

浙江同济科技职业学院学校主站改版升级合同

甲方：浙江同济科技职业学院

签订日期：2025.6.30

乙方：西安博达软件股份有限公司

签订地点：浙江同济科技职业学院

浙江同济科技职业学院委托浙江致信招标代理有限公司通过 竞争性磋商 方式采购浙江同济科技职业学院学校主站改版升级 项目（编号：ZXZB-TJ-2025007G）。经评审由 西安博达软件股份有限公司 为成交人。根据相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲、乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、项目名称、总额

序号	项目名称	服务内容	成交金额（元）
1	浙江同济科技职业学院学校主站改版升级	详见详见附件 1	243800

二、子项内容的数量、金额

序号	产品名称	证书号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	博达全媒体网站群管理平台【简称：全媒体网站群管理平台】V12.0	软著登字第 9326623 号	套	1	98800	98800	含网站群升级（标准模式升级，1 个主站，22 个子站）、国产化适配服务、保修服务 3 年
2	门户网站响应式改版		个	1	90000	90000	
3	手机+PC 模板建站	/	个	5	9000	45000	
4	信创测评		个	1	10000	10000	
合计人民币（大写）：贰拾肆万叁仟捌佰 元整							

三、履约时间、方式及地点

1. 履约时间：合同签订后 120 日。
2. 履约方式：按照采购合同约定及甲方要求执行。
3. 履约地点：浙江同济科技职业学院。

四、保密要求

1. 乙方须承诺且不限于以下保密条款要求：

2. 乙方对本项目所产生的业务资料、技术信息等负有保密责任，未经甲方同意不得提供给任何第三方，包括乙方的分支机构、子公司、委托顾问方或接受咨询方。
3. 乙方应妥善保管有关的文件和资料，未经采购人许可，不得对其复制、仿造等。
4. 乙方应对有关人员进行有效管理，包括制定规章制度，以确保本承诺书的履行。
5. 乙方若违反本承诺的约定，应赔偿甲方由此遭受的一切损失。
6. 保密期限：乙方需对本项目的业务资料、技术信息等在软件生命周期内一直保密，直至甲方同意或该业务资料、技术信息在同行业中已成为公开信息后方可解除保密义务。

五、质量要求

1. 乙方须保证所提供产品/服务符合国家有关规定。乙方须保证所提供产品/服务具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品/服务，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由乙方负责，甲方不承担责任。
2. 乙方必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足用户需求，由此产生的风险由乙方承担。

六、验收要求

1. 要求乙方提供的验收材料有且不限于验收申请、项目合同、需求说明、成交通知书、实施方案、项目完成情况确认单、用户使用报告等。
2. 由甲方成立验收小组，根据采购文件和乙方提供的响应文件、本合同相关要求，对性能指标进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收报告，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。
3. 甲方根据验收结果，按照采购合同约定，及时向乙方支付采购资金。对于乙方违反采购合同约定的行为，甲方将依法追究其违约责任。

七、履约保证金

乙方无须向甲方提交履约保证金。

八、结算方式

在合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 50% 作为预付款；项目建设全部验收完成，甲方向乙方支付剩余价款；每阶段付款前需提供符合甲方要求的全额正规发票，否则甲方有权拒绝支付。

九、违约责任

1. 不能按合同提供所需服务，由此造成的一切相关损失全部由乙方承担。
2. 将中标资格转让他人的，一经查实，取消中标资格。
3. 乙方与甲方签订合同后未能履行合同而影响甲方正常工作的，取消乙方资格。

十、服务承诺

- 1、保修期限：自项目验收合格之日起，乙方负责对项目提供免费保修服务 3 年。

2、产品交付后 3 个月内,乙方应向甲方提供技术培训,培训内容包括:软件及网站的使用、日常维护方法等

十一、甲乙双方约定

非因本合同而产生的知识产权,归属依法已经拥有该权利的一方所有。除非另有约定,任何一方均不可凭借本合同取得另一方所拥有的著作权、专利权、商标权或任何其他知识产权。

甲方不得出租、出借、拷贝、仿冒、复制或修改乙方软件任何部分或用于其他任何商业目的,也不得将该软件做反向工程、反编译或反汇编,或以其他方式或工具取得乙方软件之目标程序或源代码。

乙方保证甲方在使用其提供的产品时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、外观设计或工业设计权等知识产权的指控。如因乙方原因,甲方受到第三方指控或对甲方造成其他不利后果的,造成的损失由乙方承担。

在本合同有效期内,甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果,归 甲方所有。

本合同未提及内容及不详之处,以招标文件、询标纪要及与本合同有关的其他内容为准,都具有同等法律效力。

十二、其它

1. 本合同依法签订,即具有法律效力,未尽事宜由甲、乙双方协商解决,如协商不成,双方同意将本合同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决,仲裁为终局。

2. 本合同一式柒份,经甲、乙双方签字并盖章后生效。甲方执肆份,乙方执贰份、招标代理机构各执壹份。

甲方(章): 浙江同济科技职业学院 地址: 杭州市萧山高教园区耕文路 418 号 法定代表人或委托代理人(签字):  朱松挺 电话: 0571-83863030 开户行: 农行庆春支行 帐户: 19005601040008724 税号: 12330000747712356D 联系人/手机: 朱松挺 日期: 2025.6.30	乙方(章): 西安博达软件股份有限公司 地址: 陕西省西安市高新区锦业路 125 号第 201 幢 13 层 法定代表人或委托代理人(签字):  李少英 电话: 029-81021800 开户行: 招商银行股份有限公司西安分行营业部 帐户: 291082930810001 税号: 91610131724910931N 联系人/手机: 白冰/13770637283 日期: 2025.6.30
---	---

附件:

序号	指标项	指标要求
1.	总体技术要求	(1) 全媒体管理平台软件要求采用 B/S 结构设计、JAVA 语言开发、Java EE 技术架构。 (2) 系统通过一套平台实现微信、微博、网站等全媒体的管理，无需重复多次登录不同后台。 (3) 系统需具有良好的跨平台特性，支持基于主流 Linux 的平台搭建；支持 Tomcat、Apache 等应用服务器；支持 Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL 等多种主流数据库。 (4) 兼容微软 Edge、谷歌 Chrome、360 浏览器、苹果 Safari、QQ 浏览器、火狐 Firefox 等多种浏览器。 (5) 系统要求支持移动网站建设，实现网站页面和文章内容、视频、图片等资源的全适配，兼容全部主流智能手机的操作系统：包括苹果 IOS、安卓 Android 等，兼容不同设备的分辨率。 (6) 系统需要具有完善的权限和用户管理体系，可以适应单位内各类角色管理员的管理和使用，提供与统一身份认证系统的数据接口，并具有集成能力。 (7) 系统安装可根据单位内实际情况选择不同的部署方式，要求支持常见的几类部署方式（单服务器部署、多服务器部署、虚拟化部署、集群化部署等），可实现动态服务器和静态服务器分开部署。 (8) 系统应支持反向代理设置，为正确获取客户端的真实 IP 地址，系统能够添加可信反向代理服务器 IP 路径，同时支持检测出未知反向代理服务器，并对其进行访问次数统计和可信列表添加。 (9) 系统针对 IPv6 提供全面访问支持，同时支持基于 IPv4 和 IPv6 地址的访问控制，访问记录及统计。 (10) 系统全面支持 HTTPS 安全传输协议。 (11) ▲本次项目建设，并非是推倒现有系统的重新建设，是充分利用我校现有运转多年的网站群建设成果，对平台进行功能升级、安全加固和部分功能模块拓展以及信创适配的改造，整体项目建设，须确保不中断我校现有网站运行体系、确保我校站群架构整体不发生变化、确保我校信息中心级二级单位人员对系统的运维安全管控和日常内容生产管理模式及操作习惯不发生改变。整体项目须保质保量按期完成交付。
2.	平台登录管理	(1) ▲系统需支持部门站点、系统管理、内容管理登录入口的独立设定，为用户提供清晰的入口路径。为响应安全相关政策要求，系统内需设定系统管理员、审计管理员、安全管理员，实现三员分立。 (2) 用户登录入口处需要提供专门的系统后台管理制度或站群安全制度阅览空间，帮助学校实现标准化管理规范的宣导与展示。
3.	工作桌面管理工具	(1) 系统工作台支持查看站点情况、异常管理员、系统运维的异常备份及磁盘空间情况，可对服务器连通性一键检测，便于管理员掌握一手站群运维信息。 (2) 系统工作台支持系统安全检测结果呈现，呈现内容至少包含站群安全评分、检测时间、各类检测项目数量，针对平台体检结果修复及防护日志查阅提供直达入口，确保安全问题快速处理。 (3) 部门站点端提供部门工作台，需能够展示当前部门之下网站、微信号、微博号等部门资产数量，每种资产可以查看当前所属管理员情况，上级部门管理员可查看下级部门资产。 (4) 部门工作台支持展示部门之下站点总访问量、总发文量热门搜索词云及访问趋势等关键运营数据，访问趋势需支持按照近一年、近一月等不同时间维度数据呈现。
4.	站群管	(1) 站点管理：支持按部门管理站点，支持部门树的维护，可新增下级

	理	单位,针对每个部门要求能够展示部门成员数量、部门管理员联系方式等内容;能够采用部门视角盘点及管理每个部门的网站、新媒体以及大屏资产; (2)支持部门创建站点及电子屏的申请流程实现线上化处理,可实现对部门管理员的建站申请进行审批处理,可显示申请部门、申请人、申请时间及处理状态,可选择同意或驳回操作,要求对每个部门申请历史记录可查询。 (3)系统提供一键关停功能,可对当前平台站点统一进行关停,当处于一键关停状态中,外界无法针对关停站点进行访问,同时支持一键启用,对关停站点进行恢复。 (4)▲能够实现站点批量停止维护、停止浏览、停止维护和浏览、正常运转等多种管控模式。 (5)支持站点启停生命周期管理,设置站点自动启停计划,系统自动执行站点的启停时间。 (6)支持网站一键置灰、支持仅设置网站首页置灰。
5.	网站建设	(1)系统支持对信息中心官方建设网站进行标记认证,规避后续二级单位自发建站导致技术不规范且未经过安全评审的问题,经过安全评审后的网站可实现加V标记。 (2)在系统使用设计好的HTML模板进行制作时,需兼容所有主流设计工具生成的HTML模板,直接选择当前HTML文件进行上传。 (3)系统需提供350种以上不同类型的常用组件及移动化组件,全面支持DIV+CSS架构,用来实现网站丰富多彩的展现形式,各类组件之间可以相互复制副本或引用,便于同源数据的快速展示。 (4)支持采用响应式技术或多屏适配技术,对网站实现多终端访问界面优化展现,原有网站组件不需要重新配置,移动化网站提供模拟器预览功能,支持多种手机分辨率展示效果,确保发布页面的准确性和兼容性。
6.	内容创作管理	(1)系统需围绕着发稿人需求搭建内容创作中心,可实现文章快速新增,对用户的发文、撤稿、暂存等多种状态的内容进行管理。 (2)系统需提供至少6套的文章展示模板,帮助用户对一些特殊形式的文章快速实现模版引用。 (3)▲系统应具备“云导入”功能,在不需要下载多余插件的情况下,就能够实现Word文档的直接导入。导入过程能够自动识别word的标题、关键字、发布日期、摘要等word中的关键信息,并自动填充到编辑器对应字段位置。 (4)提供文章编辑一键排版工具,一键排版功能支持多种预设样式,排版过程会针对文章内容源代码进行规范化整理,确保多种浏览器更好的兼容。 (5)系统支持pdf发布。用户可以对红头文件、重要的通知公告等这类文件在后台选择上传Word文档,系统能够自动转化成pdf文件对外进行发布。 (6)系统支持多个标题图上传。可针对文章发布的标题图和正文图片进行在线裁剪,支持多种比例裁剪、翻转、镜像,满足新闻图片的展现需求。 (7)持表格样式格式化功能,对表格的尺寸、边框、单元格对齐方式、单元格内边距、表格对齐方式等样式一键样式调整,支持内置多种基本的表格样式。 (8)支持新闻时效性管理,可以设置新闻上线及下线时间。 (9)支持文章或栏目访问权限管理,可以设置配置对应的访问权限IP规则或可访问角色。 (10)支持文章历史修改过程记录,能够针对文章的不同历史版本,任选两个进行同一界面下的双窗口内容比对,针对增删改等不同的修改位置,实现不同颜色标记,便于审核人员审核校对。

		(11) 文章列支持拖拽式排序，拖拽排序之后保存，无需重新发布，即可实现前端页面文章顺序同步更新。 (12) ▲系统能够记录详细的文章操作日志，可以记录站群系统中被操作文章的网站信息、操作内容、操作类型等信息，支持按照站点和操作类型进行筛选，并支持针对日志以 Excel 文件导出。 (13) 系统具有可视化审核流程配置功能，需支持以可视化拖拽的形式设置不同栏目的审核体系，亦可以对多个栏目快速设置相同的审核流程。系统内置三审三校审核流模板，能够针对网站栏目、微信、微博快速设计专属的三审三校审核流程。 (14) ▲针对文章审核过程支持查阅文章历史审核记录，一键输入审核意见，支持审核过程附件上传，明确反馈审核信息。 (15) 网站文章提交后支持查看文章当前的审核状态及处理人、处理意见等相关信息。审核记录按照时间轴展示，可查看下一节点待审人。 (16) 系统提供云文件库功能，支持所有上传文件自动转存到文件库，可针对资源按照图片、视频、音频、文档等分类进行存储，用户可以使用或删除个人文件，同时可以查看其它管理员共享的公共文件。对文件的引用情况可实现站点、栏目、文章、地址等详细信息的查看。
7.	新媒体发布	(1) 支持按照部门为管理单元，提供新媒体账号（微信、微博）的关联对接，用户可以在多个媒体渠道之间进行切换。 (2) 需支持网站文章推送到本部门微信、微博帐号的素材库，也可在新媒体内容编辑时，选择本部门网站已发布的任意文章作为素材编辑发布。 (3) 支持微信公众号管理，支持公众号自动回复消息设置和自定义菜单。系统需具备微信端编辑器，提供多种微信公众号文章内容框素材，同时系统需打通 135 编辑器，实现微信内容的优化处理。 (4) 系统需内置微博编辑器，可以快速在平台编辑微博文章，编辑时可以在网站素材和资源库中选择合适信息资源发布至微博，支持头条微博编辑发布。 (5) 支持发布预览，可以模拟浏览当前账号在微信、微博发布文章展示的效果。支持对微博发布历史查看，可以对已发布的微博进行重新编辑或删除。 (6) 支持统一对微信、微博发布信息进行检索，支持对平台中已发布微博、微信公众号文章进行一键撤稿。
8.	系统内容检索与处理	(1) 系统支持自定义词汇、隐私信息、非法链接、外链、身份证、电话、证件号、邮箱、内网 IP 的检索与处理。 (2) 支持对网站群所有站点进行自定义词汇、危险链接和隐私信息的检索，检索范围包含网站文章、资料、模板、附件、新媒体内容同时支持检索范围自定义，在检索过程中，需展示当前检索站点信息及进度，检索完成后展示当前结果概览。 (3) ▲支持以站点视角及分类视角两种维度，查看站群下的各个站点自定义词汇、危险链接和隐私信息的检索结果，可对文章、资料、模板、附件、新媒体的检索信息进行单个或批量处理，处理过程中可对处理结果进行一键验证。 (4) 检索的结果可直接按照部门站点划分并下放，支持每个站点管理员查看并处理当前站点信息检索结果。 (5) 支持对每次检索后的处理结果统计分析，包括已处理数量及未处理数量，可对单次检索后的处理结果进行本地 excel 导出。
9.	统计分析	(1) 站点运营数据管理过程，需提供针对每一个网站的访问的相关数据统计，包括统计访问记录、页面浏览数、来访 IP 数、访问时间段、访问排名及来访省份统计。 (2) 支持针对网站内容的相关数据统计，包括网站管理员信息量、栏目信息量、分组信息量、栏目新闻数、网站在线管理员等数据的统计。

		(3) 支持对微信、微博运营情况进行统计分析, 包括账号数量、发文数量、粉丝数量等。需对微信、微博等各发布渠道的文章按照阅读量等进行热度统计, 综合展示当前单位内各新媒体渠道的热门文章。
10.	RASP 安全威胁防控体系	(1) ▲系统需引入 RASP 技术, 深度检查系统内部访问动作, 支持表层防护, 业务防护和内核防护的三级防护模式, 对系统的各类运维安全问题, 例如规则的漏洞攻击、行为追踪的漏洞等可进行逐层把关。其中业务防护需至少包含模板修改管控、站点恢复管控、网站发布管控此 3 项场景业务防护, 以及重定向请求伪造、非授权互联网访问、非法反射、文件上传-探针此 4 项标准业务防护。内核防护需至少包含 XXE 外部实体加载、反序列化攻击、SQL 语言异常、OGNL 代码执行、文件重命名、任意文件删除此 6 项原子级别防护。 (2) ▲能够针对系统内部面临的不同种类的攻击情况, 进行严密记录与分析, 需支持具体的攻击参数、应用堆栈、请求 URL 及请求来源记录。
11.	场景化安全运维	(1) ▲平台应具备场景化运维管控能力, 支持按照不同场景来配置站群安全运维模式, 可按不同场景进行管理员账号限制、防火墙策略设定、网站访问限制、后台维护限制, 等安全防护策略的详细配置, 支持站点应急管理员按照站点快速设置。 (2) 可按需设置多种场景模式, 实现对应场景之下运维模式的快速切换。 (3) 需支持对未纳入场景规则之下的站点进行数字提示, 杜绝场景化运维过程中的站点遗漏问题。 (4) ▲系统需支持针对风险管理员账号进行检测和管理, 支持对长期未登录用户进行监管和快速封禁, 能够针对长期未登录或权限过载等风险管理员账号进行合理划分并选择性禁用。
12.	网页防篡改系统	(1) 需要采用先进的 Web 服务器核心内嵌机制, 需实现对静态网页和脚本的实时检测和恢复, 保护数据库中的动态内容免受来自于 Web 的攻击和篡改。 (2) 系统内置防篡改模块, 能够对每一个网站防篡改开启或关闭进行检测, 内置防篡改日志查询, 保护站群内所有站点的安全。
13.	安全防护功能	(1) 系统须具备安全概览面板, 展示系统整体安全防护动态, 展示内容需包含全球攻击情况的实时动态展示、部署结构运维展示、内容安全管控情况以及安全运维监控结果等, 针对重点安全防护模块可提供一键直达快速访问入口。 (2) 平台需支持对网站群系统底层文件进行时时持续性监控, 及时发现并阻断对网站群系统底层关键文件的篡改。 (3) 支持密码强度规则设置, 并且提供简单密码口令库, 使用简单口令库中的密码在创建用户时系统会自动阻止。系统针对密码加密, 采用国密算法, 保障密码不被暴力猜解。 (4) 网站群系统要求具有 IP 规则设置和账号安全管理功能, 管理员可以设置不同的 IP 范围, 用来限制管理员后台登录。 (5) 系统应内置应用防火墙, 内置被动防御策略集, 针对危险行为进行 IP 封禁, 并可管理黑名单及白名单, 通过使用入侵防护日志, 可以详细了解攻击者的归属地、IP 地址、攻击位置、攻击特征以及攻击时间等重要信息。 (6) 系统应支持危险文件检测, 检测服务器中包含特殊代码的文件, 并提供检测日志, 同时允许手动、自动更新危险网站黑名单及信任网站白名单。 (7) 系统应支持网站群体检功能, 提供危险项目、安全项目、其他项目的系统体检、并可以在体检结果后直接对结果进行处理操作。 (8) 在用户登录和信息传递过程中, 系统支持外部 SSL 协议对用户名和密码的传输进行加密, 保证关键信息的通信保密性。

14.	应用开放平台	(1) 应用管理系统能够与网站群无缝集成, 实现网站与动态应用的动静分离。 (2) 系统需支持动态应用主动申请, 系统当中可展示目前站点使用过和正在使用的全部应用, 支持应用搜索查询, 可点击查看应用详情。点击应用申请, 填写申请原因, 提交等待系统端审批。 (3) 系统需提供多款内置应用, 至少包含自定义表单、问卷调研、留言板, 便于应用的可视化快速搭建。 (4) 系统需支持针对动态应用的一键关停, 对该平台所有站点的所有应用的前端进行禁用, 且不影响网站群本身静态信息发布与管理, 一键关停后, 支持对动态应用一键启用。
15.	学校门户主站的设计改版	(1) 项目执行管理, 包括整个网站规划、视觉设计、互动体验制作、程序开发及测试部署等资源安排, 对接项目过程中的所有问题, 提前做好各个环节的风险评估措施。 (2) 网站规划, 包含策略方案 (CIS)、方案规划、原型图制作。 (3) 网站设计, 包含首页设计、20 个左右重点栏目页设计、30 个左右 (各部门、各二级学院) 二级页面设计, 完成 5 个二级网站的模板建站或从其他平台原样迁入。 (4) 人机交互处理, 包含全站图片交互处理、全站跳转交互处理、特殊动效设计处理、图标设计处理。 (5) Html 页面前端制作, 前端代码制作、移动端适配处理、前端 JS 脚本开发。 (6) 网站实施服务, 在网站群平台上实施前端所有页面, 将所有模块组件化, 以及同步搭建网站栏目, 整体逻辑清晰, 数据迁移, 将原来网站的资料全部迁移到新的网站上, 确保数据的完整性和准确性; 网站实施测试、数据完整性正确性测试。 (7) 测试服务, 包含一般可用性测试、浏览器兼容测试、WEB 安全性测试。 (8) SEO 搜索引擎友好化基础, 包含代码标准化校验、页面 SEO 专用标签优化。 (9) 安全检测及修复, 对网站进行工具检测和手工检测, 对站点环境进行手工检测项, 发现问题会人工去核查和修复。 (10) 售后服务, 改版后提供 36 个月的相关保障运维服务。
16.	操作系统环境适配服务	(1) 本项目所建设的网站群平台需根据学校提供的操作系统进行重新编译相应源码安装包, 确保国产化操作系统下的稳定性以及高效性。 (2) 需根据学校实际环境部署阶段缺失的依赖包等, 确保系统的健壮性。
17.	中间件环境适配服务	(1) 需根据学校实际提供的中间件环境和性能修改相关配置和编码集, 以及各类请求的参数和返回值正确性进行检查与适配; (2) 需根据国产化的应用中间件适配网站群平台中的 (基础支撑系统/网站发布/站群管理/网页防篡改等); (3) 需根据国产化的中间件以及网站群管理平台的性能, 对于端口设置、路径、编码等进行适配; (4) 需根据国产化的中间件对程序及功能的兼容性、HTTP 请求、参数请求进行适配开发; (5) 需根据国产化的中间件对各类请求的参数和返回值正确性进行检查, 并对乱码进行检查和处置。
18.	数据库环境适配服务	(1) 需根据学校所提供的国产数据库环境引入国产数据库驱动, 并修改建表语句和相关 SQL 语言。 (2) 需根据国产化数据库的驱动提供适配服务: 需更换数据库驱动并修改数据库连接串, 使程序能正常访问到数据库。

		(3) 需根据国产化数据库提供建表语句适配服务:国产数据库表(含索引)建表语句存在巨大差异, 需修改适配。 (4) 需根据国产化数据库的要求, 提供增删改查 SQL 适配服务:需与 CREATE 创建、ALTER 修改、DROP 删除、GRANT 授权、UPDATE 更新、INSERT 插入、DELETE 删除等语句进行适配。 (5) 需根据国产化字段类型提供适配: 对国产化数据库初始化的脚本, 需要针对对应的数据库修改并重新生成。
19.	与学校业务中枢对接	(1) 身份认证对接: 系统需按照 CAS 或 OAUTH2 技术规范入学校统一身份认证体系, 无特殊情况原则上不开通系统本地登录地址和管理账号。 (2) 组织架构对接: 学校提供部门、人员等组织架构 API 接口, 业务系统需经申请授权后获取数据, 自行开发数据自动更新程序, 满足业务部门使用需求。 (3) 用户分组对接: 学校提供用户分组 API, 包括但不限于岗位分组、角色分组等, 中心端控制用户业务系统访问权限, 业务系统需根据部门需要申请接口数据, 自行开发数据自动更新程序, 并对接系统本地权限模块, 基于用户分组实现权限二次分配。 (4) 任务中心、消息中心对接: 业务系统审批、任务模块需向学校提供 API 接口, 统一接入学校任务中心。业务系统各类消息服务(如流程待办提醒、通知、日程提醒等)对接学校提供的消息中心 API 接口, 提供统一的消息提醒服务。 (5) 门户对接: 系统支持 H5 协议, 支持以微应用和微服务形式接入学校 PC 端和移动端(企业微信、钉钉)融合门户, 供用户订阅, 实现单点登录。其他由信息中心和业务部门确认需接入融合门户展现的数据、业务服务, 需提供 API 接口。 (6) 应用集成: 遵循学校应用中心的应用注册规范要求, 遵循服务组件的多种展示形式, 包括应用图标、嵌入页面、单点登录链接、RSS 链接等。应用注册需要按照应用基本信息描述、应用图标素材、应用地址信息注册等接入要求进行应用接入。 (7) 界面集成要求: 遵循学校统一 UI 设计规范要求。应用服务应遵循学校应用管理平台统一的 UI 设计规范, 需遵循设计规范中色系要求、布局要求、尺寸大小要求、文字排版、按钮大小与间距、下拉选择、表单组件、表格组件布局及样式要求统一等。新建应用至少需要支持 IE9+、Chrome、Safari、360 极速及以上版本的浏览器。
20.	与学校数据中枢对接	(1) 业务系统源头数据抽取: 业务系统生产的源头数据, 需经信息中心、业务部门与乙方充分沟通数据需求后, 由乙方遵循学校数据标准, 开发本业务系统数据接口, 供学校数据交换平台抽取, 并实时更新接口数据, 确保与源头数据的一致性。 (2) 数据中心数据共享: 业务系统所需的、学校数据中心已有的基础数据及相关业务数据, 需经信息中心、业务部门与乙方充分沟通数据需求后, 由乙方通过数据开放平台申请授权后获取数据, 自行开发数据自动更新程序, 确保数据实时性。系统建设初期, 乙方需与信息中心进行数据字典一数一源分析, 明确各源头数据的来源, 并按照要求与数据中心对接, 定期同步统一代码。 (3) 上级部门数据汇聚: 满足教育厅大数据仓数据汇聚需求, 如审计数据、思政数据、后勤数据等, 按照数据标准规范以中间库表、视图等方式提供本系统数据接口。 (4) 数据分类分级: 参照学校数据分类分级规范和数据分类分级策略进行数据资产梳理, 完成数据资产分类分级和数据资产登记。
21.	符合学校网络资源部	(1) 供应商需与学校签订网络安全协议。 (2) 供应商根据学校组织的等保测评和渗透测试结果, 以及日常安全监测中发现的安全漏洞, 积极配合系统安全整改。

	署及网络安全要求	(3) 系统符合等保 2.0 二级及以上要求，包括密码校验要求，限制明文密码和弱密码，数据库配置文件加密，限制用户枚举、个人信息泄露，防 SQL 注入、网页防篡改等，确保数据资产安全和供应链安全。 (4) 系统应实现高可靠性的数据备份策略，无需人工干预的前提下实现数据不少于每日自动异机备份，系统瘫痪（如数据库瘫痪、硬盘故障等）恢复时间应小于 1 小时。系统日志功能完备，有完整的登录日志、操作日志、数据库日志、系统异常日志等。 (5) 系统需安装部署学校提供的 SSL 安全证书，并定期配合完成证书更新。 (6) 业务系统全部功能的开发部署均需支持 IPv6 访问，满足学校 IPv6 全面部署需求。 (7) 系统至少满足信创 3 条主流技术路线，确保符合信创要求的通用终端能够正常访问使用系统各业务模块，并满足国家、省对信创工作的要求。成交人应出具自测报告或由具备资质的信创实验室出具第三方检测报告。
22.	其他技术要求	项目人员配置与责任：项目实施期间及上线试运行期间，成交人必须提供至少一名项目经理及一名驻场工程师负责项目现场建设和沟通工作。在分阶段实施计划的基础上，进一步明确和细化每个阶段投入人力的技能要求、工作任务、承担责任等。成交人确保项目负责人、核心技术人员数量、质量，提供其技术经历相关资料。