

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：锡林郭勒职业学院

地址：锡林浩特市明安图街11号

乙方：正元智慧集团股份有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区舒心路359号正元智慧大厦A幢17层

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及数据中台项目（填写项目名称）152500-nmgzb-GK-20260004（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：数据中台相关服务及货物。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：实施期间提供2名专业人员驻场服务，项目验收完成后提供1名1年的驻场运维服务，提供三年免费软件运维、升级服务。

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：合同签订后90天内交付，严格按照甲方要求进行施工、验收、交付。

（三）服务地点：内蒙古锡林郭勒盟锡林浩特市明安图街11号（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：王帅 13171004833（填写姓名和联系电话）

(五) 甲方代表及联系电话: 刘晋 13904796868 (填写姓名和联系电话)

注: 服务成果分阶段交付的, 应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一) 乙方提供的服务应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求; 2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求; 3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求, 并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督, 当乙方服务质量、服务内容不符合约定时, 甲方有权要求乙方及时整改, 对乙方拒不改正或整改不到位的, 甲方有权随时解除合同, 并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下, 本合同总金额为1480000元(小写)
壹佰肆拾捌万元整(大写)。

七、付款时间及条件

(一) 付款时间:

合同签订且项目完成初验, 达到付款条件后, 乙方提供对应发票, 达到付款条件起10日内, 支付合同总金额的45.00%



2、项目最终验收完成,达到付款条件后,乙方提供对应发票,达到付款条件起10日内,支付合同总金额的45.00%

3、合同履行结束,达到付款条件后,乙方提供对应发票,达到付款条件起15日内,支付合同总金额的10.00%

(二) 付款条件:

1.甲方已完成对货物的验收,且验收合格。

2.乙方已向甲方提供等额、合规的增值税正规普通发票。

(三) 乙方账户信息

乙方名称: 正元智慧集团股份有限公司

开户银行: 中国农业银行杭州余杭支行

银行账号: 19053101040005128

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分,均不存在侵犯第三方知识产权的情形,其服务成果的所有权由甲方享有。否则,乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的,逾期达到30日,乙方有权解除合同,并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为,应承担相应的违约责任(注:可以根据情况进行细化);违约金不足以赔偿乙方损失的,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的,每延期一日,乙方应按照合同总金额的万分之一承担违约责任。延期达到30日,甲方有权解除合同,拒付延期部分的相应服务款项,并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额20%的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额20%的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在15天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交仲裁委员会仲裁。

(二) 向甲方所在地人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式3份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

1、服务清单(双方应盖章确认)

2、乙方出具的报价单(函)

3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书



4、甲方招标（磋商、谈判）文件

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

1、签合同前甲方可现场核验软件、实物、演示，造假取消中标。

2、按招标文件约定由中标单位承担代理费

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：锡林郭勒职业学院（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

2026年08月10日

2026 年 月 日

乙方名称：正元智慧集团股份有限公司（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

2026 年 月 日

2026年08月10日

附件1、服务清单（双方应盖章确认）

序号	产品服务名称	核心交付内容
1	数据汇聚平台	1. 数据汇聚平台通过数据汇聚实现异构数据收集，是数据抽取、转换、装载、任务调度的过程，将分布的数据进行抽取、清洗、转换、集成，整合学校信息，成为报表展示、联机分析处理、数据挖掘的基础。 2. 任务监控：系统应能够实时监控统一调度系统内的任务运行情况，包括但不限于：不成功任务数、正在运行任务数、已完成任务数、未运行任务数、总任务数量。 3. 离线任务管理：系统应提供功能完备的离线任务管理模块，包括但不限于：离线任务列表的查看、新增离线任务、拖拉拽组件编排离线任务、离线任务调试、离线任务保存等功能。 4. ▲实时任务管理：系统应具备强大的实时任务管理能力，包括但不限于：实时任务列表、使用SQL编写实时任务、实时任务监控调度、实时任务状态管理、flink集群和配置管理等模块，实时任务应能够实时响应数据流处理需求。（需提供第三方检测报告复印件，并加盖公章） 5. ▲资源管理：数据库管理方面，系统应支持管理和维护业务系统源数据库，包括添加、修改、删除数据库，以及数据库联通性测试，支持脚本管理应允许添加和配置Python脚本，用于数据清洗和转换，包括脚本的运行参数信息配置。（需提供第三方检测报告复印件，并加盖公章） 6. 日志管理：系统应提供全面的日志管理，记录所有调度、任务执行步骤和操作信息，用户应能够通过选择日志类型、任务时间、关键字等条件查询和查找一段时间内的操作日志或任务执行日志。 7. 血缘分析：数据汇聚平台应提供可视化的图形界面，清晰展示不同层级任务之间的表级数据流向和字段级数据流向，包括任务依赖关系的可视化。 8. 告警管理：支持离线和实时任务在调度过程中触发告警条件和告警处理方式的管理，包括告警信息通知给相关责任人。 9. 汇聚指数：用户应能够通过图表的形式查看任务实例的统计数据。 10. ▲数据源支持：数据汇聚平台应支持多种数据源类型，包括主流关系型数据库（如Oracle、MySQL、PostgreSQL、MSSQLServer）、大数据数据库（如Hive）、无结构化数据存储（如FTP），以及Excel文件数据集成输入。（需提供第三方检测报告复印件，并加盖公章）
2	数据订阅平台	1. 数据订阅平台：系统应提供数据中心的标准数据为基础的数据订阅服务，支持轻量级的服务集成、管理和服务调用功能，应能



		够将数据以API接口或批处理接口的方式提供给外部系统,以实现数据共享,数据订阅应支持不同的订阅模式,包括一次订阅、按日提取、按月提取、实时API接口和批量API接口等。 2. ▲开放数据信息展示:系统应提供用户友好的界面,展示开放的数据域、数据集、字段、API接口、数据量等数据信息,用户应根据自定义选择条件查看数据集的元数据信息、字段信息以及真实数据信息,支持数据集评价和查看其他用户对数据集评分和评语的能力。(需提供第三方检测报告复印件,并加盖公章) 3. 数据订阅操作:用户应能够选择数据域、数据集、订阅字段,并设置订阅条件,提供订阅备注功能,并支持测试订阅设置,支持用户提交订阅请求后,请求应进入待审批状态,并有审批功能。订阅模式解释如下: 1) 一次订阅即订阅后生成最新的数据文件,下载一次后该申请作废,一次订阅无截至时间取决于用户下载; 2) 按日提取即订阅后从生效时间开始至截至时间,每日生成一份数据文件,用户可以下载任意一份已经生成的数据文件。 3) 按月提取即订阅后从生效时间开始至截至时间,每月生成一份数据文件,用户可以下载任意一份已经生成的数据文件。 4) 实时API接口即默认订阅数据表的主键,其余字段由用户选择是否订阅,数据在有效期内可以使用,有效期外链接失效,在实时API接口调用时必须通过POST模式传入主键值,订阅平台提供最新的数据。 5) 批量API接口即用户可以随意选择订阅的字段,数据在有效期内可以使用,有效期外链接失效,批量API可以选择GET、POST模式调用,GET模式直接调用,POST模式可以传入分页参数。 4. ▲用户申请及数据查看:用户应能够查看自己的订阅申请的审批状态,包括正在审批、审批通过、审批不通过,并能查看审批信息和流程。通过审批的用户应能够查看下载文件和API接口信息。提供一次订阅、按日提取、按月提取、实时API接口和批量API接口的下载和调用功能。(需提供第三方检测报告复印件,并加盖公章) 5. 审批操作:系统应支持具有审批权限的用户进行审批操作,审批流程应根据审批模板执行,审批人员应能查看待审批的申请和已完成的审批。 6. 订阅指标:系统应提供订阅平台的订阅行为指标,包括文件下载和API调用的统计数据。统计数据应按数据集维度进行排行,包括被调用或下载的行为次数和用户下载调用次数的排行。
3	数据标准平台	1. 数据标准管理平台:系统应提供数据仓库中数据结构及数据的标准化约束功能,以实现数据仓库数据的标准化管理。 2. 首页技术要求:首页应展示数据仓库中实体数据标准、公共代码数据标准、指标类数据标准的统计信息,包括数量和统计数据。 3. 数据标准:数据标准页面应分别展示实体数据标准、公共代码



		数据标准、指标类数据标准的简要信息列表。对实体数据标准和公共代码数据标准,应根据标准主题进行分类,而指标类数据标准应控制表分类划分。实体数据标准详情应包括标准编码、实体编码、实体名称和相关字段信息。公共代码数据标准详情应包括标准代码、标准名称、公共代码编码和相关代码明细信息。指标类数据标准详情应包括标准代码、标准名称、指标编码、统计口径、指标数据等信息。 4. ▲标准录入:提供实体数据标准、公共代码数据标准和指标类数据标准的录入功能。标准录入应包括填写数据标准的基本信息、选择标准主题、配置重要级别、配置维护人员等公共步骤。对实体数据标准应提供设置标准实体名称、实体编码、实体所属数据域和字段明细信息的功能。对公共代码类数据标准应提供设置公共代码编码、公共代码名称和相关代码枚举值信息的功能。(需提供第三方检测报告复印件,并加盖公章) 5. 标准审批:提供系统管理员进行数据标准变更审核的功能,用户录入的数据标准应经过审核,只有审核通过的标准才能生效。 6. 变更日志:提供查询各个数据标准的历史变更日志功能,用户应能够追溯和排查数据标准的变更历史。
4	数据目录平台	1. 首页汇总:系统应展示接入业务系统和数据集的数量、整合层数据域和数据集的数量、公共代码项的数量和代码条数。首页应提供对接口层、整合层、轻度汇总层、重度汇总层、应用层、共享区的数据集列表。 2. ▲标准数据集:数据集应按照接口层、整合层、轻度汇总层、重度汇总层、应用层、共享区的分类进行展示。接口层数据集应支持按业务系统分类展示,整合层和轻度汇总层应支持按数据域分类展示。共享区应包括开放给其他业务系统使用的数据集列表,公共区应展示所有代码规范。所有数据集都应支持搜索功能,以方便查找和定位。数据集详情页面应包括数据集信息、字段详情和数据预览。(需提供第三方检测报告复印件,并加盖公章) 3. 数据集信息:应展示数据集的基本属性,包括数据集名称、描述、归属系统/数据域、数据条数、数据容量、更新周期、实体表数量、更新时间等信息。字段详情应展示数据集的字段构成,包括字段代码、字段名称、数据类型、字段长度、小数位数、是否字典项、是否为空、是否主键等属性。数据预览应展示数据集中最新一张实体表的前20条数据。 4. ▲公共区:公共区应展示所有代码规范,包括教育部规定的代码规范和国标规定的代码规范,以及学校自定义代码规范。公共区列表应展示代码名称、代码描述、所属代码类别、代码层级和代码条数。代码详情页面应包括代码信息,包括代码名称、描述、所属代码类别、代码层级、代码条数,以及所有代码层级的代码编码和对应的代码值。(需提供第三方检测报告复印件,并加盖公章) 5. UC矩阵技术要求:UC矩阵应展示各个数据集来源于哪个业务系统(C)以及被哪些业务系统使用(U)。同一个数据集应只能有



		一个C（创建者），但可以有多U（使用者）。系统应提供修改和调整数据集的UC矩阵的功能。 6. 知识库技术要求：知识库应提供数据仓库相关理论知识与开发规范，包括数仓分层知识、数仓划域知识、表命名知识、字段注释知识、PYTHON脚本命名知识。
5	基础大数据平台	1. 首页： 1) 支持展示集群别名、集群整体状态、Hadoop版本等信息，集群操作支持启动、停止、重启集群的功能。集群重命名提供弹窗以允许重命名集群别名，并在提交后生效。集群历史命令查看支持跳转至历史命令列表页面，包括当前运行命令和历史命令列表。支持查看当前运行命令及其执行详情。展示历史命令名称、命令状态、启动时间，并提供命令执行的详细信息。 2) 支持展示总节点数及正在运行的节点数。支持展示总服务数及正在运行的服务数。支持展示集群CPU、磁盘IO、网络IO、HDFSIO等图表信息，支持选择时间段进行查看。支持展示每个节点的名称、运行状态、所属集群信息。允许点击对应节点的节点配置按钮，跳转至对应节点的配置页面。 2. 集群监控： 支持展示集群别名、集群整体状态、Hadoop版本等信息。支持节点概况监控展示总节点数及正在运行的节点数。支持展示总服务数及正在运行的服务数。集群详情图表支持展示集群CPU、磁盘IO、网络IO、HDFSIO等图表信息，支持选择时间段进行查看。支持节点状态查看展示每个节点的名称、运行状态、所属集群信息。支持服务状态查看：展示每个服务的服务名称、运行状态、所属集群。 3. 服务监控： 1) 支持展示总服务数、正常服务数、异常服务数。支持异常运行服务概况查看，展示异常运行服务的服务名称、运行状态、所属集群信息。支持正常运行服务概况查看，展示正常运行服务的服务名称、运行状态、所属集群信息。支持服务基本信息查看，允许点击服务详情按钮跳转，页面分为服务信息及图表展示，包括服务名称、角色总数、正常服务数、异常服务数。支持服务运行状况列表查看，展示服务的运行状况明细，包括时间、运行状态，支持点击显示按钮查看明细信息。 2) 支持服务运行状况明细查看，支持点击显示按钮，在弹窗中显示该时间点的服务运行状况明细信息。支持服务实例信息列表查看，展示服务实例信息列表，包括角色类型、角色状态、所属节点、所属角色组。支持服务相关信息图表查看，展示关键事件和警报、重要事件和警报、运行状况、Canary持续时间、已用CPU内核等信息，支持选择时间段进行针对性查看。 4. 监控管理-节点监控： 1) 支持节点信息列表查看：展示所有节点的节点名称、状态、所属集群、机架、IP、内核数、CDH版本、磁盘使用、物理内容、交

	换空间信息,支持点击详情按钮跳转至对应节点的详情信息页面。支持磁盘信息图表查看,展示磁盘IO利用率、磁盘平均队列长度、磁盘服务时间等13个相关磁盘的图表信息,支持选择时间段进行查看。 2) 支持单节点信息查看,展示节点的名称、IP、CDH版本、节点内核、节点系统、内存大小等基本信息。支持单节点运行状况明细查看,展示该节点在过去时间段的运行状态。支持磁盘信息查看,展示该节点的磁盘使用情况,展示磁盘每个地址的使用情况。支持节点明细图表查看,展示节点重要事件和警报、运行状况、聚合磁盘吞吐量等12个图表信息,支持选择时间段进行针对性查看。 5. 服务配置: 1) 支持服务列表选择,展示当前集群所对应的所有服务名称,点击后配置服务模块显示该服务所对应的配置信息,同时展示该服务下可配置的实例列表。支持实例列表选择,点击服务实例,在配置服务模块展示该实例所对应的配置信息。 2) 支持配置信息修改及保存,支持点击服务进行配置也可以点击服务的实例进行配置,修改完成后点击保存设置生效。 6. 节点配置: 支持节点选择,点击选定节点,在配置节点模块展示该节点所对应的所有配置信息。支持配置信息修改及保存,修改节点信息后,点击保存配置设置生效。 7. 资源管理: 支持展示资源分配详情,展示节点的名称、权重占比、最小资源数、最大资源数、计划策略、正在运行的应用程序最大数量等信息。支持新增子池添加新的租户资源。支持资源修改,可修改当前租户的信息(权重占比、最小资源数、最大资源数、计划策略)。 2) 支持资源删除可删除当前租户的信息。支持权限展示: 用户、分组、角色、权限展示。支持角色管理: 对用户、分组、角色、权限的增删改查。 8. 操作管理: 1) 支持展示集群别名、集群整体状态、Hadoop版本等信息。支持点击集群操作按钮,对集群进行启动、停止、重启操作。支持点击重命名按钮,在弹窗中对集群别名进行重命名,点击提交生效。支持节点概况监控,展示总共节点数及正在运行的节点数。支持服务概况监控,展示总共服务数及正在运行的服务数。支持服务状态查看,展示每个服务的服务名称、运行状态、所属集群。支持服务操作,点击对应服务的操作按钮,对服务进行启动、停止、重启操作。 9. 日志告警: 支持选择日志告警的时间范围,支持选择日志告警具体服务器节点。支持选择日志告警的具体组件。支持选择日志告警的级别。支持根据关键字内容搜索日志告警。支持日志告警列表展示。 10. 用户管理: 支持根据关键字搜索用户。支持新增用户,为用户配置角色。支持为用户修改密码。支持展示用户名字、分组、创
--	--



		建时间、失效时间、生效状态、角色等信息。
6	身份认证平台	1. 仪表盘 需提供统一身份认证仪表盘，支持展示在线用户量、当前访问用户量、当月新增用户量和当月活跃用户量，并以柱状图形式展示当日每小时用户量统计和近30天访问情况统计,同时支持展示近30天内访问量最高的前10个应用和浏览器的统计。 2. 身份管理 (1) 系统需支持身份类型管理，允许管理员在线增删改查身份类型，配置身份编码、名称、分类、排序值等信息。 (2) 系统需提供组织架构管理功能，允许管理员在线编辑统一身份认证平台中的单位组织架构，并进行增删改查操作。 (3) 需提供用户管理功能，使管理员能够按照组织架构维护用户信息，包括在线增删改查用户，支持用户身份标签的绑定、禁用、启用和锁定等操作。 (4) 需提供用户身份标签管理功能，使管理员能够在线进行身份标签的增删改查操作。身份标签应支持设置类型，包括静态和动态两种类型，并支持批量配置每个身份标签的所属成员以及不同身份标签的用户在访问应用中的权限设置。 3. 应用管理 (1) 提供应用管理功能，支持对接第三方应用系统以实现统一身份认证能力。管理员可在线维护所有对接的第三方应用系统，包括新增和维护操作。系统需支持标准协议对接如CAS认证、OAuth2. x、OpenIDConnect、SAML2. 0、JWT令牌等，同时也支持定制协议对接，包括令牌认证、API扩展认证、表单认证和基本登录等方式。 (2) 支持应用角色管理，包括在线创建和维护单个应用角色功能。每个应用角色可以绑定身份标签，以实现对应应用访问角色的分类控制。 4. 访问控制 (1) 支持应用访问控制，管理员可以选择单个身份标签，并配置该标签下用户能够访问的应用，支持批量添加能够访问的应用。 (2) 提供会话管理功能，能够显示当前所有使用统一身份认证的用户信息，包括登录名、姓名、状态、登录方式、访问地址、浏览器、平台、登录时间等详细信息。管理员可以通过此功能终止用户的会话。 5. 权限管理 提供资源管理能力，支持在线配置单个第三方应用系统资源。资源类型应包括菜单、页面、模块、元素、按钮、文件和数据等内容。系统还应支持为每个资源批量绑定用户，以实现应用内资源的权限访问控制。 6. 配置管理 提供平台配置功能,支持在线配置统一身份认证平台的名称、LOGO、认证域名和控制台域名等。



		提供同步器功能,用于同步第三方系统中的组织架构及账号信息。 提供认证方式管理功能,管理员可以自行配置统一身份认证平台支持的认证方式,包括微信、企业微信、钉钉、QQ、飞书、支付宝、人脸识别和短信等。 7. 日志审计 需提供详细的日志记录管理功能,包括系统登录日志、应用访问日志、同步器日志和系统管理日志等。
7	校级融合门户	一. 校级融合门户PC端 (一) 总体要求 集成学校通知公告、新闻、学校文件、外部信息公告等信息,整合各类场景服务及办事流程,实现学校系统资源的高效管理与融合。PC门户与移动门户(微门户)一体化建设,建立PC/移动一体化、一致性的综合服务生态,满足师生通过多种渠道访问所需服务的需求,产品需确保在国产化服务器、操作系统和数据库基础上稳定运行。 (二) 首页-未登录 (1) 提供资讯快捷预览模块,展示学校内部公告和要闻信息,支持跳转至资讯详情页面,并支持图文浏览和文件下载。模块顶部设有资讯分类导航栏,方便用户快速定位关注的资讯。 (2) 提供会议日程模块,展示全校会议情况,并支持跳转至每周会议应用,查看详细的会议安排。 (3) 提供服务中心快捷访问模块,展示责任清单和服务清单按钮,点击可查看具体内容,展示全校常用的相关服务及系统推荐服务,支持便捷访问并跳转至服务中心。 (4) 提供业务系统模块,展示全校业务系统,支持点击跳转至服务中心,展示完整的业务系统列表。 (5) 提供校内链接模块,展示校内常用链接,支持点击跳转至对应地址。模块顶部设有校内链接分类导航栏,方便用户快速定位所需链接。 (三) 首页-登录 (1) 登录状态下,展示校内公告、要闻、校内文件和校外来文信息,支持跳转至资讯详情页面,并支持图文浏览和文件下载。资讯快捷预览模块顶部提供资讯分类导航栏,方便用户快速定位所关心的资讯。(需提供功能性截图并加盖公章) (2) 提供会议日程模块,展示用户个人的会议情况,支持跳转至每周会议应用,查看详细会议安排。 (3) 提供服务中心快捷访问模块,展示用户待办信息,包括待办、在办、已办和抄送数据,点击可跳转至待办中心。模块还应展示用户收藏的相关服务及系统推荐服务,支持便捷访问并跳转至服务中心。 (4) 提供业务系统模块,展示用户有权限访问的业务系统,支持跳转至服务中心,查看完整业务系统列表。



	(5) 提供校内链接模块，展示校内常用链接，支持跳转至对应地址。模块顶部需提供校内链接分类导航栏，方便用户快速定位所需链接。 (6) 提供课表模块，展示用户的每周课表数据，根据学生类型进行区分展示。（需提供功能性截图并加盖公章） (7) 首页右侧提供悬浮窗，支持用户查看待办事项数量并跳转至待办中心，查看通知消息数量并跳转至消息中心，还可以跳转至企业邮箱。（需提供功能性截图并加盖公章） (四) 资讯中心 (1) 资讯中心顶部需提供搜索栏，支持用户通过关键词搜索相关资讯。 (2) 需提供资讯导航栏，将不同资讯分类归集，用户可通过导航栏筛选所关注领域的资讯，如科研专栏、学校要闻、学院动态、学校文件、深度专栏、政策文件等。 (3) 资讯中心全览需支持以条目方式展示资讯，支持每条资讯展示资讯名称、资讯日期、资讯简要、发布单位/部门等。（需提供功能性截图并加盖公章） (4) 需支持点击单个资讯条目跳转至详情界面，展示资讯的详细图文内容，支持视频文件浏览及附件下载。 (五) 服务中心 (1) 集成数字校园内可集成的应用系统，实现单点登录，为师生提供进入各应用系统的统一入口。 (2) 应用中心顶部需提供应用类型、应用部门筛选栏，支持用户快捷筛选所需应用。 (3) 顶部需提供搜索栏，支持用户通过关键词搜索相关应用及办事流程。 (4) 需提供推荐应用展示，根据不同角色、不同部门的用户推荐其可能会用到的应用，推荐策略基于近7天同类角色常用应用推荐。（需提供功能性截图并加盖公章） (5) 需提供全部应用展示，以卡片形式展示相关应用信息，展示应用名称及应用负责的部门，支持用户点击应用卡片收藏应用。 (6) 需支持用户点击应用卡片无感知跳转至相关应用进行办事。 (六) 待办中心 (1) 集成校园内各应用系统的有关待办信息，顶部提供待办导航，包括待办、在办、已办、传阅等，便于用户分类查阅。 (2) 需以列表形式展示待办、在办、已办、传阅等办事信息，支持展示每项办事信息来源应用及接收时间。（需提供功能性截图并加盖公章） (3) 需支持点击单个事项跳转至办事流程进行事项办理或事项查阅。 (七) 消息中心 (1) 需提供通知消息列表，展示消息标题及内容。若消息包含外部链接，点击后支持直接跳转；若消息为文本内容，点击后弹窗展示消息详情。
--	---

		(2) 需提供批量已读及删除功能，方便用户高效管理通知消息。 (八) 门户后台管理 1. 用户管理 (1) 系统需支持身份类型管理，允许管理员在线增删改查身份类型，配置身份编码、名称、分类、排序值等信息。 (2) 需提供用户管理功能，使管理员能够按照组织架构维护用户信息，包括在线新增删除查找用户。 (3) 需提供用户身份标签管理功能，使管理员能够在线进行身份标签的增删改查操作。身份标签应支持设置类型，包括静态和动态两种类型，并支持批量配置每个身份标签的所属成员以及不同身份标签的用户在访问应用中的权限设置。 2. 首页管理 (1) 需支持对门户首页宣传图进行管理，支持新增宣传图并以轮播形式展示，支持设置轮播图超链接，并可以便捷启停单个轮播图。 (2) 需提供门户相关链接配置能力，支持新增、删除门户相关链接，同时可一键启停相关链接。 3. 资讯中心管理 (1) 提供资讯列表搜索功能，支持按资讯栏目、资讯标题和发布日期进行搜索，方便用户快速查找所需资讯。 (2) 提供资讯内容修改和删除功能，方便用户对资讯进行管理和维护。 4. 服务中心管理 (1) 需支持服务发布功能，可在线新增服务，并支持选择是否展示在门户首页的业务系统模块。发布服务时支持分别选择PC端和移动端进行发布，图标上传需支持图片上传和自定义图标。 (2) 需支持对发布的服务进行在线配置访问权限，支持按人员类型、官方组织、身份标签和指定用户进行权限配置。 (3) 需支持管理员在线编辑已发布的服务，包括修改发布状态、服务图标、系统链接、所属部门、服务分类和服务名称，并支持删除服务。 (4) 需提供授权管理模块，支持对人员类型、官方组织、身份标签和指定用户进行服务的批量授权。 (5) 需提供服务分类模块，支持在线新增、删除和编辑服务分类，便于在发布服务时对服务进行归类管理。 二. 校级融合门户移动端 (一) 总体要求 (1) 多平台支持：需支持微信小程序、钉钉、APP三种展现形式，确保用户在不同平台上都能无缝体验系统功能。 (2) 用户体验：界面设计应简洁友好，操作流程应符合用户习惯，确保易用性和高效性。 (3) 国产化支持：产品需支持在国产化服务器、操作系统和数据库基础上稳定运行。 (二) 首页
--	--	--



	(1) 搜索功能：页面顶部需提供搜索框，支持对服务、今日行程、资讯进行模糊搜索。搜索结果应按相关度排序，并支持快速访问。 (2) 用户身份信息展示：应在页面显著位置展示用户身份信息，包括姓名、头像和所属单位等。 (3) 服务预览模块：应展示四个固定的主服务，结合用户使用情况，智能推荐并展示收藏的服务、最近使用的服务和系统推荐的服务。支持跳转至服务中心，查看全部服务。 (4) 今日行程模块：应展示用户当天的会议及课程安排，支持查看详细信息和日历视图，帮助用户合理安排时间。 (5) 资讯预览模块：顶部需提供资讯分类导航栏，支持点击查看对应分类的校内资讯。资讯展示应包括标题、发布部门、发布时间及浏览量等信息，支持跳转至资讯中心，查看更多资讯。 (6) 校内链接模块：顶部需提供链接分类导航栏，方便用户查找不同分类的链接。支持直接跳转至对应网站，支持常用链接的快速访问。 (三) 资讯中心 (1) 资讯查询功能：顶部需提供查询功能，支持根据资讯标题进行模糊查询，并可选择不同的资讯分类对查询结果进行筛选，确保用户能够快速找到所需资讯。 (2) 资讯列表页：需展示资讯标题、发布部门、发布时间和浏览量。点击资讯标题进入详情页，支持图文浏览和附件下载，确保用户获取完整信息。 (四) 服务中心 (1) 服务搜索功能：顶部需提供服务搜索框，默认展示全部分类的搜索结果，支持用户选择具体分类查看分类下的搜索结果，确保快速定位所需服务。 (2) 我的收藏模块：展示用户收藏的服务，用户可点击右侧编辑按钮进入收藏页面，通过点击服务图标右上角的加号将服务加入收藏，也可通过长按服务图标进入收藏页面，简化服务管理。（需提供功能性截图并加盖公章） (五) 待办中心 (1) 搜索功能：顶部提供搜索框，支持查询事项名称，需默认显示全部分类的搜索结果，用户可选择具体分类查看分类下的搜索结果。 (2) 待办事项展示：支持展示待办、在办、已办及抄送事项的数量，并按分类展示详细列表。用户可根据需求切换查看待办、在办、已办及抄送的详情列表。（需提供功能性截图并加盖公章） (3) 事项管理：需支持对待办事项进行批量操作，如批量标记为已读或删除，提升用户的事项管理效率。 (六) 消息中心 (1) 通知消息管理：需支持接收各服务的通知消息，并将消息转发至企业微信提醒用户，确保用户及时获取重要通知。 (2) 消息查看：需展示消息列表，支持查看消息详情，若消息为
--	---



		外部链接，点击后可直接跳转；若为文本内容，点击后弹窗展示消息内容。 （七）我的中心 （1）个人信息展示：需展示用户的个人信息，包括姓名、工号、头像和组织单位。支持用户查看和更新个人信息，确保信息的准确性和及时性。 （2）个人设置：需提供个性化设置选项，用户可根据需求调整系统设置，如通知提醒、隐私设置等，提升用户体验。
8	领导驾驶舱	1. 关键人员指标展示：在大屏上呈现学校的关键人员指标，包括师生比、学生人数、教职工人数及其他人员人数等。 2. 关键资源指标展示：展示学校的关键资源指标，包括实验室数量、占地面积、学院数量以及固定资产总额等数据。 3. 教职工分析：使用图表形式展示全校教职工的学历分布情况，同时展示不同职称级别的分布情况。 4. 学生分析：呈现全校学生的人数数据，以气泡图形式展示本年度学生参与的赛事获奖情况分布，展示各学院学生的男女生人数比例。 5. 高层次人才分析：展示全校引进的不同等级高层次人才数量，使用柱状图与折线图形式展示各学院专任教师与高层次人才数量对比，展示各学院引进人才指标完成情况。 6. 固定资产增值情况分析：展示近5年全校固定资产的入账情况，包括金额与数量，展示不同类型固定资产的价值排名。 7. 教学情况分析：支持展示全校教学获奖情况，使用折线图形式展示近5年重点课程的建设数量与变化趋势。 8. 学科建设：展示不同级别学科点的建设数量与详细信息，包括学科代码、学科名称以及获批年份。 9. 定时滚动展示：支持定时滚动展示相关内容，确保所有内容在一次滚动后全部呈现。
9	自助填报	1. 数据填报列表：系统应提供数据填报列表，支持筛选功能，包括模板名称和业务部门筛选。数据填报列表应包括以下信息：模板名称、业务部门、数据条数、最新填报人、填报时间等。用户应能够对数据表单进行数据详情查看、模板下载和数据填报操作。 2. 查看数据详情：系统应支持版本记录功能，以记录填报表单的所有版本。用户应能够切换版本以查看不同版本的详细信息。填报详情应包括数据填报名称、填报条数、填报日期、填报用户、用户工号、业务部门、模板描述、备注信息等。用户应能够下载填报数据的Excel格式文件。字段详情应展示填报中包含的字段信息，包括字段、字段说明、字段数据用途等。数据详情应展示填报中包含的数据信息。 3. 模板下载：系统应支持下载数据填报模板，提供XLSX格式的模板文件。 4. 数据填报：系统应支持批量导入数据，允许用户通过上传文件的方式批量导入数据。用户应能够通过在线编辑的方式添加、修改或删除数据。



		5. 数据下载：系统应支持选择数据填报版本，下载指定版本的数据。如果未指定版本，默认应下载最新版本的数据。 6. 数据填报记录：系统应记录每一次对数据填报表单的操作，包括模板名称、填报时间、填报人、业务系统来源、操作类型、备注等信息。用户应能够按模板名称、填报日期区间、业务部门等筛选条件进行检索。用户应能够查看数据详情和下载填报数据。
10	AI助手	1. AI能力底座 基于DeepSeek模型：系统应依托先进的DeepSeek模型，实现全面的语义理解和生成能力。模型应能够在教育场景中提供高效、精准的交互体验，支持多轮对话和上下文理解。 语义解析与知识图谱：系统应利用自然语言处理技术构建知识图谱，通过深度语义解析能力，支持从多角度解析学生和教师的提问，理解意图并准确生成回复。 个性化推荐：系统应能够根据用户的需求和背景进行个性化推荐，包括学习资源、校园信息、活动通知等，确保为每个用户提供定制化体验。 持续学习与模型迭代：系统应具备强大的算力支持和迭代机制，能够基于用户的反馈和行为数据，持续学习和优化，提升智能辅导员的服务质量和能力。 2. AI知识库构建 多维度知识储备：系统的知识库应覆盖校园政策、学业课程、职业发展、心理健康等多个维度，提供结构化和丰富的信息支持。每个维度的内容都应具有较强的专业性和时效性。 动态更新能力：知识库应能够根据学校的实际需求和变化，动态更新内容。系统应支持自定义和扩展，确保知识库始终保持最新、最全面的信息储备。 智能信息提取与管理：系统应能够通过AI自动提取和组织新的知识内容，确保知识库中的信息可以快速访问和准确输出。 3. 智答模块 高效答疑服务：通过AI模型与知识库联动，系统应能快速理解用户问题，准确提取知识库中的信息进行回答。答疑内容涵盖学业咨询、政策咨询、校园生活、职业发展等多个领域。 多场景覆盖：系统应能够处理不同场景下的问答需求，如课程安排、学业问题、生活服务、心理健康等，确保无论是学生还是教师，都能在任何时刻得到解答。 语义理解与上下文分析：系统应具备强大的语义理解能力和上下文分析能力，支持复杂、多轮的对话交互，确保为用户提供连续且一致的答疑体验。 个性化答疑：系统能够根据用户的历史数据和需求，个性化定制答案，并通过深度学习不断提升准确性和答案的相关性。
11	门禁管理系统	门禁管理系统是对出入口通道进行管制，可以选用刷卡、二维码、人脸、刷卡+密码等控制方式对门禁进行控制。基本功能需包括： 1. 进出权限管理：包括进出门禁通道的权限、进出门禁的时段管控；

		2. 实时监控功能：管理人员可以通过站点实时查看每个门区人员的进出情况（可支持照片抓拍显示）、每个门区的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区； 3. 异常报警功能：在异常情况下可以通过门禁软件界面报警或外加语音声光报警，如：非法侵入、门超时未关等。 4. 支持与人行闸机联动，可在门禁系统界面查看联动人行闸机的进出记录 5. ▲门禁管理系统需提供权威检测机构出具的产品评测报告，证明其软件产品质量，并提供计算机软件著作权登记证书。
12	核心机房门禁终端	1. 支持13.56MHz非接触式卡片，符合ISO/ICE14443A/B标准 2. 屏幕尺寸要求≥8英寸，分辨率≥800*1280；支持电容触摸，可在设备进行相关功能设置 3. 要求配置双目高清摄像头，支持红外和RGB输出； 4. 要求采用无补光灯设计 5. 要求支持活体检测功能，有效防御照片、电子屏、视频等活体攻击 6. 要求设备终端可存储人脸特征码数量≥10万 7. 人脸识别距离需支持0.5m-2.0m 8. 人脸识别功能需要支持光线亮度不足情况下（环境照度≤0.1lux），能正常识别 9. 要求人脸识别响核验响应速度≤300ms 10. 识别通过率要求：选定误识别率为≤0.3%时为测试阈值，识别通过率应≥98% 11. 要求支持遮挡功能，设备戴口罩识别的错误接受率FAR小于5%情况下，错误拒绝率FRR应小于2%，在戴墨镜、戴帽子、蓄须等遮挡情况下依然保持精准识别 12. ▲要求设备外壳对外界机械碰撞的防护等级防护等级达到IK07（需提供第三方检测报告复印件，并加盖公章） 13. 要求支持设备强拆、强制开门、非活体攻击等异常报警 14. 身份认证后，支持真人语音提示 15. 通讯接口要求支持TCP/IP、RS-485、韦根、RS232；支持WIFI及BLE蓝牙 16. ▲可支持在室内或半室外的环境下使用；防水等级≥IP66（需提供第三方检验报告复印件，并加盖投标人公章） 17. 支持干节点信号输出，即可作为读卡器，也可作为一体机使用 18. 支持U盘升级固件程序、数据下载、记录采集 19. 设备离线情况下，可支持脱机使用，可存储的脱机记的数量≥20万 20. ▲通过3C认证，提供产品认证证书和产品认证试验报告，并加盖投标人公章。 21. ▲取得中国节能产品认证证书和产品认证试验报告，并加盖投标人公章。 22. ▲门禁智能终端能够适应各类的干扰情况的环境，并通过各种



		环境模拟检测，取得检验报告，检测内容包含阻燃试验、盐雾试验、电源端骚扰电压、电信端口的传导共模骚扰电压、辐射骚扰、静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度等检测内容。（需提供第三方检测报告复印件，并加盖公章）。
13	校园身份验证平台	1. 要求采用微服务架构，支持容器化管理和部署。 2. ▲实现人脸算法参数信息的管理功能。包括是否启用算法、算法地址配置、算法人脸相似度、是否支持在线比对等参数（需提供功能性截图并加盖公章）。 3. 要求支持对用户绑定的所有介质进行管理，包括生物介质：人脸，电子介质：自主虚拟卡、微信、支付宝、钉钉，数字介质：手机号码、邮箱，并支持停用启用对应介质。 4. 要求支持查看介质变更日志记录，包括对所有师生的人脸照、二维码、实体卡的所有的操作。 5. 支持人脸在线和离线的比对核验。 6. 要求支持公安人脸库对比并可以查看总授权次数及剩余次数，支持查看所有公安人脸库对比记录并导出。 7. 要求支持Web端、H5端、设备端多种方式进行人脸照采集，支持查看所有人脸采集记录并导出。 8. 要求支持生成二维码图片并可下载打印，用户扫描二维码登录验证后可以自助进行人脸采集。 9. 支持人脸照片采集时检测照片大小、像素、人脸占比、模糊度等，以及支持进行相似度人脸检测。 10. 要求支持按账户身份设置是否启用人脸、是否允许自助采集、自助采集是否需要人工审核、是否进行人脸相似度检测。 11. 要求支持按账户身份设置首次采集是否需要对比证件照、更换照片时是否需要对比原人脸照，支持人证核验，自有证件库和公安人脸库核验，对比自有证件库或公安人脸库不通过时支持设置是否进入人脸待审核列表。 12. 要求支持人脸照统一管理，对所有师生的人脸照进行上传、采集、批量导入、更换、批量删除、启用停用等管理，支持以图搜人。 13. 要求支持按人员编号、按身份证号的方式导入名单查询人脸照记录。 14. 要求支持管理员在Web端、H5端完成人脸审核，查看历史审核数据。 15. 人脸照采集协议管理，支持协议文本自定义修改。 16. 用户在自助采集人脸照时，支持提示阅读人脸照采集协议，同意协议后才可进行人脸照采集；支持查看所有人脸协议同意记录并导出。 17. 人脸/特征码下发，支持单张或批量人脸特征码下发，支持按名单下发。 18. 支持对特征码底库进行重新生成特征码、手动生成全量特征码



		人脸文件等操作。 19. ▲不合格人脸库稽核,汇总展示当前系统内对应算法下的不合格人脸库,稽核维度包括:人脸不全、多个人脸、相似人脸照、人脸模糊、亮度不符、人脸照检测失败、提取特征码失败等,支持发送不合格消息(需提供功能性截图并加盖公章)。 20. ▲要求支持导入敏感照片包、批量移除敏感人脸照,支持在敏感照片库内初始化内置国内重要领导人照片、手动初始化公众人物和影视作品照片,支持敏感照片显示、查询和查看详情(需提供功能性截图并加盖公章)。 21. 要求支持实体卡统一管理。 22. 要求支持导入授权文件进行卡片授权,支持查看授权卡、存量卡的使用情况。 23. 要求支持对于卡授权数量不足时平台预警提醒,关于预警数量可配置。 24. 要求支持按账户身份设置实体卡打印模板。 25. 要求支持按账户身份设置卡种收费标准,支持按当前系统启用的卡种设置新开卡费、补卡卡费、旧卡退费、首卡是否收费。 26. 要求支持查看所有的卡费收取记录,包括收开卡费、收补卡费、退卡费。 27. ★要求支持卡类型管理,支持设置M1卡索引扇区,设置启用的卡种类型,包括M1卡、CPU卡、M1CPU混合卡,支持在卡种类型下新增、编辑卡规划信息,投标时提供承诺函并加盖公章。 28. 要求支持对当前卡户列表内的用户进行配卡、打印配卡、卡片挂失、解挂、补卡、换卡、卡片打印等操作,对于持卡用户支持设置是否启用卡片、支持读卡查询。 29. 支持用户自助在H5上完成实体卡的挂失、解挂。 30. 支持批量导入预制卡,导入后可进行预制卡配卡、预制卡打印配卡操作。 31. 支持在卡片拾遗中查看当前系统未领取、已领取的卡片数量,支持进行卡片的拾遗登记、卡片领取、发送领取通知等操作。 32. ★要求支持虚拟卡管理,对学校所有师生的虚拟卡进行管理,包括自主二维码、第三方系统(微信、支付宝),投标时提供承诺函并加盖公章。 33. 要求支持配置二维码的生成规则,其中包括二维码的必填字段以及添加扩展字段,配置生成的二维码可用于身份识别、门禁出入等。 34. 要求支持用户在H5上查看个人二维码。 35. 要求支持查看本系统的所有操作记录。 36. 要求支持查看批量操作的进度、耗时和结果。 37. 支持第三方系统通过标准API接口对接。 38. ★具备智能检索定位,支持以图搜人功能,返回该图在系统内最相似照片以及对应的用户信息(需提供功能性截图并加盖公章)
14	学生行为感知	1. 学生行为总览(需提供功能性截图并加盖公章)。 1) 展示当前实时时间、周信息、学年学期信息,并展现今日活跃



系统	学生数、请假/外出人数和学生总人数，掌握学生行为概况。 2) 今日学生实时行为总览。展现消费场景(餐饮行为和消费行为)、学习场景(学习行为和门禁行为)、公寓场景(住宿行为、上网行为和门禁行为)和社交场景(社交行为)这四个场景的今日活跃学生数和活跃度，并通过走势图展示出以上四个场景今日各个时间段的活跃度走势，其中在走势图下面，可以通过滑动的方式自由选择需要观察的时间段，掌握学生在不同场景下行为习惯的特点(需提供功能性截图并加盖公章)。 3) ▲学生历史行为总览。通过走势图展示近一周(七日)学生活跃度走势，鼠标触碰走势图会展示鼠标所在位置对应日期的学生活跃度，走势图左侧会将日均学生活跃度与去年该时段数据进行比较，得到日均学生活跃度周同比增长率，同时对日均行为记录数进行周环比分析，得到日均行为记录数周环比增长率；通过环形图展示消费场景、学习场景、公寓场景和社交场景近七日场景行为分布，并给出四个场景的行为占比，并对各个场景下的行为类别(餐饮行为、消费行为、学习行为、门禁行为、住宿行为、上网行为、社交行为)活跃度进行降序排名，分析学生历史行为习惯。(需提供功能性截图并加盖公章) 2. 消费场景行为 1) ★消费场景行为总览。展示今日消费场景下，行为活跃度、活跃学生人数、消费场景行为数、请假/外出人数以及学生总人数；给出今日各个时段消费场景活跃度走势图，并通过饼图展示今日餐饮行为、消费行为和其他行为的分布(各个行为的次数和占比)(需提供功能性截图并加盖公章)。 2) 根据时段(昨日、本周、本月)对各个消费场景行为(全部行为、餐饮行为、消费行为)进行统计，因此以下功能都可指定时段和消费场景行为，具体功能描述有：行为活跃趋势，统计消费场景行为活跃学生总数、活跃度和消费场景行为数，并以柱状图的形式展示给定时段内各个时间点的消费场景行为活跃度趋势，并对不同地点发生的行为数进行排名；年级行为差异分析，分析不同年级发生消费场景行为的人数和活跃度；行为差异分析，分析不同性别发生消费场景行为的人数；学院/省份/民族行为差异分析，分析不同学院、省份、民族的活跃人数和活跃度，并给出排名，列出最活跃学生所在的学院/省份/民族(学院/省份/民族人数大于等于10人时纳入统计和排名)。 3. 学习场景行为： 1) 学习场景行为总览。展示今日学习场景下，行为活跃度、活跃学生人数、学习场景行为数、请假/外出人数以及学生总人数；给出今日各个时段学习场景活跃度走势图，并通过饼图展示今日学习行为、门禁行为和其他行为的分布(各个行为的次数和占比)。 2) ▲根据时段(昨日、本周、本月)对各个学习场景行为(全部行为、学习行为、门禁行为)进行统计，因此以下功能都可指定时段和学习场景行为，展示行为活跃趋势，统计学习场景行为活跃学生总数、活跃度和学习场景行为数，并以柱状图的形式展示
----	---

	给定时段内各个时间点的学习场景行为活跃度趋势,并对不同地点发生的行为数进行排名; 年级行为差异分析, 分析不同年级发生学习场景行为的人数和活跃度; 行为差异分析, 分析不同性别发生学习场景行为的人数; 学院/省份/民族行为差异分析, 分析不同学院、省份、民族的活跃人数和活跃度, 并给出排名, 列出最活跃学生所在的学院/省份/民族 (学院/省份/民族人数大于等于10人时纳入统计和排名)。(需提供功能性截图并加盖公章) 4. 公寓场景行为: 1) 公寓场景行为总览。展示今日公寓场景下, 行为活跃度、活跃学生人数、公寓场景行为数、请假/外出人数以及学生总人数; 给出今日各个时段公寓场景活跃度走势图, 并通过饼图展示今日住宿行为、上网行为、门禁行为和其他行为的分布 (各个行为的次数和占比)。(需提供功能性截图并加盖公章) 2) ▲根据时段 (昨日、本周、本月) 对各个公寓场景行为 (全部行为、住宿行为、上网行为、门禁行为) 进行统计, 因此以下功能都可指定时段和公寓场景行为, 展示行为活跃趋势, 统计公寓场景行为活跃学生总数、活跃度和公寓场景行为数, 并以柱状图的形式展示给定时段内各个时间点的公寓场景行为活跃度趋势, 并对不同地点发生的行为数进行排名; 年级行为差异分析, 分析不同年级发生公寓场景行为的人数和活跃度; 行为差异分析, 分析不同性别发生公寓场景行为的人数; 学院/省份/民族行为差异分析, 分析不同学院、省份、民族的活跃人数和活跃度, 并给出排名, 列出最活跃学生所在的学院/省份/民族 (学院/省份/民族人数大于等于10人时纳入统计和排名)。(需提供功能性截图并加盖公章) 5. 社交场景行为 (需提供功能性截图并加盖公章): 1) 社交场景行为总览。展示今日社交场景下, 行为活跃度、活跃学生人数、社交场景行为数、请假/外出人数以及学生总人数; 给出今日各个时段社交场景活跃度走势图, 并通过饼图展示今日社交行为和其他行为的分布 (各个行为的次数和占比)。(需提供功能性截图并加盖公章) 2) 根据时段 (昨日、本周、本月) 对社交场景行为 (社交行为) 进行统计, 因此以下功能都可指定时段, 展示行为活跃趋势, 统计社交场景行为活跃学生总数、活跃度和社交场景行为数, 并以柱状图的形式展示给定时段内各个时间点的社交场景行为活跃度趋势, 并对不同地点发生的行为数进行排名; 年级行为差异分析, 分析不同年级发生社交场景行为的人数和活跃度; 行为差异分析, 分析不同性别发生社交场景行为的人数; 学院/省份/民族行为差异分析, 分析不同学院、省份、民族的活跃人数和活跃度, 并给出排名, 列出最活跃学生所在的学院/省份/民族 (学院/省份/民族人数大于等于10人时纳入统计和排名)。(需提供功能性截图并加盖公章) 6. 数据源支持: 平台应支持对接我校一卡通数据及学生行为关键数据, 并能对其进行分析, 数据源应包括学生基本信息、行为记
--	--



		录等必要字段。 7. 首页统计展示：平台应在首页展示未请假离校疑似不在校学生人数、未请假旷课学生人数、长期在寝学生人数，并直观展示当前在校人数、当前请假离校人数以及学生总人数。 8. 异常行为分布统计：平台需提供学生异常行为分布统计图，直观展示异常行为占比。 9. 学生行为次数时段分析统计：平台需支持学生行为次数时段分析统计，使用条形图展示不同时间段学生行为次数。 10. 人员行为次数场所分布统计：平台需支持人员行为次数场所分布统计，展示各场所、不同时段的人员行为次数比例。 11. 学院学生在校情况分析统计：平台需支持学院学生在校情况分析统计，使用柱形图展示各学院在校人数和不在校人数。 12. 学生实时状态明细查询功能：平台需提供学生实时状态明细查询功能，支持根据年级、学院、班级、状态等维度筛选学生列表，并支持学号及姓名检索。 13. 学生实时状态明细列表展示：学生实时状态明细列表需展示学生关键数据，包括学号、姓名、学院、专业、年级、班级、最近一次行为时间、最近一次行为地点、在校离校状态，并支持点击单个学生查看该学生轨迹详情。 14. 单个学生轨迹详情展示：在单个学生轨迹详情界面首部展示学生基本信息、辅导员联系方式、最近一次行为时间、最近一次行为地点、晚归次数、未归次数。 15. 行为轨迹地图展示：单个学生轨迹详情展示应提供行为轨迹地图功能，支持查询7天时间范围内的学生在校行为轨迹，展示学生行为路线。 16. 行为轨迹明细清单展示：单个学生轨迹详情展示需提供行为轨迹明细清单，包括学生行为发生事件、行为发生地点、行为类型、刷卡金额、进出方向等。（需提供功能性截图并加盖公章） 17. 单个学生行为总览分析展示：支持按不同时间维度对单个学生行为总览进行统计展示，内容包括学生行为类型分布、学生行为次数时段分析、学生行为地点分布。（需提供功能性截图并加盖公章）
15	公文数字化加工与数据库系统	1、针对历年内学院的公文进行数字化处理，包含自动纠偏、自动裁边、去底色、去污斑、分页、老旧泛黄公文加工； 2、搭建集中式公文专题数据库，结构化元数据与非结构化原文附件关联存储；支持海量公文数据大容量存储、分类建库、分库管理。 3、支持全文检索、文号检索、标题检索、发文单位检索、时间段检索、主题词检索、高级组合条件检索；支持模糊检索、精准定位、检索结果高亮显示。
16	数据治理与集成	1、在本项目实施阶段，应配备不少于六名持有相应资质证书的专业人员组成的团队，负责项目实施工作；该团队需全程协助甲方完成现有数据的梳理与盘点、数据清洗、数据资产清单的编制，



		以及相关业务系统的对接与开发工作，直至项目验收。 2、投标人须完成全校所有在用业务系统及离线数据的接入与数据治理工作，严格遵循“能接尽接”原则实现数据全域覆盖，并对治理好的数据实现按需开放共享与数据合规管理。 3、本项目交付的全部软件产品及配套组件均须支持国产化运行环境，可在国产操作系统、数据库与中间件环境下稳定运行。 4、在项目验收后，需配置1名专职技术人员提供一年的驻场服务；（投标时提供承诺函并加盖公章）。
--	--	---

实施驻场：建设阶段不少于6名专业人员；验收后配置1名人员驻场1年；

售后响应：7×24小时服务，故障分级响应修复；

质保运维：提供三年免费软件运维、升级服务；

培训服务：全套管理员、业务操作人员专项培训；

甲方（采购单位）：锡林郭勒职业学院

授权代表人签字：

日期：

2026年08月10日

乙方（中标供应商）：正元智慧集团股份有限公司

授权代表人签字：

日期：

2026年08月10日

附件2、乙方出具的报价单（函）

序号	名称	单位	数量	单价	总价
1	数据汇聚平台	套	1	120000	120000
2	数据订阅平台	套	1	120000	120000
3	数据标准平台	套	1	80000	80000
4	数据目录平台	套	1	80000	80000
5	基础大数据平台	套	1	100000	100000
6	身份认证平台	套	1	80000	80000
7	校级融合门户	套	1	100000	100000
8	领导驾驶舱	套	1	100000	100000
9	自助填报	套	1	50000	50000
10	AI助手	套	1	100000	100000
11	门禁管理系统	套	1	7000	7000
12	核心机房门禁终端	套	12	3000	36000
13	校园身份验证平台	套	1	130000	130000
14	学生行为感知系统	套	1	80000	80000
15	公文数字化加工与数据库系统	批	1	147000	147000
16	数据治理与集成	套	1	150000	150000
17	合计	1480000			



附件3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

中标通知书



项目编号：152500-nmgzb-GK-20260004

正元智慧集团股份有限公司：

锡林郭勒职业学院于2026年07月31日就数据中台（项目编号：152500-nmgzb-GK-20260004）进行公开招标采购，现通知贵公司中标，请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包1
中标合同包名称	数据中台
中标金额(元)	1,480,000.00
合计金额(大写):壹佰肆拾捌万元整	



内蒙古招标有限责任公司
2026年07月31日

合同融资和电子保函业务告知书

尊敬的政府采购供应商：

欢迎你们参与内蒙古自治区政府采购活动，感谢长期以来对我区政府采购工作的支持！

为深入贯彻落实优化营商环境相关政策要求，充分发挥政府采购政策功能，缓解中小微企业资金短缺、融资困难问题，内蒙古自治区政府采购云平台上上线了“合同融资”及“电子保函”两项金融服务。平台入驻多家银行机构、保险公司及担保机构，帮助参与政府采购活动的中小微企业拓宽融资渠道，减轻企业参与政府采购活动的资金压力，诚邀您使用政府采购金融服务。

一、合同融资业务

合同融资业务（即“政采贷”）是一种纯信用的融资方式。凡在内蒙古自治区政府采购云平台供应商库中登记的供应商，可凭借政府采购中标（成交）通知书向入驻平台的银行机构发起融资申请，银行机构以优于一般贷款利率的方式向通过授信审查的供应商发放融资贷款。

合同融资业务具有利率低、额度高、门槛低、效率高的优点，具体办理流程如下：

内蒙古自治区内的中小微企业（供应商），在获得中标（成交）通知书后：登录内蒙古自治区政府采购云平台→查看中标项目列表→选择可融资的项目→线上签订“政府采购合同融资意向书”→选择入驻平台的银行发起融资申请→银行受理→供应商线下开通贷款专用账户→供应商与采购人签订采购合同→采购合同公示备案→银行放款→额度生效。

注：供应商必须使用在申贷银行开立的贷款专用账户与采购人签订采购合同，以确保贷款顺利发放。

二、电子保函业务

政府采购电子保函是保证人以CA证书进行电子签名的数据电文为介质，通过计算机网络向受益人开立的具有法律效力的担保凭证。目前政府采购云平台支持“电子投标保函”和“电子履约保函”业务，部分担保机构可实现“秒出函”。

电子保函业务具有便捷、安全、低成本、高效率的优点，具体办理流程如下：

1. 电子投标保函

供应商登录内蒙古自治区政府采购云平台→点击用户中心电子投标保函平台入口→选择可开函项目→绑定经办人手机号→确认并完善资料→选择出函机构→签订委托协议→支付保费→保函发放。

2. 电子履约保函

中标供应商登录内蒙古自治区政府采购云平台→点击用户中心电子履约保函平台入口→选择可开函项目→确认并完善资料→选择开函机构→签订委托协议→支付保费→保函发放。

注意：担保机构审核、非工作日等因素可能影响出函效率，供应商应提前做好时间规划。

如您在使用金融服务过程中遇到问题可拨打服务电话4000471010转2进行咨询。

服务时间：工作日08:30-12:00，14:30-18:00。

