



开封市人民医院新建机房项目

招标文件

项目编号：汴财招标采购-2020-99

招 标 人：开封市人民医院

招标代理机构：大华建设项目管理有限公司

日 期：二〇二〇年五月

招标文件编制的委托与批准

我单位拟进行开封市人民医院新建机房项目，本项目招标工作委托大华建设项目管理有限公司负责组织代理招标，代理单位编制的招标文件我们确认。

招标人： 开封市人民医院（盖章）



我单位受建设单位（招标人）开封市人民医院的委托，负责（代理）开封市人民医院新建机房项目招标工作，现已完成招标文件编制工作。

招标代理单位： 大华建设项目管理有限公司（盖章）



目录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	7
第三章 评标办法	24
第四章 合同条款及格式	30
第五章 招标内容及参数要求	33
第六章 投标文件格式	33

第一章 招标公告

一、采购项目名称：开封市人民医院新建机房项目

二、采购项目编号：汴财招标采购-2020-99

三、项目预算金额：2160000 元

项目最高限价：2160000 元

四、采购需求：

开封市人民医院新建机房项目，包括：机柜通道系统、供配电系统、制冷系统、机房动环系统、大数据运维平台系统、监控大屏、无纸化办公系统等采购安装、调试、试运行及相关伴随服务和质保服务等工作。项目清单详见招标文件。

五、采购项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业发展政策，促进残疾人就业政策。

六、供应商资格要求：

1. 能独立承担民事责任的法人或其他组织，应遵守有关的国家法律、法规和条例，参加本次采购活动应当具备《中华人民共和国政府采购法》的第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定的条件和本文件中规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的法人或其他组织，投标时提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

（二）财务运行状况良好，没有财务被接管、破产状态，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2017 年 1 月 1 日以来财务审计报告及报表（2017、2018、2019 任意两个年度）或银行出具的资信证明，单位 2020 年 1 月 1 日以来任意 3 个月缴纳税收和社保资金的证明材料等；（新成立企业自成立之日起计算）

（三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：

（四）投标时提供参加本次采购活动前三年内（2017 年 1 月 1 日以来），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，即在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产、停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者投标资格被取消，书面声明要求加盖单位电子章；

（五）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2.1 投标人须具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；

2.2 拟派项目经理须具备机电工程专业贰级及以上注册建造师资格，具有有效的安全生产考核合格证和继续教育证（按要求需要继续教育的建造师提供继续教育证书），且未在其他在建工程担任项目经理并出具无在建承诺书，若有在建项目一经查实，取消其投标资格；

2.3 项目经理应为本单位员工，并具有劳动合同、劳动和社会保障部门出具的缴纳养老保险的证明；

3. 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投标人，拒绝参与本项目投标活动；查询渠道：“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或各级信用信息共享平台，投标时提供招标公告发布后的查询网页。

4. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标，提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）；

5. 本次招标不接受联合体投标。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件

1. 时间：2020年6月10日至2020年6月16日；

2. 招标文件获取方式：投标人应注册成为开封市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，凭CA密钥登录开封市公共资源交易网（<http://www.kfsggzyjyw.cn>）会员系统，按要求下载电子招标文件。投标人未按规定下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 获取招标文件后，投标人请到开封市公共资源交易中心网站登录政采、工程业务系统，凭CA密钥登录会员系统，在“组件下载”中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。

4. 售价：免费

九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及递交方式

1. 电子投标文件上传截止时间（开标时间）：2020年6月30日09时30分。

2. 投标文件递交方式：在投标截止时间前，通过原下载招标文件的电子交易系统按提示上传、提交投标文件。

十、开标时间及地点

1. 时间：2020年6月30日09时30分（北京时间）

2. 电子投标文件须在投标截止时间前在开封市公共资源交易中心网站

(<http://www.kfsggzyjyw.cn:8080/ygpt/WebUserLoginIndex.html>)会员系统中加密上传;

地址: 开封市郑开大道与三大街交叉口路北市民之家五楼西 B 区 (开标区)。

3. 本项目采用“远程不见面”开标方式, 投标人无需到达现场提交原件资料、无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议; 投标人应当在开标时间前, 登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。(系统解密时长默认为 40 钟, 错过解密时长者视为自动放弃本次投标。)

十一、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《开封市公共资源交易信息网》上发布。未经发布人许可, 任何人或网络不得转载, 否则发布人有权追究转载者责任。

十二、 联系方式

招标人: 开封市人民医院

地 址: 河南省开封市顺河区汴京大道 10 号

联系人: 徐先生

联系方式: 0371-22730728

招标代理机构: 大华建设项目管理有限公司

地 址: 郑州市黄河路 1 号璞丽中心 A 座 1506

联系人: 徐先生

联系方式: 18903780092

监督人: 开封市财政局政府采购监督管理办公室

联系方式: 0371-23876034

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

注：本投标人须知前附表内容与投标人须知正文内容不一致时以本前附表内容为准。

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	招标人：开封市人民医院 地 址：河南省开封市顺河区汴京大道 10 号 联系人：徐先生 联系方式：0371-22730728
1.1.3	采购代理机构	招标代理机构：大华建设项目管理有限公司 地 址：郑州市黄河路 1 号璞丽中心 A 座 1506 联系人：徐先生 联系方式：18903780092
1.1.4	项目名称	开封市人民医院新建机房项目
1.1.5	项目地点	采购人指定地点
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.2.3	包段划分	一个标段：开封市人民医院新建机房项目
1.3.1	采购内容	机柜通道系统、供配电系统、制冷系统、机房动环系统、大数据运维平台系统、监控大屏、无纸化办公系统等采购安装、调试、试运行及相关伴随服务和质保服务等工作。项目清单详见招标文件。
1.3.2	工期	合同签订后 30 日历天内交货并安装调试完毕
1.3.3	质量要求	符合国家相关标准、规范要求，满足本次招标要求
1.3.4	质保期	3 年（技术参数中另有说明的以技术参数为准）
1.4.1	投标人资格要求	1. 能独立承担民事责任的法人或其他组织，应遵守有关的国家法律、法规和条例，参加本次采购活动应当具备《中华人民共和国政府采购法》的第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定的条件和本文件中规定的条件：

		（一）具有独立承担民事责任的法人或其他组织，投标时提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。 （二）财务运行状况良好，没有财务被接管、破产状态，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2017 年 1 月 1 日以来财务审计报告及报表（2017、2018、2019 任意两个年度）或银行出具的资信证明，单位 2020 年 1 月 1 日以来任意 3 个月缴纳税收和社保资金的证明材料等；（新成立企业自成立之日起计算） （三）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料： （四）投标时提供参加本次采购活动前三年内（2017 年 1 月 1 日以来），在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，即在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产、停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者投标资格被取消，书面声明要求加盖单位电子章； （五）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2.1 投标人须具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质； 2.2 拟派项目经理须具备机电工程专业贰级及以上注册建造师资格，具有有效的安全生产考核合格证和继续教育证（按要求需要继续教育的建造师提供继续教育证书），且未在其他在建工程担任项目经理并出具无在建承诺书，若有在建项目一经查实，取消其投标资格； 3. 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投标人，拒绝参与本项目投标活动； 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或各级信用信息共享平台，投标时提供招标公告发布后的查询网页。 4. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标，提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）； 5. 本次招标不接受联合体投标。
--	--	--

1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的 截止时间	投标截止时间 10 日前
1.10.3	招标人书面澄清的 时间	投标截止时间 15 日前
1.11	分包、转包	不允许
1.12	偏离	不允许 经评标委员会审查后投标文件有下列情形之一的，视为未能实质性响应招标文件，应认定为无效标（即废标）： 1、无单位盖章并无法定代表人签字或盖章的：投标人制作电子投标文件时，在招标文件规定的签章处须加盖公司电子签章及法定代表人签章的； 2、未按规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊无法辨认的； 3、投标人拒绝按评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的； 4、投标文件附加有招标人不能接受的条件的； 5、投标人以他人的名义投标、串通投标、欺诈、威胁或其他弄虚作假方式谋取中标、采取可能影响评标公正性的不正当手段的； 6、投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，但未声明哪一个有效的； 7、不响应招标文件要求的； 8、投标人投标报价超出最高限价的； 9、不符合招标文件规定的其他实质性要求的； 10、投标人名称或组织结构投标文件内容不一致，且未在招标文件规定的投标截止日期之前获得招标人书面同意并在当地招标投标监督部门申请变更的； 11、投标行为违反招标投标法以及相关法律、法规和规定的。
2.1	构成招标文件的其 他材料	招标文件的补充文件及有关本项目的变更资料（如有）

2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	收到招标文件 7 日内
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	收到当日
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	收到当日
3.1.1	构成投标文件的其他材料	///
3.2.3	最高限价	设最高限价：2160000 元
3.3.1	投标有效期	自投标截止日起 90 日历天
3.6.3	签字、盖章要求	按电子投标文件全部采用电子文档，投标文件所附证书证件均为扫描件，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签章。
3.6.4	投标文件份数	投标人必须在投标截止时间前提供： (1) 加密的电子投标文件壹份（在开封市公共资源交易网会员系统指定位置上传）；
4.2.2	电子投标文件的递交	a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、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，请在工作时间与开封市公共资源交易中心联系，联系电话：0371-23859291
5.1	投标截止及开标时间、地点	投标截止及开标时间：2020 年 6 月 30 日 09 点 30 分（北京时间） 开标地点：开封市郑开大道与三大街交汇处路北，开封市民之家 5 楼开标室（参看开标室电子显示屏）
5.2	开标方式	本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到达现场提交原件资料、无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。（系统解密时长默认为 40 钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人。其中招标人代表 1 人，相关技术评标专家 3 人，经济评标专家 1 人。 评标专家确定方式：从省级相关专家库抽取
7.1	是否授权评标委员	√ 否，推荐的中标候选人数量：1-3 名

	会确定中标人	
7.2	中标人公布媒介	《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《开封市公共资源交易信息网》
7.3	中标通知书	中标人确定后，采购代理机构协同采购人和开封市公共资源交易中心向中标人发出《中标通知书》。
7.5.1	签订合同	中标人在《中标通知书》发出后 <u>30</u> 日内，根据招标文件和中标人的投标文件与采购人签订合同。
9.5	质疑投诉	投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门质疑、投诉。 注：（1）接收质疑和投诉的方式为直接递交纸质文件 （2）地址为开封市公共资源交易管理委员会办公室（市民之家 6041 房间） （3）联系电话：0371-23152555
10	需要补充的其他内容	
10.1	付款方式	以实际签订合同为准
10.2	监督	开封市财政局政府采购办公室
10.3	中标服务费	按照合同价的1.5%计取（不含税），本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前支付。
10.4	解释权	构成本招标文件的各个组成部分应互为解释、互为说明，如有不明确或不一致，除招标文件中有特别规定外，在招标投标和评标阶段的优先解释顺序如下：按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、招标内容及商务技术要求、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成部分中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成部分不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或采购代理机构负责解释。
10.5	硬件特征码	投标人（供应商）应独立制作、修改和上传响应文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。对于被认定为“硬件特征码一致”的供应商，禁止其一年内在开封行政区域内参与招投标活动并在网上予以通报。
10.6	其他	各投标（响应）人从参与项目交易开始至项目交易活动结束止，应时刻关注电子交易系统的项目进度和状态，特别是项目评审期间。由于自身原因错过变更通知、文件澄清、报价响应（自系统发起 30 分钟内做出）等重要信息的，后果由投标（响应）人自行承担。

注：如竞标人须知总则与竞标人须知前附表有不一致的地方，以投标人须知前附表为准。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目供货地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、供货期限、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的供货期限要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本招标项目的质保期要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资格条件详见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (3) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本招标项目的代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本招标项目的代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或出现重大质量问题的。
- (10) 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投

标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

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。证书证件应使用中文版本，无中文版本的应附相应的中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的有关情况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。

1.10 投标预备会（不召开）

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包（不允许）

1.12 偏离（不允许）

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 招标内容及技术要求；
- (6) 投标文件格式；

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、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。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真、电子邮件等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容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，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，修改内容影响投标文件编制，并且不能满足投标人在投标截止时间前完成编制投标文件的时间需要影响投标的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (1)、投标函及投标函附录等
- (2)、法定代表人身份证明
- (3)、法人授权委托书
- (4)、技术偏差表
- (5)、服务（供货）方案及售后服务
- (6)、资格审查资料
- (7)、反商业贿赂承诺书
- (8)、其他材料

3.2 投标总报价

3.2.1 报价范围：见投标人须知前附表。

3.2.2 报价应具有唯一性，即只能有一个有效报价（要求只进行分类分项报价的项目除外）。本项目不接受任何有选择性的报价。

3.2.3 采购人设有最高限价的，最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日历天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 资格审查资料

3.4.1 资格要求：见投标人须知前附表。

3.4.2 “近年财务状况表”见投标人须知前附表。

投标人须知前附表中要求的投标人资格审查材料应将复印件附到投标文件中。

3.5 备选投标方案

按投标人须知前附规定不允许投标人递交备选投标方案。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”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，投标分项报价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招标人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有供货期限、交货地点、投标有效期、质量要求、招标内容及服务方案等实质性内容作出响应。

3.6.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标截止及开标时间前递交电子投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.5 逾期送达的或者未按时送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的投标截止及开标时间和地点进行开标，投标人代表应按时参加开标会议并签到。

5.2 开标程序

本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到达现场提交原件资料、无需到开封市公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。（系统解密时长默认为 40 钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“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。第三章“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。

6.4 评审程序

分初步评审、详细评审和推荐中标候选人三个阶段详见第三章评标办法

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人名单，按排序确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标人公布

采购人在投标人须知前附表规定的媒介公布中标人。

7.3 中标通知

在投标有效期内，采购人确定中标人后，以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。详见投标人须知前附表。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，招标人与中标人协商拟定。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给采购人造成的损失应予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内（投标人须知前附表另有规定者从其规定），根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失应予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，不得干扰评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”规定以外的评审因素和标准进行评标。

8.4 对有关招标投标工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，不得影响评标程序正常进行。

8.5 质疑

投标人招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。对招标、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

8.6 投诉

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。

9. 质疑投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门质疑、投诉。

注：（1）接收质疑和投诉的方式为直接递交纸质文件

（2）地址为开封市公共资源交易管理委员会办公室（市民之家 6041 房间）

（3）联系电话：0371-23152555

10. 关于中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位参加投标的规定

10.1 关于投标的规定

10.1.1 中小企业。符合工信部联企业[2011]300 号文件中小企业划型标准规定，以中小企业身份参加投标时，应提供规定格式的《中小企业声明函》（格式见附件）

10.1.2 监狱企业。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，才可享受相关政策。

在政府采购活动中监狱企业视同小型、微型企业并适用其相关规定，提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

10.1.3 残疾人福利性单位。

10.1.3.1 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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议

的雇员人数。

10.1.3.2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

中标、成交供应商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随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件），接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款和询价文件规定追究法律责任。

10.1.3.3、在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业并适用其相关规定，提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

10.2 价格扣除的范围

10.2.1 供应商以小型微型企业身份参与投标，如果投标产品中有一部分是本企业生产，或有一部分是其他小型、微型企业生产且有该企业《中小企业声明函》，则仅对该部分属于小型微型企业产品的价格予以扣除，其他投标产品价格不在扣除范围。

10.2.2 供应商以监狱企业、残疾人福利性单位身份参与投标，如果投标产品为本企业生产，在评标时对投标报价给予价格扣除；如果投标产品中有一部分是本企业生产，则只对该部分产品的价格予以扣除，其他投标产品价格不在扣除范围。

10.3 关于小型、微型企业价格扣除政策的规定

10.3.1 小型、微型企业价格扣除政策

供应商属于小型、微型企业，且提供本企业生产的货物或服务，应提供《中小企业声明函》、距开标半年内任一个月的社保缴纳凭据和对应的职工社保花名册、出具时间距开标不超过一年的经审计的财务报告（供应商属于小型微型企业，而提供其他小型、微型企业制造的货物，需另提供该制造企业的上述资料一套）。

属于小型、微型企业的，对其企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的资料真实性自行负责，如有虚假，列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”，中标者其中标资格将被取消。

10.3.2 享受价格扣除政策的小型、微型企业必须同时满足以下两个条件：

1）符合小型、微型企业划分标准（按照“关于印发中小企业划型标准规定的通知”（工信部联企业【2011】300号）的规定划分）；

2) 提供本企业生产的产品或者提供其他小型、微型企业生产的产品。

9.3.3 享受小型、微型企业价格扣除政策的供应商应同时符合以下条件：

- 1) 供应商为中国法人；
- 2) 投标产品制造商为中国法人；
- 3) 投标产品原产地为中国；
- 4) 投标货币为人民币。

10.4 部分中小企业划型标准规定

10.4.1 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

10.4.2 其他专业详见：关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业（2011）300 号）

10、5 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。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

附表一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

—

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行

了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1、

2、

.....

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至
（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，应在_____年
月____日____时前将原件递交至_____（详细地址）。

评标工作组负责人：_____（签字）

—

_____年____月____日

附表二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

- 1、
- 2、
-

投标人：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

第三章 评标办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
初步评审	2.1.1 资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合投标人须知前附表的规定
		履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合投标人须知前附表的规定
		重大违法记录的书面声明	符合投标人须知前附表的规定
		资质要求	具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质
		项目经理	具备机电工程专业贰级及以上注册建造师资格,具有有效的安全生产考核合格证和继续教育证
		投标人资格要求中的其他内容	符合投标人须知前附表的规定
	注: 资格评审以投标文件电子版为准		
	2.1.2 符合性评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		签字盖章的要求	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		工期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
2.3.1	分值构成 (总分100分)	采取综合评分法。满分为100分 报价部分: 30分 技术部分: 50分 综合部分: 20分	

条款号	评审因素	评分内容	评分标准
2.3.2	报价部分 (30分)	投标报价 (30 分)	投标报价分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其它投标人的价格分统一按照下列公式计算: 合格供应商的有效价格得分= (评标基准价/评标价格) × 30 最终得分计算保留小数点两位。 注: 价格扣除: 投标人为小微企业的, 且所投标的产品为小型和微型企业制造的, 则给予该产品报价 6% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业, 应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181 号) 的规定提供《中小微企业声明函》(中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300 号)。 投标人为大型企业的不适用本款规定。投标人为联合体的, 联合体各方均应为小微企业, 否则不适用本款规定。 根据财政部司法部《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) 规定, 本项目对监狱企业、残疾人福利企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 6% 的扣除。 所投小微(监狱、残福)企业产品报价=所投小微(监狱、残福)企业产品报价合计 × (1-6%) 同一投标人(包括联合体)同一产品, 小微、监狱、残福企业产品价格扣除优惠只享受一次, 不得重复享受。
2.3.3	技术部分 (55分)	投标人总体评价 (3 分)	根据投标人的投标文件规范性、完整性、响应性等方面综合打分 (1-3 分)。
		技术参数和产品选型 (40 分)	满足或优于采购文件产品技术条款要求的, 得满分 40 分, 与采购文件条款要求不符的, 每有一项不满足带“★”条款要求的, 在满分的基础上扣 2 分, 每有一项不满足非“★”条款要求的, 在满分的基础上扣 1 分。扣完为止。其中带“★”条款需提供相关证明资料, 资料不清晰或不符合要求的不得分。
		产品的质量水平、性能及技术先进性 (3 分)	投标人有充分的理由和证据证明其投标设备在相关领域的领先地位。技术先进, 性能优越, 符合相关领域发展潮流。(1-3

			分)
		免费提供的备品备件储备情况及其他优惠服务承诺 (3 分)	根据投标文件中承诺中标后免费提供的备品备件储备情况及其他优惠服务承诺综合打分。(1-3 分)
		供货、安装、调试、试运行方案 (6 分)	(1) 供货、安装、调试、试运行进度安排满足总体工期要求 (附进度安排计划表), 并有对应的保证与控制措施 (1-2 分) (2) 供货、安装、调试、试运行方案满足项目实际要求, 主要安装用机械和测试设备齐全 (1-2 分) (3) 现场安装的质量、安全保障措施 (1-2 分) 以上内容如有缺项, 该项按零分计
2. 3. 4	商务部分 (15 分)	企业实力 (6分)	1. 投标人具有有效内的 ISO9001 质量管理认证证书、ISO14001 职业健康安全管理体系认证证书、OHSAS18001 环境管理体系认证证书得 3 分, 没有或未提供者不得分。投标文件中需提供认证证书扫描件加盖电子章, 否则不得分。 2. 信用评级机构出具的有效期内信用评估为AAA 级的得3分, 否则不得分。 投标文件中需提供企业信用等级证书扫描件加盖电子章, 否则不得分。
		售后服务能力 (9分)	1、投标人有针对招标人组织的人员培训计划、培训内容和方法的, 依据具体内容酌情打分 (0-3 分) 2、根据投标人提供的质保期内外及优惠服务承诺, 由评委根据服务承诺的具体内容酌情打分。(0-3 分) 3、投标人具有本地化的售后服务的承诺 (0-3 分)

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会先对投标文件进行初步评审, 确定每份投标文件是否满足招标文件实质性要求。然后按照本章第 2. 2 款规定的评分标准对报价部分、技术部分、综合部分进行打分, 最后汇总得分, 按全部评委打分的算术平均值为投标人的最终得分并由高到低顺序推荐入围名单。但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等的, 以技术部分得分高的优先; 如果技术部分得分也相等, 由招标人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准: 见评标办法前附表。

2.1.2 符合性审查: 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) 报价部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表。
- (3) 综合部分：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 报价部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表。
- (3) 综合部分：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会根据投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的扫描件进行初步评审。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 第二章“投标人须知前附表”规定的任何一种情形的；
- (2) 在初步评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；
- (3) 串通投标或弄虚作假或行贿等违法行为的；
- (4) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (5) 投标文件未对招标文件的实质性要求和条件作出响应；
- (6) 投标报价与其组成部分的价格相互矛盾，致使评标委会无法正常评审判定、认为其不合理、不可信的；
- (7) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- (8) 不符合招标文件中规定的其他实质性的要求。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章投标报价规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分 A；

(2) 按本章服务方案规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章综合部分规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 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 投标人的最终得分以全部评委打分的算术平均值为准，作为该投标人的最终得分。

3.2.5 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有最高投标限价总价时明显低于最高投标限价总价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清说明和补正

在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

招标人可授权评标委员会直接确定中标人，也可由评标委员会按照报价排列名次推荐中标候选人 3 名。依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

合同格式（参考格式）

合同编号：

签定日期： 年 月 日

甲方（需方）：

乙方（供方）：

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》，在平等互利、协商一致的基础上，制定下列购销合同条款：

一、甲方向乙方购买以下设备。

产品名称	规格型号	产地	单价	单位	数量	总价
合计（大写）						

二、设备的交付期：乙方在合同生效的____天内向甲方交付上述设备，逾期将按照第十一条的规定执行。

三、设备运输、安装和验收

3.1 乙方确保设备安全无损地运抵甲方指定现场,并承担设备的运费、装卸费和保险费等费用。

3.2 甲乙双方对设备进行开箱清点检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术问题，乙方应在____个工作日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

3.3 设备到货后，乙方应在接到甲方通知后安排技术人员在____天内安装调试完成。

3.4 甲、乙双方在符合国家相关技术标准的基础上，对采购之设备进行技术验收，验收合格后，双方在甲方《验收合格单》上签字确认。

四、付款方式：电汇（ ）、支票（ ）、现金（ ）、汇票（ ），选项划“√”表示。

五、付款期限：_____。

六、合同履行地：为甲方所在地，乙方代办运输，发往甲方指定地点。

发货地点：_____。

七、伴随服务

7.1 乙方应提供设备的技术文件，包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等，这些文件应随同设备一起发运至甲方。

7.2 乙方还应免费提供下列服务：

7.2.1 设备的现场安装和调试；

7.2.2 提供设备安装和维修所需的专用工具和辅助材料；

7.2.3 乙方应派专业技术人员在项目现场对甲方使用人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据甲方的要求另行安排培训计划。

八、质量保证及售后服务

8.1 乙方保证所供设备是全新的、未使用过的，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应在接到甲方通知后____个工作日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应按本合同规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

8.2 乙方应提供设备保修期____个月，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及工时费。乙方在保修期内应确保设备开机率为____ %以上，如达不到此要求，即相应延长保修期。

8.3 报修响应时间____小时，到场时间____小时（不可抗拒力量下除外）。

8.4 保修期满后，年度定期预防性维护保养次数，不少于____次。

8.5 乙方负责设备的终身维修并应继续提供优质的服务，储备足够的零配件备库，保修期满后，以优惠价供应维修零配件，消耗品的供应应由双方另设协议决定。

九、包装及随机备品：乙方保证所供设备按原厂包装，随机备品按所附标准配备。

十、安装费用及验收标准：设备验收按设备生产厂家标准进行。要求安装的设备，安装费用由乙方承担。安装完毕，验收合格后甲方方可使用，并填写验收单。如不合格，甲

方不准使用。

十一、违约责任：需方逾期付款，应按未付款项的每天万分之 0.5 承担违约金。供方逾期供货，应按需方已付款项的每天万分之 0.5 承担违约金。

十二、产品所有权：自需方付清全部货款后，本合同所及产品所有权转为需方所有。

十三、解决纠纷地点和方式：在供方所在地协商或诉讼解决。

十四、法律适用：本合同未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》和中国有关法律法规执行。

十五、本合同一式两份，具有同等效力，自双方签字盖章之日起生效，双方各执壹份。

十六、其他事宜：甲乙双方协商解决。以下无内容

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

地址：

地址：

电话：

电话：

邮编：

邮编：

联系人：

联系人：

开户行：

开户行：

帐号：

帐号：

第五章 招标内容及参数要求

序号	产品名称	规格描述	数量	单位
机柜通道系统				
1	机柜	★1、为保证模块化机房整体性能，以及后期维护便捷性，要求封闭冷通道，机柜，UPS，精密空调，管理系统为同一品牌。（需提供证明材料，并加盖厂家印章） ★2、为确保产品质量，生产厂家须具备 ISO 9001 国际质量体系认证；ISO 14001 国际环境管理体系认证；ISO /IEC 27001 信息安全管理体 系认证；OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证。提供证明文件(证 书首页复印件加盖厂家印章)。 3、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。 机柜技术要求： 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。 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。 3、机柜龙门框四角部件为铸件，可支持膨胀螺栓（地面）或螺栓（底 座）固定安装。 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%。 5、机柜材质非承重部件板材厚度≥1.0mm，承重部件板材厚度≥ 1.5mm，采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。 6、机柜静态承载能力不小于 1600kg。 7、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。 8、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。 9、机柜单独为 rPDU 或者配电单元设置接地点，提高接地的安全及可 靠性。	15	台
2	密封通道系 统	1、密封冷通道通过天窗、端门、机柜、行级空调、一体化 UPS、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。 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。 3、通道顶部天窗开启后要求确保冷通道的净高大于 2 米或以上，不 影响日常维护工作和维护人员安全。	1	套

		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。 ★5、天窗和通道端门门框内都采用钢化玻璃，厚度不低于 5mm，透光率不小于 90%。（需提供证明材料，并加盖厂家印章） 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。 7、通道内带照明系统。 8、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。 材质要求：采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板，厚度为 1.5mm。		
供配电系统				
1	市电配电柜	1、输入电压：380/400/415V 2、输入总开关不低于 630A/3P 的 ATS 总输入开关。 3、输出开关不低于 4 个 400A/3P 开关 4、采用 LCD 液晶显示屏显示配电柜信息。 5、支持 SNMP 协议，并通过 RS485 接口上报。支持 MODBUS 协议，支持被第三方网管集成。 6、监控功能：电压、电流、有功功率、无功功率等指标监测。 检测精度：主回路电压、电流测量精度不低于 0.5%，电能测量精度不低于 1% 不低于 C 级防雷器。 ★7、用于配电柜内的断路器必须为国际知名品牌，如 ABB、施耐德、西门子，并提供厂家直供证明(复印件加盖厂家印章)。 ★8、铜排表面续作镀镍处理，且铜排需为折弯、打孔加工成型后再做镀镍处理，以保证铜排表面镀镍层均匀，降低腐蚀风险。含铜量不低于 99.95%并且提供《中国有色金属工业产品质量监督检验中心检测报告》	1	台
2	动力配电柜	1、输入电压：380/400/415V 2、输入总开关不低于 400A/3P 的总输入开关。 3、输出开关不低于 2 个 160A/3P 开关 4、采用 LCD 液晶显示屏显示配电柜信息。 5、支持 SNMP 协议，并通过 RS485 接口上报。支持 MODBUS 协议，支持被第三方网管集成。 6、监控功能：电压、电流、有功功率、无功功率等指标监测。 检测精度：主回路电压、电流测量精度不低于 0.5%，电能测量精度不低于 1% 不低于 C 级防雷器。	1	台

		★7、用于配电柜内的断路器必须为国际知名品牌，如 ABB、施耐德、西门子，并提供厂家直供证明(复印件加盖厂家印章)。 ★8、铜排表面续作镀镍处理，且铜排需为折弯、打孔加工成型后再做镀镍处理，以保证铜排表面镀镍层均匀，降低腐蚀风险。含铜量不低于 99.95%并且提供《中国有色金属工业产品质量监督检验中心检测报告》		
3	UPS 输出配电柜	1、输入电压：380/400/415V 2、输入总开关不低于 250A/3P 的总输入开关。 3、输出开关不低于 2 个 160A/3P 开关 4、采用 LCD 液晶显示屏显示配电柜信息。 5、支持 SNMP 协议，并通过 RS485 接口上报。支持 MODBUS 协议，支持被第三方网管集成。 6、监控功能：电压、电流、有功功率、无功功率等指标监测。 检测精度：主回路电压、电流测量精度不低于 0.5%，电能测量精度不低于 1% 不低于 C 级防雷器。 ★7、用于配电柜内的断路器必须为国际知名品牌，如 ABB、施耐德、西门子，并提供厂家直供证明(复印件加盖厂家印章)。 ★8、铜排表面续作镀镍处理，且铜排需为折弯、打孔加工成型后再做镀镍处理，以保证铜排表面镀镍层均匀，降低腐蚀风险。含铜量不低于 99.95%并且提供《中国有色金属工业产品质量监督检验中心检测报告》	1	台
4	模块化 UPS	UPS 基本要求 1. 投标方提供的模块化 UPS 类型应为在线式双变换式，制式为三相输入，三相输出。 2. 投标方提供的模块化 UPS 系统单台额定容量$\geq 200\text{KVA}$，配置模块总功率$\geq 50\text{KVA}$。单功率模块的额定输出功率应介于 20KVA-50KVA 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. 模块化 UPS 应采用集中控制的逻辑，集中控制单元需要 1+1 冗余，须提供证明文件。 4. 模块化 UPS 系统应采用集中旁路方式，旁路模块应支持热插拔，应内置维修旁路。应支持 SELF-LOAD 功能，以便在未接到设备之前实现自测。 5. UPS 系统最高效率不低于 96%。 ★6. 风扇故障时应发出声光告警，并且模块的风扇有冗错设计，单个风扇故障仍可带载 50%，两个风扇故障可带载 30%。提供证明材料。 7. UPS 电池电压：360~528Vdc (30~44 节可调)。 8、电气性能指标 1. 输入电压范围：138-485Vac 2. 输入频率范围：40Hz-70Hz 3. 输入功率因数 >0.99 (满载)。 4. 输入电流失真 THDi $<3\%$ (线性满载) 5. 额定输出电压：380V AC/400V AC/415V AC$\pm 1\%$ (线电压)	2	台

		6. 输出电压波形畸变率: <1%(100%线性载), <4% (100%非线性载) 7. 输出功率因数: 1 8. 逆变过载能力: 110%负载 60min 后转旁路, 125%负载 10min 后转旁路 9、监控性能 UPS 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。 10、UPS 系统应具备 RS232 或 RS485/422、FE (SNMP 通讯口)、干接点接口及环境监控传感器接口, 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 1363.3 的要求。 11、资质要求: UPS 能提供节能认证证书、CE 认证证书。		
5	蓄电池	★电池规格: 12V150AH 蓄电池 单体电池浮充电电压: 13.5-13.8V 单体电池均衡充电电压: 14.1-14.4V 单体电池放电终止电压: 10.8V 主要性能要求: 1、当环境温度在-10~+45℃条件下时, 蓄电池性能指标应满足正常使用要求。 2、蓄电池设计浮充寿命≥10 年 (环境温度为 25℃时)。 3、同一组蓄电池中任意两个电池的开路电压差不应超过 60mV。 4、蓄电池使用期间安全阀应能自动开启闭合, 闭阀压力应在 1-20kPa 范围内, 开阀压力应在 10-49kPa 范围内。 ★5、蓄电池生产企业所提供产品必须为该企业所生产的原厂产品, 不接受 OEM 代加工生产的产品, 请制造商提供排污许可证(加盖公章) 6、提供蓄电池生产企业 CE、泰尔认证及泰尔检测报告 (须提供证书扫描件或影印件) ★7、极柱端子部位不得出现渗漏电解液现象, 提供相关专利证明。 8、蓄电池生产企业应具有完善的检测手段及相应的检测设备。原厂具有国家级认证实验室 (CNAS 认证) (须提供证书扫描件或影印件)	80	节
6	电池架及辅材	40 节 12V150AH 蓄电池安装电池架, 开关盒及连接线缆	2	套
7	配电列头柜	1、满足输入电压 380/400/415VAC, 频率: 50Hz/60Hz。 ★2、配电柜内应包含微模块内 IT 机柜的配电开关和列间精密空调的配电开关。 应提供精密配电柜的 CCC 证书。 3、配电柜通过 9 烈度抗震测试, 并提供权威机构提供的测试报告。 4、柜体采用优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板。所有面板支持单独拆卸和拼装。 ★5、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%, 需提供《中国有色金属工业产品质量监督检验中心检测报告》以证明铜排纯度符合要求。 母排需为预制式工艺, 母排需根据设计折弯、打孔、压制成型后再进	1	台

		行镀镍处理，以保证母排表面镀镍层均匀完整。 6、投标方应提供对配电柜主路、支路等多回路进行监控的智能监控板。监控板需能够实现可视化界面，采用 7 寸液晶彩色触摸屏展示系统模拟图，系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态，可显示所有主回路及支回路的电量信息。智能监控板应支持 MODBUS 或 SNMP 协议，支持被第三方网管集成。 ★7、支持实时检测用户输入接线端子、支路开关、模块间母排搭接触点和输出接线端子的温度，须提供证明文件。 8、报警信号支持 LCD 显示屏声光告警，触摸屏消音。告警信息应按照重要程度分为提示告警、重要告警和紧急告警三级。 ★9、进线主断路器应采用知名品牌的塑壳断路器，要求 ABB、施耐德、西门子品牌，分断能力不低于 36kA。支路断路器：支路断路器应采用知名品牌的微型塑壳断路器，要求 ABB、施耐德、西门子品牌，分断能力不低于 6kA。请提供元器件厂家出具的直供证明。		
8	配套电缆	市电配电柜到 UPS 线缆—2*电子电力线缆 —600V/1000V-ZA-YJV-(4x95+1x50)mm ²	2	套
9	配套电缆	市电配电柜到动力配电柜线缆—电子电力线缆 —600V/1000V-ZA-YJV-(4x185+1x95)mm ²	1	套
10	配套电缆	UPS 到 UPS 输出配电柜线缆—2*电子电力线缆 —600V/1000V-ZA-YJV-(4x95+1x50)mm ²	2	套
11	配套电缆	UPS 输出配电柜到一体化配电柜线缆—电源线 —600V/1000V-ZA-YJV-(4x50+1x25)mm ²	1	套
12	配套电缆	动力配电柜到一体化配电柜线缆—电源线 —600V/1000V-ZA-YJV-(4x50+1x25)mm ²	1	套
13	配套线缆	配电列头柜到 PDU 输入线缆—电源线—600V/1000V-ZA-RVV-3x6mm ²	1	套
14	配套线缆	配电列头柜到精密空调输入线缆—电源线 —600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm ²	2	套
制冷系统				
1	微模块内列间精密空调	1、精密空调厂家应提供产品的 CE 认证证书、节能证书(复印件加盖厂家印章)。 ★2、检测手段：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》、CCC 现场检测实验室证书(复印件加盖厂家印章)。 3、配置不少于 1 台加热加湿机型。 4、风机：EC 风机。单台空调冷量≥45KW。显冷量≥45KW。显热比：1。风量≥9000m³/h。以上参数需提供第三方权威机构测试报告。 5、加热加湿机型满足加湿量≥3kg/h。加热量≥6kW。 6、精密空调的电气性能应符合 IEC 标准。输入电压允许波动范围：380~415V±10%。频率：50/60Hz±3Hz。 7、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。湿度调节精度：5 %RH。温、湿度波动超限应能发出报警信号。	2	套

		8、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。 9、精密空调应采用高效工业用直流变频涡旋压缩机，10%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。 10、精密空调系统应标配采用 R410A 制冷剂。 ★11、可以实现最低 10%的设备负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险，提供权威机构出具的检验报告(复印件加盖厂家印章)。 ★12、精密空调应采用节能型的湿膜加湿器，具备等焓加湿能力且空调加湿量整机功率需小于 1900W，具备显著的节能效果，并能提供权威机构出具的测试报告(复印件加盖厂家印章)。 13、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。 14、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。 15、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。 16、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。 17、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。 18、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。 ★19、精密空调应该具备冷媒检测功能， 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。提供权威机构出具的检验报告(复印件加盖厂家印章)。 ★20、机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠，并能提供 EMC 测试报告证明。 21、至少提供三年原厂售后服务承诺，提供设备厂家售后服务承诺函并加盖厂家印章。		
2	配电间房间	1、空调总冷量≥13KW	2	套

	级精密空调	2、显冷量 $\geq 11.7\text{KW}$ 3、风量 $\geq 3100\text{m}^3/\text{h}$ 4、加热量 $\geq 4\text{KW}$ 5、加湿量 $\geq 2.0\text{kg/h}$ 6、精密空调系统应标配采用 R410A 制冷剂，环保高效 7、精密空调可支持制冷量 30%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。 8、机组采用大面积蒸发器、EC 风机 9、支持靠墙安装，100%正面维护 10、整机采用 6KV 防雷，降低雷击风险, 提供彩页证明文件。 11、空调机组应具有送回风温度过高、过低报警、风扇故障报警、温湿度传感器故障报警等功能。 12、精密空调机组应具有方便的现场监控及远程监控能力。 13、空调应具有 RS485 接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供 Modbus 协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本。		
3	空调辅材	满足现场安装环境的铜管、制冷剂、线缆等	1	批
机房动环系统				
1	机房动环管理系统	整体要求： 1. 要求每个微模块提供一个整体的动力环境监控接口，实现对模块内供电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、等设备的不间断监控，监控信息提供标准的通讯接口给机房管理平台集成接入，最终形成一个集中管理系统，统一呈现出来。 2. 视频监控要求：微模块内采用 1 台半球型网络摄像机对通道内视频监控。 3. 冷通道照明系统：配备通道 LED 照明系统，方便人员维护。 4. 微模块数据采集器采用嵌入式一体化集中监控主机, 可通过浏览器直接访问实现远程管理。 ★5. 为满足网络安全要求，监控系统的软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。需要提供公安部直属单位出具的产品安全认证证书。 ★6. 状态指示：微模块监控应有明确的状态指示，可支持状态指示灯，与门禁及告警等级联动，红色表示识别失败，绿色表示识别成功。门框采用告警联动指示灯，需保证至少有 4 种颜色，且具备四种颜色指示灯灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动。提供证明文件。 7. 为保证系统通讯和供电的可靠性，管理系统通信总线具备容错能力，单点故障应不影响其他设备；管理系统电源总线应具有热备份，具备支持热插拔，在线更换功能。 8. 为提升监控系统可靠性，智能节点信号传输和传感器供电全部采用 Ethernet 环形总线组网。 监控系统功能：	1	套

		1. 温湿度监控：对微模块内环境的温湿度进行检测和数据统计 2. 漏水监控：对微模块底部进行漏水检测，提供实时告警信号 3. 烟雾监控：实时监测微模块内的烟雾状态，提供实时告警信号 4. 配电监控： 供电链路可视：设备应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到 IT 机柜的 PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等）。 5. 精密空调监控： 设备应具备制冷链路显示功能： 1) 显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度； 2) 可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。 平面视图： 为简化运维，可支持生成与微模块现实布置匹配的 3D 视图： 1. 设备应具有 2D/3D 展示微模块的整体布局的功能，包括配电、制冷、IT 机柜、监控部件相对位置； 2. 设备应具备告警关联渲染，点击后应能够显示详细告警信息； 3. 以通过布局图进入对应的设备，查看设备的详细信息：配电信息、空调信息、IT 机柜信息； 4. 系统应支持在同一个浏览器窗口中查看机房的 2D、3D 视图，并支持一键切换 2D/3D 视图，在现有的监控服务器之外不需要配置专用的 3D 服务器。 告警功能： 1. 可监测空调、配电、环境等状态，如有故障或参数异常，系统会实时告警 2. 支持按紧急、重要、一般、提示四种级别进行告警，告警级别可自定义 现场可在显示器上即时采取颜色标示告警，支持声光告警 1. 远程可通过 E-mail、短信进行告警通知 2. 记录历史数据和报警事件 3. 支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计，储存时间不少于 30 天 4. 支持 SD 卡转储，并可导出数据 5. 支持查看历史数据和统计，以图表的方式在触摸屏上显示 联动功能： 1. 支持通道内烟感或温度告警联动天窗自动掉电打开 2. 支持烟感告警联动局部精密空调自动关机，避免空调送风导致火势增大 3. 支持手工配置微模块内部各监测系统联动策略		
大数据运维平台系统				
1	大数据运维平台系统	1. 软件基于自主开发系统或是采用 CentOS 操作系统（64 位）；全中文界面，采用 HTML5 技术，支持 B/S 模式的管理，提供指标的红绿	1	套

		蓝信号灯显示，能实时监控系统运行情况。采用软硬件一体化设备，千兆接口数量大于等于 6 个，监控节点数不少于 200 个；支持基于角色的用户管理 2. 管理界面支持大屏幕显示；将业务系统运行情况、服务器运行情况、中间件数据库运行状况、网络运行状况、机房环境运行状况、视频监控画面，安全告警状况等，以动态方式全屏集中展现；同时支持不同管理视图和实时拓扑图在大屏幕上切换；要求可定制化大屏界面； 3. 监控管理支持设备：支持主流厂商交换机、路由器、网络安全设备；可添加定制所有支持 SNMP 协议的网络设备；支持主流厂商存储设备；支持主流厂商 UPS 供电设备； 4. 监控方式：支持 SNMP、WMI、SSH、TELNET、SHELL、IPMI、HTTP、Agent、Rsyslog、TCPDUMP 等； 5. 服务及端口监控：支持基于 TCP 端口、UDP 端口的监测监控；支持常见服务应用的监控（Apache、Nginx、IIS、Ftp、DNS、DHCP、WINS、Mysql、Oracle、POP3、SmtP、IMAP 等）；能够自定义要监控的服务和应用；能够对数据库和中间件等进行基本监控； 6. 网络监控：支持监控网络 ICMP 响应时间监控；支持网络端口的收、发数据包、错包、广播包等数据监控；支持主机设备的 TCP/UDP 网络连接状态监控； 7. 监控管理服务器/小机：支持 Windows 全系列主机和服务器、Linux 全系列；主机和服务器、AIX 主机和服务器、HP-UX 主机和服务器、Solaris 主机和服务器；支持以上服务器的节点状态、CPU 利用率、内存利用率、虚拟内存/SWAP、磁盘利用率、磁盘 IO、网络连接、登录用户、运行时间、服务、运行进程等数据采集以及监控； 8. 应用监控：支持对 Apache、IIS、Nginx 等 WEB 应用运行性能参数的监控；支持对 Oracle，MS SQL，MySQL 数据库关键运行参数的监控；支持对 WebLogic，WebSphere、Tomcat 关键运行数据的监控； 9. 监控管理历史曲线：支持所有监控参数的历史数据查询；支持所有监控参数数据的 1 年内的数据查询；支持用户自定义时间段的历史数据查询； 10. 机柜视图：以设备实际面板图方式显示机柜实际布局；机柜内设备 UPS 电源、精密空调、温湿度、漏水等运行状态直观显示功能； 11. 日志管理支持设备：支持网络设备（交换机、路由器），安全设备（防火墙）系统日志管理；支持 Windows 全系列主机和 Linux/Unix 全系列主机日志的管理； 12. 日志管理采集方式：日志采集方法支持 Syslog、 Syslog-ng、Windows Logs； 13. 日志管理管理功能：支持自定义日志自动移除功能；支持自定义日志告警规则；支持日志实时告警功能；所采集日志可以按主机、时间、告警级别自动备份； 14. 日志管理统计图表：可按任意指定时间、指定设备、指定事件/告警类型等条件组合查询日志；提供日志告警级别的统计比例饼形图；提供日志告警主机的 TopN 图表；可按指定条件生成主机事件、		
--	--	---	--	--

		日期、告警级别、告警事件来源、告警事件类型的统计图表； 15. 资产管理合同管理：支持合同管理；支持设备与合同的关联； 16. 资产管理维保折旧：支持设备的维保管理，具有维保到期提醒功能；支持资产折旧管理； 17. 资产管理机房资产：支持机房机架物理拓扑显示，用户可以直观地看到每个机架上的每台设备的运行状态；可以看到设备的真实面板图；持通过鼠标拖动进行机柜内设备布局信息的调整； 18. 资产管理查询及图表：可按设备类型、品牌型号、存放位置、业务归属、管理归属、维保状态等信息进行查询；支持生成设备的使用状态、品牌分类、维保状态、业务归属、采购日期等图表； 19. 运维辅助 IP 地址管理：提供 IP 地址资源分配管理；提供 IP 地址使用历史回溯功能；可以对 IP 地址分配、使用数据生成 Excel 或 PDF 格式的统计报表； 20. 运维辅助故障管理：支持对于运维中的故障问题记录、分类、统计功能；支持自定义故障级别；支持自定义故障分类；可以按时间周期、故障级别、故障类型提供故障记录的图表分析；提供故障记录的生成 PDF 格式文档，并下载； 21. 运维辅助运维文档管理：能够实现对运维文档的 WEB 管理；可以在线编辑、上传、下载运维技术文档；支持常用文档格式（WORD、EXCEL、PDF、JPG 等）； 22. 运维辅助运维通讯录：支持运维应急通信录功能；通信录按公司划分； 23. 运维辅助诊断工具：支持 Ping 和 traceroute 网络连通性诊断工具； 24. 拓扑配置：用户可以自定义、编辑、修改业务拓扑图，业务拓扑的元素包括主机、网络设备、安全设备、数据库、中间件、各种类型的服务和应用； 25. 拓扑融合：通过点击拓扑中的设备，可直接进入对应设备流量汇总列表页面；通过点击拓扑中的链路，可选择进入对应链路最近四小时、最近一周、最近一月的流量报表页面； 26. 告警管理监报告警：支持监控主机/设备的在线监报告警；支持各项性能监控数据的阈值监报告警；支持日志告警； 27. 告警方式：支持自定义告警分组；支持 EMAIL、声音、短信告警方式； 28. 报告报表：支持自动定义生成报告报表功能；可针对节点生成全数据统计报告；可生成节点运行可用性、节点资源利用率的统计报告；可生成资产数据统计报告；可生成告警报告文档；提供报告下载功能。		
大屏显示系统				
1	显示屏部分	P1.8	12	m2

2	控制部分	接收卡 72 个 发送盒 3 个	1	套
3	视频处理器	4 进 2 出	1	台
4	配电柜	PLC 配电柜	1	套
5	55 寸液晶显示单元	LED 背光；亮度 500cd/m ² ；分辨率 1920X1080；拼缝 1.7mm。	12	块
6	支架	壁挂侧开前维护 要求承重墙	12	套
7	高清矩阵	HDMI4/4	1	台
8	办公桌	国产定制，尺寸 800*1200mm	6	台
9	维护终端	21 英寸显示器，USB 键盘鼠标，i7 处理器，1T 硬盘，8G 内存	6	台
无纸化办公系统				
1	会议系统主机	1. 采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3. 具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元，≥300 台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话筒和≥6 个无线话筒。 4. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。 5. 遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 6. 具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输出接口。	1	台

2	无纸化服务主机	1. 无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。 2. 采用 CPU 配置不低于四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz（参考的配置不低于 I7-4790） 3. 采用内存配置不低于 8G DDR3 1600 4. 采用硬盘容量不低于 1TB 5. 具有千兆网络接口（RJ45） 6. 具有视频输出接口：1×HDMI、1×DVI；音频接口：1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口；1×串口、4×USB 接口 7. 操作系统预装 Windows Server 2008 R2（同等或更优）	1	台
3	智能无纸化会议管理服务软件	1. 系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能，支持远程登录 web 管理；支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。 2. 支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话筒单元。 3. 支持创建（及修改、删除、查看）多条会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作功能，每条议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内加入文件夹，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U 盘下载权限开关等配置；支持将议题一键生成投票。支持创建（及修改、删除、查看）会议议程，可上传 png、jpg、docx、excel、PPT 格式的议程文件，支持预览查看；也支持自定义手动输入议程内容。 4. 支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，创建会议或添加用户时可通过用户组织架构来筛选。支持不同权限管理模式，用户角色含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。 5. 支持会议室模拟排位功能，支持根据人员权重自动排位和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，实时保存并下发给终端；支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。	1	套
4	无纸化流媒体主机	1. 标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 2. 支持 HDMI、VGA 信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。 3. 支持 HDMI、DVI 信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。 4. 配置 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。 5. 支持全高清 1080P、高清 720P 等多种高清分辨率输出。	1	套

		6. 要求服务器的 CPU 配置不低于四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz（参考配置不低于 I5-4460），内存配置不低于 4G DDR3 1600，硬盘为固态硬盘且容量至少 64GB。		
5	无纸化一体式升降器	1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间≤28S。 2. 升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。 3. 为将噪音降到最低，要求采用钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力。 4. 为了安装于桌面占用空间小，要求设备面板厚度≤3mm，宽度≤70mm，长度≤555mm，显示屏厚度≤9.7mm。 5. 显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸 15.6 英寸，屏幕比例为 16:9，显示分辨率达 1920*1080P，显示屏亮度≥300cd/m²，对比度≥600: 1。 6. 升降器具有≥2 组 232/485 输入输出接口，≥2 路 USB 接口（作用：开/关机、数据传输）。 7. 支持≥1 路 HDMI、≥1 路 VGA 视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。 8. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。 9. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸，要求显示屏仰角角度可调 0-30°。	18	台
6	无纸化会议终端	1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用，搭配升降器，满足各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。 2. 采用 CPU 配置不低于 Intel 酷睿 I3 处理器(双核/CPU 主频 3.5GHz) 3. 采用内存配置不低于 DDR4 2133 4G 4. 采用硬盘容量不低于 128GB 固态硬盘 5. 具有千兆网络接口（RJ45） 6. 具有 4×USB、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN 端口、1×LINE-OUT 端口、1×DC 端口、1×COM 口 7. 操作系统预装 Windows7 专业版（同等或更优）	18	台
7	智能无纸化会议系统视频服务软件	1. 支持账户密码登录功能，能自动登录默认会议，能选择参加想要的会议。终端具有强大的保密性能，结束会议自动清除本地会议文件。具备个人中心模块，参会人员可查看参加过的历史会议及历史会议中会议信息和文件，方便用户查找回顾。 2. 支持查看参会名单和会议人员座位图，支持对会议签到进行开始或统一、协助签到控制，并查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。 3. 可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式；支持权限功能，参	1	套

		会人只可看到有权限的文件；支持通过读取U盘，上传文件并共享至其他参会者的临时文件中，实现文件快速共享。 4. 支持本地白板或多人交互白板，电子白板可插入背景图片；支持会议交流功能，可与一人或多人进行实时会议交流。 5. 支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注文件可保存至服务器，方便会后整理。 6. 支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf），可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互同步批注、多人批注颜色画笔分配功能。 7. 支持屏幕同屏广播，任何参会人员可以在会议中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台广播（Windows/android） 8. 支持多会议标语，在会议中主持人可以控制不同标语切换，方便不同议程议题召开。 9. 支持将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。参会人员可以异步浏览退出广播画面，自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容，可切换无纸化终端为普通电脑使用。 10. 支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；支持会议服务APP，服务内容及时发送给后勤服务人员，后勤服务人员可随时随地接收并处理不同会议室发来的服务信息。 11. 内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问OA、邮箱等，并可在终端配置文件设置，点击直接打开配置好的网页。会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并支持下载到本地。		
8	配套设施	1. 含配套管理工作站、三层交换机 2 含集中控制系统: 安卓平板显示电脑、控制器 3. 辅助安装材料: 音频线、视频线、电源线等、扩音设备音响等	1	套

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投 标 文 件

项目编号:

投 标 人: _____ (企业电子签章)

法定代表人: _____ (个人电子签章或签名)

日 期: 年 月 日

一、投标函

致：_____（招标人）

我们收到了_____（项目名称）的招标文件，经详细研究，我们决定参加本项目投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

- 1、愿按照招标文件中的条款和要求，以投标报价_____（大写）（小写：元），工期_____（按招标文件规定），质量要求_____参加投标。
- 2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
- 3、我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。
- 4、我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
- 5、我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有）及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 6、如我方中标，我方愿意向招标代理机构支付本次招标代理服务费。
- 7、我方承诺我公司独立制作、修改和上传投标文件，并承担因硬件特征码一致，所造成的不良后果。
- 8、_____（其他补充说明）

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

____年____月____日

二、投标函附录

投标人名称			
项目名称			
投标报价（元）	(大写) (小写)		
工期			
项目地点			
投标质量			
质保期			
投标有效期			
项目经理		证书编号	
其它说明			

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

____年____月____日

分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌名称	生产厂家、产地	型号与规格	数 量	单 价
1						
2						
3						
总价						

注：报价要求：

- 1. 与本项目有关的拆除、安装费、税费等各种费用均应包含在总报价中。
- 2. 需要说明的问题可另加附页说明并按规定签署和加盖公章。
- 3. 此表可根据实际需要自行增行和拉长加宽。
- 4. 根据自己实际需要填写此表。

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

____年____月____日

三、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：_____（企业电子签章）

____年____月____日

注：附法定代表人身份证复印件。

四、法人授权委托书

本人 _____（姓名）_____（身份证号）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）_____（身份证号）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、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：_____。

代理人无转委托权。

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

____年____月____日

注：附授权委托书身份证复印件。

五、技术偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	货物内容	招标文件要求	投标文件响应内容	偏差说明	备注

注：

- 1、“偏差说明”栏中详细注明所投设备参数与招标文件要求有何不同，并说明其符合性；
- 2、全部无偏差时可以不再填列，直接在“偏差说明”栏内注明“无偏差”。

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

____年____月____日

六、服务（供货）方案及售后服务

格式自拟

七、资格审查资料

投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数：	
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注				

附：三证合一营业执照副本及供应商资格要求的其他相关证件、资料扫描件。

1. 营业执照
2. 资质证书
3. 信用要求
4. 其他资料
5.

八、项目管理机构

（一）项目管理机构组成表

[illegible]

（二）主要人员简历表

[illegible]

附表二：拟投入项目主要技术、管理人员情况表

[illegible]

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

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。

投标人名称：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

____年____月____日

十、其他材料

1、声明

声明

我公司承诺独立制作、修改和上传投标文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（个人电子签章）

年 月 日

2、资格要求、评标办法及投标单位认为其它有必要的材料

附件 1（符合政策要求，并申请按小型微型企业投标者提供，项目不适用可不提供此附件）：

小型微型企业声明函

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）和《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）的规定，本公司郑重声明如下：

（1）按照工信部联企业[2011]300 号的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

（2）本公司参加（采购代理机构）的（项目名称和招标编号）采购活动提供的本公司制造的货物包括：

（货物名称、数量及价格，可列表描述）

提供的本公司的服务包括：

（服务名称、数量及价格，可列表描述）

提供的其他小型、微型企业制造的货物/服务包括：

（供应商名称、货物/服务名称、数量及价格，可列表描述）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1、供应商为小型、微型企业且提供本企业生产的产品或服务，供应商填写本声明函并盖章，后附一套距开标半年内任一个月的社保缴纳凭据和对应的职工社保花名册、出具时间距开标不超过一年的经审计的财务报告（供应商属于小型微型企业，而提供其他小型、微型企业制造的货物，需另外提供该制造企业的上述资料一套）。

2、成交人的本声明函随成交结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。

附件 2（符合政策要求，并申请按残疾人福利性单位投标者提供，项目不适用可不提供此附件）：

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：成交人的本声明函随成交结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。

附件 3（符合政策要求，并申请按监狱企业投标者提供，项目不适用可不提供此附件）：

监狱企业证明

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。

注：成交人的本监狱企业证明文件随成交结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。