

广东职业技术学院
数据中心（一期）项目
项目总结报告

江苏金智教育信息股份有限公司

2022年5月

目 录

1	项目概况	4
1.1	项目建设目的	4
1.2	项目建设内容	4
2	项目组织实施	4
2.1	阶段建设时间	4
2.2	工程进展情况	5
2.2.1	建设内容完成情况	5
2.2.2	系统试运行情况	5
3	项目建设成果	5
3.1	合同执行完成情况	6
3.2	项目技术情况	7
3.2.1	项目总体技术框架及主要内容	7
3.2.2	工程技术功能和性能指标	8
3.3	项目文档完成情况	8
3.3.1	项目总体文档编写完成情况	8
3.3.2	项目竣工文档清单	8
4	经验总结	9
5	售后服务指南	10

1 项目概况

1.1 项目建设目的

学校大数据服务项目基于数据的全过程生命周期，对学校各业务域数据进行梳理、清洗、分析、利用，着力解决各部门长期以来存在的“数据不规范、不统一、不准确、共享难”问题，构建全校共享数据中心与大数据分析平台，并积极与学校现有智慧校园“三大平台”有效融合进行功能补充及优化，推动教育信息资源整合和公共数据互联、共享与开放，以达到提升数据质量、规范数据使用、支撑数据应用与决策，将松散的数据沉淀为科学有效的学校数据资产。

在数据治理过程中构建学校的大数据中心，实现学校的数据资产管理自有化和可视化，积累全校各业务过程中面向主题的、集成的、稳定的大量生产数据集。进而实现对全校的共享数据、历史数据进行深挖掘管理，并对残缺数据提供标准的采集入口的平台。大数据中心支持从宏观数据深入到明细数据的数据挖掘分析，提供一流的、动态的、可管理的钻取分析、关联分析服务能力。通过大数据服务项目建设，满足学校多样的、快速变更的数据管理与数据应用需求。

1.2 项目建设内容

广东职业技术学院数据中心（一期）项目建设，包括统一身份认证平台、服务大厅 PC 端、应用管理中心、事项管理中心、移动服务大厅 H5 版、消息中心等多个功能模块。

2 项目组织实施

2.1 阶段建设时间

- 项目招标：

招标方式：公开招标

招标机构：佛山择优招标代理有限责任公司

招标时间：2021 年 9 月 29 号

- 合同签订：

中标人名称：广东时汇信息科技有限公司

签约时间：2022年2月14号

- 送货通知：软件项目，不含硬件、不涉及送货；
- 设备到货：软件项目，不含硬件、不涉及设备到货；
- 需求分析：

需求调研内容：包括招生管理、学籍管理、培养管理、考试与成绩管理、学位管理、学科管理、研工管理、导师服务。

需求确认时间：2022年2月18日

- 系统设计：

系统概要设计时间：2022年2月23日

系统详细设计时间：2022年2月25日

2.2 工程进展情况

2.2.1 建设内容完成情况

序号	建设内容	完成情况	结论
1	统一身份认证平台	完成	通过
2	服务大厅 PC 端	完成	通过
3	应用管理中心	完成	通过
4	事项管理中心	完成	通过
5	移动服务大厅 H5 版	完成	通过
6	消息中心	完成	通过
7	业务系统集成	完成	通过

2.2.2 系统试运行情况

在运行过程中，对于出现的问题，经过广东职业技术学院和时汇信息双方的共同努力，问题均已得到解决，系统总体运行平稳、正常。从使用情况来看，系统在功能上能够满足学校日常工作的需要，发挥了较好的使用效益。

3 项目建设成果

统一认证

对学校对于不同人员、不同阶段、不同场景下的身份账号进行统一管理，集中授权，解决校内用户需要记住多套业务系统账号的问题，同时提供多种认证方式，满足用户对认证方式多样化的需求。

单点登录

用户只需要登录一次就可以访问校内所有已经接入统一设法你认证的业务系统，无需多次输入账号密码，达到在不同业务系统之间快速切换的目的。

个性工作台

为全校涉及业务管理类、行政审批类用户提供快速、方便、高效的工作台，只显示跟自己工作相关内容。

3.1 合同执行完成情况

序号	建设内容	完成情况	结论
1	统一身份认证平台	完成	通过
2	服务大厅 PC 端	完成	通过
3	应用管理中心	完成	通过
4	事项管理中心	完成	通过
5	移动服务大厅 H5 版	完成	通过
6	消息中心	完成	通过
7	业务系统集成	完成	通过

3.2 项目技术情况

3.2.1 项目总体技术框架及主要内容



早期学校信息化基础平台的构建过程中，存在着各大平台独立建设，存在比较严重系统割裂性，各平台之间应用多次接入、彼此的用户数据、组织数据、权限数据不同步，给学校的信息化从业者的日常管理造成了比较大的困扰，同样的，由于粗放式的管理模式，带来了第三方集成、业务管理效率比较低的问题。

为此金智教育从一体化的角度出来，基于“一网通办”的管理理念对校用户的身份、应用管理、流程、事项、运营体系进行融合，推出全新的“融合门户”管理体系，让服务化、效率化不仅仅只是面向前端使用者，同时也惠及后端管理人员，从而真正实现内核内容一体化共享、业务一体化管理，极大的提升了学校信息化的管理效率以及稳定性。

针对“一网通办”项目的需求，在前台为不同师生不同使用场景设计的“校园门户”、“办事大厅”、“工作台”等模块。解决高校内用户获取校园资讯、办理校内事务、查询校内公开服务清单、处理个人日常工作、查看个人在校数据在内的多个主要场景。

后台方面基于集约化管理思路，融合应用管理、身份认证以及接口开放平台的相关能力，面向管理者集中提供应用管理中心、统一消息中心、统一身份管理、能力开放等能力，以更好的提升信息化建设管理的部门的工作效能，同时，事项管理中心、流程中心、服务运营中心的建设，可以有效支撑校级流程服务库的采集和建立、流程服务的快速构建、面向服务的深度运营。

3.2.2 工程技术功能和性能指标

系统运行安全、稳定。具有良好的运行保障体系，提供完善的存储、备份手段，实现数据的自动备份功能。支持高并发的数据库操作，页面响应时间不能超过 2 秒。其它各项性能指标如下表所示。

指标类型	指标要求
业务办理	单笔业务录入/修改的响应时间≤1 秒、单笔业务以外的其他业务响应时间≤3 秒
业务并发	系统至少支持峰值 1000 笔/分钟的实时查询或处理业务。
查询	简单统计报表查询的响应时间≤2 秒
统计	生成复杂统计报表的响应时间≤5 秒

3.3 项目文档完成情况

3.3.1 项目总体文档编写完成情况

序号	文件名称	完成情况
1.	《软件需求分析》	完成
2.	《软件设计说明书》	完成
3.	《软件数据字典》	完成
4.	《测试方案》	完成
5.	《测试用例》	完成
6.	《测试报告》	完成
7.	《接口规格说明书》	完成
8.	《项目开发总结报告》	完成
9.	《培训记录》	完成
10	《安装部署手册》	完成

3.3.2 项目竣工文档清单

序号	文件名称
1.	《软件需求分析》
2.	《软件设计说明书》
3.	《软件数据字典》

4.	《测试方案》
5.	《测试用例》
6.	《测试报告》
7.	《接口规格说明书》
8.	《项目开发总结报告》
9.	《培训记录》
10	《安装部署手册》

4 经验总结

项目管理与质量控制方面：

- 严格按照实施方案中的实施计划执行。
- 在实施过程中随时检测和调整项目实施计划。
- 在实施过程中需要项目双方人员充分及时的进行信息交流。
- 随时记录项目进展情况。

项目监控方面：

- 依据项目计划，进行项目度量数据的收集与分析，分析结果形成项目报告。项目报告包括每周进行的《项目周报》。
- 项目经理针对软件工作产品和活动明确地分配责任人，项目组成员随时向项目经理报告软件项目的状态和问题。
- 使用文档化的各类计划跟踪项目活动并通报项目状态。
- 根据分析，发现实际与计划的偏差，采取措施消除偏差。
- 使用项目周报以及项目里程碑，跟踪项目参数和项目风险。

项目进度控制方面：

- 在实施过程中，为了保证客户方和开发方都能对进度进行监控，客户方和开发方项目管理人员必需填写相关进度计划和报告或参加相关会议。
- 双方项目经理共同讨论确定每周计划。
- 项目经理每周在内部召开项目会议一次，审核项目进度。
- 建立校方和公司的项目例会制度，校方和金智至少每周一会，双方互相沟通建设进度和存在问题，协调工作安排，解决项目问题。

5 售后服务指南

客户如果遇到系统突发故障，可以通过以下方式寻求我公司的技术支持服务：

- 1)、在金智售后服务平台提交售后问题工单（careful.wisedu.com）；

承建单位（盖章）：

项目负责人（签字）：

日 期： 年 月 日