附件：

福建师范大学第一届“安全伴你行”安全知识竞赛服务采购有关要求

一、提供安全知识竞赛线上和线下竞赛的策划方案并执行

策划方案需紧扣时代特色、提供符合大学生认知需求的竞赛模式，竞赛环节设置须新颖活泼、互动性强，须保证知识竞赛内容与形式完美结合。

二、提供安全知识竞赛线上和线下所需的各项服务

（一）线上竞赛服务内容

1.安全知识竞赛初赛平台要求：平台支持手机、pad、pc等终端设备的学习方式；平台可与学校的微信公众号对接，可以显示学校logo图标；平台为第三方软件提供相关接口。

2.平台功能

学生端功能：安全知识在线考试、电子确认书。

管理端功能：查看考试进度、电子确认书管理、通知公告管理。

3.安全知识竞赛服务支持

为师生提供全面的线上竞赛的过程服务，服务内容包括考试进度服务、考试数据分析两部分。

线上竞赛服务支持：名单导入、题库导入、考试和学习答疑、学习调查等。考试状况反馈并发送指定邮箱，确保安全知识竞赛考试的准确率。

考试数据分析：对学生的考试进度梳理、考试分数、错题排序等进行两个维度(院校整体、分院系)深度分析，为学校提供更加有效的安全教育数据。

总体性能要求：平台在稳定性、安全性、可靠性方面要有严格的保障，预期达到如下性能指标：7×24小时不间断运行；页面响应不高于3秒；检索响应不高于3秒；微课响应不高于10秒。

4.平台参数要求

课程服务平台总体要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术规格要求 |
| 1 | 技术架构 | 采用JAVAEE架构和B/S模式，采用JAVA语言开发，可以部署在任何符合JAVAEE规范、支持JDK1.7以上的JAVAEE应用服务器，包括Tomcat等应用服务器，具备良好的跨平台性。 |
| 2 | 技术框架 | 采用技术成熟框架：Spring |
| 3 | 开发接口要求 | 平台提供相关文档，可以根据需求方便地对产品进行灵活的定制修改和功能扩展。 |
| 4 | 集成开发要求 | 平台具备良好的可扩展性和集成性；可提供定制化平台对接API，集成校内业务系统。 |
| 5 | 支持主流的数据库系统 | 平台支持目前主流的数据库系统，包括Mysql、Oracle等主流的关系型数据库服务。 |
| 6 | 集群部署支持 | 平台支持集群部署，支持多机集群。 |
| 7 | 分布式支持 | 平台支持分布式Session存储功能。 |
| 8 | 微信公众号 | 平台支持接入院校公众号，无须二次开发。 |
| 9 | 稳定性要求 | 7×24小时不间断运行。 |
| 10 | 安全与隐私 | 包括身份认证、加密、多因素认证(multi-factor authentication)、隐私保护等。 |

5.安全知识题库涵盖以下内容：

交通安全、消防安全、人身安全、财产安全、国家安全、网络安全、反恐安全教育、恋爱心理、人际交往安全、心理健康、运动安全、身体健康、预防艾滋病、传染病防治、外出及旅游安全、回家及返校安全、防范诈骗、应对突发事件、自然灾害、急救知识、实习与社会实践安全、学习生活、居家安全、求职安全、实验室安全、禁毒教育等32大类。

内容以移动端多媒体交互为主要表现形式，采用flash动画、游戏交互、图文、视频、案例分析等多种题型进行安全知识竞赛初赛。

（二）线下竞赛服务内容：

1.安全知识竞赛决赛以线下现场答题模式开展。

（1）提供竞赛所需硬件设备；

（2）比赛场地舞台布置；

（3）LED大屏幕、现场灯光、音响，需达到晚会级别的配置；

（4）抢答器、记分牌；

（5）展板设计及制作；

（6）安全知识竞赛宣传品设计及制作；

（7）竞赛现场所需各种物品。

2．提供竞赛所需软件服务：竞赛过程题型设计、题库PPT制作（须符合竞赛软件配置）。