

# 智慧校园一期建设（数据中心升级）项目

项目编号:ZYJS-ZG2020018

## 招标文件

招标人：常州工业职业技术学院

招标代理机构：常州中宇建设工程管理有限公司

二零二零年十月

# 总 目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	6
第三章	项目需求.....	22
第四章	合同条款及格式.....	44
第五章	评标方法与评标标准.....	48
第六章	投标文件格式.....	52
	友情提醒.....	62

# 第一章 招标公告

## 项目概况

(智慧校园一期建设(数据中心升级)项目) 招标项目的潜在投标人应在(常州钟楼区大仓路 65 号(博济五星智造园) 8 号楼 2 楼常州中宇招标中心) 获取招标文件，并于 2020 年 11 月 5 日 9 点 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：ZYJS-ZG2020018

项目名称：智慧校园一期建设（数据中心升级）项目

预算金额：296 万元

最高限价（如有）：296 万元

采购需求：常州工业职业技术学院智慧校园一期建设（数据中心升级）项目，包括相应产品供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、新建超融合虚拟化平台，基于超融合架构，高容量及可扩展的快速存储。原有虚拟化平台业务及数据库，安全转移、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

合同履行期限：合同签订后 20 个工作日内交货验收完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 提供有效的营业执照副本(三证合一);

(2) 具有一定售后服务能力的投标人。

(3) 未被“信用中国”网站 (WWW.creditchina.gov.cn) 和“中国政府采购网”网站 (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;

(4) 参加招标活动前三年内, 在经营活动中无重大违法记录或无不良行为记录 (如该记录对禁止参与招投标活动有明确规定的, 则从其规定);

(5) 无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标活动的行为;

(6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的采购活动; 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织, 不得参加投标。

### 三、获取招标文件

时间: 2020年10月16日至2020年10月22日 (提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日), 每天上午 8:30至11:30, 下午 13:30至17:00 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 常州钟楼区大仓路65号 (博济五星智造园) 8号楼2楼常州中宇财务室

方式: 投标人可采取以下任一种方式获取招标文件)

(1) 线上报名: 投标人在规定的时间内将报名材料扫描发至本公司邮箱“zhongyuzhaobiao111@163.com”并按要求交纳招标文件费用后, 招标文件以邮件形式发送至投标人邮箱。

(2) 现场报名：招标文件现场购买地点：常州钟楼区大仓路 65 号（博济五星智造园）8 号楼 2 楼常州中宇财务室。

售价：人民币伍佰元/份，招标文件售后一概不退。未获取招标文件的投标人不得参与投标。

报名费专用帐户：

户 名：常州中宇建设工程有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司常州勤德支行

账 号：1105052609000510202

投标人获取招标文件时应提供如下材料：

(1) 报名表（格式见公告附件 1）

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 11 月 5 日 9 点 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：常州钟楼区大仓路 65 号（博济五星智造园）8 号楼 2 楼常州中宇招标中心开标室

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

(1)、踏勘及澄清

1. 【现场踏勘】

投标人须在招标公告规定的提疑时间前自行踏勘现场（现场踏勘时间，投标人提前预约，上午 9:00-11:00，下午 2:00-4:00，法定休息日除外），在中标后不得以未踏勘现场为由向采购人提出其他任何要求，联系人：薛老师 电话：13584547617

2. 对招标文件需要进行澄清或有异议的投标人，均应在 2020 年 10 月 22 日 17:30 前按招标公告中的通讯地址，将澄清或异议内容一次性以书面形式并加盖公章送达招标代理机构，否则视为无有效澄清或异议。

3. 有关本次招标的事项若存在变动或修改，招标代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

## （2）、投标文件制作份数要求

正本份数：1 份，副本份数：4 份。不论投标人中标与否，投标文件均不退回。不论中标与否，投标文件均不退回。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：常州工业职业技术学院

地址：常州市武进区鸣新中路 28 号

联系方式：司马老师 电话：0519-86335166

### 2. 采购代理机构信息

名称：常州中宇建设工程管理有限公司

地址：常州钟楼区大仓路 65 号（博济五星智造园）8 号楼 2 楼 209 室

联系方式：0519-85785155、0519-85782055

### 3. 项目联系方式

项目联系人：魏迎香

电 话：0519-85782055

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、招标方式

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“投标人资格要求”的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

2.3 本招标文件中所有带★号的内容均为实质性条款，如投标人递交的投标文件不符合实质性条款的要求，将作为无效投标文件处理。

#### 3、适用范围及定义

##### 3.1 适用范围

依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规制定本须知。

##### 3.2 定义

3.2.1 “重大违法记录”系指投标人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。

3.2.2 “不良行为记录”系指投标人发生下列情形之一：

(1) 被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://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；

(2) 在招投标活动中因违反相关规定被政府采购及招投标监管部门列入不良行为记录名单的（包含本须知第 16.5 条中相关内容）。

3.2.3 “参加采购活动前三年”是以投标文件的递交截止时间为时间点向前追溯。

#### 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，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标代理服务收费标准



#### 4.2.1 收费费率：

服务类型	货物招标
费率	
中标金额（万元）	
100 以下	0.675%
100-500	0.495%

4.2.2 招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某项目中标金额为 200 万元，则招标代理服务收费计算方式如下：（以此类推）

$$100 \text{ 万元} \times 0.675\% = 0.675 \text{ 万元}$$

$$(200-100) \text{ 万元} \times 0.495\% = 0.495 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 0.675 + 0.495 = 1.17 \text{ (万元)}$$

4.2.3 招标代理服务收费最低为人民币 1350 元，若按上述计算方式不足人民币 1350 元的，则按人民币 1350 元收取。

## 5、投标人代表

指全权代表参加招标活动并签署投标文件、与招标人签署合同的人，如果投标人代表不是法定代表人，须持有与投标人代表相符的《法定代表人授权委托书》。同一投标人不得授权多人作为同一项目的投标人代表，否则其投标文件将被作为无效投标。

## 二、招标文件

### 6、招标文件构成

6.1 招标文件是用以阐明所需服务、公开招标程序的资料。本招标文件、招标代理机构在开标前发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。

招标文件有以下部分组成：

(1) 招标公告

(2) 投标人须知

- (3) 项目需求
- (4) 合同条款及格式
- (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，如有缺漏请立即与招标代理机构联系解决。

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。

6.3 投标人一旦购买了本招标文件并决定参加投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，投标人应当按照招标文件的规定制作投标文件并参加投标。

## 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，均应按招标公告规定的提疑时间及要求，以书面形式并加盖公章送达招标代理机构，否则视为无有效疑问或澄清。

7.2 若投标人认为设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评标办法（评分标准）等存在歧视或不公正待遇的，应在上述期限内提出异议，否则视为无有效异议。投标人根据招标代理机构的答复作出是否继续投标的决定。

7.3 招标人或招标代理机构将视按照上述 7.1、7.2 条规定收到的要求澄清或提出异议事项决定是否发布澄清修改公告，或就个性化的问题回复提出澄清要求的潜在投标人。为避免不正当竞争或可能泄露招标人机密等不利情形，招标代理机构对投标人的疑问可以作选择性答复。

7.4 有关本次招标的事项若存在变动或修改，招标代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

## 8、招标文件的修改

8.1 招标文件发出后，在规定投标文件递交时间截止前任何时间，招标人或招标代理机构均可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改，招标代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布，因未能及时了解相关最新信息所引起的投标失误责任由投标人自负。

8.2 招标人或招标代理机构有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

8.3 招标文件的修改和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招标代理机构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构成详见第六章《投标文件格式》。

10.2 投标人应将投标文件按顺序胶装成册，并编制投标文件目录索引。

#### 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能力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服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

#### 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报价与分项报价表，在表中标明各分项报价内容。每个分项只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将视为无效投标。本次招标不接受备选方案。

12.2 有关报价的内容

本项目采用的是固定总价包干价形式，报价表上的价格为含税报价，包括招标文件所确定的招标范围内的全部货物、新建超融合虚拟化平台，基于超融合架构，高容量及可扩展的快速存储。原有虚拟化平台业务及数据库，安全转移、材料、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、专用工具的价格（包括关税、增值税、检验检疫费）、包装费、运杂费（运抵招标人项目现场）、运输费、保险费、吊拉费、安装费、调试费、线路和电箱改造费用、操作维护人员培训费、验收费及投标人认为需要的其他费用等。

如果单价和总价不符，以单价为准。每项招标内容只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将视为无效投标。

12.3 投标货币

投标文件中的单价和总价应采用人民币报价，以元为单位标注。报价应是唯一的，招标方不接受有选择的报价和方案。当数量和单价之积不等于总价时，以单价为准重新计算总价。

12.4 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) 项目单价：按投标配置及分项报价表中要求填报；

(2) 项目总价：按各项目单价与数量乘积的总和。

## 13、偏离表

13.1 投标人应对招标文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑，详见第六章《偏离表》相关要求。

13.2 带★号的内容要求必须进行实质性响应，不响应和负偏离都将视为无效投标；

13.3 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

## 14、服务承诺及服务机构、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 投标人的服务机构、服务的制度、服务人员。

## 15、响应函和开标一览表

15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写响应函、开标一览表。开标一览表必须按照本文件格式要求填写并按照格式要求在规定位置盖章及签字，否则视为无效。

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。如出现不一致的情况，评标时一律按开标一览表中价格为准。

15.3 开标一览表分项报价加和汇总与总价不一致以分项报价为准进行修正。

## 16、投标保证金

16.1 投标人提交的投标保证金应从投标人银行账户电汇或转账形式一次性递交至招标代理机构指定账户。

16.2 开标时，对于未按招标公告要求提交投标保证金的，将被视为无效投标而予以拒绝。

16.3 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内予以退还，不计利息。

16.4 中标人的投标保证金，在合同签署并向招标代理机构进行备案后退还。

16.5 下列任何一种情况发生时，投标保证金将不予退还，已经中标的，取消其中标资格，并列入不良行为记录名单予以公布，在一至两年内不得参与本招标代理机构组织的项目。已

经签约的，所签订的合同无效，同时招标人及招标代理机构不承担任何责任：

- （一）投标人提供虚假材料谋取中标（成交）的；
- （二）投标人采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的；
- （三）投标人扰乱开标、评标现场、影响评审或办公秩序的；
- （四）捏造事实、提供虚假材料、以非法手段取得证明材料或者未按规定程序进行质疑、投诉、诉讼，影响项目正常进行的；
- （五）提出不当要求，向招标代理机构或招标人进行恶意敲诈的；
- （六）中标人在规定期限内未交纳中标服务费或不缴纳履约保证金的。
- （七）中标（成交）后，无正当理由拒不签订合同或者合同签订后未能履行又不按约赔偿的；
- （八）向评审专家、招标人、其他项目参与人或招标工作人员行贿或者提供其他不正当利益的。

16.6 中标人违反第 16.5 条规定，并且导致中标无效的，招标人可以与排位在原中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同或重新委托进行招标，同时，招标人或招标代理机构有权要求原中标人承担相应损失（包括但不限于以下损失）：

- （一）原招标活动产生的合理费用；
- （二）如最终中标价高于原中标价的，原中标人应当以中标价的差价对招标人进行赔偿。

## 17、投标有效期

17.1 投标有效期为开标之日后九十（90）天。投标有效期比规定短的将被视为无效投标而予以拒绝。

17.2 在特殊情况下，招标人或招标代理机构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。投标人可以拒绝招标人或招标代理机构的这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快退回。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相关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。

## 18、投标文件份数和签署

18.1 投标人应严格按照招标公告要求的份数准备投标文件，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

18.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印或复印，按顺序胶装成册，并编制投标文件

目录索引，由投标人法定代表人或其授权代表签字。授权代表为非法定代表人时，须将法定代表人以书面形式出具的“法定代表人授权书”（原件）附在投标文件中。

18.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字或盖章。

## 四、投标文件的递交

### 19、投标文件的密封和标记

19.1 投标人应将投标文件正本和所有副本密封，并加盖投标人公章。不论投标人中标与否，投标文件均不退回。

19.2 密封的投标文件应：

(1) 在封皮上注明投标人名称，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按“投标人须知前附表”中注明的接收时间和接收地点送达招标代理机构。

(2) 注明投标项目名称、项目编号及“开标时启封”的字样。

(3) 所有投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。

19.3 如果投标文件被宣布为“迟到”投标时，应原封退回。

19.4 未按要求密封和加写标记的投标文件，招标代理机构将予以拒绝。招标代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的投标文件，招标代理机构有权拒绝。

### 20、投标截止时间

20.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

20.2 招标人或招标代理机构可以按照规定，通过修改招标文件有权酌情延长投标截止时间，以延期或更正公告形式在网站上发布。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。

20.3 迟于投标文件递交截止时间的，招标代理机构将有权拒绝接收其投标文件。公证人员或投标人代表当众检验投标文件的密封情况，确认无误后方可进行拆封。

### 21、迟交的投标文件

21.1 招标代理机构将拒绝并原封退回在其规定的投标截止时间后收到的任何投标文件。

21.2 招标代理机构对投标文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

## 22、投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知招标代理机构，修改或撤回其投标文件。

22.2 投标人的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”和“撤回”字样。修改文件必须在投标截止时间前送达招标代理机构。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其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 招标代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，邀请投标人参加，参与开标的投标人代表应携带身份证明原件按本次招标文件规定的时间准时参加。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.2 开标仪式由招标代理机构主持，招标人代表、公证或监督部门代表、投标人代表以及有关工作人员参加。

23.3 开标时由公证人员或投标人代表查验投标文件密封及签章情况，确认无误后，公证人员或招标工作人员当众拆封唱标。

23.4 主持人在开标仪式上，将公布投标人的名称、投标价格及其投标的修改、投标的撤回等，招标代理机构工作人员将作唱标记录。投标人代表应在唱标记录上签字确认。

**23.5 投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。**

23.6 招标代理机构将指定专人负责做开标记录并存档备查，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。

### 24、评标委员会

24.1 招标代理机构将根据项目特点和有关规定组建评标委员会（以下简称评委会），由招标人代表和有关专家组成，并独立开展评标工作。评委会对投标文件进行审查、澄清、评估、比较。

24.2 招标人可以推荐代表参加评委会。但人数不得超过评委会成员总人数的三分之一。参加评审的招标人代表，必须向招标代理机构提交招标人代表身份授权函或证明。

24.3 评委会应以科学、公正的态度参加评审工作并推荐中标候选人。评审专家在评审过程中不受任何干扰，独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

24.4 评委会将对投标人的商业、技术秘密予以保密。

24.5 未经评委会批准，其他任何人员禁止进入评标现场。

24.6 评委会成员负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

24.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

24.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

24.6.3 对投标文件进行比较和评价；

24.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

24.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.7 评委会成员应当履行下列义务：

24.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

24.7.2 按照招标文件规定的评标办法进行评标，对评审意见承担个人责任；

24.7.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

24.7.4 参与评标报告的起草；

24.7.5 配合相关部门的投诉处理工作；

24.7.6 配合招标代理机构答复投标人提出的质疑。

## 25、评标过程的保密与公正

25.1 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，均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。有关中标的信息，须经招标文件规定的程序报批后，由招标代理机构书面通知有关单位。招标代理机构对除此以外的其他渠道得悉的任何信息都不承担责任，并保留对其信息来源追究的权力。

25.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人试图向招标人、招标代理机构和评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

25.3 在评标期间，招标代理机构将通过指定联络人（非评委会成员）与投标人进行联系。



## 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，评委会会有权要求投标人对投标书中含义不明确的内容进行澄清。

26.2 投标人必须按照评委会通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清，书面澄清的内容须由投标人法定代表人或授权代表签署，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、对投标文件的审查

27.1 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：招标人、招标代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

符合性检查：评委会依据招标文件的规定，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。

27.2 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。实质性响应的投标是与招标文件要求的全部实质性条款、条件和规格相符且其余非实质性技术及商务条款没有重大偏离和保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的主要技术指标或重要的商务条款或除上述以外的多项指标要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标人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三分之二及以上成员的认定。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，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

(2) 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评委会认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修改单价；

(3) 数量不符合招标文件要求的作为未实质性响应招标文件处理,该投标文件将不予以详细评审,也不得中标;

(4)当分项报价与汇总总价不符时,以分项报价为准重新计算总价(总价已注明优惠的除外)。

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,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,其投标保证金将被没收。

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 本项目招标文件提供的参数、工艺、材料、设备、参考的商标或样本目录号码等仅作为说明并没有限制性,投标人在投标中可以选用替代标准,但这些替代标准要相当于或优于技术规格中要求的标准,以满足采购单位的需要。

## 28、无效投标条款和废标条款

### 28.1 无效投标条款

- (1) 未按本次招标公告及招标文件相关要求交纳投标保证金的;
- (2) 投标人不具备招标文件中规定资格要求的;
- (3) 未按照招标文件规定要求密封、无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字或盖章的;
- (4) 投标人在报价时采用选择性或是附有条件的报价;
- (5) 经评委会认定与招标文件有重大偏离;
- (6) 投标有效期不满足招标文件要求的;
- (7) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- (8) 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:
  - ① 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
  - ② 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
  - 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;
  - 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;
  - ⑤ 不同投标人的投标文件相互混装;
  - 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。

(9) 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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。

(10) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

(11) 被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（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的；

(12) 招标文件明确规定无效的其他情形；

(13) 其他被评委会认定无效的情况；

(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：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响招标公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了招标预算，招标人不能接受的；

(4) 因重大变故，招标任务取消的。

## 29、评审

29.1 评委会将仅对按照本须知有关规定确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审。

29.2 本项目评标办法采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为第一中标候选人的评分办法（详见第五章评标方法与评标标准）

**29.3 最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的重要条件，但不是唯一条件。**

29.4 评标委员会有权评定中标人，同时也有权拒绝任何或所有投标人中标。同时，为维护国家利益，招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权力，且无须向受影响的投标人承担任何责任。

## 六、定标

### 30、确定中标人

30.1 评委会根据本招标文件规定评分办法与评分标准向招标人推荐中标候选人。

30.2 招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。招标人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。招标人也可以事前授权评委会直接确定中标人。

30.3 中标人确定后，招标代理机构将中标人、中标金额、评委名单等信息在相关媒体网站进行公示，公示时间为1个工作日。

### 31、质疑处理

31.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出，并必须在上述规定期限内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，同时出具相关必要证明（证据）材料。

31.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目招标活动的投标人。

31.3 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章，不得加盖合同专用章、投标专用章等各种形式的专用章。

投标人可以委托代理人进行质疑，应当提交投标人签字盖章的授权委托书，授权委托书应当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。

31.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提

出。

31.5 投标人未在第 31.1 条规定的时限内向招标代理机构提出质疑、质疑不符合第 31.1 至第 31.4 条规定的将被视为无效质疑，招标代理机构不予受理。

31.6 在有效质疑期内，若质疑仅是对招标文件设置的资质、条件、技术要求、商务条款、评标办法（评分标准）等内容的，因该等质疑的设置已在本章节第 7 条（招标文件的澄清）中予以设定，此时不再作为有效质疑被审查。

31.7 提出质疑的投标人及被质疑的投标人的投标保证金在质疑处理期间，暂不予退还。

31.8 招标代理机构将在收到投标投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.9 被质疑的投标人应当配合招标代理机构对质疑内容调查取证，并提供所需的相关资料，否则，视同质疑成立。

31.10 在有效质疑期内，如有参加投标的投标人提出有效质疑，并因此可能对中标结果产生影响，而最终被取消中标的，招标代理机构对中标单位不承担任何责任。

31.11 若异议投标人对招标代理机构答复不满意的，可以在答复后的十五个工作日内按有关规定，向监督部门提出书面投诉。投诉期间不影响项目的实施。

采购监督部门：常州市财政局采购管理处

监督电话：0519-85681828

31.12 投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，招标代理机构有权依据规定报请行业监管部门对该投标人进行相应的行政处罚。

## **32、中标通知书**

32.1 中标公告发布后，招标代理机构将向中标投标人发出中标通知书。

32.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。对招标人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，且不影响其中标服务费的支付。

## **七、授予合同**

### **33、签订合同**

33.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

33.2 签订合同及合同条款应以招标文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件为依据。

33.3 签订合同后，中标人不得将合同相关服务进行转包。未经招标人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则招标人有权终止合同，中标人的履约保证金将不予退还。转包或分包造成招标人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

33.4 中标人未按期签订合同的，招标人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行招标：

33.4.1 中标人因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起5日内提出，并提供书面证据，招标人及中标人互不承担任何责任及损失。

33.4.2 中标人无正当理由未在规定的时间内与招标人签订合同的，视为自动放弃中标资格，招标代理机构有权不予退还其所交的投标保证金，由此给招标人造成损失的，中标人还应承担赔偿责任。

## 34、货物或服务的增加和减少

招标人在授予合同时，需追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变价格水平、合同及其他条款的前提下，招标人可以与中标人协商签订补充合同，但增加的数量或金额不得超过中标货物和服务数量或金额的10%。

## 35、履约保证

35.1 中标单位在收到中标通知书后，合同签订前以银行账户方式向采购代理机构支付履约保证金（中标金额的5%），用以约束投标人在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给采购人带来的各种损失（另有约定的除外）。如果中标单位不同意按照规定缴纳履约保证金的，招标代理机构有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还，并有权按照招标文件相关规定对其进行处理。

35.2 履约保证的退还：在项目履约验收合格后15日内，中标人凭履约保证金收条原件，无息退还中标人履约保证金。

## 36、政府采购政策功能

36.1 强制采购节能产品（《节能产品政府采购清单》中以“★”标注的）、强制采购信息安全产品、优先采购环境标志产品。节能产品指列入财政部、发展和改革委员会制定的最新一期《节能产品政府采购清单》的产品；信息安全产品指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品指列入财政

部、国家环保部制定的最新一期《环境标志产品政府采购清单》的产品。

36.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，小型、微型企业在评审时享受扶持政策。小、微企业划型标准见《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）。

### **37、未尽事宜**

依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关的法律法规的规定执行。

## 第三章 项目需求

### 一、项目内容：

常州工业职业技术学院智慧校园一期建设（数据中心升级）项目，包括相应产品供货前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、新建超融合虚拟化平台，基于超融合架构，高容量及可扩展的快速存储。原有虚拟化平台业务及数据库，安全转移、采购、运输、装卸、安装、调试、技术指导培训、检验、质保期及维保服务等全部内容。

新建灾备系统，要求实现 CDP 持续数据保护。

本次方案，采用 10 节点，整体架构建设适应后期扩展，要求能快速不断业务扩展节点。

项目实施地点：常州工业职业技术学院。

### 二、本项目同时涉及老业务系统和物理服务器数据的迁移实施，具体要求如下：

- 1、协助学校将现有 vmware 集群老系统（使用多台服务器、光纤交换机、存储等设备，部署 vmware 虚拟化平台，部分业务系统及数据库使用物理服务器）120 余台虚拟机平滑迁移至新的超融合平台，需确保所有业务系统虚拟机正常开机及运行。
- 2、将学校现有虚拟化服务器版本升级至最新，加入到新平台进行统一管理。
- 3、将学校数据中心虚拟化业务系统集群统一管理和配置调优，将不同资源通过站点、集群资源池进行合理规划，作为统一资源池对外提供服务。
- 4、协助学校对现有物理服务器数据库 oracle 进行虚拟化整机迁移，确保数据一致性和可用性。
- 5、以上工作过程中产生的所有费用全部在本项目总价中。

### 三、采购清单及技术要求

序号	资源区	类型	配置说明	数量	单位
1	计算资源区	服务器(核心产品)	2 路 Intel Xeon 金牌 6226R 16 核 2.9GHz CPU；内存：512G；内部存储介质：2 块 M.2 240G SSD (RAID1)，2*Raid 卡在 V SAN 兼容性范围内必须支持直通模式和全闪架构；2 块 400G 或以上 SAS SSD 写入密集型；6 块 1.9T SATA SSD 读取密集型；6 口万兆光卡含模块；2 个千兆网口；双冗余电源；3 年原厂服务（7*24*4h）；	10	台



2		虚拟化软件	详见技术参数	20	CPU
3		虚拟化管理平台	用作虚拟化管理使用	1	套
4	存储资源区	分布式存储软件	详见技术参数	20	CPU
5	网络资源区	核心交换机	4个业务槽位框式交换机，配置48口万兆光口，配置48口千兆电口，2台做虚拟化，三年质保	2	台
6		存储交换机	24个万兆SFP+，6个40GE QSFP，含1个600W交流电源，含堆叠线缆 三年质保	2	台
7		管理交换机	48个千兆电口，4个万兆光口，含堆叠线缆	2	台
8		万兆多模光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3km, LC)	68	个
9		光纤跳线	LC-LC 万兆多模 3米 电信级	50	对
10	数据保护区	备份一体机	2U机架式设备；12个磁盘槽位3.5" SAS、SATA磁盘接口；标配10块6TB企业级硬盘；2颗8核16线程处理器；64GB高速缓存模块；四端口千兆以太网；双口万兆光口网卡，6个智能冷却风扇模块；冗余电源模块；RAID支持1,5,6,10,50,60,热备模式；8个PCIE扩展插槽；配置50T容量授权和7个CDP实时数据保护授权、数据重删压缩授权。	1	台
11	运维管理终端	笔记本电脑	13.3英寸窄边框，十代i7-10510U 8G 1TSSD MX330 2G 72%	1	台
12	系统集成服务		包含超融合集群安装、调试、原有应用迁移、老集群升级、物理数据库服务器迁移	1	项

#### 四、技术要求

##### 1. 服务器（核心产品）

项目	参数项	招标要求
产品	▲产品要求	国际著名厂商产品（IDC报告近三年全球X86服务器市场最新排名前3），提供截图证明材料
外形	机架式服务器	2U机架式服务器
CPU	★CPU	2颗2路Intel Xeon 金牌6226R
内存	内存类型	RDIMM
	★当前配置	8*64G 2933MT/s，双列

	最大可扩展容量	可配≥3TB (≥24 个 DIMM 插槽)
	内存插槽	≥24 个 DIMM 插槽
	支持功能	支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备, 支持 NVDIMM 和 NVDIMM-N 内存可实现意外断电时内存数据不丢失
硬盘	★当前配置	2*240G M.2 SSD (RAID1) 6*1.92TB SSD SATA 读取密集型 6Gbps 512 2.5 英寸热插拔 2*400GB SSD SAS 写入密集型 12Gbps 512e 2.5 英寸热插拔 需支持全闪超融合软件直通模式, 符合软件兼容性列表要求
	最大支持硬盘数量和型号	≥8 块 2.5/3.5 英寸热插拔 SAS/SAT 硬盘, 或者 ≥16 块 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘, 可选支持 8 个 NVMe U.2 SSD, 可选支持 2 个 M.2 SSD, 可选支持 ≥2 个后置热插拔 2.5 寸硬盘位;
RAID 卡	★RAID 支持	配置 2 块硬件 raid 卡, 支持全闪存分布式存储软件直通模式, 且符合 vsan 兼容性列表要求, 提供分布式存储软件官网兼容性截图证明材料
	电池保修时间	3 年
	是否支持 SSD 优化技术	有
	专用启动盘	可支持 ≥2
	启动盘 RAID	有
	SD 卡数量	可支持 ≥2
	SD 卡可组成 RAID 的级别	有
GPU	GPU 支持	支持 ≥3 个内部全宽 300W 或者 ≥6 个内部半宽半高的 150W GPU
I/O	PCI 插槽	≥8 个 PCIe 第 3 代插槽
网卡	★数量	配置 6 个万兆光口 (含万兆多模模块) 配置 2 个千兆电口
电源	★配置	配置 750W 1+1 冗余热插拔电源
DVD	配置	无
环境	运行温度	10 摄氏度至 35 摄氏度
安全	▲功能和特性	加密签名固件, 硬件根信任, 安全启动, 自动 BIOS 恢复, 快速 OS 恢复, 系统一键锁定, 安全的缺省密码, 配置和固件漂移检测, 持久日志 (包括用户形迹)
		可信硅根技术: 提供基于芯片级别的安全技术, 管理芯片原厂设计, 管理芯片功能代码在芯片生产阶段一次性写入; 提供设备厂商出具的技术白皮书证明
管理	▲前置诊断面板	前面板上配备有诊断面板, 可显示默认信息。如果系统发生故障, 该面板上将显示关于故障的具体信息, 提供彩页

		或设备图片证明材料
	能耗管理	可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗，允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶。虚拟机功耗映射，可以根据功耗对于虚拟机进行负载平衡以及按虚拟机报告功能
	第三方管理平台集成	提供主流管理平台如 VMware vCenter, Microsoft System Center, BMC Software 的插件集成；能够连接常见的管理平台如 Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, HP Operations Manager, IBM Tivoli Netcool/OMNIBus, IBM Tivoli® Network Manager, CA Network and Systems Management
	远程管理	配置远程管理卡，具有单独的管理网口，可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开关机、重启、更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作；支持 SNMP, IPMI 和 Redfish；支持 IPv6。
		前置专用 USB 管理口
		允许用户独立于操作系统状态之外（免代理安装方式）远程访问、监控、维修、修复和升级服务器。
		能够利用 SD 卡保存操作系统安装镜像，从而实现一站式地完成操作系统的部署，包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断。
		▲支持基于嵌入式管理的硬件性能调优功能，针对延迟敏感型工作负载，可实现 CPU 在高于额定频率之上的稳定频率输出；可实现利用预配置的配置文件，自动调优内部服务器资源；可实现在更多的处理器内核上启用英特尔睿频技术所提供的更高的性能。（保留测试权利）
	移动管理	能够通过手机和平板电脑管理服务器，可以做现场的资产清点
	全生命周期管理	从服务器出厂免光盘安装部署，到升级，监控，维护，直至报废涉及的方方面面提供全生命周期管理。
服务	▲售后服务	3 年 7x24, 当日 4 小时原厂备件上门更换服务，配置专属金牌服务经理及专属 800/400 技术支持电话，原厂三年质保
		提供硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障。

## 2 虚拟化软件

项目	招标要求
基本要求	▲采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。Hypervisor 结构精简，部署后所占用的存储空间在 200M 以下。
	虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。
	虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等。
	能够提供性能监控功能，可以对资源中的 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。
	★必须充分利旧现有设备，所投虚拟化平台软件需支持老存储 FC 接口，可以通过服务器扩展 HBA 卡直接对接，实现老存储空间的充分利用。 <b>提供官方网站截图及链接信息或产品截图证明材料，原厂商盖章。</b>
兼容性要求	▲支持现有市场上的主流 x86 服务器，具有双方认可的官方服务器硬件兼容性列表，包括 IBM、HP、DELL、Cisco、NEC 以及国内自主品牌服务器等。
	▲兼容现有市场上主流的存储阵列产品，具有双方认可的官方存储阵列兼容性列表，存储阵列类型包括 SAN、NAS 和 iSCSI 等，存储阵列品牌包括 EMC、IBM、HP、HDS、NetApp、Dell 等。
	▲兼容现有市场上主流厂商的多款不同型号的服务器配件、网卡和 HBA 卡产品。
	▲兼容现有市场上 x86 服务器上能够运行的主流操作系统，具有双方认可的官方客户操作系统兼容性列表，尤其包括以下操作系统：Windows XP、Windows Vista、Windows 2000、Windows 2003、Windows 2008、Windows 8、Redhat Linux、Suse linux、Solaris x86、FreeBSD、Ubuntu、Debian、Mac OS 等，虚拟机上的操作系统不进行任何修改即可运行。
	▲支持 NVIDIA GRID vGPU，NVIDIA 硬件加速图形处理为桌面虚拟化提供出色的 2D 和 3D 图形
功能性要求	提供 HA 功能，当集群中的主机硬件或虚拟化软件发生故障时，该主机上的虚拟机可以在集群之内的其它主机上自动重启。当虚拟机的客户操作系统出现故障时，可以根据优先级和依赖关系自动重启该虚拟机客户操作系统，保障业务连续性。
	支持 UEFI 安全启动功能，通过确保映像未被篡改并阻止加载未授权组件来保护 Hypervisor 和客户操作系统。
	▲提供对虚拟机和磁盘数据的静态加密功能，虚拟机在线迁移过程中可以对虚拟机和磁盘数据进行加密，防止进行未授权访问。
	提供适用于容器的虚拟基础架构平台，提供 REST API 接口来接收并执行开发人员的命令。
	▲主动监控服务器的运行状况（系统内存、本地存储、供电、制冷和网络等），在问题发生之前将虚拟机从亚健康服务器迁移到健康的服务器上。
	★提供容错机制，可以保证运行虚拟机的主机发生故障时，虚拟机会自动触发

透明故障切换，同时不会引起任何数据丢失或停机。支持不少于 8 个虚拟 CPU 的工作负载容错功能，提供官方网站截图及链接信息或产品截图证明材料，原厂盖章。
▲支持虚拟机的在线迁移功能，无论有无共享存储，都可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下在服务器之间实时迁移虚拟机，保障业务连续性。
支持跨分布式交换机、三层、数据中心和跨云的虚拟机在线复制、迁移，可实现远距离无中断实时迁移工作负载
可以实现基于 LAN 或 WAN 的、独立于磁盘阵列的虚拟机级别的复制，可以对虚拟机数据进行基于多个时间点的复制。
▲提供虚拟机的备份功能，能够利用重复数据删除技术对整个虚拟机或虚拟机单个磁盘快速进行无代理备份(全备份或增量备份)和恢复。同时提供备份接口，能够与第三方备份软件无缝兼容对虚拟机进行集中备份。还支持诸如 Microsoft Exchange、SQL Server 和 SharePoint 应用级的备份
提供高效的内存调度与保护机制，能够实现内存的过量使用，以此保证虚拟平台不会被暂时的物理内存耗尽而崩溃，同时实现虚拟内存可以超过物理内存。
虚拟机支持多路虚拟 CPU (vSMP) 技术，以满足高负载应用环境的要求。
可以为虚拟机创建一个或多个快照来保存虚拟机的基于时间点的运行状况和数据。
提供专用的 P2V 工具，实现在线物理机至虚拟机的无间断平滑转换。
虚拟机支持 USB 3.0 设备，支持 3D 显示卡虚拟化功能。虚拟机支持 3D 图形加速功能，可以根据需要启用或停用。
虚拟化平台可以内建标准虚拟交换机，实现虚拟机之间或虚拟机与物理机之间的网络调度，支持同一物理机上虚拟机之间的网络隔离(支持 VLAN)。
支持 16 Gb 端到端光纤通道。
▲可实现防病毒和防恶意软件解决方案，可以与第三方杀毒软件或安全软件融合，无需在虚拟机内安装代理即可保护虚拟机，实现虚拟化环境下的安全防范。
▲提供物理主机级别的无状态防火墙，无需使用 IPTABLES，管理员可以用命令和图形化界面配置防火墙。
虚拟机支持直接访问裸设备，将虚拟机数据直接存储在 LUN 上。
▲具有存储精简配置能力，可以超额分配存储容量，提高存储的利用率，减少存储容量的需求。
▲提供虚拟机的存储在线迁移功能，无需中断或停机即可将正在运行的虚拟机从一个存储位置实时迁移到另一个存储位置。支持跨不同存储类型以及不同厂商存储产品之间进行在线迁移。
提供热添加 CPU，磁盘和内存的功能，无需中断或停机即可根据需要向虚拟机添加 CPU，磁盘和内存。
提供具有存储识别功能的 API，使第三方存储厂商可以将存储软件与虚拟化平台更好的整合，使虚拟化平台能够识别特定磁盘阵列的功能特性以及状态信息。
支持无需停机即可在正在运行的物理主机上热插拔 PCIe SSD 驱动器（添加/删除）的功能。
▲虚拟机可以被外部存储阵列识别，实现基于存储策略的管理 (SPBM)，可允许跨存储层实现通用管理以及动态存储类服务自动化，可实现按虚拟机级别的数

	据服务(快照、克隆、远程复制、重复数据消除等)
	支持跨多个 LUN 的共享数据文件系统,可以聚合至少 32 个异构逻辑卷(LUN),支持在线实时添加 LUN 以实现集群卷容量动态增长,可支持至少 64TB 容量集群卷。虚拟机文件系统也支持主流存储厂商的存储自动分层功能。
	提供集中式自动管理物理主机和虚拟机补丁程序的功能。
	▲提供将多台物理主机组成集群的能力,同时支持动态资源分配功能,可为整个集群中的虚拟机提供独立于硬件的动态负载平衡和资源分配,增强业务系统的服务质量。
	▲具有智能的电源管理功能,可以持续地优化每个集群中的服务器功耗,根据集群内服务器的负载状况对物理主机自行下电和加电,更好地支持绿色环保节能减排的政策。
	支持可靠内存技术,可以将关键的组件(如 Hypervisor)放置在受支持硬件上已被确定为“可靠”的内存区域中,避免其受到无法纠正的内存错误的影响,提高系统稳定性。
	▲提供基于存储的 API,以利用基于磁盘阵列的高效操作和第三方存储投标人的多路径软件功能,进而改进性能,可靠性和可扩展性。支持对现有市场上主流的存储厂商的存储进行虚拟化加速功能。
	▲可以在虚拟化平台上运行 Hadoop,支持多重 Hadoop 分发,能够在通用平台上无缝部署、运行和管理 Hadoop 工作负载,基于策略自动配置 Hadoop 集群。
	▲提供分布式虚拟交换机功能,实现虚拟机之间或虚拟机与物理机之间的网络调度,通过分布式虚拟交换机可以在单一界面中对虚拟化集群环境进行统一的网络管理。同时提供网络接口,支持第三方虚拟网络交换机。
	▲可以利用服务器的本地闪存,提供一个可大幅缩短应用延迟的高性能分布式读缓存层,提高虚拟机的性能。
	▲提供虚拟机存储的动态负载平衡功能,通过存储特征来确定虚拟机数据在创建和使用时的最佳驻留位置,可根据存储卷性能及容量情况进行无中断自动迁移,消除存储隐患。
	▲支持网络 I/O 控制 — 支持按虚拟机和分布式交换机进行带宽预留,以保证最低服务级别
	▲支持存储的 I/O 控制功能,可以根据虚拟机的服务质量优先级别,对存储 I/O 进行流量控制,确保虚拟机对存储资源的访问。
	▲支持单根 I/O 虚拟化功能(SR-IOV),以实现低延迟和高 I/O 工作负载,实现对复杂应用的性能优化。
	通过按用户自定义的策略对存储进行分组,确保应用服务级别与可用存储相匹配,减少存储资源管理的复杂度。
	▲提供自动化部署能力,服务器无需安装虚拟化软件,即可实现主机的虚拟化软件运行,并通过虚拟化管理平台统一管理。
	▲提供可以被多台物理主机共享的主机配置文件,以缩短配置新主机所需的时间,并将相同的配置更改应用到多个主机,简化主机部署及满足合规性要求。
扩展性要求	每台虚拟化主机至少支持 480 颗逻辑 CPU。
	每台虚拟化主机至少支持 4096 颗虚拟 CPU(vCPU)。
	每台虚拟化主机至少支持 12TB 内存。

	每台虚拟化主机至少支持单个存储卷 64TB 大小。
	每台虚拟化主机至少支持 1024 个虚拟机。
	每个集群至少支持 64 个主机，至少支持 8000 个虚拟机
	可以内建分布式虚拟交换机，每个分布式虚拟交换机可以管理至少 1000 台虚拟主机。每台主机的虚拟网络交换机的端口总数至少可以达到 4096 个。
	每个虚拟机至少支持 62TB 的虚拟磁盘容量。
	每个虚拟机至少支持 128 个 vCPU。
	▲每个虚拟机的内存至少可以达到 4TB。
	每个虚拟机至少支持 4 个虚拟 SATA 适配器，每个虚拟 SATA 适配器的虚拟 SATA 设备数量至少可以达到 30 个。
	每台虚拟化服务器的虚拟机在线迁移并发数量至少可以达到 8 个。
	▲官方公布虚拟机至少支持 150 种以上的客户操作系统。
虚拟化管 理	支持单点管理，可以从单个控制台对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源调整。
	控制台自身具备备份和还原机制，可以对数据进行备份和还原。
	控制台自身具备高可用机制，不依赖于任何外部共享存储或数据库，可以在 5 分钟内完成服务切换。
	每个控制台可管理至少 1000 台物理服务器、10000 台已打开电源的虚拟机，15000 台已注册的虚拟机，并可以通过链接至少 10 个控制台实例，跨 10 个实例管理 30000 个已打开电源的虚拟机和 50000 个已注册的虚拟机。
	▲支持对包括虚拟机模板、ISO 映像和脚本在内的内容进行存储库统一存储。用户可以从集中化位置存储和管理内容，以及通过发 / 订阅模型共享内容。
	提供统一的图形界面管理软件，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作，包括控制管理、CPU 内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列，具有对存储阵列的多路径管理功能。支持 QoS 能力，支持基于应用程序的服务级别自动管理功能。
	可以支持 Web Client 和命令行管理功能。
	▲支持单点登录，用户只需登录一次，无需进一步的身份验证即可访问控制台并对集群进行监控与管理。
	支持自定义角色和权限，可以限制用户对资源的访问，实现分级管理并增强安全性和灵活性。
	▲支持 AD 域整合，域用户可以访问控制台，由 AD 来处理用户身份验证。
	管理软件可实现多管理软件级别互通功能，支持多管理中心架构，并可实现分布式管理。
	可以记录重大配置更改以及发起这些更改的管理员的记录，可以导出报告以进行事件跟踪。
	提供自动报警功能，能够提供物理服务器或虚拟机的 CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前各物理服务器、虚拟机的资源瓶颈。
服务及其它要求	▲虚拟化软件的所有功能为同一家厂商提供，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。

	为保证软件产品质量、可靠性、合法性，需提供原厂授权承诺函，软件许可以及相应的原厂商服务。
	▲厂商在中国有独立的软件研发中心，可以提供产品本地化优化与深度问题本地研发支持。
	▲提供原厂的技术认证培训服务。厂商在中国需要有 200 人以上的销售与技术团队力量，可以提供本地语言的售后专业服务。
	▲虚拟化管理平台提供 API、SDK 等接口，可以与第三方管理软件结合或二次开发。
	▲提供 1 年原厂非 OEM7*24 软件升级服务、在线支持服务、800 电话支持服务， 原厂非 OEM 一年质保

### 3. 分布式存储软件

项目	招标要求
功能要求	分布式存储(Server SAN)，支持多个独立的服务器本地 SSD 或磁盘组成一个可以共享的存储资源池。基于面向对象的存储架构，易于管理，并支持横向扩展
	▲嵌入虚拟服务器内核，深入了解虚拟机、应用、底层存储基础架构，缩短 I/O 数据路径降低延时，虚拟服务器的 CPU 资源占用更少，小于 10%，与虚拟机的迁移、高可用、容错、分布式资源调度、无缝集成
	▲在同一个图形界面里部署并管理计算和存储资源，并监控详细的性能与容量，支持 Web 界面
	▲为降低 IO 路径，超融合必须是集成在虚拟化内核。
	配置部署简单，无需命令行操作，只需在图形化管理界面上点击即可完成
	对存储的管理简单易行，可通过图化形界面添加磁盘，组织磁盘组，制定存储策略
	▲提供基于存储策略的管理机制，根据业务应用的需求，可以通过变更存储策略进行在线的动态调整业务应用正在使用的存储资源
	基于存储策略的管理，能够向上对接商业的 vRealize Automation(vRA)，和开源的 OpenStack Cinder
	采用 SSD 作为高速读缓存和写缓存，并且提供可以动态调整的虚拟机级别的读写缓存预留，确保重要应用的读写性能
	▲可实现以虚拟机为中心的快照和克隆，支持每个虚拟机不少于 32 个快照和克隆
	支持精简配置功能 (Thin Provisioning)
	支持 Oracle RAC 和 WSFC、SQL Server AlwaysOn、Exchange DAG 集群技术
	▲支持并配置重复数据消除与压缩功能，提供截图证明，原厂商盖章
	▲支持并提供纠删码 (Erasure Coding) 功能，支持跨服务器节点做 RAID 5、RAID 6，提供截图证明，原厂商盖章
	▲支持块存储 iSCSI 协议，能对物理主机提供存储空间
	▲支持 512n, 512e 磁盘格式
支持 PowerCLI cmdlet，以实现自动化，为云计算管理存储提供灵活性	
原生支持容器持久化卷（该卷可与容器解耦，例如挂载到其他容器）	



	支持 IPv6 网络
	▲支持软件校验和 (Software Checksum)
	支持无存储的服务器加入到集群享受共享存储的服务
	支持 1GE 和 10GE 网口
	▲分布式存储管理软件支持的混合存储架构中，最大 IO 性能不少于 4 万 IOPS/主机， <b>200 万 IOPS/集群</b>
	▲分布式存储管理软件支持的全闪存存储架构中，最大 IO 性能不少于 9 万 IOPS/主机， <b>500 万 IOPS/集群</b>
	可通过指示灯查询磁盘和闪存盘的工作状态和功能标记
	分布式存储提供多个存储控制器节点，并支持在线横向扩展到至少 64 个节点，适应虚拟桌面 (VDI) 规模增加的性能需求；提供 SSD 读写动态缓存池，优化 VDI 的读写性能，并降低虚拟桌面环境的存储成本
高可用	▲针对每个 VM 可以设置高达 4 个副本，保证业务系统不间断运行， <b>提供官方网站截图及链接信息或产品截图证明材料，原厂商盖章。</b>
	▲可针对每个 VM 设置副本数， <b>提供官方网站截图及链接信息或产品截图证明材料，原厂商盖章。</b>
	▲无缝集成虚拟化平台的 HA、多核虚拟机 Fault Tolerance、虚拟机在线迁移、存储在线迁移、自动化资源调度等功能，无需额外安装软件
	▲可利用分布式 RAID 和缓存镜像来确保在发生磁盘、主机、网络或机架故障时绝不丢失数据
	▲无缝集成虚拟化备份以及容灾技术，RPO 不大于 5 分钟
兼容性	支持 SSD 和 SAS/SATA HDD 磁盘混合存储
	▲支持 SSD 全闪存阵列，同时支持写密集型和读密集型 SSD，支持 NVMe SSD
	支持直接连接 JBOD，可用于刀片环境中以便管理外部连接的磁盘存储模块
	▲具有广泛的兼容性，支持现有市场上的主流 x86 服务器、I/O 控制器、磁盘等等，具有双方认可的官方硬件兼容性列表，包括但不限于 IBM、HP、DELL、Cisco、NEC、Intel、SuperMicro、Fusion-IO、富士通、浪潮、华为、联想、曙光等
扩展性	支持热插拔技术，可根据业务需求灵活扩展存储容量，平滑地增加磁盘和节点数量，不影响业务系统运行
	分布式存储管理软件支持存储容量上限不少于 8PB
	▲分布式存储管理软件最大可支持 SSD 磁盘数不少于 320 块，读写缓存支持动态扩展。
	分布式存储管理软件最大可支持 HDD 磁盘数不少于 2240 块
	分布式存储管理软件最大支持 64 个节点的集群，空间和性能随着节点数量增加线性增长
	▲分布式存储管理软件最大可支持虚拟机 (VM) 数不少于 6400 个
	提供对计算、网络与存储资源的集中化管理界面，具备针对存储资源的硬件监控、合规性运行状况检查、容量规划和根本原因分析功能。
服务及其它要求	▲虚拟化软件的所有功能必须为同一家厂商提供，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。要求软件产品为非 OEM 版本。
	▲所投产品不是使用开源产品二次开发。

	▲厂商在中国有软件研发中心，可以提供产品本地化优化与深度问题本地研发支持。
	▲提供原厂的技术认证培训服务。厂商在中国需要有 200 人以上的销售与技术团队力量，可以提供本地语言的售后专业服务
	虚拟化管理平台提供 API、SDK 等接口，可以与第三方管理软件结合或二次开发
	▲提供原厂商 7*24 软件升级服务、在线支持服务、800 电话支持服务，原厂非 OEM 一年质保

#### 4、核心交换机

技术指标	要求
性能	▲交换容量 $\geq 256\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 14400\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准并提供官网截图，正交 CLOS 架构，业务板卡与交换网板采用完全正交设计（槽位互相垂直），跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板，背板走线降低为零，极大规避信号衰减。提供官网证明和实物正反面图片，指明槽位物理位置关系。
单板槽位	▲主控引擎与交换网板物理分离；主控引擎 $\geq 2$ ；独立交换网板 $\geq 2$ ；整机业务板槽位数 $\geq 4$ ▲主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位
硬件要求	为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数 $\geq 2$ 为了适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图 支持并配置独立的硬件监控板卡，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，能调节能耗。
虚拟化技术	支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群 ▲支持纵向虚拟化技术，支持两层 client，client 子节点支持堆叠 ▲多虚一技术(N:1)，支持 4 框虚拟化技术，提供工信部权威第三方测试报告
VxLAN	支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，实现自动建立隧道
MAC	支持整机 MAC 地址 $\geq 512\text{K}$ ，支持 ARP 表项 $\geq 256\text{K}$
可靠性	支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位 支持 G. 8032 标准以太环网协议，倒换时间 $\leq 50\text{ms}$ ▲支持硬件 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，提供由认监委认可的市级及以上具备检测资质的检测机构检验检测并出具的测试报告
管理特性	支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2

	支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持 WEB 网管
配置	单台配置双主控，双电源，双交换网板千兆电口 $\geq 48$ ，万兆光口 $\geq 48$
维保	▲原厂三年硬件质保

## 5、存储交换机

技术指标	要求
性能	▲交换容量 $\geq 2.56\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 720\text{Mpps}$ ，以官网最小值为准并提供官网截图
端口	▲支持 24 个万兆 SFP+，6 个 40GE QSFP+
硬件	▲为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源
二层	支持 MAC 表项 $\geq 32\text{K}$ ，ARP 表项 $\geq 16\text{K}$
三层	支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6
	支持 IPv4 路由表项 $\geq 16\text{K}$
VxLAN	支持 VxLAN 功能，支持 VxLAN 二层网关、三层网关，支持 BGP EVPN，实现自动建立隧道
虚拟化	支持横向堆叠，主机堆叠数不小于 9 台
安全	交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动，以实现全网安全协防
	交换机支持将 IP 和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和 SDN 控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防
可靠性	支持 G. 8032 标准环网协议
	▲支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障
	★支持 INT 流量可视化功能，提供工信部权威第三方测试报告。
维保	▲原厂三年硬件质保，与核心交换机统一品牌

## 6、管理交换机

技术指标	要求
------	----

技术指标	要求
性能	▲交换容量≥430Gbps，包转发率≥140Mpps
端口类型	▲48个千兆电口，4个万兆 SFP+端口
USB 口	▲支持标准 USB 接口，便于 U 盘快速开局
二层功能	支持 MAC 地址≥16K，支持 ARP 表项≥2K
三层功能	支持 RIP、RIPng、OSPF
运维	▲支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验；
	▲支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界；
可靠性	▲支持 G. 8032 开放环网协议
虚拟化	支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份
	支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用
管理维护	支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理
维保	▲原厂三年硬件质保，与核心交换机统一品牌

## 7、备份一体机

序号	指标项	性能要求
1	灾备系统兼容性	<p>主机兼容性</p> <p>X86 物理服务器：提供对所有的 X86 服务器的灾备保护功能；</p> <p>虚拟化主机：提供对 Microsoft Hyper-V、VMware vSphere (ESX\ESXi)、KVM、Citrix Xen、IBM Power VM、Red Hat Enterprise Virtulization、Huawei FusionSphere 等虚拟化主机的灾备保护功能；</p> <p>私有云/超融合云：提供对基于 Openstack、Vmware 和 KVM 技术且采用 Vmware Vsan、glusterfs 或 ceph 分布式存储技术搭建的私有云/超融合云的灾备保护功能；</p> <p>公有云主机：提供对基于 KVM、Xen、Microsoft Hyper-V</p>

			和 Oracle VirtualBox 技术的公有云主机（不限于：阿里云、腾讯云、百度云、华为云、AWS 亚马逊、微软云、浪潮云、金山云、京东云、沃云、天翼云、移动云和 Oracle Cloud）等云主机的灾备保护功能；
		操作系统兼容性	提供对 Windows/Linux 操作系统的灾备保护功能，满足对 32/64 位系统平台及应用支持，具体如下： Windows Sever 2003/2003 R2/2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016； WindowsXP/7/8/10; Redhat /Centos/Oracle Linux 5.x 及其之后; Suse 10 sp1~sp4/11sp1~sp4/12 sp1~sp4; Ubuntu12 ~Ubuntu16; Debian8 ~ Debian9; 中标麒麟 5.x 6.x
		应用系统兼容性	提供对各种不同部署方式和技术开发的业务系统的灾备保护功能，满足各种应用系统的灾备保护需求： 普通单机应用；数据库同步类 HA 集群（如 Web 服务器集群）；共享存储类 HA 集群（如 Oracle Rac）；共享双活类应用集群（如 Oracle Data Guard）；基于 Google File System, Hadoop 等技术开发的应用系统；
		数据库兼容性	（1）提供对主流 SQL Server、Oracle、Sybase、Exchange Server、Lotus Domino、DB2、MySQL、AD、MONGODB、达梦等应用的灾备保护功能； （2）提供对 Oracle Rac、Cache 数据库等应用的灾备保护； （3）提供对其他运行在 Windows Sever 2003 及以上或 Linux2.6.18 及以上操作系统上的任意数据库的灾备保护； ▲（4）对 Oracle Rac 数据库系统、配置、日志及数据实现整体、一致的定时和 CDP 持续数据保护；备份时间粒度最小可达微秒级（提供产品功能界面截图并加盖原

			厂公章)
2	灾备系统 安全性	数据传输和存储 加密	提供加密算法对备份数据进行加密，确保备份数据存储无泄密风险； 提供分布式通讯框架、双向数字证书验证 TLS 协议进行数据传输，保障数据即使被网络截获也无法破解，攻击者无法伪造客户端、灾备系统欺骗来获得数据的上传和下发；
		平台安全性	存储备份系统需为专用基于 Linux 的嵌入式系统减少病毒感染几率； 系统维护后台采用动态口令机制不存在固定口令账户，动态口令由设备管理员和原厂口令组成，原厂口令随着设备管理员的改密码操作而变化，保障灾备系统后台不被非法登入； 可对备份数据进行结构重组，且禁止执行备份数据、直接浏览或重组数据，确保备份源主机中的计算机病毒（蠕虫、木马等）在备份系统中失去活性，保障备份系统中数据安全；
		灾备系统自备份 和多机容灾机制	支持灾备系统的系统数据备份到第三方存储，当备份存储系统自身发生故障时，可通过备份数据进行还原； 支持多台灾备系统本地、异地之间的同步数据同步； 多台灾备系统间数据同步时，可按照不同灾备源主机的任务进行配置同步复制频率，同步复制频率可按持续同步、每小时、每天、每周和每月按需设置； 多台灾备系统间数据同步时，可对同步数据的存储保留时间策略、备份点数量策略、传输是否加密和带宽占用策略进行设置；
3	灾备系统 功能	备份技术原理	采用整机磁盘数据块备份技术对 X86 物理主机、虚拟化主机、云主机进行灾备保护； 通过监控磁盘 IO 高效发现数据的变化，无需通过日志

		和文件解析的方式，提高备份效率和降低对备份源主机的资源占用； 采用顺序 IO 技术对磁盘数据进行复制，提高在大数据量、大文件数量等场景下的备份效率；
	整机灾备保护	提供对整机包括但不限于操作系统、业务系统、各类系统配置、数据库和数据/文件的在线完整机备份；
	对现有及未来新上业务系统的兼容性	▲提供整机（物理服务器和虚拟机）备份技术备份所有应用状态，无需了解业务系统的类型、部署方法、业务系统间的数据交互机制、数据结构/逻辑关系和数据库的品牌/版本，实现对现有及未来新上业务系统的保护兼容性；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）
	定时备份策略	支持按计划对指定的服务器做备份——每月 xx 天；每周 x 天；每天 xx 时；xx 年 xx 月 xx 日 xx 时 xx 秒仅备份一次；
	全量和增量备份	支持完整备份和增量备份，第一次备份时使用完整备份保留整机应用的完整状态，后续采用增量备份，大幅减少备份的数据量；
	CDP 持续数据保护（实时备份）	提供 CDP 持续数据保护功能，实时备份磁盘任意时刻的状态，备份时间粒度最小可达微秒级（百万分之一秒）实现 RPO 趋近于 0，且对被保护服务器性能影响小于 1%； ▲提供对云主机、虚拟机提供 CDP 持续数据保护，备份时间粒度最小可达微秒级，实现 RPO 趋近于 0； （提供产品功能界面截图，并加盖原厂公章） CDP 持续数据保护支持无限历史时间点留存； 提供对单盘超过 5TB 虚拟机提供实时数据保护；
	无需重启业务系统	即时开始备份任务，安装、卸载、备份过程不需要重启客户的业务系统；
	数据重删和压缩	（1）支持数据重删内置重删数据库，备份时不再备份已经存在的数据；

		<p>(2) 采用增量备份模式，已经备份过的数据在客户端即实现去重，不在传输至灾备系统大幅减少对网络带宽和存储空间的占用；</p> <p>(3) 备份数据向灾备系统传输时采用数据压缩技术，备份速度高于实际网络带宽；</p> <p>(4) 备份数据在灾备系统存储时采用数据压缩技术降低对存储空间的占用；</p>
	传输方式	支持基于 IP 和 LAN-base 备份方式；
	备份带宽控制	提供基于备份任务的数据流的流量控制功能，可根据实际情况进行上限大小控制，避免对业务带宽的过度占用；
	断点续传	支持断点续传，当备份复制过程中出现非正常中断后，恢复备份条件后可基于上一次断点处进行续传；
	可扩展性	支持外部 SAN 存储扩展，可支持多台横向扩展；
	文件恢复和卷恢复	<p>提供单文件级细粒度恢复功能，当原机中的某些重要文件丢失时，可直接恢复丢失的文件；</p> <p>提供卷恢复功能，当原机中的卷丢失时，可直接恢复指定的卷；</p>
	VMware 保护	<p>一、提供 VMware 虚拟化应用定时灾备保护且同 VMware 平台恢复功能：</p> <p>(1) 无需在任意虚拟机中安装任何客户端代理，也无需寻找其它任意备份代理服务器中安装客户端代理；</p> <p>(2) 可以直接将备份的虚拟机通过挂载的方式即时可用，支持单虚拟机粒度挂载，并支持虚拟机挂载后是否自动开机和联网；</p> <p>(3) 支持自动发现新增、变更的 VMware 虚拟机，无需人工干预，可自动将新增、变更的虚拟机纳入到备份作业中，按照既有保护策略进行保护，无需人工干预；</p> <p>二、提供 VMware 虚拟化应用 CDP 灾备保护且自动化异</p>



		<p>构平台（虚拟化平台/X86 物理机平台）恢复功能：        在需要 CDP 灾备保护和有异构恢复的 Vmware 虚拟机中安装备份代理；        对安装了代理的 Vmware 虚拟机实施 CDP 保护，RPO 趋近于零（微秒级）；        无预置任何目标机环境（目标机无操作系统、目标机和原机操作系统不一致、目标机无应用系统、目标机无数据库等）下，能够将备份的 Vmware 虚拟机自动化的恢复到其他物理机和其他品牌虚拟机上，千兆网络环境下 RTO 小于 15 分钟；        对 VMware 虚拟机进行整机备份时，不需要在虚拟主机上安装备份代理；</p>	
	<p>虚拟化应急接管</p>		<p>自带虚拟化应急接管系统，无需额外配置应急服务器即可自建虚拟机，可配置多个应急接管业务主机同时接管多个业务系统；        应急接管操作配置简单，全 Web 操作完成虚拟机创建、接管备份点的选取和虚拟机开机业务恢复的全流程；  <b>▲业务主机虚拟化应急接管系统提供服务时，灾备系统可为虚拟化接管主机提供 CDP 保护，且新增的数据会形成备份点可进行灾难恢复；（提供提供产品功能界面截图并加盖原厂公章，并加盖原厂公章）</b>        采用硬件虚拟化技术隔离接管主机中的数据读取和写入，即便其中有活性的计算机病毒也无法感染备份系统和备份点；        虚拟化应急接管系统可以提供私有网络和桥接网络两种网络模式，在私有网络下灾备系统提供端口映射实现接管系统的对外服务提供；        可对业务群（如 Oracle Rac）提供应急接管服务，实现业务群的业务快速恢复；</p>

4		支持热备 HA	<p>▲提供支持在任意品牌/技术/芯片组的 X86 物理机、虚拟机和云主机之间配置热备 HA 架构，原机正常提供业务服务、备机 Standby，且按策略和原机保持数据同步，原机故障时可秒级业务切换到备机，保障业务服务的连续性；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）</p>
5	灾备系统备份点可靠性验证	备份点验证	<p>提供便捷、简单的灾备系统备份点可靠性验证，以便管理员确认灾备系统的工作状态正常、可靠：</p> <p>▲（1）可将选定的备份点加载为网络共享路径、可直接在 WEB 浏览器中直接 URL 访问，管理员可快速确认需被验证的备份点文件是否是符合预期，备份点是否可用、可靠；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>（2）在虚拟化灾备验证系统中将选定验证的备份点整机启动（OS、业务系统和数据），一键操作即可实现自动化构建虚拟化灾备验证环境，管理员可像真实生产环境中一样登录虚拟化灾备验证系统，极简验证备份系统的可靠性；</p> <p>（3）虚拟化灾备验证系统自建隔离私有虚拟化网络，减少备份点验证时的配置难度和杜绝 IP 冲突风险；</p> <p>▲（4）可对每个备份任务编制自动验证计划，实现对备份点数据中的操作系统可用性、网络服务可用性、磁盘分区及可用性、数据量大小等进行自动基础验证，并可自定义 Python 脚本对备份点数据中的应用和数据的可用性进行深度验证，并自动提供报告；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）</p>
6	灾备演练和灾难重建	灾备演练和灾难重建	<p>提供原主机和异构目标机（X86 物理机、虚拟机和云主机）之间的自动化灾备演练和灾难重建功能，可以实现 P2P、P2V、P2C、V2P、V2V、V2C、C2C、C2P 和 C2V 的灾备演练或灾难重建；</p> <p>▲提供目标机无需预置任何灾备演练或灾难重建环境</p>

			<p>（目标机无操作系统、目标机和原机操作系统不一致、目标机无应用系统、目标机无数据库等）可即时开展自动化的灾备演练或灾难重建功能；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>提供整机恢复的灾备演练或灾难重建功能，无需了解操作系统、应用系统、数据库和业务逻辑，也无需逐步手工安装、配置，即可完成灾备演练或灾难重建；</p> <p>灾备演练或灾难重建时可通过灾备系统Web管理界面完成所有操作，无需业务系统开发商工程师、数据库工程师和灾备系统工程师支持；</p> <p>▲千兆网络环境中，无预置灾备演练或灾难恢复环境条件下，无论数据量大小可分钟级将灾备点应用系统重建至异构主机上并可以对外提供服务实现业务恢复，RTO小于15分钟；（提供产品功能界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>提供无需启动介质整机全场景自动重建恢复功能，可在灾备系统的Web控制台上为目标机做差异硬件驱动配置、系统IP/路由配置和脚本配置等各种必要的配置，实现任意品牌/技术的X86服务器、虚拟机和云主机之间的异构自动化灾难重建；</p>
7	可管理性	管理方式	中文界面，基于https的WEB管理模式实现业务管理员管理、存储管理、备份任务管理、远程复制管理及权限管理等；
用户管理		具备系统管理员和业务管理员双管理员角色，同时和业务系统嵌入后，保持和备份系统的权限独立，以保证备份的安全性，用户可设定字母+数字组合复杂登录密码，支持配置登陆超时锁定策略、登录失败锁定，支持密码时限配置，最大限度确保系统安全；	
告警方式		支持以邮件告警的方式，针对于备份存储系统的软件故	

			障、存储空间、备份任务、操作状态等信息及时通知管理员；
8	硬件配置及 License	▲硬件配置	2U 机架式设备；12 个磁盘槽位 3.5" SAS、SATA 磁盘接口；标配 10 块 6TB 企业级硬盘；2 颗 8 核 16 线程处理器；64GB 高速缓存模块；四端口千兆以太网；双口万兆光口网卡，6 个智能冷却风扇模块；电源模块 2 个；RAID 支持 1,5,6,10,50,60,热备模式；8 个 PCIE 扩展插槽；
		▲License 授权	备份存储容量授权（不区分定时备份/CDP 备份）：50T；CDP 主机保护授权 7 个，不限制 CDP 数据备份容量；配置 2 个万兆光口。 热备 HA 授权：1 个； 整机保护授权不限； 压缩和去重授权； 虚拟主机验证系统授权； 文件在线浏览恢复授权； 异构主机兼容授权； 其他授权不限。
9	售后服务	▲售后服务	原厂三年硬件质保

注：技术要求中打★项技术参数为实质性条款，如投标人递交的投标文件内容不符合实质性条款的要求或者未提供的，将作为无效响应处理。

#### 四、工期、质保期及质量要求

工期：合同签订后 20 个工作日内交货验收完毕。

质量要求：一次性验收合格。

质保期年限：项目验收合格之日起提供硬件三年，软件一年质保服务。

#### 五、承包方式：固定总价包干

本项目采用的是固定总价包干价形式，报价表上的价格为含税报价，包括招标文件所确定的招标范围内的全部货物、新建超融合虚拟化平台，基于超融合架构，大容量及可扩展的快速存储。原有虚拟化平台业务及数据库，安全转移、材料、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、专用工具的价格（包括关税、增值税、检验检疫费）、包装费、运杂费（运抵招

标人项目现场)、运输费、保险费、吊拉费、安装费、调试费、线路和电箱改造费用、操作维护人员培训费、验收费及投标人认为需要的其他费用等。

## 六、验收标准

- (1) 按照第 3 条采购清单及技术要求进行验收;
- (2) 能保证本次建设的超融合虚拟化平台稳定运行。
- (3) 原有平台业务及数据安全迁移完成
- (4) 灾备系统运行稳定。

## 七、售后服务要求

质保期内: 软件升级, 硬件故障维修; 7\*24 小时电话支持; 紧急情况现场服务; 5\*8 上门服务。

## 八、其他要求

★中标后, 中标人签订合同前提供所投服务器、虚拟化软件、分布式存储软件、网络设备、备份设备的原厂商授权函及原厂质保函。硬件原厂维保注册单位为常州工业职业技术学院。

## 九、付款方式

根据省财政厅苏财购【2020】52 号文, 签定合同后凭发票支付预付款合同价款的 30%, 安装调试验收合格后付合同价款的 60%, 10%的质保金待质保期满后付清(无息), 开具增值税专用发票。

## 十、项目预算价:

预算价: 人民币 296 万元, 投标人的报价不得高于预算价, 否则作为无效投标。

## 第四章 合同主要条款

甲方（采购单位）：常州工业职业技术学院 合同编号：

乙方（施工单位）： 签订时间：

按照《中华人民共和国合同法》的规定，结合本项目具体情况，双方达成如下协议。

### 一、项目名称、要求及价格

序号	资源区	类型	配置说明	品牌	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
	总计	大写：小写：							

备注：以上报价为固定总价包干，价格为含税报价，包括招标文件所确定的招标范围内的全部货物、新建超融合虚拟化平台，基于超融合架构，高容量及可扩展的快速存储。原有虚拟化平台业务及数据库，安全转移、材料、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、专用工具的价格（包括关税、增值税、检验检疫费）、包装费、运杂费（运抵招标人项目现场）、运输费、保险费、吊拉费、安装费、调试费、线路和电箱改造费用、操作维护人员培训费、验收费及投标人认为需要的其他费用等。

### 二、质量要求

1、乙方需严格按照甲方的项目要求进行施工，不得擅自更改工程量、单价及其他费用。

乙方使用的材料及施工流程应满足招标文件内各项要求，并符合现行国家及行业验收标准。

2、甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续，隐蔽工程和中间工程未经验收，不能进行下道工序施工。乙方应书面通知甲方参加隐蔽工程和中间工程验收，若隐蔽工程和中间工程验收不合格，其返工费用由乙方承担，工期不予顺延。

3、乙方负责采购的，应严格按招标文件及甲方要求采购，并提供产品合格证明，对材料质量负责。乙方采购的材料在使用前应及时向甲方办理报验手续，经甲方验收后方可使用，拒绝不符合要求的材料用于本工程。

4、由于甲方提供的材料、设备质量不合格而影响工程质量，其返工费用由甲方承担，工期顺延。

5、由于乙方原因造成质量及安全事故，其损失及费用全部由乙方承担，工期不顺延。

6、工程竣工后，乙方应书面通知甲方验收，甲方自接到验收通知5个工作日内组织验收，若工程质量不符合合同约定或者相关标准要求的，乙方应承担返工义务，工期不得顺延，并处罚金，罚金总额按合同价的3%。

7、未通过甲方验收的工程不能进行结算处理。

8、本项目施工过程中产生的垃圾需由乙方自行清理并运出校外。

三、交货期：

1. 合同签定后 20 个工作日内交货验收完毕。

2. 交货地点：采购人指定地点。

四、结算方式：固定总价包干。

五、付款方式：根据省财政厅苏财购【2020】52号文，签定合同后凭发票支付预付款合同价款的30%，安装调试验收合格后付合同价款的60%，10%的质保金待质保期满后付清（无息），开具增值税专用发票。

六、质量保证期：项目验收合格之日起提供硬件三年，软件一年质保服务。

七、安全责任

1、乙方施工人员应按照甲方保卫处的要求办理相关证件并接受甲方保卫处的监督，在施工过程中，所发生的一切安全问题及造成的后果，均由乙方承担。

2、由于乙方在施工时不慎导致其它各类设施损坏，由此造成的一切损失均由乙方承担。乙方必须做好成品保护工作，否则损失由乙方承担。

3、乙方施工人员在施工现场不得动用明火、不得搭建临舍及吃住，由此发生的一切责任与损失均由乙方承担。

## 八、违约责任

本合同生效后甲乙双方应严格履行合同所规定的各项条款，不得擅自变更或解除合同，否则违约方将赔偿合同款的 2% 作为违约金，并承担因此造成的其他经济损失。

## 九、不可抗力

1、本合同履行过程中出现不可抗力是指合同签订时不能预见、不能避免、不能克服的自然客观情况。

2、合同履行过程中出现不可抗力情形，致使一方或双方不能履行合同约定条款时，不能履行方应在不可抗力情形发生之日起 3 日内向对方书面通知，在取得合法机关有效证明后，根据不可抗力对合同履行的影响程度，经另一方同意后，履行方可延期履行、部分履行或不履行合同义务，并可根据情况部分或全部免除履行方责任。

## 十、争端的解决

凡因本合同履行产生的一切争议，甲乙双方应通过友好协商解决。如协商不能达成一致，则提交常州市仲裁委员会仲裁，仲裁结果对双方有效。

## 十一、解决纠纷的方式

1. 适用法律：本合同的订立、效力、解释、履行及其争议的解决，适用中华人民共和国法律。

2. 争议解决：因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方友好协商解决。不愿协商或协商不成的，双方同意按下述第（1）种方式解决：

（1）提交当地仲裁委员会仲裁，该仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力；

（2）向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 十二、与本合同不可分割的附件

1. 产品技术要求。
2. 招标文件及相关的资料。
3. 乙方提交的投标文件。
4. 经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

## 十三、生效及其他

1. 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立，并依法生效。
2. 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。
3. 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。



该协议将作为本合同不可分割的一部分

4. 本合同一式柒份，甲方持有肆份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。

甲 方：

单位名称（章）：常州工业职业技术学院

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

乙 方：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

招标代理机构：

单位名称（章）：

单位地址：

法定代表人：

经办人：

委托代理人：

电 话：0519-85857862

注：上述格式及内容仅供参考，具体以甲乙双方签订合同时内容为准。

## 第五章 评标方法与评标标准

### 一、评标方法与定标原则

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用综合评分法。

采用综合评分法的，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，按技术指标优劣顺序排列。

对单个投标人的评分偏离评审小组平均分 $\pm 8\%$ 时，该评标人员需作出书面说明。对偏离超过平均分 $\pm 8\%$ 的评分，汇总分值时不予采用。如上述正偏离、负偏离分别出现 2 个以上的，只对偏离最大的评分，汇总分值时不予采用。

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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。

提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，按核心产品）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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

根据相关规定，对于非专门面向中小企业采购的项目在评审价格时给予小型和微型企业

10%的价格扣除，中小企业（含中型、小型、微型企业）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物在评标时将获得优势（本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物，小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除）。由投标人在投标文件中提供是否为小型、微型企业的《中小企业声明函》格式必须按照财库[2011]181号文件附件，属于残疾人福利性单位的视同小微企业，由投标人在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》格式必须按照财库〔2019〕141号文件附件，未按上述要求提供材料或不符合文件要求的不得享受价格扣除。

## 二、评标标准

本项目采用综合打分法确定中标候选人。评标委员会将按下列评分具体办法和标准进行打分，总分为 100 分。每位评委独立按照评分标准评定投标人的各项分值；各投标人最终得分为各评委所评定分值的平均值，评委评分及平均值计算均保留两位小数。

序号	项目		具体分值及评分标准
1	价格部分 (30分)		<p>报价分计算方法：根据各投标人的有效投标报价，以满足招标文件要求且有效投标价格的最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。</p> <p>其他投标人的价格分按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 有效投标报价) × 100% × 30 (精确到小数点后二位)。</p>
2	商务部分 (24分)	投标人资质 (8分)	<p>1、投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO18001 职业健康管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体认证证书的，得 4 分，缺项不得分；</p> <p>2、投标人具有信息安全服务资质认证证书 (CCRC) 的得 2 分；</p> <p>3、投标人具备 ITSS (信息技术服务运行维护标准) 符合性证书，成熟度等级 (通用标准三级及以上)，得 2 分；</p>

			<p>(以上材料投标文件中提供相关证书复印件加盖投标人公章，原件备查，VMware 的提供官方查询截图)</p>
		项目实施配备人员 (12分)	<p>1、配备的项目经理具有信息系统集成与服务高级项目经理证书得 2 分；</p> <p>2、项目组实施工程师具有电子信息专业高级工程师证书的得 2 分；</p> <p>3、项目组实施工程师具有 CCIE 或 HCIE 同级别证书的，得 2 分；</p> <p>4、项目组实施工程师具有国家注册信息安全保障人员 (CISAW) 认证证书的，得 2 分；</p> <p>5、项目组实施工程师具有 vmware VCP6.0 及以上证书的，得 2 分；</p> <p>6、项目组实施工程师具有 vmware VSAN 能力认证证书的，得 2 分</p> <p>该项人员须为投标人的正式员工（提供近 3 个月（2020 年 7 月-2020 年 9 月）交纳社保证明）投标文件中提供证书复印件加盖投标人公章，原件现场核查，无原件不得分。</p>
		投标人案例 (4分)	<p>投标人近三年以来(自招标公告发布之日起向前推算)，具有已竣工的、且主要内容包含（服务器，虚拟化软件，备份，交换机类）的采购合同得 4 分，共 4 分。</p> <p>注：（投标文件中同时提供业绩合同（出具由政府采购或第三方有资质的招标代理机构提供的三方盖章合同）和竣工验收证明材料复印件，二者缺一不可，原现场核查，无原件不得分）</p>
3	投标产品评价 (36分)	技术响应 (30分)	<p>1、投标产品的技术参数全部满足或高于招标文件要求的，得 30 分；</p> <p>2、需提供投标主要设备技术指标参数偏离表，带★为实质性条款，不满足做无效响应，带▲号技术参数有负偏离的，每项扣 3 分；其它技术参数有负偏离的，每项扣 1 分，扣完</p>

			为止。（技术参数中要求提供证明材料的须提供，未要求提供证明材料的，投标人自行承诺，否则视为不满足指标参数要求）
		技术方案 (6分)	投标人提供的技术方案充分考虑到用户实际需求和现有设备情况，对整体方案实现的功能有详细描述、配置说明、拓扑展示等，评委会认为对采购方确实有益的酌情给分；优6分，良：3分，一般1分，其他不得分。
4	所投产品综合实力 (5分)		<p>1、所投分布式存储软件产品连续4年CRN软件定义存储年度产品，得3分；</p> <p>2、所投分布式存储软件产品连续4Q IDC HCI 市场排名第一得2分，排名第二得1.5分，排名前三得1分。</p> <p>(以上材料须提供截图证明材料，加盖原厂公章)</p>
5	售后服务 (5分)		<p>1、投标单位能够半小时内到达现场,承诺2小时内解决问题的,得2分;能够1小时内到达现场,承诺4小时内解决问题的,得1分,其他不得分。(以营业执照注册所在地为准,有分支机构的,以工商行政部门出具的分支机构营业执照注册所在地为准)</p> <p>2、投标单位具备完善可靠的本地(常武地区)化售后服务体系,根据服务方案和售后服务平台的便捷性两方面考量投标人的综合服务能力,分二个等级。</p> <p>A 能为用户提供及时,完善的维护维修和技术保障服务方案,并提供微信在线报修平台的(提供用户微信端报修截图及服务接单截图)得3分;</p> <p>B 仅提供服务方案,无微信在线报修的,得1分。</p>

注:

1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件,要求“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件随同投标文件一并提交以供评委会核查,过时不予接收。

2、评标时，未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评标依据，不得分。

3、为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

## 第六章 投标文件格式

# 投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

投 标 人 名 称（公 章）：

日 期：

# 投标文件目录

## （一）实质性资格证明文件

- ★1、法定代表人身份证复印件
- ★2、授权委托书（如有授权必须提供，格式详见附件1）
- ★3、代理人身份证复印件（如有授权必须提供）
- ★4、声明函（格式详见附件2）
- ★5、响应函（格式详见附件3）
- ★6、工商营业执照副本复印件（三证合一）
- ★7、投标人情况表（格式详见附件4）

## （二）商务及技术部分文件

- ★1、开标一览表（格式详见附件5）
- ★2、分项报价表（内容及数量必须按照招标文件第三章采购清单填报，格式详见附件6）
- ★3、偏离表（格式详见附件7）
- 4、产品质量保证、售后服务承诺书（自行提供）

## （三）非实质性资信证明文件目录（如果有的话请提供）

- 1、投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料——包含成功案例、业绩证明（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件）
- 2、投标人的信誉、荣誉、获奖证书或文件
- 3、投标人质量保证体系、环境保证体系等方面的认证证书

（四）招标文件要求投标人提供的和投标人认为与本项目有关的并可以提供的其它相关的证明材料（如果有的话请提供）。

注：1. 上述带★材料必须在投标文件中提供，否则将作为无效投标文件处理；

2. 提供复印件的须加盖投标人公章，且复印件内容应清晰可辨，必要时评委会会有权要求提供原件或公证件进行核对；

3. 本章中的所有的附件格式供参考，投标人可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得与本章附件格式内容有实质性的违背。



附件 1:

## 授权委托书

本授权委托书声明: \_\_\_\_\_ (投标人名称) 授权 \_\_\_\_\_ (被授权人的姓名) 为我方就 ZYJS-ZG2020018 号项目投标活动的合法代理人, 以本公司名义全权处理一切与该项目投标有关的事务, 我单位均予以承认。

代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至项目合同履行完毕止。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效, 本授权委托书的有效性与代理人的代理期限一致。

特此声明。

投标人 (盖章):

法定代表人 (签字或盖章):

身份证号码:

代理人: (签字或盖章)

通讯地址:

通讯电话:

邮箱:

身份证号码:

年 月 日

附件 2:

## 声 明 函

本公司在此郑重声明:

1. 本公司是有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的;
2. 本公司是具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的;
3. 本公司是依法缴纳税收和社会保障资金的;
4. 本公司参加招标活动前三年内, 在经营活动中无重大违法记录, 无不良行为记录, 无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标活动的行为;
5. 本公司提交的投标文件中所有关于投标人资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符, 本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

法定代表人或授权代理人(签字或盖章):

投标人名称(盖章):

年 月 日



附件 4:

## 投 标 人 情 况 表

投标人（盖章）：

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
经营范围			
营业面积（含厂房）	平方米		
单位简历及内设机构情况			
单位优势及特长			
近三年来完成或正在履行的重大合同情况			
最近 2 年内在经营过程中受到何种奖励或处分	（包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果）		
最近 3 年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明	（包括解决方式和结果）		
最近 3 年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明			
获得技术认证的工程师及简介			
其他需要说明的情况			

附件 5:

## 开标一览表

投标人（加盖公章）：

项目名称：智慧校园一期建设（数据中心升级）项目

项目编号：ZYJS-ZG2020018

投标报价	
大写：	
小写：	（人民币）
工期：	
质保期：	

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：开标一览表必须加盖投标单位公章，由法定代表人或授权代理人签字或盖章（复印件无效）。

附件 6:

## 分项报价表

项目名称		智慧校园一期建设（数据中心升级）项目							
项目编号		ZYJS-ZG2020018							
序号	资源区	类型	品牌型号	配置说明	数量	单位	单价	小计	备注
合计							--	--	--
项目总价		大写： 小写：							
		(人民币)							

投标人（加盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：            年    月    日

注：

1、本项目采用的是固定总价包干价形式，报价表上的价格为含税报价，包括招标文件所确定的招标范围内的全部货物、新建超融合虚拟化平台，基于超融合架构，高容量及可扩展的快速存储。原有虚拟化平台业务及数据库，安全转移、材料、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、专用工具的价格（包括关税、增值税、检验检疫费）、包装费、运杂费（运抵招标人项目现场）、运输费、保险费、吊拉费、安装费、调试费、线路和电箱改造费用、操作维护人员培训费、验收费及投标人认为需要的其他费用等。

2、内容及数量必须按照招标文件第 22-42 页详细清单填报，否则将作为无效投标，行数不够，可自行添加。

3、如投标人的报价明显低于成本价，涉嫌恶性竞争，扰乱市场秩序的，投标人将自行承担由此而产生的任何法律责任。招标代理机构对此不承担任何责任。

附件 7:

## 偏 离 表 (商务和技术条款)

投标人应对招标文件中规定的商务(如质保期、交货期、付款方式)及技术部分给予充分的考虑。

1. 为了评审的需要, 供应商应将技术条款中打★号指标逐条进行描述并根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”, 并按第三章项目技术要求中的要求逐条有序(注明提供的相关证明材料对应的页码)提供相关证明材料。
2. 供应商应将技术条款中打▲号指标逐条进行描述并根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”, 如技术要求中有要求提供相关证明材料的, 还须按第三章项目技术要求中的要求逐条有序(注明提供的相关证明材料对应的页码)提供相关证明材料, 否则视为相应内容未响应。
3. 技术条款中非重要技术指标(未有★号和▲号的)如有偏离, 应在本表中详细列出, 如无偏离, 请在本部分写“完全响应非重要技术指标要求, 无偏离”。
4. 商务条款如无偏离, 请在商务条款部分写“完全响应商务条款要求, 无偏离”。

项目编号: ZYJS-ZG2020018

序号	设备名称或商务条款类别	招标文件具体要求	投标设备参数或响应内容	符合、正偏离或负偏离	提供所投产品技术参数中相关证明材料
将技术条款中打★号指标逐条进行描述并根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”, 并按第三章项目技术要求中的要求逐条有序(注明提供的相关证明材料对应的页码)提供相关证明材料。					
将技术条款中打▲号指标逐条进行描述并根据以下要求的格式提出“符合、正偏离或负偏离”, 如技术要求中有要求提供相关证明材料的, 还须按第三章项目技术要求中的要求逐条有序(注明提供的相关证明材料对应的页码)提供相关证明材料, 否则视为相应内容未响应。					
技术条款中非重要响应指标如有偏离, 应在本表中详细列出, 如无偏离, 请在本部分写“完全响应非重要响应指标要求, 无偏离”					
商务条款					

投标人(盖章):

法定代表人或授权代理人(签字或盖章):

年 月 日

注: 行数不够, 可自行添加。

# 友情提醒

投标人：

您好！

为了提高贵公司投标文件的有效性，减少不必要的废标，特友情提醒注意以下几点：

1、请谨记招标公告中的各项事宜时间节点，特别是投标时间和地点。投标人应充分考虑天气及周边道路情况，在上述时间前到达开标现场。迟于投标文件递交截止时间的，采购代理机构将拒绝接收其投标文件。

2、投标保证金必须按招标公告规定的方式和时间缴至指定帐户**并到帐**（常州中宇财务室电话：0519-85782855），拒绝以其它方式缴纳，禁止第三方代缴保证金，

3、投标文件须按招标文件《第二章 投标人须知》及《第五章 投标文件格式》中相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。所有投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。资格证明材料提供复印件的应加盖公章，复印件内容应清晰可辨，必要时评委会会有权要求提供原件或公证件进行核对。

4、若项目需要提供样品的，请严格按招标文件要求的规格、时间提供，同时注意样品的密封、隐蔽标签的相关要求。

5、为充分掌握项目情况，可根据自身需要，自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的信息。

6、本项目设有预算价，详见招标文件《第二章 投标人须知》，最终报价超过采购预算，采购人无法接受的，将作为无效投标。

7、请仔细审阅招标公告及招标文件，如有疑问，请按招标公告相关要求<sup>进行提疑</sup>。

我们也欢迎您对我们的招标组织工作提出宝贵意见。电话：0519-85785155

最后祝您投标成功！

（全文完）