

福建江夏学院数智校园（一期）建设项目方案征集公告

本公告所征集的项目方案仅仅为推动我校数智校园建设工作提供参考；项目建设执行上级主管部门及学校审批通过的资金预算和采购预算。诚邀有相关资质的供应商参与本次方案征集活动。

一、项目概述

1. 项目名称：福建江夏学院数智校园（一期）建设项目
2. 项目地点：福建省福州市闽侯县上街镇溪源宫路 2 号
3. 项目目标及内容

本项目聚焦于落实国家教育数字化战略，旨在破解学校系统分散与能力短板问题。项目建设和基础信息将严格遵循教育部《高等学校数字校园建设规范（试行）》、“教育管理信息”标准（JY/T1001-2012、JY/T1002-2012、JY/T1006-2012）和高等教育质量监测国家数据平台的数据标准，其内容、功能包含但不仅限于以下模块：

序号	名称	模块	功能及相关需求描述
1.	身份中台	身份认证平台	完成身份和权限管理，保证各应用系统登录模式统一，提供智慧校园登录的统一入口，支持多样的登录方式，更全面保障账号安全。
2.		组织机构管理	对学校组织机构及岗位职责的梳理，建立机构、岗位、人员关系管理模型。
3.		权限管理	实现权限与组织架构统一管理，集中授权。
4.	业务中台	服务门户平台	学校广大老师、学生、管理人员、领导等各用户提供统一的信息和服务的获取平台。支持将分散、异构的应用和信息资源进行聚合，实现服务治理与编排，通过统一的访问入口
5.		消息中心平台	包含消息提醒、服务通知、短信、邮箱等消息推送类型，提供不同种类的消息模板供用户选择，方便师生个人工作和学习。
6.		办事大厅	梳理学校面向学生、教师的各种综合查询业务，通过融合服务门户实现个人信息综合查询功能，为师生提供一站式查询业务。针对学校不同类型人员提供不同角色、不同办事主题、不同部门对外提供的办事流程服务。
7.		低代码开发平台	高效、高性能的拖拽式低代码开发平台，将繁琐的底层架构和基础设施抽象化为图形界面，通过行业化模板、拖放式组件和可视化配置快速构建多端应用，为校内业务赋能。
8.		移动校园	搭建移动校园平台，结合包括但不限于微信、企业微信等流行移动通信软件，打造学校移动校园统一服务入口，提供移动应用的管理服务。

9.		应用治理服务	基于学校的业务运行体系，梳理学校的信息化服务规划，并根据权责落实的原则，结合业务规划与调研成果形成业务清单提供部门在系统中的三张清单（服务清单、审批清单、责任清单），对外明确部门权责，并在过程中明确各个服务应用的综合管理属性。
10.		数据标准管理	建立的一套符合自身实际，涵盖定义、操作、应用多层次数据的标准化体系。包括数据分类与编码、数据字典、数字地图标准。为数据中台功能发挥所涉及的各个环节，提供一定的标准规范，以保证信息的高效汇集和交换，包括标准管理、标准导入、标准检测，版本管理等。
11.	数据中台	统一数据治理平台	整合校内各业务系统的数据资源，实现数据的集中存储、统一管理、质量监督和高效分析，构建学校的统一数据中心、数据标准和服务体系。
12.		统一数据集成开发平台	提供多种同构、异构数据源之间的数据集成能力，为数据中台提供源源不断的底层数据汇聚。
13.		统一数据资产服务平台	对现有数据资产的统一公示，并提供线上数据申请，数据审批服务。
14.		统一 API 管理平台	以接口全生命周期管理为核心，通过标准化的接口设计、开发、编排、测试、发布、运行、运维、下架管理，帮助高校打造一站式、自动化、高性能、高稳定性的接口管理、开发、测试、发布、运维的混合集成平台。
15.		一表通	集成与展示各业务部门与师生密切相关的数据，自动填报，降低用户的填表的时间成本和精力成本，提高填表效率、提

			升用户填表体验，推动已建数字校园管理系统的使用，促进各部门的信息化发展，提升数据共享效率，提升学校数据服务水平。
16.		数据治理服务	根据学校实际需求建设完善的学校数据标准，通过梳理数据标准，确定数据及流程标准，并且规范全校的数据交换工作，满足学校数据整合和数据使用的相关需求。满足学校现有或未来新建的业务系统数据集成。
17.		数据等级分级分类	为加强我校数据的安全保护，提供为学校数据标准化体系的数据分类分级服务，制定《数据分级分类管理细则》
18.	数据决策	大数据分析平台	建设学校大数据决策分析平台，建立可自主选择和定义的数据模型和分析模型，促进校务决策可视化。
19.		操作系统	符合安全可靠测评要求，25 套
20.		电子签章	提供校级电子签章平台
21.	安全及运维	数据库防火墙	为高校核心数据资产提供全方位的安全保护。该系统通过多层次防护策略，有效抵御外部攻击和内部威胁，确保教务管理、科研数据、学生信息等关键数据的安全性和合规性。核心功能方面，系统提供精细化的访问控制，基于 RBAC 模型实现动态权限管理，并具备 SQL 注入检测、暴力破解防护等安全能力；敏感数据保护功能支持自动发现和动态脱敏，防止数据泄露；全面的审计追踪功能记录所有数据库操作，满足等保合规要求；系统采用高性能架构设计，确保在高并发场景下的稳定运行。
22.		超融合服务器	符合安全可靠测评要求，6 台

23.	对接与集成	学校核心系统的对接与集成包括单点、认证、消息、待办等核心内容的对接，按照学校的需求进行第三方系统的接入和对接。
24.	运维与服务	提供的运维和驻场服务。

上述内容中，各类资金投入上限估算如下：服务器等硬件方面上限为 180 万元，防火墙、电子签章、操作系统等安全设备方面上限为 125 万元，其他为 593 万元。

另外，为顺应人工智能时代发展趋势，响应国家关于加快推进教育数字化的战略部署，积极推动人工智能与学校的各领域场景深度融合，赋能学校教、学、研及人、财、物等业务发展，在本公告前文所述建设内容的基础上，进一步考虑如下模块建设，并实现 AI 中台建设与其无缝衔接。

序号	名称	模块	功能及相关需求描述
1	AI 中台	AI 开发者平台	AI 开发者平台旨在为智慧校园的技术开发者提供一个全面、高效的开发环境，以实现业务系统的智能化升级。
2		大模型校园服务场景定制	利用大模型 AI 开发与实训融合一体化平台的问题分类、语义理解、智能检索等能力构建智能客服助手，对接学校项目建立业务知识库，实现对校园常见问题、热点问题的即时回复。

3		大模型 校园决策场景定制	基于数据治理梳理完成的信息标准，通过自然语言进行基础数据自助取数查询。
4	AI 硬件	算力服务器	符合安全可靠测评要求，2台
5		交换机 1 (算力)	1台 32*400GE QSFP-DD, 2*交流电源
6		交换机 2 (算力)	1台 48*25G SFP28, 8*100G QSFP28, 2*交流电源, 光模块 25G*8

二、方案应征供应商的资质要求

1. 具有中华人民共和国独立企业法人的营业执照，工商税务登记证，经营许可证，能独立承担民事责任。

2. 经营财务状况良好、无欠款、无违约、无违法犯罪等行为。

3. 有提供相关货物的经验和案例。

4. 有相关专业领域的资质。

三、方案编制要求

请有意愿参与方案征集的供应商紧紧围绕前述模块和内容（但不限于），严格按照随附的格式文本编制方案。学校相关具体情况请参阅官方网站。

四、方案征集工作具体事宜

1. 公告时间：2025 年 7 月 11 日-31 日
 2. 递交方案时间：2025 年 8 月 1 日 9:00-11:00
 3. 递交方案地点：福建省福州市上街溪源宫路 2 号福建江夏学院图书馆大楼西侧905
 4. 现场提交纸质版（加盖公章）方案，不接受邮递；同时请将电子版方案发送邮箱：doc@fjjxu.edu.cn
 5. 联系人及电话：李老师，059123535140
 6. 其他补充事宜
- （1）本次征集活动坚持自愿参与原则，学校不收取和支付任何费用。

(2) 学校在活动期间收集的方案不再归还应征单位。我校对征集方案具有无偿使用权，亦可对方案进行二次创作，如修改、增删、综合等。学校有权在此基础上不断优化设计、自主研究和决定采购、建设等。

(3) 方案应征单位必须是提交方案的原创单位，选派本单位工作人员现场提交纸质版方案和电子版材料，并保证提交的设计方案不会产生任何知识产权纠纷。若发生由此造成的任何纠纷和损失，一切法律责任由应征单位承担。

(4) 方案应征单位承诺愿为学校提供不同形式的免费咨询。

(5) 凡参加本次征集的单位均被视为同意并接受本公告，无须书面或其他方式确认。

(6) 本次征集活动最终解释权归学校所有。

附件：福建江夏学院数智校园（一期）建设项目方案编制规范

附件

福建江夏学院数智校园（一期）建设项目方案编制规范

一、项目建设目标、建设内容、建设期限

- （一）建设目标
- （二）建设内容
- （三）建设期限

二、项目目标分析与设计

- （一）学校职能目标
- （二）公众服务期望目标
- （三）信息化愿景目标
- （四）系统建设目标

三、项目业务分析与设计

- （一）部门业务域、业务线、业务事项设计（依据部门业务架构进行分析）
- （二）业务对象设计（对象、子对象）
- （三）关键业务活动分析
- （四）业务协同关系分析（说明部门业务与总体业务架构对应关系，部门业务的协同关系）
- （五）业务量分析（用户数、业务实时性、业务处理材料类型）

四、项目数据架构设计

- （一）数据结构设计

1. 数据库设计（概念设计、数据库、子数据库、业务信息表、信息指标）

2. 基础数据库或共享主题数据库设计

（二）信息资源开发利用活动设计

1. 数据采集（采集目录、共享需求目录、采集更新机制）

2. 数据编目（从信息发现和管理的角度，对数据背景进行标准化描述，实现与信息资源目录系统对接）

3. 数据汇聚更新和共享应用（从信息共享的角度，对数据访问、数据交换服务及规范进行标准化描述，实现学校数据汇聚共享平台技术对接）

4. 数据开放

（三）数据量需求分析（包括数据访问频度、数据存储空间需求等分析）

五、应用架构设计

（一）应用系统总体结构

（二）应用系统层设计

1. 应用模块设计

2. 应用模块逻辑关系设计

（三）应用支撑层设计

1. 服务接口设计

2. 服务构件设计

（四）应用系统性能需求分析（包括响应时间和并发用户数等相关性能指标需求）

六、技术架构设计

- (一) 设计原则
- (二) 系统总体结构（逻辑结构）
- (三) 网络拓扑结构（物理结构）
- (四) 标准规范
 - 1. 引用标准目录
 - 2. 新建标准成果
- (五) 学校公共平台调用设计
 - 1. 应用支撑层调用设计
 - 2. 基础设施层调用设计
 - 3. 安全基础平台调用设计
- (六) 服务渠道层设计
 - 1. 接入终端设计（系统支持的客户端，接入技术方式）
 - 2. 发布渠道设计（呼叫中心、网站，发布的位置）
- (七) 应用系统层技术路线设计（描述软件开发语言，设计方法等）
- (八) 应用支撑层技术路线设计
 - 1. 服务接口技术路线
 - 2. 服务构件技术路线
- (九) 数据层技术路线设计
 - 1. 数据存储和交换格式类型（结构化数据、文件型数据、XML 数据等）
 - 2. 数据库开发技术（如数据查询、数据同步、数据挖掘等）
 - 3. 学校数据汇聚共享平台对接技术方案
- (十) 基础设施层设计
 - 1. 网络系统设计

2. 主机和存储系统设计

（十一）其他系统设计

（十二）系统物理部署方案

（十三）软硬件产品安全可靠情况

七、安全系统设计

（根据安全等级保护级别，按照《总体安全技术框架及建设指南》、《信息系统密码应用基本要求》进行设计，不同安全域之间的信息交换方案在此描述）

（一）各应用系统安全保护等级确定

（二）网络安全域设计

（三）安全防护设计（针对不同等级系统和不同安全域，进行应用、数据、网络、物理安全系统设计）

（四）跨安全域信息交换设计

（五）密码技术方案设计

（六）设备配置

（七）管理运维体系

八、私有云平台使用方案

（一）业务容量测算

（二）云资源需求测算

（三）业务部署方案

九、项目建设、运行维护管理

（一）项目组织实施机构

（二）项目招标方案

（三）项目实施进度（建设期请具体测算建设时间，以工作日为单位，如 XXX 个工作日，并依此列明进度时间表）、质量管理方案

（四）运行维护机构与运行维护管理制度

1. 运维组织架构

（说明项目运维工作的领导组织架构、人员构成、职责分工以及业主单位和系统承建商之间的职责划分等）

2. 帐号权限管理

（说明应用系统、数据库管理员帐号和权限分配方案、超级管理员名单、帐号权限申请审批流程等）

3. 应用系统日常维护

（阐述针对应用系统的日常维护内容和管理流程、应用系统日志管理等）

4. 数据日常维护

（阐述数据日常维护内容和管理流程；着重说明针对删库删表、批量增删、批量导出数据等高风险数据操作以及敏感数据访问的管控；数据备份、日志和恢复方案等）

5. 突发事件应急预案

（分析潜在的突发安全和故障事件，并说明针对各类事件的应急处理流程）

6. 经费使用情况

（项目运维费用及其测算情况，并且说明是否存在另行收费的情况，包括但不限于：①部门和系统承建商是否向管理服务对象开展任何形式的

项目收费，如系统使用费、注册费、服务费、维护费或接入费等；②部门和系统承建商是否要求管理服务对象购置相关配套软硬件设备或服务，如终端设备、传感器、CA 证书等；③系统承建商是否借项目向管理服务对象捆绑销售自有产品或商业服务项目。）

7. 评估考核

（如何定期对项目产品和服务的功能、数量、质量等方面进行综合评价。）

8. 保障项目运维所需的其他制度（提供目录）

十、人员配置与培训

（一）人员配置计划

（二）人员培训计划

十一、项目风险和效益分析

（一）风险分析及对策

（二）效益分析（项目成本效益、应用实效、运行效率、使用频度）

（三）项目绩效目标及指标表

十二、项目建设过程文档、验收清单（提供目录）