修改。

补提冲减折旧：系统需提供补提冲减折旧功能，满足对已提折旧资产卡片的补提冲减操作。

折旧查询：需按照国标大类、教育使用方向、折旧单位等维度统计展示单位折旧信息。

1.1.11. 使用管理

使用管理模块应包含但不限于以下功能：出租出借申报、出租出借收回、对外投资申报、收益管理功能。

出租出借申报：需满足校内资产使用申报程序，对拟出租出借的资产进行申报操作。申报通过后可对资产进行执行登记，包括合同信息登记及合同附件材料上传等。

出租出借收回：需满足将到期的出租出借资产进行收回的操作。

对外投资申报：需满足学校对对外投资资产的申报工作，申报通过后可进行对资产进行执行登记，包括股权比例、投资收益等信息的登记。

收益管理：需满足对资产出租出借及对外投资事项的收益登记及上缴登记功能。

1.1.12. 资产处置管理

处置管理模块应包含但不限于以下功能：校内资产处置申请及审批、处置资产查询、资产处置申报、资产处置执行功能。

校内资产处置申请及审批：需满足校内使用人、各单位对拟报废资产进行待报废申请操作，审批通过后，资产会处于待报废状态。系统需结合上级主管部门、财政部对资产处置管理最新要求，实现和资产使用年限的结合。

资产处置申报：资产处置申报是指基层单位有资产需要进行处置时，包括出售、出让、转让、报废报损，需要进行事项申报的过程。资产处置申报功能需包括申请表、拟制资产处置申请报告、附报材料的等。需满足资产处置申报事项无缝上报到上级主管部门行政事业单位资产管理信息系统。

资产处置执行：需满足用户对处置事项登记，记录每笔资产的处置形式、处置收益等信息。

处置资产查询：需满足对报废资产卡片的查询，支持查询条件的自定义设置。

1.1.13. 资产调剂平台

系统应提供闲置资产实物近照上传、调剂发布及审批、调剂资产展示平台、调剂资产领用申请及审批功能。

1.1.14. 处置公示平台

系统应提供提供处置公示类别、周期配置，处置资产公示、处置资产调剂功能。

1.1.15. 数据体检

数据体检模块需提供数据质量检测、数据治理修改、数据治理报告功能。

数据质量检测：需按照财政部的要求，对资产数据进行体检，体检项需包括通用体检事项、房屋、车辆、土地、重点通用设备检查。系统需直观展示每一体检项的当前问题数、核实无误数等。系统需提供体检分数功能，通过体检分数直观展示单位的健康排名情况。

数据治理修改：需满足用户通过数据治理功能对体检的问题进行修改调整。

数据治理报告：系统能够记录单位数据体检分数及变化趋势，体检出的问题处理情况进行分类统计分析，以及对不同体检项的问题处理情况进行分析。包括对未处理问题数、单位确认数、主管确认数、财政确认数的统计分析。

1.1.16. 预警管理

系统应提供预警管理功能，包括：配置超标预警、待处置预警、使用年限预警、闲置预警等。

1.1.17. 查询分析

查询分析应包含但不限于以下功能：专项查询、数据分析等功能。

专项查询：专项查询包含按资产大类查询、按卡片分类查询、按国标分类查询、按使用部门查询、按使用人查询、按存放地点查询、按使用状况查询、按使用方向查询、报废预测查询等功能。

数据分析：资产存量情况查询、新增资产查询、资产处置情况查询、资产分类查询等功能，功能可根据实际需求进行筛选，为管理部门提供决策数据，系统提供个人名下资产查询，进一步落实资产使用责任。

1.1.18. 报表中心

资产报表模块应提供实验室报表功能。能按教育主管部门要求，完成各类资产数据报表

的生成、汇总和上报工作。

1.1.19. 系统管理

系统管理模块应提供但不限于以下功能：基础数据管理、用户管理、权限管理、日志管理、审批参数管理功能。

基础数据管理：基础数据管理包含部门、人员、存放地点等基础数据。

用户管理：维护用户信息及用户密码。

权限管理：可实现多级授权管理，实现多种权限管理方式，如单独授权、按角色授权等实现管理权限的逐级下移。

日志管理：对于系统中的全部用户具有详细的数据操作日志及数据跟踪管理能力。

审批参数管理：针对各项业务审批流程的自定义配置管理员可根据此功能设置审批流程、审批节点、审批参数等，不同的业务设置不同的审批流程。

1.1.20. 数据同步

系统应实现与河南省财政厅预算一体化系统资产数据同步，同步内容包含人员、部门、存放地点、资产信息卡、资产处置业务等，同步方式不限于离线同步、在线同步。

1.1.21. 系统集成

单点登录集成：系统实现与学校平台对接，实现系统单点登录。

财务系统集成：实现与财务系统对接，满足资产建账、资产变动、资产折旧等相关业务与财务系统数据交互。

1.2. 技术要求

1.2.1. J2EE 开发平台

本项目涉及全部信息系统均需基于 J2EE 平台开发设计，主体代码采用 Java 编程语言和服务器端 Java 技术(如 EJBs、Servlet、JSP、JNDI、JDBC 和 RMI 等)开发。

1.2.2. 面向对象的组件技术

面向对象的组件技术是一种完全独立于硬件和操作系统的开发环境，着重于开发构成应用程序“业务对象”的可重复使用的组件，利用这些组件顺利地建立分布式应用程序。

1.2.3. 基于物理的三层结构

应用系统平台的开发及运行结构要基于后台数据库的三层架构，即 Web 应用服务器、中

中间件应用服务器和数据库服务器，任何应用服务器需要访问数据库服务都需要通过中间件应用服务器，并且根据需要可以把 Web 应用服务器、中间件应用服务器和数据库服务器部署在不同的 VLAN 里，以加强系统安全性。

1.2.4. 系统协同要求

具备良好的协同工作能力，实现系统内部各项业务审批，及与外部其他业务系统进行数据交换，去除不必要的手工传递批件等操作，实现跨业务系统的数据流转。

1.2.5. 系统安全

安全性满足认证授权、信息保密、数据完整性、防抵赖性、审计、数据的可回溯性等。既要充分考虑信息资源的共享，更要注意信息资源的保护和隔离，应分别针对不同的应用和不同的网络通信环境，采取不同的措施，包括系统安全机制、数据存取的权限控制等。

1.2.6. 系统性能

对于一般业务处理操作，系统响应时间应在 2-5 秒以内；对于查询、报表处理，系统响应时间应在 10 秒以内。对于数据量大的查询操作要求响应时间不超过 30 秒。

数据恢复、上报、接收响应时间最长不得超过 1 分钟。

数据汇总、上报表生成、数据审核、数据表转 Excel 的时间最长不得超过 3 分钟。

系统在正常使用过程中，会出现大量并行操作的情况，系统在应对数据量最大峰值时就充分认识到系统处理性能的降低，根据业务需要规定在系统处理量达到日常处理量 5 倍的情况下，系统响应时间下降幅度不超过 50%。

可支撑 500 用户并发使用。

1.2.7. 操作界面

用户界面美观大方，直观高效。操作流程清晰简洁，易用度、灵活度高，给用户提供良好的操作体验。支持图形化的、灵活的工作流程、环节及流向自定义；基于模块化、组件化的思想实现，实现流程化界面、向导式操作和个性化风格，支持操作流程和界面风格的自定义，能够准确反映每一项资产管理工作的流程、顺序、步骤，方便使用人员轻松掌握相应系统功能、快速完成相应管理工作。

1.2.8. 系统先进性

系统设计既要采用超前思维，先进技术和系统工程方法，又要注意思维的合理性，技术的可行性，方法的正确性，充分体现以人为本的理念，流程简单、高效、易操作，质量与效率兼得，体现先进的技术和资产管理理念，而且具有发展潜力，能保证未来若干年内占主导

地位。系统的主体使用周期在管理和业务流程没有较大的变化下至少达到 5 年以上，能够通过软件的重新配置、改进，满足学校长期发展的新需求。

1.2.9. 系统可靠性

系统保证 365*7*24 小时不间断工作

系统无单点故障

系统具有动态负载均衡处理能力，保证用户享受最快的操作

主机系统出现故障时不得影响用户使用

具有对硬件、软件运行状态的远程监控和管理能力

系统应有容错能力，软件故障不应引起各类严重的系统重启动

系统应有防护功能

1.2.10. 系统可扩展性

系统应有良好的横向和纵向扩展能力。

系统具有灵活性、可伸缩性，保证功能模块随系统结构和业务流程发展变化灵活组合和扩充，可迅速灵活扩展新业务。

系统的各模块既可分布式运行，也可集中式运行。各模块负载能力及整体负载能力应可平滑扩展，新功能模块的增加应不影响现有模块的运行。

提供统一标准的接口，对接口实现统一管理。

1.2.11. 可靠性和可维护性

应从系统结构、技术措施、模块功能、系统管理、厂商支持及维护能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性，确保无故障运行。

1.3. 服务要求

1.3.1. 项目进度要求

本项目要求自签订合同之日起，90 日历天内完成系统开发工作并完成系统上线。

1.3.2. 项目管理及质量要求

系统需要提供完整的项目管理及质量方案。项目管理及质量方案中需要从项目实施方案、项目文档管理、实施保障管理、项目质量与控制管理、项目协作与配合等几个层面进行详细阐述。

1.3.3. 项目组织要求

项目组织方案中需要提出本项目的项目组人员配置建议；明确每个工作组、岗位及人员

的职责要求；项目团队的组成结构合理,项目经理、项目总工、系统分析、设计、测试人员、系统集成人员等配备齐全。

1.3.4. 项目测试要求

提供完整的系统测试方案，至少包括如下内容：测试原则、测试过程、测试方法、测试内容、测试通过标准等具体方案。

1.3.5. 项目培训要求

需要提供完整的项目培训，至少包括培训目标、培训方案、培训课程、培训流程、培训计划、培训方式等。

1.3.6. 售后服务及质保要求

从项目全面验收合格日起，供应商应提供三年免费的系统质保期，包括产品升级、培训服务。