

河南省外贸学校  
信息中心机房采购项目

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2020-173



河南招标采购服务有限公司



HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

1055397059

## 特别提示

### 1、投标人注册

市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》

### 2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子投标文件（\*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，应将投标文件所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，代理机构无法获知潜在投标人（供应商）名单，如有可能影响投标文件编制的澄清或者修改内容，将无法按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第二十七条“以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人”的规定执行，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清或者修改及回复，因投标人（供应商）未及时查看而造成的一切后果自负，代理机构和采购人不承担相关法律责任。特此声明。

**注：制作电子投标文件机器码一致的，将导致废标。**

## 目 录

第 1 章	投标人须知.....	3
一	总 则.....	3
1.	采购人、采购代理机构及投标人	3
2.	资金来源	4
3.	投标费用	4
4.	适用法律	4
二	招标文件.....	4
5.	招标文件构成	4
6.	招标文件的澄清与修改	4
7.	投标截止时间的顺延	5
三	投标文件的编制.....	5
8.	投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用	5
9.	投标文件组成	5
10.	证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件	5
11.	投标报价	6
12.	投标保证金	6
13.	投标有效期	7
14.	投标文件的制作	7
四	投标文件的递交.....	7
15.	投标文件的密封和标记	7
16.	投标截止	7
17.	投标文件的接收、修改与撤回	8
五	开标及评标.....	8
18.	开标	8
19.	资格审查及组建评标委员会	8
20.	投标文件符合性审查与澄清	9
21.	投标偏离	10
22.	投标无效	10
23.	比较与评价	10
24.	废标	11
25.	保密要求	11
六	确定中标.....	11
26.	中标候选人的确定原则及标准	11
27.	确定中标候选人和中标供应商	11
28.	发出中标通知书	11
29.	告知招标结果	12
30.	签订合同	12
31.	履约保证金	12
32.	预付款	12
33.	招标代理费	12
34.	政府采购信用担保	12
35.	廉洁自律规定	13

36. 人员回避	13
37. 质疑的提出与接收	13
附件 1: 履约保证金保函 (格式)	14
附件 2: 履约担保函格式	15
第 2 章 投标文件格式	17
第一部分 开标一览表及资格证明文件	18
1 开标一览表	19
3 法定代表人身份证明书	20
4 投标保证承诺书	20
5 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书	22
5.1 近一年的财务状况报告	24
5.2 依法缴纳社会保障资金和税收的证明材料	24
9 投标须知前附表要求的其他资格证明文件	26
10 进口产品制造厂家的授权书	27
第二部分 商务及技术文件	27
1 投标书	28
2 投标报价一览表	29
3 货物及伴随服务和工程说明一览表	30
4 技术规格偏离表	31
5 商务条款偏离表	32
7-1 投标人企业 (单位) 类型声明函	33
7-2 投标人监狱企业声明函	34
7-3 残疾人福利性单位声明函	35
7-4 制造商企业 (单位) 类型声明函 (如需要)	35
8 投标人关联单位的说明	35
9 评审所需要的其他商务文件	37
10 投标人须知第 10 条的所有技术文件	38
11 投标须知前附表要求的其他文件	39
第 5 章 货物及伴随服务和工程需求	48
第 6 章 评标方法和标准	71
第 7 章 政府采购合同	

# 第1章 投标人须知

## 一 总则

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。  
本项目的采购人见投标须知前附表。
- 1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。  
本项目的采购代理机构见投标须知前附表。
- 1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。  
潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。  
本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：
  - 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。
  - 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
  - 1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。
  - 1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求
  - 1.3.5 若投标须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。  
若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。
  - 1.3.6 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
  - 1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
  - 1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。
  - 1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
  - 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。
  - 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
  - 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**
  - 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

# 二 招标文件

## 5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件分为共 7 章，构成如下：
  - 第1章 投标人须知
  - 第2章 投标文件格式
  - 第3章 投标邀请
  - 第4章 投标须知前附表
  - 第5章 货物及伴随服务和工程需求
  - 第6章 评标方法和标准
  - 第7章 政府采购合同
- 5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。
- 5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第 6 章。

## 6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人，均应在招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 6.2 招标文件的澄清将在招标资料表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

- 6.3 投标人在收到澄清后,应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 6.4 因交易中心平台在开标前具有保密性,投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复,因投标人未及时查看而造成的后果自负。
- 6.5 在投标截止时间 15 天前,采购人可以修改招标文件。
- 6.6 采购人、集中采购机构/代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构/代理机构将通过河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>) 河南省公共资源交易网 ([www.hnngzy.com](http://www.hnngzy.com)) 网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人,对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人,系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件,以此编制投标文件。
- 6.7 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通,因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的,将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示,并不具有任何约束性和必要性,集中采购机构/代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

#### 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因,采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

### 三 投标文件的编制

#### 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包货物进行投标,除非在投标须知前附表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“货物及伴随服务和工程需求”所列的所有内容进行投标,如仅响应分包中的部分内容,其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件中是否要求,投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外,投标文件中所使用的计量单位,应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的,其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章(以下统称公章)。采用公章授权方式的,应当在投标文件第一部分附公章授权书(格式自定)。

#### 10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件,证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
- 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；
- 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。
- 10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

## 11. 投标报价

- 11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程(除非在**投标须知前附表**中另有规定)。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价(如适用)和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物(包括备品备件、专用工具等)的价格(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)，投标货物运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

## 12. 投标保证金

- 12.1 投标人应按“**投标须知前附表**”中的规定提交投标保证金。
- 12.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第12.7条的规定没收投标人的投标保证金。
- 12.3 投标保证金应以人民币计，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
- 12.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。
- 12.5 未中标的投标人的保证金，将在中标通知书发出后五(5)个工作日内无息退还，但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后，未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。
- 12.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同后五(5)个工作日内无息退还，或按照招标文件的规定转为履约保证金，或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。
- 12.7 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：
- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

- (2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

### 13. 投标有效期

- 13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。
- 13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2%的违约赔偿金。（如采购人未规定预算金额或最高限价，违约赔偿金为投标人投标报价的 2%）

### 14. 投标文件的制作

- 14.1 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心([www.hnnggzy.com](http://www.hnnggzy.com))”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
- 14.2 投标人在制作电子投标文件时，须按照招标文件要求加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。
- 14.3 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 14.5 除有特别规定外，投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构/代理机构将拒收。
- 14.6 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（\*.hntf 格式和\*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 14.7 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

## 四 投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

#### 15.1 电子投标文件的密封和标记：

投标人应将电子投标文件按要求加密后上传。

#### 15.2 投标文件的递交

- (1) 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（\*.hntf）到系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。
- (2) 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

### 16. 投标截止

- 16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件按照“招

标资料表”中载明的地址上传。。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

#### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件，具体要求投标须知前附表。

17.2 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五 开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间、地点和方式组织开标。

投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 开标方式

#### 非远程开标时：

采购机构/代理机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥等参加并签到。

#### 远程开标时：

采购机构/代理机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（[www.hnggzyjy.cn](http://www.hnggzyjy.cn)）。投标人（供应商）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

18.3 开标前，集中采购机构/代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否），确认无误后开标。

18.4 投标人须在规定的时间内完成加密投标文件解密。如由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。

18.5 如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，投标将被拒绝。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中的规定查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法

失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

### 20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购

人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，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供应商推荐资格；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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；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。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 6 章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

## 21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

## 22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

**评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。**

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知

前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第 6 章：

- (1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
  - (2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，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的评标方法。
- 23.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《财政部 司法部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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。
- 23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第 6 章。

#### 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算（或最高限价）；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

#### 25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 六 确定中标

#### 26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

#### 27. 确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

#### 28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标

公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

### 29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

### 30. 签订合同

- 30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的据。
- 30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 31. 履约保证金

- 31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。
- 31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

### 32. 预付款

- 32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

### 33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知前附表规定执行。

### 34. 政府采购信用担保

- 34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。
- 34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。
  - 34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
  - 34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
  - 34.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见投标须知前附表。

### 35. 廉洁自律规定

- 35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务,不得与采购人、供应商恶意串通。
- 35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐,不得收受礼品、现金、有价证券等,不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

### 36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的,投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的,均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。

### 37. 质疑的提出与接收

- 37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定,依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(可从财政部官方网站下载)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求,在法定质疑期内以书面形式提出质疑,针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。  
超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。  
重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的,质疑供应商将依法承担不利后果。
- 37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址,见投标须知前附表。

附件 1：履约保证金保函（格式）

（如果需要中标后开具）

致：（买方名称）

\_\_\_\_\_号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日就项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的\_\_\_\_\_%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：\_\_\_\_\_

签字人姓名和职务：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_

## 附件 2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)  
政府采购履约担保函(项目用)

编号：

\_\_\_\_\_ (采购人名称)：

鉴于你方与\_\_\_\_\_ (以下简称供应商)于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》(以下简称主合同),且依据该合同的约定,供应商应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方交纳履约保证金,且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

### 一、保证责任的情形及保证金额

(一)在供应商出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购招标机构人同意,将中标项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的;

(2) \_\_\_\_\_。

(二)我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为元(大写\_\_\_\_\_),币种为\_\_\_\_\_。(即主合同履约保证金金额)

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方保证的期间为:自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的,由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议,你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告,或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书,本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料,在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。保证期间届满前,主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的,自验收合格日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。
3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第2章

投标文件格式

项目

---

# 投标文件

编号：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月

### 第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表
2. 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须盖章）或自然人的身份证明复印件
3. 法定代表人身份证明书
4. 投标保证承诺书
5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书
6. 反商业贿赂承诺书
7. 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承诺书
8. 信用查询
9. 投标须知前附表要求的其他资格证明文件
10. 投标人所投产品为进口产品的，按照投标须知前附表中规定提供进口产品制造厂家的授权书（格式自拟）

### 1 开标一览表

投标人（企业电子签章）：

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写： _____ /每台
投标总报价	小写： _____ /每台
交货期	
质量保证期	
投标有效期	
其他声明	

注：此表中，每包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

## 2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

- 说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件。  
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明扫描件。  
3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

## 3 法定代表人身份证明书

致（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任\_\_\_\_\_（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

投标人（签章）： \_\_\_\_\_  
详细通讯地址： \_\_\_\_\_  
邮 政 编 码： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_

注：自然人投标的无需提供

## 4 投标保证金承诺书

### 4.1 投标保证金承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：  
一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件

:

- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件;
- (七) 根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求, 如对招标文件有异议, 已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济, 不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动, 不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动, 不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动, 不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中, 同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、如本项目评标过程中需要提供样品, 则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品, 我公司对提供样品的性能和质量负责, 因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的, 我公司愿意承担相应不利后果。(如提供样品)

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理:

- (一) 投标有效期内撤销投标文件的;
- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的;
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同;
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金;
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标;
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (七) 投标有效期内, 投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

如果发生任何一项以上行为, 将在该行为发生的 10 个工作日内, 向贵方(或采购人)支付本招标文件公布的预算金额或最高限价(如无预算金额或最高限价的话, 以我单位的投标报价为基准)的 2%作为违约赔偿金。

承认本承诺书作为贵方(或采购人)要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（企业电子签章）： \_\_\_\_\_  
法定代表人（个人电子签章）：  
地址： \_\_\_\_\_  
电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_  
电子邮件： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_  
  
日期： \_\_\_\_\_

#### 4.2 招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： \_\_\_\_\_， 采购代理编号： \_\_\_\_\_）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人（企业电子签章）： \_\_\_\_\_  
法定代表人（个人电子签章）： \_\_\_\_\_  
地址： \_\_\_\_\_  
电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_  
电子邮件： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_  
  
日期： \_\_\_\_\_

#### 5 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺书

说明：

1. 格式自拟。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供承诺书。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

### 5.1 近一年的财务状况报告

说明：1. 会计师事务所出具的财务审计报告

2. 参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

### 5.2 依法缴纳社会保障资金和税收的证明材料

说明：

1. 至少一个月的依法纳税证明和缴纳社保证明。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需。

## 6 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

## 7 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承诺书

我公司承诺：

我公司近三年内在中华人民共和国境内经营活动中没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。  
若我公司承诺不属实，同意取消本项目参加资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。  
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

## 8 信用查询（本项目招标公告发布之日起—投标截止时间查询）

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站中（<http://www.creditchina.gov.cn/>）查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，以及在“中国政府采购网”网站中（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页截图。

## 9 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。



## 1 投标书

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）

我们收到了采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）\_\_\_\_\_元人民币（RMB¥：\_\_\_\_\_元），项目交货期为\_\_\_\_\_。详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为\_\_\_\_\_（用文字和数字表示），占投标总价 %。
- （2）本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。
- （3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_（存在、不存在）投资关系（如果是联合体的话）。
- （4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- （5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。
- （6）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- （7）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （9）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

本项目授权代表人：\_\_\_\_\_

固定电话：\_\_\_\_\_ 移动电话：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

投标人（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

投标人开户银行（全称）：\_\_\_\_\_

投标人银行帐号：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 2 投标报价一览表

项目名称：

招标编号：

包号：  

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商(服务商)名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输(含保险)								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工程								
总价：									

投标人(企业电子签章)：

法定代表人(个人电子签章)：

注：1. 如果投标人认为需要，每种货物填写一份本表。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

5. 如果开标一览表(报价表)内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表(报价表)内容为准。

### 3 货物及伴随服务和工程说明一览表

项目名称：

招标编号：

包号： //

序号	货物及伴随服务和工程名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

说明：1. 设备序号应与技术规格表一致；

2. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能应另页描述。

## 4 技术规格偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：  //  

序号	货物名称 及伴随服务和工程	招标文件 条款号	招标要求	投标响应	偏离	说明（技术证明（支持 ）文件）

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

## 5 商务条款偏离表

项目名称:

招标编号:

包号://

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	付款方式			
3	质保期			
4	投标有效期			
5	….			
	其他			

投标人（企业电子签章）:

法定代表人（个人电子签章）:

## 6 投标人简介

投标人提供以下内容:

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 其他投标人认为需要提供的。

## 7 售后服务计划

(质保承诺及售后服务) (参考格式)

致：\_\_\_\_\_（招标代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号：\_\_\_\_\_号\_\_\_\_\_（填写招标编号、包号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后\_\_\_\_\_年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后\_\_\_\_小时（填写具体数字，以下类同）内响应，\_\_\_\_小时内到达现场，解决问题时间不超过\_\_\_\_小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在\_\_\_\_个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：\_\_\_\_\_

售后服务地点：\_\_\_\_\_ 联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于\_\_\_\_次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：\_\_\_\_\_

6、项目所提供的其它免费物品或服务 \_\_\_\_\_ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：\_\_\_\_\_ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签字或签章）：

## 8 投标人企业（单位声明）

### 8-1 投标人企业（单位）类型声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）制造的货物。

(1) 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本企业为\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

(2) 本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

2、 本企业（单位）为代理商，提供其他\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商企业（单位）类型声明函）

本企业（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。

投标人（企业电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_

### 8-2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

(1) 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

(2) 本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

本企业（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。

投标人（企业电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_

### 8-3 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日期：\_\_\_\_\_

### 8-4 制造商企业（单位）类型声明函（如需要）

本企业（单位）作为\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目（投标人名称）所投设备的制造商，参加政府采购活动。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号），《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）、《财政部、司法部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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定，作出如下声明：

本企业为\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

本企业\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本单位\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

本企业（单位）提供本企业（单位）制造的货物。

本企业（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。

本声明函经制造商和投标人共同盖公章生效。

制造商（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：投标人所投产品均为自己制造，可不提供此声明函。

## 9 投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 10 评审所需要的其他商务文件

11 投标人须知第10条的所有技术文件

12 投标须知前附表要求的其他文件

货物类  
政府采购公开招标文件

第二册

## 第3章

## 投标邀请

河南招标采购服务有限公司受河南省外贸学校的委托，就河南省外贸学校信息中心机房采购项目进行公开招标，现欢迎有能力的供应商参加投标。

一、项目名称：河南省外贸学校信息中心机房采购项目

二、招标项目编号：豫财招标采购-2020-173

三、采购项目预算价：人民币 315.00 万元

四、采购需求：

货物名称	数量	交货期
信息中心机房采购	1	合同生效后 30 个日历日内

注：1. 本项目核心产品为一体化 UPS、行级精密空调。

五、采购项目需要落实的政府采购政策（详见采购文件）：

1. 执行《财政部、国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2004]185号）、《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；和财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知【财库〔2019〕9号】；

2. 执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）；

3. 执行《财政部、司法部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. 执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

六、投标人资格要求：

符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列资料：

1. 具有法人或者其他组织的营业执照或相关证明文件，自然人的身份证明；

2. 具有 2018 年或 2019 年的财务状况报告；

3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；

5. 具有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. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

7. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站、中国政府采购网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】；

8. 本项目不接受联合体投标。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件：

1. 市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》

2. 凡有意参加投标者，请于2020年7月14日至2020年7月21日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）进行网上投标报名。
3. 招标文件下载时间：2020年7月14日至2020年7月21日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
4. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

#### 九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点：

1. 投标人按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件；
2. 投标文件递交的截止时间：2020年8月4日上午09:00时（北京时间）。
3. 加密电子投标文件逾期上传/递交将不予受理。

#### 十、开标时间及地点：

1. 开标时间：2020年8月4日上午09:00（北京时间）
2. 开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座）第二开标室。

#### 3. 其他有关事项：

（本项目远程开标：投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（[www.hnggzyjy.cn](http://www.hnggzyjy.cn)）。投标人（供应商）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。）

#### 十一、公告发布媒体及公告期限：

本公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南招标采购网》发布，公告期限为5个工作日。

#### 十二、联系方式

1. 采购人：河南省外贸学校  
地址：郑州市文化路  
联系人：赵老师  
联系电话：0371-55910706
2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司  
地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北）  
项目联系人：王先生  
电 话：0371-65900691

河南招标采购服务有限公司

2020年07月13日

## 第4章

## 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：河南省外贸学校 地址：郑州市文化路 联系人：赵老师 联系电话：0371-55910706
1.2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路13号 负责本项目联系人：王宁 电 话：0371-65900691
1.3.	合格投标人的其他资格要求： 符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规和本招标文件要求的合格供应商。
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
1.4.7	联合体的其他资格要求： <u>//</u>
2.2	项目预算金额：人民币315万元；
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> <u>//</u> <input type="checkbox"/> 将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人
5.5	是否需要提供样品： <u>否</u> （是、否） 提供样品要求包括： <u>//</u>
8.1	如投标人对 <u>多</u> 个包进行投标，可以中标 <u>多</u> 个包
9.1	资格证明文件（电子投标文件中必须附以下资料扫描件或复印件的扫描件）： *1. 开标一览表； *2. 有效期的营业执照/《事业单位法人证书》/《社会团体法人登记证书》/《民办非企业单位登记证书》； *3. 法定代表人身份证明书； *4. 投标保证金承诺书；

	<p>*5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、社会保障资金的缴纳记录和依法缴纳税收的承诺函（格式自拟）；</p> <p>*5.1 投标人财务状况报告（2018 年度或 2019 年度的财务审计报告，财务审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。成立时间不足 1 年的，提供近期的财务报表或银行资信证明）；</p> <p>*5.2 投标人 2019 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料；</p> <p>*6. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*7. 投标人提供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；；</p> <p>*8. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>），以及在“中国政府采购网”网站（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；</p> <p><b>【如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供相关证明资料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。</b></p>
10	
11.1	<p>(1) 投标报价：报价应是采购人指定地点交货、最终用户验收合格后的总价，包括制作及运输、保险、安装调试、培训、税费、人员劳务费、责任风险费用、人身意外伤害费用、责任风险费用、管理费、安全费用、和招标文件规定的其它费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。</p> <p>(2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。</p>
12	<b>*投标保证金金额：本项目不收取投标保证金；</b>
13.1	投标有效期：提交投标文件截止之日起 <u>60</u> 日历日
15.2	<p>*投标截止时间前须递交的投标文件：</p> <p>(1) 加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在河南省公共资源交易中心系统指定位置上传）；</p>
16.1	投标截止时间： <u>2020 年 8 月 4 日上午 09:00（北京时间）</u>
17.1	<p>投标文件递交截止时间：<u>2020 年 8 月 4 日上午 09:00（北京时间）</u></p> <p>投标文件递交地点：<u>河南省公共资源交易中心系统指定位置上传</u></p>
18.1	<p>开标时间：<u>2020 年 8 月 4 日上午 09:00（北京时间）</u></p> <p>开标地点：<u>河南省公共资源交易中心第 2 开标室</u></p>
19.2	<p>信用查询时间：<u>本项目投标截止时间起</u></p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，<u>查询渠道：“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）；政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，查询渠道：中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效；</u></p> <p><u>注：信用查询时间：投标截止时间开始查询。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，查询渠道：“信用中国”网站（</u></p>

	<p><u>www.creditchina.gov.cn</u>); 政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商, 查询渠道: 中国政府采购网 (<u>www.ccgp.gov.cn</u>); 以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录, 投标将被认定为投标无效</p> <p>1、信用查询时间: 投标截止时间开始查询。</p> <p>2、采购人经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准。</p> <p>3、在本招标文件规定的查询时间之外, 网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。</p>
19.3	评委会成员由经济、技术专家和采购人代表等 <u>5</u> 人组成。其中采购人代表 <u>1</u> 人; 除采购人代表以外的外聘专家不少于评委会成员所有成员的三分之二, 并按政府采购制度的规定从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
20.5	核心产品: 一体化 UPS、行级列间精密空调
23.2	评标方法: <u>采用综合评分法 (附后)</u>
27.1	推荐中标候选人的数量: <u>3 名</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商: <u>否 (是、否)</u>
31.1	是否提交履约保证金: <u>否 (是、否)</u> 履约保证金金额: 合同总价的 <u>//</u> 提交履约保证金的时间: <u>//</u>
32.1	预付款比例为: <u>//</u> 无预付款支付
33	<p>是否由中标供应商缴纳招标代理费: 是 (是、否)</p> <p>招标代理费: 向中标人收取招标代理费陆万元整。</p> <p>支付形式: <u>转账或现金</u></p> <p>支付时间: <u>领取中标通知书时</u></p> <p><u>招标服务费收取信息:</u></p> <p>单位: <u>河南招标采购服务有限公司</u></p> <p>开户行: <u>广发银行郑州行政区支行</u></p> <p>账号: <u>8898516010005452</u></p>
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围: <u>否 (是、否)</u>
37.2	<p>针对同一采购程序环节的质疑次数:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出</p> <p><input type="checkbox"/> 多次提出</p>
37.3	<p>联系部门: <u>河南招标采购服务有限公司</u></p> <p>联系电话: <u>0371-65900691</u></p> <p>通讯地址: <u>郑州市纬四路 13 号</u></p>
适用于本投标人须知的额外增加的变动:	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求: <u>否 (是、否)</u>

2	根据本项目特点，投标人须提交的其他资格证明文件： <u>无</u>
3	投标人应提交的其他文件： <u>无</u>
4	<p style="text-align: center;"><b>开标方式的说明</b></p> <p>1. 现场开标： 投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥参加开标并签到。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件解密。</p> <p>2. 远程开标： 投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（<a href="http://www.hnnggzyjy.cn">www.hnnggzyjy.cn</a>）。投标人（供应商）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。</p>

资格审查表

投标人名称	审查项目												结论
	以招标文件规定的方式获取招标文件	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法定代表人身份证明书	投标保证金	具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度承诺书	依法纳税和依法缴纳社保良好记录承诺书	依法缴纳社会保险和税金证明材料	无重大违法记录声明	财务状况报告	信用查询	其他资格条件	

审核人员签字：\_\_\_\_\_

注：审查项目有一项不满足则结论为不合格。

## 第 5 章 货物及伴随服务和工程需求

### 一、招标项目概况及要求

#### 1、机房工程技术要求

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
<b>一、机房装修系统</b>				
<b>1. 顶面装修</b>				
1	主机房顶面防尘涂料	灰色防潮涂料，涂刷三遍	m <sup>2</sup>	240
2	微孔方形铝合金吊顶	尺寸为 600×600×0.8mm 铝合金微孔顶板；采用冷冲压一次成型，直角边，可单独安装拆卸；通过国家测试中心燃烧无毒害检测；符合 GB8624-1997 难燃材料技术标准。达到 A1 级防火性能。	m <sup>2</sup>	190
3	边条	L 型压边条	米	65
4	吊顶龙骨	U38 吊顶专用龙骨，厚度：0.5mm	m <sup>2</sup>	190
5	吊筋	Φ8 吊筋	m <sup>2</sup>	190
<b>2. 地面装修</b>				
1	主机房防静电地板	规格：600×600×35mm 陶瓷面地板；集中载荷≥567kg；极限载荷≥16680N；阻燃：国家 A 级不燃；系统电阻：10 <sup>6</sup> -10 <sup>10</sup> Ω；含支脚及横梁	m <sup>2</sup>	190
3	地面防尘处理	绿色环氧树脂防尘漆	m <sup>2</sup>	240
4	机柜底座	5#镀锌角钢焊接，打磨，刷漆	个	15
5	电池支架	5#镀锌角钢焊接，打磨，刷漆	个	4
6	空调拦水坝	砖、沙、水泥抹平处理+防水层	个	1
7	踢脚线（不锈钢）	高 80mm，拉丝不锈钢，含基层	米	100
8	踏步	二级踏步	项	2
9	入口斜坡	1200x1500	项	1
<b>3. 墙面装修</b>				
1	墙面彩钢板	a 彩钢板采用不低于 0.6mm 的烤漆钢板，内衬不低于 12mm 厚纸面石膏板，具有可拆卸性，符合环保要求。 b 背衬材料：不低于 12mm 纸面石膏板；满足防火、隔声、保温及强度需求。 c 耐火等级：A2。 d 防静电要求：表面电阻率：10 <sup>6</sup> —10 <sup>9</sup> Ω/m <sup>2</sup> （特殊防静电喷涂）。 e 颜色：梅花白或白色亚光。 f 墙面处理：墙面粉刷、保温、隔音处理； g 不锈钢踢脚板：定制，国标板材，厚度不低于 1.0mm，高度不小于 100mm。	m <sup>2</sup>	225
2	彩钢板基层	75 钢制龙骨，国标厚度：1.2mm	m <sup>2</sup>	225
3	墙面保温	20cm 厚橡塑保温棉	m <sup>2</sup>	270
5	玻璃隔断	12mm 厚防火玻璃隔断	m <sup>2</sup>	63.5
6	玻璃隔断框架	100*50 方管焊制，外部拉丝不锈钢包边	m <sup>2</sup>	63.5
7	防火玻璃门	12mm 厚防火玻璃，1500x2100	套	2

4. 门窗				
1	防火门	双开门、1500*2100；耐火时间 $\geq 90$ 分钟，含闭门器、防火门锁等五金配件	樘	3
2	窗户封堵	原窗打密封胶闭水处理，窗玻贴保温膜，木龙骨框架木工板+石膏板封堵	m <sup>2</sup>	44.5
5. 其他				
1	基础装修辅材	玻璃胶、结构胶、万能胶、自攻丝、砂轮片、油漆、滚筒、腻子等	项	1
2	装修辅材、垃圾清	建筑垃圾清理	项	1
3	基础装修安装	人工安装、运输、二次搬运等	项	1
二、机房供配电系统				
1	ATS 配电箱	双电源输入，开关要求：国内外一线品牌，监控要求：电量仪 LED 显示，可监测所有输入输出回路的电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、电量等电气参数。浪涌保护装置：内置浪涌保护器，浪涌保护器前端需配置保护断路器；	台	1
2	市电配电箱	(1) 柜体要求：配电专用，尺寸：2000*1000*600mm。 (2) 开关要求：精密配电柜 63A 及以下采用微型断路器，63A 以上采用塑壳断路器。塑壳断路器极限分断能力不小于 36KA，具有电流参数值整定功能；微型断路器极限分断能力不小于 6KA，不低于 C 型脱扣特性。所有断路器可根据具体需求配置辅助触点、分励脱扣器等配套的附件产品。 (3) 参数要求：总开关 1 路不低 200A3P，一体化柜开关 1 路不低 160A3P，分配电箱开关 1 路不低 63A3P，电池间空调开关 1 路不低 3P16，其它分路开关 12 路不低 16A2P。 (4) 监控要求：电量仪 LED 显示，可监测所有输入输出回路的电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、电量等电气参数。 (5) 浪涌保护装置：内置浪涌保护器，浪涌保护器前端需配置保护断路器；	台	1
3				
4	UPS 输入输出电缆	ZR-YJV 4*25+1*16mm <sup>2</sup> ，阻燃电线	米	30
5	精密空调电缆	ZR-YJV 5*10mm <sup>2</sup> ，阻燃电线	米	20
6	机柜输入电线	KVV 3*4mm <sup>2</sup> ，阻燃电线	米	800
7	照明线	ZR-BV2.5mm <sup>2</sup> ，阻燃电线，每卷 100 米。	卷	6
8	插座线	ZR-BV4mm <sup>2</sup> ，阻燃电线，每卷 100 米。	卷	3
9	强电桥架	200*100mm，封闭金属桥架，厚度不小于 1mm，表明喷塑处理。喷塑电缆桥架涂层外观质量优异，附着力及机械强度高；喷涂施工固化时间短；涂层防腐耐磨能力高出很多；不需底漆	米	45
10	上走线弱电网格桥	网格 300*100mm，含支架固定件等	米	25

	架			
11	照明灯	(1) 无眩光格栅灯； (2) 光源类型: LED; 材质: 铝质; 尺寸: 600*600 嵌入安装; (3) 表面经除油、除锈、磷化处理静电喷塑, 不易划伤、磨损和变色; (4) 为节约用电, 每排一个控制开关。	盏	29
12	应急照明灯	600*600mm, LED 平板灯	盏	10
13	安全出口指示灯	工作电压: AC220V $\pm$ 10% 50Hz; 光源: 高亮度长寿命 LED 发光管; 功率: 2W; 电池: 蓄电池 800mAh 1.2V	套	3
14	PDU 连接器	3 孔 220V 32A	套	22
15	机柜内 PDU	1、每台机柜配置 2 个 220V/32A 24 单元 PDU。 2、32A 输入。输出连接: 输出接口 20 个 GB 10A 加 4 个 GB 16A。 3、所有接线端子、插座和过流、短路保护装置等电气部件均应符合国家相关电气安全标准。保护装置: 断路器与保护装置一体化。	套	22
16	照明开关	双联开关	个	2
17	开关插座底盒	86 型, 国标	个	150
18	墙面插座	10A, 五孔	个	4
19	地面铜地插	滑盖铜地插 5 孔,	个	3
20	地面网络铜地插	滑盖式铜地插	个	3
21	穿线管	直径 20mm, 壁厚 1.2mm	米	300
22	配电系统辅材配件	线缆铜接头、绝缘胶带、尼龙扎带、固定螺丝等	项	1
23	配电系统安装	人工安装、运输、二次搬运等	项	1
<b>三、机房接地系统</b>				
1	设备外壳接地线	规格 ZR-BVR6mm <sup>2</sup>	米	100
2	接地下引线	规格 ZR-BVR50mm <sup>2</sup>	米	10
3	接地铜排	30*3mm 紫铜排	米	42
4	静电泄漏网	40*0.1mm 铜箔	m <sup>2</sup>	189
5	接地系统	(1) 机房接地电阻 $\leq$ 1 $\Omega$ ; (2) 接地铜棒, 材料表面铜层较厚且为 99.9% 电解铜分子组成 (平均厚度大于 0.25mm), 使用寿命不小于 30 年; (3) 为了保障接地系统的使用寿命, 严禁使用食盐或工业盐, 必须使用接地降阻剂。接地降阻剂要求: 导电流通性能良好的半导体元素和钾、钙、铝、铁等矿物复合材料, 电阻率 $\rho=0.38$ (试验值), PH 值 =10, 比重为 1.3, 降阻率 60-90% 在之间。	项	1
6	等电位反击箱	280KA 单向导通反击箱	项	1
7	辅材	绝缘子、膨胀管、螺丝螺帽、铜线鼻等	项	1
8	防雷接地系统安装	人工安装、运输、二次搬运等	项	1

四、新风系统				
1	配电间空调	<p>空调技术要求</p> <p>★1. 机组额定制冷量<math>\geq 13\text{KW}</math>。</p> <p>2. 空调总风量<math>\geq 2630</math> (m<sup>3</sup>/h) 风机的壳体、叶片等材质应为金属材质。</p> <p>3. 送风方式：下送风上回风。</p> <p>4. 要求整机连续运行设计寿命不小于 10 年。整机的外壳、导风条、主要器件的固定部件等结构件应为金属材质。</p> <p>5. 压缩机须安装于室内机内部，采用高效可靠的涡旋压缩机。</p> <p>★6. 设备须使用环保制冷剂 R410a。</p> <p>★7. 蒸发器设备需采用直板型斜置 (/) 放置方式，提供厂家设计图纸盖原厂公章。</p> <p>8. 加湿器须为封闭电极式加湿器，为保证整机的可靠性，加湿器具备自动清洗排污和强制清洗排污功能，方便维护清洗长期使用，加湿量：<math>\geq 3\text{kg/h}</math>。</p> <p>9. 电加热器采用低热流密度不锈钢绕片式，加热量 (kW) <math>\geq 4.5\text{KW}</math>。</p> <p>10. 过滤器过滤网效率为 30%，以美国 Ashrae 52/76, Eurovent 4/5 为规范，阻尘值 90% (EU4 标准)。采用铝合金框架可重复清洗使用。</p> <p>11. 投标设备外观颜色为黑色。</p> <p>12. 室内机应可以 100%全正面维护。</p> <p>★13. 空调安装管路有落差。投标设备需具备长管路高落差工作性能相关证书。(复印件加盖厂家公章)</p> <p>14. 室外风机可根据室外压力无极调速，为保证电气安全室外风机调速器需安装在室内机内，室外风机由室内机供电。</p> <p>15. 显示方式：空调设备的控制系统应为全中文显示板。能按照设定的温度要求进行自动调节，显示工作状态，能储存并显示 100 条以上历史告警信息。</p> <p>16. 监控接口配置：空调机所配置监控接口应支持 RS485。17. 具备可设置双机自动互为备份，互相切换、轮流启动的功能。</p> <p>18. 具有故障智能检测、诊断功能。</p> <p>19. 具备高电源适应性。空调机组的正常工作电压范围应不小于 380V-15%~+15%，超出范围自动保护，电压恢复后可自动启动。具备断电记忆功能、相序容错功能、延时启动功能，电磁兼容性应符合国家有关规定和相应标准的要求。</p> <p>★20. 空调安装需要原厂安装，提供制造商针对本项</p>	台	1

		目的售后服务承诺书原件加盖厂家公章。 ★21. 投标产品需取得 CRAA 认证证书。（复印件加盖厂家公章）		
2	机房大环境空调	3P, 单冷, 上送风	台	1
3	新风换气机	1) 风量要求 新风量要求 $\geq 1500\text{m}^3/\text{h}$ ; 2) 换气次数 新风换气次数不低于 3 次/小时 3) 新风效能 热交换器回收效率 $\geq 70\%$ 。 4) 基本参数 功率: 1000W, 电压 380V, 机外余压 170PA, 热回收效率 70%, 主机噪音 $\leq 43\text{dB (A)}$ 。 5) 防火要求 新风系统需配 70℃ 电动防火阀(与消防联动), 达到机房防火要求 6) 空气洁净度不小于 90% 智能控制换气方式	台	1
4	70 度电动防火阀	300*300mm, 70 度电动防火阀	套	2
5	新风管道制作	风管采用防火复合风道, 送回风口采用铝合金喷塑金属风口	项	1
6	外墙防雨罩	不锈钢室外防雨罩 $\phi 150$	个	2
7	室内散流器	ABS $\phi 200$ 散流器	个	8
8	消防排烟系统	2500m <sup>3</sup> /h	项	1
9	辅材	铝箔胶带、吊筋、帆布连接等	项	1
10	新风系统运输安装	人工安装、运输、二次搬运等	项	1
<b>五、机房消防系统</b>				
1	主机房灭火装置	规格: GQQ120/2.5, 充装压力: 2.5MPa 柜体 600*500*1800 附属贮气钢瓶、电磁选择阀等相关设施辅材必须符合 GB0370-2007 国标规定。	套	3
2	七氟丙烷药剂	(1) 无色、无味、不导电、无二次污染的洁净气体灭火剂; (2) 具有清洁、低毒、电绝缘性好, 灭火效率高的特点; (3) 环保: 对臭氧层无破坏, 在大气中残留时间比较短, 必须明显优于卤代烷; (4) 具有良好的清洁性, 良好的气相电绝缘性及良好的适用于灭火系统使用的物理性能; (5) 灭火机理: 采用全淹没灭火设计, 以化学灭火方式为主, 中断燃烧链, 灭火速度快; (6) 适应电子计算机房、数据处理中心、贵重的工业设备等电子或重要设备区域。	KG	320
3	感烟探测器	功能: 二总线, 无极性。模拟量感烟探测器。工作电压: DC14-24V, 工作电流: $< 0.5\text{mA}$ , 工作环境: $-10^{\circ}\text{C}$ - $55^{\circ}\text{C}$ , 最大外形尺寸: 104mm*53mm	只	8
4	感温探测器	功能: 二总线, 无极性。模拟量感温探测器。工作	只	8

		电压:DC14-24V,工作电流:<0.5mA,工作环境:-10℃-55℃,最大外形尺寸:104mm*48mm		
5	探测器安装底座	探测器安装底座	只	16
6	声光报警器	电池供电9V,报警短促声响,同时红灯每一秒闪一次,3m内声响强度大于80dB.	只	2
7	紧急启动/停动按钮	紧急启动/停动按钮用于对火灾初期有阴燃阶段、产生大量的烟少量的热、很少或没有火焰辐射的火灾探测	只	2
8	喷洒指示灯	喷洒指示灯用于对火灾初期有阴燃阶段、产生大量的烟少量的热、很少或没有火焰辐射的火灾探测	只	2
9	气体灭火控制器	(1)可实现1个防区的火灾报警和气体灭火控制,最大容量不少于60个点;(2)可配接各种火灾探测器、手动火灾报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等编码设备;(3)具有火灾探测和气体灭火控制功能;(4)能控制实现气体灭火设备的启动喷洒;(5)具有停动功能,在延时期间,通过停动和确认方式紧急停止延时及其后续动作;;(6)具有手自动转换功能,可分别设置手动和自动工作方式;(8)满足GB 4717-2005《火灾报警控制器》和GB 16806-2006《消防联动控制器》中有关气体灭火控制器的要求;	台	1
10	消防报警主机	用于对火灾初期有阴燃阶段、产生大量的烟少量的热、很少或没有火焰辐射的火灾探测。工作电源AC220V,50HZ,回路电压:DC14V-24V,回路数量:4-16路,最大总线设备地址不低于256路。	台	1
11	联网接口卡	用于消防系统间联网通信使用。网络内最大支持不少于64台控制器,256路输出可以满足任何工程需要。	台	1
12	智能电源箱	壁挂式电源箱,工作电压DC24V,输入电压AC220V,50HZ,输出功率120W,备用电池12V/7AH2节。	台	1
13	手持灭火器	4Kg干粉灭火器	个	2
14	灭火器箱	立式灭火器箱,四支装	个	1
15	防毒面具	全密封式	个	2
16	泄压阀	用于对火灾初期有阴燃阶段、产生大量的烟少量的热、很少或没有火焰辐射的火灾探测	个	4
17	辅材	阻燃信号线、线管、固定件等	项	1
18	消防系统运输安装	人工安装、运输、二次搬运等	项	1
<b>六、安防系统</b>				
<b>1. 门禁</b>				
1	门禁控制器	双门门禁控制器	台	1
2	门禁机	指纹+磁卡+密码读卡器	块	2
3	出门按钮	金属出门按钮	套	2
4	磁力锁	280Kg磁力锁	个	2

5	门禁卡	ID 卡	张	10
6	辅料	线缆等	项	1
	小计:			
<b>2. 视频监控</b>				
1	硬盘录像机	8 路四盘位网络型录像机	台	1
2	摄像机	200 万高清网络红外摄像机	个	4
3	POE 交换机	8 路 POE 交换机 300W	台	1
4	硬盘	6T 监控专用机械硬盘, 接口类型: SATA3, 转速: 5400rpm, 规格: 3.5 寸, 缓存: 128M	个	2
5	安装辅材	双绞线、水晶头固定件等	套	1
6	安防系统安装	人工安装、运输、二次搬运等	项	1
<b>七、模块化机房</b>				
<b>模块化机房总体要求</b>				
<p>1、本项目内 IT 和通信设备都是安装在机柜中, 机柜对于保障 IT 设备的高可用性起到非常关键的作用。本次采购机柜 11 台, 每台机柜配置 2 个 220V/32A 24 单元 PDU。</p> <p>★2、为保证模块化机房整体性能, 以及后期维护便捷性, 模块化机房主设备 (一体化 UPS、行级精密空调、机柜冷通道、机房管理系统) 均为同一品牌产品, 提供厂家证明复印件并加盖厂家公章。</p> <p>★3、提供模块化机房泰尔检测报告。(复印件加盖厂家公章)。</p> <p>★4、为响应节能环保要求, 投标人所投模块化机房产品的全年 PUE 值应不高于 1.5, 达到绿色节能的标准。需提供绿色网格微模块产品 PUE 测试证书。(复印件加盖厂家公章)。</p> <p>★5、提供模块化机房生产厂家针对本次投标出具的售后服务承诺。(提供加盖厂家公章的原件的扫描件)</p>				
<b>模块化机房通道系统</b>				
1	服务器机柜	<p>1、机柜尺寸: 600mmW*1200mmD*2000mmH。机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装, 机柜颜色为黑色。</p> <p>2、机柜表面采用黑色砂纹工艺, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求。</p> <p>3、机柜龙门框四角部件, 可支持膨胀螺栓 (地面) 或螺栓 (底座) 固定安装。</p> <p>4、机柜内部 4 根方孔条, 用于安装设备和固定层板。前后方孔条之间距离可支持按照 25mm 步距灵活调节, 有具体 U 数标示。机柜前后门均为通风网孔门, 通风率不小于 70%。</p> <p>5、机柜底部留有固定孔, 实现与地面或者底座连接。</p> <p>6、材质非承重部件板材厚度 <math>\geq 1.0\text{mm}</math>, 承重部件板材厚度 <math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。</p> <p>★7、机柜静态承载能力不小于 1800kg, 提供通过国家认证的检测机构测试报告 (复印件加盖厂家公章)。</p>	台	11

		<p>★8、按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载 500kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，并提供通过国家认证的检测机构出具的测试报告(复印件加盖厂家公章)。</p> <p>9、采用专用的机柜并柜连接件，并柜点设置在机柜立柱上，可支持无需拆卸机柜门的情况下实现机柜快速并柜功能，节省人力成本，快速部署。机柜可支持带底座安装、水泥地板安装，防静电地板安装。机柜接地位于立柱下部或上部，提供全方位接地保护。</p> <p>10、机柜可支持 PDU 螺丝安装和免工具挂装；机柜可支持带 PDU 运输。</p> <p>11、机柜单独为 PDU 或者配电单元设置接地点，提高接地的安全及可靠性。</p>		
2	密封通道系统	<p>1、密封冷通道通过天窗、端门、机柜、行级空调、精密配电柜、密闭通道结构件等一系列设备组成一套密闭通道系统，减少冷量损失，提高制冷效果。</p> <p>2、模块两侧的门开启后应不妨碍机房内的通道通行及设备搬运。</p> <p>3、天窗开启后要求确保冷通道的净高大于 2 米以上，不影响日常维护工作和维护人员安全。</p> <p>4、天窗采用可开启式结构，并可实现与通道内消防告警信号联动。正常状态下，旋转天窗密封。当接收到消防告警时，旋转天窗开启，满足消防需要，同时支持手动开启，便于维护。</p> <p>★5、密封通道中天窗和通道端门门框内都要采用钢化玻璃，厚度要<math>\geq 5\text{MM}</math>。为保证密封通道的亮度，玻璃材质透光率应<math>\geq 87\%</math>。提供玻璃原片透光率通过国家权威检测机构出具的检测报告(复印件加盖厂家公章)。</p> <p>6、封闭冷通道框架采用优质冷轧钢板或铝型材制作，外观与数据设备机柜协调。封闭冷通道各部件具有足够的机械强度，不能因运输、安装而产生破损、变形。封闭冷通道安装方式牢固，结构合理，方便维护。</p> <p>★7、为简化运维，门框采用告警联动指示灯，微模块应根据模块运行状态提供明确的灯光指示，并与模块监控系统联动，可根据不同的告警等级设置不同颜色的灯光告警指示，告警等级及指示灯光颜色应<math>\geq 3</math>种，并可提供证明材料复印件并加盖厂家公章。</p> <p>8、模块内布置走线槽，走线槽分为弱电走线槽和强电走线槽，分别用于信号线和电源线的走线。走线</p>	套	1

		<p>槽由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成。中间的分隔板用以分隔 AB 路强电或分隔光缆和网线，根据线缆数量的不同，可以前后挪动隔板调整位置。表面要求：喷涂黑色。</p>		
<p><b>供配电系统</b></p>				
<p>1</p>	<p>一体化 UPS (核心设备)</p>	<p><b>一体化 UPS 总体要求</b>                      1、配置一台一体化 UPS 柜。最大可扩容至 125KVA。本次配置容量不低于 75KVA。  <b>UPS 性能要求</b>                      1、一体化 UPS 应集成模块化 UPS、UPS 输入开关、UPS 输出开关、UPS 旁路开关、服务器机柜配电、精密空调配电、应急照明配电。                      2、UPS 类型应为在线双变换式，制式为三相输入，三相输出。UPS 需采用模块化设计，系统单功率模块的额定输出功率应介于 16kW-30kW 之间，并支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断。                      3、UPS 满载输入电压范围至少满足：285~485VAC，频率范围：40~70Hz。4、UPS 输入功率因数要求 <math>\geq 0.99</math>。                      ★5、输出功率因数：UPS 具有较强的带载能力，要求 UPS 的输出功率因数为 1。提供泰尔检测报告证明，并加盖生产厂家公章。                      6、最大旁路过载电流：负载 &gt;1000% 时，支撑 100ms。旁路过载能力：正常工作方式，过载 125%，10min 后转旁路。                      7、市电模式下，UPS 系统效率在 50% 负载时应达到 96%，UPS 系统效率在 30% 负载时应不小于 95%。ECO 模式下，UPS 系统效率应达到 99%。                      ★8、塑壳断路器型号及配置分断能力不低于 36kA。微型断路器分断能力不低于 6kA。断路器需要提供元器件厂家出具的直供证明(复印件加盖厂家公章)。                      ★9、铜排含铜量 <math>\geq 99.95\%</math>；提供检验报告(复印件加盖厂家公章)。                      10、系统应具有人机交互性能，应支持中/英文界面，参数设置与人工操作应满足如下要求：参数设置：监控模块和参数设置开放，具备密码分级权限保护，设置参数支持掉电存储功能。人工操作：重要操作进行密码保护和警示提醒。异常情况下具备人工干预的操作方式。                      11、UPS 系统应具备 RS232 或 RS485/422、FE(SNMP 通讯口)，并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子，通信协议应符合 YD/T</p>	<p>台</p>	<p>1</p>

		1363.3 的要求。 ★12、UPS 具备输出支路开关温度检测功能，提供证明文件并加盖厂家公章。		
2	配套电缆	PDU 输入线缆--电源线 -600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm <sup>2</sup>	套	1
3	蓄电池	1、蓄电池采用 2 组 12V-100AH、每组 32 节。 2、免维护的专业设计采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。 3、极小的自放电电流用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，减轻电池存储时的维护工作。 4、极宽的工作温度范围电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。	块	64
4	电池柜	A32 电池架	套	2
<b>制冷系统</b>				
1	行级列间精密空调 (核心设备)	<b>空调总体要求</b> 1、精密空调厂家应提供产品的 CQC 证书(复印件加盖厂家公章)。 ★2、生产厂商对所生产的产品，应具有完善的检测手段及相应的检测设备。要求提供《中国国家认可委员会实验室认可证书》（复印件加盖厂家公章）。 <b>空调技术指标</b> ★1、风机：EC 风机。单台空调冷量≥25KW。显冷量≥25KW。显热比：1。配置不少于 1 台加湿功能。 ★2、风量≥5000m <sup>3</sup> /h。加湿量≥1.5kg/h，加热量≥3kW（加热加湿机型）。提供国家压缩机制冷设备质量监督检验中心测试报告(复印件加盖厂家公章)。 3、精密空调的的电气性能应符合 IEC 标准。输入电压允许波动范围：380~415V±10%。频率：50/60Hz±3Hz。 <b>空调温湿控制性能要求</b> 精密空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。温度调节范围：+18℃~ +45℃。温度调节精度：±1℃，温度变化率<± 5℃/小时。湿度调节范围：20% ~ 80%RH。	套	2

	<p>湿度调节精度：5 %RH 。温、湿度波动超限应能发出报警信号。</p> <p><b>空调性能指标</b></p> <p>1、精密空调室内机应由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器、加湿器（可选）和加热器（可选）等主要部件组成。</p> <p>2、精密空调应采用高效工业用直流变频压缩机，11%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。</p> <p>★3、为降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险，空调可以实现最低 10%的设备负载及 94%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，提供权威机构检验报告(复印件加盖厂家公章)。</p> <p>4、电子膨胀阀自带供电模块，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。精密空调系统应标配采用 R410A 制冷剂。精密空调应采用 PTC 电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性。精密空调机组启动电流应小于额定电流，减小空调启动对上层电网造成的冲击。</p> <p>★5、机组应标配防雷器，要求室内外机防雷板规格不小于 6kV，更加安全可靠。并提供证明文件(EMC 测试报告中相关页面复印件并加盖厂家公章)。</p> <p>6、室内机应采用高效节能无级调速 EC 风机，实现无极调速，降低风机能效。室内机的强电模块采用整体抽拉式维护模式，弱电模块(包括电源模块、辅源模块，主控模块等)可实现单模块插拔维护，最大限度降低维护难度。</p> <p>7、每台机组均应具有先进的微处理控制器，并支持群控方式。精密空调控制器应采用 7 寸 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活，监测点足够，能显示最多 30 天温湿度彩色曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>8、精密空调具有一键式故障信息显示和收集功能，应具有大容量的故障报警和操作日志记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 400 条，操作日志不小于 200 条。</p> <p>9、精密空调应具有电源过压、欠压报警及故障诊断告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动逐个重启等功能，可以在每个空调触屏上实现故障策略根因分析及维护建议呈现。室外机的运行状态和告警信息可以通过室内机触屏进行监控，告警信息可以</p>	
--	--	--

		<p>触发声光告警，并支持上传动环监控管理系统进行统一管理，具备联动与群控功能。</p> <p>10、冷凝水泵的告警信息可以通过室内机触屏进行监控，告警信息可以出发声光告警，并支持上传动环监控管理系统进行统一管理，准确定位故障，提高排水可靠性。空调应具有 RS485 及 FE 通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供 Modbus 开放协议，以接入机房管理系统。</p> <p>11、精密空调蒸发器应采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能。蒸发器形式宜采用”V”型设计，气流组织更合理风阻更小。</p> <p>★12、精密空调应采用节能型的加湿器，具备等焓加湿能力且空调最大加湿功耗需小于 50W，具备显著的节能效果，并能提供国家压缩机制冷设备质量监督检验中心测试报告证明(复印件加盖厂家公章)。</p> <p>★13、精密空调应该具备冷媒检测功能，行级空调需能提供冷媒容量预警功能，对冷媒容量进行自动检测并能提供泄漏状态告警，预防由于冷媒泄露导致的空调宕机，保证机房制冷系统稳定。并能提供国家压缩机制冷设备质量监督检验中心测试报告证明(复印件加盖厂家公章)。</p> <p><b>室外机技术要求</b></p> <p>1、室外机采用镀锌板和表面磷化+粉末涂层工艺，具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境。</p> <p>2、精密空调室外机换热器应采用波纹翅片，不能采用开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。</p> <p>3、行级精密空调的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、控制器等应有良好的防水性能。</p> <p>4、室外风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100%，优选有自主研发驱动能力的品牌。</p> <p>5、行级精密空调的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。</p> <p><b>安装要求</b></p> <p>1、精密空调应安装在机柜排当中，采用水平送风方式，保持和机柜搭配的美观度。</p> <p>2、精密空调应可前后维护，部署灵活，维护方便。</p>		
2	行级空调辅材	铜管组件-3/4"(气管)&5/8"(液管)*25m-含工程辅料	套	2
		制冷剂-R410A-11.3kg/罐	套	2
		配套线缆，包含一体化 UPS 到空调线缆，空调室内外机线缆	套	2

动环管理系统				
1	模块化机房环境智能监控系统	<p><b>机房管理系统主要监控设备</b></p> <p>1、温湿度监控：对模块内环境的温湿度进行检测。</p> <p>2、漏水监控：对模块内有水源的地方进行漏水检测。</p> <p>3、烟雾监控：实时监测模块内的烟雾状态。</p> <p>4、配电监控：∅ 支持 UPS 主输入电压、UPS 旁路输入电压、UPS 输出电压、UPS 输出电流、UPS 输出频率、蓄电池电压、充/放电电流等检测；显示精度应符合 YD/T 1363.1 的要求。∅ 支持微模块总输入相电压、电流、频率、功率因数、电能、有功功率、无功功率、视在功率、负载率、电压电流谐波率、柜内母排温度等检测。∅ 支持 IT 配电支路及空调配电支路的电流、电能、开关状态、触点温度、负载率等检测；电能支持按月、按年统计。</p> <p>5、精密空调监控：可实时、全面诊断空调运行状况，监控空调各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等）的运行状态与参数。</p> <p>6、冷通道照明系统：通道 LED 照明系统。</p> <p><b>模块控制器</b></p> <p>1、控制器必须采用嵌入式一体化集中监控主机，自带 linux 系统，避免在客户端安装监控软件带来的与操作系统或其它程序之间的兼容性隐患。</p> <p>2、应可支持 RS485 扩展卡以接入智能设备，支持 AI/DI 扩展卡以接入 AI/DI 信号。RS485 接口、AI/DI 接口需可支持 DC12V 电源输出，可为智能温湿度传感器、水浸传感器等监控部件供电。</p> <p>3、接口需统一采用 RJ45 端子，简化线缆种类，简化交付难度。所有板卡、传感器需支持热插拔，即插即用。</p> <p>4、需支持 web 服务，可通过浏览器直接访问实现远程管理。需提供 LCD 显示屏交互界面，可实时显示监控设备的运行参数。</p> <p>5、需支持远程升级，主控模块支持远程升级及升级失败后回滚，自动恢复升级前状态，其他各扩展功能模块支持远程升级，失败后可重新升级。</p> <p>6、支持通过数据采集主机的 SNMP 协议北向对接机房管理系统。</p> <p>★7、提供控制器管理软件的软件著作权登记证书。提供复印件并加盖厂家公章。</p> <p>★8、为满足网络安全要求，监控系统的采集器硬件可以满足网络安全的要求，需要提供国家权威部门出具的产品安全认证证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p><b>9、PAD 控制显示屏</b></p> <p>控制器显示屏支持无线接入数据机房管理系统，通</p>	套	1

		过 APP 可对数据机房设备和环境参数进行实时监测，微模块显示屏为电容屏，支持多点触控。		
2	模块化机房数据中心基础设施管理系统	<p>包含管理系统服务器、管理系统软件、交换机、短信告警器、3D 视图。</p> <p>★1、厂家应提供软件著作权证书。提供相复印件并加盖厂家公章。</p> <p>2、管理系统应可分为采集层、管理层和展示层三层架构</p> <p>1) 采集层：应采用一体化智能数据采集器，用于采集数据中心基础设施和环境参数。采集器应为一体化主机，内置 Linux 操作系统和监控软件，支持对 RS485 和 AI/DI 信号进行收敛并转换为 IP 信号上传。</p> <p>2) 管理层：应采用专业的、高规格的服务器。服务器应基于 Linux 操作系统，将采集层上传的数据信息进行统一处理、统一展示和统一输出。</p> <p>3) 展示层：系统应能支持 web 访问，在网络的任何位置，均应能够支持通过浏览器进行访问系统。浏览器应至少能支持 IE、Chrome、Firefox 等主流浏览器。同时，系统还应能够支持移动客户端。</p> <p>★3、管理平台需具备多种的安全设计。为保证软件的安全性，管理软件需要提供国家权威部门出具的检测报告。提供相应的证明材料复印件并加盖厂家公章。</p> <p>4、视图功能</p> <p>1) 机房视图：集中管理系统应能够通过 3D 视图展示机房布局。系统应提供组态工具，根据机房实际布局进行 3D 视图设计并支持用户自定义更改。</p> <p>2) 配电视图：系统需提供机房配电拓扑设计功能，可以通过自定义的设计，构建机房的配电系统图。同时，配电系统图中各重要节点（如配电柜、UPS 等）须能够与实际设备相关联，直接显示重要电气参数。</p> <p>3) 设备视图：系统应具备关键设备（如 UPS、空调等）的设备展示视图。要求在单一设备视图中应能显示出设备的逻辑图（如 UPS 的原理图等）、关键指标参数、关键告警信息以及关键参数的实时曲线。</p> <p>5、告警功能</p> <p>1)、告警信息展示：系统任意界面上须始终显示告警数量统计信息，如出现告警，能够迅速点击进入告警展示界面。告警定位功能：通过告警信息，须能够迅速定位到告警设备位置，在机房布局图中能够自动高亮显示告警设备。</p> <p>2)、告警级别：系统应能够支持至少 4 级告警等级。系统须提供缺省的告警等级设置，同时每条告警均需要能够自定义其告警等级。告警设置功能：系统</p>	套	1

		<p>须能够支持告警设置，可以由用户自定义每一条阈值告警的上下限。</p> <p>3)、告警推送方式：系统应能提供短信告警、邮件告警功能。短信告警须能够支持短信猫或短信网关方式。告警推送方式、推送人员、推送规则限制均可由用户自定义，比如某个网点机房的告警信息可限定于推送到某个管理人员。</p> <p><b>6、权限及安全管理</b></p> <p>1)、系统须支持三级以上权限级别，可以根据区域、设备、时间（如登陆时间的控制）、IP 地址（如特定 IP 地址才能够登陆）等各种维度设置用户的访问权限，整个过程可由用户自定义完成。2)、不同操作权限和不同管理权限的用户登陆系统后，仅显示其权限范围内的相关界面。如 A 网点机房的管理人员登陆系统，仅能看到 A 网点机房相关情况，而无法看到 B 网点机房。权限管理应与告警管理相关联，用户仅能查看和接收到自己权限范围内的告警信息。</p> <p>3)、系统须默认提供超级管理员账号，此账号具备系统所有操作权限，可以分配权限，并可实时监控所有在线用户，包含登陆用户名、登录 IP 地址、登陆时间及其所属角色。</p> <p>4)、系统须具备足够的安全措施，用户密码策略须足够复杂，至少需包含大写字母、小写字母及特殊字符。且用户密码需能够设置有效期，密码到期前须能够提醒用户进行修改。</p> <p>5)、为保证系统安全，当登陆用户在一段时间内没有操作时，web 客户端将自动注销。闲置时间须能够由用户自定义。</p> <p>6)、移动客户端须通过智能设备的 MAC 地址、IMEI 等唯一识别码进行登陆设备的授权，以保证系统数据的安全可靠。</p>		
<b>服务</b>				
1	质保服务	设备三年质保服务	项	1
2	数据中心实施服务	模块化机房设备安装调试	项	1
<b>十一、配套辅材</b>				
1	显示器	65"LCD 显示器	台	2
2	液晶显示屏整机	55 寸 LED,A+屏,拼缝 3.5MM 2*3,单屏尺寸 W1213.4mm ×H684.2mm	块	6
3	监控电视墙	55 寸模块化支架	套	1
4	控制台	1200*750*900	张	2
5	配件	插排、电源灯	项	1
6	大屏高清矩阵	1 矩阵 12 进 12 出 HDMI 接口, 红外遥控控制 支持	台	1

		音视频同步		
7	PC	不低于以下参数：处理器：i7-1065g7，内存：16g，硬盘：512g 固态，显示器：12.3 英寸，windows10 专业版，键盘：黑色。	套	2
8	鞋套机	全自动鞋套机，覆膜机一次性鞋套防水鞋膜，免脱鞋。	台	1
<b>十二、综合布线</b>				
1	六类非屏蔽网线	1、六类非屏蔽双绞线采用十字隔离骨架 2、带宽： $\geq 250$ MHz(承载带宽)，最高可达 550MHz 3、线缆外皮护套可选不同颜色护套，LSZH 低烟无卤，满足不同区域需求 4、提供 1~305m 线缆长度标记，易于规划，减少浪费 5、外皮：低烟无卤阻燃护套	箱	9
2	24 口网络配线架	1、规格：19” 机架型 RJ45 接口标准的模块化配线架，0.5U 高度，90 度打线设计，后自带线缆固定架。 2、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，TIA/EIA-568-B.2-1。 3、全金属材质喷塑、镀镍，以保证产品持久性。 4、安装：每个配线架必须自带后理线架及扎线带。 5、端接寿命： $\geq 150$ 次。	个	22
3	理线架	1U 理线器，黑色	个	22
4	网络跳线	Cat.6 U/UTP 蓝色 2 米多股跳线	条	300
5	光缆	预连接主干采用室内多模 12 芯 OM3 光缆 LC-LC 跳线 OM3 12 芯 类型选择：OM3 50/125 $\mu$ m 独立包装	米	200
6	24 口光纤配线架	标准机架式配线架，每层楼配置低密度端口类型。配线架需保证水平与垂直光缆全部熔接，同时配线架内配置相应的尾纤与法兰（耦合器）	个	13
7	光纤跳线	3m	条	200
8	KVM 切换器	<b>1、KVM 配置</b> (1) 机架式架构,硬件形式的数字式 KVM 系统,采用 KVM over IP 技术。(2) 2 个 1000M 以太网接口,支持 DHCP、PPPOE,支持多种网络协议。 ★(3) 单台配置并发 IP 访问用户 $\geq 1$ ,独立本地用户通道 $\geq 1$ ,单台至少满足 32 台服务器的接入控制需求,管理节点总数 $\geq 32$ ,单台配置双电源。 ★(4) 服务器模块 $\geq 32$ ,模块要求支持虚拟媒体。 (5) 单台配置 17“集键盘/鼠标/显示功能为一体的三合一液晶显示控制平台,与数字式 KVM 兼容。 (6) 服务器模块支持 PS/2、USB 键盘/鼠标,支持混插,支持串口模块。(7) 服务器模块支持智能鼠标,即插即用,无须对被控服务器作鼠标参数设置。 (8) 从 KVM 到服务器端采用 CAT5/5E/6 线缆,连接	台	2

	<p>距离要求达到<math>\geq 30</math>米。</p> <p>(9) 支持 VM 技术，可以外接本地光驱、ISO 文件、U 盘和移动硬盘，与 USB 接口模块一起配合使用时，可以为被控设备提供外置 USB 设备共享，虚拟此 USB 设备到被控设备上实现数据拷贝和软件升级；</p> <p>(10) 双电源，支持电源冗余备份。</p> <p>★(11) 采用国产化芯片，处理数据安全（提供证明文件加盖厂家公章）。</p> <p>(12) KVM 切换器为主板一体成型产品，集成度高，非 IP 插卡式设备，产品更加稳定可靠。</p> <p>(13) 支持串口模块，无需再购置串口服务器，实现了一机多用的功能。★(14) 具备对自身系统的监测能力可将 KVM 自身 cup、内存、闪存使用情况做实时显示。</p> <p>(15) 支持音频模块，可通过远程将服务器上的声音传输到管理端播放 (16) 单一层级可监控多达 32 台服务器，或通过级联方式串接两层，可管理多达 1024 台服务器。</p> <p>★(17) 远程访问播放视频文件可达到 30 帧。</p> <p>★(18) 本地用户端视频分辨率最高可达 1920 x 1440 @ 60Hz；远程用户端视频分辨率最高可达 1920 x 1080 @ 60Hz。在不同分辨率服务器之间切换时，自动调节视频大小，无需人工手动调节。</p> <p><b>2、管理方式</b></p> <p>(1) 支持 Web 和 C/S 两种模式操作管理，访问的用户节点数无限制。</p> <p>(2) 远程操作管理客户端使用浏览器方式，支持 SSL 加密的浏览器方式访问。纯网页浏览方式，不需要安装客户端软件；</p> <p>★(3) 具备 U-key 认证功能，管理员可使用 U-key 才能登陆认证服务器；</p> <p>(4) 具备图像审计功能，管理终端可录制服务器被控画面存储到硬盘；</p> <p>(5) 最多可添加 256 台 kvm 设备。</p> <p>★(6) 客户端登录必须支持 Linux 系统。此功能需要界面截图加盖原厂公章。</p> <p><b>3、管理界面</b></p> <p>★支持本地画面分割，支持自定义通道、多种模式画面分割。此功能需要界面截图加盖原厂公章。</p> <p><b>4、日志管理</b></p> <p>提供系统所有的详细记录、记录设备开关机、用户登录、退出、网络异常、KVM 拓扑结构变化的事件。</p> <p><b>★5、安全功能</b></p> <p>(1) 支持多种安全认证机制：RSA, RADIUS, LDAP,</p>		
--	--	--	--

	<p>TACACS+。</p> <p>(2) 支持 256 位 RSA 用户认证功能。</p> <p>(3) 先进的安全机制包括密码保护及先进的加密技术，支持 64 位 DES 、 128 位 AES 数据加密。</p> <p>(4) U-key 认证功能。</p> <p><b>6、KVM 设备支持管理范围</b></p> <p>(1) 刀片式服务器和机柜 。</p> <p>(2) VMware 虚拟架构，包括虚拟中心、ESX 服务器和虚拟机。</p> <p>(3) 嵌入式服务处理器 。</p> <p>(4) 机架安装式服务器。</p> <p>(5) 串口管理设备。</p> <p>(6) 远程数字智能电源管理设备。</p> <p>(7) 服务处理器管理设备 。</p> <p>(8) 小型机服务器；可提供 SDK 二次开发包，供客户嵌入现有平台，并且可以根据客户的要求更改相关产品功能。</p> <p><b>7、其他要求</b></p> <p>按照产品标准提供原厂三年质保具备图像审计功能，管理终端可录制服务器被控画面存储到硬盘；数据分析模块分为告警信息和性能日志。告警信息模块将不同类型设备的告警信息提供给用户浏览并处理平台融合性-可以对 KVM、PDU 和智能箱三种设备及其子设备的基本信息进行管理。通过引入设备组的概念，可以更加高效的对设备进行分组监控。</p> <p><b>8、KVM 集中管理平台技术参数要求：</b></p> <p>(1) 架构模式-支持 Web 和 C/S 两种模式操作管理，访问的用户节点数无限制，采用服务器平台的方式，用户无需在管理终端安装任何软件；</p> <p>安全性-远程操作管理客户端使用浏览器方式，支持 SSL 加密的浏览器方式访问。纯网页浏览方式，不需要安装客户端软件；</p> <p>★(2) U-key 认证-具备 U-key 认证功能，管理员可使用 U-key 才能登陆认证服务器；审计功能-具备图像审计功能，管理终端可录制服务器被控画面存储到硬盘；</p> <p>(3) 数据分析功能-数据分析模块分为告警信息和性能日志。告警信息模块将不同类型设备的告警信息提供给用户浏览并处理平台融合性-可以对 KVM、PDU 和智能箱三种设备及其子设备的基本信息进行管理。通过引入设备组的概念，可以更加高效的对设备进行分组监控。</p> <p>★(4) 提供集中控管平台的计算机软件著作权登记证书，且著作权人和 kvm 切换器生产商为同一厂家。</p>		
--	---	--	--

		(提供复印件加盖厂家公章)		
		★(5) 提供厂家生产的 KVM 相关产品的国家权威部门检测报告 (提供复印件加盖厂家公章)		
9	服务器接口模块	USB 服务器模块	个	64
10	级联线	5 米 KVM 级联线	条	1
11	光纤	24 芯光纤, 分机房到主机房	米	200
12	弱电桥架	300*100	米	15
13	辅材	扎带、胶带、固线器、螺丝等	项	1

## 第八章 教学网络分机房技术要求

序号	产品名称	型号、技术参数	单位	数量
1	主机房防静电地板	规格: 600×600×35mm 陶瓷面地板; 集中载荷≥567kg; 极限载荷≥16680N; 阻燃: 国家 A 级不燃; 系统电阻: 106-1010Ω; 含支脚及横梁	m <sup>2</sup>	45
2	地面保温	20cm 厚橡塑保温棉	m <sup>2</sup>	45
3	地面防尘处理	绿色环氧树脂防尘漆	m <sup>2</sup>	60
4	踢脚线 (不锈钢)	高 80mm, 拉丝不锈钢, 含基层	米	100
5	踏步	二级踏步	项	2
6	入口斜坡	1200x1500	项	1
7	接地下引线	BVR50mm <sup>2</sup>	米	10
8	接地铜排	30*3mm 紫铜排	米	5
9	静电泄漏网	40*0.1mm 铜箔	m <sup>2</sup>	45
10	接地系统	(1) 机房接地电阻≤4Ω; (2) 接地铜棒, 材料表面铜层较厚且为 99.9% 电解铜分子组成 (平均厚度大于 0.25mm), 使用寿命不小于 30 年; (3) 为了保障接地系统的使用寿命, 严禁使用食盐或工业盐, 必须使用接地降阻剂。接地降阻剂要求: 导电流通性能良好的半导体元素和钾、钙、铝、铁等矿物复合材料, 电阻率 ρ=0.38 (试验值), PH 值=10, 比重为 1.3, 降阻率 60-90% 在之间。	项	1
11	等电位反击箱	150KA 单向导通反击箱	项	1
12	辅材	绝缘子、膨胀管、螺丝螺帽、铜线鼻等	项	1
13	系统安装	人工安装、运输、二次搬运等	项	1

## 第九章 维修间设备技术要求

序号	产品名称	型号、技术参数	单位	数量
一、装修系统				
1. 顶面装修				
1	顶面防尘涂料	灰色防潮涂料, 涂刷三遍	m <sup>2</sup>	95

2	吊顶	石膏板+黑色格栅	m <sup>2</sup>	95
3	吊顶龙骨	U38 吊顶专用龙骨	m <sup>2</sup>	95
4	吊筋	Φ8 吊筋	m <sup>2</sup>	95
<b>2. 隔墙处理</b>				
1	玻璃隔断	双层玻璃+磁控百叶	m <sup>2</sup>	21.3
2	轻质隔墙	轻钢龙骨+石膏板	m <sup>2</sup>	62
3	墙面乳胶漆	白色防潮涂料，涂刷三遍	m <sup>2</sup>	120
4	踢脚线	8mm 黑钛金不锈钢踢脚线	m	28
5	室内门	尺寸：900*2100，实木门，含锁具五金	樘	1
<b>3. 照明</b>				
1	LED 筒灯	LED 光源，12W	个	57
2	电线	BV2.5mm <sup>2</sup>	卷	9
3	双联开关	10A	个	4
4	穿线管	直径 20mm 壁厚 1.0mm	米	200
5	金属软管	20 金属软管	米	100
6	门禁系统	密码+刷卡开门，内设开关按钮	套	2
7	基础装修辅材	玻璃胶、结构胶、万能胶、自攻丝、砂轮片、油漆、滚筒、腻子等	项	1
<b>4. 其他</b>				
6	维修间储物架	实木定做	项	1
序号	产品名称	型号、技术参数	单位	数量

## 二、计算机检测维修与数据恢复实训平台设备

1.	计算机检测维修与数据恢复实训平台	<p><b>一、智能检测平台中心管理系统</b></p> <p>1、界面采用 METRO 风格，扁平化导航设计；可对芯片级维修智能检测云平台、芯片级维修智能检测系统进行智能化的管理，对台式机、笔记本、显示器、硬盘等系列电路仿真功能板的芯片级维修过程实现维修报告管理、维修结果自动汇总批阅、练习/考核管理、成绩管理、学生管理、教师管理等功能。</p> <p>2、可方便的实现练习题库管理、考核题库管理，并可将题库中的任意试题方便的设定为当前测评内容，进而实现练习、考核两种模式，方便开展日常教学及考核；</p> <p>3、与智能检测云平台与智能检测系统可实现基于检测平台-检测系统-实验学生-实验内容的灵活绑定，确保实训室管理规范、学生成绩的实名对应；</p> <p>4、可对每节实训课及考核设定评分细则，最终可形成成绩明细报告，可生成可视图表，方便教师了解学生实训效果及考核效果，方便进行整体成绩分析；</p> <p>5、可方便的进行故障设定，只需勾选上对应的元</p>	套	1
----	------------------	---	---	---

		<p>器件编号就可设定实验模板，在考核前所有学生均需与服务器上的故障设定进行比对，确保所有学生的功能板故障类型一致，达到绝对的公平；</p> <p>★6、产品需满足全国或省职业院校技能大赛中职组“计算机检测维修与数据恢复”赛项训练及操作要求。</p> <p>★7、需提供产品厂家针对本项目的售后服务承诺书，并加盖原厂公章，需提供厂家公开发行的彩页或技术证明函等技术资料，以保证质量及售后服务，产品质保不少于一年。</p> <p><b>二、智能检测云平台</b></p> <p>1、计算机故障维修数据采集系统与智能检测系统配合可实现以下功能：</p> <p>(1)、与中心管理平台联动实现功能板维修前故障智能确认、维修中故障智能提示及维修后结果确认；</p> <p>(2)、具备平时练习和考核两种模式功能：练习模式要求：对功能板进行智能准确的检测，定位故障点，提供故障范围提示，引导学生逐步维修；考核模式要求：考前对功能板故障进行定位并与服务器比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分。</p> <p>(3)、可智能提示错误操作，如插入了错误的功能板、功能板未置于开机状态、串口未连接、服务器未连接等。</p> <p>2、云平台具备功能板检测接口；具备通讯 COM 口，可与计算机通信；具备无风扇静音设计；方便对功能板的智能检测；1 个电源接口，一个串口，2 个 40pin 接口。采用专用硬件 1U 平台；具备功能板检测接口，支持 80 个检测点；具备电平、电压、频率三种电子信号的检测的功能；</p> <p>3、可与芯片级维修智能检测系统配合，对台式机、笔记本、显示器、硬盘等系列电路仿真功能板进行高精度智能检测，快速定位、自动判断所有故障点，并接受智能检测平台中心管理系统的管理。</p> <p>4、可支持台式机系列、笔记本系列、台式机 H81 系列、显示器系列、硬盘系列仿真功能板的故障智能检测功能；</p> <p>★5、产品需满足全国或省职业院校技能大赛中职组“计算机检测维修与数据恢复”赛项训练及操作要求。</p> <p>★6、需提供产品厂家针对本项目的售后服务承诺书，并加盖原厂公章，需提供厂家公开发行的彩页</p>		
--	--	--	--	--

	<p>或技术证明函等技术资料，以保证质量及售后服务，产品质保不少于一年。</p> <p><b>三、智能检测软件</b></p> <p>智能检测软件与芯片级维修智能检测云平台配合，对台式机、笔记本、显示器、硬盘等系列电路仿真功能板进行高精度智能检测，快速定位、自动判断所有故障点，可与芯片级维修中心管理平台配合实现维修报告上传、维修结果自动汇总批阅功能。支持 Windows 10(64 位)系列安装环境；支持网络部署采用 DHCP；</p> <p>可支持台式机系列、笔记本系列、显示器系列、硬盘系列仿真功能板的故障智能检测功能；</p> <p>与智能检测云平台配合可实现以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用 METRO 风格界面，扁平化导航设计；与智能检测云平台联动实现功能板维修前故障智能确认、维修中故障智能提示及维修后结果确认；</li> <li>2、具备平时练习和考核两种模式功能；</li> <li>3、支持在练习模式下，对功能板进行智能准确的检测，定位故障点，提供故障范围提示，引导学生逐步维修，并能提供维修结果；</li> <li>4、支持在考核模式下，对功能板故障进行定位并比对，若一致方可继续考核，考后提交考核报告并实现自动评分；</li> <li>5、支持对错误修复的故障区域进行检测，并反馈到维修结果中；支持电子流程的料件申领；具备实时远程升级能力。</li> </ol> <p>★6、产品需满足全国或省职业院校技能大赛中机组“计算机检测维修与数据恢复”赛项训练及操作要求。</p> <p>★7、需提供产品厂家针对本项目的售后服务承诺书，并加盖原厂公章，需提供厂家公开发行的彩页或技术证明函等技术资料，以保证质量及售后服务，产品质保不少于一年。</p> <p><b>四、数据恢复管理系统平台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、数据恢复管理系统，支持快速打开分区，对于文件系统参数错误的分区可以直接打开并快速提取数据。在扫描上分为简单、完全和快速三种扫描方式。并且支持各文件系统的 RAW 扫描方式。设备能够进行硬盘逻辑故障数据恢复实训，能够进行文件及分区的逻辑性数据销毁的实训。</li> <li>2、数据恢复管理系统，支持多种文件系统恢复，其中包含 FAT\EXFAT\NTFS\EXT2\3\4\UFS\HFS 等文件系统。支持同时扫描多种文件系统并可得出多种结论按照正常级别分类排列展示给用户，方便</li> </ol>		
--	--	--	--

	<p>用户的查找。支持单分区扫描和整盘扫描。对于对分区表不熟悉的用户可以简单的查找各个分区的数据。</p> <p>3、可作工作:逻辑数据恢复;电子取证;数据销毁;</p> <p>4、可解决问题:误删除、勿格式化、误 GHOST, 病毒破坏、黑客攻击;分区丢失、分区表损坏、引导区损坏;可进行数据销毁、分区销毁、单个文件销毁、可选择国标、美国 DOD 销毁标准,让学生了解数据恢复的存储原理。</p> <p>5、存储介质的镜象和备份;存储介质文件系统分析与数据恢复;硬盘坏道检测;</p> <p>6、恢复指定格式的特殊文件,可自定义;</p> <p>7、为一体设计结构,集成度高,方便学生使用;液晶显示屏、键盘、鼠标,支持 IDE、SATA、USB、ESATA 接口。</p> <p>8、支持多种存储介质的及数据恢复:2.5 寸/3.5 寸/SATA 接口/IDE 接口硬盘、U 盘、多媒体存储卡移动存储介质。</p> <p>★9、产品需满足全国或省职业院校技能大赛中职组“计算机检测维修与数据恢复”赛项训练及操作要求。</p> <p>★10、需提供产品厂家针对本项目的售后服务承诺书,并加盖原厂公章,需提供厂家公开发行的彩页或技术证明函等技术资料,以保证质量及售后服务,产品质保不少于一年。</p> <p>五、计算机系列电路功能板实训套件</p> <p>含各类计算机系列功能板共 25 种,每种 1 块,每块配料包 1 包:台式机开机电路功能板、台式机时钟电路功能板、台式机复位电路功能板、台式机南北桥供电电路功能板、台式机 CMOS 电路功能板、台式机显卡声卡接口电路功能板、台式机接口电路功能板、台式机 CPU 供电电路功能板、台式机系统控制电路功能板-H81、台式机 CPU 供电电路功能板-H81、台式机声卡电路功能板-H81、台式机时钟电路功能板-H81、台式机复位电路功能板-H81、台式机 IO 设备电路功能板-H81、笔记本保护隔离电路功能板、笔记本电池充放电电路功能板、笔记本内存供电电路功能板、笔记本显示电路功能板、笔记本硬启动电路功能板、笔记本辅助电路功能板、笔记本声卡电路功能板、笔记本显示接口电路功能板、笔记本输入输出电路功能板、笔记本核心电路功能板、笔记本电源管理电路功能板。</p> <p>六、智能硬件系列电路功能板实训套件</p> <p>含各类智能硬件系列功能板共 25 种,每种 1 块,</p>		
--	---	--	--

		每块配料包 1 包： 智能液晶电视开关机复位电路功能板、智能液晶电视 CPU 供电电路功能板、智能液晶电视 USB 电路功能板、智能液晶电视背光驱动电路功能板、智能液晶电视机数字音频功放电路功能板、智能液晶电视地面数字解调电路功能板、智能液晶电视高频头电路功能板、智能液晶电视 Flash 及 SD 卡电路功能板、智能洗衣机处理器电路功能板、智能洗衣机传感器电路功能板、智能洗衣机定时器电路功能板、智能洗衣机控制器电路功能板、智能洗衣机 LED 显示电路功能板、智能电饭煲触摸键电路功能板、智能电饭煲 LCD 显示电路功能板、智能电饭煲 CPU 电路功能板、智能台灯调光电路功能板、硬盘驱动电路功能板、显示器高压电路功能板、显示器电源电路功能板、显示器驱动板电路功能板、块基础电路时序逻辑门电路搭建功能板、电子密码锁和转盘电路功能板、计时器电路功能板、基础电路通用逻辑电路功能板。		
2	设备安装调试	人工安装、调试、运输、搬运等		

## 第6章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第 1 章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

### 一. 评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
2. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
3. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
4. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
5. 法律法规的相关规定
6. 本项目招标文件。

### 二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

### 三. 评审顺序

#### 1. 资格审查

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）规定由采购人对投标人的资格性进行审查。

#### 2. 评标准备工作

- 2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 2.4 组织评标委员会推选评标组长；

#### 3. 符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

#### 4. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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。

#### 5. 对投标文件进行比较和评价

5.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

5.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

6. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7. 核对评标结果。

#### 四. 评审标准中须考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《财政部 司法部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）和

《三部门联合发布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,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人,其投标报价扣除(6-10)%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行投标报价扣除。(详见评标标准)。

2. 联合协议中约定,小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,可给予联合体(2-3)%的价格扣除。(详见评标标准)。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的,联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制,并于近日相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(市场监管总局2019年4月3日下发)(以下简称“机构名录”)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)(以下简称“节能清单”)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)(以下简称“环保清单”)。

根据要求,投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的,必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”,未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现(详见评标标准)。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内,且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现(详见评标标准)。

4. 投标人所投产品列入无线局域网产品清单,应提供相关证明,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现(详见评标标准)。

5. 其他政府采购政策要求:无

6. 同品牌处理办法:

如采用最低评标办法,则: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标;报价相同的,由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的投标人,其他投标无效。

如采用综合评标法,则:(1)如果为单一产品采购项目,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,报价得分最高的获得中标人推荐资格,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(2)非单一产品采购项目,将在招标文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按(1)“单一产品采购项目”规定处理。

## 7. 中标候选人并列时的处理方式:

如采用最低评标办法, 则: 由采购人确定;

如采用综合评标法, 则: 根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求, 按评标委员会评出的综合得分, 由高到低顺序排列, 推荐 3 名中标候选人 (如最得分相同的, 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排名第一的中标候选人)。

## 五、综合评分标准

评委将根据评分标准, 分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人, 进行综合评分。具体评分标准如下:

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价 (30分)	投标报价	$S_n = 30 \times C_{min} / C_n$ $S_n$ : 第 n 个技术和资格、符合性审查合格的有效投标人的价格得分 $C_{min}$ : 技术和资格、符合性审查合格的有效投标人的最低报价 $C_n$ : 第 n 个技术和资格、符合性审查合格的有效投标人的报价 其中: 对投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业及投标产品为自身生产或同类企业单位生产的, 价格给予 6% 的扣除, 用扣除后的价格计算报价得分。	30
商务部分 (14分)	认证证书 (4分)	投标人通过 ISO9001、ISO14001 认证, 每有一项得 2 分, 最多得 4 分, 未提供证书的不得分。	4
	电子与智能化工程专业承包资质 (2分)	投标人具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质证书 (有效的安全生产许可证) 得 2 分; 二级以下得 1 分; 没有不得分。	2
	消防设施工程专业承包资质 (2分)	投标人具有消防设施工程专业承包二级及以上资质证书得 2 分; 二级以下得 1 分; 没有不得分。	2
	安防工程企业资质 (2分)	投标人具有安防工程企业一级资质得 2 分; 一级以下得 1 分; 没有不得分。	2
	业绩 (4分)	投标人提供 (2016 年 1 月 1 日以来) 同类设备销售合同, 要求提供与用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页为证明。每有一个业绩得 2 分, 最多得 4 分。	4
售后服务 (10分)	售后服务 (3分)	1) 投标人响应招标文件中的售后服务要求, 并在售后服务方案中对服务内容、服务体系、响应方式、响应时间、人力资源分配方案等进行详细合理的说明, 内容完整又符合本次招标项目的实际情况要求的得 3 分。 2) 投标人响应招标文件中的售后服务要求, 并在	3

		售后服务方案中对服务内容、服务体系、响应方式、响应时间、人力资源分配方案等进行详细合理的说明，内容不完整或缺项的得1分。 3)未提供或缺项超过3项的得0分。	
	技术培训支持程度 (3分)	方案计划详细、可行，投标单位须派专业技培团队在采购人指定地点驻点培训，依据培训计划的优劣综合评定排名，第1名得3分，第2名得2分，第3名得1分，未提供的得0分。(前3名不得并列)	3
	项目实施安装方案 (4分)	评委根据投标人的项目实施方案进行综合评价；评价好的得4分，评价一般的得2分，评价差的得1分。未提供的得0分	4
技术部分 (45分)	投标设备技术指标的响应程度： (45分)	投标人所投标产品全部满足招标文件技术要求的，得45分。非★技术指标中每有一项负偏离的扣1分，扣完为止。其中，技术要求中标注为★号的为重要技术指标，每有一项负偏离的扣2分，扣完为止。	45
政策体现 (1分)	节能产品 (0.5分)	投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”的得0.5分；	0.5
	环境标志产品 (0.5分)	投标产品属于“环保清单”产品的，并提供经“机构名录”中的认证机构出具的“环境标志产品认证证书”的得0.5分；	0.5

## 备注：

1. 评标委员会在评标过程中，如果发现投标单位未对所投产品技术指标进行描述，仅仅复制招标文件的，其技术部分可评价为0分。

## 一、商务符合性审查表

审查事项			投标人名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	投标人名称	与营业执照、资质证书一致		
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
3	投标有效期	符合招标文件要求		
4	投标文件签章	签署和盖公章符合招标文件要求		
5	价格修正	接受价格的算术修正（如需要）		
6	强制节能产品	符合强制采购节能产品要求		

8	投标文件制作机器码	投标文件制作机器码不一致		
9	其他	无采购人不能接受的附加条件		
结论				

评标委员会成员签字：\_\_\_\_\_

二、技术符合性审查表（如有）

审查事项		投标人名称及审查情况		
条款号	招标文件要求			
结论				

评标委员会成员签字：\_\_\_\_\_

## 第7章 政府采购合同

### 河南省外贸学校 信息中心机房设备采购政府采购项目合同

合同编号：

甲方：河南省外贸学校

乙方：

甲、乙双方根据 年 月 日河南省外贸学校信息中心机房采购项目政府采购项目招标采购结果和招标文件、投标书及其他有关规定，并经双方协调一致，订立本采购合同。招标采购编号为：。

甲方为获得河南省外贸学校信息中心机房采购项目的设备与服务进行了公开招标，并接受了乙方金额为人民币 元/台（人民币大写：元整/台）的投标（\*包）。双方以上述事实为基础，签订本合同。

#### 1、适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

#### 2、供货及服务范围

##### 2.1 货物需求一览表：

货物名称	规格型号	数量	单价	备注
河南省外贸学校信息中心机房采购项目				机房设备需额外提供3%的备机或备件

##### 2.2 商务要求：

1、交货期：合同生效后30日历日内交货完毕。乙方应保证按期交货，乙方若不能按期交货，除不可抗力外，乙方应按照合同总金额的0.1%/天向甲方支付违约金，延期超过30天，甲方有权单方面解除合同，乙方应按照合同总金额的5%向甲方支付违约金。

2、交货地点：投标人指定地点指定地点。

3、售后服务需求：

①符合国家、行业和生产者的质量检测标准，保证为未使用过的全新产品，附有正规的质量保证书或合格证及说明书。若发现有与本合同条款约定不符的产品，乙方应无条件予以更换，若造成延期供货的，按照本合同延期供货的约定执行。

②产品自验收合格之日起1年内免费保修，乙方保修电话为：\*\*\*\*\*。乙方能实现此次采购机房设备的到站维修，维护维修服务标准为：故障响应时间不超过2小时，到达现场时间不超过12小时，保证故障排除时间不超过24小时。保修期内若出现非人为的质量问题，确实不能使用的，由供货方负责免费更换，更换设备的保修期应自本次安装验收合格之日起算。若设备因本身质量问题发生人身伤亡的，乙方应承担所有责任。

③执行三包的产品范围及三包的具体承诺。

④供货方需保证产品包装完好，经用户现场监督，当场拆封、验收，外包装破损，造成配件丢失或组件损坏的，应免费更换。

4、包装和运输：供应商提供标准的包装，负责对所供货物送货到指定地点，并承担相关费用，且货物在交付甲方指定地点并经甲方验收合格之前所发生的一切风险由乙方承担。

### 2.3 货物技术要求：

详见合同“附件一”货物技术要求。

### 3、专利权

3.1 乙方承诺保证，甲方在使用乙方提供的货物时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。如果受到第三方起诉，其一切法律后果应由乙方承担。

3.2 乙方保证，对在安装上述货物软件过程中知悉的甲方商业秘密负有保密义务，不得向任何第三方泄露、披露等。如因乙方故意或过失原因造成需方秘密泄露给需方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

3.3 甲方不得将货物附带的相关软件用于河南省电脑福利彩票系统之外的其他项目。未经乙方同意，甲方不得将乙方提供的软件提供给第三方使用，也不得将软件复制、泄露给第三方。如果因甲方原因造成软件扩散使用而给乙方造成损失，甲方应与侵权方承担连带赔偿责任。

### 4、项目实施地点

项目实施地点：采购人指定地点。

### 5、付款

本合同总金额为人民币元（大写：      元整），合同项下的付款方式如下：

5.1 合同签订后，设备全部到场，甲方先付合同金额的 45%，合同设备全部安装完毕，甲方付合同金额的 30%，全部项目设备调试正常运行 15 日后，项目执行完毕，甲方验收后，甲方验收后再行支付 25%。履约保证金的 50%转为质保金，其余退回，乙方提供驻场维护设备服务，并正常运行使用 1 年后无质量问题，质保金予以无息退还。发票是付款的先决条件，如乙方无提供发票，需方有权拒绝支付合同款。

### 6、变更指令

6.1 甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的范围内变更下述一项或几项：

- 1) 交付时间；
- 2) 实施地点；
- 3) 乙方提供的服务等。

6.2 如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更指令后三十（30）天内提出。

6.3 双方同意，在本合同履行期内及本合同终止后的 36 个月内，任何一方不得将工作期间获知的对方的任何信息或材料告知第三方。也不得亲自或通过代理为其或其关联公司猎取或采取其他手段使另一方在职的员工离开工作岗位。如违反本条规定任何一项，应至少向另一方支付违约金人民币拾万元。

### 7、合同修改

7.1 除了合同条款第 6 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

### 8、不可抗力

8.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限

应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间，不可抗力事件系指甲乙双方在缔造合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

8.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四（14）个工作日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事情的影响持续一百二十个日历日（120）以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 9、争端的解决

9.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十（30）天还不能解决，供需双方任何一方均可直接向甲方住所地人民法院诉讼解决。

9.2 因乙方货物故障或服务不当等原因造成的经济损失由乙方全部负责。

## 10、适用法律

10.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 11、通知

11.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送至对方。电报、电传或传真要经书面确认。

11.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

## 12、合同生效及其他

12.1 本合同经双方法人代表或授权代表签字并由合同主体盖章、经河南省财政厅政府采购处审核备案后生效。

13、本合同一式六份，甲乙双方各执三份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：河南省外贸学校

授权代表或法人代表（签字）：

住所地：郑州

签订日期：

乙方（盖章）：

授权代表或法人代表（签字）：

住所地：

开户名称：

开户银行：

帐号：

签订日期：

附件一：  
货物技术要求

合同条款资料表

本表的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此资料表带“\*”的为投标人必须满足的商务条件，如不满足，将导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
1	买方名称：河南省外贸学校
2	履约保证金金额：// 履约保证金币种：人民币
3	履约保证金形式：中标人应当以支票、汇票、本票或者保函等非现金形式提交。 中标人接到中标通知书、交纳履约保证金（函）后，签订合同。
4	进口货物如果采用木箱包装，需厂家提供所在国家的有关部门出具的对该木箱已经经过熏蒸的证书。具体要求以海关规定为准。
5	目的地：采购人指定的交货地点。
6	交货期：合同生效后 30 个日历日内交货完毕。
*7	质量保证期：不少于 1 年，质保期内免费更换。
8	免费维修与更换缺陷部件的期限： 中标人在收到用户通知后 2 小时响应，24 小时内到达现场，如不能及时解决实际工作中出现的问题，应提供备用设备直到原设备修复。
*9	付款方法和条件： 合同签订后，设备全部到场，甲方先付合同金额的 45%，合同设备全部安装完毕，甲方付合同金额的 30%，全部项目设备调试正常运行 15 日后，项目执行完毕，甲方验收后，甲方验收后再行支付 25%。履约保证金的 50% 转为质保金，其余退回，乙方提供驻场维护设备服务，并正常运行使用 1 年后无质量问题，质保金予以无息退还。