

上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目

国内公开招标采购

招标文件

项目编号：SHXM-00-20220609-1100

招标代理机构内部编号：0811-DSITC220620

采购人：上海市儿童福利院

采购代理机构：上海东松医疗科技股份有限公司

2022-06-10

目 录

第一章	投标邀请
第二章	投标人须知
第三章	政府采购政策功能
第四章	招标需求
第五章	评标方法与程序
第六章	投标文件有关格式
第七章	合同书格式和合同条款

第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海东松医疗科技股份有限公司受上海市儿童福利院委托，对上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并 2022-07-11 14:00:00 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：SHXM-00-20220609-1100（招标代理机构内部编号：0811-DSITC220620）
- 2、项目名称：上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目
- 3、预算金额（元）：2913500.00 元
- 4、最高限价（元）：包 1-2913500.00 元
- 5、采购需求：

包号	包名称	数量	单位	预算金额 (元)	简要规格 描述或包 基本概况 介绍	最高限价 (元)	备注
1	上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目	1	批	2913500.00	本次招标的为高配电间相关设备进行更新，主要用于保障我院用电安全。	2913500.00	

- 6、合同履行期限：合同签订至履行完毕止

- 7、本项目不允许联合体投标。

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:

本项目不属于专门面向中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目。

3、本项目的特定资格要求:

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

3.2 未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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;

3.3 投标人自开展经营活动以来,未有过行贿犯罪记录,要求提供《无行贿犯罪记录声明函》。

三、获取招标文件

1、时间: **2022-06-10 至 2022-06-17**, 每天上午 **00:00:00~12:00:00**, 下午 **12:00:00~23:59:59**
(北京时间, 法定节假日除外)

2、地点: **上海市政府采购网**

3、方式: **网上获取**

4、售价(元): **0**

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: **2022-07-11 14:00:00**

2、投标地点: **投标人在上海市政府采购云平台(网址: <http://www.zfcg.sh.gov.cn>) 网上投标, 并将纸质版投标文件密封递交至上海市宁波路1号10楼会议室**

3、开标时间: **2022-07-11 14:00:00**

4、开标地点: **投标人在上海市宁波路1号10楼会议室进行网上开标。网络地点: 上海市政府采购云平台(网址: <http://www.zfcg.sh.gov.cn>)。**

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

(一) 发布媒介: 以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知, 请供应商关注。

(二) 注意事项:

1、项目属性: 货物类。

2、本项目仅接受国产产品投标。

3、采购项目需要落实的政府采购政策情况: 推行节能产品、环境标志产品政府采购, 促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展, 扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。规范进口产品采购政策。

4、获取招标文件其他说明:

4.1 凡愿参加投标的合格供应商需在上海市政府采购云平台(网址:
<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)成功报名,并在上述获取招标文件规定的时间内关注微信公众号“东松投标”进行报名信息完善或购买纸质招标文件。

4.2 本项目采用电子化采购方式,合格供应商可在政采云平台免费获取电子招标文件。供应商如需纸质招标文件可自行打印,也可向代理机构购买,纸质招标文件售价¥500.0元,售后不退。

5、开标所需携带其他材料:

5.1 投标人需在網上投标同时递交纸质版投标文件;

5.2 开标时请投标人代表持可无线上网并可登录政采云平台进行投标的笔记本电脑、投标时所使用的数字证书(CA证书)参加开标。

(三)公告备注:无

七、对本次采购提出询问,请按以下方式联系

1、采购人信息

名称: 上海市儿童福利院

地址: 闵行区中春路9977号

邮编: 201105

联系人: 周勇

联系方式: 021-54470825

传真: 021-54470825

2、采购代理机构信息

名称: 上海东松医疗科技股份有限公司

地址: 上海市黄浦区宁波路1号11楼

邮编: 200002

联系方式: 021-63230480*8605、8408

联系人: 徐旭东、高健

传真: 021-63299235

电子邮箱: xuxudong@dongsong-cn.com

3、项目联系方式

项目联系人：徐旭东、高健

电话：021-63230480*8605、8408

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

下表有关内容是对“第二章投标人须知”的具体补充和修改,如有矛盾应以本前附表为准。

条款号	内 容
2.1	项目名称: 上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目 项目编号: SHXM-00-20220609-1100 (招标代理机构内部编号: 0811-DSITC220620) 项目所属行业: (二):工业
2.3	采购人名称: 上海市儿童福利院 地址: 闵行区中春路 9977 号 联系人: 周勇 联系方式: 021-54470825 传真: 021-54470825
2.3	采购代理机构名称: 上海东松医疗科技股份有限公司 地址: 上海市黄浦区宁波路 1 号 11 楼 联系人: 徐旭东、高健 联系方式: 021-63230480*8605、8408 传真: 021-63299235 电子邮箱: xuxudong@dongsong-cn.com
3.1	本项目的特定资格要求: 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定; 2、未被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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; 3.3 投标人自开展经营活动以来,未有过行贿犯罪记录,要求提供《无行贿犯罪记录声明函》。
11.7	招标答疑会: 不召开。
12.1	踏勘现场: 不组织现场踏勘
12.5	现场演示: 不进行演示

12.6	样品：不要求提供样品																	
13.2	投标计量单位：中华人民共和国法定计量单位。 货币单位：人民币元。																	
14.1	投标有效期：不少于 90 日历天																	
20.5	投标货币：人民币。																	
24.1	递交投标文件方式和网址： 投标人在上海市政府采购云平台（网址：http://www.zfcg.sh.gov.cn）网上投标，并将纸质版投标文件密封递交至上海市宁波路 1 号 10 楼会议室																	
24.4	纸质版投标文件的份数：正本 1 份，副本 5 份。 内外层封套均应注明：招标编号、项目名称、投标人名称、地址、联系人及联系电话。																	
25.1	提交投标文件截止时间：2022-07-11 14:00:00 （北京时间） 详见投标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）。																	
27.1	<table><tr><td>包号</td><td>投标保证金金额 (元)</td><td>开户银行</td><td>收款户名</td><td>收款账号</td><td>交付方式</td></tr><tr><td>1</td><td>58000</td><td>浦发银行 黄浦支行</td><td>上海东松 医疗科技 股份有限 公司</td><td>076363429 2323474</td><td>线下转账</td></tr></table>						包号	投标保证金金额 (元)	开户银行	收款户名	收款账号	交付方式	1	58000	浦发银行 黄浦支行	上海东松 医疗科技 股份有限 公司	076363429 2323474	线下转账
包号	投标保证金金额 (元)	开户银行	收款户名	收款账号	交付方式													
1	58000	浦发银行 黄浦支行	上海东松 医疗科技 股份有限 公司	076363429 2323474	线下转账													
28.1	开标时间：2022-07-11 14:00:00 （北京时间） 开标地点：投标人在上海市宁波路 1 号 10 楼会议室进行网上开标。网络地点：上海市政府采购云平台（网址：http://www.zfcg.sh.gov.cn）。																	
35.2	评标方法：详见第五章《评标方法与程序》。 中标人推荐办法：详见第五章《评标方法与程序》。																	

41	(1) 《中标通知书》发出之日起 30 日内，中标人应按照招标文件和中标人的投标文件订立政府采购合同。中标人不得与招标人再订立背离合同实质性内容的其他协议。 (2) 付款方式：具体详见“第四章 招标需求”。 (3) 履约保证金:不收取 (4) 质量保证期：具体详见“第四章 招标需求”。
42	根据上海市财政局的规定，本项目招投标工作必须在上海市政府采购云平台上进行。上海市政府采购云平台由上海市财政局建设并管理，政采云有限公司提供技术支持，若投标人在投标过程中遭遇因系统、网络故障或其他技术原因产生的问题，请与上海市财政局及政采云有限公司联系，联系地址：上海市肇嘉浜路 800 号，客服电话：400-881-7190。招标人及招标代理机构仅作为平台使用方，不因此承担任何法律责任。本项目潜在投标人在投标前应当自行了解上海市政府采购云平台的基本规则、要求、流程，具备网上投标的能力和条件，知晓并愿意承担电子招投标可能产生的风险。
43	代理服务费： 由中标人向采购代理机构按如下标准和规定交纳代理服务费： 1) 代理服务费:按原《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）所规定收费标准收取。 2) 中标人在接受中标通知书的同时需向招标机构一次性付清代理服务费。

投标人须知

一、总则

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（财政部令 2017 年第 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 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 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。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（以下简称“采购云平台”）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）上进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《投标人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等。

“相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.3 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购代理机构和采购人。

2.4 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.5 “中标人”系指中标的投标人。

2.6 “甲方”系指采购人。

2.7 “乙方”系指中标并向招标人提供服务的投标人。

2.8 “元”系指人民币元。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3.2 《投标邀请》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的,除应符合本章第 3.1 项要求外,还应遵守以下规定:

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书(格式详见第六章),明确联合体各方权利义务;联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动;

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

(3) 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的,联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件;

(4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动;

(5) 联合体各方应当共同签订合同,承担连带责任。

4. 合格的货物和相关服务

4.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权,没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利,而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的,货物和相关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,均有标准的以高(严格)者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的,按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地,如投标的货物非投标人生产或制造的,则应当按照《招标需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 投标费用

不论投标的结果如何,投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用,招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息,包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及其他与招标活动有关的通知等,招标人均将通过上海政府采购网(<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间,请及时关注以上媒体发布的相关信息,投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息,及因此所

产生的一切后果和责任, 由投标人自行承担, 招标人在任何情况下均不对此不承担任何责任。

7. 询问、质疑与投诉

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的, 可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问, 招标人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。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 以书面形式向招标人提出质疑。其中, 对招标文件的质疑, 应当在其下载招标文件之日(以采购云平台显示的报名时间为准)起七个工作日内提出; 对招标过程的质疑, 应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果的质疑, 应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当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, 超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的, 其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书, 并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的, 应当由本人签字; 投标人为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容: (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话 (2) 质疑项目的名称、编号 (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求 (4) 事实依据 (5) 必要的法律依据 (6) 提出质疑的日期。投标人为自然人的, 应当由本人签字; 投标人为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。质疑函应当按照财政部制定的范本填写, 范本格式可通过中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑, 应当按照《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号) 的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的, 招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项, 投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的, 视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交等书面形式递交, 质疑联系部门: 上海东松医疗科技股份有限公司招标部, 联系人: 徐旭东、高健, 联系电话: 021-63230480*8605、8408, 地址:

上海市黄浦区宁波路 1 号 11 楼。

7.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复,并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人,但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对投标人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,招标人将通知提出询问或质疑的投标人,并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

7.8 质疑投标人对招标人答复不满意,或者招标人未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向规定的财政部门提起投诉。

7.9 投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则,不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、妨碍其他投标人的竞争、损害采购人或者其他投标人的合法权益、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为;“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料,谎报、隐瞒事实的行为,包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、妨碍其他投标人的竞争、损害采购人或者其他投标人的合法权益、扰乱政府采购正常秩序的行为,招标人将拒绝其投标,并将报告政府采购监管部门查处;中标后发现的,中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人,且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在评标前,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录,查询时间不早于公告发布之日,并对供应商信用记录进行甄别,对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、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,将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录,招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商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。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内

容的表述不一致的,以《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成:

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 政府采购政策功能

第四章 招标需求

第五章 评标方法与程序

第六章 投标文件有关格式

第七章 合同格式和合同条款

本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容(如有的话)

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,并按照招标文件的要求提交投标文件。**如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应,则投标有可能被认定为投标无效,其风险由投标人自行承担。**

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责,了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标,不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求,否则,由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排,准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人,均应在投标截止期 15 天以前,按《投标邀请》中的地址以书面形式(必须加盖投标人单位公章)通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求,招标人需要对招标文件进行澄清、答复的;或者在投标截止前的任何时候,招标人需要对招标文件进行补充或修改的,招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布,并通过采购云平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的,且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的,则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同

一内容的表述不一致时,以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由招标人以澄清或修改公告形式发布和通知,除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效,不得作为投标的依据,否则,由此导致的风险由投标人自行承担,招标人不承担任何责任。

11.5 投标人在收到澄清后,应及时向招标代理机构办理签收手续或以书面方式确认其收到;否则,投标人将被视为已理解并接受招标文件及补充招标文件的所有内容。

11.6 除非招标人认为确有必要答复,否则,招标人有权拒绝回复投标人在澄清截止时间后递交的任何澄清要求。

11.7 招标人召开答疑会的,所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加,其风险由投标人自行承担,招标人不承担任何责任。

12. 踏勘现场、演示及样品提供

12.1 招标人组织踏勘现场的,所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加,其风险由投标人自行承担,招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的,投标人可以自行决定是否踏勘现场,投标人需要踏勘现场的,招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便,投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时,应当公平、公正、客观,不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况,除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外,其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考,招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

12.5 招标人需投标人提供现场演示的,投标人应按《投标人须知》前附表的规定进行准备。

12.6 招标人需投标人提供样品的,投标人应按《投标人须知》前附表的规定进行准备。

12.7 投标人提供现场演示及样品所产生的费用由其自理。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。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视同未提供。投标人所提供的货物为进口产品的,其技术支持资料可以用其他语言,但应同时提供中文翻译文件。否则,投标人须接受可能对其不利的评标结果。

13.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应从投标截止日期起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。**投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。**

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。在这种情况下，本须知第 27 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期限内继续有效。

14.3 中标人的投标文件作为项目服务合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以下述所列内容为准。

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成（包括但不限于）：

- （1）《投标函》；
- （2）《开标一览表》；
- （3）《分项报价表》（如有）；
- （4）《资格审查响应索引表》；
- （5）《符合性审查响应索引表》；
- （6）《与评分有关的投标文件主要内容索引表》；
- （7）《法定代表人（单位负责人）授权委托书》；
- （8）《投标人类似项目一览表》；

包括类似项目的合同复印件，其中合同复印件指包含合同名称、金额、日期和有合同双方盖章的关键页，否则不算有效的类似项目业绩，评审时不予考虑。

- （9）《制造厂家授权书》；
- （10）《投标人基本情况简介》；
- （11）资格证明文件；

（12）联合体投标协议（联合体投标时适用）；

（13）享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：节能产品证明文件、环境标志产品证明文件、中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等。（中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告）

其中节能产品、环境标志产品实施品目清单中的产品，响应时应提供品目清单并在清单中明确标注所属品目类别，并提供依据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。

（14）其他相关证明文件（投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

17. 技术响应文件

17.1 技术响应文件由以下部分组成（包括但不限于）：

- （1）投标货物技术偏离表
- （2）投标货物配件/备品备件明细表
- （3）售后服务方案
- （4）综合能力自述

17.2 投标人应按照第四章《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应，以证明其投标的货物/服务符合招标文件规定。

17.3 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料。

18. 投标函

18.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

18.2 投标人未提供或不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 开标一览表

19.1 投标人应按照招标文件和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供服务的内容、数量、价格、时间、价格构成等。

19.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

19.3 投标人未按照招标文件和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

20. 投标报价

20.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应包括

货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

20.2 除《招标需求》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, 投标文件中包含任何有选择的报价, 招标人对于其投标均将予以拒绝, 视作无效投标。

20.3 投标报价应是固定不变的, 不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价, 招标人均予以拒绝, 视作无效投标。

20.4 投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价, 否则投标无效。

20.5 投标应以人民币报价。

21. 资格审查响应索引表及符合性审查响应索引表

21.1 投标人应当按照招标文件的要求, 逐项填写并提交《资格审查响应索引表》以及《符合性审查响应索引表》, 以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

21.2 投标文件中未提供《资格审查响应索引表》或《符合性审查响应索引表》, 或者填写不完整的, 其责任和风险由投标人自行承担。

22. 与评分有关的投标文件主要内容索引表

22.1 投标人应按照招标文件的要求完整地填写《与评分有关的投标文件主要内容索引表》。

22.2 《与评分有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评分有关的投标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致, 不一致时按照《投标人须知》第 33 条“投标文件错误的修正”规定处理。

22.3 投标文件中未提供《与评分有关的投标文件主要内容索引表》, 或者填写不完整的, 其责任和风险由投标人自行承担。

23. 投标文件的编制和签署

23.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容, 并同时编制纸质版投标文件。

23.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处, 均应由投标人的法定代表人(单位负责人)或法定代表人(单位负责人)正式授权的代表签署并加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人(单位负责人)授权代表签署投标文件, 则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人(单位负责人)授权委托书》(如投标人自拟授权书格式, 则其授权书内容应当

实质性符合招标文件提供的《法定代表人（单位负责人）授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须加盖投标人公章或者由法定代表人（单位负责人）或法定代表人（单位负责人）授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

投标人应当按照招标文件要求签署并加盖公章，投标人未按要求签署或加盖公章，其投标无效。

23.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

（1）评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

（2）投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、投标

24. 投标文件的递交

24.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

24.2 投标文件中需签署、盖章的资料必须扫描上传正本文件，含有公章、防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

24.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

24.4 投标人应同时递交纸质版投标文件, 投标文件应装订成册并按要求密封。投标人应将投标文件正本和副本密封装在信封中, 并在信封上正确标明“正本”“副本”字样。内层和外层信封均应写明招标编号、项目名称、投标人名称、地址、联系人及联系电话, 并注明开标时间以前不得开封。

24.5 纸质版的投标文件应于投标截止时间前递交至开标地点(此投标文件纸质版本仅用于招标人保存备查), 纸质版投标文件如与采购云平台上传的投标文件不一致的, 以采购云平台为准。

25. 投标截止时间

25.1 投标人必须在《投标邀请》规定的投标截止时间前将投标文件在采购云平台中上传, 同时递交纸质版投标文件。

25.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下, 招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25.3 在投标截止时间后递交的任何投标文件, 招标人均将拒绝签收。

26. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前, 投标人可以对在采购云平台提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。投标人应同时修改和撤回纸质版投标文件。

27. 投标保证金

27.1 投标人应提交前附表规定数额的投标保证金, 并作为投标文件的组成部分, 在递交投标文件时同时提交。投标保证金有效期应当与投标有效期一致。联合体投标的, 其投标保证金应当由联合体一方或多方共同递交, 且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力, 并应符合投标人须知前附表的规定。

27.2 投标保证金可以银行转账、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交纳。投标人通过银行转账方式支付投标保证金的, 需在银行转账水单中明确项目编号。

投标人通过银行转账、支票、汇票、本票支付投标保证金的, 须在开标截止时间之前到账。否则, 投标无效。

27.3 投标人未按照招标文件规定提交投标保证金, 投标无效。

27.4 投标保证金的退还

(1) 招标人终止招标的项目, 自终止采购活动后 5 个工作日内退还投标保证金及银行孳息;

(2) 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的, 自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还投标保证金;

(3) 未中标人的投标保证金, 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还投标保证金及银行孳息;

(4) 中标人的投标保证金, 将在中标人按本须知第 40 条规定签订合同, 并按本须知第 42 条规定支付代理服务费后 5 个工作日内退还投标保证金及银行孳息;

(5) 银行孳息计付方式: a. 投标人通过银行保函方式递交的投标保证金不计算孳息。b. 通过非银行保函方式递交的投标保证金, 以退还保证金之日中国人民银行规定的活期存款利率计算孳息, 未中标人应当在中标公告发布之日起 5 个工作日内与采购代理机构确认银行孳息的具体金额, 并提供等额发票; 中标人应当在采购合同签订之日起 5 个工作日内, 与采购代理机构确认银行孳息的具体金额, 并提供采购合同复印件和等额发票。采购代理机构应当在收到上述资料后, 予以退还。

27.5 下列任何情况发生时, 投标保证金将不予退还:

- (1) 投标有效期内投标人撤销投标文件的; 或
- (2) 中标人在规定期限内未按规定签订合同; 或
- (3) 中标人未在规定期限内提交履约保证金; 或
- (4) 中标人未按规定交纳代理服务费。

五、开标

28. 开标

28.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》(如果有的话)中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

28.2 开标程序在政采云平台进行, 所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名, 每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

28.3 投标截止, 采购云平台显示开标后, 投标人进行签到操作, 并在 30 分钟内签到完成。投标人签到完成后, 由招标人解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在签到完成后 30 分钟内使用数字证书对其投标文件解密及确认。开标程序以采购云平台最新的操作程序为准。

28.4 投标文件解密后, 采购云平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标一览表》。投标人应及时使用数字证书对《开标一览表》内容进行签名确认, 并在 30 分钟内确认完成。投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标一览表》内容。

29. 中小企业认定

29.1 开标后, 招标人根据各投标人填写的《中小企业声明函》的内容认定各投标人的企业规模, 判断是否属于中小企业。

29.2 招标人不接受投标人提供除《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

29.3 中小企业参加政府采购活动, 应当出具《中小企业声明函》, 否则不得享受相关中小企业扶持政策。

29.4 投标人提供声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

30. 资格审查

30.1 本项目由招标人依据法律法规和本招标文件, 对投标人进行资格审查。

30.2 投标人不符合招标文件所列资格要求或未提供有效的资格证明文件者, 则投标无效。

30.3 资格审查合格的投标人不足三家, 则不进入评标, 确定为招标失败。

六、评标

31. 评标委员会

31.1 招标人将依法组建评标委员会, 评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成, 其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

31.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较, 并向招标人推荐中标候选人。

32. 投标文件的符合性审查

32.1 在详细评标之前, 评标委员会要对符合资格的投标人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。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符, 没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性, 而不寻求外部的证据。

32.2 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审, 投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

32.3 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

32.4 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

33. 投标文件错误的修正

33.1 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾, 将按以下原则或方法进行修

正:

(1) 采购云平台自动汇总生成的《开标一览表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的,以采购云平台自动汇总生成的《开标一览表》内容为准;

(2) 《开标一览表》内容与《分项报价表》及投标文件其它部分内容不一致的,以《开标一览表》内容为准;

(3) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(4) 总价与单价和数量的乘积不一致的,以单价计算结果为准,并修正总价;

(5) 对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的,以中文文本为准。

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的,则根据以上排序,按照序号在先的方法进行修正。

33.2 投标文件中如果有其他错误或矛盾,将按不利于出错投标人的原则进行处理,即对于错误或矛盾的内容,评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分;如出错投标人中标,签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

33.3 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用,投标人不确认的,其投标无效。

34. 投标文件的澄清

34.1 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投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

34.2 投标人对澄清问题的说明或答复,还应以书面形式提交给招标人,并应由投标人授权代表签字。

34.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

34.4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容,不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

35. 投标文件的评价与比较

35.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

35.2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标,并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

36. 评标的有关要求

36.1 评标委员会应当公平、公正、客观,不带任何倾向性,评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

36.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等,所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

36.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动,都可能导致其投标被拒绝。

36.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

37. 确认中标人

除了《投标人须知》第 39 条规定的招标失败情况之外,采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况,依法确认本采购项目的中标人。

37. 中标公告及中标和未中标通知

37.1 采购人确认中标人后,招标人将在两个工作日内通过上海政府采购网发布中标公告,公告期限为一个工作日。

37.2 中标公告发布同时,招标人将向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

37.3 在公告中标结果的同时,对未通过资格审查或符合性审查的投标人,告知其未通过的原因;采用综合评分法评审的,告知未中标人本人的评审得分与排序及评标委员会对其的总体评价。

38. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存,不论中标与否,招标人均不退回投标文件。

39. 招标失败

39.1 在投标截止后,参加投标的投标人不足三家的;在资格审查时,发现符合资格条件的投标人不足三家的;或者在评标时,发现对招标文件做出实质响应的投标人不足三家,评标委员会确定为招标失败的。

39.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

39.3 因重大变故,采购任务取消的。

39.4 其他法律法规、规范性文件或招标文件规定的情形。

八、授予合同

40. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 35 条规定所确定的中标人。

41. 签订合同

41.1 中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

41.2 合同签订方式：中标人与采购人在“采购云平台”系统内确认。

九、其他

42. 电子平台操作方法

采购云平台有关操作方法可以参考上海市政府采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“服务中心”专栏。

43. 采购代理机构代理服务费

中标人应按照招标文件前附表中的规定交纳采购代理机构的代理服务费。如果中标人不按照招标文件的规定交纳代理服务费，将没收其投标保证金。

44. 法律适用

本次招标及由本次招标产生的合同受中国法律制约和保护。

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

一、推行节能产品、环境标志产品政府采购政策

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

二、促进中小企业发展政策

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

三、促进监狱企业、残疾人福利性单位发展政策

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

若供应商未按要求提供相关证明文件的，评标时不予认可。

第四章 招标需求

一、主要技术要求

1. 高压开关柜的技术要求（本项目核心产品）

1.1 应遵循的主要现行标准

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1) GB 1984-2003 | 交流高压断路器 |
| 2) GB 1985-2004 | 交流高压隔离开关和接地开关 |
| 3) GB 3906-2006 | 3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 |
| 4) GB/T 11022-1999 | 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求 |
| 5) IEC6029 | 1kV 及以上 52kV 及以下交流金属封闭开关设备和控制设备 |
| 6) IEC60694 | 高压开关设备标准的共用条款 |
| 7) IEC60056 | 交流高压断路器 |
| 8) IEC600060 | 高压测试技术 |
| 9) IEC60129 | 交流高压隔离开关和接地开关 |
| 10) IEC-60044-1 | 电流互感器 |
| 11) IEC-60044-2 | 电压互感器 |
| 12) IEC-60099-4 | 交流系统用无间隙金属氧化物避雷器 |

1.2 高压开关柜型式

★高压开关柜要求为采用户内金属铠装中置移开式高压开关柜，需采用 KYN28A-12 柜型的产品、并提供证明文件及营业执照（加盖公章）。为最大程度的保证设备的技术兼容性，断路器及保护装置需选用同一品牌产品。柜体尺寸：宽度 $\leq$ 650mm，高度 $\leq$ 2300mm。

1.3 主要技术参数

- (1) 额定电压：10kV
- (2) 相数：三相

(3) 绝缘水平:

工频耐受电压 $\geq 42\text{kV}/1\text{min}$

雷电冲击耐受电压 $\geq 75\text{kV}$

(4) 额定频率: 50Hz

(5) 电流参数:

额定电流 (主母线/分支母线): 1250A 或 630A (详见招标图纸)

额定 4s 短时耐受电流: 25kA 或 31.5kA (详见招标图纸)

额定峰值耐受电流: 63kA 或 80kA (详见招标图纸)

(6) 10kV 断路器:

采用固封极柱式手车式断路器。

参考品牌: ABB VD4 系列、施耐德 HVX 系列、西门子 3AH 系列

断路器额定电流 630A

开断能力: 25kA

★(7) 温升: $1.1 \times$ 额定电流 (提供型式试验报告)

可触及的外壳和盖板 $\leq 30\text{K}$

可触及而在正常运行时又无需触及的外壳和盖板, 如果人员不会触及 $\leq 40\text{K}$

★(8) 抗震: 8 级 (提供型式试验报告)

★(9) EMC: 具有防电磁干扰 (提供型式试验报告)

★(10) 凝露: 为使开关柜可靠运行, 需具有可靠的凝露能力 (提供型式试验报告)

★(11) 抗震: 8 级 (提供型式试验报告)

★(12) 污秽试验 (提供型式试验报告)

★(13) 燃弧: 1S (提供型式试验报告)

电缆室、电缆室、母线室: IAC 级 AFLR 12KV 31.5kA 80kA 1S

(14) 防护等级: IP4X 及以上

(15) 操作电源 DC110V, 辅助电源电压: 柜内照明、加热器 采用 AC220V

1.4 高压开关柜组件的技术参数和技术要求

1.4.1 接地开关

为避免跌落时可能产生误动作, 接地开关需采用主轴旋转式结构。为保证操作可靠, 接地开关

需带两根高强度弹簧，且触头需镀银或镀锡处理。接地开关应带机械分合闸位置指示器。操动机构应配置机械联锁机构，与断路器手车进行联锁。

1.4.2 避雷器

开关柜内用于操作和雷电过电压保护的避雷器采用复合绝缘金属氧化锌避雷器，根据保护对象的不同采用不同类型的避雷器。持续运行电压：10.5kV；5KA 雷电冲击电流残压：45kV。

1.5 设计和结构

1.5.1 总体要求

高压开关柜的设计和结构应安装简单、可靠性高、运行维护方便。高压开关柜组装后电气回路应满足电气接线要求。

1.5.2 基本结构

- 1) 开关柜由固定的柜体和可移开部件两大部分组成，根据柜体电气设备的功能，分成四个不同单元：母线室、断路器室、电缆室、低压室；在断路器室、母线室和电缆室的上方要求均设有独立的压力释放装置，当发生内部故障电弧时，伴随电弧的出现，开关柜内部气压升高，顶部装设的压力释放金属板将被自动打开，释放压力和排泄气体，确保操作人员和开关柜安全。
- 2) ★开关柜框架材质（包含低压箱壳体及二次线护板）：板材采用敷铝锌板，板厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ，并经专用机床加工和弯折后在专用夹具上组装铆接，单柜双侧均敷铝锌封板。
- 3) 开关柜低压室、断路器室、电缆室门板材质：要求为冷轧钢板且内外表面采用静电喷涂；当柜门高度 < 1 米时，板厚 $\geq 2.0\text{mm}$ ；当柜门高度 ≥ 1 米时，为保证足够的强度，板厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ，且需在门板背面四周及中间位置加装加强筋进行加固处理。
- 4) 低压隔室要求为独立的单元，与开关设备的高压区完全隔开，具有防震、防火功能，当断路器手车移开时，活门自动关闭，开关设备仍保持 IP2X 及以上的防护等级。
- 5) 开关柜的防护等级要求为 IP4X 及以上，断路器室门打开时要求为 IP2X 及以上。
- 6) 开关柜内手车的推进、抽出要求灵活方便，不产生冲击力，相同规格的手车具有互换性。
- 7) 开关柜采用复合绝缘，柜内各相间与对地间净距应符合相关标准的规定。
- 8) 手车室及电缆室内要求设置 AC220V 电加热器，电缆室 100W，手车室 50W，安装牢固并

由独立的空气开关手动控制，满足全天候运行的条件。

9) ▲柜内静触头金属活门上应有功能标识，并能加机械锁扣。为保证活门的稳定性且不易产生变形，活门需采用双边支撑结构，不得以任何理由简化设计采用单边支撑结构。

10) 断路器室前门需留有 $\geq 200 \times 100 \text{mm}$ 的视察窗，并采用防爆玻璃，直观显示断路器的分闸、合闸和储能状态。

11) 闭门操作功能：只有在断路器室门关闭的情况下，才能够把断路器手车摇到工作位置；断路器手车只有在试验位置，断路器室的门才能够打开。

12) 开关柜的各组件要求符合它们各自的技术标准，同类型产品额定值和结构相同的组件要求可以实现互换。

13) ▲开关柜接地汇流小母线截面 $\geq 240 \text{mm}^2$ 。

14) 航空插联锁功能：动静二次插头的配合与断路器室门要求实现联锁；只有在动、静航空插头配合的情况下，才能够关闭断路器室门；否则，断路器室门无法闭合。

15) 开关柜的结构应当保证工作人员的安全和便于运行、维护、检查、检修和试验。

16) 开关柜可满足柜前安装操作的要求，电缆安装高度 $\geq 650 \text{mm}$ 。

17) 电缆室应设有室内照明，要求在其柜外面板上设分合开关，且可在一次侧不停电的情况下进行更换灯泡。

18) 配电室空间足够的情况下，开关柜不得采用相间加绝缘隔板的方式减小开关柜尺寸；若由于土建原因，配电室空间不足时，仅允许出线柜采用绝缘隔板的方案，其余开关柜（进线、母联、计量、母线 PT 等）考虑其供电的控制，相间仍不允许采用绝缘隔板。

19) 进出线柜电缆侧三相均需安装独立的带电显示传感器，为保证系统的可靠性，不接受带电显示传感器与电流互感器集成在一起。

1.5.3 防止误操作的联锁要求

开关柜应设置可靠的机械联锁及电气联锁装置，达到以下要求：

- a. 只有当断路器手车完全到达试验和工作位置时，断路器才能合闸。
- b. 当断路器手车在试验或运行位置失去控制电源时，断路器不能合闸。
- c. 只有当断路器手车在试验/隔离位置或移开位置，接地开关才能合闸。

- d. 当接地开关及断路器分闸时, 手车才能从试验/隔离位置移向工作位置。
- e. 当接地开关或断路器合闸时, 手车不能从试验/隔离位置移向工作位置。
- f. 当手车处于工作位置时, 二次插头被锁定, 不能拔除。
- g. 只有接地开关合闸时, 电缆室门才允许打开, 且只有关闭电缆室门后, 接地开关才允许被分闸。

1.5.4 表面颜色

开关柜的门板面漆要求采用静电喷涂后的焙烤, 表面抗冲击, 耐腐蚀; 面板颜色在设计时和投标人确认 (由招标人指定)。

1.5.5 电缆进出线方式

详见招标图纸。

2. 型式试验与出厂试验

- a) 绝缘试验;
- b) 温升试验 (1.1 倍额定电流下) 和主回路电阻测量;
- c) 主回路和接地回路的短时耐受电流和峰值耐受电流试验;
- d) 开关的开断和关合能力试验;
- e) 机械操作和机械特性测量试验;
- f) 防护等级检查;
- g) 内部电弧试验
- h) 辅助和控制回路的附加试验。

出厂试验

所投产品应附有证明产品合格的文件。每台产品应进行出厂试验, 出厂试验项目至少有:

- a) 结构检查;
- c) 机械特性和机械操作试验;
- d) 主回路 1min 工频耐压试验;
- e) 辅助回路工频耐压试验;
- f) 主回路电阻测量;

g) 辅助电气装置试验；

h) 接线正确性的检查。

★3 高压柜核心元件参考品牌

序号	配置内容	参考品牌	备注
1	10kV 固封式断路器	ABB VD4 系列、施耐德 HVX 系列、西门子 3AH 系列	
2	综合保护装置	施耐德 P3U30 系列、ABB REF 系列、西门子 7SJ 系列	
3	10kV 电压、电流互感器	大连一互、江苏靖江、上海劲兆	
4	多功能仪表	施耐德 PM 系列、ABB M1M 系列、西门子 PAC42 系列、珠海派诺 SPMAC 系列、安科瑞 PZ 系列	
5	变电所电力监控系统	珠海派诺、安科瑞、江阴斯菲尔	
6	直流屏 DC110V 40Ah	宝临电气、上海凯华、苏州龙源	
7	全光带模拟屏	宝临电气、上海凯华、苏州龙源	

3. 干式变压器

本次拟采用参考品牌：吴江变压器厂有限公司、江苏华鹏变压器有限公司、杭州钱江电气集团股份有限公司等国内知名品牌的无载调压型 SCB11 系列环氧树脂真空浇注干式变压器，除非合同另有规定，所投产品须遵守最新的国家标准（GB）和国际电工委员会（IEC）标准以及国际单位制（SI）标准。所有螺栓、双头螺栓、螺纹、管螺纹、螺栓夹及螺母均应遵守国际标准化组织（ISO）和国际单位制（SI）的标准。

应遵循的主要现行标准

3.1 应遵循的主要现行标准

GB 321 - 80 优先数和优先数系

GB 1094.2-1996 电力变压器 第 2 部分 温升

GB 1094.3-85 电力变压器 第 3 部分 绝缘水平和绝缘试验

GB 1094.5-85	电力变压器	第 5 部分	承受短路的能力
GB2900.15-82	电工术语	变压器	互感器 电抗器 调压器
GB4208-93	外壳防护等级	(IP 代码)	
GB/T10228-1997	电力变压器技术参数和要求		
GB6450-86	干式电力变压器		
GB/T10228-1997	干式电力变压器技术参数和要求		
IEC726 (1983)	干式电力变压器		
GB7328-87	变压器和电抗器的声级测定		
GB10237-88	电力变压器	绝缘水平和绝缘试验	外绝缘的空气间隙
GB311.1-1997	高压输配电设备的绝缘配合		
DL/T620-1997	交流电气装置的过电压保护和绝缘配合		
ZBK41003-88	三相树脂绝缘干式变压器技术条件		
ZBK41005 -89	6-220KV 变压器声级		

3.2 主要部件技术要求

3.2.1 铁芯

变压器铁芯用硅钢片应采用高导磁硅钢片,在全自动硅钢片剪切线上进行,铁心表面要求光滑,无伤痕,无变形,无位移,整齐美观且剪切精度高,应尽可能减少了切片振动次数,保证了完好的晶粒结构,基本消除硅钢片毛刺;铁心表面应封涂环氧树脂,采取防腐措施,避免锈蚀;同时提高硅钢片的平整度并对铁心施加适当的夹紧力,降低变压器噪声。

3.2.2 高压绕组

★变压器高压绕组采用铜箔或铜带绕制(需提供全铜承诺函,且需有原厂法人签章及加盖公章),层间采用进口绝缘材料,绝缘材料由玻璃纤维和优质环氧树脂组成,要求在真空状态下进行浇注。由玻璃纤维和环氧树脂()组成的绝缘系统的热膨胀系数要求尽量与铜导体的接近,以减少变压器线圈铜导体热胀冷缩时在线圈内部产生的有害应力,机械强度高,不会因温度聚变,而在变压器运行寿命期限内导致线圈表面龟裂。

3.2.3 低压绕组

★低压绕组采用铜箔绕制,无端部螺旋角,端部漏磁小,与高压箔绕线圈之间安匝平衡,具有抗短路能力。低压线圈**不接受**使用铜导线绕制,环氧浇注干式变压器局部放电量小于 5pc。

3.2.4 温控温显系统

变压器应带温控器及温度显示器, 温控器应包括自动控制风扇(如带有冷却风扇时)的功能, 及温度报警和启动远方跳闸(温度高高功能)功能, 温度显示采用三相巡检和设置检测方式, 当需要时应可输出远方显示模拟信号。温控系统的测温元件(PT100 和 PTC 铂电阻)要求埋设在低压线圈端部上, 自动监测并巡回显示三相绕组的工作温度。当绕组温度达到设定温度时, 温控装置可控制启动风机、停止风机, 报警和跳闸。用户也可以根据要求调整设定温度。具有仪表故障自检, 传感器故障报警。绕组温度 4-20 毫安模拟量输出。RS485 计算机接口输出(可转为 RS232C 接口)开放或标准的 MODBUS 通信协议, 按用户要求提供数据传输线, 可实现远程集中控制。温控器要求安装在外壳上, 具体位置以现场安装为准。抗干扰性能应符合 JB/T7631-94《变压器用电阻温度计》的要求。所有控制接线应在工厂内完成, 并引至二次接线盒上。

3.3 变压器的技术要求

- 1) ▲制造商需提供相应的产品型式试验报告, 并且产品为上海市供电部门备案认可产品。
- 2) 热稳定 2s, 动稳定 2s。变压器要求能承受低压侧出口三相短路电流, 高压侧母线为无穷大电源供的短路电流时, 绕组不变形, 部件不发生损坏。短路后线圈的平均温度最高不超过 350℃。
- 3) ★当环境温度在 40℃时, 在 AN 运行方式下应满足带额定负荷长期运行, 并应在 AF 运行方式下, 能满足急救过负荷的要求, 短时过载能力达 $\geq 140\%$ 。
- 4) 冷却方式: 自然空气冷却; 和带风机, 强迫空气冷却。风机采用不锈钢低噪音幅流风机, 风机的配置和布置应合理并且通风方式可由温控器自动控制或通过手动切换。
- 5) 变压器应附防护外壳, 使用优质钢板结构, 防护等级为 IP21 或以上。变压器高压要求为电缆进线, 底部留有穿线板, 此板可根据现场电缆外径开孔。柜体正面及背面应留有双扇门, 用以检修时充分接近柜内设备。柜体应采用钢支撑, 外壳的钢支撑架等所有不载流部件应连接在一起, 并通过接地母线接地。
- 6) 变压器应能随时投入运行, 在运行环境条件下, 变压器停止运行后经绝缘测试合格可不经干燥而直接投入, 并允许在正常环境温度下, 承受 $\geq 80\%$ 的突加负载。
- 7) 变压应装有铭牌, 铭牌应采用不受气候影响的材料制成, 并安装在明显位置上。
- 8) 变压器在出厂前进行例行试验, 所有试验均应在厂内完成。
- 9) 在正常条件下变压器的使用寿命 ≥ 30 年。

3.4 型式试验与售后服务

★要求根据最新的国家标准和国际标准在制造厂商进行出厂试验。应进行功能试验,以确保买方规定的所有控制和信号功能。试验和最终补充检查项目的证明应取得招标人认可,且变压器产品需提供原厂售后服务承诺函,不允许指派第三方服务公司提供售后服务。。

4、400V 低压开关柜

★4.1 参考品牌

序号	配置内容	参考品牌	备注
1	400V 低压柜	由于现场场地因数,柜型采用与现场尺寸统一的MNS 或其他相应的柜型	
2	框架断路器	ABB/ (Emax2+Touch) 施耐德(MTZ+6.0X) 西门子(3WL+ETU76G)	
3	塑壳断路器	施耐德 NSX、ABB Tmax / XTmax、西门子 3VA	
4	多功能仪表	施耐德 PM 系列、ABB M1M 系列、西门子 PAC42 系列、珠海派诺 SPM 系列、安科瑞 ACR320 系列	
5	无功补偿	拉塞、ABB、KBR、诺基亚、杜凯迪	
6	自动转换开关	施耐德 、ABB 、ASCO	
7	浪涌及其保护器	施耐德、ABB、嘉顿威尔、赣电	

4.2 低压开关柜的技术要求:

4.2.1 应遵循的主要现行标准

GB4208-2008 《外壳防护等级 (IP 代码)》;

GB5585.1-2005 《电工用铜、铝及合金母线 第一部分: 一般规定》;

GB/T7251.1-2013 《低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:总则》;

GB/T7251.6-2015 《低压成套开关设备和控制设备 第 6 部分:母线干线系统(母线槽)》;

GB 50054-2011《低压配电设计规范》;

GB 50260-2013《电力设施抗震设计规范》;

GB/T 2424.25-2000《电工电子产品环境试验 第3部分: 试验导则地震试验方法》;

IEC61439.1-2011《低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则》;

IEC61439.6-2012《低压成套开关设备和控制设备 第6部分:母线干线系统(母线槽)》;

RoHS: Restriction of Hazardous Substances《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》

4.3 低压开关柜技术条件

4.3.1 系统概况

- 1) 系统电压: 380V
- 2) 最高工作电压: $\geq 400V$
- 3) 系统频率: 50Hz
- 4) 系统中性点接地方式: 中性点直接接地
- 5) 安装地点: 室内

4.3.2 开关柜额定参数

- 1) 额定电压: 400V
- 2) 额定绝缘电压: 1000V
- 3) 额定冲击耐受电压: 12KV
- 4) 过压等级: IV级或以上
- 5) 额定频率: 50Hz
- 6) 主母线最高电流额定值: $\geq 2500A$
- 7) 主母线额定电流值: 参照图纸
- 8) 主母线额定短时耐受能力: $\geq 65KA/1S$
- 9) 配电母线最高电流额定值: $\geq 2500A$
- 10) 配电母线电流额定值: 参照图纸需求
- 11) 配电母线额定短时耐受能力: 参照图纸需求
- 12) IP等级: IP41或以上

- 13) 分隔类型：From 3b
- 14) ★寿命：20 年或以上，需提供设备制造商证明函并加盖原厂公章
- 15) ★开关柜整柜应能具有抗震能力，抗震 9 级。投标人须提供权威机构出具的抗震认证报告。

4.3.3 框架断路器额定参数

- 1) 断路器型式：抽出式
- 2) 额定电压：400V
- 3) 额定频率：50Hz
- 4) 额定绝缘电压：1000V
- 5) 额定冲击耐受电压：12KV
- 6) 额定电流：参照图纸并综合考虑降容
- 7) 额定短路性能等级：不低于 B 级， $I_{cs}=100\% I_{cu}$
- 8) ★脱扣器形式：电子式带 LCD 屏幕图形显示（ABB/Touch，施耐德 6.0X， 西门子 ETU76G）
- 9) 脱扣器测量：配备测量并显示电流、电压、功率、有功电能
- 10) 极限分断能力： $I_{cu} \geq 65KA$
- 11) 额定短时耐受电流（持续 1s）：65KA 下应满足 $I_{cw}=100\%I_{cs}$
- 12) 额定峰值耐受电流：参照图纸
- 13) 极数：参照图纸
- 14) 污染等级：不低于 4
- 15) 操作方式：手动电动均能满足

4.3.4 塑壳断路器额定参数

- 1) 断路器型式：固定式，按图需求
- 2) 额定电压：400V
- 3) 额定频率：50Hz
- 4) 额定绝缘电压：800V
- 5) 额定冲击耐受电压：8KV
- 6) 额定电流：参照图纸并综合考虑降容
- 7) 额定短路性能等级： $I_{cs} = 100\%I_{cu}$

- 8) 脱扣器形式: 400A 及以上电子式, 250A 及以下热磁式
- 9) 极限分断能力 I_{cu} : $I_{cu} \geq 50\text{KA}$
- 10) 额定峰值耐受电流: 参照图纸
- 11) 极数: 参照图纸
- 12) 污染等级: 不低于 3

4.3.5 400V 低压开关柜一般要求

- 1) 投标人本次提供的整套低压开关柜应采用国际品牌的全型式试验产品 (TTA) 并应符合标准 GB7251.1 及 IEC6164 的相关规定。投标人须提供所投开关柜的实验室出具的型式实验报告相应的检测报告关键页和 CCC 认证证书、CQC 认证证书或强制性认证产品符合性声明。
- 2) ▲为确保开关柜的稳定运行, 柜内主要设备 (如断路器、自动双电源投切开关) 应与开关柜为同一品牌产品。
- 3) 低压开关柜应选用抽屉式馈线, 维护方案为后维护, 保证使用安全性和可靠性。
- 4) 所有设备在安装及运行后应具有标记牌, 标记牌上至少说明容量、操作特性形式及序号, 所有设备应具有安全措施, 以防意外及设备损坏。
- 5) 采用抽出式馈线方案的, 柜内框架断路器采用抽出式、塑壳断路器均需采用固定式安装于抽屉内方案。
- 6) 要求水平母线额定短时耐受电流不低于图中所示数据。
- 7) 所有元件均应由非吸湿和非燃性材料制成。
- 8) 应根据图纸设置备用回路, 且每个备用单元应完成电气元件配置并全部接线。
- 9) 本次所提供的每段低压开关柜应满足招标图纸的要求, 包括回路数和电气元件配置。
- 10) 所投产品制造商应负责主动和干式变压器厂家配合, 协调主母线连接, 招标人提供母线接口配合资料。
- 11) 本次所投产品的制造商可在满足图纸技术需求及不减少元器件的情况下结合自身投标开关柜的方案进行优化, 但应确保不违反本招标文件内明确不接受的方案。
- 12) 低压开关柜要求采用单排布置, 开关柜前操作后接线, 优化方案不接受背靠背方案, 不接受侧出线方案。
- 13) ★抽屉式开关柜要求采用阻燃功能板材料结构, 垂直母线为 L 型专用母线。不接受简易铜排铁板封闭的方式。

4.3.5 400V 低压开关柜结构要求

- 1) 由钢板外壳封闭的框架应是垂直地面安装的刚性、自承式独立结构, 并应能承受所安装元件短路时产生的动、热稳定。同时不会因为开关柜的安装、运输等情况而影响开关柜的性能。
- 2) 为了保证柜体强度, 框架、门板和元件安装板均采用厚度为 2mm 的冷轧钢板或者覆铝锌板。
- 3) 为了保障人身和设备安全, 柜体内部应实现良好的分隔, 母线和开关元件等各部分之间采用喷涂金属板进行分隔, 开关柜外壳和内部金属板应实现可靠接地。
- 4) ★开关柜应具有全套试验报告, 要求报告具有 6300~4000A、4000~1600A 的相应型式试验报告。投标时需提供权威机构出具的认证报告。
- 5) ★开关柜应符合 IEC61641 试验要求, 具有不小于 80kA 0.3s 内部燃弧故障耐受能力, 当出现内部燃弧故障时, 开关柜隔室的结构应能承受三相短路产生的电弧或游离气体所产生的压力而不造成损坏, 并且防止电弧对操作人员造成伤害, 投标人应能提供国内权威机构相应试验报告。
- 6) ★开关柜整柜应能满足电磁兼容要求, 从而保证保护控制装置的可靠运行以及电气参数的稳定上传。包括传导发射、辐射发射、静电放电抗扰度、辐射电磁场抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌(冲击)抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、工频磁场抗扰度、电压暂降和短时中断抗扰度、0Hz-150Hz 共模传导骚扰抗扰度等均需符合 IEC 和 GB 的标准要求, 投标人须提供权威机构出具的 EMC 认证报告。开关柜隔室之间的开孔应确保断路器在短路分断时产生的气体不影响相邻隔室的功能单元的正常工作。
- 7) 每台框架断路器或插拔装置应布置在前开门的功能单元室内。功能单元室门应是刚性的, 并在框架断路器、插拔装置移走或功能单元室空间留作将来使用的情况下把该功能单元室封闭起来。低压开关柜的背面设置维护门。
- 8) 在一次触头接通前, 框架断路器的框架或插拔装置应可靠接地, 并且, 在运行位置以及在一次触头分开一个安全距离以前的所有其它位置, 框架断路器的框架或插拔装置应保持可靠接地。
- 9) 低压开关柜应开设符合 IP 要求的通风孔。通风孔的设计和设置应使得当断路器在正常运行时或在短路情况下没有电弧或可熔金属喷出。
- 10) 每个隔室应有足够空间便于检修维护。
- 11) 低压开关柜内的电器元件、裸露的带电导体和端子等的电气距离和爬电距离应符合有关标

准, 同时应适合使用的环境条件。电气距离和爬电距离不得前述 4.2.3 条对开关柜的技术参数需求。

- 12) 开关柜采用离墙式布置, 柜后设有维护通道。出线方式均为后接线方式。
- 13) 开关柜的设计应便于运输、扩建和未来拼柜。开关柜需单柜运输。
- 14) ★为节省现场拼柜时间, 不接受现场安装主母线的方案。开关柜应在出厂前完成内部主母线与垂直母线的搭接。
- 15) ▲开关柜高度为 2200mm, 深度按图所示, 宽度按图所示但应不小于 600mm。
- 16) 安装在开关柜上的断路器延伸操作手柄, 应有明确的开关跳闸显示位置, 防止开关跳闸状态下, 延伸操作手柄误显示为合闸状态。
- 17) 为了保证柜体的整体强度, 柜内分隔板、柜体门板以及功能单元均采用金属板材(冷轧钢板或覆铝锌板)。
- 18) 柜体表面处理采用静电粉末喷涂, 要求面板喷涂均匀平滑外表观美, 结构合理匀称, 平直度高, 颜色须获得招标人的认可。喷涂厚度应不小于 50 μ 。
- 19) 考虑方便拼柜及接电缆, 开关柜应能提供可拆卸横梁方案方便现场施工。
- 20) 开关柜内的绝缘导线采用铜质多股绞线, 材质要求为 BV 或 BVR, 耐压等级不低于 450/750V。
- 21) 出线回路端子采用加长型, 便于电缆敷设或连接。

4.3.6 400V 低压主要元件要求

1) 框架断路器

- a. ★为了便于对整个电力质量的控制及调整并作为多功能标记的备用仪表, 要求断路器脱扣器本体应带 LCD 显示屏, 并能本地显示电流、需用电流、相间电压、相对地电压、有功功率、无功功率、视在功率、有功需用功率、功率因数、有功电能等, 并有脱扣记录功能, 上述功能均需标配。(参考品牌: ABB/Touch, 施耐德 6.0X, 西门子 ETU76G)
- b. 框架断路器要求采用零飞弧设计。
- c. 框架断路器与低压配电柜母线系统间之电气连接须经触头和插孔并带自动屏蔽隔板。当空气断路器被抽出后用以遮盖低压配电柜内固定插孔端。隔板须以标牌指示属于空气断路器之入或出端并配备联锁装置。

2) 塑壳空气断路器

- a. ★须符合 GB14048.2-2001《低压开关设备和控制设备 第二部分: 低压断路器》之规定, 塑壳断路器 250A 以上应采用电子式脱扣器, 同时具有独立的三段保护功能, 且整定值可

调节。250A 及以下应采用热磁式脱扣器,消防回路 250A 及以下应采用单磁脱扣器,400A 630A 应采用电子式脱扣器。

- b. 塑壳断路器应充分考虑降容,当降容后图中所示断路器型号无法覆盖计算电流的,则应采用更大一档的塑壳断路器。
- c. 断路器应可以现场更换,带载整定。极限分断能力至少为 50KA/400~415Vac,并且 $I_{cs} = 100\% I_{cu}$ 。
- d. 塑壳断路器应为限流型产品,具有能量脱扣技术,以减少系统故障时对系统的冲击。

3) 多功能仪表

▲多功能仪表应采用国际货国内一流品牌多功能表记,不接受采用国内贴牌产品。所投产品制造商应提供生产地及生产厂家证明并加盖厂商公章。

▲多功能仪表参考品牌见品牌表

用于多功能记应至少满足如下技术参数要求:

- a. 能就地显示电流、电压、功率因数、频率、每相及总和正向/反向/四象限的有功/无功/视在功率
- b. 能就地显示电流 电压的不平衡度,有功功率需量、无功功率需量
- c. 分次谐波最大测量至 15 次
- d. 有功电能测量精度 0.5 级,无功电能测量精度 1
- e. 本体 IP 等级不小于 IP30
- f. 双绝缘,过压等级 IIII
- g. 接口协议满足 RS485
- h. LCD 屏幕
- i. 双绝缘 2 级

4) 无功补偿装置

- a. ▲无功补偿装置应采用国际一流品牌,不接受采用国内贴牌产品。参考品牌:拉塞、ABB、KBR、诺基亚、杜凯迪
- b. 低压无功功率补偿系统的主要元件,主要包括:功率因数控制器、电容器、电抗器。
- c. 电容器参考品牌见品牌表。
- d. 低压无功功率补偿系统采用自动分步补偿的方式,补偿无功功率的同时,系统应具备高压、过流保护功能,为防止谐波电压过大,对系统造成影响。

- e. 电容器应为干式自愈电容器, 内部应具有完善保护系统对电容器的过压力、过电流进行保护。
- f. 电容器的外壳必须为圆形金属外壳。
- g. 电容器的电介质应为金属化聚丙烯膜, 电容器内部填充物应为可降解的、绝缘导热性能良好的树脂材料。
- h. 单台电容器内部的电容单元数量不多于 3 个, 杜绝数量过多的电容单元进行串并联, 以最大限度的减少故障点。
- i. 电容器本体应能满足下述技术参数要求:
- j. 最高适应海拔高度: $\leq 2000\text{m}$ 。
- k. 适应系统频率: 50Hz
- l. 适应环境温度至少包含: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- m. 电容器本体能耐受 $1.1U_n$ 过电压
- n. 电容器本体能耐受 $1.5I_n$ 最大过电流:
- o. 电容器本体最大浪涌耐受电流不低于 $200I_n$
- p. 电容器使用寿命 $\geq 100,000$ 小时
- q. 电容器损耗应满足小于 0.2W/KVAR (不包含外部放电电阻), 小于 0.5W/KVAR (包含外部放电电阻)。
- r. 为确保产品质量, 电容器容量偏差允许范围为: $-5\% \sim +10\%$
- s. 考虑到电容器容易产生过电压, 要求电容器端子与外壳间的耐压不低于 3000V (AC) 持续时间为 10s
- t. 电容器须内装放电电阻, 在电源脱离后一分钟内端子间的残余电压降至 50V 以下。
- u. 电容器接线端子应为防触电设计。
- v. 电容器与柜体、距地及电容器相互间的距离应符合规范要求, 以保证其热量的散发。

5. 性能试验和保证

5.1 型式试验

低压开关柜及其电器元件应进行标准的型式试验, 试验项目和程序应按照国家标准和 IEC 的规范。型式试验应由国家认证的试验站进行, 并应有合格的型式试验报告。

5.2 例行试验

所有低压开关柜及其电器元件均应在工厂内进行例行试验, 例行试验根据关国标和 IEC 56 的规范, 并应有合格的例行试验合格证书。

产品测试: 所有装配和布线完毕的电动机控制中心都应在工厂进行调节、检查和测试, 以便符合关国标和 IEC 56 标准以及本规范要求的所有适用电流规定。

- 1) 应检查电动机控制中心是否完整, 是否与接线图和材料清单相符。
- 2) 应目测布线的连续性, 是否与布线图相符。
- 3) 通过抽出与再插入, 检查所有抽出式装置是否对准正确。
- 4) 对所有断路器进行规定所要求的的电动操作。
- 5) 每只接触器应电动操作至少三次。
- 6) 动力线 and 控制的绝缘测试

5.3 现场试验

设备制造商提供的全部或部分产品, 将进行现场验收试验。在现场验收试验期间, 破损零件的更换和试验材料, 材料以及试验费用等由设备制造商提供。现场验收项目按产品技术条件规定的出厂试验项目进行。

6. 低压密集型母线

6.1 使用环境条件

- 1) 海拔高度: $\leq 2000\text{m}$
- 2) 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- 3) 地震烈度: ≤ 9 度
- 4) 盐雾耐受: $\geq 1800\text{H}$
- 5) 相对湿度: $\leq 95\%$ (25°C)

▲耐地震能力: 通过 GB 50260 及 GB/T 2424.25 规定的 AG5 (ZAP=0.5g) 地震测试。地震里氏等级大于 7 级, 地震烈度大于 9 级。第三方实验室需至少取得 CNAS 或 CMA 资质认可, 需要提供报告。

6.2 运行条件

- 1) 额定工作电压: AC1000V; 额定绝缘电压: AC1000V
- 2) ★母线槽为三相五线制; 采用 100%相线容量的 N 线, PE 线要求容量不小于 50%相线容量, 不得采用外壳接地, 不接受连接头处附加跨接地线的形式作为地线系统的一部分, 独立地线结构。
- 3) 额定频率: 50Hz
- 4) 防护等级: IP54
- 5) 表面处理: 环氧树脂静电喷涂, 以达到良好的防腐蚀效果, 需提供相应的耐 1800 小时盐雾腐蚀检测报告
- 6) 绝缘电阻: 相间绝缘电阻 200M Ω ; 铜排与外壳之间电阻 200M Ω

6.3、主要技术数据及要求

- 1) 母线槽结构:
 - a) 母线槽为整体密集型 (包括母线槽的插口部位, 不接受空气型插口);
 - b) 母线槽结构便于安装, 任何角度的安装都无需考虑降容; 模块化设计, 便于安装, 且具有防错功能设计;
 - c) 母线整体应具有很高的结构强度, 能承受导体的全部重量而不致变形而影响到导体的载流能力; 不接受母线本体加穿心螺栓等方式进行结构加强;
 - d) ☆各电流等级导体应放置在同一外壳内, 以保证其良好的结构稳定性及电流平衡度, 否则需将直线段电流升容 10%以满足某一回路可能过载的情况;
 - e) 母线连接头处必须保证地线的连续性, 不能有其他绝缘物质破坏地线的连续性;
 - f) 沿直线段长度方向外壳应无结构性断点, 否则需要在连接头处提供跨接电缆以保证外壳的连续性;
 - g) ★地线应满足 IEC61439 和 GB7251 中关于接地容量、接地电阻、接地连续性以及接触可靠性方面的要求, 提供行业第三方测试报告, 投标产品需要和检测报告样品型式保持一致。
- H) ▲产品通过耐受 1 小时消防喷淋测试, 并提供第三方检测报告。
- 2) 外壳材质: 为保证母线槽的强度和刚度, 母线槽系统外壳应采用加强性模制电工用铝镁合金材料或冷轧镀锌钢板外壳, 并经过时效处理, 要有超高的抗弯强度和良好的抗锈蚀及良好的散热性、接地性; 材料的厚度 $\geq 3\text{mm}$ 。考虑散热性能和导电性能。外壳具有良好的抗机械冲击能力, 母线悬挂多个插接箱的情况下仍不会发生扭曲和变形。
- 3) 外壳防腐蚀: 母线外壳表面进行环氧树脂静电喷涂, 以达到良好的防腐蚀效果, 需提供相

应的耐 1800 小时盐雾腐蚀检测报告。

4) 导体材料：

a) 导体应选用国标 TMY，铜排纯度要求在 99.95%以上，导电率 $\geq 97\%$ IACS，并提供铜纯度测试报告；

b) A/B/C/N 相导体要求电气搭接处镀银，以减小接触电阻，提升导体的载流性能，保证低的电压降及能耗。

5) 导体完整性：为保证母线槽的载流能力及结构强度，母线直身段导体全长应保持完整，不得有中间冲孔、末端截面收缩等不良设计。同系列产品导体厚度应保持一致。

6) 绝缘材料：

a) ▲母线槽相间采用国内外知名厂商生产的聚酯绝缘材料，可耐摄氏 130℃ 高温，绝缘等级为 B 级且应提供依据 GB/T 11026.1 进行的不低于 5000 小时的测试报告；

b) 绝缘材料为环保型，在火灾时不能放出有毒气体；

c) 两相导体之间保证良好的绝缘性能，相与相之间绝缘材料不少于 4 层，相与地之间绝缘材料不少于 2 层，且单层绝缘材料厚度不小于 0.15mm；

d) 绝缘材料要求低烟无卤，安全环保。

7) 连接头设计：

a) 母线连接单元要求为独立可移动式，便于母线的安装及拆卸；

b) 母线接头须为穿过螺栓型，其固紧程度之检查可不必将系统停电。螺栓接头须能对全部接触区施以正压。连接头螺栓应保证可靠的搭接力矩，应带有自动力矩控制功能，平均额定压紧力矩 $\geq 80\text{N}\cdot\text{M}$ ，以保证连接头有良好的接触；

c) 连接头应采用双面搭接，且连接头的载流需要比母线直线段增加 30%以上，以增强该部位的载流能力；

d) 母线接头的设计须满足由于热膨胀及外界环境变化而引起母线槽的线性伸缩，并且不降低母线的机械强度，电气的连续性，载流容量及短路容量；

e) 连接头处防护等级应与直线段保持一致，接头螺栓应外露便于后期维护。不接受通过现场打胶的方式实现其防护等级。

二、项目清单

序号	项目名称	描述	内容	计量	工程
----	------	----	----	----	----

				单位	量(数量)
1	10kV 高压柜	KYN28A-12	1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地	台	8
2	干式电力变压器(T1、T2)	SCB11-1250 10/0.4	1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地	台	2
3	400V 低压柜	MNS H*W*D 2200x800x1000 (具体尺寸见招 标图)	1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 补刷(喷)油漆 5. 接地	台	13
4	低压密集型母线槽	2500A, 三相五线	1. 支架安装 2. 铜排搭接	米	60
5	双电源切换箱		1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 补刷(喷)油漆	台	1

			5. 接地		
6	直流屏	40AH 110V	1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 补刷（喷）油漆 5. 接地	套	1
7	光带联动型模拟屏	AC220V	1. 本体安装 2. 基础型钢制作、安装 3. 焊、压接线端子 4. 补刷（喷）油漆 5. 接地	套	1
8	电力监控系统			套	1

三、项目完工时间：合同签订后两个月内交货并安装完毕

四、项目实施地点：上海市上海市闵行区中春路 9977 号

五、项目原厂免费质保期≥1 年

六、★相关人员基本要求

1、项目经理为机电工程专业二级（及以上）注册建造师，该项目经理以在上海市建筑建材业网站（mis.ciac.sh.cn）上查询为准，在册且无在建项目记录（同一报建编号的工程分段发包或分期施工的除外）（提供查询截图证明文件）；

七、质量保证金：本项目收取合同金额的 3%作为质保金，质保期满后一次性无息退回。

八、付款方法：

双方签订本合同后 7 天内甲方支付给乙方合同价 30% 的费用，乙方应在甲方付款前提供合法发票。

设备安装完毕并经甲方验收合格后，甲方支付到合同价的 40% 给乙方，乙方应在甲方付款前提供合法发票。

货物验收合格后，甲方一次性支付乙方剩余合同价的 30% 余款。

第五章 评标方法与程序

一、投标无效情形

1、投标文件不符合招标文件规定的《资格审查要求表》以及《符合性审查要求表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人（单位负责人）为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、与本项目采购代理机构的负责人为同一人或者存在直接控股和管理关系的供应商不得参加本次政府采购活动。

4、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本次政府采购活动。

5、除上述以及政府采购法律法规、规章所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

二、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

（二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，**评标委员会:评标委员会由 5 人组成，其中采购人代表 1 名，其余为政府采购评审专家。**招标人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人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。

2、澄清有关问题。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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标

人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,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,也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3、比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《评分细则》,对符合性审查合格的投标文件进行评分。

4、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分,再计算平均分值,评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名,推荐得分最高者为第一中标候选人,依此类推。如果供应商最终得分相同,则按报价由低到高确定排名顺序,如果报价仍相同,则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

(四) 评分细则

本项目具体评分细则如下:

1、投标价格分按照以下方式进行计算:

(1) 价格评分: 报价分 = 价格分值 × (评标基准价 / 评审价)

(2) 评标基准价: 是经符合性审查合格(技术、商务基本符合要求,无重大缺、漏项)满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

(3) 评审价: 投标报价无缺漏项的,投标报价即评审价;投标报价有缺漏项的,按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格,经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价 10% 的,其投标报价也即评审价,缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中, **经过计算的缺漏项价格超过其投标报价 10% 的,其投标无效。**

(4) 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,对小微企业的报价给予 **6 %** 的扣除,用扣除后的价格参与评审。非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予 3% 的扣除,用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业,其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。中小企业参加政府采购活动,应当出具《中小企业声明函》,如为联合投标的,联合体各方需分别填写《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）和《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68），投标人为残疾人福利性单位、监狱或戒毒企业，且提供了相应证明的，视同小微企业，执行上述支持小微企业的相同政策。

（5）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，应当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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《评分细则》。

评分细则（100 分）

综合评分法

上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价得分	0~30	报价得分=报价分值×（评标基准价/评审价）
技术性能	0~30	（1）投标产品技术参数完全符合招标文件所有技术要求的，得 30 分； （2）如果投标设备标注“▲”号技术参数低于招标文件要求或无技术支持资料的或技术支持资料无效的，有一项减 2 分；一般技术参数低于招标文件要求，有一项减 1 分； （3）技术得分最高为 30 分，最低为 0 分。
制造厂家授权（提供“高压开关柜”制造厂家授权）	0~3	投标人为制造厂家或投标人提供制造厂家有效授权文件。有效授权文件包括制造厂家授权书（投标人可以按照招标文件格式提供授权书，也可以自拟格式）或投标产品销售代理证书等。符合的，得 3 分；不符合的，得 0 分。
类似项目业绩	0~10	投标人需提供投标货物核心产品同型号设备 2019 年 1 月 1 日以来中国大陆地区销售清单（提供用户名单），并提供合同或验收报告或发票的复印件。未提交有效证明材料的业绩不予认可。有 1 项，得 2 分，最高得 10 分，最低得 0 分。

实施方案	0~10	一、评审内容： 1、产品安装部署实施方案；2、项目实施的详细进度计划；3、培训计划。 二、评分标准：实施方案的完整性与合理性，进度安排是否合理，现场项目管理措施是否得当，培训计划是否合理等。 实施方案非常完整，规范、科学、合理；项目管理措施得当，具有可操作性；进度安排满足要求；培训计划详细完整，确实保障用户的使用和维护，得 10 分； 实施方案基本完整，较规范、科学、合理；项目管理措施具有一定可操作性；进度安排基本满足要求；培训计划比较详细完整，得 6 分； 实施方案简单，项目管理措施缺乏可行性，进度安排较拖沓，培训计划缺漏，难以保障后续的使用和维护，得 2 分； 未提供实施方案或提供的方案完全与本采购项目不匹配的为 0 分。
售后服务	0~5	一、评审内容： 1、售后响应时间、修复时间、应急预案等； 二、评分标准：售后响应时间、到达现场时间以及修复时间是否及时，应急预案是否科学可行。 售后响应、到达现场时间及修复时间及时，不影响项目正常运行，且应急预案科学合理，可行性强的，得 5 分； 售后响应、到达现场时间及修复时

		间较及时，未严重影响项目正常运行，且应急预案较科学合理，可行性较强的，得 3 分； 售后响应、到达现场时间及修复时间不够及时，严重影响项目正常运行，且应急预案不够科学合理，可行性较差的，得 1 分； 投标人未提供售后响应时间、到达现场时间、修复时间及应急预案的，得 0 分。
施工人员配置	0~5	1、施工时的人员配置及人员管理措施； 2、施工的设备配备，施工人员配备是否充足； 施工人员配备及人员管理措施好，设备配备合理为 5 分； 施工人员配备及人与管理措施、人员配置一般，设备配备较合理的为 3 分； 施工人员配备及人员管理措施、人员配置差，设备配备较差的为 0 分。
投标人实力	0~7	投标人具有承装（承修、承试）电力设施许可证四级及以上资质证书。 提供得 7 分，未提供不得分。 说明：投标人提供以上证书复印件，加盖公章，证书须在投标截止日有效。

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致: _____ (招标人名称)

根据贵方 _____ (项目名称、招标编号) 采购的招标公告及投标邀请, _____ (姓名和职务) 被正式授权代表投标人 _____ (投标人名称、地址), 按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件 1 份, 同时递交纸质版投标文件正本 1 份, 副本 5 份。

据此函, 投标人兹宣布同意如下:

1. 按招标文件规定, 我方的投标总价为 _____ (大写) 元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件, 包括招标文件的澄清和修改文件 (如果有的话)、参考资料及有关附件, 我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____ 日。
4. 如我方中标, 投标文件将作为本项目合同的组成部分, 直至合同履行完毕止均保持有效, 我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定, 承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为, 我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险, 并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的, 承担全部责任。
9. 我方同意开标内容以采购云平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认, 授权代表未进行确认的, 视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:
 - (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - (2) 我方近期有关该型号货物的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项:

(3) 以上事项如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址：_____

电话、传真：_____

邮政编码：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人授权代表签名：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2、开标一览表格式

项目名称：_____

招标编号：_____

上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目包 1

包号	包名称	品牌和规格型号	制造厂家名称	产地	质量保质期（月）	交付日期（天）	单价	数量	单位	金 额（总价、元）

说明：

- （1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。
- （2）“开标一览表”的相关内容应与《招标需求》中的要求填写一致。
- （3）投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3、分项报价表格式（如有）

说明：

- （1）需按照招标文件“第四章 招标需求”中的要求提供分项报价表。（如有）
- （2）所有价格均系用人民币表示。
- （3）投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。
- （4）投标人应根据分类报价费用情况编制明细费用表并随本表一起提供。
- （5）分项目明细报价合计应与开标一览表报价相等。

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4、资格审查响应索引表格式

项目名称: _____

包件名称: _____

招标编号/包号: _____

序号	资格审查内容	资格审查要求	投标响应内容	索引目录 (页码)
				___页至___页
				___页至___页
.....				___页至___页

说明:

请按照下述《资格审查要求表》所列内容填写, 投标人须对资格审查内容及要求进行逐条响应, 并就响应内容明确投标文件中所对应的页码。

投标人授权代表签字: _____

投标人名称 (公章): _____

日期: _____年____月____日

资格审查要求表如下：

上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	引用上海证照库	营业执照	营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）符合要求；	项目级
2	自定义	法定基本条件 1	投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的承诺函。	项目级
3	自定义	法定基本条件 2	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。	项目级
4	自定义	其他资格条件	符合招标文件规定的合格投标人的其他资质要求的证明文件： 3.1 投标人自开展经营活动以来，未有过行贿犯罪记录，要求提供《无行贿犯罪记录声明函》。	项目级
5	自定义	联合体投标	本项目不接受联合投标。	项目级
6	自定义	促进中小企业发展政策	本项目不属于专门面向中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目。	项目级
7	自定义	法定代表人（单位负责人）授权	1、在投标文件由法定代表人（单位负责人）授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人（单位负责人）授权委托书； 2、按招标文件要求提供法定代表人（单位负责人）、被授权人	项目级

			身份证复印件。	
8	自定义	投标保证金	提交并在电子采购平台中录入，金额为人民币 58000 元整	项目级
9	自定义	投标人数量	根据投标品牌，经认定后投标人不少于 3 家。提供相同品牌产品的不同投标人或不同投标人提供的核心产品品牌相同的，参加同一合同项下投标的按一家投标人计算。	项目级

5、符合性审查响应索引表格式

项目名称：_____

包件名称：_____

招标编号/包号：_____

序号	符合性审查内容	符合性审查要求	投标响应内容	索引目录（页码）
				___页至___页
				___页至___页
.....				___页至___页

说明：

请按照下述《符合性审查要求表》所列内容填写，投标人须对符合性审查内容及要求进行逐条响应，并就响应内容明确投标文件中所对应的页码。

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

符合性审查要求表如下：

上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	投标文件内容、签署等要求	符合招标文件规定： 1、投标文件按招标文件规定格式提供《开标一览表》； 2、按要求招标文件要求签署、盖章、装订、密封和提交纸质版投标文件。电子投标文件应扫描上传正本文件，且须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。	项目级
2	投标有效期	不少于 90 个日历日。	项目级
3	投标报价	1、不得进行选择报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）； 2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价； 3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额及项目最高限价； 4、投标报价出现前后不一致，投标人未按招标文件规定确认投标报价的修正； 5、投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，投标人不能证明其报价合理性的； 6、投标报价有缺漏项的，	项目级

		缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。	
4	交付日期	合同签订后两个月内交货并安装完毕	项目级
5	付款方法	分期付款：第一笔付款：双方签订本合同后 7 天内甲方支付给乙方合同价 30% 的费用，乙方应在甲方付款前提供合法发票。 第二笔付款：设备安装完毕并经甲方验收合格后，甲方支付到合同价的 40% 给乙方，乙方应在甲方付款前提供合法发票。 第三笔付款：货物验收合格后，甲方一次性支付乙方剩余合同价的 30% 余款	项目级
6	质量保证期	见第四章招标需求所列内容。	项目级
7	采购进口产品政策	本项目仅接受国产产品投标，不接受进口产品投标。	项目级
8	3C 认证	若投标产品属于“中国强制性产品认证”(3C 认证)范围内，则必须提供投标截止日在有效期之内的 3C 认证证书。	项目级
9	“★”条款	符合招标文件中标注“★”的实质性要求条款。	项目级

10	合同转让与分包	合同不得转让与分包。	项目级
11	公平竞争和诚实信用	不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、妨碍其他投标人的竞争、损害采购人或者其他投标人的合法权益、扰乱政府采购正常秩序的行为。	项目级
12	关联供应商	1、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。 2、与本项目采购代理机构的负责人为同一人或者存在直接控股和管理关系的供应商不得参加本次政府采购活动。 3、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本次政府采购活动。	项目级

6、与评分有关的投标文件主要内容索引表格式

项目名称：_____

包件名称：_____

招标编号/包号：_____

序号	评分内容	投标响应内容	索引目录（页码）
			___页至___页
			___页至___页
.....			___页至___页

说明：

请按照招标文件第五章《评分细则》所列内容填写，投标人须对评分内容及要求进行逐条响应，并就响应内容明确投标文件中所对应的页码。

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7、法定代表人（单位负责人）授权委托书格式

7.1 法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称: _____

姓 名: _____ 性 别: _____

年 龄: _____ 职 务: _____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人名称: _____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）身份证复印件粘贴处:

在此粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件

（正、反两面）

7.2 委托授权书

致：上海东松医疗科技股份有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名，职务）以我方的名义参加贵公司项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵公司收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件
(正、反两面)

委托人（法定代表人或单位负责人）签章：

被授权人（签章）：

投标人公章：

日期：

日期：

8、投标人类似项目一览表格式（如有）

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合同金额 (万元)	用户情况		
						单位名称	经办人	联系方式
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

说明：

- （1）按第五章评标方法与程序中评分细则的要求进行填写。
- （2）提供类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容。

项目编号：SHXM-00-20220609-1100（0811-DSITC220620）；项目名称：上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目采购

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9、制造厂家授权书格式(如有)

致: 上海东松医疗科技股份有限公司

作为设在_____ (制造厂家地址) 的制造/生产_____ (货物名称或描述) 的 (制造厂家名称), 在此以制造厂的名义授权_____ (代理公司名称和地址) 用我厂制造的上述货物就贵公司_____项目 (项目名称、招标编号) 递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1. 我方此次向贵方提供的货物名称为: _____; 规格型号: _____; 我方保证: 该货物既非试验产品也非积压产品, 而是于_____年达产的成熟产品, 且生产(完工)日期不早于_____年____月; 在可以预见的_____ (天) 内, 我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2. 作为原厂商, 我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持, 并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3. 我方该型号产品的市场销售情况良好, 最近实施(完工)的同类项目有:

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	合同签订日期	验收日期	联系人及 联系电话

4. 我方诚意提请贵方关注: 有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有: _____

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

制造厂家名称(公章): _____

日期: _____年____月____日

10、投标人基本情况简介格式

(一) 基本情况:

- 1、单位名称:
- 2、地址:
- 3、邮编:
- 4、电话/传真:
- 5、成立日期或注册日期:
- 6、行业类型:
- 7、基本存款账户信息

开户银行:

账号:

***注: 基本存款账户是指企业办理转账结算和现金收付的主办账户, 经营活动的日常资金收付以及工资、奖金和现金的支取均通过该账户办理。存款人只能在银行开立一个基本存款账户。按人民币银行结算账户管理办法规定, 一家单位只能选择一家银行申请开立一个基本存款账户。基本存款账户应具备中国人民银行核发的《开户许可证》的复印件或基本账户备案相关证明。请投标人根据《开户许可证》或备案证明信息准确填写企业基本存款账户信息, 并承诺保证信息的准确性。投标人为法人的, 若提供基本账户的银行资信证明, 则开具资信证明的银行信息必须与该账户信息一致, 否则视作无效投标。**

(二) 基本经济指标 (到上年度 12 月 31 日止):

- 1、实收资本:
- 2、资产总额:
- 3、负债总额:
- 4、营业收入:
- 5、净利润:
- 6、上交税收:
- 7、从业人数:

(三) 其他情况:

- 1、专业人员分类及人数:
- 2、企业资质证书情况:
- 3、其他需要说明的情况:

我方承诺上述情况是真实、准确的, 我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字: _____

投标人名称 (公章): _____

日期: _____年____月____日

11、中小企业声明函格式

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（采购人的名称）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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（二）：工业行业；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）；

2. （标的名称），属于（二）：工业行业；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：

说明：（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）本声明函所称服务由中小企业承接，是指提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，否则不享受中小企业扶持政策。

（3）依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

（4）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。

（5）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定为准。

（6）投标人为联合体投标的，联合体各方均需出具《中小企业声明函》。

（7）投标涉及多个采购标的的，每个采购标的均需出具《中小企业声明函》。

（8）中标人为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。

（9）投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

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

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

12、残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

说明：（1）中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

（2）如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

13、资格证明文件

13.1 营业执照 (复印件加盖公章)

13.2 承诺函

本公司为参与_____（项目名称）国内公开招标采购的供应商。本公司在此郑重承诺：我公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，即：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

特此声明。

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。

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

13.3 “信用中国”网站、中国政府采购网截图

（复印件加盖公章）

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

13.4 其他

（如：满足招标文件第六章第4条“资格审查要求表”中规定的合格供应商的其他资格条件的证明材料等）

13.4.1、无行贿犯罪记录声明函格式（如有）

上海东松医疗科技股份有限公司：

本公司在此郑重声明：经查询中国裁判文书网，我公司自开展经营活动以来，无行贿犯罪记录。

特此声明。

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。

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：____年____月____日

14、联合体投标协议格式

甲方: _____

乙方: _____

为共同参加_____项目的投标,甲乙双方经友好协商,达成以下协议:

一、双方关系

1、甲乙双方组成一个联合体,以一个联合体的身份共同参加本项目的投标。甲方作为主办单位,乙方作为联合体成员单位,双方愿对投标结果承担相应的责任和义务,并自觉履行标书规定。

2、甲方合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制和合同谈判活动,并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示,并处理与之有关的一切事物,负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求,递交投标文件,履行合同,并对外承担连带责任。

二、双方责权

1、甲方负责_____,并确保相关项目达到国家标准规范,一次性通过验收。

2、乙方负责_____,并确保相关项目达到国家标准规范,一次性通过验收。

3、若本项目中标,甲乙双方共同与采购人签订承包合同,签署的合同协议书对联合体各方均具法律约束力。

4、甲方作为联合体双方的代表,承担责任和接受指令,并负责整个合同的全面履行和接受本项目的支付;甲方接受到属乙方的款项,应当在款项到达甲方的账户当天拨付给乙方。

5、甲乙双方在项目合作中必须密切配合、尽职尽责,双方优质高效地完成各自负责的部分,承担各自负责部分的一切责任。

6、本协议一经签订,双方必须全面履行,任何一方不得擅自变更或解除协议条款,本协议未尽事宜,由双方另行商定补充协议。

三、协议份数

本协议一式_____份,甲乙双方各执壹份,_____份用于投标文件。

甲方: _____

乙方: _____

法定代表人: _____

法定代表人: _____

公章: _____

公章: _____

签约日期: _____年____月____日

项目编号：SHXM-00-20220609-1100（0811-DSITC220620）；项目名称：上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目采购

签约地点：_____

二、技术响应文件有关表格格式

1、投标货物技术偏离表格式

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

序号	招标文件技术规格要求	投标货物实际技术规格	是否有偏差	偏差说明	技术支持资料说明：名称与页次

说明：

- （1）投标人必须按技术需求表的序号填写本表，如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。
- （2）投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，还需填写偏差说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”。
- （3）投标人应按要求填写“★”和“▲”号技术参数的技术支持资料说明。技术支持资料以投标文件开标一览表中所载明的制造厂家公开发布的印刷资料【包括技术白皮书（Data sheet）、技术说明书、产品介绍彩页等】、检测机构出具的检测报告（包括注册证等）等形式为准，凡不符合上述要求的，可以视为无效技术支持资料。如果技术支持资料页数很多，投标人可以只提供关键页的复印件，但是应当包含投标响应参数所在页的内容，否则可以视为无效技术支持资料。技术支持资料原件备查。
- 未提交技术支持资料或提交技术支持资料不符合要求的，评标委员会可判定该技术参数负偏离。
- （4）投标人需对招标文件“第四章 招标需求”中的“主要技术规格及要求”进行点对点应答。

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

项目编号：SHXM-00-20220609-1100（0811-DSITC220620）；项目名称：上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目采购

日期：_____年_____月_____日

2、投标货物配件/备品备件明细表格式

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

序号	配件/备品备件名称	型号规格/材质	单价	品牌	产地	制造厂家名称	寿命期

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3、售后服务方案格式

项目编号：SHXM-00-20220609-1100（0811-DSITC220620）；项目名称：上海市儿童福利院高压配电间设备更新项目采购

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

序号	项目	说明
1	产品质量保证期	
2	报修响应时间	
3	零配件供应年限	
4	质保期后售后服务收费报价 (此报价须按照每一年报出，共三年。)	
5	质保期内外，设备送修期间，是否提供同型设备备用	
6	同型号设备软件是否免费升级	
7	主要配件、消耗品及试剂的三年不变优惠报价清单（包括配件更换后免费保修的时限）	
8	售后服务及使用人员培训内容（详细说明）	
9	其他	

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4、综合能力自述格式

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

序号	项目	说明
1	研发能力	
2	整机设计寿命	
3	主要易损件替换周期	
4	易损件库存量	
5	质量保证体系	
6	其他	

投标人授权代表签字：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、各类银行保函格式

1、预付款银行保函格式

致: _____ (采购人名称)

鉴于 _____ (卖方名称) (以下简称“卖方”) 根据 ____ 年 ____ 月 ____ 日与贵方签订的 _____ 号合同 (以下简称“合同”) 向贵方提供 _____ (货物和相关服务描述)。

根据贵方在合同中规定, 卖方要得到预付款, 应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、金额为 (以大写和数字表示的保证金金额) 的银行保函, 以保证其正确和忠实地履行所述的合同条款。

我行 _____ (银行名称) 根据卖方的要求, 无条件地和不可撤消地同意作为主要责任人而且不仅仅作为保证人, 保证在收到贵方第一次要求就支付给贵方不超过 _____ (以大写和数字表示的保证金金额), 我行无权反对和不需要先向卖方索赔。

我行进而同意, 要履行的合同条件或买卖双方签署的其他合同文件的改变、增加或修改, 无论如何均不能免除我行在本保函下的任何责任。我行在此表示不要求接到上述改变、增加或修改的通知。

本保函自收到合同预付款起直至 _____ 年 _____ 月 _____ 日前一直有效。

出证行名称: _____

出证行地址: _____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务 (打印和签字): _____

银行公章: _____

出证日期: _____

说明:

- 1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具, 分行以下机构出具的保函恕不接受。
- 2、本保函由中标人在合同生效前提交。

2、履约保证金（银行保函）格式

致: _____ (买方名称)

鉴于 _____ (卖方名称) (以下简称“卖方”) 根据 _____ 年
月 _____ 日与贵方签订的 _____ 号合同向贵方提供 _____ (货物和
服务描述) (以下简称“合同”)。

根据贵方在合同中规定, 卖方应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、合同规定金额的银行保函,
作为卖方履行合同义务和按照合同规定提供给贵方的货物的履约保证金。

我行同意为卖方出具此保函。

我行特此承诺, 我行作为保证人并以卖方的名义不可撤销地向贵方出具总额
为 _____ (以大写和数字表示的保证金金额) 元人民币的保函。我行及其继承人和
受让人在收到贵方第一次书面宣布卖方违反了合同规定后, 就立即无条件、无追索权地向贵方支付保函限
额之内的一笔或数笔款项, 而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函自出具之日起至全部合同货物按合同规定验收合格后三十天内完全有效。

出证行名称: _____

出证行地址: _____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务 (打印和签字): _____

银行公章: _____

出证日期: _____

说明: 1、本保函应由商业银行的总行或者分行出具, 分行以下机构出具的保函恕不接受。

2、本保函由中标人在中标后提交。

第七章 合同书格式和合同条款

包 1 合同模板：

合同通用条款及专用条款

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供货物：

按招标文件第四章 《招标需求》 及《开标一览表》要求提供。

本合同的合同价 [合同中心-合同总价大写]元整人民币(人民币[合同中心-合同总价]元。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 交货地点：上海市上海市闵行区中春路 9977 号

2.2 交货时间：合同签订后两个月内交货并安装完毕

2.3 交货状态：设备安装、调试、验收合格后交付。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标

准、行业标准和企业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的,应以甲方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利;

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权,如抵押权、质押权、留置权等;

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的,则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装,这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

5.3 本项目涉及商品包装和快递包装的,除另有要求外,乙方所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《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)》执行。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出,对质量问题之异议应在安装调试后七个工作日内提出。(根据货物性质在验收时难以进行全面检验的,或存在隐蔽瑕疵的,甲方提出质量异议不受前述验收期间限制。

6.2 甲方可采取以下第____(1)____方式对货物组织验收:

(1) 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准,对货物进行检查验收,如果发现数量不足或有质量、技术等问题,乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施,并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后,甲方收取发票并签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的,则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的,适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收,由其出具验收报告。参加验收的成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。

6.3 本项目涉及商品包装和快递包装的,除另有要求外,甲方或第三方机构将参照财政部

办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《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)》对乙方所出售的货物包装进行验收。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

分期付款:

- 1) 双方签订本合同后 7 天内甲方支付给乙方合同价 30% 的费用,乙方应在甲方付款前提供合法发票。
- 2) 设备安装完毕并经甲方验收合格后,甲方支付到合同价的 40% 给乙方,乙方应在甲方付款前提供合法发票。
- 3) 货物验收合格后,甲方一次性支付乙方剩余合同价的 30% 余款。
- 4) 质量保证金: 本项目收取合同金额的 3% 作为质保金,质保期满后一次性无息退回。

8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件,应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件,例如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督;
- (2) 提供货物首次使用耗材(如有)及组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在合同双方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中,甲方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的,并完全符合合同规定的质量、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,在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于 12 个月的质量保证期内,乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,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, 甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

9.3 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内, 如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

乙方同意退货并将货款退还给甲方, 由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失, 经过甲乙双方商定降低货物的价格并退回差价。

乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分, 其费用由乙方负担。同时, 乙方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内, 按照上述规定的任何一种方法采取补救措施, 甲方有权从应付货款中扣除索赔金额, 如不足以弥补甲方损失的(包括甲方寻求替代履行所支付的费用和损失), 甲方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货, 甲方有权没收乙方提供的履约保证金, 同时有权解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中, 如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时, 应及时以书面形式将拖延的事实, 可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 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, 赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一(1%)计收, 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%)。一周按七天计算, 不足七天按一周计算。一旦达

到误期赔偿的最高限额, 甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话, 不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件, 但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于: 战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化, 以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后, 当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同双方应尽实际可能继续履行合同义务, 并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之前, 乙方应向甲方提交一笔金额为_____/____元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函, 前述相应票据及包含的期限应自出具之日起不短于_____/____个月。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务, 则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的, 乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同双方应通过友好协商, 解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决, 可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁, 仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间, 除正在进行仲裁的部分外, 本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下, 甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书, 提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定, 终止了全部或部分合同, 甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物, 乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。

但是,乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为,甲方有权解除合同,没收履约保证金,并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 合同的补充、变更

17.1 甲方需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,可以与乙方协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的百分之十。

17.2 除合同规定情形外,双方不得擅自变更、中止或者终止合同。合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

18. 破产终止合同

18.1 如果乙方破产或丧失清偿能力,甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

19. 合同转让和分包

19.1 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

20. 合同生效

20.1 本合同于双方在上海市政府采购信息管理平台通过数字证书签订采购合同或纸质合同双方签字盖章并且在甲方收到卖方提供的履约保证金后生效。

20.2 本合同履行期限:合同签订至履行完毕止。**[合同中心-合同有效期]**

20.3 本合同一式叁份,以中文书就,签字各方各执一份,一份送同级政府采购监管部门备案。

20.4 本合同中双方的地址、传真等联系方式为双方文书、信息的送达地址,同时也作为双方争议发生的相关诉讼法律文书送达地址(包括原审、二审、再审、执行及仲裁等),变更须书面通知对方。

21. 合同附件

21.1 本合同附件包括:

合同文件的组成和解释顺序如下:

(1) 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的

会谈纪要;

- (2) 本合同书;
- (3) 本项目中标或成交通知书;
- (4) 乙方的本项目投标文件或响应文件;
- (5) 本项目招标文件或采购文件中的合同条款;
- (6) 本项目招标文件或采购文件中的采购需求;
- (7) 其他合同文件 (需列明)。

上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的,以时间较后的为准。

21.2 本合同附件与合同具有同等效力。

21.3 合同文件应能相互解释,互为说明。若合同文件之间有矛盾,则以最新的文件为准。

22. 合同修改

22.1 除了双方签署书面修改协议,并成为本合同不可分割的一部分之外,本合同条件不得有任何变化或修改。

23. 补充条款

[合同中心-补充条款列表]

若补充条款与合同其他条款之间有矛盾的,则以补充条款为准。

签约各方:

甲方 (盖章):

乙方 (盖章):

法定代表人或授权委托人 (签章):

法定代表人或授权委托人 (签章):

日期: **[合同中心-签订时间]**

日期: **[合同中心-签订时间_1]**

合同签订点:网上签约