陕西铁路工程职业技术学院互联网+大学生

安全教育微课采购项目平台参数要求

1、课程服务平台总体要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术规格要求 |
| 1 | 技术框架 | 采用技术成熟框架 |
| 2 | 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。 |
| 3 | 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。 |
| 4 | 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。 |
| 5 | 集群部署支持 | 平台支持集群部署，支持多机集群； |
| 6 | 分布式支持 | 平台支持分布式Session存储功能； |
| 7 | 微信公众号 | 平台支持接入院校公众号，无须二次开发； |
| 8 | 稳定性要求 | 7×24小时不间断运行； |
| 9 | 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。 |

2、课程服务平台（学生端）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术规格要求 |
| 1 | 展示要求 | 平台支持H5；  平台显示学校banner。 |
| 2 | 多终端支持 | 平台支持多终端，包括PC、iOS、Android操作系统。 |
| 3 | 浏览器要求 | 平台支持多种主流浏览器。 |
| 4 | 登录 | 平台支持微信绑定登录、PC端微信扫码登录、PC端用户名与密码登录；  1、微信绑定登录：微信openid与平台绑定后，直接访问平台，无须再次输入用户名、密码；  2、PC端微信扫码登录：用PC端学习，已与平台绑定的用户可直接用微信扫码登录；  3、PC端用户名与密码登录：为没有携带移动设备的用户提供学习入口。 |
| 5 | 学习 | 平台提供新生安全教育、安全课程、专题学习、军事理论四种学习模式；   1. 新生安全教育：新生报到前的安全教育课程，即安全教育前置； 2. 安全课程：入学后到毕业前的安全教育课程；且根据学习情况来计算用户的安全能量值，并用卡通人物来呈现安全能量值的状态；该安全课程分必修课、智能推送课、自选课；  * 必修课：显示学校规定的必学课程； * 智能推送课：根据每位用户的性别、安全素质测评的结果来判断推送安全课的数量和内容。 * 自选课：用户根据自己的需求，从安全课的资源库中选择相应数量的课，选择的课程数可超过规定的选修课程数；  1. 专题学习：根据不同的专题活动来推送相应类别的课程，如消防安全、国家安全等； 2. 军事理论：本课程根据2019年教育部、中央军委国防动员部联合印发《普通高等学校军事课教学大纲》的规定而编写。以国防教育为主线，包括：中国国防、国家安全、军事思想、现代战争、信息化装备等内容。着力介绍现代最新军事科学技术、国防知识与国防建设，以及未来战争的知识等。 3. 每种学习模式都分别显示学习进度；未学课程与已学课程一起显示，结课后也可重复学习。 |
| 6 | ▲ 在线考试 | 1. 平台的每种学习模式都带在线考试功能； 2. 支持随机卷、固定卷； 3. 用户成功提交试卷后，可直接获取考试成绩； 4. 在线考试分为结课考试、阶段考试、综合考试、补考，允许多次考试机会；  * 结课考试：即完成某个项目要求的所有课程才能参加考试； * 阶段考试：根据学习周期，设置相应的测试； * 综合考试：对应“安全课程”项目的专属考试，试题范围覆盖所有安全课； * 补考：考试成绩未达到要求，平台会自动开放补考。  1. 对通过考试的用户开放抽红包的功能。 |
| 7 | ▲知识竞赛 | 1. 平台可根据学校需求开展课程知识竞赛活动； 2. 用户参与知识竞赛活动，可看到自己在院系、学校的即时排名情况；并在知识竞赛活动结束后，获取最终的院系、学校的排名； 3. 对参与知识竞赛活动的用户开放抽红包的功能。 |
| 8 | ▲电子确认书 | 1. 平台推送电子确认书，且具有强推功能，用户阅读后进行电子签名，并可自行下载已签名的电子确认书； 2. 支持导出PDF格式。 |
| 9 | 通知公告 | 平台推送学校发布的安全通告、校内通知；且具有强推功能，确保登录平台的每位用户都能看到。 |
| 10 | 调查问卷 | 平台推送学校发布的调查问卷；且具有强推功能，确保登录平台的每位用户都能看到。 |
| 11 | 寻物与招领 | 1. 平台提供寻物与招领功能，方便用户发布丢失或拾到的物品情况，以便用户以最快的方式找到物品； 2. 寻物与招领功能支持文字、图片、评论；发布者有权关闭自己的帖子、评论。 |
| 12 | ▲安全隐患随手拍 | 1. 平台提供安全隐患随手拍功能，方便用户发布校园的安全隐患信息； 2. 用户可看到隐患处理的状态。 |
| 13 | ▲怎么办 | 1. 平台提供安全知识库； 2. 用户通过搜索关键字来查找相关的安全知识； 3. 用户可对安全知识是否有帮助进行反馈； 4. 安全知识库内容会不断更新。 |
| 14 | 应急联络 | 平台提供学校主要设施相关负责人联系方式，如图书馆、保卫处、体育馆等。 |
| 15 | 电子报案 | 1. 平台提供电子报案功能，支持文字、图片，显示处理状态、学校反馈内容； 2. 电子报案内容只有发布者、学校可见。 |
| 16 | 个人信息 | 1. 平台提供用户基本信息展示，包括姓名、学号、性别、学校等信息； 2. 用户可修改登录密码。 |
| 17 | ▲学习档案 | 平台提供学习档案功能，展示用户的登录情况、安全素质测评情况、学习情况、考试情况、安全知识竞赛参与情况、电子确认书导出、通知阅读情况、调查问卷参与情况、怎么办使用情况、电子报案使用情况、寻物与招领使用情况、安全隐患随手拍使用情况。 |
| 18 | 服务中心 | 1. 平台提供服务中心功能，包括课服电话、在线课服、常见问题，用于解答用户的问题； 2. 常见问题是汇总了用户在使用过程中遇到的相关问题，便于用户自行查找、解决。 |

3、课程服务平台（管理端）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 技术规格要求 |
|  | 浏览器要求 | 平台支持多种主流浏览器。 |
|  | 学校管理 | 平台支持学校管理，包括学校信息管理、添加用户名和密码的提示信息、添加弹窗提示信息。 |
|  | 管理员管理 | 平台支持管理员管理，可对不同的管理员角色分配相应的权限。 |
|  | 资源管理 | 平台支持资源管理，可对资源进行分类、导入、编辑等操作，且对操作过程进行核验，避免误操作。 |
|  | 题库管理 | 平台支持题库管理，可对试题进行导入、编辑等操作，且对操作过程进行核验，避免误操作。 |
|  | 安全素质测评管理 | 平台支持安全素质测评管理，对测评进行规则调整。 |
|  | 知识库管理 | 平台支持知识库管理，显示对用户是否有帮助的信息。 |
|  | 安全知识竞赛管理 | 平台支持安全知识竞赛管理，具有随机组卷、手动组卷、试卷导出功能。 |
|  | 常见问题管理 | 平台支持常见问题管理，具有增、删、改、查功能。 |
|  | 组织管理 | 平台支持组织管理功能，包括院系管理、批次管理、层次管理、专业管理、班级管理。 |
|  | 学生管理 | 平台支持学生管理，具有导入、导出、批量禁用、批量激活、发帖权限设置等功能；且对操作过程进行核验，避免误操作。 |
|  | 教学管理 | 平台支持教学管理，包括模板管理、项目管理、考试管理   1. 模板管理：创建共用课程模板，提供给各批次的项目使用； 2. 项目管理：给各批次创建项目，支持时间设置； 3. 考试管理：给各批次各项目安排考试计划，包括结课考试、阶段考试、综合考试、补考，具有随机组卷、手动组卷、试卷导出功能。 |
|  | 学习管理 | 平台支持学习管理，包括学习进度、考试成绩；   1. 具有查询、导出用户每个项目的学习进度、考试成绩的功能； 2. 具有显示多次考试成绩记录的功能； 3. 具有导出个人学习明细、作答明细功能。 |
|  | 电子确认书管理 | 1. 平台支持电子确认书管理，具有按年级推送、显示签名人数、统计签名详情、按用户导出、批量导出等功能； 2. 支持导出PDF格式。 |
|  | 通知管理 | 1. 平台支持通知管理，具有通知分类、置顶、强推、发布、显示阅读量等功能； 2. 通知内容支持文字、图片、超链接。 |
|  | 调查问卷管理 | 1. 平台支持调查问卷管理，具有手动创建、批量导入、复制、置顶、强推、发布、显示参与人数等功能； 2. 调查问卷支持单选题、多选题、问答题。 |
|  | 寻物与招领管理 | 平台支持寻物与招领管理，具有查看帖子详情、关闭帖子、关闭评论等功能。 |
|  | 安全隐患随手拍管理 | 平台支持安全隐患随手拍管理，具有查看帖子详情、确定等级、处理过程描述、关闭帖子、关闭评论等功能。 |
|  | 应急联络管理 | 平台支持应急联络管理，部门、办公电话为必填项，其他内容为选填项。 |
|  | 电子报案管理 | 平台支持电子报案管理，具有自动发送短信、查看案件详情、回复、处理过程描述等功能。 |
|  | 意见反馈管理 | 平台支持意见反馈管理，具有查看意见详情的功能。 |
|  | 轮播图片管理 | 平台支持轮播图片管理，可支持5张banner图片，具有图片排序功能。 |
|  | 功能开关管理 | 平台支持功能开关管理，包括寻物与招领功能、安全隐患随手拍功能、安全知识竞赛排名。 |
|  | 统计分析 | 平台支持学习情况统计、安全素质测评统计、微课访问量统计、考试作答明细统计、知识竞赛统计、调查问卷统计、学习情况报告等；统计功能按批次、院系提供数据。 |

4、安全教育服务平台（资源）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标项 | 内容技术规格要求 |
|  | ▲安全教育内容模块 | 应涵盖：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33大类方面内容；不得低于500门微课； |
|  | 技术要求 | 标准的H5技术，支持多终端学习； |
|  | ▲微课形式 | 课程以移动端微课为主要表现形式，采用虚拟VR、翻页动画、游戏交互、图文混排、动画视频、真人讲解等多种媒体表现方式，微课内容短小精悍，逻辑性强，每门微课时间约1-3分钟，其中翻页动画超过50%。 |
|  | ▲教学设计标准 | 各环节教学策略设计合理（准备活动、信息呈现、学生参与、效果检测、反馈矫正）；  教学策略体现碎片化微课教学和游戏学习策略；  课时目标明确、具体，便于操作和检验； |
|  | 网页多媒体特性 | 支持网页端的Audio、Video等多媒体功能，与网站自带的APPS，摄像头，影音功能相得益彰。 |
|  | 页面图片元素 | 页面元素尽量少采用图片资源，尽量使用CSS3来实现，若必须使用图片资源，尽量使用SVG矢量图。 |
|  | 动画效果 | 动画效果尽量采用css3实现避免采用js实现，并尽量调用gpu，保证动画效果流畅。 |
|  | 配套教材（另计价） |  |