**衢州学院**

**输配电半实物仿真系统**

**（电信学院）**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标单位：衢州学院**

**2021年5月**

目 录

第一章 招标公告…………………………………………3

第二章 投标须知…………………………………………6

第三章 采购内容及要求…………………………………17

第四章 合同主要条款……………………………………30

第五章 评标办法及开标程序……………………………34

第六章 应提交的有关材料格式范例……………………37

**第一章 招标公告**

根据教学需要，经衢州市财政局审批，现就衢州学院**输配电半实物仿真系统**进行公开招标，欢迎符合相关资质的供应商参与投标。

**一、项目编号：衢院招2021-26(1)**

**二、项目名称：输配电半实物仿真系统**

**三、项目概况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购内容 | 数量 | 单位 | 预算金额（万元） | 规格型号及技术要求 |
| 输配电半实物仿真系统 | 1 | 批 | 220 | 详见招标文件第三章 |

**四、投标人的资格要求**

1.符合《政府采购法》第二十二条规定的各项要求，且必须为未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(](http://www.creditchina.gov.cn/)[www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。](http://www.ccgp.gov.cn/)

2.在中华人民共和国境内依法注册的，能承担本项目的投标人。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

4.本项目不接受联合体投标。

**五、招标文件的获取**

本项目无须报名。已在浙江省政府采购网注册的正式供应商可登录政采云平台（网址：https://login.zcygov.cn/login）获取采购文件。其他投标人可在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）或衢州市财政局网（czj.qz.gov.cn）、衢州学院信息公开网（http://xxgk.qzc.edu.cn）、衢州学院招标采购网（http://zbcg.qzc.edu.cn）免费下载。

**六、投标说明**

1.本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2.投标人应在开标前完成CA数字证书办理。（办理流程详见：http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。CA数字证书使用中出现问题可拨打技术支持电话咨询，联系方式：400-888-4636。

3.投标人编制电子投标文件应安装“电子交易客户端”软件，并按照本招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子交易平台拒收。“电子交易客户端”请供应商自行前往“浙江政府采购网—下载专区—电子交易客户端”版块获取（下载网址：

[http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html）](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html%EF%BC%89" \t "_blank)。

**七、递交投标文件截止及开标时间：2021年6月17日14:00时（北京时间）**

1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

2.投标人无需到现场投标，但须准时在线参加，直至评审结束。投标截止时间后投标人凭CA数字证书登录政采云平台完成投标文件解密。投标人的联系电话在投标当天保持通信畅通，因通信问题无法联系到投标人造成的后果由投标人自行承担。

**八、开标地点**

开标地点：衢州学院开标室（行政楼121室）。

**九、投标保证金**

投标保证金（人民币）：0元（无需交纳）。

**十、其他事项**

1.未注册加入浙江省政府采购供应商库的供应商一旦被确定为中标人的，应当在《中标通知书》发出前的三个工作日内按《关于印发浙江省政府供应商注册及诚信管理暂行办法通知》[浙财采监字〔2009〕28号]文件的规定进行注册申请，否则，采购人将拒绝向其发出《中标通知书》，并可以直接推荐排名次之的投标人为中标人，或者重新组织招标。

2.质疑和投诉

(1)本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。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，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向衢州学院采购管理办公室（联系人：郑老师，联系电话：0570-8015028，13567021518）纪检监察室（联系人：吴老师，联系电话：0570-8028406，18757008752）提出质疑；投标人对衢州学院采购管理办公室、纪检监察室的质疑答复不满意或其未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向衢州市财政局政府采购监管处投诉（联系人：徐先生；联系电话0570-8757615）。

(2)质疑、投诉应当采用书面形式。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果使自己权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

**3.本项目有功能演示环节，请准备一份“演示录制视频 ”在投标截止前通过EMS或顺丰邮寄方式寄送至“浙江省衢州市九华北大道78号衢州学院采购中心周老师收”。“演示录制视频 ”时间控制在15分钟以内；视频格式要求为Avi、MP4等常用格式，以U盘单独密封提交 ，且密封袋上注明项目名称、投标人名称并加盖公章 ，未密封包装或者逾期邮寄送达的“演示录制视频”将不予接收 。投标截止前没有送达“演示录制视频”的投标人视为无演示环节 。**

**十一、投标人在投标过程中的一切费用自负。**

**十二、本公告发布网址：**

**浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）；**

**衢州市财政局网（http://czj.qz.gov.cn）；**

**衢州学院信息公开网（http://xxgk.qzc.edu.cn）；**

**衢州学院招标采购网（http://zbcg.qzc.edu.cn）。**

**十三、本招标文件由衢州学院采购中心、电信学院负责解释。**

**十四、联系方式**

1.采购人名称：衢州学院

联系地址：浙江省衢州市九华北大道78号；邮政编码：324000。

采购中心联系人：周老师；电话：0570-8015042，18957039862。

质疑答复联系人：郑老师；电话：0570-8015028，13567021518。

项目技术答疑联系人：姜老师，电话：18606818998。

2.同级政府采购监督管理部门名称：衢州市财政局。

联系地址：衢州市三江东路28号；邮政编码：324000。

联系人：徐先生；监督投诉电话：0570-8757615，传真：0570-8757615 。

衢州学院采购中心

2021年5月27日

**第二章 投标须知**

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物及其辅助服务采购。

**（二）定义**

1.“招标人”系组织本次招标的衢州学院。

2.“投标人”系指向招标人提交投标文件的供应商。

3.“货物”系指本次招标拟采购各种形态和种类的物品，包括设备、原材料、配件、产品等。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的货物或服务。

**6.“▲”系指实质性要求条款。**

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

本项目原则上采用远程异地开评标，供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。投标截止时间后投标人凭CA数字证书登录政采云平台完成投标文件解密。投标人的联系电话在投标当天保持通信畅通，因通信问题无法联系到投标人造成的后果由投标人自行承担。

**（五）合格的投标人**

1. 响应招标文件要求，有提供服务能力，具备本招标文件中规定条件的供应商（详见第一章第四条“**投标人的资格要求**”）。

2. 符合上述条件的投标人应承担招标及履约中应承担的全部责任与义务。

**（六）投标费用**

无论投标过程和结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包。分包须经采购人书面同意后方可实施。

**（八）信用查询**

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：

1.采购人或采购代理机构将对本项目投标人的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

2.截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；

3.查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。

4.使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标文件做无效文件处理。

5.联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**（九）特别说明**

1.提供相同品牌产品(指核心产品)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

▲2.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲3.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

本招标文件由以下部分组成：

1. 招标公告；

2. 投标须知；

3. 采购内容及要求；

4. 合同主要条款；

5. 评标办法及开标程序；

6. 应提交的有关材料格式范例。

**（二）招标文件的澄清与修改**

招标人可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在投标截止时间至少15日前，在采购公告原发布媒体上发布更正公告，更正内容作为招标文件的组成部分；不足15日的，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。如澄清或修改的内容不影响投标文件编制的，招标人将不延长提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编写**

**（一）总体要求**

1.投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标人应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标文件为电子投标文件。电子投标文件按照本招标文件和电子交易平台的要求编制、加密并递交投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子交易平台拒收。

3.投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

4.投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将会导致投标被拒绝。

5.投标人已明知采购期间或之后企业将发生兼并改制，或提供的产品将停产、淘汰，或必须有偿使用指定的第三方中间件和插件的，及其他应当告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，必须在投标文件中予以特别说明，否则，招标人可以拒绝其投标文件。

6.《开标一览表》要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

7.投标文件不得涂改和增删，如有错漏必须修改。

8.由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

9.技术偏离表：所投产品如与采购产品在型号、规格、技术参数、性能、工艺、材料、质量等方面有偏离或对产品配置有好的建议，应填写《技术偏离表》，否则认为响应招标文件要求。

10.电子投标文件中须加盖公章部分均采用CA签章。

**（二）投标文件的组成**

▲投标文件（电子投标文件）应分为【资格证明文件】、【商务技术文件】、【报价文件】。

**1.资格证明文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 资格证明文件封面 | 格式一 | 1-1 |
| 1.投标函 | 格式二 | 1-2 |
| 2.有效的投标人企业营业执照扫描件 |  | 1-3 |
| 3.法定代表人授权委托书扫描件 | 格式三 | 1-4 |
| 4.法定代表人身份证扫描件 |  | 1-5 |
| 5.被授权人身份证扫描件 |  | 1-6 |
| 6.其它(投标人认为需投递的其他资格证明文件) |  | 1-7 |

**2.商务技术文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 商务技术文件封面 | 格式一 | 2-1 |
| 1.投标人情况简介：投标人的管理和技术队伍、主要装备的情况及现状等。 |  | 2-2 |
| 2.详细的产品清单及货物简要说明一览表（注明品牌型号及具体配置及产地）。 |  | 2-3 |
| 3.产品说明书或产品主要技术资料和性能的详细描述，主要部件明细表（包括品牌、制造厂名和主要技术参数、产地等）。 |  | 2-4 |
| ▲4.**规格、技术参数偏离表**：要求在产品及服务要求偏离表上逐项说明产品、服务与招标文件中所提要求的不同点以及完全不同之处。 | 格式六 | 2-5 |
| ▲**5.技术支持和售后服务承诺书。** | 格式七 | 2-6 |
| 6.拟投入本项目人员情况。 |  | 2-7 |
| 7.培训方案。 |  | 2-8 |
| 8.**投标人**同类项目实施情况一览表，须提供**2018年1月1日**以来（以合同签订时间为准）至今实施的同类项目合同原件的扫描件。 | 格式八 | 2-9 |
| 9.行业测评资料及用户使用情况反馈。 |  | 2-10 |
| 10.投标人认为有必要提供的其它资料。 |  | 2-11 |

**3.报价文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 报价文件封面 | 格式一 | 3-1 |
| ▲1.开标一览表。所有价格均为人民币报价，包括设备购置、运输、安装、施工、调试及培训售后服务等费用。投标人须提供本次采购的全面集成服务，保证用户系统的正常运行。报价单中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。投标人应根据技术规格及要求进行报价。报价单中不得漏填项目。 | 格式四 | 3-2 |
| ▲2.货物清单及报价明细表（注明品牌型号及具体配置） | 格式五 | 3-3 |
| 3.对于提供的投标产品均为小型或微型企业的投标人报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标人须将涉及的小型或微型企业在《中小企业声明函》中完整填报（监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位提供声明函的享受同等政策），否则不给予价格扣除。 | 格式九  ~  格式十一 | 3-4 |
| 4.投标人认为有必要提供的其他资料 |  | 3-5 |

**（三）投标文件的语言及计量**

**▲**1. 投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**▲**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，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（四）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、包装运输、送

货、保险，以及安装、调试、培训、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中的应预见和不可预见等一切费用。

3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（五）投标有效期**

▲1.投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为90天。

2.特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长投标文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，接受延长投标文件有效期的投标人将不会被要求和允许修正投标文件。

**（六）投标文件的签署及规定**

电子投标文件按照本招标文件和电子交易平台的要求编制、加密并递交投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子交易平台拒收。

1.投标人应按本须知的相关要求准备投标文件。

2.投标人应按本招标文件规定的格式顺序编制投标文件并标注页码。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

▲3.法定代表人授权委托书、报价文件必须按照格式规定加盖CA章。

**四、投标文件的递交**

(一)递交投标文件截止期

1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后传输递交的投标、响应文件，将被拒收。

2.本项目原则上采用远程异地开评标，投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。

1. **投标文件的修改和撤销**

1.投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件递交投标文件截止时间之前补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。

2.投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制、标记和递交。

3.在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。

5.实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

**（三）无效的投标文件**

发生下列情况之一的投标文件将被视为无效：

1.不具备招标文件规定资格要求；

2.投标文件未有效授权的；

3.招标文件中有▲处条款投标人未作实质性响应的；

4.资格审查或商务技术文件中包含投标报价的；

5.投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的；

6.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

8.提供虚假材料谋取中标的；

9.投标人串通投标的；

10.不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的；

11.电子投标文件解密失败的；

12.电子投标文件超过规定时间（开标后30分钟内）未解密的。

**（四）串通投标的情形**

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装。

**（五）****废标的情形**

采购中，出现下列情形之一的，应予废标，废标后，采购人将废标理由通知所有投标人：

1.符合专业条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3.投标人的报价均超过了采购预算（最高限价），采购人不能支付的；

4.因重大变故，采购任务取消的。

**五、开标**

（一）开标

1.招标人在规定的日期、时间和地点组织招标会。

2.电子投标文件开标

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）由采购人代表评审资格审查文件，若资格审查不符合招标文件要求，即终止其参与投标资格。

**（二）评标委员会**

1.评标委员会按照政府采购法相关规定在开标前于衢州市专家库或衢州学院专家库中随机抽取。

2.评标委员会将审查投标文件是否真实、完整,总体编排是否有序,文件签署是否正确，有无计算上的错误等，并进行评审。

**（三）评标**

1.评定原则：根据符合采购需求、质量和服务等要求，综合评分确定中标人。

2.投标文件的澄清：在评标期间,评标委员会可要求投标人对其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进行澄清,但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

3.评标报告：评标委员会完成评定后，向招标人提交经各评标委员会成员签字的评定结果报告。

**(四) 算术错误将按以下方法更正**

（1）开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）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；

（3）单价金额小数点或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，修正后的报价应经投标人书面确认，投标人不予确认的，其投标无效。

**（五）开标结果**：评标委员会按招标文件规定的评定办法评定中标候选人。

**（六）中标通知书**：评定结果经公示一个工作日无异议后，招标人将以书面形式发出《中标通知书》 。 《中标通知书》一经发出即发生法律效力。招标人无义务向未中标投标人解释落选原因，不退回投标文件。《中标通知书》将作为签订合同的依据。

**六、履约保证金**

**1．中标供应商于中标结果（成交）公告结束后5个工作日内向采购人缴纳履约保证金，履约保证金为中标金额的5%。验收合格1年后无息退还；**

2．缴纳形式：

(1)银行转账。必须注明“306003 衢州学院履约保证金”；开户单位：衢州市财政局非税收入待清算专户；开户银行：中国农业银行衢州分行营业中心；

账号：799901012105965。

(2)或符合政策规定的其它形式。

**七、合同授予**

1．中标人接到中标通知书后在规定的时间内与招标人签订合同

2．中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚履约保证金并取消中标资格。

3．招标文件、澄清文件、投标文件等，均为签订合同的依据。

**八、项目要求**

（一）本项目所有软、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出的系统实施所必需的软件、硬件)及基础设施、电力等均需配齐以组建一套完整的交钥匙工程，如有任何遗漏，由投标人免费补齐。

（二）合同报价中需列明主要产品的单价。合同有效期内，如对中标的设备新增部件、模块、软件及整机等，或新购与中标的设备同一品牌其他类型的设备，则享受不低于本次招标的优惠，同时享受与本次招标同等的技术支持和售后保修服务。

（三）设备制造商在中国应具有可靠的技术培训和应用支持能力。可随时响应用户的软件操作、设备维护等方面的培训要求。

**九、质量保证要求**

（一） 本次招标的商品必须是**2020年01月**及以后生产的符合国家技术规格和质量标准的原厂商出厂的正宗原装合格产品，要求全新从未使用过，保存完好，无部件生锈、变形、使用不畅等不良现象；不得使用非原装产品（包括所有模块、部件、线缆等）。如发生所供货物与投标时承诺的不符，采购人有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由投标人承担。

（二） 投标人保证所供应的货物在权利（包括知识产权）上不存在任何瑕疵，如所供货物存在权利（包括知识产权）瑕疵，由此引起的一切纠纷与采购人无关，投标人承担全部责任和后果。

**十、其他要求**

（一）交货时间

合同签订后**60天**内完成供货及线路、设备安施和调试，交付采购方使用。

（二）售后服务要求

1.从验收合格之日起，质保期**2年**。供方须负责对其提供的产品提供现场服务。要求2小时响应，48小时内到达现场处理现场故障，对5天内不能修复的，必须采取备件方式临时调换等措施，以保证用户的正常工作。

2.系统故障排除：系统故障包括设备本身物理故障、系统运行故障，当用户认为需中标单位到场时，中标单位必须及时到达用户现场，负责判断、分析故障原因，及时排除系统故障（所有因此发生的费用需在投标时予以考虑，如中标单位有无法自行解决的问题，必须向相关原厂商购买符合要求的上门服务）；如无法及时排除故障，且故障原因系本标段中标的软、硬件引起，或原因不清的情况下，必须由中标单位提交应急方案，保证应用系统正常运行，并在最短时间内解决影响系统正常运行的任何故障、隐患。包修条件包括台风及雷电造成的损害。

3.维护保养要求：

要求维护维修设立专职维护、维修人员或机构。专门配备维修器材。项目维护保养为整体系统工程安装、调试完毕经招标方组织验收合格并正常运行一年整。主要内容包括：保修期内非因需方的人为原因而出现的任何问题，由供方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

（三）培训

1.培训为现场培训，培训内容包括设备和系统使用等。

2.投标人有责任完成对所有软件产品、随机系统、系统集成及工具等在内的全部培训，培训包括技术人员培训、系统维护培训。技术人员培训为现场培训，指在设备的安装调试、故障处理过程中，对使用人员进行操作和故障处理培训。

3.投标人必须保证培训师资力量，主要培训教员应有相应的专业资格和实际工作经历并至少有三年的教学经验。培训必须使用中文教学，否则投标人免费提供相应的翻译。

（四）验收

1.验收分初验、终验二阶段。投标人将所供货物运至交货地点，采购单位相关人员在场时拆箱，由采购人当场清点验收。安装调试完毕后，协助采购人完成系统集成初验。

2.货物从系统集成初验合格次日起7天内，出现非采购人人为因素造成的无法排除的故障，则由投标人负责予以整机调换。

3.系统终验在系统集成初验合格一个月内组织实施。

**十一、解释权：**本招标文件依据《政府采购法》及有关规定编制，解释权属招标人。

**十二、通讯地址：**所有与招标有关的函电请按下面联系。

通讯地址：浙江省衢州市九华北大道78号衢州学院，邮编：324000。

采购中心联系人：周老师，电话：0570-8015042，18957039862。

质疑答复联系人：郑老师；电话：0570-8015028，13567021518。

项目技术答疑联系人：姜老师，电话：18606818998。

**第三章 采购内容及要求**

**标注“****▲”号的为不可负偏离条款，对这些条款的任何负偏离为无效投标**。

**一、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 数字物理混合微网能量管理系统 | 1 | 套 |
| 2 | FPGA子微网模块 | 1 | 套 |
| 3 | 子系统RCP控制器 | 1 | 台 |
| 4 | 网络损伤模拟系统 | 1 | 台 |
| 5 | 氢电池储能模块 | 1 | 台 |
| 6 | 能源互联网监控系统 | 1 | 台 |
| 7 | 电力故障模拟系统 | 1 | 台 |
| 8 | 管道巡检机器人 | 1 | 套 |
| 9 | 水下巡检机器人 | 1 | 套 |
| 10 | 双向直流电源 | 1 | 台 |
| 11 | LCR数字电桥 | 1 | 台 |
| 12 | 电磁辐射分析仪 | 1 | 台 |
| 13 | 电流探头 | 1 | 套 |
| 14 | 高压单端探头 | 1 | 套 |
| 15 | 红外热像仪 | 1 | 台 |
| 16 | 无线电能传输系统测试平台 | 1 | 台 |
| 17 | 输配电采集器终端 | 1 | 套 |
| 18 | 输配电应用仿真软件 | 1 | 套 |

**二、技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 采购设备名称 | **技术参数** |
| **1** | 数字物理混合微网能量管理系统 | 1． 配置微网能量管理系统，负责监测微网的运行状态，下发控制命令，控制整个微网系统；  2． ▲配置可实时运行的能量调度策略模型，模型通过Modbus通信协议传递信号，可与实验室已有的仿真器装置进行信号通讯，提供能量调度策略模型的控制算法，开放可修改；  3． ▲配置可实时运行的仿真微网模型，模型拓扑架构以实验室已有实物微网装置架构为参考，提供仿真微网模型的拓扑和控制算法，开放可修改；  4． 支持仿真微网模型与实物微网装置间的相互通讯；  5． 投标时展示Modbus通信协议控制功能；  6． 投标时展示仿真微网模型拓扑和算法并实时化运行。 |
| **2** | FPGA子微网模块 | 一、 FPGA仿真板卡：  1.配置 FPGA 芯片能力不低于 Xilinx Kintex-7 325T，板卡支持 PXIe 总线。  2.模拟输出接口≥18路，每通道最大更新速率≥1MS/s，分辨率不低于 16bits，输出电压范围±10V，各路输出通道可实现同步。  3.模拟输入接口≥6路，每通道最大采样率≥1MS/s，分辨率不低于 16bits，输入电压范围±10V，各路输入通道可实现同步。  4.数字输入输出接口≥48路，每通道最大频率≥10MHz，0-3.3V LVTTL 信号，各路通道可实现同步输入输出。  二、FPGA模型运行软件：  1.支持电力电子拓扑按1us量级的小步长（最大不超过2us）在FPGA上实时运行，支持模型在一个FPGA上面进行小步长仿真。  2.最大支持含75个关键元件（开关、L、C、电源）的拓扑，支持不超过仿真规模的模型任意搭建，模型运行无需编译。  3.支持直流电机、直流无刷电机、永磁同步电机、交流感应电机、双馈电机；双馈电机空载时定子电压源建模，并网时定子电流源建模，以准确仿真双馈空载和并网的工况。  4.支持电机位置传感器模型包括编码器，霍尔传感器，旋转变压器。  5.支持的元件包含三相三绕组变压器和互感。 |
| **3** | 子系统RCP控制器 | 一、 RCP控制器  1. 双核 ARM Cortex-A9，主频 800MHz。  2. 配置2G DDR3 SDRAM。  3. 包含1个FPGA芯片，单个FPGA芯片上具有逻辑单元444K、内存资源26.5Mb、2020 个DSP Slice 。  4. 4路光纤接口。  5. IO数量与指标：  （1）16路高速同步模拟输入，采样率1MS/s，分辨率16bit，输入电压范围±10V。  （2）6路高速同步模拟输出，更新率1MS/s，分辨率16bit，输出电压范围±10V。  （3）16对（32路）PWM型DO输出，16路数字量输入DI，16路数字量输出DO，输入输出为0-3.3V LVTTL。  二、RCP控制软件  1. 配置快速控制原型软件，支持Simulink电力电子控制算法在实时控制器上的下载和实时运行，软件基于配置使用。  2. 软件具有电力电子控制PWM脉冲发生、编码器信号处理等功能，可设置PWM脉冲频率、初始相位及死区时间。  3. 支持IO口和控制算法直接在RCP软件中mapping，无需编译FPGA。  4. 支持基于配置的Modbus TCP通讯，只需选择地址位，数据类型即可实现通讯。  5. 拥有可配置界面，控件可灵活配置，有模拟量、数字量输入控件，模拟量、数字输出显示控件，示波器控件，XY-Graph控件。 |
| **4** | 网络损伤模拟系统 | 1.1U标准网络机箱：  (1)1个10/100/1000Base-T管理网口。  (2)2个10/100/1000Base-T业务网口，1组物理仿真引擎。  2.Web图形化控制界面：  (1)每两个千兆网口之间可以创建不少于15条虚拟链路；单个仿真引擎的报文处理性能为150000pps；修改网络损伤参数时无需暂停仿真；带宽控制范围0到1000Mbps，最小控制颗粒度1bps。  (2)支持带宽抖动控制，可以通过正弦波、矩形波等曲线控制带宽的抖动；支持队列深度功能。  3.支持MTU功能：  (1)时延范围0到10秒，控制颗粒度为0.01ms。  (2)时延支持多种抖动模式包括平均分布、正态分布、可定义约束条件正态分布、回放现实网络分布，时延抖动时支持允许报文乱序或报文保序；支持丢包，丢包范围0%到100%，控制颗粒度为0.0001％。  (3)支持概率丢包；支持周期性丢包；支持突发丢包；支持Gilbert－Elliott双通道丢包模型；支持四状态马尔科夫丢包模型;支持插入误码；支持报文乱序，控制颗粒度为0.0001％；支持重复报文，控制颗粒度为0.0001％；支持报文任意字段篡改；支持通过指定IPv4地址进行报文分类处理；支持通过指定IPv6地址进行报文分类处理；支持通过指定PPPOE的code session\_id进行报文分类处理；支持通过指定MAC地址、双层VLAN、MPLS标签、TCP、UDP端口、报文偏移量、同时组合多种报文分类规则进行报文分类处理。  (4)提供实时的图形化的数据统计表格和曲线，统计数据可以保存为csv文件。  (5)内置Pixel抓包分析功能，支持对指定的物理链路或者虚拟链路进行抓包分析，可通过图表展现报文所经历的延迟、丢包、误码等损伤状况。  (6)内置国内主要城市的2G、3G、4G、Wifi网络的基础网络环境配置模板。  (7)支持通过安卓App录制网络的上下行带宽、延迟、丢包率变化过程，生成txt回放文件；每条Path都支持导入txt回放文件，进行上下行带宽、延迟、丢包率变化过程的重现，回放进度可通过进度条调节，回放过程可通过曲线图观察；支持restfulAPI 和Python API，通过API可以每0.1秒修改一次所有参数。 |
| **5** | 氢电池储能模块 | 1.氢气发生器：  (1) 输出流量：0-500ml/min。  (2)输出压力：≥0.4Mpa。  (3)氢气纯度：>99.999%。  (4)最大功率：180W。  (5) 工作条件：电源： AC 220V ±10% ，50Hz；环境温度：0-40℃；相对湿度：<85%；环境无严重粉尘污染。  (6) 外形尺寸：390×185×320（L×W×H）。  2.储氢瓶：  (1)储氢瓶：容积：10L；材质：锰钢，壁厚2.5cm；耐压25MPa。  (2)精密减压阀：体积小，重量轻，流量大，压力设定灵敏度＜0.2%F.S；先导排气口与主排气口分开，操作安全；最高使用压力：1.0Mpa。  3.燃料电池：  (1)额定输出：200W，28V/7.2A。  (2)反应物质：氢气、空气。  (3)供氢要求：干燥，且纯度≥99.9%。  (4)起动时间：<30S。  (5)输出电压：26~46V。  (6)冷却类型：空冷。  (7)最佳环境温度：0-35℃。  (8)电堆温度：<65℃。  (9)产品重量：1.5kg。  (10)产品尺寸：104\*206\*90mm。  4.并网逆变器：  (1)额定功率：≥300W。  (2)输入电压范围：DC10.5-30V。  (3)输出电压：AC180—260V/50HZ。  (4)最大交流输出功率：300W。  (5)最大输出功率因数：0.99。  （6）输出电流谐波THD：＜5％。  （7）具有过欠压关断、过载、过温等保护功能。  5.仪表显示：  （1）直流电压表DC0-50V，隔离RS485信号输出。  （2）直流电流表DC0-5A，隔离RS485信号输出。  （3）交流电压表AC0-300V，隔离RS485信号输出。  （4）交流电流表AC0-2A；隔离RS485信号输出。  6.组态触摸屏：  （1）触摸屏尺寸：7″；屏幕类型：TFT液晶显示屏；内核：Cortex-A8 CPU（主频600MHz）；内存：128M以上。  7.交流微断：输入路数：2路；额定电流：AC16A。  8.交流接触器：  （1）主触点数量：3对。  （2）额定电流：25A。  （3）额定电压：AC220V。  （4）线圈电压：AC220V。  （5）辅助触点：2常闭2常开。  9.柜体材质及尺寸：  （1）板材：热镀锌处理；板材表面烤漆工艺；钢板厚度：2mm。  （2）前门采用推拉式，采用透时钢化玻璃设计，带气动缓冲器。  （3）后门采用双开门设计，底部装置过滤网；两边侧门可拆卸设计。  （4）底座前后活动式设计，方便进出线与柜体搬运；柜体尺寸：800×800×2000(mm)。 |
| **6** | 能源互联网监控系统 | 1.▲SCADA远程能源互联网电力监控系统由工业控制计算机和远程监控软件组成。监控软件通过以太网连接中央通讯与管理控制器，远程对各终端设备进行实时遥测、遥信、遥控和遥调功能，实现微电网的智能化控制与管理，有效调节微电网的电能质量和功率平衡调度。  2.通过对微电网（含有风力发电、光伏发电、微型燃气轮机等分布式电源和储能单元的系统）的控制与保护、能量优化管理、后台运行监控等来对整个微电网运行状态进行集中监测、控制和优化，从而保证微电网的稳态安全、经济运行、可靠供电的能量管理系统。  3.主要功能与参数：独立授权，具有权限控制；具有用户管理功能；支持主从机分配；远程监测微电网电力系统数据；可远程实现四遥功能；支持挂牌、摘牌操作；可模拟调度运行实验；支持历史数据查询；支持主动数据服务器上传功能；参数要求：  （1）主机PC-510/主板：AIMB-562L/CPU：E5300 2.6G/硬盘：500G/内存：2G/光驱：DVD-ROM。  （2）显示器：22英寸。  （3）监控软件：QTouch电力监控软件。  （4）通讯接口：以太网。 |
| **7** | 电力故障模拟系统 | 1.▲故障录波系统是对模拟变电站、线路各测量点进行在线录波监测的装置，可以记录故障瞬间的暂态波形，为故障点分析提供有力参考。  2.故障录波屏主要由微机电力故障录波仪、断路器、互感器等组成。是集暂态录波、稳态录波、监测、故障分析等功能于一体，可以方便的记录变电站数据，对变电站故障暂态录波分析，参数要求：  （1）故障录波：全嵌入式硬件结构平台，具备24小时不间断稳态数据记录能力；工作电源：交流电源额定电压：AC 220V, 允许偏差-20%~+20%；直流电源额定电压：DC 220V 或DC 110V 允许偏差：-20%~+20% 波纹系数：<5%；对时方式：差分B 码/光B 码同步误差≤1us；PTP1588 同步误差≤1us；主站SNTP 校时同步误差≤10ms；数据存储：接收及存储能力≥ 1000Mbps；数据存储速度≥ 400M 字节/秒（压缩比例5：1）；存储介质高性能服务器硬盘：存储方式自动循环存储：达到记录容量后，新数据自动覆盖旧数据；记录容量：硬盘存储：稳态记录≥ 7 天，暂态记录10000 个独立故障文件，容量≥ 500GB；报文记录1~5 天；板上存储板上提供≥ 2GB 存储空间；录波数据COMTRADE(1999)格式；报文数据PCAP 格式；录波启动方式；开关量变位启动；相电流越限、突变启动；相电压欠压、过压越限、突变启动；二、三、五、七次谐波越限启动；高频/直流越限、突变启动；正序、负序、零序分量启动；频率越上限、频率越下限、频率变差启动；电流变差启动；主变压器中性点电流越限；差动电流启动（横差、纵差）；过激磁启动、逆功率启动、失磁/无功反向启动、负序方向启动、低频过流启动；虚拟通道启动；手动启动、远方启动；启动精度：越限量启动：优于2%；突变量启动：优于5%；开关量：<1ms；报警信号录波启动、装置异常、告警、交直流失电；数据输出方式USB 移动盘、保存到硬盘、数据远传、打印输出；通讯接口4 个1000M/100M 网络接口。同时支持103、104 和IEC61850 规约；电磁兼容特性：通过GB/T14598.9-2010 规定的严酷等级为Ⅲ级的辐射电磁场抗扰度试验；通过GB/T14598.10-2012 规定的严酷等级为A 级的电快速瞬变抗扰度试验；通过GB/T14598.13-2008 规定的严酷等级为Ⅲ级的脉冲群抗扰度试验；通过GB/T14598.14-2010 规定的严酷等级为Ⅳ级的静电放电抗扰度试验；通过GB/T14598.16-2002 规定的严酷等级为A 级的电磁发射试验；通过GB/T14598.17-2005 规定的严酷等级为Ⅲ级的射频场感应抗扰度试验；通过GB/T14598.18-2012 规定的严酷等级为Ⅲ级的浪涌抗扰度试验。  （2）互感器：12个BH-0.66 50/5A穿心一匝电流互感器。  （3）柜体材质：板材：热镀锌处理；板材表面烤漆工艺；钢板厚度：2mm；前门采用推拉式，采用透明钢化玻璃设计，带气动缓冲器；后门采用双开门设计，底部装置过滤网；两边侧门可拆卸设计；底座前后活动式设计，方便进出线与柜体搬运；柜体尺寸：800×800×1956(mm)。 |
| **8** | 管道巡检机器人 | 1.分为头舱处理器模块、标准配重舱体模块、标准扩展舱模块、摆动推进控制模块、传感器模块、螺旋桨推进模块。  2.要求支持图形化编程，支持一键程序烧写。可通过图形化编程对设备进行控制。  3.硬件功能：  （1）头舱处理器模块要求具备密封措施，便于多次拆卸。  （2）要求具有编码摄像头，可通过USB接口与处理器控制板相连。  （3）Linux处理器控制板核心处理器要求采用开源的Linux处理器，Linux处理器控制板核心处理器要求采用树莓派作为计算模块，要求支持WIFI 802.11 a/b/g/n和Bluetooth 4.0标准，通过板载PCB天线，可实现水中机器人与上位机的视频和指令传输；Linux处理器控制板通过外部micro-SD卡座存放操作系统。  （4）头舱控制底板通过串口与嵌入式核心板相连，实现指令下发和数据上传。  （5）头舱控制底板要求预留接口，便于程序下载调试。  （6）头舱控制底板通过PH2.0接口连接到其他舱室，接口包含CAN通信总线和电源总线；通过CAN通信总线与其他舱室指令下发和数据交换；通过电源总线供电。  （7）电源输入电压范围4.5V～16V，实现对电压的变换，变换成5V和3.3V电压。  （8）包含标准的配重舱模块1套，通过标准的配重舱体可实现浮力与重力的调整和重心位置的调整，配重舱体通过标舱舱体内部安装C型配重片，实现配重功能，实际使用时可根据外挂的载荷大小灵活调整配重片的数量。 |
| **9** | 水下巡检机器人 | 一、控制舱 1套  1.长280mm，最大部分直径90mm。  2.硬件模块包含控制板、电源板、接口扩展板等电路板。控制板：72M高速处理STM32控制主板。核心:ARM Cortex M4，最大时钟频率：168 MHz，程序存储器大小：2048 kB，数据总线宽度：32 bit，程序存储器类型：Flash，接口类型：CAN, I2C, SAI, SPI, UART/USART, USB，计时器/计数器数量：14 Timer。  3.采用大容量可充电锂电池，额定电压 11.1V，放电电流最大瞬间20A。充电时间：1.5h。  4.控制舱结构包含舱体、端盖、内部支架等，采用铝合金材料，轻盈且具有一定强度。舱体为六面柱体，其中5个柱面设有不同功能的扩展接口以及开关、天线、充电口等。  5.提供10+执行传感通用接口，可用于外接执行器、传感器等外设，部分接口支持PWM、定时器中断、USART、IIC等，可外接如串口舵机、探照灯、深度传感器等。  6.内置Linux图像处理模块，提供1个外设USB摄像头接口。  7.提供8个推进器接口，可直接与BD-36推进器连接。  8.内置低频无线通信模块，外设有1个天线，支持浅水通信。  9.电路板板载姿态传感器、蜂鸣器、温湿度传感器等，支持可编程。  10.带T型连接件，用于安装控制舱。  11.包含充电器1个。  二、水下推进器包 4套：  1.长94.5mm，最大部分直径：64mm。  2.定制直流无刷水下电机，内置电机控制器，无需外置电调，可直接驱动。  3.工作电压：DC 6-12V；最大电流：1.45A。  4.标准5Pin数字接口，可与控制舱直连，带实时精确转速反馈。  5.整体透水式，表面电镀防锈蚀处理。  6.最大推力：0.65KG。  6.分正桨、反桨，每套水下推进器包中各含1个正桨和反桨。  三、执行器：  1. 舵机 4个。  2. 防水处理，可与控制舱直连。  3. 输入电压：4.8-8.4V。  4. 力矩：20Kg/cm。  5. 输出轴主齿：25T。  6. 旋转角度：≥180°。  7. 灯光报警模块 4个。  8. 防水处理，可与控制舱直连，可发出彩色灯光。  9. 输入电压：5V。 |
| **10** | 双向直流电源 | 1.功率：-12000W-12000W。  2.电压：0-800V 电流：-40-40A。  3.电源调节率 ±(％of Output+Offffset) ：电压：≤0.01%FS 电流：≤0.05%FS。  4.负载调节率 ±(％of Output+Offffset) ：电压：≤0.02%FS 电流：≤0.05%FS。  5.纹波：电压：≤200mVpp(MAX:≤500mVpp) 电流：≤0.1%FS RMS。  6.动态响应时间：≤2ms。  7.效率：～92%。  8.编程响应时间：2ms。  9.最大输入视在功率：13.2KVA。  10.精 度：≤0.02%+0.02%FS/≤0.1%+0.1%FS。  11.高功率密度，3U内最大可达18kW。  12.双向能量传递，跨象限无缝切换。  13.高效的能量回馈约95%。  14.内置USB/CAN/LAN/数字IO通讯接口，选配GPIB/模拟量&RS232。  15.全面的保护功能，支持OVP、±OCP、±OPP、OTP、掉电、孤岛等保护。  16.支持控制环优先模式设定，设置不同环路速度。  17.内置DIN40839、ISO-16750-2和ISO21848等20条标准。  18.汽车功率网用电压曲线。  19.支持太阳能电池矩阵I-V曲线模拟功能。  20.内置函数发生器，支持任意波形发生。  21.输出阻抗可调节。  22.支持多种工作模式，上升下降时间可调。  23.支持外部数据存取功能，最高实现10μs采样间隔。  24.电池模拟功能。 |
| **11** | LCR数字电桥 | 1.测试频率：20Hz-2MHz；信号源输出阻抗：100Ω， ±1% @1kHz。  2.测试参数：Cp-D,Cp-Q,Cp-G,Cp-RpCs-D,Cs-Q,Cs-RsLp-D, Lp-Q, Lp-G, Lp-Rp, Lp-RdcLs-D, Ls-Q, Ls-Rs, Ls-Rdc, RdcR-X, Z-θd, Z-θrG-B, Y-θd, Y-θrVdc-Idc。  3.高精度：0.05%的基本精度，采用自动平衡电桥技术，四端对测试配置。  4.高稳定性和一致性：高达15个测试量程配置。  5.高速度：最快达5.6ms的测试速度。  6.高分辨：7英寸，800×600分辨率；201点多参数列表扫描功能 。  7.图形化扫描功能 、数学运算功能 、变容二极管自动极性功能 、一键截屏功能。  8.一键记录功能 、10档分选功能，分选结果声光报警。 |
| **12** | 电磁辐射分析仪 | 1.频率范围：1Hz-1MHz（加选件可扩展至20MHz、30MHz）。  2.电场范围：0.1V/m-50kV/m磁场范围：1pT-20mT（使用PBS1可扩展测试范围）使用选件006 （三维静态磁场传感器）时，测量范围扩展：10μG - 20G (typ.) 当使用选件009（24位精度 三维静态磁场传感器）时，测量范围扩展：10nG - 20G (typ.)。  3.SMA模拟输入：200nV-200mV。  4.分辨率带宽（RBW）：0.3Hz-1MHz （步进1-3-10）。  5.单位：V，V/m，T，G，A/m (可选电平单位)。  6.检波器：均方根，峰值。  7.输入端口:高阻抗SMA端口输入。  8.精度：〈3%；解调：AM、 FM；重量：420g。  9.语音端口：内置扬声器，音量控制，2.5mm语音插口。  10.尺寸（长/宽/高）：250x86x27mm，重量：420g。 |
| **13** | 电流探头 | 1.带宽：DC-20MHz。  2.最大电流：60A；最大有效值电流：20A RMS；最小测试电流：20mA。  3.精度：1%（±5mV）。  4.噪声：≤6mA RMS。  5.上升时间：≤17.5 ns。  6.示波器输入阻抗选择：1MΩ。  7.耦合方式：AC/DC。  8.径口直径：5mm变比：0.1V/A。 |
| **14** | 高压单端探头 | 1.直流至 500 MHz。  2.2500 V峰值，1000 VRMS CAT II。  3.可浮动到 600 VRMS CAT II 或 300 VRMS CAT III。  4.用于波纹测量的首选探头50X。  5.10 ~ 25 pF 补偿范围。 |
| **15** | 红外热像仪 | 1. 384\*288像素，提供优秀画质。  2. 3.5寸触摸屏，展示更多细节。  3. -20至550℃量程，适用于大多数设备维护及研发品管场合。  4. 免调焦+手动对焦，远距离扫描大目标/近距离检测小目标，快速切换。  5. 支持Fluke connect 及二维码扫描，智能管理资产。  6. 数据流功能，手持/在线随时切换，助力研发。  7. 27HZ帧频型号，适合捕捉快速移动目标，告别拖影。  8. 坚固耐用，2m防跌落。 |
| **16** | 无线电能传输系统测试平台 | 1. 角度振幅0-30度，频率2Hz。  2. 直线振幅为0-100mm，频率10Hz。  3. 水平位移0-70cm。  4. 垂直移动0-100mm。  5. 最大振动频率时，载重1kg。 |
| 17 | 输配电采集器终端 | 1.微处理器：STM32F407，2.8寸真彩LCD液晶屏，4路RJ45端子接口，1路USB调试串口（CP1202芯片），4路LED灯，4路按键。  2.运行Contiki-2.7网络操作系统，提供嵌入式接口实验，传感器采集控制实验，Contiki操作系统实验，物联网云应用实验，开放源代码。  3.真彩LCD分两页循环显示设备信息，第一页显示：网络类型、网络地址（IEEE地址）、PANID、Channel；第二页显示：传感器名称、传感器实时数据信息。  4.▲必须支持电网104规约协议（DL/T 634.5104（IDT. IEC 60870-5-104：2009）），支持不少于4路电流和电压采集，并能将采集数值及配网状态传输云平台，采用其附带软件进行显示（提供APP及WEB源码）。  5.提供4G传输，设备必须支持电网104网络协议，支持短路、过流、缺相、过压等配电网故障模拟及显示，而且能够远程控制开关，并能将故障状传输至云平台平台中，采用其附带软件进行显示（提供APP及WEB源码）。 |
| 18 | 输配电应用仿真软件 | 1.系统能够基于现有的输配电电网相关数据中心架构的真实硬件数据源接入，满足智能电网上层应用的快速开发与验证，能够完快速搭建电网项目科研应用。  2.系统需采用前端的HTML5、CSS3、JQuery UI等前沿技术，满足用户可以个性化定义电网项目的前端显示效果。  3.系统可以模拟各种电网传感器、执行器、摄像单元、GPS/GSM单元等常用硬件，同时也可以对稀有贵重设备进行地址、数据、状态模拟。  4.系统需对电网物元设备属性可编辑，支持编写脚本对物元设备功能进行描述，包含数据产生的规则、状态触发及上报、数据时间属性等，支持数据函数的编写及控制函数的编写。 |

**三、演示要求**

**1. 数字物理混合微网能量管理系统演示：**

**（1）展示微网电路拓扑模型的运行，包含大电网，光伏，风力发电，储能及负荷单元模型。**

**（2）展示数字混网控制算法的运行，运行速率不小于35khz。**

**（3）展示数字混网IO口和控制算法直接在rcp软件中mapping，无需编译FPGA。**

**2. 能源互联网监控系统演示：**

**（1）能源互联网监控系统系统监控软件子模块单元控制。**

**（2）能源互联网监控系统各子模块单元的数据分析。**

**（3）能源互联网监控系统软件构架图。**

**三、履约支付条款**

▲1.**合同签订后60天内完成供货安装，质保期2年，自项目验收合格之日起计算。**

2.缴纳履约保证金后，分两次付款。在合同签订、人员进场工作一个月内支付合同总金额的30%；在项目完成并验收合格后10个工作日内支付合同余款。自验收合格之日起计壹年后履约保证金全额无息退还。

**注：1.核心产品数字物理混合微网能量管理系统、能源互联网监控系统。**

▲**2.本项目如需委托第三方进行进口代理，所产生的相关费用由投标方全额承担,要求由我校定点进口代理单位实施。**

**3.本项目为交钥匙工程，所有运输、包装、搬运、安装、调试、培训等相关费用由中标方承担，设备安装到位后如发现有其它硬件或软件缺失，造成设备无法正常运行及功能不全，由中标方免费配齐。**

**4.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行。**

**第四章 合同主要条款**

**输配电半实物仿真系统采购合同**

甲 方：衢州学院 乙 方：

地 址：衢州市九华北大道78号 地 址：

邮 编：324000 邮 编：

联系人： 联系人：

电 话： 电 话：

签约地点：浙江衢州

**一、说 明**

1.依据《中华人民共和国合同法》的规定，现就甲方向乙方购买**输配电半实物仿真系统**一批，经双方协商一致本着平等自愿的原则签订本合同。

2.招标文件，投标文件，评标文件,乙方的承诺书均为本合同的附件，与本合同具有同等效力，在本合同无约定或约定不明时均按照执行。

3.乙方履约时应遵循疫情期间相关管理规定。

4.采购商品清单及价格

金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 商品名称 | 规格型号及配置 | 生产  产家 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | |  |  | | |
| 合同总价：（人民币）元整 | | | | | | |

注：（1）商品型号、数量、配置具体要求及使用单位地址等详见附件清单；

（2）以上合同总价包括运费及安装调试费等。

**二、产品条款**

本合同没有约定的，甲、乙双方应严格按照招标文件、投标文件及评标专家组确认的产品技术要求、质量标准、数量和交货日期、书面承诺等执行。

**三、通知送达条款**

1.甲方通知送达地址：浙江省衢州市柯城区九华北大道78号。

接收人: ，联系电话： 。

2.乙方通知送达地址：

接收人： ，联系电话： 。

3.甲方或乙方按照上述方式向对方发送函件或通知，不论对方是否签收或接收，书函自发送之日起三日、信息发送后即时即视为送达；双方确认，本送达方式亦为双方发生纠纷时法院的送达方式。

**四、质量保证**

1.本合同范围所列的产品均由乙方提供。乙方提供的产品必须是原厂的、全新的、未使用过的。所有产品必须有合格证、质保书等相关技术资料，未按上述要求提供产品，由乙方承担全部的经济损失和相关责任。

2.乙方提供的产品必须完全符合原厂质量检测标准和国家质量检测标准以及合同规定的质量规格和性能要求，同时为国家规定正规渠道进货的产品。

3.乙方提供对产品的质量保证期为现场安装验收合格之后**24个月**。如因甲方原因导致不能及时安装的，产品的质保期自到货之日起 1 个月后开始计算。质保期内乙方提供免费保修、技术支持和售后服务。

4.乙方所提供的硬件、软件及服务应完全符合合同规定的运行性能和安全要求，同时保护甲方在使用该系统或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设备知识产权等的指控，如果第三方提出侵权指控，乙方须负责解决并承担可能发生的一切法律责任和费用，如由此导致第三方向甲方索赔的，甲方可就该损失向乙方追偿。

**五、验收**

1.产品验收分到货验收、安装验收、运行验收三个阶段进行。产品验收标准应符合甲方招标文件和乙方投标文件中规定的质量标准（包括甲方对局部要求修改的方案），且不低于乙方所提供样品的质量标准。若在验收过程甲方对产品质量有异议，可委托第三方质检部予以鉴定。

2.到货验收：乙方将所提供的产品全部运至甲方指定的交货地点，且在甲方收到乙方提供的到货通知后5天内，由甲乙双方依据合同中所规定的产品清单以及相关标准对产品的外观、规格、数量进行到货验收。若乙方应填而未填写清楚产品序列号或产品编号，甲方有权按无效清单拒绝验收；若发现与合同规定不符的，甲方有权拒绝接受；若乙方人员在验收期间经通知后不能按规定时间到场的，甲方可以单方进行验收，其验收结果乙方无条件认同。

3.安装验收：产品经到货验收通过且由乙方进行安装调试完毕后，由乙方协助甲方完成安装试运行验收。产品经安装验收合格次日起7日内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障则由乙方负责予以整机调换；若其产品技术指标未能达到合同所规定标准或不稳定现象的，则有乙方免费负责予以调试或更换主要零部件。货物安装调试完毕后，甲乙双方共同验收，验收通过后双方签字确认。

4.运行验收：运行验收在安装验收合格后两周内组织实施。

5.如货物的质量、规格在质保期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件要求乙方在规定的时间内改进。

**六、交付时间及地点**

1.合同签订后**60天**内完成供货、线路、设备安施和调试，交付采购方使用。

2.乙方交付时向甲方提供上述产品的质量保证书、合格证、说明书及权威部门检测报告等文件。

**七、付款方式**

1.缴纳履约保证金后，分两次付款。在合同签订、人员进场工作一个月内支付合同总金额的30%，在项目完成并验收合格后10个工作日内支付合同余款。自验收合格之日起计壹年后履约保证金全额无息退还。

2.由乙方开具正规的增值税专用发票。

乙方银行账户信息：

开户银行：

户 名：

银行账号：

**八、违约责任**

1.乙方逾期履行合同包括逾期交货，逾期安装验收，逾期提供售后服务的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之二的滞纳金；乙方逾期30日不能交货的，甲方没收履约保证金，同时有权解除合同。

2.因甲方原因逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价千分之二的滞纳金；甲方无正当理由拒付货款达30日以上的，应向乙方偿付与履约保证金等额的违约金，同时承担合同付款责任。

3.乙方在货物交付验收合格之日起三个月内违反本合同有关质量保证及售后服务承诺的，甲方有权不予支付余款；在货物交付验收合格之日起三个月后发生质量问题的，按售后服务承诺处理。

**九、不可抗力事件处理**

1.在履行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所至不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同，协商不成的，任何一方均有权解除合同。

**十、争议的解决**

本合同在履行过程中产生纠纷时，双方应协商解决。如协商不成，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。守约方因诉讼产生的费用包括诉讼费，律师费均由违约方承担。

**十一、合同的生效**

1.本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。

2.本合同一式伍份，甲、乙双方各执贰份，衢州市政府财政局采监处执壹份。

　　甲方单位名称（公章）：　　 乙方单位名称（公章）：

　　授权代表：　　　　　　 　授权代表：

合同签订日期：　年　月　日

本合同均为打印版本，未加盖甲方公章的手写部分无效。

**第五章 评标办法及开标程序**

**一、评标委员会**

1.评标委员会依法由五人组成，评标委员会成员对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.在评标期间，投标人应派代表参加询标,询标期间工作人员通过政采云系统向投标人发出在线询标内容，投标人法定代表人及其委托人在政采云平台上负责解答及上传相关文件。如不在场（在线），事后不得对采购过程及结果提出异议。

**二、评标原则**

1. 评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，对投标人提供货物的技术性能、交货期限、状态、售后服务、资信情况、履约能力等进行综合分析考评，由评委记名并独立打分，评委所评分值的算术平均值即为各供应商的商务技术得分（保留两位小数），商务技术得分加报价得分为总分，总分最高者为第一中标候选人，总分第二高者为第二中标候选人。若有相同最高得分则以报价低者为第一中标候选人；若价格也相同，则由评委记名投票，得票最高者为第一中标候选人。

2. 客观公正的对待所有投标人，对所有投标评价，均采用相同的程序和标准。

3. 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则将废除其投标。

4. 在评标过程中，评标成员不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得将评标情况扩散出评标成员之外。

5. 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

6. 评标结束后，经公示一个工作日无异议，由采购方签发《中标通知书》。

7. 评审时如发现供应商的报价明显高于其市场报价或低于成本价的，将要求该供应商书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，评标委员会可将该供应商的采购响应文件作无效处理，同时采购组织机构将该情况报同级财政部门，并视情作出相应处理。

**三、评定内容及评标标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类 别 | 项 目 | 具体描述评分细则及标准 | 分 值 |
| 报价  得分  30分 | 报 价 | **本次采购项目预算：220万元。**基准价为所有投标人有效报价的最低价，投标报价得分=(基准价/投标报价)×30，四舍五入，保留两位小数。报价高于预算价格的，为无效投标文件。**对于提供的投标产品均为小型或微型企业的投标人报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，投标人须将涉及的小型或微型企业在《中小企业声明函》中完整填报（监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位提供声明函的享受同等政策），否则不给予价格扣除。** | 30分 |
| 商务  技术  得分  70分 | 技术参数 | 符合明确指标参数得18分。打▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效投标；非打▲号指标有负偏离的且评委认为有影响的每项扣2分，技术指标属正偏离或高配的且评委认为有意义的，每项加1.5分。本项最多得30分。(0-30分) | 30分 |
| 系统（实施）方案 | 设备（系统）的可操性（0-2分）、稳定性（0-2分）、是否便于维护（0-2分）。（0-6分） | 6分 |
| 根据设备（系统）技术的合理性（0-2分）、成熟性（0-2分）、先进性（0-2分）综合评分。（0-6分） | 6分 |
| 根据拟投入本项目人员（技术力量）情况进行综合评分。（0-2分） | 2分 |
| 同类项目  实施经验 | 投标人自2018年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例：每提供一个有效合同原件的扫描件得2分，最高得6分。(0-6分) | 6分 |
| 投标文件制作 | 是否满足招标文件要求，投标文件制作是否完整、格式规范、内容齐全、表述准确、条理清晰，内容无前后矛盾。（0-2分） | 2分 |
| 演示 | 根据投标人提供的核心产品视频演示综合评分，无演示不得分：  1. 数字物理混合微网能量管理系统演示（0-4分）  （1）展示微网电路拓扑模型的运行，包含大电网，光伏，风力发电，储能及负荷单元模型。（0-2分）  （2）展示数字混网控制算法的运行，运行速率不小于35khz。（0-1分）  （3）展示数字混网IO口和控制算法直接在rcp软件中mapping，无需编译FPGA。（0-1分）  2. 能源互联网监控系统演示（0-4分）  （1）能源互联网监控系统系统监控软件子模块单元控制。（0-1分）  （2）能源互联网监控系统各子模块单元的数据分析。（0-1分）  （3）能源互联网监控系统软件构架图。（0-2分） | 8分 |
| 培训方案 | 投标人培训方案、地点、组织、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。（0-2分） | 2分 |
| 质保期 | 质保期超过招标文件要求的，每增加半年得1分，最多2分。（0-2分） | 2分 |
| 服务承诺 | 售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。（0-3分） | 3分 |
| 质保期外的服务承诺 | 投标人质保期满后的技术支持和维护费用，提供上门维护、升级服务以及给予招标人的各种优惠条件（包括易损备品备件、专用耗材、人工费等）。（0-3分） | 3分 |

**四、开标程序**

1.工作人员宣布投标截止时间，截止时间以国家授时中心标准时间为准，宣布招标会议开始。

2.电子投标开标及评审程序

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）由采购人代表对资格审查文件进行评审，评标委员会对技术商务文件进行评审；

（3）在系统上公开资格审查和技术商务评审结果（系统会下发技术商务分数）；

（4）在系统上公开报价开标情况（报价文件开启后投标人在线对投标报价用数字CA进行数字签字确认）；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

3.开标会结束。

**第六章 应提交的有关材料格式范例**

**格式一：**

**投标文件封面格式**

项目编号：**衢院招2021-26(1)**

项目名称：**输配电半实物仿真系统**

投标文件名称（资格证明文件、商务技术文件、报价文件）

投标人名称（公章）：

投标人地址：

法定代表人或全权代表（签字或盖章）：

**格式二：**

**投 标 函**

致：衢州学院

(投标单位全称)授权

（全名、职务）为全权代表，参加贵方组织**输配电半实物仿**

**真系统**（项目编号：**衢院招2021-26(1)**）招标有关活动，并进行投标。为此：

1．提供投标须知规定的全部投标文件。

2．投标文件有效期为 天。

3．投标人已详细审查全部招标文件，同意投标须知的各项要求。

4．若中标，投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。

5．投标人同意提供按照贵方要求的与其投标有关的一切数据或

资料，并保证其真实性、合法性。

6．我方与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人名称： （公章）

全权代表签字： 投标日期： 年 月 日

**格式三：**

**法定代表人授权书**

致：衢州学院

（投标单位全称） 法定代表人 授权 （全权代表名称）为全权代表，参加贵单位组织的**输配电半实物仿真系统**（项目编号：**衢院招2021-26(1)**）招标，并全权处理采购活动中的一切事宜。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表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。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或签章：

单位公章：

年 月 日

全权代表姓名：

职务：

身份证号码：

详细通讯地址：

传真： 电话： 邮编：

**格式四：**

**开标一览表**

**项目编号：衢院招2021-26(1)**

**项目名称：输配电半实物仿真系统**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 报价项目 | 金额（元） |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| **合计总价（大写）** | |  |

**备注：**

1. 报价为报价人所能承受的一次性最终报价，以人民币为结算币种，包括**产**

**品购置、运输、安装、施工、调试、售后服务、税费等一切费用**，即按招标人要求完成项目的完工价格，并由中标单位开具正式发票。

2.此表可在不改变格式的情况下自行添加行数。

投标人（公章）：

投标人全权代表签字： 职务： 日期：**格式五：**

**货物清单及报价明细表**

项目编号：**衢院招2021-26(1)**

项目名称：**输配电半实物仿真系统**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物  名称 | 单位 | 数量 | 品牌 | 规格型号 | 单价  （元） | 总价  （元） | 产地 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计  （大写） | |  | | | | | | |

投标人（公章）：

投标人全权代表签字：

年 月 日

**格式六：**

**规格、技术参数偏离表**

项目编号：**衢院招2021-26(1)**

项目名称：**输配电半实物仿真系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术参数** | **投标品牌**  **和型号** | **投标技术参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**（注：只须对比偏离情况，未对比的认为响应招标文件要求）**

投标人（加盖公章）：

投标人全权代表签字：

日期： 年 月 日

注：此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

**格式七：**

**技术支持和售后服务承诺书**

**项目编号：衢院招2021-26(1)**

**项目名称：输配电半实物仿真系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 质量保障措施及服务内容 | 承 诺 | 备注 |
| 1 | 质保期 |  |  |
| 2 | 交货时间 |  |  |
| 3 | 支付响应 |  |  |
| 4 | 有关技术人员现场免费  提供安装、调试服务 |  |  |
| 5 | 免费换货期限 |  |  |
| 6 | 免费上门服务期限 |  |  |
| 7 | 质保期内产品故障服务响应时限 |  |  |
| 8 | 设备主机、主件、配件、易耗件等市场价的折扣率 |  |  |
| 9 | 质保期满后的保修服务费用  （材料费、人工费及差旅费等） |  |  |  |
| 10 | 是否原装正品 |  |  |  |
| 11 | 其他 |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人全权代表签字：

日期： 年 月 日**格式八：**

**同类项目实施情况一览表**

**项目编号：衢院招2021-26(1)**

**项目名称：输配电半实物仿真系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购单位名称** | **项目名称** | **采购数量** | **合同金额（万元）** | **采购单位联系人及联系电话** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人全权代表签字：

日期： 年 月 日

**格式九：**

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**注：1.** **从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2.货物类项目采购填写此声明函。**

**3.投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。**

**格式十：**

**监狱或戒毒企业声明函**

本企业郑重声明，本企业为\_\_\_\_（省、自治区、直辖市）监狱管理局（戒毒所）所属企业。本企业参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（省、自治区、直辖市）监狱管理局（戒毒所）所属企业制造的货物。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**格式十一：**

**残疾人福利性单位声明函**

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：