心理测评软件系统参数要求

一、技术架构要求

1. 开发技术

前端框架：采用Vue.js 3.0及以上版本，支持响应式设计。

后端框架：基于.NET Core 6.0及以上版本开发，支持跨平台部署。

数据库：支持主流关系型数据库（如MySQL、SQL Server）或分布式数据库（如MongoDB），需提供数据备份与恢复方案。

通信协议：前后端通过RESTful API交互，接口文档需符合OpenAPI 3.0规范。

2. 系统架构

采用前后端分离架构，支持模块化扩展。

支持容器化部署（如Docker），提供Kubernetes集群管理方案。

二、功能需求

1. 用户角色管理

支持管理员和被测用户双角色，界面权限分离。

管理员功能：

测评任务管理（创建、编辑、删除任务）。

数据导出（支持Excel、PDF格式）及打印功能。

统计分析（生成图表化报告，支持自定义筛选条件）。

被测用户功能：

匿名或实名登录，支持测评进度保存与恢复。

实时反馈测评结果，并提供个性化建议。

2. 测评题库与流程

内置标准化心理测评题库（至少包含SCL-90、MMPI、EPQ等常用量表），支持题库扩展。

支持调整测评题目顺序。

测评界面需简洁友好，支持多终端适配（PC/平板/手机）。

3. 安全保障

数据传输加密：采用HTTPS协议，数据存储加密（AES-256）。

用户隐私保护：符合GDPR及《个人信息保护法》要求。

权限控制：基于RBAC模型，日志审计功能需记录所有敏感操作。

三、非功能需求

1. 性能要求

并发能力：支持≥1000用户同时在线测评，响应时间≤2秒。

稳定性：系统年可用率≥99.9%，支持7×24小时运行。

2. 可用性与可靠性

界面设计符合ISO 9241可用性标准，提供操作引导和错误提示。

系统需具备容灾能力，支持负载均衡和故障自动切换。

3. 安全合规

通过等保三级认证，定期进行渗透测试及漏洞扫描。

数据备份：每日增量备份，全量备份每周一次，异地灾备方案。

四、交付与验收要求

1. 开发周期

合同签订后1个月内完成开发、测试及部署。

2. 测试标准

需提供单元测试、压力测试（JMeter或LoadRunner）、安全测试报告。

验收标准：功能覆盖率≥98%，重大漏洞清零。

3. 文档交付

提供完整技术文档（含系统设计、API接口、数据库ER图）及用户手册。

五、服务支持

1. 售后服务

免费维护期1年，7×12小时技术支持，紧急问题2小时内响应。

提供系统升级服务（每年至少一次功能更新）。

2. 培训要求

提供管理员操作培训（线上/线下），培训时长≥8课时。

六、知识产权

中标方需保证系统代码及文档知识产权清晰，无第三方纠纷。

七、云服务器

中标方提供国内知名运营服务商品牌云服务器系统一套。具体配置要求：

公网独立IP

4核（vCPU）、2GiB、2Mbps