**附件：基本参数要求**

双心疾病中医药防治研究国际合作基地线上平台建设技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求名称**  | **技术指标要求**  | **要求**  |
| 平台架构要求  | * 基于 SpringCloud 框架设计开发，采用 B/S/D 三层结构，前后端服务分离，数据与应用分离。各服务组件通过 RESTAPI、Web 服务等方式实现交互访问，支持通过服务组装实现应用聚合，支持分布式集群化部署，可横向扩展，无单点故障；
* 平台业务服务组件采用微服务框架，要求组件松耦合、异步抽象化、无状态等设计原则，可支持业务服务拆分，适应快速响应；
* 平台数据存储要求结构化数据实现读写分离、主从分离，支持分布式缓存服务，非结构化数据采用nosql、对象存储等模式部署；
* 平台支持单点登录、统一认证。
* 开发语言：JAVA
* 系统框架：SpringBoot/SpringCloud
* 前端框架：VUE
* 管理组件：GIT/SVN
* 消息组件：RocketMQ
* 代理缓存：Nginx
* 数据缓存：Redis
* 搜索组件：ElasticSearch
* 数据库： MySQL
* 部署模式：公有云/混合云
* 服务器环境：Linux CentOS7.2 以上
* 移动端： 微信小程序
* Web 环境：支持微软 IE、谷歌 Chrome、奇虎 360、火狐、腾讯浏览器等主流浏览器，无严重网页文字串行、页面变形等兼容性问题。
 | ✳  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 平台安全要求  | * 支持混合云部署，数据、应用隔离；
* 支持用户访问负载均衡，业务服务集群化，数据服务主从化，数据备份策略制定；
 |   |
| 平台性能要求  | * 平台采用分布式架构，随着用户访问量增加时，平

台可水平横向扩展满足用户访问和数据调用的性能要求；  |   |
| 平台功能要求 | * 健康测评

用户通过线上平台填写量表评测，包括体质辨识量表、汉密尔顿焦虑量表、汉密尔顿抑郁量表、PHQ-9抑郁症筛查量表、广泛性焦虑障碍量表(GAD-7)，根据量表生成结果，为国内外患者提供线上免费健康评估及调养方案指导。* 调养方案

总结发布不同体质患者的基础调养方案。包括药食同源调养、导引操、穴位按摩、腹部引气归元手法等具体内容。* 医师培训

线上培训采用直播课程、录制课程等形式开展，面向海内外学员展开培训。借助网站宣传课程，发布医师培训信息，报名流程、直播链接等。* 远程会诊

联合海内外定点医疗机构，建设中医双心医学远程会诊中心，开展双心疾病中医远程会诊工作，由薄智云教授、吴焕林教授等会诊专家组定期不定期开展远程会诊工作。网站上发布远程会诊流程；接收会诊申请，管理链接第三方视频会议平台入口。 | ✳ |
| 平台交付要 求  | * 投标技术方案要求提供完整 UE/UI 设计；
* 中标方合同签订后10天内完成平台开发并交付；
 |  |
| 平台运维要求  | * 提供完整操作手册
* 平台交付后1年内提供包括补丁更新、漏洞修补、平台升级等技术性免费服务支持；
* 建立专人保障体制，统一服务窗口；
* 提供不低于至少 2 次的平台技术培训服务；
 |  |

要求合同签订后10个自然日内完成网站开发实施及上线。如有其它问题可在报名时与我院进行沟通。