

招标编号：CDYH-SC-2024-7008-40

采购人自编号：WZ202465

西南财经大学数据中心设备及集成采购  
项目

# 招标文件

采购人：西南财经大学

采购代理机构：成都盈合工程项目管理有限公司

2024年11月

## 目录

第一章投标邀请 .....	2
第二章投标人须知 .....	5
第三章投标文件格式 .....	25
第四章招标项目及要​​求 .....	40
第五章评标办法 .....	79
第六章合同主要条款 .....	89

# 第一章 投标邀请

成都盈合工程项目管理有限公司受西南财经大学委托,拟对西南财经大学数据中心设备及集成采购项目进行国内公开招标,兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、**招标编号:** CDYH-SC-2024-7008-40, 采购人自编号: WZ202465

二、**招标项目:** 西南财经大学数据中心设备及集成采购项目。

三、**资金来源:** 财政专项资金, 预算 1735.76 万元。

四、**招标项目简介:** 本项目共分 1 个包

包号	包名称	简要技术要求	数量(套)
1	西南财经大学数据中心设备及集成采购项目	详见招标文件第四章	1

2、**采购用途:** 用于西南财经大学数据中心建设使用。

五、**投标人参加本次政府采购活动应具备下列条件:**

1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

2、投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(处罚决定规定的时间和地域范围内)。

3、本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/主要负责人在前 3 年内不得具有行贿犯罪记录。

4、法律法规强制性要求的其他许可或认证资格。

5、本项目不接受联合体投标。

六、**招标文件发售时间、地点及售价:**

1、本项目招标文件采用纸制文件方式发售,同时提供网上下载电子版。供应商网上付费后,现场领取或邮寄方式提供文件。可以网上下载招标文件的电子版,但以纸制版为准,需要邮寄的请在报名时标书购买页面填写邮寄地址及收件人。纸质招标文件领取地点:成都市高新区天府大道中段 530-2 号成都东方希望天祥广场 B 座 12 楼 10 号。有意向的供应商应先在成都盈合工程项目管理有限公

司官网 (<http://www.scyhgc.com/>) 免费注册, 注册完成后请按照网上操作流程进行购买。(采购文件邮寄地址默认为供应商报名时标书购买页面填写的联系人地址, 若未填写地址, 则默认由供应商携带介绍信以及购买文件的付款凭证到我公司领取。)

报名费转账信息:

收款单位名称: 成都盈合工程项目管理有限公司;

账号: 51050149840800000429; (注: 对公转账)

开户行: 中国建设银行股份有限公司成都第九支行;

银联号: 105651006109

转款备注: 项目编号+标书费;

2、招标文件自 2024 年 11 月 12 日至 11 月 18 日每天 09:00-17:00 (北京时间, 节假日不进行现场报名) 发售。

3、购买标书流程: 供应商先在成都盈合工程项目管理有限公司官网 (<http://www.scyhgc.com/>) 完成注册后上传对应项目的付款凭证, 具体购买方式包括:

3.1 选择网上支付方式购买招标文件的供应商在上传对应项目的付款凭证后, 即可下载招标文件 (上传图片大小请不要超过 500K);

3.2 发票领取方式为: 报名成功后, 将通过电子邮件方式发送开票二维码至供应商报名邮箱, 供应商自行填写并提交开票信息。电子发票开出后将发送至供应商所填写的电子邮箱里。

特别提示: 供应商下载文件时请对应项目编号或代理机构内部编号后六位查找相应文件。凡购买文件时需上传缴费转账记录, 转账对象需与供应商名称一致, 同时备注项目名称或项目编号。

**七、领取招标文件地点:** 成都市高新区天府大道中段 530-2 号东方希望天祥广场 B 座 12 楼 10 号。

**八、招标文件售价:** 人民币 300 元/份 (招标文件售后不退, 投标资格不能转让)。

九、递交投标文件截止时间：2024 年 12 月 2 日 10:00 分，投标人应于递交投标文件截止日期之前将投标文件送达开标地点，逾期送达的将被拒绝。

十、开标时间：2024 年 12 月 2 日 10:00 分（北京时间）。

十一、开标地点（递交投标文件地点）：成都市高新区天府大道中段 530-2 号东方希望天祥广场 B 座 12 楼 10 号。

十二、本投标邀请在中国政府采购网和成都盈合工程项目管理有限公司官网上以公告形式发布。

十三、采购人：西南财经大学

地址：四川省成都市温江区柳台大道 555 号

联系人：蔡老师

电话：028-87092439

采购代理机构：成都盈合工程项目管理有限公司

地址：成都市高新区天府大道中段 530-2 号东方希望天祥广场 B 座 12 楼  
10 号

联系人：李先生

电 话：028-61397250；028-61397251

## 第二章投标人须知

### 一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	采购人：西南财经大学 联系人：蔡老师 联系电话：028-87092439
2	采购代理机构 (招标代理)	名称：成都盈合工程项目管理有限公司 地址：成都市高新区天府大道中段530-2号成都东方希望天祥广场B座12楼10号 联系人：李先生 电话：028-61397250
3	采购项目名称	西南财经大学数据中心设备及集成采购项目
4	采购文件编号	CDYH-SC-2024-7008-40
5	资金来源	财政资金，已落实。
6	采购预算、最高限价	预算及最高限价为人民币 1735.76 万元，投标报价不得超过预算金额，各部分报价不超过各部分最高限价，否则一律按无效投标处理。（各部分最高限价详见招标文件第四章。）
7	采购方式	公开招标。
8	评标方法	综合评分法。
9	交货时间、地点	交货时间：详见第四章技术需求书。 交货地点：采购人校内指定地点。
10	质量要求、验收标准	质量要求：达到国家现行技术标准。 验收标准：按国家有关规定、招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。
11	联合体投标	本项目不允许联合体投标。
12	标前答疑会、现场踏勘	本项目于2024年11月22日10时，在西南财经大学光华校区计算机中心楼组织现场踏勘，各供应商应根据自身需要自愿前往，凡有意愿前往者请提前与吴老师联系（请于2024年11月21日下午5点之前向学校报备。）联系电话：028-87092266。集合地点：四川省成都市青羊区光华村街55号西南财经大学计算机中心楼。 本项目不组织标前答疑会。

序号	条款名称	说明和要求
13	投标人对招标文件提出质疑的时间	自招标文件发售时间截止之日起七个工作日内。
14	分包、转包履约	本项目不允许分包、转包履约。
15	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
16	投标截止时间	2024年12月2日10时（北京时间）
17	投标有效期	开标后90天。
18	投标保证金	<p>金额：人民币壹拾伍万元。</p> <p>交款方式：采用银行转账或电汇形式的需注明项目名称及编号，到账截止时间同递交投标文件截止时间（转账，电汇的交纳以银行到账时间为准；采用保函方式提交的，必须在递交投标文件前一个工作日内开具）。</p> <p>开户名称：成都盈合工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司成都第九支行</p> <p>账号：51050149840800000429</p> <p>注：采用银行转账或电汇形式的，到账截止时间：同递交投标文件截止时间（转账，电汇的交纳以银行到账时间为准；采用保函方式提交的，必须在递交投标文件前一个工作日内开具）。</p>
19	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
20	投标文件密封、签署、盖章	详见本章第二点总则第18、19条。
21	投标文件份数	正本1份；副本3份；开标一览表1份；电子文档（光盘或U盘）1份。
22	投标文件的装订	正本、副本、电子文档分别装订。
23	投标文件封面的标注	投标文件正本和副本的封面上均应标明：招标项目名称、招标编号、包号（如分包）投标人名称、年月日。
24	投标文件外层密封袋的标注	招标项目名称、招标编号、包号（如分包）、投标人名称、年月日。
25	递交投标文件地点	成都市天府大道中段530-2号东方希望天祥广场B座12楼10号。
26	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间。</p> <p>开标地点：同递交投标文件地点。</p>

序号	条款名称	说明和要求
27	代理服务费	参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）有关规定按照标准费率的75%收费。100万元以下的采购项目按100万元作为基准价计算服务费，100万元及以上的采购项目按中标或成交金额作为基准价计算服务费，服务费超过60000元的按60000元收取。由中标人支付。
28	履约保证金（实质性要求）	<p>中标人需在合同签订前向采购人指定账户缴纳中标金额的5%人民币作为履约保证金，履约保证期满无售后问题后无息退还。如中标人在履约过程中出现违约行为，采购人有权视情况扣除全部或部分履约保证金；如中标人出现重大违约行为，采购人有权解除合同，履约保证金不予退还。履约保证金可以采用银行保函方式缴纳。</p> <p>户名：西南财经大学</p> <p>开户银行：建设银行成都温江支行</p> <p>账号：51001837108051514771</p> <p><b>请在汇款单备注栏中填写：履约保证金： XX项目。</b></p>
29	网络关键设备和网络安全专用产品要求（若涉及）	<p>本项目响应产品涉及列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。<b>供应商在投标时应提供具备资格的机构按照国家标准的强制性要求出具的安全认证合格证明或者安全检测报告。</b></p> <p>注：①具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。</p> <p>②国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会发布更新《网络关键设备和网络安全专用产品目录》、《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》。</p>
30	低于成本价不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
31	<p>小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除</p>	<p>小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除：</p> <p>1、根据《政府采购促进企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>2、参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。</p> <p>3、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合体投标协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体投标协议合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受规定的扶持政策。组成联合体大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p> <p>4、根据财库〔2014〕68号《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>5、根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>注：若本项目中标人为残疾人福利性单位的，在结果公告中将同时公示其声明函。</p>
32	<p>信用记录查询</p>	<p>1. 在开标后至评审前，成都盈合工程项目管理有限公司将通过“信用中国”、“中国政府采购网”等渠道全面查询投标人的信用记录，并将信用信息查询记录和证据通过网页截图的方式进行</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>留存。</p> <p>2. 针对查询时已列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人的投标将被否决（处罚决定规定的时间和地域范围内）。</p> <p>3. 两个以上自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
33	节能环保产品	<p>1、采购产品为强制采购节能产品的，非节能产品不得参与投标（实质性要求）。</p> <p>采购产品为优先采购节能、环保的，应按本招标文件“综合评分明细表”的评审因素进行评分。</p> <p>2、投标时属清单内产品，必须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、环境标志产品认证证书，否则不予认可。</p> <p>3、政府采购节能产品、环境标志产品品目清单以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新一期清单为准。</p> <p>4、强制节能产品包括：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴。</p> <p><b>5、本次项目中涉及的强制节能产品为：精密空调产品。</b></p>
34	特别说明	<p>本招标文件中若存在相关产品的具体品牌、型号，均不作为指定要求，而仅为技术水平、产品品质的客观参考。以上内容不作为技术评分因素。</p> <p>本项目产品功能要求中的所有名词(除国家标准、行业标准已规定的之外)，仅代表采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。</p>
35	招标文件咨询	联系人：李先生，联系电话：028-61397250
36	招标过程、结果工作咨询	联系人：舒女士，联系电话：028-61397250
37	供应商询问	<p>根据委托代理协议约定，供应商询问由我公司负责答复。</p> <p>联系人：李女士。</p> <p>联系电话：028-61397250。</p> <p>地址：成都市高新区天府大道中段 530-2 号东方希望天祥广场 B 座 12 楼 10 号。</p> <p>邮编：610000。</p>
38	供应商质疑	<p>根据委托代理协议约定由代理机构负责答复。</p> <p>地址：成都市高新区天府大道中段 530-2 号东方希望天祥广场 B</p>

序号	条款名称	说明和要求
		座 12 楼 10 号。 联系人：李先生 电 话：028-61397250 邮编：610000。 注：根据《政府采购质疑和投诉办法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理。
39	投诉	投诉受理单位：中华人民共和国财政部。 联系电话：010-68513070。 联系地址：北京市西城区月坛北小街 13 号中船宾馆北路四层。
40	政府采购合同 公告备案	政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，政府采购合同将在中国政府采购网公告。 违规签订政府采购合同将依法追究法律责任。

注：本前附表以外关于其他内容是对投标人须知的具体补充，如有矛盾，以本前附表为准。

## 二、总则

### 1、适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、服务项目采购。

### 2、有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西南财经大学。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是成都盈合工程项目管理有限公司(简称“招标代理”)。

2.3 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

### 3、合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- (3) 向采购代理机构或采购人购买了招标文件并登记备案。

### 4、投标费用（实质性要求）

投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人及采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### 5、充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

**5.1 提供相同品牌产品处理。**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性检查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照价格得分高低排序，价格得分一致的按技术得分排序，技术得分一致的按商务得分排序，上述所有得分均一致的，由评标委员会投票确定一个投标人获得中标人推荐资格，票数不统一的按少数服从多数处理，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品，按前款规定处理。**本次采购项目核心产品为：列头柜 1、列头柜 2、市电进线柜。**

**5.2 利害关系供应商处理。**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。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

**5.3 前期参与供应商处理。**为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

**5.4 利害关系代理人处理。**2 家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件作为无效处理。

## 三、招标文件

### 6、招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）投标文件格式；
- （四）投标人的资格、资质性及其他类似效力要求；

(五) 投标人应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料；

(六) 招标项目技术、商务及其他要求；

(七) 评标办法；

(八) 合同主要条款。

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被否决。

## 7、招标文件的澄清和修改

7.1 采购人和采购代理机构可以依法对招标文件进行澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

7.2 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在中国政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知投标人的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前、提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

7.3 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向采购代理机构提出申请，但采购人和采购代理机构可以决定是否采纳投标人的申请事项。

## 8、答疑会

详见投标人须知前附表。

# 四、投标文件

## 9、投标文件的语言（实质性要求）

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，应逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后（格式文件，如生产厂家授

权书及原厂技术证明资料除外），否则相关资料可认定为无效。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌虚假响应的按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定处理。

#### **10、计量单位（实质性要求）**

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

#### **11、投标货币（实质性要求）**

本次招标项目的投标均以人民币报价。

#### **12、联合体投标（实质性要求）**

本项目不接受联合体投标。

#### **13、知识产权（实质性要求）**

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

#### **14、投标文件的组成**

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

**14.1 报价部分。**投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用（实质性要求）。

(2) 投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理（实质性要求）。

**14.2 技术部分。**投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答包括但不限于下列内容：

- (1) 项目实施方案；
- (2) 技术响应方案；
- (3) 技术参数响应表；
- (4) 彩页资料；
- (5) 投标人认为需要提供的文件和资料。

**14.3 商务部分。**投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函原件（实质性要求）；
- (2) 法定代表人授权书原件（非法定代表人直接报价时适用，非法人单位提供单位介绍信或委托书，供应商为自然人的可不提供）（实质性要求）；
- (3) 法定代表人及授权代表身份证复印件（实质性要求）；
- (4) 投标人承诺给予采购人和采购代理机构的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格）（实质性要求）；
- (5) 证明投标人业绩和荣誉的有关材料复印件；
- (6) 商务应答表；
- (7) 已交纳投标保证金的银行转账、电汇凭证或符合招标文件要求的保函原件（实质性要求）；

(8) 其他投标人认为需要提供的文件和资料。

**14.4 售后部分。**投标人按照招标文件要求做出的其他应答和承诺。

投标人按照招标文件中售后服务要求做出的积极响应和承诺。包括以下内容：

- (1) 投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；
- (2) 说明免费质保内容与范围、响应时间等；
- (3) 其他有利于用户的服务承诺。

**14.5 其他部分。**投标人按照招标文件要求做出的其他应答和承诺。

## **15、投标文件格式**

15.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## **16、投标保证金（实质性要求）**

16.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 投标保证金交款方式：详见投标人须知前附表。

16.3 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后 5 个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，在合同签订生效后 5 个工作日内全额退还（注：①因投标人自身原因造成的保证金延迟退还或者投标人和采购代理机构书面协商可以延迟退还的，采购代理机构不承担相应责任；②供应商因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金时限之内。）；

16.4 发生下列情形之一的，代理机构将不予退还投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标截止时间后撤回投标的；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；
- (4) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的；
- (5) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金的；

(6) 投标人提供虚假资料的；

(7) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为等；

16.5 投标人提交的投标文件中须包括投标人保证金缴纳记录（缴纳记录指银行出具的转账凭证、电汇凭证或银行保函原件）。

## 17、投标有效期（实质性要求）

17.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝，但投标有效期可以长于该时间。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

## 18、投标文件的印制和签署

18.1 投标人应当准备投标文件正本 1 份、副本 3 份、开标一览表 1 份、相应的电子文档 1 份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

**投标文件应分为上下两册，上册应包括投标文件的所有资格条件响应材料，下册应包括投标文件的其他组成部分。**

18.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写并加盖投标人法人公章，需要投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签章的需逐一签署或用法人签章替代。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

18.4 投标文件正本和副本应当采取胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。

18.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

18.6 投标文件统一用 A4 幅面纸双面印制，逐页编码。

## 19、投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、招标编号、项目名称。

19.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的电子文档，应封装于的密封袋内，并注明投标人名称、招标编号、项目名称、分包号（若有）。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖密封章或投标人公章。

19.4 未按以上要求进行密封和标注的投标文件将被拒绝接收。

## 20、投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件或未按招标文件要求密封递交的投标文件将不予接收，采购代理机构将告知投标人不予接收的原因。

20.2 递交投标文件时，报名供应商名称和招标文件的文件编号、分包号应当与投标供应商名称和招标文件的文件编号、分包号一致。但是，投标文件实质内容报名供应商名称和招标文件的文件编号、分包号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

20.3 投标人按要求递交了投标文件后，将由采购代理机构工作人员如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向其出具签收回执，作为递交凭证。本次招标不接收邮寄的投标文件。

## 21、投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

## 五、开标和中标

### 22、开标

22.1 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，投标人可派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，投标人代表参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

22.2 开标时，可能根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

22.3 开标时，由投标人或者其推选的代表先检查其自己递交的投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人或者其推选的代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，可以当场反映开标主持人或者现场监督人员，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时予以认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。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。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

### 23、开标程序

23.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。当众宣布参加开标会主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据递交招标文件的投标人情况宣布参加投标的投标人名单。

(2) 根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

(3) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格（价格折扣）、或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容，同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。投标人代表对开标过程或开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问及回避申请。采购人、采购代理机构将对投标人代表提出的询问或回避申请现场进行核实、处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(4) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人在中国政府采购网上查询。

## **24、中标通知书**

24.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

24.2 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，采购代理机构将于中标人确定之日起两个工作日内采取邮寄、快递方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

24.3 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

24.4 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购人和采购代理机构在取得有权主体的认定以后，将宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

24.5 中标公告发出后，中标人自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件到成都盈合工程项目管理有限公司领取中标通知书。联系人：袁小姐，联系

电话：028-61397250。

## 六、签订及履行合同和验收

### 25、签订合同

25.1 中标人在收到招标代理发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

25.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

25.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

25.4 中标人在合同签订之后五个工作日内，将签订的合同（一式1份）送采购代理机构。中标人逾期送达，由中标人承担相应责任。

### 26、合同分包、转包

26.1 本项目不允许分包、转包履约。

### 27、采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### 28、履约保证金（实质性要求）

详见投标人须知前附表。不满足此要求的，一律按无效投标处理。

### 29、履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后（合同包括框架合同和订单合同），合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

29.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷的双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

### **30、验收（实质性要求）**

本项目采购人及其委托的专家将严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。验收结果合格的，中标人凭验收合格通知书到采购人指定部门办理支付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

## **七、投标纪律要求**

### **31、投标人不得具有的情形**

31.1 投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通；
- （4）向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与采购人或采购代理机构进行协商谈判；
- （6）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （7）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （8）将政府采购合同转包或者违规分包；
- （9）提供假冒伪劣产品；
- （10）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- （11）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

- (12) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (13) 为本招标项目的招标代理单位；
- (14) 为本招标项目的监理单位；
- (15) 为本招标项目的代建单位；
- (16) 与以上单位同为一个法定代表人的；
- (17) 与以上单位相互控股或参股的；
- (18) 参加本政府采购项目前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (19) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包投标或者在未分包的同一招标项目中投标。
- (20) 为采购人的附属机构，或与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的；
- (21) 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（21）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

## 八、支付货款

### 32、付款方式（实质性要求）

本项目按照以下的方式分期转账支付；每阶段付款前，中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证、项目资料进行支付结算。

1) 第一次付款：签订合同 15 日内并收到发票后 7 个工作日内，采购人向中标人支付总合同金额的 35%作为项目首付款；

2) 第二次付款：货物全部到达安装现场，并验收合格后，进行第二次付款。采购人收到中标人付款申请及发票后 30 个工作日内，向中标人支付合同金额的 15%；

3) 第三次付款：货物全部安装完毕，并加电调试完成，验收合格后，进行第三次付款。采购人收到中标人付款申请及发票后 30 个工作日内，向中标人支付合同金额的 50%。

鉴于本合同项下资金来源于国家财政预算，按规定应接受审计监督，经甲乙

双方一致认可，如因财务审计问题导致甲方付款迟延的，乙方不得要求甲方承担任何形式违约责任。

## 九、询问、质疑和投诉

33、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理（详细规定请自行查询中国政府采购网政策法规相关内容）。针对招标文件技术条款和除政府采购法第二十二条之外的其他资格条件、专业商务条件的质疑由采购人进行回复，针对招标过程、结果及招标文件其他内容提出的质疑由采购代理机构进行回复。依据政府采购质疑和投诉办法的规定，供应商针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出，重复提出的将不予受理。

质疑提出时间：投标人认为采购文件、采购过程、成交或者成交结果使自己的权益受到损害的，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式提出质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- ①对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日；
- ②对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；
- ③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 第三章投标文件格式

### 上册：资格证明技术文件

#### 一、证明具有独立承担民事责任的能力的文件

**企业法人：**提交“统一社会信用代码的营业执照”未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；

**事业法人：**提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”未换证的提交“事业单位法人证书和组织机构代码证”；

**其他组织：**提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交：“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；

**个体工商户：**提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；

**自然人：**提交身份证；

#### 二、证明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的文件

提供证明材料。

成立不足一年的单位提供银行开户证明材料。

投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）（由采购代理机构按招标文件的约定进行信用记录查询，并将查询情况告知评审委员会）。

投标人在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

### 三、证明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的文件

提供证明材料或承诺函（格式自拟）。

### 四、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供自近半年以来任意一个月的证明材料。成立不足一个月的单位提供银行开户证明材料。

### 五、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

提供证明材料或承诺函（格式自拟）。

根据财库〔2022〕3号文的意见，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

### 六、投标保证金缴纳凭证。

七、投标人、法定代表人/主要负责人在参加本项目前3年内不得具有行贿犯罪记录的承诺函原件。

### 八、法律法规强制性要求的其他许可或认证承诺或证明材料。

注：上述材料要求为原件的，投标人必须提供原件，无原件要求的，提供原件或加盖投标人公章的复印件（或扫描件）。

附件：

### 承诺函（此格式为实质性要求）

成都盈合工程项目管理有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录，符合法律法规强制性要求的其他许可或认证资格；

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

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

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

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

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

七、我单位、我单位法定代表人/主要负责人不具有行贿犯罪记录。

八、我单位及我单位提供的投标产品均满足法律法规强制性要求的其他许可或认证资格。

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

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

日期：XXXX。

## 下册：商务和技术文件

### 一、投标函（此格式为实质性要求）

成都盈合工程项目管理有限公司：

我方全面研究了“XXXX”项目（招标编号：XXXX）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权 XXXX（姓名、职务）代表我方 XXXX（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币 XX 万元（大写：XXXX）。

二、一旦我方中标，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

三、我方为本项目提交的投标文件正本 X 份，副本 XX 份，用于开标唱标的“开标一览表”XX 份。

四、我方同意本次招标的投标有效期为投标截止时间届满后 XX 天。

五、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

六、我方完全接受招标文件关于样品递交及撤离的一切要求。

七、我方完全理解采购人不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

通讯地址：XXXX。

邮政编码：XXXX。

联系电话：XXXX。

日期：XXXX 年 XXXX 月 XXXX 日。

## 二、法定代表人授权书

成都盈合工程项目管理有限公司：

本授权声明：XXXX（投标人名称）XXXX（法定代表人姓名、职务）授权（被授权人姓名、职务）为我方“XXXX”项目（招标编号：XXXX）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字或者加盖个人名章：XXXX。

授权代表签字：XXXX。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

日期：XXXX。

附：1、法定代表人身份证

2、授权代表身份证

（注：身份证应双面复印，复印页加盖公章。）

注：自然人投标的应提供自然人身份证。

### 三、开标一览表

项目名称：XXX

招标编号：XXX

第 XX 包

序号	标的名称序号 (对应第四章 二、采购清单中的序号)	投标总价 (万元)
1	1、2	
2	3 至 6	
3	7 至 23	
4	24 至 38	
5	39 至 42	
6	43、44	
7	45 至 49	
8	50 至 53	
9	54 至 67	
10	68 至 78	
总价合计	小写：                      万元，大写：                      。	
备注		

注：1. 报价为最终用户验收合格后的总价，包括但不限于人工费、所需材料设备费、安装调试费、检测、保险、安全措施、利润、税费和招标文件规定的其它费用。此项目为交钥匙工程，采购人不再另行增加费用。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字或用法人签章替代，并盖投标人法人公章。

投标人名称：XXXX（单位公章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。



## 五、商务应答表

项目名称：XXX

招标编号：XXX

序号	包号	招标要求	投标应答

注：1. 商务条款包括：履约时间和地点、支付方式、履约验收、履约保证金及其他要求等其他合同主要条款。

2. 供应商必须据实填写，不得虚假应答，否则将取消其投标或中标资格。

3. 商务条款如与招标文件无偏离的，则无须应答。如有偏离（包括正偏离和负偏离），请将偏离条款逐条应答。未明确应答的，均视为满足招标文件要求。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。

## 六、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。

## 七、投标人类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：以上业绩需提供有关书面证明材料。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。

## 八、技术参数响应表

项目名称：XXX

招标编号：XXX

序号	包号	标的名称	招标文件要求	投标产品技术参数响应情况

注：1. 投标人需把招标文件第四章“技术要求”表中的全部内容列入此表。

2. 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。

3. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

4. 若第四章中的技术参数条款明确要求提供相应证明文件的，则投标人不仅应在本表中响应，还应按要求提供证明文件，未提供或提供的材料不符合要求的均视为负偏离。

投标人名称：XXXX（单位盖章）。

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：XXXX。

投标日期：XXXX。

## 九、本项目人员配备情况表

项目名称：      招标编号：      包号：

类别	职务	姓名	年龄	职称	常 住 地	资格证明			
						证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员									
技 术 人 员									
售 后 服 务 人 员									

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

## 十、项目实施方案

格式不限。

## 十一、中小企业声明函（若适用）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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。

说明：本项目采购标的硬件应属“工业”，所有软件应属“软件和信息技术服务行业”；本《中小企业声明函》中的“（采购文件中明确的所属行业）”所有硬件均应填写为“工业”，所有软件均应填写“软件和信息技术服务行业”。

## 十二、残疾人福利性单位声明函（若适用）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动由本单位提供货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 第四章 招标项目及要 求

### 一、项目概况：

项目背景：党的二十大报告将教育作为全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑进行系统谋划，赋予教育新的战略地位、历史使命和发展格局，对全面推进新时代高等教育创新发展、办好中国特色的世界一流大学具有重要指导意义，中共西南财经大学委员会《关于深入学习贯彻党的二十大精神 全面推进“新财经”战略升级 加快建设财经特色鲜明的世界一流大学的决定》《西南财经大学“理工学科攀登计划”行动方案》旨在全面落实科教兴国战略部署，全面推进“新财经”战略升级，加快建设财经特色鲜明的世界一流大学。随着数字经济和数字技术的不断进步和应用，数字经济已经成为全球经济发展的重要趋势，为了适应这一趋势，我校成立了财经科技集成创新平台，以培养具备数字技能和财经知识的复合型人才，为数字经济发展提供人才保障。另外随着科技的不断发展，不同学科之间的交叉融合已经成为创新的重要源泉。我校的财经科技集成创新平台，通过促进不同学科之间的交流和合作，推动跨学科的创新和研究，同时也为学生提供更广阔的学习和发展空间，培养学生的创新思维和实践能 力，提高人才培养质量。为了更好地支撑数字交叉学科人才培养，按照学校“十四五”发展规划，经学校 2024 年第 10 次校务会议通过光华校区数据中心建设方案，光华校区计算机中心楼一、二楼用于光华校区新数据中心使用，计划于 2024 年 12 月前建成投入使用，并完成光华楼数据中心的搬迁工作。建设内容包括但不限于 UPS 系统、精密空调、配电系统、模块化机柜、列头柜、数据中心综合布线、计算机中心楼网络布线、光华校区校园网光缆等设备的供货、安装调试、业务不断电不断网割接等。

需求分析：数据中心是负责管理和维护学校信息化建设的关键部门，它承担着教学、科研和管理等各项业务应用的数据中心化服务。在学校数据中心的设计、建设和运营过程中，需要考虑以下需求：

#### 一、基础设施需求：

1. 机房及网络设备学校数据中心需要有一个安全、稳定的机房环境作为设备存储、网络连接和通信中心。机房应满足温度、湿度、电气等基本要求，并且需要配备 UPS、精密恒温恒湿空调、交换机、防火墙等网络设备和安全设备；

2. 服务器和存储设备 学校数据中心需要面向学生、教师和管理人员提供各类应用服务，因此需要配备大型服务器和存储设备，以便实现教学、科研、办公等各类业务的系统及平台的承载与运行；

3. 机房管理系统 为了方便数据中心管理人员对机房状况进行监控和运维，需要建立机房管理系统，用于远程监控机房环境、设备状态和维护情况。

## 二、安全需求：

1. 数据备份和恢复 学校数据中心需要建立完善的数据备份和恢复系统，以便在数据丢失、设备故障等突发情况下，数据能尽快恢复和应用服务可以正常运转；

2. 安全防护学校数据中心需要建立严格的安全防护体系，包括网络安全、数据安全、设备安全和机房环境安全等方面，以防止黑客、病毒等安全威胁对系统造成破坏；

3. 访问控制学校数据中心需要建立安全的访问控制机制，对系统管理员、高校教师和学生、访客等人群进行访问权限控制，保障高校数据中心的安全和保密性。

## 三、用户需求：

1. 敏捷性和响应速度学校数据中心需要具备快速响应和敏捷性，建立完善的运维机制，能够及时处理用户的反馈和请求，保证系统运行的稳定性和效率；

2. 拓展性和可扩展性学校数据中心应用服务需要具备一定的拓展性和可扩展性，以便满足不同用户群体的需求和不断增长的业务需求，同时应具备良好的应用性能和稳定性，保证系统的可靠性和安全性。

## 二、采购清单（实质性要求）：

序号	标的名称	单位	数量	是否为核心	限价（万元）
1	防火墙	台	1	否	50
2	入侵防御系统 IPS	台	1	否	
3	业务网交换机 1	台	10	否	69
4	管理交换机	台	6	否	

5	计算网络交换机	台	1	否	
6	业务网交换机 2	台	1	否	
7	列头柜 1	台	1	是	201
8	列头柜 2	台	1	是	
9	市电进线柜	台	1	是	
10	市电分配柜	台	1	否	
11	ATS 切换柜	台	2	否	
12	UPS 输入柜	台	2	否	
13	UPS 输出馈线柜	台	2	否	
14	蓄电池汇流柜 B	台	1	否	
15	动力市电/油机 ATS 切换柜	台	1	否	
16	蓄电池汇流柜 C	台	1	否	
17	油机进线柜	台	1	否	
18	油机分配柜	台	1	否	
19	蓄电池汇流柜 A	台	1	否	
20	C 动力市电输出馈线柜	台	1	否	
21	C 动力 UPS 输出馈线柜	台	1	否	
22	膜分离主机	台	1	否	
23	设备底座	个	27	否	
24	IT 机柜（低密）	台	77	否	250
25	网络机柜（低密）	台	9	否	
26	IT 机柜（高密）	台	12	否	
27	网络机柜（高密）	台	2	否	
28	密封通道（单排）	套	1	否	

29	密封通道（双排）	套	5	否	
30	智能母线系统（低密）	套	10	否	
31	智能母线系统（高密）	套	2	否	
32	微模块控制系统（单排）	套	1	否	
33	微模块控制系统（双排）	套	5	否	
34	微模块内成套电缆	套	6	否	
35	房级精密空调配套产品 1	套	4	否	
36	房级精密空调配套产品 2	台	2	否	
37	行级精密空调配套产品	套	6	否	
38	设备底座	个	115	否	
39	UPS 主机 1	台	2	否	170
40	UPS 主机 2	台	1	否	
41	铅酸蓄电池	只	360	否	
42	蓄电池架	个	9	否	
43	监控服务器	台	1	否	27.33
44	动环交换机	台	2	否	
45	采集主机	台	1	否	
46	短信报警模块	个	1	否	
47	门禁执行器	套	8	否	
48	水浸传感器	台	6	否	
49	温湿度传感器	台	15	否	
50	摄像头	台	20	否	
51	视频服务器	套	1	否	
52	监控平台基础软件	套	1	否	

53	3D 视图软件	套	1	否	
54	基础运维管理	套	1	否	
55	智能运营软件	套	1	否	
56	移动 APP 运维软件	套	1	否	
57	机架式服务器 1	台	12	否	107.33
58	机架式服务器 2	台	2	否	
59	机架式服务器 3	套	3	否	319.66
60	机架式服务器 4	台	8	否	
61	机架式服务器 5	台	1	否	
62	服务器算力单元	套	1	否	
63	高性能存储服务器	台	6	否	
64	房间级精密空调 1	台	4	否	165
65	房间级精密空调 2	台	2	否	
66	行级精密空调（恒温恒湿）	台	2	否	
67	行级精密空调（单冷）	台	4	否	
68	门禁系统服务	套	17	否	376.44
69	监控系统服务	套	32	否	
70	语音系统服务	套	25	否	
71	网络接口系统服务	套	200	否	
72	光纤管网系统	套	1	否	
73	防雷接地系统服务	套	1	否	
74	新风系统服务	套	1	否	
75	联调系统服务	套	1	否	
76	设备搬迁服务	套	1	否	

77	业务切割服务	套	1	否	
78	其他配套设备及系统其他联调服务	套	1	否	

### 三、技术要求：

- ①指标按重要性分为“★”和“▲”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，▲代表重要指标，未带“★、▲”则表示一般指标项。
- ②投标人须按技术参数及性能要求中的要求，提供证明材料，未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。
- ③除需求中明确要求投标人承诺的事项外，其他要求提供证明材料的指标中，提供投标人承诺作为应答的不予认定。

序号	标的名称	型号（技术参数）
1	防火墙	<p>1. ★投标产品采用 CLOS 多级多平面交换架构，主控与交换网板物理分离，满配交换网板，冗余电源，配置独立的下一代防火墙业务板卡，设备高度≤8U。</p> <p>2. ★支持冗余主控，本次实配主控≥2 个，电源槽位数≥4 个，支持 N+1 冗余备份，本次实配电源≥2 个，业务槽位数≥4，具有良好的扩展性，单业务板卡自带固化接口千兆电口≥8 个，万兆光口≥16 个，在满足以上接口的前提下，另配置 40G 接口≥2 个，配置 5 年 AV、IPS 特征库升级服务。</p> <p>3. ★整机吞吐量≥160Gbps，应用层吞吐量≥60Gbps。</p> <p>4. ▲支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对安全策略日志的统计整理，自动生成安全策略，并下发给防火墙设备。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>5. 支持对安全策略进行冗余分析，并支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，且可以对其进行禁/启用或者删除操作。</p> <p>6. ▲支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>7. 为保证可靠性，设备支持双机热备，且主备切换时丢包不超过 3 个。</p> <p>8. 支持在同一机框中将多块业务板卡虚拟成一块板卡来处理业务，实现应用层性能叠加，增强业务处理的可靠性。</p>

		<p>9. ▲支持将一台逻辑上的设备虚拟化成多个虚拟防火墙，并可查看各虚拟防火墙的 CPU 和内存利用率、新建、并发和吞吐信息，并可单独重启特定虚拟防火墙。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>10. ▲支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一台逻辑上的设备。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>11. 可根据学校的实际使用习惯可自定义首页模块，多模块、多图形综合展示设备、流量、安全日志等信息界面，其中至少包括校外到校内的攻击源 TOPN 接口，校外到校内的目的端口 TOPN 接口，恶意域名 TOPN 接口等。</p>
2	入侵防御系统 IPS	<p>12. ★具备千兆电口≥8 个，万兆光口≥12 个，另配置 40G 光口≥2 个，扩展槽≥2 个，高度≤1U；支持扩展 SSD 硬盘；配置冗余电源。</p>
		<p>13. ★整机网络层吞吐≥40Gbps，配置≥5 年入侵防御特征库升级，≥5 年病毒库。</p>
		<p>14. ▲支持对挖矿行为进行检测与防护，能够对挖矿通信、矿池连接、挖矿病毒传播行为进行统计，能够展示挖矿通信源 IP、挖矿通信服务器 IP、矿池 IP、矿池域名、中毒地址、投毒地址等信息 top 排行。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>15. ▲支持将设备划分成多台虚拟的 IPS 分给不同的租户使用，租户管理各自策略，相互隔离，虚拟 IPS 数量不少于 1000。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>16. ▲支持通过 telnet/ssh 的形式登录设备抓取数据流的交互过程，展示信息包括但不限于报文源/目的 IP、协议、源/目的端口、源/目的 MAC、入出接口、报文长度以及经过设备内部各个功能模块的匹配过程。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>17. ▲支持将两台设备进行虚拟化部署，实现设备一体化管理，资源共用。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>18. 支持对 FTP 协议进行访问管控，可以对 ABOR、ACCT、APPE、CDUP、CWD、DELE、STOR、RETR、RMD、RNT0 等动作进行控制，并支持自定义禁止文件类型。</p>
		<p>19. 支持对 HTTP 协议进行访问管控，过滤 JAVA Applets、ActiveX 等插件，自定义禁止文件类型，支持自定义关键字过滤。</p>
		<p>20. 支持暴力破解防护，至少支持数据库、RDP、POP3、HTTP、VNC、Rlogin、Weblogic、SMB、SMTP、FTP、IMAP、Telnet、SSH 等协议的防护，支持</p>

		按照分钟、小时、天的维度设置检测阈值，动作设置包含告警和黑名单。
		21. 支持指纹方式的 DDoS 防护，可以根据报文长度、报文 ID、TTL、源 IP、目的 IP、序列号、确认号、源端口、目的端口、flag 标记等指纹进行防护设定。
3	业务交换机 1	22. ★交换容量 $\geq 4.8$ Tbps；包转发率 $\geq 2000$ Mpps。
		23. ★配置 40G 端口 $\geq 6$ 个，万兆电端口 $\geq 48$ 个。
		24. ▲整机最大 MAC 地址表 $\geq 280$ K；需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		25. 支持二层、三层 Vxlan 网关和 BGP EVPN 特性，支持 VXLAN OAM (vxlan ping, vxlan tracer)。。
		26. 支持 FCoE 功能；支持无损网络 RoCE，支持 PFC、DCB。
		27. 支持横向堆叠虚拟化技术，支持纵向堆叠技术。
		28. 支持 Telemetry 可视化功能。
		29. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3。
		30. ★配置冗余风扇，冗余电源。
4	管理交换机	31. ★交换容量 $\geq 670$ Gbps；包转发率 $\geq 200$ Mpps。
		32. ★配置万兆光端口 $\geq 6$ 个，千兆电端口 $\geq 48$ 个。
		33. 支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例。
		34. 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN。
		35. 支持本地端口镜像和远程端口镜；支持流镜像。
		36. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3。
		37. ★配置双电源供电。
5	计算网络交换机	38. ★交换容量 $\geq 6.4$ Tbps；包转发率 $\geq 2000$ Mpps。
		39. ★配置 100GE QSFP28 端口 $\geq 32$ 个，1GE SFP 端口 $\geq 2$ 个。
		40. ▲整机最大路由地址表 $\geq 320$ K，ARP 地址表 $\geq 270$ K，MAC 地址表 $\geq 280$ K；需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		41. ▲支持 MPLS L3VPN/L2VPN (VPLS)，支持 MPLS TE；需提供国家认可

		的第三方机构检测报告复印件。
		42. ★支持无损网络 RoCE (RoCEv1/RoCEv2 功能)/RDMA。
		43. 支持 FCoE 功能。
		44. ▲支持 Smartlink 功能, 支持 RRPP 功能, 支持 ERPS (G. 8032) 功能; 需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		45. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3。
		46. ★配置冗余风扇, 冗余电源, 配置满足需求的 100G 线缆 (含两端光模块), 配置满足需求的无损以太网增强特性授权。
6	业务网交换机 2	47. ★交换容量 $\geq 4.8$ Tbps; 包转发率 $\geq 2000$ Mpps。
		48. ★配置 100G QSFP28 端口 $\geq 6$ 个, 万兆 SFP+端口 $\geq 48$ 个。
		49. ▲整机最大路由地址表 $\geq 320$ K, ARP 地址表 $\geq 270$ K, MAC 地址表 $\geq 280$ K; 需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		50. ▲支持 RoCE (RoCEv1/RoCEv2 功能)/RDMA 无损网络功能; 需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		51. 支持二层、三层 Vxlan 网关和 BGP EVPN 特性, 支持 VXLAN OAM (vxlan ping, vxlan tracert)。
		52. 支持 FCoE 功能。
		53. 支持自动防御 (ARP/DHCP/ICMP 等攻击防御)。
		54. 支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3。
		55. ★配置冗余风扇, 冗余电源, 万兆光模块 $\geq 20$ 个。
7	列头柜 1	56. ★含输入开关 $\geq 1*125$ A/3P, 输出开关 $\geq 20*32$ A/1P; 尺寸 (高*宽*深): 2000*600*1200mm。
		57. 精密配电柜主路监控模块和分支路监控模块需具备不断电插拔维护功能, 监控模块可在线独立拆卸更换且不断电的情况下更换。
		58. 断路器部分: 塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择, 脱扣器选择电子脱扣器, 具备三断保护功能。
		59. 抗震 8 级认证。
		60. 精密配电柜须能监测所有支路电量, 配置高智能电量仪, 精度要求达

		到≤1%。
		61. ★含≥30m 输入电缆，规格：ZA-YJV-4x25+1x16。
8	列头柜 2	62. ★含输入开关≥1*125A/3P, 输出开关≥8*32A/1P; 尺寸(高*宽*深): 2000*600*1200mm。
		63. 精密配电柜主路监控模块和分支路监控模块需具备不断电插拔维护功能，监控模块可在线独立拆卸更换且不断电的情况下更换。
		64. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能断路器。
		65. 抗震 8 级认证。
		66. 精密配电柜须能监测所有支路电量，配置高智能电量仪，精度要求达到≤1%。
		67. ★含≥30m 输入电缆，规格：ZA-YJV-4x25+1x16。
9	市电进 线柜	68. ★含≥1*3200A/3P 框架断路器; 尺寸(高*宽*深): 2200*800*1000mm。
		69. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能断路器; 配置智能仪表 实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数，RS485 接口。
10	市电分 配柜	70. ★含≥2*2500A/3P IT 输出断路器、1*1000A/3P 空调输出开关; 尺寸(高*宽*深): 2200*1000*1000mm。
		71. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能; 配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数，RS485 接口。
11	ATS 切 换柜	72. ★含≥1*2500A/4P PC 级 ATS 切换开关; 尺寸(高*宽*深): 2200*800*1000mm。
		73. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能; 配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数，RS485 接口。
		74. ★含输入母排≥10 米，母排载流量≥2500A。

12	UPS 输入柜	75. ★含 $\geq 1 \times 1250\text{A}/3\text{P}$ UPS 输入断路器, $1 \times 1250\text{A}/3\text{P}$ 维修旁路开关, $2 \times 630\text{A}/3\text{P}$ UPS 输入开关, $2 \times 630\text{A}/3\text{P}$ 维修旁路开关; 尺寸 (高*宽*深): $2200 \times 1000 \times 1000\text{mm}$ 。
		76. 断路器部分: 塑壳断路器应该有 $50\text{KA} \sim 100\text{KA}$ 多种分段能力规格可选择, 脱扣器选择电子脱扣器, 具备三断保护功能; 配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数, RS485 接口。
		77. ★含输入母排 $\geq 16$ 米, 母排载流量 $\geq 1250\text{A}$ 。
13	UPS 输出馈线柜	78. ★含 $\geq 1 \times 1000\text{A}/3\text{P}$ UPS 输出开关, $1 \times 1000\text{A}/3\text{P}$ 维修旁路开关, $5 \times 250\text{A}/3\text{P}$ IT 输出开关, $2 \times 400\text{A}/3\text{P}$ IT 输出开关, $2 \times 100\text{A}/3\text{P}$ 输出开关; 尺寸 (高*宽*深): $2200 \times 1200 \times 1000\text{mm}$ 。
		79. 断路器部分: 塑壳断路器应该有 $50\text{KA} \sim 100\text{KA}$ 多种分段能力规格可选择, 脱扣器选择电子脱扣器, 具备三断保护功能; 配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数, RS485 接口。
		80. ★含 UPS 输入母排 $\geq 16$ 米, 母排载流量 $\geq 1000\text{A}$ 。维修旁路输入母排 $\geq 10$ 米, 母排载流量 $\geq 1000\text{A}$ 。
14	蓄电池汇流柜 B	81. ★含 $\geq 1 \times 1600\text{A}/3\text{P}$ 电池总开关, $3 \times 630\text{A}/3\text{P}$ 电池支路开关; 尺寸 (高*宽*深): $2200 \times 800 \times 1000\text{mm}$ 。
		82. 断路器部分: 塑壳断路器应该有 $50\text{KA} \sim 100\text{KA}$ 多种分段能力规格可选择, 脱扣器选择电子脱扣器, 具备三断保护功能。
		83. ★含汇流柜总输出电缆 $\geq 90$ 米, 规格: ZA-BVR-185, 3 并; 输入电缆 $\geq 270$ 米, 规格: ZA-BVR-70, 2 并。
15	动力市电/油机 ATS 切换柜	84. ★含 $\geq 1 \times 1000\text{A}/4\text{P}$ PC 级 ATS 切换开关, $2 \times 1000\text{A}/3\text{P}$ 输出开关; 尺寸 (高*宽*深): $2200 \times 1000 \times 1000\text{mm}$ 。
		85. 断路器部分: 塑壳断路器应该有 $50\text{KA} \sim 100\text{KA}$ 多种分段能力规格可选择, 脱扣器选择电子脱扣器, 具备三断保护功能; 配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数, RS485 接口。
		86. ★含输入母排 $\geq 34$ 米, 母排载流量 $\geq 1000\text{A}$ 。输出至 UPS 主机母排 $\geq 6$ 米, 母排载流量 $\geq 1000\text{A}$ 。
16	蓄电池	87. ★含 $\geq 1 \times 1000\text{A}/3\text{P}$ 电池总开关, $3 \times 400\text{A}/3\text{P}$ 电池支路开关; 尺寸 (高

	汇流柜 C	*宽*深)：2200*800*1000mm。
		88. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能断路器。
		89. ★含汇流柜总输出电缆≥36 米，规格：ZA-BVR-150，2 并；输入电缆≥120 米，规格：ZA-BVR-70。
17	油机进 线柜	90. ★含≥1*3200A/3P 框架断路器；尺寸(高*宽*深)：2200*800*1000mm。
		91. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能；配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数，RS485 接口。
18	油机分 配柜	92. ★含≥2*2500A/3P IT 输出断路器、1*1000A/3P 空调输出开关；尺寸(高*宽*深)：2200*1000*1000mm。
		93. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能；配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数，RS485 接口。
19	蓄电池 汇流柜 A	94. ★含≥1*1600A/3P 电池总开关, 3*630A/3P 电池支路开关；尺寸(高*宽*深)：2200*800*1000mm。
		95. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能。
		96. ★含汇流柜总输出电缆≥90 米，规格：ZA-BVR-185，3 并；输入电缆≥270 米，规格：ZA-BVR-70，2 并。
20	C 动力 市电输 出馈线 柜	97. ★含≥1*1000A/3P 输出总开关, 4*125A/3P 输出开关，21*63A/3P 输出开关，4*40A/1P 输出开关；尺寸(高*宽*深)：2200*800*1000mm。
		98. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能；配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数，RS485 接口。
		99. ★含输入母排≥10 米，母排载流量≥1000A。
21	C 动力 UPS 输	100. ★含≥1*1000A/3P 输出总开关, 4*125A/3P 输出开关，21*63A/3P 输出开关，4*40A/1P 输出开关；尺寸(高*宽*深)：2200*800*1000mm。

	出馈线柜	101. 断路器部分：塑壳断路器应该有 50KA~100KA 多种分段能力规格可选择，脱扣器选择电子脱扣器，具备三断保护功能；配置智能仪表实时监测总输入三相电流、电压、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数等电力参数，RS485 接口。
		102. ★含输入母排≥10 米，母排载流量≥1000A。
22	膜分离主机	<p>一、膜分离环控系统主机</p> <p>103. ★主机为一体化集成设备（非分体式），膜组件需自主可控，最大工作压力≥20barg，最高工作温度≥55℃。</p> <p>104. 设备可支持 RS485/232/422/Ethernet/Modbus/CAN 总线等多种通讯协议。</p> <p>105. 排气量 36Nm<sup>3</sup>/h，排气压力：1Mpa；氮气产量：18Nm<sup>3</sup>/h；排气压力：0.8Mpa，可调；环控空间环境达标时间：≤6h；采用五级过滤器，处理气量 0.9m<sup>3</sup>/min；弥散气体含油量：0.003ppm；除水效率：99%；弥散气体颗粒物：≤1.0 μm，气体湿度：≤45%RH；弥散气体 SO<sub>2</sub>≤10 μg/m<sup>3</sup>，NO<sub>2</sub>≤100g/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub>≤10 μg/m<sup>3</sup>，甲醛≤10 μg/m<sup>3</sup>，TVOC≤50 μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>2.5</sub>≤75 μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub>≤150 μg/m<sup>3</sup>。</p> <p>106. ★氮气纯度可在 88%~99.9%范围内连续可调，氧气纯度可在 28%~40%范围内连续可调。</p> <p>二、膜分离环控系统管理平台基础软件</p> <p>107. ★膜分离环控系统管理平台基础软件为基于 LINUX 系统开发的 B/S 架构，可对系统内所有设备进行统一管控。</p> <p>108. 系统支持 Oracle、DB2、Sybase、SqlServer、Mysql、DM、GBase、KingBase 等主流数据库。</p> <p>109. 膜分离环控管理平台软件通过网络与采集终端和执行终端实时数据交互，采用 128 位加密的底层传输协议，确保传输数据安全。</p> <p>110. 膜分离环控管理平台软件提供对环控主机增压组件、过滤组件、膜分离组件、模拟量及开关量传感器的整体联动调试功能。</p> <p>111. 膜分离环控管理平台软件提供对弥散循环系统、恒湿系统、应急排风系统、门禁系统、语音报警系统、生理体征监测系统、照明系统及电动阀门整体联动调试功能。</p> <p>112. 系统具备可扩展性，可实时添加、修改控制对象，膜分离环控系统管</p>

	理平台可对 256 个膜分离环控空间子系统进行集中控制。
	113. 系统支持不少于 512 台 Ethernet/RS-485/RS-232/Modbus/BACnet/CAN/USB/Profinet 通讯协议设备通过环控接口机独立接入，自动上传设备名称、设备地址等数据到环控管理平台。
	114. ★系统支持实时以波形图及柱形图显示环控空间工作人员血氧饱和度（SP02）、血压（BP）、脉搏率（PR）、血流灌注指数（PI）等生理体征参数，支持不少于 50 人实时数据同步在线。
	115. ★系统具备多路语音报警信号输出，根据不同报警信息自动识别播放对应的语音报警信号；提供软件功能界面截图并加盖投标人公章。
	116. 平台软件支持二次开发，开放性的 API 接口，支持与第三方平台定制化对接方便集中统一管控。
	117. 膜分离环控系统管理平台具备云平台功能，通过环控平台开发的集成协议和 SDK 支持所有在线设备的实时数据采集、传输和分析、系统运行日志的转发，不受地理位置限制。
	三、膜分离环控系统设备及空间监测软件
	118. 用于开启膜分离环境控制系统设施设备及环控空间实时监测模块，支持对系统内 Ethernet/RS-485/RS-232/Modbus/BACnet/CAN/USB/Profinet 各类通讯协议设备的实时监测。
	119. 提供对环控系统主机开停机状态、工作电流、工作频率、工作温度、工作转速等各种工况参数实时监测。
	120. ★提供对环控系统主机气源压力、膜组工作压力、膜组工作温度、产气氧浓度、产气压力、产气流量等各种运行参数的实时监测；提供软件功能界面截图并加盖投标人公章。
	121. ★提供对环控空间温度、湿度、二氧化碳浓度、PM2.5 浓度、PM10 浓度、光照度、大气压、氧气浓度、臭氧浓度、二氧化氮浓度、二氧化硫浓度等环境参数的实时监测；提供软件功能界面截图并加盖投标人公章。
	122. 提供对环控系统主机运行累计时间和各零部件维保到期时间实时监测，并自动发布设备维护保养提示；提供对环控系统所有设备分布位置及位置变化情况实时监测。

23	设备底座	123. 规格：采用 50 角钢；按空调、机柜、UPS、电池架尺寸定制。
24	IT 机柜 (低密)	124. ★尺寸 600 (W) *1200 (D) *2000 (H) mm，内部空间 42U。机柜前门单开，后门双开，前门标配机械锁。
		125. ▲机柜前后门应采用网孔设计，网孔门开孔率不小于 80%，前后门开启角度不小于 140°，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		126. 机柜内部设置 4 根安装立柱，安装立柱能够前后移动调节，机柜静态承载能力不小于 2400kg。
		127. ▲机柜按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载不低于 590kg 测试通过不低于 8 烈度结构抗地震考核，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		128. 每个机柜配置 2 个竖装 32A 单相 PDU，输出接口不少于 20 位 10A 国标插口、4 位 16A 国标插口；每个机柜含 6 个束线圈、20 个 1U 假面板、2 个 1U 水平理线架、1 对轻载轨道、1 个 1U 固定托盘、4 块侧板。
25	网络机柜 (低密)	129. ★尺寸 600 (W) *1200 (D) *2000 (H) mm，内部空间 42U。机柜前门单开，后门双开，前门标配机械锁。
		130. 机柜前后门应采用网孔设计，网孔门开孔率不小于 80%，前后门开启角度不小于 140°。
		131. 机柜内部设置 4 根安装立柱，安装立柱能够前后移动调节，机柜静态承载能力不小于 2400kg。
		132. 机柜按照 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载不低于 590kg 测试通过不低于 8 烈度结构抗地震考核。
		133. 每个机柜配置 2 个竖装 32A 单相 PDU，输出接口不少于 20 位 10A 国标插口、4 位 16A 国标插口；每个机柜含 18 个束线圈、20 个 1U 假面板、2 个 1U 水平理线架、1 对轻载轨道、1 个 1U 固定托盘、4 块侧板。
26	IT 机柜 (高密)	134. ★尺寸 600 (W) *1200 (D) *2000 (H) mm，内部空间 42U。机柜前门单开，后门双开，前门标配机械锁。
		135. 机柜前后门应采用网孔设计，网孔门开孔率不小于 80%，前后门开启角度不小于 140°。
		136. 机柜内部设置 4 根安装立柱，安装立柱能够前后移动调节，机柜静态承载能力不小于 2400kg。

		137. 机柜按照 YD5083-2005 《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载不低于 590kg 测试通过不低于 8 烈度结构抗地震考核。
		138. 每个机柜配置 2 个竖装 32A 三相 PDU，输出接口不少于 12 位 10A 国标插口、9 位 16A 国标插口；每个机柜含 4 个深度方向理线器、20 个 1U 假面板、2 个 1U 水平理线架、2 对轻载轨道、4 块侧板。
27	网络机柜（高密）	139. ★尺寸 600（W）*1200（D）*2000（H）mm，内部空间 42U。机柜前门单开，后门双开，前门标配机械锁。
		140. 机柜前后门应采用网孔设计，网孔门开孔率不小于 80%，前后门开启角度不小于 140°。
		141. 机柜内部设置 4 根安装立柱，安装立柱能够前后移动调节，机柜静态承载能力不小于 2400kg。
		142. 机柜按照 YD5083-2005 《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载不低于 590kg 测试通过不低于 8 烈度结构抗地震考核。
		143. 每个机柜配置 2 个竖装 32A 三相 PDU，输出接口不少于 12 位 10A 国标插口、9 位 16A 国标插口；每个机柜含 18 个束线圈、20 个 1U 假面板、2 个 1U 水平理线架、2 对轻载轨道、1 个 1U 固定托盘、4 块侧板。
28	密封通道（单排）	144. 密封通道由机柜、天窗、端门等部件组成。冷通道上部顶盖应采用平顶结构，按照机柜布置情况对应布置天窗，通道上部天窗应设置控制天窗、玻璃天窗（或叫翻转天窗），玻璃天窗使用覆膜钢化玻璃或有机玻璃，玻璃厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，玻璃材质透光率应 $\geq 90\%$ 。
		145. 保证一致性和整体交付质量，密封通道、机柜、微模块控制系统应为同一品牌。
		146. 翻转天窗应能支持自动或手动开启，当发生火灾时电磁锁打开，翻转天窗在重力作用下自动打开，天窗开启后冷通道的净高 $\geq 2$ 米。
		147. ▲通道端门应设置告警联动指示灯，支持告警联动不同颜色展示，可根据不同的告警等级设置不同颜色的灯光告警指示，告警等级及指示灯光颜色应不少于 4 种，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		148. 密封冷通道的两端应设置双开旋转端门，门禁识别通过后可自动开启，通道内应设置 LED 照明和氛围灯；机柜顶部应集成有强弱电线槽，强弱电分开布线，线槽与机柜风格统一，线槽宽度 $\geq 200\text{mm}$ 。
29	密封通道（双	149. 密封通道由机柜、天窗、端门等部件组成。冷通道上部顶盖应采用平顶结构，按照机柜布置情况对应布置天窗，通道上部天窗应设置控制

	排)	<p>天窗、玻璃天窗（或叫翻转天窗），玻璃天窗使用覆膜钢化玻璃或有机玻璃，玻璃厚度<math>\geq 5\text{mm}</math>，玻璃材质透光率应<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>150. 保证一致性和整体交付质量，密封通道、机柜、微模块控制系统应为同一品牌。</p> <p>151. 翻转天窗应能支持自动或手动开启，当发生火灾时电磁锁打开，翻转天窗在重力作用下自动打开，天窗开启后冷通道的净高<math>\geq 2</math>米。</p> <p>152. ▲通道端门应设置告警联动指示灯，支持告警联动不同颜色展示，可根据不同的告警等级设置不同颜色的灯光告警指示，告警等级及指示灯光颜色应不少于4种，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>153. 密封冷通道的两端应设置自动平移端门，门禁识别通过后可自动开启，通道内应设置LED照明和氛围灯；机柜顶部应集成有强弱电线槽，强弱电分开布线，线槽与机柜风格统一，线槽宽度<math>\geq 200\text{mm}</math>。</p>
30	智能母线系统（低密）	<p>154. ★模块内配电采用智能母线槽方式，母线槽安装在机柜上方，节省微模块内部柜位空间，满足三相五线输入，配置独立的中线铜排和接地铜排。</p> <p>155. 支持集成管理卡，集成智能检测功能，实现微模块内部视频监控、空调、门禁、天窗、照明等功能监控与模块内部核心控制器之间的组网监控，实现强、弱电融合管理，简化监控组网；支持北向FE接口（Modbus-MAC协议）和RS485（Modbus-RTU协议），支持远程查看运行参数和运行状态，设置告警阈值和告警级别。</p> <p>156. ★输入开关5P 250A MCCB，额定工作电压380V AC/400V AC/415V AC，额定工作电流<math>\geq 225\text{A}</math>；分接单元输出路数<math>\geq 6</math>个40A/1P。</p> <p>157. 智能母线应具备智能监测功能，可实现供配电系统的智能化管理。应支持如下参数的监测：温度、输入电压、输入电流、输入视在功率、输入有功功率、输入无功功率、输入功率因数、输入电能、输入负载率、输入频率、输入电流谐波和输入电压谐波等。</p> <p>158. ★含母线输入电缆<math>\geq 27</math>米，规格：ZA-YJV-4x95+1x50。</p>
31	智能母线系统（高密）	<p>159. ★模块内配电采用智能母线槽方式，母线槽安装在机柜上方，节省微模块内部柜位空间，满足三相五线输入，配置独立的中线铜排和接地铜排。</p> <p>160. 支持集成管理卡，集成智能检测功能，实现微模块内部视频监控、空调、门禁、天窗、照明等功能监控与模块内部核心控制器之间的组网监控，实现强、弱电融合管理，简化监控组网；支持北向FE接口</p>

		<p>(Modbus-MAC 协议) 和 RS485 (Modbus-RTU 协议), 支持远程查看运行参数和运行状态, 设置告警阈值和告警级别。</p>
		<p>161. ★输入开关 5P 630A MCCB, 额定工作电压 380V AC/400V AC/415V AC, 额定工作电流 <math>\geq 462A</math>; 智能母线始端单元、分接单元均采用智能型产品, 可实现远程监控, 分接单元输出路数 <math>\geq 2</math> 个 40A/3P。</p>
		<p>162. 智能母线应具备智能监测功能, 可实现供配电系统的智能化管理。应支持如下参数的监测: 温度、输入电压、输入电流、输入视在功率、输入有功功率、输入无功功率、输入功率因数、输入电能、输入负载率、输入频率、输入电流谐波和输入电压谐波等。</p>
		<p>163. ▲提供的母线槽应通过不低于 8 烈度抗震检验, 需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>164. ★含母线输入电缆 <math>\geq 20</math> 米, 规格: ZA-YJV-4x150+1x75。</p>
32	微模块控制系统 (单排)	<p>165. 微模块应设置控制器, 用以连接网管系统与下级监控设备; 能将微模块内的配电、天窗执行器、门禁执行器、烟感、温湿度、水浸、声光告警等设备的信号统一采集。</p>
		<p>166. ▲管理系统通信总线具备容错能力, 单点故障应不影响其他设备; 管理系统电源总线应具有热备份, 具备支持热插拔, 在线更换功能。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>167. 支持 PAD 访问, 在 APP 上查看当前告警、设备参数。</p>
		<p>168. 应设置不小于 9 英寸 PAD 显示屏, 智能特性直观展示, 降低运维难度, PAD 屏内置摄像头, 支持人脸识别, 并可与门禁联动。</p>
		<p>169. 触摸大屏可直观展示智能微模块监控状态 (如电量、冷量、告警、环境温湿度等)、配电链路、制冷链路等信息。</p>
		<p>170. 密封通道两端应设置门禁系统, 门禁应支持指纹、密码、刷卡多种识别方式; 天窗控制, 支持外部消防干接点联动打开天窗, 支持模块内烟感告警联动开天窗, 支持空调故障高温联动开天窗。</p>
		<p>171. 工信部《关于加强绿色数据中心建设的指导意见》要求进一步降低数据中心 PUE 值, 为了响应政府节能减排号召, 本次采用的微模块机房系统要求 <math>PUE \leq 1.2</math>。</p>
		<p>172. 应具备供电全链路显示功能: 从微模块的总输入到 IT 机柜的 PDU, 整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数 (电压、电流、温度等)。</p>

		<p>173. 应具备制冷链路显示功能：1) 显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；2) 可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。</p>
		<p>174. 微模块控制器（或能源控制中心）软/硬件满足网络安全要求，通过网络安全认证。</p>
33	微模块控制系统（双排）	<p>175. 微模块应设置控制器，用以连接网管系统与下级监控设备；能将微模块内的配电、天窗执行器、门禁执行器、烟感、温湿度、水浸、声光告警等设备的信号统一采集。</p>
		<p>176. ▲管理系统通信总线具备容错能力，单点故障应不影响其他设备；管理系统电源总线应具有热备份，具备支持热插拔，在线更换功能，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
		<p>177. 支持 PAD 访问，在 APP 上查看当前告警、设备参数。</p>
		<p>178. ★应设置不小于 40 吋触摸大屏，大屏内置摄像头，支持人脸识别，并可与门禁联动。</p>
		<p>179. ▲触摸大屏可直观展示智能微模块监控状态（如电量、冷量、告警、环境温湿度等）、配电链路、制冷链路等信息，提供监控界面截图并加盖投标人公章。</p>
		<p>180. 密封通道两端应设置门禁系统，门禁应支持指纹、密码、刷卡多种识别方式；天窗控制，支持外部消防干接点联动打开天窗，支持模块内烟感告警联动开天窗，支持空调故障高温联动开天窗。</p>
		<p>181. 工信部《关于加强绿色数据中心建设的指导意见》要求进一步降低数据中心 PUE 值，为了响应政府节能减排号召，本次采用的微模块机房系统要求 <math>PUE \leq 1.20</math>。</p>
		<p>182. 应具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到 IT 机柜的 PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度等）。</p>
		<p>183. 应具备制冷链路显示功能：1) 显示整个微模块的温湿度状态、风道示意显示、冷媒流动显示、通道内外温湿度、室外温度、空调进出风温度、机柜温度；2) 可以显示空调单机的制冷链路、状态（制冷、制热、加湿、除湿）、关键部件的状态和参数、风道冷媒流动状态。</p>
		<p>184. 微模块控制器（或能源控制中心）软/硬件满足网络安全要求，通过</p>

		网络安全认证。
34	微模块内成套电缆	185. 智能插座级联线、翻转天窗电磁锁级联线缆、通道灯控制电缆、氛围灯供电线缆等。
35	房级精密空调配套产品 1	186. 含空调内机输入电缆 $\geq 40$ 米，规格：ZA-YJV-4*35+1*16。
		187. 含空调铜管-气管管径 22.22mm、液管管径 19mm，R410a 环保制冷剂、保温棉等主材料，单套长度 $\geq 110$ 米。
36	房级精密空调配套产品 2	188. 含空调内机输入电缆 $\geq 40$ 米，规格：ZA-YJV-5*10。
		189. 含空调铜管-气管管径 22.22mm、液管管径 15.87mm，R410a 环保制冷剂、保温棉等主材料，单套长度 $\geq 34$ 米。
37	行级精密空调配套产品	190. 含空调内机输入电缆 $\geq 40$ 米，规格：ZA-YJV-5*10。
		191. 含空调铜管-气管管径 22.22mm、液管管径 15.87mm，R410a 环保制冷剂、保温棉等主材料，单套长度 $\geq 33$ 米。
38	设备底座	192. 规格：采用 50 角钢，按空调、机柜、UPS、电池架尺寸定制。
39	UPS 主机 1	193. ★UPS 类型应为采用在线式双变换模块化 UPS，制式为三相输入，三相输出，单台 UPS 容量 $\geq 700$ kVA，最大支持扩容 $\geq 800$ KVA，本次配置 700KVA, 单功率模块的额定输出功率 $\geq 100$ KVA。
		194. 功率模块、监控模块和旁路模块应具有热插拔功能，模块插入和拔出后不影响系统其它部件的正常工作。
		195. UPS 设备应具备铜排温度检测功能，可用于电池、旁路输入、主路输入、输出、开关柜旁路输入、开关柜主路输入和开关柜输出的铜排、开关和环境的温度检测。
		196. 投标产品应符合中国节能认证， <b>需提供节能认证证书。</b>
		197. 正常模式下，UPS 系统额定负载下效率 $\geq 96\%$ ，同时轻载高效：30%、50%负载率时效率均 $\geq 97\%$ ，输出电压波形失真度： $< 1\%$ （100%线性载）， $< 1\%$ （100%非线性载）。
		198. ▲为保证供电可靠性，UPS 软/硬件均满足网络安全要求，通过网络安全认证，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。

40	UPS 主机 2	199. ★UPS 类型应为采用在线式双变换模块化 UPS，制式为三相输入，三相输出，单台 UPS 容量 $\geq 400\text{kVA}$ ，最大支持扩容 $\geq 400\text{kVA}$ ，本次配置 400kVA, 单功率模块的额定输出功率 $\geq 100\text{kVA}$ 。
		200. 功率模块、监控模块和旁路模块应具有热插拔功能，模块插入和拔出后不影响系统其它部件的正常工作。
		201. UPS 设备应具备铜排温度检测功能，可用于电池、旁路输入、主路输入、输出、开关柜旁路输入、开关柜主路输入和开关柜输出的铜排、开关和环境的温度检测。
		202. 投标产品应符合中国节能认证，需提供节能认证证书。
		203. 正常模式下，UPS 系统额定负载下效率 $\geq 96\%$ ，同时轻载高效：30%、50%负载率时效率均 $\geq 97\%$ ，输出电压波形失真度： $< 1\%$ （100%线性载）， $< 1\%$ （100%非线性载）。
		204. ▲为保证供电可靠性，UPS 软/硬件均满足网络安全要求，通过网络安全认证，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
41	铅酸蓄电池	205. ★规格:12V 250AH 阀控式免维护铅酸蓄电池, 含电池监控。
		206. 所投蓄电池设计寿命要求 $\geq 10$ 年; 铅酸蓄电池需配置 PVC 绝缘护套, 阻燃护套, 材质: VC, 耐温: 75℃-130℃阻燃 UL94V-0 级 P 别、绝缘、不褪色、软质。阻燃性能: 符合《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》GB/T 2408-2021 标准要求。
		207. 自放电率低, 在 20℃的环境下, 蓄电池在 6 个月内不必补充电能亦可正常使用, 电池容量 $\geq 85\%$ ; 蓄电池的产品内阻 $\leq 2.7\text{m}\Omega$ 。
42	蓄电池架	208. 每个电池架可安装 $\geq 40$ 只 12V250Ah 电池, 配置电池架内部连接铜排。
43	机架式服务器 1	209. ★机架式服务器, 配置导轨、安全面板。
		210. ★配置 $\geq 2$ 颗复杂指令集的处理器的处理器, 单颗 CPU 核数 $\geq 16$ 、线程数 $\geq 32$ 、主频 $\geq 2.9\text{GHz}$ , 支持超线程; 支持国密算法。
		211. ★配置 $\geq 8$ 根 32GB DDR4 内存, 支持 $\geq 32$ 个内存插槽, 最高速率 $\geq 3200\text{MT/s}$ 。
		212. ★配置 $\geq 2$ 块 480GB 2.5 寸 SSD 硬盘; $\geq 4$ 块 2.4TB 2.5 寸 HDD 硬盘; 支持 SATA、SAS、M.2 等存储接口; 配置 $\geq 8$ 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位; 可扩展至 $\geq 29$ 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位。

		213. 配置≥1 个 12Gbps SAS 阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，≥2GB 缓存，支持缓存数据保护且后备保护不受时间限制；支持选配≥8GB 缓存 SAS 阵列卡。
		214. ★配置≥1 个千兆管理接口，≥4 个千兆电口，≥2 个万兆电接口，≥2 个万兆光接口（含多模光模块）。
		215. 支持≥10 个 PCIe 4.0 扩展插槽，支持≥1 个 VGA 接口，支持≥5 个 USB 3.0 接口。
		216. ★配置冗余风扇；冗余电池；支持 1+1 热插拔白金等级及以上电源；单电池功率≥800W。
		217. 配置同品牌远程管理功能，带外管理硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理，能够通过手持移动端管理，实现手机 APP 软件远程管理。
		218. ▲配置机箱内部温度显示功能，可通过拓扑图形式模拟展示服务器内部温度；提供功能截图并加盖投标人公章。
		219. ▲服务器管理软件支持 LLDP 协议；需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		220. 支持通过服务 U 盘下载服务器设备故障诊断日志。
		221. ▲支持选配独立安全防护模块，支持搭载独立 CPU，提供威胁告警、ips 安全漏洞检测、通道 QoS 和服务器非法外联防护等功能；要求提供实物照片和功能截图并加盖投标人公章。
		222. ▲服务器支持外接 USB WIFI 模块，管理员可无线登录 BMC；提供功能截图并加盖投标人公章。
		223. 用户在不部署任何管理软件的情况下，即可实现小规模服务器的统一管理（最多支持添加 10 台设备）。
		224. ★提供 5×9 下一工作日现场支持(含硬盘不返还)。
44	机架式服务器 2	225. ★机架式服务器，配置导轨、安全面板。
		226. ★配置≥2 颗复杂指令集的处理器的处理器，单颗 CPU 核数≥16、线程数≥32、主频≥2.9GHz，支持超线程；支持国密算法。
		227. ★配置≥8 根 32GB DDR4 内存，支持≥32 个内存插槽，最高速率≥3200MT/s。

		228. ★配置≥2 块 480GB SSD 硬盘；≥2 块 960GB NVMe SSD 硬盘；≥4 块 4TB HDD 硬盘；支持 SATA、SAS、M.2 等存储接口；配置≥12 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位，≥4 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位；可扩展至 14 个 3.5 寸硬盘槽位，同时可扩展 4 个 2.5 寸小盘。
		229. 配置≥1 个 12Gbps SAS 阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，≥2GB 缓存，支持缓存数据保护且后备保护不受时间限制；支持选配≥8GB 缓存 SAS 阵列卡。
		230. ★配置≥1 个千兆管理接口，≥4 个千兆电口，≥2 个万兆电接口，≥2 个万兆光接口（含多模光模块）。
		231. 支持≥10 个 PCIe 4.0 扩展插槽，支持≥1 个 VGA 接口，支持≥5 个 USB 3.0 接口。
		232. ★配置冗余风扇；冗余电池；支持 1+1 热插拔白金等级及以上电源；单电源功率≥800W。
		233. 配置同品牌远程管理功能，带外管理硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理，能够通过手持移动端管理，实现手机 APP 软件远程管理。
		234. ▲配置机箱内部温度显示功能，可通过拓扑图形式模拟展示服务器内部温度；提供功能截图并加盖投标人公章。
		235. 服务器支持 LLDP 协议。
		236. 支持通过服务 U 盘下载服务器设备故障诊断日志。
		237. ▲支持选配独立安全防护模块，支持搭载独立 CPU，提供威胁告警、ips 安全漏洞检测、通道 QoS 和服务器非法外联防护等功能；要求提供实物照片和功能截图并加盖投标人公章。
		238. 服务器支持外接 USB WIFI 模块，管理员可使用手机或 PC 通过无线登录 BMC。
		239. 用户在不部署任何管理软件的情况下，即可实现小规模服务器的统一管理（最多支持添加 10 台设备）。
		240. ★提供 5×9 下一工作日现场支持(含硬盘不返还)。
45	机架式服务器	241. ★机架式服务器，高度≤2U，配置导轨。
		242. ★配置≥2 颗 AMD 处理器，核数≥96 核、主频≥2.4GHz。

3		243. ★配置≥8根 64GB DDR5 内存，最高速率≥4800MT/s。
		244. ★配置≥2块 960GB SATA 2.5in SSD；≥4块 2.4TB SAS 2.5in HDD；配置≥8个硬盘槽位，支持 SATA 和 PCIe M.2 选件，支持双 Micro SD 卡套件。
		245. 配置≥1个 12Gbps SAS 阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60，≥4GB 缓存，支持缓存数据保护且后备保护不受时间限制；支持选配≥8GB 缓存 SAS 阵列卡。
		246. ★配置≥1个千兆管理接口，≥2个万兆接口(含模块)，≥1个 100GE 接口。
		247. ★配置≥4个冗余风扇、≥2个白金级冗余电源。
		248. 配置同品牌远程管理功能，带外管理硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理，能够通过手持移动端管理，实现手机 APP 软件远程管理。
		249. ▲配置机箱内部温度显示功能，可通过拓扑图形式模拟展示服务器内部温度；提供功能截图并加盖投标人公章。
		250. 支持通过 BMC 页面带外设置 BIOS 选项，不限于启动项、CPU 参数调节、带外配置 PCIE 参数等。
		251. 支持通过服务 U 盘下载服务器设备故障诊断日志。
		252. ▲支持选配独立安全防护模块，支持搭载独立 CPU，提供威胁告警、ips 安全漏洞检测、通道 QoS 和服务器非法外联防护等功能；要求提供实物照片和功能截图并加盖投标人公章。
		253. 服务器支持外接 USB WIFI 模块，管理员可使用手机或 PC 通过无线登录 BMC。
		254. 用户在不部署任何管理软件的情况下，即可实现小规模服务器的统一管理（最多支持添加 10 台设备）。
		255. ★机架式服务器配置算力调度平台软件；配置满足本次需求的管理节点授权，CPU 计算节点授权，和 GPU 计算节点授权。
		256. ▲算力调度平台支持同时管理 AI 和 HPC 分区的资源池资源；提供产品功能截图并加盖投标人公章。
		257. 支持集群资源监控；支持 CPU、内存、GPU、网络带宽等资源的实时使用曲线图；支持单节点的资源实时监控；支持多维度资源统计。

		258. ▲支持对 CPU、GPU、内存等资源进行计量计费，支持预付费、后付费等多种计费策略；提供功能截图并加盖投标人公章。
		259. 内置微调脚本和参数调优工具，支持故障自动检测，支持自动 checkpoint 断点续训，支持 checkpoint 存储加速。21. 业务集群支持 ARM 和 X86 平台的同时纳管；支持云下故障检测和云上故障检测。
		260. 支持报表系统，能够对已完成作业、用户作业吞吐量、资源使用统计和存储等进行统计，按用户、用户组、队列、时段等纬度进行显示，能够生成统计报表，报表支持 pdf、html 和 excel 格式，支持导出报表。
		261. ★提供 5×9 下一工作日现场支持(含硬盘不返还)。
46	机架式服务器 4	262. ★机架式服务器，高度≤2U，配置导轨。
		263. ★配置≥2 颗 AMD 处理器，核数≥96 核、主频≥2.4GHz。
		264. ★配置≥24 根 32GB DDR5 内存，最高速率≥4800MT/s。
		265. ★配置≥2 块 480GB SATA 2.5in SSD；配置≥8 个硬盘槽位，支持 SATA 和 PCIe M.2 选件，支持双 Micro SD 卡套件。
		266. ★配置≥1 个千兆管理接口，≥2 个万兆接口(含模块)，≥1 个 100GE 接口。
		267. ★配置≥4 个冗余风扇、≥2 个白金级冗余电源。
		268. 配置同品牌远程管理功能，带外管理硬件故障检测，电源、电压、风扇监控，温度监控，远程开关机，报错日志管理，能够通过手持移动端管理，实现手机 APP 软件远程管理。
		269. ▲配置机箱内部温度显示功能，可通过拓扑图形式模拟展示服务器内部温度；提供功能截图并加盖投标人公章。
		270. 管理软件支持 SSDP 自动发现协议。
		271. 支持通过服务 U 盘下载服务器设备故障诊断日志。
		272. ▲支持选配独立安全防护模块，支持搭载独立 CPU，提供威胁告警、ips 安全漏洞 检测、通道 QoS 和服务器非法外联防护等功能；要求提供实物照片和功能截图并加盖投标人公章。
		273. 支持检测 BMC 存在的安全隐患。可集中展示帐号和应用服务等安全配置状态，及时识别 BMC 安全配置的风险。当检测到风险时，可以查看详细信息和建议提高系统的安全性。

		274. 用户在不部署任何管理软件的情况下，即可实现小规模服务器的统一管理（最多支持添加 10 台设备）。
		275. ★提供 5×9 下一工作日现场支持(含硬盘不返还)。
47	机架式服务器 5	276. ★机架式服务器，配置导轨。
		277. ★配置≥2 颗 AMD 处理器，核数≥96 核、主频≥2.4GHz。
		278. ★配置≥24 根 32GB DDR5 内存，最高速率≥4800MT/s。
		279. ★配置≥2 块 480GB SATA 2.5in SSD；配置≥16 个硬盘槽位，支持 SATA 和 PCIe M.2 选件，支持双 Micro SD 卡套件。
		280. 配置≥1 个 12Gbps SAS 阵列卡。
		281. ★配置冗余风扇、白金级冗余电源；配置≥1 个千兆管理接口，≥2 个万兆接口（含模块），≥1 个 100GE 接口。
		282. 支持 Kerberos 协议的用户认证管理机制。
		283. 配置机箱内部温度显示功能，可通过拓扑图形式模拟展示服务器内部温度。
		284. 服务器支持 LLDP 协议。
		285. 支持通过 BMC 页面带外设置 BIOS 选项，不限于启动项、CPU 参数调节、带外配置 PCIE 参数等。
		286. ▲支持选配独立安全防护模块，支持搭载独立 CPU，提供威胁告警、ips 安全漏洞 检测、通道 QoS 和服务器非法外联防护等功能；要求提供实物照片和功能截图并加盖投标人公章。
		287. 服务器支持外接 USB WIFI 模块，管理员可无线登录 BMC。
		288. 用户在不部署任何管理软件的情况下，即可实现小规模服务器的统一管理（最多支持添加 10 台设备）。
		289. ★提供 5×9 下一工作日现场支持(含硬盘不返还)。
48	服务器 算力单 元	290. ★配置 GPU 计算卡≥8 张，支持 NVlink 互联模式。
		291. ★单精度浮点总算力≥350TFLOPS；半精度浮点总算力≥1180 TFLOPS。
		292. ★内存≥760 GB；内存带宽≥4000GB/S。

49	高性能 存储服 务器	293. 提供软硬件一体机产品。
		294. Scale-out 横向扩展的分布式架构，最大横向扩展至 8192 个节点，节点间完全对称，无独立的元数据物理服务器或索引服务器，系统性能、容量随存储节点数增加而增加。
		295. ★支持硬盘和节点在线平滑扩展，系统能够自动识别所加入的节点。
		296. ★每节点配置≥2 颗 Intel CPU 核数≥20 核，主频≥2.0GHz。
		297. ★每节点配置≥256GB DDR5 内存。
		298. ★每节点配置≥4 个 1GE 电接口，≥2 个 25G 光接口（含万兆多模光模块），≥1 块 2 口 100G 光接口。
		299. ★每节点配置≥2 块 480GB 企业级 SSD 硬盘，≥4 块 3.2TB 企业级 NVMe SSD 硬盘，≥20 块 12TB 7200 转企业级 SATA 硬盘。
		300. 支持创建单一文件系统和单一全局命名空间，支持多站点统一命名空间，支持全闪高性能存储和大容量存储合并成全局统一的命名空间。
		301. 支持 AIX/HPUX/Linux/Windows 客户端操作系统，客户端扩容时无需重新购买授权。
		302. ★支持 NFS, CIFS, FTP, HTTP, HDFS, POSIX, MPI-IO 协议，支持容器 CSI 接口。
		303. 支持 QoS 功能；
		304. 支持 3 副本、4 副本，EC 纠删码，支持 4+2/4+3/8+2/8+3 等多种模式，确保数据的安全可靠。支持节点故障时，业务不停机、数据不丢失，保障存储系统的高可靠性。
		305. 提供配额管理功能，包括目录配额、用户配额、容量配额、文件数配额等。
		306. 配置分级存储功能，实现文件数据放置在统一存储空间的不同的存储池介质中，支持包括 SSD、HDD 等。
		307. 配置文件系统、文件集快照，支持手动或自动创建快照，支持快照过期后自动删除。
308. 支持 AD、LDAP、NIS 及 ACL 认证管理。		
309. ★配置 WORM 技术，一次写入后禁止删除，有效保障数据安全性；		

		310. 提供 GUI 图形化管理界面，支持容量、性能监控和故障告警，管理界面内可查看各个存储池的信息，包括冗余策略、所属硬盘池等，支持对硬盘容量、硬盘负载、内存占用、CPU 占用的监控。
		311. ▲同时提供文件级和块级快照功能：支持块设备快照创建及恢复，支持文件级快照创建及恢复，支持目录级快照创建及恢复；快照须采用增量快照，快照仅占用很少的存储空间，快照数量可达到十万级；支持定时快照。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		312. ▲存储系统具备原生的权限管理机制，可针对客户端和用户设置读、写、删除、重命名、链接、列表的权限，不允许采用 LDAP、AD 域等第三方权限管理软件实现。需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
50	房间级精密空调 1	313. ★风冷房间级精密空调，下送风，总冷量 $\geq 120\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 120\text{kW}$ ，风量 $\geq 28000\text{m}^3/\text{h}$ 。
		314. 须设置双路电源输入，主路与辅路供电应能自动切换。在主路供电失效时，应能自动切换到辅路，主路恢复供电时，自动切换回主路。
		315. ▲可以实现最低 10%的 IT 负载情况下（即制冷量 $\leq 12000\text{w}$ ）的稳定除湿功能，除湿量 $\geq 25\text{kg}/\text{h}$ ，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		316. ▲支持冷媒容量自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。
		317. 采用电子膨胀阀，应具备异常掉电后自动关闭功能，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。
		318. 空调应采用直流变频压缩机，空调室内风机应采用高效 EC 风机，以降低机组能耗。同时下送风机组风机在现场应能下沉安装，提高送风效率；风机下沉安装方式采用翻转下沉安装，降低安装维护难度。
		319. 应采用 PTC 电阻型电加热器，加热量 $\geq 12\text{kW}$ ；机组应采用功耗 $< 50\text{w}$ 的节能型加湿方式，加湿量 $\geq 10\text{kg}/\text{h}$ 。
51	房间级精密空调 2	320. ★风冷房间级精密空调，上送风，总冷量 $\geq 60\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 60\text{kW}$ ，风量 $\geq 14000\text{m}^3/\text{h}$ 。
		321. 须设置双路电源输入，主路与辅路供电应能自动切换。在主路供电失效时，应能自动切换到辅路，主路恢复供电时，自动切换回主路。
		322. 应采用电子膨胀阀，应具备异常掉电后自动关闭功能，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。

		<p>323. 应采用 PTC 电阻型电加热器，加热量<math>\geq 6\text{kW}</math>，应采用功耗<math>&lt; 50\text{W}</math>的节能型加湿方式，加湿量<math>\geq 6\text{kg/h}</math>。</p> <p>324. <b>▲</b>支持冷媒容量自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>325. 机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。</p> <p>326. <b>▲</b>可以实现最低 10%的 IT 负载情况下（制冷量<math>\leq 6000\text{w}</math>）的稳定除湿功能，除湿量<math>\geq 12\text{kg/h}</math>，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
52	行级精密空调 (恒温恒湿)	<p>327. <b>★</b>总冷量<math>\geq 60\text{KW}</math>，显冷量<math>\geq 60\text{kW}</math>，水平送风，风量<math>\geq 12000\text{ m}^3/\text{h}</math>，尺寸 600 (W) *1200 (D)*2000 (H) mm。</p> <p>328. 机组应标配防雷器，要求室内外机防浪涌电压值<math>\geq 6\text{kV}</math>，安全可靠。</p> <p>329. <b>▲</b>制冷量可调节，最小制冷量<math>\leq 6000\text{W}</math>（即最小制冷量<math>\leq 10\%</math>），需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>330. 加热应采用 PTC 电加热，加热量<math>\geq 6\text{kW}</math>。加湿应采用功耗<math>&lt; 50\text{W}</math>的高效的湿膜加湿，加湿量<math>\geq 3\text{kg/h}</math>。</p> <p>331. 膨胀阀应采用电子膨胀阀，异常掉电后电子膨胀阀自动关闭，避免异常掉电回液导致重启后压缩机液击风险。</p> <p>332. <b>▲</b>具备制冷剂不足智能检测功能，当制冷剂缺少后产生“制冷剂不足告警”，“制冷剂状态”参数显示“不足”或“严重不足”，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>333. <b>▲</b>可以在<math>\leq 5\%</math>显热制冷量（即显热制冷量<math>\leq 3000\text{W}</math>）且室内高湿度情况下稳定除湿功能，除湿量<math>\geq 6\text{kg/h}</math>，降低高湿环境下数据中心低载运行的设备结露风险，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>334. 按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，通过不低于 8 烈度抗震检验。</p> <p>335. <b>▲</b>空调设备软/硬件均通过网络安全认证，需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
53	行级精密空调 (单)	<p>336. <b>★</b>总冷量<math>\geq 60\text{KW}</math>，显冷量<math>\geq 60\text{kW}</math>，水平送风，风量<math>\geq 12000\text{ m}^3/\text{h}</math>，尺寸 600 (W) *1200 (D)*2000 (H) mm。</p> <p>337. 机组应标配防雷器，要求室内外机防浪涌电压值<math>\geq 6\text{kV}</math>，安全可靠。</p>

	冷)	<p>338. ▲制冷量可调节, 最小制冷量<math>\leq 6000\text{W}</math> (即最小制冷量<math>\leq 10\%</math>), 需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>339. 膨胀阀应采用电子膨胀阀, 异常掉电后电子膨胀阀自动关闭, 避免异常掉电回液导致重启后压缩机液击风险。</p> <p>340. ▲具备制冷剂不足智能检测功能, 当制冷剂缺少后产生“制冷剂不足告警”, “制冷剂状态”参数显示“不足”或“严重不足”, 需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>341. ▲可以实现在<math>\leq 5\%</math>显热制冷量 (即显热制冷量<math>\leq 3000\text{W}</math>) 且室内高湿度情况下稳定除湿功能, 除湿量<math>\geq 6\text{kg/h}</math>, 降低高湿环境下数据中心低载运行的设备结露风险, 需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p> <p>342. 按照标准 YD5083-2005 《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 通过不低于 8 烈度抗震检验。</p> <p>343. ▲空调设备软/硬件均通过网络安全认证, 需提供国家认可的第三方机构检测报告复印件。</p>
54	监控服务器	344. 机架式不高于 2U, 处理器不低于 6 核、1700 MHz, 内存不低于 8G, 2 路电源输入。服务器带正版操作系统和数据库。
55	动环交换机	345. 24 个 10/100Base-TX 以太网端口, 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个复用的千兆 Combo SFP, PoE+, 含 2 个交流电源。
56	采集主机	<p>346. 支持 2 路 WAN 接口, 2 路 LAN 接口, 支持通讯速率 100Mbps 自适应。</p> <p>347. 支持 4 路 RS485 接口, 通讯速率默认 9600bps, COM1~COM3 接口可提供 12V DC 电源。</p>
57	短信报警模块	348. 短信猫-告警短信发送, 速率不低于 48Kbps, 外置接口 RS232 标准串型接口/SIM 卡插板, 工作温度 $-20^{\circ}\text{C}$ 到 $+55^{\circ}\text{C}$ 。
58	门禁执行器	349. 门禁系统-两门门禁控制器-220VAC 供电-1 路 RS485。
59	水浸传感器	350. 传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳, 最大延长到 50m。
60	温湿度传感器	351. 传感器-温湿度传感器-带 LED 显示-12VDC 供电-RS485。
61	摄像头	352. 200 万红外 AI 半球型摄像机。

62	视频服务器	353. 智能视频存储-最大 64 路视频接入, 存储和转发, 16 路 1080P 解码, 视频储存时间 $\geq$ 30 天。
63	监控平台基础软件	354. 监控平台实现机房的 UPS、空调、门磁、水浸、温湿度、烟感、声音报警等集中监控管理, 用户可方便查看机房设备实时状态。且管理系统具备网络安全设计, 保障数据中心基础设施的安全可靠。
		355. 数据库应采用完全自主可控的关系型数据库。
		356. 为保证系统不被病毒侵害, 并要求使用至少 3 种主流杀毒软件对系统进行安全扫描。
64	3D 视图软件	357. DCIM 应具备 3D 视图功能, 支持 2D/3D 一键切换, 不额外部署 3D 软件或集成 3D 系统, 避免数据源和 DCIM 系统不同步。
		358. 可支持 3D 形式呈现数据中心内机柜的空间、配电、承重等剩余容量信息, 且通过不同颜色来区分容量的大小; 各种颜色对应的容量范围支持用户自定义。
65	基础运维管理	359. 电子化运维管理模块, 设备维修维护、应急演练电子化, 提供移动 APP, 简化运维处理过程; 支持设备的维修、维护过程管理, 形成设备档案; 支持应急演练计划制订、执行跟踪。
66	智能运营软件	360. 管理在架与库存资产, 支持库存资产管理, 内置 IT 设备型号库; 支持在架与库存资产生命周期管理, 可以记录资产的入库、上架、转移、下架、维修、清退过程, 支持记录资产的各种属性, 含设备型号、所属部门、维保信息等, 同时支持用户自定义属性, 支持 IT 设备型号库, 内置 TOP N 厂家近三年的 IT 设备型号信息。
		361. 具备 3 种智能算法推荐功能: 按设备型号、按预留容量、按机柜。
67	移动 APP 运维软件	362. 通过终端 APP 软件实时查看数据中心当前告警、历史告警和告警详情。
68	门禁系统服务	363. 设备应采用嵌入式 Linux 系统, 运行内存 $\geq$ 256M, 存储容量 $\geq$ 4G; 存储容量不低于: 10 万人 (含 20 万张卡、10 万个密码、1 万枚指纹), 60 万条事件记录; 接口不低于: 网口*1、RS485*7、韦根*4、门锁*2、门磁*2、开门按钮*2、报警输入*4, 报警输出*4, 带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口, 可接 RS485 读卡器*4、Wiegand 读卡器*4; 支持组合认证、多重认证、反潜回、多门互锁、首卡常开、首开授权、超级密码开门、胁迫密码开门、闭门回锁等功能。

		<p>364. 应支持有线网络 10M/100M/1000M 网络自适应，支持和云平台通信，支持通过 IPV4 或 IPV6 登录，支持被 4 个客户端软件同时实时监听；应支持在线升级、U 盘升级和 OTA 升级；系统应具备以下指示或记录：不允许出入时应有日志；被胁迫出入发生时，应有指示、警示、日志；使用过期凭证而遭访问拒绝时，应有指示、警示、日志；事件记录应有日志；在与监控台失去通信连接时，应有指示、警示、日志；出入口被强制开启时，应有指示、警示、日志；探测到防拆信号时，应有指示、警示、日志；接收警示信息应保持到系统操作员确认，并应有指示、警示、日志；平均每个识读装置的事件纪录能力最小数量为 10000 条；凭证追踪时，应有指示、警示、日志；执行装置异常时，应有指示、日志。</p>
		<p>365. ★配套磁力锁、门禁读卡器、出门按钮等及安装调试服务，提供承诺函并加盖投标人公章。</p>
69	监控系统服务	<p>366. 枪型智能网络摄像机，最大分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25 帧/秒，光圈大小不低于 F1.0(即 F 值<math>\leq 1.0</math>)，最低照度彩色模式<math>\leq 0.0005</math> lx、黑白模式<math>\leq 0.0001</math> lx；支持不少于 3 种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于 30 张人脸，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片。</p> <p>367. 图像传感器靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math> 英寸，内置 GPU 或含 GPU 的多合一芯片，内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器，支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音。</p> <p>368. 支持人数统计功能，支持设置不少于 8 个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型，支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况。</p> <p>369. ★配套硬盘录像机等及系统安装调试服务，提供承诺函并加盖投标人公章。</p>
70	语音系统服务	<p>370. 语音通讯模块，内部纯簧片结构，无短路、断路现象；32° 斜打线，压穿刺破线皮可靠，并可防止电线拉脱；特有线缆保护盖可防止线缆脱落，也可防止灰尘侵入；端口：6P4C。</p> <p>371. ★配套配线架、理线架等及系统安装调试服务，提供承诺函并加盖</p>

		投标人公章。
71	网络接口系统服务	372. 网络模块,180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上; IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计。
		373. ★配套配线架、理线架等及系统安装调试服务, 提供承诺函并加盖投标人公章。
72	光纤管网系统	374. 光缆芯数: 12 芯 $\geq$ 12200m、24 芯光缆 $\geq$ 600m、48 芯 $\geq$ 18600m、72 芯 $\geq$ 3000m、144 芯 $\geq$ 4300m、288 芯 $\geq$ 1650, 金属加强构件、松套层绞填充式、铝-聚乙烯粘结护套组合通信用室外光缆。
		375. 衰减系数最大值 (单位: dB/km): 波长 1310nm $\leq$ 0.35 dB/km; 波长 1550nm $\leq$ 0.20 dB/km; 波长 1625nm $\leq$ 0.21; 允许拉伸力。
		376. ★配套光缆接头盒、光纤熔接保护管、光缆标志牌等及铺设、熔接、测试等服务, 提供承诺函并加盖投标人公章。
73	防雷接地系统服务	377. 新建机房配套接地铜排: 30*3mm $\geq$ 740m; 配套绝缘支柱、局部等电位接地箱、接地引入电缆、接地连接线、接地紫铜箔等及安装调试服务。
74	新风系统服务	378. 新建机房配套风管、防火阀、外墙百叶风口等及安装调试。
75	联调系统服务	379. 新建机房的配电系统调试、制冷系统、电源系统、动环监控系统、网络设备、安全设备、服务器应用联调服务, 确保各系统的正常运行及相互系统间的的联动运行。
		380. ★完成新建机房配电系统联调工作, 在联调过程中产生的调试费、接口费等费用自行承担, 提供承诺函并加盖投标人公章。
		381. ★在基础环境满足情况下, 10 个工作日内完成联调, 提供承诺函并加盖投标人公章。
76	设备搬迁服务	382. 原有校园网核心设备、核心存储、服务器等设备进行搬迁。
		383. ★完成设备搬迁工作, 并完成安装调试, 在搬迁过程中产生的搬运费、安装费等费用自行承担, 提供承诺函并加盖投标人公章。
		384. ★在设备搬迁过程中, 业务及网络中断不超过 30 分钟等, 提供承诺函并加盖投标人公章。
77	业务切	385. ★原有校园网络及业务切割, 确保校园网络的正常运行。

	割服务	386. ★完成网络及业务切割工作，并完成所有网络联调工作，在联调过程中产生的调试费、接口费等费用自行承担，提供承诺函并加盖投标人公章。
		387. ★在网络及业务切割、所有网络联调过程中，业务及网络不得中断等，提供承诺函并加盖投标人公章。
78	其他配套设备及系统其他联调服务	388. ★新建机房室外通道提升服务；新建机房与学校其他配套设备及系统联调服务，确保校园内所有监控、光缆、机房和网络、各系统的正常运行及与其他系统的联动运行。
		389. ★完成学校其他配套设备及系统联调服务工作，在联调过程中产生的调试费、接口费等费用自行承担，提供承诺函并加盖投标人公章。

投标人应根据自身情况，结合本项目需求为本项目技术、服务要求制定服务方案，内容至少包含：①技术方案（包括：需求分析、设备选型原则、详细方案、机房平面图、走线路由图）；②实施方案（包括：项目进度安排、人员配置、安装实施方案、业务割接方案（现有系统部署情况、对已有配置信息进行解读、割接步骤）、保障措施、系统开通方案）；③售后服务及培训质量保障方案；④图纸（包括：供电系统图、动环系统图、精密空调 CFD 仿真模拟；IT 机柜、UPS 主机、铅酸蓄电池安装的布局线路走向图、效果图等）。

#### 四、服务要求：

序号	内容	重要性	服务要求标准
1	投标人服务标准	★	电话报修后 1 小时上门服务、12 小时内排除故障，如故障不能在规定时间内排除，投标人需在 1 小时内提供同型号备件替换。
2	硬件、软件制造商服务标准	★	本项目所有设备提供原厂五年质保，保证所投设备的正常使用和技术咨询。需提供 7×24 小时无间断客服电话，质保期内，电话报修后 2 小时上门服务、12 小时内排除故障。投标人承诺提供原厂售后服务，针对本条要求单独提供承诺函，格式自拟。

3	驻场人员要求	★	项目验收合格后，需安排不少于 2 名工程师在用户指定办公地点驻场运维服务，驻场服务期 60 个月。提供承诺函并加盖投标人公章。
4	人员资格标准	▲	项目实施团队需由 8 名或以上人员组成，其中至少一人需具有高级项目经理认证证书。（提供相关证明材料）
5	集成标准	▲	集成内容应当至少包括如下：1. 光华校区光缆下地总体设计：包括根据实际需求设计详细的网络方案、系统方案、线路图纸等。2. 设备安装调试：包括所有标的设备的上架安装、配置、调试、运行等。投标人应当按照上述要求提供详细的项目实施计划，具体到相关人员的工作内容、作业时间、资源进度表和技术方案等。（提供相关证明材料）

## 五、实施方案：

序号	内容	重要性	实施标准
1	项目实施过程控制	▲	投标人应组织完成本项目的部署实施方案规划及实施工作，组织完成硬件的集成、安装、调试工作。响应文件实施方案包括但不限于项目组织管理控制、实施进度安排、项目质量控制、安全风险控制、应急方案、界面交叉实施方案。（提供相关证明材料）
2	项目实施过程文档管理	★	投标人应组织完成本项目实施过程文档管理，包括但不限于图纸、实施方案文档、项目管理文档、质量控制文档等。
3	项目实施组织架构	▲	投标人应明确项目实施组织架构，包括但不限于项目领导小组、项目实施组、项目监督组、项目商务组等。（提供相关证明材料）
4	项目实施进度安排	★	合同签订后 30 天内完成设备到货安装调试。到货后 3 天内完成设备清点和标签制作；9 天内完成设备的上架、安装和配置工作；3 天内完成设备联网调试工作，进入试运行。
5	项目安装过程安排	★	中标人应组织完成本项目的部署实施工作，组织完成各项设备集成、安装、调试。包括前期阶段（前期准备、

			<p>勘察实施)、项目实施阶段(进场前的准备、正式进场施工、开通准备阶段) 设备调试、试运行、验收阶段。安全生产、文明施工(安装)与环境保护要求: 中标人应组织完成本项目的部署实施工作, 组织完成各项设备集成、安装、调试。包括前期阶段(前期准备、勘察实施)、项目实施阶段(进场前的准备、正式进场施工、开通准备阶段) 设备调试、试运行、验收阶段。 安全生产、文明施工(安装)与环境保护要求: (1) 在项目安装、调试实施期间为确保安装作业区域及周围环境的整洁和不影响其他活动正常进行, 中标应严格执行国家有关安全文明施工(安装)管理的法律、法规和政策, 积极主动加强和落实安全文明施工(安装)及环境保护等有关管理工作, 并按规定承担相应的费用。(2) 中标人在项目供货、安装实施期间, 必须遵守国家各项有关安全作业规章、规范与制度, 建立动用明火申请批准制度, 安全用电等制度, 保杜绝各类事故的发生。</p>
6	项目验收安排	★	<p>1. 到货验收: 设备运抵交货地时, 由招标人进行验收, 货物验收范围包括型号、规格、数量、货物包装、外观质量、软件介质、配件、货物装箱清单、原产地证明及货物质量检验合格证书等方面内容。 2. 安装运行验收: 中标人应在规定时间内完成所有供货、安装调试等服务, 由招标人进行安装运行验收, 验收合格后进入试运行。</p> <p>3. 项目验收: 试运行结束后, 中标人可向用户提出项目验收申请, 并提供完整的竣工材料, 包含: (1)网络拓扑图, 需包含详细的链路信息, 设备机架信息, 配置信息等; (2)设备布点图, 图上需标明信息点编号、设备编号; (3)所有设备需做好统一贴标签的工作; (4)提交完整的系统验收报告, 包含上述所有信息。 由学校招标与采购中心组织项目验收。</p>

## ★六、商务要求

### (一)履约时间和地点

- 1、履约期限：合同签订后 30 天内交货及完成安装调试并具备验收条件。
- 2、履约地点：四川省成都市青羊区西南财经大学光华校区计算机中心楼。

## **(二)支付方式**

本项目按照以下的方式分期转账支付；每阶段付款前，中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证、项目资料进行支付结算。

1) 第一次付款：签订合同 15 日内并收到发票后 7 个工作日内，采购人向中标人支付总合同金额的 35%作为项目首付款；

2) 第二次付款：货物全部到达安装现场，并验收合格后，进行第二次付款。采购人收到中标人付款申请及发票后 30 个工作日内，向中标人支付合同金额的 15%；

3) 第三次付款：货物全部安装完毕，并加电调试完成，验收合格后，进行第三次付款。采购人收到中标人付款申请及发票后 30 个工作日内，向中标人支付合同金额的 50%。

鉴于本合同项下资金来源于国家财政预算，按规定应接受审计监督，经甲乙双方一致认可，如因财务审计问题导致甲方付款迟延的，乙方不得要求甲方承担任何形式违约责任。

## **(三)履约验收**

本项目采购人及其委托的专家将严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求进行验收。验收结果合格的，中标人凭验收合格通知书到采购人指定部门办理支付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

## **(四)履约保证金**

中标人需在合同签订前向采购人指定账户缴纳中标金额的 5%人民币作为履约保证金，履约保证期满无售后问题后无息退还。如中标人在履约过程中出现违约行为，采购人有权视情况扣除全部或部分履约保证金；如中标人出现重大违约行为，采购人有权

权解除合同，履约保证金不予退还。履约保证金可以采用银行保函方式缴纳。

## (五)其他要求

1. 乙方须在合同签订前向甲方组建的核查小组提供招标文件第五章评分标准“技术要求”评审项中得分项所提供的证明材料原件（操作截图除外）进行查验，同时甲方保留向产品生产制造厂商或证明材料其他相关方询证证明材料真实性的权利；若乙方未能在规定时间内向甲方完整提供符合招标文件和投标文件一致的所有相关材料，或经向产品生产制造厂商或证明材料其他相关方询证得知材料系非法伪造、变造，甲方有权拒绝签订合同并追究乙方虚假响应造成的直接或间接损失，按照虚假响应的相关规定上报主管部门处理。

### 2. 设备、产品参数查验要求

乙方所提供的所有设备、产品的参数必须与投标文件响应情况一致，甲方保留就所有参数由国家认可的第三方检测机构测试的权利，乙方须无条件配合；如第三方检测结果达不到投标文件响应的参数情况（测试所产生的所有费用均由乙方负责）或乙方拒不按要求进行检测的视作设备、产品参数与投标文件响应情况不一致，甲方将按照虚假响应的相关规定上报主管部门处理，同时，甲方保留追究乙方一切直接和间接损失的权利；如第三方检测结果达到投标文件响应的参数情况，测试所产生的所有费用由甲方负责。

3. 中标通知书下发后5个工作日内须提供参数相关证明材料纸质原件并加盖对应厂商公章（提供承诺函）。拟派驻项目实施团队人员原则上不得更换，若因特殊情况需更换人员需报采购人并经采购人同意后方可更换，否则视为投标人违约。中标供应商委派不少于2名工程师提供驻场运维服务，服务时间与项目质保时间一致。

**注：①**本章节指标按重要性分为“★”和“▲”。★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，▲代表重要指标，未带“★、▲”则表示一般指标项。

**②**标注提供“相关证明材料”是指：产品白皮书或技术方案或其他证明材料；未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

③除需求中明确要求投标人承诺的事项外，其他要求提供证明材料的指标中，提供投标人承诺作为应答的不予认定。

# 第五章 评标办法

## 1、总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）审查投标人投标文件等是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求，并作出比较和评价；

（三）根据需要要求采购人和采购代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

（四）确定中标候选人名单，或者受采购人委托确定中标人；

（五）起草评标报告并进行签署；

（六）向采购人、采购代理机构、财政部门或者其他监督部门报告评标中发现的违法行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

## 2、评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

## 3、评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向采购代理机构书面说明情况并经采购人或者采购代理机构确认。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

3.2 资格性检查。

采购人或采购代理机构应依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加投标的供应商等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

3.3 符合性检查。

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.3.2 投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形之一的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

- (一) 正副本数量齐全、按照招标文件要求密封且完好，只是未按照招标文件要

求进行分装或者统装的；

（二）存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人签字，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

（三）除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

（四）以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

（五）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

3.3.3 除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

（一）投标文件正副本数量不足的；

（二）未按规定交纳投标保证金的；

（三）投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

（四）投标文件格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

（五）投标报价不符合招标文件规定的采购预算或者最高限价和其他报价规定的；

（六）技术、服务应答内容不满足招标文件实质性要求的；

（七）招标文件有明确要求，但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的；

（八）投标函、承诺函、开标一览表未按招标文件格式要求填写、盖章、签署的，法定代表人授权书未按相关法律法规要求完整签署、盖章，未完整提供相关身份证明文件的。

（九）不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；

（十）不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

（十一）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；

（十二）不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

（十三）不同投标人的投标文件相互混装；

(十四) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

(十五) 投标文件中含有采购人不能接受的附加条件的；

(十六) 不满足招标文件规定的其他实质性要求的。

3.4 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，出现下列情形之一的，评标委员会应修改评标结果：

(一) 分值汇总计算错误的；

(二) 分项评分超出评分标准范围的；

(三) 客观评分不一致的；

(四) 经评标委员会认定评分畸高畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在上述情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在上述情形的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对上述四种情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

3.5 复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

3.6 推荐中标候选人。中标候选人应当排序。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选投标人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，采购人可以不予认可。

3.7 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选人后，应当向采购代理机构出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

(一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

- (二) 获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (五) 评标结果和中标候选人排序表；
- (六) 评标委员会授标建议；

(七) 报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

(八) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.8 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标人投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购代理机构书面反映。采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.9 投标人应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1 在评标过程中，投标人投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予投标人必要的反馈时间。

3.9.2 投标人应当书面澄清、说明或者更正的，需加盖公章或签字确认（投标人为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.9.3 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响投标人公平竞争。本项目下列内

容不得澄清：

- （一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- （二）投标文件中已经明确的内容事项；
- （三）投标文件未提供的材料。

3.9.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准，但是单价金额出现计算错误、明显人为工作失误的除外。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照招标文件第五章第 3.9.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

出现本条第（四）项规定情形，单价汇总金额比总价金额高，且超过政府采购预算或者本项目最高限价的，投标人投标文件应作为无效投标处理；单价汇总金额比总价金额高，但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的，应以单价汇总金额作为价格评分依据。

**注：1. 若单独递交的“开标一览表”总价与投标文件中报价不一致的以单独递交的“开标一览表”为准，且各单价不再按上述原则修正，而均应按单独递交的“开标一览表”总价与投标文件中总价的比值进行同比上下浮动修正并按招标文件第五章第 3.9.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

**2. 评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。**

#### 4、评标细则及标准

4.1 本次综合评分的因素是：价格、满足货物指标要求情况、满足服务指标要求情况、

满足实施方案指标情况、节能环保、技术、服务定制方案等。

4.2 综合评分明细表:

序号	评审因素	评分标准说明（★代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝）	分值
1	价格评审	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100	30.0
2	满足货物指标要求情况	<p>★代表实质性要求指标项，不满足该指标项将导致投标被拒绝；</p> <p>▲代表重要指标，满足或优于该指标得 1 分，共计 51 项，共计 51 分；</p> <p>未带“★、▲”表示一般指标项，满足或优于得 0.05 分，共计 210 项共计 10.5 分；</p> <p>注：实质性要求指标（★）共计 128 项、重要指标（▲）共计 51 项、一般指标（未带“★、▲”）共计 210 项。投标人应严格按照招标文件的指标要求提供证明材料，未按要求提供的，一律视为负偏离、未做要求的其余指标响应即可。</p>	61.5
3	满足服务指标要求情况	★代表实质性要求指标项，不满足该指标项将导致投标被拒绝；▲代表重要指标，满足或优于该指标得 0.5 分，共计 2 项，共计 1 分。	1
4	满足实施方案指标情况	★代表实质性要求指标项，不满足该指标项将导致投标被拒绝；▲代表重要指标，满足或优于该指标得 0.5 分，共计 2 项，共计 1 分。	1
5	节能环保	投标产品认定为政府采购节能、环境标志产品的每有一项得 0.5 分，最多得 0.5 分。非环境标志产品的不得分。（强制性节能产品以及已经作为技术评分的认证此处不再评分。投标产品属于节能政府采购品目清单内产品的，请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、环境标志产品认证证书。）	0.5
6	技术、服务定制方案	投标人为本项目技术、服务要求制定服务方案，内容包含：①技术方案（包括：需求分析、设备选型原则、详	6

	<p>细方案、机房平面图、走线路由图)；②实施方案(包括：项目进度安排、人员配置、安装实施方案、业务割接方案(现有系统部署情况、对已有配置信息进行解读、割接步骤)、保障措施、系统开通方案)；③售后服务及培训质量保障方案；④图纸(包括：供电系统图、动环系统图、精密空调 CFD 仿真模拟；IT 机柜、UPS 主机、铅酸蓄电池安装的布局线路走向图、效果图等)涵盖以上内容且不存在缺陷得 6 分。在此基础上，每缺少一项内容扣 1.5 分，每有一处内容存在缺陷扣 0.75 分，每项内容最多扣 1.5 分，扣完为止。</p> <p>注：“内容存在缺陷”是指：①本项目提供的方案中引用法律法规、规范、标准或其他规范性文件存在失效或错误；②非专门针对本项目或内容与本项目需求无关；③复制或套用其他项目内容；④照搬采购需求且未作出进一步描述；以上任意一种情形。</p>	
--	---	--

注：评标分值保留小数点后两位，四舍五入。

## 5、废标

5.1 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在中国政府采购网公告，并公告废标的理由。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问采购代理机构。

5.2 对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 6、定标

6.1. 定标原则：根据评标委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。采购人在收到评标报告后5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，招标代理在中国政府采购网发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 采购人和采购代理机构不解释中标或落标原因，不退回任何投标资料。

## 7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，供应商行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## 8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

（一）遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购人和采购代理机构统一保管。

（三）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评标过程中，不得在评标过程中擅离职守，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得征询采购人代表的意见，不得对需要专业判断的主观评审因素协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

（五）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

（六）服从评标现场采购人和采购代理机构的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得在确定参与评标至评标结束前私自接触投标人，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

（八）不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部第 87 号令第五十一条规定的情形除外；

（九）其他不遵守评标纪律的行为。

# 第六章合同主要条款

合同编号：WZ2024XX

## 西南财经大学 XXX 项目采购合同

(可根据项目的实际情况进行适当调整，具体要求按照招标文件要求和投标文件承诺中对甲方有利的原则调整)

甲方：西南财经大学 签订时间： 年 月 日

乙方： 签订地点：四川省成都市

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、西南财经大学数据中心设备及集成采购项目的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 1. 合同货物一览表

序号	品牌型号	基本配置	单位	数量	单价(元)	金额(元)
合计	大写人民币：					
货物要求						

### 2. 合同总价

合同总价为人民币大写： 元整，即¥元；该合同价包括但不限于货物设计、材料、制造、包装、运输、搬运、上楼、拆除、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。

本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 3. 一般约定

#### 3.1 合同当事人和人员

3.1.1 合同当事人：指甲方（发包人、采购人）和乙方（承包人、供应商）。

3.1.2 甲方：西南财经大学。甲方代表： 职权： 技术管理、施工监督、项目协调。

3.1.3 乙方： 。

3.1.4 乙方项目经理： ，资质证书编号或身份证号： 。

### 3.2 联络

双方往来函件

函件送达的期限：

甲方接受函件的地点：接收人：

乙方接受函件的地点：接收人：

甲乙双方同意，凡一方按本合同约定的接受地点及接收人向另一方发出函件的，无论另一方是否签收，均视为已经送达并接收。

### 3.3 转让

合同权利的转让：未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务，否则视为违约，另一方有权直接解除合同并按合同总金额的 20%向违约方收取违约金，并继续追究给守约方造成的全部损失。

## 4. 履约保证金

签定合同前由乙方向甲方交纳中标金额的 5%即¥\_\_\_\_\_元作为履约保证金，履约期结束无售后服务问题时无息返还乙方。验收合格之日起一年（甲乙双方也可另行约定）。

## 5. 质量要求

5.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合招标文件和国家规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

5.2 在质量保证期内，如果货物质量或技术参数与合同不符，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，甲方或使用单位应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。甲方有权退货，乙方向甲方支付合同总金额的 10%赔偿金。

5.3 乙方应在接到甲方或使用单位通知后，在本合同响应时间内，免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

5.4 如果乙方在接到甲方或使用单位通知后，在本合同响应时间内，没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方负担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 6. 交货及验收

6.1 交货时间：\_\_\_\_\_。交货地点：西南财经大学。

6.2 验收由甲方组织，乙方配合进行，所有设备应满足招标文件和合同要求。

6.2.1 按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

6.2.2 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏、其他不符合标准或招标文件要求及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

6.2.3 试运行结束后由采购人组织验收，验收按国家现行规范进行，验收时将检查售后服务电话的响应情况、货物装箱单和配置单明细、相关技术参数等所有招标文件要求和投标文件承诺的内容，并对整体运行情况进行验收。若采购人委托有检测资质的第三方检测单位进行检测，中标人应作好检测有关配合工作。

6.2.4 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

6.3 货物安装调试完成、乙方按规定提交书面验收通知和全部相关文件后日后，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

6.4 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、合格证、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

6.5 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行。

## 7. 货款的结算

本合同各设备单价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同单价不变，货物数量按实计算。项目货款以合同设备单价及甲方签认的增减部分进行计算。

## 8. 付款方式

8.1 本项目按照以下的方式分期转账支付；每阶段付款前，中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证、项目资料进行支付结算。

1) 第一次付款：签订合同 15 日内并收到发票后 7 个工作日内，采购人向中标人支付总合同金额的 35%作为项目首付款；

2) 第二次付款：货物全部到达安装现场，并验收合格后，进行第二次付款。采购人收到中标人付款申请及发票后 30 个工作日内，向中标人支付合同金额的 15%；

3) 第三次付款：货物全部安装完毕，并加电调试完成，验收合格后，进行第三次付款。采购人收到中标人付款申请及发票后 30 个工作日内，向中标人支付合同金额的 50%。

8.2 鉴于本合同项下资金来源于国家财政预算，按规定应接受审计监督，经甲乙双方一致认可，如因财务审计问题导致甲方付款迟延的，乙方不得要求甲方承担任何形式违约责任。

## 9. 售后服务

9.1 保修期从验收合格之日算起，提供 X 年保修；保修期内，免费包修包换，由于设备故障而导致不能正常使用进行的，乙方必须提供同等档次的备用设备；超出合同保修期的维修按照厂家相关标准执行。

### 9.2 质保责任

(1) 质保期内系统的维修、维护、保养、软件免费维护、升级工作由乙方负责；

(2) 质保期内系统由于设计、产品、施工质量原因造成的任何损伤和损坏(除操作失误或人为原因外)，乙方须免费负责修理或更换，所有更换的零件和材料须是原厂标准生产的零件和材料，造成损失的应赔偿；

(3) 乙方必须承诺故障维护响应包括电话技术支持与现场维修两种。电话技术支持应保证 7×8 小时响应；设备故障报修响应时间：对于突发的系统故障，乙方应在     小时内做出响应，    小时内技术人员赶到现场，    小时内排除故障或更换替代产品及备件。设备故障需带离现场维修的，采购人认为影响系统运行时乙方应立即提供备件；

9.3 如货物经乙方多次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

9.4 保修期结束后，应甲方要求，乙方仍有责任在合同所报分项价格基础上，以最优惠价格快速地提供设备的维修和保养服务。

9.5 其他保修细节另见乙方和制造厂商有关文件。

9.6 上述承诺由承担实现。

维修联系人：           维修电话：           投拆电话：

## 10. 项目保险约定

甲方投保内容：甲方派驻现场人员的工程意外伤害保险由甲方办理。甲方委托乙方办理的保险事项：无。

乙方投保内容：乙方在工程现场所有人员、机具等的有关保险，由乙方负责办理并承担费用。

## 11. 违约责任

### 11.1 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付货款总价百分之拾的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额千分之壹/天的违约金；逾期付款超过 90 天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

### 11.2 乙方违约责任

11.1 质量不符合合同约定的产品，由乙方负责更换或退货，由此产生的费用由乙方承担；同时乙方应向甲方支付因保管产品实际支付的仓储保管费。

11.2 乙方提供的产品属于不符合合同要求规定的产品，在使用期间，因产品质量给甲方造成的设备损坏、人身伤亡、延误工期等的经济损失均由乙方全部承担。乙方施工中造成的设备损坏、人身伤亡、延误工期等的经济损失均由乙方全部承担。

11.3 产品错发到货地点或接货人的，乙方除负责将货送到合同规定的交货地点外，还应承担甲方因此多支付的一切实际费用和逾期交货的违约金。

11.4 由于乙方没有按照合同规定的时间交货和交付使用及提供服务时（不可抗力除外），甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每延误一天赔偿合同总金额的百分之零点五（0.5%）计收，不满一天的按一天计算，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。达到误期最高赔偿限额时，甲方可考虑终止合同。

11.5 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕

疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之拾伍向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

11.6 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## 12. 争议解决办法

12.1 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

12.2 甲方和乙方在履行合同发生争议，协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，应向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 13. 补充条款

13.1 在供货和施工前乙方必须制定具体的项目实施方案和工程计划报甲方审核，甲方有义务帮助乙方协调施工时间等相关事项。管线等隐蔽工程在施工前必须经甲方签字确认方可进行封闭。

13.2 乙方必须实行挂牌施工、文明施工，并按指定路径通行，施工后应将卫生打扫干净，不能损毁学生和学校的财产，否则赔偿一切损失。

13.3 施工中如由于乙方原因伤害到学校人员和学生，乙方应负全部责任。

## 14. 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招标文件及其附件；
- (4) 投标函及投标函附录；
- (5) 技术标准、规范和有关技术文件要求；
- (6) 其他合同文件。

## 15. 其他

15.1 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。合同附件如果有与合同不符处，以对甲方有利的为准。

15.2 本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方四份，乙方二份。

签约方：

甲方单位：西南财经大学（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权委托人：

或授权委托人：

地址：成都市柳台大道 555 号

地址：

电话：028-

电话：

传真：028-

传真：

开户银行：建设银行成都温江支行

开户银行：

账号：

账号：51001837108051514771