

项目编号：SHXM-00-20201203-1052

复旦大学附属妇产科医院青浦分院 新建工程变配电工程

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市青浦区卫生健康委员会

代理单位：上海市建设工程监理咨询有限公司

日期：二〇二〇年十二月

目 录

- 第一章： 投标邀请
- 第二章： 投标人须知
- 第三章： 政府采购主要政策
- 第四章： 项目需求和技术要求
- 第五章： 评标方法与程序
- 第六章： 投标文件有关格式
- 第七章： 合同条款及格式

第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规和规章规定，上海市建设工程监理咨询有限公司受采购人委托，对下述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。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。

3、其他资质要求：

3.1 营业执照具有相应经营范围；

3.2 投标人须具备输变电工程专业承包三级及以上资质；

3.3 要求投标人拟派项目经理的机电工程专业二级注册建造师执业资格，具备有效的安全生产许可证证书。

3.4 本项目不接受联合体投标；

3.5 本项目不是专门面向中小企业或小型、微型企业采购；

3.6 本项目不允许转包；

3.7 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单，以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的投标截止当天前三年内的信用记录为准。

二、项目概况：

1、项目名称：复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程变配电工程

2、项目编号：**SHXM-00-20201203-1052**

3、项目主要内容、数量及要求：本工程为复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程变配电设备工程。具体内容及要求详见采购文件第四章一招标需求。

4、交付地点：复旦大学附属妇产科医院青浦分院施工现场。

5、交付日期：接到甲方通知进场后 90 天内完成供货并安装调试到位并通过验收。

6、预算金额：1152.5200 万元

7、采购项目需要落实的政府采购政策情况：促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等相关政策。

8、最高限价：1062.0180 万元

9、合同履行期限：接到甲方通知进场后 90 天内完成供货并安装调试到位并通过验收。

10、项目联系人：苏红

11、电话：18616816066

12、本项目是否接受联合体投标：**不允许**

三、招标文件的获取

1、合格的供应商可于 **2020-12-09 09:00:00~12:00:00** 本公告发布之日起至 **2020-12-17 13:00:00~16:00:00**（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）进行报名。

3、招标文件售价：200 元，招标文件请至公告附件处下载。

四、投标截止时间及开标时间：

1、投标截止时间：**2020-12-30 13:30:00**，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、开标时间：**2020-12-30 13:30:00**。

五、投标地点和开标地点

1、投标地点：本次投标采用网上投标方式，投标人应根据有关规定和方法，在上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统提交。

2、开标地点：青浦区公园东路 1289 弄 26 号富绅中心（东楼）17F18 室。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

3、开标所需携带其他材料：投标文件正本一份副本四份（纸质文件）并密封，须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用，如有不同以电子版为准。可以无线上网并可登录上海市政府采购信息管理平台的笔记本电脑。如因投标人所携带设备等自身原因导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。开标应携带的资料：网上投标签收回执（加盖单位公章）、法定代表人授权委托书原件、受托人本人身份证明复印件（加盖单位公章）。

六、发布公告的媒介：

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。

七、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

八、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操

作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”等专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

投标截止时间到并开启开标室后，投标供应商先进行网上签到，网上签到时间为开标截止后 1 小时内，签到结束后 1 小时内对投标文件进行解密，若由于投标供应商原因未在在规定时间内签到成功或解密未成功，投标文件将被拒绝。

八、联系方式

采购人：上海市青浦区卫生健康委员会

地址：上海市青浦区沙埭浜路 32 号

邮编：201700

联系人：黄敏裔

电话：37916666

招标代理机构：上海市建设工程监理咨询有限公司

地址：青浦区公园东路 1289 弄 26 号富绅中心（东楼）17F18 室

联系人：苏红

电话：021-59715288 转 5628

传真：021-59715288

第二章 投标人须知

前附表

一、项目情况

项目名称：复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程变配电工程

项目编号：**SHXM-00-20201203-1052**

项目地址：复旦大学附属妇产科医院青浦分院施工现场

服务期限：接到甲方通知进场后 90 天内完成供货并安装调试到位并通过验收。

质量标准要求：达到国家验收合格标准，要确保通过有关部门的验收，并接通电源使用。

二、招标人

采购人：上海市青浦区卫生健康委员会

地址：上海市青浦区沙埭浜路 32 号

邮编：201700

联系人：黄敏裔

电话：37916666

招标代理机构：上海市建设工程监理咨询有限公司

地址：青浦区公园东路 1289 弄 26 号富绅中心（东楼）17F18 室

联系人：苏红

电话：021-59715288 转 5627

传真：021-59715288

三、合格供应商条件

- 3.1 营业执照具有相应经营范围；
- 3.2 投标人须具备输变电工程专业承包三级及以上资质；
- 3.3 要求投标人拟派项目经理的机电工程专业二级注册建造师执业资格，具备有效的安全生产许可证证书；
- 3.4 本项目不接受联合体投标；
- 3.5 本项目不是专门面向中小企业或小型、微型企业采购；
- 3.6 本项目不允许转包；

3.7 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单，以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的投标截止当天前三年内的信用记录为准。

四、招标有关事项

招标答疑会：不召开

踏勘现场：不组织

投标有效期：不少于 90 天

投标保证金：不收取

投标截止时间：详见招标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）

递交投标文件方式和网址

投标方式：由投标人在在上海市政府采购信息平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统提交。

投标网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间和开标地点网址：见投标邀请

开标时间：同投标截止时间

开标地点网址：上海市政府采购信息平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统（网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

评标委员会的组建：

评标方法：详见第五章

中标人推荐办法：评标委员会成员各自对每个有效投标人的投标文件进行独立评分。汇总每个投标人的得分，按照每个投标人最终所得总分的高低依次排名。推荐得分最高的为中标候选人。

五、其它事项

交付日期：接到甲方通知进场后 90 天内完成供货并安装调试到位。

付款方法：详见招标文件。

履约保证金：合同金额的 10%。

六、说明：

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息平台（简称：

电子采购平台) (网址: www.zfcg.sh.gov.cn) 电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件, 电话通知招标人进行签收, 并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况, 打印签收回执, 以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

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》、《中华人民共和国招标投标法》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信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物和相关服务。

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。

2.3 “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。

2.4 “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。

2.5 “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。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “买方”系指采购人。

2.8 “卖方”系指中标并向采购人提供货物和相关服务的投标人。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.10 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）。是由市财政局建设和维护。

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，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。

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、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，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上的相关信息，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承担任何责任。

7. 询问与质疑

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（以电子采购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。委任代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书和代理人合法、有效的工作和身份证明。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、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 投标人提出质疑应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的有关规定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。质疑函应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。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。

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）的有关规定办理。质疑函或者授权委托书的内容不符合《投标人须知》7.3条和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。

7.6 投标人应当采取当面递交的形式向上海市建设工程监理咨询有限公司（地址：青浦区公园东路1289弄26号富绅中心（东楼）1718室，联系电话：021-59715288）提交质疑书，不接受邮寄、传真等其它送达方式。

7.7 招标人将在收到投标人的书面质疑后依法作出答复，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。

7.8 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。

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、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 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

8. 3 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、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. 4 招标人将在开标后、评标结束前，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，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》、《项目概况及招标需求》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》、《项目概况及招标需求》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：

- （1）投标邀请（招标公告）
- （2）投标人须知

- (3) 政府采购主要政策
- (4) 项目需求和技术要求
- (5) 评标方法与程序
- (6) 投标文件有关格式
- (7) 合同条款及格式
- (8) 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及补充文件的所有内容，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无效标，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，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区，或者通过电子邮件发送给已下载招标文件的供应商。如果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、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告及电子邮件形式发布和通知，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 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（如有）

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（具体联系采购联系人），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 招标人在现场介绍物业情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，不得明示或暗示已经内定了某家供应商。

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 踏勘现场时间及组织详见公告中“招标有关事项”。

三、投标文件的编制

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。

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 投标文件应从开标之日起，在《投标须知前附表》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。

14. 3 中标人的投标书作为项目合同的附件，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）和技术响应文件具体应包含的内容，以第四章《项目需求和技术要求》规定为准。

16. 商务响应文件

16. 1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 投标明细表；
- (4) 资格条件及符合性要求响应表；
- (5) 与评标有关的投标文件主要内容索引表；

(6) 投标人关于报价等的其他说明（如有的话）。

17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人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，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写开标一览表。

18.2 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。

18.3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统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。

19. 投标报价

19.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《项目需求和技术要求》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、保修等一切管理、税金和费用。

19.2 除《项目需求和技术要求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以**拒绝**。

19.3 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，招标人均将予以**拒绝**。

19.4 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19.5 投标应以人民币报价。

20. 资格条件及符合性要求响应表

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件及符合性要求响应表》，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符合性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件及符合性要求响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写与评标有关的投标文件主要内容索引表。

21.2 与评标有关的投标文件主要内容索引表是为了便于评标。与评标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31条“投标文件内容不一致的修正”规定处理。

22. 技术响应文件

22.1 投标人应按照《项目需求和技术要求》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和相关服务符合招标文件规定。

22.2 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，包括：

(1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明；

(2) 货物在《投标人须知》前附表规定的质量保证期期满后，正常和连续地运转所需要的完整的备件和特种工具的清单以及维护费用，包括备件和特种工具的货源及现行价格；

(3) 逐条对招标人要求的技术规格进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标人相应要求的偏离情况。

23. 投标文件的编制和签署

23.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

23.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表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，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。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。

其中对《投标函》、《法定代表人授权委托书》、《资格条件及符合性要求响应表》以及《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声明》，投标人未按照要求加盖公章的，其投标无效；《法定代表人授权委托书》中没有法定代表人签字或盖章的，投标人投标无效。

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。

24. 投标保证金

不收取。

四、投标文件的递交

25. 投标文件的递交

25.1 投标人应在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容，并通过数字认证证书（CA 证书）加密方式提交投标文件。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

25.2 投标文件中含有公章、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，投标人必须按实提供，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。

25.3 投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人不承担任何责任。

25.4 投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

26. 投标截止时间

26.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

26.2 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。

26.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

27. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

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）中规定的时间在电子采购平台上组织公开开标。

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

28.3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为 1 小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

28.4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

29. 评标委员会

29.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人的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。

29.2 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。

30. 投标文件的资格审查及符合性审查

30.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件及符合性要求响应表》对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

30.2 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。

30.3 符合性审查未通过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。

30.4 开标后招标人拒绝投标人任何主动提交的澄清与补正。

30.5 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。

31. 投标文件内容不一致的修正

31.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标记录表》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，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

31. 2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

31. 3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于不一致的内容，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。

32. 投标文件的澄清

32. 1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表达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。

32. 2 投标人对澄清问题的说明或答复，应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字和加盖投标人公章。

32. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

32. 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。

33. 投标文件的评价与比较

33. 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。

33. 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。

33. 3 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以下原则处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行选取一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

34. 评标的有关要求

34. 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。

34. 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。

34.3 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。

34.4 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

35. 确认中标人

除了《投标人须知》第 38 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。

36. 中标结果公示及中标和未中标通知

36.1 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。

36.2 中标公告发布后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

36.3 未中标人的法定代表人携带本人身份证或法定代表人的授权代表携带《法定代表人授权委托书》、本人身份证可至采购代理单位获知本投标人的评审得分与排序。

37. 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。

38. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；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性响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

39. 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。

40. 签订合同

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. 其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“在线服务”专栏。

第三章 政府采购主要政策

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。对列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”且属于应当强制采购的节能（包括节水）产品，按照规定实行强制采购。对于列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”的非强制采购节能产品；列入财政部、环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”的环境标志产品；对于参与投标的中小企业以及经县级以上人民政府民政部门认定、获得福利企业证书的企业，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。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。

政府采购对于非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 **6** 的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

根据政府采购有关政策规定，在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。监狱企业应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提供《残疾人福利性单位声明函》。

第四章 招标需求

第四章 招标需求

一、工程概况：

复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程位于青浦区朱家角新镇区 A0-01 地块，项目四至范围：东至浦泰路、西至复兴路、南至规划河道、北至淀山湖大道。项目总用地面积约 61148.2 平方米，总建筑面积约 85991 平方米（以实测面积为准）。项目建设主要内容：包括新建门急诊楼、行政楼、产科病房楼、妇幼保健所、科研教学用房等及能源中心开关站、地下车库、绿化景观、室外活动设施等附属工程。为了满足复旦大学附属妇产科医院青浦分院实际需要，进行电力配套工程所需的高低电压柜的供货、安装、调试，并完成供电。投标人应根据现场实际情况自行确定深化方案。

复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程变配电工程 工程量清单

序号	设备名称	型号规格内容	计量单位	工程量
1#变配电工程				
1	HA1 进线 1 及隔离	1. 名称:HA1 进线 1 及隔离 2. 规格:(300+500) x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	1
2	HA2 电业计量	1. 名称:HA2 电业计量 2. 规格:1000x1650x2300 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装	台	1

		7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装		
3	HA3 总受电	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:HA3 总受电 2. 规格:800x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
4	HA4 用户PT及避雷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:HA4 用户PT及避雷 2. 规格:800x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
5	HA5 1-TA 变压器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:HA5 1-TA 变压器 2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 变压器参数:具体参数按设计图纸要求 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 8. 变压器安装、调试 9. 变压器干燥 	台	1

6	HA6 2-TA 变压器	<p>1. 名称:HA6 2-TA 变压器 2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 变压器参数:具体参数按设计图纸要求 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 8. 变压器安装、调试 9. 变压器干燥</p>	台	1
7	HA7 3-TA 变压器	<p>1. 名称:HA7 3-TA 变压器 2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 变压器参数:具体参数按设计图纸要求 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 8. 变压器安装、调试 9. 变压器干燥</p>	台	1
8	HA7 4-TA 变压器	<p>1. 名称:HA7 4-TA 变压器 2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 变压器参数:具体参数按设计图纸要求 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 8. 变压器安装、调试 9. 变压器干燥</p>	台	1

9	HB1 进线 2 及隔离	<ol style="list-style-type: none"> 名称:HB1 进线 2 及隔离 规格:800x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:高压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
10	HB2 电业计量	<ol style="list-style-type: none"> 名称:HB2 电业计量 规格:1000x1650x2300 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:高压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
11	HB3 用户 PT 及避雷	<ol style="list-style-type: none"> 名称:HB3 用户 PT 及避雷 规格:800x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:高压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
12	HB4 1-TB 变压器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:HB4 1-TB 变压器 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 变压器参数:环氧树脂浇注低损, 低噪, 高效, 节能, 阻燃型干式变压器 SCB13/10kV/0.4-0.23kV, Dyn11, Ud=6%; 外壳防护等级为 IP2X 或以上; 绝缘水平为 F 级或以上; 带温控装置和强冷风扇。 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 变压器安装、调试 变压器干燥 	台	1

13	HB5 2-TB 变压器	<p>1. 名称:HB5 2-TB 变压器</p> <p>2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:环氧树脂浇注低损, 低噪, 高效, 节能, 阻燃型干式变压器 SCB13/10kV/0.4-0.23kV, Dyn11, Ud=6%; 外壳防护等级为 IP2X 或以上; 绝缘水平为 F 级或以上; 带温控装置和强冷风扇。</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1
14	HB6 3-TB 变压器	<p>1. 名称:HB6 3-TB 变压器</p> <p>2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:环氧树脂浇注低损, 低噪, 高效, 节能, 阻燃型干式变压器 SCB13/10kV/0.4-0.23kV, Dyn11, Ud=6%; 外壳防护等级为 IP2X 或以上; 绝缘水平为 F 级或以上; 带温控装置和强冷风扇。</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1
15	HB7 4-TB 变压器	<p>1. 名称:HB7 4-TB 变压器</p> <p>2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:环氧树脂浇注低损, 低噪, 高效, 节能, 阻燃型干式变压器 SCB13/10kV/0.4-0.23kV, Dyn11, Ud=6%; 外壳防护等级为 IP2X 或以上; 绝缘水平为 F 级或以上; 带温控装置和强冷风扇。</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1

16	1-TA 变压器柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:1-TA 变压器柜 规格:2200x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 变压器参数:SCB13-1250kVA, 具体参数按设计图纸要求 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 变压器安装、调试 变压器干燥 	台	1
17	1-A01 主开关	<ol style="list-style-type: none"> 名称:1-A01 主开关 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
18	1-A02 电容柜 (主柜)	<ol style="list-style-type: none"> 名称:1-A02 电容柜(主柜) 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
19	1-A03 电容柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:1-A03 电容柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

20	1-AN1 出线柜	<p>1. 名称:1-AN1 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
21	1-AN2 出线柜	<p>1. 名称:1-AN2 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
22	1-AN3 出线柜	<p>1. 名称:1-AN3 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
23	1-AN4 出线柜	<p>1. 名称:1-AN4 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

24	1-TB 变压器柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:1-TB 变压器柜 2. 规格:2200x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 变压器参数:SCB13-1250kVA, 具体参数按设计图纸要求 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 8. 变压器安装、调试 9. 变压器干燥 	台	1
25	1-B01 主开关	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:1-B01 主开关 2. 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
26	1-B02 电容柜 (主柜)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:1-B02 电容柜(主柜) 2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
27	1-B03 电容柜 (主柜)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:1-B03 电容柜(主柜) 2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

28	1-BN1 出线柜	<p>1. 名称:1-BN1 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
29	1-BN2 出线柜	<p>1. 名称:1-BN2 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
30	1-BN3 出线柜	<p>1. 名称:1-BN3 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
31	1-BN4 出线柜	<p>1. 名称:1-BN4 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

32	1-BN5 联络柜	<p>1.名称:1-BN5 联络柜</p> <p>2.规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
33	直流馈电屏	<p>1.名称:直流馈电屏</p> <p>2.型号:65AH</p> <p>3.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.基础型钢制作、安装</p> <p>3.端子板安装</p> <p>4.焊、压接线端子</p> <p>5.盘柜配线、端子接线</p> <p>6.小母线安装</p> <p>7.屏边安装</p> <p>8.补刷(喷)油漆</p> <p>9.接地</p>	台	2
34	模拟屏	<p>1.名称:模拟屏</p> <p>2.要求:可动态显示一次回路模拟图,具有断路器分、合闸状态显示,断路器位置显示,断路器分、合闸按钮,弹簧储能显示,自动加热除湿控制,智能语音防止误操作提示,接地开关位置显示,高压带电显示等功能。并具有Modbus 通讯总线接口,通讯规约符合系统要求。</p> <p>3.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.基础型钢制作、安装</p> <p>3.端子板安装</p> <p>4.焊、压接线端子</p> <p>5.盘柜配线、端子接线</p> <p>6.小母线安装</p> <p>7.屏边安装</p> <p>8.补刷(喷)油漆</p> <p>9.接地</p>	台	1
35	母线 Cu-2500A/65kA/1s /4P	<p>1.名称:带形母线</p> <p>2.规格:母线 Cu-2500A/65kA/1s/4P</p> <p>3.材质:铜</p> <p>4.支架制作安装:包含刷漆</p> <p>5.分相漆品种:按规范</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.母线安装</p> <p>2.穿通板制作、安装</p> <p>3.支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装</p> <p>4.引下线安装</p> <p>5.伸缩节安装</p> <p>6.过渡板安装</p> <p>7.刷分相漆</p>	m	20

36	三相四线母线槽 Cu-2000A/50kA/1s/4P	1. 名称:三相四线母线槽 2. 型号:Cu-2000A/50kA/1s/4P 3. 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 4. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 2. 补刷(喷)油漆 3. 母线槽插接箱安装	m	4
37	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 5. 电压等级(kV):10KV 6. 防火封堵:按规范执行 1. 电缆敷设 2. 揭(盖)盖板	m	760
38	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 5. 电压等级(kV):10KV 6. 防火封堵:按规范执行 1. 电缆敷设 2. 揭(盖)盖板	m	606
39	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70	1. 名称:电力电缆头 2. 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70 3. 规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70 4. 材质、类型:铜 5. 电压等级(kV):10KV以下 1. 电力电缆头制作 2. 电力电缆头安装 3. 接地	个	4
40	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	1. 名称:电力电缆头 2. 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 3. 规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 4. 材质、类型:铜 5. 电压等级(kV):10KV以下 1. 电力电缆头制作 2. 电力电缆头安装 3. 接地	个	12
41	安全用具	1. 名称:安全用具 2. 规格:满足交付使用要求 3. 类别:满足交付使用要求 4. 其他:满足交付使用要求 1. 本体安装	套	1
42	高低压送配电装置系统调试	1. 名称:送配电装置系统 2. 特征描述 1:送配电装置系统(含所有变压器、高低压柜的单柜调试及联络调试) 3. 特征描述:高低压电气工程调试及配合送配电单位调试, 含交接试验及所有安全用具 1. 系统调试:含调试的一切费用	系统	2
2#变配电工程				
1	2-HA 2-HB 10KV 负荷开关	1. 名称:2-HA 2-HB 10KV 负荷开关 2. 规格:800x1500x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜	台	2

		6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装		
2	2-TA 2-TB 变压器柜	1. 名称:4-TA 4-TB 变压器柜 2. 规格:2200x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 变压器参数:SCB13-1000kVA, 具体参数按设计图纸要求 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 8. 变压器安装、调试 9. 变压器干燥	台	2
3	2-A01 主开关	1. 名称:2-A01 主开关 2. 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	1
4	2-A02 电容柜	1. 名称:2-A02 电容柜 2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	1

5	2-AN1 出线柜	<p>1. 名称:2-AN1 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
6	2-AN2 出线柜	<p>1. 名称:2-AN2 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
7	2-AN3 出线柜	<p>1. 名称:2-AN3 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
8	2-AN4 出线柜	<p>1. 名称:2-AN4 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

9	2-AN5 出线柜	<p>1. 名称:2-AN5 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
10	2-AN6 出线柜	<p>1. 名称:2-AN6 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
11	2-AN7 出线柜	<p>1. 名称:2-AN7 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
12	2-AN8 出线柜	<p>1. 名称:2-AN8 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

13	2-AN9 出线柜 MNS	<p>1. 名称:2-AN9 出线柜 MNS</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
14	2-AN10 出线柜	<p>1. 名称:2-AN10 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
15	2-AN11 出线柜	<p>1. 名称:2-AN11 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
16	2-AN12 出线柜	<p>1. 名称:2-AN12 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

17	B01 主开关	<p>1. 名称: B01 主开关</p> <p>2. 规格: 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式: 落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格: 10#基础型钢</p> <p>5. 用途: 低压柜</p> <p>6. 其他: 系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
18	2-B02 联络柜	<p>1. 名称: 2-B02 联络柜</p> <p>2. 规格: 1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式: 落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格: 10#基础型钢</p> <p>5. 用途: 低压柜</p> <p>6. 其他: 系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
19	2-B03 电容柜	<p>1. 名称: 2-B03 电容柜</p> <p>2. 规格: 1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式: 落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格: 10#基础型钢</p> <p>5. 用途: 低压柜</p> <p>6. 其他: 系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
20	2-BN1 出线柜	<p>1. 名称: 2-BN1 出线柜</p> <p>2. 规格: 600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式: 落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格: 10#基础型钢</p> <p>5. 用途: 低压柜</p> <p>6. 其他: 系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

21	2-BN2 出线柜	<p>1. 名称:2-BN2 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
22	2-BN3 出线柜	<p>1. 名称:2-BN3 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
23	2-BN4 出线柜	<p>1. 名称:2-BN4 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
24	2-BN5 出线柜	<p>1. 名称:2-BN5 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

25	2-BN6 出线柜	<p>1. 名称:2-BN6 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
26	2-BN7 出线柜	<p>1. 名称:2-BN7 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
27	2-BN8 出线柜	<p>1. 名称:2-BN8 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
28	2-BN9 出线柜	<p>1. 名称:2-BN9 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

29	2-BN10 出线柜	<p>1.名称:2-BN10 出线柜</p> <p>2.规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
30	2-BN11 出线柜 MNS	<p>1.名称:2-BN11 出线柜 MNS</p> <p>2.规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
31	2-BN12 出线柜	<p>1.名称:2-BN12 出线柜</p> <p>2.规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
32	模拟屏	<p>1.名称:模拟屏</p> <p>2.要求:可动态显示一次回路模拟图,具有断路器分、合闸状态显示,断路器位置显示,断路器分、合闸按钮,弹簧储能显示,自动加热除湿控制,智能语音防止误操作提示,接地开关位置显示,高压带电显示等功能。并具有Modbus 通讯总线接口,通讯规约符合系统要求。</p> <p>3.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.基础型钢制作、安装</p> <p>3.端子板安装</p> <p>4.焊、压接线端子</p> <p>5.盘柜配线、端子接线</p> <p>6.小母线安装</p> <p>7.屏边安装</p> <p>8.补刷(喷)油漆</p> <p>9.接地</p>	台	1

33	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 5. 电压等级(kV):10KV 6. 防火封堵:按规范执行 1. 电缆敷设 2. 揭(盖)盖板	m	10
34	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	1. 名称:电力电缆头 2. 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 3. 规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 4. 材质、类型:铜 5. 电压等级(kV):10KV 以下 1. 电力电缆头制作 2. 电力电缆头安装 3. 接地	个	4
35	母线槽 2000A/5P	1. 名称:母线槽 2. 型号:2000A/5P 3. 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 4. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 2. 补刷(喷)油漆 3. 母线槽插接箱安装	m	7
36	母线 Cu-2000A/50KA/1s/4P	1. 名称:带形母线 2. 规格:母线 Cu-2000A/50KA/1s/4P 3. 材质:铜 4. 支架制作安装:包含刷漆 5. 分相漆品种:按规范 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 2. 穿通板制作、安装 3. 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 4. 引下线安装 5. 伸缩节安装 6. 过渡板安装 7. 刷分相漆	m	23
37	安全用具	1. 名称:安全用具 2. 规格:满足交付使用要求 3. 类别:满足交付使用要求 4. 其他:满足交付使用要求 1. 本体安装	套	1
38	高低压送配电装置系统调试	1. 名称:送配电装置系统 2. 特征描述 1:送配电装置系统(含所有变压器、高低压柜的单柜调试及联络调试) 3. 特征描述:高低压电气工程调试及配合送配电单位调试, 含交接试验及所有安全用具 1. 系统调试:含调试的一切费用	系统	2
3#变配电工程				

1	3-HA 3-HB 10KV 负荷开关柜	<p>1. 名称:3-HA 3-HB 10KV 负荷开关柜</p> <p>2. 规格:800x1500x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:高压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	2
2	3-TA 3-TB 变压器柜	<p>1. 名称:3-TA 3-TB 变压器柜</p> <p>2. 规格:1800x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:SCB13-500kVA, 具体参数按设计图纸要求</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	2
3	3-A01 进线柜	<p>1. 名称:3-A01 进线柜</p> <p>2. 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
4	3-A02 联络柜	<p>1. 名称:3-A02 联络柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

5	3-A03 电容柜	<p>1. 名称:3-A03 电容柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
6	3-AN1 出线柜	<p>1. 名称:3-AN1 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
7	3-AN2 出线柜	<p>1. 名称:3-AN2 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
8	3-AN3 出线柜	<p>1. 名称:3-AN3 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

9	3-AN4 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-AN4 出线柜 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
10	3-AN5 应急 ATS 柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-AN5 应急 ATS 柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
11	3-AN6 应急出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-AN6 应急出线柜 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
12	3-B01 进线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-B01 进线柜 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

13	3-B02 电容柜	<p>1. 名称:3-B02 电容柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
14	3-BN1 出线柜	<p>1. 名称:3-BN1 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
15	3-BN2 出线柜	<p>1. 名称:3-BN2 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
16	3-BN3 出线柜	<p>1. 名称:3-BN3 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

17	3-BN4 应急出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-BN4 应急出线柜 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
18	3-BN5 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-BN5 出线柜 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
19	3-BN6 应急 ATS 柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-BN6 应急 ATS 柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
20	3-BN7 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-BN7 出线柜 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

21	模拟屏	<ol style="list-style-type: none"> 名称:模拟屏 要求:可动态显示一次回路模拟图,具有断路器分、合闸状态显示,断路器位置显示,断路器分、合闸按钮,弹簧储能显示,自动加热除湿控制,智能语音防止误操作提示,接地开关位置显示,高压带电显示等功能。并具有Modbus 通讯总线接口,通讯规约符合系统要求。 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件 1. 本体安装 基础型钢制作、安装 端子板安装 焊、压接线端子 盘柜配线、端子接线 小母线安装 屏边安装 补刷(喷)油漆 接地 	台	1
22	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质:铜芯 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 电压等级(kV):10KV 防火封堵:按规范执行 1. 电缆敷设 揭(盖)盖板 	m	10
23	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆头 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质、类型:铜 电压等级(kV):10KV 以下 1. 电力电缆头制作 电力电缆头安装 接地 	个	4
24	母线槽 1000A/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:三相四线母线槽 型号:1000A/4P 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件 1. 母线安装 补刷(喷)油漆 母线槽插接箱安装 	m	10
25	母线槽 800A/5P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:母线槽 型号:800A/5PP 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件 1. 母线安装 补刷(喷)油漆 母线槽插接箱安装 	m	6

26	母线 Cu-1000A/65KA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:带形母线 规格:母线 Cu-1000A/65KA/1s/4P 材质:铜 支架制作安装:包含刷漆 分相漆品种:按规范 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 <ol style="list-style-type: none"> 穿通板制作、安装 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 引下线安装 伸缩节安装 过渡板安装 刷分相漆 	m	10
27	安全用具	<ol style="list-style-type: none"> 名称:安全用具 规格:满足交付使用要求 类别:满足交付使用要求 其他:满足交付使用要求 1. 本体安装 	套	1
28	高低压送配电装置系统调试	<ol style="list-style-type: none"> 名称:送配电装置系统 特征描述 1:送配电装置系统(含所有变压器、高低压柜的单柜调试及联络调试) 特征描述:高低压电气工程调试及配合送配电单位调试, 含交接试验及所有安全用具 1. 系统调试:含调试的一切费用 	系统	2
4#变配电工程				
1	4-HA 4-HB 10KV 断路器开关柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-HA 4-HB 10KV 断路器开关柜 规格:(300+500) x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:高压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 <ol style="list-style-type: none"> 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	2
2	4-TA 4-TB 变压器柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-TA 4-TB 变压器柜 规格:2300x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 变压器参数:SCB13-1250kVA, 具体参数按设计图纸要求 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 <ol style="list-style-type: none"> 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 变压器安装、调试 变压器干燥 	台	2

3	4-A01 进线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A01 进线柜 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
4	4-A-联络 联络柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A-联络 联络柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
5	4-A-电容 电容柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A-电容 电容柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	2
6	4-A02 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A02 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

7	4-A03 出线柜	<p>1. 名称:4-A03 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1.</p> <p>本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
8	4-A04 出线柜	<p>1. 名称:4-A04 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1.</p> <p>本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
9	4-A05 出线柜	<p>1. 名称:4-A05 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1.</p> <p>本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
10	4-A06 出线柜	<p>1. 名称:4-A06 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1.</p> <p>本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

11	4-A07 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A07 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
12	4-A08 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A08 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
13	4-AGE 应急 ATS 柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-AGE 应急 ATS 柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
14	4-AG01 应急出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-AG01 应急出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

15	4-B01 进线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-B01 进线柜 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 	台	1
16	4-B-电容 电容柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-B-电容 电容柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 	台	2
17	4-B02 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-B02 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 	台	1
18	4-B03 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-B03 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 	台	1

19	4-B04 应急出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-B04 应急出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
20	4-B05 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-B05 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
21	4-B06 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-B06 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
22	4-B07 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-B07 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

23	4-B08 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-B08 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
24	4-BGE 应急 ATS 柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-BGE 应急 ATS 柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
25	4-BG01 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-BG01 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
26	4-BG02 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-BG02 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

27	模拟屏	<ol style="list-style-type: none"> 名称:模拟屏 要求:可动态显示一次回路模拟图,具有断路器分、合闸状态显示,断路器位置显示,断路器分、合闸按钮,弹簧储能显示,自动加热除湿控制,智能语音防止误操作提示,接地开关位置显示,高压带电显示等功能。并具有Modbus 通讯总线接口,通讯规约符合系统要求。 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件 1. 本体安装 基础型钢制作、安装 端子板安装 焊、压接线端子 盘柜配线、端子接线 小母线安装 屏边安装 补刷(喷)油漆 接地 	台	1
28	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质:铜芯 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 电压等级(kV):10KV 防火封堵:按规范执行 1. 电缆敷设 揭(盖)盖板 	m	10
29	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆头 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质、类型:铜 电压等级(kV):10KV 以下 1. 电力电缆头制作 电力电缆头安装 接地 	个	4
30	母线槽 2000A/5P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:母线槽 型号:2000A/5P 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件 1. 母线安装 补刷(喷)油漆 母线槽插接箱安装 	m	24
31	母线 Cu-1600A/65KA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:带形母线 规格:母线 Cu-1600A/65KA/1s/4P 材质:铜 支架制作安装:包含刷漆 分相漆品种:按规范 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件 1. 母线安装 穿通板制作、安装 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 引下线安装 伸缩节安装 过渡板安装 刷分相漆 	m	2.4
32	母线 Cu-1000A/65KA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:带形母线 规格:母线 Cu-1000A/65KA/1s/4P 材质:铜 支架制作安装:包含刷漆 分相漆品种:按规范 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件 1. 母线安装 穿通板制作、安装 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 	m	2.2

		4. 引下线安装 5. 伸缩节安装 6. 过渡板安装 7. 刷分相漆		
33	母线 Cu-800A/65KA/1s/ 4P	1. 名称:带形母线 2. 规格:母线 Cu-800A/65KA/1s/4P 3. 材质:铜 4. 支架制作安装:包含刷漆 5. 分相漆品种:按规范 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 2. 穿通板制作、安装 3. 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 4. 引下线安装 5. 伸缩节安装 6. 过渡板安装 7. 刷分相漆	m	2.2
34	安全用具	1. 名称:安全用具 2. 规格:满足交付使用要求 3. 类别:满足交付使用要求 4. 其他:满足交付使用要求 1. 本体安装	套	1
35	高低压送配电装置系统调试	1. 名称:送配电装置系统 2. 特征描述 1:送配电装置系统(含所有变压器、高低压柜的单柜调试及联络调试) 3. 特征描述:高低压电气工程调试及配合送配电单位调试, 含交接试验及所有安全用具 1. 系统调试:含调试的一切费用	系统	2

要求:

- 1、上述设备严格按照提供的图纸来提供设备(规格、技术参数)、安装并报价。
- 2、通过有关部门验收并连接电源。

一、工程概况:

复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程位于青浦区朱家角古镇区 A0-01 地块, 项目四至范围: 东至浦泰路、西至复兴路、南至规划河道、北至淀山湖大道。项目总用地面积约 61148.2 平方米, 总建筑面积约 85991 平方米(以实测面积为准)。项目建设主要内容: 包括新建门急诊楼、行政楼、产科病房楼、妇幼保健所、科研教学用房等及能源中心开关站、地下车库、绿化景观、室外活动设施等附属工程。为了满足复旦大学附属妇产科医院青浦分院实际需要, 进行电力配套工程所需的高低压柜的供货、安装、调试, 并完成供电。投标人应根据现场实际情况自行确定深化方案。

复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程变配电工程 工程量清单

序号	设备名称	型号规格内容	计量单位	工程量
1#变配电工程				
1	HA1 进线 1 及隔离	1. 名称:HA1 进线 1 及隔离 2. 规格:(300+500) x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	1
2	HA2 电业计量	1. 名称:HA2 电业计量 2. 规格:1000x1650x2300 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	1
3	HA3 总受电	1. 名称:HA3 总受电 2. 规格:800x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	1

4	HA4 用户PT及避雷	<ol style="list-style-type: none"> 名称:HA4 用户PT及避雷 规格:800x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:高压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
5	HA5 1-TA 变压器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:HA5 1-TA 变压器 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 变压器参数:具体参数按设计图纸要求 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 变压器安装、调试 变压器干燥 	台	1
6	HA6 2-TA 变压器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:HA6 2-TA 变压器 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 变压器参数:具体参数按设计图纸要求 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 变压器安装、调试 变压器干燥 	台	1
7	HA7 3-TA 变压器	<ol style="list-style-type: none"> 名称:HA7 3-TA 变压器 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 变压器参数:具体参数按设计图纸要求 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

		8. 变压器安装、调试 9. 变压器干燥		
8	HA7 4-TA 变压器	1. 名称:HA7 4-TA 变压器 2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 变压器参数:具体参数按设计图纸要求 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 8. 变压器安装、调试 9. 变压器干燥	台	1
9	HB1 进线 2 及隔离	1. 名称:HB1 进线 2 及隔离 2. 规格:800x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	1
10	HB2 电业计量	1. 名称:HB2 电业计量 2. 规格:1000x1650x2300 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:高压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	1

11	HB3 用户 PT 及避雷	<p>1. 名称:HB3 用户 PT 及避雷</p> <p>2. 规格:800x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:高压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
12	HB4 1-TB 变压器	<p>1. 名称:HB4 1-TB 变压器</p> <p>2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:环氧树脂浇注低损, 低噪, 高效, 节能, 阻燃型干式变压器 SCB13/10kV/0.4-0.23kV, Dyn11, Ud=6%; 外壳防护等级为 IP2X 或以上; 绝缘水平为 F 级或以上; 带温控装置和强冷风扇。</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1
13	HB5 2-TB 变压器	<p>1. 名称:HB5 2-TB 变压器</p> <p>2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:环氧树脂浇注低损, 低噪, 高效, 节能, 阻燃型干式变压器 SCB13/10kV/0.4-0.23kV, Dyn11, Ud=6%; 外壳防护等级为 IP2X 或以上; 绝缘水平为 F 级或以上; 带温控装置和强冷风扇。</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1

14	HB6 3-TB 变压器	<p>1. 名称:HB6 3-TB 变压器</p> <p>2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:环氧树脂浇注低损, 低噪, 高效, 节能, 阻燃型干式变压器 SCB13/10kV/0.4-0.23kV, Dyn11, Ud=6%; 外壳防护等级为 IP2X 或以上; 绝缘水平为 F 级或以上; 带温控装置和强冷风扇。</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1
15	HB7 4-TB 变压器	<p>1. 名称:HB7 4-TB 变压器</p> <p>2. 规格:800x1650x2300, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:环氧树脂浇注低损, 低噪, 高效, 节能, 阻燃型干式变压器 SCB13/10kV/0.4-0.23kV, Dyn11, Ud=6%; 外壳防护等级为 IP2X 或以上; 绝缘水平为 F 级或以上; 带温控装置和强冷风扇。</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1
16	1-TA 变压器柜	<p>1. 名称:1-TA 变压器柜</p> <p>2. 规格:2200x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:SCB13-1250kVA, 具体参数按设计图纸要求</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1

17	1-A01 主开关	<p>1.名称:1-A01 主开关</p> <p>2.规格:含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
18	1-A02 电容柜 (主柜)	<p>1.名称:1-A02 电容柜(主柜)</p> <p>2.规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
19	1-A03 电容柜	<p>1.名称:1-A03 电容柜</p> <p>2.规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
20	1-AN1 出线柜	<p>1.名称:1-AN1 出线柜</p> <p>2.规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

21	1-AN2 出线柜	<p>1. 名称:1-AN2 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
22	1-AN3 出线柜	<p>1. 名称:1-AN3 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
23	1-AN4 出线柜	<p>1. 名称:1-AN4 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
24	1-TB 变压器柜	<p>1. 名称:1-TB 变压器柜</p> <p>2. 规格:2200x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:SCB13-1250kVA, 具体参数按设计图纸要求</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	1

25	1-B01 主开关	<p>1.名称:1-B01 主开关 2.规格:含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求 3.安装方式:落地安装 4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5.用途:低压柜 6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装 2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.母线桥安装 6.穿通板制作及安装 7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
26	1-B02 电容柜 (主柜)	<p>1.名称:1-B02 电容柜(主柜) 2.规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求 3.安装方式:落地安装 4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5.用途:低压柜 6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装 2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.母线桥安装 6.穿通板制作及安装 7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
27	1-B03 电容柜 (主柜)	<p>1.名称:1-B03 电容柜(主柜) 2.规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求 3.安装方式:落地安装 4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5.用途:低压柜 6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装 2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.母线桥安装 6.穿通板制作及安装 7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
28	1-BN1 出线柜	<p>1.名称:1-BN1 出线柜 2.规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件,其余按设计要求 3.安装方式:落地安装 4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5.用途:低压柜 6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装 2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3.补刷(喷)油漆 4.接地 5.母线桥安装 6.穿通板制作及安装 7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

29	1-BN2 出线柜	<p>1. 名称:1-BN2 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
30	1-BN3 出线柜	<p>1. 名称:1-BN3 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
31	1-BN4 出线柜	<p>1. 名称:1-BN4 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
32	1-BN5 联络柜	<p>1. 名称:1-BN5 联络柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

33	直流馈电屏	<ol style="list-style-type: none"> 名称:直流馈电屏 型号:65AH 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 基础型钢制作、安装 端子板安装 焊、压接线端子 盘柜配线、端子接线 小母线安装 屏边安装 补刷(喷)油漆 接地 	台	2
34	模拟屏	<ol style="list-style-type: none"> 名称:模拟屏 要求:可动态显示一次回路模拟图, 具有断路器分、合闸状态显示, 断路器位置显示, 断路器分、合闸按钮, 弹簧储能显示, 自动加热除湿控制, 智能语音防止误操作提示, 接地开关位置显示, 高压带电显示等功能。并具有Modbus 通讯总线接口, 通讯规约符合系统要求。 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 基础型钢制作、安装 端子板安装 焊、压接线端子 盘柜配线、端子接线 小母线安装 屏边安装 补刷(喷)油漆 接地 	台	1
35	母线 Cu-2500A/65kA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:带形母线 规格:母线 Cu-2500A/65kA/1s/4P 材质:铜 支架制作安装:包含刷漆 分相漆品种:按规范 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 母线安装 穿通板制作、安装 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 引下线安装 伸缩节安装 过渡板安装 刷分相漆 	m	20
36	三相四线母线槽 Cu-2000A/50kA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:三相四线母线槽 型号:Cu-2000A/50kA/1s/4P 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 母线安装 补刷(喷)油漆 母线槽插接箱安装 	m	4
37	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质:铜芯 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 电压等级(kV):10KV 防火封堵:按规范执行 <ol style="list-style-type: none"> 1. 电缆敷设 揭(盖)盖板 	m	760

38	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 5.电压等级(kV):10KV 6.防火封堵:按规范执行 1. 电缆敷设 2. 揭(盖)盖板	m	606
39	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70	1.名称:电力电缆头 2.型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70 3.规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*70 4.材质、类型:铜 5.电压等级(kV):10KV以下 1. 电力电缆头制作 2. 电力电缆头安装 3. 接地	个	4
40	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	1.名称:电力电缆头 2.型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 3.规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 4.材质、类型:铜 5.电压等级(kV):10KV以下 1. 电力电缆头制作 2. 电力电缆头安装 3. 接地	个	12
41	安全用具	1.名称:安全用具 2.规格:满足交付使用要求 3.类别:满足交付使用要求 4.其他:满足交付使用要求 1. 本体安装	套	1
42	高低压送配电装置系统调试	1.名称:送配电装置系统 2.特征描述1:送配电装置系统(含所有变压器、高低压柜的单柜调试及联络调试) 3.特征描述:高低压电气工程调试及配合送配电单位调试,含交接试验及所有安全用具 1. 系统调试:含调试的一切费用	系统	2
2#变配电工程				
1	2-HA 2-HB 10KV 负荷开关	1.名称:2-HA 2-HB 10KV 负荷开关 2.规格:800x1500x2200 含联络母排等附件,其余按设计要求,需满足电业要求 3.安装方式:落地安装 4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5.用途:高压柜 6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的,详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装	台	2

2	2-TA 2-TB 变压器柜	<p>1. 名称:4-TA 4-TB 变压器柜</p> <p>2. 规格:2200x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:SCB13-1000kVA, 具体参数按设计图纸要求</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	2
3	2-A01 主开关	<p>1. 名称:2-A01 主开关</p> <p>2. 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
4	2-A02 电容柜	<p>1. 名称:2-A02 电容柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
5	2-AN1 出线柜	<p>1. 名称:2-AN1 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

6	2-AN2 出线柜	<p>1. 名称:2-AN2 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
7	2-AN3 出线柜	<p>1. 名称:2-AN3 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
8	2-AN4 出线柜	<p>1. 名称:2-AN4 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
9	2-AN5 出线柜	<p>1. 名称:2-AN5 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

10	2-AN6 出线柜	<p>1. 名称:2-AN6 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
11	2-AN7 出线柜	<p>1. 名称:2-AN7 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
12	2-AN8 出线柜	<p>1. 名称:2-AN8 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
13	2-AN9 出线柜 MNS	<p>1. 名称:2-AN9 出线柜 MNS</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

14	2-AN10 出线柜	<p>1.名称:2-AN10 出线柜</p> <p>2.规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
15	2-AN11 出线柜	<p>1.名称:2-AN11 出线柜</p> <p>2.规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
16	2-AN12 出线柜	<p>1.名称:2-AN12 出线柜</p> <p>2.规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
17	B01 主开关	<p>1.名称:B01 主开关</p> <p>2.规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3.安装方式:落地安装</p> <p>4.基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5.用途:低压柜</p> <p>6.其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1.本体安装</p> <p>2.10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3.补刷(喷)油漆</p> <p>4.接地</p> <p>5.母线桥安装</p> <p>6.穿通板制作及安装</p> <p>7.支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

18	2-B02 联络柜	<p>1. 名称:2-B02 联络柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
19	2-B03 电容柜	<p>1. 名称:2-B03 电容柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
20	2-BN1 出线柜	<p>1. 名称:2-BN1 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
21	2-BN2 出线柜	<p>1. 名称:2-BN2 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

22	2-BN3 出线柜	<p>1. 名称:2-BN3 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
23	2-BN4 出线柜	<p>1. 名称:2-BN4 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
24	2-BN5 出线柜	<p>1. 名称:2-BN5 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
25	2-BN6 出线柜	<p>1. 名称:2-BN6 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

26	2-BN7 出线柜	<p>1. 名称:2-BN7 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
27	2-BN8 出线柜	<p>1. 名称:2-BN8 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
28	2-BN9 出线柜	<p>1. 名称:2-BN9 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
29	2-BN10 出线柜	<p>1. 名称:2-BN10 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

30	2-BN11 出线柜 MNS	<ol style="list-style-type: none"> 名称:2-BN11 出线柜 MNS 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
31	2-BN12 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:2-BN12 出线柜 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
32	模拟屏	<ol style="list-style-type: none"> 名称:模拟屏 要求:可动态显示一次回路模拟图, 具有断路器分、合闸状态显示, 断路器位置显示, 断路器分、合闸按钮, 弹簧储能显示, 自动加热除湿控制, 智能语音防止误操作提示, 接地开关位置显示, 高压带电显示等功能。并具有 Modbus 通讯总线接口, 通讯规约符合系统要求。 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 基础型钢制作、安装 端子板安装 焊、压接线端子 盘柜配线、端子接线 小母线安装 屏边安装 补刷(喷)油漆 接地 	台	1
33	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15 kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质:铜芯 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 电压等级(kV):10KV 防火封堵:按规范执行 <ol style="list-style-type: none"> 1. 电缆敷设 揭(盖)盖板 	m	10
34	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15 kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆头 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质、类型:铜 电压等级(kV):10KV 以下 <ol style="list-style-type: none"> 1. 电力电缆头制作 电力电缆头安装 接地 	个	4

35	母线槽 2000A/5P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:母线槽 型号:2000A/5P 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 母线安装 补刷(喷)油漆 母线槽插接箱安装 	m	7
36	母线 Cu-2000A/50KA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:带形母线 规格:母线 Cu-2000A/50KA/1s/4P 材质:铜 支架制作安装:包含刷漆 分相漆品种:按规范 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 母线安装 穿通板制作、安装 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 引下线安装 伸缩节安装 过渡板安装 刷分相漆 	m	23
37	安全用具	<ol style="list-style-type: none"> 名称:安全用具 规格:满足交付使用要求 类别:满足交付使用要求 其他:满足交付使用要求 1. 本体安装 	套	1
38	高低压送配电装置系统调试	<ol style="list-style-type: none"> 名称:送配电装置系统 特征描述 1:送配电装置系统(含所有变压器、高低压柜的单柜调试及联络调试) 特征描述:高低压电气工程调试及配合送配电单位调试, 含交接试验及所有安全用具 1. 系统调试:含调试的一切费用 	系统	2
3#变配电工程				
1	3-HA 3-HB 10KV 负荷开关柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-HA 3-HB 10KV 负荷开关柜 规格:800x1500x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:高压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	2

2	3-TA 3-TB 变压器柜	<p>1. 名称:3-TA 3-TB 变压器柜</p> <p>2. 规格:1800x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 变压器参数:SCB13-500kVA, 具体参数按设计图纸要求</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p> <p>8. 变压器安装、调试</p> <p>9. 变压器干燥</p>	台	2
3	3-A01 进线柜	<p>1. 名称:3-A01 进线柜</p> <p>2. 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
4	3-A02 联络柜	<p>1. 名称:3-A02 联络柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
5	3-A03 电容柜	<p>1. 名称:3-A03 电容柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

6	3-AN1 出线柜	<p>1. 名称:3-AN1 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
7	3-AN2 出线柜	<p>1. 名称:3-AN2 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
8	3-AN3 出线柜	<p>1. 名称:3-AN3 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
9	3-AN4 出线柜	<p>1. 名称:3-AN4 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

10	3-AN5 应急 ATS 柜	<p>1. 名称:3-AN5 应急 ATS 柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
11	3-AN6 应急出线柜	<p>1. 名称:3-AN6 应急出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
12	3-B01 进线柜	<p>1. 名称:3-B01 进线柜</p> <p>2. 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
13	3-B02 电容柜	<p>1. 名称:3-B02 电容柜</p> <p>2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

14	3-BN1 出线柜	<p>1. 名称:3-BN1 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
15	3-BN2 出线柜	<p>1. 名称:3-BN2 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
16	3-BN3 出线柜	<p>1. 名称:3-BN3 出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
17	3-BN4 应急出线柜	<p>1. 名称:3-BN4 应急出线柜</p> <p>2. 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件</p> <p>1. 本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

18	3-BN5 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-BN5 出线柜 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
19	3-BN6 应急 ATS 柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-BN6 应急 ATS 柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
20	3-BN7 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:3-BN7 出线柜 规格:600x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
21	模拟屏	<ol style="list-style-type: none"> 名称:模拟屏 要求:可动态显示一次回路模拟图, 具有断路器分、合闸状态显示, 断路器位置显示, 断路器分、合闸按钮, 弹簧储能显示, 自动加热除湿控制, 智能语音防止误操作提示, 接地开关位置显示, 高压带电显示等功能。并具有 Modbus 通讯总线接口, 通讯规约符合系统要求。 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 基础型钢制作、安装 端子板安装 焊、压接线端子 盘柜配线、端子接线 小母线安装 屏边安装 补刷(喷)油漆 接地 	台	1

22	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	1. 名称:电力电缆 2. 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 5. 电压等级(kV):10KV 6. 防火封堵:按规范执行 1. 电缆敷设 2. 揭(盖)盖板	m	10
23	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	1. 名称:电力电缆头 2. 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 3. 规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 4. 材质、类型:铜 5. 电压等级(kV):10KV 以下 1. 电力电缆头制作 2. 电力电缆头安装 3. 接地	个	4
24	母线槽 1000A/4P	1. 名称:三相四线母线槽 2. 型号:1000A/4P 3. 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 4. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 2. 补刷(喷)油漆 3. 母线槽插接箱安装	m	10
25	母线槽 800A/5P	1. 名称:母线槽 2. 型号:800A/5PP 3. 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 4. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 2. 补刷(喷)油漆 3. 母线槽插接箱安装	m	6
26	母线 Cu-1000A/65KA/1s/4P	1. 名称:带形母线 2. 规格:母线 Cu-1000A/65KA/1s/4P 3. 材质:铜 4. 支架制作安装:包含刷漆 5. 分相漆品种:按规范 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 2. 穿通板制作、安装 3. 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 4. 引下线安装 5. 伸缩节安装 6. 过渡板安装 7. 刷分相漆	m	10
27	安全用具	1. 名称:安全用具 2. 规格:满足交付使用要求 3. 类别:满足交付使用要求 4. 其他:满足交付使用要求 1. 本体安装	套	1
28	高低压送配电装置系统调试	1. 名称:送配电装置系统 2. 特征描述 1:送配电装置系统(含所有变压器、高低压柜的单柜调试及联络调试) 3. 特征描述:高低压电气工程调试及配合送配电单位调试, 含交接试验及所有安全用具 1. 系统调试:含调试的一切费用	系统	2
4#变配电工程				

1	4-HA 4-HB 10KV 断路器开关柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-HA 4-HB 10KV 断路器开关柜 规格:(300+500) x1650x2200 含联络母排等附件, 其余按设计要求, 需满足电业要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:高压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	2
2	4-TA 4-TB 变压器柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-TA 4-TB 变压器柜 规格:2300x1500x2200, 含变压器、变压器柜、变压器温控器电源及联络母排等附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 变压器参数:SCB13-1250kVA, 具体参数按设计图纸要求 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 变压器安装、调试 变压器干燥 	台	2
3	4-A01 进线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A01 进线柜 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
4	4-A-联络 联络柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A-联络 联络柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

5	4-A-电容 电容柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A-电容 电容柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	2
6	4-A02 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A02 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
7	4-A03 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A03 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
8	4-A04 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-A04 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

9	4-A05 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-A05 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
10	4-A06 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-A06 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
11	4-A07 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-A07 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
12	4-A08 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-A08 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

13	4-AGE 应急 ATS 柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-AGE 应急 ATS 柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
14	4-AG01 应急出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-AG01 应急出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
15	4-B01 进线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-B01 进线柜 规格:含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
16	4-B-电容 电容柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-B-电容 电容柜 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	2

17	4-B02 出线柜	<p>1. 名称:4-B02 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1.</p> <p>本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
18	4-B03 出线柜	<p>1. 名称:4-B03 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1.</p> <p>本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
19	4-B04 应急出线柜	<p>1. 名称:4-B04 应急出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1.</p> <p>本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1
20	4-B05 出线柜	<p>1. 名称:4-B05 出线柜</p> <p>2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求</p> <p>3. 安装方式:落地安装</p> <p>4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢</p> <p>5. 用途:低压柜</p> <p>6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1.</p> <p>本体安装</p> <p>2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆</p> <p>3. 补刷(喷)油漆</p> <p>4. 接地</p> <p>5. 母线桥安装</p> <p>6. 穿通板制作及安装</p> <p>7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装</p>	台	1

21	4-B06 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-B06 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
22	4-B07 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-B07 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
23	4-B08 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-B08 出线柜 2. 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
24	4-BGE 应急 ATS 柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 名称:4-BGE 应急 ATS 柜 2. 规格:1000x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 3. 安装方式:落地安装 4. 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 5. 用途:低压柜 6. 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 本体安装 2. 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 3. 补刷(喷)油漆 4. 接地 5. 母线桥安装 6. 穿通板制作及安装 7. 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1

25	4-BG01 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-BG01 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
26	4-BG02 出线柜	<ol style="list-style-type: none"> 名称:4-BG02 出线柜 规格:800x1000x2200 含所有元器件及联络母排等所有附件, 其余按设计要求 安装方式:落地安装 基础型钢形式、规格:10#基础型钢 用途:低压柜 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 10#基础型钢制作、安装及刷油漆 补刷(喷)油漆 接地 母线桥安装 穿通板制作及安装 支持绝缘子、穿墙套管耐压试验及安装 	台	1
27	模拟屏	<ol style="list-style-type: none"> 名称:模拟屏 要求:可动态显示一次回路模拟图, 具有断路器分、合闸状态显示, 断路器位置显示, 断路器分、合闸按钮, 弹簧储能显示, 自动加热除湿控制, 智能语音防止误操作提示, 接地开关位置显示, 高压带电显示等功能。并具有 Modbus 通讯总线接口, 通讯规约符合系统要求。 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. <ol style="list-style-type: none"> 本体安装 基础型钢制作、安装 端子板安装 焊、压接线端子 盘柜配线、端子接线 小母线安装 屏边安装 补刷(喷)油漆 接地 	台	1
28	电力电缆 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质:铜芯 敷设方式、部位:电缆沟或桥架内敷设 电压等级(kV):10KV 防火封堵:按规范执行 1. 电缆敷设 <ol style="list-style-type: none"> 揭(盖)盖板 	m	10
29	电力电缆头 WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95	<ol style="list-style-type: none"> 名称:电力电缆头 型号:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 规格:WDZAN-YJY-8.7/15kV-3*95 材质、类型:铜 电压等级(kV):10KV 以下 1. 电力电缆头制作 <ol style="list-style-type: none"> 电力电缆头安装 接地 	个	4

30	母线槽 2000A/5P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:母线槽 型号:2000A/5P 支架制作安装:包含刷漆、包含支架制作安装、始端箱安装 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 <ol style="list-style-type: none"> 补刷(喷)油漆 母线槽插接箱安装 	m	24
31	母线 Cu-1600A/65KA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:带形母线 规格:母线 Cu-1600A/65KA/1s/4P 材质:铜 支架制作安装:包含刷漆 分相漆品种:按规范 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 <ol style="list-style-type: none"> 穿通板制作、安装 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 引下线安装 伸缩节安装 过渡板安装 刷分相漆 	m	2.4
32	母线 Cu-1000A/65KA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:带形母线 规格:母线 Cu-1000A/65KA/1s/4P 材质:铜 支架制作安装:包含刷漆 分相漆品种:按规范 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 <ol style="list-style-type: none"> 穿通板制作、安装 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 引下线安装 伸缩节安装 过渡板安装 刷分相漆 	m	2.2
33	母线 Cu-800A/65KA/1s/4P	<ol style="list-style-type: none"> 名称:带形母线 规格:母线 Cu-800A/65KA/1s/4P 材质:铜 支架制作安装:包含刷漆 分相漆品种:按规范 其他:系统中包含的其他内容项目特征未描述的, 详见图纸及招标文件 1. 母线安装 <ol style="list-style-type: none"> 穿通板制作、安装 支持绝缘子、穿墙套管的耐压试验、安装 引下线安装 伸缩节安装 过渡板安装 刷分相漆 	m	2.2
34	安全用具	<ol style="list-style-type: none"> 名称:安全用具 规格:满足交付使用要求 类别:满足交付使用要求 其他:满足交付使用要求 1. 本体安装 	套	1
35	高低压送配电装置系统调试	<ol style="list-style-type: none"> 名称:送配电装置系统 特征描述 1:送配电装置系统(含所有变压器、高低压柜的单柜调试及联络调试) 特征描述:高低压电气工程调试及配合送配电单位调试, 含交接试验及所有安全用具 1. 系统调试:含调试的一切费用 	系统	2

要求:

- 1、上述设备严格按照提供的图纸来提供设备（规格、技术参数）、安装并报价。
- 2、通过有关部门验收并连接电源。

第五章 评标方法与程序

一、投标无效情形

1、评标委员会将按照《投标人须知》以及《资格条件及符合性要求响应表》要求对投标文件进行初审，投标文件不符合《资格条件及符合性要求响应表》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、除上述以及法律法规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、本项目评标工作由评标委员会负责。
- 2、评委应坚持公平、公正原则，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《投标评分细则》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、投标文件初审。初审包括资格性检查和符合性检查。首先，依据法律法规和招标文件的规定，审查、确定投标供应商是否具备投标资格。其次，依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，确定投标文件是否对招标文件的实质性要求作出了响应。

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，评标委员会可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，并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。

3、比较与评分。按招标文件规定的《投标评分细则》，对资格性检查和符合性检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，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：是经初审合格（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：无缺漏项的报价，投标报价即评审价；有缺漏项的报价，对投标价中缺漏项按照对其最不利原则（即按照投标人中该项最高报价计算）修正后的投标修正价为其评审价；报价严重不符合要求或者缺漏项按照对其最不利原则修正后，修正价超过其投标报价10%的，经评标委员会确认后，其价格评分为0分。评审价不等于中标价，一旦中标，仍按该投标人的投标报价签订本项目合同。

（4）本项目非专门面向中小企业采购，中小企业投标应提供《中小企业声明函》，对小型和微型企业投标人产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（5）投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于其成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证

明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的,评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标,其投标作无效投标处理。

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

投标评分细则（100分）

综合评分法

复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程变配电工程包1评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~30	报价得分=价格分值×（评标基准价/评审价）
类似业绩	0~5	近3年来，投标人具有类似项目业绩，形式为中标通知书或合同。每提供一个得1分，加满5分为止。（0-5分）
投标文件编制	0~2	投标文件内容完整、简洁明了、上传清晰、编排有序（投标文件应列有目录，并于投标文件内容相互关联）的，得2分；内容缺漏、重复繁琐、文字或图片不清晰或者编排混乱的，酌情扣分。
技术方案	10~20	(1)设备的硬件性能、主要设备性能、参数、产品质量说明、技术描述、制造商设备选型说明、主要设备集成商选用比对论证阐述和适用说明。5-10分 (2)技术和施工方案科学性、合理性、重点分析、施工关键技术等因素。5-10分
项目实施	5~18	设备的供货、安装、调试、验收的方案和措施。5-18分
售后服务	6~20	(1)投标单位售后服务的承诺及保修期限等（包括所投产品备品备件仓储的充沛性、服务条件等）。2-8分 (2)投标单位售后服务机构的人员配备、安装维修方便快捷、保修响应度等。2-5分 (3)提供货到现场保管场地和堆放方式等的计划方案，提供内容完整的得2分，没有提供得0分。0-2分 (4)服务措施的承诺、培训等。2-5分
综合实力	0~5	根据投标产品市场占有率及知名度、投标设备品质的优劣、制造商产品研发能力、质量保证体系等综合评分（0-5分）

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），向贵方在网上投标系统中提交投标文件 1 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。如果我方以银行保函的形式交纳投标保证金的，我方承诺在采购项目因故推迟时，我方的银行保函有效期将相应延期，并配合招标人办理相关手续。
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电子采购平台开标时的《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. 我方承诺，我方信用记录中 1) 没有被列入失信被执行人，2) 没有被列入重大税收违法案件名单，3) 没有被列入政府采购违法失信行为记录名单，否则，评标委员会可将我方的投标文件按照无效投标文件处理。
11. 我方承诺在投标文件中提供的已交纳投标保证金证明材料是真实有效的，对虚假证明材料，承担全部责任。

12. 为便于贵方公正、择优地确定中标人，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) 我方不是采购人的附属机构。
- (3) 我方参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。
- (4) 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： _____

投标人授权代表签字或盖章： _____

投标人名称（公章）： _____

日期： ____年__月__日

2、 开标一览表格式

复旦大学附属妇产科医院青浦分院新建工程变配电工程包 1

报价内容	供货期（天）	质量保证期	备注	最终报价(总价、元)

投标人授权代表签字或盖章： _____

投标人（公章）： _____

日期： _____年____月____日

3、报价明细表

项目名称_____

货币单位：人民币元

序号	名称	型号规格	数量	品牌	单价	总价
1						
2						
3						
4						
5						
...					
A 总价						
B 其他费用						
.....						
总价 (A+B+.....)						

注：1.不得变更本表式。

2.如果单价和总价不符时，以单价为准。

3.总价包含安装调试费、检验费、运输费、保险费、保存费、培训费等相关费用。

投标人授权代表签字或盖章：

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

--	--	--	--	--	--	--	--

6、资格条件及符合性要求响应表

项目名称：

序号	项目内容（资格条件、符合性要求）		具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明(是/否)）	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
1	资格条件	法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的的仅提供营业执照）和资质，开标日前半年内任意一个月缴纳税收及社会保障资金的证明材料[其中缴纳社会保障资金的证明材料以社会保险费征收收据等缴款凭证或《单位参加城镇社会保险基本情况表》(缴费状态应为“正常缴费”)为准]。 2、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声明。 3、近一年内（任意一个月）有效的财务报表。 4、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。			
2		法定代表人授权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；2、按招标文件要求提供被授权人身份证。			
		投标人资格条件	投标人须具备输变电工程专业承包三级及以上资质。			
3	符合性要求	投标文件内容、签署等要求	投标文件《投标函》、《开标一览表》、《资格条件及符合性要求响应表》			
4		投标有效期	不少于 90 天。			
5		投标报价	1、不得进行选择性报价（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； 4、不得低于成本报价。			
6		联合投标	本次招标不接受联合投标			
7		交付日期	接到甲方通知进场后 90 天内完成供货并安装调试到位并通过验收。			

投标人授权代表签字或盖章： _____

投标人（公章）： _____

日期： 年 月 日

二、技术响应文件有关表格格式

1、项目总负责人说明表

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
执业资格				技术职称			
获得执业证书时间				聘任时间			
执业年限				进入本公司时间			
负责过的类似项目							
序号	项目名称	参与时间	委托单位	参与项目的角色	所附证明材料页码		
合计							

说明：项目总负责人须附身份证和注册证书/职称证书（复印件加盖公章）。

- (1) 主要工作经历、工作能力、工作成绩和工作特点；
- (2) 胜任本项目负责人的理由，以及作用和工作安排；

投标人授权代表签字或盖章：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3、业绩汇总表

近 3 年承担过同类项目的详细清单				
序号	时间	项目名称	建设单位名称	中标额或投资额

注：对其中所列的主要项目应附中标通知书或合同为准

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_____（乙方名称）（以下简称“乙方”）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
（服务描述）。

根据贵方在合同中规定，乙方要得到预付款，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）根据乙方的要求，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乙方索赔。

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、分行或者支行出具，支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签订后提交。

三、相关证明文件格式

1、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:

(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、在册人数

(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、近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况:
- 4、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或盖章: _____

投标人(公章): _____

日期: _____年____月____日

2、法定代表人授权书格式

致：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，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单位_____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。

在贵单位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。

被授权人身份证正面粘贴处

被授权人身份证反面粘贴处

委托人名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托人注册地/营业地：

邮政编码：

电话：

传真：

受托人（签字或盖章）：

住所：

身份证号码：

邮政编码：

电话：

传真：

3、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司所属行业为_____，截至上一财年末，公司资产总额_____万元，营业收入_____万元，从业人员_____人，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____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_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称（盖章）：

日 期：

提供中小企业货物清单

项目名称：

招标编号：

投标包号：

序号	货物制造商名称	制造商类型 (填写：中 性、小型、微 型)	商标 名称	货物名称	数量	单价	总额

说明：本声明函适用于所有在中国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。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暂行办法》。

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。

4、监狱企业证明函

根据《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号）的规定，本单位证明参加_____项目投标的_____（投标人）为监狱企业。

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日 期：

备注：投标人若不提供监狱企业证明函的，将不能享受政府采购扶持监狱企业的政策。

5、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，本单位安置残疾人_____人，占本单位在职职工人数比例_____%，符合残疾人福利性单位条件，且本单位参_____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：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）：

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议：

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费：

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资：

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

6、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：_____（采购人名称）

我公司承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，遵守国家其他有关的法律、法规和管理办法。

特此声明。

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

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

投标人授权代表签字或盖章：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：投标人必须严格按上述格式内容提交承诺书，否则将有可能导致投标被拒绝。

7、制造厂家项目授权书格式（根据项目需要）

致：_____（采购人名称）

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单位_____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。我方郑重承诺，为上述代理公司提供的货物符合采购招标文件的各项要求。上述代理公司在其投标文件中提供的有关我方的各项证明文件和资料经我方审查属实，有关我方的声明是真实的。

2. 作为原厂商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。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（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

第七章 合同条款及格式

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]

[合同中心-项目名称]

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》、《中华人民共和国合同法》及其他有关法律法规之规定，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：

一、合同主要条件要素：

- 1、乙方根据本合同的规定向甲方提供以下货物：_____
- 2、合同金额：本合同金额为人民币：[合同中心-合同总价]万元；与交货有关的所有费用均包含在该合同金额中，买方不再另行支付任何费用。
- 3、支付方式：

预付款：合同价的 30%，卖方须出具等额履约保函。合同生效后，买方收到合同规定的资料并经审核无误后的十个工作日内支付。

交货付款：卖方按照合同规定时间将货物送到安装现场，买方收到合同规定的资料并经审核无误后十个工作日内支付（总计最多付至合同价 50%）。

安装调试完成付款：卖方安装调试完成并经现场监理确认后，买方收到合同规定的资料并经审核无误后十个工作日内支付（总计付至合同价 70%）。

验收及审计付款：经有关部门验收合格后，买方在收到合同规定的资料并经审价后支付（总计支付至审定合同价格的 85%）。乙方配合甲方完成审计后向乙方付至审计造价的 97%

(若非因乙方原因导致审计工作一年内未能完成的, 则向乙方付至审定工程造价的 97%);
余款 3% 保修结束后 2 周内支付。

质量保证金: 合同总价 3%, 在工程竣工验收合格之日 2 年后, 若无质量问题, 30 天内结清(不计利息), 质保金结清, 并不免除承包人剩余保修期应尽的保修义务。

- 4、交付日期: 接到甲方通知后 90 日历天。
- 5、交付地点: 用户指定地点。
- 6、交付状态: 送货上门、安装、调试和验收合格。
- 7、质量保证期: 自验收合格之日起, 提供免费保修 2 年。

二、合同文件的组成和解释顺序如下: :

- (1) 本合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 投标文件及其澄清文件
- (4) 招标文件及其澄清或补充文件
- (5) 构成合同组成部分的其他文件

对本合同的未尽事宜, 经双方协商一致后可另行签署补充协议。补充协议作为本合同的组成部分, 与本合同具有同等法律效力。补充协议内容与本合同不一致处, 从补充协议。

三、合同条款:

1. 质量标准和要求

本工程质量要求标准为: 一次性验收合格, 如不能达到则按合同价款的 5 %及以上进行处罚。

1.1、乙方所施工的工程必须按建设单位认可的施工图和国家及上海市的相关施工规范要求施工, 确保工程质量达到合格标准。

1.2、未达到约定质量标准的, 代建方代表及监理工程师及总承包方代表一经发现, 可要求乙方无条件返工, 乙方应按代建方代表、监理工程师或总承包方代表要求的时间返工, 直到符合约定条件, 否则代建方可指定其它单位完成乙方所未完成的工作内容, 由此而发生的费用均全部由乙方承担, 建设单位可以按经建设单位、代建方及造价监理确认的签证直接将相关费用从乙方的工程款中扣除且相关单据无须乙方确认。对于在整个施工过程中由于乙方施工原因, 造成一个施工单项返工 2 次或者返工总数超过 9 次, 建设单位有权无条件取消合同或者要求相当于合同总额的 2 % 罚款

1.3、作为工程总承包方, 有义务对乙方施工质量进行监督, 并将确保工程质量最终通过政府主管部门的相关检查验收。

1.4、乙方作为分包方, 有义务对工程质量负责, 并确保施工质量达到设计要求并符合

国家相关部门的验收标准。

2. 权利瑕疵担保

2.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利。

2.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；不存在会造成买方任何合同外义务的负担。

2.3 卖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。

2.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

3. 包装要求

3.1 卖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。

3.2 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。

4. 验收

4.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在收货后七个工作日内提出，对质量问题之异议应在安装调试后七个工作日内提出。卖方在安装调试并试运行七个工作日后书面通知买方进行验收。

4.2 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查接收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、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，买方收取发票并签署验收意见。买方在收到卖方的验收通知后无正当理由而拖延验收或不验收超过十五个工作日的，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。

对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，该等验收所需时间不受前述验收期间约定的限制；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。

5. 合同价款与支付、结算

5.1、合同价款及调整

1) 本工程暂定总造价为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

2) 本合同为综合单价合同。

6. 竣工结算

6.1 竣工结算申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：承包人应在完成合同范围内施工内容，经建筑工程竣工验收合格，并取得工程质量监督报告（其他工程：承包人应在工程竣工验收合格）后90天内向发包人和监理人提交竣工结算申请单，并提交完整的工程结算资料两套。超过90天未提交竣工结算资料，经发包人催告后28天，承包人还不提交竣工结算资料的，发包人可根据自己资料办理竣工结算，且视为承包人认可竣工结算结果。

竣工付款申请单应包括的内容：工程结算书；竣工图、设计变更单及清单；工程签证单及材料、设备材料核价单；开竣工报告及竣工验收结果资料、施工组织设计；施工合同及招标文件复印件；其它涉及工程造价的相关资料（如有）。

6.2 竣工结算审核

发包人结算审核期限：发包人收到承包人递交的竣工结算报告及结算资料后，在〔六〕个月内完成审核初稿，经双方确认后签发竣工结算证书。工程审计由相关主管部门负责。

发包人完成竣工支付款的期限：发包人在签发竣工结算证书后 14 天内。

关于竣工付款证书异议部分审核的方式和程序：承包人对发包人签认的结算价有异议的，发包人可先支付承包人无异议部分结算款。异议部分重新进行复核或按照第 20 条（争议解决约定）处理。

结算特殊要求：工程结算由发包人委托中介机构或相关部门审核，审核费按上海市造价咨询的有关规定计算，其中结算超过 5%核减率（超过送审造价 5%以外的核减额）和核增造价引起的追加收费（核增、核减不相互抵扣），由承包人承担，必要时并可由发包人在应付工程款中扣除直接支付给中介审核机构。

政府投资和以政府投资为主的建设项目，按照国家和本市关于竣工结算的规定执行。根据《上海市审计条例》第十四条规定，以审计结果作为工程竣工结算的依据。

7. 伴随服务

7.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，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。

7.2 卖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及组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各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卖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。

7.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

8. 质量保证

8.1 卖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。卖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合同规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

8. 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，买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

8. 3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

9. 补救措施和索赔

9. 1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

9. 2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

- (1) 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。
- (2) 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格并退回差价。
- (3) 卖方应在接到买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、部件和设备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，卖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。

9. 3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买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，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

10. 履约延误

10. 1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

10. 2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权解除合同并追究卖方的违约责任。

10. 3 在履行合同过程中，如果卖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买方。买方在收到卖方通知后，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。

11. 误期赔偿

11. 1 除合同规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买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，买方有权终止合同。

12. 不可抗力

12. 1 如果合同各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。

12.2 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、国家政策的重大的变化，以及其它双方商定的其他事件。

12.3 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。合同各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。合同各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。

12.4 卖方同意，因不可抗力产生的额外成本或增加的费用由卖方自行承担。

13. 履约保证金

合同价的 10%，竣工验收后自动解除履约保证金。

14. 争端的解决

14.1 合同各方应通过友好协商，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，可以向上海市青浦区财政局提请调解。

14.2 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。

14.3 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。

15. 违约终止合同

15.1 在买方向卖方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 如果买方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，买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，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

15.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，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。

16. 破产终止合同

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

17. 合同转让和分包

17.1 卖方应完全、适当履行本合同项下义务，除买方事先书面同意外，卖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。

18. 合同生效

18. 1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

18. 2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份。

18. 3 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，变更须书面通知对方。

19. 合同附件

19. 1 本合同附件与合同具有同等效力。

19. 2 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。

20. 合同修改

20. 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。

四、合同附件：

本合同附件包括：

招标文件

投标文件

澄清说明(如果有的话)

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）：**（自动获取参数）**

法定代表人或授权委托人（签章）：**（自动获取参数）**

日期：**[合同中心-签订时间]**

日期：

合同签订点：网上签约