

(洛阳文化旅游职业学院)(洛阳文化旅游职业学院数智校园中台建设一期项目)委托(中大国信工程管理有限公司)进行了政府采购。按照评委会评审推荐,甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. (洛直政采磋商(2026)0037号)招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: 壹佰捌拾柒万捌仟元整。

本合同项下货物总金额: ¥ 1878000.00 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的,完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的,应执行“三包”规定。

本项目质保运维期验收通过之日起 3 年,保修期 3 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能,并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺,以约定标准进行制造、安装;经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：经甲乙双方验收合格后一次性付清。

第六条 履约保证金

免收履约保证金

第七条 交货和验收

1. 交货时间：自合同签订之日起6个月内完成项目建设，含试运行1个月，能够平稳上线，可进行验收。

交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 甲方应当在到货后的5个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的5个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 3 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：李长献； 联系电话：19233944494。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 2 小时之内做出及时响应，在 24 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 48 小时后仍无法解决，乙方应在 24 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备

品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 0.1 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 0.1 % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1 % 的违约金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 0.1 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 10 %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 3 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第1种方式解决：

①向甲方所在地法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。


本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

甲 方：

名称：（盖章）洛阳文化旅游职业学院


地址：洛阳市城乡一体化示范区玉泉街299号

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

合同法律审核（盖章）：

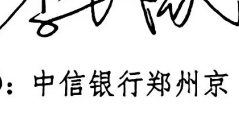
时 间： 年 月 日

乙 方：

名称：（盖章） 巽震（河南）数字科技有
限公司

地址：郑州市金水区文化北路88号建业
枫林上院1号楼2单元1117号

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：中信银行郑州京
广路支行

银行帐号（基本账户）：

8111101012701398877

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)	产地生产厂商名称
1	全量数据标准管理系统	<p>品牌型号：康赛全量数据标准管理系统 V5.0</p> <p>主要技术参数：</p> <p>一、技术要求</p> <p>1. 平台内置包括 2012 年部标、2013 年国标、2018 年国标等数据集标准，内置代码集标准，内置的参考标准支持下载；支持自定义新增参照标准。</p> <p>2. 基于国家标准和教育部标准，在现有学校信息标准的基础上，建立完善学校数据标准体系，包括数据集标准与数据代码标准，并支持可视化管理。</p> <p>3. 平台和全量元数据及关系管理系统可实现联动，支持四层标准草案的管理，包括原始层、主题层、统计层、应用层标准的在线配置、模板导入和批量取用、批量分配。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 提供首页统计展示，包括对参照标准统计、全量数据中心采标率统计及分四层统计、标准草案统计。</p> <p>2. 支持参照标准管理，支持系统内置数据集标准，以及数据集标准的管理；支持系统内置代码集标准，以及数据集标准的管理。</p> <p>3. 支持标准草案管理，支持数据集标准管理，支持自定义选择管理标准分层（原始层、主题层、统计层、应用层）及对应的取用标准配置，支持批量分配数据表、新增数据项、批量设置数据安全等级等操作。支持代码集管理，支持自定义标准代码草案，支持取用标准配置。</p>	套	1	200000	200000	成都康赛信息技术有限公司

		<p>4. 支持执行标准管理，支持数据集标准管理：支持对各个历史发布版本进行统一管理，支持执行标准历史版本回滚；支持一键同步执行标准至全量数据中心元数据，支持灵活选择管理标准分层（原始层、主题层、统计层、应用层）一键同步至元数据，支持同步至表层级结构或同步至未分类配置；支持数据集执行标准结构图谱自动生成和查看。支持代码集标准管理：支持对各个历史发布版本进行统一管理，支持执行标准历史版本回滚；支持一键同步执行标准至全量数据中心元数据。</p> <p>5. 支持查看数据中心采标率统计及其历史变化趋势，支持分别查看数据中心四层（原始层、主题层、统计层、代码层）数据采标率统计及详情查看；支持查看执行标准和元数据的详细差异（表级差异、字段级差异）。</p> <p>6. 支持标准对比分析，支持按照四层（原始层、主题层、统计层、代码层）数据集，实现任意版本的目标标准（如标准草案、执行标准、元数据）与对比标准（如标准草案、执行标准、元数据）进行对比。</p> <p>7. 支持通过不同标准之间、标准与元数据之间的对比，支持通过数据表形式体现目标标准与对比标准的详细差异。</p> <p>8. 支持标准管理办法，协助学校根据实际情况制定出适合本校的数据管理办法，并支持管理办法的新增、上传、编辑、删除、下载和在线预览等操作。</p>					
2	全量数据清洗与整合平台	<p>品牌型号：康赛全量数据清洗与整合平台 V5.0</p> <p>主要技术参数：</p> <p>一、技术要求</p> <p>1. 平台基于 ETL 中间件技术，能实现异构系统之间数据的交换与集成，实现业务系统与全量数据中心平台进行数据交换与共享，并保证数据实时更新和高度一致。</p> <p>2. 平台支持对作业列表进行管理，能够预存一天的作业并发情况，在图形上标记 3 条辅助线，点击并发能查看作业信息，并将作业日志和设计分开显示。</p>	套	1	350000	350000	成都康赛信息技术有限公司



	<p>3. 平台支持国内外主流数据库,且支持非数据库的数据采集,包括 Access、CSV、Excel、FTPInput、GetResultFiles、Json、LDAP、Mondrian、SAP、XBase、XML、XMLA 形式的数据采集。</p> <p>4. 平台支持松耦合产品架构体系,能够灵活的适应业务流程的变化,保证更新一个模块不会引起其它模块的改变。</p> <p>5. 平台支持“多引擎”,拥有智能的集群负载均衡能力,支持对多引擎集群在线监控和管理,保障作业运行情况下,服务器能稳定调度、执行相应作业。</p> <p>6. 平台采用 HTML5 技术实现数据整合作业的图形化表示,并采用 WebSocket 技术实现前台页面与服务器后台的实时通信,提高用户使用体验。</p> <p>7. 平台不需要复杂编程即可实现数据清洗与整合操作,支持以拖、拉、拽的方式对业务流程进行绘制,即可完成数据交换任务的定义与设计。设计完成的数据整合任务由系统自动执行,正常状态下整个过程无需人工干预。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1. 支持查看系统性能监控、业务流程监控、计划任务、数据访问统计以及作业监控、待审核作业。</p> <p>2. 支持作业管理,包括作业列表、作业审核、作业回收站、错误面板、时间趋势图、作业执行统计。</p> <p>3. 支持监控状态,包含作业监控、负载监控、系统健康监控以及系统在线监控。</p> <p>4. 支持执行引擎状态,包含执行引擎列表以及执行引擎监控功能。</p> <p>5. 支持整合报告,支持作业运行报告,包含查看今天、昨天、近一周、近一月或更长时间的作业运行报告。支持部门业务统计表,包含查看不同部门业务统计情况。支持校级数据流量报告,包含通过选择时间范围和部门,查看不同部门不同时间上的输入、输出流量情况,展示方式包</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>括部门流量数据表柱状图和部门流量数据表饼状图2种。</p> <p>6. 支持用户管理、角色管理以及浏览组织架构功能</p> <p>7. 支持业务流程管理。</p> <p>8. 支持文件系统管理。</p> <p>9. 支持数据源管理，支持查看数据源分布图功能，支持文件数据源管理，支持查看最近一天、最近一周、最近一月以及最近一年的数据源使用次数。</p> <p>10. 支持系统配置，支持服务授权、系统状态、系统日志、系统备份与还原、在线信息功能。服务授权支持第三方应用查询、服务开启/关闭、添加授权、撤销权限以及第三方应用修改数据和服务配置功能。</p> <p>11. 支持系统帮助，支持使用帮助以及产品信息功能。</p> <p>12. 支持数据交换任务设计器，支持用户身份认证、数据交换任务设计器工作空间、数据交换任务设计器工作空间、用户界面个性化以及数据交换服务组件。</p> <p>13. 支持进行身份信息认证，只有通过身份信息认证后才能进入数据整合客户端设计器进行数据交换任务的设计操作。应能提供底层数据库操作以及数据交换任务的图形化编辑设计功能。应能提供验证数据交换任务正确性的调试环境，可以改变很多选项来增强用户界面的个性化。</p> <p>14. 支持图形化的作业任务设计，支持组件化的转换作业配置，提供数据交换服务组件 209 个，用户可根据业务需求，利用拖拉拽的方式快速准确定义 ETL 规则。</p>					
3	全量元数据及关系管理	<p>品牌型号：康赛全量元数据及关系管理系统 V5.0</p> <p>主要技术参数： 一、技术要求</p>	套	1	300000	300000	成都康赛信息技术有限公司

	<p>2. 数据来源支持完全自定义模板配置，支持可编程化查询语句有效兼容了所有业务数据查询方式，支持对外提供开放的数据访问服务接口，并实现对服务接口的管理，支持对服务接口名称和描述的编辑及对接口的授权管理。</p> <p>3. 系统遵循“谁产生、谁维护”的原则，所有的数据都有唯一的产生者和维护者。在管理上，通过制定相应的应用规范要求数据生产者/维护者及时更新自己负责的数据，从而保证全量数据中心的数据按照学校信息标准更新。</p> <p>4. 系统整体架构采用分层设计的方法，包含：原始层、主题层、汇总层以及应用层，主要存储四层数据及代码层两部分数据。原始层（ODS）：业务系统通过数据清洗与整合平台抽取数据至全量数据中心原始层，原始层反映学校业务系统真实表结构，数据拉链机制可追溯历史数据。主题层（TDS）：主题层的数据主要由原始层数据按照一定的规范和规则加工后得到，主题层反映学校数据主题，按主题管理数据中心，使整个数据中心更具有结构层次性。同时，在 ETL 处理数据过程也更加规范，对门户要呈现的需求更明朗化。汇总层（SMY）：主题层的数据按照学校的统计需求分类建模后存放在统计层，加速数据应用。应用层（SER）：其他三层的数据经过加工后存放在应用层，提供给各应用系统直接使用。应用层与其他层隔离，对外开放并保障数据安全。代码层：代码层为全量数据中心的其它四层服务，四层代码值均来源于代码层，确保了数据值填报的规范性。</p> <p>5. 数据流向能够通过 ETL 工具将数据从各个业务系统抽取到原始层，然后再根据主题数据标准的映射规则将 ODS 层的数据通过数据清洗与整合工具进行清洗、转换并装载到 TDS 层，再根据分析需求，将 TDS 层的数据做相应的计算并装载到 SMY 层。最后，将各应用系统需要展示的数据视图以及数据中心对外的接口表或者视图写到 SER 层进行统一管理，实现对数据全生命周期的管理。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>二、功能要求</p> <p>1. 提供数据管理员首页统计展示，支持数据中心总存储空间统计、数据中心表总数统计、数据中心数据项总数统计、数据中心数据总条数统计、参与数据交换系统（平台）总数统计、流入数据总条数统计和流出数据总条数统计。</p> <p>2. 支持查看今日数据中心数据流向一览；与全量数据标准管理系统联动，支持数据中心总采样率统计；支持映射关系详情查看，支持映射关系按照数据中心或分四层进行映射关系提取统计，支持映射关系自动提取、手动提取。</p> <p>3. 元数据管理</p> <p>基于数据中心四层架构模型，分层对数据中心的元数据进行管理。</p> <p>(1) 支持在线配置数据集，支持分四层进行数据集导入模板下载、导入数据集、导出数据集、批量导出 SQL，支持对数据表的源表采集、新增、批量取用、批量分配表、批量删除以及在线生成转换等操作，支持对数据项的批量设置安全等级、同步至全量数据中心等操作。</p> <p>(2) 支持手动/自动更新待同步表至全量数据中心、反向更新变化表至元数据，并可立即检测源表对比情况。</p> <p>(3) 支持原始层数据集元数据针对表可以看表和源表的对比结果，以及表是否有配置转换，若未转换可以在线生成转换（自动配置生成转换）。</p> <p>(4) 支持原始层数据集元数据源表采集，采集第三方业务系统数据源中表结构，在元数据中生成表，并支持预览表结构。</p> <p>(5) 支持图形化展示四层数据集元数据结构图谱，可以展开/收起/下载。</p> <p>(6) 管理全量数据中心代码表表结构，支持在线配置代码集，包括导入/导出代码集、新增、批量取用、批量删除以及批量分配表等基本操作。支持手动/自动反向更新变化表至元数据。</p> <p>(7) 支持代码映射关系管理，分别管理原代码表目录、原代码表表名、原代码表数量、映射表表名、代码映射关系数、预警映射关系数；支持</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



	<p>新增代码表映射关系、立即检测代码关系、导出文件等功能。</p> <p>(8) 可以支持原业务系统和规范后的代码表做映射关系管理，对代码映射关系进行可视化配置，通过定时检测和手动实时监测映射关系，对映射关系异常的代码值进行预警。</p> <p>(9) 支持数据集监测日志管理、代码集检测日志管理，管理数据集、代码集数据项变更的情况，展示全量数据中心元数据正向/反向同步元数据表的更新记录，方便追踪数据中心元数据的变化情况。</p> <p>(10) 支持 UC 矩阵预览（包括数据表和字段级的预览），原始层的表结合映射关系通过定时识别和手动识别表的使用者，快速生成 UC 矩阵。</p> <p>(11) 支持分四层管理数据之间字段级的映射关系，包括原始层映射关系、主题层映射关系、统计层映射关系、应用层映射关系，支持实时读取全量数据清洗与整合平台作业数据表解析。</p> <p>(12) 自动生成 UC 矩阵分析、全链分析、血缘分析、影响分析、数据地图等多种元数据关系分析页面，根据学校不同业务场景支持查看不同分析页面。</p> <p>支持 UC 矩阵分析关系图谱，按照数据维护分布图和数据使用图分别反应各业务系统维护、使用表的整体情况，关系粒度到业务系统层级。</p> <p>支持全链路展示并分析全量数据中心四层架构间各表的关联关系，关系粒度到表级，可以下钻查看血缘/影响分析到字段级。支持通过多对多的映射形成元数据之间的完整拓扑，形成全量数据中心四层架构数据表之间复杂的关系图谱。</p> <p>分四层提供可视化的血缘关系图谱、关联映射关系展示，关系粒度要细化到表中字段级别，支持对上游系统/平台数、上游表数统计，支持对某数据表向上分析查找该表的祖父表至原生业务系统，快速定位数据问题。</p> <p>分四层提供可视化的影响分析图谱、关联映射关系展示，关系粒度要细化到表中字段级别，支持对下游系统/平台数、下游表数统计，对某数据表向下分析查找该表的使用对象至业务系统，可以提前预测修改某字段</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>属性给下游系统或部门带来的影响。</p> <p>(13) 支持以三维立体地图的方式反应各个部门与数据中心之间数据的流向, 包括数据流入、流出的动态模型展示。</p> <p>4. 历史拉链管理</p> <p>(1) 在原始层提供历史数据拉链的管理功能, 对原始层元数据进行数据拉链的设置, 然后进行数据历史拉链的查看, 并提供数据变更对比分析功能, 分析某张表在不同时间的历史数据以及数据更新情况。代码集也支持设置历史拉链。</p> <p>(2) 支持批量设置历史拉链和批量取消历史拉链, 支持单个表是否设置历史拉链。</p> <p>(3) 支持按不同时间段查看历史拉链, 以及历史拉链分析。</p> <p>5. 数据服务管理</p> <p>(1) 提供数据查询分析工具, 通过数据垂直搜索的方式提供可视化、自定义 SQL 等个性化方式, 查询全量数据中心数据表中的数据, 支持自定义 SQL 查询模板、可视化查询模板保存, 支持查询出的数据导出(前 1000 条)。</p> <p>(2) 支持对接入的应用系统进行统一管理;</p> <p>(3) 支全量数据中心上行、下行数据服务管理, 支持上行、下行数据服务接口自定义新增、下载文档以及批量发布/删除/停用等操作。</p>					
4	全量主数据管理系统	<p>品牌型号: 康赛全量主数据管理系统 V5.0</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1. 采用 HTML5 技术实现主数据可视化管理, 并采用 WebSocket 技术实现前台页面与服务器后台的实时通信, 提高系统性能。</p> <p>2. 系统整体框架采用 springboot 框架进行搭建, 便于后期扩展。</p> <p>3. 系统灵活性高、可扩展, 能够适应不断发展的需求。</p> <p>4. 支持对机构分类管理、组织机构管理、专业信息管理、班级信息管理、系统厂商管理、学生基本信息管理、教职工基本信息管理、信息主题管</p>	套	1	180000	180000	成都康赛信息技术有限公司

		理, 包括新增、编辑、删除、查看等操作。					
5	统一身份认证平台	<p>品牌型号: 康赛统一身份认证平台软件 V5.0</p> <p>主要技术参数:</p> <p>一、技术要求</p> <p>(1) 支持单人多账号, 支持用户多身份, 可进行身份切换 (同时具备多个身份, 无需重复登录)。</p> <p>(2) 在校内资源对接认证平台的基础上, 支持与 Web VPN 的统一认证对接, 实现一次登录即可访问所有校内资源。</p> <p>(3) 支持与钉钉、企业微信、微信等常用第三方平台的对接。</p> <p>(4) 支持基于身份的应用分类管理。</p> <p>(5) 系统的管理与维护应采取分级模型支持多级的管理。能够允许用户无限级将管理权限进行下放, 在下放的同时, 支持下放角色范围的管理。支持基于 CAS 和 OAuth2.0 的应用授权管理。</p> <p>(6) 支持安全策略控制授权。在权限管理体系上, 应采用灵活、细致的访问授权管理模型, 支持按照角色、部门、岗位、用户组等; 应同时支持单独授权、角色授权、角色组授权等多种授权模型; 支持多级分级授权能力, 能够满足学校未来应用授权的维护需要。</p> <p>(7) 支持用户/密码, 并可扩展到电子令牌、动态 token 等多种认证方式。从安全性上, 允许用户采用多种认证方式的组合认证。</p> <p>(8) 支持 CAS、OAuth2.0、LDAP 等主流认证协议。支持单点登录, WEB 应用支持基于 CAS 协议的单点登录 (SSO) 功能, 支持跨平台和多语言单点登录接口, 可支持 c++, java, php, net 等语言对接, 提供对接文档规范和范例代码。</p> <p>(9) 支持各类基础数据后台维护, 包括组织机构树、岗位、校历、码表、专业、班级等。</p> <p>(10) 支持应用巡检功能, 并支持对接短信、邮件等通知接口, 应用掉</p>	套	1	150000	150000	成都康赛信息技术有限公司

	<p>线时可第一时间得到通知。</p> <p>(11) 支持各类密码策略，包括对不同身份的人员进行分项控制，如密码长度设置、密码强度设置、找回密码验证方式、过期提醒、密码修改频次，支持按身份配置不同的密码方案。</p> <p>(12) 对于安全要求更高的应用，支持提供登录多因子二次认证，开启后可以选择短信、邮件验证码作为二次验证方式，保障系统及应用的安全性。</p> <p>(13) 以图表的形式展示系统主要数据和接口的访问情况。</p> <p>(14) 支持瞬时认证高并发数，满足学校大量用户高并发需求。见第三方测试报告（附后）。</p> <p>(15) 稳定可靠：应提供双主部署，满足系统稳定性要求，为双机热备和负载均衡提供数据层面的保证；支持双机集群，即使单机服务器出现问题，仍能保证系统正常运行。</p> <p>(16) 有方便的账户管理机制，可根据不同的账号规则一键批量生成账号密码，并通过短信、邮件自动下发，保证账号密码的唯一性、安全性。</p> <p>(17) 有可配置界面，如版权内容、浏览器图标 logo 自定义以及重大节日一键置灰等个性化设置。</p> <p>二、功能要求</p> <p>登录页：</p> <p>1. 支持多种登录方式，支持账号密码、动态验证码（手机验证码、邮件验证码）和第三方互联网应用扫码登录（钉钉、微信、企业微信，实现无需输入密码的快捷登）。</p> <p>2. 支持密码找回功能，在用户忘记密码时，根据管理员配置的密码策略，验证身份并自助设置新的登录密码。</p> <p>前台：</p> <p>1. 支持按照不同分类组合方式展示用户被授权的可见应用，点击应用进行访问；支持应用按照列表展示、卡片展示；支持输入应用名称快速检</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>索定位应用。</p> <p>2. 支持当前登录账户的身份信息查看、账号绑定/解绑设置、登录记录查看、常用设备管理、密码修改、免密设置、系统通知查看、退出系统。</p> <p>3. 支持对应用二次认证设置，包括短信验证、邮箱验证、密码验证；设置后通过统一认证系统跳转访问时，输入验证码或者登录密码再次认证，通过后进入系统。</p> <p>4. 支持拥有后台权限的账号展示该选项，否则无此选项，点击后进入管理后台，查看该账号对应后台权限的菜单。</p> <p>5. 支持多身份账号，可在页面上直接切换当前账号，设置默认登录身份。</p> <p>管理端：</p> <p>1. 支持应用管理，支持管理员根据应用的类别进行分类，为集成认证系统的应用提供接入注册，通过配置便可接入认证系统。</p> <p>2. 支持统一认证，支持 CAS、OAuth2.0 认证协议分页展示接入的应用，能够单个或批量对应用访问授权。</p> <p>3. 支持基础数据管理，包括班级管理、校历管理、码表管理、组织机构管理、专业管理、岗位管理。</p> <p>4. 支持密码策略设置，支持配置强制修改密码、首登改密、密码有效期策略等基本控制，支持根据身份设置不同的密码规则分项控制。支持弱口令控制，系统应提供上传弱口令字典、设置排除项、搜索、批量删除、删除等功能。</p> <p>5. 支持登录策略设置，支持配置暴力破解锁定、终端锁定、登录随机码、密码大小写、首登是否启用旧密码、同一账户是否允许同时登录、空闲时长、退出配置、上次登录信息各项登录基本控制策略；支持根据身份设置登录限制方案，包括：常用登录切换验证策略、SSO 二次认证控制、登录二次验证方式、IP 白名单、IP 黑名单等分项控制策略；支持设置快捷登录方式。</p> <p>6. 支持巡检策略设置，支持设置应用巡检方案，系统根据策略扫描应用</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>通讯是否正常，若通讯中断则通知指定用户。</p> <p>7. 支持对不同的应用设置不同的巡检方案，支持设置方案有效期以及巡检机制，设置巡检报警时的通知对象（系统内用户）以及通知方式，如手机短信、邮件。</p> <p>8. 支持基础策略设置，包括邮箱设置、LDAP 配置、发送验证码次数控制、短信接口配置、手机号段维护；</p> <p>9. 支持系统配置，包括浏览器标题、版权内容、关键词内容、浏览器图标、内置 logo、登录页置灰、禁止鼠标右键。</p> <p>10. 支持授权管理，获取机器码，上传授权文件激活产品，到期提醒设置。</p> <p>11. 系统提供统一的用户管理中心，可以对所有角色、用户组、人员、账号信息的集中存储和管理。</p> <p>(1) 提供对角色管理与维护，支持对教工、硕士研究生、本专科生等身份下的角色管理与维护。</p> <p>(2) 提供对用户分组管理与维护，可以逐个或批量的方式关联到指定角色，拥有权限的用户可对教工、硕士研究生、本专科生等身份下的用户组进行管理与维护。</p> <p>(3) 提供人员管理，支持对教工、硕士研究生、本专科生等身份下的人员管理与维护。其中人员信息导入时可下载导入模板，编辑好模板后进行人员信息文件导入，导入数据失败时，页面会生成错误数据列表，点击下载即可将错误数据通过 Excel 形式下载，可以查看错误原因。</p> <p>(4) 提供账号管理，支持对教工、硕士研究生、本专科生等身份下的账号管理与维护。支持把批量生成的账号密码通过账号下的手机或邮箱信息发出通知，能够查询人员关联的所有账号详情、社交账号的绑定情况及授权情况。</p> <p>12. 提供统一授权管理中心，通过业务权限关联到用户进行管理，为用户分配角色或用户组。</p> <p>(1) 支持按账号、用户组、角色、岗位、部门、身份进行应用授权/解</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>除授权；</p> <p>(2) 支持按账号、用户组、角色进行功能授权，授权粒度到按钮级；</p> <p>(3) 支持按分级管理员授权、权限组授权进行分级授权。授权后的分级管理员可再次为其他人员进行功能和应用授权访问；权限组添加人员后，权限组下人员均拥有相应的功能和授权权限，且拥有的功能与分级管理员一致。</p> <p>13. 支持安全审计，支持日志管理，包括日志信息、巡检预警日志、邮件发件日志、短信发件日志管理；支持统计分析，包括系统访问概况、实时访问统计、用户活跃度统计、应用访问统计、机构访问统计、系统异常统计、应用巡检统计。</p>					
6	融合信息门户	<p>品牌型号：康赛融合门户平台 5.0</p> <p>主要技术参数：</p> <p>一、技术要求</p> <p>1. 支持信息聚合：整合资源，将学校的新闻信息、通知公告、站内信、待办事项、通讯录等内容，进行统一展示。</p> <p>2. 支持日程聚合：包含个人日程、课程表等，以日历形式进行展示，不遗漏任何一项重要日程。</p> <p>3. 支持办事服务集成：以服务建设为重点，对内集成认证平台的单点服务，梳理整合学校相关业务办理审批和服务流程集成到融合门户中（接入 30 个重要服务整合到融合门户），成为学校访问资源、开放服务的唯一入口。</p> <p>4. 支持第三方业务系统集成：聚合面向用户的所有应用信息，开放第三方应用接入的接口，集成融合到门户中（包含 8 个业务系统的身份集成），具有相关角色权限的用户登录门户后可通过跳转访问对应板块。</p> <p>5. 支持 PC 端、移动端（H5）。移动端（H5）无需下载即可使用，维护便捷、使用便捷，支持集成到企业微信或钉钉。</p> <p>二、功能要求</p>	套	1	500000	500000	成都康赛信息技术有限公司

	<p>1. 支持各类新闻信息展示查询。</p> <p>2. 支持校内通知、公告、公示等的管理、发布、查看以及具体通知公告的下载、收藏、打印，置顶今日发布条数以及更多。</p> <p>3. 支持发站内信、收件箱、草稿箱、已发送、星标邮件、归档邮件等，站内信接收对象选择支持人员/部门/人员类型/自定义分组。</p> <p>4. 支持待办事项查看，可以跳转相应页面处理待办。</p> <p>5. 支持我的通讯录、通讯录管理功能。</p> <p>6. 支持个人日程（今日安排），在首页日程中展示个人重要时间安排。支持课程表，展示用户课程安排信息。</p> <p>7. 支持重要提醒，支持将用户关心的各个信息提示集中起来。如可以支持通过配置对我的课表、我的图书、我的一卡通、我的网费、我的科研等重要信息进行提醒。</p> <p>8. 支持统一身份认证与门户单点集成，用户直接登录访问门户资源。</p> <p>9. 支持第三方业务系统与门户集成，来实现校内账号数据的统一管理，可以通过门户跳转访问对应的业务系统。</p> <p>11. 支持用户管理、角色管理以及细粒度的权限控制管理。</p> <p>12. 支持手机移动端（H5）功能，支持移动端与PC端信息同步，满足不同用户角色使用。</p> <p>10. 支持梳理整合学校相关业务办理审批和服务流程集成到融合门户中，支持对办事服务进行分类管理，用户可以通过门户线上开展业务办理审批和申请等办事服务。</p> <p>13. 支持服务流程点赞、收藏、推荐以及统计与考核，包括办理数量统计、流程应答效率统计、流程办理时长统计、服务事项评价统计。</p> <p>14. 支持流程服务，流程服务配置工具支持图形化设计和拖拽操作，维护人员流程自定义，支持流程模拟测试、流程流转、流程矩阵、表单灵活设计、打印、会签等功能。</p> <p>(1) 支持流程流转：对复杂流程模式的支持，如转发、转发收回、保存、</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>退回、传阅、转办、分享等，同时支持子流程嵌套，工作流系统还支持对各流程环节的编辑和控制功能。</p> <p>(2) 流程支持提交批准（或同意）、退回、终止、保存、打印、转发、会签的功能。</p> <p>(3) 打印：支持流程表单与流程审批情况可以根据权限对每个节点设置不同打印界面的功能。</p> <p>(4) 表单灵活设计，表单设计器支持在线表单编辑、复制、粘贴，表单创建支持 EXCEL 导入，也可以支持 HTML 代码生成器实现表单自动生成模式、支持 HTML 表单样式模板化等技术功能。</p> <p>(5) 支持流程模拟测试功能，流程通过后台进行模拟测试，减少流程配置出错率。</p> <p>(6) 支持支持流程矩阵功能，实现多维多级场景下用户审批判断。</p>					
7	其他要求	<p>品牌型号：康赛定制</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1. 本次所建设内容涉及到 8 个业务系统的数据与数据中心集成，包括业务系统的数据流向数据中心、数据中心的数据推送到业务系统。在学校与第三方厂商谈好接口免费完全开放的情况下，我公司承诺提供数据对接集成方案，且免费配合对接。</p> <p>2. 保证可为本次所建设内容提供后继实施服务的可靠性、规范性和可持续性，以及数据使用的整体安全性，具有为学校提供可延续性服务及安全性保障能力，满足至少包括隐私信息管理能力和业务连续性管理能力。</p> <p>3. 保证可为本次项目提供服务的顺利交付，具备系统产品开发交付的成熟度和交付能力，具备产品能力成熟度模型集成的能力。</p> <p>4. 在项目实施期间，我公司提供 8 个业务系统的数据实施服务，包括系统对接、数据抽取、数据处理、元数据管理、数据交换等服务。</p>	项	1	168000	168000	成都康赛信息技术有限公司
8	展示大屏	<p>品牌型号：文香 WX-W098004</p> <p>主要技术参数：</p>	台	1	30000	30000	安徽文香信息技术有限公司

	<p>一、整机设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。具有前置挡板设计，保护前置接口及接入的设备。 2. 屏幕尺寸为 98 英寸，分辨率为 3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 3. 整机具备 2.1 声道音箱，前置 2 个 20W 中高音音箱，后置 1 个 20W 低音音箱，额定总功率为 60W，支持单独听功能。 4. 采用红外多点触控技术，支持手指轻触式多点（20 点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用。 5. 设备支持 NFC 碰碰传功能：支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 6. 整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 7. 具有 8 个前置物理按键，包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 8. 支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注。 9. 支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；支持开启护眼模式。 10. 内置安卓系统，系统版本为 14.0，内存为 4G，存储为 16G；支持对内置电脑进行还原操作，可通过前置物理按键对内置电脑系统进行还原。 11. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素为 1300 万，视角为 118°，支持阵列数字音频 MIC，支持调用，能够实现场景音视录制。 12. 为 OPS 插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数为 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置为 Intel Core i5；内存为 8G；硬盘为 256G-SSD 固态硬盘。 <p>二、白板软件</p>					公司
--	---	--	--	--	--	----





	<p>1. 备课支持插入本地 PPT, 并可以保持原有格式无变化, 动画无丢失, 支持批注, 批注可设置保存; 支持显示保存在云端的课件信息, 可接收或忽略其他用户分享的课件。</p> <p>2. 支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作, 分享可按照手机号码及链接的方式进行分享, 链接分享形式支持设置文件有效期、私密和公开的设置。</p> <p>3. 支持从备课状态一键进入授课状态, 并可快速返回备课状态; 支持交换底部索引栏, 教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换。</p> <p>三、同屏软件</p> <p>1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。</p> <p>2. 支持将手机中的音视频文件无线推送至产品, 并能进行播放和进行音量大小调节。</p> <p>3. 支持 6 个投屏客户端图像画面对比展示, 在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容, 支持单击、双击、右键控制。Windows 客户端投屏支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能, 点击功能会跳转至对应控制页面; Windows 客户端进入控制页面, 支持调节投屏清晰度, 至少支持超清、高清等标准。</p> <p>4. 显示桌面可以实时同步到手机上, 手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作, 方便手机端对产品进行远程控制。</p> <p>5. 支持鼠标遥控器功能, 能够通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。</p>						
大写: 壹佰捌拾柒万捌仟元整		合同价: ¥1878000.00 元					