

招标文件

项目名称：新疆农业大学农业大数据平台建设项目

项目编号：GK2024-188



采购人 审核意见	采购人签章： 年 月 日
现场监督部 审核意见	审核人签章： 年 月 日

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

2024年8月12日

总 目 录

第一章 投标邀请.....	5
一、项目基本情况.....	5
二、申请人的资格要求.....	6
三、获取招标文件.....	7
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	7
五、公告期限.....	7
六、其他补充事宜.....	7
七、联系事项.....	7
八、其他.....	8
第二章 投标人须知.....	10
一、总则.....	10
二、招标文件.....	11
三、投标文件的编制.....	11
四、投标文件的递交.....	14
五、开标与评标.....	15
六、定标.....	19
七、授予合同.....	22
第三章 合同文本.....	23
第四章 项目需求.....	27
一、技术需求.....	27
二、商务条款.....	39
第五章 评标方法与评标标准.....	43
第六章 投标文件格式.....	47
一、资格审查响应对照表.....	50
二、符合性审查响应对照表.....	51
三、非实质性响应对照表.....	51
四、投标产品配置及分项报价表.....	52
五、技术参数响应及偏离表.....	53
六、商务条款响应及偏离表.....	54
七、开标一览表.....	55
八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料.....	56

第一章 投标邀请

新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心现就 GK2024-188（新疆农业大学农业大数据平台建设）进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

GK2024-188（新疆农业大学农业大数据平台建设） 招标项目的潜在投标人可在“新疆公共资源交易网”或“新疆政府采购网”自行查看项目公告，并于 2024 年 9 月 24 日 11 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目名称：新疆农业大学农业大数据平台建设项目
2. 项目编号：GK2024-188
3. 预算金额：5800000 元
4. 本项目设定最高限价，最高限价为 5800000 元。
5. 采购需求：

新疆农业大学农业大数据平台建设项目在保证和原有系统保持兼容的情况下，以农业科研大数据共建共享为目标，以业务为核心，依托教学、科研、生产等场景化载体，综合应用大数据、人工智能等新一代信息技术，汇聚科研业务数据，夯实公共数据基础。通过基础平台升级改造及大数据平台的配置，包括 AI 服务器、存储系统、高速网络、虚拟化系统等子系统，实现算力提升、人工智能管理，AI 调度能力、存储容量的提升和扩展，保障科研平台的服务能力。同时利用平台的数据体系建设实现业务决策，同时可为其他单位部门的数据处理、业务系统提供数据支撑。

6. 踏勘现场：投标人需要仔细理解本招标文件的要求，了解项目需求，确保投标

设备、实施、运维服务等都满足招标方需求。投标人可在获取招标文件后联系踏勘事宜。

踏勘联系人：张老师，联系电话：15621899928

注：投标人自行承担踏勘现场性的费用、风险和责任。

7. 合同履行期限：自合同签订之日起至验收合格30个日历日

8. 本项目不接受联合体投标。

9. 本项目不接受进口产品投标。

10. 本项目属于货物类

11. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”。行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行。

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，并提供下列材料：

1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

1.2 最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）；

1.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）；

1.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

1.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

1.6 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。（提供网页截图或承诺函）

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份

额。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，评审时将给予小微企业进行价格10%的优惠，用优惠后的价格参与评审。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：自招标文件公告发布之日起5个工作日。

2. 方式：登录“新疆政府采购云平台”-“项目采购”-“获取采购文件”中自行免费下载招标文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2024年9月24日11点00分（北京时间）

2. 地点：新疆政府采购网。

五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

评标委员会如要求投标人对投标文件内容进行澄清，将通过腾讯视频会议方式进行，请各投标人在开标前做好人员、网络、设备准备工作，视频会议房间信息将适时告知投标授权代表，投标代表务必于开标当日保持手机联系畅通。

七、联系事项

1. 采购人信息

名称：新疆农业大学

地址：新疆新疆乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路311号

联系人：张老师

联系电话：15621899928

2. 新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心信息

地 址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街 299 号益民大厦 4 楼 A408 室

联系人：郑老师

联系电话：0991-3550126

八、其他

1. 本项目实行电子招投标，供应商须登录新疆政府采购云平台申请获取招标文件，并通过新疆政府采购云平台电子投标客户端制作投标文件。有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购云平台”发布的澄清变更公告，网址分别为“<https://ggzy.xinjiang.gov.cn/>”和“<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn>”。

2. 各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）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供应商自行承担。

3. 供应商可前往新疆政府采购云平台（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如有问题可拨打客户服务热线 95763 进行咨询。

4. 本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 上传加密的电子响应文件。

备注：供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://helpcenter.zcygov.cn/document/#/document/dashboard?siteCode=beijing>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政

府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及在线客服获取服务支持。

5、供应商应当在递交截止时间前,将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”,递交截止时间以后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

7、本项目收取投标保证金，保证金金额：116000 元，供应商自主选择以银行转账或者电子保函等非现金方式缴纳，具体缴纳方式如下：

方式一：银行转账

账户名称：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心政采线下一子账户

账号：3000040104001373200000000005

开户行名称：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐七道湾支行

行号：103881001270

注：供应商制作投标（响应）文件时，须将保证金缴纳凭证编制到响应文件中提交。保证金将在成交通知书（成交公告）发出之日起5个工作日内退还。供应商可现场提交或邮寄下列资料申请退还保证金：

(1) 公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；

(2) 保证金银行汇款回单复印件加盖公章；

(3) 《保证金退还审批表》（格式见招标文件第六部分：投标文件格式）；

(4) 资料提交或邮寄地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号益民大厦4楼A408室自治区政务服务和公共资源交易中心政府采购部，邮编：830063。收件人：王老师 电话：0991-3550126。

方式二：保函

(1) 可以使用银行保函、担保保函、保险保函其中之一形式提交。

(2) 供应商制作投标（响应）文件时，须将保函办理凭证加盖公章一并上传至资格审查文件中提交。

(3) 办理咨询电话：13364798888、0991—6660666；18160681166、4008005100。

若供应商未按上述规定缴纳投标保证金，将导致投标（响应）无效。

8、本项目的中标供应商可以登陆新疆政府采购网,进入“项目采购”自行打印中标通知书。通过新疆政府采购网下载打印的中标通知书与现场开具的中标通知书具有同等法律效力。

9、系统技术支持电话：95763。

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心（以下简称“交易中心”）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束。

二、招标文件

6、招标文件构成

6.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与交易中心联系解决。

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

7、招标文件的澄清

7.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，应在投标截止期七日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知交易中心。

8、招标文件的修改

8.1 在投标截止时间至少十五日前，交易中心可以对招标文件进行修改。

8.2 交易中心有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改将在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

9、投标文件的语言及度量衡单位

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

9.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

10、投标文件构成

10.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等内容。

11、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

11.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有独立履行合同的文件。

11.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

11.5 证明投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

12、投标配置与分项报价表

12.1 投标人应按照招标文件规定格式填报投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价)。

12.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

12.3 有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

12.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

12.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

12.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

1、项目总价：包括买方需求的产品价格、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

2、项目单价按投标配置及分项报价表中要求填报。

13、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

13.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

13.2 提供参加本项目类似案例简介；

13.3 培训计划；

13.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

13.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

14、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

14.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

14.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

15、投标函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

15.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

16、投标保证金（如果收取）

16.1 在开标时，未按要求提交投标保证金的投标无效。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之后 5 日内退还。

16.3 中标人的投标保证金，将在采购合同签订之后 5 日内退还。

16.4 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (3) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (4) 与采购人、其他供应商恶意串通的。

16.5 供应商缴纳的投标保证金必须于投标文件（响应文件）接收截止时间前，以供应商的名称，按本采购文件规定的金额缴纳到指定账户（保证金缴纳方式及账户详见第一章投标邀请—其他）。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后 120天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

18、投标有效期的延长

18.1 在特殊情况下，交易中心于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝交易中心的这一要求而放弃投标，交易中心在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第16条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

四、投标文件的递交

19、投标文件的递交

19.1 电子投标文件的递交

投标人应当按照采购文件规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

20、投标截止时间

20.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

20.2 交易中心可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标截止时间，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以延长后新的截止时间为准。

21、投标文件的拒收

21.1 交易中心拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标文件的撤回

22.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件。

22.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

22.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

22.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

23、开标

23.1 交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织线上公开开标。投标人应当参加开标活动。

23.2 开标过程由交易中心组织。“政采云平台不见面开标大厅”系统将自动对项目进行开标，并公布各投标人的《开标一览表》。

23.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，应按照采购文件规定执行。

24、评标委员会

24.1 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

24.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

24.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

25. 评标过程的保密与公正

25.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

25.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

25.3 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

25.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

25.5 采用综合评分法的项目，未中标的投标人如需了解自己的评标得分及排序情况，可于中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，由其法定代表人或授权代表携带本人有效身份证件到交易中心登记查询，逾期将不予受理。

26. 投标的澄清

26.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会会有权以发送电子函件、召开视频会议或其它适当的方式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

26.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和方式做出澄清，澄清的内容须由投标人法人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

26.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

27. 对投标文件的初审

27.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

27.1.1 资格审查：依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，将在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单情况进行查询，以确定

投标人是否具备投标资格。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

27.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

27.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将向其授权代表告知未通过资格审查或符合性审查的原因，采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人本人的评标得分与排序。

27.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

27.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

27.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

27.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过书面形式告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价

格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

27.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

27.7 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由评标委员会按照招标文件规定的方式（招标文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会根据招标文件规定的方式（招标文件未规定的采取随机抽取的方式）确定一个中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，招标文件中将载明其中的**核心产品**。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

28、无效投标条款和废标条款

28.1 无效投标条款

28.1.1 未按要求交纳投标保证金的。

28.1.2 投标人未成功解密电子投标文件的。

28.1.3 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

28.1.4 投标人在报价时采用选择性报价的。

28.1.5 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

28.1.6 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

28.1.7 未通过符合性检查的。

28.1.8 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。

28.1.9 投标人被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。

28.1.10 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

28.1.11 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报

价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内作出说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

28.1.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。

28.1.13 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

28.1.14 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

28.2 废标条款：

28.2.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

28.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

28.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

28.2.5 因“新疆公共资源交易平台不见面开标大厅”系统故障原因造成开标不成功的。

28.3 投标截止时间后参加投标的供应商不足三家的处理：

28.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

六、定标

29、确定中标单位

29.1 中标候选人的选取原则和数量见招标文件第五章规定。

29.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标人。

29.3 交易中心将在“新疆公共资源交易网”和“新疆政府采购网”发布中标公告，公告期限为1个工作日。

29.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

29.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

29.4.2 向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

29.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

29.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

29.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

29.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

29.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

29.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

29.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

29.5.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

30 询问、质疑、投诉

30.1 询问

30.1.1 供应商对政府采购活动事项（磋商文件、采购过程、成交或者成交结果）有疑问的，可以向采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心提出询问，询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出。

30.1.2 采购人或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

30.2 质疑处理

30.2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

30.2.2 供应商认为采购文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向交易中心及采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

30.2.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

30.2.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

30.2.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商如在法定期限内对同一采购程序环节提出多次质疑的，交易中心、采购人将只对供应商第一次质疑作出答复。

30.2.3 质疑函必须按照本招标文件中《质疑函范本》要求的格式、内容和要求进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

30.2.4 交易中心及采购人只接收以纸质原件形式送达的质疑。

质疑接收人：自治区政务服务和公共资源交易中心 现场监督部

联系地址：乌鲁木齐市水磨沟区准格尔街 299 号益民大厦 A417

联系电话：0991-3551778。

30.2.5 以下情形的质疑不予受理

30.2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

30.2.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

30.2.5.3 以传真、电子邮件等方式递交的非原件形式的质疑。

30.2.5.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

30.2.5.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

30.2.5.6 无具体质疑事项内容，或未提供有效线索，难以查证的。

30.2.5.7 所质疑事项已进行处理，或正在行政复议、仲裁、诉讼、投诉等其他程序的。

30.2.5.8 不属于本中心管辖范围的质疑。

30.2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

30.3 投诉

30.3.1 质疑供应商对新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心的答复不满意，或者新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心未在规定时间内作出答复的，

可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门提起投诉。

30.3.2 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

30.3.3 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

30.3.3.1 捏造事实；

30.3.3.2 提供虚假材料；

30.3.3.3 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

七、授予合同

31. 签订合同

31.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

31.3 签订合同后，中标人不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

32、货物和服务的追加、减少和添购。

32.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，经政府采购管理部门同意后，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

32.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

第三章 合同文本

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标人不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标人结合本项目具体情况协商后签订。

新疆维吾尔自治区政府采购合同（合同编号）

项目名称：_____ 项目编号：_____

甲方：（买方）_____

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心组织的_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、产品内容

1.1 产品名称：

1.2 型号规格：

1.3 数量（单位）：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____ 圆
（_____元）人民币或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

七、质保期

8.1 质保期_____年。（自交货验收合格之日起计）

八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：_____

8.2 交货方式：_____

8.3 交货地点：_____

九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：_____

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十、税费

10.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在_____小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

十三、产品包装、发运及运输

13.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、诉讼

16.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为乌鲁木齐市。

十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

一、技术需求

（一）项目概述及功能要求

以农业科研大数据共建共享为基础，以业务为核心，依托教学、科研、生产等场景化载体，综合应用大数据、人工智能等新一代信息技术，汇聚科研业务数据，夯实公共数据基础，主要包含对数据管理标准规范的梳理、数据存储、数据编目、数据归集、数据治理、数据共享、数据门户以及数据应用等提供基础能力，实现科研数据生成、采集、存储、加工、分析和服 务，促进信息技术与科研教学、科学研究、学科建设和管理服务深度融合，加强数据的汇聚共享，构建科研数据资源管理体系，强化数据资源的统筹使用和管理，推进科研数据资源互联互通，全面打破“数据孤岛”，充分发挥数据要素功能。

项目主要内容是基础平台升级改造及大数据平台的配置，包括 AI 服务器、存储系统、高速网络、虚拟化系统等子系统，主要实现算力提升、人工智能管理，AI 调度能力、存储容量的提升和扩展，保障科研平台的服务能力。数据平台功能主要包括农业科研大数据、科研大数据集成开发、科研大数据治理、科研大数据服务、科研大数据脱敏、数据可视化建设。主要功能包含构建科研数据的数据资源目录体系，支持数据的归集、治理、共享全流程管控。平台支持对数据库、文件、服务等多种类型数据的传输；数据治理层面，以数据目标为基础，完成基础数据、业务数据、中间数据、主题数据、应用数据的建设，最终形成统一的科研数据资产；数据共享层面，提供标准的数据服务接口，支撑科研业务的建设。同时利用平台的数据体系建设可支撑决策、部门应用开发、个人使用的数据空间能力，可支撑数据查询、数据分析的基础能力，针对科研数据完成数据空间应用，同时可为其他单位部门的数据处理、业务系统提供数据支撑。

(二) 设备汇总表

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	AI 服务器	该设备为现有 AI 计算平台资源的补充, 用来扩容现有 AI 计算资源。可兼容现有 AI 平台 Nvidia A100 等 GPU 卡, 并可实现在同一管理页面下对现有及本次的 AI 服务器的统一纳管; 详细参数见技术规格及要求表	4	套	
2	高速网络交换机	扩容现有数据中心计算平台高速网络交换机, 完成对现有服务器、存储间的网络互联;	1	台	
3	AI 集群调度服务器	对现有 AI 及计算平台的管理节点的补充; 详细参数见技术规格及要求表	1	台	
4	集群计算调度平台软件	部署必要的集群计算调度平台, 内容涵盖 CAE、生命科学、计算物理、化学等 HPC 常见应用 Portal 和 AI GPU 等资源的调度和管理。提供必要的报表和计费功能, 提供必要的二级管理员功能, 可对学院/部门内的用户单独进行自主式管理; 详细参数见技术规格及要求表	1	套	核心产品
5	AI 集群存储	扩容现有存储平台, 进而完成对 AI 集群存储资源的扩容, 同时完成对现有核心业务系统存储数据的 NAS 双活构建。完成对原有存储网络的链路改造, 进行必要的业务数据迁移和数据调整; 详细参数见技术规格及要求表	1	台	
6	容器云服务器	该设备为现有 K8S 容器云平台资源的补充, 用来扩容现有容器云平台资源。并可实现在同一管理页面下对现有及本次的容器云平台服务器的统一纳管; 详细参数见技术规格及要求表	8	台	
7	数据中心交换机	扩容现有数据中心计算平台高速网络交换机, 完成对现有服务器、存储间的网络互联, 同时与现有的核心交换机进行 VLT 互联组网; 详细参数见技术规格及要求表	1	台	
8	虚拟化服务器	为虚拟化云服务器平台提供必要的硬件资源; 详细参数见技术规格及要求表	6	台	
9	虚拟化软件	提供必要的虚拟化云平台软件授权许可; 详细参数见技术规格及要求表	1	套	
10	存储扩容	扩容原有的主存储系统, 对现有核心业务系统存储进行必要的性能和容量升级; 详细参数见技术规格及要求表	1	套	
11	磁盘阵列柜	扩容原有的主存储系统, 同时完成对现有核心业务系统存储数据的 NAS 双活构建。完成对原有存储网络的链路改造, 进行必要的业务数据迁移和数据调整; 详细参数见技术规格及要求表	1	台	
12	科研大数据基础平台	基于分布式存储和计算引擎, 提供数据采集、数据存储、全文检索、集群管理、安全管理、监报告警的一站式数据开发、治理与运营平台。底层适配兼容多种服务器芯片和操作系统, 支持高压缩比的分布式存储, 支持统一交互分析查询, 支持基于内存的并行计算支持智能湖仓: 支持全文搜索引擎。详细参数见技术规格及要求表	1	套	
13	科研大数据中台	包括数据集成、离线计算、实时计算、数据资产管理、数据质量管理、数据标准管理、数据服务管理、数据脱敏管理等功能。详细参数见技术规格及要求表	1	套	核心产品
14	数据驾驶舱	提供自助搭建专业综合大屏应用的能力, 内置丰富的行业模板、灵活配置的开发界面。支持多图层的嵌套管理, 预置丰富的二次开发接口。支持数据在“大、中、小”三种规格类型下的数据展示, 内置多种组件特效, 实现设计与实现同步。包括数据源管理、素材管理、模板管理、应用管理。	1	套	

		详细参数见技术规格及要求表			
15	数据大屏	全彩 LED 显示屏（核心产品）：有效尺寸：宽≥3.6m*高≥2.1m； 详细参数见技术规格及要求表	1	套	
16	移动工作站 1	企业级移动工作站，CPU≥16 核心，主频≥2.0Ghz，超频≥5.1Ghz 线程数≥22，CPU 缓存≥24M,CPU 基本功耗≤45W,16 英寸 OLED 触控屏,64G 3600MT/s 内存,2*2T NVMe SSD;详细参数见技术规格及要求表	1	台	
17	移动工作站 2	企业级移动工作站，CPU≥24 核心，超频≥5.5Ghz 线程数≥32，CPU 缓存≥36M，CPU 基本功耗≤55W，16 英寸 UHD+ 3840x2400 OLED,128GB,2 1x128GB 3600MT/s 内存.2*2T NVMe SSD。详细参数见技术规格及要求表	2	台	
18	塔式工作站	CPU≥24 核心，超频≥5.8Ghz 线程数≥32，CPU 缓存≥36M，CPU 基本功耗≤125W,128GB,2x64GB 3600MT/s CAMM，24G 显存显卡,2*2T NVMe SSD; 详细参数见技术规格及要求表	1	台	
19	显示器	43 英寸轻薄窄边框显示器，4K USB-C HUB 接口，支持 1 分 4 分屏,配置 4 个显示器两两扩展所需原厂 VESA 支架;详细参数见技术规格及要求表	4	台	
20	工作台	定制,详细参数见技术规格及要求表	1	套	
21	会议桌	定制：详细参数见技术规格及要求表	1	个	
22	服务要求	提供相应的工程设计图纸,提供相应的配套材料,负责现场安装调试、培 训,硬件厂商 3 年质保服务,提供 7*24 小时,400 电话技术支持,4 小时 上门服务,软件 3 年免费服务;	1	批	

（三）项目设备技术规格明细表

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	AI 服务器	<ol style="list-style-type: none"> ▲2U 机架式，配置≥2 颗 24 核心处理器，主频≥2.8Ghz，缓存≥36M,TDP≤230W,处理器需支持 AVX-512 增强矢量指令集及支持 Optane Persistent Memory 协同工作以实现工作负载加速能力 ▲配置≥4 个数据中心级 Nvidia GPU 显卡；每颗 TF32≥62.5/125TFlops，每颗 FP32≥31.2TFlops, FP16&FP16 TensorCore ≥125/250TFlops；GPU 显存≥24G，GPU 显存带宽≥600GB/s，CUDA 核心数≥9216 ★配置≥512GB DDR4 3200MT/s 内存,最大可配置 32 个内存插槽,最大扩展≥4TB 3200MT/s 内存 ★支持 NVME 硬盘硬件 RAID 功能,配置缓存≥8GB Cache,Raid 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 配置 2 个 960GB 企业级 SSD 硬盘； 配置≥8 个 PCIe 4.0 插槽 配置≥2 个双端口 Broadcom 或 mellanox 100Gb/s RoCE 网卡（含 100Gb 模块）+2 个 1G 电口 支持 SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux、VMWare vSphere ESXi, 必须支持 Ubuntu22.6 版本； 配置≥1+1 2400W 热插拔双冗余电源 80Plus 白金认证高效能。满足 4 张数据中心级 GPU 卡，24G 显存 GPU 卡稳定供电； ★配置服务器千兆管理口，可查看服务器的运行状况；监测网络适配器与存储子系统，不含任何操作系统代理；可查看和导出系统资源；可查看传感器信息（如温度、电压和侵入等）；可查看内存信息；监测和控制电源使用情况。并且监测 CPU 状态、处理器自动调节和预测性故障。支持手机 APP 管理软件。支持带有 Redfish 的内置遥测流、散热 	4	套	按节点配置

		<p>管理和 RESTful API 提供了可见性和控制力，可实现更好的服务器管理（需提供管理手册截图或技术白皮书或官方产品彩页，提供手机端管理软件操作界面截图）；</p> <p>11. 提供原厂性能分析软件，支持无代理远程运行，全面支持 Windows、Linux、Vmware 等全系列操作系统，可每季度为服务器做连续 7 天的性能分析图文报告、包含 CPU、内存、读写 IOPS 和硬盘延迟及队列等的时分峰值信息，而且在数据收集及性能分析过程中，不会在本地服务器产生临时文件和影响服务器性能。（需提供分析报告样本一份）；</p> <p>12. ★该设备为现有 AI 计算平台资源的补充，可兼容现有 AI 平台 Nvidia A100 等 GPU 卡，并可实现同一管理页面下对现有及本次的 AI 服务器的统一纳管；（需提供产品技术白皮书或官方产品彩页截图）</p> <p>13. 提供现场操作系统安装及集群并行开发环境安装服务。</p>			
2	高速网络交换机	<p>1. ★全双工模式下交换容量≥6.4Tbps，全双工模式下，转发性能≥4800Mpps</p> <p>2. ★交换延时≤900 纳秒，（需提供产品技术白皮书或官方产品彩页截图）</p> <p>3. ★配置≥32 个 100G QSFP28 端口</p> <p>4. 交换机 CPU 内存配置≥16GB，交换机 SSD 配置≥64GB</p> <p>5. 支持 IEEE 802.1d、802.1w、802.1s、802.1x、802.1q、IGMP v1/v2/v3；支持多个端口的链路聚合；支持 RIP v1/v2、OSPF、BGP 等主流路由协议，支持 ROCE v2 标准</p> <p>6. ★支持 ONIE 开放网络安装环境，支持 Openflow V1.3 及以上标准</p> <p>7. 支持 DCB，支持 PFC (802.1Qbb)、ETS (802.1Qaz)、DCBx、iSCSI TLV</p> <p>8. ★本次配置≥18 个原厂 100Gb 模块及连接线缆，配置≥2 根 3 米长一分四 100GbE QSFP28 至 4 x SFP28 25Gb 链接线缆，模块和线缆必需为原厂正品。</p> <p>9. 支持 Telnet、Console、RMON、SSH、SNMP v1/v2/v3 等管理方式，支持 CLI (需兼容业界主流标准)</p>	1	台	
3	AI 集群调度服务器	<p>1. 配置≥2 颗 X86 架构 CPU，每颗 CPU≥12 物理核心，每颗 CPU 基准主频≥2.0GHz，超频≥3.9GHz，CPU 缓存≥30MB。TDP 功耗≤150W，CPU 需支持 AVX-512 指令集并配置≥2 个 AVX-512 FMA 单元。</p> <p>2. ≥128GB DDR4-RAM 内存</p> <p>3. 配置 Raid 卡，2 个 960GB SSD</p> <p>4. 配置≥1 个双端口 Broadcom 或 mellanox 100Gb/s RoCE 网卡（含 100Gb 模块）</p> <p>5. ★支持 SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux、VMWare vSphere ESXi，必须支持 Ubuntu22.6 版本</p>	1	台	
4	集群计算调度平台软件	<p>1. ★集群软件平台的普适性：要求投标集群管理与作业调度软件需为第三方产品，不与服务器品牌绑定，可支持不同品牌的服务器，并提供不低于三个主流硬件品牌服务器成功案例（提供合同证明）；</p> <p>2. ▲授权数需求：提供本次项目所需要的 14 个 CPU、24 个 GPU 永久正式版授权 license；</p> <p>3. 高可用性要求：全套系统各组件采用冗余设计，单计算节点失效不会影响整体集群的运行，单个存储节点失效不会导致数据丢失；单节点故障对应用透明，不影响应用的正常数据读取；所有节点之间，中断任意一个链路都不影响系统运行；</p> <p>4. ★支持 x86、ARM、GPU 和 Power 等混合架构调度管理，提供飞腾、鲲鹏、海光、龙芯、申威等国产化处理器适配证书（提供截图及证书证明）；</p> <p>5. ★支持二级管理员功能，可以对学院/部门内的用户进行管理，可以查看作业情况、计费 and 报表等功能（提供截图证明）；</p> <p>6. 支持系统报警功能，可设置 CPU 使用率、GPU 使用率、内存使用率、负载、磁盘容量等信息的普通告警和紧急告警阈值；支持 GPU 的监控，可实时查看 GPU 的温度、使用率、易用显存、处理器频率和读写带宽等性能指标</p> <p>7. ★采用主流的作业调度软件，支持 Slurm、PBS、SGE 和 LSF 调度器；</p> <p>8. ★应用模板中应包含应用提交、作业列表、作业操作、应用终端输出显示、作业提交目录数据查询、应用交互页面显示、应用运行占用 CPU/内存等信息查看；</p>	1	套	

		<p>9. ★支持 singularity 和 docker 等容器调度，支持常用高性能计算软件的应用模板，与第三方科学工程软件集成，可通过拖拽式编辑方式，生成个性化应用模板</p> <p>10. 可通过图形和表格两种方式展示 CPU 使用率、GPU 使用率、内存使用率、存储使用率和机器可用性报表</p> <p>11. 支持按 CPU 核时、GPU 卡时、存储用量和内存用量计费；支持按队列、部门和用户统计 CPU、GPU、内存和存储的费用，可按组织架构展示费用总览，支持导出详单</p> <p>12. 高性能计算集群的 Linpack 测试 (HPL) 效率，受集群计算节点硬件配置、计算网络拓扑配置、系统软件版本等因素影响，承诺调试到当前系统最优水平；</p> <p>13. 提供与应用需求对接创建调整模板</p>			
5	AI 集群存储	<p>1. ★支持 SAN+NAS 统一融合架构全闪存储，同时提供 NAS、IP SAN 和 FC SAN 模式；全冗余模块化体系结构。支持 LUN、VVOLs 及 NAS 服务。</p> <p>2. ★存储系统配置≥2 个控制器，满足双活功能。为保证控制器性能和安全性，每控制器配置≥2 颗 CPU；</p> <p>3. ▲本次单台存储实际配置读写一级缓存≥192GB（非闪存扩展卡或 NVMe SSD 硬盘模拟）；配置 8 个 25Gb 光口（含模块），I/O 模块均可以支持在线热插拔；</p> <p>4. ★配置 16 块 1.6TB 企业级 eMLC SSD 盘（DWPD≥3），空余≥9 个 2.5 寸插槽双控单台存储系统最大支持磁盘插槽个数≥700；</p> <p>5. 支持 AIX、Solaris、HP-UX、Linux、Windows、VMWare 等主流操作系统；</p> <p>6. 配置无限数据块级全自动存储分层功能，根据数据的活动状况，自动将活动数据调整到高速磁盘上，将非活动数据放置到大容量低速磁盘上。可设置迁移策略和迁移时间。保证迁移过程多主机透明，无需停机；</p> <p>7. 本次需配置基于 Redirect-on-Write 技术快照及克隆功能，且数据压缩卷需要支持快照，复制，每个 LUN 的快照数量≥256 个；</p> <p>8. 支持存储间实现同步或异步容灾；提供基于数据块和文件级的远程复制功能，以实现基于存储设备的灾备数据复制及恢复；本次需要配置同步/异步远程复制软件许可；文件级异步复制可实现最大 1 对 4 扇出和级联模式，文件级同步可进行自动故障切换功能；</p> <p>9. ▲不借助第三方软件可与现有存储系统实现逻辑卷的 NAS 双活功能；提供技术方案说明</p> <p>10. 可在单一管理界面下实现对现有存储及本次新增存储设备的统一的硬件管理和资源划分，从而简化管理员的日常运维操作，客户端无需安装任何管理软件或 JAVA 环境</p> <p>11. 提供对原有存储网络的链路改造，实现与现有存储设备进行 NAS 存储的双活构建及业务数据迁移，提供针对原有数据的重新在线调整服务；</p>	1	台	
6	容器云服务器	<p>1. ▲2U 机架式服务器，配置≥2 颗 X86 架构 CPU，每颗 CPU≥28 物理核心，每颗 CPU 基准主频≥2.0GHz，超频≥4.1GHz，CPU 缓存≥52.5MB。CPU 需支持 AVX-512 指令集并配置≥2 个 AVX-512 FMA 单元。</p> <p>2. 配置≥512GB DDR4 4800MT/s 内存；≥16 个内存插槽</p> <p>3. ★支持 NVME 硬盘硬件 RAID 功能，配置缓存≥8GB Cache，RAID0/1/5/6/10/50/60</p> <p>4. 支持热插拔 BOSS 卡，并 BOSS 卡本身支持硬件 RAID；</p> <p>5. 配置≥2 个 480GB SSD OS 盘，≥4 个 960GB 企业级 SSD 硬盘</p> <p>6. 配置≥2 个双端口 25Gb/s 网卡（含 25Gb 模块）2 个千兆电口带有 TPM 芯片</p> <p>7. 支持 Microsoft System Center, Red Hat Ansible Modules, VMware vCenter and vRealize Operations Manager 集成与服务器管理软件，实现同一界面管理；带有专业版远程管理卡</p> <p>8. ★支持 SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux、VMWare vSphere ESXi，必须支持 Ubuntu22.6 版本；</p> <p>9. ★需兼容现有 K8S 平台，并可在同一管理页面内进行全硬件平台管理，提供相关技术文档说明</p> <p>10. ★提供原厂性能分析软件，支持无代理远程运行，全面支持 Windows、Linux、Vmware 等</p>	8	台	

		全系列操作系统，可每季度为服务器做连续 7 天的性能分析图文报告、包含 CPU、内存、读写 IOPS 和硬盘延迟及队列等的时分峰值信息，而且在数据收集及性能分析过程中，不会在本地服务器产生临时文件和影响服务器性能，可提供多种语言的 PDF 分析报告，并能根据报告给出服务器优化方案。（需提供分析报告样本一份）；			
7	数据中心交换机	<ol style="list-style-type: none"> ★全双工模式下交换容量≥4Tbps，全双工模式下，转发性能≥3000Mpps ★交换延时≤850 纳秒，（需提供产品技术白皮书或官方产品彩页截图）； 配置≥48 个 25Gb 端口，配置≥6 个 100Gb 端口； 交换机 CPU 内存配置≥16GB；交换机 SSD 配置≥64GB 支持 IEEE 802.1d、802.1w、802.1s、802.1x、802.1q、IGMP v1/v2/v3，支持多个端口的链路聚合，支持 RIP v1/v2、OSPF、BGP 等主流路由协议，支持 ROCE v2 标准 支持 ONIE 开放网络安装环境，支持 Openflow V1.3 及以上标准 支持 DCB，支持 PFC(802.1Qbb)、ETS (802.1Qaz)、DCBx、iSCSI TLV ★本次配置 48 个原厂 25Gb 光模块，配置 1 根 3 米长 QSFP28 至 QSFP28 100Gb 链接线缆，模块和线缆必需为原厂正品。支持 Telnet、Console、RMON、SSH、SNMP v1/v2/v3 等管理方式，支持 CLI(需兼容业界主流标准) ★与现有 S5224F 交换机互为 VLT 模式组网（需提供产品技术白皮书或官方产品彩页，截图）； 	1	台	
8	虚拟化服务器	<ol style="list-style-type: none"> ▲2U 机架式 X86 服务器，配置≥2 颗 64 核心，主频≥2.45Ghz，缓存≥256M ★配置≥1024GB DDR4 4800MT/s 内存，≥16 个内存插槽 ★配置 Raid 卡，Raid 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，支持热插拔 BOSS 卡，并 BOSS 卡本身支持硬件 RAID； 配置≥2 个 480GB 企业级 SSD 盘； 配置≥3 个双端口 Broadcom 25Gb/s 网卡（含 25Gb 模块）2 个 1GB 电口 ★配置服务器千兆管理口，可查看服务器的运行状况；监测网络适配器与存储子系统，不含任何操作系统代理；可查看和导出系统资源；可查看传感器信息（如温度、电压和侵入等）；可查看内存信息；监测和控制电源使用情况。并且监测 CPU 状态、处理器自动调节和预测性故障。支持手机 APP 管理软件。支持带有 Redfish 的内置遥测流、散热管理和 RESTful API 提供了可见性和控制力，可实现更好的服务器管理（需提供管理手册截图或技术白皮书或官方产品彩页，提供手机端管理软件操作界面截图）； 提供原厂性能分析软件，支持无代理远程运行，全面支持 Windows、Linux、Vmware 等全系列操作系统，可每季度为服务器做连续 7 天的性能分析图文报告、包含 CPU、内存、读写 IOPS 和硬盘延迟及队列等的时分峰值信息。 	6	台	
9	虚拟化软件	<ol style="list-style-type: none"> ★提供≥6 台双路服务器授权许可。 ★虚拟化支持双架构部署，可直接安装在基于 x86 架构或 ARM 架构的物理服务器上，统一管理，提供相关证明材料； 支持虚拟机规格的在线或离线调整，包括 CPU、内存、硬盘、网卡等资源，支持重启生效； 支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略，虚拟机启动时根据集群内主机的实时 CPU、内存负载情况动态选择运行的主机； 支持虚拟机的 CPU 的 Qos，支持控制虚拟机获得的最低/最高 CPU 计算能力； 支持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，方便运维，文件夹深度最多可以支持 5 层，并可以对分组虚拟机批量进行关闭、启动、克隆等操作，提供证明材料； 支持虚拟机离线或关机状态下，从一个存储设备迁移到另一个存储设备中。迁移过程中指定目的磁盘置备格式并指定迁移速率控制，并且可以支持带快照的虚拟机磁盘迁移； 虚拟机支持存储裸设备映射，可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用； 支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，至少支持安全组、 	1	套	

		<p>平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置，提供证明材料；</p> <p>10. 支持将虚拟交换机端口属性配置为普通或者中继(Trunk)，以满足虚拟机内需要配置带 VLAN 属性网络的配置诉求；</p> <p>11. 支持主流的 x86 和 ARM 架构的操作系统，包括 Redhat、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、统信 UOS、Fedora 、OpenSUSE 等主流 Linux OS。投标方应提供查询网站和兼容性列表截图。</p> <p>12. ★支持通过节点池管理 K8S 工作节点，可通过节点池伸缩工作节点、可批量设置节点标签和注解；</p> <p>13. 虚拟化操作系统 (Host OS) 自主可控，未使用 CentOS 内核或衍生品；提供相关证明材料；</p>			
10	存储扩容	<p>1. ★扩容原有 Unity 380 主存储系统，新增≥11 块 1.6TB DWPD 3 12G SAS 企业级硬盘，配置所必须的磁盘扩展柜；</p> <p>2. 提供对原有存储网络的链路改造，实现与现有存储设备进行 NAS 存储的双活构建及业务数据迁移，提供针对原有数据的重新在线调整服务，提供针对现有业务系统多路径软件的配置优化服务；</p>	1	套	
11	磁盘阵列柜	<p>1. ★3U 机架式磁盘阵列柜，扩容原有主存储系统，配置 15 个硬盘插槽，配置 15 块 6T 7.2K 企业级 NLSAS 硬盘；同时支持缓存加速和自动分层加速；</p> <p>2. 提供对原有存储网络的链路改造，实现与现有存储设备进行 NAS 存储的双活构建及业务数据迁移，提供针对原有数据的重新在线调整服务，提供针对现有业务系统多路径软件的配置优化服务；</p>	1	台	
12	科研大数据基础平台	<p>基于分布式存储和计算引擎，提供数据采集、数据存储、全文检索、集群管理、安全管理、监控告警的一站式数据开发、治理与运营平台。底层适配兼容多种服务器芯片和操作系统；</p> <p>1. 支持高压缩比的分布式存储：支持存储 PB 级以上海量数据存储；支持数据多副本备份；提供标准 HDFS 访问协议；支持全并行、高压缩、高性能加载，支持多源，多端，复杂系统的数据集中；支持结构化和非结构化数据存储；同时支持对象存储和文件存储。</p> <p>2. ★支持批流一体及内存计算引擎：提供统一 SQL 接口，实现平台 SQL 组件统一接入的能力以及可自定义对接符合接口规范的其它组件。支持基于 Apache Hive、Apache Spark 为核心的批流计算引擎，提供 Hive SQL、Spark Job、Spark SQL 为主的计算接口。</p> <p>3. 支持统一交互分析查询：支持基于内存的并行计算，分布式 SQL 交互式查询引擎；支持内存运算，跨数据源级联查询分析。</p> <p>4. ★支持智能湖仓：支撑多种计算引擎对接，支持批流一体化的架构，兼容和扩充现有大数据存储，做到在一个集群内部的升级转换；支持多种数据源的实时同步和分析。</p> <p>5. 支持全文搜索引擎：支持全文搜索引擎，全文搜索引擎需具备分布式架构、实时搜索和分析、全文搜索功能、灵活的数据建模。支持全文搜索，包括词语匹配、短语匹配、模糊搜索、通配符搜索等功能。并可提供了丰富的查询语言 DSL (Domain Specific Language)，可以实现复杂的搜索和过滤条件。具备丰富的聚合功能，可以对搜索结果进行多维度的分析和统计。用户可以通过聚合查询实现数据的汇总、分组、统计等操作，支持各种常见的聚合函数和操作。</p>			
13	科研大数据中台	<p>1. 数据集成：</p> <p>1.1 对接其他数据归集平台、共享交换平台、物联网设备等，实现数据的批量周期集成、实时在线集成，以及对总体集成任务的监控、管理、优化。</p> <p>1.2★提供异构数据源的字段类型映射关系的自定义配置，无需人工编写和调整建表语句。</p> <p>1.3 集成任务配置：采用图形化方式配置数据源、数据表和字段映射关系，支持向导、脚本、整库迁移、API、文件传输、文件解析多种数据集成模式，支持单次全量、周期全量、周期增量三种数据集成调度模式。</p>			

	<p>1.4 整库迁移支持批量自动建表，并可对任务集成速率和并行数进行控制，数据表及 SQL 结果集导出为 Excel、csv、txt、json 格式的文件并上传到 FTP。</p> <p>1.5 可视化任务运维管理：实时监控集成任务的运行情况，可对任务进行重跑、终止操作。</p> <p>1.6★异常检测管理：支持数据一致性检测，支持查看对应的脏数据明细信息以及造成脏数据的原因，并提供补数据功能。</p> <p>2. 离线计算：</p> <p>2.1★项目空间管理：支持对不同的组织、人员分配独立的存储和计算资源，并对访问权限进行控制。</p> <p>2.2 多任务模式：支持创建多种类型的任务，包括但不限于 Spark、MR、HiveSQL、数据同步，并使用这些类型的任务处理海量数据。</p> <p>2.3★图形化拖拽数据加工：支持通过拖拽的方式创建数据处理任务，包括表输入输出节点、数据加工节点。</p> <p>2.4 运维管理：支持查看任务运行概览，包含任务信息。并支持对任务冻结、解冻、补数据、重跑操作，可以查看任务运行日志。</p> <p>2.5 预警监控：支持对任务运行状态、运行时长配置告警规则。</p> <p>3. 实时计算：</p> <p>3.1 实时数据采集：支持可视化配置通过数据库日志方式实时采集 Oracle、MySQL 数据，并将数据写入 kafka，能设置数据采集作业速率及并发数。</p> <p>3.2★实时计算：支持可视化方式通过选择数据表自动生成 FlinkSQL 的 DDL 语句，自动实现 MySQL、Oracle、达梦、kafka 数据源字段类型对 FlinkSQL 数据类型的映射。</p> <p>3.3★可视化计算任务配置：支持数据维表包括但不限于 MySQL、HBase，数据处理节点如表连接、过滤、聚合、排序、集合、字段转换、空值替换、日期转换、数据脱敏，结果表如 MySQL、ElasticSearch，可拖拽节点便可实现实时数据处理。</p> <p>3.4 运维管理：对实时采集、实时计算任务运维管控，支持查看运行状态、并对任务进行修改、停止、续跑操作。</p> <p>3.5 预警监控：支持监控单个实时采集任务或实时计算任务，其中运行监控指标应包含输入/输出 RPS、输入/输出 BPS、累计输入/输出记录数、累计输入/输出数据量，并对异常进行告警，告警方式包括但不限于邮件、系统消息、短信。</p> <p>4. 数据资产管理：</p> <p>4.1★数仓规划：具备在线规划数据架构能力，通过可视化方式在线维护数据分层、数据分区。将传统命令行操作数据库方式，改为 WEB 端可视化交互，实现数据规划设计与实施落地同步进行，设计即落地。</p> <p>4.2 资产总览：以组织为单位汇总统计组织管辖结构化和非结构化数据资产概况，用图形化形式呈现组织资源的各项指标，包括数据分区数量、表数量、存储占用量、存储分布情况、库容量变化趋势、资产按月增长趋势、大存储数据表和文件。</p> <p>4.3 数据智搜：数据资源综合检索功能入口，提供智能、便捷的搜索服务。检索范围涵盖多种数据资源，可以快速获取目标资源。</p> <p>4.4 资产目录：从技术和业务两个维度，以目录导向的方式展示数据资产，并且目录支持逐层展开，通过目录可以快速筛选数据资产。</p> <p>4.5★资产全景图：提供可视化图表展示界面，构建全局视图、分区视图、表视图三个维度分析视图。</p> <p>4.6 模型管理：通过可视化的技术，实现对逻辑模型和物理模型的管理，支持通过逻辑模型一键转化成物理模型，提供导入模板支持批量创建数据模型。系统具备逻辑模型全栈管理能力，支持引用标准进行逻辑模型的可视化在线定义、导入导出以及转化为物理模型操作。系统具备物理模型全栈管理能力，支持引用标准进行物理模型的可视化在线定义、导入导出操作。</p> <p>4.7★资产目录管理：在线维护资产目录结构，提供非结构化数据的全栈管控能力，具备与结构化数据一致的一体化管理，将本组织下的数据资产发布到合适的资产目录下，将数据表按照</p>			
--	--	--	--	--

	<p>业务视角进行分类整理。</p> <p>4.8 数据权限授权审批：按照组织管理或分配库级、表级数据权限，数据权限类型包含查询权限和操作权限和对资源使用申请单进行审批。</p> <p>4.9★资产评估：增长性评估：预测未来资产增长。掌握系统中数据资产变化动态，辅助规划存储资源。冗余性评估：通过机器学习算法定时扫描系统内数据资源，自动识别冗余数据，帮助优化模型设计，调整数据加工链路，促进数据资源合理使用。重要性评估：从访问热度、影响力、关注度、及时性、依赖集中度及收益成本六个维度对数据资产进行评估，判断其在资源池中的重要程度，分析、测量资产价值。</p> <p>4.10 元数据管理：支持通过元数据目录、关键字、数据源、元数据类型多个维度组合对元数据管理，支持血缘关系分析、版本管理；支持以 MOF 规范为基础，内置常用元模型可直接使用。</p> <p>5. 数据质量管理：</p> <p>5.1 规则模板配置：提供常用检核规则和数据标准提炼而成的通用规则模板，可直接复用，提供自定义规则模板功能，内置不同计算引擎的规则函数。</p> <p>5.2 质检作业配置：平台应提供向导模式、自定义模式两种数据质量检核作业配置模式，支持多表、多规则批量配置，支持异常数据存储配置，支持异常数据保存时效设置，任务执行支持手工调度、定时调度。</p> <p>5.3 检核运行监控：提供质量检核作业运行管理功能，支持作业运行核心指标监控，监控指标应至少包含：运行中任务数、运行成功任务数、运行失败任务数。</p> <p>5.4★质量报告：提供内置报告模板，支持自动根据模板生成报告，内置报告应至少包含以下信息项：作业检核范围和运行时间基本情况，及数据质量综合评分，异常数据分析，总结内容。</p> <p>5.5 质量整改：提供数据整改闭环管理机制，自动生成整改单，并可对整个流程跟踪记录。提供质量分类管理，支持自定义分类。</p> <p>6. 数据标准管理：</p> <p>6.1 内置数据标准元模型，可自定义追加数据标准数据项，设置数据项类型。</p> <p>6.2 全流程管控：提供从数据标准制定、修订、审批到发布、下线，全生命周期管理，支持数据标准版本管控。</p> <p>6.3 智能识别：支持扫描指定范围元数据，识别并提炼核心数据元。</p> <p>6.4★冗余检测：提供数据标准冗余检测能力，检测数据标准间的冗余情况，输出检测结果，并呈现相似度。</p> <p>6.5 标准化程序管理：支持系统函数和用户自定义函数。可快速移植支持导入、导出操作。</p> <p>6.6★标准化处理：提供数据标准化清洗加工的能力，支持将数据湖中原始数据按照既定的标准化规则，加工为规范的标准化数据。支持前端可视化操作模式，支持在线编写脚本，支持手动和周期运行两种模式。</p> <p>7. 数据服务管理：</p> <p>7.1★服务管理：提供多种服务创建模式，包括数据表模式、自定义 SQL 模式、外部接口服务的注册、支持多种请求方式，提供调用频次限制功能，并支持字段级的加密解密传输设置。支持将已有的数据库表资源快速配置发布为 API 的能力，支持 Hive、GreenPlum、OceanBase、MySQL、Oracle、ElasticSearch、国产数据库的适配。</p> <p>7.2 API 集市：提供数据服务目录，便于用户按需检索所需的数据服务；支持通过服务名称、访问权限类型、API 类型条件便捷检索所需数据服务；支持数据服务详情查看；支持数据服务的在线测试和申请操作。</p> <p>7.3 调用管理：包括应用管理、我的申请、我的收藏功能，向用户提供对 API 服务的多项专属管理能力。</p> <p>7.4 运营审批：提供运营管理功能，对有限权限控制的 API 服务进行审批、取消授权管控，实现对 API 服务授权的自主管理能力。</p> <p>7.5 安全管理：提供安全策略配置功能，对服务访问主体对象进行安全管控。平台应支持单个</p>			
--	--	--	--	--

	<p>API 级的黑白名单设置, 实现服务访问安全管理。</p> <p>7.6 服务编排: 提供可视化界面创建融合服务, 支持对基础 API 服务进行可视化设计与编排, 形成新的智能 API。</p> <p>8. 数据脱敏管理:</p> <p>8.1 数据分类分级管理: 在线定义维护数据敏感级别和数据类别的具体科目, 实现数据分级分类科目的动态可配置可维护。</p> <p>8.2 数据分类分级规则: 汇集的各类数据中的常用敏感词, 维护敏感信息的识别规则, 以法规为指导, 以规则为驱动, 实现数据的分类分类。</p> <p>8.3 规则任务: 引入数据分级分类规则, 可视化配置敏感识别任务, 支持敏感识别任务的查询检索、创建、编辑、运行、克隆、冻结、删除操作。</p> <p>8.4★脱敏算法规则:</p> <p>支持脱敏算法的启停控制、新增维护、在线测试功能。系统至少提供字符遮掩、关键字替换、取整脱敏、字符移位脱敏、数据加密、数据解密、哈希脱敏、脚本自定义模式脱敏算法维护。</p> <p>★支持对称和非对称加密, 至少包含 DES、3DES、AES、RSA、SM2、SM4 加密算法。</p> <p>8.5 静态脱敏: 支持向导模式及文件解析脱敏两种方式, 支持智能推荐敏感字段; 静态脱敏任务运维, 提供对任务运行状态查询, 支持对任务进行终止运行和重跑。</p> <p>8.6★动态脱敏: 配置及维护针对指定数据集的动态脱敏策略, 支持 MySQL、Oracle、Hive、PostgreSQL、SQLServer、DB2、达梦、人大金仓、GreenPlum 常见数据源的动态脱敏设置。支持使用脱敏模板对字段配置动态脱敏规则, 并进行模拟测试。</p> <p>8.7 规则管理: 在线定义及维护监控规则。支持批量选择, 支持对监控规则进行编辑、启用、停用、删除管理操作。</p> <p>8.8★支持水印溯源: 数据流出平台时, 在数据中追加不可见、不破坏原始业务的数据水印, 根据水印识别数据流出时间、操作人信息。</p> <p>8.9 数据销毁: 可在物理层面对数据分区中存在的数据进行删除, 并提供权限隔离。</p>			
14	<p>数据 驾驶 舱</p> <p>提供自助搭建专业综合大屏应用的能力, 内置丰富的行业模板、灵活配置的开发界面。支持多图层的嵌套管理, 预置丰富的二次开发接口。</p> <p>★支持数据在“大、中、小”三种规格类型下的数据展示, 内置多种组件特效, 实现设计与实现同步。</p> <p>1. 数据源管理:</p> <p>★数据源管理可统一配置和管理大屏应用的数据源, 兼容常见的关系型数据库 (MySQL、Oracle、SQLServer、PostgreSQL 等主流数据库, 支持达梦、人大金仓等国产数据库) 及常见的大数据存储 hive、hbase 等, 针对数据库连接状态可实时测试。同时支持使用自定义 SQL 语句进行数据的加工、排序。</p> <p>除数据库连接外, 能提供数据 API 等的接入能力, 无需额外数据开发转换成本即可接入第三方提供的数据 API。同时能提供不同格式离线文件如 CSV、JSON、Excel 等的接入能力。</p> <p>2. 素材管理:</p> <p>提供多种可视化设计素材组件, 支持可视化展示素材导入, 对大屏展示和服务内容进行扩展。各类设计素材一键导入, 通过快速的样式风格设置、拖拽调整布局等, 实现自定义样式设计, 各类素材支持一键替换。</p> <p>★可视化大屏素材导入能力的提供, 包括但不限于以下类型的素材导入:</p> <p>视频: 支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、H. 264、WMV9 等, SD/HD 格式。</p> <p>音频: 支持 MPEG Layer I/II、MP3、AC3、LPCM、ADPCM、WMA9、HDCD audio、AAC-LC 2.0 等。</p> <p>图片: 支持 JPEG、PNG、GIF、BMP、APNG、WEBP 等。特殊格式: 支持 Flash 与 PPT 等文件。</p> <p>文本: 支持 Word、TXT 等文件格式。</p> <p>3. 模板管理:</p> <p>支持用户自定义可视化大屏模板, 并可将来可视化大屏模板存放在统一的模板库, 并支持快速</p>			

	<p>将模板进行应用。</p> <p>模板自定义设计：系统支持用户通过拖拉拽的方式进行快速定义可视化大屏模板，并支持自定义模板名称。</p> <p>系统支持用户将构建的模板进行自定义命名，形成可视化大屏模板库，方便用户进行快速管理。</p> <p>系统支持用户在模板库中选择不同的可视化大屏模板，并将其进行快速应用。</p> <p>模板管理支持导入大屏模板，也支持将设计完成的大屏页面设置为模板。</p> <p>4. 应用管理： 提供大屏应用创建、大屏应用搜索、大屏应用编辑、大屏应用删除等功能。</p> <p>5. 页面开发： 包含大屏页面管理、大屏页面编辑器。可以对大屏页面进行管理，包括：新建、复制、删除、编辑、重命名、导入/导出等操作。</p> <p>支持用户拖拉拽式创建大屏页面，所见即所得，支持对组件数据、样式、交互进行独立配置，满足个性化展示需求。提供图形化大屏编辑器，支撑大屏应用快速交付。</p> <p>数据监测预警：</p> <p>6. 应用发布与分享： 支持设置多类型的访问限制与分享途径，支持对外发布大屏应用的功能，发布方式包括：免登录访问、token 访问、指定密码访问，以及登陆授权访问。</p> <p>7. ★可视化大屏监测预警： 支持数据监测预警，快速呈现预警结果。平台基于业务视角的链路、日志、指标能力，通过体系化监控 API 与集成数据，实时掌握运行状况</p>			
15	<p>数据大屏</p> <p>包括 LED 视频处理器，无线投屏器、配电柜、多功能音源数字功放、音响、USB 会议摄像机，线材等。</p> <p>视频处理器需满足：1. 产品要求为 19" 机架尺寸，≤5U 高度机箱，提供 12 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持 60 路 HDMI 视频输出接口；4 路 HDMI 输入 4K 输入；6 路 HDMI 输出</p> <p>2. ★支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥64 个窗口的开窗性能；单通道支持 64 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置。</p> <p>3. ★电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、6、8、9、12、16、25、32、36 分割显示；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像。</p> <p>4. ★支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面；单台计算机最多可投射 8 个任务窗口。</p> <p>5. ★单卡解码板卡，支持音视频同步输出，其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出。；</p> <p>6. ★不使用额外服务器板卡，标配支持 108 路视频（1920×1080、30fps、8Mbps）同时进行接收和转发。</p> <p>7. ★具备容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式、网桥网络模式。</p> <p>8. ★无缝对接兼容现有视屏监控联网平台，需提供厂家出具的证明文件。</p> <p>USB 会议摄像机需满足：采用 1/2.9 英寸 207 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920×1080，输出帧率高达 30 帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频，生动地展现人物的表情和动作。</p> <p>光学变焦镜头：10 倍光学变焦镜头、16 倍数字变焦。</p> <p>领先的自动聚焦技术：采用先进的聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。</p>	1	套	
16	<p>移动工作站 1</p> <p>1. ★企业级移动工作站，16 英寸 OLED 触控屏，3840 x 2400，60Hz，400 nits，重量不超过 2.1KG。</p> <p>2. ★X86 架构 CPU≥16 核心，主频≥2.0GHz，超频≥5.1GHz 线程数≥22，CPU 缓存≥24M，CPU 基本功耗≤45W，支持内存类型 LPDDR5/x 7467 MT/s</p>	1	台	

		<ol style="list-style-type: none"> 和 DDR5 5600 MT/s ★64G 3600MT/s CMM, 非-ECC 内存 ★NVIDIA GeForce RTX 4090 Laptop GPU, 16GB GDDR6 2*2T NVMe SSD, 最大支持 XX 个硬盘 6 芯 100 瓦时电池 预装正版 win11 /Ubuntu® 22.04 LTS 			
17	移动工作站 2	<ol style="list-style-type: none"> ★企业级移动工作站, 16 英寸 UHD+ 3840x2400 OLED, WVA, 60Hz, 防眩光, 触控屏。 ★X86 架构处理器, CPU≥24 核心, 超频≥5.5Ghz 线程数≥32, CPU 缓存≥36M, CPU 基本功耗≤55W, 支持内存类型 DDR5 3200 MT/s 和 DDR5 5600 MT/s ★128GB, 1x128GB 3600MT/s CMM, 非-ECC ≥ 5000 Ada 16GB GGDR6 2*2T NVMe SSD, 最大支持 4 个硬盘 93 瓦时, 6 芯, 锂离子聚合物电池 预装正版 win11 /Ubuntu® 22.04 LTS ≥2 个 ThunderBolt™ 4 端口, 1 个 USB 3.2 Gen 2 Type-C 端口; 2 个 USB 3.2 Gen 1 端口, 带有无线卡含蓝牙 5.2 模块 	2	台	
18	塔式工作站	<ol style="list-style-type: none"> ★X86 架构处理器, CPU≥24 核心, 超频≥5.8Ghz 线程数≥32, CPU 缓存≥36M, CPU 基本功耗≤125W ★128GB, 2x64GB 3600MT/s CMM, 非-ECC ★NVIDIA(R) GeForce RTX(TM) 4090D 24G 显存, 支持 4 屏扩展, 配置一个扩展坞站参考 Thunderbolt - WD22TB4 2*2T NVMe SSD 支持液冷套件 预装正版 win11 /Ubuntu® 22.04 LTS 	1	台	
19	显示器	<ol style="list-style-type: none"> ★43 英寸轻薄窄边框显示器, 4K USB-C HUB 接口, 支持 1 分 4 分屏 ★2 个 DP 1.4 端口• 2 个 HDMI 2.1 (TMDS) 端口, 1 个 USB-C (DP.14 HB3 (2 通道)/HBR2 (4 通道), 功率传输高达 90 瓦, 2/4 通道切换)、USB 3.2 Gen2 10 Gbps 上行端口。3 个 USB-C (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps KVM) 上行端口, 仅传输数据。3 个超高速 USB-A (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps) 下行端口。1 个超高速 USB-A (USB 3.2 Gen2, 10 Gbps) 端口, 支持 B.C 1.2。1 个 USB-C (USB 3.2 Gen2 10 Gbps, 高达 15 瓦充电功率) 下行便捷端口。 1 个 RJ45 端口 (PXE 引导、MAC 地址直通、WoL、1 Gbps) 便捷端 RJ45 (有线以太网) 背面附有 VESA 护盖) ★3 年原厂包更换; 配置 4 个显示器两两扩展所需原厂 VESA 支架, 最大承重: 20kg; 适用 vesa 孔距: 75x75mm; 100x100mm 	4	台	
20	工作台	定制: 并排二工位, E1 级环保板材, 可安装插座, 隐藏线槽, 可调节式桌脚; 规格(长*宽*高): 240cm*60cm*75cm (可根据实际环境调整); 支持固定管理工作站和移动工作站放置, 支持 4 个显示器及支架安装, 安装相应的工作站设备及显示设备), 按实际环境进行强弱电布线, 进行设备安装调试。	1	套	
21	会议桌椅	定制: E1 级环保板材, 可安装插座, 隐藏线槽, 可调节式桌脚; 按实际环境进行配置, 进行装修处理 (不少于 10 人坐席); 定制: 会议室工作椅 10 个; 人体工程学设计, 流线形靠背; 高密度网布; 优质钢质脚	1	个	
22	服务要求	<p>★提供相应的系统设计图纸 (包括但不限于和原有系统的架构对接, 网络改造、数据迁移、存储扩容规划、业务系统迁移);</p> <p>服务器、存储、软件平台提供售后服务承诺书;</p> <p>提供相应的配套材料, 负责现场安装调试、培训;</p> <p>★硬件厂商 3 年质保服务, 硬盘不返还含意外险 (提供承诺书), 提供 7*24 小时、热线电话</p>	1	批	

		技术支持，4小时上门服务，软件3年免费服务；			
--	--	------------------------	--	--	--

二、商务条款

（一）项目要求

1. 标“▲”为实质性参数，标“★”的重要参数，需提供真实系统产品功能截图作为证明材料，并加盖投标方公章。

2. 本项目为交钥匙工程，产品须满足甲方最终正常使用要求，甲方不再支付任何额外费用。项目所需运输费、保险、税费、安装调试费、培训费等一切费用均包含在单台货物或服务（设备）的报价中。

3. 投标人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家质量标准及采购方要求的设备。所有设备送至采购方指定地点，到货后，投标人即派出安装调试人员免费安装并调试，能确保设备在正常使用过程中安全、可靠，并达到有关规定的要求。

★4. 投标方有责任对所投产品的功能、性能等各项指标进行甄别，投标时须出具加盖投标人公章的承诺书，承诺本次报价所有文件响应均为真实的，所提供的各种证明材料也是真实的，如有虚假，采购方将拒绝验收并追究虚假应标、合同违约及违反采购法的相关责任。

为确保所有产品功能响应的真实性，中标后，投标人按采购方要求的时间、位置搭建测试环境，依据产品功能要求进行功能性完整测试，若发现所投产品不符合招标要求的，视为虚假应标，做废标处理。期间所发生的所有费用由中标方自行承担，采购方有权追究其法律责任，并上报信用中国。

5. 所有软件要求提供商业版软件，并提供证明材料及使用手册。

（二）安装部署、系统调试、验收要求

1. 项目的安装部署、系统调试工作由中标方负责，采购方配合。

2. 项目的验收根据采购方要求的标准、规程规范进行。

3. 项目安装部署、系统调试等工作内容查验合格，项目提供的所有产品均已提供合同要求的授权和许可，经双方一致同意后方可进行验收。

4. 项目安装部署、系统调试及维保期内发现技术指标一项或多项不能满足合同技术部分要求，双方共同分析原因，分清责任，如属中标方的原因，或涉及索赔部分，按招标或合同有关条款执行。

（三）现场实施人员要求

项目必须配置 1 名专职项目经理，至少 3 名工程师，共计至少 4 名现场实施人员，为保证项目进度需要，如采购方要求，中标人应增加现场实施人员。现场实施人员在项目验收合格以前不得随意更换。现场实施人员保证在现场工作时间不低于 3 个月以上。以上现场实施人员在本项目验收完成之前，必须服从校方的统一管理和安排。中标方的现场实施人员及其他人员均与采购方无劳动关系，如合同履行过程中出现劳动用工纠纷或工伤、工亡等均由中标方自行承担并解决，不得影响采购方，如对采购方造成损失，中标方应当承担一切损失的赔偿责任。

（四）驻场服务要求

★提供不少于一名工程师驻场服务一年，具体要求如下：

1. 驻场人员具有操作系统、容器、虚拟化、网络、存储、数据中台实施和维护经验，提供驻场人员劳动合同证明，必须人证相符；

2. 驻场人员须服从采购方的工作安排和管理，包括制定工作制度、监督工作制度的执行质量、分配和调整工作资源等；

3. 驻场人员按照 5 天×8 小时在采购方，上班、下班或节假日时间若有工作计划的，须服从采购方安排，严格遵守采购方的工作时间要求，工作期间不得从事其它活动；

4. 驻场人员驻场期间需负责本项目所有软件、硬件的运维、调优、日常巡检、故障处理等相关工作，每周提交工作报告和下周工作计划。

5. 须与采购方签订驻场人员保密协议，严格遵守采购方的规章制度和保密制度，合同期内在未得到采购方允许前不得变更人员；

6. 公司安排的休假应获得采购方分管领导批准后方可进行，休假期间需补充相关能力的人员；

（五）售后服务要求

提供以下售后服务所需费用应包含在投标总价中。要求中标方提供产品的标准服务，即与投标产品生产厂家中国总部对外公众网站上公布的服务标准相一致。在标准服务基础上，中标方还应达到以下标准：

★1. 本项目中所有硬件产品维保期不少于 3 年，其中服务器（存储）硬盘不返还含意外险（提供承诺书）软件产品维保期不少于 5 年。

2. 在产品维保期内中标方必须为采购方提供技术服务热线（7*24 小时），负责解答采购方在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。

3. 在维保期内，中标方提供 7*24 小时服务响应（30 分钟内电话响应）。在远程操作难以满足服务要求时 2 小时内到达现场提供技术支持，查找原因，提出解决方案，直至故障完全恢复为止。如无法解决，在当天提供同档次的设备予以代用，中标方应当在七日内将补充或者更换的产品运抵发生故障的产品所在地，由此产生的一切相关费用由中标方负担。维保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其维保期相应延长 60 天。

4. 中标方在产品维保期内安装的任何零配件，必须是其标的物生产厂家原厂配件或是经原厂家及采购方单位认可的零配件。

5. 在产品维保期内，中标方有责任解决所提供的投标产品和软件系统的任何问题，在产品维保期满后，中标方仍须对因投标产品本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

6. 对产品服务要求的有效响应将被视为中标方对其所投标产品的服务承诺，如果中标，采购方将服务承诺视为合同产品服务条款的一部分。

7. 中标方应提供此次投标的服务策略和服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。

（六）培训要求

1. 中标方负责培训的人员应具有同类产品的操作、维修经验，中标方应提供相应的培训计划，技术培训涉及的费用应包含在投标总价中。培训内容包括系统部署实施培训、系统工作流程、操作培训和系统运行基本维护培训等。培训的时间、内容、人员、期次等具体内容在具体执行过程中需根据使用单位意见进行调整。培训方式：包括课堂讲解、上机操作等。

2. 现场培训，要求中标方在整个项目实施过程中对采购方进行现场培训，培训内容包括项目所涉及软件系统及硬件设备的日常操作及注意事项。此培训主要目的是解决日常维护工作中可能会出现的问题。

3. 集中培训，要求中标方在项目实施完毕后，安排原厂技术专家做技术培训，培训课程的主要内容包括所有软件系统及硬件设备的产品技术性能特点、使用方法、注意事项等内容，通过现场实验使采购方掌握相关产品的使用和故障解决。需根据项目情况提供具体的培训课程。

（七）交付期、交付方式及交付地点

1. 交付期：自合同签订之日起 30 个日历日内交货并完成安装调试。
2. 交付方式：采购人指定。
3. 交付地点：采购人指定。

（八）货款支付

1. 第一次付款：双方签订合同后，支付合同金额的 35%的预付款。
2. 第二次付款：根据甲方内部管理规定，满足终验条件，乙方提交全部验收材料，通过甲方组织的验收后，支付至合同金额的 95%。
3. 第三次付款：验收合格之日起满壹年，甲方确认无质量问题后，支付至合同金额的 100%。

第五章 评标方法与评标标准

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。本项目选取 1 名中标候选人。

一、政府采购政策功能落实

1、小微企业价格扣除

- (1) 本项目对小型和微型企业报价给予 10% 的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》。
- (3) 企业标准请参照《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）文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

- (1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。
- (3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

- (1) 本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- (2) 监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。
- (3) 监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）。

4、小微企业、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

二、评标办法和评标标准

评分项目	评分因素	评审内容	分值
价格部分 (30分)	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足本招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其它投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格分分值(精确到小数点后两位)。 超过了采购项目预算或最高限价的，为无效投标。	30
商务部分 (10分)	企业资质	投标人提供 ISO9001 质量管理体系认证（GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015）、信息安全管理体认证（GB/T22080-2016）、信息技术服务管理体系认证（ISO/IEC20000-1:2018）证书、五星级售后服务认证证书（GB/T27922-2011）。 每提供一项认证得 1 分，最多得 4 分。	4
	企业业绩	自 2021 年 1 月 1 日至投标截止日止，投标人提供类似相关项目业绩，每提供一项得 2 分，最多得 6 分。 投标人提供相应合同复印件（含合同首页、设备项、签章页），加盖投标人单位公章，原件备查。	6
技术部分 (60分)	需求分析	提供详细、合理的体系需求分析方案，需求理解深入，详细介绍技术路线、设备选型、设备集成、AI 计算集群、虚拟化平台、数据中台应用等内容得 6 分； 提供合理的体系需求分析方案，需求理解较深入，介绍相技术路线、设备选型、设备集成、AI 计算集群、虚拟化平台、数据中台应用等内容得 4 分； 提供简单的体系需求分析方案，需求理解片面，简单介绍相技术路线、设备选型、设备集成、AI 计算集群、虚拟化平台、数据中台应用等内容得 2 分； 需求分析方案不完整，需求理解偏离项目要求得 0 分；	6
	技术指标	所投产品的性能、参数和特点满足采购需求，得 22 分。 标注▲项为实质性参数，不满足/负偏离总分得 0 分； 标注★项为重要参数，不满足/负偏离每项扣 2 分；负偏离超过 7 项得 0 分。 针对标注▲项、标注★项提供功能截图或证明材料，未提供材料视为不满足。 投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明和解释。 投标参数不得照抄采购文件参数，照抄扣 10 分。	22
	产品认证	1、AI 计算服务器提供与原有 AI 平台 Nvidia A100 GPU 卡资源在同一管理页面内进行全硬件平台管理，提供相关技术文档说明；提供证明得 2 分，未提供得 0 分。 2、AI 计算调度平台软件提供支持 x86、ARM、GPU 和 Power 等混合架构调度管理，提供飞腾、鲲鹏、海光、龙芯、申威等国产化处理器适配证书（提供截图及证书证明）；提	8

	<p>供证明得 2 分，未提供得 0 分。</p> <p>3、虚拟化软件提供未使用 CentOS 或衍生品的相关证明材料；提供证明得 2 分，未提供得 0 分。</p> <p>4、科研数据中台提供与国产操作系统、国产芯片、国产云服务平台兼容能力的兼容性证书。提供证明得 2 分，未提供得 0 分。</p>	
软件功能 演示	<p>针对以下 5 项软件功能在线演示，演示时间不超过 15 分钟，按每演一项示得 2 分，最多得 10 分，未提供在线演示得 0 分；</p> <p>高性能计算调度平台（满分 4 分）：</p> <p>(1)、支持 AI 相关应用的集成，支持基于传统模式运行 AI 应用，支持多种 AI 框架，例如 Tensorflow、PyTorch、Caffe、MXNet 等，支持容器模式及跨节点的推理操作，包括基于多机多卡、多机单卡或纯 CPU 多机多核模式的调度和计算。任务调度采用主流的作业调度软件，支持 Slurm、PBS、SGE 和 LSF 调度器。验证通过得 2 分，否则不得分。</p> <p>(2)、集群管理支持二级管理员功能，可以对学院/部门内的用户进行管理可以查看作业情况、计费 and 报表等功能。支持机构三种管理员权限分离，提供三种管理员不同页面视图及安全审核功能，能够批量进行操作，包括冻结、解冻等，还提供用户和管理员操作的全面日志记录和审计。验证通过得 2 分，否则不得分。</p> <p>科研数据中台（满分 6 分）：</p> <p>(1)实操演示屏幕水印、数据导出时数据水印溯源、数据开发调试过程中越级数据自动脱敏展示;实操演示数据库表传输加密及数据接口传输加密能力，要求加密算法可可视化在线自定义。验证通过得 2 分，否则不得分。</p> <p>(2)在线数仓规划和一机多擎: 实操演示可视化拖拽构建数据分层、分区，一个数据分区对应底层数仓的一个数据库，要求前端创建完毕，数仓端立即可查，创建数据分区时应能够选择包括国产化数据库在内的多个计算引擎，构建混数仓。验证通过得 2 分，否则不得分。</p> <p>(3)数据智搜: 实操演示资源智搜功能，演示通过关键字一键同时检索数据表、表字段、数据标准、数据质量、数据加工脚本以及标签 6 个维度的资源，同时应演示通过数据表的自定义标签快速检索所需资源。验证通过得 2 分，否则不得分。</p>	10
实施方案	<p>1、投标人提供的项目实施方案，包含供货保障、安全保证措施、质量保证措施、风险管理措施等。</p> <p>方案详细充实，合理，针对性强，实施方案可行，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>方案较详细，比较合理，有一定针对性，实施方案较可行，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>方案内容完整，合理，有一定针对性，实施方案可行，基本满足招标文件要求，得 2 分；</p>	6

		<p>方案简单、无针对性，实施方案缺乏可行性，得 1 分；无实施方案或不符合项目实际需求或无法满足招标文件要求不得分。</p> <p>2、投标人根据用户应用环境提供相应的系统设计图纸（包括和原有系统的资源池对接，网络改造、数据迁移、存储扩容规划、业务系统迁移），提供得 2 分，未提得 0 分。</p>	
	培训方案	<p>培训内容包含培训计划、培训内容、培训资料、培训讲师等内容，要求合理、规范、详细，可操作性强。</p> <p>本项满分 4 分，每有一项缺项或漏项扣 1 分，每有一处缺陷扣 1 分，扣完为止。未提供培训方案得 0 分。</p>	4
	项目团队能力	<p>1、拟派本项目的项目负责人具备项目管理能力，需要同时具备信息系统项目管理师（高级）证书和运行维护服务经理级别证书，得 1 分。</p> <p>2、本项目实施团队技术人员至少 1 人具备运行维护服务经理认证（ITSS），1 分。</p> <p>3、提供本地化服务团队技术人员不少于 3 人，并提售后服务的承诺，得 1 分。</p> <p>需提供投标单位团队人员名单、身份证复印件、单位劳动合同复印件，加盖投标人单位公章。</p>	4

投标主要文件目录

- 一、资格审查响应对照表
- 二、符合性审查响应对照表
- 三、非实质性响应对照表
- 四、投标产品配置与分项报价表
- 五、技术参数响应及偏离表
- 六、商务条款响应及偏离表
- 七、开标一览表
- 八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

一、资格审查响应对照表

序号	资格审查响应内容	是否响应 (填是或 否)	上传证明材料的图 片(按顺序附到此 对照表后面)
通用资格条件			
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（身份证为正、反面）		
2	最近一个年度的财务状况报告（成立不满一年不需提供）		
3	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）		
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明		
5	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明		
6	未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（提供网页截图）		
特定资格条件			
7	……	如该项目设定	
落实政府采购政策需满足的资格要求			
8	……	如该项目设定	
其他资格条件			
9	法人授权书		
10	投标保证金缴纳凭证	如该项目收取	

二、符合性审查响应对照表

序号	符合性审查响应内容	是否响应 (填是或否)	在投标文件中的页码位置(注明在**节点下第**页,如“技术参数响应及偏离表 I”第**页)
1	报价未超预算		
2	按照招标文件规定要求签署、盖章		
3	供应商在报价时未采用选择性报价		
4	符合招标文件中规定的实质性要求和条件的(本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件)		
5	未含有采购人不能接受的附加条件的		

三、非实质性响应对照表

序号	非实质性响应内容	是否响应 (填是或者否)	上传证明材料图片(按顺序附到此对照表后面)
1	《企业声明函》		
2	《残疾人福利性单位声明函》		
3		

四、投标产品配置及分项报价表

序号	标的物名称	品牌、规格、型号	数量	单位	单价	交付期/ 服务期	产地	总价
1								
2								
3								
4								
合计								

注：

1. 单价和总价采用人民币报价，以元为单位。
2. 货物项目填写“交付期”，服务项目填写“服务期”，只填写一个期限。

五、技术参数响应及偏离表

序号	招标要求	投标响应	超出、符合 或偏离	原因
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

注：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

六、商务条款响应及偏离表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
		

七、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标报价	¥_____元整 人民币（大写）：_____
交货期限/服务期限	合同签订后_____天

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字或盖章）：

日期：

注：

投标总报价应包含本项目实施期间的所有含税费用。

八、供应商认为有必要提供的声明及文件资料
(格式自拟)

表一

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

投标人名称（盖章）：

_____年____月____日

表二

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人名称（盖章）：

_____年____月____日

表三

法人授权书

本授权委托书声明：注册于（供应商地址） 的 （供应商名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务），现任我单位 职务，为法定代表人。在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（采购项目名称、采购项目编号）采购活动以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

附：法定代表人身份证复印件

法 定 代 表 人
居 民 身 份 证 复 印 件

(正面)

法 定 代 表
人 居 民 身 份
证 复 印 件

附：被授权代表人身份证复印件

被 授 权 人 (授 权 代 表)
居 民 身 份 证 复 印 件

(正面)

被 授 权 人 (授 权 代
表) 居 民 身 份 证
复 印 件

(反面)

法定代表人（签名或盖章）：_____职务：

被授权人（签名）：_____职务：

供应商名称（单位盖公章）：

日期：_____

表四

投标函格式

致：新疆维吾尔自治区政务服务和公共资源交易中心

根据贵方的 GK _____ 号招标文件，正式授权下述签字人 _____ (姓名)代表我方 _____ (投标人的名称)，全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函， _____ 签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予报价最低的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们的投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。

8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：	邮 编：
电 话：	传 真：
供应商开户行：	账 户：
授权代表人（签字）：	联系电话：
投标人名称（公章）：	

日 期： _____ 年 _____ 月 _____

表五

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，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：

备注：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、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

表六

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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（采购文件中明确的所属行业）；承建（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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（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，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：

备注：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、投标人为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

表七

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_____单位的采购文件编号为_____的项目采购活动提供本单位制造的服务或产品（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服务或产品（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务或产品）。

本单位在本次政府采购活动中提供的残疾人福利单位产品报价合计为人民币（大写）_____圆整（¥：_____）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

供应商全称

（盖章）：

日期：

（备注：投标人如未提供此声明函，价格将不做相应扣除，但投标不会被拒绝；如未如实声明，需承担相应法律责任。）

表八

质疑函范本

质疑项目基本情况	项目名称			
	项目编号		包号	
	采购人名称			
	采购公告时间	__年__月__日	中标（成交）公告时间	__年__月__日
	更正公告时间 (包含采购文件和采购结果更正公告)	__年__月__日	终止公告时间（包含废标和采购任务取消）	__年__月__日
质疑供应商基本信息	单位名称			
	地址		邮编	
	联系人		联系电话	
	授权代表		联系电话	
质疑事项及相关请求 (纸张不够另附)	分 类	<input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标或成交结果		
	请逐条列明质疑事项、事实依据和法律依据，并提供必要的证明材料。 质疑事项 1: 事实依据: 法律依据: 相关请求: 质疑事项 2			
签字或盖人名章		公章		
		日期		
<p>质疑函制作说明：</p> <p>1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料或有效线索；质疑函存在《自治区政务服务和公共资源交易中心公共资源交易质疑异议投诉举报处理实施细则》（新政资内发〔2022〕12号）第十四条所列情形的，交易中心不予受理。</p> <p>2. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。</p> <p>3. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。</p>				

4.一份质疑函只能针对一个项目提出质疑,且针对同一交易程序环节的质疑应当一次性提出。质疑对一个项目的不同包提出质疑的,应当将各包质疑事项集中在一份质疑函中提出,并在质疑函中列明具体分包号。

5.质疑供应商若委托代理人进行质疑的,质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

6.质疑供应商为自然人的,质疑函应由本人签字,提供本人及代理人身份证复印件,并在复印件上签字;质疑供应商为法人或者其他组织的,质疑函应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章,同时提供法人证书(营业执照)复印件、代理人身份证复印件并加盖法人公章。

7.质疑函份数要求:一式四份。

表九

保证金退还审批表

日期： 年 月 日

政府采购 项目名称			
缴款日期		应退还保 证金总额 (大小写)	
退还保证 金单位名 称(全称)			
开户行			
账 号			
联系人		电 话	
项目经办 部门	经办 人 意见		
	部门 领导 意见		
财务审计 部	经办 人 意见		
	部门 领导 意见		
备 注	退还保证金需提供：1、公司开户许可证或汇款账户信息复印件并加盖公章；2、保证金银行汇款回单；		

