

政府采购合同

项目名称：智慧一体化平台建设项目

项目编号：ESZCS-G-F-250212

采购包：采购包 1 数据采集和标杆数据填报项目

甲方：鄂尔多斯生态环境职业学院

乙方：金岭教育科技（北京）有限公司

年 月 日

政府采购合同

合同编号：

甲方：鄂尔多斯生态环境职业学院

地址：鄂尔多斯市康巴什区萨如拉北路 5 号

乙方：金岭教育科技（北京）有限公司

地址：北京市海淀区中关村东路 66 号 1 号楼 2 层商业 3-111

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、规范性文件以及智慧一体化平台建设项目项目（填写项目名称）ESZCS-G-F-250212（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：

智慧一体化平台建设项目（采购包 1 数据采集和标杆数据填报项目）。

（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，见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：验收合格后三年。

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：签订合同后 30 日内完成

（三）服务地点：采购人指定地点（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：张波、18618407360（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话： （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进行整改，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（含税）为 1498000 元（小写） 人民币壹佰肆拾玖万捌仟元整（大写）。此价款已包含乙方为履行本合同而产生的知识产权费用、劳务费、税费、差旅费等必需费用，除此之外甲方不再向乙方支付任何费用。

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：初验合格后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 40.00%，终验合格后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 60.00%。 甲方付款前，乙方应向甲方提供规范的合法等额增值税普通发票，否则甲方有权顺延付款时间，并不承担因此产生的任何违约责任。鉴于甲方为财政拨款单位，因财政拨款延迟导致的甲方付款迟延不视为甲方逾期付款，甲方不承担逾期付款责任。

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：金岭教育科技（北京）有限公司

开户银行：中国建设银行北京北太平庄支行

银行账号：11001016500053007605

乙方开户银行、账户名称、账号如有变更，变更一方应在合同规定的相关付款期限前 7 天内以书面方式通知对方，否则甲方不予承担由此导致逾期、错误付款等相关责任。

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）甲方存在违反本合同的行为，应承担相应的违约责任。

（二）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 1% 承担违约责任。延期达到 20 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。

（三）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 10 % 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。

（四）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 10 % 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。给甲方造成的所有损失，乙方应予赔偿。该损失包括但不限于支付给第三方的赔偿费、甲方购买该产品的费用、诉讼/仲裁费、代理费等。本条款不因本合同的履行、撤销、无效、终止、变更或解除而失效。

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7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，可以向甲方所在地具有管辖权的人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式伍份，采购单位叁份，中标（成交）投标人、采购代理机构、/各执壹份。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

无。

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、本合同由甲乙双方法定代表人或授权代表签字且单位盖章后生效。如授权代表人签字的，签字时均已经获得各自的合法授权，从签字之日起，双方均认可其为合法授权代表且具有本协议的签署权。

十七、本合同预留的双方地址及联系人，是能够收到对方各类文书，包括法律文书的法定地址和联系人。任何一方变更地址和联系人，都应当书面通知对方，否则，一方以特快专递方式向对方按照该地址和联系人发送的任何文件，包括各类法律文件，从该文件交邮后第五日，视为对方已经收到。



甲方名称：鄂尔多斯生态环境职业学院
(章)



乙方名称：金岭教育科技有限公司
(章)

甲方法定代表人或授权代表： (签字)

年 

乙方法定代表人或授权代表： (签字)

年 月 日 

附件一：服务清单

序号	标的名称	服务内容
1	数据采集和标杆数据填报项目	一、基本情况
		1. 建立全校范围电子校务治理体系
		完成学校电子校务服务事项治理梳理与优化工作， 提供 5 人的驻场项目团队（包含项目经理）， 配备 10 年项目管理经验的项目经理 1 名（已在投标文件中提供工作经验佐证材料）。
		制定学校电子校务服务事项全要素标准（包括事项指南、服务对象、申请材料、服务地点以及时间、服务电话、办理方式、是否收费、服务时限、服务流程、服务表单等）。制定学校电子校务服务事项实施方案，完成学校全部职能部门调研及培训，梳理出各部门服务事项全要素清单，实现各部门办事服务事项的总体采集与需求挖掘。按照服务工期为学校交付 200 项电子校务服务事项的交付成果物，并向专家组汇报，完成验收。
		2. 低代码开发平台
		包括数据库管理、数据字典管理、数据源管理、数据逻辑定义、业务逻辑定义、页面搭建、常规页面、统计页面、布局设计、业务编排、流程引擎、流程页面、可视化图表、数据填报、API 管理、应用发布管理等，利用低代码平台建设 20 个微应用。
		3. 敏捷报表开发平台
		建设 10 个数据可视化大屏。
		4. 提供 12 套系统二级等保测评服务。
		服务需求一览表：
2		二、电子校务治理：
		（一）、总体要求
		1、完成学校电子校务服务事项治理梳理与优化工作，提供 5 人的驻场项目团队（包含项目经理）， 配备 10 年项目管理经验的项目经理 1 名。
		2、制定学校电子校务服务事项全要素标准。
		3、制定学校电子校务服务事项实施方案，完成学校全部职能部门调研及培训，梳理出各部门服务事项全要素清单，在各部门宣贯一网通办及人工智能发展理念。实现各部门办事服务事项的总体采集与需求挖掘。
		4、结合需求调研结果与事项标准，输出成果物。按照服务工期为学校交付 200 项电子校务服务事项的交付成果物，并向专家组汇报，完成验收
		5、延伸服务能力，为新建线上服务流程提供需求分析指导与需求变更修正。我公司具备服务咨询与治理的能力，同时具备办事网厅平台的开发与建设经验，为学校后续根据服务治理成果开展办事网厅平台及移动端升级更新提供可行性研究报告。

		(二)、服务过程
		1、制定事项梳理总体实施计划，我公司针对学校全部业务部门制定详细事项梳理的实施计划，并在项目启动前向各部门公布调研走访计划日程清单。
		2、完成梳理培训方案编制，根据实施计划，我公司协助完成培训材料和工具准备包括：校务事项梳理表、校务事项梳理工具、校务事项梳理培训 PPT 、校务事项梳理操作手册。同时根据梳理调研结果，以及分析特色部门事项的业务特点，有针对性完成培训方案的编写。
		3、开展各部门电子校务事项精细化梳理的调研，按照服务事项标准模板在各个部门开展调研服务进行全要素（事项指南、服务对象、申请材料、服务地点以及时间、服务电话、办理方式、是否收费、服务时限、服务流程、服务表单等）精细化梳理。
		4、开展各部门培训及咨询工作，在事项标准化梳理期间，我公司能够提前开展业务培训工作；能够响应部门的要求，前往部门进行事项梳理、服务优化的业务方法论培训，同时提供电话及在线交流群等方式能够支持各部门掌握梳理工具的使用方法。
		5、编制校务事项目录清单，我公司梳理全校范围内校务事项目录清单。目录清单是各部门根据本部门的职责、业务指导和实施范围，依据部门规章及政策，形成的业务服务目录。梳理完目录清单后，需协调各业务部门对目录清单中的校务事项名称、编码、依据、类型、申请材料以及申报条件进行确认。
		6、根据服务的要求，将业务单位提出的其他要求进行汇总，为学校后续在实际办事网厅平台配置开发过程中予以实现提供业务依据。包括：组织架构、岗位角色与权限梳理、打印模板设计、电子签章配置设计、数据接口对接目录设计等。
		(三)、服务要求
		1、项目采购完成后，项目负责人确定例会计划，例会每周 1 次，项目组全体成员参加，必要时可邀请相关单位人员和用户代表参加，对项目全过程进行跟踪和管理，通过项目例会来推进项目进展、明确方向、解决问题。
		2、项目建设启动后，项目组向学校进行项目建设进展汇报。驻校服务期间要提交进展日报、建设周报。进展汇报应包括上一周/日已完成的建设，下一周/日计划开展的工作，存在的问题、需学校开展的工作或提供的协助等。
		3、项目验收必须满足合同约定的验收标准，项目成果物资料完整，并经过学校各部门业务负责人和信息中心负责人书面确认。项目验收由学校组织专家和用户以验收会的形式进行验收。
		4、由于本项目的服务特性，我公司提供驻场服务，驻场时间为服务期内全程，项目组需编制形成符合项目实际的“驻场人员日常管理办法”，驻场人员严格遵守并确保发挥效能。派遣到校方现场的服务人员自身的差旅及人力成本费用由我公司承担。

3	5、本项目服务事项梳理并通过验收后进入后续服务期，后续服务期为 3 年，我公司在投标文件中明确给出后续服务人员名单，确保后续学校在进行梳理成果事项在平台中开发上线时及时提供咨询受理、流程优化咨询受理 。 6、在项目完成后向学校提供该项目形成的成果和相关文档。我公司向学校提供的成果和文档资料不得设置技术障碍影响后续开发上线。包含但不限于： (1) 事项标准化精细化梳理模板、填写规范样例全套电子资料 ； (2) 全校服务事项标准化目录清单电子资料； (3) 全校服务事项全要素电子资料； (4) 全校服务事项材料分组电子资料 ； (5) 全校服务事项表单字段填写说明电子资料； (6) 全校服务事项申请材料审查细则电子资料； (7) 全校服务事项受理条件审查细则电子资料； (8) 全校服务事项受办理环节说明电子资料； (9) 全校服务事项量化优化表电子资料； (10) 服务事项智能审批分析报告； (11) “ 一链办理 ” 主题式服务全套资料电子化资料； (12) 电子校务治理实施方案； (13) 业务访谈记录； (14) 电子校务服务事项精细化治理项目验收汇报材料； (15) 电子校务服务事项精细化治理项目电子档案（照片录音视频）。
	三、低代码开发平台 (一)、数据库管理 1、能够支持可视化配置数据库信息、在线连接测试，能够支持多种数据库。 2、能够支持对数据库进行统一管理，可以快速启用或禁用。 3、能够支持可以快速建立代码表，代码项。 4、能够支持代码项拓展能够支持文本、数字、小数等多种类型，同时提供批量导入、导出。 (二)、数据源管理 1、能够支持自定义数据源，并可以进行分组管理。 2、数据源能够支持选项、级联、树多种数据结构。 3、存储类型能够支持数据库、查询、枚举、级联、分发、脚本、API、外部 API 等多种形式。 4、能够支持设置参数，参数可以设置必填或选填。 5、能够支持数据源在线预览，可以选择正常、连接、平铺、连接的末节点、组合的末节

	点多种数据形式生成预览结果。
	（三）、数据逻辑定义
	1、能够支持可视化进行数据逻辑定义，同时能够支持从连接的数据库中直接生成数据逻辑。
	2、能够支持生成表、视图两种形式。
	3、能够支持数据库与数据逻辑双向更新、并能够支持回退修改。
	4、能够支持数据类型、长度、精度、主键、必填、默认值多种设置。
	5、数据类型能够支持字符串、长文本、整数、有精度小数、无精度小数、日期、日期时间、时间、年月、时间戳、是否等多种类型。
	6、能够支持可以设置统一的审计字段，审计字段包括创建人、创建时间、修改人、修改时间、是否删除。
	7、能够支持数据逻辑设置所有者，保障数据安全。
	（四）、业务逻辑定义
	1、能够支持可视化配置业务逻辑，能够支持从数据逻辑中选择表或视图进行关联。
	2、关联能够支持一对一、一对多直接存储，同时也能够支持主表存储，辅表展示。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	3、关联能够支持设置条件。
	4、业务逻辑设置同时，能够支持设置额外条件。
	5、业务逻辑设置后，直接从关联的数据逻辑中批量生成字段。
	6、字段能够支持默认值、数据权限、主键、必填、多选、泛查询、类型、约束等内容的设置，以满足多种字段展示形式。
	7、在生成的字段基础中可以新增数据逻辑之外的字段进行字段。
	8、能够支持对选择的字段采用拖拽的形式进行直接排序。
	9、字段类型能够支持字符串、长文本、富文本、整数、无精度小数、有精度小数、日期、日期时间、年、年月、月、星期、时间、时间点、时间戳、是否、整数区间、小数区间、日期区间、日期时间区间、时间区间等基本类型。
	10、字段类型能够支持图片、附件、坐标点、区间、级联等复杂类型。
	11、字段类型能够支持用户 ID、用户代码、用户姓名、用户部门、登录人 ID、登录人组织 ID、登录人组组织 ID、登录人组织名称等公共业务类型。
	12、字段类型能够支持业务自定义的业务类型，可扩展。
	13、字段设置约束能够支持从文本、数据字典、数据源等进行选择设置。
	14、字段设置的文本约束能够支持长度范围、文本格式设置，其中文本格式包括手机号、电话、邮箱、网址、身份证号等多种格式，同时能够支持自定义。

	15、字段设置的数据源约束，能够支持数据形式包括正常、连接、平铺、连接的末节点、组全的末节点等。
	16、字段设置的数据字典约束，能够支持数据形式包括简单、连接、平铺、连接的末节点、树型，能够支持设置上级代码、附加数据、层级等。
	17、能够支持字段设置模型及模型公式。
	（五）、页面搭建
	1、搭建的应用采用微前端技术，能够支持子应用技术栈无关、子应用间自由通信、子应用更新不影响主应用、子应用运行时、样式隔离、HTML Entry 方式接入、主应用已集成常用功能服务。
	2、可视化、拖拽方式进行页面搭建，包括常规页面、统计页面。
	3、能够支持表单复制，快速搭建。
	4、能够支持表单的在线预览，预览包括电脑端、移动端的预览，并可操作。
	5、页面搭建后要求自动适配电脑端、手机端。
	6、可通过列表的方式展示出当前系统中已有的应用系统以及应用的类型，可能够支持用户对已有的应用进行一键启用、编辑及删除操作。
	7、能够支持在应用中台新建应用，可编辑应用的名称、图标、类型、电脑端与手机端默认角色。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	8. 能够支持在创建应用池类型应用，并选择封装系统方式时，设置快速生成功能目录或手动添加目录。当选择手动添加目录时，可自定义目录名称、图标样式、目录类型以及打开方式。其中系统可能够支持的目录类型需包括应用池、目录、数据应用等。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	9. 能够支持在创建应用时，设置应用的打开方式，能够支持通过嵌套页面打开与独立打开。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	（六）、常规页面
	1、页面搭建包括列表设置、查询设置、表单设置、模板设置、按钮设置、导入设置、API 设置。
	2、列表设置能够支持设置锁定固定列，便于列多时，一屏显示不全时，固定常用的列，其它列可以滚动查看；能够支持设置隐藏列，便于不方便展示用户的列可以进行隐藏；能够支持设置排序方式、排序级别，根据业务需要进行多种排序；能够支持对敏感数据进行脱敏设置，可以设置脱敏类型；能够支持根据条件设置字体、背景颜色、字体样式、字体装饰、字重，并能够支持在线预览；能够支持字体样式设置，包括格式为常规字符、时间格式、数字格式等，并能够支持在线预览；能够支持字段宽度、对齐方式、显示样式设置；能够支持对字段标题、代码的修改、行编辑、单元格编辑设置；能够支持分页、多选设置、表头 API 调用、数据 API 调用及多级表头灵活设置。

	3、查询设置能够支持开启查询或关闭查询、模糊查询设置、级联查询条件设置、查询条件采用拖拽方式进行排序；能够支持代码、标题、提示必填项、默认值、组件类型等设置。
	4、分组查询能够支持分组查询设置，设置数据源、数据权限配置、导航映射。
	5、表单设置采用可视化配置，能够支持拖拽方式进行快速配置、管理端和移动端配置、在线预览；拖拽组件能够支持组织类型、属性名、标签、标签位置、标签宽度、联级设置等设置，拖拽的组件包括通用组件、字段组件、附加组件、自定义组件，通用组件包括表格、标签页、卡片、时间线、二维码、插槽、静态文字等，附加组件包括选择文件等，自定义组件包括文本、文本域、数字、富文本、评分、条件限定、绑定树、树、级联、表格、地图、开关等 33 种，并能够支持可扩展；拖拽的组件采用拖拽能够支持任意调整顺序，拖拽的组件设置好后，能够支持复制，表单能够支持标签位置、标签对齐方式、标签宽度设置，能够支持对拖拽的组件进行占位内容进行编辑，便于填写时提醒字段输入格式等，能够支持对拖拽的组件进行必填、隐藏、禁用、生成、开关选择、条件设置、字数统计设置、行数设置。
	6、模板设置能够对 word 表单进行模板设置，并能够支持模板下载打印，模板类型能够支持 word、html 类型，能够支持在线可视化设计、编辑、能够支持引用字段 API、数据 API，将业务逻辑定义的字段、业务、关联字段直接引用；能够支持模板下载。
	7、按钮设置要求提供常规按钮，包括新增、编辑、复制、删除、导入、下载模板、导出、打印、启用、禁用、显示二维码等；能够支持自定义按钮，对按钮名称、按钮代码、操作类型、行为类型、数据选择等基本内容进行设置，同时也能够支持对行为配置、API 配置，包括调用数据加载 API、数据提交 API；能够支持添加命令、配置按钮的数据权限、对按钮进行分组管理。
	8、导入设置能够支持可视化对导入模板进行设置，采用从业务逻辑定义的属性中进行选择；能够支持插入、更新多种导入方式设置；能够支持采用拖拽的方式进行字段的排序；能够支持对模板字段必填项、列宽度进行设置；能够支持进行导入唯一标识进行设置；能够支持对导入发生错误时是否要忽略错误进行设置；能够支持导入时进行异步设置，不占用用户时间，导入任务可以进入任务列表，便于查看导入情况；能够支持导入时当发生错误时可以在任务列表中下载错误文件，根据错误文件重调调整导入模板内容再进行导入；能够支持导入模板来源于子模型时，提供设置子模型的数量。
	9、API 设置能够支持可视化进行 API 设置、在线调试 API 设置的正确与否、API 的复制。
	10、能够支持应用的基础信息进行设置，包含应用名称、应用分类、管理端入口、移动端首页、web 端首页、应用图标、页面加载动画、应用描述等内容。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）

	11、样式、交互管理区，能够支持设置页面名称、显示终端类型、页面样式、页面交互模式等；页面样式包括背景颜色、背景图、背景大小、背景位置、显示类型、边框颜色、布局模式、字段内容、效果等多种样式；页面交互模式能够支持新建交互、粘贴交互、编辑交互、删除等；同时能够支持新建编辑动作、添加条件，从而进行变量、规则、条件的设置，其中变量可以从变量中心获取。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	12、能够支持源码编辑、获取 web 端样式、获取移动端样式、显示比例大小调节（30%—100%），鼠标滚轴放大缩小，ctrl+往前滚是放大，ctrl+往后滚是缩小，鼠标长按拖动。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	13. 能够支持在快速预览状态下查看每个动态生成应用的移动端和 web 端，不同人员类型可以预览应用引擎里设计的具体功能界面，其中人员类型包含教师、学生、访客、自定义等角色。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	（七）、统计页面
	1、包括分组设置、查询设置。
	2、配置的统计页面能够支持下载、打印。
	3、在线预览，能够支持电脑端、手机端预览查看，在线操作。
	4、能够支持列表、图形多种统计样式，其中图形能够支持饼图、柱形、拆线多种形式，能够支持可扩展。
	5、分组设置（统计分组设置）能够支持从业务逻辑定义中选择字段进行统计分组；能够支持调用 API，API 类型分为替换或后置；能够支持行转列分组、行转列统计设置；能够支持字段标题、宽度、对齐方式、显示样式、排序方式、排序顺序、默认显示、适配手机等设置；提供多行标题合并设置。
	6、分组设置（统计值设置）能够支持字段标题、宽度、对齐方式、显示样式、排序方式、排序顺序、默认显示、适配手机等设置；能够支持统计函数设置，包括计数、最小值、最大值、求和、平均值等。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	7、查询设置能够支持开启查询或关闭查询、模糊查询设置、级联查询条件设置、查询条件采用拖拽方式进行排序；能够支持标题、提示、组件类型、必填项、默认值设置。
	（八）、布局设计
	1、对页面进行可视化布局，布局方式自定义，可拖拽。
	2、能够支持在线预览，在线操作。
	3、布局设置提供布局组件，包括切分、标签页、卡片、文字、插槽、表单、页面、html 渲染、注册组件等多种组件，可扩展。
	4、表单设置可以调用已配置的表单，进行表单属性、条件等设置。

	5、表单设计能够支持采用可视化配置，能够支持拖拽方式进行快速配置；能够支持管理端和移动端配置、在线预览；拖拽组件能够支持组织类型、属性名、标签、标签位置、标签宽度、联级设置等设置；拖拽的组件包括通用组件、字段组件、附加组件、自定义组件，通用组件包括表格、标签页、卡片、时间线、二维码、插槽、静态文字等，附加组件包括选择文件等，自定义组件包括文本、文本域、数字、富文本、评分、条件限定、绑定树、树、级联、表格、地图、开关等 33 种，并能够支持可扩展；拖拽的组件采用拖拽能够支持任意调整顺序，设置好后，能够支持复制；表单能够支持标签位置、标签对齐方式、标签宽度设置；能够支持对拖拽的组件进行占位内容进行编辑，便于填写时提醒字段输入格式等；能够支持对拖拽的组件进行必填、隐藏、禁用、生成、开关选择、条件设置、组件字数统计、行数设置。
	6、模板设计能够支持对 word 表单进行模板设置，并下载打印，模板类型能够支持 word、html 类型；能够支持在线可视化设计、编辑、能够支持引用字段 API、数据 API，将业务逻辑定义的字段、业务关联字段直接引用；能够支持模板下载。
	7、api 设计能够支持可视化进行设置，能够支持在线调试 API 设置的正确与否，能够支持 API 的复制
	（九）、业务编排
	1、能够支持对搭建的页面进行业务编排。
	2、业务编排采用可视化进行配置。
	3、能够支持各种串行/分支/循环/判断/校验等逻辑控制。
	4、能够支持对业务片段配置事务。
	5、能够支持结合低代码特性的单表/业务模型/原生 SQL 数据操作。
	6、能够支持通过简单配置调用数据源/字典数据。
	7、能够支持通过配置进行外部 HTTP 调用。
	8、能够支持对已有 API 嵌套调用。
	9、能够支持针对复杂业务逻辑的脚本在线编写和调试。
	10、能够支持配置消息发送等平台对接能力调用。
	11、能够支持业务逻辑在线调试。
	12、能够支持在线预览。
	13、能够支持复制。
	（十）、流程引擎
	1、能够支持内置流程引擎，可视化、可拖拽配置流程。
	2、流程设计能够支持同一个应用或服务设计多版本流程，发布流程版本。
	3、流程能够支持串行、并行、分支、条件判断等多种形式。
	4、流程节点能够支持业务表单、打印模板设置。

		5、流程节点能够支持消息推送设置。
		6、流程节点能够支持事件设置。
		7、流程节点审核人能够支持人员选择组件配置，包括用户组织、用户关系，其中用户组织可以自定义配置各自身份标签，用户关系可以自定义配置。
		8、流程节点审批方式能够支持设置。
		（十一）、流程页面
		1、能够支持现有表、新建表定义流程页面数据。
		2、能够支持业务逻辑定义。
		3、能够支持表单设计。
		4、能够支持 API 设计及调用。
		5、能够支持打印模板设计。
		6、能够支持复制功能，复制将流程页面相关内容一起复制。
		（十二）、可视化图表
		1、可视化配置图表，能够支持拖拽。
		2、能够支持可视化配置数据源，能够支持 OLTP、OLAP、数仓或数据湖、API 等方式，其中 OLTP 包括 DB2、MySQL、Oracle、SQL Server 等主流数据库。
		3、能够支持配置后在线校验。
		4、能够支持多种形式数据集配置，包括数据库数据集、SQL 数据集、Excel 数据集、关联数据集、API。
		5、能够支持在线运行调试、导出。
		6、能够支持参数设置、连接方式设置。
		7、提供多种图表模板，在模板基础上能够支持在线编辑图表，对图表视图的数据、样式等进行设置。
		8、数据能够支持数据集选择、图表类型设置、维度、指标、刷新频率、结果展示、条件过滤等进行设置。
		9、样式能够支持图形颜色、大小、标签、提示等属性设置，同时能够支持横轴、纵轴、标题、图例等组件样式进行设置。
		10、位置能够支持上、左、宽、高等像素设置。
		11、能够支持全屏展示，电脑端和手机端自动适配展示。
		12、能够支持批量设置。
		13、组件能够支持编辑、复制、层级、联动设置、跳转设置、组件样式设置、超链接设置。
		14、能够支持分享给不同用户、角色和组织。
		（十三）、数据填报

	1、能够支持定义数据逻辑。
	2、能够支持定义业务逻辑。
	3、对数据填报内容能够支持可视化表单配置，采用拖拽形式快速搭建。
	4、能够支持定义填报的人员、自定义人员填报范围。
	5、能够支持数据填报管理人员、查看人员。
	6、能够支持数据填报内容的打印模板设置，采用在线编辑打印模板内容。
	7、能够支持导出、下载。
	（十四）、API 管理
	1、能够支持 API 流程灵活配置，通过数据查询、存储、读取完成数据管理任务；通过串行、分支、循环、条件判断、事务控制等节点控制业务逻辑；通过异常处理模块进行异常管控；通过其他一些控制节点完成外部接口调用、API 嵌套调用、复杂业务的脚本处理等功能。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	2、能够针对不同的节点，设置相关参数和规则，如端口号、协议类型、请求处理逻辑等，以确保 API 服务的正常运行和高效响应。
	3、能够支持 API 调试，以确保其正确性和稳定性，调试过程中需要根据每个节点的输入输出日志，发现并修复潜在的问题和错误。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	4、能够支持可视化进行定时任务配置，能够支持调用 API，参数设置。
	5、能够支持可视化查找日志，通过日志定位到问题，便于解决问题。
	6、开放的数据接口 API，能够支持第三方服务回调。
	（十五）、API 交换共享中心
	1、基于 API 网关管理模式进行注册、管理、发布 API 接口，可以添加插件，达到代理、负载均衡、健康检查、日志、登录等功能。
	2、各类服务能够支持自定义单条或多条网关，统一服务发布标准。同时还能够支持多网关的优先级设置。
	3、API 注册包括：名称、描述、标签、地址、重连次数、超时时间等。提供可视化服务，直观反映应用、服务、插件、路由之间的依赖关系，方便服务中心的维护与管理。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	4、可以单独管理每条服务所关联的插件和路由，随时启用或停止。
	5、提供可视化的编程界面，能够在线开发 API。能够支持通过拖放工具、连接等操作，快速可靠地创建各种服务的业务逻辑流程。提供丰富的业务组件单元，并通过图形化操作编程元素来处理组件逻辑。基于模块的业务处理隔离机制，可单个模块启动、停止，同时能够支持在模块间进行数据传递。
	（十六）、应用发布管理

	1、能够支持父子结构二级管理模式，允许用户创建和管理具有父子关系的系统。
	2、能够支持应用关联，用户可以更清晰地查看每个系统或环境下运行的应用程序，从而进行更有效的管理和监控。
	3、能够支持制品关联，通过应用管理，将应用中的制品关联到系统，用户可以更直观的查看系统中相关的制品信息。
	4、能够支持与低代码平台无缝衔接，提升开发效率，要求前台工程与平台对接，完成开发扩展能力。
	5、能够支持项目需求管理，描述需求详细内容、验收标准。
	6、能够支持制品包上传，制品版本管理，制品模块配置。
	7、能够支持各种发布环境配置管理，提高发布的灵活性和效率。
	8、能够支持命名空间配置。
	9、能够支持全面的应用发布，涵盖数据库、普通应用以及前端应用等多种类型，无论是数据库迁移、更新，还是普通应用的部署，以及前端应用的上线，都可以通过该平台进行统一管理和操作。
	10、能够支持一键执行功能，只需在平台上配置好发布任务，包括需要发布的应用类型、目标环境、发布参数等，然后点击一键执行按钮，系统便会自动完成整个发布过程。
4	四、大数据驾驶舱
	（一）、数据源
	1、能够支持 JDBC、ODBC、JNDI 等数据连接方式。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	2、能够支持 ORACLE 、SYBASE、DB2、MYSQL、SQLSERVER 等关系型数据库。
	3、能够支持从 excel、TXT、xml 等文件中取数进行报表分析。
	4、持内置数据集，数据直接内建在模板文件里。
	5、能够支持实时对接 Hadoop hive、Vertical、Kylin、Greenplum、HBase、Hana、Impala、Teradata 等大数据平台，能够支持 Keyboards 认证方式。
	6、能够支持 SAP Hana，SAP BW，Essbase，Sass 等多维数据源，能够支持 Mongo dB 等 NoSQL 数据库。
	（二）、BI 设计器
	1、采用类 excel 设计器，设计器是独立客户端，无需借助第三方插件或环境即可运行，能够支持无限行无限列扩展，能够支持直接打开 excel 文件，能够兼容 Excel 的公式。
	2、能够支持远程设计报表模板功能，用户通过远程设计模板，在本地设计远程发布模板，并直接对服务器端报表文件编辑更改。
	3、报表开发平台能够支持配置多个运行环境，如测试环境和正式环境之间可方便的进行切换。

	4、能够支持模板版本管理，能够支持对任意模板文件保存任意多个历史版本，并能够支持对从任意历史版本还原。
	（三）、报表设计工具
	1、设计方式简单，通过连接数据库后直接对字段进行拖拉拽等操作以后就可以实现报表页面设计，可以通过横向扩展和纵向扩展以及父子格和格间关系以及动态隔间运算就可以完成复杂报表设计。
	2、能够支持明细报表、交叉报表、分组报表等主流报表样式。
	3、能够支持主子报表，包括单表式主子表和嵌入式主子表。
	4、能够支持异构数据源，单张报表的数据可以来自不同的数据集或数据库。
	5、能够支持通过条件属性动态控制单元格的字体、背景、前景、缩进、形态、控件、超链、新值、宽高等，满足各种使用场景。
	6、能够支持多种控件样式，可以通过下拉框，文本框，按钮，下拉复选框，日期控件，数字控件，下拉树，密码控件，按钮组控件，复选按钮控件等来进行数据传递和数据获取。
	7、能够支持报表超链接，可自由设置超链内容，包括文件、网络报表、web 链接、JavaScript 等，超链可以多种方式打开，譬如新窗口、对话框等。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	8、能够支持数据钻取，可以不限层次不限维度的进行数据穿透分析。
	9、能够支持报表自适应页面大小，提供多种自适应逻辑，能够支持表格字体自适应，自适应属性可单独为某张模板设置，也可以对全局设置。
	10、提供所见即所得的大屏开发模式，无需绑定数据即可进行图表样式的展现，能够支持组件的拖拽和组合，内置十种以上适合大屏的图表类型和样式，仅拖拉拽即可生成一副大屏蓝图。
	11、能够支持相似的多个大屏分页间进行平滑的过度，相同的背景图和边框等无需重新加载，组件间的切换要顺滑。
	12、能够支持在 word 中调用报表系统中开发好的数据和图表，满足学校日常开发需求。
	13、能够支持报表开发者在浏览器端对做好的报表组件大小和位置进行调试，满足不同分辨率屏幕的精细化需求。
	（四）、参数查询
	1、提供可视化参数面板，参数面板可灵活定义大小、显示位置（靠左、靠右、居中）、面板背景、是否隐藏等，能够支持采用拖拽式操作在参数面板上进行控件位置的布局。（已在投标文件中提供可以证明完全满足此项参数要求的 demo 截图）
	2、能够支持通过参数对报表进行数据过滤，参数能够支持下拉框、文本框、按钮、日期、下拉树等多种控件类型。

		3、能够支持参数联动，后一个参数值根据前一个参数值的改变而改变。
		4、能够支持智能参数组合，根据用户使用习惯，推荐常用的参数组合，快速实现数据查询。
		（五）、图表展示
		1、提供基于 HTML5 技术自主研发的动态图表，具有极其流畅的动画效果和高度自定义的展现设计，包括但不限于柱形图、折线图、玫瑰饼图、面积图、散点图、力学气泡图、雷达图、股价图、仪表盘、全距图、甘特图、圆环图、地图、词云图、流向图、框架图、漏斗图、矩形树图等，图形能够支持二维和三维展示。
		2、提供组合图，能够支持任意图表类型组合，能够支持图例共享。
		3、能够支持对接第三方图表库，如 echarts 等。
		4、提供灵活的图表属性设置，能够支持标题、图例、坐标轴、标签、背景、数据点提示、警戒线、趋势线等众多自定义属性设置。
		5、能够支持 BS 端在线切换图表样式，仅需要在设计器中通过零代码方式设计一个图表，选择多种图表展示类型即可，极大节省工作量。
		6、提供丰富的图表动态交互操作，比如缩放控件、工具栏排序、全屏、鼠标提示、扇叶分离、系列隐藏、警戒提示等等。
		7、提供丰富的动态效果，包括但不限于自动轮播、闪烁动画、监控刷新、数据点自动提示等。
		8、能够支持图表钻取，钻取可以无限层次。
		（六）、权限管理
		1、权限分配包括根据部门职位分配权限、根据角色分配权限以及根据用户分配权限，用户可以访问而且只能访问自己被授权的资源。
		2、能够支持权限复用，该功能可以帮助管理员克隆某个部门/职位/角色/用户的权限，能极大的提升权限分配效率。
		3、能够支持权限细粒度配置功能，可精确控制不同人访问同一张报表查看的内容不一样、控制工具栏对指定用户是否可见可用（比如打印导出）等等，权限粒度可以细化到单元格。
		（七）、打印导出
		1、能够支持零客户端打印与本地软件打印，本地软件打印能够支持保存用户打印习惯。
		2、提供丰富的打印控制功能，能够支持静默打印、打印偏移、打印方向、缩放打印等设置。
		3、能够支持票据套打，通过绝对定位实现单元格的精确套打控制。
		4、能够支持不预览直接打印，能够支持批量打印，一次性可打印多张报表。

		5、能够支持用户导出文件时重命名，能够支持加密导出，能够支持隐藏行列的导出控制。
		（八）、部署要求
5		1、能够支持页面根据 IFrame 框架大小进行自适应，该功能可视化配置即可完成，无需编写程序代码。
		2、提供单点登录接口；能够支持与 CAS 服务器无缝单点登录及单点登出集成。单点登录至少能够支持三种方式：能够支持 Ajax 方式、IFrame 方式， Ajax 方式和 IFrame 方式都能够支持跨域登录。
		五、微应用建设
		1、能够通过低代码开发平台，建设 20 个微应用。包括但不限于资产盘点、年度考核、网络报修、活动预约、会议签到、师德师风、五年规划管理、工会管理、出租出借管理、职业规划咨询预约、体检卡发放管理、廉政风险防控预、临时人员管理、兼职教师管理、纪委检举信息管理、捐赠管理、电动车管理、问卷调查、分组抽签、接诉即办等。
		2、能够对接学校全域数据中心，根据学校实际需求，通过敏捷报表开发平台建设 10 个数据展示大屏。包括但不限于学校全景数据分析大屏、身份认证监控大屏、宿管监控大屏、教职工信息监控大屏、学生管理监控大屏、后勤保障监控大屏、教学管理监控大屏、图书管理监控大屏、实训中心大屏、科研管理数据分析大屏等。
		六、等保测评服务
		我公司按照国家及行业信息安全等级保护管理规范和技术标准，判断信息系统的安全保护能力与国家及行业要求之间的符合程度的差距分析测评方案。测评技术方案包括（但不限于）：对本次测评工作的说明、定级梳理、备案、采用的技术方案、测试方法、测试工具使用，测评过程中的风险控制，以及需要采购人了解的其它问题。针对本项目的等级保护服务技术方案：其中二级系统测评项 135 项，三级系统测评项 211 项。
		1、安全物理和环境
		物理安全测评通过访谈和检查的方式评测物理环境安全保障情况。主要涉及对象为信息系统机房。具体测评内容包括：
		（1）物理位置的选择；（2）物理访问控制；（3）防盗窃和防破坏；（4）防雷击；
		（5）防火；（6）防水和防潮；（7）防静电；（8）温湿度控制；（9）电力供应；（10）电磁防护。
		2、安全通信网络
		安全通信网络测评通过访谈、检查和测试的方式评测信息系统的网络安全保障情况。主要涉及对象为信息系统的网络拓扑结构、网络设备以及网络安全设备等三大类。具体的测评内容如下所示：
		（1）网络架构；（2）通信传输；（3）可信验证。
		3、安全区域边界

	(1) 边界防护；(2) 访问控制；(3) 恶意代码防范；(4) 安全审计；(5) 入侵防范；(6) 可信验证。
	4、安全计算环境
	主机系统安全测评通过访谈、检查和测试的方式，测评信息系统主要服务器操作系统和主要数据库管理系统安全保障情况。具体测评内容包括：
	(1) 身份鉴别；(2) 访问控制；(3) 安全审计；(4) 入侵防范；(5) 恶意代码防范；(6) 可信验证；(7) 数据完整性；(8) 数据保密性；(9) 数据备份恢复；(10) 剩余信息保护；(11) 个人信息保护。
	5、安全管理中心
	(1) 系统管理；(2) 审计管理；(3) 安全管理；(4) 集中监控。
	6、安全管理制度
	安全管理制度测评通过访谈和检查的形式评估安全管理制度的制定、发布、评审和修订等情况。主要涉及安全主管人员、安全管理人员、各类其它人员、各类管理制度、各类操作规程文件等对象。具体测评内容包括：
	(1) 管理制度；(2) 安全策略；(3) 制定和发布；(4) 评审和修订。
	7、安全管理机构
	安全管理机构测评通过访谈和检查的形式评估安全管理机构的组成情况和机构工作组织情况。主要涉及安全主管人员、安全管理人员、相关的文件资料和工作记录等对象。具体测评内容包括：
	(1) 岗位设置；(2) 人员配备；(3) 授权和审批；(4) 沟通和合作；(5) 审核和检查。
	8、安全管理人员
	(1) 人员录用；(2) 人员离岗；(3) 安全意识教育和培训；(4) 外部人员访问管理。
	9、安全建设管理
	系统建设管理测评通过访谈和检查的形式评估系统建设管理过程中的安全控制情况。主要涉及安全主管人员、系统建设负责人、各类管理制度、操作规程文件、执行过程记录等对象。具体测评内容包括：
	(1) 定级和备案；(2) 安全方案设计；(3) 产品采购和使用；(4) 自行软件开发；(5) 外包软件开发；(6) 工程实施；(7) 测试验收；(8) 系统交付；(9) 等级测评；(10) 服务供应商选择。
	10、安全运维管理
	通过访谈和检查的形式评测系统运维管理过程中的安全控制情况。主要涉及人员有安全主管人员、安全管理人员、各类运维人员，涉及内容有开发方的运维管理制度、信息中心关于运维服务团队的各项管理制度、操作规程文件、执行过程记录等对象。具体测评

		内容包括：
		（1）环境管理；（2）资产管理；（3）介质管理；（4）设备维护管理；（5）漏洞和风险管理；（6）网络和系统安全管理；（7）恶意代码防范管理；（8）配置管理；（9）密码管理；（10）变更管理；（11）备份与恢复管理；（12）安全事件处置；（13）应急预案管理；（14）外包运维管理。
6		11、本次项目提供 12 个系统二级等保测评服务。
		七、服务要求：
		1、提供 3 年技术支持与维护服务，包括系统实施服务、功能配置和调整；系统故障修复；数据备份和恢复；安全加固和漏洞补丁升级；生产环境扩容和迁移等服务。
		2、服务期内提供软件升级，包含 BUG 修复、重要功能升级完善、操作界面升级优化、使用手册完善等。
		3、服务期内，我公司对由于设计、系统隐含缺陷及制造缺陷而产生的故障负责。如果证实系统是有缺陷的，包括潜在的缺陷等，我公司在接到使用单位通知后 2 个工作日内完成模块的更换或修复。
		4、服务期内，每年我公司提供 2 次技术培训和能够支持，并免费为采购方培训系统管理人员。
		5、我方在签订合同后 3 个工作日内，派遣软件产品生产厂商工程师进场部署实施，在进场后 3 个工作日内系统软件原型安装完毕，同时按照招标文件进行现场验证形式的演示。3 个工作日内不能进行原型部署的、部署后不能演示的、演示与招标文件不符的，采购人有权解除合同，由此带来的经济损失由我方承担。有实质性响应技术参数要求的中标方，在签订合同 15 日内，完成需求开发并上线运行。
		6、我公司提供 7x24 小时技术支持服务，保证在接到故障电话后的 10 分钟内以电话、邮件的形式提供技术支持及远程服务等方式响应甲方的要求，如问题不能解决，在 2 小时内派员工上门现场服务直至最终排除故障。
7		七、安全要求：
		1、能够支持对日常安全检查出的主机和系统漏洞问题、等级保护过程中的问题在 2 小时内响应，2 个工作日内进行整改。
		2、部署的相关系统每月进行巡检，月底前向校方出具巡检报告。
8		九、系统对接与集成服务
		1、门户集成：与学校统一服务门户及移动端 APP 集成，实现统一认证、单点登录。
		2、统一用户中心对接：实现组织机构、人员信息同步与共享。
		3、统一消息中心对接：实现系统消息推送统一由学校消息平台分发，包括微信服务号、

		企业微信、短信、邮件等消息渠道。
		4、对接学校官方企业微信，实现移动端应用免认证接入。
		5、数据中台对接：依据国家、自治区、学校的数据标准，按照学校要求，提供全量业务数据的数据字典和共享接口服务。
		6、本项目为交钥匙工程，项目预算包含所有业务对接接口费。