

信息系统（软件）信息化项目技术及安全要求

为落实学校智慧校园建设标准，提高学校信息化项目管理水平，保证信息化项目在立项、建设和验收等各阶段建设的规范性与安全性，校内所有信息系统建设应遵循以下要求。

1. 功能方面要求

应清晰描述信息系统各个模块的功能要求，并对日志管理、用户管理、角色权限管理、统计查询等通用模块提出需求。

2. 通用性技术要求

信息系统建设应包含系统性能要求、稳定性、可扩展性、可维护性要求；应包含明确的并发性，响应速率等指标。明确软件授权模式及知识产权归属、信息系统授权方式、License 许可限制等。

3. 数据标准要求

信息系统涉及的字典表数据公共部分应使用校务数据代码标准，未在该标准中界定的字典，应符合相应国标和行标，个性化部分应符合学校业务发展需要。

4. 系统集成要求

(1) 统一身份认证集成，对面向师生服务的信息系统实现与学校统一身份系统集成，使学校教师生能够使用统一的用户名、密码，即可登录业务系统。对统一身份认证的用户的功能授权、

业务操作权限授权工作仍然在业务系统中内部完成。在质保期/服务期内免费按学校要求进行修改。

(2) 一网通办服务门户集成，对面向师生服务的信息系统实现与一网通办服务门户集成，移动端与学校企业号、小程序、APP 进行融合，通过统一身份认证，实现单点登录，一站式统一办理。在质保期/服务期内免费按学校要求进行修改。

(3) 统一消息集成，信息系统产生的消息类、通知类、流程审核类消息实现与学校消息平台集成，实现对待办事项、待处理信息、待阅读信息的推送与集中展示。在质保期/服务期内免费按学校要求进行修改。

(4) 校务数据集成，信息系统产生的业务数据（数据资源目录为准）应通过 API 接口或数据库方式（开放数据库权限）集成到学校校务数据中心，提供数据字典，包括数据逻辑关系图，字段说明等。系统所需的人员、组织机构、教学科研等数据，统一由数据中心提供共享数据，通过数据服务平台申请，各系统不再单独收集和维。在质保期/服务期内免费按学校要求进行修改。

5. 日志功能要求

信息系统须按照等保 2.0 要求存储日志，提供用户访问、系统操作等完整的审计日志，实现操作可追溯，日志存储不能少于 6 个月。

6. 网络安全要求

(1) 按照信息系统使用对象，确定系统是否对校外开放访问，对校外开放的需要完成等级保护测评备案；等保二级及以上系统，应完成定级备案、安全建设、等级测评工作；信息系统需要配置 SSL 证书，访问应使用 SSL 加密传输。

(2) 用户安全管控，信息系统管理如有独立用户登录入口，需使用复杂密码，具有防暴力破解方案，并对访问源地址进行限制。

(3) 信息系统采集、使用、产生的各类数据，属于学校资产，未经学校同意，不得公开、转让、向第三方提供。信息系统可能包含的敏感、涉密数据，需有技术方案及措施，确保数据安全。

(4) 信息系统上线前提供系统漏洞扫描、渗透测试（重点对逻辑漏洞、越权访问、文件上传、系统弱口令等进行测试）报告，不得存在高危安全漏洞；

(5) 信息系统因程序代码、框架技术以及使用的中间件而产生的漏洞或 bug 等程序错误，厂商应终身负责维护升级。

7. UI 设计及用户体验

信息系统应包含系统 UI 设计、易用性、用户体验等要求；Web 系统应明确浏览器兼容性、移动端支持等要求。

8. 部署方式及所需资源

明确信息系统安装部署模式，系统在学校数据中心或公

有云部署等；依据系统服务对象，系统使用人数，并发性，初步核算所需的存储、计算、带宽资源；如对计算、存储资源需求较大，需在项目立项中单独规划计算、存储硬件设备。

9. 工期与维保要求

信息系统建设明确实施所需时间。原则上信息系统质保期限不少于3年，质保期内系统应免费修改身份认证对接、数据对接、数据标准化、SSL证书升级等工作。

10. 信息系统文档要求

信息系统建设完成后，需提供系统相关文档，包括但不限于需求说明书、系统详细设计报告、数据库设计说明书、用户手册、系统管理员手册、简明实用手册、系统试运行报告、系统部署方案等文档。培训资料文档等；并提供系统使用培训。

11. 实施方面要求

项目实施中应考虑实施周期、实施人员等因素，尤其是应用系统及软件项目中可能涉及定制开发部分，对专业技能要求较高，因此要明确需求管理、需求变更，项目沟通机制建设周期、人员能力等要求。系统建设、运行维护中应遵守相关保密要求。