

招 标 文 件

项目名称：新疆煤炭技师学院(新疆矿业中等职业学校)数字化校园建设项目（二次）

项目编号：GK2024-160（2）

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 26 日

总 目 录

第一章	投标邀请	5
第二章	投标人须知	8
第三章	合同条款及格式	21
第四章	项目需求	25
第五章	评标方法与评标标准	26
第六章	投标文件格式	28

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 GK2024-160（2）（新疆煤炭技师学院(新疆矿业中等职业学校)数字化校园建设项目（二次））进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商投标。

项目概况

GK2024-160（2）（新疆煤炭技师学院(新疆矿业中等职业学校)数字化校园建设项目（二次）） 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: 新疆煤炭技师学院(新疆矿业中等职业学校)数字化校园建设项目（二次）
2. 项目编号: GK2024-160（2）
3. 预算金额: 360 万元（1 标段 210 万元、2 标段 115 万元、3 标段 35 万元）
4. 本项目设定最高限价，最高限价为 360 万 元（1 标段 210 万元、2 标段 115 万元、3 标段 35 万元）。
5. 采购需求:

标段 1: 购置云课堂终端 350 台，云计算服务器 8 台，3 种类型硬盘一批；

标段 2: 购买安装监控摄像机 200 台，CVR 存储一套，购买投影仪 2 台，100KVA UPS 系统 1 套、便携式计算机 60 台、电脑桌椅 1 批等，包含安装。另外完成学校网站群平台的售后运维、制作保障服务及网站群 HTTPS 证书服务等；

标段 3: 采购教育教学管理平台一套，含统一认证及单点登陆等业务支撑平台。

6. 合同履行期限：自合同签订之日起至验收合格 1 标段 60 个日历日 2 标段 60 个日历日、3 标段 60 个日历日

7. 本项目 不接受 联合体投标。

8. 本项目 不接受 进口产品投标。

9. 本项目属于 货物 类

10. 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 1 标段和 2 标段不专门面向中小企业采购；3 标段专门面向小微企业采购（填写“中小”或“小微”）企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。投标时须提交《中小企业声明函》。

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：新疆煤炭技师学院(新疆矿业中等职业学校)

地址：新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区东山街 372 号

联系人：李老师

联系电话：13639947810

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：张老师

联系电话：0991-3550122

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、本项目不收取投标保证金。

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（招标文件、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

标段 1

一、技术需求

为不断整合和优化学校机房的教学及管理工作，本次项目使用最新云计算技术，建设一批云教学计算机机房，共购置云课堂终端 350 台。为保障云终端系统的正常运行，同时购置云计算服务器 8 台，作为统一云平台系统运算管理中心。学校提供自有服务器 1 台，通过购买服务器 CPU 授权及利旧电脑的云管理授权，实现学校对旧有的台式电脑利旧云管理，另购买硬盘 1 批以保障利旧工作保质保量完成，具体内容详见采购需求参数表。

二、项目技术规格及要求（填写货物的技术参数要求等,可以表格形式呈现）

序号	建设内容	主要设备仪器名称	主要参数（规格型号）	数量	单位	备注
1	云课堂系统	虚拟化服务器	1、2U 机架式服务器； 2、★CPU：提供高性能企业级处理器≥2 颗，要求每颗 CPU≥48 核心 96 线程，主频≥2.6Ghz； 3、内存：要求实配内存容量≥512G，服务器提供内存插槽≥32 个； 4、硬盘：实配 SSD 容量 ≥ 960GB (2*480G)，实配 HDD 硬盘容量≥24T (3*8T)； 5、网口：提供千兆网口≥2 个，万兆光口 ≥2 个； 6、★显卡：配置≥5 张企业级显卡，显存总容量≥50G，要求单张显卡单精浮点计算能力（FP32）≥10 TFLOPs； 7、电源：提供 2 个模块化电源，功率≥2000W； 8、为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间(MTBF) ≥200000 小时。	8	台	核心产品

		云桌面 管理计 算平台	1、管理平台采用 B/S 架构，支持中文图形化操作界面； 2、要求采用超融合基础架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现； 3、管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作； 4、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑； 5、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任 1 节点故障，都不会影响数据的正常访问； 6、支持按需创建多个存储池，支持按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘； 7、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率≥66%。提供证明材料； 8、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 IO 更加高效； 9、支持查询、下载系统管理员的操作日志，日志包括：管理员账号、IP 地址、操作时间、操作内容等； 10、保证云桌面的使用体验，要求三节点	18	授权点	
--	--	-------------------	--	----	-----	--

			集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS>170 万。提供证明材料; 11、为保证硬盘故障后,数据可以快速重构,要求所投产品在分布式存储的方案下,1T 数据重构时间≤15 分钟。提供证明材料; 12、在硬盘故障维修等需要交出硬盘的场景,为避免用户数据外泄,要求分布式存储采用块虚拟化技术; 13、支持创建虚拟交换机,可创建≥64 个虚拟机交换机; 14、此项为新购 8 台虚拟化服务器共 16 个授权点和 1 台利旧云管服务器的 2 个授权点,共计授权点数量 18 个(利旧云管服务器由甲方提供)。			
		教学互动软件	1、要求提供多种教学模式应对不同的教学需求,老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像,切换模式时,云终端硬件无需重新启动; 2、通过教学管理软件,一键关闭云终端后,所有终端自动关闭(虚拟机与物理终端同时关闭);通过教学管理软件,一键开启所有云终端后,终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面; 3、为简化教学,教学管理软件需要提供远程终端编号功能,并与云桌面编号一一对应,方便上课前的学生点名等; 4、支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作,黑屏状态下,学生的机器被锁定; 5、为保证正常教学使用,教师机和学生终端完成正常开机,在教师机可以实现屏幕广播;为方便在老师屏幕广播时,学生可以根据老师的演示同步进行学习操作,需提供窗口化广播模式,即在使窗口化广播时,学生可以调整老师广播屏幕大小,以便自由操作学生云终端的系统进行自由跟学,在屏幕广播的同时,老师可以选	350	授权点	

		择是否广播声音给学生； 6、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用； 7、教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置； 8、支持老师在个人空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业，无延时； 9、支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 txt、图片。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分； 10、老师将学生作业标记为公开作业，学生可以通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业； 11、分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名手动分组也可以随机分组，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件； 12、账号灵活管理，老师、学生可以自助注册账号，也可以由管理员导入到班级内。学生、老师需要在登陆个人空间时通过账号密码登录，同时学生账号支持密码登陆和无密码登陆方式； 13、个人空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，网盘支持上传和下载； 14、互动游戏：为促进课堂互动效果，提			
--	--	--	--	--	--

		升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏； 15、班级模型自动创建，为简化班级管理维护工作，支持通过标识码邀请方式来创建班级，老师可以通过唯一的标识码邀请学生加入； 16、微课中心：支持微课的上传、浏览及删除； 17、随堂测试：为方便老师快速出题，支持老师通过教师端导入 word、pdf、txt 等题库文件，也可以通过截屏方式快速出题。老师可以通过全班答题、抢答、随机答题多种方式发起测试，发起测试时为防止作弊老师可选择全屏答题或窗口答题； 18、随堂测试出题可支持单选、多选、判断、填空、问答等多种课堂测试，对于客观题老师可以设置答题卡录入正确答案并赋分，方便快速评分批改； 19、为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式； 20、学生奖励机制：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和老师端可以查看积分排名；			
	学生终端	一、学生终端机 1、为保证教学软件及考试系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均必须采用 x86 架构，且为国内自主品牌； 2、★CPU 核心数≥4，主频≥2.0GHz，内存≥4GB DDR4，本地存储≥128 GB SSD； 3、USB 接口≥6 个（包含 2 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 对音频输入输出接口； 4、为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象；（2）	350	套	核心产品

		电源初级与次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象； 7、为避免设备运行时产生噪声污染，要求设备满载噪声指标≤ 33 dB。 二、显示器 1、配置 WLED 尺寸≥ 23.8 英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，刷新率$\geq 75\text{Hz}$(HDMI)，VGA 接口≥ 1 个，HDMI 接口≥ 1 个； 2、硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用 IPS 屏，窄边框设计，水平及垂直可视角度$\geq 178^\circ$，亮度≥ 250 cd/m²，对比度$\geq 1000:1$，原生 8bit 色深； 3、支持显示器壁挂，并支持显示器背挂学生终端机盒； 三、键盘鼠标套装 键盘： 1、连接方式：有线； 2、键盘接口：USB； 3、键盘按键数：104 键； 4、防水功能：防泼溅； 5、人体工学：支持，键盘水滴字键； 6、线长：1 米以上； 鼠标： 1、工作方式：光电（针光）； 2、鼠标分辨率：1000DPI； 3、鼠标接口：USB； 4、人体工学：鼠标对称设计； 5、按键数：3 键； 6、滚轮方向：双向滚轮； 7、线长：1 米以上；			
	学生终端管理授权	1、采用 B/S 软件架构，中文图形化管理页面； 2、为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块； 3、为了方便后期的扩展性，要求一台终	350	授权点	

		端即可两种运行模式，支持 VDI、TCI 桌面的混合使用，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动； 4、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括但不限于：win7 、win 10、win server 2008、win server 2012、Redhat、Ubuntu、UOS、Kylin 等操作系统版本； 5、支持虚拟教室功能：支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，支持每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器管理页面能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理； 6、提供教学镜像隐藏功能，在云桌面控制器后台可实现针对指定教室的部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性； 7、要求可以通过 LDAP 协议对接学校的统一身份平台，让用户也可以使用统一身份平台的用户信息，无需重新创建一个全新的用户体系； 8、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限： ① 可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置； ② 可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置； ③ 可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室； 9、★为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可在 VDI、IDV、TCI 桌面上均可以正常使用 VMware、android studio 等需要运行虚			
--	--	---	--	--	--

			拟机的软件; 10、为方便正版软件的部署和使用,支持个性化配置保存功能。首次完成软件的注册激活后,之后更新镜像模版也无需重新激活; 11、支持镜像模版自动快照,每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照,支持的最大快照数量≥ 8个; 12、为了管理的便捷性,支持管理员通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端,中间无需使用跳板机转; 13、为了简化运维体验,要求管理平台可以对传统 PC 实现轻量级纳管,可以在 web 管理平台上对纳管的 PC 进行状态监看(是否在线)、远程关机、远程协助等功能; 14、为更快捷安装应用软件,支持软件安装包以文件、文件夹等形式上传; 15、★将学校实训楼二楼旧有的 1 间云机房 60 台学生云终端(学校于 2019 年购置),完全纳管至此新建的云课堂管理平台中,在不增减原有硬件情况下,纳管后具备原平台统一管理、统一镜像部署、统一控制等功能。			
		计算机利旧统一云管理	1、采用 B/S 架构,提供桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块; 2、支持三种类型云桌面。个性桌面:关闭云桌面后系统盘不会还原到初始状态,用户的个性化配置与数据不会丢失;还原桌面:每次关闭云桌面后自动还原系统盘到初始状态;应用分发:系统层+个性层的方式生成操作系统,云桌面运行后生成的个性化数据存放在个性化层中,系统层与云桌面绑定后可以再次编辑,从而不影响云桌面个性层的数据; 3、支持采用远程方式对云桌面进行远程协助。远程协助基于 WEB 页面,无需额	258	授权点	

		外安装客户端； 4、支持通过上传操作系统 ISO 文件、QCOW2 格式文件来制作生成镜像； 5、支持应用程序安装包和共享文件的管理，包括：上传、删除、查询与制作镜像时加载到虚拟机内部； 6、支持镜像静默下载功能，镜像下载过程中可中断下载，进入桌面，无需等待镜像下载完毕后才能启动桌面，以免对使用者使用终端造成影响。 7、支持对接 LDAP、AD 域导入用户，支持通过导入 Excel 文件的方式批量新建用户信息； 8、为满足在桌面故障后能在 3 分钟内快速恢复桌面环境，并确保原 C 盘(系统盘)文件不被删除，便于用户恢复数据。支持在桌面还原后，保留历史系统盘的能力。能够在还原桌面后，自动将故障系统盘作为数据盘挂载到新桌面内，便于用户拷贝数据。 9、支持无线白名单，通过配置终端无线白名单，确保终端无法接入非法 WI-FI SSID。能够支持添加多条白名单 Wi-Fi 名称 SSID； 10、支持将第三方 PC 通过 TCI (透明计算)技术云化，纳入平台统一管理； 11、支持外设控制策略，包括禁用启用设备、以及读写权限控制，外设设备包括：输入设备、存储设备、摄像设备、办公设备、手机、其他已归类设备，可以控制 USB 存储设备的只读或者读写； 12、可配置全局屏幕水印功能。水印显示信息包括：用户名，云桌面名，IP，MAC 地址，自定义显示。支持透明度，角度，字体大小和颜色的设置； 13、支持管理员分级分权，通过精细化为管理员配置功能权限，提升桌面运维的安全性。支持配置管理员角色，包括但不限			
--	--	---	--	--	--

			于超级管理员、审计管理员、安全管理员及系统管理员、自定义角色等； 14、支持为管理员自定义精细化配置功能权限，功能权限颗粒度细化到页面的具体功能； 15、提供桌面管理软件，管理软件可显示“云主机 IP”、“本机 IP”、“本机 MAC”、“硬盘”、“CPU”、“内存”、“操作系统”等信息； 16、在管理平台上可高亮显示报障信息，管理员可方便针对故障 PC 进行远程协助，排除故障； 17、支持云盘功能，提供个人存储空间，实现个人云盘文件的存储、分享等功能，云盘功能可根据实际情况建立不同的分组，分组由群主进行管理，可删除文件，群组成员可在组内进行资源上传、查看、下载等操作。文件内容可支持文本、图片、PPT、WORD、EXCEL、音频等种文件格式。支持按照用户组织结构自动创建分组； 18、支持定时及远程开启终端，使用 WOL 和 WOW 两种技术可以同时实现局域网和跨三层网络的终端开机。通过远程开机功能可以使针对终端本地的配置快速生效，同时也可根据岗位需求设置定时任务使得终端在使用者到岗前即完成启动，提升使用体验； 19、支持部署在云课堂 PC 利旧和办公 PC 利旧两个场景，可根据实际部署情况进行灵活选择； 20、★作为统一管理此批利旧电脑的云服务器由甲方提供，由乙方进行软件系统的配置和安装。利旧云管理服务器的 2 颗物理 CPU 激活授权，前述“云桌面管理计算平台”的参数已做说明。			
--	--	--	---	--	--	--

2	硬盘补充	硬盘 1	M.2 (NVMe) 接口固态硬盘, NVMe 协议规格 PCIe3.0 以上, 单盘容量不小于 480GB , 外形尺寸: 80.15×22.15×2.38mm, 读取速度不小于 3200MB/s , 写入速度不小于 3000MB/s, 平均无故障时间: 150 万小时。包含 M.2 固态硬盘专用主板固定螺丝及底柱, 乙方负责完成固态硬盘安装和操作系统安装工作, 固态硬盘加装至学校已有办公用 122 台一体式台式电脑内。另外负责学校 1 号和 2 号机房 120 台旧有一体式电脑的主板 CMOS 电池购买和更换工作。	122	块	
		硬盘 2	2.5 寸 SATA3.0 接口 SSD 固态硬盘, 容量 480GB 以上, 外形尺寸: 100mm*70mm*7mm, 最高读取速度不小于 500MB/s, 最高写入速度不小于 350MB/s, 平均无故障时间: 100 万小时; 每块硬盘附带 3.5 寸硬盘托架及配件, 乙方负责此硬盘加装和操作系统重新安装等工作。	30	块	
		硬盘 3	2.5 英寸服务器专用企业级硬盘, 硬盘容量 2.4TB, 转速 10000 转, 接口速率 12Gb/s, 缓存 128MB 以上, SAS 接口; 由乙方负责此硬盘在服务器内加装、磁盘阵列部署和操作系统安装等工作。	10	块	

标段 2

一、技术需求

为满足学校当前安防监控及督导评课的需求,改善学校办学条件,购买安装 1080P 以上分辨率的监控摄像机 200 台, CVR 网络存储设备一套,完成学校教育安防平台的软件升级。另外购买投影仪 2 台、100KVA UPS 系统 1 套、便携式计算机 60 台、电脑桌椅一批等。完成学校网站群平台 3 年的售后运维服务、网站群平台实施制作维护保障服务及网站群 HTTPS 证书服务;具体内容详见采购需求参数表。

二、项目技术规格及要求(填写货物的技术参数要求等,可以表格形式呈现)

序号	建设内容	主要设备仪器名称	主要参数(规格型号)	数量	单位	备注
1	交换机及光模块	汇聚交换机	★1、交换容量 $\geq 2.4\text{Tbps}$,包转发率 $\geq 660\text{Mpps}$; 2、固化 10/100/1000M 自适应电口 ≥ 24 个, 1G/10G SFP+光口 ≥ 8 个; 3、支持 2 个模块化电源插槽,可实现 1+1 冗余; 4、设备可提供业务扩展槽 ≥ 1 个,可支持同时扩展 4 个 10G 和 2 个 100G 端口; 5、采用两个 FLASH 芯片存储 BOOT 软件(系统引导程序),实现硬件级 BOOT 冗余备份; 6、支持 RIP/RIPng, OSPFv2/v3, BGP4/4+, IS-ISv4/v6; 7、支持 IGMP v1/v2/v3, PIM-SM 等组播协议; 8、支持基于 IPv4/IPv6 五元组、基于源/目的 MAC、基于 VLAN、基于 802.1P 优先级的 ACL; 9、支持基础网络保护策略:限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理; 10、支持 VXLAN 二层网桥、VXLAN 三层网关,支持 EVPN VXLAN。提供截图	5	台	

			证明; 11、支持基于流的采样功能: 对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样, 并发送至网管主机; 12、支持虚拟化功能: 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间达到毫秒级; ★13、此项每台设备须含两个 70W 原厂电源模块; 14、施工方负责此设备上架和调试工作, 必须与学校目前主用的汇聚交换机产品为同一品牌, 由学校现有的网络管理平台统一管控。			
		48 口接入交换机	1、交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 165\text{Mpps}$; 2、固化 10/100/1000M 自适应以太网端口 ≥ 48 个, 固化 1G/10G SFP+ 接口 ≥ 4 个; 3、要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$; 4、产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{kV}$, 即具备 10kV 的防雷能力; 5、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 6、支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 7、支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 $\leq 30\text{ms}$; 8、配置 ≥ 1 个电源模块; 施工方负责设备上架和调试工作, 必须与学校目前主用的接入交换机产品为同一品牌, 由学校现有网络管理平台统一管控。	5	台	
		POE 接入交换机	★1、交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 125\text{Mpps}$; 2、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24	10	台	

			个, 非复用 1G 光口≥4 个; 3、要求所投设备 MAC 地址≥16K; 4、≥24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电, 整机 POE 功率输出≥370W; 5、投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮, 可查看设备当前的通信状态和供电状态; 6、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 7、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像; 8、支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间≤30ms; 9、配置≥1 个 70W 电源模块; 施工方负责设备上架和调试工作, 必须与学校目前主用的 POE 交换机产品为同一品牌, 由学校现有网络管理平台统一管控。			
		光模块	万兆 LC 接口单模光模块 (1310nm) , 传输距离 10km, SFP+接口, 此项为前述购买的交换机所配备的光模块卡, 要求完全兼容学校现有交换机设备, 必须与学校目前主要在用的各交换机产品为同一品牌, 以便进行设备的统一管控。	50	块	
2	便携式计算机	便携式计算机	★1、CPU: Intel I5-13500H,处理器核心数 12 核心; 基础主频 2.6 GHz, 最高主频 4.7GHz; 2、内存≥16GB DDR4 3200MHz 内存, 最大支持 32GB; 3、硬盘: 512GB M.2 PCIe NVME SSD 硬盘/集成显卡; 4、14 寸雾面防眩光液晶显示屏, 分辨率 2240x1400, 屏幕支持 180 度平放; 5、网卡:802.11 AX 无线网卡(支持 WIFI6 协议, 蓝牙 5.0 协议) 6、键盘:防泼溅键盘, 多点触控触摸板;	60	台	核心产品

			7、电源二合一指纹识别器，720P 以上分辨率摄像头，具备物理防窥功能； 8、接口：2 个 USB-C 3.2 G2 接口（其中 1 个支持雷电 4 协议），2 个 USB-A 3.2 G1 接口（其中 1 个支持 PowerUSB），含 HDMI2.0 接口、耳麦二合一接口，RJ45 接口，内置 45WHr 及以上锂电池； 9、具备开盖开机功能/重量≤1.4KG，厚度≤17mm； 10、配备正版 Windows 11 中文版操作系统，及正版 Office 2019 以上版本的办公软件，均永久授权。 12、安全特性：支持 dTPM 安全芯片，对硬盘数据硬件加密；支持中文 BIOS，可以在安全设置里对 USB、有线 LAN 口等外设接口进行访问控制，。 13、每台便携式计算机配备 1 个无线鼠标及 1 个笔记本电脑包。			
3	监控摄像机及存储设备	POE 全彩半球摄像机	1、全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，最高分辨率 2560×1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2、支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围； 3、字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置； 4、支持水平、垂直、旋转三轴调节；支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，	150	台	核心产品

			120 dB 宽动态;支持萤石平台接入;支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30 米; 5、1 个内置麦克风, 高清拾音, 符合 IP66 防尘防水设计; 6、传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB; 7、调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360° 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 100°, 垂直视场角: 53°, 对角视场角: 120°; 4 mm, 水平视场角: 89°, 垂直视场角: 46°, 对角视场角: 106° 6 mm, 水平视场角: 55°, 垂直视场角: 29°, 对角视场角: 65° 景深范围: 2.8 mm: 2.6 m~∞; 4 mm: 3 m~∞; 6 mm: 6.8 m~∞ ; 补光灯类型: 柔光灯; 补光距离: 最远可达 30 m; 防补光过曝: 支持; 8、最大图像尺寸: 2560×1440; 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264; 子码流: H.265/H.264/MJPEG; 第三码流: H.265/H.264 ; 9、网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; 音频: 1 个内置麦克风, 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) ; 10、电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大型号: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.12 A, 最大功耗: 6.5 W 11、供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护, PoE: 802.3af, Class 3;			
--	--	--	--	--	--	--

			12、防护：IP66 为保障完全的兼容性，此批设备全部接入学校现有安防教育综合管控平台，与学校目前使用的安防教育综合管控平台及监控摄像头为同一品牌，施工方负责设备安装、线材购买、布线和调试工作。			
		POE 全彩筒型摄像机	1、最高分辨率 2560×1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 2、智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；最低照度需满足彩色≤0.0005 lx，在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光灯补光，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像； 3、支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围； 4、字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于 28 行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；支持萤石平台接入； 5、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境； 6、1 个内置麦克风，高清拾音；支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m；符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高； 7、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS，最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light，宽动态：120 dB 景深范围：2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：3.6 m~∞	50	台	核心产品

			6 mm: 4 m~∞ 8 mm: 6 m~∞ 8、焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5°; 4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5°; 6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6°; 8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2°; 补光距离: 最远可达 30 m; 9、防补光过曝: 支持, 补光灯类型: 柔光灯, 最大图像尺寸: 2560×1440, 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 子码流: H.265/H.264/MJPEG ; 10、音频: 1 个内置麦克风, 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复; 11、启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护, PoE: 802.3af, Class 3, 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W PoE: (802.3af, 36 V~57 V) , 0.18 A~0.12 A, 最大功耗: 6.5 W 防护: IP66; 12、每个筒型摄像机含 1 个壁装支架, 此项共计 50 个支架, 支架适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装; 材料为铝合金; 调整角度 水平: 360°, 垂直: -45°~45°; 此批设备要求全部接入学校现有安防教育综合管控平台中, 与学校目前使用的安防教育综合管控平台及监控摄像头为同一品牌, 以保证完全的兼容性, 施工方负责设备安装、线材购买、布线和调试工作。			
--	--	--	--	--	--	--

		CVR 网络存储及硬盘	★1、4U 机架式网络存储设备，配备最终可用存储容量大于 475TB 的企业级硬盘（475TB 为内部硬盘做资源池及磁盘阵列后显示的可使用容量），支持硬盘热插拔； 2、CPU：64 位多核处理器，内存：16GB 缓存，接口：2 个千兆网口，1 个千兆管理口，电源：1+1 冗余电源； 3、存储模式：支持视音频流直存；接入带宽：900Mbps（450 路）RAID 模式：纠删码技术，保护数据不丢失，业务不中断； 4、网络协议：RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181； 5、单设备配置≥64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，内置 SSD 固态硬盘和企业级硬盘； 6、可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果； 7、支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储； 8、在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息； 9、可对视音频、图片、智能数据进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常； 10、此设备接入学校现有安防教育综合管控平台中，中标方负责此内部存储硬盘的购买和安装工作，此 CVR 存储服务器必须与学校目前使用的安防教育综合管控平台及监控摄像头为同一品牌，以保证完全兼容性，施工方负责设备安装、布线和	1	台	
--	--	-------------	---	---	---	--

			调试工作。			
4	教育综合安防管理平台升级	基础包/系统管理	与学校现有安防教育综合管控平台为同一品牌产品，对现有平台进行整体升级，要求现有在用平台的所有设置及内容，平滑迁移至此新升级的平台中，含监控配置、NVR 配置及 CVR 存储配置等内容。升级平台所用服务器，使用甲方已有服务器。 教育综合安防管理平台软件的基础包/系统管理升级： 1、系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台、云眸与本地 EDU 融合等。 2、系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；	1	套	

		2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、低代码引擎 1、支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等 九、云眸与本地 EDU 融合 1、支持云眸端区域、人员、组织、照片与本地 EDU 平台进行同步。			
	视频监控模块升级	学校现有教育综合安防管理平台软件视频监控模块升级；视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供	350	路	

		监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）； 4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下			
--	--	--	--	--	--

			墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；			
		门禁管理模块升级	学校现有教育综合安防管理平台软件门禁管理模块升级； 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含 50 路门禁点授权。 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。	20	个	

			10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件； 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示。			
--	--	--	---	--	--	--

		学校现有教育综合安防管理平台软件设备网络管理模块升级； 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。 4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI 协议。 二、门禁运维管理 1、提供门禁设备在线状态监测能力； 2、提供门禁设备运维报表统计能力； 三、可视对讲运维管理 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力； 四、梯控运维管理 1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力；	1500	路	
--	--	---	------	---	--

			2、提供梯控设备运维报表统计能力； 五、停车场出入口运维管理 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力； 2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力； 六、寻车诱导运维管理 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力； 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力。			
--	--	--	---	--	--	--

5	空调	立式空调	颜色：白色； 类别：立式； 制冷类型：冷暖； 匹数：5 匹； 定/变频：变频； 能效等级：新三级； APF(GB 21455-2019 低温制冷实测)：≥ 3.65； 额定制冷量(W):≥12000； 额定冷功率(W)：≤5800； 额定制热量 (W) :≥14000； 额定制热功率 (W) :≤6800； 辅助电加热(PTC)输入功率(W):≤3200*； 内机噪音(dB(A)(高风-强力))：≤55； 外机噪音(dB(A)):≤60； 循环风量(m³/h)：≥1400； 其他：遥控+智能 APP 控制； 电源规格：380V ~ 50Hz。 3 台空调安装于学校实训楼一楼新建的 2 间大机房内, 另 1 台空调安装至学校实训二楼物联网创新实训室, 此项 4 台空调各含空调专用漏电断路器 1 个, 施工方负责空调内外机运输、安装、调试和接线工作, 并且负责由实训二楼配电室内的配电柜市电侧引出 6 平方 5 芯电缆至此每台空调, 每条线路直线距离不大于 80 米, 施工方承担所用电缆的购买和部署安装工作, 线路必须固定牢靠, 走线合理, 符合甲方要求。	4	台	
---	----	------	--	---	---	--

		挂式空调	颜色：白色； 类别：分体挂壁式； 制冷类型：冷暖； 匹数：3 匹； 定/变频：变频； 能效等级：新二级； 额定制冷量(W):≥7200； 额定冷功率：≤3500； 额定制热量 (W) :≥8100+1250* 额定制热功率 (W) :≤4000+1250* 内机噪音(dB(A)(高风-强力)): ≤50； 外机噪音(dB(A)):≤60； APF:≥3.91； 循环风量(m³/h): ≥1000； 扫风方式：上下扫风； 自动清洁：支持； 其他：遥控+智能 APP 控制 制冷剂：R32 电源规格：220V ~ 50Hz。 此2台空调分别安装到学校教学楼2楼网络控制室内及实训2楼网络配电室内，两台挂式空调各包含空调漏电断路器1个，施工方负责空调内外机安装调试和接线工作；并且负责由配电柜引出6平方3芯电缆至此两台空调，施工方承担两台空调的电缆购买及部署安装工作，线路必须固定牢靠，走线合理，符合甲方要求。	2	台	
6	UPS 系统	UPS 系统	★1、模块化 UPS，主机容量 100KVA 以上，单模块功率 25KVA，共配置单模块 4 个，机柜最大容量 125kVA。此项由乙方另购买配备 100AH UPS 电池共 80 节； 2、输入输出制式为三相输入三相输出。输入电压范围应不小于 138V-485VAC；输入频率范围不小于：40Hz~70Hz。输入功率因数不小于 0.99；输入支持主旁同源和不同源。交流输入端满足 5KVA 防雷和 6kV 防浪涌。输出功率因数为 1，对于超前 0.5 和滞后 0.5 的负载不降额。输出	1	套	核心产品

			电压稳压精度应小于 $380V \pm 1\%$。输出频率范围应不超出 $50 \pm 0.5\text{Hz}$ (电池逆变工作方式)。线性负载输入谐波电流总含量 $\text{THDi} < 3\%$，输出电压谐波失真度 (THDu) $\leq 1\%$; 3、模块热插拔特性：功率模块、旁路模块、控制模块均可带电热插拔。 4、功率模块：单个功率模块的高度不大于 2U。具备智能循环休眠功能，当负载较轻时，UPS 可以使部分模块自动休眠，负载增大时自动唤醒休眠模块。UPS 模块并联采用分散控制技术，确保整机可靠性；每个 UPS 模块均要求内置完整的整流、逆变及控制系统，具有独立工作能力，系统中任何其他组件故障不影响 UPS 模块的工作；功率模块的风扇支持智能调速并有冗错设计，风扇故障时模块仍应具有一定的输出能力且发出声光告警； 5、旁路模块：为保证旁路抗冲击能力及扩容要求，要求采用统一的集中旁路模块，旁路模块应可插拔维护，其故障不影响 UPS 系统输出；旁路模块的高度不大于 3U； 6、控制模块：双控制器 1+1 冗余备份； 7、显示与操作功能：采用 LCD 触摸大屏液晶显示操作面板，支持多种语言并自选语言，便于使用者查看数据和进行操作控制。界面显示输出，市电模式，负载容量，电池模式，电池容量，市电，逆变，旁路，故障状态。系统具备密码分级保护功能，可存储不少于 1000 条历史信息； 8、整机效率：效率不小于 96.5%。 9、过载能力：逆变过载能力，60 分钟（110%额度电流），10 分钟（125%额度电流），1 分钟（150%额定电流）。旁路过载能力，长期（135%额度电流）； 10、UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0ms，静态旁路与逆变状态切		
--	--	--	---	--	--

		换时间应为 0ms; 11、保护功能: 具有输出短路保护、过载保护、输入频率异常保护功能, 电池过压告警和过放电保护功能, 高温自动切换旁路保护功能; 12、支持风扇故障预警、电容器故障预警、电池故障预警; 13、支持电池节数 30-44 节可调, 便于旧系统改造时利用原有电池系统, 也可在单节电池故障时及时撤除, 消除对 UPS 系统运行的影响。蓄电池智能管理特性: 具有电池均充、浮充自动控制功能; 具有电池定期自动维护和测试功能。支持系统冷启动; 14、0°C ~ 40°C 长期满载正常工作。 15、UPS 主机内置维修旁路开关, 便于检修维护。支持自测试功能, 不需使用假负载, 即可进行 UPS 运行测试。支持多台并机; 16、外形尺寸: UPS 主机应为 19 英寸标准机柜式结构, 前后为可开启的网孔式带锁的机柜门。整个 UPS 机柜外观为黑色, 高度 2000mm, 宽度 600mm, 单柜集成电气柜、功率模块、旁路模块、控制模块、LCD 显示模块。 17、一体化集成主路输入开关、旁路输入开关、输出开关、维修旁路开关 18、标配 RS485、干接点、SNMP 通信接口, 标配网管软件, 可通过网络对多台 UPS 运行状态同时监控; 19、UPS 必须采用同一品牌的免维护铅酸蓄电池, 乙方购买配置与 UPS 机头同一品牌规格为 12V 100AH 的 UPS 专用电池共 80 节, 此蓄电池必须采用热封技术封装, 内阻必须$\leq 4\text{m}\Omega$; 20、★乙方负责购买和配置 UPS 柜本体及附件, 模块式 UPS, 信息接口、蓄电池、蓄电池柜、接地保护和电源调试等任务,			
--	--	---	--	--	--

			含电池连接线；蓄电池采用容量12V/100AH 铅酸免维护蓄电池；配备的开关汇流箱配有2个3P/250A 直流断路器，包含汇流铜排； 21、乙方负责此模块化UPS系统机头及电池的运输、安装和调试工作，包含附带的各类线材材料及必须的固定工作，用于替换学校原有UPS系统。原有UPS机头，由乙方负责迁移工作，迁移目标位置由甲方确定。			
7	投影设备	投影仪及幕布	1、采用纯激光光源技术，光源为激光二极管，光源寿命≥20,000小时； 2、显示系统采用3LCD技术，液晶板尺寸：0.64英寸*3； 3、采用BrightEra™液晶面板技术； 4、中心亮度：≥5200流明； 5、标准分辨率：≥1280*800； 6、投影机镜头变焦倍数：≥1.6倍； 7、对比度：≥3,000,000:1； 8、具有RJ45网络接口、HDMI接口不少于2个，USB接口不少于1个； 9、具有音频输入/输出接口及16W扬声器； 10、具有水平/垂直/四角梯形校正功能； 11、具有自动亮度调节功能，光源变暗功能； 12、能效等级达到1级。 13、配备的幕布为120寸； 乙方负责投影仪及幕布的运输、安装及调试工作。	2	台	
8	打印机	激光打印机	1、产品定位：多功能家用/商用一体机； 2、产品类型：黑白激光多功能一体机； 3、涵盖功能：打印/复印/扫描/传真； 4、最大处理幅面：A4； 5、双面功能：自动； 6、网络功能：支持有线及无线网络打印； 7、黑白打印速度：38ppm，首页打印时间：6.3秒，月打印负荷：5万页以上；	2	台	

			最高 8 万页； 8、复印分辨率：600×600dpi，首页复印时间：6.3 秒，连续复印：1-99 页，缩放范围：25-400%； 9、扫描控制器：标准配置，扫描类型：平板式，扫描速度：29ppm，扫描尺寸：216×356mm 10、传真控制器：标准配置； 11、介质规格： 供纸盒容量：标配：250 页，多功能纸盒：100 页； 自动供纸器：50 页以上自动进稿器：支持，达到 50 页； 12、其它参数：显示屏：2.7 英寸；接口类型：USB2.0，千兆以太网 LAN 端口；耗电量：就绪：7.5W，睡眠：0.9W。			
9	电脑桌椅	电脑桌椅	一、学生电脑桌（95 张） 1、尺寸规格：长 1800mm*宽 650mm*高 730mm；台面颜色：甲方自定； 2、桌面采用 2.5cm 厚 E1 级别三聚氰胺板材，板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形，封边截面采用优质 PVC 封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂； 3、桌面设有两个电源孔位，过孔为 pp 材质用于电脑过线； 4、桌腿 40*40mm 方管厚度 0.9mm 以上，外表为全环保喷塑工艺，环保无味； 5、桌脚底部使用专用 ABS 防滑垫，防止桌子滑动，地面划伤； 6、共购买 95 张此规格学生电脑桌。 二、教师电脑桌（3 张） 规格：长 1740mm*宽 900mm*高 730mm；拼装款钢木结构；整体框架采用优质冷轧钢板，全包围框架结构，框架内部配有电脑机箱放置位及设备层板等，框架≥0.8mm 厚，高温酸洗，静电喷涂，灰白套色，台面防磨耐划。共购买 3 张此规	1	批	

			格教师电脑桌。 三、学生凳 (262 个) 1、凳面颜色：甲方自定；钢架方凳；规格尺寸≥340*240*450； 2、凳面采用 2.5cm 厚 E1 级别三聚氰胺板材，板材特点防污耐磨防腐蚀硬度高不易变形，封边截面采用优质 PVC 封边条，高温热熔胶经封边机一次注塑成型技术，耐磨粘度高，不易开裂。 3、凳腿采用 25*25mm 方管，外表为全环保喷塑工艺，环保无味，底部使用专用 ABS 防滑垫，防止凳子滑动； 共购买 262 个此规格学生凳。 乙方负责以上所有桌椅的运输、安装工作。			
10	网站群及 HTTPS 证书服务	学院网站群平台售后运维服务	1、按要求对学校的门户网站进行定期巡检和技术支持，及时发现、排除和避免各种故障，确保门户网站系统安全、平稳、高效运行。如遇突发情况导致门户网站不能正常运行，非灾难性问题，乙方要在 2 小时内做出明确响应和安排，24 小时内解决；灾难性问题，要在 2 小时内做出明确响应，48 小时内解决； 2、安全性维护，每季度对整体门户网站进行人工渗透扫描，提供网站安全检测和设置服务，针对节假日和重要时期提供特别的网络安全和网站安全服务； 3、网站被黑后恢复及防范服务，当客户的网站被黑后，由我们为客户检查被黑的原因，将网站恢复到正常状态，并做好防护工作，以保证在一个月内不会再次因为同样的问题被黑； 4、提供售后服务人员的姓名和各种联系方式，并在人员或联系方式发生变动时及时通知需方； 5、电话支持服务：提供售后服务人员的姓名和各种联系方式，并在人员或联系方式发生变动时及时通知需方。包括：对产	3	年	核心产品

			品的了解咨询；在使用产品过程中的故障处理咨询；在使用产品过程中的使用技巧咨询；在正常办公时间内，用户可以通过热线电话与公司。非正常工作时间，可拨打提供的手机寻求支持； 8、远程登录支持服务：为了尽快的找出故障原因以便解决问题，对有拨号网络的用户，技术人员可采用拨号上网的方式，直接进入用户系统查找故障、分析解决问题。 ★9、另外乙方还须提供学校现有的易享云私有云系统的远程故障解决服务，三年共 4 次服务。			
		学院网站群平台实施制作维护保障服务	1、按要求对学校的门户网站及相关应用子系统进行栏目设置、栏目调整、专题策划、页面设计、图片动画制作； 2、专题策划设计：当需要制作网站重要专题时，乙方要提供策划、设计专题需要的图片、页面等服务。一年专题策划不超过 1 个； 3、小范围的网站模板修改：由设计师为客户进行网站模板的小范围修改，以满足客户的网站模板变更需求； 4、模板错误修正服务：当因为客户自行修改页面模板导致模板出现问题且无法自行修复时，由我司模板设计师为客户检测并修复模板中存在的问题； 5、广告图片设计：指设计师根据客户的要求，在客户提供了相关素材后，配合客户的网站模板或者活动需求而设计广告图片； 6、数据采集项目设置：指技术工程师根据客户指定的网站设计数据采集项目，编写采集规则； 全文检索配置：指技术工程师根据客户的需求在客户指定的网站设置全文检索； 7、网站栏目（节点）配置：指技术工程师在新建网站时根据客户需求在网站后	30	天	

			台添加栏目并配置好相关选项，或在数据迁移后根据客户需求调整（合并、移动、删除等）栏目并配置好相关选项； 8、管理权限设置：技术工程师根据客户的需求在网站后台添加管理员并配置好权限，包含测试和复查工作； 9、10 天/年，预存三年既 30 天模板修改服务，用完即止，有效期三年。			
		HTTPS 证书服务	OV 通配符，主域名二级域名通用。 1、实现 https 加密传输，保护网站访客的隐私信息不被监听，劫持窃取甚至篡改；地址栏显示绿锁安全锁；满足 PCI 合规性；验证网站的真实性，防止钓鱼网站； 2、采用 SM2 算法的 SSL 证书，如 GDCA； 3、OCSP\CRL 列表、时间戳服务器都部署在国内，校验证书等速度优于国外品牌； 4、支持所有主流操作系统及谷歌、火狐、IE、360、Android、apple 等目前所有主流浏览器和移动设备； 5、乙方负责完成所有相关资料提交和业务办理工作。	3	年	
11	其它施工配套	其它施工配套	1、本项目为交钥匙工程，建设完成后为甲方提供至少为期 7 个工作日的技术培训工作； 2、施工内容为本次项目所购买的所有设备和软件平台的运输、安装及调试工作。包含机房、监控系统、信息化设备、网络系统和电控系统等的软硬件安装及线路部署工作，乙方负责购买和安装国标规定的视频线/电源插板/音频线/控制信号线/电源线/线槽/六类双绞线/六类水晶头/光纤跳线/光纤终端盒等各类辅助材料，不得另外计算或追加费用。网线与强电线路分开敷设，线路保护采用镀锌钢管、PVC 管、封闭金属线槽或封闭 PVC 线槽等。在不同的区域综合布线必须按照甲方要	1	批	

		求进行; 3、本次项目中所有设备的搬运、安装和调试等工作均有乙方承担。在施工进行过程中,遇到未在合同中明确声明,未曾预料的隐蔽性施工或材料内容,为保证项目正常完成,施工费用 1 万元以内不得进行费用追加,由乙方全部承担; 4、电源线路必须做好接地工作,UPS 电池运输、安装及接线端子制作和安装等由乙方负责,所用材料必须符合国标 3A 标准,其中网线均采用 CAT6 类以上规格双绞线,室内线路套 PVC 管或线槽安装,室外线路采用 KBG 管套管固定安装; 5、UPS 更换服务:学校大门门卫室旧有的一套 10KVA UPS 设备,包括 UPS 机头、16 节 UPS 电池、电池箱和空开盒,由施工方迁移至学校实训楼二楼配电室内,保证迁移后正常运行;乙方负责迁移后遗留位置线路的重新接线工作,保障原业务不中断。乙方负责回收旧有 16 节 UPS 电池,新位置做重新电源布线工作,新的 UPS 电池已经在前述 UPS 系统内容中做了购置; 6、学校实训楼二楼总配电室原有的一套 60KVA UPS 系统,乙方做 UPS 机头设备基础保养。更换此 60KVA UPS 备用电源系统的 64 节电池,中标方负责回收旧有 64 节 UPS 电池,并迁移搬运此旧有 60KVA UPS 机头到学校电梯楼内。乙方负责新的 UPS 备用电源系统所必须的电源箱、汇流排购买安装等工作,即保证 UPS 系统正常运行的各附属配件,均由乙方购买和安装; 7、★乙方负责从学校实训楼二楼配电室 UPS 供电侧,引出 UPS 电源线路至学校实训楼一楼新网络室内的精密配电柜内,供学校实训一楼 2 个新建大机房的所有设备供电用(空调除外),乙方购买和安			
--	--	---	--	--	--

		装 4*16+1*10 阻燃电缆一组，连接实训二楼 UPS 配电室至一楼网络汇聚室精密配电柜内（此精密配电柜由甲方提供），乙方对学校实训楼二楼配电室的接地情况进行检查和维护，保证接地正常有效。 8、学校本次替换的旧有监控头及旧有线路的拆除和整理等工作，均由乙方负责完成。新监控头的安装（新安装数量不大于 130 个）、线路布线、调试以及录入平台工作等均由乙方负责完成，由甲方最终确定是否合格； 9、学校实训一楼新建的 2 间云课堂机房，共安装立式空调 3 台，二楼物联网创新实训室内安装立式空调 1 台，均需要采用单独的空调专用空气开关，教学楼网络配电控制室内安装挂式空调 1 台，实训二楼总配电室安装挂式空调 1 台（6 台空调前述均已做购置）。 10、此次项目施工，进行的墙面、地面施工及开孔等工作，所造成的地面、墙面破坏部分，必须修复完好。乙方做好施工垃圾清运工作，清理要及时和干净，工业垃圾不得向校内垃圾站倾倒。施工过程必须做好一切安全防范工作，如出现安全事故，由中标方全部自行承担。			
--	--	--	--	--	--

标段 3

一、技术需求

利用校园网络基础环境，从教育教学管理入手，建设包含业务支撑平台、管理运维系统及 BS 架构教学管理系统一套，实现学校智慧教学管理的需求。完成本次新采购的教学管理系统接入学校网站的工作。具体内容详见采购需求参数表。

二、项目技术规格及要求（填写货物的技术参数要求等,可以表格形式呈现）

序号	建设内容	主要设备仪器名称	主要参数（规格型号）	数量	单位	备注
1	教育教学管理平台	教育教学管理平台	1. 底层系统 1.1. 容器管理平台 1.1.1. 集群监控 支持以列表形式查看全部集群监控运行情况。 1.1.2. 集群节点 支持以列表形式查看集群节点的详细信息，包括节点名称、状态、角色等，并支持查看容器组的详情。 1.1.3. 主机列表 支持自定义创建和管理主机信息，并允许在线运行编译操作。 1.1.4. 工作空间管理 支持以列表形式查看容器工作空间，可手动对相应工作空间进行激活操作。 1.1.5. 应用负载管理 支持可视化界面用于动态调整容器负载和性能参数，并支持查看应用负载详情、元数据信息、服务信息，以及进行日志监控和删除管理操作。 1.1.6. 服务 支持对服务的命名空间、标签、集群 IP 监测管理。支持对注解标签进行监测管理。支持对服务端口的监测管理。 1.1.7. 网关路由 支持网关路由的监测管理。 1.1.8. 多租户管理	1	套	

		(1) 支持动态管理租户，确保数据隔离和定制化应用模块，包括权限、角色定义及登录账号的跨租户切换功能，并能够为每个租户自动创建支持多种数据库类型的数据源。 ★ (2) 支持新增、删除、查询租户信息，包括租户 id、租户名称、域名等;可以设置租户信息，支持选择租户查看锁表记录。 1.1.9. 滚动部署 ★支持查看已部署业务系统及版本号;支持对业务系统进行升级;支持查看业务系统升级记录;支持选择版本号进行版本回滚。 1.1.10. 日志审计 支持查看系统操作日志信息，包括操作人、名称、描述等;支持查看容器日志信息。 1.1.11. 国产化部署 ★平台支持国产化操作系统(统信)及国产化数据库(达梦、人大金仓等)部署。 2. 业务中台建设 2.1. 统一身份认证平台 2.1.1. 组织机构管理 支持管理员对学校 and 部门的新增、修改、删除、导入、导出操作，可以配置部门权限，并提供树形结构展示和信息检索功能。 2.1.2. 用户管理 平台需提供多种用户身份类型，包含教职工、学生、新生、毕业生、校友、访客等，应支持不同身份类型与角色的缺省配置，实现身份类型与角色、权限的互通。 2.1.2.1. 用户注册 用户在统一身份认证服务中注册账号，以后这个账号可以在所有使用统一身份认证服务的应用系统中使用。 2.1.2.2. 教职工信息管理			
--	--	---	--	--	--

		支持查询、新增、导入、导出、查看详情、删除和编辑教职工信息。提供 Excel 模板下载与批量导入功能，并允许设置多种密码生成方式。 2.1.2.3. 学生信息管理 支持对全校所有学生信息进行管理，支持单条新增和 Excel 批量导入学生数据。系统允许修改学号，并可批量更新学生信息。 2.1.2.4. 用户管理 支持新增、修改、删除用户；支持根据模板批量导入用户信息；支持导出用户信息；支持查看用户所拥有的角色； 2.1.2.5. 自定义修改密码 ★支持为用户自定义修改密码，平台应自动校验所修改的密码是否符合通过“密码规则”功能设置的密码强度；当平台未开启密码强度校验时，则可随意修改密码。 2.1.2.6. 缓存管理 支持查看当前系统用户总数、当前系统用户缓存总数，并支持清理全部用户缓存；支持修改每次请求加载人数；支持刷新当前缓存管理页面，获取相关最新数据。 2.1.2.7. 批量修改密码 ★支持批量修改用户密码。提供三种密码生成方式：系统默认、随机生成和手动指定。 2.1.3. 用户统计 支持查看系统内用户的统计信息，以饼图、柱状图等形式进行展示；支持查看用户性别比例、部门用户统计、用户类型统计等信息。 2.1.4. 角色与权限管理 2.1.4.1. 角色管理 支持角色的新增、修改、删除操作；支持为角色配置权限；支持维护角色人员。选择某个角色，支持为该角色配置权限；为角色授予权限后，该角色下的所有人员即			
--	--	--	--	--	--

			可拥有相应的功能权限。 2.1.4.2. 角色组管理 支持角色组的新增、修改、删除操作；支持维护角色组下的角色,支持对角色信息进行检索。 2.1.4.3. 缺省权限管理 平台用户类型应至少包括教职工、新生、学生、毕业生、校友、访客等，支持关联角色至用户类型，自动赋予相应权限，简化人员变动管理流程。 2.1.5. 权限管理 支持从不同维度进行功能授权，支持用户授权、角色授权、部门授权等多维度、细粒度授权，实现权限的自动化分配、及时回收和权限叠加。 2.1.6. 登录策略管理 支持设置密码规则、登录方式、账号锁定策略、找回密码、登录安全策略、第三方应用扫码登录等。 2.1.7. 用户自助服务 平台应提供用户个人自助服务功能，支持用户修改个人基础信息、安全设置、密码找回、绑定第三方应用账号、维护个人好友等。 2.1.8. 系统配置 ★支持对平台项目信息进行配置、对 WEB 登录页进行设置、对 WEB 着陆页进行设置、对 WEB 登录页通知进行管理、对多租户多域名模式下用户切换进行配置管理等。 2.1.9. 应用管理 WEB 应用和移动端应用的管理功能，包括应用的增删改查、导入导出、权限配置等操作，并支持对接入统一身份认证的第三方业务系统进行授权管理。 2.1.10. 日志与监控 记录用户的访问日志并提供可视化的搜索查阅日志功能。			
--	--	--	---	--	--	--

		2.1.11. 数据同步与开放 平台支持对接来自第三方业务系统的基础数据和系统调用，如对接来自人事系统的组织机构、教师信息，对接来自学工系统的学生信息等。 2.1.12. 扩展功能 2.1.12.1. 校区管理 支持新增、修改、删除校区信息基础信息。 2.1.12.2. 微信端设置 ★支持设置微信端基础设置，支持查看系统用户的微信服务号绑定情况，支持查看系统用户的企业微信绑定情况，并进行重新设置。 2.1.12.3. 小程序用户管理 支持查看系统用户的微信小程序绑定情况并进行重新设置。 2.1.12.4. 小程序启动屏管理 支持小程序启动屏广告的新增、修改、删除、启用/禁用。 2.1.12.5. 小程序应用页轮播图管理 提供小程序端应用页的轮播图管理功能，包括增删改查、启用/禁用操作，以及基于名称的快速检索。 2.1.12.6. 子账户管理 支持通过主账户创建和管理子账户，包括设置信息、共享权限、修改删除、关联多主账户和清理缓存，同时提供列表展示和组合条件检索功能。 2.1.12.7. 系统字段管理 支持对系统字段（数据字典）进行综合管理，包括新增、修改、删除、启用/禁用，支持通过 Excel 导入导出数据，以及提供基于多条件的信息检索功能 2.1.12.8. 图标库 支持对系统所需图标的管理，包括新增、修改和删除图标，以及创建和管理多套图标库，并可进行批量操作和初始化自动生成图标			
--	--	---	--	--	--

			2.1.12.9.浮动按钮配置 支持用户对浮动按钮进行新增、修改和删除，并可定义其名称、图标、显示顺序等属性。 2.1.12.10. 文件中心 支持文件管理功能，包括查看、预览、下载和检索所有存储的文件，同时支持查阅接口文档，并允许管理手机端“扫一扫”功能的业务系统列表。 2.2. 统一消息中心 2.2.1. 模板设置 支持业务模板的增删改导入导出操作，并允许设置模块名称和编码；同时，提供邮件和短信模板的维护功能。 2.2.2. 邮件/短信/APP 设置 提供邮件和短信的发信设置，包括新增、修改、删除及启用禁用功能，并支持多平台接入；同时，支持对 Android 和 iOS 端的消息进行配置。 2.2.3. 通知发送 支持业务通知的发送测试，包括邮件和短信，允许选择模板、填写接收者信息并设置参数，同时可向多个手机号或邮箱进行群发。 2.2.4. 待办管理 提供待办事项的分类管理，包括增删改导入导出功能，并支持根据系统角色和用户类型分配待办类型。 2.2.5. 日志查看 提供多种推送日志的查看功能，包括消息、APP、邮件、短信、网页推送以及自定义信息日志，允许用户在查看详情时了解接收人信息、发送状态和结果等数据。 2.2.6. 统计分析 支持查看统一消息中心平台的统计分析，支持统计分析应以图表形式进行展示。 2.2.7. 我的历史消息 支持以列表形式展示我收到的历史未读			
--	--	--	--	--	--	--

		消息 2.2.8. 定时推送任务 支持新增、修改、删除、启用、禁用定时推送任务。 2.2.9. 在线用户 支持查看网页端、移动端的在线用户，支持强制下线操作 2.3. 统一数据中心 2.3.1. 数据源管理 支持对数据源业务域、数据源、数据源概览的操作和进行授权操作。 2.3.2. 数据标准 支持对代码标准的管理与审核、数据项的操作与审核和数据规则管理。 2.3.3. 数据建模 支持对数据源进行数据建模操作，包括数据湖的处理、对象域的管理、以及建表操作。支持对数据仓库的管理，包括对象、模型与实体操作。 2.3.4. 数据集成 支持依据其他数据源已有的表在任何已添加数据库中快速建立新表，或者以自定义方式进行创建。 2.3.5. 元数据管理 支持进行对元数据的实时和缓存操作，支持查看元数据的 ER 图展示操 2.3.6. 数据资产 支持对数据资产进行数据探索操作和可视化展示数据操作。 2.3.7. 数据集市 支持对数据的管理和数据资源的申请以及审核。 2.3.8. 数据质量 支持进行对数据湖的检测操作和预警查看。 2.4. 统一流程引擎 2.4.1. 表单设计 ★提供全面的表单管理功能，包括新增、			
--	--	--	--	--	--

		编辑、删除和设计表单，以及自定义内容和设置表单属性，使管理员能够灵活地操作和调整表单。 2.4.2. 流程设计 提供全面的流程模型管理功能，包括新增、导入、编辑和部署流程模型，并支持详细的设计选项和多样化的设置。 2.4.3. 定制流程 管理员能够新增和搜索定制流程，并执行编辑、删除以及映射流程属性等操作，包括创建业务表和定义流程，以及管理表单字段映射。 2.4.4. 流程部署 管理员提供全面的流程管理功能，包括查看、搜索、加载、设置权限和管理模板等操作。 2.4.5. 流程类型 支持管理员对流程类型进行新增类型操作，可通过类型名称对其进行搜索、查询。 2.4.6. 流程签章 支持管理员可对流程签章进行新增、编辑、签章权限、删除签章等操作，可通过签章名称对签章进行搜索、查询； 2.4.7. 模板库 ★支持管理员对模板库进行管理，可对模板进行新增、编辑、删除、查看、下载等操作；可通过模板名称对其进行搜索、查询； 2.4.8. 图标库 支持管理员对图标库进行管理，可对流程类型下的图标进行新增、编辑、删除操作，支持类型分组可按横向布局、纵向布局进行选择，可按个人习惯进行切换； 2.4.9. 在线办公 支持管理员发起和管理工作流程，提供代办、已办、已发、关注以及抄送任务的全面管理功能，包括搜索流程、审查历史、查看执行细节和附件、流程图检查等操			
--	--	---	--	--	--

		作。 2.4.10. 流程管理员 支持流程管理员全面监控和管理流程的能力,包括查看各类流程信息、审批历史、执行人详情和附件,以及执行如关注、结束或保存流程等管理操作。 2.4.11. 统计分析 提供全面的流程数据分析功能,允许管理员查看和分析流程的总量、完成率、运行时长等关键统计信息,并支持按时间周期进行筛选查看。 2.4.12. 数据报表 支持管理员对所有流程数据进行综合管理,执行各种管理操作如清除或保存流程。 2.4.13. 流程管理员 (部门权限) 支持部门管理员能够全面监控和管理部门内的流程,包括查看各种流程信息、审批历史,以及执行人详细信息和附件,还支持对流程进行关注、结束或保存等操作。 2.4.14. 说明文档 支持用户可查看此系统具体的说明文档,可通过使用说明、更新日志两种状态进行查看。 3. 教务管理系统 3.1. 基础资源 支持查看学校内所有校区基本信息。动态维护学期信息、新增和编辑学期数据,以及实时更新学期配置和特殊禁排设置。 3.2. 教室管理 支持教学楼管理、教室类型管理、教室管理、教室组和教室分组以及院系教室组分配等功能。支持查看、编辑、新增、删除、查询等操作,并可以通过关键字进行数据查询。同时,系统还提供行政班占用教室的设置功能。			
--	--	--	--	--	--

		3.3. 课程管理 支持对课程类型、课时类型、课程信息以及教师与课程关系的维护和管理功能。系统支持新增、导入、编辑、删除和查询等操作，并允许通过多个关键字进行数据检索，同时也包括教师课程统计的功能，以便于查看和导出任课老师的授课信息。主要功能包含：课程类型、课时类型、课程信息、教师课程管理、教师课程统计等功能。 3.4. 教学安排 支持教务管理人员快速生成合理的课程表，协调教师与学生的时间，高效利用教学资源。同时，支持调整和修改教学计划，以适应教育需求的变动，确保教学活动的顺畅进行。主要功能包含：班级课程设置、教室每天最佳上课次数、预设课程、甩课处理、自动排课及微调、课表预览、正式课表、我的课表等功能； 3.5. 教学运行 支持学校教务人员进行调停课、统计课时量，为教师教学情况以及后续教师培养、教师全面发展提供数据基础，主要功能包含：调停课管理、教学班课表调整、单双周课表复制、行政班调停课、教师课时申请等功能。 3.6. 成绩管理 支持学生成绩查询、成绩录入批次管理、成绩录入教师管理、成绩录入页面、成绩管理页面、成绩评定模板页面以及行政班查看成绩等功能。系统支持新增、修改、删除、查询等操作，支持通过多个关键字进行数据检索、对成绩的评定和设置功能。 3.7. 评教管理 提供对分数设置、评教类型、评教指标、评教模板和评教批次的管理功能。支持管理员进行新增、编辑、删除等操作，支持			
--	--	--	--	--	--

		通过多个关键字进行数据筛选。支持评教查看和我的评教功能。 3.8. 培养方案 3.8.1. 审核 支持通过审核节点、适用年级、专业、培养层次、节点审核状态、审核状态、培养方案名称信息进行检索需要进行审核的培养方案信息；支持通过审核按钮进行审核操作；支持通过驳回和通过完成具体信息操作；支持审核时查看培养方案名称、培养层次、专业名称、授予学位、适用年级、学分、学时、版本号、备注、培养目标、培养方案详细信息、毕业要求基础信息； 3.8.2. 流程配置 支持查看流程配置信息，包括不限于流程名称、流程 key、备注信息；支持修改流程配置方案信息；支持添加配置流程节点配置流程表单信息；支持在配置流程节点时添加节点信息，包括不限于节点名称、节点顺序、审核角色、节点状态等信息；支持修改设置删除流程节点信息； 3.8.3. 人才培养方案 支持通过适用年级、专业、培养层次、审核状态、培养方案名称条件进行检索人才培养方案； 支持设置新增、修改人才培养方案；支持新增培养方案时，添加包括培养层次、专业名称、最低学分、学时、适用年级、培养方案名称、版本、授予学位、备注、上课学期数等信息完成培养方案；支持预览维护好的人才培养方案信息；支持通过 excel 形式导出维护好的人才培养方案； 支持查看人才培养方案详情时，进行保存培养目标、培养方案详情、毕业要求、学期学分、学期计划学分、学期课程、学期教学活动周、方案模块等信息内容 3.9. 教材管理			
--	--	---	--	--	--

		3.9.1. 图书类型管理 实现对教材类型的设置、修改和删除；支持图书类型的新增、修改、设置启用/禁用；支持通过教材名称进行信息检索； 3.9.2. 供应商管理 实现教材提供商的维护管理。支持供应商的新增、修改、设置启用/禁用；在新增供应商时，支持填写供应商名称、公司名称、地址、法人代表、联系人、联系电话、统一社会信用代码等信息。 3.9.3. 图书信息维护 实现全校所有教材信息的统一管理。支持图书信息的新增、修改；支持批量导入图书信息；新增教材信息时，支持填写教材名称、选择教材类型、填写 ISBN 号、选择适用层次、填写作者、填写版本、填写出版社、选择出版日期、填写价格等。 3.9.4. 供应商图书信息管理 实现设置供应商与教材的对应关系，方便采购过程中统计提供各教材的供应商信息 3.9.5. 教材征订申请 各班级负责教师在学期开始前，根据下学期教学任务，提前申请下学期授课所需教材，以便学校适用。支持任课教师或教研室为单位申请教材；支持批量导入申请教材信息；支持教材管理员查看所有教材征订申请记录。 3.9.6. 教材申报批次 不同学期需要申请的教材不同。实现根据学期添加申报批次，加以区分。 3.9.7. 教材申报 支持按照申报批次、申报类型、课程、教材名称等组合条件进行教材申报；支持自动生成申报信息。 3.9.8. 教材申报统计 实现教材管理员查看所有已审核通过的教材申报统计信息。		
--	--	---	--	--

		3.9.9. 教材入库 实现记录各教材入库时间、接收人，以避免教材数量信息出现错误，方便后续盘点库存。支持按不同供应商所交付的教材进行入库登记。 3.9.10. 教材领取 为防止教材领错、领取数量与申报数量不匹配等问题出现，教材在领取时，要求添加教材领取记录。支持教材可由教师领取也可由学生领取，可只领取个人的也可以班为单位批量领取。 3.9.11. 库存 支持教材出库和教材入库操作；支持通过教材名称进行信息检索 3.10. 教案管理 3.10.1. 我的教案 要求实现按学期、课程、任务查询当前教职工需要提交的教案任务，支持在线保存、在线预览、在线提交教案文件；支持快速筛选未提交的任务；能够暂时保存教案。 3.10.2. 教案审核 要求实现按学期、课程、任务进行筛选，支持对每个教案的审核及评级、评价。 3.10.3. 教案查询 要求实现按学期、教师、课程、任务名称进行筛选，支持查看已审核通过的教案信息，实现简洁化设计，要求一个列表页内能够直接展示全教师、任务、课程、教案、评级等信息，并能够一键预览教案内容。 3.10.4. 教案统计 要求实现按学期、任务进行筛选，要求实现统计每个教案上报任务的已提交人数、未提交人数，要求实现统计各级评价的人数。 3.10.5. 我的教案统计 要求实现教师个人按学期、按课程查询每个学期的各级评价数量。			
--	--	---	--	--	--

			3.10.6. 教案操作日志 要求实现对教案的提交、审核等信息进行记录，实现通过学期、教师、课程、任务、操作类型等不同条件的筛选，实现一键预览教案。 3.11. 考务管理 考务管理是学校教学运行的重要环节之一，在严格遵守考务管理基本原则的前提下，承担组织和实施教学计划规定的考试班生成、考试班信息维护、考试时间安排、考场安排、补考处理等任务。主要功能包括考试批次管理、排考、考场管理、排考结果、考试禁排、试卷封面、免考/缓考申请等。 3.11.1. 考试批次管理 实现区分不同类型、不同时间的考试。支持考试批次的新增、修改、删除；新增考试批次时，支持填写考试批次名称、选择考试类型、选择考试开始时间、选择考试结束时间等；支持按照考试类型进行信息分类检索等。 3.11.2. 排考 实现通过人机交互自动安排考试，要求对自动排考结果可进行人工微调，以达到满足大部分老师满意的效果。 3.11.3. 考场管理 实现可用于安排考试的教室管理。支持按照考试批次添加教室；支持手动添加教室；在新增教室时，支持选择具体教室、选择考场；支持对教室进行删除；支持为每个考场设置所需的监考教师。 3.11.4. 排考结果 支持根据考试批次查看具体教室、具体场次的考试安排。 支持导出考试结果为本地 Excel 文件。 3.11.5. 考试禁排 实现根据考试批次对教师、教室进行禁排设置。在自动排考过程中，根据考试批次			
--	--	--	---	--	--	--

		的设置自动挑取可用时间。如果全校范围在某一节次不可用，可以设置禁排。 3.11.6. 试卷封面 支持按考试批次、课程名称、班级名称等组合条件生成试卷封面。 支持导出期末考试安排表。 支持在线打印试卷封面。 3.11.7. 免考/缓考申请 支持学生通过线上申请免考、缓考。 3.12. 移动手机端 ★应基于微信服务号、微信小程序、企业微信、钉钉等平台进行手机端功能开发，主要功能包括首页、应用、发现、我的。支持学生在移动端进行评教、查看课表、教材领用、查看评价、人脸库信息录入、申请学籍异动等操作。支持教师查看课表、查看学籍异动、人脸库信息录入等操作。 3.12.1. 首页 支持扫一扫、日程、电子校牌等常用功能。支持常用应用展示。 支持未读消息、待办任务展示，点击可直接进行处理。 3.12.2. 应用 支持查看权限内应用分组及分组下应用。老师、学生常用的申请、办理事项可由手机端快速办理。 3.12.3. 发现 支持查看基于本校组织机构的通讯录。支持查看具体部门下成员列表，展示信息包括但不限于头像、姓名、账号、所在部门等。 3.12.4. 我的 支持查看个人基本信息，包括但不限于头像、名称、所在部门等。 支持查看/绑定手机号。 支持查看/绑定邮箱。 支持修改密码。			
--	--	--	--	--	--

		支持切换登录账号。 3.13. 学生信息管理系统 3.13.1. 专业班级管理 3.13.1.1. 年级管理 支持管理员对年级信息进行全面管理，包括新增、编辑、禁用和删除操作，并支持通过年级名称进行检索。 3.13.1.2. 学年管理 支持管理员对学校的学年信息执行新增、编辑、禁用和删除等管理操作，并支持学年名称、年份及启用状态等条件进行筛选。 3.13.1.3. 学期管理 支持管理员进行新增、编辑和删除学期的操作，并可细化设置包括学年、学期名称、时间范围及启用状态等详细信息。 3.13.1.4. 专业管理 支持管理员执行学校专业的新增、导入、导出、编辑、禁用和删除操作，并支持根据多种条件如专业名称、类别、重要性及是否启用等进行筛选。在新增和编辑专业信息时，可以细化支持设置包括专业名称、代码、类型、描述及所属大类等详细属性。 3.13.1.5. 专业方向管理 管理员能够新增、导入、导出、编辑、禁用和删除专业方向信息，并可以通过专业名称、专业方向名称和代码等条件进行筛选和详细设置。 3.13.1.6. 系专业关系管理 支持管理员进行新增、批量复制、编辑和删除操作，支持通过年级、专业名称、专业方向等条件筛选。支持通过院系树选择学院，并对招生计划和分数线等信息进行详细设置。 3.13.1.7. 班级管理 支持管理员执行新增、批量修改、导出和导入数据等操作，支持通过多种条件进行			
--	--	---	--	--	--

		筛选。在新增或编辑班级信息时，可以设置班级标记、校区、年级、院系、专业、专业方向、名称、编码、类型和描述等详细属性。 3.13.1.8.班主任管理 支持管理员进行新增、详情查看、修改和删除班主任等操作，支持通过班主任姓名和院系树进行筛选，支持在详情和新建状态下可查看和设置与班主任及班级相关的各类信息。 3.13.1.9.班主任管理-班级 支持管理员编辑、删除和导出班级班主任数据，并支持通过院系树和班主任姓名或年级进行筛选及重新选择班主任。 3.13.1.10. 班级管理（权限） 量修改类型、导出数据和编辑班级等操作，并可通过多条件筛选班级及选择班级类型进行单个或批量的修改。 3.13.2. 学生管理 3.13.2.1.学生班级负责人 支持管理员对学生班级负责人进行管理，包括新增和删除操作，并支持通过学生姓名筛选及导入模板下载功能。 3.13.2.2.学生信息管理 支持对学生信息的管理功能，包括学生个人信息、家庭信息、教育经历和实践经历的新增、编辑和删除操作，同时支持数据导出和其他相关管理活动，并能通过多个筛选条件进行详细信息检索。 3.13.2.3.班委管理 支持管理员管理班级下的班委，包括新增和删除操作，并支持通过学生姓名、学号和职务等条件进行筛选及详细信息的输入。 3.13.3. 数据统计 支持全面的在校生数据统计功能，包括全校、系部和班级级别的人数统计与分析，涵盖多个维度如性别、民族、政治面貌等，			
--	--	---	--	--	--

			支持数据可视化展示及筛选操作。 3.13.4. 灵活表单 支持表单管理功能，包括新增、编辑、设置字段和模板等操作，以及权限管理和数据查看，支持通过多个条件筛选并允许数据导出。 3.14. 人脸库系统 3.14.1. WEB 端功能 3.14.1.1. 照片上传 支持 WEB 端上传照片功能，允许用户查看上传进度、用户信息、样本及规格要求。支持自动裁剪照片以满足大小和像素要求，并完成上传。 3.14.1.2. 教师学生照片审核 支持查看权限内部门人员和学生的待处理、已通过、已驳回的照片；支持查看权限内部门未提交照片的人名单。 3.14.1.3. 教师学生照片入库 支持查看权限内部门和学生待入库、已入库、已驳回的照片；支持查看权限内部门未提交照片的人名单。 3.14.1.4. 待入库 支持查看权限内班级学生已审核通过、待入库的照片信息；对待入库的照片支持入库、驳回操作；“入库”操作动态获取，当设置“审核后自动入库”时，则需要手动入库操作，否则审核通过后自动入库，无需人工干预。 3.14.1.5. 照片入库（管理员） 支持管理员查看全部部门、班级的待入库、已入库、已驳回的照片；支持查看全部部门、班级未提交照片的人名单。 3.14.1.6. 照片库管理 支持管理员查看全部部门、班级人员的照片信息，支持对照片进行重置，重置成功后变为未提交状态；支持以 zip 压缩包形式批量上传人员人脸照片，支持按人员范围导出人脸照片至本地，并可自定义文件			
--	--	--	---	--	--	--

			夹名称格式、文件名格式等。 3.14.1.7.教师学生人脸库管理 支持授权用户查看和重置部门和学生人员的照片信息，支持批量上传和导出人脸照片，并可自定义文件命名和格式。 3.14.1.8.协议管理 ★支持自定义维护人脸库管理系统的协议，协议上传后，教师、学生在“照片上传”页面上传照片时，支持预览协议、勾选阅读并接受后提交照片。 3.14.1.9.系统配置 ★支持设置照片审核角色、照片入库角色、人脸库管理角色；支持开启/关闭“审核后自动入库”功能，开启时审核通过后自动入库，且审核模块可以重置照片；关闭时审核通过后需要手动入库。 3.14.1.10. 照片大小配置 支持用户自定义照片大小和多个配置维护，设置启用状态以控制照片上传参数。 3.14.2. 手机端功能 支持手机端照片上传功能，包括查看上传进度、用户信息、样本和规格要求等。系统支持自动裁剪照片并上传。支持教师和学生分别提供了照片审核和入库管理功能，使有权限的用户可以查看待处理、已通过或已驳回的照片状态。 3.15. 学籍异动管理系统 3.15.1. 流程管理 支持管理员对新增的流程维护申请及审核中显示的字段进行维护；支持维护流程审核节点；支持每个节点对于字段的操作权限和最后打印数据用的模板上传。 支持设置流程中需要的各种字段，包括文本、单选等方式；支持设置每个字段的操作权限。 支持设置流程审核节点和设置几级审核操作；支持设置审核顺序；支持设置审核退回时退回节点。			
--	--	--	--	--	--	--

			支持生成、维护每个审核节点对每个字段的权限。 支持上传自定义 PDF 打印模板；支持上传自定义学生证明 PDF 打印模板。 3.15.2. 节点管理 支持各个节点新增、修改、删除操作；支持各节点可上传专属签章图案；支持关联人员（可多选）；支持关联角色。 3.15.3. 签章管理 支持上传个人签章；支持新增、修改、删除审核人员专属签章。 3.15.4. 申请记录 支持学生按所需异动类型进行申请；支持学生申请完毕可查看申请时间、审核状态、审核进度等详情。 3.15.5. 业务管理 支持按照异动类型查看已提交申请的学生数据；支持按照异动类型新增学生记录；支持查看学生申请详情；支持删除学生申请记录；支持打印学生证明、审批流程；支持按照异动类型、异动类型流程节点等组合条件进行信息检索；支持对检索结果数据导出为本地 Excel 文件。 3.15.6. 公告栏管理 支持新增、修改、删除学籍异动公告及注意事项说明。 3.15.7. 编号管理 支持对审核通过的数据自动生成 PDF 文件编号；支持手动编写编号，可根据常量性、关联性、排序型、年份性、月份新进行编号生成。 3.15.8. 学工同步配置项 支持对不同异动类型设置可调取的系统字段，如为转专业设置学生在申请时，可直接调取原班级编码、异动后的班级编码等。 3.15.9. 审核 实现有审核权限的教师，如班主任、教务			
--	--	--	---	--	--	--

			处、校领导对学生的申请进行审核；支持对学生的申请进行通过、驳回、不通过处理。 ★4. 软件接口对接：在以后甲方的数字化校园软件系统建设中，例如一网通办、数据中台、数据上报、网站等软件系统建设，乙方同意本套教育教学软件平台，按照甲方提供的技术文档和接口规范免费进行软件对接，不得有任何变相收费。与甲方以后建设的有关联的系统的对接方式，包括但不限于 API 调用，数据库交互、文件传输等，具体对接方式由甲方后续软件平台实际业务需求确定，乙方应提供必要的技术支持，协助甲方完成软件对接，应保证所提供软件产品的正常运行，并在甲方提出合理需求时提供相应的升级和维护服务，维护其系统对接部分的稳定和安全。双方对提供的软件和技术文档，不侵犯任何第三方知识产权，并且对接中获得的双方商业机密信息予以严格保密，对接后的系统及衍生产品，所有权归甲方所有。			
--	--	--	---	--	--	--

二、商务条款

此部分标段 1、标段 2、标段 3 内容均相同

1.质保期（货物类项目为质保期）/服务期（服务类项目为服务期）

免费质保期/服务期 36 个月。（免费质保期/服务期自通过甲方验收合格之日起计）

2. 交付期、交付方式及交付地点

2.1 交付期：自合同签订之日起 40 个日历日内交货并完成安装调试。

2.2 交付方式：现实交付。

2.3 交付地点：新疆煤炭技师学院（新疆矿业中等职业学校）。

3. 货款支付

3.1 第一次付款：签订合同后，支付合同金额的 70%的预付款。

3.2 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 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) 本项目的第 1 标段和第 2 标段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，第 3 标段不享受价格扣除。

(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) 本项目的第 1 标段和第 2 标段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，第 3 标段不享受价格扣除。

(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) 本项目的第 1 标段和第 2 标段对监狱和戒毒企业（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，第 3 标段不享受价格扣除。

(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、小微型企业、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

(第 1 标段)

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 (5分)	企业资质	投标人或厂商具备并提供符合国家标准 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001 的 证书复印件,每提供一项证书得 0.5 分,最高得 2 分。 注:须提供证书复印件并加盖公章	2
	企业业绩	投标人近三年内 (2021 年 1 月 1 日至本采购活动招标公告发布前,以合同签订日期为准) 与该项目类似业绩,每提供 1 个业绩得 0.5 分,最高得 3 分。 注:投标人需提供采购合同 (需包含但不限于合同首页、采购内容页和签字盖章页) 复印件作为证明材料,未提供证明材料或材料不齐全的案例不予认可。	3
技术部分 (65分)	技术规格响应	所有设备参数指标要求逐条响应,投标文件技术指标响应全部满足招标要求的为 30 分,其中有 1 项 “★” 号条款不满足的,扣 1 分;有 1 项其他条款不满足的,扣 0.25 分,扣完为止,最低得分 0 分。	30 分
	产品演示	按照下列功能要求进行视频演示,每满足一项得 3 分,最高得 15 分。每有一项内容不完整或不演示不得分,演示时间不得超过 15 分钟。 演示项 1: 演示按需创建多个存储池,存储池可以设置的冗余策略至少包括:单副本、2 副本、3 副本、纠删码等;考察是否具备 4 项冗余策略; 演示项 2: 演示软件安装包以文件、文件夹等形式上传。考察是否具备 2 种上传形式; 演示项 3: 演示随堂测试,老师可以通过导入 word、	15 分

		pdf、txt 题库文件或截屏进行出题，可以全班答题、抢答、随机答题等方式答题。考察是否具备 4 种出题方式和 3 种回答形式答题； 演示项 4：演示嵌套虚拟化功能，支持 Vmware Workstation15/16、Android Studio、Virtualbox 等软件的流畅运行，考察是否支持上述 3 个软件和使用流畅度； 演示项 5：演示服务器配置 5 张企业级显卡，并且虚拟化后可切分最小颗粒度为 1G，提供服务器显卡位置视频，并演示可切分最小颗粒度为 1G；	
	技术方案	根据招标要求和投标技术响应情况,对投标人提供的整体技术方案进行综合评价： 1、整体技术有明确的架构示意图和规划示意图，同时针对项目实施过程中遇到的问题及因素有建议和措施，得 5 分； 2、整体技术方案有明确的架构示意图和规划示意图,但是针对项目实施过程中遇到的问题及因素没有建议和措施，得 3 分； 3、整体技术方案没有明确的架构示意图和规划示意图,针对项目实施过程中遇到的问题及因素没有建议和措施，得 1 分； 4、未提供整体技术方案 0 分。	5 分
	兼容性响应	支持利旧现有服务器，兼容到云桌面方案中。并且将学校 2019 年建设的 60 点学生终端的云机房无缝纳管进本次建设云机房系统平台中。提供兼容性承诺函和纳管方案得 5 分。不提供承诺函或方案与现状不符得 0 分。	5 分
	实施方案	根据本项目采购需求,对供应商总体实施方案进行打分，实施方案须包含但不限于以下内容： 1、实施流程及标准； 2、实施进度保障； 3、服务承诺； 4、测试方案； 5、安全防范措施； 上述内容提供齐全且合理得 5 分；内容缺一项的扣 1 分，每有一项内容不完整（或未能满足采购需求或逻辑性不强或无针对性等）扣 1 分，扣完为止。未提供不得分。	5 分

	售后服务方案	根据投标人针对本项目所提供的质量保证措施及售后服务、应急维修方案是否具体完善，各阶段服务计划详尽，维护保养期服务（包括但不限于服务计划及承诺、应急服务响应方案、质保期外的维修服务）承诺可靠、具体及便利性进行综合评审。其中 1、售后服务方案，包括（1）本地售后服务能力。（2）应急管理预案。（3）质量保证措施。（4）详细周密的培训计划。提供以上全部 4 项售后服务方案得 5 分。 2、售后服务方案，包括（1）本地售后服务能力。（2）应急管理预案。（3）质量保证措施。（4）详细周密的培训计划。提供以上其中 3 项的售后服务方案得 3 分。 3、售后服务方案，包括（1）本地售后服务能力。（2）应急管理预案。（3）质量保证措施。（4）详细周密的培训计划。提供以上其中 2 项售后服务方案，得 1 分。 4、售后服务方案，包括（1）本地售后服务能力。（2）应急管理预案。（3）质量保证措施。（4）详细周密的培训计划。提供以上其中 1 项或未提供售后服务方案，得 0 分。	5 分
--	--------	--	-----

(第 2 标段)

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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分分值}$ (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 (5 分)	企业资质	1、投标人或厂商具备并提供符合国家标准的 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001 的证书复印件，每提供一项证书得 0.5 分，最高得 2 分；	2
	企业业绩	投标人近三年内（2021 年 1 月 1 日至本采购活动招标公告发布前，以合同签订日期为准）与该项目类似业绩，每提供 1 个业绩得 0.5 分，最高得 3 分。 注：投标人需提供采购合同（需包含但不限于合同首页、采购内容页和签字盖章页）复印件作为证明材料，未提供证明材料或材料不齐全的案例不予认可。	3
技术部分 (65 分)	技术规格响应	所有设备参数指标要求逐条响应。投标文件技术指标响应全部满足招标要求的为 30 分，其中有 1 项“★”号条款不满足的，扣 1 分；有 1 项其他条款不满足的，扣 0.5 分，扣完为止。	30
	人员配置	根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人的项目团队的组成、人员配备和人员资质进行综合评价（需提供有效期内人员证书），具体要求如下： （1）配备 1 名项目经理，并且提供高级网络信息安全工程师证书，得 4 分；未配备具有高级网络信息安全工程师的项目经理得 0 分； （2）项目必须配备 3 名技术人员，并且提供中级以上网络信息安全工程师证书，得 6 分；每少 1 名具有中级以上网络信息安全工程师证书的技术人员扣 2 分； （须提供每位项目成员简历、身份证复印件、证书复印件，且提供社保证明，加盖公章）	10
	实施方案	根据本项目采购需求，对供应商总体实施方案进行打分，实施方案须包含但不限于以下内容： 1、实施流程及标准； 2、实施进度保障； 3、服务承诺；	15

		4、质量保证措施； 5、安全防范措施； 上述内容提供齐全且合理得 15 分；内容缺一项的扣 3 分，每有一项内容不完整（或未能满足采购需求或逻辑性不强或无针对性等）扣 1.5 分，扣完为止。未提供不得分。	
	售后服务方案	供应商提供针对本项目的售后服务方案，包括： 1、服务流程（包括故障处理、上门维护服务、电话回访维护等）； 2、售后巡检方案； 3、现场服务支持能力； 4、应急处理方案； 5、人为因素造成损害的售后服务及应急处理方式方案。 上述内容不详尽或有不满足项目的实际需求扣 1 分，每缺少一项内容的扣 2 分，扣完为止。	10

第 3 标段

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 (5 分)	企业资质	投标人或厂商具备并提供符合国家标准的 ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001 的证书复印件，每提供一项证书得 0.5 分，最高得 2 分。 注：须提供证书复印件并加盖公章。	2
	企业业绩	投标人近三年内 (2021 年 1 月 1 日至本采购活动招标公告发布前，以合同签订日期为准) 与该项目类似业绩，每提供 1 个业绩得 0.5 分，最高得 3 分。 注：投标人需提供采购合同 (需包含但不限于合同首页、采购内容页和签字盖章页) 复印件作为证明材料，未提供证明材料或材料不齐全的案例不予认可。	3
技术部分 (65 分)	技术规格响应	所有设备参数指标要求逐条响应，投标文件技术指标响应全部满足招标要求的为 30 分，其中有 1 项 “★” 号条款不满足的，扣 1 分；有 1 项其他条款不满足的，扣 0.25 分，扣完为止，最低得分 0 分。	30
	履约能力	为保证所投产品完全符合现状，保证产品技术能力可靠，本项目的软件生产厂商需要具备以下能力，并提供相应的材料： 1、项目部署的总体理解和难点分析，对教育教学管理平台建设的认识和理解，建设过程中的难点重点分析，每提供一项完整内容得 1 分，最高得 2 分。 2、系统具备完整的扩展性，为满足后续建设的要求，需要阐述顶层规划，分步骤实施规划、分步骤建设要求等内容。每提供一项并且内容清晰合理得 1 分，最高得 3 分。 3、本项目软件平台建设为交钥匙工程，后续不在增补开发、对接等费用，由投标人自行承担。提供承诺函得 5 分，不提供不得分。	10
	技术方案	根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人提供的整体技术方案进行综合评价：	5

		1、整体技术方案有明确的架构示意图和规划示意图，同时针对项目实施过程中遇到的问题及因素有充分的可行建议和措施，得 5 分； 2、整体技术方案有明确的架构示意图和规划示意图，但是针对项目实施过程中遇到的问题及因素没有可行建议和措施，得 3 分； 3、整体技术方案没有明确的架构示意图和规划示意图，但是针对项目实施过程中遇到的问题及因素有可行建议和措施，得 1 分； 4、整体技术方案没有明确的架构示意图和规划示意图，针对项目实施过程中遇到的问题及因素没有可行建议和措施，或者未提供整体技术方案，得 0 分。	
	实施方案	根据本项目采购需求，对供应商总体实施方案进行打分，实施方案须包含但不限于以下内容： 1、实施流程及标准；2、实施进度保障；3、服务承诺；4、质量保证措施；5、故障解决措施。 上述内容提供齐全且合理得 5 分；内容不详尽或有不满足项目的实际需求每一项内容扣 1 分，扣完为止。未提供不得分。	5
	售后服务方案	根据投标人针对本项目所提供的质量保证措施及售后服务、应急维修方案是否具体完善，各阶段服务计划详尽，维护保养期服务（包括但不限于服务计划及承诺、应急服务响应方案、质保期外的维修服务）承诺可靠、具体及便利性进行综合评审。其中 1、售后服务方案，包括（1）本地售后服务能力。（2）应急管理预案。（3）详细周密的培训计划。提供以上全部 3 项售后服务方案得 15 分。 2、售后服务方案，包括（1）本地售后服务能力。（2）应急管理预案。（3）详细周密的培训计划。提供以上其中 2 项售后服务方案得 10 分。 3、售后服务方案，包括（1）本地售后服务能力。（2）应急管理预案。（3）详细周密的培训计划。提供以上其中 1 项售后服务方案，得 5 分。 4、售后服务方案，包括（1）本地售后服务能力。（2）应急管理预案。（3）详细周密的培训计划。未提供任何一项售后服务方案，得 0 分。	15

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

供应商名称： （电子签章）

日 期：

评分索引表

评分项目	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)

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列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	☐ 采购文件 ☐ 采购过程 ☐ 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		
质疑函制作说明： 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。 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。 3. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。				

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；		

