

郑州市第三十八高级中学 2025 年开办费 一期校园数据中心设备项目

项目编号：郑财招标采购-2025-175



采 购 人： 郑州市第三十八高级中学

采购代理机构： 卓恒工程咨询有限公司

日 期： 二 〇 二 五 年 七 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	11
2. 招标文件	14
3. 投标文件	15
4. 投标	17
5. 开标、资格审查与评标	18
6. 授予合同	20
7. 政府采购政策	21
8. 询问、质疑和投诉	22
9. 需要补充的其他内容	22
第三章 资格审查	30
提供“资格承诺声明函”	30
第四章 评标办法（综合评分法）	31
第五章 合同	37
第六章 采购需求	44
第七章 投标文件资格审查文件册通用格式	66
一、 投标人资格声明函	68
二、 投标人基本情况	69
三、 投标人资格证明文件	70
资格承诺声明函	70
营业执照	72
第八章 投标文件通用格式	73
一、 法定代表人身份证明	75
二、 法定代表人授权委托书	76
三、 投标书	77
四、 投标承诺函	78
五、 投标报价表格	79
六、 技术部分	82
七、 近年完成的类似项目情况表	84
八、 商务部分	85

十、中小企业声明函（如有）	87
十一、残疾人福利性单位声明函（如有）	88
十二、监狱企业证明材料（如有）	89
十三、其他资料	90

第一章 招标公告

项目概况

郑州市第三十八高级中学 2025 年开办费一期校园数据中心设备项目招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 8 月 4 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：郑财招标采购-2025-175
- 2、项目名称：郑州市第三十八高级中学 2025 年开办费一期校园数据中心设备项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：3147200 元
- 最高限价：3147200 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	郑财招标采购-2025-175	郑州市第三十八高级中学 2025 年开办费一期校园数据中心设备项目	3147200	3147200

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）【附件：清单】
- 5.1 项目地点：郑州市
- 5.2 包段划分：一个包段
- 5.3 采购范围：采购一批校园数据中心建设所需硬件及软件，用于满足学校使用需求，包含硬件及软件的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。
- 5.4 资金来源：财政资金。
- 5.5 质量要求：符合国家、省、市有关规定。
- 5.6 交货安装调试期：签订合同之日起 30 日历天内完成交货、安装调试等工作。
- 5.7 质保期：验收合格之日起三年。
- 5.8 交货地点：采购人指定地点。
- 6、合同履行期限：同质保期限。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求：

3.1、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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；（信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询投标人信用记录并将网页内容进行截图，以作证据存档）；【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

3.2、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标（针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）；

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 7 月 14 日至 2025 年 7 月 18 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）

3. 方式：按照郑州市公共资源交易中心要求，投标人须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动，尚未办理企业 CA 数字证书的，请登录郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），查阅网站首页“通知公告”或“CA 及签章办理流程”中《关于数字证书(CA)互认功能上线试运行的通知》（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20200612/9db87633-2aec-4d6f-b692-a167ec8c11d6.html>），及时办理 CA 数字证书及电子签章，并完成市场主体库相关信息。

4. 售价：0 元

四、投标文件提交

1. 时间：2025 年 8 月 4 日 9 时 30 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>） 电子交易平台。提交截止时间前在郑州市公共资源交易中心电子交易平台（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件；投标文件提交截止时间，各投标人需携带本单位 CA 锁（制作投标文件时使用的 CA 锁）进行文件解密工作。

五、投标文件开启

1. 时间：2025 年 8 月 4 日 9 时 30 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心关于不见面开标大厅（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）；

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》、网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目实行电子开评标，获取招标文件后，请投标人在“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件（河南省版）”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。

2、投标人获取招标文件后，请到郑州市公共资源交易中心—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，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。

3、本项目采用不见面开标方式开标，投标人无需到交易中心现场参加开标会议。各投标人在投标文件递交截止时间前登陆郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）。所有投标人应提前 30 分钟登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”，先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清、二轮报价等活动。

4、本项目执行“信用+承诺”准入制、节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进小微企业、残疾人福利性企业、促进监狱企业发展等政府采购政策。

5、根据《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002 号由中标人向招标代理机构支付代理服务费。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州市第三十八高级中学

地址：郑州市惠济区江山路 999 号郑州市第三十八高级中学

联系人：张老师

联系方式：0371-63687358

2. 采购代理机构信息

名称：卓恒工程咨询有限公司

地址：郑州市中原区汝河路 82 号院 1 号楼办公楼 3 楼

联系人：蔡先生

联系方式：0371-63687358

3. 项目联系方式

项目联系人：蔡高伟

联系方式：13523068151

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表关于采购服务的具体资料是对投标人须知的补充，如有矛盾，应以本表为准，此表中“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致**投标无效**。

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称：郑州市第三十八高级中学 地址：郑州市惠济区江山路 999 号郑州市第三十八高级中学 联系人：张老师 联系方式：0371-63687358
1.2.2	采购代理机构	名称：卓恒工程咨询有限公司 地址：郑州市中原区汝河路 82 号院 1 号楼办公楼 3 楼 联系人：蔡先生 联系方式：0371-63687358
1.2.3	项目名称及项目编号	项目名称：郑州市第三十八高级中学 2025 年开办费一期校园数据中心设备项目 项目编号：郑财招标采购-2025-175
1.2.4	采购范围	※ 采购一批校园数据中心建设所需硬件及软件，用于满足学校使用需求，包含硬件及软件的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：财政资金 预算金额：3147200.00 元（最高限价 3147200.00 元）
1.2.6	交货安装调试期	※ 签订合同之日起 30 日历天内完成交货、安装调试等工作。
1.2.7	交货地点	※ 采购人指定地点。
1.2.8	质量要求	※ 符合国家、省、市有关规定。
1.2.9	合同履行期限	同质保期限。
1.2.10	质保期	※ 验收合格之日起三年
1.2.11	投标人资格要求	※ 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（投标人参加投标时，1.2-1.5 项内容按照规定提供相关声明函，详见投标文件格式） 1.1 具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或其他证明材料）。 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

		1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 1.5 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。 ※2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无。 ※3. 本项目的特定资格要求： 3.1 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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；（信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后，由采购人或采购代理机构查询投标人信用记录并将网页内容进行截图，以作证据存档）；【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（http://zxgk.court.gov.cn/）、“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 3.2 其他要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一采购项目投标（针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。
1.2.12	是否接受联合体	☐ 接受 ☒ 不接受
1.4.1	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间： 集中考察地点：
1.4.5	答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.5.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在郑州市公共资源交易中心平台交易平台系统
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：在郑州市公共资源交易中心平台交易平台系统后即为接收时间 形式：投标人自行在郑州市公共资源交易中心平台交易平台系统查看，无需确认
2.3.2	招标文件修改	通过郑州市公共资源交易中心平台发布，请登录“郑州市公共资源交易

	发出的形式	中心平台网站”，凭企业 CA 锁下载招标文件澄清。 (提醒：各投标人应在下载招标文件后，应及时关注郑州市公共资源交易中心平台交易平台系统中是否发布本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到未及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任)
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	时间：在郑州市公共资源交易中心平台交易平台系统后即为接收时间 形式：投标人自行在郑州市公共资源交易中心平台交易平台系统查看，无需确认
3.5.1	投标保证金	☒ 不要求，根据豫财购[2019]4 号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。
3.6.1	投标有效期	※ 递交投标文件的截止之日起 ____90____ 日历天
3.7.3 (B)	签字盖章要求	(1) 所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的 CA 锁进行电子签章。 (2) 所有要求法定代表人签字或盖章的地方均用法定代表人的 CA 锁进行电子签章。若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。
4.1.1(B)	投标文件加密要求	1. 加密电子投标文件应在招标文件规定的投标文件提交截止时间(开标时间)之前成功上传至郑州市公共资源交易中心交易系统指定位置中加密上传；投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。 2. 所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的 CA 锁进行电子签章。 3. 所有要求法定代表人签字或盖章的地方均用法定代表人的 CA 锁进行电子签章。若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。
4.2.1	投标截止时间	2025 年 8 月 4 日 9 时 30 分(北京时间)
4.2.2 (B)	递交投标文件地点及方式	加密电子投标文件须通过郑州市公共资源交易中心电子招标投标交易平台加密上传
5.1.1	开标时间和开标地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：郑州市公共资源交易中心电子招标投标交易平台不见面开标大厅
5.2.1	资格审查	由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共__1__人组成
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为__5__人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从省级财政部门

		设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名 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，推荐三名中标候选人（综合得分相同的，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依次按照技术评分、商务评分评审得分排序，最高的投标人为中标候选人）。
6.4.1	履约保证金	履约保证金： ☒ 不要求 ☐ 要求： 履约保证金的形式：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 履约保证金的金额：
7.2	是否涉及政府强制采购节能产品	☐ 否 ☒ 是，产品名称：须提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内国家节能产品认证证书（参照附件 2）
7.3	是否涉及无线局域网产品	☒ 否 ☐ 是，需提供相关证明材料
9.1	是否采用电子招标投标	☐ 否 ☒ 是，具体要求：根据郑州市公共资源交易中心电子招标投标交易平台要求执行。
9.2	其他	代理费用收取方式及标准： 根据《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号由中标人向招标代理机构支付代理服务费。 1. 采购资金的支付方式、时间（付款方式）：<u>因本项目系政府财政支出项目，故乙方同意按照财政资金审核的拨款进度，分次分年度申请甲方付款，每次付款前乙方需先对甲方开具等额增值税发票，否则甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。</u> <u>合同签订、设备全部供货到位且接收单签订后，支付合同金额的 50%首付款；项目经验收合格，收到供应商发票后及时支付剩余尾款（具体根据市财政财力情况分期支付。）</u> 2. 履约验收要求：/ 3. 本项目中标公告将同时在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布。

		4. 中标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。 5. 采购人或采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 6. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33 号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见河南省政府采购合同融资平台 https://zfcg.henan.gov.cn/xygh/egp/jd/rzjg/rzjgxx/ShowPicListNew.html。 7. 本项目采购标的所属行业：软件类产品制造商所属行业：软件和信息技术服务业；硬件类产品制造商所属行业：工业；非软件和非硬件类产品制造商所属行业：其他未列明行业。
9.3	核心产品	本项目核心产品为：核心交换机

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货安装调试期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质量要求：见投标人须知前附表。

1.2.9 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.2.10 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.11 投标人资格要求

详见投标人须知前附表1.2.11。

1.2.12 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.11 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- (2) 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；
- (3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交；

(4) 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的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例；

(5) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级；

(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投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

(7) 组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(8) 若联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。若联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2.13 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标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；
- (5) 为本招标项目的采购代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.14 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

- (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响应报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的入围保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (8) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (9) 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (10) 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (11) 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (12) 不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (13) 不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (14) 其它涉嫌串通的情形。

1.2.15 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.16 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.3 投标费用

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.5.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.5.3 接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 响应和偏差

1.6.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.6.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标服务方案等内容以对招标文件作出响应。

1.6.3 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件投标人须知前附表规定的偏差范围和幅度。

1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

1.10 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标办法

第五章 合同

第六章 采购需求

第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

第八章 投标文件通用格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和采购需求，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，将承担其**投标被拒绝或认定为投标无效的风险**。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，同时，在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：

投标文件资格审查文件册组成：

- (1) 投标人资格声明函
- (2) 投标人基本情况
- (3) 投标人资格证明文件

投标文件组成：

详见投标文件格式。

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为**投标无效**。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写投标报价。

3.2.2 投标总报价应是指满足采购需求所需的全部费用。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

3.2.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部采购范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.5 只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒

绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件资格审查册的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项交货安装调试期、投标有效期、质量要求、质保期、采购范围等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

3.5 投标保证金（不要求缴纳保证金的，本项目不适用）

3.5.1 投标人应按投标人须知前附表中规定的金额和形式提交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.5.2 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，可根据本章第 3.5.6 项的规定投标保证金不予退还。

3.5.3 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。

3.5.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

3.5.5 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金，或扣除采购代理机构中标服务费后退还差额（中标人需将签订的合同副本原件报采购代理机构备案）。

3.5.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 在投标文件中有意提供虚假证明材料；
- (3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳中标服务费。

3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件资格审查册通用格式”“投标文件通用格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货安装调试期、投标有效期、质量要求、质保期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的法定代表人授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 (B) 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 (B) 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 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。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

5. 开标、资格审查与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持。

5.1.2 开标程序：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

(3) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；主持人按“远程不见面”开标方式进行开标：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，投标人应当在招标文件规定的投标截止时间前，使用本单位CA锁（制作投标文件时所使用的CA锁），登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。；

5.1.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。对采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项

目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

5.4 保密及其他注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

6. 授予合同

6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应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。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为 1 个工作日。

6.1.3 中标通知书发出后，采购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。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

6.4 履约保证金

6.4.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。履约保证金不超过采购合同金额的 10%。

6.4.2 中标人不能按本章第 6.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。

6.5.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

6.5.3 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.5.4 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

6.5.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.6 如中标人不按本章第 6.5.1 项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

7. 政府采购政策

7.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》《节能产品政府采购品目清单》内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

7.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品在节能产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其**投标文件无效**。

7.3 投标人所投产品列入《无线局域网认证产品政府采购清单》的，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，将给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

7.4 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

7.5 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

7.6 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对服务由小微企业承接（即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员）的投标报价给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%—6%的扣除，用扣除后的价格参与评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残

疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件不予认可。

7.7 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

7.8 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

7.9 为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号），本项目如涉及绿色数据中心，如有则具体要求见《采购需求》。

7.10 招标文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

8. 询问、质疑和投诉

8.1 投标人或有关当事人对采购过程、中标结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

8.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

8.3 投标人认为招标文件、采购过程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，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

8.4 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见招标公告。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

8.5 采购人或者采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.6 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

8.7 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件 1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员（X）	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员（X）	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员（X）	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额（Z）	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员（X）	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入（Y）	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$

租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。
- （1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。
- （2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。
- （3）资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB /T 7190.1）；《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
		★A0206180203 空调机	多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及能效等级》（GB 12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”（<https://zfcg.henan.gov.cn/xygh/egp/jd/rzjg/rzjgxx/ShowPicListNew.html>）查询联系。

第三章 资格审查

资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照或其他具有同等效力的证明文件一致
	营业执照或其他证明材料	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供“资格承诺声明函”
	特定资格条件	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查,以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其**投标无效**，合格投标人不足3家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.2	符合性 评审标准	签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字且加盖单位电子签章。 由法定代表人电子签章的，应附法定代表人身份证明，由 代理人签字的，应附授权委托书。
		投标内容	符合第二章“投标人须知”规定
		交货及安装调试期	符合第二章“投标人须知”规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”规定
		投标报价	不超过最高限价
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.6.1 项规定
		标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
		其他	符合相关法律法规及招标文件其他要求
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	投标报价：30 分 技术部分：37 分 商务部分：33 分
2.2.2 (1)	投标 报价 30 分	投标报价得分： 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件实质性要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按下列公式计算：报价得分=（评标基准价 / 报价）×30（小数点后保留 2 位小数） 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过有效投标人报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；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。 价格扣除：为了促进中小企业发展对小型和微型企业的投标总价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《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，对在投标文件中提交了《中小企业声明函》等注明应享受价格折扣优惠政策的小微企业，应予以认定。 所投小微企业报价=所投小微企业报价合计*（1-20%） 所投残疾人企业报价=所投监狱企业报价合计*（1-20%） 所投监狱企业报价=所投监狱企业报价合计*（1-20%） 同一投标人，小微企业、残疾人企业、监狱企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
2.2.2 (2)	技术 评分 标准 37 分	针对招标文件中各功能需求以及技术规格参数要求，评标委员会根据响应文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投产品是否满足招标文件的要求。 带“★”号的技术参数为关键性技术参数，每有一项负偏离即在技术参数基础分 37 分的基础上扣除 1.5 分，以此累计，扣完为止；（投标人所投产品的带“★”号的技术指标参数和要求，须有技术支持证明文件，否则视为不满足）； 不带“★”号的技术参数为一般性技术参数，每有一项负偏离即在技术参数基础分 37 分的基础上扣除 0.05 分，以此累计，扣完为止。
2.2.2 (3)	商务 部分 评分 标准 33 分	根据投标文件拟定实施方案，结合供货、安装、调试和试运行进行评分。（0-10 分） ①内容详实，方案科学、合理、安全，考虑周全，措施到位，针对性强，完全能够满足招标项目的需要。（10 分） ②内容完整，方案基本科学、合理、安全，基本考虑周全，措施基本到位，针对性较强，但有个别细节需要进一步完善或提高。（7 分） ③内容基本完整，方案在科学、合理、安全性方面一般，基本考虑不周，措施不够到位，针对性不强，虽然能够基本满足招标项目的需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑。（5 分） ④内容不完整，方案在科学、合理、安全性方面较差，基本考虑不周，措施不到位，针对性不强，不能够满足招标项目的需要，有大多方面需要进一步完善甚至重新考虑。（1 分） 缺项不得分。
		培训方案（10 分） 根据投标文件拟定培训实施计划、培训人员、培训内容、培训方式、培训时间、培训资料等进行评分。（0-10 分）

		①培训实施计划措施全面，针对性强，进度计划科学、进度控制合理。（10 分） ②培训实施计划措施安排基本合理、科学，组织措施基本全面，措施基本到位，针对性较强，进度计划及进度控制基本合理，措施需进一步完善。（7 分） ③培训实施计划措施安排一般，组织措施不全面，措施不到位，针对性不强，进度计划及进度控制不合理，措施需重新完善。（5 分） ④培训实施计划措施安排较差，组织措施不清晰，措施不到位，无针对性，进度计划及进度控制严重不合理。（1 分） 缺项不得分。
	业绩（3 分）	投标人提供 2022 年 1 月 1 日以来具有类似供货服务业绩，每提供一份得 1 分，最多得 3 分，提供合同协议书复印件，以合同签订时间为准。
	售后服务承诺（10 分）	质保期内售后服务（5 分） 根据各投标人提供的质保期内售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施等方案。按以下标准进行评审： 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整、考虑全面周到，形式灵活、多样，响应及时，完全满足或优于采购人需求，得 5 分； 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，形式灵活性、多样性一般，基本满足采购人需求，得 3 分； 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，形式灵活性、多样性差，不满足采购人需求，得 1 分。 不提供，不得分。 质保期外售后服务（5 分） 根据各投标人提供的质保期外售后服务方案，包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、升级服务、备品备件配备情况等情况。按以下标准进行评审： 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整、考虑全面周到，措施灵活、多样，响应及时，备品备件配备完善、价格合理，完

			全满足或优于采购人需求，得 5 分； 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，措施灵活性、多样性一般，备品备件配备一般、价格偏高，基本满足采购人需求，得 3 分； 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，不满足采购人需求，得 1 分。 不提供，不得分。
--	--	--	--

1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，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综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 商务评分标准：见评标办法前附表；

3. 评审程序

3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其**投标无效**。

3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正：

- (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；
- (5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其**投标无效**。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A;

(2) 按本章第2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B;

(3) 按本章第2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清说明或补正有疑问的可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4. 评标时，特殊情况的处理原则

1. 如出现中标候选人最终得分并列情况时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。

2. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的、按一家供应商计算。评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价低的供应商获得中标人推荐资格。报价及得分均相同的，由采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

备注：核心产品有多个时，提供相同品牌单个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，也按一家投标人计算。

第五章 合同

采 购 合 同

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

项目名称：

项目编号：

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见附件《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥ _____ 元。

大写：_____ 元。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：_____；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

（1）向乙方提供保证合同履行所需的全部资料的时间：_____。

（2）向乙方提供保证合同顺利履行完成的条件：对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、

数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

(3) 需要与第三方协调的工作：_____。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完成下列工作：

(1) 保证履行合同的内容和时间：_____

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 对履行合同中应由甲方作出的决定，乙方有权提出建议；

4.2 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.3 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和成交单位投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》；

3. 款项的支付进度：本项目全部验收合格（安装、调试、运行效果验收等）后支付合同价款_____。

第七条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点： 采购人指定地点_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应

的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后_____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 履约保证金：不要求

第九条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第十条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起_____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换, 调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后, 乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作, 并提供全天候的热线技术支持服务, 应当对甲方所反映的任何问题在小时之内做出及时响应, 在____小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____小时后仍无法解决, 乙方应在____日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用, 直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系, 确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的, 由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内, 乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换; 质保期后, 收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

7. 乙方未按约履行前述售后服务的, 应向甲方支付不超过合同总价款 30% 的违约金, 该违约金不足以弥补给甲方造成的损失时, 乙方仍应足额赔偿。

第十一条 分包和转包

除招标采购文件事先说明且经甲方事先书面同意外, 乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十二条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后, 除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方在得到甲方通知之日起____个工作日内采取补救措施, 逾期仍未采取有效措施的, 甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失; 同时乙方应向甲方支付合同总价____% 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的, 甲方应向乙方偿付拒付货款____% 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____% 的违约金。如乙方逾期交货达____天, 甲方有权解除合同, 甲方解

除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的_____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的_____%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

7. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十四条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十五条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第1种方式解决：

①向甲方住所地有管辖权的法院提起诉讼；

②向乙方住所地仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十六条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 陆 份，甲、乙双方各执 叁 份。

甲 方：

名称：（盖章）

地址：

联系电话：

法人或授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

乙 方：

名称：（盖章）

地址：

联系电话：

法人或授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

时 间： 年 月 日

供货明细一览表

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单位	报价（单价/元）	小计	备注
总 计 （1+2+3+……）								
小写：元整								
大写：								

第六章 采购需求

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	机房装修	1. 总体要求： （1）主机房位于图书楼五楼，室内空间：长 10 米×宽 7.1 米×高 3.2 米。 （2）为满足信息设备对洁净环境的较高要求，主材选用不起尘的材料，铺设活动地板房间在抗静电地板下及吊顶内空间均刷漆作防尘处理，以减少尘埃污染,使机房区域与其它部位有效地分隔为两个不同指标的空间环境。 （3）材料选择要求：机房室内装修全部采用非燃烧材料（燃烧性能 B1 级及以上）。要求整体采用 B 级机房标准设计与施工。 2. 墙面柱面处理： (1)墙面、柱面刷防尘漆三遍以上，涂刷均匀，不起尘，不起皮，不掉渣，要求采用环保净味漆。防尘漆选用国内知名品牌。 (2)墙面采用中间填充保温岩棉的复合彩钢板筑墙，封堵的彩钢板墙要与包好的柱子齐平，彩钢板墙的四边需包裹严密，防止产生粉尘。整面彩钢板墙从外观上要求表面平整、无施工痕迹，墙面面积≥190 平方米；保温隔热岩棉厚度≥50mm。 (3)彩钢板规格 1200mm*3000mm，采用热熔镀锌钢板，内衬石膏板，总体厚度≥12.5mm；具备良好的抗氧化性能和焊接性能；涂装工艺采用全自动高压静电超高速旋转雾状喷涂技术，涂装前进行脱脂、磷化处理，涂层均匀、附着力强。 (4)彩钢板基础采用 20mm×40mm×1.2mm 镀锌方管做格，内衬 12mm 石膏板，隔板之间用 12mm 压条；标准单元墙板部件可互换，在其结构中可方便的布设管线等；单面墙板为 A2 级防火。 (5)采用不锈钢（304 材质）制作踢脚线，规格为 80mm*8mm；厚度≥0.8mm，踢脚线长度≥34m； 3. 顶部处理： (1)机房顶刷防尘漆三遍以上，顶部面积不小于 70 平方米，涂刷均匀，不起尘，不起皮，不掉渣，要求采用环保净味漆。防尘漆选用国内知名品牌。 （2）天花板采用吊顶方式，要求选用的吊顶板表面平整、漆面坚固、600*600*0.8mm 金属铝板微孔铝扣板，具有防火及隔音功能，耐火性能≥60 分钟；具有良好的吸声性能，无有害气体释放。吊顶龙骨坚固持久，抗腐蚀不变形。 （3）天花吊杆采用≥8 厘米热镀锌螺杆，天花龙骨采用热镀锌 38*10*1.0mm 金属三角龙骨，收边线采用 25mm×25mm 铝质边线，材质厚度≥0.8mm，烤漆涂层、防尘防潮处理。 4. 门窗隔断： (1)机房出入口设计甲级双开钢制防火门两扇；尺寸：1200mm*2200mm；耐火时刻最短≥1.5 小时，防火门厚度≥49mm，含闭门器； （2）原窗户清理干净，贴遮阳膜，填充 50mm 厚保温隔热防火岩棉，石膏板封堵，处理后同机房墙面做彩钢板饰面。 5. 配电照明： (1)机房照明指标必须满足 GB50174-2017《电子信息系统机房设计规范》B 级机房配置标准，机房区照度≥500Lx,眩光限制等级要求达到 I 级，机房常用工作照明采用 LED 面板照明工具，灯型 600*600mm LED 平板灯≥18 个；	项	1

		(2) 机房应急照、疏散照明和安全出口标志灯采用消防应急供电。消防指示灯具满足 GB17945-2010 新国家标准，灯具采用超高亮白光 LED 光源，停电后应至少延时≥ 90 分钟，灯体表面亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$。灯数≥ 2 个，国内知名品牌。 (3) 按需配置墙面检修插座、控制开关、金属软管、镀锌线管及配电线缆。 (4) 强电桥架均采用镀锌金属 300*100（1.0 厚）mm，强电桥架采用镀锌金属 200*100（1.2 厚）mm，弱电桥架与强电桥架间距$\geq 400\text{mm}$。数量按需提供。 (5) 市电进线主电缆由用户负责引入，参考规格不低于 ZR-YJV 4*50+1*25mm²。 6. 设备底座：在机柜、空调、电池柜位置安装设备底座，采用国标 50×50mm 镀锌角铁制作，焊接制作工艺美观、焊接点需打磨平整涂防锈材料，散力架与防静电地板做平。 7. 施工垃圾清运。		
2	模块化机柜	本项目内 IT 和网络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。 (1) 机柜尺寸：$\leq 600\text{mm(W)} * 1200\text{mm(D)} * 2000\text{mm(H)}$。柜体采用优质冷轧 SPCC 冷轧钢板，材料厚度：角规/底安装梁$\geq 2.0\text{mm}$，框架/横梁/理线板$\geq 1.5\text{mm}$，其它$\geq 1.2\text{mm}$。支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，每台机柜配置垂直理线板 2 块、1U 塑料盲板 30 个、10A 托盘 1 块、1U 金属理线架 1 只，包含机柜并柜连接件、底部封板。 (2) 柜体表面塑粉涂层标准色：RAL9005(黑色细沙)，表层外观光洁、色泽均匀、无露底、无流积、无起泡、无裂纹、无桔皮、金属件无毛刺和锈蚀。表面喷塑硬度不少于 2H, 附着力不低于 0 级国际标准，符合 ROHS 标准； (3) 机柜表面涂层平均厚度达到$\geq 100\mu\text{m}$ 同时达到国家无毒无害的喷涂标准。 (4) 柜体各装配部件具有一致性和互换性，横梁前后设有模数阵列安装孔，方便角规快速前后调节安装。 (5) 前门单开高密度网孔门，后门双开高密度网孔门，正面无铰链外露，开有全篇幅通风网孔，开孔率$> 73\%$。 (6) 柜体顶部两侧预留大容量进线孔（175*60mm），配置免工具阻燃毛刷条，保证柜体不漏风。 (7) 按照标准 YD/T2319-2011《数据设备用网络机柜技术要求和检验方法》机柜静态承载能力不小于 2100kg，保证在长期承重情况下各部件不变形弯曲。 (8) ★按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，机柜带载 300kg 测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告。	套	13

3	数据中心冷通道	1. 总体设计要求： 冷通道为整体模块化结构，由模块化机柜、顶部天窗、前后封闭移门、侧板及功能组件形成封闭冷通道系统，减少冷量损失，提高制冷效果。 2. 主要技术指标： (1)冷通道上部顶盖采用平顶结构，要求比机柜顶部高 300mm 以上，整体要求采用模块化单元格设计。冷通道入口高度≥2 米，冷通道天窗采用 5mm 钢化玻璃（带防爆膜）镶金属边框，透光率 90%以上； (2)活动天窗开启后要求确保冷通道的最高点（架空地板上表面至活动天窗开启最高点）不高于 2.6 米，以满足正常机房层高要求。 (3)翻转天窗配备 24V 磁力锁，磁力锁吸附力 F≥500N；翻转天窗具备与消防联动功能，接到消防告警信号后，0.5 秒范围内瞬速自动开启，掉落式；翻转天窗开启角度大于 89°。 (4)封闭移门采用平移对开方式，门体采用整块 12mm 厚钢化玻璃，无边框，钢化玻璃满足 GB 15763.2-2005 抗冲击性、碎片状态试验、霰弹袋冲击性能标准。 (5)依据标准 GB50174-2017,GB/T18663.1-2008，微模块系统通道移门、天窗部件间接地端子均应导通接地，实现可靠的电气连接，测试接地电阻<1Ω，提供第三方权威机构检测报告。 (6)门盒采用三段式竖装结构，两侧铝型材镶边，设安全锁，可开启，方便管控，门盒外表面无外露安装固定螺钉。 (7)模块通道端门需采用自动平移门设计，铝型材质加强型导轨，电机驱动，配置吊轮，智慧型微电脑控制器，运行参数调节（开关门速度、开门保持时间等），并设有用于封闭铝型材导轨的罩板，保护驱动装置。 (8)微模块端门处配置一块不小于 21 寸本地触摸管控屏，支持动环监控主机对接，实现在本地触摸屏实时查看温湿度、水浸、烟感、空调、配电、UPS 等设备的实时监控数据。 (9)封闭移门门禁采用触摸密码锁(进)，按钮开关（出），接到有源消防告警信号后，门自动开启。移门设有上下 2 对安全光眼，防夹防撞，保证人或物体在门移动行道时，门体始终保持开启状态。 (10)密封通道应具备强弱电走线，应支持模块化设计、并能以机柜为单位进行扩展、为保证走线装置的牢固性和耐用性，应采用优质镀锌网格桥架、具有信号线和电源线隔离设计，隔离信号线和电源线的走线。 (11)通道照明采用 LED 白色工作照明灯，输入电压 DC24V，与天窗一体化内嵌式结构设计，配备手动控制开关按钮。背景照明采用 LED 绿色背景照明灯，输入电压 DC24V，与柜体一体式融合设计，具有并柜功能结构，配备手动控制开关按钮。 (12)通道控制箱用于冷池系统中封闭移门、冷通道天窗、通道照明、背景照明的电源管理，采用 19 英寸标准机架式安装，采用内置嵌入式高性能系统芯片及标准化接插端口，易于扩展维护； (13)冷通道内包含安装传感器：声光报警设备*1 个，数显温湿度传感器*2 个，光电烟感探测器*2 个，非定位式漏水控制器（含 3.5M 漏水绳）*2 套；并提供六类非屏蔽双绞线、电源线、扎带、标签等安装辅材。	套	1
---	---------	--	---	---

4	环境 调 控 系 统	1. 总体设计要求： 空调系统以《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2003、《数据中心设计规范》GB50174-2017、《数据中心用恒温恒湿空调系统》YD/T2061-2009 及《核心机房节能热管理技术规范》QB-H-001-2009 等国家及行业标准规范作为设计依据，总体把握安全可靠、节能环保、经济合理的设计原则，同时兼顾施工方便快捷、维护简便易行。 2. 主要技术指标： (1)★行级精密空调机组产品应采用风冷的冷却方式，制冷消耗功率≤7900W，能效比≥3.4，提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告。 (2)柜体外观尺寸：≤300mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，为保持一致性，要求精密空调前后门外观、深度须与模块化柜体保持一致。 (3)设备规格：总制冷量（kW）≥25，显冷量（kW）≥25，风量（m³/h）≥5000，电源模式：三相 380V，送风形式：前送后回，风机数量≥6；电加热量（kW）≥3，加湿量（kg/h）≥1.5，功能类型：单冷+加热+加湿； (4)基本要求：机组满足在室外温度-20/-40（需增加低温组件）~45℃正常运行，每天运行 24 小时，365 天连续运行制冷。 (5)压缩机：应采用全封闭变频涡旋压缩机，压缩机可根据实际负荷进行无级变速调节，制冷量可在大范围内快速变化。采用 R410A 环保制冷剂。 (6)油分离器：机组必须配置油分离器，保证机组可靠回油。 (7)风机系统：室内风机应配置无级调速风机，必须使用直联式风机，不得采用皮带传动型风机，以防止采用皮带传动造成皮带松动和粉尘的污染，风机数量应≥6 个；室外风机应采用无级调速冷凝风机，必须满足能够根据冷凝器压力自动无级调节风机转速，达到节能降耗的效果。 (8)空气过滤器：空气过滤器须采用大面积高容量低风阻多褶板式初效过滤器，过滤器形状为“W”褶皱型，过滤器面积与表冷器面积应相同，以达到最长维护周期。过滤器必须安装于机组内部，空气过滤器应便于更换。过滤器应保证机房的洁净度达到《数据中心设计规范》（GB50174—2017）标准：每升空气中大于或等于 0.5 μm 的尘粒数，应少于 18000 粒，满足 G3~G4 金属框架标准。 (9)加热器和加湿器：应采用 PTC 电加热，最高表面温度不超过 250℃，安全无明火，有过热保护功能。为减少机房运维工作量，节约电费及耗材费用，应采用便于手动维护的有机湿膜循环加湿系统； (10)节流装置：节流装置应采用卡乐、丹佛斯等同级别及以上品牌的电子膨胀阀，可以更精确的控制蒸发器内制冷剂过热度，稳定的控制蒸发压力和蒸发量，保持较高的冷量输出。 (11)室外机：室外机组提供冷凝风扇无级变速驱动器，无级变速驱动器能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度；室外机组支持兼容水平安装和垂直安装。 (12)群控功能：必须满足远程监控功能，具备 RS485 或以太网接口通信接口，支持 Modbus 通讯协议；系统应具备至少 32 台机组联动控制功能。通过机组内的控制器，可使各机组自动轮换工作，以达到各机组工作时间基本相同。当群控功能失效，必须保证单机自动接管运行。空调都应有相同的完整的电脑控制系统，不允许同一场地中，某一台带有完整的可以进行监控的主板，而其他机组的控制系统没有监控功能，仅能串联在这台主机上，通过这台主机进行远程监控。 (13)控制器以及显示功能：每台空调机组均应设有自动控制系统，采用先进的模糊逻辑控制或 PID 调解技术，能按机房要求的温度、湿度自动调解与控制机组的运行。系统可提供本地和远端两种控制模式；风冷行级精密空调必须配置不小于 7 英寸触摸彩色液晶屏；具有温湿度曲线显示功能及	台	2
---	------------------------	---	---	---

		多级密码保护功能；机组需配滤网堵塞报警开关；每台精密空调必须配 2 个或以上的送风温度传感器，2 个或以上的回风温度传感器，1 个独立的温湿度传感器；机组必须具备防凝露模式，能够保证机组正常运行时不出现凝露的现象。要求在进入该模式后触摸屏上有显示防凝露状态。 (14) 电气性能：精密空调机组的电气性能必须符合 IEC 标准；来电自启动功能，具备延时启动功能，避免因来电闪断影响设备稳定性，或因多台设备同时开机导致前端供电开关因浪涌导致“跳闸”。空调机组的输入电源因故障恢复正常后，启动后空调机组设置的参数须与停机前的设置保持一致。 (15) 根据现场情况配齐满足精密空调安装所需的材料，包含冷媒、铜管、室内外机连接电缆、通信控制、保温，室外给排水系统管线等安装材料。 (16) 要求投标产品为高效节能产品，按照国家相关测试标准，需提供国家质量认证中心出具的 CQC 节能认证证书。 (17) ★为保证机房整体的可靠性、兼容性、方便维护及统一管理，关键部件如精密型 UPS 综合一体柜、电池、精密空调、机柜、封闭冷通道系统、动环监控软件要求采用同一品牌产品。		
5	精密型 UPS 综合配电柜	1. 满足输入电压：三相 380V，(323~418) V；频率：50Hz±2.5Hz；尺寸：600mmW*1200mmD*2000mmH，与通道机柜外观、喷涂工艺及尺寸保持一致。 2. 交流精密配电柜总输入回路应采用交流塑壳断路器作为保护元器件，各输出分路应采用交流微型断路器作为保护元器件；塑壳断路器、微型断路器配置规格及数量如下：1 路双电源开关 160A/4P，带消防脱扣；UPS 输入开关 125A/3P，UPS 输出开关 125A/3P，UPS 维修旁路开关 125A/4P；UPS 系列负载(PDU)≥15 路 32A/1P，市电系列负载(PDU)≥15 路 32A/1P，精密空调 4 路 63A/3P，6 路 16A/1P，3 路 32A/3P。 3. 精密配电柜参数与通道机柜外观、喷涂工艺及尺寸保持一致。 4. 母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.95%。 5. UPS 功率模块滑轨式安装，高度≤3U； 6. 交流精密配电柜的输入与输出断路器之间全部要求汇流排连接，汇流排要求用热缩套管包封，三相采用黄绿红三色区分。 7. 交流精密配电柜的两路进线零线（N 线）排需分开独立设置，且与柜体绝缘。柜内设置一块保护地排，且与柜体外壳连通，零线排及保护地排开孔的孔径和数量按所有断路器数量而定。 8. 精密型 UPS 配电综合柜内，机架式 UPS 采用热插拔技术，实现“零”检修时间；UPS 扩展槽≥4 个，扩展槽需用铜排并接，并用热缩套管区分每相的颜色。 9. UPS 最大可扩充容量 80KVA，本次实配 2 台 20KVA UPS 功率模块，另配置 2 个 UPS 插槽，并完成与 UPS 输入、UPS 输出的并联端接；每个机架式 UPS 采用独立控制系统，故障模块失效后可以立即与并机系统进行脱离，不对并机系统造成危害；切换时间：市电模式转旁路模式：0ms(跟踪)；市电模式转电池模式：0ms；过载能力：负载≤110%，60min，≤125%，维持 10min，≤150%维持 1min，≥150%立即关机；输出电压失真：≤2%线性负载；≤5%非线性负载；整机效率≥94%；电池：32、34、36、38、40 节可选； 10. 采用不小于 10 寸电容式触摸屏，最大存数容量可以达到 64M，可热拔插端子，分辨率为 1024*768； 触摸屏应具备 RS485 通讯接口，实现远程	套	1

		监控；精密配电柜告警系统应可向上级监控中心发送告警数据，同时发出声光告警； 11. 精密配电柜内应设置精密监控系统作为各种电气参数监测与告警装置； 12. 精密监控系统具体监控内容至少应包括总输入电流、总输入电压、总输入有功功率、总输入电量计量、各输出分路电流、输入电源故障、分路开关状态、各分路电量计量以及电能质量情况等。 13. 所有监控信息及告警数据、故障记录应具备本地储存功能，历史数据在系统完全无电状况下应能继续保存。 14. 总进线参数：可同时监控输入端的三相电压、三相线电压、三相有功功率、总有功功率三相、三相无功功率、总无功功率、三相视在功率、总视在功率、分相电能、总电能、温度、湿度、零线电流、零地电压、谐波含量，总开关工作状态。 15. 各支路参数：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、电能、谐波含量、开关状态、阈值预设。 16. 通过第三方监控：HMI 可以提供发 RS485/232 或以太网口可以进入各种以 MODBUS 通讯协议三方智能设备，系统可以通过 IP 地址进行直接访问，真正的做到远程监控。 17. 交流精密配电柜应具有中性线装置和保护接地装置，保护接地装置与精密配电柜的金属柜及柜门的接地螺钉之间应具有可靠的电气连接，其连接电阻值$\leq 0.1\Omega$。 18. 绝缘电阻，柜内各带电回路（该回路不直接接地）对地（或柜体）绝缘电阻应$\geq 10M\Omega$（500V 兆欧表测量 1min 后读数）。 19. 绝缘强度，柜内各带电回路对地（或柜体）以及两个非电气连接的带电回路之间，应能承受 2500V、50Hz 正弦试验电压 1min，不出现击穿或飞弧现象，漏电流$\leq 10mA$。 20. 柜内母排布局合理，易碰触部分设置安全防护装置，以确保安全。 21. 浪涌装置柜内应配置 B+C 级浪涌保护器件。 包含一体化 UPS 到电池箱连接电缆 21 米，规格不低于 ZR-BVR50mm²。		
6	铅酸蓄电池	1. 配置 12V, 20HR 1.75V/C 100Ah 铅酸电池，满足 UPS 后备延时需要。 2. 产品须符合中华人民共和国信息产业部 YD/T799-2010《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》标准； 3. 外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰； 4. 结构要求：正负极端子有明显标志，便于链接； 5. 气密性：能承受 50KPa 正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 6. 防爆性能：充电过程中，遇到明火，内部不引爆，不引燃； 7. 封口剂性能：环境温度在$-30^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$之间，封口剂无裂纹与溢流现象； 8. 容量保存率：完全充电的蓄电池，在$25 \pm 2^{\circ}$的环境中，静置 28 天后，其容量保持率应在 97%以上（12V）； 9. 密封反应效率：96.5%以上； 10. 电池间连接电压降$\leq 5mV$； 11. 蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是 10--35kPa，闭阀压应是 3--30kPa； 12. 蓄电池应具有极柱相关密封设计； 13. 电池正负极端接方式需为下旋式铜端子安装方式； 14. 包含满足安装需要的电池架，DC 直流空开箱及电池连接线。	节	40

7	竖装 PDU	1. PDU: 竖安装, 32A 接线盒输入, 输出 14*10A 国标孔 (五孔), 4*16A 国标孔, 共 18 位, 带指示灯。PDU 包含连接电缆, 长度根据实际长度配置。 2. PDU 做为机房 IT 设备重要的末端配电单元, 要求具有较强的耐热和阻燃性, 要求所有极与本体之间 (插头插入时) 的绝缘电阻不小于 100 兆欧; 温度为 125℃±2℃加热箱放置 1H 后, 经过球压在试验之后, 插座插孔周围正面部件压痕直径 (mm) 小于 1.2。 3. PDU 安规及环保认证: 需通过 CE (EN 55032、EN 61000)、EN 60950-1、IEC62321 等国际安规认证, 要求需提供 ROHS、EMC、LVD 认证证书。	条	26
8	动环集中监控中心软件	1. 总体设计要求: 本项目数据中心基础设施管理系统要求能实现对数据中心基础设施层的动力、环境、视频、门禁等设备的实时数据、设备状态、告警等的管理。同时支持各种机房视图和报表展现, 用户可方便查看机房设备实时状态。使机房具备 24 小时无人值守的水平。采用“集中管控”模式, 整个系统分为三层: 现场采集中心、集中监控中心、远程管理。满足设备 RS232、RS485、SNMP、TCP 等多种设备接口接入。 2. 主要技术指标: (1) 为便于软件升级, 系统平台采用纯 B/S 结构, 数据采集与页面显示分离, 使系统更稳定; 采用基于消息队列的微服务架构, 实现全异步通信模式设计, 各个服务模块间零耦合, 通过消息来实现通信与流程驱动, 易于日常维护和升级; 采用时序数据存储采集数据。 (2) 系统平台应采用 WebSocket 和 HTML5 技术, 主动推送各监控设备的运行状态、运行参数及各种故障参数至 WEB 浏览器; 支持机房实时数据、实时告警数据等以动态方式集中展示, 支持主动推送监测数据至集中监控系统。 (3) 系统平台支持用户权限管理、菜单和动环设备组态管理, 支持新设备的组态添加, 报警参数设置管理; 支持历史数据查询, 可自定义时间段展示全部历史数据曲线; (4) 具备系统管理和工程配置, 支持产品配置、模块配置、页面组态配置、动力环境参数设置、同步管理, 提供 Modbus 协议配置、数据显示项配置、告警规则配置, 提供各配置项的网页管理界面; 支持监控设备的 Modbus 协议、SNMP 协议、电总协议以及串口自定义协议的数据采集。 (5) 系统平台提供多种报警方式, 告警信息可通过显示屏、声光、短信、邮件等多种方式通知用户; 同一项数据可根据需要设置多个不同范围的告警阈值, 在到达阈值时分别触发告警; 支持告警按时间屏蔽和告警闪烁过滤, 支持告警联动, 可选配按告警等级实现不同颜色告警指示, 最大可支持 6 色告警。 (6) 应具备手机 Android 版和 iOS 版动环 APP, 能监控机房实时统计信息, 监控单体机状态信息及单体机中设备实时数据; 能显示实时告警信息和告警数量, 可按时间和单体机房查询历史告警信息。 (7) 系统支持北向接口, 供第三方系统对接采集的动环数据; 支持开放 SNMP、HTTPrestful 接口协议; (8) ★动环监控软件功能描述 1) 系统支持配置菜单、页面、组件配置。页面支持列表、网络拓扑图、链表、2.5D 或 3D 等模式展示; 支持设备监控页面配置、2.5D 或 3D 页面组件配置。 2) 告警管理支持告警屏蔽、图形化策略设置、告警内容模板设置、定制报平安, 其中集中监控中心可支持多台一体机进行告警配置克隆。 3) 系统联动支持设备触发阈值后报警, 可设置多个告警阈值。可在 Web 端和屏端远程控制设备的开关机。	套	1

		4) 集中监控环境下, 子节点可独立运行, 主动向集中监控中心推送数据, 支持断电续传、信息同步, 支持手机 APP 查看。 5) 系统管理支持权限管理、系统授权、操作日志、支持配置信息的迁移以方便系统更新、支持防火墙的开关。 (以上五点功能描述要求提供动环软件界面截图作为证明文件) (9)★依据 GB/T 20984-2007 信息安全风险评估规范, 动环集中监控中心应通过信息安全测评测试, 不存在风险等级为 4 或 5 的会对系统造成重大影响的风险, 能够满足该信息系统持续性运行的安全要求。提供国家信息安全测评中心出具的检测报告证明。 (10)依据 GB/T25000.51-2016 系统与软件工程系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE), 动环集中监控中心软件应通过信创环境测试。 (11)提供串口服务器, 支持双向透传, 波特率:300~115200bps。		
9	动环监控主机	1. ≥19 英寸标准机架式安装, Ubuntu OS 操作系统, ≥2 个 10/100M 网络接口, 10 路独立 RS485 信号输入端口, 内置短信报警模块; 提供远程管理, 满足一体机内多套温湿度、水浸监控、烟感、空调、配电、UPS 设备的监控管理; 支持远程网页实时数据查看、历史数据查询、系统参数设置管理等。支持与端门触摸屏设备对接, 实现在本地实时查看温湿度、水浸、烟感、空调、配电、UPS 等设备的实时监控数据。 2. 在磁场强度 100A/m 下, 进行≥5 次正、负极性脉冲实验, 脉冲之间的时间最大间隔应≤10s, 动环监控主机脉冲磁场抗扰度在规范极限值内性能正常; 在磁场强度 10A/m, 感应线圈旋转 90°, 振荡频率为 1MHz, 重复率为 400 次/s, 施加持续时间 2s 的状态下, 将动环监控主机置于 1m×1m 的磁场感应线圈中心, 持续时间≥1 分钟, 其阻尼振荡磁场抗扰度在规范极限值内性能正常。 3. 动环监控主机电磁兼容性: 传导干扰、辐射干扰、浪涌(冲击)抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度等相关指标应符合国家相关标准。 4. 动环监控主机通过高低温试验, 冲击试验, 震荡试验, 盐雾试验, 霉菌试验, 相关指标应符合国家相关标准;	台	1
10	环境控制设备	空调功率:≥5 匹; 空调类型:柜机; 冷暖类型:单冷; 工作方式:变频; 含铜管安装辅材;		1

11	新风系统	1. 主机风量 $\geq$ 风量 1000m ³ /h, 电源 220V/50HZ, 机外静压 $\geq$ 320Pa, 热回收效率 $\geq$ 75%, 噪音 $\leq$ 40 分贝, 智能控制系统可实现在线监测电脑远程控制。 2. 新风系统所涵盖的区域为机房区域 78m ² , 并按需提供新风管道、70 度电动防火阀、新排风口、防雨百叶、控制开关及用电线缆等所需附件。 3. 保证机房有合理的出风口和回风口, 数量 $\geq$ 6 个。 4. 设备安装于吊顶内, 不占用室内有效空间, 不影响室内装修效果, 底部设置槽钢底座, 吊装安全, 风口可现场灵活调换, 便于设计、安装。		1
12	排烟机	1. 排烟量 $\geq$ 2100m ³ /H, AC 380V 供电, 圆筒轮毂型结构, 轴流直驱风机, 翼型叶片, 符合降噪、防爆、耐湿热、防腐等消防要求, 消防手/自一体控制器。 2. 排烟系统所涵盖的区域为机房区域, 并按需提供排烟管道、280 度电动常闭防火阀、电动风阀、排风口、防雨百叶、控制开关及用电线缆等所需附件。 3. 保证机房具有 $\geq$ 2 个排烟口。 4. 国标安装支架、吊丝、软连接等材料。		1
13	集中视频监控监控系统	1. 集成视频监控系统, 支持接入动环集中监控, 对整个视频系统进行统一管理, 实现对图像实时画面查看。 2. $\geq$ 200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机; 最高分辨率 $\geq$ 1920 $\times$ 1080 @ 30 fps, 微模块通道内 2 个, 主机房内 4 个, 共计 6 个; 3. 网络硬盘录像机采用非机架式, 网络视频输入 $\geq$ 8 路; 同步回放 $\geq$ 8 路; 最大 $\geq$ 4 路 1080p 或 $\geq$ 8 路 720p; $\geq$ 2 个 SATA 接口容量最大 6TB 的硬盘; $\geq$ 8 个支持 POE 功能 10M/100M 自适应交换网口, 包含 $\geq$ 2 块 4T 硬盘, 满足 $\geq$ 30 天存储冗余。 4. 按需提供六类非屏蔽双绞线、电源线、扎带、标签等安装辅材。		1
14	门禁系统集成	1. 集成门禁管理系统, 支持接入动环集中监控, 用户通过操作集中监控中心, 达成对门禁系统管理的所有功能如发卡、进入人员记录、控制门禁打开等。 2. 门禁管控主机 2 套: 采用“人脸识别+指纹+密码+刷卡”方式, 显示屏尺寸: $\geq$ 5 英寸; 屏幕比例: 16:9; 分辨率: $\geq$ 1024*600; 摄像头 $\geq$ 200 万像素 1080P, 自动对焦, 适应 120cm-200cm 身高范围; 卡类型 13.56MHz Mifare 卡、身份证序列号、CPU 序列号; 刷脸验证时间: 1: N 人脸比对最长时间 $\leq$ 0.2S/人, 人脸验证准确率 $\geq$ 99%, 最端面部识别距离 $\geq$ 2m; 3. 配套满足安装需要的电源箱、双门磁力锁、支架、出门开关等辅材。 4. 配置千兆 $\geq$ 8 口交换机 1 台, 用于硬盘录像机、门禁控制系统的联网, 支持 POE。 5. 按需提供六类非屏蔽双绞线、电源线、扎带、标签等安装辅材。	套	1
15	信息呈现设备	$\geq$ 65 寸节能高清显示设备	台	2

16	气体灭火控制器	1、总体设计要求： 本项目设计一个独立防火分区，主机房 78m²，采用无管网气体灭火装置，采用全淹没方式，设计灭火浓度为 8%，机房消防报警部分设 1 个气体灭火控制系统，实现对机房设备的火灾报警、消防设备的联动控制和气体灭火的独立控制。 2、主要技术指标： (1) 气体灭火控制器：能控制气体灭火设备的启动喷洒，输出模块≥6 个，编码地址范围 31~40。收到启动控制信号后能发出声光报警、启动现场的声光警报器、开始延时且指示延时时间、并联动启动输出模块实现关闭门窗、防火阀和停止空调等功能。各区延时启动的延时时间在 0~30 秒连续可调。具有停动功能，具有手自动转换功能，各区可分别设置手动和自动工作方式。 (2) 配套附件提供联网接口卡 1 块，点型光电感烟火灾探测器≥12 只，点型感温火灾探测器≥12 只，探测器通用底座≥24 只，火灾声光报警器≥2 只，紧急启/停按钮≥1 只，气体释放警报器≥1 只，单输入/出模块≥2 只。	套	1
17	柜式七氟丙烷灭火装置	(1) 主机房配备柜式七氟丙烷灭火装置 2 套：灭火剂瓶组规格，90L，七氟丙烷药剂总充装量≥160 公斤，贮存压力≥2.5MPa，最大工作压力≥4.2MPa，灭火剂充装密度≤1.15 kg/L，喷放时间≤10s。成套装置内已包含钢瓶、容器阀、箱体、高压软管、压力显示器、喷嘴、电磁型驱动装置、信号反馈装置及配件。 (2) 安装自动泄压装置 1 套，安装洞口尺寸 410*410mm，安装于机房墙面 2/3 以上，当机房内部压力达到 1.2KPa 情况下，泄压阀自动启动工作，减小机房内部压力，抵消消防气体喷出瞬间的冲击。 (3) 气体灭火信号、反馈信号线及 DC24V 电源二总线等采用 2×1.5mm² 阻燃双绞消防电线。穿线管均采用防火镀锌钢管、镀锌金属软管。所有线缆符合国家标准和行业要求。 (4) 配备应急防毒面具 2 套。		1
18	模块化机房集成实施	模块化微型数据机房设备的安装、调试。	项	1
19	出口网关	1. 支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥4 个； 2. 标准 1U 机箱，多核非 X86 架构，支持 1+1 冗余电源，整机功耗低于 80W； 3. 支持双硬盘插槽，硬盘容量≥1T、支持内存≥8GB； 4. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式。 5. 支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择； 6. 支持 IP 地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端，支持 IP 地址绑定，可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定，进而实现 DHCP 无感知准入控制； 7. ★为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供≥3000 个免费 SSL	台	1

		VPN 接入授权，支持 IPSec VPN，并提供 2000 路免费 Ipsec VPN 接入授权，提供官网截图； 8. ★支持网络资源加速（主动缓存），可对指定网络资源提供热点资源本地化服务，为防止虚假应标，需提供配置及资源热点页面，提供设备配置界面截图； 9. 支持外发文件、外发信息、虚拟身份审计，能够在设备上查询到详细信息。		
20	防火墙	1. 标准 1U 设备，网络层吞吐量$\geq 15\text{Gb}$，应用层吞吐量$\geq 6\text{G}$，IPS 吞吐量$\geq 1\text{G}$，并发连接数≥ 200 万，HTTP 新建连接数≥ 9 万。内存大小$\geq 8\text{G}$，硬盘容量$\geq 64\text{G}$ SSD, 单电源，标配接口不少于 8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+； 2. 产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式； 3. 产品支持链路健康检查功能，支持基于多种协议对链路可用性进行探测，探测协议至少包括 DNS 解析、ARP 探测和 PING 方式； 4. 产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性； 5. 产品支持 IPv6 访问控制策略设置，基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略； 6. ★产品支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；（需提供产品功能截图） 7. 产品支持对文件传输行为进行安全过滤，支持基于上传、下载、双向的文件内容过滤，内容过滤类型至少支持网页、脚本、压缩文件、图片、可执行文件、适配、文本等常见文件类型； 8. 产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为； 9. 产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生； 10. ★产品支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能；（所投产品必须提供具备 CMA 认证的第三方权威机构关于“国家/地区的流量管理”功能项的产品检测报告） 11. 产品支持与国家位置信息结合设置安全策略，识别流量发起的国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制； 12. 产品支持文件目录防护功能，通过对用户账号进行认证，对网站内容的修改行为进行合法性控制； 13. 产品支持多种自定义条件快速查询安全日志，自定义条件至少包括时间、日志类型、安全日志严重等级等条件； 14. 产品支持管理员双因素认证功能，用户通过用户名/密码和 Key 等不同方式登陆产品管理界面； 15. 产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议； 16. 产品支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护；	1	

		17. 产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理； 18. 三年 URL&应用识别规则库升级授权。		
--	--	---	--	--

21	上网行为管理	1. 标准 1U 设备，网络层吞吐量$\geq 3.6\text{Gb}$，应用层吞吐量$\geq 450\text{Mb}$，带宽性能$\geq 300\text{Mb}$，支持用户数≥ 1500，最大并发连接数≥ 150000。内存大小$\geq 4\text{G}$，硬盘容量$\geq 64\text{G SSD}+960\text{G SSD}$，单电源，标配接口不少于 6 千兆电口+2 千兆光口 SFP； 2. 支持网关、网桥、旁路模式、多路桥接和多主模式； 3. ★支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6；（需提供产品功能截图） 4. 支持 DNS 透明代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至制定线路； 5. 支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况； 6. 基于 IP 网段、VlanID、MAC、SSID、地址等实现新用户差异化的账户创建、自动分组、认证规则； 7. 不同用户推送不同认证页面，该认证页面可自定义，编辑内容包括文字、颜色风格、图片，且图片支持轮询播放； 8. 支持认证页面分权分域管理。启用后，普通管理员只能看到自己有限权的页面，其他管理员页面不可见。系统管理员可以将某个页面授权给指定的普通管理员管理； 9. 支持 radius、AD、POP3、Proxy、PPPOE、H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录，简化用户操作，可强制指定用户、指定 IP 段的用户必须使用单点登录； 10. 支持基于用户组、终端类型、URL 类型配置上网策略； 11. 设备内置海量预分类的 URL 地址库，能够针对：网上购物、成人内容、求职招聘、宗教、在线影音及下载、游戏资讯、网上聊天、个人网站及博客、色情、赌博、非法药物、风水命理、娱乐场所、汽车、餐饮、钓鱼及恶意网站、网上银行、在线支付等各种 URL 类型做识别和分类，同时所有 URL 类型都支持区分“网站浏览”、“文件上传”、“其他上传”、“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制； 12. 设备内置应用识别规则库，支持超过 10000 条应用规则数，支持超过 6500 种以上的应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率； 13. 支持对移动应用的细分权限控制，微信：微信网页版、微信传文件、微信朋友圈、微信游戏。移动 QQ：QQ 传文件、QQ 视频语音等； 14. 支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及处置建议； 15. 过滤同时匹配三个以上关键字的邮件主题、正文和附件的邮件外发行为； 16. 支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义； 17. 支持通过抑制 P2P 的上行流量，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题； 18. 支持记录全部或者指定类别 URL、网页标题等信息； 19. 审计 SSL 网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台 PC 单独安装证书的问题； 20. 支持基于时间段/用户/用户组/终端类型/位置等维度的流量和时长统计排行报表，至少包括 11 种：应用流量排行报表、网站分类流量排行报表、应用流速趋势报表、网站分类流速趋势报表、流控通道趋势报表、指定域名访问流量报表、域名流量排行报表、应用时长排行报表、网站分类时长	1
----	--------	--	---

		排行报表、指定域名访问时长报表、域名访问时长排行报表； 21. 三年 URL&应用识别规则库升级授权； 22. 三年硬件维保和技术支持服务。		
--	--	---	--	--

22	入侵检测	1. 1U 机架式设备, ≥ 1 个 RJ-45 Console 口, 1 个管理口, 1 个 HA 口, ≥ 4 个 10/100/1000Base-T 接口, ≥ 1 个扩展插槽, 2 个 USB 口, 硬盘空间 $\geq 1T$, 单电源; 2. 攻击检测基础能力, 系统应支持 IP 碎片重组、TCP 流重组、TCP 流状态跟踪、2 至 7 层的协议分析、超 7 层应用协议 (如: HTTP Tunnel) 识别与分析, 系统应支持工作在非默认端口下的周知服务 (如运行在 8000 端口下的 Web Server) 的协议识别与协议分析能力; 3. 系统提供的攻击特征不应少于 7000 条有效最新攻击特征, 并且根据协议类型、安全类型、流行程度、影响设备等方式做有效分类; 4. 设备具有抗逃避检测机制, 可以针对分片逃逸攻击、重叠逃逸攻击、加入多余或者无用字节逃逸攻击进行有效防范; 5. 能够对缓冲区溢出、网络蠕虫、网络数据库攻击、木马软件、间谍软件等各种攻击行为进行检测; 6. 系统首页提供最近 24 小时内网络发生的展示界面, 包括对拒绝服务事件、扫描事件、蠕虫事件、木马病毒事件、网络整体状况等展示; 7. 提供网关 IP-MAC 地址绑定的功能识别攻击; 系统可配置过滤条件, 可根据 MAC 过滤和 IP 过滤关系进行“与”“或”策略配置; 8. 系统需具备对针对 Web 系统 (包括浏览器、服务器) 的攻击具备检测能力: SQL 注入 (包括各种变形)、XSS (包括存储式 XSS、反射式 XSS) 及其各种语法变形、Webshell、网页挂马、语义变形、编码等环境下的精确检测能力; 9. ★系统提供威胁的实时展示能力, 可以将引擎检测到的威胁在威胁展示界面进行实时显示, 现实内容需全面丰富, 包括: 事件名称、源 IP、目的 IP、攻击发生时间、事件级别、流行程度、攻击类型、事件返回参数、事件说明和事件解决方案等; (提供证明材料) 10. 系统需提供对事件的二次检测能力, 即对已生成的事件进行二次分析与统计, 并根据统计结果进行报警, 同时, 系统需支持对统计阈值进行设定的图形化用户接口, 通过该图形化接口, 用户可以选择需要统计的基础事件并对阈值进行设置与调整; 11. 系统需具备针对如下几种拒绝服务攻击的检测能力: 针对特定主机的 TCP (SYN) FLOOD、针对特定主机的 TCP (STREAM) FLOOD、针对特定主机的 UDP FLOOD、针对特定主机的 ICMP FLOOD; 对上述所有攻击检测都可通过控制界面配置统计时间、报警阈值; 12. 系统需支持独立的专业查毒引擎, 独立的病毒库, 如 AV 引擎非自研; 13. 提供网关 IP-MAC 地址绑定的功能识别攻击; 14. 系统提供自定义弱口令规则的能力, 使用户可以灵活定义网络内的弱口令条件; 15. 系统需支持完善的流量统计、异常流量分析、异常流量报警的能力; 16. 支持根据历史均值基线对当前时刻的流量进行异常判断的能力; 17. 具有独立的报警界面对异常流量进行界面报警, 报警须区分偏低、偏高两种情况, 总计不少于 4 种报警等级, 报警需具备不同颜色的警灯报警方式; 18. 支持如下报警响应方式: 计入日志、页面报警、发送邮件、发送 SNMP Trap 信息、发送 SYSLOG 信息、发送 RST 阻断报文、防火墙联动、全局预警、提取原始报文; 19. 在检测到攻击事件之后, 系统需提供向多个不同 SYSLOG 服务器发送报警信息的能力; 20. 至少提供三年的入侵检测特征库升级授权; 21. 提供三年软件升级及硬件维保服务。	1
----	------	--	---

23	按服务器物理 CPU 数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权，同时应满足以下需求： 可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN 软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性。 2. ★在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作。（提供产品功能截图） 3. 支持纳管第三方主流虚拟化平台，可对 VMware 平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对 VMware vCenter 中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现 VMware 虚拟机的启动恢复。 4. 支持双向迁移，可将 VMware 虚拟机在运行状态下迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到 VMware vCenter 的集群中，迁移结束后可选择自动或手动重启虚拟机。 5. 支持 UPS QoS（UPS 联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过 UPS 临时供应电量，当 UPS 电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机。 6. 支持内存 ECC 自动纠错机制，当扫描到物理主机的内存条出现 ECC CE 和 UE 错误时，能够将对内内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响。 7. 为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。 8. 支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚。 9. 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，应支持 Windows、Linux，且支持国产操作系统。 10. 支持虚拟机的 HA 功能，当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，以保障业务连续性。 11. 支持动态资源扩展 DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，确保业务持续高效运行。 12. 支持集群动态资源调度 DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。 13. 提供热添加 CPU、内存、磁盘、网卡的功能，无需中断或停机即可实现虚拟资源的在线添加。 14. 具有合理的内存调度机制，支持内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，并支持手动设置内存超配机制，能够实现内存的过量使用，保证内存资源的充分利用。 15. 支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源。 16. 为了更好的保护用户数据，支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份（支持增量差异即基于上次增量做差异备份，不支持累积差异即基于首次全备做差异增量），支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到 15 年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储，最多可以保留 100 年。 17. 支持创建备份复制策略，按照设定的配置策略，定期将虚拟机的备份复	每物理 CPU 6
----	---	-------------------------

		制到多个不同位置进行存储。 18. 支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含 CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID 等硬件健康检测，便于及时发现问题并提供相应异常检测项的恢复指导建议。 19. 支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。 20. 支持在控制台和 CLI 提供基础的命令行功能，通过命令行可以进行基础的排障操作，简化用户运维操作。 21. 支持回收站一键还原已删除的虚拟机，可恢复 30 天内已删除的虚拟机。 22. GPU 虚拟化支持直通和显卡切分两种模式，支持基于 KVM 开源虚拟化平台的显卡虚拟化切分技术，能将显卡切分后直接绑定给某个虚拟机使用，虚拟机关机后自动释放显卡资源。 23. 支持 2D 服务器和 3D 服务器组建混合集群，支持 3D 虚拟机在具有相同显卡资源的服务器间的 HA。		
24	存储虚拟化软件	按服务器物理 CPU 数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权，同时应满足以下需求： 1. 分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加而线性增长，三节点集群能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力。 2. 支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合。通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。 3. 支持以磁盘为单位创建分卷，可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，满足高性能应用需求，将固态硬盘和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，满足普通应用需求，以更低成本灵活满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并降低故障影响范围。 4. 支持对虚拟机或虚拟磁盘设置数据分布策略，当采用副本聚合策略时，可以保证以性能优先为原则，实现 IO 本地读效果，当采用副本散列策略时，可以保证虚拟机以分布均匀优先为原则，打散分布均匀在各物理主机上。 5. 支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。 6. 支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警，方便用户能够区分处理。 7. 支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。 8. 支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响。 9. 为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度。 10. 支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。 11. 支持针对卡慢盘、异常只读盘的自动检测、自动隔离及手动隔离，隔离分为临时拔盘、永久拔盘（注：永久拔盘后，需要手动替换磁盘，原有磁盘离线后无法上线），消除磁盘异常对业务的影响。 12. 支持坏道扫描及修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及	每物理 CPU	6

		时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全。 13. 支持磁盘亚健康监测，包括 PCIE SSD 寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO 错误告警、RAID 卡错误告警等，支持邮件和短信告警。		
25	超融合一体机	1. 内置管理操作系统 2. 配置：CPU：≥2 颗 2.2GHz（24C），内存：≥4*32GB DDR4，系统盘：≥2*240GB SATA SSD，缓存盘：固态硬盘≥960G-SSD*2，数据盘：企业级机械硬盘, SATA 接口，3.5 寸机械硬盘≥4T*6，标配盘位数：≥12，电源：冗余电源，接口：≥2 千兆电口+2 万兆光口。 3. 支持 SSD+机械硬盘混合磁盘组合，以合理成本获得较高 IO 性能，满足数据中心业务运行需求。 4. 标配双通道 HBA 卡及光纤链接线缆。	3	
26	信息处理设备 1	1. 2U 机架式服务器； 2. 处理器:配置≥2 颗, 单颗处理器≥12 核，主频≥2.2GHz； 3. 内存:配置≥4*32G DDR4 内存，单机可扩展至≥24 个 DDR4 内存插槽； 4. 存储:配置≥6*900GB SAS，硬盘支持热插拔； 5. 网卡:本次配置≥2 个千兆电口；≥2 个万兆网口（含多模模块），支持 OCP 网卡模块； 6. GPU 支持能力:支持≥4 个 PCIE 插槽； 7. RAID 卡:配置独立 12Gb/s RAID 控制卡，支持 RAID 0/1/5 等。支持 SAS/SATA/NVME 混合模式； 8. 电源:提供≥2 个 550W 热插拔电源，支持 1+1 冗余； 9. 风扇:配置 4 个冗余风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节，风流向前进后出，具备防回流设计； 10. 管理功能:系统集成管理芯片、支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体管理功能，支持中文 BIOS； 11. 服务:三年免费硬件保修。	台	1

27	信息处理设备2	1. 2U 机架式服务器; 2. 处理器:配置≥2 颗, 单颗处理器≥16 核, 主频≥2.4GHz; 3. 内存:配置≥4*32G DDR4 内存, 单机可扩展至≥24 个 DDR4 内存插槽; 4. 存储:配置≥5 块 900GB 10K 转速 2.5" SAS 硬盘, 硬盘支持热插拔; 5. 网卡:本次配置≥2 个千兆电口; ≥2 个万兆网口 (含多模模块), 支持 OCP 网卡模块; 6. IO 扩展:支持≥4 个 PCIE 插槽, 最大支持≥4 个双宽或 8 个单宽 GPU; 7. RAID 卡:配置 1 张八通道高性能 SAS RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5 等级别; 支持当服务器系统硬盘在做 RAID5 后发生故障, 服务器硬盘系统里面所有数据可用并可恢复, 服务器系统硬盘支持采取有效技术加快 RAID5 恢复; 8. 电源:配置 2 个热插拔电源, 支持 1+1 冗余, 单电源功率≥550W; 9. 风扇:配置 4 个冗余风扇, 支持免工具热插拔维护; 10. 管理功能:配置 1 个独立 1000Mbps 专用管理网口; 系统集成管理芯片, 支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能; 支持可视化管理界面, 提供丰富的服务器设备信息、状态展示, 并提供简单易用的运维面板; 具备故障诊断系统, 可提供全面、精准的硬件故障定位能力, 输出详细的故障原因和处理建议; 服务:三年免费硬件保修。		1
28	备份一体机	一、硬件配置要求 ≥2 颗志强八核超线程 CPU、≥128GB 内存、≥2 个千兆网口、2U 机箱 (≥18 盘位)、配置≥2 个 300G 系统盘、≥48TB 裸容量硬盘; 二、管理平台要求 1. 要求通过 WEB 方式便捷管理, 所有软件功能均为模块化功能, 可在控制台进行统一管理。所有界面和支持手册均是中文全中文图形化提供系统管理、复制管理、集群管理、高可用管理、恢复管理、全服务器保护、实用工具、日志管理等。 2. 平台可使用 HTTPS 与 HTTPS 方式登录功能, 确保登录安全。 3. 针对生产节点的 CPU、内存、网络、磁盘 IO 进行图形化的统计。 4. 支持通知公告功能, 即时的故障告警功能。 5. 支持电子邮件、云短信平台及内网环境下 SIM 短信通知或告警功能。 6. 支持用户权限管理, 不同用户管理不同系统, 满足保密要求。 7. 支持 Scale-out 架构横向扩展, 要求 B/S 下的管理平台与存储节点; 分层分权可依据性能与容量的需求无缝扩展存储节点, 满足业务发展弹性需求, 扩展后灾备数据流不经过主节点, 避免性能瓶颈。 8. 通过平台软件可在线对源端代理, 目标端代理在线升级。 9. 支持 SaaS 多租户功能, 实现一套备份系统为多个租户提供逻辑隔离的备份服务, 每个租户能独立管理自己的备份与恢复任务 10. 为确保备份系统的可追溯能力, 可自定义备份系统日志是否永久保留, 如无需永久保留, 还应可自定义日志的保留条数。 11. 支持统一平台管理, 同时管理多个一体机备份系统, 在统一平台上能进	台	1

	行不同备份系统的配置及管理功能。 12. 备份系统支持三员管理。为确保备份系统平台的登录安全，需支持合理的密码策略，防止备份系统被暴力破解。 13. 支持源端与目标端数据进行在线的 MD5 值对比校验确保数据一致性，并生成报告。 三、平台兼容性要求 1. 支持 Windows、Linux 以及国产化操作系统，满足对 32/64 位系统平台及应用支持，满足 IT 系统复杂性和兼容性需求。 2. 全面支持各类虚拟化平台及国产服务器虚拟化平台，支持生产端与容灾端使用不同虚拟化平台。 3. 支持对 Oracle、DB2、MySQL、达梦、南大通用、Informix、SQL_Server、Exchange、Lotus Notes、Sybase ASE、人大金仓、SAP HANA、Cache 等多种数据库或应用系统； 4. 支持国产化数据库（达梦、南大通用、人大金仓）的产品适配。 四、定时备份要求 1. 支持不同设备，不同文件系统类型数据的备份：支持块设备到文件备份、支持块设备到 Raw 数据备份、支持文件到文件备份等，支持选择性配置策略，可忽略文件或目录，避免无效数据占用带宽资源，提供多种数据压缩算法与加密功能。 2. 支持复杂网络环境，无须改造客户生产环境和灾备环境，支持 ipv6 环境的部署和运行，自带流控功能，支持基于日期、时间的策略，可设置限速减轻生产网络压力； 3. 兼容各类硬件存储，支持异构存储间数据备份，实现跨虚拟化池、跨存储的数据保护； 4. 备份系统需具有按照备份数据保留周期回收备份空间和按备份容量空间已使用完回收最早备份数据的双重回收机制，避免备份系统因备份空间不足导致备份任务无法运行。 五、持续数据保护要求 1. 提供字节级别的实时复制功能，考虑到未来异地灾备的实际需求，要求不受距离限制，不受容量限制。 2. 支持卷、文件夹、文件等多种细粒度的数据实时复制。 3. 支持在复制规则中按照文件后缀名进行过滤。 4. 支持对数据的用户权限进行同步。 5. 复制软件硬件要求具有独立性，不需要专属硬件支持。 6. 支持按照复制规则进行带宽统计与带宽流量控制。7. 支持按照复制规则进行压缩与自定义密钥加密功能。 8. 支持断点续传功能。 9. 所有复制操作可以全图形化向导式配置。 10. 支持显示每一条写入、修改、删除 IO 操作，方便数据恢复点查找。 11. 支持在 CDP 数据正式恢复之前，可快速查看灾备的文件目录信息，确定恢复时间点后，再正式进行 CDP 数据恢复 12. 支持按天、月、年等时间节点自定义数据合并策略以节省备份存储空间。 六、虚拟化平台保护要求 1. 支持全量备份、增量备份、差异备份、合成备份多种备份方式； 2. 支持 VMWare、Hyper-V、H3C、华为、OpenStack 等云平台或虚拟化平台上的虚拟主机进行无代理备份； 3. 支持任务失败自动重试功能，用户可填写重试次数及重试时间间隔，重新启动任务； 4. 支持一键式的自助式恢复虚拟机，恢复简单快捷；		
--	--	--	--

		5. 可以并行和顺序处理备份作业； 6. 支持设置数据传输并发数，有效地提高速度，支持带宽控制，可以应对业务高峰期间，避免传输数据带来的影响； 7. 支持支持同构平台下，平台与平台之间跨版本虚拟主机的无缝迁移，并支持增量迁移； 8. 提供虚拟机的无代理备份软件授权。 七、授权许可 1. 单台配置不限容量或终端的定时备份许可； 2. 提供 ≥ 10 个持续数据保护功能许可；		
29	交换机	1. 支持并实配 10G/1G 接口数 ≥ 20 ，25G/10G 接口数量 ≥ 4 ，40G 接口数 ≥ 2 ，整机可扩展支持 10G 接口数 ≥ 32 ； 2. 交换容量 $\geq 2.56T$ 、包转发率 $\geq 570Mpps$ ； 3. 支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 4. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 5. 支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动； 6. 设备支持故障隔离技术，用于监测光模块状态，一旦出现故障，可马上识别、并将故障模块隔离，确保不影响其它端口和整机的正常运行，更换模块后该端口也可马上恢复正常工作； 7. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，虚拟化链路故障最长恢复时间 $\leq 30ms$ 。	台	2
30	万兆光模块	万兆 LC 接口模块（1310nm），适用于 SFP+接口	个	10
31	控制台	1. ≥ 17 寸 16 口 LCD KVM 四合一控制台； 2. 支持直接连接 ≥ 16 台电脑或服务器，通过级联功能控制更多设备。	台	1
32	核心交换机	1. 要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽 ≥ 2 个，独立业务插槽 ≥ 8 个，独立交换网板插槽 ≥ 4 个； 2. ★交换容量 $\geq 1900T$ ，包转发速率 $\geq 460000Mpps$ ； 3. 支持模块化风扇框 ≥ 2 ，风扇框同物理尺寸规格，可任意框任意安装，支持风扇框 1+1 冗余； 4. 支持 N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，并可实现跨设备链路聚合； 5. ★支持光口保护电路设计，可监测光模块运行状态：即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离，确保其不影响其它端口和整机的正常运行；更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态；提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告证明； 6. 支持 VXLAN 桥模式，VXLAN 路由模式，支持 MP-BGP EVPN；支持 MPLS 功能，支持 MPLS L3VPN，MPLS 6VPE； 7. 支持静 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6，支持等价路由、策略路由。支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP，支持手动隧道，自动隧道，ISATAP，GRE 隧道。	台	1

		8. 支持业务逻辑与状态分离，业务状态持久化处理，业务级异常从持久化状态中秒级恢复； 9. 支持基于 GRPC 的 Telemetry 技术，实现对 CPU、内存等信息的周期性采集； 10. 支持全解耦的组件化操作系统，支持组件在线安装升级，组件间出现问题互相不影响； 11. 为保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机需具备 IPv6 Ready Phase2 认证证书； 12. 本次配置：双主控、双电源、交换网板≥ 2 个、千兆电口≥ 48 个、万兆光口≥ 52 个。		
33	网络及数据中心设备集成实施	设备上架、安装、调试等，设备包括网络安全设备、数据中心设备、核心交换机。	项	1
34	一年线路使用费	1. 教育专网线路：提供从运营商至连接学校中心机房独立光纤接入并接入本地教育专网，提供独立千兆光接口，网络可用率$\geq 99.9\%$； 2. 互联网专线：$\geq 10\text{M}$ 独享，≥ 2 个固定 IP 地址。	年	1

第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

_____项目

投标文件 资格审查文件册

项目编号：

（封面）

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件资格审查文件册目录

- 一、投标人资格声明函
- 二、投标人基本情况
- 三、投标人资格证明文件

一、 投标人资格声明函

致（采购人或采购代理机构名称）：

关于贵方_____项目名称、编号_____的投标邀请，本公司愿意参加投标，提供招标文件中规定的服务内容，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况
2. 投标人资格证明文件

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及实施条例第十七条所规定的投标人的条件；

（2）我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、 投标人基本情况

- (1) 投标人名称：
- (2) 注册地址：
- (3) 成立或注册日期：
- (4) 法定代表人（姓名、职务）：
- (5) 注册资本：_____万元
- (6) 投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）：

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

三、 投标人资格证明文件

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及郑州市公共资源交易中心：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应征集文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 信用要求：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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”（www.zxgk.court.gov.cn）网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站查询；信用信息查询及截止时间：本项目开标结束后至评标结束前，由采购人或采购代理机构查询投标人信用记录，信用记录相关网页、内容的截图资料，由采购代理机构以作证据存档备查。】

3.2 其他要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一采购项目投标（针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）。

营业执照

第八章 投标文件通用格式

_____项目

投标文件

项目编号：

（封面）

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

投标文件目录

投标人自行编制

一、 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清
确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，
其法律后果由我方承担。

委托期限：递交投标文件的截止之日起 ____90____ 日历天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件及委托代理人身份证复印件或扫描件

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

联系方式：_____（手机号）

_____年_____月_____日

三、投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（小写：¥_____元）的投标总报价，供货安装调试期：_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为递交投标文件的截止之日起 90 日历天。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其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。

7. 我方承诺，如果我方中标，在收到中标通知书时，保证按照招标文件约定的招标代理费的收费标准，足额、准时交纳招标代理服务费。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

项目联系人电话（手机号）：_____

邮 箱：_____

_____年_____月_____日

四、投标承诺函

_____（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺，如有以下情形之一的：

- （1）在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- （2）在投标文件中提供虚假材料；
- （3）中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- （4）未能按招标文件规定提交履约保证金；
- （5）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （6）拒绝履行合同义务；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- （8）在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定，提供货物、工程和服务；
- （9）存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

五、投标报价表格

1. 开标一览表

项目名称	
投标人名称	
投标范围	采购一批校园数据中心建设所需硬件及软件，用于满足学校使用需求，包含硬件及软件的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。
质保期	
投标报价	小写：¥_____元
	大写：_____
交货安装期限	
交货地点	
质量要求	
投标有效期	
其他	

说明： 1. 本表投标报价应与投标文件中分项报价一览表的总报价一致。

2. 与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

2、货物分项报价明细表

金额单位：元

序号	货 物 名 称	品牌	型号	产地	制造商 名称	数量	单价	总价

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

3.备品备件及耗材报价表

名称	型号	单位	数量	单价 (元)	产地	制造商 名称

注：1、投标人应对上述内容进行如实填报，不得有虚报或者瞒报现象，如后期发现有虚报或瞒报现象采购人将上报财政监管部门，并追究其法律责任。

2、若没有备品备件或耗材，可在此表中写无或不提供此表。后期如出现有相关内容，视为投标人应无偿提供。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、技术部分

1.技术规格偏差表

序号	招标文件第六章采购需求中条款号	招标文件	投标文件	对招标文件偏离	描述	备注
1						
2						
3						
4						

注：1、投标文件与招标文件有差异之处，无论多么微小，均应按偏离表的要求汇总说明，在“描述”中说明差异的原因，并在“对招标文件偏离”中标注出正偏离/负偏离/无偏离。如果投标文件与招标文件的差异之处没有填入“偏离表”中，不管投标人是否在投标文件的其他任何地方有其他描述，均不能免除投标人已经承诺响应招标文件要求的责任。

2、如投标人在该项目中中标，在技术和商务的合同谈判中，投标人不得提出“偏离表”之外的任何实质性的偏离。否则属违约行为，招标人有权取消其中标的资格。

3、本“技术偏离表”中对应的采购需求，可在“备注”中标注对应的技术证明材料所在页码，带“★”号的技术参数仅单独的承诺，无证明资料的评标委员会可选择不予认可计分。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附技术证明材料

七、近年完成的类似项目情况表

序号：

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
服务期限	
项目负责人	
项目描述	
备注	

备注：每张表格只填写一个项目，并标明序号。

【证明材料：提供合同扫描件】

八、商务部分

投标人根据评分办法商务部分内容自行编制，包括但不限于实施方案、培训方案、售后服务承诺内容，应分开列明。

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 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。
3. 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：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

十、中小企业声明函（如有）

（一）中小企业声明函（货物）

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

_____年_____月_____日

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

②以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

十一、残疾人福利性单位声明函（如有）

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：_____（盖章）

_____年_____月_____日

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

注：《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

十二、监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

注：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

十三、其他资料

投标投标人认为需要提供的其他资料