



广州大学信息标准与规范

信息系统建设规范

Q/GZHU 1004.02-2019

2019年5月发布

2019年5月实施

广州大学 发布

目 录

1. 系统兼容性要求	1
1.1. 1.1 操作系统支持	1
1.2. 1.2 浏览器支持以下所有类型浏览器	1
1.3. 1.3 数据库版本	1
1.4. 1.4 数据库设计	1
2. 2、数据标准和系统接口	错误!未定义书签。
2.1. 2.1 提供其他系统需要的本系统业务数据	错误!未定义书签。
2.2. 2.2 同步数据中心的共享数据	错误!未定义书签。
2.3. 2.3 遵循数据规范	错误!未定义书签。
3. 3、系统集成	2
4. 4、安全性要求	3
5. 5、文档交付	4
5.1. 5.1 部署前交付文档	4
5.2. 5.2 部署完成后交付文档	4
5.3. 5.2 验收时交付文档	4

1. 系统兼容性要求

1.1 操作系统支持

服务器端支持以下一种类型的操作系统：

(1) Redhat 5/6/7

(2) CentOS 5/6/7

客户端支持以下所有类型的操作系统：

(1) Windows 7/8/8.1/10

(2) macOS 10.3+

1.2 浏览器支持以下所有类型浏览器

IE 8+、chrome、firefox、Safari 等主流版本。

1.3 数据库版本

Oracle 10g 或以上版本。

1.4 数据库设计

1. 数据库设计需遵循国标、校标
2. 每张表需提供中文注释，以及每个表字段的中文注释。
3. 用户名密码

- (1) 用户名与密码不可一致。
- (2) 密码最小长度为 8。
- (3) 密码至少需要包含一个字母、一个数字和一个标点符号。

4. 用户权限

- (1) 删除或锁定无关帐号
- (2) 限制 sysdba 远程登录
- (3) 应分配两个用户，数据库所有者与使用者。
 - A) 所有者可用于创建、修改、删除所有数据库对象。
 - B) 使用者仅拥有数据使用权限，如 select、execute 等。

2、系统集成

2.1认证集成

升级的系统应承诺并保证所投产品能与学校现有统一身份认证平台集成,实现统一身份认证和单点登录。

2.2 数据集成

(1) 供应商须承诺所投产品定制开发系统相关数据和代码集要参照采购人在签订合同时提供的《广州大学信息标准与规范 国家及教育部代码集》和《广州大学信息标准与规范 校内自编代码集》进行开发（采购现成产品的系统若有与学校信息标准及数据规范不一致的公司应提出解决方案并实施完成）

(2) 供应商进行数据接口对接须遵守采购人在签订合同时提供的《广州大学数

据中心接入规范》进行开发，验收前需要通过数据接口测试，并提交数据接口测试报告。

(3) 供应商须提供相关数据文档，包括数据字典，数据接口文档和数据集成方案文档，同时要求把数据字典写到部署的数据库的备注字段。

(4) 如果采购人的数据中心无法提供数据集成的数据，则供应商与需要集成数据的业务系统直接数据集成。数据集成涉及接口调用主从关系如出现冲突，遵循以下原则：

- 业务系统 A 建设时间晚于业务系统 B，则业务系统 A 主动调用业务系统 B 的接口，业务系统 A 的供应商承担主要开发工作量。
- 业务系统 A 建设规模小于业务系统 B (建设规模和资金及功能模块有关，具体由采购人决定)，则业务系统 A 主动调用业务系统 B 的接口，业务系统 A 的供应商承担主要开发工作量。
- 其他情况由采购人决定。

3、安全性要求

除去各系统自身的安全性要求外，供应商响应的软件产品和平台须按照公安部及省教育厅要求，在学校环境安装部署的环境下，进行等级保护测评工作中，需对未达到安全等级保护二级的与系统及平台相关的技术指标进行整改，校方将不再支付整改费用。

(项目初验前必须出具等级保护测评资质的机构盖章的合法有效信息安全等级保护测评报告，使其符合(或满足)信息安全等级保护二级要求。)

4、文档交付

4.1部署前交付文档

- (1)《系统解决方案》
- (2)《数据字典》或《数据库设计说明书》

4.2部署完成后交付文档

各系统在初验时应交付完整的技术文档，包括安装、部署说明书，用户手册以及系统数据库设计及数据库字典(数据库字典文档要描述系统数据库相关表格及字段的定义)。

- (2)《系统功能培训方案》
- (2)《安装部署手册》
- (3)《用户使用手册》

4.3验收时交付文档

- (1)《系统概要设计》
- (2)《系统详细设计》
- (3)《安装部署手册》
- (4)《测试报告》
- (5)《数据集成文档》