# 附件1

# 在线竞赛平台系统评测需求大纲

## 需求纲要

因水利安全生产风险管控“六项机制”网络答题系统需要部署在公网对用户进行开放，需对其代码安全、数据存储安全、系统安全漏洞、系统性能等进行全面检测，以满足水利部的系统安全要求。

## 详细需求

### 代码安全检测

对水利安全生产风险管控“六项机制”网络答题系统的代码进行代码安全审查，包括但不限于以下代码安全漏洞方面的检测,并提供整改建议：

* SQL注入漏洞
* 脚本注入漏洞
* 输入验证漏洞
* 密码管理漏洞
* 未授权访问漏洞
* 低质量代码检测

### 数据存储安全检测

对水利安全生产风险管控“六项机制”网络答题系统的数据库设计、个人敏感信息存储、证书等文件存储安全进行检测，保障数据存储安全，避免数据泄漏风险。

### 系统安全漏洞检测

对水利安全生产风险管控“六项机制”网络答题系统全部功能编写安全测试用例，并对系统进行全面测试，发现并提供漏洞列表，协助开发人员进行漏洞修复。

同时结合漏洞扫描工具，对系统本身、操作系统、数据库、中间件的IP、端口等进行全面安全扫描，保障系统安全稳定运行。

### 系统性能检测

对水利安全生产风险管控“六项机制”网络答题系统全部功能提供合理的性能指标，并编写性能测试用例，对系统、数据库、服务器、中间件等进行全面的性能评估，提供性能优化建议，协助开发人员完成系统性能调优。

以下无正文