

采购购销合同

甲方（需方）：重庆城市管理职业学院 计价单位：元

乙方（供方）：重庆市初刻信息技术有限公司 计量单位：套

根据《中华人民共和国民法典》、谈判文件（项目号：CSWU2022C-039）、供方的《投标文件》及相关承诺事项，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件等均为本合同不可分割的部分。经双方协商一致，达成以下购销合同，条款如下：

商品名称	规格型号	数量	综合单价	总价	交货时间	交货地点
重庆城市管理职业学院 数据汇聚审核上传平台	参看附件 功能清单	1	245,060	245,060		重庆城市管理职业学院
合计人民币（小写）：245,060						
合计人民币（大写）：贰拾肆万伍仟零陆拾元整						

一、质量要求和技术标准。供方提供的商品必须是全新的，完全符合国家有关技术标准，供方的质量保
证及售后服务承诺如下：

1、质保期限：

自验收合格之日起，乙方提供对本项目所有产品叁年免费质保期，质保期内免费、及时提供对于所有软件平台升级的最新版本，并提供相应的安装、调试及运行维护。

2、保修范围：

乙方在质保期内应安排至少 1 名专职驻场人员，负责平台维护，数据汇聚、上传、上传错误处理、接口调整等工作。

3、服务措施：

1)定期维护：乙方在磋商时须提出整体的定期维护计划，并协助完成维护计划。

2)对甲方要求的不定期维护提出响应措施，并进行实施。

3)对甲方提出的修改设计提出响应措施，并进行实施。

4)实施系统维护或修改设计后，应在 3 周内提交有关技术文档。

5)提供 7×24 小时的技术咨询服务及远程协助服务。

6)协助制定备份计划，以及定期备份及检验数据备份的有效性。

7)提供 7×24 小时的故障服务受理。

8)系统版权归属甲方所有，乙方将提供对应的源码。

4、质保期后服务：

1) 质量保证期过后，成交乙方应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供上门维护服务。 2) 质量保证期过后，甲方需要继续由原成交乙方提供售后服务的，成交乙方应以优惠价格提供售后服务。
二、随机备品、附件、工具数量及供应方法： 系统《重庆城市管理职业学院数据汇聚审核上传平台》一套，包含：系统操作手册、数据库设计说明书以及源代码；
三、交提货方式： 系统部署后进行调试交付；
四、验收标准、方法： 甲方依照磋商文件、乙方响应及合同清单逐条进行验收。 1.乙方在开发完成后应以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方应及时组织验收，如在收到验收通知书的 20 天内未组织验收，则视为验收自行通过。 2.如属于乙方原因致使项目未通过系统验收，乙方应排除故障，直至软件系统完全符合验收标准。 如有异议，请于 <u>20</u> 日内提出。
五、付款方式： 1.成交供应商需在合同签订前向采购人缴纳合同金额的 10%作为履约保证金，必须准确填写的内容为： 履约保证金（项目号），履约保证金汇到以下账户： 户名：重庆城市管理职业学院

重庆市管
同
中国建设银行
50001056
5001001

限公
★
重庆

开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行熙街分理处

账号：50001056800052500187

2.付款时间：

验收合格后，乙方向甲方提供增值税普通发票，甲方向乙方支付合同全款。

3.履约保证金在项目验收之日起至质量保证期及免费维保期满，无质量、售后和其它违约问题，由乙方提出申请，经采购人使用部门签字盖章后在 15 个工作日内无息支付给乙方。

4.系统验收合格后，乙方开具发票，甲方一次性支付给乙方全额款项贰拾肆万伍仟零陆拾元整（小写：245060 元）到乙方指定的账户。

六、违约责任：

1.乙方延迟交货的，除甲方原因或不可抗力外，甲方有权追究乙方违约责任。乙方每延误一天，应支付合同总价 0.01 %的违约金；迟延超过 7 日的，甲方有权单方解除合同，且乙方应支付合同总价 1 %的违约金。

2.其他未尽事宜，按《合同法》、《政府采购法》执行，或按双方约定。

七、其他约定事项：

1.招标文件及其澄清文件、投标文件和承诺是本合同不可分割的部分。

2.本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在地仲裁机构提请仲裁。

3.本合同一式 6 份，需方 4 份，供方 2 份，具备同等法律效力。

4.其他：

需方：重庆城市管理职业学院 地址：重庆市沙坪坝大学城南二路151号 联系电话：5001001170539 授权代表：袁国	供方：重庆初刻信息技术有限公司 地址：重庆市大学城光谷智创园 A-4-9 电话：15023166864 传真： 开户银行：招商银行股份有限公司重庆西部科学城支行 账号：123910396010401 授权代表：周清
备注： 重庆初刻信息技术有限公司	

签约时间：2022年9月6日 签约地点：重庆城市管理职业学院

附一：功能清单

序号	服务名目	服务内容和标准
1	数据汇聚审核上传平台	系统需与校本数据中心进行对接，业务系统有的数据从数据中心获取，没有的数据通过采集获取，并对采集的数据进行转码汇聚，数据经审核后，成功上传至教育部职业院校数据中台。 1.大数据数据采集 (1) 大数据系统自动采集。 1) 根据学校要求，定制化提供一套大数据采集工具，功能应具有：结构化数据采集、半结构化数据采集、非结构化数据采集、数据导入等功能。同时还应支持针对半结构化和非结构化数据处理的解析规则管理和数据采集日志的管理。 2) API 采集支持采集所涉及的接口名称、请求方式、接口地址、处理时间、解析情况等。 3) 数据查看可支持查看所采集的 API 接口的数据情况，如配置数据解析则支持在数据存储中查看所解析结构化数据的数据情况。 4) 非结构化数据采集支持常见的 log、syslog、tcp、udp 等采集方式配置。采集配置应包含数据存储和文件解析等功能。 5) 大数据平台支持文件上传功能，文件上传支持常见 CSV 文件、音视频文件等。同时数据导入支持任务标签分词功能，上传文件时可选择对文件名称分词形成文件标签。 6) 标签查询页面，输入标签可查询到任务和任务上传的文件。可查看所有标签使用次数并且按照使用次数排序，词云图统计标签使用次数等。标签查询便于文件内容便于查找，如使用日期查询，文件后缀查询 7) 针对半结构化和非机构化数据除了支持在采集过程中简单配置解析规则，同时也可使用解析规则管理模块所配置的解析规则。 8) 解析规则管理列表应包含所涉及的解析规则的名称、类型、创建时间、责任人、更新时间、使用状态等信息。 9) 解析规则管理中解析规则类型应支持正则表达式和 python 两种类型。 10) 数据采集日志管理功能提供采集开始时间、结束时间、采集状态、任务类型并可根据条件筛选查看采集日志详情。 (2) 人工数据填报采集 不能从数据中心获取数据通过填报采集获取。承建方应根据学校数据或者接口的变动，免费进行修改数据采集和转码。 2.数据编码转换汇聚 需要转码汇聚内容如下： ● 学院概况基础数据表 用于收集学校基本信息，需严格按照数据项对应字段信息 完成数据推送。每个学校只能有一条数据，不能重复，如果数据项字段有更新，可根据主键 ID 进行覆盖更新。 ● 学院特色应用数据表 用于收集学校特色应用明细数据，每个学校最多推送 5 条 数据，如果数

	据项字段有更新，可根据主键 ID 进行覆盖更新。 ● 校园动态信息数据表 用于收集学校校园动态明细数据，每周推送最新校园动态信息。 ● 高职实习基础数据表 用于收集学生实习明细数据，首次推送近一学期数据，增量数据按日统计上报，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 高职实习保险购买情况数据表 用于收集学生实习保险购买情况明细数据，首次推送近一学期数据，增量数据按日统计上报，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 高职实习违规行为情况数据表 用于收集学生实习违规行为情况明细数据，首次推送近一学期数据，增量数据按日统计上报，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 高职毕业去向【升学】数据表 用于收集学生毕业去向升学明细数据，首次推送近一学期的数据。 ● 高职毕业去向【就业】数据表 用于收集学生毕业去向就业明细数据，首次推送近一学期的数据。 ● 高职毕业去向【未就业】数据表 用于收集学生毕业去向未就业明细数据，首次推送近一学期的数据。 ● 党组织情况基础数据表 用于收集学校党组织情况明细数据，包括：党委、党总支、党支部等。首次推送需全量推送，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 党员发展情况基础数据表 收集党员发展情况基础明细数据，包括：预备党员、正式党员。首次推送需全量推送，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 党建活动党员干部学习数据表 用于收集党建活动党员干部学习结果数据，首次推送近一学期数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 党建活动三会一课数据表 用于收集党建活动三会一课结果数据，首次推送近一学期数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 党建活动党员大会数据表 用于收集党建活动党员大会结果数据，首次推送近一学期数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 党建活动党员日常数据表 用于收集党建活动党员日常结果数据，首次推送近一学期数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 党建活动党员主题党日数据表 用于收集党建活动党员主题党日结果数据，首次推送近一学期数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 高职思政活动数据表 用于收集思政活动明细数据，首次推送近一学期数据，当日数据需在 24 点之前完成。 ● 高职专业情况数据表 用于收集学校开设专业情况明细数据，全量推送，当日数据需在 24 点之
--	---

	前完成推送。 ● 高职专业课程表数据表 用于收集学校专业课程明细数据，首次推送近一学期数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 高职巡课排课数据表 用于收集学校巡课排课明细数据，首次推送近一个月数据，当日数据需在 24 点之前完成推送。 ● 进修培训数据表 用于收集学校教师进修培训活动参与情况结果数据，首次推送近一学期数据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送。 ● 科研项目数据表 用于收集科研项目明细数据，首次推送近三年数据，新增数据需在当日 24 点之前完成。 ● 科研项目研究活动数据表 用于收集科研项目研究活动明细数据，首次推送近三年数据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送。 ● 科研成果论文发布数据表 用于收集科研成果论文发布明细数据，首次推送近三年数据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送。 ● 科研成果专利发布数据表 用于收集科研成果专利发布明细数据，首次推送近三年数据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送。 ● 科研成果专著发布数据表 用于收集科研成果专著发布明细数据，首次推送近三年数据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送。 ● 学术讲座数据表 用于收集学术讲座明细数据，首次推送近一学期数据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送 ● 学生消费数据表 用于收集学生消费结果数据，首次推送近一周数据，新增 数据需在当日 24 点之前完成推送。 ● 疫情防控数据表 用于收集疫情防控结果数据，首次推送近一周数据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送 ● 参加社团活动数据表 用于收集参加社团活动结果数据，首次推送近三个月数 据，新增数据需在当日 24 点之前完成推送 2.数据审核 1) 系统提供一套数据审核的功能，所有上传的数据，需要进行审批之后再推送。 2) 数据处理人员在采集或者填报数据后，系统自动生成待审核的数据。操作人员核实确认后，提交审核，管理人员审核之后，系统将数据推送到上传队列，自动上传数据。
--	---

3) 系统应根据学校的要求, 提供可自定义修改的审核流程。

3.数据上传

1) 按照需求方提供标准接口规范调用文档, 调用数据接口采集 API, 实现学校数据上报

2) 所有经过审核的数据, 将根据对应的表, 以及规则进行上传。若数据具有唯一性, 不能重复, 则根据主键 ID 进行覆盖更新; 若数据有条数限制, 则对相应的字段进行更新; 每日统计的数据, 每天 24 点前完成推送; 每学期的数据, 则根据设置的时间段, 进行定期更新。数据上传后, 需要形成统计日志, 把上传的情况反馈, 记录下来。如上传失败, 则进入队列, 定时重新上传。超过一定次数, 系统将发出预警, 提醒管理人员手动操作。

3) 上传反馈验证, 根据数据上传反馈内容, 在系统中显示数据上传是否成功, 并实现失败数据重传功能。

4.数据预处理服务

1) 大数据平台提供预处理功能, 同时能够进行批量开启, 批量关闭处理工作, 也对数据预处理流程进行预览。

2) 数据预处理列表应能展示所处理的数据流程名称、目的库表、上次预处理的时间、运行频率设置等配置操作。

3) 数据预处理模块同时还支持数据加密和脱敏功能。数据加密主要支持 BASE64 和 MD5 两种加密方式; 数据脱敏主要针对电话号码身份证等信息进行*号脱敏。

4) 数据预处理应满足不同层次的人员使用。如: 一般人员可以通过固化的清洗模块完成数据处理, 专业人员可通过 UDF 中的 SQL 和 Python 模块通过代码的方式完成数据处理。

5) 模块功能: 输入模块除大数据平台本身外应支持第三方外置数据库作为处理数据源; 输出模块支持输出到大数据平台本身外还应支持输出至第三方数据库, 同时应支持输出结果下载功能。

6) 为了满足科研和前端应用使用。数据预处理模块应支持在机器学习中配置好的算法模块在预处理过程中配置使用最后输出计算结果。

7) 数据预处理支持处理过程监控功能, 可以看到已运行的处理任务。任务列表包含: 任务的名称、任务类型、运行状态、开始时间、结束时间、任务日志、任务报告等信息。

8) 任务日志可查看预处理过程中详细的任务运行情况; 运行报告支持查看每个节点的开始时间、结束时间、处理时长、处理状态、处理数量等。方便用户对每个处理节点进行监控。

5.数据存储

1) 提供原始数据全量备份功能, 在磁盘故障后, 将丢失的数据找回。

2) 原始库中主要存储所采集的原始数据; 对原始库中的数据做预处理, 经过清洗、集成后形成标准库; 对原始库和标准库中的数据通过聚合关联后形成主题库。

3) 支持采用 Hadoop 分布式存储方式, 采用 Hive、ElasticSearch、HDFS 三种分布式存储技术对大数据仓库中的数据分类存储。

4) 对静态知识数据, 即对于计算实时性要求不高的基础数据和历史数据的

	采用 Hive 存储。 5) 对于实时性要求较高，数据体量大的数据，如网络数据等采用存储，以满足实时性要求较高的数据计算。 6) 对于文本、图片、音视频或表格等数据，采用 HDFS 存储方式存储。 7) 采用数据分片技术及并行入库的方式保证数据访问的高效率，同时保证数据仓库的无缝扩展及数据的可靠性要求。 8) 提供对数据中心的全量数据、标准化数据以及模型数据的高效检索功能。 9) 大数据管理平台支持通过标准的 SQL 语句统一查询数据。 6.数据安全 1) 提供用户名、密码等多认证组合的安全验证方式。 2) 提供 Kerberos、LDAP、Sentry 等安全防护组件。 3) 提供数据划分和隔离功能。 4) 可以对数据库群组进行权限管理，并可以增加、删除、修改有权限的用户。 5) 可以对用户敏感字段进行数据脱敏加密。 6) 可以对用户的平台访问进行记录，包括操作时间、用户名、姓名、请求地址、请求类型、请求参数。 7.数据挖掘 1) 提供包含线性回归算法、逻辑回归算法、向量机聚类算法、降维算法、协同过滤、EM 算法知识库，并可以查看知识库详细的算法知识描述信息。 2) 提供机器学习平台，用户可以选择不同的编程语言通过代码的方式进行算法模型研究。同时开发环境应支持 python、R 等。 3) 提供机器学习实践可以提供算法详细的代码过程和相应描述。 4) 大数据平台提供算法模型管理功能。用户可以通过上传算法及参数配置完成算法模型管理功能。 6) 算法模型保存完成后可以对接到数据预处理环节对数据进行挖掘计算。
--	--