
河南理工大学
数据中心机房项目

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2019-857

招 标 人： 河南理工大学

招标代理机构： 河南招标采购服务有限公司

二〇一九年七月编制

目 录

第一章	招标公告.....	2	
第二章	投标人须知.....	7	
第三章	合同主要条款.....	2	5
第四章	货物需求及技术要求.....	3	5
第五章	投标文件部分格式.....	5	5

第一章 招标公告

河南理工大学数据中心机房项目招标公告

河南招标采购服务有限公司受河南理工大学委托，对数据中心机房项目进行公开招标，欢迎各潜在投标人参加。（本项目落实节约能源、环境保护、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策）

一、项目概况

1.1 项目名称：数据中心机房采购项目

1.2 招标编号：豫财招标采购-2019-857

1.3 招标范围：数据中心机房的设备采购、调试、验收等。

招标预算：572 万元，最高限价 572 万元。

1.4 包划分：本项目共一个包

序号	项目名称	数量	单位
配电系统			
1	ATS 切换柜	1	台
2	市电配电柜	1	台
3	动力配电柜	1	台
4	UPS 输出柜	1	台
5	精密列头柜	2	台
6	配电基础配套	1	项
7	机房接地及防静电系统	1	项
UPS 系统			
8	UPS 主机	2	台
9	电池开关箱	4	个
10	蓄电池	160	节
11	电池架	4	个
制冷系统			
12	列间精密空调系统	3	套
13	制冷剂	6	瓶
14	配电间精密空调系统	1	套
15	制冷剂	2	瓶
16	运维间空调	1	台
17	空调管	280	米
18	制冷配套	1	项

一体化机房			
19	2000 高电动滑动门	2	套
20	一体化机房顶板	1	套
21	一体化机房线槽	1	套
22	通道内照明工具包	2	个
23	通道外照明包	1	项
24	管理工具包	2	个
25	管控屏包	2	个
26	门禁及监控	1	套
27	机柜系统	72	个
28	PDU	10	个
29	PDU	52	个
30	一体化配套	1	项
动力环境监控系统			
31	机房管理器	1	个
32	智能设备扩展卡	2	个
33	温湿度扩展模块	2	个
34	四路数字信号采集器	2	个
35	POE 网络高清红外半球	12	个
36	标准 16 路 NVR	1	个
37	门禁系统	1	套
材料及其他			
38	设备配套电源线	1	套
39	用户设备线缆布放梳理	1	套
40	原机房设备搬迁	30	台
新风系统			
41	新风主机 1	1	台
42	新风主机 2	1	台
43	新风主机 3	1	台
44	新风管材	3	套
45	新风系统配套	1	项
气体消防系统			
46	七氟丙烷柜式灭火装置 1	6	套
47	药剂	960	Kg
48	泄压装置	2	台
49	七氟丙烷柜式灭火装置 2	2	套
50	药剂	200	Kg
51	泄压装置	1	台
52	气体灭火控制器	1	台
53	报警主机	1	台
54	智能电源箱	1	台

55	消防系统配套	1	项
维护间办公设备			
56	工作站	3	台
57	显示器	6	台
58	办公桌椅	4	套
59	办公柜	2	个

1.5 交货期：合同签订后 75 自然日符合验收条件。

1.6 是否接受进口产品：否

二、投标人资格要求

2.1 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定和《政府采购法实施条例》第十七条的规定；

2.2 具有合法经营资格的产品制造商或经销商，能有效的履行合同，有良好的商业信誉和售后服务体系；

2.3 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)和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；

2.4 本项目不接受联合体投标。

三、招标文件发售信息

3.1 投标人应首先办理 CA 数字证书，登录河南省公共资源交易中心网站-市场主体系统注册用户及密码（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《CA 数字证书办理指南》）；办理 CA 数字证书后，办理市场主体信息库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》）；凡有意参加投标者，请完成市场主体信息库登记后，于公告期限内登录“河南省公共资源交易中心网（<http://www.hnngzy.com>），凭领取的 CA 数字证书进行网上报名，报名时准确填写授权代表联系电话，并保持该联系电话畅通。

3.2 招标文件获取时间内请投标人登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”查询，并时刻关注有关该项目文件发售信息。

3.3 本项目招标文件获取期间使用 CA 数字证书登陆“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，并按网上提示下载投标项目所含格式(.hznf)的招标文件及资料（详见 <http://www.hnngzy.com> 公共服务-办事指南）。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3.4 请于 2019 年 7 月 11 日至 2019 年 7 月 17 日登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）”；凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上报名并下载采购文件。

（请在规定时间内报名、下载。报名后及时下载文件，超时不能下载文件的不利后果由投标人自负）。

3.5 采购文件售价：300 元/本，售后不退。

3.6 获取采购文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的响应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。

四、投标文件接收信息

4.1 投标文件接收截止时间：2019 年 8 月 8 日 9:00 。

4.2 投标文件接收截止地点：地点为河南省公共资源交易中心远程开标室-7（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）

4.3 投标人需要在投标截止时间前在平台上传加密的电子投标文件。

4.4 电子投标文件逾期上传或未在规定时间内解密的投标文件，采购人不予受理。

五、开标有关信息

5.1 开标时间：2019 年 8 月 8 日上午 9:00

5.2 开标地点：地点为河南省公共资源交易中心远程开标室-7

5.3 其他注意事项：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnggzyjy.cn，投标人须在规定时间内进行远程上传文件并解密。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

六、公告媒体

本公告在河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心网发布；公告期限为五个工作日。

七、落实的政府采购政策（详见招标文件）：

（1）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知财库〔2019〕9 号》的规定，如果采购人拟采购的产品属于政府强制采购品目清单范围的，投标人提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将被视为无效投标。

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

（3）执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）；

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

八、本次公开招标联系事项

8.1 招 标 人：河南理工大学

联 系 人：王老师

联系电话：0391-3987088

地址：河南省焦作市世纪路 2001 号

8.2 采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

联 系 人：徐女士

联系电话：0371-65993522

地址：郑州市金水区纬四路 13 号

河南理工大学

河南招标采购服务有限公司

2019 年 7 月 10 日

河南理工大学数据中心机房项目信息更改公告

招标编号：豫财招标采购-2019-857 号

河南招标采购服务有限公司受河南理工大学的委托，就河南理工大学数据中心机房项目进行公开招标，已于 2019 年 7 月 10 日在河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心、河南招标采购网上发布了招标公告，现发布澄清公告。

一、原招标公告主要信息：

原招标项目名称：河南理工大学数据中心机房项目

原招标项目编号：豫财招标采购-2019-857 号

原投标截止时间：2019 年 8 月 8 日上午 9:00

二、变更内容：

1. 原招标文件信息：

“评分标准”中“商务文件”中“c 优惠及售后服务承诺”中 P17 页中要求“2、投标 UPS 和精密空调生产厂家具有快速响应能力，在当地有售后服务人员（社保为准）…”。

现变更为：

“2、投标 UPS 和精密空调生产厂家具有快速响应能力，在河南省内派驻有售后服务人员（以社保为准）…”。

2. 原招标文件信息：

“评分标准”中“商务文件”中“c 优惠及售后服务承诺”中 P19 页中“1、投标文件中有详细的机房设备布置平面图、效果图(可不带尺寸)、UPS 配电电气图、列头配电柜电气图、新风布置图、机柜强弱电布线图、管道（空调、给排水）示意图、空间装饰及墙体处理示意图等至少 8 种，图纸齐全，尺寸、规格、标识清晰准确，与机房实地相符，得 3 分”。

现变更为：

“1、投标文件中有详细的机房设备布置平面图、效果图(可不带尺寸)、UPS 配电电气图、列头配电柜电气图、新风布置图、机柜强弱电布线图、管道（空调、给排水）示意图、空间装饰及墙体处理示意图等至少 8 种，图纸齐全，尺寸、规格、标识清晰准确，与机房实地相符，**图纸转换为 PDF 或图片格式，不小于 A4 幅面**，得 3 分”。

3. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P37 页“8 UPS 主机”技术要求第 27 项“27. UPS 安装方式需灵活，应可支持上下进线，后出风和上出风，可靠墙摆放（以提供加盖厂家印

章的彩页为准)。”

现变更为:

“27. UPS 安装方式需灵活, 应可支持上下进线, 后出风和上出风, 可靠墙摆放, 提交产品彩页资料或其他证明材料(复印件并加盖原厂商公章)”。

4. 原招标文件信息:

招标文件第二部分“技术规格要求”P39 页中“10、蓄电池”参数要求。

现增加以下技术参数要求:

“3. 每节电池标称电压为 12V, $\geq 100\text{AH}$;

4. 同组电池内阻偏差应不超过 15%;

5. 电池在正常工作中应无酸雾逸出;

6. 电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆;

7. 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能;

8. 正极活性物质采用 4BS 成核技术和高温高湿固化工艺, 提高蓄电池循环寿命, 电池浮充寿命不低于 10 年(25℃)。”

5. 原招标文件信息:

招标文件第二部分“技术规格要求”P40 页“12 列间精密空调系统”技术要求第 7 条
“7. ★制冷量不低于 39KW, 电加热功率不低于 6KW, 提供彩页证明。”

现变更为:

“7. ★制冷量不低于 39KW, 电加热功率不低于 6KW, 提交产品彩页资料或其他证明材料(复印件并加盖原厂商公章)”。

6. 原招标文件信息:

招标文件第二部分“技术规格要求”P40 页“12 列间精密空调系统”技术要求第 9 条
“9. 列间精密空调机组应标配电子膨胀阀, 提产品彩页作为证明文件。”

现变更为:

“9. 列间精密空调机组应标配电子膨胀阀, 提交产品彩页资料或其他证明材料(复印件并加盖原厂商公章)”。

7. 原招标文件信息:

招标文件第二部分“技术规格要求”P40 页“12 列间精密空调系统”技术要求第 10 条
“10. ★列间精密空调机组应采用离心式 EC 风机(提供产品彩页作为证明文件)”

现变更为：

“10. ★列间精密空调机组应采用离心式 EC 风机，提交**产品彩页资料或其他证明材料**（复印件并加盖原厂商公章）”。

8. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P42 页“19 2000 高电动滑动门”技术要求。

现增加：

“2、每套滑动门包含冷通道两端的 2 个门。”

9. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P42 页“20 一体化机房顶板”技术要求“1、600mm 宽开启顶板 31 个。顶板组件，开启顶板采用钢化玻璃，厚度不低于 4mm，不低于 89%的透光率。2、600mm 宽固定顶板，4 个。顶板组件，开启顶板采用钢化玻璃，厚度不低于 4mm，不低于 89%的透光率。3、600mm 宽列头柜固定顶板，1 个。顶板组件，固定顶板采用钢化玻璃，厚度不低于 4mm，不低于 89%的透光率”

现变更为：

“1、600mm 宽开启顶板 **36 个**。顶板组件，开启顶板采用钢化玻璃，厚度不低于 4mm，不低于 89%的透光率。” **删除其中第 2、3 条。**

10. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P43 页“27 机柜系统”技术要求第 1 条“1. 机柜基本需求： 机柜尺寸符合标准服务器机柜规格，约 1200mm 深，2000mm 高，标配顶盖，其中无双侧门板 63 个，有双侧门板 4 个；”

现变更为：

“1. 机柜基本需求： 机柜尺寸符合标准服务器机柜规格，约 1200mm 深，2000mm 高，标配顶盖，**共 72 机柜位，实配 67 个机柜**，其中无双侧门板 63 个，有双侧门板 4 个。”

11. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P46 页“设备配套电源线”技术要求第 1 条“1、电源线，动力配电柜至配电 UPS 间空调 20KW，规格：国标 YJV-4X16+1，数量：约 10 米，需投标方实测计算，不得少于实际需求。”

现变更为：

“1、电源线，动力配电柜至配电 UPS 间空调 **12.5KW**，规格：国标 YJV-5*6，数量：约

10 米，需投标方实测计算，不得少于实际需求”

12. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P46 页“设备配套电源线”技术要求第 2 条“2、电源线，动力配电柜至#冷通道空调 35KW，规格：国标 YJV-3X16+2，数量：约 110 米，需投标方实测计算，不得少于实际需求。”

现变更为：

“2、电源线，动力配电柜至#冷通道空调 35KW，规格：**国标 YJV-5x16**，数量：约 110 米，需投标方实测计算，不得少于实际需求。”

13. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P46 页“设备配套电源线”技术要求第 5 条“5、电源线，市电输入配电柜至 UPS，规格：国标 YJV-4X120+1，数量：约 80 米，需投标方实测计算，不得少于实际需求。”

现变更为：

“5、电源线，市电输入配电柜至 UPS，规格：**2 根不小于国标 YJV-4X70+1 并联**，数量：约 80 米，需投标方实测计算，不得少于实际需求。”

14. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P47 页“设备配套电源线”技术要求，增加技术要求。

现增加：

“11、UPS 输出电缆，规格与 UPS 输入电缆相同，长度以实际需要为准；

12、三项 PDU 连接电缆采用国标 YJV-5x6，长度以实际需要为准。”

15. 原招标文件信息：

招标文件第二部分“技术规格要求”P46 页“标准 16 路 NVR”技术要求，增加技术要求。

现增加：

“2、提供摄像头所需的 POE 交换机，**≥16 个百兆 802.3at POE 端口。**”

16. 原招标公告及招标文件信息：

“电子投标文件上传的截止时间/开标时间：2019 年 8 月 8 日上午 9:00

开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）远程开标

室(一)-7”

现变更为：

“投标文件接收截止时间/开标时间：**2019年9月11日10时30分**（北京时间）

开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座）**远程开标室(一)-4。**”

17. 招标公告及招标文件中的其他内容不变。

三、本次招标联系事项：

采购人：河南理工大学

联系人：王老师

联系电话：0391-3987088

地址：河南省焦作市世纪路2001号

代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：冯先生

联系电话：0371-65993522

联系地址：郑州市纬四路13号

邮政编码：450003

河南招标采购服务有限公司

二〇一九年八月五日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表	
采购人名称：河南理工大学	
联系人：王老师	
联系电话：0391-3987088	
采购项目名称：数据中心机房采购项目	
货物：详见第四章货物需求及技术要求	
交货期：合同签订后 75 自然日符合验收条件	
资金来源：财政资金	
招标范围：河南理工大学数据中心机房的设备采购、调试、验收等。（具体要求详见招标文件）	
现场考察：已获取招标文件的潜在投标人可自行在 7 月 29 号 8:00——18:00 之间到河南理工大学进行现场考察。	
现场考察联系人：刘本仓，联系电话：13949651151	
招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司	
联系人：徐女士 邮箱：942201518@qq.com	
电话：0371-65993522	
投标报价和货币	
投标人必须保证所供货物是全新货物。	
投标报价为：目的地交货价。投标人的投标报价须包含原有拆除物的清运，所有更换货物的采购、运输、验收、正式交付使用前所发生的一切费用。且投标人只能提出一个不变价格，招标人不接受任何选择价。除上述原因外，中标人的投标价在签订合同及合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。	
投标货币：人民币	
投标书的编制和递交	
投标文件中需提供以下资格证明文件：	
1. 企业法定代表人授权委托书（投标文件加盖电子章）及被授权人的有效身份证件（投标文件附复印件加盖电子章）；	
2. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的单位只需附企业营业执	

照副本) (制造商或经销商所投产品的厂家营业执照经营范围内包含相关的经营范围)
(投标文件附复印件加盖电子章);

3. 公司经审计的财务报告(最新年度)、近半年任意一个月缴纳的社会保障资金及完税的相关证明材料;(投标文件附复印件加盖电子章)

4. 参加政府采购招标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;(投标文件加盖电子章)

5. 投标人在【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】的查询结果。(投标文件中附网上截图,并加盖电子章)

投标保证金形式:

必须由投标人基本帐户汇至河南省公共资源交易中心指定账户,不得以现金和其他形式提交。(未按时到账者视为无效,开标现场如出现疑问,以河南省公共资源交易中心保证金平台查询结果为准)。

投标保证金金额:拾万元整人民币

递交截止时间:投标截止时间。

名称:河南省公共资源交易中心

开户行:建设银行:建设银行河南省分行营业部

账号:41050100360809999996045829

备注:转账时请备注项目名称。

备注:提交的投标保证金应当从投标人账户转出,并在投标文件中附电汇或转账凭证复印件。

投标有效期:谈判截止时间后60日历天。

1. 评标方法:综合评估法

2. 评标方式:网络电子评标

本项目采购预算为:伍佰柒拾贰万元整(5720000.00元人民币)

投标人的投标总报价超过以上采购预算价的按废标处理。

投标文件接收截止时间:2019年9月11日10时30分(北京时间)

1、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(*.hntf)到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。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,请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系,联系电话:0371-86095925。

2、本项目采用“远程不见面”开标方式,远程开标大厅网址为www.hnggzyjy.cn。投标

<p>人应当在投标截止时间前登录远程开标大厅并上传加密电子版投标文件，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。</p> <p>注：投标人授权代表应保持电话畅通，如因电话无法接通造成的后果由投标人自负。</p>	
<p>开标时间：同投标文件接收截止时间</p> <p>开标地点：同投标文件接收地点</p>	
<p>评标委员会：依照《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，并根据本次采购货物的特点组织评标委员会，其成员由政府专家库里随机抽取的相关专家 4 名及业主代表 1 名组成；</p>	
<p>签订合同</p>	
1	<p>中标服务费：原国家标准收取。</p>
2	<p>中标人在合同签订前向需方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金。该履约保证金在中标方履行完交货义务且需方验收合格后自动转为质量保证金，该质量保证金于全部货物质保期满且无质量异议后由需方无息一次性返还中标方。</p> <p>所有货物安装完毕后，中标人应按照有关规定的程序报请有关部门验收（如有），合格后交付招标人使用，一切费用由中标人承担。</p> <p>履约保证金缴纳方式：以现金、转账形式。</p>
3	<p>签订合同：采购人和成交投标人应当自成交通知书发出之日起 3 日内按照招标文件和成交投标人的投标文件订立书面合同；成交投标人应按采购人指定的地点与其签订合同。</p>
4	<p>付款方式：</p> <p>1.供方开具以河南理工大学为客户名称的正规发票。</p> <p>2.付款期限：经需方验收合格并收到供方的正规发票后支付合同价款总额的 100%。</p>
<p>其他</p>	
<p>中标公示：确定中标候选人后，在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在河南省政府采购网予以公示，公示期为一个工作日。</p>	
<p>采购人根据评标委员会的推荐意见，最终确定成交投标人。谈判结束，在河南省政府采购网、河南省公共资源交易中心网予以公示。公示无异议后，由采购代理机构签发中标通知书。</p>	

投标人须知

1. 招标文件的构成

招标文件用以阐明所需货物规格要求、评标方法和程序及合同条款。招标文件由下述部分组成：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知及前附表
- 第三章 合同主要条款
- 第四章 货物需求及技术要求
- 第五章 投标文件部分格式

投标人收到投标文件时，应检查页数和附件数量。投标人发现任何页数或附件数量的遗缺、数字或词汇模糊不清、词义含混不清，应告知采购代理机构补全或澄清。如果投标人不按上述提出要求而造成不良后果，采购代理机构不承担责任。

2. 招标文件的澄清

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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在交易平台上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。

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在交易平台上回复确认已收到该澄清。

3. 招标文件的修改

3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在交易平台上发给所有购买招标文件的投标人。

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在交易平台上回复确认已收到该修改。

4. 投标文件的编写要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，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，以使其投标文件对招标文件的实质性要求做出完全响应，否则，其投标文件可能被拒绝。

5. 投标文件语言及计量单位

投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就谈判来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

投标文件中所使用的计量单位，除在招标文件的技术规格和要求中另有规定外，应采用国家法定计量单位。

6. 投标文件的组成

(1) 报价部分：

- A. 投标函
- B. 投标报价表
- C. 投标报价明细表

(2) 资格证明文件（详见投标人须知前附表）：

上述文件应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。

(3) 技术部分：具相应的技术材料，证明投标人提供的货物及其辅助服务是合格的货物和服务，且符合招标文件规定。

7. 投标总报价

投标人必须保证所供货物是全新货物，目的地交货价。投标人的投标报价须包含所有货物的采购、运输、调试、验收、正式交付使用前所发生的一切费用。且投标人只能提出一个不变价格，招标人不接受任何选择价。除上述原因外，中标人的投标价在签订合同及合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

备注：1、监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

2、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）的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。

3、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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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。

8. 报价货币

报价和支付所使用的货币：投标人填报的报价均以人民币为计价依据，单位为元，可保留两位小数。合同实施时亦以人民币支付。

9. 开标会议程序

9.12. 本项目不要求纸质投标文件及不加密的 U 盘电子版投标文件，投标人须在投标截止时间前上传加密电子投标文件，并在规定时间内解密电子投标文件。

9.2 投标截止时间开始 30 分钟后，开标结束。

10. 投标文件的澄清及修正

10.1 为了有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会在河南省公共资源交易中心平台发出指令要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明。有关澄清说明与答复，投标人应在规定时间内在平台中进行回复，但是澄清或者说明不得超过投标文件的范围和改变投标文件的实质性内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

10.2 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- (1) 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

11. 投标文件的初审

11.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

11.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

11.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

11.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的标的物范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

11.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

11.6 投标价超出采购人预算的投标将会被拒绝。

11.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

11.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

11.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

11.9.1 未按照招标文件要求提交投标保证金；

11.9.2 投标文件机器码一致的；

11.9.3 投标文件没有法定代表人签字或签字人没有法定代表人有效委托书的或没有被授权代表签字或加盖投标人公章的；内容不全或字迹模糊辨认不清；

11.9.4 投标文件中招标项目超过招标文件规定的期限的；

11.9.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

11.9.6 在评标过程中，评标委员会发现投标人的投标报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标做废标处理。

12. 评标的程序及方法

12.1 评标委员会首先审阅投标文件，讨论、通过评标工作流程和要点；

12.1.1 资格性审查：根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备资格。

12.1.2 符合性审查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，对存在重大偏离的投标文件将被拒绝。所谓重大偏离是指投标人在投标文件中所述质量要求、服务期限、质保期等明显不能满足招标文件要求。重大偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

12.2 根据评标委员按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查、符合性审查检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

12.5 评标委员会经评审推荐最终评分最高的投标人为第一中标候选人。

12.6 评标委员会经评审，认为所有投标文件都不符合招标文件要求的，可以否决所有报价，采购人应当依法重新采购。

12.7 评审结束后，评标委员会要向采购人提交书面评审报告。评审报告经评标委员会全体

成员签字确认。

12.8 评标过程保密

12.8.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何投标人或与招标工作无关的人员。

12.8.2 投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响招标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

12.8.3 在评标期间，如因投标人授权代表联系电话无法接通，后果由投标人自负。

12.8.4 代理单位和评标委员会不向未成交的投标人解释未成交原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

第三章 评分标准

评分标准（满分 100 分）

评分内容	分值	评标标准
投标报价（30 分）	30	<p>有效投标人中最低投标报价为评标基准价，其报价分为满分 30 分。</p> <p style="text-align: center;">投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>备注：有效投标人是指通过符合性审查，未被废除投标资格的投标人。</p> <p>备注：参与计算的投标报价要考虑小微型企业产品的价格扣除因素。1、监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181 号)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）</p> <p>2、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)的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>3、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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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。</p> <p>4、小微型企业必须提供由县级以上(工业和信息化部\国家统计局\国家发展和改革委员会\财政部门)出具的小\微型</p>

			企业证明或认定证书，并将证明附到本次投标文件中（原件在评标时备查），否则评审时不予认可。投标人自己出具的小微企业证明或声明，在评审时不予认可。
商务文件 (22分)	a、投标人综合实力	7	<p>投标人综合实力（7分）</p> <p>1、因机房建设中设备专业性强，种类多，整合复杂，有较多定制化，要求投标方具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质或通信工程施工总承包贰级及以上资质，且具备建设主管部门颁发的安全生产许可证，最高得2分，具有其中一项得1分，都不具有得0分。</p> <p>2、项目经理要求：因施工现场安全生产环境复杂，投标人拟派项目经理具有国家建设行政主管部门核发的机电工程专业二级及以上级别注册建造师、国家建设行政主管部门核发的通信与广电专业二级及以上级别注册建造师，最高得2分，具有一项得1分，都不具有得0分。</p> <p>3、因施工中涉及强电、高空作业等，投标人需投入特种作业人员，包含登高作业人员、电工作业人员，提供人员及资格证明，两类人员都具有得2分，具有1类得1分，都不具有得0分。</p> <p>4、投标人拟投入项目中项目组人员应包括各专业管理人员（施工员、质量员、安全员、材料员、机械员、资料员）配备齐全且有资格证书，得1分，配备不齐全得0.5分，低于要求类别50%不得分。</p>
	b、投标人经营业绩	6	<p>投标人经营业绩（6分）</p> <p>2017年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人应具有同等规模数据中心机房建设类完整业绩合同（含有精密空调和UPS）和对应的验收证明，每提供一份得2分，最多得6分。</p>
	c、优惠及售后服务承诺	9	<p>售后服务（9分）</p> <p>1、投标方需具备对应的售后服务能力（共2分）：</p> <p>1) 售后服务计划中售后服务承诺完整，所有设备包括精密空调配件及耗材具有不低于3年原生产厂商的质保，有售</p>

		<p>后服务机构，能 7x8 小时响应，售后技术人员及维修检测工具在工作时间 2 小时内到达现场，得 2 分；</p> <p>2)售后服务计划中售后服务承诺完整，所有设备包括精密空调配件及耗材具有不低于 3 年原生产厂商的质保，有售后服务机构，能 5x8 小时响应，售后技术人员及维修检测工具在工作时间 3 小时内到达现场得 1 分；</p> <p>3)售后服务计划中售后服务承诺完整，所有设备包括精密空调配件及耗材具有不低于 3 年原生产厂商的质保，没有售后服务机构，低于 5x8 小时响应，工作时间 4 小时以上到达现场得 0 分；</p> <p>2、投标 UPS 和精密空调生产厂家具有快速响应能力，在河南省内派驻有售后服务人员（社保为准），有备件库（以备品备件库实地图片、详细介绍及长期租房合同为准），质保期内 3 小时能提供备件到现场的（以全程交通计算），得 2 分；</p> <p>5 小时内能提供备件到现场的（以全程交通计算），得 1 分；</p> <p>5 小时以上能提供备件到现场的（以全程交通计算），得 0 分。</p> <p>3、制造商须具备对应的服务能力（共 4 分）</p> <p>1) 为保证精密空调产品是原厂售后服务，且具备一定安装维修能力，制造商须具备中国制冷空调设备维修安装企业资质证书 A 类 I 级及以上得 2 分，A 类 II 级得 1 分，低于 A 类 II 级不得分；</p> <p>2) 为保证 UPS 产品是原厂售后服务，且具备一定维修能力，投标产品生产厂商能提供针对 UPS 产品的通信网络设备维修企业资质证书甲级及以上得 2 分，乙级得 1 分，低于乙级不得分；</p> <p>4、投标人所提供的针对本项目所制定的用户培训计划应包括 UPS、精密空调、配电、动环监控、消防、冷通道等的使用管理、故障排除，培训资料齐全（含图纸），有课时</p>
--	--	--

			内容安排计划，培训不少于 3 人，得 1 分。
技术文件 (48 分)	a、货物的技术参数响应情况	35	1、招标文件中技术指标中标注星号为重要指标，若有不满足，每项扣 3 分；无星号的技术为一般指标,投标人所投设备如果有不满足招标文件要求的，每有一项不能满足的扣 1 分，扣完总分 35 分为止。
	b、投标货物的技术方案先进性	8	<p>核心产品（精密空调）制造商商实力（8 分）</p> <p>1、核心产品(精密空调)制造商需同时具有有效的 ISO 9001 质量管理体系证书、ISO 14001 环境管理体系证书、OHSAS 18001 职业健康管理体系证书、ISO 50001 能效管理体系证书、ISO 27001 信息安全管理证书等，证书认证范围均应至少包含数据中心解决方案相关内容。需提供有效期内的完整认证证书及相关附页。</p> <p>能全部提供得 4 分；</p> <p>缺少其中 1 项，得 3 分；</p> <p>缺少其中 2 项，得 2 分；</p> <p>缺少其中 3 项，得 1 分；</p> <p>缺少其中 4 项或以上，得 0 分。</p> <p>2、为方便机房统一维护和管理，确保设备能够得到及时优质的售后服务，其中，1) ATS 切换柜、市电输入配电柜、动力配电柜、UPS 输出柜、UPS 电源主机为同一品牌；2) 列间精密空调、配电间精密空调、机柜系统、列头柜、机房管理器采用同一品牌产品：</p> <p>两项都满足的得 3 分；</p> <p>满足一项的得 2 分；</p> <p>不满足以上两项，但列间精密空调、列头柜与机柜系统同品牌的得 1 分；</p> <p>不符合以上情况，得 0 分。</p> <p>3、投标产品制造商须有完善的检测手段及相应的检测设备，具备相关的检测能力。要求提供国家权威机构出具的能力认证证书，能提供者得 1 分，不能提供者得 0 分。</p>

	c、质量保证措施	5	<p>c、质量保证措施（5分）</p> <p>1、投标文件中有详细的机房设备布置平面图、效果图(可不带尺寸)、UPS 配电电气图、列头配电柜电气图、新风布置图、机柜强弱电布线图、管道（空调、给排水）示意图、空间装饰及墙体处理示意图等至少 8 种，图纸齐全，尺寸、规格、标识清晰准确，与机房实地相符，图纸转换为 PDF 或图片格式，不小于 A4 幅面，得 3 分；</p> <p>有 1 项无尺寸、规格图纸或缺少 1 类图纸，得 2 分；</p> <p>有 2 项无尺寸、规格图纸或缺少 2 类图纸，得 1 分；</p> <p>超过 2 项无尺寸、规格图纸或缺少 3 类以上图纸，得 0 分；</p> <p>2、投标人提供建设方案和施工方案，由评委根据项目实施计划、施工人员、投入的工具设备、施工工艺、文明施工保障措施、施工进度计划表等至少 6 方面的方案设计情况给予打分（最高 2 分）：</p> <p>1) 响应齐全，内容详尽，得 2 分；</p> <p>2) 有 1 项缺少或未实质响应或描述不清，得 1 分；</p> <p>3) 有 2 项缺少或未实质响应或描述不清，得 0 分；</p>
<p>资格后审：</p>			
<p>1、采购人和采购代理机构保留对推荐的前 1~3 名候选中标单位进行资格后审的权利。</p> <p>2、投标人在投标时提供的任何资料，都将作为采购人和采购代理机构后审的依据。</p>			

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与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所必需的范围。

六、检验和测试

货物抵达目的地后，由需方对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果供方在收到通知后7天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

供方在货物到达目的地后应按要求及时填写到货开箱验收报告（见附件四），需方在安装调试、人员培训完毕，且成套货物正常运行后应在 30 个工作日内完成验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

供方免费对需方人员进行技术培训。

九、付款方式及期限

- 1.供方开具以河南理工大学为客户名称的正规发票。
- 2.付款期限：经需方验收合格并收到供方的正规发票后支付合同价款总额

的 100%（¥_____元）。

十、供、需双方应严格遵守需方招标文件中的投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

十二、违约与索赔

供方未按期交付货物的，应向需方偿付违约金，违约金按每周迟交货物交货价的 0.5% 计收。该违约金的最高限额为迟交货物合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，需方有权解除合同，同时保留向供方追诉的权利。

供方不能交付货物的，应向需方偿付合同总额 5% 的违约金，同时需方有权解除合同。需方无正当理由拒收货物，应向供方偿付拒收货物款额总值 5% 的违约金。

如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。

3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和（或）货物来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，需方所选择的上述索赔方式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十（30）天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成向合同签订地人民法院诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十五、合同生效及其它

供方应当在本合同签订前向需方指定的账户支付本合同总价款 5% 的履约保证金。该履约保证金在供方履行完交货义务且需方验收合格后自动转为质量保证金，该质量保证金于全部货物质保期满且无质量异议后由需方无息一次性返还供方。

本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。本合同（共 页）一式 份，需方四份，供方 份。

供方（开户名）：

地址：

委托代理人（签字）：

电话：固话+手机

开户行：

银行账号：

需方（开户名）：河南理工大学

地址：河南省焦作市世纪路 2001 号

委托代理人：（签字）

技术负责人签字：

电话： 使用老师手机

开户行：中国农业银行股份有限公司

焦作理工大学分理处

银行账号：16302301040000264

附件

- 一、货物规格价格一览表
- 二、货物主要技术参数
- 三、售后服务计划书
- 四、到货开箱验收报告

附件一

货物规格价格一览表

序号	货物名称	品牌型号及制造商	数量	单价 (元)	合计 (元)
1					
2					
合计:					

附件二

货物主要技术参数

货物名称	技术参数
	1. 2.

附件三

售后服务计划书

1.

2.

3.

4.

5.售后单位及电话

售后单位名称：

联系人：

电话：固话+手机

第四章 货物需求及技术要求

一、通用要求：

以下内容规定了河南理工大学数据中心机房采购所需的技术、安装、调试、培训、技术服务等基本要求，下述的技术要求和投标文件技术附件格式为招标文件不可分割的一部分，与招标文件具有同等的法律效力，其中需各投标人提供的设备配置及技术参数，各投标人应据实填写，并按要求提供相应的技术标准和规范。投标人应按照分系统提供投标设备分系统的详细供货设备清单及每台（套）设备单价。

二、所遵循的标准和质量保证

2.1 投标人提供的所有货物，其制造商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，产品符合国家标准和行业标准。

2.2 投标人提供的所有技术文件中的技术指标均应使用相应的国际先进标准、中国国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准。

2.4 投标人提供货物所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用公制单位。

2.5 所有设备原厂质保3年，含精密空调整机、部件及耗材。

三、技术要求

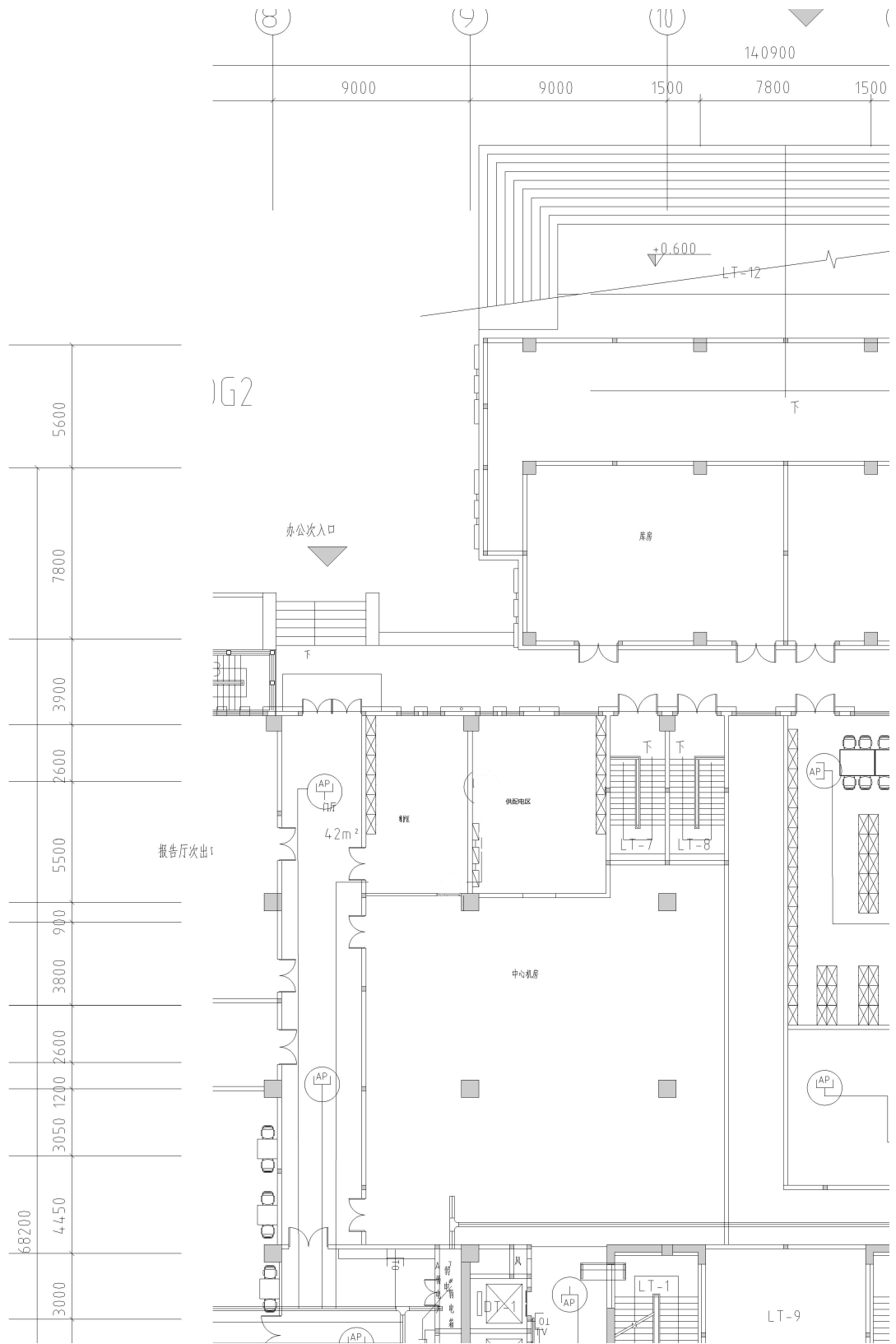
第一部分 货物需求一览表

序号	项目名称	数量	单位
配电系统			
1	ATS 切换柜	1	台
2	市电配电柜	1	台
3	动力配电柜	1	台
4	UPS 输出柜	1	台
5	精密列头柜	2	台
6	配电基础配套	1	项
7	机房接地及防静电系统	1	项
UPS 系统			
8	UPS 主机	2	台
9	电池开关箱	4	个
10	蓄电池	160	节
11	电池架	4	个

制冷系统			
12	列间精密空调系统	3	套
13	制冷剂	6	瓶
14	配电间精密空调系统	1	套
15	制冷剂	2	瓶
16	运维间空调	1	台
17	空调管	280	米
18	制冷配套	1	项
一体化机房			
19	2000 高电动滑动门	2	套
20	一体化机房顶板	1	套
21	一体化机房线槽	1	套
22	通道内照明工具包	2	个
23	通道外照明包	1	项
24	管理工具包	2	个
25	管控屏包	2	个
26	门禁及监控	1	套
27	机柜系统	72	个
28	PDU	10	个
29	PDU	52	个
30	一体化配套	1	项
动力环境监控系统			
31	机房管理器	1	个
32	智能设备扩展卡	2	个
33	温湿度扩展模块	2	个
34	四路数字信号采集器	2	个
35	POE 网络高清红外半球	12	个
36	标准 16 路 NVR	1	个
37	门禁系统	1	套
材料及其他			
38	设备配套电源线	1	套
39	用户设备线缆布放梳理	1	套
40	原机房设备搬迁	30	台
新风系统			
41	新风主机 1	1	台
42	新风主机 2	1	台
43	新风主机 3	1	台
44	新风管材	3	套
45	新风系统配套	1	项
气体消防系统			
46	七氟丙烷柜式灭火装置 1	6	套
47	药剂	960	Kg

48	泄压装置	2	台
49	七氟丙烷柜式灭火装置 2	2	套
50	药剂	200	Kg
51	泄压装置	1	台
52	气体灭火控制器	1	台
53	报警主机	1	台
54	智能电源箱	1	台
55	消防系统配套	1	项
维护间办公设备			
56	工作站	3	台
57	显示器	6	台
58	办公桌椅	4	套
59	办公柜	2	个

以上设备及施工需安装在以下图纸中注明的框架内（尺寸仅供参考）：



第二部分 技术规格要求

序号	项目名称	技术要求
配电系统		
1	ATS 切换柜	<p>1. ★满足 2 路市电，可自动切换，配置 1 套$\geq 1000A$ 的 ATS 模块。配电柜尺寸要求宽\times深\times高约等于 900mm\times1000mm\times2000mm。配置三相电源指示灯。</p> <p>2. 配电柜须为直立式、落地安装，金属封闭型、固定分隔式。</p> <p>3. 配电柜须使用模块化拼装框架结构，能实现柜体整体拆卸，以方便维护和扩展。</p> <p>4. 配电柜须为功能单元型式，为各种元件提供相应的标准安装方式（安装板和前面板）。</p> <p>5. 配电柜结构应清晰明确，须含有开关设备和控制设备区、电缆或者母排通道区等。</p> <p>6. 配电柜的外部盖板（门，侧板，后板和顶板）须由冷轧钢板制作，表面须覆有静电喷涂的环氧树脂粉末。</p> <p>7. 配电柜须具备开关设备前面板功能，即在配电柜柜门和开关设备之间实现隔离功能。</p> <p>8. 配电柜须能水平（左右）并柜安装，且能够在侧面增加通道，作为母排通道或者电缆和端子通道。</p> <p>9. 配电柜内绝缘材料要求能耐受 960 摄氏度高温，并且为阻燃材料。</p> <p>10. 配电柜的柜门结构须为带锁定结构的玻璃门或实心门，且能够在不使用工具的情况下，快速拆卸和装配，并能实现柜门开门方向的调整，便于检修维护。</p> <p>11. 配电柜金属壳体和隔板等元件能可靠连接，配电柜金属壳体设置接地螺栓及标志。</p> <p>12. ★配电柜要求采用固定式柜体，柜体采用原厂产品，空开须用知名品牌。63A 以下采用固定式微型断路器，63A 以上采用固定式塑壳断路器。</p> <p>13. 配电柜须配置防雷功能。</p> <p>14. 颜色要求与 UPS 电源主机一致，高度与其他配电柜一致；</p>
2	市电配电柜	<p>1. ★输入配置≥ 1 个 800A/3P 空开，输出配置≥ 4 个 400A/3P 空开、≥ 4 个 63A/3P 空开、≥ 6 个 16A/2P 空开。配电柜尺寸要求宽\times深\times高约等于 800mm\times1000mm\times2000mm。配置三相电源指示灯。</p> <p>2. 配电柜须为直立式、落地安装，金属封闭型、固定分隔式。</p> <p>3. 配电柜须使用模块化拼装框架结构，能实现柜体整体拆卸，以方便维护和扩展。</p> <p>4. 配电柜须为功能单元型式，为各种元件提供相应的标准安装方式（安装板和前面板）。</p> <p>5. 配电柜结构应清晰明确，须含有开关设备和控制设备区、电缆或者母排通道区等。</p> <p>6. 配电柜的外部盖板（门，侧板，后板和顶板）须由冷轧钢板制作，表面须覆有静电喷涂的环氧树脂粉末。</p>

	<p>7. 配电柜须具备开关设备前面板功能，即在配电柜柜门和开关设备之间实现隔离功能。</p> <p>8. 配电柜须能水平（左右）并柜安装，且能够在侧面增加通道，作为母排通道或者电缆和端子通道。</p> <p>9. 配电柜内绝缘材料要求能耐受 960 摄氏度高温，并且为阻燃材料。</p> <p>10. 配电柜的柜门结构须为带锁定结构的玻璃门或实心门，且能够在不使用工具的情况下，快速拆卸和装配，并能实现柜门开门方向的调整，便于检修维护。</p> <p>11. 配电柜金属壳体和隔板等元件能可靠连接，配电柜金属壳体设置接地螺栓及标志。</p> <p>12. ★配电柜要求采用固定式柜体，柜体采用原厂产品，空开须用知名品牌。63A 以下采用固定式微型断路器，63A 以上采用固定式塑壳断路器。</p> <p>13. 配电柜须配置防雷功能。</p> <p>14. 颜色要求与 UPS 电源主机一致</p> <p>15. ★提供抗震报告和壳体冷轧钢板安全性检测报告；</p>
3	<p>动力配电柜</p> <p>1. ★输入配置≥ 1 个 400A/3P 空开，输出配置≥ 10 个 63A/3P 空开、≥ 6 个 32A/3P。配电柜尺寸要求宽\times深\times高约等于 600mm\times1000mm\times2000mm。配置三相电源指示灯。</p> <p>2. 配电柜须为直立式、落地安装，金属封闭型、固定分隔式。</p> <p>3. 配电柜须使用模块化拼装框架结构，能实现柜体整体拆卸，以方便维护和扩展。</p> <p>4. 配电柜须为功能单元型式，为各种元件提供相应的标准安装方式（安装板和前面板）。</p> <p>5. 配电柜结构应清晰明确，须含有开关设备和控制设备区、电缆或者母排通道区等。</p> <p>6. 配电柜的外部盖板（门，侧板，后板和顶板）须由冷轧钢板制作，表面须覆有静电喷涂的环氧树脂粉末。</p> <p>7. 配电柜须具备开关设备前面板功能，即在配电柜柜门和开关设备之间实现隔离功能。</p> <p>8. 配电柜须能水平（左右）并柜安装，且能够在侧面增加通道，作为母排通道或者电缆和端子通道。</p> <p>9. 配电柜内绝缘材料要求能耐受 960 摄氏度高温，并且为阻燃材料。</p> <p>10. 配电柜的柜门结构须为带锁定结构的玻璃门或实心门，且能够在不使用工具的情况下，快速拆卸和装配，并能实现柜门开门方向的调整，便于检修维护。</p> <p>11. 配电柜金属壳体和隔板等元件能可靠连接，配电柜金属壳体设置接地螺栓及标志。</p> <p>12. ★配电柜要求采用固定式柜体，柜体采用原厂产品，空开须用知名品牌。63A 以下采用固定式微型断路器，63A 以上采用固定式塑壳断路器。</p> <p>13. 配电柜须配置防雷功能。</p> <p>14. 颜色要求与 UPS 电源主机一致</p>

		15. 提供 3C 认证证书;
		16. ★提供抗震报告和壳体冷轧钢板安全性检测报告;
4	UPS 输出柜	<p>1. ★输出端空开容量及数量: ≥ 4 个 400A/3P 空开、≥ 10 个 16A/2P 空开, 配电柜尺寸要求宽\times深\times高约等于 600mm\times1000mm\times2000mm。配置三相电源指示灯。</p> <p>2. 配电柜须为直立式、落地安装, 金属封闭型、固定分隔式。</p> <p>3. 配电柜须使用模块化拼装框架结构, 能实现柜体整体拆卸, 以方便维护和扩展。</p> <p>4. 配电柜须为功能单元型式, 为各种元件提供相应的标准安装方式(安装板和前面板)。</p> <p>5. 配电柜结构应清晰明确, 须含有开关设备和控制设备区、电缆或者母排通道区等。</p> <p>6. 配电柜的外部盖板(门, 侧板, 后板和顶板)须由冷轧钢板制作, 表面须覆有静电喷涂的环氧树脂粉末。</p> <p>7. 配电柜须具备开关设备前面板功能, 即在配电柜柜门和开关设备之间实现隔离功能。</p> <p>8. 配电柜须能水平(左右)并柜安装, 且能够在侧面增加通道, 作为母排通道或者电缆和端子通道。</p> <p>9. 配电柜内绝缘材料要求能耐受 960 摄氏度高温, 并且为阻燃材料。</p> <p>10. 配电柜的柜门结构须为带锁定结构的玻璃门或实心门, 且能够在不使用工具的情况下, 快速拆卸和装配, 并能实现柜门开门方向的调整, 便于检修维护。</p> <p>11. 配电柜金属壳体和隔板等元件能可靠连接, 配电柜金属壳体设置接地螺栓及标志。</p> <p>12. ★配电柜要求采用固定式柜体, 柜体采用原厂产品, 空开须用知名品牌。63A 以下采用固定式微型断路器, 63A 以上采用固定式塑壳断路器。</p> <p>13. 配电柜须配置防雷功能。</p> <p>14. 颜色要求与 UPS 电源主机一致</p> <p>15. 提供 3C 认证;</p> <p>16. ★提供抗震报告和壳体冷轧钢板的安全性检测报告;</p>
5	精密列头柜	<p>1. ★双回路设计, 总开关容量要求 2 个 160A/3P, 配电柜尺寸要求宽\times深\times高等于 600mm\times1200mm\times2000mm。输出端空开容量及数量: ≥ 6 个 32A/3P 空开、≥ 30 个 32A/1P 空开, 要求安装智能配电模块用于监测母线的电流参数。配置三相电源指示灯。</p> <p>2. 列头柜须为直立式、落地安装, 金属封闭型、固定分隔式。</p> <p>3. 列头柜须使用模块化拼装框架结构, 能实现柜体整体拆卸, 以方便维护和扩展。</p> <p>4. 列头柜须为功能单元型式, 为各种元件提供相应的标准安装方式(安装板和前面板)。</p> <p>5. 列头柜结构应清晰明确, 须含有开关设备和控制设备区、电缆或者母排通道区等。</p>

		<p>6. 列头柜的外部盖板（门，侧板，后板和顶板）须由冷轧钢板制作，表面须覆有静电喷涂的环氧树脂粉末。</p> <p>7. 列头柜须具备开关设备前面板功能，即在配电柜柜门和开关设备之间实现隔离功能。</p> <p>8. 列头柜须能水平（左右）并柜安装，且能够在侧面增加通道，作为母排通道或者电缆和端子通道。</p> <p>9. 列头柜内绝缘材料要求能耐受 960 摄氏度高温，并且为阻燃材料。</p> <p>10. 列头柜的柜门结构须为带锁定结构的玻璃门或实心门，且能够在不使用工具的情况下，快速拆卸和装配，并能实现柜门开门方向的调整，便于检修维护。</p> <p>11. 列头柜金属壳体和隔板等元件能可靠连接，配电柜金属壳体设置接地螺栓及标志。</p> <p>12. ★配电柜要求采用固定式柜体，柜体采用原厂产品，空开须用原装知名品牌。63A 以下采用固定式微型断路器，63A 以上采用固定式塑壳断路器。</p> <p>13. ★列头柜须配置防雷功能，且列头柜部分输出须定制二次下电的功能，确保一旦市电停电，可实现自动化的分区、分柜、分批次下电，非重要负载市电停电后 15 分钟自动下电，节省电池能源为剩余重要负载提供更久的备电时间。</p> <p>14. 提供 3C 认证证书；</p> <p>15. ★提供国家认可的权威机构出具的抗震能力检测报告和壳体冷轧钢板安全性的检测报告；</p>
6	配电基础配套	<p>1、配电间维护间墙面处理，含配电间墙体改造约 36 m²；</p> <p>2、配电间维护间墙体处理，如腻子粉、石膏粉、墙面造白两遍，环保防尘漆三遍，以及乳胶漆等；</p> <p>3、配电柜基座及承重槽钢。</p>
7	机房接地及防静电系统	<p>1、室外地网接地扁铁，至少 3 处接地，且电阻小于 1 欧</p> <p>2、定制等电位箱 3 个</p> <p>3、防雷等电位铜排 约 90 米（投标方实地测量计算），使用紫铜带截面积不小于 3*25 平方毫米，含等电位连接材料</p> <p>4、静电泄流网使用截面积不小于 0.15mm*30mm 紫铜箔，按照活动地板支架间距呈方格铺设，与泄流铜排连接</p> <p>5、HPL 贴面硫酸钙型防静电活动地板约 326 m²（投标方需实地测量计算），无边框，大小为 600mm*600mm，厚度不小于 32mm，含可电镀锌支架，支持角铁等；</p> <p>6、含地面环保防尘漆（三遍）、地线、等电位箱、室外地网连接线（BVR25）、接地连接线（BVR25）、等电位连接线（BVR6）等及安装辅材。</p>
UPS 系统		
8	UPS 主机	<p>1. UPS 包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换 UPS，市电正常及电池状态时所有负载均由逆变器供电。容量≥200KVA, 2 台双总线工作方式。</p> <p>2. ★UPS 必须为采用 IGBT 高频整流、IGBT 高频逆变技术的塔式 UPS</p>

产品，不接受用功率模块堆叠的塔式机。
环境条件：在下列条件下，设备应能连续正常工作，并满足性能规范要。
3. 环境温度：工作温度：0~+40℃，相对湿度：≤95%（25℃，无凝露），海拔高度：0~1000 米
4. 输入电压 380VAC -20%~+25%，输入频率 50±10%
5. 整流器输入性能应符合 YD/T1095-2000《通信用不间断电源-UPS》一类 UPS 标准）；输入谐波电流总含量≤5%；输入功率因数≥0.99
整流器输出指标
6. 容量：输出满载工作时，对备用 1 小时的电池，充电能力应不小于 1.5I10，电压精度：±1%
逆变器输出要求：
7. 输出电压：380VAC(线)/220VAC（相），稳态精度：±1%。
8. 出频率范围：在输入频率为 50Hz±10%时，输出频率应满足 50Hz±5Hz；输出频率精度：±0.1%(内同步)，输出频率应不发生突变
9. 输出波形为连续的正弦波，在带 100%不均衡负载时，波形失真度：线性负载≤3%，非线性负载 ≤5%
10. 输出电流峰值系数（UPS 所允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比）≥3：1
11. ★内置手动维修旁路
12. 输出功率因数≥0.9，提交产品彩页资料或其他证明材料查验（复印件并加盖原厂商公章）。
13. ★满载时系统效率≥95%；50%负载时系统效率：≥95.5%；提交对应型号 UPS 的第三方检验报告。
14. 逆变器过载能力：125%额定电流延时 10min
15. 三相负载不平衡度 100%时，三相输出电压不平衡度满足：<±1%（平衡负载），<±2%（100%不平衡负载）
16. 输出电压相位偏差：在 100%不平衡整流性负载时，三相输出电压相位差≤2°。
17. 噪音（距离设备 1 米处）：≤74dB（A）
动态电压瞬变范围：
交流输入电压不变，负载从 0—100%—0 变化，交流输入中断或恢复供电时的输出电压变化量<额定输出电压的±5%。
18. 瞬变响应恢复时间：
瞬变响应恢复时间（按行业标准 YD/T1095-2008）≤20ms。
19. 市电切换时间，UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0。
旁路逆变切换时间：从逆变器停止工作时起，到电网直接供电时止或从电网直接供电起到恢复逆变器工作时止所需要的时间<4ms。
20. 平均无故障时间（MTBF）≥30 万小时。
设备监控性能
21. 设备应能提供全中文监控及操作界面和全中文远程监控管理界面，应提供按键+LCD 全中文显示的显示器或彩色触屏操作；提交产品

		<p>实物截图验证（复印件并加盖原厂商公章）。</p> <p>22. 系统应具有三遥性能，遥测项目：三相输入电压，直流输入电压，三相输出电压，三相输出电流，输出频率； 遥信项目：同步/不同步状态，UPS/旁路供电，蓄电池放电压低，市电故障，整流器故障，逆变器故障，旁路故障</p> <p>23. 系统应具备通信接口：具备 RS232、RS485(或 RS422)或 SNMP 接口协议，且应具有良好的电气隔离(信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁)；</p> <p>24. 设备运行参数的设置：设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝。</p> <p>25. 准确度：对三遥量： 开关量准确度应达到 100%； 模拟量精确度应达到直流电压误差≤0.5%；其它电量误差≤2%；非电量误差≤5% 设备显示面板或表头显示值应与从通信接口读出的三遥量值保持一致。</p> <p>设备机械性能</p> <p>26. 提供设备准确的外形尺寸(W*D*H)及设备安装场地要求，单机占地面积≤0.65 m²；（提交产品彩页等资料验证加盖原厂商公章）</p> <p>27. UPS 安装方式需灵活，应可支持上下进线，后出风和上出风，可靠墙摆放，提交产品彩页资料或其他证明材料（复印件并加盖原厂商公章）。</p> <p>28. 外观工艺、检查：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理。</p> <p>29. 结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整，编号合理；接插件牢固；电源进出线符合工程需要；维修安全及方便；具备抗震措施，通过 9 烈度抗震测试（提供抗震合格证和检测报告复印件并加盖原厂商公章）。标牌、标记：应平整清晰</p> <p>30. 提供 UPS 监控卡，实现通过环控对 UPS 实时监控。</p> <p>31. ★投标人所提供的设备必须为原厂生产（非 OEM）产品，提供国家批准的权威机构出具的认证证书作为参考，证书的申请单位与生产单位须保持一致或者隶属于同一单位。</p> <p>32. ★投标人所提供的设备系列必须为节能产品，通过中国质量认证中心的节能产品测试，并提供认证证书试验报告查验（复印件并加盖原厂商印章）。</p>
9	电池开关箱	电池组开关箱，每组电池须配置分组电池维修开关，配置品牌空开。
10	蓄电池	<p>1. 与 UPS 同一品牌，电池采用 12V100AH 免维护铅酸蓄电池，总共不少于 160 只，并备有散热良好的电池箱或电池架。</p> <p>2. 每组电池须配置分组电池维修开关，开关须采用知名品牌断路器。每组电池配置不低于 40 节，投标方可根据 UPS 主机技术要求对每组电池数量进行增加调整。</p> <p>3. 每节电池标称电压为 12V，≥100AH；</p>

		<p>4. 同组电池内阻偏差应不超过 15%;</p> <p>5. 电池在正常工作中应无酸雾逸出;</p> <p>6. 电池在充电过程中遇有明火内部不应引爆;</p> <p>7. 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能;</p> <p>8. 正极活性物质采用 4BS 成核技术和高温高湿固化工艺, 提高蓄电池循环寿命, 电池浮充寿命不低于 10 年 (25℃)。</p>
11	电池架	根据现场定制电池架, 方形钢管定制, 满足本次电池配置需要, 实现散力效果
制冷系统		
12	列间精密空调系统	<p>★列间精密空调机组的机械性能:</p> <p>1. 精密空调尺寸与服务器机柜相同 (宽 600mm×深 1200mm×高 2000mm), 可与现场机柜、冷通道系统无缝拼接, 不允许后期通过增加补偿框架实现相同尺寸。此条根据实际情况使用。</p> <p>2. 每台机组都具有独立的控制系统、显示器、加湿器、独立的温湿度传感器。</p> <p>列间精密空调机组的电气性能:</p> <p>3. 列间精密空调机组的电气性能应符合 IEC 标准。</p> <p>4. 列间精密空调机组具备较高的电源适应性, 要求空调机组在 380V+10%~-10%、50Hz±2Hz 范围内正常工作, 超出此电压范围自动保护, 电压恢复到此范围自动启动。具备缺相保护、提示、告警等功能, 并能够在电源恢复正常时自动启动。</p> <p>5. 列间精密空调机组的适应环境: 温度: 室内 -10℃~+40℃, 室外 -20℃~+45℃, 湿度: ≤95%RH</p> <p>6. 列间精密空调机组的温、湿度控制性能: 温度调节范围: +18℃~+40℃, 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。</p> <p>列间精密空调机组的机组性能:</p> <p>7. ★制冷量不低于 39KW, 电加热功率不低于 6KW, 提交产品彩页资料或其他证明材料 (复印件并加盖原厂商公章)。</p> <p>8. 列间精密空调机组具备高显热比。</p> <p>9. 列间精密空调机组应标配电子膨胀阀, 提交产品彩页资料或其他证明材料 (复印件并加盖原厂商公章)。</p> <p>10. ★列间精密空调机组应采用离心式 EC 风机, 提供产品彩页资料或其他证明材料 (复印件并加盖原厂商公章), 自动调整风机转速, 动态风量输出, 最大风量不低于 8500m³/h。</p> <p>11. 列间精密空调机组压缩机采用 EC 涡旋式, 冷量输出可实现 20%-100%连续调节。</p> <p>12. 应选用高效“V”型大面积蒸发器, 保障换热效率;</p> <p>13. 列间精密空调机组应具有高可靠性, 列间精密空调机组的运行平均无故障时间 MTBF≥10 万小时。设计寿命应为 24 小时/天、365 天/年不间断运行 10 年以上。</p>

		<p>14. 机组应有节能措施的设计：除湿控制精确，以减少空气过冷及热补偿的能量损失；室外风机应根据室外温度无极调速，减少风机能耗。</p> <p>15. 列间精密空调机组应采用环保型制冷剂 R410A。</p> <p>16. 机组的室内风机系统，为保障其可靠性，应包括 2 套或多套独立的 EC 风机。EC 风机可插拔进行现场维修，提高系统的可维护性。室内主风机应采用高效 EC 风机送风系统，保证在增大机外余压的情况下送风风量不减少。</p> <p>17. 列间精密空调的除湿性能：机组应具备精确除湿功能，通过控制器精确调节 EC 风机风量来达到准确控制除湿量的效果，减少空气过冷及热补偿需求，降低列间精密空调除湿过程耗电量。</p> <p>18. 空调出风位置应自带导风格栅，风口可根据现场情况选择左侧、右侧或双向送风。</p> <p>19. 列间精密空调机的空气洁净度：配备中效空气过滤器，空气过滤器便于更换。</p> <p>20. 列间精密空调机组的控制系统：有先进的微处理控制，采用先进的 PID 调节技术，具有按键+LCD 大屏幕中文显示器，能同时显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，控制系统具有多级密码保护功能。</p> <p>21. 具备联动与群控功能：同一区域可以将不低于 32 套机组进行统一控制管理。控制功能包括：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡：定时切换备份机组；根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；达到节能的目的；避免竞争运行：避免同一机房内多台空调机同时运行在相反的运行状态（制冷/加热、加湿/除湿），达到节能的目的。</p> <p>22. 列间精密空调机组的监控性能：列间精密空调机组应提供方便的本地和远程监控的两种控制模式。标准配置具备 RS232 或 RS485 监控接口。具对列间精密空调运行状态、温湿度及开关及状态遥测、遥信、遥控项目功能：</p> <p>23. 列间精密空调室内机组应标准配置冷凝水泵，支持上下两种排水方式，根据现场情况灵活配置。</p> <p>24. 每台机组标配 2 个送风温度传感器和 1 个回风温湿度传感器，可监控不同机柜的温度，每台机组最多可配置 10 个外置温度传感器。</p> <p>25. 每台机组可配置点式或带式漏水探测器，实时监测漏水情况，探知到漏水发生时，声光告警并自动关闭加湿系统。</p> <p>相关要求：</p> <p>26. 要求必须为原厂生产产品(非代工产品)，提供国家批准的权威机构出具的认证证书作为参考，证书的申请单位与生产单位须保持一致或者隶属于同一单位。</p>
13	制冷剂	R401A 环保制冷剂

14	配电间精密空调系统	1. 送风方式：上送风
		2. ★制冷量：≥12.5KW，
		3. ★风量：≥3000 m ³ /h
		机房空调机组的电气性能：
		4. 机房空调机组的的电气性能应符合 IEC 标准
		5. 输入电压设计 380V（-15%~25%）
		6. 延时启动（1-255 秒可设定）。
		机房空调的环境控制性能
		7. 机房空调环境：
		温度：室内 -10℃ ~ +30℃，室外-30℃ ~ +45℃，湿度：≤95%RH
		运行环境应保障冬季室外温度-30℃以上，正常启动制冷。
		机房空调应能按要求自动调节室内温度。
		8. ★高可靠性、高灵活性、全寿命低成本，为避免误操作，采用按键+LCD 的方式。
9. 100%全正面维护，节省机房占地空间		
10. ★压缩机采用高效涡旋式压缩机		
11. 超大屏幕全中文图形显示屏		
12. 具有第三方权威机构出具的压缩机制冷设备质量检测报告。		
13. 为方便机房统一维护和管理，确保设备能够得到及时优质的售后服务，列头柜、列间精密空调、配电间精密空调、机柜系统采用同一品牌产品，列头柜、列间精密空调、机柜系统颜色尺寸相符，无错位，无间隙。		
15	制冷剂	R22 环保制冷剂
16	运维间空调	大 1.5 匹挂机
17	空调管	空调室内机至室外机铜管，含保温材料，至少 8 台空调位置
18	制冷配套	1、含定制 8 个空调拦水坝
		2、空调进水（PPR25）、排水管（PPR50）
		3、空调室外机水泥基座，根据室外机定制
		4、地面保温处理约 326 m ² ，保温材料用地板胶粘在地面，上铺铝箔，保温层不小于 1.5CM 厚
一体化机房		
19	2000 高电动滑动门	1、冷通道宽度约 1200mm，关闭后无漏风； 钢化玻璃面积占门板总面积的比例不低于 98%，12MM 钢化玻璃电动门，双侧外开门，带自动闭门器。 2、每套滑动门包含冷通道两端的 2 个门。
20	一体化机房顶板	1、600mm 宽开启顶板 36 个。顶板组件，开启顶板采用钢化玻璃，厚度不低于 4mm，不低于 89%的透光率。
21	一体化机房线槽	1、柜顶线槽，72 个，宽约 600mm。机柜顶部走线槽 M 型，宽约 600mm。
		2、强电跨通道线槽，2 个，宽约 120mm。机柜顶部强电走线槽，宽约

		120mm。
		3、弱电跨通道线槽，2个。机柜顶部弱电走线槽，约300mm宽。
22	通道内照明工具包	1. 通道内灯光系统要求采用三色可调灯光，光源采用24vdc LED灯条，天窗支架内嵌入式安装，投标人提供三色灯光控制逻辑说明文件，并加盖原厂印章。
23	通道外照明包	1、通道外及配电间维护间照明系统
		2、LED格栅灯40个
		3、出口标志灯3个
		4、配电箱3个
		5、含镀锌金属软管、镀锌电线管、2.5mm ² BVR电线、6mm ² BVR阻燃电线、墙面插座、二联跷板开关等辅材
24	管理工具包	控制通道开启顶板开启与闭合
25	管控屏包	1. 触摸管控屏，管控屏不小于15英寸，分辨率不小于1024x768，采用LED背光；
		2. 电容触控方式。
		3. 管控屏上可以显示模块内部PUE值、告警、供电容量、制冷容量、温场等信息；
		4. 为确保触摸管控屏满足7×24小时正常工作，提供触摸管控屏平均故障间隔时间（MTBF）检测报告，MTBF必须大于5万小时
26	门禁及监控	1、IP门禁控制器2个，用于通道电动门门禁控制器。
		2、ID卡3卡器4个，用于通道电动门读卡器。
		3、ID卡20个，用于通道电动门ID卡。
		4、ID卡发卡器1个，用于ID卡发卡。
		5、出门按钮4个，用于通道电动门出门按钮。
		6、监控扩展卡2个，用于扩展监控信号输入。
27	机柜系统	机柜基本需求： 1. 机柜基本需求：机柜尺寸符合标准服务器机柜规格，约1200mm深，2000mm高，标配顶盖，共72机柜位，实配67个机柜，其中无双侧门板63个，有双侧门板4个。
		机柜必须满足以下技术规范要求：
		2. ★机柜前后门网孔呈六角状高密度有序排列，孔径在4.5mm~8mm之间，前后门开孔率≥75%，利于机柜内设备通风散热，适应新型服务器高热密度的散热需求。需提供依据中华人民共和国通信行业标准对数据设备用网络机柜产品出具的权威检测报告。
		3. 机柜须能提供上下走线方式(标配)，方便现场布线，由于本项目特殊性，配置标准上走线系统。
		4. 机柜表面颜色须为黑色(RAL7021)；静电喷塑表面附着力需满足GB/T9286-98标准二级或二级以上；硬度需满足GB/T6739-96标准2H或2H以上；耐冲击性采用GB/T1732-93标准进行测试；涂层厚度采用GB/T1768标准进行测试，厚度不小于120μm。
5. ★服务器机柜整体静载承重1600kg，保证在长期承重情况下各部件不变形弯曲，需提供权威检测机构出具的承重报告。（复印件并加盖原厂商公章）。		

		<p>6. 机柜前后网孔门材料采用 1.5mm 冷板；立柱材料：2.0mm 冷板；框架材料：2.0mm 冷板</p> <p>7. ★机柜能够满足基于行业标准要求的 9 级烈度抗震能力，提供第三方测试报告（复印件并加盖原厂商公章）。</p> <p>8. ★采用优质冷轧钢板/锌铁合金材料，按照 YD/T 2319-2011《数据设备用网络机柜技术要求和检验方法》要求，机柜部件厚度：机柜框架$\geq 1.5\text{mm}$；机柜前后门$\geq 1.5\text{mm}$；机柜侧板$\geq 1.0\text{mm}$；机柜立柱$\geq 2\text{mm}$，非金属材料必须全部为防火阻燃材料。</p> <p>9. 需提供钢板材料质量证明书或权威检测机构针对机柜材料厚度的检测报告，机柜内非金属材料高电流弧的发火性（HAI）低于 3，热金属丝的发火性（HWI）低于 1，提供相关证明文件。</p> <p>组件：</p> <p>10. 600mm E 机柜底部挡板，72 个。</p> <p>11. 固定托盘，31 个，轻载固定托盘，承重 50KG。</p> <p>12. 竖直线板，67 个，用于 PDU 挂接及垂直理线。</p> <p>13. 水平理线单元，67 个，1U 高。</p> <p>14. 盲板，25 个带毛刷、20 个不带毛刷，1U 高。</p>
28	PDU 1	为高功率密度的机柜定制的 3P 的 PDU，标准 C13 供电插口 21 个，C19 接口 3 个，1 位单电源指示灯，裸线输入，垂直安装；
29	PDU 2	标准 C13 供电插口 21 个，C19 接口 3 个，1 位单电源指示灯，额定电流 32A，裸线输入，垂直安装；
30	一体化配套	<p>1、地板下方强电桥架，约 100 米</p> <p>2、地板下方弱电桥架约 80 米</p> <p>3、布设机柜承重底座，所有机柜下方采用槽钢及角铁，焊接整体承重底座 2 个</p> <p>4. 封闭冷通道组件的所有天窗均应透光。为保证冷通道隔热效果，透光材质须采用钢化玻璃，厚度不低于 4mm，不低于 89%以上的透光率，提供相关证明文件（复印件并加盖原厂商公章）</p> <p>5. 封闭冷通道天窗支架高度可调，可适应 50mm 以内的相邻机柜高度差。</p> <p>6. 封闭冷通道组件两侧门须配备钢化玻璃视窗，钢化玻璃视窗面积占门板总面积的比例不低于 98%，钢化玻璃厚度不低于 5mm，符合 3C 认证要求和 GB15763.2 标准要求。</p> <p>7. 通道门：冷通道宽度 1200mm，与机柜间距一致；12MM 钢化玻璃自动门，配 IC 卡，指纹，密码一体门禁；配电动导轨和安全双光束，预留天窗控制开关位置，通道门内侧要求配置防夹人传感器。电动滑动门要求与智能门禁、消防信号、红外侦测信号联动，提供控制逻辑说明文件。</p> <p>8. 封闭冷通道组件两侧门应配备无框玻璃门，为提升微模块的通透效果，方便人员在模块外参观检视，钢化玻璃面积占门板总面积的比例不低于 98%。钢化玻璃厚度不低于 12mm，符合 3C 认证要求和 GB15763.2 标准要求。请提供相应的图片证明及钢化玻璃 3C 检验报告。</p>

		<p>9. 模块的一端设置本地维护触摸管控屏，管控屏不小于 15 寸，分辨率不小于 1024x768，采用 LED 背光，电容触控方式。管控屏上可以显示模块内部 PUE 值、告警、供电容量、制冷容量、温场等信息，请提供相应管控屏界面截图。</p> <p>10. 触摸管控屏满足 7×24 小时正常工作。</p> <p>11. 冷通道天窗为单元模块式设计，安装于冷通道顶部；所有天窗均需支持中轴旋转翻转，也可根据需要现场调整不翻转；天窗翻转角度现场可调，支持 30 度、60 度和 90 度全开启。为避免人身伤害以及考虑到机房层高，天窗以最大角度翻转时，天窗下沿不能低于机柜顶板，天窗上沿不得高于机柜顶盖 600mm 以上。需提供实物照片或相关彩页截图的证明材料</p> <p>12. 封闭冷通道两侧安装电动滑动门，关闭时冷通道无可视缝隙。</p> <p>13. 通道顶部安装 36 套须能全翻转的顶板组件，并配置顶部管理控制包，通道内有烟雾或者温度超标时能自动打开通道顶板。通道内部须安装照明包，满足 500lx 照度要求。冷通道上方须配置上走线系统，每个通道包含 2 个纵向走线梯。</p> <p>14. ★封闭冷通道要求提供微模块电源使用效率（PUE）第三方检测报告，要求 PUE 值不能大于 1.5。提供不少于 4 份微模块用户使用报告，测试报告需有客户盖章。</p> <p>15. ★制造商微模块产品具有第三方出具的数据中心可靠性等级认证，提供证明材料</p>
动力环境监控系统		
31	机房管理器	<p>1. ★处理器≥4 核，≥1T 硬盘空间，≥4G 内存，机架式安装；可管理设备量：门禁设备≥256，IP 视频路数≥256 路，RDU 数量≥256 个；实现所有 UPS、空调、配电柜、温湿度、冷通道、烟感、漏水、消防、门禁、视频监控等的监控，负责线路等附件。</p> <p>2. 机房监控系统须基于 TCP/IP，采用 B/S 方式，管理人员只需通过浏览器实现多个机房、多个监控量的集中或分散监控。动环需支持 IOS 和 Android 版移动监控 APP，通过智能移动终端进行监控，可查看设备列表、信号列表、重点关注信息、实时告警、历史告警、历史数据、微模块 PUE 值、分级告警比例等信息。需提供两大操作系统下存在 APP 的证明材料，并提供各类可查看信息，加盖厂家公章。</p> <p>稳定性：</p> <p>3. 一体化集中监控管理系统主控单元采用嵌入式主机系统，采用模块化设计的方式，以确保整个系统的稳定、快速运行。</p> <p>4. 系统应具备备份功能，须能对历史数据进行自动备份，也可以根据磁盘空间剩余情况，自动备份视频数据。</p> <p>5. 系统须采用成熟的设备，能够 7x24x365 不间断地连续工作，平均无故障时间(MTBF)大于 20 万小时，平均修复时间(MTTR)小于 2 小时。</p> <p>安全性：</p>

		<p>6. 系统应具备完善的安全防范措施，对所有操作人员按其工作性质分配不同的权限，并有完善的密码管理功能，有效的保证系统及数据的安全。</p> <p>7. 系统须可根据产生的告警事件、日志、用户操作信息生成对应的日志表，并可下载，供分析。</p> <p>8. 须能提供自定义查询功能，可根据用户情况进行灵活的查询。</p> <p>9. 系统须能提供厂家的托管帮助，即可以通过厂家的专业人员，提供相关的信息给管理人员做相应的操作提示。</p> <p>10. 系统界面：参数须能实时动态显示，界面可选中文/英文，支持3D电子地图；支持树形结构、场地布局，设备照片或图片直接显示屏幕上，场景逼真，鼠标控制，操作简单，可根据现场情况随意定制主界面和各个子系统的界面。在有报警或异常状态的情况下，有问题的监控设备界面可以自动弹出。</p> <p>11. 权限管理：系统须支持3级以上的权限级别，可根据不同站点或不同设备类型自由定义不同用户的访问权限，整体过程支持由用户自定义完成。</p> <p>12. 查询功能：系统须能把各监控单元数据存储到系统中，用户可根据需要对数据进行相关查询。</p> <p>13. 数据备份：要求监控系统具有历史数据自动备份功能。可自动对历史数据进行定时备份，同时支持视频数据手动备份。监控主机的历史记录可上传到指定路径的服务器中。</p> <p>14. 报警管理：须具备电话语音报警、短消息报警、多媒体语音报警、邮件报警等多种方式；报警级别须能分级，用户可根据级别设定报警方式；报警发生时系统界面可自动弹出；报警也须具有日志查询功能及报表生成功能。</p> <p>15. 提供语音通知系统1个。</p>
32	智能设备扩展卡	智能设备扩展卡（四路串口），用于空调、UPS等信号接入，配合机房管理器工作
33	温湿度扩展模块	<p>1. 智能温湿度扩展模块</p> <p>2. 带有温湿度传感器2个</p> <p>配合机房管理器工作</p>
34	四路数字信号采集器	四路数字信号采集器（RJ45型接口，用于水浸/烟感/红外/门碰传感器的扩展），带烟感传感器1个，配合机房管理器工作
35	POE网络高清红外半球	POE网络高清红外半球，1/3" CMOS 200万像素 2.7mm-9mm@F1.2 手动变焦自动光圈 1600*1200 20米红外防水防暴，标配电源，带SD卡接口，DC12V/PoE，吸顶安装； 配套4个半球壁装支架
36	标准16路NVR	<p>1、标准16路NVR，支持16路D1网络视频输入/1U高度/可插2块SATA硬盘/硬盘容量最高支持4T/DC12V供电，19英寸机架安装，标准16路D1格式视频，4T硬盘空间可存储30天；含2块2T监控专用SATA硬盘。</p> <p>2、提供摄像头所需的POE交换机，≥16个百兆802.3at POE端口。</p>
37	门禁系统	<p>机房、配电间及运维间门禁。</p> <p>1、交换机，1台，二层交换含24个10&100Mbps RJ45口，支持电压</p>

		范围：100~240VAC。
		2、ID 卡读卡器，4 个，读卡型处理器，对用户 ID 卡的信息进行验证。配套门禁控制箱使用，每套门的进门处配置。
		3、门禁控制箱，4 个，门禁控制箱。
		4、不锈钢出门按钮，4 个，不锈钢出门按钮，配套门禁使用，每套门出门处配置，无需身份验证。
		5、单开磁力锁，8 个，单开磁力锁，配套门禁使用，用于控制门的关闭与开启。额定拉力：280KG。所控制门的开启角度为 90 度
		6、磁力锁相关配件，8 套。
材料及其他		
38	设备配套电源线	<p>1、电源线,动力配电柜至配电 UPS 间空调 12.5KW,规格:国标 YJV-5*6,数量:约 10 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量。</p> <p>2、电源线,动力配电柜至配电 UPS 间空调 12.5KW,规格:国标 YJV-5*6,数量:约 10 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量</p> <p>3、电源线,UPS 输出柜至冷通道双电源列头柜,规格:国标 YJV-4X70+1,数量:约 280 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量。</p> <p>4、电源线,双电源列头柜 (SPM) 至 PDU,规格:国标 YJVR-3X6,数量:约 1250 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量。</p> <p>5、电源线,市电输入配电柜至 UPS,规格:2 根不小于国标 YJV-4X70+1 并联,数量:约 80 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量。</p> <p>6、电源线,UPS 至电池汇流开关箱,规格:国标 RVVZ-1X120,数量:约 360 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量。</p> <p>7、电源线,电池与电池间连接与汇流开关箱连接,规格:国标 RVVZ-1X70,数量:约 520 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量。</p> <p>8、电源线,空调室外机电源线,规格:国标 YJV-3X4+2X1.5,数量:约 280 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量。</p> <p>9、电源线,空调室外机控制线,规格:国标 RVVZ-2X1.5,数量:约 280 米,需投标方实测计算,不得少于实际需求量。</p> <p>10、以上全部电源线的布放、绑扎、标签制作及整理</p> <p>11、UPS 输出电缆,规格与 UPS 输入电缆相同,长度以实际需要为准</p> <p>12、三项 PDU 连接电缆采用国标 YJV-5x6,长度以实际需要为准。</p>
39	用户设备线缆布放梳理	新增用户光纤、网线、信号线缆布放、绑扎及整理
40	原机房设备搬迁	用户原机房设备拆卸、搬运及安装至新机房
新风系统		
41	新风主机 1	主机房新风主机,新风量 2600m ³ 每小时,吊顶内安装,手 / 自动三速控制
42	新风主机 2	运维间新风主机,新风量 2000m ³ 每小时,吊顶内安装,手 / 自动三速控制
43	新风主机 3	配电间新风主机,新风量 1000m ³ 每小时,吊顶内安装,手 / 自动三速控制

44	新风管材	方形的镀锌风管
45	新风系统配套	1、金属微孔天花 约 364 平米（需投标方实测计算），铝合金制，厚度不小于 0.8mm，背板贴黑色吸音棉
		2、含收边件，三角龙骨根，吊片，接头，C 型龙骨，吊杆、螺丝及膨胀栓等辅材；所有金属附件均符合国标，镀锌。
		3、定制室外防水百叶式新风进 / 出风口；
		4、含新风主机、风道、进出风口、金属微孔天花安装及调试
气体消防系统		
46	七氟丙烷柜式灭火装置 1	1. 灭火剂最大充装密度 $\leq 1120\text{Kg}/\text{m}^3$ ； 2. 储存压力（20℃）2.5MPa；最大工作压力（50℃）4.2MPa； 3. 启动电压/电流 DC24V/1.5A； 4. 工作温度范围 0℃-50℃
47	药剂	七氟丙烷气体，纯度 $\geq 99.6\%$
48	泄压装置	尺寸约 400mm*400mm
49	七氟丙烷柜式灭火装置 2	1. 灭火剂最大充装密度 $\leq 1120\text{Kg}/\text{m}^3$ ； 2. 储存压力（20℃）2.5MPa；最大工作压力（50℃）4.2MPa； 3. 启动电压/电流 DC24V/1.5A； 4. 工作温度范围 0℃-50℃
50	药剂	七氟丙烷气体，纯度 $\geq 99.6\%$
51	泄压装置	外形尺寸约为 800mm*400mm
52	气体灭火控制器	1、工作电压：交流 220V；备用电源：2 个 DC12V/7AH 密封铅电池； 电池充电电流：1.0A-1.7A； 2、最多可启动两个区的气体灭火设备释放灭火剂进行灭火，可与火宅报警控制器（报警主机）联动，可控制气体灭火设备的启动喷洒； 3、通过按下现场的紧急启/停按钮的紧急启动按钮来启动气体灭火； 4、通过按下控制器自身的启动键来启动气体灭火；
53	消防报警主机	1、使用环境：使用环境 0℃~+40℃，湿度 $\leq 95\%$ ，不结露； 电源：主电交流 220V，内装 DC12V 10AH 密封铅电池作备电；功耗 $\leq 25\text{W}$ ；
		2、外接火宅显示盘数量不小于 63 个；
		3、具有显示火宅信息、故障信息的指示灯、显示屏幕；
		4、含联网卡（提供网络接口）
54	智能电源箱	额定输出容量：DC24V、4A；使用环境 0℃~+40℃，湿度 $\leq 95\%$ ，不结露；
		电源：主电为交流 220V，内装 DC24V 7AH 密封铅电池作备电；
		与消防系统配套使用
55	消防系统配套	1、感烟探测器 10 只，工作环境：室内，温度-10℃~+55℃；保护面积：40 平方米；工作指示：红色 LED 指示，巡检时闪烁，报警时常亮
		2、感温探测器 10 只，工作环境：室内，温度恒定；保护面积：20 平方米；工作指示：红色 LED 指示，巡检时闪烁，报警时常亮
		3、探测器安装底座 20 只，工作电压：DC15V-DC28V；工作电流 $\leq 5\text{mA}$ ；使用环境 0℃~+40℃，湿度 $\leq 95\%$ ，不结露

		<p>4、声光警报器 3 只，使用环境:室内，温度-10℃~+55℃；工作电压:DC24V(驱动电压，允许范围 20V---28V)；闪光频率:1 次/S；报警音量:>85dB(正前方 3 米)</p> <p>5、控制模块 8 只，用于控制防火阀、切电、门禁；工作电压: DC24V；监视电流=0mA，动作电流≤20mA；使用环境：使用环境 0℃~+40℃，湿度≤95%，不结露</p> <p>6、紧急启动/停动按钮 3 只，紧急启动/停止盒的主要功能是给气体灭火控制器提供紧急启动/停止控制信号，温度-10℃~+55℃，湿度≤95%，工作电流：≤100mA</p> <p>7、喷洒指示灯 3 只，工作电流<60mA，适用温度：-10℃~+55℃</p> <p>8、定制机房防火门 4 个，约 1500*2000mm，钢制防火门</p> <p>9、金属墙板，彩钢板墙面厚度≥13mm，近乳白色，墙面高度大于 3.2 米（不低于天花板），面积约 195 m²（需投标方实测计算），含离心玻璃棉墙面保温层，连接防静电系统，符合消防标准</p> <p>10、配套主龙骨、天地龙骨、穿心龙骨、铝拉钉、阳角阴角收边件、腻子粉（两遍）、石膏粉（两遍）、墙面造白（两遍）、乳胶漆、压条、扣件及螺丝、膨胀栓、拉钉等。所有金属附件均为国标，镀锌。</p>
维护间办公设备		
56	工作站	<p>1. 品牌电脑，原装整机</p> <p>2. 处理器≥6 核，主频≥3G，X86 架构，支持 64 位，集成显示处理器；</p> <p>3. 3G 显存独立显卡，带有多个高清数字视频接口；</p> <p>4. 16GB 内存；</p> <p>5. 带有 SSD 硬盘，1TB 硬盘；</p>
57	显示器	24 英寸液晶显示器，纤薄窄边框 QHD2K 分辨率 99% sRGB
58	办公桌椅	拼接式办公桌，含电脑椅
59	办公柜	铁皮文件柜

第五章 投标文件部分格式

河南理工大学
数据中心机房项目

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2019-857

投 标 人（电子签章）： _____

法定代表人或授权代表签字（电子签章）： _____

年 月 日

附件一

(一) 投标函

河南理工大学：

- 1、我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥ _____）的投标报价参与本项目的投标，交货期_____。
- 2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。
- 3、投标保证金已按谈判文件规定提交，金额为人民币（大写）_____元（¥ _____）。
- 4、如我方中标：
 - （1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）随同本投标函递交的竞标函附录属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。
 - （4）我方承诺在合同约定的期限内完成供货。
- 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、如我方中标，我方保证按招标文件要求（含补充文件），向招标代理机构支付招标代理服务费。

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：____（电子签章）

地 址：_____

授权代表联系电话：_____

_____年____月____日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人	
投标内容	
投标总报价	大写：_____元人民币 小写：_____元人民币
交货期	
质保期	
投标保证金 提交情况	
投标有效期	投标截止时间后 60 日历天
其他	

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章）

____年__月__日

附件二

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）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_____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。

附：法定代表人身份证明

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

身份证号码：_____

授权代表：_____（电子签章）

身份证号码：_____

_____年__月__日

附法定代表人及授权代表身份证复印件

附件三

资格证明文件

填写须知

- 1) 制造商作为投标人应填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。经销商作为投标人应填写和提交下述规定的全部表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“投标资料表”规定的要求提交。

投标货物制造商资格申明

一 基本情况：

- 1) 制造商名称
- 2) 总部地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 指定经销商姓名和地址（如有）
- 6) 制造商所属的集团/财团公司
- 7) 是否为上市公司/上市证券所名称：
- 8) 投标联系人

二 财务状况：

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址

三 制造商投标货物基本情况：

1) 投标货物的生产能力情况

投标货物名称	生产工厂地址	年生产能力

2) 投标货物相关协作制造商基本情况：

工厂名称及地址	生产主要产品	年生产能力

四 近三年投标货物销售业绩：

年份	货物名称	销售数量	销售金额
2016			
2017			
2018			

制造商名称（电子签章）：

授权代表（电子签章）：

日期： ____年__月__日

代理商或经销商资格申明

一 基本情况

1) 投标人名称

2) 总部地址

联系电话、传真

3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）

4) 法人代表

5) 投标人所属的集团/财团公司

二 财务状况

1) 提供财务会计报表

2) 有关开户银行的名称、地址

三 近三年销售投标类似货物业绩

年份	货物名称	销售数量	销售金额
2016			
2017			
2018			

四 近三年中类似货物最终用户单位

用户名称地址	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

投标人名称（电子签章）：

授权代表（电子签章）：

日期：____年__月__日

投标人资格证明文件

以下资料按照招标文件第二章投标人须知“投标文件的编制及要求”编制

递交保证金凭证

(附电汇、转账凭证复印件)

附件四

4.1 货物分项报价一览表

投标人：（此处填名称并加盖电子签章）

金额单位：元

序号	货物名称	规格	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	税费	合计	交货日期	交货地（港）	备注

投标人授权代表签字或盖章

说明： 货物名称及分项必须与“货物需求一览表”相对应。

（电子签章）：

日期： ____年__月__日

4.4 技术规格偏差一览表

投标人：（此处填名称并加盖电子签章）

序号	货物或配置名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描 述	备注
		招标文件	投标文件			
1	货物或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	货物或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
					

注明：投标货物必须如实填写本表，否则可能导致投标被废标。

投标人（电子签章）：

授权代表（电子签章）：

日期：____年____月____日

4.5 商务条款偏差一览表

投标人：（此处填名称并加盖电子签章）

条款号	项目	招标要求	投标响应	是否偏离	备注
1	保证金				
2	交货期				
3	质量保证期				
4	付款方式				
5	...				
6					
7					
8					
9					
...					

注明：投标商必须如实填写本表，否则可能导致投标被废标。

投标人（电子签章）：

授权代表（电子签章）：

日期：____年____月____日

5、售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。

2、质量保证措施。

3、为该次项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人（电子签章）：

授权代表（电子签章）：

日期：____年____月____日

6、投标人提供的优惠条件

- 1、投标人针对本项目的优惠措施及条件。
- 2、原生产厂商针对本项目的售后服务承诺书。

投标人（电子签章）：

授权代表（电子签章）：

日期：____年____月____日

附件五：

声明函

_____（投标人名称）具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

_____（投标人名称）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；

投标人：_____（电子签章）

法人代表或授权代表：_____（电子签章）

年 月 日

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____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。

公章（电子签章）：

授权代表（电子签章）：

年 月 日

附件六：

投标人财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料；
（提交复印件，需加盖公章，若投标人公司成立时间不足六个月，可不提供经审计的财务审计报告）

附件七：

政府采购投标担保函（项目用）

编号：_____

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 违反招标文件规定的应当没收投标保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写 _____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

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

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

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

中小微企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小微企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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）

年 月 日

1.若投标人属于中\小\微型企业，须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。

2.中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

3.对于小型、微型企业产品的具体评标价格扣除，均按财库[2011]181号文件中最低比例6%扣除。

4、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。