
克拉玛依职业技术学院职业教育大数据中心建设项目

项目编号：XJSSKZY-20230305

招标文件

采 购 人：克拉玛依职业技术学院

代 理 机 构：新疆尚速工程项目管理有限公司

2023 年 3 月

目 录

目 录	1
第一部分 招标公告	2
第二部分 投标人须知	7
第三部分 招标说明	12
第四部分 投标说明	14
第五部分 采购需求及服务内容	32
第六部分 合同条款	62
第七部分 投标文件格式	71

第一部分 招标公告

项目概况：克拉玛依职业技术学院职业教育大数据中心建设项目的潜在投标人应在新疆政府采购网政采云平台(www.zcygov.cn)获取采购文件,并于2023年04月12日11点00分(北京时间)前提交投标文件。

一、项目基本情况:

项目编号: XJSSKZY-20230305

项目名称: 克拉玛依职业技术学院职业教育大数据中心建设项目

采购方式: 公开招标

预算金额(元): 5810000.00

最高限价(元): 5810000.00

采购需求:

数量: 1

预算金额(元): 5810000.00

单位: 批

简要规格描述: 1.与全国职业院校数据中台对接; 2.大数据存储与计算平台建设; 3.大数据汇集平台建设; 4.数据治理平台建设; 5.大数据开发平台建设; 6.数据开放共享建设; 7.大数据服务平台建设; 8.可视化分析平台建设; 9.大数据质量监控中心建设; 10.大数据安全中心建设; 11.大数据运维管理平台建设; 12.大数据应用服务建设; 13.主页大数据呈现

改版；14.云计算和云存储；（具体采购需求，详见招标文件）

备注：无

合同履行期限：合同签订之日起三年（以合同签订为准）

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：投标人为中小企业/小微企业；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件：

时间：2023年03月22日至2023年03月29日（每天10:30至13:30，15:30至19:00，节假日除外）。

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

方式：线上获取，投标人登录政采云账户，在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台→采购项目→获取采购文件→申请，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话400-881-7190）。

售价：0元

四、投标文件提交：

截止时间：2023年04月12日11点00分（北京时间）

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

五、开启：

时间：2023年04月12日11点00分（北京时间）

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1.本项目为电子招投标项目，投标人需要使用CA加密设备，凡参加

本项目投标人可通过新疆数字证书认证中心官网 (<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载“新疆政务通”APP 自行进行线上申领, 或前往新疆克拉玛依市克拉玛依区迎宾路 75 号 (中国银行大厦 11 楼营业部) 或新疆克拉玛依市独山子区大庆东路 3039 号 (市民服务中心三楼大厅) 进行线下办理。如有操作性问题可与政采云在线客服进行咨询, 咨询电话: 400-881-7190。

2. 本项目实行网上投标, 采用电子投标文件, 若投标人参与磋商, 应自行承担磋商一切费用。

3. 投标人应在磋商前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标人, 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

4. 投标人应使用最新版本的 CA 驱动和政采云投标客户端, 客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时, 建议使用谷歌浏览器, 电脑配置满足 win7+64 位以上操作系统 (不能用 mac 或者 linux 系统)。客户端请至新疆政府采购网 (www.ccgp-xinjiang.gov.cn) 下载专区查看, 如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

5. 投标人应当在递交投标文件截止时间前, 将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”, 递交投标文件截止时间后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

6. 投标人登录政采云平台, 在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的, 视为无效响应。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。

特别提示:

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的, 预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购, 其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1.采购人信息

名 称：克拉玛依职业技术学院

地 址：克拉玛依职业技术学院

联系人：周子豪

联系方式：15709906585

2.采购代理机构信息

名 称：新疆尚速工程项目管理有限公司

地 址：乌鲁木齐市水磨沟区绿地中心智海大厦 1606 室

联系方式：0991-6617036

3.项目联系方式

项目联系人：吴旭恒(采购代理机构)

电 话：186991131813

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

项号	项目	内容
1	项目名称	克拉玛依职业技术学院职业教育大数据中心建设项目
2	项目编号	XJSSKZY-20230305
3	采购人	克拉玛依职业技术学院
4	资金来源	财政资金
5	采购范围	1. 与全国职业院校数据中台对接；2. 大数据存储与计算平台建设；3. 大数据汇集平台建设；4. 数据治理平台建设；5. 大数据开发平台建设；6. 数据开放共享建设；7. 大数据服务平台建设；8. 可视化分析平台建设；9. 大数据质量监控中心建设；10. 大数据安全中心建设；11. 大数据运维管理平台建设；12. 大数据应用服务建设；13. 主页大数据呈现改版；14. 云计算和云存储； (具体采购需求，详见招标文件第五部分 采购需求及服务内容)
6	服务期限	中标人应在采购合同签订后 45 日内交货并完成系统部署调试（以合同签订为准）；项目验收合格后提供三年免费质保及系统升级、运维服务。
7	采购方式	公开招标
8	服务地点及交付要求	服务地点：克拉玛依职业技术学院 交付要求：服务交付要求： (1) 数据应用服务应用交付：依据本项目合同、中标供应商投标文件对本项目所有性能、功能指标达到要求。 (2) 实施工作总结报告：每月 6 日前按时提供月度实施工作总结报告，节假日过后次日提供实施工作总结报告，年度过后次月 6 日前按时提供年度实施工作总结报告。 (3) 服务到期后由中标方向采购方提交项目结题分析报告。

项号	项目	内 容
		2、报价必须含以下部分，包括： （1）服务的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
9	预算资金	5810000.00 元
10	投标人资格	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：投标人为中小企业/小微企业；财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）； 3. 本项目的特定资格要求：无。
11	投标有效期	90 天
12	评标方法	综合评分法
13	是否接受联合体投标	不接受联合体
14	招标文件发售时间	2023 年 03 月 22 日至 2023 年 03 月 29 日（每天 10:30 至 13:30，15:30 至 19:00，节假日除外）
15	开标时间及投标文件递交截止时间	2023 年 04 月 12 日 11:00（北京时间）
16	投标文件递交	政府采购云平台（ www.zcygov.cn ），投标人应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。 1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件，若投标人参与投标，应自行承担投标一切费用。 2. 投标人应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法递交电子版投标文件或递交电子投标文件失败等后果由投标人自行承担。 3. 投标人应使用最新版本的 CA 驱动和政采云投标客户端，客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用谷歌浏览器，电脑配置满足 win7+64 位以上操作系统（不能用 mac 或者 linux 系统）。客户端请至新疆政府采购网（ www.ccgp-xinjiang.gov.cn ）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线

项号	项目	内 容
		<p>线 400-881-7190 进行咨询。</p> <p>5. 投标人应当在递交电子投标文件截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，递交电子投标文件截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。</p> <p>6. 投标人登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为无效响应。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。</p>
17	开标地点	在政府采购云平台（www.zcygov.cn）上开启投标文件（投标人无需到场）
18	投标保证金	本项目不收取投标保证金
19	投标文件形式	<p>电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。</p> <p>1、“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>2、“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书，用于投标人标书解密异常时应急使用），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>
20	投标文件份数及产品演示要求	<p>1、一份电子加密标书，一份备份标书文件。</p> <p>2、每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。</p> <p>3、演示要求：开标前两日联系招标代理机构项目负责人吴旭恒，电话 18699113813，获取腾讯会议室号码，并在开标当日按主持人要求依次加入腾讯会议室进行产品功能演示。投标人需在 20 分钟内完成功能演示，演示过程需要准备的器材、网络等设施由投标人自行准备。</p>
21	付款方式	<p>（1）合同签订后，采购人向中标人支付合同总价 30%的预付款；</p> <p>（2）中标人在平台系统部署完毕并正常运行后，采购人向中标人支付合同总价 40%的货款；</p>

项 号	项 目	内 容
		<p>(3) 中标人按采购合同交货，完成安装调试，经验收合格后，采购人向中标人支付合同总价 25%的货款；</p> <p>(4) 其余 5%款额在产品使用中无质量问题，且履行售后服务承诺，在质保期满后的 15 天内将余款无息汇入中标人指定的账户；</p> <p>(5) 中标人提交采购合同、发票等材料，向采购人申请付款；</p> <p>(6) 采购人对中标人提交的付款资料审核通过后，以转账方式向中标人付款。</p> <p>注：最终付款方式以中标人和采购单位签订的合同为主。</p>
22	履约保证金	本项目不收取履约保证金
23	代理机构信息	<p>公司名称：新疆尚速工程项目管理有限公司</p> <p>单位地址：乌鲁木齐市红光山路绿地中心智海大厦 1606 室。</p> <p>联系人：吴旭恒</p> <p>电 话：18699113813 0991-6617036</p> <p>银行名称：中国银行股份有限公司乌鲁木齐市长春路支行</p> <p>银行行号：104881004161</p> <p>银行账号：107683062233</p>
24	最高限价	本次采购设置最高限价，最高限价 5810000.00 元。各投标人的投标报价超出此范围将作废标处理。
25	政府采购政策支持	本项目为专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目，依据财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定；
26	质保期及售后服务要求	<p>一、质保期：平台软件质保期：自合同签订之日起 3 年，质保期内成交供应商对交付的平台软件提供免费的维护升级；配套数据服务：3 年</p> <p>二、1. 配套数据服务 3 年；服务内容包括：数据治理服务及学</p>

项 号	项 目	内 容
		<p>校对接教育部院校中台数据上报工作常态化服务；服务期内保证针对学校的数据治理工作提供不少于 60 人天的驻场服务。</p> <p>2. 平台质保期内，投标人对服务项目出现的各类问题进行完善和优化，如数据展示效率低下，展示页面结构错乱等进行排查及修改，保障系统性能高效安全运行。</p> <p>3. 平台质保期内，对于采购人基于招标文件采购需求的功能完善意见，投标人应给予响应，在双方协商可接受的工期时限内完成修改，并以版本迭代的方式完成平台的升级。</p> <p>4. 服务的范围包括：应用优化、应用的正常运行和数据维护。</p> <p>5. 服务响应时间：平台质保期内，中标人能提供 7×24 通过远程、电话、E-mail 等方式为用户提供完善的售前和售后技术咨询服务；</p> <p>6. 中标人承诺在平台质保期内项目涉及的数据及系统在扫描发现有安全漏洞时，免费给予修复。</p> <p>7. 中标人应保证交付给采购人的平台软件不存在知识产权方面的纠纷，确保采购人的平台使用权。</p> <p>8. 中标人承诺在服务期内逐步优化平台，使平台的前端数据门户在 PC 端（Windows）、移动 APP（终端包括手机和平板电脑，操作系统包括 iOS/Android/鸿蒙等）能够达到良好的兼容性。</p>
27	招标代理服务费	<p>经与采购人协商，本项目采购代理服务费由中标单位在领取中标通知书同时向招标代理机构支付，采购代理服务费为：<u>50600</u> 元（人民币 <u>伍万零陆佰</u> 元整）</p>

第三部分 招标说明

1、适用范围

本招标文件是采购人在本项目招标过程中的规范性文件，仅适用于本招标文件中所叙述项目的采购内容。和采购人组织的答疑纪要一起是各投标人（以下简称投标人）编制投标文件的依据，也是采购人与中标人签订合同的依据，并作为采购合同的附件之一，与采购合同具有同等的法律效力（除非合同另有约定的部分，以正式合同内容为准）。

1.1 **采购要求：** 详见招标文件第五部分 采购需求及服务内容

2、定义

下列术语和缩写的定义为：

2.1 “采购人”系指 克拉玛依职业技术学院

2.2 “招标代理机构”系指新疆尚速工程项目管理有限公司。

2.3 “招标方”系指采购人和招标代理机构的统称。

2.4 “投标人”系指有资格的投标人及投标表现人。

2.5 “中标人”系指经评标委员会评定后得分最高并由评标委员会推荐的中标候选人。

2.6 “服务”系指招标文件规定的，投标人须向采购人提供的服务内容。

2.7 “标项（包）”系指一个完整独立的投标项目。

3、投标费用

3.1 无论投标结果如何，参与开标、投标活动有关的所有费用将由投标人自行承担。

3.2 与相关联工作间的联系协调工作，如有费用发生已包含在投标报价内。

4、支付费用

4.1 中标人必须在确定中标之日起 3 日内向代理机构支付服务费。

4.2 服务费收费标准经最终与采购人协商确定，为 50600 元，由中标人支付。

5、招标文件由下述部分组成：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 招标说明

第四部分 投标说明

第五部分 采购需求及服务内容

第六部分 合同条款

第七部分 投标文件格式

6、招标文件的澄清

投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。如对招标文件有疑问，可在招标截止日前 5 日前按招标文件中载明的地址以书面形式通知采购人要求澄清。采购人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。采购人认为有必要时，可将答复内容（包括原提出问题，但不包括问题的来源）分发给所有拟投标人。

7、招标文件的修改或补充

7.1 在投标截止期的 5 日内的任何时间，采购人可主动或依据投标人要求澄清的问题而修改或补充招标文件，并以书面形式通知所有投标人，投标人在收到该通知后应立即以邮箱或传真的形式予以确认。

7.2 为使投标人在准备开标时有适当的时间考虑投标文件的修改，采购人有权决定推迟投标截止日期和开标日期，并将此变更通知所有投标人。

7.3 招标文件的修改和补充文件将构成招标文件的一部分，并且对投标人具有优先约束力。

8、招标文件的约束力

8.1 投标人一旦参加开标会议，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

8.2 投标人如认为本招标文件含有倾向性或排斥潜在投标人的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向采购人提出，否则，将视为对本招标文件要求无任何异议，并不得因此在开标会议开始后提出任何异议。

8.3 本招标文件由新疆尚速工程项目管理有限公司负责解释。

第四部分 投标说明

第一章 对投标人的资质要求

1、投标资质

1.1 投标人必须提交能够证明其具有履行本项目合同能力的资质证明文件，作为投标文件的一部分。

资格审查内容

评审内容		投标企业名称		
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （投标人应提供：1. 具有有效的营业执照；2. 近一年度财务审计报告，成立不满一年无需提供；3. 近三个月完税证明及公司社保缴纳记录；4. 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；5. 未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重失信行为记录名单。（提供相应网页截图）6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，（需提供本项目主要服务人员名单及近三个月社保缴纳记录。）			
2	投标人为中小企业/小微企业；（投标人需提供《中小企业声明函》）			
3	本项目不接受联合体投标。			

说明：以上内容为开标会议时，资格审查的必审项。开标时采购人或者采购代理机构将按照上表资格审查内容对投标文件正本中的资格审查资料进行审核，如有缺项、未按要求提供的情况，视为投标人不响应本次招标，资格审查将不予通过。

符合性审查

评审内容		投标企业名称		
1	有单位盖章并有法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章；			
2	有法定代表人出具的授权委托书；			
3	按规定的格式填写，内容齐全且关键字迹清晰可辨；			
4	投标人名称或组织结构与购买投标文件时一致且提供有效证明；			
5	投标有效期满足投标文件要求；			
6	法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，未在同一采购中同时投标；			
7	投标人违反招标投标纪律的将做废标处理；			
8	符合采购要求及标准；			
9	投标文件未附有采购人不能接受的条件；			
10	符合投标文件中规定的其他实质性要求；			

第二章 投标文件的编写及递交

2、要求

2.1 投标人应仔细阅读招标文件中的条款、规范、表示、条件和格式等所有内容，按招标文件的要求份数提供投标文件，并保证所提供全部材料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标会被拒绝。

2.2 开标、评标、授标均以标项为单位，投标人根据公司的自身实力可对多个标项进行投标，若投标人参与多个标项时，应分别编写投标文件、分别密封包装，并在所有的包装袋上清楚标明所投标项的名称，每标项分开装订，否则其投标会被拒绝。

3. 投标文件语言和度量单位

3.1 招标文件及投标人和采购人就本次采购交换的文件和往来信件，须以中文书

写。

3.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

3.3 投标人提供已印刷好的产品资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但在解释响应性文件时，以翻译成中文为准。

3.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

4.投标文件的制作要求

4.1 投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求和新疆政府采购云平台要求制作投标文件，不按采购文件和新疆政府采购云平台要求制作投标文件的将视情况处理（拒收等），由此产生的责任由投标人自行承担。

电子投标文件部分：投标人应根据“政采云投标人项目采购-电子招投标操作指南”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。本文件第六部分 投标文件格式中有提供格式的，投标人应按照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第六章投标文件格式》未提供格式的，请投标人自行拟定格式，并加盖单位公章，否则视为未提供。

备份电子投标文件：通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件所产生的备份文件。

4.2 投标人应对所提供的全部资料的真实性、有效性承担法律责任，电子投标文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。

4.3 投标文件以及投标人与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签章、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

4.4 若投标人不按采购文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

4.5 与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了。

5.投标文件的上传

5.1 电子加密投标文件（“.jmbbs”格式）：

5.1.1 投标人应在投标截止时间前将电子加密投标文件成功上传递交至新疆政府采购云平台，否则投标无效；

5.1.2 投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。

5.2 通过“新疆政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时

解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

6.投标文件的递交要求

6.1 投标人须按照采购文件和政采云平台的要求编制并加密投标文件。在投标文件递交截止时间以前完成投标文件的传输递交，截止时间后递交的投标文件，将被拒收。

6.2 备份电子投标文件必须在投标截止时间前送达指定的投标地点。备份电子投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

6.3 如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

7.投标文件的补充、修改与撤回

投标人应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。投标截止时间后传输递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，投标人不得修改（补充）或撤回其投标文件。

8、投标文件格式：

8.1 投标人应按招标文件的内容与要求和提供的格式编写其投标文件，投标人不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。如招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。

8.2 投标人应将投标文件按规定的顺序编排，应编制目录、逐页标注连续页码。

9、投标报价

9.1 投标人应在招标文件报价一览表标明：所有报价均以到达现场（招标文件规定的地点）。

9.2 投标报价时应注意下列几点：

9.2.1 本项目如非因重大需求变化导致成本增加，不得追加费用，投标人应该考虑但没有考虑到的任何费用将由投标人自行承担；

9.2.2 投标报价超过最高限价的，该报价为无效报价，不进入商务评比。

10、投标报价的货币单位

10.1 投标报价应以人民币方式报价，各项价格必须清楚、准确、详细。

11、招标文件规定的技术部分投标文件

11.1 投标人须提交证明拟其投标的货物或服务符合招标文件规定,该证明文件作为投标文件的一部分。

11.2 证明货物或服务与招标文件要求一致的文件,可以是文字资料、图纸和数据。

11.3 没有按要求提供资料或提供资料不完全的,将被视为对招标文件没有做出实质性响应,其风险由投标人自行承担。

12、投标有效期

12.1 投标文件从开标之日起,投标有效期 90 天(如不满足将导致废标)。

12.2 在特殊情况下,采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。

13、投标文件的签署规定

13.1 投标文件应清楚工整,一般不准修改。个别非实质性修改之处应由投标人的被授权人或法定代表人代表电子签章。

13.2 投标文件应由法定代表人代表或授权代表在规定的签章处逐一签署并加盖单位电子签章。所有投标人签字、法定代表人代表签字、法定代表人代表授权人签字和其它签字处必须加盖具有法律效力的投标人的电子签章后,投标文件方为有效。

13.3 所有投标文件必须提交一份电子加密标书,一份备份标书文件。

13.4 每份电子投标文件应包括资格证明文件和商务及技术文件两部分。

13.5 **演示要求:** 开标前两日联系招标代理机构项目负责人吴旭恒,电话 18699113813,获取腾讯会议室号码,并在开标当日按主持人要求依次加入腾讯会议室进行产品功能演示。投标人需在 20 分钟内完成功能演示,演示过程需要准备的器材、网络等设施由投标人自行准备。

13.6 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标概不接受。

14、**投标保证金:** 详见供货商须知前附表第 18 条

第三章 开标与评标

15、开标

15.1 开标邀请

(1) 开标准备：本项目开标的准备工作由采购组织机构负责落实，开标过程由采购组织机构负责记录；

(2) 开标主持：本项目开标由采购人或者采购代理机构主持；

(3) 开标邀请：本项目采用电子交易，采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“新疆政府采购云平台，网址：www.zcygov.cn”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。

(4) 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。投标人未参加开标的视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

15.2 开标程序

(1) 开标时间到后，主持人宣布开标会议开始。

(2) 投标文件解密（解密规定见《投标人须知前附表》）。

(3) 投标文件解密异常情况处理（处理办法见《投标人须知前附表》）。

(4) 公布投标文件解密情况（投标文件成功解密的投标人名单等信息）。

(5) 标书信息开启后，首先由主持人开启有效投标投标人的报价，并【开启签章时段】，投标人对开标纪录进行在线签章确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。评审时，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

(6) 开启标书后信息由采购人或采购代理机构或评审小组依法对投标投标人的资格证明文件进行审查（具体见本章第一章对投标人的资质要求），审查结束公布投标投标人的资格符合情况。资格审查未获通过的投标人，其商务技术文件及报价文件不再进入评审。

(7) 主持人依据采购人要求，依次邀请投标人加入腾讯会议在线会议室对所投产品进行演示，投标人在此期间需保持在线状态，不得离开。评审时，由评标委员会对产品演示结果的合理性、科学性等进行综合评分。

(8) 商务技术评审结束后，主持人公布商务技术评审无效投标投标人名单和商

务技术评审有效投标投标人名单及其商务技术得分情况。商务技术评审无效的投标人，其报价不再进入评审。

(9) 评审结束后，采购代理机构在系统上公布评审结果。

特别情况说明：

(1) 本项目采用电子交易，如遇“新疆政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

(2) 开标过程中需要相关当事人进行签章或盖章确认的材料将通过“政府采购云平台”进行，若因“政府采购云平台”技术问题无法进行签章或盖章确认的，采购组织机构将通过电子邮件等形式予以确认，请投标人保证办理投标事宜人员电话畅通、网络在线，签章或盖章确认的时间为 20 分钟。如未及时签章或盖章确认的，视为无异议。

15.3 投标投标人资格审查：

(1) 开标（标书信息开启）后，采购人或采购代理机构或评审小组首先依法对投标投标人的资格文件进行审查，审查各投标投标人的资格符合情况。采购人或采购代理机构或评审小组对投标投标人所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标投标人所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标投标人的法律责任。

(2) 投标投标人提交的资格证明材料无法证明其符合采购文件规定的“投标投标人资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作“资格审查不合格”处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

(3) 投标人信用记录查询与使用：见《投标人须知前附表》。

16、评标

16.1 评标委员会

16.1.1 采购人将根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律的规定，依法组建本次招标的评标委员会，负责本次招标的评标活动。

16.1.2 评标委员会人选开标前确定。评标委员会成员名单在成交结果确定前保密。

16.1.3 评标委员会由有关经济、技术等方面的专家和采购人熟悉相关业务的代表人员组成，成员为 5 人以上的单数，其中经济、技术等方面的成员人数不少于成员总数的三分之二。

16.1.4 按前款规定，评标委员会的成员，由新疆尚速工程项目管理有限公司在相

关部门的监督下从新疆政府采购网政采云平台专家库中采取随机抽取的方式确定。

16.1.5 评标委员会在监督部门的监督下独立完成招标工作,负责对投标文件进行审查、质询、评审、推选中标候选人。

16.1.6 评标委员会成员遵循法定的回避规定。

17、评标依据

17.1 评标的依据为招标文件（包括采购人的招标文件和投标人的投标文件）。

招标文件的因素主要包括下列内容：

- (1) 对投标人的投标文件的审查和响应性的确定；
- (2) 对投标人的投标文件中财务、技术和服务能力的确定；
- (3) 对投标人报价的评估确定；
- (4) 对服务质量的评估确定；
- (5) 对投标人社保缴纳情况的评估确定；
- (6) 对投标人服务及项目实施方案的评估确定；
- (7) 对投标人服务人员情况的评估确定；
- (8) 对投标人管理能力的确定；
- (9) 对投标人投标文件技术规格偏差的确定；
- (10) 对投标人递交文件商务偏差的调整确定；
- (11) 对投标人的技术、商务澄清内容答复的确定；
- (12) 其他特殊要求因素。

18、评标过程的保密性

18.1 开标后,凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等,评标委员会成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或投标项目无关的其他人员透露,违者给予警告、取消担任评标委员会成员的资格,不得再参加任何投标项目的评标。

18.2 投标人在评标过程中,所进行的试图影响评标结果的不符合《中华人民共和国政府采购法》及本次招标有关规定的活动,将被取消中标资格。

19、投标书的评审

19.1 评审准备

19.1.1 评标委员会应认真研究招标文件,至少应了解和熟悉以下内容:

- (1) 招标目的;
- (2) 项目的范围和性质;

(3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；

(4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

19.1.2 采购人或者其委托的代理机构应当向评标委员会提供评标所需的重要信息和数据。

19.1.3 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评标和比较。

19.1.4 招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

19.1.5 评标委员会应当按照招标文件规定的评标方法对投标文件打分排序。

19.1.6 评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.7 评标委员会应以下述规则纠正投标书中的算术错误：

(1) 投标文件中的报价一览表（报价表）内容与投标文件相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

(2) 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与综合单价金额不一致的，以综合单价金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表、二次或多次报价表的总价为准，并修改单价；

(3) 当文字和数字之间出现不一致时，以文字所表述的数字为准。如果投标人不接受上述纠正规则，其投标文件将被拒绝。

19.1.8 在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人的的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

19.1.9 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求该投标人在现场合理的时间内提供书面说明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料证明其报价合理性的，评标委员会将其投标应作无效标处理。

19.1.10 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标。

19.1.11 评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应的投标，应作废标处理。

19.1.12 投标人不得误导、干扰采购人的评标活动，否则将废除其投标。

19.2 符合性审查

19.2.1 发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

- (一) 无单位盖章并无法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；
- (二) 无法定代表人出具的授权委托书的；
- (三) 未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (四) 投标人名称或组织结构与购买招标文件时不一致且未提供有效证明的；
- (五) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (六) 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一货物采购中同时投标；
- (七) 投标人违反招标投标纪律的将做废标处理；
- (八) 明显不符合技术要求及标准的；
- (九) 招标文件附有采购人不能接受的条件；
- (十) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

19.2.2 提交投标文件的投标人不足三家时，按照相关法规处理。

投标文件有上述情形之一的，视为未能对招标文件做出实质性满足的投标，并作废标处理。

19.2.3 **细微偏差**是指投标实质上满足招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

19.2.4 评标委员会应当要求存在细小偏差的投标人在评标结束前以书面形式予以补正。拒不补正的，在详细评审时可以对细微偏差作不利于该投标人的量化。

19.2.5 评标委员会根据招标文件的规定否决不合格投标或者界定为废标后，因有效投标不足三家，使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标，或按照招标的相关法规处理。

19.2.6 对投标文件的审查和满足性的确定：

(1) 开标后，评标委员会将组织对投标文件进行审查，检查投标文件是否完整，是否出现任何计算性错误，是否满足招标文件的格式要求。

(2) 在对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务和技术能力。如果确定投标人无能力履行合同，与招标文件要

求不符，其投标将被拒绝。

(3) 评标委员会将确定每一投标人是否对投标文件的要求作出了实质性的满足，而没有重大偏离。实质性满足的投标是指符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留的投标。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的服务范围、供货范围、质量和性能，或限制了采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性满足的投标人的公平竞争地位。

(4) 评标委员会判断投标文件的满足性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

(5) 评标委员会将拒绝被确定为非实质性满足的投标，投标人不能通过修正或撤销不符合之处而使其投标成为实质性满足的投标。

19.2.7 投标文件的澄清

(1) 为了有助于对投标文件进行审查、评审和比较，评标委员会有权向投标人质疑，要求投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购人通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。

(2) 所有答疑和澄清的内容必须是以书面形式做出答复。

(3) 投标人的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

19.3 详细评审

19.3.1 经初步评审对未发生重大偏差的合格投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评审标准和方法，对其经济、商务和技术部分作进一步的评审和比较。

19.3.2 评审标准和方法

19.3.2.1 采用综合评分法是衡量投标文件是否最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评分标准。

19.3.2.2 评标委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格投标人，根据招标文件规定的标准和方法评审和评分。评分将按经济、商务、技术部分分别进行，计算出各合格投标人的总得分。

19.3.2.3 评分标准:

序号		评分类型	评分标准
1	价格分 (满分 20 分)	投标报价 (20 分)	投标报价得分: 以按照招标文件规定修正后的所有合格投标人的评标价的最低价作为评分基准价, 其价格分为 20 分, 其他投标人的价格分按公式计算: 报价得分=(基准价/报价) × 20 分
2	技术分 (满分 66 分)	服务需求参数 (25 分)	完全满足招标文件服务内容及要求得 25 分, 带★号的参数每漏项或负偏离一项扣 3 分, 不带★号的参数每漏项或负偏离一项扣 1 分, 分数扣完为止。
		核心技术方案 (5 分)	一档[0-1]分: 依照招标文件要求, 提供完整的建设思路和技术框架, 但科学性、合理性、针对性、可执行性不强; 二档[2-3]分: 满足一档要求, 同时方案可执行, 对采购人现状的针对性强; 三档[4-5]分: 满足二档要求, 同时建设思路科学、合理、针对性强; 平台功能完备, 功能设计合理, 整体规划性强, 对业务理解准确 注: 未提供的不得分。
		项目实施方案 (10 分)	一档[0-3]分: 仅满足招标文件要求的。投标人的实施计划、项目人员安排等内容的完整性、可行性等方面内容较简略。 二档[4-6]分: 满足一档要求, 同时能提供较为合理可行的服务方案。 三档[7-10]分: 满足二档要求, 服务方案全面清晰、合理且具有可行性和针对性, 进度计划全面, 人员安排到位。 注: 未提供的不得分。
		培训方案 (3 分)	一档[1]分: 包含培训内容、培训流程, 但是缺乏针对性、可操作性的。 二档[2]分: 满足一档要求, 且有较详细的培训内容设计、培训流程规划的, 确保管理员、操作人员安全熟练使用系统的。 三档[3]分: 满足二档要求, 且培训方案具有针对性、可操作性强的, 能够确保管理员、操作人员完全熟练的使用系统, 提高规范使用意识的。 注: 未提供的不得分。
		质量保证措施 (3 分)	一档[1]分: 包含质量保证措施和执行计划, 但是不够详细、欠合理, 没有针对本项目特点的。 二档[2]分: 满足一档要求, 且质量保证措施较详细、较合理可行的。 三档[3]分: 满足二档要求, 且质量保证措施详尽、计划合理可行, 针对本项目特点的。 注: 未提供的不得分。

		<p>项目团队人员（7分）</p>	<p>根据本项目团队人员构成情况进行评分：</p> <p>1.项目负责人具备高级工程师职称且信息系统集成实施项目经理证书的，得2分，不全或没有的不得分。提供证书原件扫描件以及近半年任意1个月的社保证明的扫描件。</p> <p>2.项目团队成员每提供1人具有PMP（项目实施管理）证书的，得1分，最高得2分；提供证书原件的扫描件以及近半年任意1个月的社保证明的扫描件。</p> <p>3.项目团队成员具有信息系统工程服务能力证书的，得1分。提供证书原件的扫描件以及近半年任意1个月的社保证明的扫描件。</p> <p>4.项目团队成员具有软件工程师证书的，得1分。提供证书原件的扫描件以及近半年任意1个月的社保证明的扫描件。</p> <p>5.项目团队成员每提供1人具有教师资格证书的，得1分。提供证书原件的扫描件以及近半年任意1个月的社保证明的扫描件。</p>
		<p>产品功能演示分（10分）</p>	<p>1.投标人在线上开标会议中，根据采购需求中的演示要求采用真实系统进行远程功能演示，评委根据演示内容与采购需求的符合程度及演示的流畅性进行评分，演示内容共5项（详见采购需求），每项最高得2分，共10分。</p> <p>2.投标人需在20分钟内完成功能演示，演示过程需要准备的器材、网络等设施由投标人自行准备。</p> <p>3.未按招标文件要求提供演示或由于网络等原因造成评审专家无法正常评审的风险由供应商自行承担，评委可针对演示内容进行提问。</p>
		<p>售后服务方案（3分）</p>	<p>一档[1]分：仅满足招标文件要求的。投标人的服务体系及措施、服务方案内容的完整性、可行性、响应时间、等方面内容较简略。</p> <p>二档[2]分：满足一档要求，能提供快速的售后服务响应，并针对本项目提供专门的售后服务技术支持、服务保障方案及应急预案。</p> <p>三档[3]分：满足二档要求，能提供本地化服务，能提供有质保期外技术服务承诺方案及其他有利于采购人的优化服务措施的，且在各投标人的服务体系及措施、详细的服务人员信息表、服务方案内容的完整性、可行性、响应时间等方面内容详细、完整。</p> <p>注：未提供的不得分。</p>
<p>3</p>	<p>商务分（满分14分）</p>	<p>信誉及业绩分（14分）</p>	<p>（1）投标人具备有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书，每具备一项证书得1分，满分2分；</p> <p>（2）投标人具备有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，每具备一项证书</p>

		<p>得 1 分，满分 2 分；</p> <p>(3) 投标企业具备有效期内的高新技术企业证书及软件企业证书，每个得 2 分，满分 4 分。</p> <p>(4) 投标人具有 ITSS 相关资质，等级二级及以上得 2 分，以下得 1 分。</p> <p>(5) 投标人具备自治区级博士后科研工作站、自治区工程技术研究中心、自治区企业技术中心、自治区产学研联合开发示范基地的，每具备一项证书得 1 分，满分 4 分；</p> <p>注：需提供证明材料或证书复印件加盖投标人公章。</p>
总得分=1+2+3		总分值：100 分

将每位评委的评分进行统计汇总，计分保留小数点后两位，第三位四舍五入。评分进行算术平均。

(1) 采购方将以下述规则纠正投标书中的算术错误；

(2) 评审时，投标文件中的报价一览表（报价表）内容与投标文件中的明细表内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

(3) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以单价为准，并修改总价；

(4) 当在文字和数字之间出现不一致时，以文字所表述的数字量为准。如果投标人不接受上述纠正规则，其投标书将被拒绝。

(5) 本项目为专门面向中型、小型和微型企业项目，投标人必须提供《中小企业声明函》及加盖单位公章的声明函附件（须说明投标人和产品制造商的从业人员、营业收入、资产总额等相关情况），无相应的价格扣除政策。

19.3.2.4 节能、环境标志产品评审优惠内容及加分幅度：

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，本次采购货物中属政府强制采购节能产品的，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购清单》内产品，并提供清单内证明材料，否则投标无效。其他产品若属于“节能产品政府采购清单”内产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

“节能产品”系指列入财政部、国家发改委最新公布《节能产品政府采购清单》

的产品；“环境标志产品”系指列入财政部、环保部最新公布的《环境标志政府采购清单》的产品。同一合同包内的节能、环境标志、政府采购产品部分加分只对属于清单内的非强制类产品进行加分，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予加分。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。

价格项加分：

1、（节能清单部分产品的价格/投标报价）×3%×价格项满分值

2、（环境清单部分产品的价格/投标报价）×3%×价格项满分值

技术项加分：

1、（节能清单部分产品的价格/投标报价）×3%×技术项满分值

2、（环境清单部分产品的价格/投标报价）×3%×技术项满分值

注：1、投标人须提供 23 期《节能产品政府采购清单》关于投标产品当前页的打印件；

2、投标人提供 21 期《环境标志产品政府采购清单》关于投标产品当前页的打印件；

19.3.2.5 属于中小企业评审优惠内容及价格扣除幅度：

根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：

（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准（按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行）；

②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（二）价格扣除办法：

①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与价格分的评审。

（三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：

①、《中小企业声明函》。

②、投标人应提供所投标产品生产厂家的属地主管部门出具的证明函；

③、投标人应同时提供以上二个材料，否则将不给予价格扣除。

④、投标人需在投标文件报价部分中“投标分项报价表”中逐项注明所投产品的生产厂家具体名称并备注是否属于小型、微型企业。

若所投标产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）文件的规定：残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

投标人若为残疾人福利性单位，须在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》，否则将不给予价格扣除。投标人须对其声明的真实性负责，若与事实不符的，将依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

第四章 确定评审结果

20、定标原则

20.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按评分因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标人的评审方法。

20.2 评标委员会经过审核、初评、总评后，按照“真实、可行、公正”的原则，对实质上满足招标文件要求的投标人的投标情况以评审报告形式提交评标委员会，并结合综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选投标人。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分和投标报价仍相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

20.3 评审报告应当由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评审报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则推荐中标候选投标人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的评标委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

21、中标通知书

21.1 采购人或者采购代理机构应当在成交结果公示发出的同时由新疆尚速工程项目管理有限公司将以书面形式发出《中标通知书》。

21.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

21.3 中标人在领取《中标通知书》时，须按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

第五章 授予合同

22、合同授予的标准

22.1 合同将授予被确定为实质上满足招标文件要求且综合评分得分最高的投标人。

22.2 最低投标价不一定是被授予合同的保证。

22.3 如果确定该投标人无条件圆满履行合同，采购人将对下一个可能中标的投标人资格做出类似的审查。

23. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

23.1 为维护国家利益，采购人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何全部投标的权力。

24、签订合同

24.1 采购人在授予合同时，如需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

24.2 如中标人拒签合同，则按违约处理。

24.3 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

24.4 不允许中标人将中标项目分包或转交他人承担，特殊情况下，中标人必须与采购人协商后共同决定将合同标的中的部分由第三方承担供货和服务责任，但中标人必须对合同标的全部内容向采购人负责，并保证第三方提供的供货和服务符合招标文件的约定和投标文件的承诺及相关约定。

第六章 质 疑

25、质疑的提出

投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第94号中第十条，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。

第七章 付款币种及方式

26、付款币种

本次招标所述的项目资金均以人民币支付。

26.1 付款方式

备注：最终付款方式以中标方和采购单位签订的合同为主。

第五部分 采购需求及服务内容

一、服务内容及要求

(一) 招标项目名称、预算、服务期限

序号	项目名称	采购预算 (万元)	服务期限	备注
1	职业教育大数据 中心建设	581	自项目验收通 过之日起3年	

(二) 项目基本情况及服务内容

1、项目背景

“十四五”时期，信息化进入加快数字化发展、建设数字中国的新阶段。国家高度关注教育数字化，指出要把教育数字化作为教育部的头号工程来抓。根据《职业教育提质培优行动计划(2020—2023年)》文件精神，职业院校需以《职业院校数字校园规范》为依据开展职业教育数字化战略行动。争取成为教育部遴选的300所左右职业教育信息化标杆学校之一，这是学校的重点任务。

以国家职业教育智慧教育平台开通为契机，紧紧抓住数字教育发展战略机遇，以高水平的教育信息化引领教育现代化。智慧教育是教育信息化发展的最新愿景，是推进职业教育现代化的关键内容。数据作为智慧教育的核心要素，推进数据治理，实现数据开发，激发数据要素的能效，产生数据价值，更好的服务于学校管理、决策与教学。随着数字校园的逐步推进，职业教育迎来了大数据发展机遇期，这也为大数据决策分析平台的建

设提供了环境。

2、采购需求

(1)数据上报是教育部硬性要求，学院缺乏高效有力的上报工具。《关于开展第一批职业院校数字校园建设试点的通知》要求 324 所试点院校，在规定时间内，完成学校数据与教育部职业院校数据中台对接与数据上报工作。目前普遍存在情况为，在上报的过程中校内业务数据与标准不统一，接口对接难，数据结构不合理等问题，因此，我校亟需一套行之有效的工具解决问题。

(2)业务数据涵盖比较全面，缺乏多维度的分析模型

院校信息化经过多年的建设，普遍院校拥有良好的业务数据基础，涵盖学校的各个方面，并已经建立起基于校本数据的数据中台，但目前采用的依旧是企业定制化的分析模型。企业面向学校构建的数据模型比较混乱，造成数据存在大量冗余，缺乏规范性管理，导致可用数据存在很多“脏”数据；同时，由于人员变动，带来数据管理的困难，数据辨识度差，数据管理失控。无法进行数据分析，也无法为领导决策提供有效支撑。

(3)工作机制不健全，降低了数据分析及应用的工作效率

目前职业院校大数据分析应用工作处于萌芽阶段，学校层面的重视度不够，未上升到机制层面。主要表现在：首先没有牵头人或牵头人任命不合理，工作开展效果差；其次缺少数据标准与机制，工作内涵不清楚，将大数据分析简单的理解为报表统计，不能实现大数据分析的应有价值；再次没有资金预算，导致大数据分析及应用工作开展缓慢，甚至回到原点。

(4)数据治理手段缺乏，难以实现智能化分析

大部分院校建设有自己的数据中心，但是缺乏一个很好的数据管理框架来

指导数据治理工作的开展，缺乏治理手段，难以实现智能化分析，包括怎么去分割元数据、主数据、参考数据，怎么制定好的标准来保障数据的安全等等，因此学校的数据治理一直都开展的比较缓慢。

(5)数据开发不充分，造成数据利用率低

校园的数据仍然停留在采集和累积阶段，尽管移动终端系统的不断发展为信息采集带来了极大的便利，但采集后的数据仅仅停留在查询阶段，并没有对数据进行整合、分析和梳理，使得这些信息仍未被管理者采用，作为决策依据的信息则少之又少。

3、项目服务内容

坚持国家“应用为王、服务至上、简洁高效、安全运行”的总体思路，构建职业教育大数据中心，包括大数据存储与计算平台、大数据汇聚平台、大数据治理平台、大数据开发平台、大数据服务平台、大数据质量监控中心、大数据安全中心、大数据运维管理平台、可视化分析平台、大数据决策应用分析，云计算及云存储资源服务。

(三) 服务标准及考核办法

详见《克拉玛依职业技术学院职业教育大数据中心建设服务需求一览表》

二、服务地点：克拉玛依职业技术学院

三、付款方式：

(1) 合同签订后，采购人向中标人支付合同总价 30%的预付款；

(2) 中标人在平台部署完毕后，采购人向中标人支付合同总价 40%的货款；

(3) 中标人按采购合同交货，完成安装调试，经验收合格后，采购人向中标人支付合同总价 25%的货款；

(4) 其余 5%款额在产品使用中无质量问题，且履行售后服务承诺，在质保期满后的 15 天内将余款无息汇入中标人指定的账户；

(5) 中标人提交采购合同、发票等材料，向采购人申请付款；

(6) 采购人对中标人提交的付款资料审核通过后，以转账方式向中标人付款。

四、履约保证金：本项目不收取履约保证金。

五、拟签订的合同文本

详见附件

六、采购单位咨询电话

采购人名称：克拉玛依职业技术学院

联系人：周子豪

联系电话：15709906585

地址：新疆克拉玛依市克拉玛依区安定路 355 号

七、商务要求：

商务要求	<p>▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 30 日内（注：中标通知书发出之日起 30 日内必须签订合同。）</p> <p>▲二、平台质保及配套服务：平台软件质保期：自合同签订之日起 3 年，质保期内成交供应商对交付的平台软件提供免费的维护升级；配套数据服务：3 年</p> <p>三、提交服务成果地点：采购人指定地点。</p> <p>四、售后服务要求：</p> <p>1. 配套数据服务 3 年；服务内容包括：数据治理服务及学校对接教育部院校中台数据上报工作常态化服务；服务期内保证针对学校的数据治理工作提供不少于 60 人天的驻场</p>
-------------	---

服务。

2. 平台质保期内，投标人对服务项目出现的各类问题进行完善和优化，如数据展示效率低下，展示页面结构错乱等进行排查及修改，保障系统性能高效安全运行。

3. 平台质保期内，对于采购人基于招标文件采购需求的功能完善意见，投标人应给予响应，在双方协商可接受的工期时限内完成修改，并以版本迭代的方式完成平台的升级。

4. 服务的范围包括：应用优化、应用的正常运行和数据维护。

5. 服务响应时间：平台质保期内，中标人能提供 7×24 通过远程、电话、E-mail 等方式为用户提供完善的售前和售后技术咨询服

6. 成交人承诺在平台质保期内项目涉及的数据及系统在扫描发现有安全漏洞时，免费给予修复。

7. 成交人应保证交付给采购人的平台软件不存在知识产权方面的纠纷，确保采购人的平台使用权。

8. 成交人承诺在服务期内逐步优化平台，使平台的前端数据门户在 PC 端（Windows）、移动 APP（终端包括手机和平板电脑，操作系统包括 iOS/Android/鸿蒙等）能够达到良好的兼容性。

五、其他要求：

1. 服务交付要求：

（1）数据应用服务应用交付：依据本项目合同、中标供应商投标文件对本项目所有性能、功能指标达到要求。

（2）实施工作总结报告：每月 6 日前按时提供月度实施工作总结报告，节假日过后次日提供实施工作总结报告，年度过后次月 6 日前按时提供年度实施工作总结报告。

（3）服务到期后由中标方向采购方提交项目结题分析报告。

	<p>2、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）服务的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>3、付款方式</p> <p>（1）合同签订后，采购人向中标人支付合同总价 30%的预付款；</p> <p>（2）中标人在平台系统部署完毕并正常运行后，采购人向中标人支付合同总价 40%的货款；</p> <p>（3）中标人按采购合同交货，完成安装调试，经验收合格后，采购人向中标人支付合同总价 25%的货款；</p> <p>（4）其余 5%款额在产品使用中无质量问题，且履行售后服务承诺，在质保期满后的 15 天内将余款无息汇入中标人指定的账户；</p> <p>（5）中标人提交采购合同、发票等材料，向采购人申请付款；</p> <p>（6）采购人对中标人提交的付款资料审核通过后，以转账方式向中标人付款。</p> <p>六、对合同条款的调整</p> <p>由于中标人原因，未能按本合同规定的内容、时间及相关要求向采购人交付成果的，中标人承担违约责任，支付违约金。</p>	
<p>其他要求</p>	<p>一、进口产品说明</p> <p><input type="checkbox"/>本服务部分所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参</p>	

与投标，否则作无效标处理。

☑本服务所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理。**

二、涉及项目的其他要求

1. 采购标的需实现的功能或者目标：见本章“服务内容及要求”。

2. 为落实政府采购政策需满足的要求：具体见本招标文件“投标人须知”及“评标办法及评分标准”。

3. 规范标准：采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。

4. 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等：见本章“服务内容及要求”。

5. 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：见本章“服务内容及要求”及“商务条款”。

▲6. 中标供应商须在中标公告发出后2个工作日内向采购人组织的由专业教师、专业领域专家（包含但不限于本校人员）等组成产品测评小组针对大数据决策平台全部功能进行现场演示（中标人自行准备演示用所有软件、硬件、系统等环境，并承担相关全部费用），演示过程中若有不满足的功能项，则视为不满足招标要求，投标无效，按虚假应标处理。

7. 其他技术、服务要求：无。

四、投标人的资信要求

1. 政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求。

2. 质量管理、企业信用要求：见本招标

	<p>文件第四章“评标方法及评分标准”。</p> <p>3. 能力或业绩要求：见本招标文件第四章“评标办法及评分标准”。</p> <p>4. 原厂商授权：无。</p> <p>5. 产品资料及说明文件：无。</p> <p>五、采购人对项目的特殊要求及说明</p> <p>为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。</p>	
--	--	--

八、服务需求一览表

服务需求一览表			
分标号	1		
采购服务名称	数量	服务内容及要求	
采购清单及服务参数		<p>标记★的参数为重要参数，供应商需提供截图证明</p>	
	大数据中心建设	1项	<p>一、产品要求： 大数据中心须充分利用大数据、人工智能、云计算等新一代信息技术，遵循科学性与前瞻性，以云计算及云存储数据为底座，搭建一个集基础平台管理、全量/增量数据汇聚、数据治理、数据开发、数据服务共享、数据可视化分析、数据质量监控与数据安全为一体的安全、操作便捷、规范统一、扩展性强大的数据决策支撑平台。通过平台解决信息孤岛、数据标准不一、数据治理无法有效开展、数据模型混乱、数据分析智能化不够、决策支持应用薄弱等问题，构筑职业教育数据治理体系，激发数据要素潜力，赋能学校教学改革、管理创新工作,为学校相关部门决策提供数据支撑，为学校高质量发展、教育数据化战略行动助力。</p> <p>二、技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系统采用平台化策略,全面建立先进、安全、可靠、灵活、易扩展、易部署、易维护、操作简单、互联互通、信息共享的平台软件。 2.支持从不同类型的关系型数据库源获取数据源,包括但不限于 Mysql、Oracle、PostgreSQL、SQLServer、MongoDB、Hive。 3.遵循 W3C 等国际组织的 HTML，XML，JSON 相关技术标准。 4.采用多层体系结构，应用软件系统具有相对独立性，模块化设计保证系统具有一定的可伸缩性和可拓展性。 5.采用平台化和构件化技术，实现系统能根据需要方便的进行扩展。 6.系统平台基于 B/S 架构，实现浏览器-应用服务器-数据库服务器的应用模式，具有跨平台，跨数据库的通用性和移植性。 7.系统具有高度的容错性，系统各项任务均采用队列执行，有详细的执行记录、过程日志，能在系统界面中直接展示日志和执行成功的记录。 8.系统具有异步性、高并发性，系统所有的任务都为异步提交，可根据需求不断扩展硬件达到高并发执行各项任务。 9.系统运维具有高可靠性、安全、容错的集群管理能力，支持大规模集群的安装部署功能，具备各项日志指标的采集与展示能力和可视化监控能力。 10.采用基于 Hadoop 的 HDFS 作为底层存储、采用 Hive 作为数据仓库，采用 Iceberg 表格式加速 Hive 计算速度，Alluxio 作为数据缓存层，打造湖仓一体存储计算平台。 11.采用 Yarn 进行资源调度，负责为运算程序提供服务器运算资源，可以为各类应用程序进行资源管理和调度。采用 Zookeeper 进行分布式应用程序协调，采用 Azkaban 进行任务调度并提供一个易于使用的 web 用户界面维护和跟踪你的工作流。 12.支持 Spark、Python、Shell、Perl、Mysql、Hive 等计算引擎，以提供和支持离线开发。

软件和信息技术服务业

		<p>三、系统运行环境要求 云计算及云存储数据底座</p> <p>四、管理端功能要求</p> <p>1.大数据存储与运算平台 采用 CDH 框架进行搭建，所有组件均能够在主流标准的服务器、云计算、虚拟化平台运行，支持在基于主流的公有云兼平台进行部署和提供服务，并支持横向扩展。</p> <p>(1) 管理主页</p> <p>1) 可对所有集群的状态进行集中呈现，可在列表视图和经典视图之间进行切换，采用经典视图时，以图表的形式呈现集群各主机的 CPU 使用情况、磁盘 I/O 负载情况、集群网络 I/O 流量速率状态、HDFS I/O 速率状态等，图表的数据周期可选择 30 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时、1 天、1 周、1 月。</p> <p>2) 提供快捷操作入口可进行集群和主机的添加、所有集群运行状况问题的集中管理、所有最新的命令日志管理。</p> <p>(2) 集群与主机管理</p> <p>1) 平台支持多集群多主机管理，可以快速添加集群和集群中的主机，也可以删除集群和集群主机，支持集群重命名。（提供系统截图证明）</p> <p>2) 通过切换集群可以查看不同集群的信息，包括主机数量、主机信息、主机配置信息、配置记录、服务数量、服务信息、告警数量和告警记录。</p> <p>3) 集群可以进入和退出维护状态，维护状态的集群所有主机和服务暂停对外提供服务。</p> <p>(3) 服务管理</p> <p>1) 每个服务可以查看它的状态信息、实例信息、配置信息、运行命令、指标可视化图表。</p> <p>2) 通过管理平台可以添加服务、删除服务、启动服务、关闭服务、重启服务。</p> <p>3) 支持操作单台主机的服务，也可以同时操作整个集群所有主机上的服务，可以通过平台查看服务每次操作的命令和最近运行命令。</p> <p>4) 平台支持对服务的升级和自定义服务安装包的来源。</p> <p>(4) 配置记录</p> <p>1) 配置记录以服务 and 过滤器形式展示，支持全部折叠和全部展开，每个服务的配置信息支持分页查看。</p> <p>2) 可以单独修改一台主机的配置，也支持同时修改多台主机的配置，同时支持不同版本配置文件的切换，方便运维管理。</p> <p>(5) 可视化管理</p> <p>1) 以图表的方式可视化展示集群、主机和组件服务的状态总览信息。集群可视化图表包括集群 CPU 负载、内存负载、磁盘吞吐等指标信息。（提供系统截图证明）</p> <p>2) 主机可视化图表包括主机 CPU 负载、主机内存负载、主机磁盘吞吐、事件警报和主机健康，组件服务图表根据不同组件服务形成不同的指标图表。</p> <p>3) 每个可视化图表可通过时间筛选查看指定时间范围内指标数据，并且每个图表信息可支持导出 csv 和 Json 格式数据，另外支持用户自定义删除和添加图表。</p> <p>(6) 告警记录</p> <p>展示集群下组件的运行状态、告警数量等信息，每个组件可以根据不同的指标创建警告触发器也可以抑制警告。组件包括 HDFS、YARN、MapReduce、ZooKeeper、Hive、Spark、Flink、Kafka、Flume、Sqoop 等。以时间轴形式展示</p>	
--	--	---	--

集群告警记录，通过查看更多按钮链接至详细告警管理界面。

2.大数据汇聚平台

(1) 数据源管理

数据源管理模块主要用于数据源的添加、删除、编辑以及对已添加的数据源进行连接有效性的测试。

1) ★添加数据源，可以从 API、DM（达梦）、FTP、Greenplum、Hive、HBase、Kylin、Mysql、MongoDB、Oracle、PostgreSQL、Phoenix、SQLServer、TIDB、Vertica、Kylin（麒麟）、GaussDB（华为高斯）、OceanBase 中选择数据源的类型，通过填写包括但不限于数据源名称、数据源链接、数据源负责人、用户名、密码、协助管理者、数据库版本等信息进行创建。（提供系统截图证明）

2) 已登记添加的数据源会出现在数据源列表中，支持展示数据源列表，展示信息包括数据源 id、数据源名称、数据源版本、数据源链接、连接测试情况、创建时间、数据源管理者、更新修改时间等，可对数据源进行编辑、删除、测试连接等管理操作。可通过选择不同的数据源类型对列表进行筛选，也可通过数据源名称在列表中搜索具体的数据源。

3) 对数据源进行编辑操作时，可对数据源的名称、数据源连接、数据源负责人、用户名、密码、协助管理者、数据库版本等信息进行修改。

4) 对数据源进行测试连接操作时，平台可反馈数据源连接的情况：测试成功或者失败；测试失败时会反馈失败的具体原因。

5) 对数据源列表的展示提供分页功能，可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条对数据源列表进行分页展示。

6) 已添加的数据源，只有负责人和协助管理者可以进行查看和使用。

(2) 数据汇聚任务

数据汇聚任务模块主要用于对数据源之间的数据汇聚任务进行管理。

1) 支持展示任务管理列表，展示内容包括任务名称、任务状态、数据来源、来源信息、数据去向、负责人、运行周期、任务的最后运行时间、上线状态、任务信息的最后修改更新时间等信息。

2) 支持通过数据源类型来筛选任务，如 Mysql、Oracle、PostgreSQL、SQLServer、MongoDB、Hive 等类型做为筛选条件；支持通过具体任务名称在列表中搜索该任务。

3) 支持新建任务：填写任务名称、来源数据源、来源数据源数据库，来源数据源数据表选择、选择数据脱敏的字段、选择脱敏规则、选择去向数据源，选择去向数据源数据库，选择去向数据源数据表、支持字段映射（分别填写来源字段对应到去向表的资源），选择写入规则、填写分钟、小时、月份中某天、月、星期几、年来完成创建离线任务。

4) 可对任务管理列表的具体任务执行编辑、运行、查看日志详情，删除，提交上线/下线等功能操作，可切换选择列表显示任务管理、线上任务、未上线任务，切换为上线的任务时，可对已上线的任务执行运行、下线、查看日志详情等功能操作。

5) 针对任务列表里的任务执行编辑功能时，可修改任务名称、来源数据源、来源数据源数据库，来源数据源数据表选择、选择数据脱敏的字段、选择脱敏规则、选择去向数据源，选择去向数据源数据库，选择去向数据源数据表、支持字段映射（分别填写来源字段对应到去向表的资源），选择写入规则、填写分钟、小时、月份中某天、月、星期几、年来完成编辑离线任务。

6) 针对任务列表里的任务执行运行功能时，可选择队列，运行任务后，等待

		<p>任务运行后可以查看结果。</p> <p>7) 针对任务列表里的任务执行查看日志详情功能时,可以详细查看任务的执行过程输出的日志。</p> <p>8) 针对任务列表里的任务执行提交上线功能时,任务就会根据定时情况按时间执行,将数据同步到数据去向表里。</p> <p>9) 对任务列表的展示提供分页功能,可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条对任务列表进行分页展示。提供“刷新”按钮,可随时获取最新的任务列表</p> <p>(3) 数据导入模块</p> <p>1) 支持展示查看数据导入列表,包括可查看文件名称、导入情况、去向数据源类型、去向数据库表、导入时间、负责人等信息。可执行查看数据导入情况详情、查看数据导入日志等功能操作。</p> <p>2) 支持通过导入数据源类型如 Excel、CSV 等、导入状态和文件名称来搜索筛选数据列表。</p> <p>3) 支持导入本地数据功能,通过选择文件、输入列分隔符、选择编码格式、选择数据去向数据源、数据去向数据库、数据去向表以及写入规则,并设置字段映射,将数据导入到数据去向数据库中。(提供系统截图证明)</p> <p>4) 支持查看导入本地数据详情的功能,查看上传的文件、输入的列分隔符、编码格式、数据去向数据源、数据去向数据库、数据去向表以及写入规则,查看字段映射详细表。</p> <p>5) 对数据文件列表的展示提供分页功能,可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条对数据文件列表进行分页展示。提供“刷新”按钮,可随时获取最新的数据文件列表。</p> <p>(4) 文件导入模块</p> <p>1) 支持查看已导入文件夹、文件的功能,包括文件与文件夹的名称、大小、最后修改时间、文件拥有者。</p> <p>2) 支持文件、文件夹重命名以及删除的功能</p> <p>3) 支持多级文件的功能,可展示子文件递归的功能。</p> <p>3.大数据治理平台</p> <p>(1) 元数据管理</p> <p>1) 支持展示元数据列表,包括中文名称、英文名称、类型、内部标识符、版本、标准状态、创建日期、更新日期、提交机构等信息。可以执行查看元数据、提交审核、编辑元数据、废止元数据等操作。</p> <p>2) ★支持通过标准状态(包括全部、新增、草案、试用、标准、废止)以及名称来筛选元数据。支持元数据列表的分页功能,可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条对列表进行分页展示。(提供系统截图证明)</p> <p>3) 支持对元数据的分类目录管理,可通过填写分类名称和分类标识添加新的分类,可以在分类之下添加子分类,可以编辑和删除分类;可以通过选择分类名称筛选元数据列表里的展示内容。</p> <p>4) 支持添加元数据,添加元数据的中文名称、中文全拼,英文名称、内部标识符、版本、注册机构,语境,同义词,表示类属性、定义类属性、关系类属性、管理类属性,状态、提交人、提交机构、备注等来创建元数据。(提供系统截图证明)</p> <p>5) 支持批量导入元数据,导入模板可以下载;支持批量导出元数据,按照数据标准定义的元数据可以支持批量导出给予留档的功能。</p> <p>6) 支持批量废止,废止不可用或者已经过期的元数据。</p>	
--	--	--	--

		<p>7) 支持批量删除，支持选择多个元数据进行批量删除。</p> <p>8) 支持提交审核元数据，选择元数据的状态，提交审核。</p> <p>9) 支持撤回审核元数据。</p> <p>10) 支持编辑审核元数据，编辑元数据的中文名称、中文全拼，英文名称、内部标识符、版本、注册机构，语境，同义词，表示类属性、定义类属性、关系类属性，状态、提交人、提交机构、备注等来修改元数据。</p> <p>11) 支持废止元数据，点击废止按钮，确认弹窗后废止。</p> <p>12) 支持删除元数据，点击删除按钮，确认弹窗后删除。</p> <p>(2) 参考数据管理</p> <p>1) 支持查看参考数据分类列表，查看参考数据分类的树状列表，总共有两级参考数据分类。</p> <p>2) 支持新建参考数据分类，填写名称后，创建参考数据分类。</p> <p>3) 支持编辑参考数据分类，编辑名称以进行参考数据分类的编辑。</p> <p>4) 支持删除参考数据分类。</p> <p>5) 支持新增参考数据一级分类，填写子分类名称后，创建参考数据子分类。</p> <p>6) 支持编辑参考数据子分类，编辑名称以进行参考数据子分类的编辑。</p> <p>7) 支持删除参考数据子分类。</p> <p>8) 支持添加字典，填写字典名称，字典标识，分类，类型、状态、版本，提交人，备注，添加字典项或导入字典值（代码与代码描述），可编辑字典和删除字典。（提供系统截图证明）</p> <p>(3) 标准审核流程管理</p> <p>1) 展示审核管理表格，展示信息包括名称、内部标识符、标准类型、版本、当前状态、目标状态、申请人、申请时间，可进行审核操作。</p> <p>2) 支持通过标准类型、当前状态（新增、草案、试用、标准、废止），目标状态（新增、草案、试用、标准、废止）和名称去搜索审核管理的内容。</p> <p>3) 支持批量通过或拒绝审核申请。</p> <p>4) 发布元数据或字典最新的标准态、废止态或版本更新，当有发布申请正在审核中时无法发布新的版本；可查看历史发布记录。</p> <p>5) 支持查看我的申请，包括发布的申请和审核的申请，根据不同的审核状态，可对待处理的申请进行撤回、审核通过、审核拒绝操作。</p> <p>(4) 指标体系管理</p> <p>1) 指标</p> <p>a. 支持展示指标列表，包括序号、指标名称、指标类型、指标识别、指标域、查看次数、版本历史的查看、编辑功能、删除功能。</p> <p>b. 支持指标列表的分页功能。</p> <p>c. 支持指标类型分类（复合指标、派生指标、主原子指标）和创建人和指标名称的筛选。</p> <p>d. 新增指标，填写指标类型（原子指标、派生指标、复合指标），原子指标分类，指标名称，可分析的维度，指标标识，指标标签，指标域，关联报表链接（可选），是否为核心指标，业务口径，实时技术口径，负责人，技术负责人，技术口径，审批人，即可创建指标。</p> <p>e. 编辑指标，编辑指标类型（原子指标、派生指标、复合指标），原子指标分类，指标名称，可分析的维度，指标标识，指标标签，指标域，关联报表链接（可选），是否为核心指标，业务口径，实时技术口径，负责人，技术负责人，技术口径，审批人，即可修改指标。</p>	
--	--	--	--

		<p>2) 修饰词管理</p> <p>a. 展示修饰词列表，包括序号，修饰词类型，修饰词，描述，创建人，创建时间，可进行引用详情，编辑，删除等操作。</p> <p>b. 新增修饰词，填写修饰词类型，新增修饰词名称，英文标识，添加描述，创建修饰词。</p> <p>c. 编辑修饰词，修改修饰词类型，新增修饰词名称，英文标识，修改描述来修改修饰词。</p> <p>d. 查看引用详情，查看该修饰词被指标字典引用的情况。</p> <p>3) 衍生词管理</p> <p>a. 展示衍生词列表，包括序号，衍生词类型，衍生词标识，计算口径，创建人，创建时间，可进行引用详情，编辑，删除等操作。</p> <p>b. 新增衍生词，填写衍生词名称，衍生词标识，计算口径，描述，审批人创建衍生词。</p> <p>c. 编辑衍生词，修改衍生词名称，衍生词标识，计算口径，描述，审批人修改衍生词。</p> <p>d. 查看引用详情，查看该修饰词被指标字典引用的情况</p> <p>4) 指标域管理</p> <p>a. 展示指标域列表，包括域名称，域标识，类型、域负责人、创建人、创建时间，可进行新建二级域，编辑，删除等操作。</p> <p>b. 新建指标域，填写指标域名称，域标识，域负责人即可创建指标域。</p> <p>c. 编辑指标域，编辑指标域名称，域标识，域负责人即可编辑指标域。</p> <p>d. 新增二级指标域，填写二级指标域名称，域标识，二级域负责人即可创建。</p> <p>e. 编辑二级指标域，填写二级指标域名称，域标识，二级域负责人修改指标域。</p> <p>(5) 模型建模与设计</p> <p>1) 数据仓储建设概览</p> <p>a. 通过表分层统计查看主体域的表分层统计数量，包括已设置主题域表的数量。</p> <p>b. 查看数仓建设水平评估。</p> <p>2) 模型主题域管理</p> <p>a. 支持展示模型主题域的列表，可进行添加、编辑和删除的操作。</p> <p>b. 支持添加主题域，填写主题域名称，主题域标识，主题域介绍，域负责人进行创建。</p> <p>c. 支持编辑主题域，编辑主题域名称，主题域标识，主题域介绍，域负责人进行修改。</p> <p>(6) 表设计工单</p> <p>1) 与我有关的工单</p> <p>a. ★可展示工单列表，包括工单编号，工单类型，表类型，工单操作对象，对象配置模式，工单状态，提交操作，编辑操作，删除操作，查看 DDL，复制 DDL。（提供系统截图证明）</p> <p>b. 可展示未提交、待审批、被驳回、已通过的展示工单列表。</p> <p>c. 创建表工单，填写表分层，关联维度数据源类型，选择数据源，选择数据库，主题归属，表描述，字段配置（字段名称、类型、主键、描述、标准化标签、下移、上移、删除），是否为推荐表，表类型、存储格式以编辑表工单。（提供系统截图证明）</p>	
--	--	--	--

		<p>d. 编辑表工单，填写表分层，关联维度数据源类型，选择数据源，选择数据库，主题归属，表描述，字段配置（字段名称、类型、主键、描述、标准化标签、下移、上移、删除），分区字段配置，是否为推荐表，表类型、存储格式以编辑表工单。</p> <p>2) 创建库，可以对数仓的数据库进行管理。</p> <p>2) 全部工单列表，可展示、检索与之匹配的所有工单信息。</p> <p>(7) 个性化数据仓库设计</p> <p>1) 支持对数仓的分类目录管理，可通过选择可用类型（包括 所有用户、指定角色、指定用户、岗位、继承父类）、填写分类名称和分类标识添加新的分类；可以通过名称搜索对应的分类和数据表</p> <p>2) 支持在分类之下添加子分类，并可对分类进行编辑和删除操作</p> <p>★3) 支持在分类或子分类之下添加数据表；可通过填写数据表名称、选择可用类型、角色、筛选条件、数据源类型、数据源、数据库、数据表、表主键、关联主键、操作类型、展示字段、编辑字段、是否可审核来添加数据表。</p> <p>4) 支持编辑和删除数据表；可通过修改数据表名称、可用类型、角色、筛选条件、数据源类型、数据源、数据库、数据表、表主键、关联主键、操作类型、展示字段、编辑字段、是否可审核来编辑数据表；可以删除数据表。</p> <p>4.大数据开发平台</p> <p>(1) 数据探查</p> <p>1) 支持读取数据源配置，即可查看数据源下的数据库以及数据库里面的数据表，支持 sqlserver 的二级库查选择</p> <p>2) 支持读取数据库表里面的各个字段，包括序号、字段名、字段注释、是否主键、是否为空、字段类型、长度和精度。</p> <p>(2) 离线开发</p> <p>1) 支持查看离线开发任务的树形结构列表，可展开缩放等操作。</p> <p>2) 支持任务节点的展示，包括数据同步、Spark、Script、人工智能、Hive 节点、MySQL 节点、选择节点、继承节点。</p> <p>3) ★支持新建离线开发任务，可创建一个包含资源及配置管理，设置运行，运行结果查看、保存功能，提交上线，修改记录查看，快速还原，修改历史，版本历史，放大缩小。（提供系统截图证明）</p> <p>4) 支持任务节点拖拽到离线开发画布并设置配置项。</p> <p>5) 支持资源及配置管理；支持资源管理列表，包括名称、大小、最近修改时间、重命名操作，删除操作，下载；支持资源的上传功能；支持下载文件、删除文件、重命名；支持展示引用资源组列表，包括资源组名称、使用说明、删除操作；支持新增、删除引用资源组。</p> <p>6) 公共资源</p> <p>支持新建文件夹、重命名文件、下载文件、删除文件、查看资源组引用详情。</p> <p>7) 支持数据同步节点双击设置，包括离线同步任务、自动重试、重试次数、重试间隔、节点参数（参数名称、值）等配置。</p> <p>8) 支持 Hive 节点，提供 Hive 编辑器、提供数据源节点的选择、自动重试等情况。</p> <p>9) 支持选择节点设置，设置逻辑条件、逻辑执行成功失败链接的节点。</p> <p>10) 修改历史</p> <p>查看修改历史列表，包括操作时间，操作人，操作类型。</p> <p>可通过时间、操作人、操作类型进行筛选历史列表。</p>	
--	--	--	--

		<p>支持历史列表分页功能。</p> <p>11) ★版本管理，支持保存离线开发任务版本，需要输入版本号、说明。支持查看和恢复历史版本。版本列表包括版本号、提交人、提交时间、备注、还原、删除等操作。</p> <p>12) 支持离线开发任务调度，对已上线的离线开发任务可以定制运行周期进行定时运行。编辑调度规则、填写分钟、小时、月份中某天、月、星期几、年来完成编辑调度。</p> <p>13) 支持离线开发任务报警，对上线的离线开发任务定制报警信息。选择触发规则、发送方式、发送对象完成报警监控设置。</p> <p>(3) 自主分析</p> <p>1) 查询</p> <p>a. 展示查询列表页面，可展示最近打开的查询、默认的查询列表，包括展示查询名称。</p> <p>b. 新增自主分析，通过在查询编辑器输入查询语句，点击运行即可查看运行结果。</p> <p>c. 支持查看运行结果的信息输出，如果是正确即展示数据列表，如果是错误即展示数据错误信息。</p> <p>d. 支持查看运行历史。</p> <p>e. 支持保存查询 sql 等信息。</p> <p>2) 查询集成</p> <p>a. 展示查询集成列表页面，可展示最近打开的查询、默认的查询列表，包括展示查询名称。</p> <p>b. 新增集成自主分析，通过在查询编辑器输入查询语句，点击运行即可查看运行结果。</p> <p>c. 支持查询集成查看运行结果的信息输出，如果是正确即展示数据列表，如果是错误即展示数据错误信息。</p> <p>d. 支持查询集成查看运行日志。</p> <p>e. 支持查询集成查看运行历史。</p> <p>f. 支持查询集成保存查询 sql 等信息。</p> <p>5.大数据服务平台</p> <p>(1) 数据概览模块</p> <p>1) 统计图表显示时段可选择今天、近 7 天、近 30 天的数据。</p> <p>2) 支持显示累计已发布 API 数量、调用 API 数量、总次数、成功次数、创建应用数量。</p> <p>3) 柱状图按数量显示 API 调用数量排名前 10、调用失败率排名前 10、API 调用平均耗时排名前 10。</p> <p>4) 曲线图按日期显示 API 调用比率。</p> <p>5) ★API 数据列表：可展示 API 名称、API 地址、API 集合、授权应用数、流控策略、访问策略、累计调用次数、创建时间、创建人。可筛选下拉选择 API 集合、API 标签，或按 API 名称搜索。支持分页功能。（提供系统截图证明）</p> <p>(2) API 集合管理模块</p> <p>1) API 集合列表支持展示集合名称、集合地址、描述、创建人、创建时间、更新时间。</p> <p>2) 展示数据列表可根据创建人进行筛选，默认展示全部数据。</p>	
--	--	--	--

		<p>3) 列表中的单项可展开显示对应的 API 列表。</p> <p>4) 支持搜索 API 集合名称，筛选显示出符合的数据。</p> <p>5) 列表支持分页功能。</p> <p>6) 支持新建 API 集合，必选填写集合名称、集合地址、API 集合描述。</p> <p>7) 支持批量删除，支持选择多个 API 数据项进行批量删除</p> <p>8) 支持编辑已有的 API 集合详情，包括集合名称、集合地址、API 集合描述</p> <p>(3) API 列表管理模块</p> <p>1) API 列表支持展示 API 名称、集合名称、描述、API 标签、数据源类型、状态、测试状态、生成方式、创建人、创建时间，可按创建时间升序、降序排序。</p> <p>2) 列表支持的分页功能，筛选功能包括数据源类型可选 MySQL，状态可选全部、测试成功、测试失败或等待测试，API 集合、API 标签可下拉筛选。</p> <p>3) 新建 API 第一步，配置 API 信息。</p> <p>a. 必填 API 名称、API 地址、超时时间、描述、下拉选择 API 集合、下拉选择协议、下拉选择请求方式、下拉选择返回类型。</p> <p>b. 非必填 API 标签、单项选择数据结果缓存、下拉选择 API 协助管理者。</p> <p>c. 新建 API 集合的下拉可创建、删除</p> <p>d. 新建 API 第二步，可采用以下步骤选择表和参数： 选择表必填项包括下拉选择生成方式，填写数据源名称（数据源可创建），下拉选择数据表，API 地址。 选择返回和排序参数：</p> <p>a) 添加参数，支持清空参数（添加参数列表可勾选符合的返回参数、排序参数、分组参数）。</p> <p>b) 返回参数显示包含参数名称，绑定字段，参数类型，示例值，描述，操作一项具体参数在列表上下移、删除等。</p> <p>c) 排序参数显示包含序号、字段名称、排序方式、描述、上下移和删除操作。</p> <p>d) 开始测试上述参数（测试选择生成方式，可下拉选择向导模式。显示测试的 API 名称、API 地址、请求方式。显示参数名称、参数类型、是否必填，填写测试值。显示请求结果、请求耗时、请求详情、返回内容）。</p> <p>4) 展示出的 API 列表支持操作：发布、下线、测试、复制、锁定、查看授权。</p> <p>a. 查看 API 授权详情含有基本信息，包括 ID、名称、所属集合、类型、数据源类型、数据源名称、数据表、数据库名称、协议、请求方式、返回类型、数据结果缓存、绑定的资源组、创建时间、修改时间、描述、标签、超时时间、协助管理者、请求地址。支持请求地址快速复制功能。（提供系统截图证明）</p> <p>b. 可展示绑定的策略如下： 展示流控策略，可新增绑定或更新策略，信息项包括策略名称、时长、API 调用限制（次）、操作者、绑定时间。 展示访问策略，可新增绑定或更新策略，信息项包括策略名称、动作、IP 地址、操作者、绑定时间。 展示报警策略，可新增绑定或更新策略，信息项包括策略名称、报警规则、通知方式、通知人、操作者、绑定时间。</p> <p>图表展示监控管理数据，折线图展示调用次数、错误次数数据，时间段默认选择今天，可选近 7 天、近 30 天，折线图展示平均响应时间、最长响应时间，时间段默认选择近 1 小时，可选今日，近 7 天。</p> <p>展示后端返回参数，数据包括参数名称、绑定字段、参数类型、描述。</p>	
--	--	--	--

		<p>展示示例响应，包含成功响应示例、失败响应示例。</p> <p>(4) 应用管理模块</p> <p>1) 展示应用数据列表，包含应用名称、描述、创建人、创建时间。</p> <p>a. 支持数据列表根据创建时间升降序排序，支持数据列表分页功能，支持数据列表每页显示条数更改。</p> <p>b. 支持筛选条件显示数据，按不同创始人或全部显示数据，或搜索应用名称。</p> <p>2) 新建应用，必填应用名称，需以中文、字母开头，仅支持中文、字母、数字、下划线、短横杠，必填应用描述。</p> <p>3) 编辑应用，可修改应用名称，描述。</p> <p>4) 查看应用授权</p> <p>a. 展示应用的基本信息，包括应用名称、描述、应用 ID、appKey、appSecret，关联 API 详情表，其中应用 ID、appKey、appSecret 可快速复制。</p> <p>b. 关联 API 详情表包括 API 名称、所属集合、描述、创建人、授权人、解除绑定、绑定 API。</p> <p>(5) 策略管理（并发限制）模块</p> <p>1) 流控制策略模块</p> <p>a. 展示策略详情列表，包含策略名称、时长、时长单位、API 调用限制（次）、绑定 API 数量、创建人、创建时间。策略详情列表支持分页功能、每页显示条数更改功能、数据筛选功能、根据创建时间升降序排序功能。筛选功能包括可选具体创建时间、创建人、搜索流控策略名称。</p> <p>b. 新建或编辑流控策略，必选项包括策略名称、下拉选择单位时长、API 调用限制，可选项包括描述。</p> <p>c. 为策略绑定 API：展示流控策略基本信息，包括流控策略名称、单位时长、API 调用限制、描述、创建人、创建时间、修改时间。展示绑定的 API 列表，包括 API 名称、所属集合、API 描述、操作者、创建时间。为策略绑定 API，可搜索 API 名称，列表展示搜索出的 API 字段名称、所属集合、API 描述、已绑定流控策略，勾选所需绑定 API，确定后即可绑定成功。</p> <p>d. 批量删除，支持选择多个流控制策略进行批量删除。</p> <p>2) 访问策略模块</p> <p>a. 展示访问策略详情，包括策略名称、动作、IP 地址、绑定 API 数量、创建人、创建时间。访问策略详情列表支持分页功能、每页显示条数更改功能、数据筛选功能、根据创建时间升降序排序功能。筛选功能包括可选具体创建时间、创建人、搜索访问策略名称。</p> <p>b. 新建或编辑访问策略，必选项包括策略名称、单项选择触发规则（允许或禁止）、IP 地址（可添加多项），可选项包括描述。</p> <p>c. 为访问策略绑定 API：展示访问策略基本信息，包括访问策略名称、动作、IP 地址、描述、创建人、创建时间、修改时间。展示绑定的 API 列表，包括 API 名称、所属集合、API 描述、操作者、创建时间。为访问策略绑定 API，可搜索 API 名称，列表展示搜索出的 API 字段名称、所属集合、API 描述、已绑定访问策略，勾选所需绑定 API，确定后即可绑定成功。（提供系统截图证明）</p> <p>d. 批量删除，支持选择多个访问策略进行批量删除。</p> <p>3) 报警策略模块</p> <p>a. 展示策略详情列表，包含策略名称、报警抑制、通知方式、通知人、绑定 API 数量、创建人、创建时间。策略详情列表支持分页功能、每页显示条数更改功能、数据筛选功能、根据创建时间升降序排序功能。筛选功能包括可选具体创</p>	
--	--	---	--

建时间、创建人、搜索报警策略名称。

b. 新建或编辑报警策略，必选项包括策略名称、增删报警规则（包括不同报警类型对应的报警条件）、报警抑制、通知方式、通知人、描述等。

c. 为报警策略绑定 API：展示报警策略基本信息，包括报警策略名称、状态、通知人、通知方式、描述、创建人、创建时间、修改时间。展示绑定的 API 列表，包括 API 名称、所属集合、API 描述、创建时间。为策略绑定 API，可搜索 API 名称，列表展示搜索出的 API 字段名称、所属集合、API 描述、已绑定流控策略，勾选所需绑定 API，确定后即可绑定成功。

d. 批量删除，支持选择多个报警策略进行批量删除。

(6) 事件跟踪（日志）模块

1) 展示日志详情，默认按日期显示数据，包括事件发生具体时间、操作人、动作（如 API 的编辑 base_API、应用的新增应用授权等）、操作概况。

2) 日志详情列表支持分页功能、数据筛选功能。

3) 筛选功能可选发生时间周期、用户、动作，默认选择全部，可重置筛选条件。

6. 大数据可视化分析平台

(1) 数据管理

1) 数据源管理

a. 展示数据源列表，包括名称、类型、修改时间、行业分类、备注。

b. 可删除数据源。

c. 通过分类查找数据源。

d. 新建和编辑数据源，必选项包括名称、行业分类、数据源类型。选择 Excel 作为数据源时提供 EXCEL 文件。选择 API 作为数据源时，提供 API 地址。选择 SQL 作为数据源时，提供 SQL 数据源和相应的数据表。

e. 通过数据源关键词搜索数据源。

f. 通过数据源类型分类数据源。

2) 数据库链接管理

a. 支持对关系型数据等链接的管理。

b. 展示数据源列表，包括名称、服务地址、修改时间、行业分类、数据类型备注

c. 新建和编辑数据库，包含由数据基本属性的名称、行业分类、数据库类型。包含数据链接属性有服务器地址、用户名、密码、端口。可以直接测试数据库链接是否成功，能选择具体的数据库。

d. 可在列表中直接删除数据链接。

e. 支持 Mysql, Pgsql, Sqlserver, Oracle 等关系型数据库。

f. 通过关键词搜索数据库链接。

g. 通过类型分类数据库链接。

h. 通过分类查找数据库链接。

(2) 可视化编辑器

1) 大屏页面制作

a. 在各种浏览器下实现大屏页面制作，通过所见即所得拖拽式实现灵活的可视化布局。

b. 可视化布局支持字体对齐：文本左对齐、文本居中对齐、文本右对齐。组件对齐：左对齐、左右居中，右对齐，顶端对齐，上下居中，底端对齐。支持组

		<p>件横向自动分布，组件纵向自动分布。</p> <p>c.可视化布局在画布上支持标尺，提供标尺对齐线。提供坐标显示、设置，长度、宽度直接设置。运行画布大小选择，自定义设置。</p> <p>d.可视化编辑页面当组件重叠时，支持设置组件层级，可以置顶或者置底。</p> <p>2)组件库</p> <p>a.★支持图表组件包括饼状图（基本饼图、多维度饼图、环扇饼图、对比标注饼图、带图饼图、轮播饼图等）、折线图（基本折线图、区域图、双轴折线图、三维折线图）、柱状图（基本柱图、分组柱图、弧形柱图、斑马柱图、梯形柱图、折线柱图、三维柱状图、锥形柱图等）、散点图（气泡图、散点图、散点折线图、气泡折线图等）、地图（中国地图、世界地图、地球仪、地理坐标图等等）、仪表盘、漏斗图、雷达图、和弦图、关系网络、桑基图等。（提供系统截图证明）</p> <p>b.支持表格组件包括支持每页行数控制、加载上限、滚动高度设置、单元框交结、复选框、行序号、分页、搜索、排序、表头设置、数据区域设置、背景及背景图片设置、奇偶行设置、边框设置、网络线设置，同时支持动态筛选、动态列选择、动态排序、异步加载、表格渲染、数据导出等功能。</p> <p>c.组件编辑支持 JS 编辑模式，并支持函数形式。</p> <p>d.组件配置项支持调用远程数据，支持多个数据项为组件提供数据。</p> <p>(3) 系统管理</p> <p>1) 常规设置</p> <p>a.提供对系统名称，发布应用的配置。</p> <p>b.提供上传 logo 的文件，更改系统 logo 的配置。</p> <p>7.大数据质量监控中心</p> <p>(1) 数据质量中心</p> <p>1) 质量大屏</p> <p>a. 表质量评分，历史趋势平均分，可通过选择时间（近 7 天、近 15 天、近 30 天选择时间），数据源类型，表分层（dwd, dws, ads, ods, dm 等分层），主题域，表负责人进行筛选。</p> <p>b. 配置监控情况可通过选择时间（近 7 天、近 15 天、近 30 天选择时间），数据源类型，表分层（dwd, dws, ads, ods, dm 等分层），主题域，表负责人进行筛选，展示监控总量，线上调动监控，历史趋势。</p> <p>2) 质量报告</p> <p>通过数据源、数据库的筛选，查看质量分排行，监控表与规则排行，表的质量排行，并支持分页功能。</p> <p>3) 监控列表</p> <p>a. 可通过数据源类型，监控负责人，表负责人进行筛选，选择监控名称信息进行搜索，查看监控名称，监控对象，监控负责人、已启用/总规则数、创建时间、修改时间，可进行复制、删除、试跑。（提供系统截图证明）</p> <p>b. 新建监控，填写数据源类型、数据库，数据表，是否监控，监控名称，描述已新建监控。</p> <p>c. 修改监控，编辑数据源类型、数据库，数据表，是否监控，监控名称，描述已修改监控。</p> <p>4) 规则模板管理</p> <p>a. 展示规则模板列表，规则模板名称，模板类型，使用数据表类型，校验类型，引用的监控，描述，负责人，最后修改人，最后修改时间，可针对规则模板</p>	
--	--	---	--

		<p>进行编辑、删除等功能操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> b. 可通过规则类型，校验类型，使用数据表类型以及名称来搜索模板列表。 c. 支持分页规则模板列表分页。 d. 新建规则模板，填写模板名称，模板类型，适用数据表类型，校验类型，规则类型，描述，规则代码。 e. 编辑规则模板，编辑模板名称，模板类型，适用数据表类型，校验类型，规则类型，描述，规则代码。 <p>5) 监控执行史</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 查看运行结果列表，在查看运行列表的名称、监控对象、所属任务信息，监控负责人，监控结果，异常、计划执行规则，监控时间，运行结果，日志。 b. 查看规则运行结果。 c. 查看规则运行日志。 d. 执行趋势查看监控规则书，查看规则检查数据。 e. 数据质量评估通过选择时间（近 7 天、近 15 天、近 30 天选择时间），数据源类型，表分层（dwd，dws，ads，ods，dm 等分层），主题域，表负责人进行筛选，展示监控总量，线上调动监控，历史趋势。 <p>(2) 数据管理</p> <p>1) 物理视图</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 展示各数据层的数据列表，包括表名称、类型、分区表、创建时间，可进行查看详情、删除等操作。 b. ★详情可查看业务信息（主题域、表分层、数据质量分、是否推荐表），物理存储量，文件树，存储方式，位置，更新时间，创建时间。（提供系统截图证明） <ul style="list-style-type: none"> a) 数据明细，展示字段信息（序号，字段名称、类型、描述、标签化标签），展示 DDL。 b) 数据预览，字段名称以及字段类型。 <p>(3) 数据地图</p> <p>1) 数据地图</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 数据查询支持通过表、主题、字段、指标等查看数据表。 b. 可查看 DDL，查看查询语句，详细展示数据表属于的主题域、表分层、数据质量分、是否为推荐表、核心表等，还有明细信息、DDL 信息、数据预览。 <p>2) 数据仓引导</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 可根据主题等情况查看湖仓里面的数据表，可快速查看数据表详情： b. 可通过数据源类型、表分层进行筛选。 c. 可展示库表名称、表负责人、表描述、主键、表分层、主体归属、查看核心数据。 d. 查看核心属性 表描述、维表属性、主键信息、字段标签（包括序号、字段名称、标准化标签）。 <p>(4) 资产中心</p> <p>1) 资产大屏</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 物理存储，存储历史趋势、调度任务排行、资产概况（数据源、数据库数量、数据表数量）。 b. 资源监控、应用分析（CPU、内存、存储）。 <p>2) 存储分析</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 展示表总数、表总存储、净新增表数量、净新增表存储量，修改表数量。 	
--	--	---	--

- b. 展示表历史总数趋势（根据日期和数量）。
- c. 展示表所属主题柱状图（根据主题和数量）。
- d. ★支持可通过数据库名、表类型、负责人、主题域、表分层、表名称进行搜索，展示数据库名、表名、所属项目、表类型、状态、表负责人，主题域的列表。（提供系统截图证明）

4) 计算分析

- a. 通过统计时间、任务类型、负责人和任务名称进行筛选查看计算分析列表，包括统计时间、队列、任务名称、 workflow 名称、耗时，任务负责人。
- b. 支持分页查看列表功能。

8. 大数据安全管理平台

(1) 脱敏管理

1) 敏感类型管理

a. 敏感类型列表，支持查看创建方式、类型名称、识别对象、数据类型、更新时间、操作人等信息；可对列表中的敏感类型进行编辑操作，可修改类型名称、修改数据类型；可对列表中的敏感类型进行删除操作，删除时需要弹窗确认；支持对敏感类型列表的展示提供分页功能，可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条进行分页展示。

b. 支持添加脱敏类型，填写类型名称、选择数据类型，点击创建即可创建数据类型。

c. 支持通过类型名称在敏感类型列表里搜索对应的敏感类型。

2) 脱敏配置

a. ★支持在列表中展示脱敏规则，包括创建方式、规则名称、类型名称、脱敏算法、算法配置、更新时间、引用数、操作人等信息，可查看引用详情；支持在列表中编辑脱敏配置，包括修改规则名称、修改敏感类型、修改各自算法对应的算法配置，如遮盖算法保留几位，修改掩盖字符等操作进行修改脱敏配置；支持在列表中删除脱敏配置，删除时需要弹窗确认（提供系统截图证明）

b. 支持通过脱敏算法和规则名称来筛选数据。

c. ★查看脱敏算法，包括遮盖脱敏——保留前 n 后 m，遮盖脱敏——保留自 x 至 y，遮盖脱敏——遮盖前 n 后 m，遮盖脱敏——遮盖自 x 至 y，遮盖脱敏——关键词前遮盖，遮盖脱敏——关键词后遮盖，哈希算法 MD5、SHA1、SHA256、HMAC，加密脱敏 AES。（提供系统截图证明）

d. 新增脱敏配置，填写规则名称、选择敏感类型、添加各自算法对应的算法配置，如遮盖算法保留几位，选择掩盖字符等操作进行创建脱敏配置。

e. 支持对脱敏规则列表的展示提供分页功能，可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条进行分页展示。

(2) 权限管理

1) 授权管理

a. 支持以列表呈现各项授权的相关信息，包括权限名称、权限状态、后端 api 的 url、图标、前端 api 的路由、方法等，权限名称对应各项功能或菜单，又称为权限节点；可对各权限节点进行编辑，包括权限名称、后端 api 及父级菜单名称，必须选择该权限是否在前端以菜单形式呈现，若选“是”，可对前端的路由和图标进行编辑，若选“否”，必须选择五种方法其中之一（POST/GET/*/PUT/DELETE）；可对列表中的权限进行删除操作，删除时需要弹窗确认。

		<p>b. 支持添加权限，需要填写权限名称、后端 API 及父级菜单名称，必须选择该权限是否在前端以菜单形式呈现，若选“是”，需对前端的路由和图标进行编辑，若选“否”，必须选择五种方法其中之一（POST/GET/*/PUT/DELETE）；</p> <p>2) 成员管理</p> <p>a. 支持以列表呈现用户成员的相关信息，包括用户姓名、用户账号、角色、修改时间等；可对用户进行编辑，包括用户名称、用户邮箱、学号/工号、密码、确认密码，可以调整用户被赋予的角色；可对用户进行删除操作，删除时需要弹窗确认。</p> <p>b. 支持对成员列表的展示提供分页功能，可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条进行分页展示；支持通过角色信息对用户列表进行筛选；支持通过用户名称在列表中搜索该用户。</p> <p>c. 支持添加用户，需要填写用户名称、用户邮箱、学号/工号、密码、确认密码等信息，并选择赋予角色。</p> <p>3) 角色管理</p> <p>a. 所有的角色类型都在列表中呈现，可通过搜索角色类型的名称。</p> <p>b. 选择具体某个角色类型，可在界面中完善角色的相关信息并提交，包括角色名称、角色描述、状态（启动/禁用），以及赋予该角色权限节点；</p> <p>4) 报警组管理</p> <p>a. 新增报警组，需要填写报警组名称、选择成员、描述。</p> <p>b. 报警组列表，展示内容有报警组名称、成员、描述。可以进行的操作有编辑报警组、删除报警组。</p> <p>c. 支持对角报警组列表进行分页展示，可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条进行分页展示。</p> <p>5) 数据权限管理</p> <p>a. 添加角色数据权限，需要选择角色类型、具体角色、数据权限 API、关联图谱。</p> <p>b. 数据权限列表可以展示的内容有 id、数据库、数据表、角色、api，可以进行的操作有编辑角色数据权限、删除角色数据权限。</p> <p>c. 支持对角色数据权限列表进行分页展示，可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条进行分页展示。</p> <p>6) 数据关联管理</p> <p>a. 添加关联图谱，需要填写关联图谱名称，数据源类型、数据库、数据表、开发任务、主数据键、数据键、描述。</p> <p>b. 关联图谱列表展示，展示的信息有 id、名称、描述、关联表、开发任务。可以进行的操作有编辑关联图谱、删除关联图谱。</p> <p>c. 可以根据关联图谱名称，对关联图谱进行搜索筛选。</p> <p>d. 支持对关联图谱进行分页展示，可选择每页 5 条/10 条/15 条/20 条进行分页展示。</p> <p>9.大数据运维管理平台</p> <p>(1) 流程管理</p> <p>1) 展示工单列表，可通过需我处理、我处理的、我申请的标签页进行不同的展示，展示列表包括（工单编号、工单来源、工单类型、工单状态、申请人、申请时间、当前处理人、进度、操作）。</p> <p>2) 可通过多种条件筛选工单，包括工单来源（离线开发/指标系统/任务运维中心/数据服务/安全中心/标签工厂/元数据中心）、工单状态（已通过/已拒绝/已</p>	
--	--	--	--

		<p>撤回/待处理)、工单类型(新建指标/编辑指标/新增衍生词/修改衍生词/...)、申请人及当前处理人等;支持对工单列表的展示提供分页功能,可选择每页5条/10条/15条/20条进行分页展示;</p> <p>3)支持批量通过工单,通过确定按钮后,工单即可通过。</p> <p>4)支持批量拒绝工单,通过拒绝确定按钮后,工单即可被拒绝。</p> <p>(2)任务管理</p> <p>1)★周期实例大盘:</p> <p>a.实例运行概况图表</p> <p>针对不同的单日状况(今天、昨天、前天)、,展示动态仪表盘参数包括调度任务数量、总任务数量、未完成数、完成率、完成时间、平均完成时间、失败实例数;展示任务情况(未完成任务数、完成率、近7天完成率平均值),查看柱状图和走势图。(提供系统截图证明)</p> <p>b.周期实例耗时排行榜</p> <p>针对不同的类型(实例、节点)、单日状况(今天、昨天、前天)、负责人,列表展示周期实例耗时排行情况,展示信息包括实例ID、任务名称、负责人、开始执行时间、结束时间、执行时长等。</p> <p>2)实例运维:展示调度的实例,供任务运维人员查看实例的基本信息,包括实例ID、任务名称、实例状态、开始执行-结束时间、执行时长、负责人。支持查看执行情况详情,可查看更多节点编号、节点名称、节点状态、节点类型,查看更详细的节点信息和日志。</p> <p>3)任务列表:展示执行任务名称、负责人、创建状态、调度状态、调度信息、创建时间、最近修改时间。</p> <p>4)任务详情表,展示包括基础信息(任务名称、提交人、任务名称、创建人、调度设置人、最近执行时间),调度信息(最近执行时间、首次执行时间、下次执行时间、调度周期),展示节点信息包括序号、节点名称、启用状态,节点类型,质量监控。</p> <p>5)执行历史,查看任务详情的执行历史,查看每次执行日志等信息。</p> <p>6)执行计划,查看信息信息、任务历史。</p> <p>(3)数据报警</p> <p>1)基线运维</p> <p>展示基线管理页面,可通过业务日期和基线名称进行列表展示,展示内容包括(业务日期、基线ID、基线名称、优先级、基线时间、运行预估、实际完成时间、基线状态、基线挂载任务数、未完成任务数、任务完成率、破线时间未完成任务数、破线时间完成率、值班组、适用调度周期、报警次数、基线描述等信息),可进行基线诊断、免扰设置、查看报警等操作。</p> <p>2)报警历史</p> <p>a.展示报警历史列表,包括系统报警时间、报警类型、报警对象、接收人、报警方式、报警次数、响应状态、报警响应信息。</p> <p>b.可通过报警时间、报警类型、接收人、报警方式、响应状态和报警对象对报警历史进行搜索。</p> <p>c.支持列表分页功能。</p> <p>d.报警详情查看,可查看报警发送明细(接收人、接收方式、发送状态、发送时间),报警内容(包含任务ID、任务名称、任务状态,开始时间)。</p> <p>e.支持接收报警响应,处理人接收到报警响应后,可点击进行问题响应,让报警停止。</p>	
--	--	--	--

		<p>3) 报警规则</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 查看报警规则列表, 可展示包括报警对象、触发规则、接收人, 接收方式、是否循环报警, 创建人、创建时间、编辑操作, 删除操作。 b. 支持触发规则和接收人和报警对象进行筛选报警规则。 c. 支持报警规则列表分页功能, 可进行新增、修改和删除等操作。 d. 新增报警规则, 填写报警对象、触发规则、接收人和接收方式即可创建规则。 e. 修改报警规则, 修改报警对象、触发规则、接收人和接收方式即可修改规则。 <p>10、大数据决策应用</p> <p>(1) 数字驾驶舱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 学校画像: 分多个子屏幕展示学校的基本情况、师资队伍、人才培养、学生情况、教学情况、科研情况等内容。 2) 班级画像: 分多个子屏幕展示选定班级的基本信息、招生情况、学习情况、生活情况、就业情况等内容。 3) 学生画像: 分多个子屏幕展示选定学生的基本信息、学分情况、成绩情况、社团活动、消费情况、图书借阅情况等。 4) 教师画像: 分多个子屏幕展示教师的个人信息、教学情况、科研能力等内容。 5) 课程画像: 展示课程的基本信息、教学情况、教学设施情况等内容。 <p>(2) 主题分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 教师主题分析: 分析全校师资的整体情况; 分析各学院教师职称、年龄、民族、学历等分布情况; 分析不同职称、学位授课的情况。 2) 学生主题分析: 分析学生的招生情况包括生源地、生源质量、招生人数等; 分析在读学生的学生分布情况、成绩情况、消费情况、图书借阅情况等; 分析毕业生的就业行业、就业领域等就业情况。 3) 科研主题: 分析科研论文发表情况、科研项目情况、科研著作教材的出版情况、专利成果的发表情况等内容。 4) 教学主题: 分析学校专业开设的情况、课程建设的情况、教学成果获奖情况、教学场地建设情况等。 <p>(3) 大数据决策应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 数据上报应用 <ol style="list-style-type: none"> a. 数据填写: 实现内置数据表和上报数据表所有数据项的查看完善, 可按照权限配置要求实现数据项的二次编辑, 确保数据表的完整性。具体包括: <ol style="list-style-type: none"> ① 自动生成数据表导航栏。 ② 数据表数据展示, 支持数据创建列表、审核列表、汇总列表分别浏览, 数据表字段信息全列显示, 数据行自动分页, 支持数据行编辑和删除。创建列表支持存量数据项二次编辑, 也支持增量数据项的填报, 必填项用特殊字符自动标识, 数据项编辑提交后, 系统自动审核数据类型验证数据项准确性, 验证不通过无法提交, 支持本地 Excel 表单数据直接导入数据表, 需保证导入 Excel 文件与数据表字段一一对应。 ③ 成功提交后的修改数据或增量数据, 可在审核列表中查看, 同时支持审核人再次编辑和删除, 审核人也支持本地 Excel 表单数据直接导入数据表, 需保证导入 Excel 文件与数据表字段一一对应, 审核后的数据自动验证数据项准确性, 验证不通过无法提交。 	
--	--	---	--

④成功审核后的数据，可在汇总列表中全量查看数据，支持数据项编辑和删除，支持汇总数据批量审批，审批成功后审核状态为通过。

⑤支持单表操作权限自定义配置，可按照角色类型授予权限，权限类型支持新增、删除、修改、查询，权限类型支持多选，权限配置支持查看所有行和所有列数据，默认全选。

⑥权限配置流程可自定义审核步骤，包括创建、审核环节，不限层级，支持多级审核。

b.审核上报：编辑上报基础信息，实现已审核数据表的自定义上报，支持不同频次常态化自动上报工作，具体包括：

①支持编辑上报任务，自定义任务名称，可选择已内置的上报 API 接口规范，可自定义上报频次，可精确到年、月、星期、天、小时、分钟，自动提示规则编写格式，新建任务成功后自动置顶。

②支持按照上报 API 接口快捷检索上报任务清单，支持自定义任务名称模糊搜索，任务记录展示可自定义展示条数，自动按任务名称排序，自动按设置的条目数分页，快速页面跳转和上/下页操作，任务记录可展示任务名称、上报 API 接口、运行周期、任务创建状态、上线状态、创建时间、更新时间相关信息。

③任务记录支持快捷编辑、运行、上线、查看详情、删除操作，编辑操作可自动带出相关任务创建时的填报信息，支持任务名称、任务上报频次信息二次编辑，运行操作第一次即刻执行，测试任务上报状况，执行成功的任务可提交上线操作完成上报任务常态化执行，上线状态变为已上线，上报时间为已设置频率，上报运行情况可查看详细，详情页可查看任务执行日志，完整记录任务执行的关键信息。

④删除任务记录，自动提示删除对话框，提醒用户谨慎操作。已执行的任务和上线的任务无法删除。

⑤支持执行的线上任务下线操作，上线状态变更为未上线，停止数据上报任务。

c.执行记录：支持按照上报 API 接口快捷检索上报任务执行状态，执行记录自动按任务名称排序，自动按设置的条目数分页，快速页面跳转和上/下页操作，执行记录可展示任务名称、开始时间、结束时间、上传状态、存储状态相关信息。执行记录支持快捷存储操作，存储操作第一次即刻执行，测试任务上报成功后自动存储，存储成功后常态化执行，确保上报数据有效存储，未存储的数据无法支持大屏展示。

11、主页大数据呈现改版

对现有主页面进行改版，以呈现部分办学数据画像。

四、用户端功能要求

1.首页

(1) 个人数据汇总

需直观体现包括个人基本信息、科研教学相关数的情况。提供数据画像、主题分析、数据仓库、通知公共的快捷链接入口。

(2) 个人标签

从个人数据在不同维度的特征表现来构建标签，用数据完成对个人的形象侧写。

(3) 提供业务系统的快捷入口

2. 个人数据仓库

		<p>个人数据门户，全面展示个人多维度的数据，包括但不限于基本信息、个人经历、资产情况、教学科研情况等，可以导出数据。</p> <p>3. 综合查询 提供教师、学生、教学场地、课程、科研项目、图书、教学班级查询，根据查询的内容提供查询结果的详细信息、数字画像。</p> <p>4. 主题分析 根据用户角色提供教师主题、学生主题、教学主题、科研主题的各项分析。</p> <p>5. 对比分析 支持从学院维度、专业维度、教师维度、学生维度进行多个不同逻辑实体的对比分析。</p>	
--	--	---	--

九、云计算和存储资源

名称	参数	单位	数量	备注
云计算和存储资源	<p>1、国内自主品牌设备，标准 2U 机架式设备；</p> <p>2、CPU:两颗 CPU，单个处理器核数≥24 核，频率≥2.2GHz；</p> <p>3、内存：配置≥512G 内存，最大支持 24 个 DIMM 插槽；</p> <p>4、硬盘：配置≥2*480 SSD 硬盘；</p> <p>5、RAID 卡：支持 RAID0、1、10；</p> <p>6、网卡：配置≥2*GE，≥4*10GE（含 4 个万兆多模光模块）；</p> <p>8、电源：配置≥900W 白金交流电源模块,1+1 冗余电源；</p> <p>9、管理功能：支持 IPMI2.0,对外提供 1 个 RJ45 管理网口,支持 iKVM 远程管理；</p> <p>10、保修：原厂商 3 年有限保修及上门服务，原厂 3 年 7*24 小时电话支持服务；</p>	台	5	
管理节点	<p>1、规格：国产品牌，自主设计，高度≤2U</p> <p>2、CPU：ARM 架构，2*CPU，单颗 CPU 物理核数≥32（非超线程数量），单颗 CPU 物理基准主频≥2.6GHz（非最大加速频率/睿频频率）；</p> <p>3、内存：内存：14 * 32GB DDR4 RDIMM 内存；</p> <p>4、存储：2 块 SATA SSD 硬盘，单块要求≥960GB，5 块 SATA 硬盘，单块要求≥4TB，1 块 NVME SSD 硬盘，单块要求≥3.2TB；支持热插拔 SAS/SATA/NVME 硬盘；</p> <p>5、阵列卡：配置磁盘阵列卡，支持 RAID 0,1,5,6,10,50,60（含超级电容）；</p> <p>6、网口：配置≥4 个千兆电口，≥4*10GE 网口（含 4 个万兆多模光模块）；</p> <p>7、电源：满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线，单电源额定功率≥900W；</p> <p>8、配置原厂 3 年维保服务，安装调测服务</p>	台	3	
存储阵列	<p>1、控制器采用 Active-Active 架构，LUN 不归属于某一个控制器，业务负载均衡到≥2 个控制器</p> <p>2、支持控制器扩展，最大支持≥16 控；原厂拥有自主知识产权，非贴牌产品；</p> <p>3、配置 2 个控制器，控制器采用多核处理器，且控制器处理器总核心数≥64 核；</p> <p>4、系统内总一级缓存容量配置≥256GB，且任意控制器一级缓存容量≥128GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、SCM 等）；</p> <p>5、配置≥8*1GB、8*10Gb ETH 前端主机接口；</p> <p>6、配置≥2*4 端口 SmartIO I/O 模(SFP+,10Gb ETH)；</p> <p>7、配置≥10 块 3.84TB SAS SSD 硬盘；</p> <p>8、支持 SSD 盘、电源模块、接口不停机热插拔，并提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告；</p>	套	1	

	<p>9、最大支持磁盘插槽个数≥ 1000，支持 0,1,5,6,10,50 等；</p> <p>10、存储厂商提供专有多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持 Windows、Linux、AIX、Solaris 以及 Vmware 平台。</p> <p>11、提供上限控制和下限保障两种 QoS 策略，分别都支持从 IOPS 和带宽两个维度进行配置。同时上限控制策略支持 burst 配置，下限保障策略支持时延配置。</p> <p>12、支持提前≥ 365 天容量预测，并提供具备 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告</p> <p>13、服务：三年原厂维保服务，安装服务；</p>			
--	--	--	--	--

十、演示要求：

演示要求	<p>演示点 1：支持新增数据汇聚任务：填写任务名称、来源数据源、来源数据源数据库，来源数据源数据表选择、选择数据脱敏的字段、选择脱敏规则、选择去向数据源，选择去向数据源数据库，选择去向数据源数据表、支持字段映射（分别填写来源字段对应到去向表的资源），选择写入规则、填写分钟、小时、月、星期、年来完成创建离线任务）。</p>
	<p>演示点 2：支持在大数据治理平台中新增指标，填写指标类型（原子指标、派生指标、复合指标），原子指标分类，指标名称，可分析的维度，指标标识，指标标签，指标域，是否为核心指标，业务口径，实时技术口径，负责人，技术负责人，技术口径，审批人，即可创建指标。</p>
	<p>演示点 3：支持在大数据可视化分析平台中新建和编辑数据源，必选项包括名称、行业分类、数据源类型。选择 Excel 作为数据源，上传 EXCEL 文件。制作一张实现多个年份时间轴的饼图，可根据每年的图标切换不同年份的数据，选择 API 作为数据源时，提供 API 地址，并使用图表的配置编辑器编写 JAVASCRIPT 代码实现同个图表多维数据的获取和展示。选择 SQL 作为数据源时，提供 SQL 数据源和相应的数据表。</p>
	<p>演示点 4：在大数据开发平台中创建多任务节点，在资源及配置中上传一个 Python 脚本和运行该 Python 程序的 Shell 脚本，Python 脚本实现从互联中获取信息并存储到数据库中。拖拽 Script 节点到离线开发画布并选择上传的 Shell 并运行，展示运行结果和运行日志。</p>
	<p>演示点 5：在数据服务中，创建一个 http 协议的 API，选 Mysql 数据源类型并选择具体的数据库和数据表，增加 2 个字段映射筛选实现利用不同的名称来筛选字段，增加一个条件筛选，实现数据表某个特定字段的固定值筛选。</p>

第六部分 合同条款

合同编号：

技术服务合同

项目名称：_____

委托方（甲方）：_____

受托方（乙方）：_____

（丙方）：_____

签订时间：_____

签订地点：_____

有效期限：_____

中华人民共和国科学技术部印制

填写说明

- 一、 本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同示范文本，各技术合同登记机构可推介技术合同当事人参照使用。
 - 二、 本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同。
 - 三、 签约一方为多各当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人和共同受托人。
 - 四、 本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本合同的组成部分。
- 当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。

技术服务合同

委托方（甲方）： _____

住 所 地： _____

法定代表人： _____

项目联系人： _____

联系方式： _____

通讯地址： _____

电话： _____ 传真： _____

电子信箱： _____

受托方（乙方）： _____

住 所 地： _____

法定代表人： _____

项目联系人： _____

联系方式： _____

通讯地址： _____

电话： _____ 传真： _____

电子信箱： _____

本合同甲方委托乙方就 _____ 项目进行 _____ 的专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

- 1、 技术服务的目标： _____
- 2、 _____
- 3、 _____
- 4、 _____
- 5、 _____
- 6、 技术服务的内容： _____
- 7、 _____
- 8、 _____
- 9、 _____
- 10、 _____

-
- 11、 技术服务的方式： _____
 - 12、 _____
 - 13、 _____

第二条 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

- 1、技术服务地点： _____
- 2、技术服务期限： _____
- 3、技术服务进度： _____
- 4、 _____
- 5、 _____
- 6、技术服务质量要求： _____
- 7、技术服务质量期限要求： _____

第三条 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1、提供技术资料：

- (1) _____；
- (2) _____；
- (3) _____；
- (4) _____；

2、提供工作条件：

- (1) _____；
- (2) _____；
- (3) _____；
- (4) _____。

3、其他： _____

_____。

4、甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式： _____

_____。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1、技术服务费总额为 _____；

2、技术服务费由甲方 _____（一次或分期）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

- (1) _____；
- (2) _____；
- (3) _____。

乙方开户银行名称、地址和帐户为：

开户银行：_____

地址：_____

帐号：_____

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：_____

_____。

2、涉密人员范围：_____

_____。

3、保密期限：_____

_____。

4、泄密责任：_____

_____。

乙方：

1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：_____

2、_____

3、_____。

4、涉密人员范围：_____

5、_____。

6、保密期限：_____

7、_____。

8、泄密责任：_____

9、_____。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有系列情形之一的，一方可向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应在_____日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1、_____；

2、_____；

3、_____；

4、_____。

第七条 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1、乙方完成技术服务工作的形成：_____

2、_____

3、_____。

-
- 4、技术服务工作成果的验收标准：_____
 - 5、_____
 - 6、_____。
 - 7、技术服务工作成果的验收方法：_____
 - 8、_____
 - 9、_____。
 - 10、 验收的时间和地点：_____。

第八条 双方确定：

1、在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归_____（甲、双）方所有。

2、在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归_____（乙、双）方所有。

第九条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1、_____方违反本合同第_____条约定，应当_____（支付违约金或损失赔偿额的计算办法）。

2、_____方违反本合同第_____条约定，应当_____（支付违约金或损失赔偿额的计算办法）。

3、_____方违反本合同第_____条约定，应当_____（支付违约金或损失赔偿额的计算办法）。

4、_____方违反本合同第_____条约定，应当_____（支付违约金或损失赔偿额的计算办法）。

第十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定_____为甲方项目联系人，乙方指定_____为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1、_____；

2、_____；

3、_____。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可解除本合同：

1、发生不可抗力；

2、_____；

3、_____。

第十二条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第_____种方式处理：

1、提交_____仲裁委员会仲裁；

2、依法向人民法院起诉。

第十三条 双方确定，本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1、_____；

2、_____；

3、_____；

4、_____；

5、_____。

第十四条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以_____方式确认后，为本合同的组成部分：

1、技术背景资料：_____；

2、可行性论证报告：_____；

3、技术评价报告：_____；

4、技术标准和规范：_____；

5、原始设计和工艺文件：_____；

6、其他：_____

_____。

第十五条 双方约定本合同其他相关事项为：_____

_____。

第十六条 本合同一式_____份，具有同等法律效力。

第十七条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：_____（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

_____年___月___日

乙方：_____（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

_____年___月___日

丙方： _____ (盖章)

法定代表人/委托代理人： _____ (签名)

_____年____月____日

印花税票粘贴处：

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 1、申请登记人：
- 2、登记材料：（1）
 （2）
 （3）
- 3、合同类型：
- 4、合同交易额：
- 5、技术交易额：

技术合同登记机构（印章）

经办人：
年 月 日

备注：最终付款方式以中标方和采购单位签订的合同为主。

第七部分 投标文件格式

投标文件封面

_____ (项目名称)

_____ (项目编号)

投标文件

采购人：_____

投标人：_____ (盖章)

法定代表人：_____ (签字或盖章)

委托代理人：_____ (签字)

联系方式：_____

联系地址：_____

日期： 年 月 日

目 录

- 一、承诺函
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、法定代表人代表授权书格式
- 四、报价一览表
- 五、资格证明文件
- 六、投标人基本概况及荣誉证书
- 七、近三年（2020年1月1日-至今）同类项目业绩
- 八、主要人员配备表
- 九、商务条款偏离表
- 十、所投产品技术参数
- 十一、核心技术方案
- 十二、项目实施方案
- 十三、培训方案
- 十四、质量保证措施
- 十五、售后服务方案
- 十六、技术参数、功能偏离表
- 十七、投标人认为需提供其他材料
- 十八、中小企业声明函（货物）
- 十九、残疾人福利性单位声明函

一、 承诺函

新疆尚速工程项目管理有限公司：

我方收到贵方 _____（项目名称、项目编号）的招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1、我方愿意按照招标文件的一切要求，提供招标文件要求和规定的供货内容，总价格及明细见《报价表》。

2、如果我方的投标文件被接受，我方将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、履行服务义务。

3、投标人已仔细阅读并理解了招标文件的全部，包括修改文件(如有的话)。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为开标后__90__天，遵守本投标文件中的承诺且在此期满之前均具有约束力。

5、我方愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

6、我方认为贵方有权决定中标投标人，还认为贵方有权接受或拒绝所有的投标人中标。

7、我方愿意遵守招标文件中所列的收费标准。

8、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内不得撤回投标。

9、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标的约定。

10、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

11、我方在投标文件和投标中所作的承诺在开标后保持有效，不作任何更改和变动。

12、若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付服务费。我方承诺接受招标文件及澄清修改部分（如有）的全部条款（包括投标文件递交截止时间、资格评审条件、中标标准以及服务内容等其他所有条款）且无任何异议，现向贵公司提出承诺报价。

所有有关标书的函电，请按下列地址联系：

地 址： _____ 邮 编： _____

电 话： _____ 传 真： _____

投标人全权代表签字： _____

投标人名称盖章：_____

20____年__月__日

二、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

企业类型：_____

地 址：_____

营业期限：_____

成立时间：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：
系 _____（投标单位名称）_____的法定代表人。

（身份证正反面）

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：20____年__月__日

三、法定代表人代表授权书格式

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法定代表人代表（姓名、职务、身份证号码），代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代理人，就（项目名称/编号）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 20__年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人代表盖章：

被授权人签字或盖章：

公 章：

法定代表人身份证正、反面

被授权人身份证正、反面

授权日期：20__年__月__日

注：法定代表人代表本人作为公司代理人前来参加投标的投标人，可不提供此项证明文件。

四、报价一览表

投标人名称：

项目名称：

项目编号：

单位：元

投标人名称：
投标总价（已包含价格折扣）： 小写： 大写：
交货期：
备注：

投标人：（单位盖章）

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

20____年____月____日

注：

- 1 投标人应严格按照规定的格式填写。投标总价作为评审及定标的依据。
- 2、任何有选择或有条件的投标总价，将导致投标被拒绝。
- 3、此投标报价为投标总价，包含但不限于人员工资、津贴、加班费、税款等。
- 4、后附项目分项报价清单，格式自拟。

五、资格证明文件

(投标人企业实力)

投标人应提供:

1. 具有有效的营业执照;
2. 近一年度财务审计报告, 成立不满一年无需提供;
3. 近三个月完税证明及公司社保缴纳记录;
4. 未被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单;
5. 未被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重失信行为记录名单。(提供相应网页截图)
6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, (需提供本项目主要服务人员名单及近三个月社保缴纳记录。)
7. 投标人认为有必要提供的其他证明材料

注: 以上资格证明材料均需提供扫描件加盖电子签章。

六、投标人基本概况

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M^2		
	职工总数	人	建筑面积	M^2		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值万元		
		负债	万元	固定资产净值万元		
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总 额 (万元)	净利 润 (万 元)	资产负债率

注：后附投标人的硬件设备、产品专利、认证证书、信誉、履约能力等情况相关证明文件。

七、近三年（2020年1月1日-至今）同类项目业绩

项目名称：_____

项目编号：_____

项目名称	
项目单位名称	
合同金额	
项目时间	
项目内容说明	

说明：

1. 每个项目须单独附表，并附上相关证明材料并加盖公章，否则专家在评审时将不予采信；
2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容；
3. 本表后附中标通知书或合同并加盖公章。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

九、商务条款偏离表

投标人名称（公章）：_____项目编号：_____

序号	主要商务条款	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
2	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
3	同意接受合同范本所列述的各项条款		
4	同意按本项目要求缴付相关款项		
6	投标有效期：投标/响应有效期为自递交投标/投标文件起至确定正式中标止不少于 90 天，中标单位有效期至项目验收之日		
7	投标内容均涵盖招标要求及一切费用和伴随服务		
9	同意接受本项目的验收要求及验收标准		
10	同意接受本项目服务期的各项要求		
11	同意采购方以任何形式对我方的投标/投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
12	同意接受本项目付款的各项要求		
13	其它商务条款偏离说明：		

- 注：1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 投标人应认真填写本响应表，若评委会在评审期间，发现有虚假填写本响应表的，则将可能被视为存在两个投标方案，评委会将按本招标文件相关规定执行。
3. 本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人或代理人（盖章或签字）：_____

投标人（盖章）：_____

十、所投产品技术参数

（格式自拟）

十一、核心技术方案

（格式自拟）

十二、项目实施方案

(格式自拟)

十三、培训方案

(格式自拟)

十四、质量保证措施

(格式自拟)

十五、售后服务方案

（格式自拟）

十六、技术参数、功能偏离表

投标人名称（公章）：_____项目编号：_____

序号	招标文件 规格条目号	技术要求	响应情况	偏离情况	说明
1					
2					
3					
...					

注：1、投标人应对应招标文件第五部分采购需求及服务内容要求的内容给予逐条响应。

2、表格形式可做适当调整但不得增减实质内容

投标人法定代表人或代理人（盖章或签字）：

投标人盖章：

20____年__月__日

十七、投标人认为需提供其他材料

（格式自拟）

十八、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 行业；承接企业为 （企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）； 。

2. （标的名称），属于 行业；承接企业为 （企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）； 。

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、各投标人参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知 工信部联企业〔2011〕300号》中小企业划型标准规定中规定的行业以及划型标准对本企业进行划型。

十九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：