

河南信息工程学校双高工程中心机房 提升项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2021-832

采购人：河南信息工程学校

采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司

2021年8月

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	3
第二章 供应商须知.....	6
第三章 合同格式.....	21
第四章 采购项目需求及有关要求.....	23
第五章 磋商响应文件格式及内容.....	30

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

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供应商融资难、融资贵问题推出一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，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”查询联系。



第一章 竞争性磋商公告

河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目竞争性磋商公告

项目概况

河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心 (<http://www.hnggzy.com>) 获取招标文件，并于 2021 年 9 月 26 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2021-832
- 2、项目名称：河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2100000.00 元
最高限价：2100000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20211400-1	河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目	2100000.00	2100000.00

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）

(1) 采购内容：河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目，包含新郑校区中心机房墙面玻璃、墙面密闭、地面处理、机柜、冷通道、照明、指示灯光、精密空调、动力电源、UPS、桥架、电缆、消防、布线，中心机房配套的总计四公里长的主干管道、光纤、预留管道的布设等内容，具体内容详见竞争性磋商文件。

- (2) 工期：合同签订后 20 日历天
- (3) 地点：河南信息工程学校新郑校区
- (4) 质量：合格
- (5) 质保期：3 年，从验收合格之日起开始计算。

6、合同履行期限：合同签订后 20 日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：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

(1) 具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供供应商 2020 年度财务审计报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截止到响应截止时间供应商成立时间不足要求时限

的，须提供近六个月内其基本开户银行出具的资信证明）；

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供供应商近六个月内任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料、近六个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料）；

(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。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

(6) 具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，同时具有消防设施工程专业承包贰级及以上资质证书；且具备有效的安全生产许可证，

(7) 供应商拟派项目经理须具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证书（B 证），项目经理须为供应商本单位人员（具有养老保险缴费证明），且未担任其他在施建设工程项目的项目经理；

(8) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

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

三、获取采购文件

1. 时间：2021 年 8 月 31 日至 2021 年 9 月 7 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:55（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）按网上提示进行网上下载竞争性磋商文件。供应商应首先完成 CA 数字证书办理及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-公共服务-办事指南-《CA 数字证书办理指南》及《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南》）

4. 售价：0 元

四、响应文件提交：

1. 时间：2021 年 9 月 26 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

五、响应文件开启：

1. 时间：2021 年 9 月 26 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-2（郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有

限责任公司》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、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，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质标书，无需到达现场提交原件资料。

2、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》

3、逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

八、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：河南信息工程学校

地址：郑州市金水区鑫苑路 10 号

联系人：谢老师

联系方式：0371-65651690

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南豫信招标有限责任公司

地址：郑州市郑东新区商务外环与西七街交叉口中华大厦 19 层

联系人：王科、赵继龙、关胜利

联系方式：0371-61312379

3、项目联系方式

项目联系人：谢老师

联系方式：0371-65651690

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
1.1	资金来源：财政资金
1.2	采购人：河南信息工程学校 单位地址：郑州市金水区鑫苑路10号 联系人：谢老师 联系电话：0371-65651690
1.3	采购代理机构：河南豫信招标有限责任公司 地址：郑州市郑东新区 CBD 外环与西七街交叉口中华大厦 19 楼 联系人：王科、赵继龙、关胜利 电 话：0371-61312379 电子邮件：759166615@qq.com
2.1	项目名称：河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目。
2.2	采购编号：豫财磋商采购-2021-832。
3.1	采购预算：2100000.00 元人民币。
3.2	最高限价：2100000.00 元人民币。
3.3	采购内容：河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目，包含新郑校区中心机房墙面玻璃、墙面密闭、地面处理、机柜、冷通道、照明、指示灯光、精密空调、动力电源、UPS、桥架、电缆、消防、布线，中心机房配套的总计四公里长的主干管道、光纤、预留管道的布设等内容，具体内容详见竞争性磋商文件。
3.4	工期：合同签订后 20 日历天
3.5	质量：合格。
3.6	质保期：3 年，从验收合格之日起开始计算。
4	供应商资格要求： 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 (1) 具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）；

	<p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供供应商 2020 年度财务审计报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截止到响应截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供近六个月内其基本开户银行出具的资信证明）；</p> <p>(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供供应商近六个月内任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料、近六个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料）；</p> <p>(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。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>(6) 具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，同时具有消防设施工程专业承包贰级及以上资质证书，且具备有效的安全生产许可证。</p> <p>(7) 供应商拟派项目经理须具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格，并具备有效的安全生产考核合格证书（B 证），项目经理须为供应商本单位人员（具有养老保险缴费证明），且未担任其他在施建设工程项目的项目经理；</p> <p>(8) 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；</p> <p>(9) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>
5.1	是否接受联合体参加磋商：不接受。
7.1	<p>踏勘现场：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。出现事故，责任由供应商自行承担。</p> <p><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：__ / __</p> <p>踏勘集中地点：__ / __</p>
14.1	供应商对竞争性磋商文件提出需澄清问题的时间：磋商响应文件递交截止日 7 天前在河南省公共资源交易中心进行提问。
14.2	采购人对竞争性磋商文件进行澄清的时间：澄清内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子形式在河南省公共资源交易中心发布。
15.2	采购人对竞争性磋商文件进行修改的时间：修改内容影响磋商响应文件编制的，磋商响应文件递交截止日 5 天前以电子邮件形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。
17.2	报价次数：二次，第二次报价为最后报价。
17.4	是否允许多方案报价：不允许多方案报价，只允许按一个方案报价。

17.5	本项目最高限价：2100000.00 元人民币，供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。
18	报价货币：人民币
21.1	磋商响应文件有效期：从磋商响应文件递交截止时间起 60 天。
24.1	磋商响应文件递交截止时间：2021 年 9 月 26 日 9 时 00 分
24.2	磋商响应文件递交地点：供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台加密上传。
24.2	除非上传响应文件的供应商达不到法定家数，否则供应商所上传的磋商响应文件不予退还。
26.2	磋商开始时间：2021 年 9 月 26 日 9 时 00 分
26.3	磋商地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(七)-2（郑州市经二路与纬四路向南 50 米路西）
27	磋商小组成员人数：3 人，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。
28.1	<p>资格审查标准：</p> <p>(1) 具有有效营业执照；</p> <p>(2) 2020 年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 提供供应商近六个月以来任意一个月的依法缴纳税收和社会保障证明材料（依法免税须提供相关证明，纳税零申报须提供相关说明）；</p> <p>(5) 信用声明函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(6) 具有建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，同时具有消防设施工程专业承包贰级及以上资质证书且具备有效的安全生产许可证；</p> <p>(7) 拟派项目经理符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(8) 反商业贿赂承诺书符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(9) 不同供应商单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系。</p>
28.3	<p>符合性审查标准：</p> <p>(1) 不同供应商响应文件制作机器码不能一致；</p> <p>(2) 磋商承诺函符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(3) 签章或盖章或签字符合竞争性磋商文件要求；</p> <p>(4) 磋商响应文件有效期符合竞争性磋商文件规定；</p> <p>(5) 磋商响应文件无重大或不可接受的偏差；</p> <p>(6) 各轮次总报价未超过最高限价、未提供多方案报价；</p> <p>(7) 磋商响应文件未附有采购人不能接受的条件。</p>

28.10.1	<p>小微型企业扶持政府采购政策：</p> <p>根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《小微企业声明函》等有效证明材料。</p> <p>监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，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》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p>
28.10.2	<p>节能产品、环境标志产品政府采购政策：</p> <p>（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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。</p> <p>供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。</p> <p>（2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。</p> <p>（3）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。</p>
28.12.1	<p>评审结果按综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最后实际总报价由低到高顺序排列；得分且最后实际总报价相同的，按照服务方案优劣顺序排列；还相同时按递交磋商响应文件的先后顺序由磋商小组抽签确定优先排名。</p>
28.12.2	<p>推荐成交候选供应商家数：1-3 家</p>
30.2	<p>成交结果公告媒介：《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信</p>

	招标有限责任公司》
36	需要补充的其他内容：
36.1	<p>1、磋商时，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>（说明：（1）供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台加密上传。</p> <p>（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.hnngzyjy.cn，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行磋商响应文件解密等。</p> <p>（3）供应商应当在磋商截止时间前，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。</p> <p>（4）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。</p> <p>（5）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》）</p> <p>2、参加磋商的供应商通过初步评审后在河南省公共资源交易中心进行网上二轮报价。</p>
36.2	<p>代理服务费：本项目参照（原）计价格[2002]1980号文件、发改办价格[2003]857号文件和发改价格[2011]534号文件收费标准收取代理服务费，由成交人支付。成交人领取成交通知书时，应按上述规定向采购代理机构支付代理服务费。</p>
36.3	<p>付款方式：</p> <p>签定合同付30%，项目结束验收合格付70%。。</p>
36.4	<p>信用记录：根据财库【2016】125号文的要求，采购人或采购代理机构将在投标截止时间后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；供应商被列入失信被执行人、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，其响应文件作为无效处理。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印、存档备查。采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的查询信息证明材料不作为评审依据。</p>

一、总则

1. 定义

1.1 资金来源：见“供应商须知前附表”，用于支付采购项目合同项下的资金。

1.2 采购人：“供应商须知前附表”所述的开展采购活动的单位。

1.3 采购代理机构：“供应商须知前附表”所述的受采购人委托组织采购的代理机构。

1.4 供应商：是指获得竞争性磋商文件并参加磋商活动的供应商。

1.5 成交人：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。

2. 采购项目名称及编号

2.1 项目名称：见“供应商须知前附表”。

2.2 采购编号：见“供应商须知前附表”。

3. 采购项目简要说明

3.1 采购预算：见“供应商须知前附表”。

3.2 最高限价：见“供应商须知前附表”。

3.3 采购内容：见“供应商须知前附表”。

3.4 工期：见“供应商须知前附表”。

3.5 质量：见“供应商须知前附表”。

3.6 质保期：见“供应商须知前附表”。

4. 供应商资格要求

供应商资格要求：见“供应商须知前附表”。

5. 联合体（不适用）

5.1 除非“供应商须知前附表”明确规定不接受联合体参加外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动。

5.2 以联合体形式进行采购活动的，参加联合体的供应商应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。

5.3 根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.5 以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交磋商承诺函，以一方名义提交磋商承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

6. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用。

7. 踏勘现场

7.1 “供应商须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、

地点组织供应商踏勘项目现场。

7.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

7.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

7.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

8. 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和磋商响应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。

9. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

10. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

11. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

12. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，将在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》、《河南豫信招标有限责任公司》上发布。

二、竞争性磋商文件

13. 竞争性磋商文件组成

竞争性磋商公告

供应商须知

合同格式

采购项目需求及有关要求

磋商响应文件格式及内容

对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

14. 竞争性磋商文件的澄清

14.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应在“供应商须知前附表”规定的时间前以书面形式进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

14.2 竞争性磋商文件的澄清将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到澄清内容后 24 小时内以书面形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交

截止时间。

14.3 澄清内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

15. 竞争性磋商文件的修改

15.1 必要情况下，采购人和采购代理机构可主动对竞争性磋商文件进行修改。

15.2 竞争性磋商文件的修改将在“供应商须知前附表”规定的时间前以电子形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足“供应商须知前附表”规定的时间，并且修改内容影响磋商响应文件编制的，供应商应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式通知采购代理机构，采购人相应延长磋商响应文件递交截止时间。

15.3 若供应商对修改内容仍有疑问，应在收到修改内容后 24 小时内以电子形式进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

15.4 修改内容是竞争性磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

三、磋商响应文件

16. 磋商响应文件组成

详见“第五章 磋商响应文件格式及内容”

供应商应认真阅读和充分理解竞争性磋商文件中的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供磋商响应文件，并保证所提供全部资料的真实性，以使其磋商响应文件对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则，将承担其磋商响应文件被拒绝或无效的风险。

17. 报价要求

17.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。

17.2 报价次数：见“供应商须知前附表”。

17.3 报价（含税）应是竞争性磋商文件（包括合同条款及采购人提供的技术资料等）所确定的采购范围内全部工作的价格体现。应涵盖除根据采购人要求的变更外，采购人在竞争性磋商文件中所要求的所有采购内容。

17.4 除非“供应商须知前附表”明确规定允许多方案报价外，只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

17.5 供应商各轮次总报价均不能超过最高限价，否则其磋商响应文件按无效处理。最高限价见“供应商须知前附表”。

18. 报价货币

见“供应商须知前附表”。

19. 磋商响应文件组成

磋商响应文件应包括竞争性磋商文件“第五章磋商响应文件格式及内容”中所要求的内容。

20. 磋商承诺函

20.1 供应商应按竞争性磋商文件规定的格式和内容提交磋商承诺函。

20.2 有下列情形之一的，按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金：

- (1) 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商实质上修改或撤回磋商响应文件的；
- (2) 供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或竞争性磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的。

21. 磋商响应文件有效期

21.1 磋商响应文件应自磋商响应文件递交截止时间起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。磋商响应文件有效期不足的按无效响应文件处理。

21.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商响应文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求，原有效期到期后其磋商响应文件失效。同意延期的供应商，其磋商响应文件相应延长到新的有效期。

22. 磋商响应文件编制

22.1 供应商应按照竞争性磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对竞争性磋商文件提出的实质性要求和条件作出响应。

22.2 磋商响应文件及所有文件应在河南省公共资源交易中心系统内上传，并由供应商法定代表人签章或签字或（和）经正式授权代表签字。授权代表签字的，磋商响应文件中须附法定代表人授权书。

四、磋商响应文件的递交

23. 磋商响应文件的制作

23.1 供应商须按磋商文件要求制作并提交响应文件。

23.2 加密电子响应文件应在响应文件递交截止时间前制作完成并通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传。

23.3 加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。

24. 磋商响应文件递交截止时间

24.1 磋商响应文件递交截止时间：见“供应商须知前附表”。

24.2 磋商响应文件递交地点：见“供应商须知前附表”。

24.3 逾期上传或者未上传指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。

25. 磋商响应文件的修改和撤回

25.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在磋商响应文件递交截止时间前修改或撤回其磋商响应文件。

25.2 磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日，供应商不得实质上修改或撤回其磋商响应文件，否则按国家有关法律法规进行处理并按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。

五、磋商开始时间和地点

26、磋商开始时间和地点

26.1 磋商与评审开始前，由供应商或其推选的代表检查磋商响应文件的上传情况。经确认无误后，进入磋商与评审程序。

26.2 磋商开始时间：见“供应商须知前附表”。

26.3 磋商地点：见“供应商须知前附表”。

六、磋商与评审

27. 磋商小组

磋商与评审工作由磋商小组负责，磋商小组由采购人按规定组建，成员人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家不少于磋商小组成员总数的三分之二。

28. 磋商与评审

28.1 资格审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备参与磋商的资格。

28.2 磋商

(1) 磋商小组讨论、通过磋商要点。

(2) 围绕磋商要点，磋商小组与供应商进行磋商，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(3) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人（或负责人）签章或签字或授权代表签字。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

(4) 磋商小组成员应当遵守工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

28.3 符合性审查

磋商小组依据“供应商须知前附表”规定的标准对供应商的磋商响应文件是否符合竞争性磋商文件的实质性要求进行审查，以确定磋商响应文件是否对竞争性磋商文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。

28.4 《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目，在采购过程中符合要求的供应商只有 2

家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

28.5 偏差

偏差分为细微偏差和重大偏差。

磋商小组将允许供应商修正其磋商响应文件中的细微偏差，细微偏差是指磋商响应文件在实质上响应竞争性磋商文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不会影响磋商响应文件的有效性。

重大偏差是指对竞争性磋商文件规定的采购需求、质量要求等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应竞争性磋商文件的供应商的公平竞争地位。

28.6 磋商响应文件的澄清

磋商小组在进行符合性审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签章或盖章或签字或者签公章或盖公章。

28.7 最后报价

磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。不提交最后报价的供应商，其最后报价视同前一次报价。

28.8 磋商小组还需对供应商的磋商报价进行详细审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

若供应商不接受对其错误的更正，其磋商响应文件将被否决。

28.9 报价合理性

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

28.10 评审价格的确定

28.10.1 小微企业扶持等相关政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.2 节能环保政府采购政策：见“供应商须知前附表”。

28.10.3 评审后的最后总报价仅限于评审价格的比较，对成交价没有任何影响，成交价以其磋商响应文件中的最后总报价为准。

28.11 综合评分

28.11.1 评分标准（见附件）

28.11.2 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的有效磋商响应文件和评审后的最终总报价进行综合评分。磋商小组应按照“评分标准”规定的方法、因素、标准进行评分。“评分标准”没有规定的方法、因素和标准，不得作为综合评分依据。

评分时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

28.11.3 供应商的综合得分为磋商小组各成员评分的算术平均值，综合得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

28.12 评审结果

28.12.1 评审结果按综合得分由高到低顺序排列，并编写评审报告。得分相同的，按“供应商须知前附表”的规定确定优先排名。

28.12.2 推荐成交候选供应商：按照评审报告确定的先后顺序推荐成交候选供应商。推荐成交候选供应商家数：见“**供应商须知前附表**”。政府购买服务项目在采购过程中符合要求的供应商只有 2 家的，可以推荐 2 家成交候选供应商。

28.12.3 磋商小组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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

29. 保密及其它注意事项

29.1 评审是磋商工作的重要环节，评审工作在磋商小组内独立进行。

29.2 磋商小组将遵照规定的评审办法，公正、平等地对待所有供应商。

29.3 在评审期间，供应商不得向磋商小组成员询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其磋商响应文件可能被否决。

29.4 为保证评审的公正性，评审后直至授予供应商合同，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。

29.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人员不得擅自将评审情况扩散出评审人员之外。

29.6 政府采购当事人不得相互串通操纵采购活动或弄虚作假或有其他违法行为。

七、成交结果

30. 确定成交供应商

30.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中按序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序在前的供应商为成交供应商。

30.2 采购人按规定确定成交供应商后，采购代理机构将成交结果在“**供应商须知前附表**”规定的媒介上予以公告，成交结果公告期限为 1 个工作日。

30.3 各有关当事人对成交结果有异议的，可以在成交结果公告发布之日起七个工作日内，按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交或不符法律法规规定的质疑函不予受理。

31. 成交通知书

31.1 在成交结果公告发布后，采购人向成交供应商发出成交通知书。

31.2 成交通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

31.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

32. 拒绝任何或所有响应的权利

如出现重大变故、采购任务取消情况，采购人和采购代理机构有权在确定成交人之前任何時候拒绝任何或所有磋商响应文件、以及宣布磋商采购无效，对受影响的供应商不承担任何责任。

33. 合同履行时更改采购数量的权利

合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、授予合同

34. 履约保证金

成交供应商应在收到成交通知书后，按“合同条款资料表”中的规定向采购人提交履约保证金。采购人不得以成交供应商事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在成交供应商履行完合同约定义务事项后及时退还。

35. 签订合同

35.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内签订合同。

35.2 竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件和澄清文件等，均为签订合同的依据。

35.3 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，成交供应商还应当按磋商承诺函的约定向采购人支付违约赔偿金。此时采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

35.4 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，并且给成交人造成损失的，采购人应当赔偿损失。

九、需要补充的其他内容

36. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件

评分方法和标准

一、评分方法：综合评分法，总分值 100 分。

二、评分标准

评分标准

序号	评分内容及分值	评分因素及分值	评分标准
1	报价（30分）	报价（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终评审价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（磋商基准价/最终评审报价）×30。</p> <p>注：1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和响应报价。 2、对于小型和微型企业产品以扣除后的价格作为报价参与评审。 3、供应商响应报价低于采购预算价 70%的，供应商应在响应文件中提供相关证明材料和说明证明响应报价的合理性。</p>
2	综合部分 （15分）	业绩情况（6分）	<p>提供自 2018 年 1 月 1 日以来类似业绩合同，每提供 1 份得 2 分；满分为 6 分，不提供不得分。 （类似业绩合同需提供：中标（成交）通知书扫描件、合同（首页、标的及金额所在页、签字盖章页）扫描件、验收报告扫描件。）</p>
		管理体系（5分）	<p>1. 供应商具有质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书和环境管理体系认证证书的得 3 分（具有三项得 3 分）。 2. 供应商具有信息安全管理证书和 IT 服务管理体系认证证书的得 2 分。</p>
		技术培训（2分）	<p>根据培训计划、培训内容、项目重点及难点问题或风险控制及应急措施进行评审： 培训方案分析合理，内容详细、完善，可行性强，得 2 分；培训方案分析一般，内容简单，可行性不强，得 1 分，未提供的不得分。</p>
		售后服务方案（2分）	<p>针对该项目须有详尽的组织、配送、验收、售后等售后服务方案。 售后服务方案全面、合理、可行性高得 2 分，售后服务方案比较全面、比较合理、可行性较高得 1 分，售后服务方案不太全面、不太合理、可行性不高，未提供的不得分。</p>
3	技术部分 （55分）	技术参数 （35分）	<p>满足或优于磋商文件“第四章 采购项目需求及有关要求”中“建设内容及技术参数”要求的得 35 分；所有标注“★”的重要参数每项负偏离扣 3 分，一般参数每项负偏离扣 1 分，扣到 10 分为止。</p>

	<p>施工方案与技术措施 (4分)</p>	<p>各项主要内容的措施是否科学先进、计划是否合理可行、流水段的划分、各项交叉作业是否切合实际，合理可行。优得4分；良得3分；中得2分；差得1分。</p>
	<p>质量管理体系与措施(4分)</p>	<p>确保工程质量的技术组织措施先进、合理。优得4分；良得3分；中得2分；差得1分。</p>
	<p>安全管理体系与措施(4分)</p>	<p>确保安全施工的技术组织措施合理、可行。优得4分；良得3分；中得2分；差得1分。</p>
	<p>工程进度计划与措施(4分)</p>	<p>确保工期的技术组织措施合理、可行。优得4分；良得3分；中得2分；差得1分。</p>
	<p>文明及环境保护管理体系与措施(4分)</p>	<p>确保文明及环保施工的组织措施先进、合理。优得4分；良得3分；中得2分；差得1分。</p>

第三章 合同格式

一、合同条款资料表

条款号	内 容
1	需方名称、地址：河南信息工程学校，郑州市金水区鑫苑路 10 号。 供方名称、地址：
2	项目现场：河南信息工程学校指定地点
3	履约保证金： 履约保证金的形式：转帐形式 履约保证金的金额：签约合同价 5 %。 履约保证金的提交期限：合同签订后 14 日内提交 质量保证金的退还：合同履行后，履约保证金转换成质量保证金，一年之后项目正常运行，甲方无息退还到乙方原账户。
4	质量保证期：5 年，从验收合格之日起开始计算。
5	付款方式： 项目结束验收合格后付合同金额的 100%。 付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料： 1、合同； 2、合规发票； 3、验收合格手续证明。

二、合同协议书（供参考）

需方：

供方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（工程、货物和服务简介）货物和服务，邀请供方参加了该项目投标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的报价。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

- 1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2、下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读

和解释：

- 1) 合同条款
 - 2) 合同条款资料表
 - 3) 合同条款附件
 - 4) 中标通知书
- 3、供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务, 并负责可能的弥补缺陷。
 - 4、需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应

支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方：_____（盖单位章）

供方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

法定代表人或其委托代理人：____（签字）

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第四章 采购项目需求及有关要求

序号	名称	建设内容及技术参数	数量	单位
一	墙面处理部分			
1	机房墙面部分			
1.1	顶部处理			
1.1.1	顶梁面防尘处理	灰色，要求涂刷均匀，不起尘，不起皮，不掉渣	123	m ²
1.1.2	吊杆及吊挂件	灯、管、线、槽等吊件	103	m ²
1.1.3	专用吊顶龙骨	国标 50 龙骨、镀锌钢质	103	m ²
1.1.4	铝合金微孔板	300*300 板，0.8mm 厚，内附吸音膜，单块承重大于 3.8kg	103	m ²
1.1.5	L 型金属收边条	L 型，L \geq 25、颜色和吊顶顶板一致	45	米
1.2	墙面处理			
1.2.1	彩钢板墙面	标准版为 1200mm 宽，非标板现场定制，面板(0.5mm 厚)为镀锌烤漆钢板贴合于平整的 12mm 纸面板上，并满足等电位系统，具有防火及隔音功能，耐火性能达 60 分钟	103	m ²
1.2.2	钢板墙面龙骨	20*40*1.2 厚方管，600mm 间距，1.2mm 厚方管，墙柱面用矩形方管（防锈处理）焊接做骨架，所有骨架与墙面固接	103	m ²
1.2.3	墙面填充材料	50mm 厚防火玻璃丝岩棉	103	m ²
1.3	地面处理			
1.3.1	橡塑保温处理	20mm，铺设 20mm 的橡塑保温棉并粘贴附铝箔，以保证保温效果及防凝露效能	103	m ²
1.3.2	地面防尘处理	灰色，要求涂刷均匀，不起尘，不起皮，不掉渣	103	m ²
1.3.3	墙边地板钢支撑	L40 角钢沿四周墙边焊接，固结，打磨焊点，刷防锈漆两遍	45	米
1.3.4	防静电活动地板	600*600*35mm，地板铺高 400mm，配置原厂家地板横梁和支架，性能达到 A 级标准，进口面层无边钢地板，中心载重 \geq 363KG，（挠度 \leq 2mm，永久变形 \leq 0.5mm）极限载重 14520N；均布载重 9600N	103	m ²
1.3.5	踢脚线	80mm 高，0.8 厚亚光不锈钢	45	米
1.3.6	机柜承重架	50 镀锌角钢现场焊接，打磨焊点，焊点刷防锈漆	28	个
1.3.7	市电配电柜承重架	50 镀锌角钢现场焊接，打磨焊点，焊点刷防锈漆	1	个
1.3.8	空调承重架	50 镀锌角钢现场焊接，打磨焊点，焊点刷防锈漆（配电间）	1	个
1.3.9	电池组承重架	8#槽钢现场焊接，打磨焊点，焊点刷防锈漆	2	个
1.3.10	入口台阶制作	角钢焊接支架，静电地板拼装，不锈钢收边	2	项
1.4	门窗及其他处理			

1.4.1	玻璃隔墙	12mm 厚钢化防火玻璃, 隔断耐火时间 $\geq 90\text{min}$, 满足消防要求, 防火等级 A 级要求	36	m ²
1.4.2	玻璃隔墙龙骨	40*80*1.5mm 方钢焊接骨架, 刷防锈漆两遍, 外贴 0.8mm 拉丝不锈钢饰面	36	m ²
1.4.3	防火隔断封堵处理	防火玻璃隔断吊上及地面向上 40cm 高采用 12mm 厚石膏板封堵	21	m ²
1.4.4	单开防火玻璃门	900*2200*12mm 厚钢化防火玻璃, 隔断耐火时间 $\geq 90\text{min}$, 满足消防要求, 防火等级 A 级要求	1	扇
1.4.5	双开防火玻璃门	1500*2200*12mm 厚钢化防火玻璃, 隔断耐火时间 $\geq 91\text{min}$, 满足消防要求, 防火等级 A 级要求.	1	扇
1.4.6	玻璃门拉手	不锈钢材质	3	付
1.4.7	玻璃门夹	不锈钢材质	3	付
1.4.8	地弹簧	H220B、可 45 度自动关闭	3	付
1.4.9	窗户封堵	原窗户打胶密封、贴遮阳膜、岩棉保温处理	36	m ²
1.4.10	空调拦水坝	砌筑密实, 无缝隙, 压光抹平, 内刷防水涂料	24	米
1.4.11	隔断拆除	原机房隔断及轻质隔墙拆除、垃圾及现场卫生清除	29	m ²
1.4.12	辅材	攻丝、砂轮片、油漆等	1	项
1.4.13	垃圾清运 安装施工		1	项
二	机房供配电			
1	电缆	ZC-YJV 5X6mm ² 25kw 精密空调室内机配线	80	米
2	电缆	ZC-YJV 4X2.5mm ² 精密空调室外机配线	200	米
3	电缆	ZC-YJV 4*120+1*75mm ² 市电柜输入电缆	20	米
4	电缆	ZC-YJV 4*95+1*50mm ² 精密型 UPS 综合配电柜接入电缆	20	米
5	电缆	ZC-BVR95mm ² 电池到 UPS 电缆、电池到电池空开箱线缆	50	米
6	电缆	ZC-RVV3*6mm ² PDU 电缆	580	米
7	阻燃铜芯 电线	ZC-BV4.0	3	卷
8	阻燃铜芯 电线	ZC-BV2.5	15	卷
9	面板灯	300*1200mm 节能面板灯	45	盏
10	出口标志	1*8W, 满足新消防法验收需要	6	套
11	照明翘板 开关	额定电流为 10A, 带夜光显示功能	8	套
12	二、三孔 插座	额定电流为 10A	22	套
13	镀锌桥架	200*100*1.0mm, 含定制支架	42	米
14	电线管	D20, 钢制线管	200	米
15	金属软管	D20, 铁塑软管	100	米
16	配电系统 辅材配件	线鼻子、接线端子、扎带、胶带等	1	项

17	配电系统 安装	人工安装、运输、二次搬运等	1	项
三	机房防雷接地			
1	等电位接 地铜排	紫铜 30*3MM	68	米
2	静电散流 网	0.1*40mm 紫铜带	410	米
3	接地支线	ZR-BVR 6mm ²	100	米
4	接地主线 敷设	ZR-BVR 50mm ²	50	米
5	等电位端 子箱	TD-28 接地专用	2	个
6	接地极	现场制作，接地电阻小于 1 欧姆	2	个
7	辅材	绝缘子、内爆丝、铜鼻等	1	批
8	防雷接地 安 装	人工安装、运输、二次搬运等	1	项
四	新风及排烟系统			
1	新风机	新风量为 3000m ³ /h，热交换风机，吊顶式安装，内含初、中、高效过滤装置	1	台
2	新风系统 安装	包括减震器、软连接、70° C 防火阀及风口等安装	1	台
3	风道	300*300*0.5mm，镀锌钢板材质，做保温处理	60	米
4	排风机	排烟风量 3000m ³ /h，PY-3.0，用于消防火灾事故排烟	1	台
5	排风系统 安装	包括风阀及风口等安装	1	台
五	机房消防系统			
1	火灾自动报警系统			
1.1	点型光电 感烟火灾 探测器	1. 工作电压：总线 24V，许范围：16V~28V 2. 监视电流≤0.8mA 3. 报警电流≤1.8mA 指示灯：报警确认灯，红色，巡检时闪烁，报警时常亮	9	只
1.2	点型感温 火灾探测 器	1. 工作电压：总线 24V 2. 监视电流≤0.8mA 3. 报警电流≤1.8mA 报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮	9	只
1.3	探测器通 用底座	配接点型复合式感烟感温火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、点型紫外火焰探测器。	18	只
1.4	声光报警 器	1. 工作电压： 2. 信号总线电压：24V，电源总线电压：DC24V。 3. 声压级：80dB~115dB（前方 3m 水平处（A 计权）） 4. 闪光频率：1.4Hz±20% 5. 变调周期：4s（1±20%） 声调：火警声	4	只
1.5	气体喷洒 指示灯	1. 工作电压：信号总线电压：24V，电源总线电压：DC24V。 2. 闪光频率：每分钟闪亮 45±5 次 3. 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定	2	只

		线制：与气体灭火控制器采用四线连接		
1.6	紧急启停按钮	1. 工作电压：总线 24V，允许范围：16V~28V 2. 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 21~30 之间任意设定 3. 启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按键 4. “按下喷洒”按键复位方式：用专用钥匙复位 指示灯：“按下喷洒”按键：红色，按下时常亮，“停止”按键：绿色，按下时常亮	3	只
1.7	单输出控制模块	GST-LD-8301，动力市电总开关与消防联动控制	2	只
1.8	气体灭火控制盘	可向火灾报警控制器上传启动控制信号，延时信号，启动喷洒信号，气体喷洒信号及故障信号。（1）工作电压：交流 AC220V，50/60Hz，允许电压变化范围 AC187V~AC242V；（2）功耗：监视状态功耗≤30W；最大功耗≤264W；（3）备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅酸电池；（4）气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调	1	台
1.9	火灾报警控制器	具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，可配接各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体释放报警器、手自动转换开关以及输出模块 （1）工作电压：交流 AC220V，50/60Hz，允许电压变化范围 AC176V~AC264V；备用电源：2DC12V/10Ah 密封铅酸电池	1	台
1.10	网卡	GST-LWK200 联网接口卡 JB-QB-GST200 火灾报警控制器（联动型）、GST-QKP04/02 气体灭火控制器的可选配板卡，提供了一路光电隔离的标准 CAN 接口，用于控制器之间的 CAN 总线联网。通讯方式：二总线 工作电源：24V 环境温度：-10~50℃	1	台
1.11	消防电源线	ZR-RVS2*1.0	200	米
1.12	消防信号线	ZR-RVS2*1.0	150	米
1.13	金属电线管	KBG20，离地 3mm 敷设	155	米
1.14	金属软管	DN20	200	米
2	机房气体灭火系统			
2.1	储瓶	机房 GQQ120/2.5-LF；配置两个气体钢瓶放置主机房；配置一个气体钢瓶放置配电间	3	套
2.2	药剂	1. 标准大气压下的沸点-16.4℃，凝固点-131℃ 2. 临界温度 101.7℃，临界压力 2912Kpa，临界体积 274CC/mole	350	公斤
2.3	灭火器	4KG 二氧化碳灭火器	4	套
2.4	泄压装置	410*310，安装于机房墙面 2/3 以上	2	个
六	模块化机房			
1	机柜及冷通道系统			

1.1	机柜 / 网络柜（核心产品）	<p>1. 总体设计要求： 采用“模块化机房”建设模式，能够实现安全可靠、灵活扩容、绿色节能、精确管理的优点。各个模块可以根据需求变化随意复制，尤其是制冷模块、供配电模块的复制，实现数据中心等级平滑升级，数据中心微模块 PUE 低于 1.5，相比传统数据中心节能 40%以上。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</p> <p>2. 机柜技术指标：</p> <p>2.1. 按照 ANSI/EIA -310-D-1992、IEC60297-2、DIN41491;PART1、DIN41494;PART7、GB/T19520.2-2007 标准生产，兼容 ETSI</p> <p>2.2. 机柜尺寸：600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)。机柜支持</p> <p>2.3.1 9 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装，机柜颜色为黑色，含柜体框架、底部封板，机柜前后网孔门，每台机柜配置垂直安装板 2 块、1U 塑料盲板 20 个、1U 毛刷盲板 3 个、10A 托盘 1 块，配机柜并柜连接件、接地排、安装辅材等。柜体采用优质冷轧 SPCC 冷轧钢板，材料厚度：角规/底安装梁≥2.0mm，框架/横梁/理线板≥1.5mm，其它≥1.2mm</p> <p>2.4 柜体表层外觀光洁、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。</p> <p>2.5 ★机柜表面涂层平均厚度达到≥100um 同时达到国家无毒无害的喷涂标准，提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告(复印件加盖厂家印章)。</p> <p>2.6 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。</p> <p>2.7 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%。</p> <p>2.8 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。</p> <p>2.9 ★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 2200kg，保证在长期承重情况下各部件不变形弯曲，提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告(复印件加盖厂家印章)。</p> <p>2.10 ★按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，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(复印件加盖厂家印章)。</p>	23	台
1.2	PDU	<p>1. 主要技术性能:输入电压：200V ~264V，32A 接线盒输入，输出 12 位国标 10A+4 位国标 16A，带指示灯，黑色铝壳，竖安装。</p> <p>2. 产品外壳采用双燕尾槽结构，防止插座模块、功能模块在运输途中因受外力而造成模块内陷，以及预设备插头拔出时用力过猛而造成插座模块被拔出现象。</p> <p>3. PDU 内部采用分组和环形连接方式，内部采用专用端子，冷压接注塑工艺及方法。内部插座模块之间、各种功能模块之间采用单股多蕊电子线连接，主线与支线采用注塑端子连接结构，满足接触面大，电气导通性能好，无触点特</p>	46	条

		性，更加保证设备供电的安全、可靠性；		
		4. ★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，提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告（复印件加盖厂家印章）。		
1.3	密封冷通道	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。主机房区域按照现行国家标准《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）中设备布局方式：“对于前进风/后出风方式冷却的设备，要求设备的前面为冷区，后面为热区，这样有利于设备散热和节能。当机柜或机架成行布置时，要求机柜或机架采用面对面、背对背的方式。机柜或机架面对面布置形成冷通道，背对背布置形成热通道，冷热通道隔离更有利于节能。”	1	套
		2. 主要技术指标：		
		2.1 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；		
		2.2 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。		
		2.3 冷通道天窗翻转板免工具安装，冷通道为 1200mm 时开启宽度≥1190mm，开启角度≥85°。冷通道天窗（翻转天窗）配备磁力锁，磁力锁吸附力 F≥50kg，支持消防联动，接到有源消防告警信号后，0.5 秒范围内瞬速自动开启。		
		2.4 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。		
		2.5 ★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 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告（复印件加盖厂家印章）。		
		2.6 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。		
		2.7 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。		
		2.8 模块机房的其中一端配置安装不小于 10 英寸本地电容屏，支持动环监控主机对接，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。		
		2.9 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		

		<p>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。</p> <p>2.10 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，应采用优质冷轧钢板材质、M型结构走线槽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。</p> <p>2.11 包含两台 300 宽假柜体，方便用户后期增加相应精密空调</p> <p>2.12 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。</p> <p>2.13 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；</p>		
1.4	冷池照明	用于 1200mm 宽冷通道照明；LED 白色工作照明灯，输入电压 DC24V，采用同通道拉梁一体化内嵌式结构。	11	套
1.5	背景照明	用于 2000mm 高冷通内背景照明；LED 蓝色背景照明灯，输入电压 DC24V；	30	套
1.6	通道控制箱	19 英寸机架式控制箱，电路板结构，用于整个冷通道的自动移门、消防联动天窗、通道照明、背景照明的电源管控采集管理；主机配备 AC220V/150~245V 电源输入及控制开关，1 路电源指示灯，2 路 AC 220V 电源输出；2 路 24V DC 电源输出，1 路 24V DC 控制式输出，2 路双联控制接口，1 路无源消防接入，1 路 DC24V 有源消防输入。	1	套
1.7	60 顶部线槽	适用于 600 宽柜体的顶部走线槽，用于柜顶的强弱电走线，M 型结构；	48	块
1.8	30 顶部线槽	适用于 300 宽行级空调的顶部走线槽，用于柜顶的强弱电走线，M 型结构；	8	块
1.9	跨通道桥架	用于双列通道的跨通道走线桥架	2	套
1.10	辅材	冷通道密封组件，电路连接线、端子、安装螺丝等组件	1	批
1.11	系统集成	安装、调试、培训及服务	1	项
2	制冷系统			

2.1	行级精密空调	<p>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。设备布局与气流组织设计原则：机房设备规划布局以“先冷设备、后冷环境”为指导原则，贯彻“冷热通道独立设置”的要求，机房内划分出间隔的冷热通道。机柜布置采用“面对面、背对背”的排列方式，相邻两列设备的吸风面(正面)安装在冷通道上，排风面(背面)安装在热通道上，实现分隔冷热气流，形成良好的气流组织，提高空调的制冷效率。 本网络中心机房采用风冷直接膨胀式精密空调系统，制冷系统采用 R410A 环保冷媒。采用高性能行间级精密空调制冷，减少制冷面积、大幅降低 PUE，解决局部热点问题。</p> <p>2. 主要技术指标：</p> <p>2.1. ★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$\leq 7900W$，能效比≥ 3.4，提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告(复印件加盖厂家印章)。</p> <p>2.2. 柜体外观尺寸：600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，前后门深度须与模块化柜体保持一致。</p> <p>2.3. 总制冷量(kW)≥ 25.8，显冷量(kW)≥ 25.8，风量(m^3/h)≥ 5000，电源模式：三相 380V，送风形式：前送后回，风机数量≥ 5；电加热量(kW)≥ 3，加湿量(kg/h)≥ 1.5，功能类型：单冷+加热+加湿；</p> <p>2.4. 机组满足在室外温度$-20\sim 45^{\circ}C$正常运行，每天运行 24 小时，365 天连续运行制冷，机组配置油分离器，保证机组可靠回油。</p> <p>2.5. 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；</p> <p>2.6. 机组应标配电子膨胀阀，视液镜，PTC 电加热，强排水泵和水浸传感器；提供相关技术证明材料(复印件加盖厂家印章)；</p> <p>2.7. 室内侧所有供电、信号电缆均采用插拔式结构，减少现场工程复杂程度；提供相关技术证明材料(复印件加盖厂家印章)；</p> <p>2.8. 室内风机应配置无级调速风机，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，风机数量应不少于 2 个。</p> <p>2.9. 室外风机采用无级调速冷凝风机，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。</p> <p>2.10. 空气过滤器采用大面积大容量低风阻多褶皱式初效过滤器，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：每升空气中大于或等于 $0.5\mu m$ 的尘粒数，应少于 18000 粒，满足 G3~G4 金属框架标准。</p> <p>2.11. 采用 PTC 电加热，最高表面温度不超过 $250^{\circ}C$，安全无明火，有过热保护功能。</p>	2	台
-----	--------	--	---	---

		<p>2.12. 为降低机房运维工作量，节约电力及耗材费用，要求采用有机湿膜循环加湿系统，拒绝采用传统电极加湿方式。提供相关技术证明材料（复印件加盖厂家印章）；</p> <p>2.13. 节流装置采用电子膨胀阀，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；</p> <p>2.14. 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。</p> <p>2.15. 室外机组支持兼容水平安装和垂直安装。</p> <p>2.16. 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。</p> <p>2.17. 系统具备至少 16 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。</p> <p>2.18. 所有机组应可进行联控，从而实现群组控制和主备轮巡的功能，多机联控通过 PLAN 总线实现；提供相关技术证明材料；</p> <p>2.19. 精密空调具有风机故障检测、加湿故障及加热器过热等报警及故障诊断、告警记录功能，具有自动保护、来电自动重启等功能；具有大容量的故障报警记录储存功能及维护提示设定。</p> <p>2.20. 每台空调机组均设有自动控制系统，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。</p> <p>2.21. 风冷行级精密空调配置不小于 7 英寸触摸屏；具有温湿度曲线显示功能及多级密码保护功能；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。</p> <p>2.22. 机组具备防凝露模式，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。</p> <p>2.23. 机房专用空调机组具有高可靠性，平均设计寿命≥15 年，精密空调机组的电气性能必须符合 IEC 标准。</p> <p>2.24. 具有来电自启动功能，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。</p> <p>2.25. 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。</p>		
2.2	配电间空调	家用柜机空调，安装于配电间，5 匹变频柜机；包含铜管制冷剂	1	台
2.3	辅材	每台精密空调包含 25 米内的铜管、上下水管、保温管、	2	套

		弯头、冷冻油及冷凝剂，精密空调开机调试、室内机与室外机的安装垂直高度不得正偏差（外机高于内机）不超过12米，负偏差（内机高于外机）不超过5米；		
2.4	系统集成	安装、调试、培训及服务	1	项
3	UPS 供配电系统			
3.1	精密型UPS 配电综合柜	<p>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。</p> <p>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、微型断路器配置容量、数量及其他要求如下：1、1路双电源自动转换开关 320A/3P，带消防脱口；2、UPS 输入 1路 250A/3P，UPS 输出 1路 250A/3P，维修旁路 1路 250A/4P；</p> <p>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。</p> <p>4. 铜排含铜量不低于 99.95%，需提供检测报告，以证明铜排纯度符合要求(复印件加盖厂家印章)。</p> <p>5. 精密配电柜的结构设计应保证操作、运行安全可靠、维修和检查方便，各电气元件动作时产生的热量、电弧、冲击、振动、磁场或电场不得影响其他电器元件的正常工作。</p> <p>6. 柜内开关接线端子应适合连接硬、软铜导线，并保证维持适合于电器元件和电路的额定电流、短路电流强度所需要的接触压力。接线端子应预留足够的接线孔。</p> <p>7. UPS 功率模块滑轨式安装，高度≤3U；</p> <p>8. 表面处理：柜体表面喷粉厚度不小于 100 μm，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 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。</p> <p>11. 精密型 UPS 配电综合柜内，机架式 UPS 为热插拔式安装；机架式 UPS 扩展槽≥4，扩展槽需用铜排并接，并用热缩套管区分每相的颜色。</p> <p>12. 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；</p> <p>13. 应具有液晶显示，数据显示应采用国家法定计量单位。功率因数数据显示小数点位数不少于 2 位，其它监测量不少于 1 位，显示内容包括每个监控电路实时数据、实时告警（如设备本身故障、供电系统电压/频率故障）、相关设定的参数（通信参数如地址、波特率、校验方式，告警阈值参数如电压、频率上下限）和厂商信息。</p> <p>14. 精密配电柜内应设置精密监控系统作为各种电气参数</p>	1	台

		<p>监测与告警装置；</p> <p>15. 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。</p> <p>16. 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。</p> <p>17. 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。</p> <p>18. 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。</p> <p>19. 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。</p> <p>20. 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$\leq 0.1 \Omega$。</p> <p>21. 柜内所有电缆均应符合中华人民共和国通信行业标准 YD/T 1173-2016 通信电源用阻燃耐火软电缆的要求，各连接电缆的线径应满足设计载流量的要求；断路器接线端子需满足设计图纸所标识电缆规格的连接要求。电缆和母线的绝缘层或外护套颜色应符合中华人民共和国通信行业标准 YD/T 585-2010 通信用配电设备的要求。</p> <p>22. 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）。</p> <p>23. 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$\leq 10mA$。</p> <p>24. 柜内母排布局合理，易碰触部分设置安全防护装置。</p> <p>25. 浪涌装置柜内应配置 B+C 级浪涌保护器件。</p>		
3.2	UPS 功率模块	<p>1、系统要求</p> <p>(1)UPS 全部采用数字化控制，具备自我保护和故障诊断能力；</p> <p>(2)采用模块化设计，标准 19 英寸机架式安装，单模块容量为 40KVA/36KW, 三进三出，支持并机，共用电池；可根据机柜配置情况任意 4 个 UPS 模块并联组成，最大功率 160KVA，模块与机柜间采用热插拔技术，实现“零”检修时间；</p> <p>(3)UPS 采用 N+X、N+1 或 N+R 并联冗余应用设计增加系统灵活性、稳定性和安全性，可充分满足关键负载对供电系统的高可靠性需求。可设定 UPS 冗余数量，当负载量超过冗余设定时，UPS 可及时报警；</p> <p>(4)每个 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；</p> <p>(5)采用分散旁路供电，内置自动旁路开关和相应的旁路均流电感，提供了良好的系统旁路供电的均流性能；</p>	1	台

		<p>(6)可设置用户配置的电池容量，自动分配合理的充电电流，也可设定充电电流的大小。恒压充电模式、恒流充电模式和浮充模式能自动平滑的切换；</p> <p>(7)多台机架式 UPS 模式下，可提供集中监控模块，模块具备热插拔功能；</p> <p>2、主要技术性能</p> <p>(1)相数：三相五线。</p> <p>(2)输入频率范围 (Hz)：45~55/ 55~65。</p> <p>(3)输入功率因数≥ 0.99。</p> <p>(4)输入电流谐波：$\leq 3\%$(100%非线性负载)；</p> <p>(5)旁路范围：旁路保护电压上限：+15% (可选+5%、+10%、+25%)；旁路保护电压下限：-45%(可选-20%、-30%)；旁路频率保护范围：$\pm 10\%$；</p> <p>(6)输出电压 (Vac) 380(或 400/415) $\pm 1\%$。</p> <p>(7)输出功因 ≥ 0.9 。</p> <p>(8)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；</p> <p>(9)过载能力：负载$\leq 110\%$，60min，$\leq 125\%$，维持 10min，$\leq 150\%$维持 1min，$\geq 150\%$立即关机；</p> <p>(10)通信功能:干接点、RS232、RS485、SNMP 卡(可选)。</p> <p>(11)平均无故障时间 (MTBF) ≥ 150000 h，故障平均修复时间 (MTTR) ≤ 1 小时。</p> <p>3、监控与通信系统要求</p> <p>(1) 每台 UPS 具有独立控制系统，面板必须为 LCD 液晶显示屏中文英文可切换显示。LCD 显示内容至少包括：当前日期、时间、有关运行参数及历史事件记录等。</p> <p>(2) 每个功率模块具有独立的 LCD 显示，可直观查看单个功率模块各项参数指标。</p> <p>(3) 监控系统应包括但不局限于以下保护和报警功能：</p> <p>输入三相交流电源断电报警，主电路过流保护，浪涌电流抑制保护；</p> <p>限流、过载的快速保护，过压、欠压保护；熔丝熔断显示和报警，故障报警和信号指示。</p> <p>(4) 通信系统：系统配置标准 RS232/RS485 通信接口，2 个 Intelligent Slot (智能卡插槽)、干接点，提供开放的通信协议及配套软件，通过机房动力监控系统能够方便的将 UPS 的运行状态、主要运行参数进行实时采集。</p>		
3.3	市电配电柜	<p>1 个 双电源自动切换开关 (ATS) 400A/4P；</p> <p>标配消防脱扣；</p> <p>1 路 市电输出 320A/3P；</p> <p>4 路 精密空调室内机空开 63A/3P (市电)；</p> <p>2 路 基站空调空开 63A/3P；</p> <p>6 路 市电输出 16A/1P；</p> <p>6 路 市电输出 32A/1P；</p> <p>3 路 市电输出 32A/3P (消防、新风、照明、备用等) 配置 B 级防雷模块；</p>	1	台

3.4	铅酸电池	1. 铅酸电池规格：12V, 20HR 1.75V/C 100Ah	64	节
		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. 重量：≥29.5KG。(提供产品彩页复印件加盖厂家印章)；		
		4. 设计浮充寿命：10 年以上。		
		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℃~+65℃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±2° 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，电池间连接电压降≤5mV；		
		10. 蓄电池的安全阀有自动开启和关闭的功能，开阀压应是 10--49kPa，闭阀压应是 4--16kPa。		
		11. 蓄电池内阻：≤6mΩ（12V）；		
	蓄电池必须标配防漏液措施，需具备防碰撞及控制蓄电池有效安装距离的设计。			
3.5	电池箱	可容纳 64 节 100AH 电池（包含两个 DC125A 空开、连接线及空开箱）	1	套
3.6	系统集成	安装、调试、培训及服务	1	项
4	动环监控系统			
4.1	集中监控软件			
4.1.1	动环集中 监控软件 管理平台	1. 总体设计要求：	1	套
		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：		
		2.1. 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； 2.2. 可实时通过 WEB 查询机房内各监控设备的运行状态、运行参数及各种故障参数等所有的数字、模拟数据；可通过 WEB 远程在线进行权限管理；支持 H5 和 Excel 结合方式通过 WEB 远程在线查看报表；支持通过 IE 远程在线控制和修改报警参数的设置；开放 ModbusTCP 接口协议，支持第三方系统对接采集动环数据；系统可跨网段，主动推送监测数据至集中监控系统，支持 IE 浏览器 WEB 访问；集中监控系统支持 Linux、MacOS、Windows 多操作系统，具备自守护功能实现网络、数据库和系统异常的主动发现和重置恢复。系统根据采集的监控数据生成实时动态曲线图，以供操作人员分析所监控的对象的实时数据变化之		

		<p>用。监控数据均以非常友好的人机界面显示在本地工业触摸屏和远程 WEB 浏览器上；系统建立可以扩充的整体平台，实现多套动环监控系统的联网集中管控，实现短信、声光、Email 等多种报警。</p> <p>2.3. 系统平台要求具备动力环境设备监控功能，可实时监控（UPS、精密空调、供配电、温湿度、烟感、漏水、消防）等设备。</p> <p>2.4. 系统平台要求具备视频监控功能，可根据需求分配管理员对每个视频监控设备的远程访问权限。要求视频监控系统，采用数字高清摄像机，通过硬盘录像机进行存储，可对整个视频进行管理、存储以及检索。</p> <p>2.5. 系统平台要求具备门禁管理功能，可根据需求分配每个管理员对每个门禁的远程开门权限。要求门禁管理系统，具备局域网内网络化管理，可实时采集每个出入口的进出资料，实时监控门禁的状态，异常报警。</p> <p>2.6. 采用 HTML5 技术，动态图表的方式实时显示监测数据，同时支持新设备的组态添加；</p> <p>2.7. 系统支持大屏模式、列表模式、地图模式等不同模式，对多个节点集中监控，将机房视图、地区机房统计、机房实时数据、实时告警、机房健康统计、定时自动巡视机房等以动态方式全屏集中展示。</p> <p>2.8. 系统支持机房动力和环境设备的 ModbusRTU 协议配置、数据采集串口配置和监控设备的数据显示项配置，提供各配置项的网页管理界面。</p> <p>2.9. 系统具备对监控主机和工业触摸屏的参数远程修改，修改温湿度的阈值、主机密码等；</p> <p>2.10. 支持多种报警方式（短信、声光、邮件、手机 APP 含 Android 和 IOS 等），各种设备都支持不少于 4 级报警级别；系统对用户进行权限管理、菜单和动环设备组态管理、网络 IP 地址管理、报表管理、历史数据查询、Excel 格式报表下载等功能；能监控机房实时统计信息，能显示实时告警信息和告警数量，可按时间查询历史告警信息。</p> <p>2.11. ★为避免软件知识产权纠纷，动环监控软件需提供国家计算机软件著作权登记证书并具有软件评测中心出具的软件产品登记测试报告。</p> <p>2.12. ★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(复印件加盖厂家印章)。</p> <p>2.13★为满足数据中心高性能高可靠性监控管理需求，数据中心监控系统的环境关键报警响应时间小于等于 5 秒，数据中心监控系统的环境关键报警信息准确率大于等于 99.9%，数据中心监控系统的管理终端支持 APP（安卓和 IOS）和浏览器。需提供能证明相关性能功能的第三方测试报告。</p>		
4.2	动环监测硬件部分			
4.2.1	动环监控控制器	1. 采用嵌入式动环监控控制器，19 英寸标准机架式安装，Ubuntu OS 操作系统，内置 10/100M 网络交换模块，内置短信报警模块；提供远程管理，满足多套温湿度、水浸监控、烟感、空调、配电、UPS 设备的监控管理，提供短信、	1	台

		<p>邮件、声光等多元化报警；支持远程网页实时数据查看、历史数据查询和下载、系统参数设置管理等。支持与工业触摸屏设备对接，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。</p> <p>2. 监控主机内置不低于 ARM Cortex 四核、主频 1.5GHz 的 CPU，存储器具有 1G 内存，8G Flash；前端具有 1 个电源指示灯，一个短信 SIM 卡槽；1 路 AC220V/150~245V @10A 电源输入；信号采集端口：8*DI，RJ45 接口，对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A；信号控制端口：4*DO，2EDG 接口，对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A；信号输入端口：2 路串口（8*RS485，RJ45 接口），对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A；信号输出端口：2*RS485，RJ45 接口，对外提供 12V 直流电源，限流 0.5A；2 路 DC12V/1A 电源输出；2 路 DC24V/1A 电源输出；2 路以太网口（10M/100M 自适应）。</p> <p>3. ★所投产品在磁场强度 100A/m 下，进行不少于 5 次正、负极性脉冲实验，脉冲之间的时间间隔应不少于 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。提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告（复印件加盖厂家印章）。</p> <p>4. ★为确保动环监控主机具有良好的电磁兼容性，要求传导干扰、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。提供 CNAS 或 CMA 认可的检测机构出具的检测报告（复印件加盖厂家印章）。</p>		
4.2.2	动环集中监控服务器	标准 1U 机架式 2 路服务器，CPU:1 颗 1.7GHz6 核，内存:16GB，硬盘：SAS600G*1；操作系统:Ubuntu OS	1	台
4.2.3	工业控制器	<p>CPU600MHz ARM Cortex-A8;存储器 128MB Flash+128MB DDR3;RTC 实时时钟内置 • 串行通讯端口 COM1/COM4 端口 RS232/RS485/RS422</p> <p>2、以太网 10M/100M 自适应</p> <p>3、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</p>	1	套
4.2.4	声光报警设备	系统一旦检测到参数值超限、设备故障等可通过本地声光报警提醒管理人员及时处理	1	个
4.2.5	数显温湿度传感器	供电电源：12VDC；显示：数码显示参数值，自检显示；测湿范围：0-100% RH，精度：±3%RH（25℃时）；测温范围：-20℃~60℃，精度：±0.5℃（全量程内）；输出：RS485；工作环境：-20℃~60℃，0-100% RH	2	个
4.2.6	光电烟感探测器	工作电压：DC 12V；静态电流：≤8mA；报警电流：≤35mA；工作温度：-10℃~50℃；环境温度：≤95%RH；安装方式：吸顶；输出：常开/常闭；传感器类型：红外光电管；灵敏度等级：符合（GB4715-93）4.22 火灾灵敏程度试验标准；尺寸：φ112×41mm	4	个
4.2.7	非定位式漏水控制器	灵敏度可调，遇到极少水即可报警；输出形式：干接点；短路时阻抗<50Ω，负载电压<60V，负载电流<30mA；告警：负载不超过最大值，否则会导致适配器的损坏。漏水绳长定制	2	套
4.2.8	3.5M 漏水	长度 3.5；探测密度：全线程；螺旋体直径：6-8mm；传	2	根

	绳	感线间距：6-10mm		
4.2.9	200W 红外半球网络摄像机	200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机；最高分辨率可达 1920×1080 @ 30 fps, 在该分辨率下可输出实时图像，红外照射距离最远	9	个
4.2.10	16 路网络硬盘录像机	1.5U 机箱，支持 80M/160M/200M 网络接入带宽；支持最大 500M 像素接入；支持 HDMI/VGA 高清输出；支持 4SATA；支持 2 个 1000M 网口；支持 2 个 USB 2.0，1 个 USB 3.0，支持 1 路同步回放；16 个支持 POE 功能 10M/100M 自适应交换网口	1	台
4.2.11	硬盘	录像存储硬盘，容量 4T	2	个
4.2.12	ID 卡指纹密码读卡器	支持 2000 个指纹、ID 卡，支持指纹、读卡、密码三种开门模式、支持门磁报警、可作为 WG26 指纹读卡器、可以使用 U 盘数据备份与数据互拷	3	个
4.2.13	双门磁力锁	明装型普通双门锁，通电上锁无残磁、无机械磨损、双门，有 LED 指示，适用于 90 度开的任何有框门、无框门或内推门可选择配件，电压：DC12V 输入，工作电流：900mA，抗拉力：2*260kg-2*280kg，重量：3.78kg 尺寸：500*47*26mm	2	把
4.2.14	单门电插锁	明装型电插锁，金属锁身结构、防断磁开锁，适用于玻璃门、木门，锁体：200*35*41mm，短板尺寸：90*25*2mm，锁芯尺寸：16mm 凸出长度*14.5mm 直径，启动电流 450mA，安全类型：通电上锁、断电开锁	1	把
4.2.15	出门开关	50 万次机械使用寿命，适合标准 86 电器接线暗盒使用，PC 防火材料	3	个
4.2.16	ID 卡	ID 卡	10	个
4.2.17	千兆 16 口交换机	用于动环监控主机、触屏一体机、硬盘录像机、门禁控制系统的联网，千兆 16 网口，支持 POE，不带网管	1	台
4.2.18	动环安装辅材	包含动环系统与配套系统的连接线等辅材	1	项
七	室外管网			
1	管井砌筑	800mm 深*600mm 长*800mm 宽，净度	2	个
2	管井砌筑	600mm 深*400mm 长*500mm 宽，净度	42	个
3	梅花管	7 孔梅花管 32	8722	米
4	PVC 管	直径 110mm	1984	米
5	镀锌钢管	直径 100mm，厚 3mm	265	米
6	管道开挖	开挖深度 0.7 米	3830	米
7	管道恢复	管道恢复	3830	米
8	道路开挖	道路开挖	180	米
9	道路恢复	道路恢复	180	米
八	室外主干线			
1	48 芯单模光缆	GYTS 单模松套管层绞式钢带轻铠装光缆 全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能 衰减@20℃ (DB/Km)：@1310≤0.36，@1550≤0.22 光纤规格：B1.3 (9/125 μm)	6500	米

		包层不圆度：≤1% 铠装料：皱纹钢带 加强件：磷化圆钢丝 动态/静态弯曲半径：20D/10D 允许压扁力（N/100mm）：300/1000 允许拉伸力（N）：600/1500 外护套颜色：黑色 芯数：48 存储/工作温度：-40℃~+60℃ 敷设方式：管道、架空、隧道等敷设 ★提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的层绞式通信用室外光缆检测报告复印件并加盖原厂公章		
2	24 芯单模光缆	GYTS 单模松套管层绞式钢带轻铠装光缆 全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能 衰减@20℃（DB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22 光纤规格：B1.3（9/125 μm） 包层不圆度：≤1% 铠装料：皱纹钢带 加强件：磷化圆钢丝 动态/静态弯曲半径：20D/10D 允许压扁力（N/100mm）：300/1000 允许拉伸力（N）：600/1500 外护套颜色：黑色 芯数：24 存储/工作温度：-40℃~+60℃ 敷设方式：管道、架空、隧道等敷设 ★提供信息产业信息传输线质量监督检验中心出具的层绞式通信用室外光缆检测报告复印件并加盖原厂公章	5500	米
3	光纤配线架	24 位光纤配线架 LC 接口 端口数量：24 位 端口类型：LC 双工 表面处理：静电喷塑 安装方式：19" 机架式安装 材料：优质冷扎钢板 表面颜色：黑色 工作温度：-25℃~+60℃ 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	18	个
4	光纤配线架	12 位光纤配线架 LC 接口 端口数量：12 位 端口类型：LC 双工 表面处理：静电喷塑 安装方式：19" 机架式安装 材料：优质冷扎钢板 表面颜色：黑色 工作温度：-25℃~+60℃ 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	22	个
5	适配器	LC 双工单模适配器 卡锁式插接结构 材料：氧化锆陶瓷套管	696	个

		插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃ ★提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的24位ODF架光链路检测报告复印件并加盖原厂公章		
6	尾纤	LC双芯单模尾纤（1米） 依据标准出厂前100%光学测试 接头材料：氧化锆陶瓷插芯 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃ ★提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的24口ODF架光链路检测报告复印件并加盖原厂公章	696	条
7	光纤跳线	LC-LC双芯单模（3米） 依据标准出厂前100%光学测试 接头材料：氧化锆陶瓷插芯 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-25℃~+70℃ ★提供信息产业信息传输线质量监督检验中心的24口ODF架光链路检测报告复印件并加盖原厂公章	696	条
8	光线熔接		1392	芯
9	辅材	线路整理，打标签	1	项

注：

一、要求所有的佐证材料注明页码。

二、节能环保：精密空调、空调、服务器

三、售后服务：

1. 设备质保三年（自验收通过之日起），使用过程中出现问题24小时内到现场服务。厂家针对本项目提供原厂售后服务承诺书。

2. 相关软件终身免费。

四、培训计划：有完整的培训方案及培训计划，包括培训的内容范围、培训方式、负责培训的授课人员明细、培训人员数量、培训时间安排等。

第五章 磋商响应文件格式及内容

封面

河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目

磋商响应文件

采购编号：豫财磋商采购-2021-832

供应商（企业电子签章或公章）： _____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： _____

_____年____月____日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人授权书
- 三、磋商响应文件主要内容汇总表
- 四、首次分项报价表
- 五、磋商承诺函
- 六、资格证明文件
- 七、类似项目业绩
- 八、售后服务方案
- 九、技术证明文件
- 十、技术规格/商务条款偏差表
- 十一、企业声明函
- 十二、产品适用政府采购政策情况表

注：供应商可根据实际情况编制目录、响应文件组成部分的内容，本格式仅供参考，不作为废标条件。

一、磋商响应函

致：河南信息工程学校

1、我们收到了采购编号为豫财磋商采购-2021-832(河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目)的磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商活动并按要求提交磋商响应文件。

2、我方愿意按照竞争性磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的项目，首次总报价为人民币（大写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按竞争性磋商文件要求完成该项目。

4、我们承诺磋商响应文件有效期为磋商响应文件递交截止时间起 60 天。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

5、我方同意按照竞争性磋商文件的要求，向贵单位提交磋商承诺函。

6、我们承诺，与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

7、我方保证所提供的有关资料内容真实、准确，如有弄虚作假，我方愿意承担就此所引起的一切法律后果。

8、_____（其他补充说明）。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

日期：_____

二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（ 注册地址名称 ）的（ 单位名称 ）的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的_____（委托代理人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为豫财磋商采购-2021-832（河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目）的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年__月__日生效。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：_____

委托代理人：_____

日期：_____

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面复印件

三、磋商响应文件主要内容汇总表

项目名称	河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目
供应商名称	
首次总报价	¥: _____元
响应范围	河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目
工期	合同签订后_____日历天
质量	合格。
质保期	_____年，从验收合格之日起开始计算。
付款方式	满足竞争性磋商文件要求
合同条款	满足竞争性磋商文件要求
备注	

供应商（企业电子签章或公章）： _____

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）： _____

日期： _____

四、首次分项报价表

河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目

序号	名称	数量	单位	报价（元）
1	墙面处理部分	1	项	
2	机房供配电	1	项	
3	机房防雷接地	1	项	
4	新风及排烟系统	1	项	
5	机房消防系统	1	项	
6	模块化机房			
6.1	机柜及冷通道系统	1	项	
6.2	制冷系统	1	项	
6.3	UPS 供配电系统	1	项	
6.4	动环监控系统	1	项	
7	室外管网	1	项	
8	室外主干线	1	项	
总价（注：此处“总价”应和上页“投标总报价”金额相同）				

供应商（企业电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

备注：

1、合同签订时根据最终报价自行调整首次分项报价中的各分项报价。

五、磋商承诺函

致：____（采购人名称）

我单位自愿参加____（项目名称）的竞争性磋商采购活动, 并做出如下承诺:

一、除不可抗力外, 我单位如果发生以下行为, 将在行为发生的 10 个工作日内, 向贵方支付本竞争性磋商文件公布的最高限价的 2%作为违约赔偿金。

- 1、在磋商结束之日至磋商响应文件有效期到期之日, 实质上修改或撤回磋商响应文件;
- 2、成交后不依法与采购人签订合同;
- 3、在磋商响应文件中提供虚假材料。

二、我单位知晓上述行为的法律后果, 承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

六、资格证明文件

1、供应商基本情况表

供应商名称						
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		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照或事业 单位法人证书号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

附 1：企业简介

附 2：体系认证证书

附 3：“全国企业信用信息公示系统”中公示的基础信息扫描件

2、供应商资格证明材料

(1) 营业执照、资质证书、安全生产许可证

(2) 2020 年度财务审计报告复印件（要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截止到响应截止时间供应商成立时间不足要求时限的，须提供近六个月内其基本开户银行出具的资信证明）

(3) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力

1) 履行合同所必须的主要设备、工具

序号	名称	数量	用途	备注
1				
2				
3				
...				

2) 履行合同所必须的专业技术人员

序号	姓名	职称或职业资格 (如有)	工作职责	备注
1				项目经理
2				
3				
...				

注：“履行合同所必须的专业技术人员表”中的项目经理可附项目经理身份证、注册证、安考证、职称证（若有）、养老保险缴费证明扫描件；其他主要人员可附相关岗位证书、身份证、职称证（若有）、养老保险缴费证明扫描件。

(4) 依法缴纳税收和社会保障资金记录

1、提供供应商近六个月内任意 1 个月依法缴纳税收的证明材料复印件

2、提供供应商近六个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的证明材料复印件

(5) 信用声明函

信用声明函

我公司信誉良好，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。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

(6) 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目竞争性磋商采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、集中采购机构工作人员、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，我公司及参与磋商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。

供应商（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

(7) 代理服务费承诺函

代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的河南信息工程学校双高工程中心机房提升项目，采购编号：豫财磋商采购-2021-832）采购中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：_____（企业电子签章或公章）

法定代表人：_____（个人电子签章或盖章或签字）

日期：

七、类似项目业绩

项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同价格	
主要合同内容	
备注	<p>1、类似项目的年份要求：指 2018 年 1 月 1 日以来类似项目业绩合同，时间以合同签订日期为准。</p> <p>2、本表后附中标（成交）通知书扫描件、合同（首页、标的及金额所在页、签字盖章页）扫描件、验收报告扫描件。</p>

八、售后服务方案

- 1、技术培训方案
- 2、售后服务方案

九、技术证明文件

1、技术证明材料

(1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	响应文件中证明资料所在页
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

(2) 提供产品详细介绍（产品技术规格说明书及有关技术资料，若有）

(3) 产品相关检定证书（若有）

(4) 节能产品或环境标志产品有效证明材料（若有）

2、施工组织设计

3.1. 供应商编制施工组织设计的要求：供应商应根据竞争性磋商文件和对现场的勘察情况，采用文字并结合图表形式，参考以下要点编制本工程的施工组织设计：

- (1) 施工方案与技术措施
- (2) 质量管理体系与措施
- (3) 安全管理体系与措施
- (4) 工程进度计划与措施
- (5) 文明及环境保护管理体系与措施
- (6) 其他合理化建议

3.2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 拟投入本标段的主要施工设备表

附表二 拟配备本标段的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 计划开、竣工日期和施工进度网络图

附表五 施工平面图

附表一：拟投入本项目的主要施工设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(KW)	生产能力	用于施工部位	备注

附表二：拟配备本项目的试验和检测仪器设备表

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	已使用台时数	用途	备注

附表三：劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						

附表四：计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 供应商应提交施工进度网络图或施工进度表，说明按竞争性磋商文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。

2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

附表五：施工总平面图

供应商应提交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

3、项目经理无在建承诺书

承诺书

_____（采购人名称）：

我方在此声明，我方拟派往_____（项目名称）（以下简称“本工程”）的项目经理
_____（项目经理姓名）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺

供应商：_____（企业电子签章或公章）
_____年__月__日

4、供应商认为与响应文件评审有关的其他证明文件。

十、技术规格/商务条款偏差表

内容名称或条款号	磋商文件要求	响应文件响应情况	偏差说明(无偏差/正偏差/负偏差)	响应文件中证明资料所在页

十一、企业声明函

小微企业声明函（工程）

（供应商属于小微企业的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

本公司郑重声明，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，本公司参加河南工业和信息化职业学院的河南工业和信息化职业学院东侧、北侧围墙维修改造工程项目项目采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。具体情况如下：

河南工业和信息化职业学院东侧、北侧围墙维修改造工程项目项目，属于建筑业行业；承接企业为（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（小型企业、微型企业）。

本企业不属于大企业的分支机构，不存在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（企业电子签章或公章）：

日期：：

备注：

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、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。

3、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，对于使用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

4、监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在竞争性磋商文件发出时间至磋商响应文件上传截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

5、中标、成交供应商享受《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46号）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、成交结果公开中标、成交供应商的《小微企业声明函》。中标、成交供应商提供的声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

残疾人福利性单位声明函（供应商）

（供应商属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

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（企业电子签章或公章）：_____

日期：_____

备注：

1、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，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。

2、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》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

十二、产品适用政府采购政策情况表

(若有以下情形的供应商应填写此表,若无以下情形的供应商无需填写或不提供此表)

小微企业扶持政策	如属所列情形的,请在括号内打“√”: () 小型、微型企业参加投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业参加投标且提供其它小型、微型企业产品。						
	小微企业产品名称	品牌、型号	制造商	制造商类型 (填小型/微型/监狱/残疾人福利性单位)	数量	单价(元)	合计(元)
	小型、微型企业产品金额总计(元)						
节能产品	1、强制采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
	强制采购节能产品金额总计(元)						
	2、优先采购节能产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
优先采购节能产品金额总计(元)							
环境标志产品	优先采购环境标志产品名称	品牌、型号	制造商	认证证书编号	数量	单价(元)	合计(元)
	环境标志产品金额总计(元)						

填报要求:

- 1、本表的产品名称、金额应与《分项报价一览表》一致。

2、制造商为小型或微型或监狱或残疾人福利性单位企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”或“监狱”或“残疾人福利性单位”。

3、本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用通过国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在价格、性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。

供应商应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。