

中国民航大学计算机学院标准机房建
设采购项目
招 标 文 件

招标编号：YTZB2024ZG005

采购人：中国民航大学
代理机构：天津倚天工程咨询有限公司

2024 年 7 月

目 录

第一部分 招标公告 3

第二部分 招标项目要求 8

第三部分 供应商须知 20

第四部分 合同条款 54

第五部分 投标文件格式 56

第一部分 招标公告

项目概况：

中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目招标项目的潜在供应商应在网上获取采购文件，并于 2024 年 8 月 21 日 9 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YTZB2024ZG005

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

预算金额：180万元；

最高限价（如有）：180万元

采购需求：采购一组机柜；完成配电系统建设；完成精密空调系统建设；完成动环监控系统建设；完成不间断电源系统建设；完成机房其他配套建设工作。具体详见项目需求书。

合同履行期限：合同签订后 60 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求（特殊情况以合同为准）。

本项目（不接受）联合体参与投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，本项目对小型和微型企业的价格给予 10%的扣除，评审将以供应商填写的《中小企业声明函》为判定标准，用扣除后的价格进行评审。供应商应当如实填写《中小企业声明函》，标明企业规模。（中小企业划分见“关于印发中小企业划型标准规定的通知”（工信部联企业〔2011〕300 号）文件。

（2）根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，对监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额的政府采购政策。同时监狱企业技术标中须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，未提供的将不予以认定。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会联合发布的《关于促进残疾人就业政府

采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额。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须提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。未提供《残疾人福利性单位声明函》的将不予以认定。

注：中小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。以上政策不重复享受。

（4）按照《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，对政府采购节能、环境标志品目清单内的产品实施优先采购和强制采购的评标方法。

（5）涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求执行。

（6）按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据投标当天的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）供应商是具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或分支机构，提供有效期内营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书；

(2) 供应商须提供 2023 年 1 月至投标截止日前任意三个月社会保障资金缴纳记录的有效票据凭证（依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件；新成立的供应商按实际的缴纳情况递交相关证明）；

(3) 供应商须提供 2023 年 1 月至投标截止日前任意三个月依法纳税记录的有效票据凭证（依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件；新成立的供应商按实际的缴纳情况递交相关证明）；

(4) 供应商须提供经第三方会计师事务所审计的 2022 年度或 2023 年度财务审计报告或投标截止日前 1 个月以内银行出具的资信证明（成立不足一年的单位无需提供财务审计报告，仅提供单位财务报表即可）；

(5) 供应商须提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至递交投标文件截止日前成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）；

(6) 法定代表人或被授权人参加开标会要求：供应商若为法人，须提供法人资格证明书（由供应商加盖公章）和法定代表人身份证原件；供应商若为被授权人，须提供授权委托书（由法定代表人签字或盖章并加盖供应商公章）、法人资格证明书（由供应商加盖公章）、法定代表人身份证复印件、被授权人身份证原件；

(7) 供应商须提供法定代表人或负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购的承诺函，并附《供应商关系情况说明表》，格式详见响应文件格式要求。

说明：供应商要对所提供资料的真实性负责，若有弄虚作假行为，一经查实，将取消资格。

三、获取招标文件

1. 获取时间：2024年8月1日到2024年8月7日，每天上午09:00至12:00，下午14:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。
2. 获取地点：网上获取。
3. 获取方式：网上获取，详见其他补充事宜。
4. 售价：500元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间：2024年8月21日9点30分（北京时间）。
2. 开标时间：2024年8月21日9点30分（北京时间）。
3. 开标地点：天津倚天工程咨询有限公司（天津市河西区梅江环岛西路公建别墅5号负一层

会议室)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 招标文件发售方式：网上领取报名方式，具体要求如下：

(1) 请将标书款以公司电汇方式（必须为企业账户电汇至我公司账户），汇至我公司的银行账号，并请在汇款备注中标明：“YTZB2024ZG005标书款”，采购代理机构开户信息如下：单位名称：天津倚天工程咨询有限公司；开户银行：工商银行天津锦州道支行；账号：0302010119300210991

(2) 标书款汇款后，请将如下报名信息：供应商名称、营业执照扫描件、汇款单截图、购买标书登记表（详见公告附件）、项目编号、供应商联系人、联系电话及供应商邮箱以邮件形式发送至759204252@qq.com（邮件主题为：供应商名称+ YTZB2024ZG005+报名信息）。

注：请各投标单位在规定的“报名时间”内完成报名工作，代理公司会将收到报名邮件的时间节点作为最终报名时间。

2. 招标文件的售价：招标文件售价为500元人民币，招标文件一经售出，所收费用概不退还。

3. 报名后如放弃投标，请将《弃标函》送达我司，未及时递交《弃标函》所产生的一切后果，由供应商承担。《弃标函》格式自拟。

4. 本项目设置踏勘，踏勘时间为：2024年8月8日上午9:30

踏勘地点：中国民航大学东丽校区北教二十五120。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：中国民航大学

地址：天津市东丽区津北公路 2898 号

联系方式：王老师 022-24092962

2. 采购代理机构信息

名称：天津倚天工程咨询有限公司

地址：天津市河西区环岛西路公建别墅 5 号

联系方式：尹宝媛、张雨琦、佟丽萍、徐珊珊、王宏涛、马一博 16602602370

第二部分 招标项目要求

本部分内容若与其他部分内容有不同之处，以本部分内容为准。

一、商务要求

（一）报价要求：

1. 投标报价以人民币填列。

2. 供应商充分考虑各种风险，安装过程中不予追加。所报价格为最优惠总价格，包含为完成本项目的实施、相关技术支持及服务、所投货物货款、配件费、安装费、调试费、相关技术支持及服务、与其他系统对接的接口费用、运输费、保险费、装卸费、验收费、安装用主要及辅助材料费、人工费、办公费用、资料费用、管理费用、税费及其他不可预见费等相关费用检验检测费用及其他不可预见费等相关费用。

3. 采购人不接受供应商任何因遗漏报价而发生的费用追加，以及因供应商违反国家相关法律法规而造成采购人的连带责任和损失，全部后果由投标方承担。

4. 不接受选择性的投标产品及报价。

5. 验收及相关费用由供应商负责。

（二）付款方式：

合同签订后 7 个工作日内，乙方向甲方提交合同总金额的 5% 的履约保证金，乙方开具合同金额 30% 的增值税专用发票，甲方在收到履约保证金后，向乙方支付合同总金额的 30% 的预付款；设备具备交付条件完成工厂验收或货到项目现场并组装完毕，乙方开具合同金额 40% 的增值税专用发票，甲方向乙方支付合同总金额的 40% 货款；双方组织验收后 15 个工作日内，乙方开具合同金额 30% 的增值税专用发票，甲方向乙方支付合同总金额 30% 的货款；履约保证金在验收合格后返还乙方。

（三）本项目投标有效期为 60 天。

（四）投标保证金相关要求：

1. 供应商应于投标截止日前交纳投标保证金；

2. 本项目投标保证金为：（¥25000 元，大写：贰万伍仟元）；

未按规定提交投标保证金的供应商（未按规定递交投标保证金是指未按规定时间前到账、未按规定金额提交、未按规定方式提交投标保证金），将被视为未在实质上响应招标文件，其投标文件将被拒绝。

注：投标保证金接受电汇方式或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金缴纳方

式，按招标文件规定的时间提交。不接受个人电汇，在电汇时请注明项目名称或项目编号，并将投标保证金汇款截图发至报名邮箱 759204252@qq.com，由于供应商的原因而造成投标保证金没有到账的相关责任，由供应商自行负责。投标保证金收款人名称、开户银行、账号等公布如下：

收款人名称：天津倚天工程咨询有限公司

人民币开户行：工商银行天津锦州道支行；银行账号：0302010119300210991

3. 交纳投标保证金单位名称必应与参加投标的投标单位名称一致，投标保证金未能到账的投标单位按无效标处理。

4. 投标保证金的退还：

在中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金；

中标供应商在采购合同签订后 5 个工作日内，须携带合同原件一份到天津倚天工程咨询有限公司办理退还投标保证金手续。

退保证金资料邮寄地址：天津市河西区环岛西路公建别墅 5 号一层

联系方式：张雨琦 16602602370

5. 投标保证金不予退还的情形：

- 1) 供应商在递交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- 2) 供应商在投标文件中提供虚假材料的；
- 3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；
- 4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 5) 未按照招标文件要求提交履约担保的；
- 6) 招标文件规定的其他情形。

（五）履约保证金

合同签订后 7 个工作日内，乙方向甲方提交合同总金额的 5% 的履约保证金，如完成合同各项约定，则归还履约保证金；如未全部完成合同各项约定，则根据实际情况扣除或归还部分履约保证金，履约保证金不足，供应商应另行退还相应金额。

二、技术要求：详见本文件项目需求书。

三、服务要求：详见本文件项目需求书。

四、交货要求：详见本文件项目需求书。

五、验收要求：详见本文件项目需求书。

六、保证与索赔：

供应商保证供应的货物是全新的，技术先进成熟，质量优良，符合安全标准并完全符合国家的有关规范。满足经济运行，易于维修、维护的要求，供应商保证提供的技术资料等清晰、完整、统一、准确并能满足使用和维护的要求。

七、其他注意事项

（一）本次项目招标代理服务费

1. 中标方须向招标代理机构按中华人民共和国国家发展计划委员会的计价格【2002】1980 号文件和国家发改委《发改办价格[2003]857 号》规定的标准下浮 20%交纳招标代理服务费。

2. 招标代理服务费的交纳方式：

电汇、支票、现金均可。

（二）根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的要求，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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。（针对同一采购程序环节的质疑供应商须以书面形式一次性向采购人、采购代理机构同时提出，逾期不予受理。）

联系方式如下：

1. 采购人:中国民航大学

联系地址:天津市东丽区津北公路 2898 号

联系人:顾老师

联系电话:022-24092963

2. 招标代理机构：天津倚天工程咨询有限公司

联系地址：天津市河西区梅江南环岛西路公建别墅 5 号一层

联系人：尹老师

联系电话：15620928155

（三）本次采购项目的所有通知、招标文件的澄清或修改内容，将在《中国政府采购网》上予以公告。若有澄清或修改事宜，请供应商下载后将“回执”加盖公章，传真至天津倚天工程咨询有限公司确认。

（四）投标文件编制要求（详见第三部分 C 投标文件的编制）

供应商的投标文件应由资格审查文件部分、资信、技术标部分、商务标部分组成，装订成一册。

（五）供应商出现以下任何情形将被取消投标资格

1、围标或陪标的；

2、扰乱评标现场秩序，无理取闹，恶意诽谤的；

3、提供虚假材料谋取中标、成交的；

4、未按招标文件第三部分“投标文件的编写”制作投标文件的【注：投标文件加盖公章名称须与营业执照名称一致，不允许使用投标专用章和小号章（公安局备案防伪编码除外），否则作为废标处理】；

5、不实应答或虚假应标的；

6、未响应招标文件要求的。

（六）在技术性审查时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

1、投标文件主要技术条款（加注“★”号）的指标有一项及以上负偏离或无技术资料支持的（具体详见招标文件要求）；

2、投标文件技术条款出现重大偏离的；

3、投标文件技术条款中的响应与事实不符或虚假投标的；

4、投标文件中对所投项目的技术应答（以第二部分“项目需求书”中技术要求为准）未逐一在点对点应答表中进行技术点对点应答或无具体内容的（不可完全复制粘贴招标文件项目技术要求）；

5、投标文件符合招标文件中规定的无效标的其他技术条款；

6、某品牌代理商因授权或资质问题在招标过程中发生争执，影响评标秩序，取消该品牌所有代理商本项目投标资格；

（七）其它要求：

1、供应商应整包进行投标，不得拆包分项投标，但不排除分项成交的可能。

2、未经采购人同意，中标供应商不得转让合同，不得转包或分包。

- 3、本项目不允许联合体投标。
- 4、根据财政部、环境保护部《关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2009〕111号）的要求，环保建材产品属于政府优先采购产品。以及财库〔2009〕102号《财政部、国家发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》文件要求，对政府采购清单中的节能产品采用强制采购的评标方法。
- 5. 本项目为非单一产品采购，根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定核心产品为：空调系统、UPS 系统、动环监控系统、机柜系统。

九、开标评标程序

（一）开标

- 1. 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行，开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。
- 2. 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 3. 开标时，由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布供应商名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 4. 法定代表人参加开标时，除投标文件外须另行携带法定代表人资格证明书原件、法定代表人身份证原件；非法定代表人参加开标时，除投标文件外须另行携带法人授权委托书原件和代理人身份证原件。未按要求携带上述资料的人员，不得进入开标现场。

（二）资格性审查

- 1. 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对供应商进行资格性审查。
- 2. 资格性审查内容为实质性要求，如有不满足，将视为无效投标。

资格审查内容如下：

序号	项目内容	合格条件
1	营业执照副本	供应商是具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织或分支机构，提供有效期内营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书复印件加盖公章；
2	社保证明	供应商须提供 2023 年 1 月至投标截止日前任意三个月社会保障资金缴纳记录的有效票据凭证（依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件；新成立的供应商按实际的缴纳情况递交相关证明），投标文件内须提供相关文件扫描件加盖公章。

3	纳税证明	供应商须提供 2023 年 1 月至投标截止日前任意三个月依法纳税记录的有效票据凭证（依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件；新成立的供应商按实际的缴纳情况递交相关证明），投标文件内须提供相关文件扫描件加盖公章。
4	财务报告	供应商须提供经第三方会计师事务所审计的 2022 年度或 2023 年度财务审计报告或投标截止日前 1 个月以内银行出具的资信证明（成立不足一年的单位无需提供财务审计报告，仅提供单位财务报表即可），投标文件内须提供相关文件扫描件加盖公章。
5	无重大违法记录的书面声明	供应商须提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（截至提交响应文件截止日成立不足 3 年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明），投标文件中提供承诺书原件加盖投标单位公章。
6	法定代表人或授权人参加开标会身份证明资料	供应商若为法人，须提供法人资格证明书（由供应商加盖公章）和法定代表人身份证复印件加盖公章；供应商若为被授权人，须提供授权委托书（由法定代表人签字或盖章并加盖供应商公章）、法人资格证明书（由供应商加盖公章）、法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件加盖公章。
7	承诺书	供应商法定代表人或负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购的承诺书，并附《供应商关系情况说明表》，格式详见响应文件格式要求。
8	信用中国查询结果	截至投标截止日，供应商未被“信用中国”网站（ http://www.creditchina.gov.cn ）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。 注：以开标当天采购人或采购代理机构在相关网站查询打印的结果为准。
9	投标保证金	投标文件内需附投标保证金相关凭证扫描件加盖公章。

注：1. 上述《资格审核表》中 1 至 9 项内容在投标文件内提供扫描件加盖公章（**同时单独提供一套纸版手持件带至开标现场**），供采购人或采购代理机构审核，上述列表中 1 至 9 项中任意一项投标文件中未提供者做无效标处理。

以上各项审核中有一项不合格的为资格审核不合格，资格审核不合格的投标文件按无效标处理。通过资格后审的供应商少于 3 家时，招标人应重新组织招标。

2. 对投标文件提交的截止时间后供应商提交、补交的资质性文件，评审时不予承认。投标文件内容及所附证明材料需内容完整并清晰可辨，所附证明材料不得出现不完整或字迹、印章模糊的情况，否则按无效页处理。

3. 资格审查结束后，评标委员会对资格合格的供应商投标文件的有效性、完整性和投标程度进行审查。审查时，可以要求供应商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等做出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 招标小组要求供应商澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式做出。供应商的澄清、说明或者更正的文件应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

（三）评标

1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件中资信、技术和商务部分进行评估，综合比较与评价。

2. 具体评审内容详见评审办法及标准。

十、评审办法及标准

本项目采用综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的供应商作为候选供应商的评标方法。具体评分计算方法如下：

将供应商服务、应答、认证、业绩、价格等各项因素作为评价的基础，综合评选出最佳投标方案；对所有实质性响应的投标进行综合打分、排序，按最终得分由高向低排序，综合评分最高的供应商将被推荐为第一中标候选人，综合评分次高的供应商将被推荐为第二中标候选人，依次类推，推荐排名前三位的供应商为中标候选人；如果两个供应商的综合评分相同时，则投标价格低者排名在前。综合评分和投标报价均相同的，则技术得分高者排名在前。总得分及投标报价相同，且技术得分仍相同的，由评标委员会以不记名投票方式按照少数服从多数的原则确定中标候选人。

采购人根据评标委员会推荐出的中标候选人的排列次序，确定排名第一的中标候选人为中标供应商。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标供应商，或重新组织招标。

供应商提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

（一）初步评审

1.评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、供应商是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

2.算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果供应商不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

3.对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响其他供应商的相对排序。

4.在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会判定投标的响应性只根据投标本身的真实无误内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实、不正确的内容时除外。

5.实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

6.经评标委员会初审，投标文件有投标须知规定的情形之一的，均为未能对招标文件做出实质性响应，作废标处理，不再进入以后的评标程序。

7.评标委员会可以书面方式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或者改变投标的实质性内容。拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标，作废标处理。

（二）详细评审

第一部分 商务评审（30分）			
序号	评审要素	评分标准	满分
1	投标报价	<p>评审价=投标报价-享受政府采购政策产品价格*10%，如供应商符合政府优惠政策，评审基准价为政策扣除后的价格满足采购文件要求且最低的价格。</p> <p>低价优先法计算，即满足招标文件要求且享受政府采购政策后的最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的</p>	30分

		<p>价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 评审价) × 30</p>	
第二部分 资信评审（19 分）			
序号	评审因素	评分标准	满分
1	供应商实施能力	<p>提供供应商的 2019 年 1 月 1 日至今的同类或类似销售业绩或机房维保案例，维保范围应包括 UPS 系统、空调系统、动环监控等，每提供 1 个有效案例得 2 分，最高 8 分。</p> <p>具体要求如下：</p> <p>① 合同（合同签订时间为 2019 年 1 月 1 日至投标截止日前）。包括合同金额、双方名称及盖章、合同内容、合同签订日期。</p> <p>② 验收报告。</p> <p>③ 履行合同的相关证明材料。</p> <p>第②、③项可提供任意一项。须提供①+②项或①+③项才被视为有效案例。</p> <p>注：投标文件中提供上述证明材料复印件加盖公章，否则不予认定。</p>	8 分
2	认证证书	<p>供应商具备有效期内的：</p> <p>（1）GB/T19001 系列/ISO9001 系列质量管理体系认证；</p> <p>（2）GB/T28001 系列/OHSAS18001/ISO45001 系列职业健康安全管理体系认证；</p> <p>（3）GB/T24001 系列或 ISO14001 系列环境管理体系认证。</p> <p>每个提供一个证书得 1 分，最多得 3 分，提供证书复印件加盖公章。</p> <p>注：须提供证书复印件及在中国国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn）查询截图加盖供应商公章作为证明材料附于投标文件中。</p>	3 分
3	供应商服务能力评价	<p>（1）供应商设有投标产品的备品备件中心，提供房屋产权证明或至投标截止日的房屋租赁合同及现场照片（以产权证或租赁合同复印件加盖买卖或租赁双方公章）。满足得 2 分，最高 2 分。</p>	2 分
		<p>（2）供应商应具备完善的备品备件管理体系，备件库应覆盖本次采购设备，提供的备品备件必须从原厂采购或正规渠道采购，不得以其它方式替代。提供：①备品备件采购发票或采购合同、实物现场照片；②备品备件必须从原厂采购或正规渠道采购承诺函（格</p>	2 分

		式自拟)。满足①得 2 分, 满足②得 1 分, 本项最高 2 分, 提供不全不得分。	
4	实施人员 及售后人 员证书	拟投入本项目的人员具备有效期内的《中华人民共和国特种作业操作证-低压电工作业》、《中华人民共和国特种作业操作证-制冷与空调作业》、《中华人民共和国特种作业操作证-焊接与热切割作业》, 提供 1 人得 2 分, 最多 2 分。 注: 一人同时持以上 3 种证书可得 2 分, 否则不得分, 投入人员需为投标单位正式员工, 提供身份证复印件、开标日前由投标单位为投入人员 1 年内任意三个月的缴纳社会保险证明扫描件加盖公章, 否则不予认定加分。	2 分
5	环境标志 产品	按照《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)判定, 投标产品是否属于环境标志产品。 属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品且提供该产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件: 每提供一种产品认证证书复印件附于技术标中得 0.5 分, 最高 1 分, 未提供得 0 分。 注: 环境标志产品政府采购品目清单详见项目需求书附件。	1 分
6	节能 产品	按照《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)判定, 投标产品是否属于节能产品。 (不含政府强制采购产品)属于《节能产品政府采购品目清单》中节能产品且提供该产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件: 每提供一种产品认证证书复印件附于技术标中得 0.5 分, 最高 1 分, 未提供得 0 分。 注: 节能产品政府采购品目清单详见项目需求书附件。	1 分
第三部分 技术评审 (51 分)			
序号	评审因素	评分标准	分值
1	技术参数 响应性评 价	标注“★”条款必须完全满足招标文件要求并在投标文件点对点应答表中响应, 不得出现负偏离, 发生负偏离即做无效标处理。 标注“◆”条款需提供证明材料(需注明证明文件所在页码, 格式见附件), “◆”条款共 22 项, 每提供一项得 1 分, 完全满足得 22 分。 非“★”且非“◆”条款共 204 项, 完全满足得 6 分, 偏离 1-34(含)项的得 5 分, 偏离 35-68(含)项的得 4 分, 偏离 69-102(含)	28 分

		项的得 3 分，偏离 103-136(含)项的，得 2 分，偏离 137-170(含)项的得 1 分，偏离 171 项以上的得 0 分。	
2	项目总体实施方案	<p>(1) 供应商提供详细的项目实施方案，内容应包括但不限于系统现状、维护的硬件重点方向及难点分析、供货、安装、调试、技术服务、人员配备、进度安排等内容。</p> <p>供货、安装调试及组织实施方案设计科学合理，人员配备及安排、组织计划及保证措施合理性强、可实施性强、关键节点的控制措施等每个方面描述清晰、规范、科学、针对性强、可行性很高，能够结合具体的项目需求给出详细的服务流程，方案满足采购人要求：8 分；</p> <p>供货、安装调试及组织实施方案设计，人员配备及安排、组织计划及保证措施比较具体详细、内容基本完整准确，极个别方面描述不全面、逻辑不严谨，方案考虑较为全面，基本不漏项，服务方案具有一定的针对性及可行性，相对规范、标准，能够结合具体的项目需求给出服务流程，与采购人要求基本一致：5 分；</p> <p>供货、安装调试及组织实施方案设计，人员配备及安排、组织计划及保证措施基本可行，没有体现规范化及标准化，服务方案一般、可行、有服务流程的表述，基本能够满足服务要求：3 分</p> <p>未提供或不能满足项目需求：0 分。</p>	8 分
3	技术培训方案评价	<p>对产品进行培训，产品到货安装调试完毕后，根据采购人要求组织人员分批培训，制定培训计划。方案中应包含以下内容但不限于此：①培训计划安排、②培训教员资质证明、③培训内容清单等方面进行阐述。</p> <p>方案中满足以上全部内容并且培训方案与内容科学合理、全面、细致、安排合理、时间紧凑、有针对性、思路清晰，能高效完成培训任务，提供内容丰富的示例性培训材料：4 分；</p> <p>方案中基本满足以上内容并且培训方案与内容科学较合理、较全面，日程安排基本可行但时间分配一般，提供少量的示范性培训资料：2 分；</p> <p>方案中部分满足以上内容并且培训方案与内容合理性基本能够满足服务要求：1 分；</p> <p>未提供或不能满足项目需求：0 分。</p>	4 分
4	应急预案评价	<p>供应商综合考虑本行业的实际情况，如遇重大节假日期间或新系统上线、突发事件、系统割接、设备扩容等重大系统变更时，制</p>	6 分

		<p>定出切实可行的紧急预案，方案包括但不限于应急预案处理机制，具体的响应时间，适用本项目的处理方式及其详细流程等：</p> <p>方案中对应急预案进全面的阐述，针对突发紧急情况提出了具体实施方案和措施，充分考虑设备运行维护与管理，具有系统性和针对性，且措施得力、全面得 6 分；</p> <p>方案中对应急预案进行了清晰的阐述，针对突发紧急情况提出了实施方案和措施，基本符合实际得 4 分；</p> <p>方案中对应急预案进行了简单的描述，针对突发紧急情况提出简单的实施方案和措施得 2 分；</p> <p>未提供或不能满足项目需求：0 分。</p>	
5	售后服务及效率方案	<p>售后应包括但不限于设备原厂三年以上质保、售后服务承诺、服务措施、服务机构管理能力、售后服务人员资质要求、故障处理方案保修期外售后维护、维修承诺及收费标准、备品备件供应方案、本地售后服务方案及其人员组成与经验、产品检验等。</p> <p>设备原厂质保证明材料齐全、售后服务能力卓越、售后服务人员配备合理，岗位职责符合行业规范和招标文件要求，人员配备充分，完美地响应服务需求，可以很好的履行服务质量承诺：5 分</p> <p>售后服务能力基本满足、售后服务人员配备基本合理，岗位职责基本符合行业规范和招标文件要求，人员配备基本充分，较好地响应服务需求，可以履行服务质量承诺：3 分；</p> <p>售后服务能力薄弱、售后服务人员配备与本项目关联性不强，岗位职责少数符合行业规范和招标文件要求，人员配备基欠缺，响应服务需较差，可以基本履行服务质量承诺：1 分</p> <p>无售后服务承诺或不满足文件要求：0 分</p>	5 分

十一、项目需求书

(一) 本项目属于工业

(二) 采购明细及技术参数:

1. 实质性技术条款加注“★”号条款要完全响应，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。
2. 加注“▲”号的产品为核心产品（如项目需求书中未明确核心产品，则视为全部产品均为核心产品）。
3. “◆”号条款需在投标文件内提供证明材料，须注明证明材料所在页码，详见技术部分附件 1-3，格式自拟。

采购清单

序号	名称	备注
1	空调系统	具体内容详见主要技术参数
2	UPS 系统	
3	低压配电系统	
4	动环监控系统	
5	机柜系统	
6	新风系统	
7	系统配套	

主要技术参数

序号	名称	子系统/模块	主要技术参数	单位	数量
一、空调系统					
1-1	精密空调		★1、机房精密空调制冷量≥70KW，显冷量≥64KW，采用下送风上回风（工况：室内回风温度 24℃）。 2、机房精密空调风量≥18000m³/h。 3、机房精密空调要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、除湿等功能，能够实现多机智能联动、定时切换或随机切换，保证机房温湿度要求。 4、输入电压制式 380V/3ph/50Hz，允许电压波动范围：380V±10%，频率：50HZ±2HZ。 5、机房精密空调机组的适应环境：温度：室内 0℃ ~ +50℃；室外 -20℃ ~ +45℃；湿度：20%~60%RH。 6、机房精密空调机组的温、湿度控制性能：机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；温度调节范围：+18℃ ~ +45℃。 7、机房精密空调机组要求 100%全正面维护。蒸发器须采用高散热效率的“V”型或“A”型蒸发器，翅片管为内螺纹铜管，换热效率高。 8、机房精密空调机组运行的平均无故障时间 MTBF≥10 万小时。	台	2

			<p>9、机房精密空调机组系统应采用环保机型 R410A 制冷剂机组。</p> <p>10、机房精密空调均应配备漏水探测器，实时监测漏水情况，并具备漏水告警及其联动控制功能。</p> <p>11、压缩机：精密空调机组必须采用高效可靠的变频压缩机，要求双压缩机系统每套独立的系统都为变频系统</p> <p>12、风机：室内风机应标配下沉式 EC 风机，EC 风机可现场通过控制系统进行调速，调节送风压头和风量。</p> <p>13、膨胀阀：为了保证机组的安全运行及质量可靠，电子膨胀阀须采用双电子膨胀阀（EEV）具备低载除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险。</p> <p>◆14、按照 GB19576-2019 等效等级指标和 GB/T19413-2010 检验方法，全年能效比 AEER\geq5.0。（投标文件内提供相关报告）</p> <p>15、空气过滤器：采用在满足额定风量下，效率达到 GB/T 14295-2019 要求的初效 4 类效率等级。</p> <p>16、采用 PTC 电热器，具有温度保护功能，不得采用不锈钢式电加热，加热量\geq9KW。</p> <p>17、采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统，加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极。要求加湿速度快，加湿效率高，不接受湿膜加湿和红外加湿方式。加湿量\geq10kg/h。</p> <p>18、机房精密空调的控制系统：应具有先进的微处理控制器；具有触摸显示屏，图形化显示多种信息，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能和主要信息；应具有大容量的故障报警记录储存的功能；自动保护，自动恢复，自动重启动等功能。控制系统应具有密码保护功能。</p> <p>19、机房精密空调系统应具有三遥性能：遥测项目：送风温度、回风温度、送风湿度、回风湿度、显示机组工作状态等；遥信项目：开/关机，电压、电流过高/低，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障，压缩机正常/故障等；遥控项目：空调开/关机。</p> <p>机房精密空调系统应具备通信接口：具备 RS485 接口。</p> <p>21、精密空调机组须采用具备水平或垂直安装的平板式风冷冷凝器的冷却方式。</p> <p>22、风冷冷凝器须采用无级变频调速大风量轴流风机，能够根据室内热负荷和冷凝器管道内部压力变化实时调节室外风机转速，风机扇叶采用防腐处理的金属材质，且采用锯齿型降噪设计。</p> <p>22、风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能，且具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。</p> <p>24、风冷冷凝器须采用高效铜管铝翅片设计。</p> <p>★25、机房精密空调系统出厂须标配低温组件。</p> <p>26、房间级风冷型机房专用空调产品系列产品须通过 9 烈度抗震测试，须提供信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心出具的与投标产品系列一致的合格证书及证书对应的检测报告。</p> <p>★27、为保障产品质量安全，不接受 OEM 或 ODM 产品，提供承诺书，格式自拟。</p> <p>◆28、应提供精密空调全系列产品泰尔认证证书并提供泰尔认证中心官网截图作为证明资料（精密空调申请单位、生产单位必须为同一企业）。</p> <p>◆29、该设备应满足由“中国合格评定国家认可委员会”认证的实验室标准，持有 CNAS 认证证书及对应编号，并提供相关认证文件作为证明。</p> <p>◆30、该设备需通过中国制冷空调行业的严格测试，并持有基于 GMPI 标准的试验装置评定合格证书，以证明其性能与质量达标。。</p>		
序号	名称	子系统/模块	主要技术参数	单位	数量
二、UPS 系统					

2-1	UPS 主机	<p>★1、模块化 UPS 类型应为在线式双变换式，整机机框容量≥200KVA，制式为三相输入，三相输出。单功率模块的额定输出功率应≥20kVA，并支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断。本次实配容量≥80KVA。</p> <p>2、UPS 应具备在线双变换、静态旁路、手动旁路等工作方式。正常时各 UPS 模块为在线双变换模式工作状态。当 UPS 过温、过载或部分功率模块故障其他功率模块不足以支撑所有负载时，UPS 系统应无间断的转换在静态旁路工作，异常情况恢复后，UPS 自动恢复在线工作模式。当 UPS 系统完全断电维修时，通过手动旁路可将 UPS 与负载之间进行电气隔离，同时仍能通过市电供电直接对负载提供电源，实现无中断维修。</p> <p>◆3、UPS 单个功率模块容量应包含以下部件： 整流器；逆变器；电池充电器；静态旁路；馈电保护模块；控制模块；显示屏，提供相关证明材料。</p> <p>◆4、UPS 不仅能实现功率模块 N+1 或 N+X 冗余，其 CPU 控制模块、显示屏、静态旁路模块、电池充电模块也能实现 N+1 或者 N+X 冗余：即在 1 个（N+1 冗余系统）或者 X（N+X 冗余系统）个功率模块、CPU 控制模块、显示屏、静态旁路模块、电池充电模块故障时，都不能影响系统的正常工作和对负载的保护。</p> <p>★5、电池后备时间：蓄电池组的负载满载供电时间不小于 0.5 小时。</p> <p>◆6、UPS 支持以下电池安装接入方式： 分立电池接入：每个功率模块可独立接入蓄电池组； 共享电池接入：整个机组或机组内任何数量功率模块组合可共享电池组； 多机组间电池接入：多机组并联时应支持机组间电池组共享和单机组独立接入电池功能。应提供该功能系统显示实物照片证明材料。</p> <p>7、输入电压范围：3*400/230V，负载<100%（-23%，+15%）；频率范围：-30%+40%；总谐波失真 THDi：在 100%负载下，THDi≤3%。</p> <p>8、输出电压范围：380V-415V；频率范围：50 或 60HZ。</p> <p>9、过载能力：负载≤125%时，大于 10 分钟；负载≤150%时，大于 1 分钟。</p> <p>10、不平衡负载：100%</p> <p>11、整机效率：总效率：≥96%，经济模式配置：≥98%</p> <p>12、UPS 应具备过、欠电压、输出短路、过载和过温度保护功能。</p> <p>◆13、UPS 主机应具有原厂手动维修开关，开关容量应按整机满载配置，在 UPS 系统进行维护时能保证不间断给负载供电，开关与 UPS 主机应同一品牌。</p> <p>14、UPS 主机应具备监控性能：UPS 系统监控单元应采用彩色显示屏，能显示所有模块运行参数及相关监控量。</p> <p>15、UPS 应具备通讯性能：应具备 RS232 或 RS485/422、IP、USB 等标准通讯接口，并提供与通讯接口配套使用的通讯线缆和各种告警信号输出端子。</p> <p>16、UPS 系统告警性能：各种保护功能动作的同时，应能自动发出声光告警，同时应能通过通信接口将告警信号传送到近端、远端的监控设备上； 具有告警记录和查询功能；告警信息在系统完全无电状态下应继续保存。</p> <p>17、电池节数：电池节数 40-50 节可调。</p> <p>18、智能休眠：可实现功率模块智能休眠、有效提高系统寿命及整机效率。</p> <p>19、UPS 主机具备灵活的进线方式，满足现场安装要求。</p> <p>★20、UPS 主机设备不得采用 OEM 等产品。</p> <p>21、供应商须提供设备具备第三方检验报告；</p>	台 1
-----	-----------	--	-----

2-2	蓄电 池		<p>★1、本次采购的产品为足容量免维护铅酸阀控蓄电池, 蓄电池必须原厂生产, 不能为代加工产品, 投标文件内提供承诺书(格式自拟)。</p> <p>2、单体电池额定电压: 12V; 容量: $\geq 150\text{AH}$。</p> <p>3、蓄电池设计寿命≥ 10年, 提供产品规格书。</p> <p>4、蓄电池应采用高强度的 ABS 阻燃外壳, 材质应达到 V0 级并提供第三方检测报告。</p> <p>5、单体电池开路电压均衡性应满足一组蓄电池中任意两个电池的端电压差不超过 20mV, 电池进入浮充状态 24h 后, 电池压差不超过 100mV, 电池进行 10h 率容量放电, 电池压差不超过 160mV, 提供第三方检测报告。</p> <p>6、蓄电池使用期间安全阀应自动开启闭合功能。</p> <p>7、提供的蓄电池内阻值, 应与实测的蓄电池内阻值一致, 同组蓄电池内阻偏差应$\leq 10\%$, 提供第三方检测报告。</p> <p>8、蓄电池组应按 9 烈度抗震性能考虑设备的设计能承受并保持结构的完整性, 提供相关证书及检测报告。</p> <p>9、蓄电池密封反应效率不低于 95%, 存放 28 天后, 容量保存率不低于 96%;</p> <p>10、同组电池进行 10h 率放电时, 最大实际容量与最小实际容量差值不大于 2%, 请提供第三方检测报告。</p> <p>◆11、该设备应满足中华人民共和国工业和信息化部对于蓄电池行业铅准入的相关核查标准, 并已通过相应核查流程。</p> <p>◆12、蓄电池产品具备排污许可证复印件加盖公章。</p>	项	1
序号	名称	子系统/模块	主要技术参数	单位	数量
三、低压配电系统					
3-1	动力 配电 柜		<p>1、配电柜电气参数: 额定电压: AC380V/400V; 额定绝缘电压: 690Vac。</p> <p>2、接地阻抗: 机柜可接触金属部件均应可靠接地, 接地阻抗小于 0.1 欧;</p> <p>额定冲击耐受电压 8kV。</p> <p>3、配电柜设备应采用工业柜体金属框架柜式结构, 表面喷防静电漆前门采用玻璃门并配置二层防护门;</p> <p>4、配电柜需要带指示灯、监控仪表、互感器, 应提供相应的合格证。</p> <p>5、配电柜防护等级$\geq \text{IP40}$。</p> <p>6、配电柜 ATS 配置要求: ATS 应采用 PC 级自动转换开关在常用和备用电源之间自动转换, 具备手动/自动的功能, 切换开关采用三级; 额定电压 380V/50Hz; 转换时间小于 1.5s; 具备过/欠压, 过/欠频, 以及缺相等故障侦测功能; ATS 应具备 RS485 通信接口, 可实现通讯数据的实时传输, 能够现场对过欠压转换阈值进行设置。</p> <p>★7、配电柜输出回路配置要求: 1 个 400A 塑壳断路器 (UPS 输入), 1 个 400A 带锁塑壳断路器 (UPS 输出); 1 个 250A 塑壳断路器 (市电配电箱输入); 2 个 100A 塑壳断路器 (精密空调输入); 1 个 63A/3P 微型断路器 (照明配电箱); 3 个 32A/3P 微型断路器 (消防、新风等); 3 个 32A/2P 微型断路器 (备用); 1 组浪涌保护器 SPD。塑壳断路器的分断能力不小于 35kA, 微型断路器分断能力不小于 6kA。应提供相关电气图纸。</p> <p>8、配电柜监控要求: 配制不小于 7 寸液晶触摸显示屏, 可以显示总开关及支路开关的各种状态参数, 软件界面能通过菜单或图形界面任意切换, 支路名称、报警阈值等参数通过触摸屏进行编辑, 掉电时自动保存。</p> <p>9、浪涌防护要求: 采用 C 级或 II 级浪涌保护模块, 浪涌保护模块应采用模块化可快速更换的形式, 不接受一体式浪涌保护模块, 同时浪涌保护器必须配置后备保护开关。</p> <p>10、供应商应提供产品的低压成套产品合格证以及型式试验报告。</p>	台	1

3-2	精密列头柜	<p>1、精密列头柜柜体要求：外观应采用黑色喷塑表面处理，前后网孔门，高度 2000mm，深度 1200mm，宽度 600mm；支持上走线和下走线；</p> <p>★2、精密列头柜容量要求：应采用单路供电，输出支路不少于 70 路（至机柜 PDU 电源），输入额定电流不低于 400A（UPS 输出至列头柜），1 组 C 级防雷模块，输出支路开关电流不低于 32A。提供相关电气图纸。</p> <p>3、精密列头柜电气要求：额定电压：380Vac/400Vac；频率：50Hz；额定绝缘电压\geq500Vac；额定短时耐受电流：10kA；额定峰值耐受电流：17kA。</p> <p>4、精密列头柜防护等级\geqIP30</p> <p>5、精密配电柜具体元器件要求：断路器除特殊说明外，63A 及以下断路器全部采用微型断路器，63A 以上采用塑壳断路器；塑壳断路器的分断能力不小于 35kA；微型断路器分断能力不小于 6kA。</p> <p>6、精密列头柜浪涌保护器要求：标称工作电压应为三相（380Vac），内置热脱扣装置，响应时间小于 25ns，要求有状态指示窗口。</p> <p>◆7、精密列头柜总体结构要求：主路和支路应采用模块化设计单元，应支持热插拔功能并具有可扩容功能、具有在线免停电扩容功能、在线免停电维护功能和免停电调节三相平衡功能。（提供相关证明）</p> <p>◆8、精密列头柜支路结构要求：支路单元采用插拔式结构，每个支路单元不少于 12 个输出回路，输出回路开关应采用三相平衡分配方式；支路单元输出回路负载端采用插拔式端子连接方式，实现无工具安装，且具备防脱功能。（提供相关证明）</p> <p>9、精密列头柜监控系统要求：采用不小于 7 寸 LCD 触控屏；监控和显示参数至少包括：电压，电流，电量，开关状态，有功/无功功率等；支持本地告警和远程告警；支持本地监控数据存储。</p> <p>10、精密列头柜监控精度要求：各主路、支路的电压、电流、电能测量精度不低于 1%。（应提供监测元器件第三方精度检测报告）。</p> <p>11、供应商应提供产品的低压成套产品合格证以及型式试验报告。</p>	台	1
-----	-------	--	---	---

序号	名称	子系统/模块	主要技术参数	单位	数量
四、动环监控系统					
4-1	动环监控系统	配电监测系统	1、全中文显示界面，软件界面可显示配电柜的相电压、电流、频率、输出功率（有功、无功、视在）、谐波率、功率因数等；可提供配电柜电压、电流、频率超限，过载，负载不平衡，交流电源失效等告警信息；支持历史曲线记录，并可随时查看任意时段的曲线记录；支持历史数据导入 Excel 表格的功能；支持电能数据生成报警报表，并可按需求查询或打印。	套	1
4-2		UPS 监测系统	1、全中文显示界面，软件界面对 UPS 各部件的运行状态进行监控，监控参数与 UPS 通讯协议一致；实时判断 UPS 的部件发生故障或越限时，发出报警；控件及控件库支持用户自己组态；控件的大小、颜色等属性可自定义；支持报警阈值修改，历史数据查询，告警查询等功能。 2、供应商应提供 UPS 监控管理系统软件著作权。	套	1
4-3		列头柜监测系统	1、全中文显示界面，软件界面对列头柜的三相电压、三相电流、相电压、相电流、有功功率/无功功率、频率、视在功率、电量等数据实时监测；具有上下限报警设置和恢复设置；支持报警阈值修改，历史数据查询，告警查询等功能。	套	1

4-4	精密空调监测系统	<p>1、全中文显示界面，软件界面对空调各部件的运行状态实时监控，监控参数与空调通讯协议一致；支持空调机的启、停控制；支持空调温度与湿度的设定值修改；实时判断空调的部件发生故障或越限时，发出报警；控件及控件库支持用户自己组态；控件的大小、颜色等属性可自定义；支持报警阈值修改，历史数据查询，告警查询等功能。</p> <p>2、配置空调控制器 2 个，支持 23 组按键功能采集；支持外挂红外探头，红外发射延长线 ≥ 5 米；支持远程采集空调控制器所在地的温度；支持检测空调运行状态；支持空调来电自启功能，空调控制器断电重新来电，自动发送“开机”指令。</p> <p>◆供应商应提供空调控制器产品的第三方检测机构出具的（报告封面带 CMA 标识或 CNAS 认证标识）的检验报告，同时空调控制器与环控系统同品牌。</p> <p>3、供应商应提供空调监控管理系统软件著作权证书复印件加盖供应商公章。</p>	套	1
4-5	区域式漏水监测系统	<p>1、全中文显示界面，软件界面在所监控漏水感应线的状态以动态线条和图标形式显示；一旦漏水发生，整条线条会立即颜色变化。</p> <p>2、配套区域式漏水变送器 4 个，应支持漏水感应绳长度 ≥ 15 米；前端配置开关量采集模块，支持过上位软件设定地址；可设置不少于 256 个不同地址；同一 RS-485 总线可连接不少于 128 个设备，地址不能重复（SP-58R）。</p> <p>◆供应商应提供区域式漏水变送器产品的第三方检测机构出具的（报告封面带 CMA 标识或 CNAS 认证标识）的检验报告。</p> <p>3、供应商应提供漏水监控管理系统软件著作权证书复印件加盖供应商公章。</p>	套	1
4-6	温湿度监测系统	<p>1、全中文显示界面，软件界面实时显示温湿度传感器采集的温湿度数据，支持监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询等功能。</p> <p>2、配置智能温湿度传感器 10 个，支持温度测量范围：-20~70℃；湿度测量范围：0~100%RH；温度误差：$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$（25℃）；湿度误差：$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$（25℃）；通信接口：RS-485。</p> <p>◆供应商应提供温湿度传感器产品的第三方检测机构出具的（报告封面带 CMA 标识或 CNAS 认证标识）的检验报告。</p> <p>3、供应商应提供温度监控管理系统软件著作权证书复印件加盖供应商公章。</p>	套	1
4-7	消防监测/联动系统	<p>1、全中文显示界面，监测烟感报警信号；采用电子地图方式显示烟感实际的分布；触发报警时，系统通过短信报警信息；报警信息触发时，系统实时记录相关事件以备查询。</p> <p>2、支持消防联动，消防报警时实现对天窗开关的控制。</p> <p>3、配置烟感 8 个，采用光电探测方式和联网输出方式，支持手动测试功能；探测灵敏度：II、III级。</p>	套	1
4-8	新风机监测系统	<p>1、全中文显示界面，以电子地图方式实时显示/监测新风机运行状态、过滤网堵漏情况；支持远程开关机的控制。</p> <p>2、供应商应提供新风监测管理系统软件著作权证书复印件加盖供应商公章。</p>	套	1
4-9	门禁监测系统	<p>1、可提供人员权限设置、开门/关门，及人员进出记录及查询、卡片增发、卡片管理；支持人员进出实时显示并记录；如果门禁出现异常，应通过电话短信等方式报告给设定的管理人员；支持通过软件实现远程开关门。</p> <p>2、配置门禁控制器 1 台，支持门禁控制数量应不少于 2 道门；支持多种 Weigand 卡格式，支持密码键盘，兼容各种卡片可灵活设置多个时间组、门状态、节假日和不同用户的各种开门权限；支持以太网 TCP/IP 加 RS485 工业总线双通讯技术。</p> <p>3、配置读卡器 1 台，读卡器采用指纹、密码和刷卡组合方式；配置触摸显示屏，显示屏尺寸应不小于 2.4 寸；指纹采集容量应不少于 3000 枚；支持 U 盘下载。</p> <p>（1）配置出门按钮 1 个。</p> <p>（2）配置双门电磁锁 1 个，抗拉力：$\geq 2*350\text{kg}$</p>	套	1

4-10	视频监控 系统	<p>1、软件可实时显示各个区域的监控图像，通过开关量报警信号的输入实现和其他安防系统的联动录像。</p> <p>2、配置摄像头 8 台；摄像头应支持支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动；支持对运动人脸进行检测，抓拍，评分，筛选，输出最优的人脸抓图；分辨率不低于 2560 × 1440 @25 fps；支持电动变焦，内置麦克风，内置扬声器，支持双向语音对讲，支持不小于 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储。</p> <p>3、配置硬盘录像机 1 台，应支持 8 路视频接入；支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流；支持不少于 16 路 1080P 解码；支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；支持 SATA 接口，支持满配 12T 硬盘；支持云服务，可实现手机远程预览/回放/配置。</p> <p>4、配置监控级 8T 硬盘 2 块。</p> <p>5、配置系统正常运行所需要的其他耗材，配件。</p>	套	1
4-11	动环监 控平台 系统	<p>◆1、支持硬件自检功能：能自动监测到软件服务器的 CPU\内存\硬盘的实时数据，系统名称及运行时长等信息。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）</p> <p>2、支持软件自检功能：可以通过固定时间远程查询等方式检测系统、设备的运行情况并能够通过报警方式输出。</p> <p>3、全中文显示界面、3D 效果图或者 GIS 电子地图显示实时参数；控件及控件库可供用户自己组态，所有控件的大小、颜色等属性均可自定义。</p> <p>◆4、支持一屏多功能界面展示，对不同各类的监控设备采用归纳总结一屏展示。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）</p> <p>5、支持监控报警阈值修改、历史数据查询，告警查询等功能。</p> <p>◆6、支持历史数据展示，具有提示功能，通过鼠标移动自动展示当前数据值、最大、小值、平均值，直接通过拖拉时间轴来调整查询时间。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）</p> <p>7、支持设定不同的报警等级，最高支持四级。</p> <p>◆8、支持多种登录功能，即可输入用户名、密码方式，又可采用“自动保存”功能，直接登录。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）</p> <p>◆9、支持告警查询具备确认、屏蔽、解除、删除、导出、筛选功能，筛选功能可根据报警时间段、级别、状态、自定义类型进行选择。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）</p> <p>10、支持支持手机短信、邮件、声光报警等功能。</p> <p>11、支持实时值校准功能。</p> <p>12、支持 WEB 登陆嵌入式服务器操作系统，对设备及环境进行查看和管理。</p> <p>13、投标产品应通过中国软件评测中心评测，并提供证明，投标产品应具有物联网嵌入式服务管理软件、DCIM 数据中心智能管理系统提供软件著作权登记证书并加盖供应商公章。</p> <p>◆14、动环软件公司应具备动环软件公司应具备安全技术防范系统认证的设计、施工、维修资格四级及以上等级证书。</p> <p>15、配置工控机 1 台，采双核/8GB/1T/鼠标、键盘。</p> <p>◆16、配置嵌入式采集主机 1 台，采用基于 Linux 嵌入式服务器，用 SSH Secure Shell 专用工具进行调试(供应商应提供证明材料)；内嵌 Mysql 数据库、要求监控主机接口采用 12 个 RS485 标准接口设计、双 RJ45 和电子看门狗（供应商应提供彩页资料证明并加盖公章）；</p> <p>17、支持来电自启动、远程数据采集、数据预处理、脱网运行、数据断点恢复、内置 3 级上下限设置、故障告警及时、应急控制、多点对多点联动及 WEB 配置网页等诸多功能；支持产品在 0℃到 60℃的高低温循环转态运行后，依然可以达到连通率大于 99.9%，连接 10000 次测试，丢包率≤0.1%。（供应商应提供相关第三方检测机构检测报告加盖供应商公章）</p> <p>18、产品工频磁场抗扰度必须合格。其检验与判定依据需满足国标《GB/T 17618:2015》。（供应商应提供相关第三方检测机构检测报告加盖供应商公章）</p>	套	1

			19、设备制造厂应具备软件著作权证书并要求与机房监控系统软件同一品牌，提供证书复印件并加盖供应商公章。		
4-12		短信报警系统	1、支持通过短信网关对外报警，发送延时不超过 3s。 2、支持置不同的报警方式，具备 4 级以上的报警等级划分。 3、支持短信定时查询功能。 4、配置 GPRS 短信模块 1 台，双频 GSM/GPRS modem，支持 GSM 900/1800/1900MHz, 支持输出 USB 接口或 RS232 接口，滑入式 SIM 卡存储器。	套	1
4-13		声光报警系统	1、通过外接声光报警器播报告警信息。 2、配置声光报警器 1 个。	套	1

序号	名称	子系统/模块	主要技术参数	单位	数量
----	----	--------	--------	----	----

五、机柜系统

5-1	42U 服务器机柜	600*1200*2000	<p>★1、机柜采用前后网孔设计，宽×高×深=600×2000×1200mm，内部可用高度 42U。</p> <p>2、机柜框架：采用卷板和冷轧钢板，一次冲孔滚轧成型；框架材料厚度为 1.5mm，表面喷涂厚度达到 70-130μm，表面喷涂硬度应大于 2H，颜色为黑色（RAL9005）。（应提供加盖供应商公章的产品彩页证明）</p> <p>3、表面处理：采用电泳浸涂底漆工艺，达到国家无毒无害的喷涂标准。（应提供加盖供应商公章的产品彩页证明）</p> <p>4、机柜通风率不低于 77%；门开启角≥110°。（应提供加盖供应商公章的产品彩页证明）</p> <p>5、机柜承重要求达到 2000KG，应确保机柜整体的牢固性和稳定性。（供应商应提供加盖供应商公章的产品彩页证明）</p> <p>6、机柜应支持上走线方式。</p> <p>7、机柜主体框架结构应可有 8、9 烈度抗地震能力。（应提供第三方检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>8、气流遏制盲板（1U）单机柜配置不少于 10 个。</p>	台	32
5-2	密闭冷通道系统		<p>1、通道组成要求：由机柜、密封侧板、天窗以及通道端门组成；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，通道内的机柜下部等漏风处应用钣金件密封。</p> <p>2、通道内应设置烟感、温湿度传感器、监控摄像头等设备，以随时监控通道内设备运行情况，并及时经机房动环监控系统上报告警信息。</p> <p>3、通道端门侧应配置开门按钮、刷卡器、通道照明开关、紧急按钮、通道灯带等。</p> <p>4、通道天窗组成要求：：天窗开启后悬停位置要求确保冷通道的净高不少于 2 米，开启角度不小于 75 度，天窗应使用钢化玻璃，厚度不小于 5mm。</p> <p>5、通道天窗装置要求：在接收到火灾告警信号时，天窗应自动开启，同时发出声光报警信号，并将告警信号上传至动环监控系统；天窗关闭时应采用一键自动复位功能。</p> <p>6、通道门（通道电动门）要求：通道端门应采用自动平移门设计，并与门禁联动；通道正门门楣内配置三色 LED 屏，支持手机 APP 编辑功能；通道门框配置七色 LED 氛围灯，可以根据用户要求设定报警的不同状态的颜色；与动环系统对接传输实时数据。</p> <p>7、通道照明要求：应采用内嵌式 LED 灯带，照明亮度不小于 300LUX，满足 GB50174《电子信息系统机房设计规范》中对机房照明的要求。</p> <p>8、通道门禁系统要求：通道两端应设置门禁系统，门禁系统应能满足指纹、IC 卡、密码等多种识别方式。</p> <p>9、通道联动功能要求：支持通道内烟感或温度告警联动天窗自动掉电打开，支持通道门禁自动解除。</p> <p>★10、通道监控系统要求：通道正门应配置不小于 21.5 寸触控显示</p>	套	2

			屏,显示屏应实现对机房内供电、空调、微模块、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控显示,发现部件故障或参数异常,即时采取颜色、弹窗、E-mail 和声音告警等多种报警方式,记录历史数据和报警事件。		
序号	名称	子系统/模块	主要技术参数	单位	数量
六、新风系统					
6-1	新风系统	新风量应 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$	★1、为满足机房环境的通风要求,机房吊顶内配置新风系统,新风量应 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ 。 2、支持三速的自动/手动调节;10小时定时关机设置;可显示并设定温度,根据温度自动运行;RS485 智能接口。 3、噪音(dB): $\leq 53\text{dB}$ 4、功率(W): $\leq 300\text{W}$ 5、输入电压(V):220V 6、过滤效率($\% - 1\mu\text{m}$) $\geq 95\%$ 7、新风系统应配置包含但不限于,新风机、保温措施的风道管路、70℃防火阀和新风百叶窗等配套附件;	套	1

序号	名称	子系统/模块	主要技术参数	单位	数量
七、系统配套					
7-1	空调系统施工	空调材料	1、精密空调运输,搬运及安装。 2、精密空调的铜管,保温,制冷剂,上下水管,内外机电源线/信号线,冷媒管保护槽道,线缆槽,室内外机角铁支架及其他辅材。 3、精密空调内机的防水堰。 4、精密空调开机调试。	项	1
		通风地板材料	1、通风地板应采用全钢防静电地板,整板尺寸:600*600*32mm。 2、机械性能:集中载荷:1960N;均布载荷:9720N / m^2 ;极限载荷:5880N。 3、材质性能:材质:钢板;面板厚度: $\geq 1.8\text{mm}$;方管厚度: $\geq 1.0\text{mm}$ 。 4、阻燃性能:板基阻燃等级:A1。 5、通风率:50% 6、本项目采购 ≥ 34 块通风地板,应提供通风地板及配套安装的附件。 7、为满足机房洁净环境和空调通风环境要求,静电地板下地面应满足防尘和保温要求,投标方应提供静电地板下除尘、防尘及保温措施。 8、为满足机房洁净环境要求,机房内原有窗户应满足封堵要求,投标方应提供窗户封堵工作且实施遮光、防水和保温措施,封堵后与原有墙面结合牢固可靠,颜色保持一致。	项	1
7-2	UPS系统施工	UPS材料	1、UPS主机及模块的运输、搬运和安装。 2、UPS输入输出电源线,直流线缆、强电线缆槽,内机角铁支架及其他辅材。 3、UPS系统配套线缆安装及预调试电缆。 4、UPS系统预调试及运行等。	项	1
		蓄电池材料	1、蓄电池应配套直流配电装置,供应商应按照负满载配置直流配电容量。 2、电池架,直流线缆或铜排、强电线缆槽,安全防护板及其他辅材。 3、蓄电池的运输、搬运和安装。 4、蓄电池配套直流线缆或铜排铺设、安装及接驳电缆/铜排。	项	1

			5、蓄电池调试、试运行等。		
7-3	低压配电系统施工	动力配电柜材料	1、配电柜的运输、搬运和安装。 2、配电柜应配套设备底座、强电线缆、线槽及其他辅材。 3、配电柜主回路输入线缆驳接及其他辅材。 4、配电柜各输出回路线缆铺设、驳接及其他辅材。 5、配电柜系统调试及协调动环系统调试。	项	1
		精密列头柜材料	1、精密列头柜的运输、搬运和安装。 2、精密列头柜应配套设备底座、强电线缆、线槽及其他辅材。 3、精密列头柜输入和输出回路线缆铺设、驳接及其他辅材。 4、精密列头柜柜系统调试及协调动环系统调试。	项	1
		照明材料	1、为满足机房环境照明要求，机房原有照明灯具应更换为节能防眩光 LED 灯具，灯光照度在 500lx 以上，工作空间无眩光和频闪效应。照明灯具数量应 ≥ 8 个。LED 灯具应满足原有安装条件，规格尺寸：600*600 功率： $\geq 35W$ 。 2、为满足机房应急照明要求，机房原有照明灯具应更换为节能防眩光 LED 灯具并配置 LED 灯应急电源模块。应急照明灯具数量应 ≥ 8 个，应急电源模块供电时间应 ≥ 90 分钟。应急照明灯具应满足原有安装条件，规格尺寸：600*600 功率： $\geq 35W$ 。	项	1
7-4	动环监控系统施工	监控材料	1、动环监控设备运输、搬运和安装。 2、动环监控设备应配套通讯网线、电源线、线槽或线管及其他辅材，通讯网线应采用六类网线，电源线规格应 $\geq 1.0mm^2$ ，线槽或线管应满足防火要求。 3、动环监控设备应提供安装箱，可安装漏水控制器、工业电源、模块等附件。 4、动环监控设备系统调试，包含但不限于空调设备联调、UPS 设备联调、配电柜设备联调、列头柜设备联调、机房环境设备联调、微模块设备联调，门禁设备联调、视频设备联调、新风设备联调、监控系统界面联调、远程监控联调等相关调试。	项	1
7-5	机柜系统施工	机柜材料	1、机柜的运输、搬运和并柜安装。 2、机柜应配套设备底座、并柜件及辅材。 3、单机柜应配套不少于 2 个承板及辅材。 4、单机柜应配套不少于 10 个 1U 盲板及辅材。 5、单机柜标配 2 条 PDU，PDU 规格要求：输入 32A，16 位国标 10A，4 位国标 16A，带电源灯，带显示屏显示电压电流，带 $3 \times 6mm^2 \times 1.5M$ 电缆线、32A 的工业插头及连接器，分左右安装； 6、机柜应配套柜内 PDU 输入电源线缆、强电线槽及其他辅材，并提供线缆铺设和安装，PDU 电源线缆规格应 $\geq 3 \times 6mm^2$ 。	项	1
7-6	微模块系统施工	微模块材料	1、微模块的运输、搬运和安装。 2、微模块应与机柜、列头柜协同组装，并提供组件安装材料及辅料。 3、微模块搭建需满足相关技术要求，通道密闭性、照明组件、自动门组件等相关组件应满足冷通道技术指标。 4、微模块系统本体系统调试和与机房动环监控系统联动调试，调试包含但不限于门禁系统、照明系统、天窗系统等联动调试。	项	1
7-7	新风系统施工	新风材料	1、新风机、风管、防火阀和百叶窗等的运输、搬运和安装。 2、新风系统应配套风管安装吊架等其他附件并提供配套安装。 3、新风系统安装在吊顶内，供应商应提供吊顶的拆除和恢复等相关措施。 4、供应商应提供新风系统换气窗口的安装措施，包换但不限于窗口玻璃更换等措施，并确保相关位置的防水要求。	项	1

（三）技术要求：

1.整体要求

（1）高可靠性一体化供配电方案

原有房间配电系统采用单路供电方式，因此供电系统可靠性很差。本次改造建议采用双路配电系统，所有机柜均由 UPS 提供双路、三相五线制的集中供电方式,即 TN-S 制系统;

电源负荷分配不平衡度不大于 5%,采用综合接地系统,实现局部等电位接地,零地电压 \leq 1V。对防感应雷实行二级浪涌过压保护措施。

(2)优质的室内空气环境

机房内选用机房专用恒温恒湿空调机组,在室内温湿度达标的正常条件,要求空气洁净度为二级。

(3)防雷接地环境

对机房采取防雷接地措施,减少外部雷击等入侵;按机房设备接地要求,对室内电子设备良好的接地环境,地板下形成环装均压带;机房等电位接地的接地电阻不大于 1Ω 。

(4)良好的视觉环境

机房内应采取节能防眩光 LED 灯具;灯光照度在 500lx 以上,工作空间无眩光和频闪效应,减轻工作人员的视觉疲劳度。

(5)绿色的环保型装饰效果

机房内的装饰修补材料选用名牌产品或主流产品,达到国内或国际技术指标,具有防水、防火、防静电性能,气密性好,不积尘,易清洁,不变形,轻质无污染绿色材料。

(6)动力环境监控管理

对机房内空调、UPS、微模块、机房温湿度、漏水、烟感等进行集中监控和管理,并且实时记录监测数据,当出现故障及报警可及时可采用多种方式通知值勤人员,做到无人职守的现代化科学管理。

2.项目范围

本次工程范围为:

低压配电系统(动力配电柜、精密列头柜及配套附件);

UPS 系统(UPS、蓄电池及配套附件)

机房空调系统(精密空调及配套送风装置);

微模块系统(机柜、列头柜、通道照明、门禁及天窗等配套附件)

动力与环境监控系统(监控席位、UPS 监测、微模块监控、供配电检测、空调系统检测、漏水监测、温湿度监测、烟感监测、图像集成等配套附件)

配套系统(机房环境部分、防雷接地部分、动力线缆部分、机房新风部分及相关配套附件)

3.节能要求:试运行期间(安装调试完毕至项目验收,不少于 30 天)电能利用效率

(PUE) 应 \leq 1.3。

4.环保要求： 所有设备材料应符合国家环保标准。

(四) 服务要求：

★1. 本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。质量保证金扣押年限和投标方承诺免费质量保证期相同，且不计利息。免费质量保证期以整个项目为单位进行响应。

2. 安装调试要求：完成所有采购设备的安装调试，同时需将现有服务器设备上架运行，完成网络配置及线路整理。

3. 在任何时候，投标人均不能免除因产品本身的缺陷所应付的责任。投标人有义务对所提供的货物实行终身维护和对产品进行定期的检测与维护。

4. 所投产品在保修期内，如非人为原因而出现的产品质量问题，维修二次后仍然有故障，则应无条件更换同品牌、同型号的新设备或作退货处理。

5. 保修期过后，维修只收成本费，维修人员的食宿、交通费自理。

6. 投标人应提供全新、符合国家及采购方提出的有关质量标准的产品。

7. 培训

(1) 在服务周期内，乙方须协助甲方完成培训等相关业务需求，每次培训人员在 2-3 人，质保期内，免费培训次数不少于 3 次，培训内容包含产品硬件及软件安调、操作、检修、应用等方面；

(2) 培训目标：使被培训人员熟练操作，协助甲方开发新的应用方法。

(五) 售后要求

★1、供应商应提供设备原厂三年质保，提供相关证明材料。

★2、供应商在设备质保期内应提供设备的售后服务。

★3、供应商应提供的售后服务内容：故障紧急处理服务、特殊时期或重大节日驻场保障服务（投入人员不少于 2 人）以及采购方指定维护保障服务，紧急故障应急响应在半个小时内应答，1 小时内到现场，提供承诺书承诺时效和因无法按时完成应急保障造成的损失由投标人承担。

★4、供应商应提供质保期内设备的运维服务，季度不少于一次巡检，免费保障提供设备运行所需的耗材和备用设备等。每次巡检完成后向采购方提交纸质《巡检报告》，年终提供《技术服务总结报告》。

5、售后服务效率要求：电话技术支持服务响应要求(7x24 小时)、售后上门服务时限

(24 小时)。

(六) 交货要求:

1. 项目交付时间: 合同签订后 60 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求(特殊情况以合同为准)。

2. 包装和运输要求: 包装标识清楚,大小重量适中,容易搬动,确保运输安全。

3. 配送要求: 货物的供货、安装、调试和培训工作,符合国家标准、行业规范和合同等相关文件的要求(特殊情况以合同为准)。

4. 交货地点: 甲方指定地点。

5. 提供生产厂家完整的随机资料,包括完整的使用和维修手册等,如为外文,需提供中文译本。

6. 特别要求: 采购人有权随时到厂家,对进料、生产环节、编程,进行监控;有权要求供应商就产品的合法进货渠道进行说明;采购人认为有必要的,供应商应提供有效的书面证明材料。如果供应商提供非法渠道的材料,视为欺诈,为维护采购人合法权益,供应商要承担商品价值双倍的赔偿;同时,采购人保留依据现行的国家法律法规追究其他责任的权利。

(七) 验收要求

★1. 货物安装完成正常运行 30 天后,由供货商提出验收申请,项目单位同意后,按照学校验收的权限,相关部门及人员形成验收小组,验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收,验收内容包括:①设备数量、参数指标等,提供设备 3 年原厂质保证明材料;②机房内设备运行(包括机房内原有设备)正常,机房环境满足恒温恒湿、防尘的要求,机房内噪声不影响周边教室的正常教学;③按要求开展培训,提供售后服务方案、应急预案等。

★2. 如验收达不到规定要求,采购人有权要求更换货物或拒绝付款,成交供应商若违约,采购人将依法追究相应法律责任。

3. 验收主体: 中国民航大学。

4. 验收标准: 按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准、地方标准进行验收,包括所有客观、量化指标。

5. 如验收不合格或达不到合同设备性能及技术资料要求,双方共同研究、分析原

因，澄清责任，积极解决。经双方确认：如属供应商责任，所发生的费用由供应商负责；如采购人原因，供应商有义务与采购人一起采取措施，使设备性能达到保证值，所发生的费用由采购人负责。

6. 在设备安装调试期间，由供应商派技术人员到现场进行技术指导，所发生的一切费用均包含在投标总价中；

7. 设备验收及相关费用由供应商负责；

8. 按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

9. 抽验比例标准：逐条参数验收。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）

			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
		★A02052305 空调机组	溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
			多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）

			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

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

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

3、以“★”标注的为政府强制采购产品。

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源

14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品

		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材 (片) 材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料
43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料 (建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材 /HJ/T231 再生塑料制品

第三部分 供应商须知

A 说明

1. 概述

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（中华人民共和国财政部令第87号）》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件适用于所叙述项目货物和服务的采购。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “采购人”和“招标人”系指本次招标活动的采购单位。“采购代理机构”系指组织本次招标活动的机构，即“天津倚天工程咨询有限公司”。

2.2 “供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “服务”系指招标文件规定的供应商为完成采购项目所需承担的全部义务。

3. 解释权

3.1 本次招投标的最终解释权归为采购人、采购代理机构。

3.2 本文件未作须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购人、采购代理机构将对此解释为依据有关法律、法规的规定。

4. 合格的供应商

4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购服务的供应商。

4.2 符合《招标公告》中关于供应商资格要求（实质性要求）的规定。

4.3 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

4.4 关于中小微企业参与投标

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，本项目对小型和微型企业的价格给予10%的扣除。中小微企业投标文件中须提供《中小企业声明函》（中小企业划分见“关于印发中小企业划型标准规定的通知”（工信部联企业〔2011〕300号）文件。中小微企业参与投标应提供《中小企业声明函》。

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》。

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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

4.5 关于提供前期服务的供应商

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。

5. 合格的服务

5.1 供应商所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

5.2 供应商提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

5.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由供应商承担所有责任及费用。

6. 投标费用

6.1 采购代理服务费用向成交供应商收取，中标供应商应在领取中标通知书时向采购代理机构一次付清代理服务费，否则，采购代理机构将没收其保证金。

6.2 本项目采购代理服务收费标准：中标供应商须按中华人民共和国国家发展和改革委员会的计价格【2002】1980号文件和国家发改委《发改办价格[2003]857号》规定的标准下浮20%向代理机构交纳招标代理服务费。

货物项目收费标准如下：

中标金额	费率
100万以下	1.5%
100-500万	1.1%
500万-1000万	0.8%

服务费按差额定率累进法计算。例如中标金额为680万元，则应缴服务费等于 $100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (680 - 500) \times 0.8\% = 7.34$ 万元，其中中标金额以《中标通知书》为准。

服务类收费标准如下：

中标金额	费率
100万以下	1.5%
100-500万	0.8%
500万-1000万	0.45%

服务费按差额定率累进法计算。例如中标金额为680万元，则应缴服务费等于 $100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 0.8\% + (680 - 500) \times 0.45\% = 5.51$ 万元，其中中标金额以《中标通知书》为准。

7. 信息发布

本项目需要公开的有关信息，包括招标公告、更正公告、中标公告、终止公告等与招标活动有关的通知，采购人、采购代理机构均将通过“中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）”公开发布。供应商在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注上述媒体的相关信息。因没有及时关注而未能如期获取相关信息，供应商自行承担由此可能产生的风险。

8. 询问与质疑

8.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、当面或书面等形式。对供应商的询问，采购人、采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

8.2 质疑

8.2.1 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，针对同一采购程序环节一次性以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，否则不予受理。

8.2.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

8.2.3 质疑函应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条的规定，并按照统一格式提出（具体格式可参照中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）“下载专区”中的“质疑函格式文本”）。质疑函应当明确阐述采购文件、采购过程、采购结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源，以便于有关单位调查、答复和处理。

8.3 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报财政局政府采购处依法处理。

8.4 对供应商询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，采购人、采购代理机构将在原招标公告发布媒体上发布更正公告。

9. 其他

本《投标须知》的条款如与《招标公告》、《招标项目要求》就同一内容的表述不一致的，以《招标公告》、《招标项目要求》中规定的内容为准。

B 招标文件说明

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件用以阐明所需货物及服务、招标投标程序和合同条款。招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 招标项目要求
- (3) 供应商须知
- (4) 合同条款
- (5) 投标文件格式
- (6) 本项目招标文件的更正公告内容（如有）

10.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.3 加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

11.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少3日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在供应商；不足3日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

12. 答疑会和踏勘现场

12.1 采购人、采购代理机构召开答疑会的，所有供应商应按《招标公告》规定的时间、地点参加答疑会。未按时到达现场视为知悉答疑会举行并自愿缺席，因缺席可能产生的风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12.2 采购人、采购代理机构组织踏勘现场的，所有供应商按《招标公告》规定的时

间、地点参加踏勘现场活动。供应商踏勘现场发生的费用自理。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。采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，为供应商在编制投标文件时提供参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

供应商到项目场地踏勘以充分了解项目位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响报价的情况，任何因忽视或误解项目场地情况而导致的索赔或服务期延长申请将不被批准。

12.3 采购人、采购代理机构在答疑会或踏勘现场中口头介绍的情况，除经“中国政府采购网”以更正公告的形式发布外，不构成对招标文件的修改，不作为供应商编制投标文件的依据。

C 投标文件的编制

13. 要求

13.1 供应商应按招标文件要求编制投标文件，以使其投标对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

13.2 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求制作投标文件，保证所提供的全部资料真实有效，并承担相应的法律责任。否则，投标文件可能被拒绝，供应商须自行承担由此引起的风险和责任。

14. 投标语言及计量单位

14.1 供应商和采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则供应商将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

14.2 除在招标文件中另有规定，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

15. 投标文件的格式

15.1 供应商应按招标文件中提供的投标文件格式完整填写。因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由供应商自行承担。

15.1.1 投标文件应包括以下内容：

- 1) 资格部分：（相关资料文件格式参见第五部分）；
- 2) 资信部分：（相关资料文件格式参见第五部分）
- 3) 技术部分：（相关资料文件格式参见第五部分）；
- 4) 商务部分：开标一览表、分项报价表及供应商认为需加以说明的其它内容（相关资料文件格式参见第五部分）。
- 5) 其他部分：指供应商认为需加以说明的其它内容或供应商认为有利于中标的其他资

料。供应商也可以根据文件内容编排到其他相关部分中。

15.2 供应商应按招标文件中提供的投标文件格式完整地填写。

15.3 供应商可对本招标文件“项目需求书”所列的所有货物进行投标，也可只对其中一包或几包的货物投标；若无特殊说明，每一包的内容不得分项投标，采购人原则上按照整包确定中标供应商。

15.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作投标文件。

15.4 供应商根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

15.5 投标文件（包括封面和目录）的每一页，从封面开始按阿拉伯数字1、2、3…顺序编制页码。

16. 投标报价

16.1 投标书、开标一览表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

16.2 除《招标项目要求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，采购人、采购代理机构均将予以拒绝。

16.3 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

17. 供应商资格证明文件

供应商必须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。

- （1）招标文件第二部分中规定的资格性审查（供应商资格要求）证明文件；
- （2）若国家及行业对投标项目有特殊资格要求的，还须提供特殊资格证明文件；
- （3）涉及本须知中“4. 合格的供应商”相关要求的，按其要求执行。

18. 技术响应文件

18.1 供应商须提交证明其拟提供的服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

18.2 上述技术响应文件可以是文字资料、图纸或数据，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

19. 投标保证金

19.1 供应商应在开标之前向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标的一部分。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.2 投标保证金用于保护本次招标免受因供应商的行为而蒙受的损失。投标保证金应用人民币，并采取下列任何一种方式提交：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具

的保函等非现金形式提交。

19.3 按照《招标项目要求》中“商务要求（七）投标保证金要求”执行。

19.2 符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购法实施条例》相关规定。

20. 投标有效期

20.1 投标有效期为提交投标文件的截止之日起60天。投标书中规定的有效期短于招标文件规定的，可以视为非响应标，其投标将被拒绝。

20.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，向供应商提出延长投标有效期的要求。答复应以书面形式进行。供应商可以拒绝上述要求，但不被没收投标保证金。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件的签署及规定

21.1 投标文件应按《招标项目要求》和《投标文件格式》如实编写，未尽事宜可自行补充。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，供应商自行承担由此产生的风险。

21.2 供应商按照招标文件的要求准备投标文件纸质版（正本和副本）及电子版。纸质投标文件胶装成册，可根据投标文件页数分为上下册或上中下册等分册。在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，正本与副本如有差异，以正本为准。

电子版以U盘形式提供，U盘中应包含：格式为word可编辑版本投标文件及盖章后的pdf扫描版投标文件各一份，U盘需注明项目编号+供应商名称。

21.3 投标文件正本和副本须用不褪色的黑色墨水书写或打印并由供应商法定代表人或其正式授权的委托人签字、盖章。

21.4 除供应商对错处作必要修改外，投标文件中不得行间插字、涂抹或增删。若有修改须由签署投标文件的供应商法定代表人或其正式授权的委托人签字和加盖公章。

D 投标文件递交

22. 投标文件的密封

22.1 供应商应提交纸版正本一份、副本二份、电子版U盘三份（电子版U盘需张贴项目编号+包号+供应商名称），并应在投标文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”，（投标内容应正副本一致，如不一致以正本为准，电子版文件内容为word可编辑版本文件及pdf盖章版扫描件）。

22.2 供应商应将投标文件正本、副本分别装订成册，并用一个包（信）封密封完好。

密封方法如下图所示：

投标文件

（投标文件正本 1 份、副本 2 份 U 盘 3 份）

22.3 供应商应在密封包（信）封上注明投标项目名称、项目编号、包号、供应商名称等信息，并在密封包（信）封上注明“于 正式开标之前不准启封”的字样。

22.4 如投标文件由专人送交，供应商应将投标文件按22.1-22.3中的规定进行密封和标记后，按规定的时间和地址送至采购代理机构。

22.5 电报、电话、传真及其它形式的投标概不接受。

22.6 每个供应商须按照招标文件要求提交投标文件，一经投标，无论投标结果如何，其投标文件恕不退还。

22.7 投标单位最终递交的投标文件为1包，供应商须按照上述要求密封，逾期送达，采购人、采购代理机构有权拒收。

23. 提交投标文件的截止时间

23.1 采购代理机构收到投标文件的时间应不迟于招标公告中规定的提交投标文件截止时间。

23.2 采购代理机构可以按规定，通过修改招标文件，酌情延长投标截止日期。在此情况下，购买标书的供应商所有权利和义务以及投标有效期均应以延长后新的截止日期为准。

24. 迟交的投标文件

按规定采购代理机构将拒绝或原封退回在其规定的截止时间后收到的任何投标文件。

25. 投标文件的修改和撤消

25.1 供应商在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，但采购代理机构须在提交投标文件截止时间之前收到该修改或撤消的书面通知，该通知须有经供应商法定代表人或其正式授权的委托人签字和单位印章。

25.2 供应商修改或撤回的通知书应按规定进行编制、密封、注标和递送，并注明“修改投标文件”或“撤回投标”字样。

25.3 在提交投标文件截止时间以后，不得修改投标文件。

25.4 供应商不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤消投标文件。

E 开标和评标**26. 开标**

26.1 采购人或采购代理机构在开标时间和开标地点组织公开开标，邀请供应商参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

26.2 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；由供应商或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读供应商名称、投标价格和投标文件的其他主要内容，并记录在案。供应商若有报价

和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构和采购人对此不承担任何责任。

26.3 供应商不足3家的，不得开标。

26.4 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

26.5 供应商代表及有关人员在开标记录上签字确认。

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

27. 资格审查

27.1 采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

27.2 依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

27.3 有下列情形之一的，应在资格审查时按照无效投标处理：

供应商不具备招标文件规定的供应商资格条件的；

27.5 已经进行资格预审的，可以不再对供应商资格进行审查，资格预审合格的供应商在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

27.5 合格供应商不足3家的，不得评标。

28. 评标委员会

28.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (1) 采购预算金额在1000万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

28.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

28.3 如果出现投标截止时间后参加投标的供应商不足三家、对招标文件作实质性响应的供应商不足三家，或供应商的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的情况时，或影响采购公正的违法、违规行为，评标委员会有权宣布废标。

28.4 评标委员会负责完成全部评标过程，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标

报告。

28.5根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。

28.6 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

28.7 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

28.6评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

28.8 对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

29. 评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第二部分

30. 评标程序

30.1 投标文件的符合性审查。

30.1.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

30.1.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

30.1.3 根据财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，供应商应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

30.1.4实质上没有响应招标文件要求的投标文件，将被拒绝。

30.1.5 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

- （1）投标截止时间以后送达的投标文件；
- （2）供应商未按照招标文件的规定提交投标保证金；
- （4）投标文件未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- （5）投标文件份数或装订情况不符合招标文件规定的；
- （6）法人授权委托书不符合招标文件要求的；
- （7）不具备招标文件中规定的资格要求的；

(8) 不能满足招标文件中任何一条实质性要求, 或不能满足加注“★”号条款的采购需求的, 或经评标委员会认定与招标文件需求存在重大偏离的投标文件, 或投标内容不符合国家相关强制性规定的;

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(10) 评标委员会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, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料, 供应商不能证明其报价合理性的;

(11) 除《项目需求书》中说明并允许外, 投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价存在多个报价或选择性报价的;

(12) 投标文件未实质性响应招标文件项目需求书中采购货物清单、服务清单或工程量清单, 有缺漏项的;

(13) 投标文件未按规定的格式填写, 内容不全或字迹模糊辨认不清, 无法进行评标工作的;

(14) 投标文件中提供虚假或失实资料的;

(15) 扰乱评标现场秩序, 无理取闹, 恶意诽谤的;

(16) 不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

30.2 核价原则

30.2.1 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核, 投标文件报价因计算上的错误或累加上的错误前后不一致的, 除招标文件另有规定外, 按照下列规定修正:

(1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表(报价表)为准;

(2) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以开标一览表的总价为准, 并修改单价;

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

★同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照上述规定经供应商确认后产生约束力, 供应商不确认的, 其投标无效。

30.2.2 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。

30.2.3 评标委员会将允许供应商修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方, 但这些修改不能影响其它供应商的名次排列。

30.2.4 评标委员会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, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 供应商不能证明其报价合理性的, 评标委员会应将其作为无效投标处理。

30.2.5 投标文件内容无法辨认的，包括盖章不清楚、印刷不清楚、字迹模糊等情形的，相关内容的有效性和真实性不予认定，评标委员会依照评审原则进行评定。

30.3 投标文件澄清

30.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

30.3.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

30.3.3 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

30.3.4 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

30.4 同品牌多家供应商处理原则

30.4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

30.4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

30.4.3 非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，核心产品见供应商须知前附表。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

30.5 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

30.6 推荐中标候选人名单

30.6.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。

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投标报价最低的供应商为排名第一的中标候选人。

30.6.2 采用综合评分法的，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供应商为排名第一的中标候选人。（则术得分高者排名在前）

31. 确定中标供应商

31.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

31.2 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件第二部分规定的方式确定中标人。

32. 废标

有下列情形之一的，采购人应予废标，并将废标理由通知所有供应商：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）供应商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。

33. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

34. 禁止行为

34.1 供应商不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。供应商违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

34.2 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

35. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- 35.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 35.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 35.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 35.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 35.5 不同供应商的投标文件相互混装；
- 35.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

F 授予合同

35. 中标供应商的产生

35.1 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

35.2 采购人也可以按照《政府采购法》及其实施条例等法律法规的规定和招标文件的要求确认中标供应商。

36. 中标通知

36.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政

部门指定的媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

36.2 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的供应商，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

36.3 《中标通知书》是签订合同的依据，且为合同的组成部分。中标通知书一经发出即发生法律效力，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

37. 签订合同

37.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

37.2 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。

37.3 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据，且为合同的组成部分。

38. 履约保证金

38.1 若《招标项目要求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标供应商须按照规定要求提交履约保证金，履约保证金的有效期限至质保期结束之日。

38.2 中标供应商未能按合同规定履行其义务，采购人有权没收其履约保证金。

39. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

40. 合同分包

40.1 未经采购人同意，中标供应商不得分包合同。

40.2 政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

41. 政府强制采购节能产品：（如需时）

计算机设备（台式计算机、便捷式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备（制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备）、镇流器、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品。

第四部分 合同条款

（注：本合同为文件通用范本合同，仅供参考，具体合同内容根据项目的具体情况而定。）

合同编号：

第五部分 投标文件格式

1. 投标文件格式封面

(正/副本)

投 标 文 件

项目名称：XXXXXXXXXX 项目

招标编号：XXXXXXXXXXXXXXXXXX

投标单位：

地址：

邮编：

法定代表人：

被授权人姓名、职务：

联系电话：

日 期：

投标文件总目录

（供应商自行编制）

评分因素及评标标准页码检索

（需供应商按招标文件“评分因素及评标标准”中每个评分项逐项列明页码）

资格审查资料

（需提供内容见招标文件资格审核表中要求的部分）

.....

注：资格审查内容在投标文件内提供复印件加盖公章，供采购人代表审核，投标文件中未提供者做无效标处理。

部分格式如下

附件 1. 投标书

致：天津倚天工程咨询有限公司

根据贵方为_____项目（项目编号：_____）的投标邀请，签字代表（姓名/职务）经正式授权并代表我公司_____（投标单位名称、地址）提交投标文件正本__份、副本__份、投标文件电子版 U 盘__份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我公司将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

2. 我公司已详细审查全部招标文件，包括更正公告以及全部参考资料和所有附件。我们认为全部招标文件（包括更正公告以及全部参考资料和所有附件）公平公正，无倾向性和排他性，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3. 我公司的投标有效期为开标之日起 60 天。

4. 我公司同意按照招标方要求提供的与投标有关的一切数据或资料，并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

5. 我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其需要的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

6. 我公司承诺完全符合《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等法律法规规定，并随时接受采购人、采购代理机构的检查验证。在整个招标过程中，我公司若有违规行为，我公司完全接受贵中心依照相关法律法规和招标文件的规定给予处罚。

7. 我公司承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，投标截止日前 3 年在经营活动中没有重大违法记录。

8. 我公司若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

9. 如违反上述承诺，我公司投标无效且接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过“中国政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

10. 我公司开票信息如下：

纳税人识别号：

地址、电话：

开户行及账号：

供应商：（盖章）

法定代表人（或被授权人）：
（签字或盖章）

日期：

附件 2. 法定代表人资格证明书

单位名称：

地 址：

法定代表人姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 的法定代表人。

前往参加 项目的投标活动及签订合同。

特此证明。

供应商名称：（盖章）

日期： 年 月 日

附法定代表人身份证复印件

--	--

附件 3. 法定代表人授权委托书

委托单位：

法人代表：_____性别：_____职务：

授权人：_____性别：_____职务：

工作单位：

我系_____的法定代表人，现委托_____为我的代理人，并以我的名义参加_____项目的投标活动及签订合同。授权人所签署的一切有关文件，我均予以承认。特此证明。

授权人无转让委托权。

委托单位：（盖章）

委 托 人：（法人代表签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

附授权人身份证复印件

--	--

附件 4. 真诚投标承诺书

致：天津倚天工程咨询有限公司

本供应商愿意参与_____项目（项目编号：YTZB_____）”的投标,并作出如下承诺：

1. 未与其它任何公司\个人达成固定价格的协议。

2. 在投标撤回之前，不做以下任何事项：

（1） 向采购人以外的人员泄露投标情况；

（2） 与其他参与本次投标的人达成可能限制竞争的协议；

（3） 为影响投标而向有关招标当事者提供金钱、 物质及服务；

3. 保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其需要的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，根据《中华人民共和国消费者权益保护法》承担商品价值双倍的赔偿；同时承担采购人依据现行的国家法律法规追究的其他责任。

4. 保证递交的投标文件不提供虚假材料，否则接受政府采购法第七十七条规定的处罚，列入不良行为记录名单，一至三年内禁止参加政府采购活动。

以下材料或情形之一不实的均视为提供虚假材料：

（1） 投标价格； （2） 供货期限； （3） 业绩； （4） 资质文件；

（5） 技术响应； （6） 服务及履约情况；

特此承诺。

供应商：（盖章）

法定代表人（或被授权人）： （签字或盖章）

日期：

附件 5. 承诺书

我单位现参加 _____ 项目（项目编号： _____ ），并作出如下承诺：

我单位不存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》(国务院令第 658 号)第 18 条中“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”的情形，如若出现以上情况，一经查实，视为无效投标并接受相应处罚。

特此承诺。

供应商名称：（盖章）

日期：__年__月__日

附件 5-1 供应商提供关系单位情况说明表

供应商名称		
法定代表人/单位负责人	姓名	
	身份证号	
与我方单位负责人为同一人的其他单位		
与我方存在直接控股、管理关系的其他单位	直接控股、管理关系单位名称	
	直接控股、被管理关系单位	
备注		

注：如存在不如实反映关系的供应商，可以视为虚假投标，追究其责任。


官网自主查询：

通过国家工商行政管理部门公开发布的信息查询渠道（国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn>）查询股东及出资详细信息、主要人员信息、分支机构信息、清算信息截屏。相关信息，如企业基本信息、投资人信息及企业变更信息、企业主要人员信息及分支机构信息等。可在评标前及时采取措施，取消具有关联关系供应商的投标资格。

供应商名称：（盖章）

日期：__年__月__日

截图附上：



阿里巴巴（中国）网络技术有限公司

统一社会信用代码： 91330100716105852F

注册号： 330100400015575

法定代表人： 戴珊

登记机关： 杭州市高新区（滨江）市场监督管理局

成立日期： 1999年09月09日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息

行政许可信息

行政处罚信息

列入经营异常名录信息

列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息

■ 营业执照信息

· 统一社会信用代码： 91330100716105852F

· 注册号： 330100400015575

· 类型： 有限责任公司(台港澳与境内合资)

· 注册资本： 1072526.000000万美元

· 营业期限自： 1999年09月09日

· 登记机关： 杭州市高新区（滨江）市场监督管理局

· 住所： 浙江省杭州市滨江区网商路699号

· 经营范围： 开发、销售计算机网络应用软件；设计、制作、加工计算机网络产品并提供相关技术服务和咨询服务；服务：自有物业租赁，翻译，成年人的非证书劳动职业技能培训（涉及许可证的除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

· 企业名称： 阿里巴巴（中国）网络技术有限公司

· 法定代表人： 戴珊

· 成立日期： 1999年09月09日

· 核准日期： 2020年03月26日

· 营业期限至： 2040年09月08日

· 登记状态： 存续

■ 股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	淘宝（中国）软件有限公司	企业法人	其他		
2	浙江天猫技术有限公司	企业法人	其他		
3	Alibaba.com China Limited	企业法人	其他	37238133-000-10-16-5	查看

附件 6. 无重大违法记录承诺书

致：天津倚天工程咨询有限公司

我单位在参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录，特此承诺。若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的投标，并承担因此产生的一切后果。

注：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款（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）等行政处罚。

供应商：（盖章）

法定代表人（或被授权人）：（签字或盖章）

日期：

资信部分

（由供应商提供，根据项目需求和评分项自行编制）

附件 1. 主要相关项目业绩一览表

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

备注：若招标文件第二部分评分因素及评标标准中要求提供业绩的，供应商所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

供应商名称：（盖章）

日期：__年__月__日

附件 2. 拟投入本项目人员情况汇总表

(本表仅做参考，供应商根据项目资信要求自行填写)

序号	姓名	拟任职务	专业/证书类型	证书编号	学历
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

注：供应商应将所列人员证书应按其要求将证明材料按顺序附后。

供应商名称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

或被授权委托人：

日期： 年 月 日

附件 3 拟投入本项目办公场所/备品备件中心情况汇总表

(本表仅做参考，供应商根据项目资信要求自行填写)

序号	地址	自有/租赁	合同起止 时间	证明材料所在页码

提供房屋产权证明或至投标截止日的房屋租赁合同复印件（以产权证或租赁合同复印件加盖买卖或租赁双方公章）

技术部分

供应商应依据招标文件的“项目需求书”、“打分项”及其他相关要求，提出相应的服务、技术方案。

项目技术方案由供应商自行编制。

附件 1-1 技术要求点对点应答表

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

序号	招标要求	投标应答	偏离说明	备注
项目需求书中的要求及其他逐条响应				
序号	招标要求	投标应答	偏离说明	备注
1	...			

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。

2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。

3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

4. 供应商在上表的投标应答中必须列出具体数值或内容。如供应商未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求。供应商自行承担由此造成的一切后果。

供应商名称：（盖章）

日期：__年__月__日

附件 1-2 星号项页码索引

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

名称	序号	项目需求书中的要求	在投标文件内页码索引	备注
一、 空调系统	1-1 精密空调	★1、机房精密空调制冷量≥70KW，显冷量≥64KW，采用下送风上回风（工况：室内回风温度 24℃）。		
		★25、机房精密空调系统出厂须标配低温组件。		
		★27、为保障产品质量安全，不接受 OEM 或 ODM 产品，提供承诺书，格式自拟。		
二、 UPS 系统	2-1 UPS 主机	★1、模块化 UPS 类型应为在线式双变换式，整机机框容量≥200KVA，制式为三相输入，三相输出。单功率模块的额定输出功率应≥20kVA，并支持热插拔，当功率模块故障时，应及时退出系统而不能影响其他模块正常工作，不允许输出中断。本次实配容量≥80KVA		
		★5、电池后备时间：蓄电池组的负载满载供电时间不小于 0.5 小时。		
		★20、UPS 主机设备不得采用 OEM 等产品。		
三、 低压配电系统	2-2 蓄电池	★1、本次采购的产品为足容量免维护铅酸阀控蓄电池，蓄电池必须原厂生产，不能为代加工产品，投标文件内提供承诺书（格式自拟）。		
	3-1 动力配电柜	★7、配电柜输出回路配置要求：1 个 400A 塑壳断路器（UPS 输入），1 个 400A 带锁塑壳断路器（UPS 输出）；1 个 250A 塑壳断路器（市电配电箱输入）；2 个 100A 塑壳断路器（精密空调输入）；1 个 63A/3P 微型断路器（照明配电箱）；3 个 32A/3P 微型断路器（消防、新风等）；3 个 32A/2P 微型断路器（备用）；1 组浪涌保护器 SPD。塑壳断路器的分断能力不小于 35kA，微型断路器分断能力不小于 6kA。应提供相关电气图纸。		
五、 机柜系统	3-2 精密列头柜	★2、精密列头柜容量要求：应采用单路供电，输出支路不少于 70 路（至机柜 PDU 电源），输入额定电流不低于 400A（UPS 输出至列头柜），1 组 C 级防雷模块，输出支路开关电流不低于 32A。提供相关电气图纸。		
	5-1 42U 服务器机柜	★1、机柜采用前后网孔设计，宽×高×深=600×2000×1200mm，内部可用高度 42U。		
六、 新风系统	5-2 密闭冷通道系统	★10、通道监控系统要求：通道正门应配置不小于 21.5 寸触控显示屏，显示屏应实现对机房内供配电、空调、微模块、温湿度、漏水检测、烟雾、视频等设备的不间断监控显示，发现部件故障或参数异常，即时采取颜色、弹窗、E-mail 和声音告警等多种报警方式，记录历史数据和报警事件。		
	6-1 新风系统	★1、为满足机房环境的通风要求，机房吊顶内配置新风系统，新风量应≥1000m3/h。		

(四) 服务要求		★1. 本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。质量保证金扣押年限和投标方承诺免费质量保证期相同, 且不计利息。免费质量保证期以整个项目为单位进行响应。		
(五) 售后要求		★1、供应商应提供设备原厂三年质保, 提供相关证明材料。		
		★2、供应商在设备质保期内应提供设备的售后服务。		
		★3、供应商应提供的售后服务内容: 故障紧急处理服务、特殊时期或重大节日驻场保障服务(投入人员不少于 2 人)以及采购方指定维护保障服务, 紧急故障应急响应在半个小时内应答, 1 小时内到现场, 提供承诺书承诺时效和因无法按时完成应急保障造成的损失由投标人承担。		
		★4、供应商应提供质保期内设备的运维服务, 季度不少于一次巡检, 免费保障提供设备运行所需的耗材和备用设备等。每次巡检完成后向采购方提交纸质《巡检报告》, 年终提供《技术服务总结报告》。		
(七) 验收要求		★1. 货物安装完成正常运行 30 天后, 由供货商提出验收申请, 项目单位同意后, 按照学校验收的权限, 相关部门及人员形成验收小组, 验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收, 验收内容包括: ①设备数量、参数指标等, 提供设备 3 年原厂质保证明材料; ②机房内设备运行(包括机房内原有设备)正常, 机房环境满足恒温恒湿、防尘的要求, 机房内噪声不影响周边教室的正常教学; ③按要求开展培训, 提供售后服务方案、应急预案等。		
		★2. 如验收达不到规定要求, 采购人有权要求更换货物或拒绝付款, 成交供应商若违约, 采购人将依法追究相应法律责任。		
.....	供应商认为其他需要提供的证明材料。		

注: 实质性技术条款加注“★”号条款要完全响应, 不得出现负偏离, 发生负偏离即做无效标处理。

供应商名称: (盖章)

日期: ____年__月__日

附件 1-3 证明材料页码索引

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

名称	序号	项目需求书中的要求	在投标文件内页码索引	备注
一、空调系统	1-1 精密空调	◆14、按照 GB19576-2019 等效等级指标和 GB/T19413-2010 检验方法，全年能效比 AEER≥5.0。（投标文件内提供相关报告）		
		◆28、应提供精密空调全系列产品泰尔认证证书并提供泰尔认证中心官网截图作为证明资料（精密空调申请单位、生产单位必须为同一企业）。		
		◆29、该设备应满足由“中国合格评定国家认可委员会”认证的实验室标准，持有 CNAS 认证证书及对应编号，并提供相关认证文件作为证明。		
		◆30、该设备需通过中国制冷空调行业的严格测试，并持有基于 GMPI 标准的试验装置评定合格证书，以证明其性能与质量达标。。		
二、UPS 系统	2-1 UPS 主机	◆3、UPS 单个功率模块容量应包含以下部件： 整流器；逆变器；电池充电器；静态旁路；馈电保护模块；控制模块；显示屏，提供相关证明材料。		
		◆4、UPS 不仅能实现功率模块 N+1 或 N+X 冗余，其 CPU 控制模块、显示屏、静态旁路模块、电池充电模块也能实现 N+1 或者 N+X 冗余；即在 1 个（N+1 冗余系统）或者 X（N+X 冗余系统）个功率模块、CPU 控制模块、显示屏、静态旁路模块、电池充电模块故障时，都不能影响系统的正常工作和对负载的保护。		
		◆6、UPS 支持以下电池安装接入方式： 分立电池接入：每个功率模块可独立接入蓄电池组； 共享电池接入：整个机组或机组内任何数量功率模块组合可共享电池组； 多机组间电池接入：多机组并联时应支持机组间电池组共享和单机组独立接入电池功能。应提供该功能系统显示实物照片证明材料。		
	2-2 蓄电池	◆13、UPS 主机应具有原厂手动维修开关，开关容量应按照机柜满载配置，在 UPS 系统进行维护时能保证不间断给负载供电，开关与 UPS 主机应同一品牌。		
		◆11、该设备应满足中华人民共和国工业和信息化部对于蓄电池行业铅准入的相关核查标准，并已通过相应核查流程。 ◆12、蓄电池产品具备排污许可证复印件加盖公章。		
三、低压配电系统	3-2 精密列头柜	◆7、精密列头柜总体结构要求：主路和支路应采用模块化设计单元，应支持热插拔功能并具有可扩容功能、具有在线免停电扩容功能、在线免停电维护功能和免停电调节三相平衡功能。（提供相关证明）		
		◆8、精密列头柜支路结构要求：支路单元采用插拔式结构，每个支路单元不少于 12 个输出回路，输出回路开关应采用三相平衡分配方式；支路单元输出回路负载端采用插拔式端子连接方式，实现无工具安装，且具备防脱功能。（提供相关证明）		
四、环境监控	4-4 精密空调监测	2、配置空调控制器 2 个，支持 23 组按键功能采集；支持外挂红外探头，红外发射延长线≥ 5 米；支持远程采集空调控制器所在地的温度；支持检测空调运行状态；支持空调来电自启功能，空		

系统	系统	<p>调控器断电重新来电，自动发送“开机”指令。</p> <p>◆供应商应提供空调控制器产品的第三方检测机构出具的（报告封面带 CMA 标识或 CNAS 认证标识）的检验报告,同时空调控制器与环控系统同品牌。</p>		
	4-5 区域式 漏水监 测系统	<p>2、配套区域式漏水变送器 4 个，应支持漏水感应绳长度≥ 15 米；前端配置开关量采集模块，支持过上位软件设定地址：可设置不少于 256 个不同地址；同一 RS-485 总线可连接不少于 128 个设备，地址不能重复（SP-58R）。</p> <p>◆供应商应提供区域式漏水变送器产品的第三方检测机构出具的（报告封面带 CMA 标识或 CNAS 认证标识）的检验报告。</p>		
	4-6 温湿度 监测系统	<p>2、配置智能温湿度传感器 10 个，支持温度测量范围：$-20\sim 70^{\circ}\text{C}$；湿度测量范围：$0\sim 100\%\text{RH}$；温度误差：$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$（$25^{\circ}\text{C}$）；湿度误差：$\pm 0.25\%$（$25^{\circ}\text{C}$）；通信接口：RS-485。</p> <p>◆供应商应提供温湿度传感器产品的第三方检测机构出具的（报告封面带 CMA 标识或 CNAS 认证标识）的检验报告。</p>		
	4-11 动环监 控平台 系统	◆1、支持硬件自检功能；能自动监测到软件服务器的 CPU\内存\硬盘的实时数据，系统名称及运行时长等信息。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）		
		◆4、支持一屏多功能界面展示，对不同各类的监控设备采用归纳总结一屏展示。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）		
		◆6、支持历史数据展示，具有提示功能，通过鼠标移动自动展示当前数据值、最大、小值、平均值，直接通过拖拉时间轴来调整查询时间。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）		
		◆8、支持多种登录功能，即可输入用户名、密码方式，又可采用“自动保存”功能，直接登录。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）		
		◆9、支持告警查询具备确认、屏蔽、解除、删除、导出、筛选功能，筛选功能可根据报警时间段、级别、状态、自定义类型进行选择。（供应商应提供相关功能截图证明材料,并加盖供应商公章）		
		◆14、动环软件公司应具备动环软件公司应具备安全技术防范系统设计、施工、维修资格四级及以上等级证书。		
		◆16、配置嵌入式采集主机 1 台，采用基于 Linux 嵌入式服务器，用 SSH Secure Shell 专用工具进行调试(供应商应提供证明材料)；内嵌 Mysql 数据库、要求监控主机接口采用 12 个 RS485 标准接口设计、双 RJ45 和电子看门狗（供应商应提供彩页资料证明加盖公章）；		
.....	供应商认为其他需要提供的证明材料。		

供应商名称：（盖章）

日期：__年__月__日

商务部分

投标文件商务标部分应包括但不限于下列内容：

- 1) 商务要求点对点应答表；
- 2) 报价书；
- 3) 开标一览表；
- 4) 政府采购政策情况表；
- 5) 中小企业声明函（如涉及）；
- 6) 环保产品投标价格一览表（如涉及）
- 7) 节能产品投标价格一览表（如涉及）
- 8)

附件 1. 商务要求点对点应答表

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

序号	招标要求	投标应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求				
(二) 付款方式				
(三) 本项目投标有效期				
(四) 投标保证金相关要求				
(五) 其他要求				
.....				

注：

- 1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
- 2. 招标要求指招标文件中规定的具体要求，投标应答指投标文件的具体内容。
- 3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处。

供应商名称：（盖章）

日期：__年__月__日

附件 2. 报 价 书

致：（采购人全称）：

经认真分析、领会了贵方提供的_____项目招标文件，我公司在此郑重承诺，愿意按照我公司报送的响应文件确定的技术力量和工作方法，依据贵方招标文件中提出的各项要求，愿以投标总价为：_____元，参加本项目服务合同的竞标。我方承诺一旦中标，我方保证交货期限_____。

项目质量标准达到_____标准。

我方愿意从递交投标文件截止日起 60 天内保持响应文件有效。在此有效期内，我方将遵守本投标文件的承诺，同意随时解答贵方的询问，提供贵方要求的补充资料，参加贵方组织的主要技术人员的技术答辩，并随时准备接受中标通知。

我方在此承诺，我公司若能中标，将在该项目的实施过程中，全面履行招标文件中规定的职责和义务。

随同本投标书，我方交纳投标保证金_____元人民币。如果我方在本投标书有效期内撤回响应文件，或在接到中标通知书后 15 天内未能或拒绝签订合同协议书，贵方有权没收我公司的投标保证金，另选中标人。

我方理解并同意采购人就在发出中标通知书之前，有权接受或拒绝任何投标，宣布投标无效或拒绝所有投标的权利。

供应商名称：（盖章）

法定代表人：

（签字或盖章）

或被授权委托人：

日期： 年 月 日

附件 2-1 开标一览表

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

货物名称	投标总价 (小写)	投标总价 (大写)	交货期	交货地点	是否为中 小微企业	中小微企 业声明函 (有/无)

供应商：（盖章）

法定代表人（或被授权人）：（签字或盖章）

日期：

附件 2-3. 开标分项一览表

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

单位：元

项号	名称	数量	总价			备注	
1							
其中							
分项名称		单价	数量	单位	小计	规格型号	品牌产地
汇总合计金额							

注：1、本表第一行填写本项目投标总价，须与附件 2《开标一览表》中投标总价保持一致。

2、下面应填写分项价格及分项名称（分项名称可根据实际情况增减、修改），分项价格汇总应等于总价。

供应商：（盖章）

法定代表人（或被授权人）：（签字或盖章）

日期：

附件 3. 政府采购政策情况表

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

如属所列情形的，请在括号内打“√”：	
中小企业	<input type="checkbox"/> 我公司为小型、微型企业，由我公司向采购人提供服务，须提供中小微企业声明函，该声明函见投标文件第____页。
监狱企业	<input type="checkbox"/> 我公司属于监狱企业，须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。证明材料见投标文件第__至__页。
残疾人福利性单位	<input type="checkbox"/> 我公司为残疾人福利性单位，由我公司向采购人提供服务，须提供残疾人福利性单位声明函，该声明函见投标文件第____页。

填报要求：

1. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或被授权人）：（签字或盖章）

日期：

附件 3-1 中小企业声明函（如涉及）

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

2. _____项目，属于（采购文件中明确的所属行业）_____；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：

注解 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。

注：

- (1) 本项目所属行业：见“第二部分 项目需求书”中相关说明；
- (2) 如供应商不属于中小企业，可直接自拟一份不属于中小企业的声明函；
- (3) 如若供应商在投标文件中不附任何有关声明函，则视为该供应商不属于中小企业，不享受相关政府采购政策优惠。

附件 3-2 残疾人福利性单位声明函（如有时）

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_____项目（项目编号：_____）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商（单位公章）：

日期： 年 月 日

注：1、若供应商非残疾人福利性单位，无需提供。

2、提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供制造商残疾人福利性单位的声明函。

附件 3-3 监狱单位声明函（如有时）

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：。

本公司为参加（_____项目名称_____）（_____项目编号_____）采购活动提供本企业提供服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

如属于监狱企业，须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。证明材料见投标文件第 至 页。

供应商（单位公章）：

日期： 年 月 日

注：1、若供应商非监狱企业，无需提供。

附件 4. 环保产品投标价格一览表（如涉及）

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

单位：元

序 号	货物名 称	制造商	品牌	环境标志认证 证书号	投标价 格	占全包报 价的比例
合计：						
获得认证的产品						%
1						
2						
3						
...						

注： 若所投产品为环境标志产品清单内产品（以天津市政府采购网公布最新一期的“环境标志产品政府采购清单”为准），或未在清单中列出但具有《环境标志产品认证证书》的产品，需填写本附件（提供证书复印件并填写本附件， 否则不予认定。

企业名称（盖章）：

日 期：

附件 5. 节能产品投标价格一览表（如涉及）

项目名称：中国民航大学计算机学院标准机房建设采购项目

项目编号：YTZB2024ZG005

单位：元

序号	货物名称	制造商	品牌	节能认证证书号	投标价格	占全包报价的比例
合计：						
获得认证的产品						%
1						
2						
3						
...						

注：若所投产品为节能产品清单内产品（以天津市政府采购网公布最新一期的“节能产品政府采购清单”为准），或未在清单中列出但具有《节能产品认证证书》的产品，需填写本附件（提供证书复印件并填写本附件，否则不予认定）。

企业名称（盖章）：

日 期：

附件 6：供应商认为需要提供的其他资料

以上格式仅供参考