附件

1. 项目概述

1 项目建设背景

目前，上海电机学院现有党员数近900名，下属党委2个，二级党组织17个（党总支、直属党支部），党支部41个，党小组若干个。面对如此庞大的党员队伍，党建服务工作就更显重要，但是学校目前在党建服务方面还比较薄弱，仍然在沿用传统线下方式，信息传递慢、工作效率低、党员体验差。学校亟需建设党建移动平台有效加强学校党建宣传、优化学校党务工作、提高党员自身素质、促进党员服务群众工作。

1. 系统开发原则

（1）实用性原则：各功能模块使用方便、切合实际、运作高效。

（2）先进性原则：本系统的建设应立足于当今成熟技术、先进的架构，由此实现的系统能随着未来信息技术的发展而不断平滑升级。

（3）可管理性原则：降低管理难度、降低维护成本、降低人员依赖，采用图形化管理和监控工具，方便管理维护，一旦发生故障能快速准确地定位问题。

（4）开放性原则：提供完备的文档资料并开放全套业务程序与数据库设计资料；系统建成后学校可自行扩展升级、自主运营维护。

（5）安全性原则：系统涉及全校许多敏感数据，应采用数据集中保存机制、严格的数据权限分级技术、完善的数据访问控制手段；需要提供完善的数据备份管理方案。

（6）可扩展性：系统在容量和功能上不仅能满足目前用户的需求，而且也易于扩展以保障用户今后的扩容和升级，以适应诸如数据源扩展、采集模式变化、数据类型新增、业务功能改变等变化。

（7）界面友好：简单易用，符合上海电机学院现有学校网站及相关应用系统总体风格和现有主要应用系统的使用习惯。

二、系统建设要求

1 系统功能要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **模块** | **功能** | **要求** |
| 1 | 党建要闻知识 | 党建要闻 | 对党建要闻的在线管理，支持要闻在线编辑和发布，支持移动端在线浏览。 |
| 2 | 党建动态 | 对学校党建动态的在线管理，支持动态信息在线编辑和发布，支持移动端在线浏览。 |
| 3 | 二级学院党建风采 | 机器狗自动搜集各二级学院党组织的党建精彩瞬间，支持党员在移动端的在线发布、分享，支持多种形式，文字、图片、视频等。 |
| 4 | 党建知识库管理 | 汇聚党建知识形成学院党建知识库，并支持对知识库的在线管理，党建知识的在线搜集，在线编辑、修改、存储。 |
| 5 | 在线学习 | 实时在线学习 | 支持党建知识的移动端在线学习，支持文字、图片、视频等学习形式。 |
| 6 | 先进典型 | 支持先进典型的在线发布，移动端在线浏览，激励公益活动中有突出表现的党员。 |
| 7 | 党建趣味答题 | 支持移动端的党建在线问答功能，支持在线问答的编辑和发布。 |
| 8 | 通知 | 通知公告 | 学校党建活动、学院党建工作、支部“三会一课”相关通知公告的在线管理，支持通知公告的在线编辑和发布，支持定向推送，设置推送范围，支持移动端在线浏览。 |
| 9 | 支部建设 | 三会一课 | 对学院三会一课活动的在线管理，支持三会一课在线组织开展全流程，支持微信端在线参与。 |
| 10 | 主题党日 | 对学院主题党日活动的在线管理，支持主题党日在线组织开展全流程，支持微信端在线参与。 |
| 11 | 民主评议 | 对学院民主评议活动的在线管理，支持民主评议过程的在线记录。支持历史信息追溯。 |
| 12 | 党费缴纳 | 对学院党费缴纳的在线管理，对党费缴纳信息的在线记录，支持移动端党费缴纳在线查询和历史信息追溯。 |
| 13 | 公益活动 | 党员参与所在二级党组织公益活动的在线管理，支持公益活动在线组织开展全流程，在线发布、移动端招募，线下参与等。 |
| 14 | 信息查询 | 党务工作数据分析 | 对各二级学院党务工作沉淀的过程数据的统计、分析和展现。 |
| 15 | 公益服务数据分析 | 对各二级学院公益服务沉淀的过程数据的统计、分析和展现。 |
| 16 | 党建学习数据分析 | 对各二级学院党建学习沉淀的过程数据的统计、分析和展现。 |
| 17 | 党员积分查询 | 通过参与各类党建活动、公益服务获取积分，支持党员积分的移动端在线查询。 |
| 18 | 党员积分统计 | 支持院、校两级的党员积分的自动统计，支持统计报告的移动端在线查询。 |
| 19 | 考核情况统计 | 通过积分管理生成各二级党组织党员考核情况统计报表，支持移动端考核情况统计在线查询。 |
| 20 | 党员积分兑换 | 支持党员积分的移动端在线兑换，兑换激励奖品。 |
| 21 | 报名 | 党校学习报名 | 支持党员、积极分子线上报名工作。 |

2 技术要求

2.1 性能要求

|  |  |
| --- | --- |
| **性能指标** | **要求** |
| 最大并发数 | 1000 |
| 流程操作 | ≤3秒 |
| 界面响应时间 | ≤3秒 |
| 实时调用接口响应时间 | ≤5秒 |
| 统计报表操作 | ≤15秒 |

请投标方提供以上性能要求相应配套硬件需求与部署方案说明。

2.2 系统可靠性、安全性要求

系统可以7\*24小时不间断运行，连续运行1000小时内可用时间不小于999小时，故障间隔时间大于1000小时，年系统可用率达到99.9%。

系统保证数据一致性和完整性大于99%。

系统应达到信息系统等级保护三级的相关要求，项目建成后需提供对软件的功能和性能的验收测试报告和上海市权威测评机构的安全测试报告。

2.3 其他技术要求

**界面友好性：**

界面的设计要美观大方，操作简单。

具备可用性，并为了实现易用进行无条件整改工作。

**风格要求：**

页面风格与原有门户风格样式保持一致。

**兼容性要求：**

该系统应具备较强的兼容性，适应跨平台、跨终端和不同浏览器应用。操作方便，具备较强的易用性。兼容目前主流浏览器的主流版本如IE、Safari、Chrome、Firefox。

**数据标准要求：**

系统涉及到国家和教育部已颁布的标准，应采用国家已颁布的标准；涉及到学校的相关数据标准，应采用学校信息编码标准；

**与学校信息化平台对接要求；**

系统的认证应纳入到学校的统一身份认证体系，与学校统一身份认证平台进行集成，实现单点登录。并且与学校数据共享平台以及其他相关的应用子系统实现数据的实时交换和共享。

三、项目实施要求

1 项目实施计划

提供针对本项目的进实施计划，并满足以下要求

工期要求：本次项目建设工期为60天，自合同签订后开始计算。

投标方应按招标方的工期要求，完成系统的应用软件开发，系统的安装调测，系统初验，系统终验等。

投标方应提供详细的软件开发、安装调测等工期计划表，并经招标方认可。

工程实施计划

（1）投标方应在技术建议书中，详细说明工程的组织及计划（包括详细的人员情况、组织、安排及工程实施方案）。

（2）投标方应列出详细的工程实施计划表，投标方的工程实施计划表可采用电子表格形式，也可采用MS Project等图表方式补充表达。

1. 项目实施方案

提供针对本项目的进度、质量、风险、例会制度等管理方案，须满足以下要求

1. 需求分析

按招标方的要求，投标方负责开展详细全面的需求调研工作，进行需求分析并形成需求说明书由招标方确认。

中标方应根据招标方要求进行系统开发，在服务期内应为满足用户需求而不断改进优化，直至符合用户使用习惯，并具备较强的易用性。

1. 安装调测

（1）投标方负责所提供的应用软件现场安装、调测和开通。

（2）投标方不但要负责自己应用软件系统的互通，还要配合招标方保证能与其它应用系统之间的互通。

（3）投标方应向招标方提交测试内容、方法和测试计划。测试计划和测试内容由投标方拟定，经招标方确认。
 （4）投标方应确保其技术建议以及所提供的应用软件的完整性和可用性，保证应用软件能够投入正常运行。若出现由于投标方提供的应用软件不满足要求或其所提供的技术支持和服务不全面而导致系统功能无法实现或不能完全实现，由投标方负全部责任。

1. 系统验收

（1）整个验收工作包括集成测试、用户接收测试、初验、试运行、终验。

1. 其他

（1）投标方应提供系统装调试时所需的工程设计资料, 投标方有责任在保证安全和质量的前提下提供技术服务, 包括技术咨询等。

（2）在系统调试期间, 招标方有权派出技术人员参加, 投标方有义务对其进行指导。

（3）在系统试运行期间，根据需要投标方有责任派技术人员到现场指导维护工作。

1. 在系统和设备扩容及软件升级时，投标方应派技术人员到场指导。

3 项目团队要求

**项目团队成员构成：**

1、项目经理（1人）

资质要求：3年工作经验资质证书要求PMP证书

2、技术架构师（1人）

资质要求：3年工作经验

3、高级软件研发工程师（1人）

资质要求：3年工作经验

4、一般软件研发工程师（2人）

资质要求：2年工作经验

5、测试工程师（1人）

资质要求：3年工作经验

6、数据库管理员（DBA）（1人）

资质要求：3年工作经验

7、美工（1人）

资质要求：3年工作经验

**本地化支撑：**

投标人在上海本地需要有技术开发团队，技术开发团队不少于8人。

4 项目文档要求

（1）投标方提供的技术文件应与其提供的设备相一致，技术文件应该全面、详细。

（2）投标方提供的技术资料应能够满足招标方对投标方所提供的应用软件安装、管理及运行维护等的需要。投标方提供的技术文件至少应包括：

* 1. 项目用户需求说明书
	2. 项目概要设计
	3. 项目详细设计
	4. 项目集成测试方案、项目集成测试记录、项目集成测试报告
	5. 项目用户接收测试方案、项目用户接收测试记录、项目用户接收测试报告
	6. 系统用户操作使用手册（安装、操作、维护、故障排除等）
	7. 项目试运行报告
	8. 项目技术报告、项目研制报告
	9. 源代码等

四 服务要求

1. 服务支撑及售后服务要求

详细描述服务支撑及售后服务方案并满足如下要求：

1. 从终验合格后开始计算，投标方应为应用软件提供3年保修期。在保修期内，如果系统发生故障，投标方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料或软件。以上都应是免费的。
2. 在保修期内，投标方应提供灵活、多样的通信手段，提供7\*24小时的响应服务，保证在任何时候招标方人员都能及时找到投标方的工程师。如招标方认为需要，投标方的技术人员应在合同承诺的时间内赶到现场支持。
3. 投标方应对其在中国的售后服务、技术支持方面的情况作出说明。在中国有无技术支持中心，地点设在何处, 能否提供7x24小时技术服务。
4. 在系统发生严重故障的情况下, 厂商承诺在2个小时内赶赴现场, 承诺在3小时内排除故障。
5. 在保修期内，投标方如对系统软件有所改进，增加新功能，均应免费提供招标方使用。
6. 版本响应及时性：针对系统bug、本地化需求等问题，能保证版本更新的及时性、有效性
7. 咨询服务能力：结合招标方实际运行要求，配合策略制定，规范编制（运行管理规范、终端安全使用管理规范、备份及应急管理规范等）
8. 培训要求

根据项目实际情况制定详细培训方案，并满足以下要求

（1）投标方应对招标方人员进行全面的技术培训。使招标方人员达到能独立进行管理、维护测试和故障处理等工作，以便投标方所提供的设备能够正常、安全地运行。

（2）培训内容应包括：投标方所提供应用软件的性能、相关技术原理和操作使用方法，维护管理的技术，实际的操作练习。

（3）投标方负责提供培训教材和实际的操作环境。投标方在应答书中应提出详细的培训内容和培训计划。

1. 软件研制及版权要求
2. 提供该软件产品的软件研制报告
3. 承诺提供源代码软件版权归属为招标方
4. 其他要求

（1）投标方应提供经招标方认可的详细需求分析报告、总体设计、详细设计、应用程序结构及程序源代码等应用软件相关文档。以后投标方对文档的修改也应该有相应的文件提交招标方。

（2）若出现由于投标方提供的应用软件系统不满足要求或其所提供的技术支持和服务不全面而导致系统功能无法实现或不能完全实现，由投标方负全部责任。

（3）投标方应确保提供长期技术支持。在保修期内，如招标方要求对软件有新的改进、完善、网元升级等，投标方均应及时对应用软件系统进行修改。

（4）投标方应开放数据库结构，配合并支持招标方的二次开发。

（5）本次项目开发需采用Java开发平台，数据库采用Mysql数据库。

（6）应用软件版权归招标方所有。未经招标方许可，投标方不得以任何形式翻录、拷贝或提供全部或部分给任何人使用。

（7）投标方应确保其技术建议的可行性。若出现由于投标方提供的应用软件不满足要求或其所提供的技术支持和服务不全面而导致系统功能无法实现或不能完全实现，由投标方无偿补足，并负全部责任。

（8）由投标方原因造成的工期延误等损失，均由投标方赔偿给招标方。

（9）投标方应保证合同签定后提供不少于5年的技术支持能力。如投标方停止合同产品技术支持，应提前1年通知招标方。

五、报价文件组成

1.报价文件需包含：及技术要求偏离表；报价单位简介；营业执照等资质文件；依法缴纳社保、税收及近三年经营活动中无违法犯罪行为声明；法定代表人授权及被授权人身份证明；报价产品说明；售后服务方案及承诺；联系人、联系电话、电子邮箱等信息。

2.报价文件要求一式三份，装订成册加盖公章后密封。电子投标文件1份（U盘或光盘格式）。

六、其他

专家评审费由中标单位支付