**杭州职业技术学院**

**含晖苑学生宿舍配电房改造项目**

**公开招标文件**

**招标项目：含晖苑学生宿舍配电房改造项目**

**招标编号：HZY2019024**

**招 标 人：杭州职业技术学院**

**代理机构：浙江五石工程咨询有限公司**

**时 间：二〇一九年六月**

目 录

[第一章 招标公告 3](#_Toc12690)

[第二章 投标人须知 26](#_Toc19339)

[前附表 26](#_Toc30462)

[第一节 总则 30](#_Toc24831)

[第二节 招标文件 31](#_Toc14558)

[第三节 投标文件 32](#_Toc7884)

[第四节 投标文件的递交 35](#_Toc22229)

[第五节 开标 35](#_Toc6641)

[第六节 评标 37](#_Toc21731)

[第七节 授予合同 40](#_Toc1387)

[第八节 例外处理 41](#_Toc17703)

[第三章 项目需求说明](#_Toc27886) 23

[第四章 评标办法及评分标准 2](#_Toc29095)4

[第五章 合同格式 45](#_Toc12811)

[第六章 投标文件格式 49](#_Toc22636)

# 第一章 招标公告

## 关于杭州职业技术学院含晖苑学生宿舍配电房改造项目的公开招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江五石工程咨询有限公司受杭州职业技术学院委托，就杭州职业技术学院含晖苑学生宿舍配电房改造项目进行公开招标采购，欢迎国内合格的供应商前来投标。具体如下：

### 一、招标项目编号：HZY2019024

### ****二、招标项目名称：含晖苑学生宿舍配电房改造项目****

### 三、****采购组织类型：分散采购-分散委托中介****

### ****四、招标项目概况：****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标项名称 | 数量 | 单位 | 简要规格描述 | 采购预算(万元) | 最高限价(万元) | 是否进口 |
| 1 | 含晖苑学生宿舍配电房改造项目 | 1 | 项 | 详见采购需求及图纸、工程量清单 | 240 | 240 | 否 |

### ****五、采购需求：****

详见附件。

### ****六、投标供应商资格要求:****

### （一）基本资格要求

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条对投标主体的相关要求。

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

### （二）特定资格要求

1.具有电力工程施工总承包三级及以上，并具备电力承装、承修（试）五级及以上资质；

**本项目不接受联合体投标。**

### ****七、招标文件的报名/发售时间、地址、售价:****

**1．报名（发售／获取）时间：2019年06月13日至2019年06月20日**

**上午：**09:00-11:30；**下午：**13:30-16:30

**2．报名（发售／获取）地址：**

（1）浙江五石工程咨询有限公司（杭州市滨江区东方通信科技园启迪楼2楼1207室）

（2）报名方式：①现场报名：现场报名需携带报名资料，并现场交纳报名费。②官网报名：前往浙江五石工程咨询有限公司官网（http://zjwsbidding.com/）招投标专区进行报名。

**3．标书售价(元)：**500，售后不退

**4．投标人购买标书时应提交的资料：**

（1）营业执照副本复印件（加盖单位公章）；

（2）受委托代理人身份证原件及复印件（加盖单位公章）；

（3）法定代表人授权委托书原件；

（4）特定资格要求相关资料（加盖单位公章）；

（5）供应商报名登记表；

### ****八、投标截止时间：2019-07-03 09:30:00****

### 九、投标地址：杭州市下沙和达创意设计园4号楼308室开标大厅

### ****十、开标时间：2019-07-03 09:30:00****

### 十一、开标地址：杭州市下沙和达创意设计园4号楼308室开标大厅

### ****十二、投标保证金：本项目不缴纳投标保证金；****

### ****十三、********其他事项：****

1.本项目公告期限为5个工作日，供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（发售截止日之后收到采购文件的，以发售截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

**2.采购项目需要落实的政府采购政策：**

（1）政府采购促进中小企业发展

（2）政府采购支持监狱企业发展

（3）政府采购促进残疾人就业

（4）政府采购鼓励节能、环保产品

**3.其他**

（1）供应商注册：非浙江政府采购网注册的供应商或发生变更且未及时更新的供应商，应当在规定时间内按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》（浙财采监字［2009］28号）的相关规定及时办理更新或供应商注册事项。

（2）投标人未在采购代理机构办理报名手续的投标文件予以拒收。

### ****十四、联系方式：****

1.采购代理机构名称：浙江五石工程咨询有限公司

联系人：徐工

联系电话：0571-87805727

报名联系人：梁工

联系电话：17746806483

邮箱：2810140286@qq.com

地址：杭州市滨江区东方通信科技园启迪楼2楼1207室

2.采购人名称：杭州职业技术学院

联系人：许老师、涂老师

联系电话：13336018158、0571-56700065

地址：杭州下沙高教园区学源街68号

3.同级政府采购监督管理部门名称：杭州市财政局政府采购监管处

联系人：吕先生

监督投诉电话：87715261

传真：87715261

地址：杭州市中河中路152号617办公室

# 第二章 项目需求说明

## 一、项目概况

本项目位于下沙学源街68号杭州职业技术学院院内。本次主要内容为新上2台干式变压器、高压开关柜、低压开关柜、电缆敷设、电缆井砌筑等。

## 二、采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高压成套配电柜 | （1）10kV高压进线柜G1、G6安装：单元柜宽750x840x1600，配电柜型：断路器柜，（2）额定电流630A，带电动操作机构，含连接线母，具体配置要求详见设计图纸，（3）柜子尺寸需满足与现场高压柜拼接的要求； （4）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 2 |
| 2 | 互感器 | 10kV电流互感器，精度需满足电力公司计量精度要求，具体详见设计图纸 | 组 | 2 |
| 3 | 高压熔断器 | 高压熔断器安装，型号FUSARC-125A\*3 | 组 | 2 |
| 4 | **干式变压器**  **（核心产品）** | 1. 干式变压器安装：SCB13-1250kVA/10kV 10±2X2.5/0.4kV，Dyn11 Uk=6%， 2. 带IP3X外壳及强冷风机，带门禁接点,带温控箱； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 2 |
| 5 | 低压开关柜（屏） | （1）1#总柜1D1、2#总柜2D1安装：柜体尺寸800x1000x2200  （2）额定电流2500A，开关柜型号抽出式开关柜（GCK），含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 2 |
| 6 | 低压开关柜（屏） | 1. 电容柜1D2、2D2安装：柜体尺寸1000x1000x2200，开关柜型号抽出式开关柜（GCK） 2. 补偿容量300kVar，含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 2 |
| 7 | 低压开关柜（屏） | 1. 馈线柜（普通负荷）1D3、2D3安装：柜体尺寸600x1000x2200 2. 开关柜型号抽出式开关柜（GCK），含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 2 |
| 8 | 低压开关柜（屏） | 1. 馈线柜（普通负荷）1D4安装：柜体尺寸600x1000x2200 2. 开关柜型号抽出式开关柜（GCK），含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 1 |
| 9 | 低压开关柜（屏） | 1. 馈线柜（普通负荷）1D5安装：柜体尺寸600x1000x2200 2. 开关柜型号抽出式开关柜（GCK），含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 1 |
| 10 | 低压开关柜（屏） | 1. 馈线柜1D6（普通负荷）安装：柜体尺寸800x1000x2200 2. 开关柜型号抽出式开关柜（GCK），含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 1 |
| 11 | 低压开关柜（屏） | 1. 馈线柜（普通负荷）2D4安装：柜体尺寸600x1000x2200 2. 开关柜型号抽出式开关柜（GCK），含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 1 |
| 12 | 低压开关柜（屏） | 1. 馈线柜（普通负荷）2D5安装：柜体尺寸600x1000x2200 2. 开关柜型号抽出式开关柜（GCK），含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 1 |
| 13 | 低压开关柜（屏） | 1. 联络柜2D6安装：柜体尺寸800x1000x2200，开关柜型号抽出式开关柜（GCK） 2. 额定电流2500A，含竖向连接线母，具体配置要求详见设计图纸； （3）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 1 |
| 14 | 低压开关柜（屏） | （1）GGD低压动力柜安装：柜体尺寸800x400x1800，具体配置要求详见设计图纸； （2）10#基础槽钢制作安装 | 台 | 2 |
| 15 | 直流馈电屏 | 壁挂式直流电源箱安装：DC48V-32AH，具体配置要求详见设计图纸； | 台 | 1 |
| 16 | 低压封闭式插接母线槽 | 封闭式母线2500A/4P，铜制，含专用支架、弯头等附件 | m | 6 |
| 17 | 始端箱、分线箱 | 母线始端箱、终端箱2500A | 台 | 2 |
| 18 | 带形母线 | 低压柜内水平连接用母排TMY-100x10，含母线框、绝缘固定件等附件 | m | 36 |
| 19 | 电力电缆 | 铜芯电力电缆敷设YJV22-8.7/15KV-3\*120mm2 | m | 40 |
| 20 | 电力电缆头 | （1）名称:冷缩式户内电缆终端头 （2）型号、规格:10KV 3\*120 （3）材质、类型:冷缩式 | 个 | 4 |
| 21 | 接地母线 | 接地线：ZR-BV-35mm | m | 10 |
| 22 | 接地母线 | 接地母线敷设 -50\*5热镀锌扁钢 | m | 2 |
| 23 | 防火堵洞 | 防火堵洞盘柜下 | 处 | 4 |
| 24 | 防火隔板 | 防火隔板安装5mm | m2 | 0.2 |
| 25 | 电力变压器系统 | 10kV以下变压器(容量kV·A以下)2000~干式变压器调试 | 项 | 2 |
| 26 | 送配电装置系统 | 10kV以下交流供电系统调试 负荷隔离开关 | 项 | 2 |
| 27 | 送配电装置系统 | 10kV以下交流供电系统调试 断路器 | 项 | 2 |
| 28 | 送配电装置系统 | 1kV以下交流供电(综合) | 项 | 4 |
| 29 | 电缆试验 | 10kV电缆试验故障点 | 点 | 2 |
| 30 | 电缆试验 | 10kV电缆泄漏试验 | 根次 | 2 |
| 31 | 电缆试验 | 电缆试验 直流耐压试验10kV以下 | 根次 | 2 |
| 32 | 母线 | 母线系统调试 1kV以下 | 段 | 2 |
| 33 | 电容器 | 电容器调试 1kV以下 | 组 | 2 |
| 34 | 接地装置 | 接地网 | 项 | 1 |
| 35 | 高压成套配电柜 | 1. 原有2台10kV高压进线柜拆除：单元柜宽750x840x1600 2. 配电柜型SM6-IMP，具体详见设计图纸； | 台 | 2 |
| 36 | 互感器 | 原有10kV计量互感器拆除，具体详见设计图纸 | 组 | 2 |
| 37 | 高压熔断器 | 原有高压熔断器拆除，具体详见设计图纸 | 组 | 2 |
| 38 | 干式变压器 | （1）干式变压器拆除：SCB10-800kVA/10kV； （2）10#基础槽钢拆除 | 台 | 2 |
| 39 | 低压开关柜（屏） | 原有低压总柜拆除：柜体尺寸800x1000x2200，具体要求详见设计图纸； | 台 | 2 |
| 40 | 低压开关柜（屏） | 原有电容柜拆除：柜体尺寸1000x1000x2200，具体要求详见设计图纸； | 台 | 2 |
| 41 | 低压开关柜（屏） | 1、原有馈线柜（普通负荷）拆除：柜体尺寸600x1000x2200，具体要求详见设计图纸； | 台 | 5 |
| 42 | 低压开关柜（屏） | 原有联络柜拆除：柜体尺寸800x1000x2200，具体要求详见设计图纸； | 台 | 2 |
| 43 | 低压封闭式插接母线槽 | 封闭式母线1600A/4P拆除 | m | 6 |
| 44 | 始端箱、分线箱 | 母线始端箱、终端箱1600A拆除 | 台 | 2 |
| 45 | 带形母线 | 低压柜内水平连接用母排TMY-100x8拆除 | m | 36 |
| 46 | 电力电缆 | （1）名称:电力电缆(拆除) （2）型号、规格:YJV22-8.7/15KV-3\*70mm2 | m | 40 |
| 47 | 电力电缆头 | （1）名称:冷缩式户内电缆终端头(拆除) （2）型号、规格:10KV 3\*70 （3）材质、类型:冷缩式 | 套 | 4 |
|  | 室外电气 |  |  |  |
| 48 | 电力电缆 | （1）名称:电力电缆 （2）型号、规格:YJV22-8.7/15KV-3\*120mm2 | m | 840 |
| 49 | 电力电缆头 | （1）名称:冷缩式户内电缆终端头 （2）型号、规格:10KV 3\*120 （3）材质、类型:冷缩式 | 套 | 4 |
| 50 | 电力电缆 | （1）名称:电力电缆 （2）型号、规格:YJV22-0.6/1kV-4\*120mm2 | m | 325 |
| 51 | 电力电缆头 | （1）名称:冷缩式户内电缆终端头 （2）型号、规格:1KV 3\*120 （3）材质、类型:冷缩式 | 套 | 4 |
| 52 | 电力电缆 | （1）名称:电力电缆(拆除) （2）型号、规格:YJV22-8.7/15KV-3\*70mm2 | m | 980 |
| 53 | 电力电缆头 | （1）名称:冷缩式户内电缆终端头(拆除) （2）型号、规格:10KV 3\*70 （3）材质、类型:冷缩式 | 套 | 4 |
| 54 | 人(手)孔井 | （1）名称：电缆人孔井 （2）规格：2000\*1200\*1500 （3）型号：碎石垫层、C15素混凝土、20厚1：2水泥粉刷-底、20厚1：2水泥粉刷-内外壁、MU75红砖M5水泥砂浆砌筑、C25井圈梁、井圈角钢50×50×5、现浇L5×50热镀锌角钢包边钢筋混凝土盖板、盖板拉手及垫片 3.具体详见设计 | 座 | 9 |
| 55 | 电缆保护管 | （1）名称:电缆保护管 （2）规格:4孔 DN150 镀锌SC （3）配置形式:埋地暗敷 | m | 1384 |
| 56 | 排管外混凝土方包 | C20混凝土方包 二层 | m3 | 87.97 |
| 57 | 垫层 | 碎石垫层 | m3 | 26.64 |
| 58 | 垫层 | C20非泵送商品混凝土垫层 | m3 | 26.64 |
| 59 | 挖沟槽土方 | 挖沟槽土方及部分土方外运，土质类别、运距等投标单位自行考虑 | m3 | 696.81 |
| 60 | 回填方 | 原土回填 | m3 | 499.39 |

**注：1.本项目核心产品为干式变压器。**

## 三、主要设备技术要求和规范

### （一）10KV配电柜

**1.技术规格**

SM6-12kV

**2.主要技术参数**

（1）额定电压 10kV-24KV

（2）最高工作电压 12kV

（3）额定频率 50/60Hz

（4）主母线额定电流 630A

（5）主回路、接地回路额定短时耐受电流 20/3(kA/s)

（6）主回路、接地回路额定峰值耐受电流 50kA

（7）主回路、接地回路额定短路关合电流 50kA

（8）负荷开关额定电流开断次数 100/次

（9）额定转移电流 1700A

（10）熔断器最大额定电流 160A

（11）熔断器开断电流 31.5～50(kA)

（12）机械寿命 2000/次

（13）1min工频耐压（有效值）相间、对地/隔离断口 42/48(kV)

（14）雷电冲击耐受电压(峰值)相间、对地/隔离断口 75/85(kV)

（15）二次回路lmin工频耐压 2kV

（16）防护等级 IP3X

（17）额定短时耐受电流 (kA) 25 / 2s; 20 / 3s

**3.正常使用环境条件**

（1）海拔高度不超过1000米；

（2）环境温度：上限+40℃，下限-35℃；

（3）相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；

（4）周围空气不受腐蚀性气体或可燃性气体、水蒸气等明显污染；

（5）无经常剧烈振动。

**4.结构特征及操作要求**

（1）本柜的柜体结构用钢板弯制成零（部）件，再以螺栓连接而成，其防护等级符合 IP2X 的规定。

柜体上部为母线室，仪表室位于母线室前部，用钢板分隔。柜体中部为电缆室，主母线室与电缆 室之间设有隔板，对于电缆进出线柜，其柜底有可拆装的活动盖板，对于架空进出线柜，根据用户要求，其柜顶可加母线通道或遮栏架。

（2）机械联锁达到的要求、动作原理

①为了防止误操作，达到安全标准，本产品采用了相应的机械联锁和电气联锁，具备完善的 “五防”联锁功能。

②机械联锁所涉及到的部件及其在设备上的安装位置环网柜的机械联锁主要集成在负荷开关（组合电器、真空断路器）上，通对负荷开关（组合电器、真空断路器）的加深了解，从而亦可知其五防联锁的情况。

门锁刚好能挂钩住负荷开关控制面板左侧的一个长条形缺口处，关门后，当接地开关分闸时，挂接的位置会作出相应的改变，刚好压紧门锁以阻止其动作，以达到接地开关分闸后不能打开柜门的联锁保护状态。

当设备作为联络柜或 PT柜等不配置负荷开关时，门锁一般采用电磁锁，电磁锁有检测设备母线是否带电的功能，当柜体主母线带电时，电磁锁将不能进行任何操作，并且在强行操作时会发出鸣响警报，只有当主母线不带电时，才能进行操作，打开柜门。

③环网柜具备以下联锁

a接地开关合闸后，负荷开关不能动作；

b负荷开关合闸后，接地开关不能动作；

c 只有当负荷开关分闸，接地开关合闸时，才允许打开环网柜前中门，其它情

况下前下门均处于联锁状态；

d 前中门打开后，接地开关和负荷开关均不能操作；

e 当成套设备的门锁是使用电磁锁时，一般作为联络柜或架空进出线柜用，当

只有验明柜内母线不带电时，方可对电磁锁操作开锁，其它情况下均实行强制闭锁状态。

（3）使用联锁的注意事项

①本产品的联锁功能是以机械联锁为主，辅之以电气联锁实现其功能的，但是操作人员不应因此而忽视操作规程的要求，只有规程制度与技术手段相结合才能有效发挥联锁装置的保障作用， 防止误操作事故的发生。

②本产品的联锁功能的投入与解除，大部分是在正常操作过程中同时实现的，不需要增加额外的 操作步骤。如发现操作受阻(如操作阻力增大)应首先检查是否有误操作的可能，而不应强行操 作以至损坏设备，甚至导致误操作事故的发生。

### （二）0.4kv低压配电柜

**1.基本要求：**0.4kv配电柜应采用抽屉式（GCK型）。投标人可选用成熟先进的产品参加本次项目的投标。

（1）低配柜必须为经过型式试验的产品，防护等级IP30。

（2）配电柜铜排采用进口高导电率电解铜，纯度为99.96%及以上，柜型结构及功能详见图纸。

（3）配电柜结构的基本骨架为冷轧钢板材料的组合装配的结构，柜体的全部金属结构件需经过防腐、防潮处理。

（4）配电柜内零部件尺寸、隔室尺寸，均应实行模数化。

（5）配电柜内的每个柜体分隔为水平母线室，功能单元室及电缆室，室与室之间用钢隔板相互隔开。

（6）配电柜应有足够的机械强度。

（7）功能单元中，630A以上的断路器采用柜架式断路器，630A及以下的断路器采用塑壳断路器安装于回路单元中，630A断路器采用抽屉式，630A以下断路器采用固定式。同类型功能单元应具有互换性，一旦发生故障，可在系统通电情况下更换故障开关，迅速恢复供电。

（8）配电柜的进出线可采用电缆或封闭母线槽方式，并能直接进行连接，而不需中间转接箱。

（9）在柜子内必须有标明出线用途的金属铭牌。

（10）所有开关回路应具备通讯功能并开放所有接口协议。

（11）开关柜额定技术参数

①额定工作电压：380V

②额定频率：50Hz

③相数：三相（三相五线制）

④额定电流：水平母线 ≥2500A 垂直母线 ≥1500A

⑤额定绝缘电压：690V

⑥额定短时耐受电流（有效值）：

水平母线 80KA/1s

垂直母线 80KA/3s

⑦额定峰值耐受电流：（峰值）

水平母线 176KA

垂直母线 176KA

**2.框架断路器：**

进线和联络柜采用抽屉式框架断路器。具有LSIG四段电子保护功能，液晶显示。

（1）额定运行短路分断能力Ics>=65KA 400/415V，Ics=100%Icu;

（2）额定绝缘电压 Ui=1000/1250V；

（3）冲击耐受电压Uimp>=12KV；

（4）短时耐受电流（KA rms） 1S>=50KA；

（5）分断时间（ms）<28

（6）闭和时间（ms）<70

（7）机械和电气寿命要求10年免维护；

（8）所有的保护都要求时间和脱扣电流可调。

**3.塑壳断路器主要要求：**

（1）额定运行短路分断能力Ics>=50KA 400/415V,Ics=100%Icu;

（2）额定绝缘电压Ui>=800V；

（3）冲击耐受电压Uimp>=8KV；

（4）配电子式脱扣器，保证：Isd=4Ir,Tsd=0.5s, Ir=11Xin；

（5）塑壳断路器为固定结构；

**4.电流互感器：**

符合ICE-185标准，额定二次电流5A。同时，满足电压波动的允许条件。

**5.电容电抗器及控制器：**

（1）电容器应具有不浸油、不渗漏、不燃烧、不污染环境以及寿命长、损耗低等先进指标，同时应与配套设备的技术参数相适应并满足电压波动的允许条件。电抗器与电容器采用同一品牌。技术要求如下：电容器采用金属化薄膜自愈式，密闭型。额定电压要求480V。电抗器电抗率要求采用7%，额定电压要求不小于400V。容量选择按照图纸要求。特别注意：无功补偿柜中控制器应与电容电抗为同一家产品，便于匹配保证可靠性。

（2）电容器应具有自愈性能。电容器被永久击穿时仅故障元件退出运行，其他元件仍可正常运行。内装放电电阻，在1分钟内端子间的电压降到50V以下。电容器投切步进应与设计相同,补偿柜应具有手动/自动功能。自动投切电容器的装置使功率因数保持在0.9以上。分组切投时，不应产生谐振。

（3）控制器：电气安全防护等级Ⅱ,过压等级CATⅢ。存储温度-25℃…+70℃,运行温度-5℃…+55℃。测量值显示：电压有效值、功率因素、电流值、有功功率、需补偿的无功功率、可手动或自动循环投切。具备过压欠压，过流，过温，谐波超限保护及报警功能。具有手动补偿/自动补偿两种工作方式；控制器应具有RS232/RS485标准接口，支持Modbus、TCP/IP等标准协议。

**6.多功能全电气参数测控仪表：**

（1）各多功能电气参数测控仪表须按照图纸要求计入报价，并满足设计技术要求；

（2）要求外型适合柜体安装；

（3）精度等级0.5以上；

（4）提供智能化电能管理系统及BA系统的RS485通讯接口，支持MODBUS-RTU协议。通讯协议公开，可与业界组态软件通讯，协议可转换；

（5）总进线柜内的仪表能够监测多种电量参数，包括但不限于：相/线电压、电流、有功/无功/视在功率，频率，功率因数，电压电流总谐波失真、有功/无功/视在电能、工作时间、不平衡度等；其他出线回路等仪表的监测参数需满足设计要求。

（6）LCD大屏幕中文显示，操作快捷简单；

（7）多参数越限报警；

（8）在线检测电能质量；

（9）配开关量和模拟量输入点；

（10）产品应通过EMC（电磁兼容）测试，符合相关国际、国内相关标准。

**7.所提供产品应有权威机构认可的型式试验报告和CCC论证证书等。**

（1）型式试验应包括以下内容：

a、温升极限的验证；

b、介电性能验证；

c、短路耐受强度验证；

d、保护电路有效性验证；

e、电气间隙、爬电距离验证；

f、机械操作验证；

g、防护等级验证

（2）出厂检查及试验

a、成套设备检查；

b、介电强度试验；

c、联锁及保护试验

（3）现场试验

a、设备在现场安装后，应按相关标准进行试验。

b、卖方应提供现场试验方法、试验步骤、试验内容。

c、供货商有责任协助招标人解决现场试验中发生的技术问题，并在试验报告中签字。

### （三）干式变压器

**1.技术规格**

SCB13-KVA /10±2\*2.5%/0.4kV Dyn11

**2.技术规范**

（1）产品型式：三相干式变压器 SCB13

（2）高压侧额定电压：10KV

（3）高压侧最高工作电压： 10.5KV

（4）低压侧额定电压：0.4KV

（5）额定频率：50Hz

（6）绕组材质：高导电率铜材

①高压绕组：采用铜材绕制

②低压绕组：用铜箔

（7）绝缘水平：L175AC35/L10AC3

①额定短时工频耐受电压 35KV

②额定雷电冲击耐受电压 75KV

（8）绝缘耐热等级：F级

（9）连接组别：Dyn11

（10）阻抗电压：6％

（11）损耗：在额定电压、额定频率和额定容量时：

①空载损耗：≤1.28kW

②负载损耗：≤7.32kW

**3.技术要求**

（1）铁心由绝缘子支撑，并能通过可拆卸的接地联接片接地。磁通密度远低于饱和点。铁芯应采用新日铁高导磁硅钢片。铁芯损耗,励磁电流和磁噪音水平限制在最低限度。局部放电量不大于5pc。铁芯采取防腐措施，避免锈蚀。

绕组应采用铜导体，低压采用铜箔（进口产品）；绝缘纸板和硅钢片采用进口产品，并采取有效措施避免涡流。

（2）变压器运行寿命期内，按正常使用条件产品不会因温度变化导致线圈表面龟裂。

（3）变压器应为低损耗节能干式变压器，其结构应能满足安全运输的要求，变压器到达目的地后可随时投入运行。当其停止运行一段时间后不经干燥可直接投入安全运行。

（4）阻燃性好，绝缘材料具有自动熄火的特性，遇到火源时不产生有害气体。

（5）低压中性点通过套管引出，配套零序电流互感器,则固定在壳体内。

（6）变压器应具有温度显示、温控保护功能，配置温度控制箱，可自动监测并巡回显示三相低压绕组最热点温度。温度显示、温控保护通过预埋在绕组中的测温元件测量各相绕组温度，测温元件采用带补偿的三线制。温控系统的温度设定可以根据要求进行调整。温度控制装置具有与计算机控制系统的接口（信号包括变压器绕组温度高报警信号，风扇起动信号等）。温控元件输出信号接点的容量不小于DC 110V，lA；变压器绕组温度高跳闸信号接点的容量不小于DC 110V，5A。我方可以提供温控装置的电源为：交流380V/220V。变压器温控装置具有以下功能：

三相绕组温度巡检及最大值显示；

高温报警；

超温跳闸；

风扇起动报警。

冷却风扇启停；

电源消失报警信号。

信号接至端子排，干式变压器温控器的辅助电源由干式变承包商自行解决，可以从变压器本体端子板引接，并考虑完整的保护措施，如加装限流熔断器等。

（7）变压器应带本体小车。

（8）变压器防护罩：要求落地并与地面埋件焊接固定，需要时打开门即可拉出变压器。

①结构型式：型材固定螺栓连接，可现场拆卸和组装。

②防护罩应具有足够的机械和电气强度，应能承受运输、安装和事故时的机械和电气应力而不损坏。

③防护罩内低压母线及接地线均为铜母线，截面积不应小于与其相连接的低压配电盘主母线及接地线截面。

④变压器防护罩外壳防护等级为IP30；材质为铝合金或优质钢板；柜内绝缘材料为阻燃材料。

（9）变压器与其它设备的连接。

变压器高压侧、低压侧为电缆或母排进出线。

（10）变压器过负荷能力符合IEC60905《干式变压器负载导则》。投标人提供在不同气温及负荷情况下，变压器的过负载能力及允许时间曲线。制造厂应给出100%负荷运行年寿命曲线。

（11）承受短路能力

制造厂应保证变压器高、低压绕组及其辅助设备如支持绝缘子等，在变压器低压侧绕组出口发生三相金属性短路时，变压器不致出现有害的机械、热应力或电气性能损伤。投标方应在中标后提供相同容量或近似容量产品承受短路能力的试验报告。

①变压器承受短路的热稳定能力：

变压器运行在任何分接位置上，应能持续承受3s时间的外部短路电流，并且绕组温度应不超过标准允许值。

②变压器承受短路时动稳定性能：

变压器运行在任何分接位置上，应能承受国家标准GB1094.5-2008所规定的短路试验电流值而不损坏或位移。

③投标人应在中标后提供变压器的短路试验报告及变压器承受短路能力的计算验证报告。

（12）高于额定电压下的运行：

变压器应能在105%的额定电压下应能连续运行 。

（13）冷却方式：自然空气冷却；带风机，可强迫空气冷却。通风方式可自动、手动切换。变压器带外壳且不使用强迫空气冷却装置时，应带100%额定负荷长期运行；强迫空气冷却时应能带150%额定负荷长期运行。

（14）变压器一次和二次引线的接线端子，应用铜材制成，其接触表面应洁净，不得有裂纹、明显伤痕、毛刺，腐蚀斑痕缺陷及其它影响电接触和机械强度的缺陷，且应有防松措施。

（15）变压器各绕组应有相应的接线端子标志，所有标志应牢固且耐腐蚀。

（16）高压绕组表面（包封绕组树脂表面）易见位置，应有“高压危险”的标志。

（17）铬牌：应为不锈钢材料，铬牌应安装在明显的位置处。铬牌上标示的各项内容应满足GB 1094.11-2007的要求。

（18）本次投标产品型号SCB13为设计型号，允许各投标人根据国家或行业标准选择比设计型号的变压器档次和技术参数更高型号的产品进行投标。变压器生产厂家应主动与配电柜制造厂配合，保证硬母线能顺利连接。

## 四、其他要求

### （一）规范要求

1.依据设计施工图纸和技术文件要求，本项目的材料、设备、施工必须达到以下现行中华人民共和国及省、市、行业的一切有关法规、规范的要求，如下述标准及规范要求有出入则以较严格者为准：

《建筑装饰供配电工程质量验收规范》等现行规范。

2.对施工工艺的特殊要求：详见施工图纸及有关规范。

### （二）质量要求

中标单位必须严格按合同条款、施工图纸及设计说明文件、施工验收规范、国家和省市的有关质量验收标准，精心组织施工，确保工程质量达到国家合格验收标准。供应商应详细编制施工方案，详细叙述关键部位的质量保证措施，并在投标文件中对质量目标进行承诺。

### （三）材料质量要求

1.材料选择

（1）本项目使用的原材料必须符合设计要求和施工规范的规定。

（2）实际施工过程中，采购人将严格检查验收进场原材料的合格证及质保书，如发现实样与质保书不符，应立即取样进行复查，对不合格的材料严禁用于本项目。

（3）本项目涉及的主要材料及零星材料，各供应商须根据采购人要求及规范进行选材并报价，所有材料要求采用在行业内有一定知名度的品牌(采购文件已定品牌的按采购文件)，材料生产厂家必须通过ISO质量认证，并符合环保要求，严禁选择不合设计要求的低档次材料进行投标报价及组织施工实施。

**（4）请投标单位自行踏勘现场慎重报价，认真核对采购清单及工程量清单中的施工内容和工程量，对原招标图纸或文件中存在的缺陷和不足进行深化、细化、完善和调整，中标后任何因现场勘查不足、图纸、采购清单、工程量清单等不足而造成的额外工程量变更均不得调整中标金额。**

2.材料的质量保证

（1）在免费保修期内，中标人对有缺陷的部位必须无偿地给予修理与更换，并承担一切由此引起的对采购人或第三者的直接损失，除非该缺陷是由于人为破坏或合同规定的不可抗因素造成的损坏。

（2）中标人必须对所承包工程的质量负全部责任，其责任不因其他材料生产商提供的保证书而减轻或更改。

### （四）管理要求

1.本项目未经采购人同意一律不得分包。一经发现立即取消承包资格，作违约处理，并承担由此引起的一切经济损失。

2.中标人应严格按已确认的施工图纸和施工技术方案组织施工，并无条件地接受采购人对施工质量的监督和管理。施工过程中，施工方必须要严格把关，按照相应规范标准要求施工，如出现不符合标准要求的情况，施工方必须无条件返工，直至达到规范标准要求。所发生的费用均由施工方承担。

3.供应商在响应文件中承诺的管理人员未经采购人同意，中标人不得调换和撤离，并按工程进度及时到位。采购人有权要求中标人撤换工作不负责任、管理不力、贻误工期和造成严重的安全事故和工程质量事故、违法乱纪的专业技术、管理人员直至技术负责人，直至采购人满意为止。如相应资质的专业技术人员未按要求到位，视作违约，采购人有权单方面终止合同。

4.中标人应有详细的工程安全措施和安全组织及配备专职安全负责人的说明和承诺，以确保安全施工。

5.中标人在工程施工全过程中要认真做好产品保护。因失窃或失火造成的损失均由承包方负责，凡由此而损及业主利益时，采购人将向中标施工单位索赔。

6.施工期间，所有施工人员的食宿均由中标人自行安排。

### （五）主要材料推荐品牌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **推荐品牌** |
| 1 | 高压开关柜（中置柜、环网柜） | ABB 、施耐德、西门子 或相当于 |
| 2 | 真空断路器 | ABB Vmax系列、施耐德HVX系列、西门子 3AE系列或相当于 |
| 3 | 电流/电压互感器 | 大连一互、浙江天际、天津纽泰克或相当于 |
| 4 | 微机综合保护 | ABB、施耐德、西门子或相当于 |
| 5 | 变压器 | 天津特变、许继集团、钱江变压器、西电或相当于 |
| 6 | 低压开关柜柜型 | ABB、西门子 、施耐德或相当于 |
| 7 | 低压开关柜成套厂品牌 | 杭州欣美、杭州电力设备制造公司、浙江容大电力、杭州杭开电气科技有限公司、浙宝电气（杭州）集团有限公司或相当于 |
| 8 | 框架断路器 | ABB的E系列（配有PR123/P-LSIG型智能脱扣器带测量模块）、西门子3WL系列（配有ETU76B/G+LCD带测量模块）、施耐德的MTZ系列(配有Mic6.0X型智能脱扣器)或相当于 |
| 9 | 塑壳断路器 | ABB的T系列配PR222DS/P-LSI电子脱扣器，西门子的3VL系列配ETU20电子脱扣器、施耐德的NSX系列配Mic2.2、2.3电子脱扣器或相当于 |
| 10 | 电容、电抗、SVG补偿装置 | 士林、 罗斯纬尔、英国艾恩格或相当于 |
| 11 | 智能仪表 | 江苏斯菲尔、珠海派诺、杭州安廷或相当于 |
| 12 | 浪涌保护器 | ABB的OVR T1系列、西门子的5SD74 T1系列、施耐德的iPRF1系列等或相当于 |
| 13 | 直流屏 | 杭州中恒、许继电气、上海锦自或相当于 |
| 14 | 电力电缆 | 浙江万马股份有限公司、浙江中策电缆有限公司、杭州富通电线电缆有限公司、杭州电缆股份有限公司或相当于 |

**注：1.主要材料推荐品牌中所列品牌型号均为推荐品牌型号，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与推荐品牌型号相当的产品参加。**

**2.请供应商充分考虑设备兼容性，最终以图纸及电力局验收为准。**

### （六）本项目特殊要求

1.本项目需确保符合杭州市电力部门验收要求，满足招标人使用功能要求并能正常通电使用。2019年8月22日之前按时完成，并满足学校用电要求。

2.本项目涉及与电力部门的配合工作，中标供应商必须配合采购人就本项目内的所有内容按电力部门要求施工，如达不到电力部门要求，采购人有权单方面解除合同，相应损失由中标供应商自行承担，不得向采购人提出任何索赔。如电力部门有要求，需要中标供应商根据电力部门要求到电力部门进行备案。

3.该项目采购清单按设计图纸计算，存在缺漏与不准确的可能，实际采购清单需投标人根据设计图纸及现场实际测量为准，投标报价时应充分考虑计算和测量存在的误差，综合考虑在投标报价中。如中标人的投标报价中未按设计图纸和现场实际情况考虑采购清单中的遗漏项，所产生的一切费用由中标方独自承担。

4.投标人需确保所投标设备能与原有设备相兼容（建议现场踏勘进行确认），无法兼容的需更换至能兼容为止，且本项目总价不因此改变。若施工安装完成后发现无法兼容的，中标单位需负责拆除已安装的设备并向采购人赔偿由此造成的损失。

5.因本项目涉及到学校围墙外，学源街等电缆沟体的开挖等内容，需中标人（施工单位）自行与电力公司、交警、城管等本项目所需要涉及的相关部门协调沟通，办理相关审批手续，并承担有关费用。另建议供应商现场踏勘结合图纸、工程量清单充分考虑项目概况（如接入点位置距离、周边涉及到的燃气公司、军用光缆等设施），中标单位在施工安装时需要向有关部门办理审批手续，因施工引起的相关管线破损均由中标人（施工单位）承担赔偿及修复责任。

### （七）其他

图纸及工程量清单详见附件；

## 五、商务条款

### （一）供货期

合同签订后于2019年8月22日前完成供货、施工、安装、调试、验收直至用户正常使用的所有内容。

### （二）交付地点

采购人指定地点。

### （三）质保期

3年，自验收合格之日起计算，期间免费提供维保服务。

### （四）履约保证金

1.合同金额的5%（四舍五入至千元）作为履约保证金，中标人在合同签订时提交至采购人。履约保证金在质保期满无违约，20个工作日内无息退还。

2.履约保证金的交付方式：转账、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式。

### （五）项目验收

1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。

2.中标人将所供商品运至交货地点，并经中标人施工安装调试完毕后，由使用单位负责按附件技术协议中的验收标准进行验收。如发现有重大的质量问题，双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，采购人承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，中标人承担检测费用，**中标人同意采购人无条件退货并支付给采购人货款总价20％的赔偿金。**

### （六）售后服务

设备验收合格后免费保修3年。质保期内产品发生故障时，2小时内到达现场提供技术支持，查找原因，提出解决方案，直至故障完全恢复为止。硬件故障要求在8小时内解决；如无法解决，应在当天提供同档次的设备予以替换。质保期满后，中标人仍提供有偿服务，仅收取零配件成本费。中标人保证有充足的备件，保证提供的所有设备、部件均无假冒伪劣产品，若发现全部退货或更换。

### （七）付款方式

货到施工安装验收合格后,在收到中标供应商开具的正规发票后，采购人向中标人支付合同总价100%的货款。

### （八）合同履行

必须由投标主体履行合同。

# 第三章 投标人须知

## 前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 项目名称：杭州职业技术学院含晖苑学生宿舍配电房改造项目  招标编号：HZY2019024 |
| 2 | 采购人名称：杭州职业技术学院  联系人：许老师、涂老师  联系电话：13336018158、0571-56700065  地址：杭州下沙高教园区学源街68号  采购代理机构名称：浙江五石工程咨询有限公司  业务联系人：徐工  联系电话：0571-87805727  报名联系人：梁工  联系电话：17746806483  邮箱：[2810140286@qq.com](mailto:2810140286@qq.com)  地址：杭州市滨江区东方通信科技园启迪楼2楼1207室 |
| 3 | 经批准或确认的本次采购方式：公开招标 |
| 4 | 供货地点：采购单位指定地点 |
| 5 | 投标书递交至：杭州市下沙和达创意设计园4号楼308室开标大厅。  现场接受投标时间：2019-07-03 09:30:00(北京时间)  投标截止时间：2019-07-03 09:30:00(北京时间)  逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。 |
| 6 | 开标时间：2019-07-03 09:30:00(北京时间)  开标地点：杭州市下沙和达创意设计园4号楼308室开标大厅。 |
| 7 | 投标文件份数：  （1）纸质版：正本一份，副本四份  （2）响应文件电子版：1份，内容为已签字盖章的商务技术纸质响应文件正本的扫描件，PDF格式，光盘或U盘存储。 |
| 8 | ★ 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起90天 |
| 9 | **履约保证金：**  1.合同金额的5%（四舍五入至千元）作为履约保证金，中标人在合同签订时提交至采购人。履约保证金在质保期满无违约，20个工作日内无息退还。  2.履约保证金的交付方式：转账、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式。 |
| 10 | **信息公告及评标结果公告媒体：**  浙江政府采购网上发布。 |
| 11 | 1.投标报价是指一次性报出不得更改的价格，超过最高限价的投标报价无效；  2.本项目为总价包干，投标报价是履行合同的最终价格，投标报价包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、人工费、施工、施工垃圾运输、旧有设备拆除、货到就位以及安装、调试、检验、检测、保修、招标代理服务费、通过验收直至交付使用单位，达到使用要求及质量标准、质保期服务等完成本项目所需的全部费用。  3.投标人所报的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，任何包含价格调整要求，将被认为是非响应性报价而予以拒绝。  4.投标文件只允许有一个报价,有选择的报价将不予接受。本项目只允许一次报价，不允许以开标后调整的报价作为评标的依据（但按本招标文件修正原则进行修正并经评标委员会认定且经投标人确认同意的除外） |
| 12 | 本次招标项目采用的评标办法：综合评分法 |
| 13 | **现场踏勘：**  🗹不组织，自行前往踏勘项目现场，风险自担。本项目为供配电改造，在此提醒各供应商务必前去踏勘现场，对招标范围及技术要求予以进一步明确，但踏勘期间发生的费用或意外导致伤亡等一切责任和损失均由供应商自负。现场踏勘联系人：许老师 联系电话：13336018158 |
| 14 | 招标代理服务费：  （1）参照国家发改委发改办价格[2003]857号通知和原国家计[2002]1980号文件规定的招标费率标准8折收取服务费，不足3000元按3000元收取；  （2）中标人在领取中标通知书前，应向招标代理机构交纳招标代理服务费；  （3）招标代理服务费以电汇方式支付；  （4）中标人如未按上述规定办理，本招标代理机构有权对不足部分进行追索；  （5）服务费缴纳账号：  单位名称：浙江五石工程咨询有限公司萧山分公司  开户银行：浙江民泰商业银行杭州钱江新城支行  账 号：583777806700015 |
| 15 | 按照招标文件确定的事项、采购内容变更的规定、中标人的投标响应、中标人的投标承诺、中标通知书确定的数量和金额签订合同。 |
| 16 | 中标后的注意事项：  （1）中标人在中标之后领取通知书之前，应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。  （2）若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。 |
| 17 | **质疑与投诉：**  质疑：根据《政府采购法》第五十二条的规定，投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑（格式详见附件）。  质疑起算日期：  1.对采购公告信息（含投标人资格条件）提出质疑的，质疑期限自采购公告发布之日起计算。  2.对招标文件提出质疑的，质疑期限自投标人获得招标文件之日起计算。（发售截止日之后报名的供应商，质疑起算日期以发售截止日起计算）  3.对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日。否则，被质疑人可不予接受。  4.对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果变更公告等）之日起计算。  5.质疑人可以采取直接递交、传真或邮寄方式提交质疑书（一式三份以上）。以其他方式提出的质疑，被质疑人可不予接受、答复。采取邮寄方式送达质疑书的，以邮件注明的收件人实际收到邮件之日作为收到质疑的日期。采取传真方式送达质疑书的，质疑人应当取得被质疑人确认收到传真的意见，并及时将质疑书原件送达被质疑人。被质疑人可以实际收到原件之日作为收到质疑的日期。  投诉：根据《政府采购法》第五十五条的规定，质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。 |

## 

## 第一节 总则

### 一、适用范围

本招标文件适用于招标公告中所述项目的采购。

本招标文件及相应的补充文件、通知等解释权归浙江五石工程咨询有限公司所有。

### 二、定义

1.“采购人”系指杭州职业技术学院。

2.“代理机构”系组织本次招标的浙江五石工程咨询有限公司。

3.“投标方”和“投标人”系指参加本次招标活动符合资格条件的供应商。

4.“全权代表”系指参加本次招标活动的授权代表。

5.“★”系指实质性要求条款，投标人应做出实质性响应；“▲”系指重要条款。

### 三、合格的投标人

详见招标公告“投标人资格要求”

### 四、投标费用

1.无论投标结果如何，投标方自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

2.中标人在领取中标通知书前，应向招标代理机构交纳招标代理服务费，收费标准见“第一章投标人须知前附表-14”。

### 五、转包与分包

1.本项目不允许转包；

2.投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。同时投标人将对分包工作的产品质量负总责。

### 六、特别说明

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

2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

## 第二节 招标文件

1.招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

2.投标方应详细阅读招标文件的全部内容。不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，则可能被视为无效标而导致投标被拒绝。

3.为保证招标的公平性，若招标文件的技术指标要求存在排他性或歧视性条款，请投标方核实后，在本招标文件开始发出日起7个工作日内，以书面形式（加盖单位公章）向招标方提出质疑条款、理由及建议。

4.在投标截止时间前，招标代理机构可用补充文件或书面更正通知的方式对已发出的招标文件进行必要的修改。招标代理机构应在投标截止时间16日前在规定的官方指定信息发布媒体上以公告形式发布关于招标文件修改的“更正公告”或“通知”，并用传真、电子邮件、短信等适当方式通知所有招标文件的收受人。这些修改、补充文件或通知是招标文件的组成部分，相同内容修改以最后发出的为准，对所有投标方具有约束力。另请潜在投标方注意采购项目发布媒体的相关公告。

5.潜在投标方收到招标文件的修改、补充文件或修改通知，或推迟投标截止时间和开标时间通知后，应在通知单回执上明示意见、盖上投标方单位公章，在同一天内以书面或传真或邮件或短信形式或其他适当方式回复招标代理机构。并立即与招标代理机构指定的联系人员进行沟通确认，否则，风险自担。潜在投标方须注意与招标代理机构保持迅捷有效的沟通及关注采购信息发布媒体的有关公告，以便及时获取招标采购项目的最新信息与项目动态，及时有效地做出响应。

6.投标方在投标截止时间5天前，对招标文件如有疑问要求澄清的，用书面形式通知招标方,招标方应用书面作答。如有必要，可将答复内容包括原提出的问题（但不标明问题查询的来源），分发给所有取得同一招标文件投标方。

7.招标方在投标截止时间3天前，因故需推迟投标截止时间、开标时间时，招标代理机构应提前用传真、电话、短信、电子邮件等适当方式通知所有招标文件收受人，并在规定的官方指定信息网上发布招标信息变更公告。投标方应在收到通知后立即用传真、短信、电子邮件等适当方式向招标代理机构回复，并立即与采购代理机构指定的联系人员进行沟通确认。在这种情况下，招标代理机构和潜在投标方相应的权利和义务将受到新的投标截止期的约束。

## 第三节 投标文件

### 一、投标文件语言和计量单位

1.投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。

2.投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

### 二、投标文件的组成（资格证明文件、报价文件和商务技术文件三部分组成）：

**（一）资格证明文件（资格审查要求的资格证明材料，且均需要加盖公章）**

1.提供有效的经营执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

2.提供2019年1月-2019年6月任意一个月有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明，新成立单位出具银行资信证明）；

3.提供2019年1月-2019年6月任意一个月有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

4.投标前三年无重大违法记录声明函（格式自拟）；

5.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）

6.信用记录：投标人在投标文件中提供投标截止前三个工作日的查询信息网站截图：查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网”（www.zjzfcg.gov.cn），最终审查以代理机构在投标截止前一个工作日查询的最新信息为准；

7.法定代表人证明书，法定代表人授权书（见附件六）（法定代表人参加投标的无须提供）、授权委托人身份证复印件、授权委托人社保证明（被委托人必须为本单位在职员工，并提供至少开标前三个月任意一个月的社保证明）；本项不作为资格证明文件审查内容。

8.具有电力工程施工总承包三级及以上，并具备电力承装、承修（试）五级及以上资质；

**（二）报价文件**：按A4幅面，统一格式填写、编码、装订成册，包括：

1.投标函；（附件一）

2.开标一览表；（附件二）

3.工程量清单报价格式；（附件三）

4.投标方认为需要的其他文件资料。

**（三）商务技术文件**

（提供相关证明文件复印件，均须加盖公章）

**1.商务部分**

（1）商务技术标评分索引表（附件四）

（2）提供有效的经营执照复印件并加盖公司公章；质量管理体系（如有）、环境管理体系（如有）、职业健康及安全管理体系（如有）等三体系认证证书；资质证书复印件（按照资格条件要求提供，如有）；

（3）投标声明书（附件五）

（4）法定代表人的身份证和法定代表人授权委托书（投标人的代表若为非法定代表人的，必须提交法定代表人授权书；身份证复印件、授权委托人社保证明（2019年1月-2019年6月任意一个月的社保证明，附件六）

（5）投标方情况表（附件七）

（6）同类项目实施情况一览表：2016年1月1日（以合同签订时间为准）至今实施的类似项目合同复印件（加盖公章），相关实施经验及成功案例介绍（要求提供有关情况，包括：项目名称、项目基本内容、业主名称、联系人及电话，项目金额、实施日期等，附件八）

（7）廉政承诺书（附件十）

（8）投标人企业类型声明函（附件十一）

（9）小微企业资格证明材料、监狱企业资格证明材料（附件十一）

（10）残疾人福利性单位声明函（附件十一）

**2.技术部分**

（1）货物配置清单（不含报价，包含产品名称、配置、数量；所投标的货物的完整配置方案，详细列明投标货物的所有技术指标（包括所投标货物的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数等），明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任））（附件十一）

（2）采购需求偏离表（附件十二）

（3）可提供的备品备件清单（如需要，附件十三）

（4）消耗品购买清单（如需要，附件十四）

（5）施工方案的全面性、合理性和先进性情况；（格式自拟）

（6）施工总进度计划安排；（附件二十一）

（7）施工总平面布置；（格式自拟）

（8）派驻现场的工程技术人员及施工人员的配置情况；（附件十七、十八、十九、二十）

（9）拟投入的主要施工机械设备情况、主要施工机械计划；（附件十五）

（10）确保安全生产、文明施工的技术组织措施；（格式自拟）

（11）售后服务方案；（附件二十三）

（12）并网通电方案；（格式自拟）

（13）供应商认为需要提供的资料、采购文件要求提供的其他资料。

（14）关于对采购文件中有关条款的拒绝声明（如果有）

（15）招标文件要求的或者投标人认为需要的其他技术文件或说明。（格式自拟）

### 三、投标报价

1.投标报价是指一次性报出不得更改的价格，超过最高限价的投标报价无效；

2.本项目为总价包干，投标报价是履行合同的最终价格，投标报价包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、人工费、施工、施工垃圾运输、旧有设备拆除、货到就位以及安装、调试、检验、检测、保修、招标代理服务费、通过验收直至交付使用单位，达到使用要求及质量标准、质保期服务等完成本项目所需的全部费用。

3.本项目报价明细采用工程量清单的方式体现。

4.投标人所报的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，任何包含价格调整要求，将被认为是非响应性报价而予以拒绝。

5.投标文件只允许有一个报价,有选择的报价将不予接受。本项目只允许一次报价，不允许以开标后调整的报价作为评标的依据（但按本招标文件修正原则进行修正并经评标委员会认定且经投标人确认同意的除外）

### 四、投标文件的签署及规定

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.**投标人应将资格证明文件单独装订成册，报价文件单独装订成册，商务技术文件合并装订成册（含电子文档一份）**，其中正本一份、副本四份，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样，以及采购人名称、招标编号、招标项目名称、投标文件名称（报价文件、资格文件、商务技术文件）、投标方名称、投标方地址、投标方授权代表签字及日期。

3.活页装订（卡条、抽杆夹、订书机、散装）的投标文件无效。

4.投标文件的正本必须以不褪色的墨水填写或打印（原件和复印件须加盖公章），注明“正本”字样，副本可以是正本加盖公章后的复印件。

5.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由投标人代表签署，投标人应写全称，并加盖骑缝章。

6.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由投标人代表签字并加盖公章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

## 第四节 投标文件的递交

### 一、投标文件的密封及标记

1.将全部投标文件（报价文件、资格证明文件、商务技术文件三部分）分别包装。

2.投标文件（报价文件、资格证明文件、商务技术文件）应按以下方法分别装袋密封：

相同部分的投标文件密封袋内装投标文件正副本。封口处应有全权代表的签字或投标方公章。外层封皮上写明采购人名称、招标编号、招标项目名称、投标文件名称（报价文件、资格证明文件、商务技术文件）、投标方名称、投标方地址、投标方授权代表签字及日期并注明“在 年 月 日 时 分之前不得启封”字样。

3.如果投标方未按上述要求密封及加写标记，招标方对投标文件的误投和提前启封概不负责。

4.投标文件必须在投标截止时间前派人送达到指定的投标地点，在投标截止时间以后送达的投标文件或者未按照招标文件要求密封的投标文件，招标方拒绝接收。

5.招标方对投标文件在邮寄过程中的遗失或损坏不负责任。

### 二、投标文件的补充、修改或撤回

1.投标以后，如果投标方在投标截止时间前提出补充、修改或撤回要求，必须提供有法人代表或全权代表签署的要求撤回投标的正式文件，本招标代理公司将予以接受。

2.投标方修改投标文件的书面材料，须密封送达招标方，同时应在封套上标明“修改投标文件（并注明招标编号）”和“在 年 月 日 时 分之前不得启封”字样。

3.开标后投标方不得撤回投标，投标文件不予退还。

## 第五节 开标

### 一、开标流程

1.采购代理机构将按照采购公告规定的时间、地点组织开标，开标原则上采取先拆封商务和技术文件、商务技术评审后拆封报价文件的顺序进行。具体按以下程序进行。

（1）采购代理机构开启开标场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。接着将核验出席开标活动现场的各投标人法定代表人或其授权代表及相关单位人员身份，并组织其分别登记、签到，无关人员不得进入现场。各投标人法定代表人或其授权代表应准时参加，携带本人身份证原件，投标文件中按要求提供法定代表人授权书。投标人如不派代表参加开标大会的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

（2）采购代理机构接收投标文件并登记，各投标人法定代表人或其授权代表对投标文件的递交记录情况进行签字确认。未按招标文件要求密封包装的投标文件，将被当场拒绝。

（3）采购代理机构宣布开标，介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织各投标人法定代表人或其授权代表签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）提请投标人或者其推选的代表查验投标文件密封情况。

（5）开标时，按投标人提交投标文件的登记顺序当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件集中等候拆封。采购代理机构对供应商资格证明文件进行查验、核实，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。资格证明文件审查不通过的，不再进行商务文件、资信技术文件、报价文件的评审。并退还其他投标文件。

（6）对资格审查通过的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点。对不符合装订要求的采购响应文件，由现场工作人员退还供应商代表。

（7）商务和技术评审结束后，采购代理机构宣布商务和技术评审无效投标人名单及理由，无效投标人可收回未拆封的报价文件并签字确认；公布经商务和技术评审符合采购需求的投标人名单，采用综合评分法的，公布其商务和技术得分之和的情况。

（8）采购代理机构拆封投标人报价文件，宣读《投标（开标）一览表》有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由各投标人法定代表人或其授权代表在开标记录表上签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，采购代理机构将报价文件及开标记录表送至评审地点，由评标委员会对报价的合理性、准确性、有效性等进行审查核实。

（9）评审结束后，采购代理机构公布中标候选人名单，及采购人最终确定中标人名单的时间和公告方式等。

### 二、投标文件鉴定

1.开标时，采购代理机构将对投标文件进行初步审查，检查投标书内容是否完整、编排是否有序、文件签署是否规范以及投标人资格是否符合要求等。如投标文件被确认为无效，采购代理机构将及时通知该投标人。

2.如果投标文件实质上不响应招标文件的要求，采购代理机构及评标委员会将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤消不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

3.经开标后递交至评标委员会的投标文件，仍需接受相关符合性的检查，并有可能在评标过程中被判断为无效。

## 第六节 评标

### 一、组建评标委员会

采购代理机构依法组建由5人及以上奇数的人员组成的评标委员会，负责对投标文件进行审查、质询、评审和比较等。评标委员会由采购人代表和政府采购咨询专家组成，其中政府采购咨询专家人数不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员名单在招标结果确定之前依法保密。

### 二、评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。不考虑投标方在开标后提交的任何的补充声明、修正方案。

### 三、评标原则

评标严格按照招标文件的要求和条件，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。以公开、公正、公平、效益的原则进行；比较报价，同时考虑以下因素；

1.价格合理，方案、产品先进、可靠。

2.经营信誉。

3.反对不正当竞争。

### 四、评标程序

1.采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点及程序组织评审。评审活动一般应按以下程序组织开展：

（1）开启评审场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

（2）核验出席评审活动现场的评标委员会各成员身份，并要求其分别登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入评审现场。

（3）介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评标委员会应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

（4）通报报名参加本项目的投标人名单及资格预审情况（如有），宣读最终提交投标文件且通过资格审查的投标人名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

（5）根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评标委员会提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

（6）评标委员会组长组织评标委员会独立评审。评标委员会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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会对拟认定为投标文件无效的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购代理机构可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

（7）做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

（8）评审结束后，采购代理机构交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

### 五、修正原则

评标委员会对投标文件的商务报价文件进行审核，对发现计算、书写等错误的，按以下原则进行修正：

1.大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.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；

3.单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

4.以修正后的总价作为投标报价。

### 六、投标无效的情形

1.在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）未按照招标文件规定要求装订、密封、签署、盖章的；

（2）未提供或未按要求提供投标函、法定代表人资格证明书、投标声明书；

（3）法定代表人委托授权代表参加投标但未提供投标授权委托书的；

（4）未提供或未如实提供采购需求偏离表的；

（5）明显不符合招标文件要求，或者与招标文件中标“★”的项目发生实质性偏离的；

（6）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（7）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）报价文件未按要求签署、盖章的；

（2）未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）报价明细有缺漏项，或者与招标文件要求不一致的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（6）报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（有可能影响产品质量或者不能诚信履约的），投标人在评标现场合理的时间内无法提供书面说明（必要时提交相关证明材料）证明其报价合理性的。

3.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，由采购人或采购代理机构上报政府采购监督管理部门，视情列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

### 七、投标品牌认定（依据《财政部令第87号》）

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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

### 八、投标的澄清

1.对投标文件审查中发现的投标文件表达含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字与计算错误的内容，评标委员会可通过询标，要求投标方做出澄清。投标方必须按照招标代理机构通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清。

2.投标方应对需要澄清的问题作书面回答，该书面回答应有投标方全权代表（或法定代表人）的签字（或盖章），书面澄清将作为投标内容的一部分。

3.投标方对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标价格等投标文件的实质性内容。否则，不予接受。

### 九、评标办法

本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四部分：评标办法及评标标准》。

## 第七节 授予合同

### 一、公告及定标

1.采购代理机构自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

2.采购代理机构自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在浙江政府采购网等相关网站或媒体上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

### 二、签订合同

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.招标文件，中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

### 三、履约保证金

1.合同金额的5%（四舍五入至千元）作为履约保证金，中标人在合同签订时提交至采购人。履约保证金在质保期满无违约，20个工作日内无息退还。

2.履约保证金的交付方式：转账、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式。

## 第八节 例外处理

投标截止时间结束后或评审过程中参加标项投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，采购人可选择以下方式之一处理：

1.可将本标项作废标处理，重新组织采购；

2.可按省级财政部门的审批意见采用其他采购方式组织采购。

# 第四章 评标办法及评分标准

## **一、评分总则**

本次招标的评标采用**综合评分法**，评标总分为100分。合格投标方的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位；

投标人评标综合得分=商务分+技术分+价格分；

商务分、技术分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：

商务分=（评标委员会所有成员商务评分合计数）/（评标委员会组成人员数）；

技术分=（评标委员会所有成员技术评分合计数）/（评标委员会组成人员数）。

## **二、评分内容及标准**

本评标标准是对“投标方须知”中“**第五节开标**”、“**第六节评标**”以及其他相关条款的具体补充，如有矛盾，以本评标标准为准。

该评分分值由评标委员会各成员根据评审情况在分值范围内独立打分（具体分值设定详见表格），小数点后保留2位小数。每个投标人的最终得分为评标委员会所有成员打分的算术平均值。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **价格分（30分）** | | |
| 投标报价 | 30 | 价格分计算，满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标单位的价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100  评标委员会成员分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏项，评标委员会认为投标报价出现异常时，有权要求投标人在评标期间对投标报价的详细组成和投标设备的供应渠道等事项作出解释和澄清，并确认其投标报价是否有效。 |
| **商务分（16分）** | | |
| 企业认证证书 | 3 | 投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO18000职业健康安全管理体系认证，每项得1分，共计3分。 |
| 企业类似业绩 | 8 | 投标人自2016年1月1日以来（时间以签订合同日期为准）同类项目业绩，每个有效业绩得2分，最高8分，证明材料为合同复印件，且必须清晰，如有模糊、内容不清等现象，经评标委员会讨论可能将导致该业绩无效。所有业绩证明材料须提供相对应的原件备查，如发现提供虚假业绩的按无效投标处理，并追究其责任。 |
| 信用报告 | 3 | 供应商具有信用报告AAA级证书且在有效期内的得3分，AA级的得2分，A级的得1分，其他不得分。提供证书复印件。 |
| 投标文件的编制情况 | 2 | 投标文件编制完整、格式规范、装订整齐的得1分；有目录且页码准确的得0.5分；有本表的自评和准确索引页码的得0.5分；投标文件存在其他错漏的，每项（次）扣 0.5 分，最高扣2分。投标文件有关内容前后矛盾、与招标文件要求不一致等，评标委员会允许且需要通过询标等程序进行澄清的，本项不得分。 |
| **技术分（54分）** | | |
| 投标产品技术响应情况 | 18 | 主要设备技术参数在满足招标要求和国家标准的基础上的进行打分。可以偏离的参数中，每有一条负偏离的扣3分，扣完为止。 |
| 施工方案和措施 | 8 | 施工方案的全面性、合理性、针对性和先进性情况：  ①针对本项目的专项施工方案是否全面、科学，先进， 0-2分；  ②专项施工方案是否对工期、施工工艺、安全技术措施等进行优化，是否提供专篇优化方案，优化方案是否可行，科学合理可实施性，0-3分；  ③主要施工方法是否符合项目实际，包括重点难点及针对性的解决措施，包括安全施工及运输保障措施等，0-3分。 |
| 施工总平面布置情况 | 3 | 是否符合施工现场实际情况，施工总平面安排是否科学合理，符合本项目施工实际要求，材料堆场、施工通道的安排和施工人员住宿安排是否明确，0-3分。 |
| 项目进度保证措施 | 5 | 项目总进度计划编制是否完善，是否符合本项目施工实际要求。劳动力安排计划的各主要施工工序是否有详细周密的劳动力安排计划明细，有各工种劳动力安排计划，劳动力投入合理科学，满足施工需要，0-5分。 |
| 投入本项目的技术力量是否能满足工程的需要 | 6 | 根据各投标人拟投入本项目的人员的人数、资质、职业资格、专业技能证书、实施经验等，横向对比是否能满足工程的需要，由专家酌情打分，共6分。（以上人员须提供单位社保证明材料、相关技术人员证书，原件备查，不提供不得分） |
| 拟投入的主要施工机械设备情况、主要施工机械计划 | 3 | 投入的施工机械、设备、机是否具有详细计划且计划周密，设备数量、选型配置、进厂数量、时间安排合理，满足施工需要，0-3分。 |
| 安全文明施工 | 5 | 施工项目是否有专门的安全管理人员和制度，且人员配备合理，制度健全，各道工序安全技术措施符合实际且满足安全技术标准要求，有安全保证承诺。现场安全措施得力。是否有现场文明施工计划，环境保护措施，且计划内容达到相关标准要求，各项措施是否周全、具体、有效，0-5分 |
| 并网通电方案 | 3 | 办理并网通电等审批手续的方案及承诺。0-3分。 |
| 售后服务方案 | 3 | 根据售后服务承诺的范围和完善程度（包括维保年限，维保、人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施）共3分，综合打分。 |

说明：

1.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，投标人如为小型或微型企业并提交相关证明材料且所投产品为小型或微型企业制造的，其小型或微型企业部分的投标报价扣除6%后参与评审；**（在浙江省政府采购网注册入库并提供《企业类型申明函》和相关网站的截图证明（如中小企业网、浙江省政府采购网等））**

2.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人如为监狱企业并提交相关证明材料的视同小型或微型企业，享受投标报价扣除6%后参与评审；

3.根据《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，投标人如为残疾人福利性单位并提交《残疾人福利性单位声明函》的视同小型或微型企业，享受投标报价扣除6%后参与评审；

4.残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

# 第五章 合同格式

本章所述《合同格式及合同条款》为指引性文件。在合同签订时，招标人有权合理修改本合同条款。若招标人和中标人双方同意，合同格式也可以按照其他形式。合同条款的基本内容应与本章所述《合同格式及合同条款》要求的内容相一致，同时招标文件及其答疑、补充、修改；中标人的投标文件正本；投标人在评标答疑时的书面澄清或说明；中标通知书等文件是构成合同不可分割的部分。

拟签订的合同文本

甲方：杭州职业技术学院 签订日期：

乙方： 签订地点：杭州职业技术学院

受杭州职业技术学院委托，通过方式采购杭州职业技术学院项目（编号：）。经评审由为的中标供应商。根据《中华人民共和国合同法》和相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲、乙双方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

一、货物清单及金额：

金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | | 金额 |
| 1 |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  | |  |
| 合同总价（人民币大写）： | | | | | | |  | |

注：1.以上合同总价中，包括运输、安装、调试、检测、税及操作维修培训费用及质保期内设备的维修保养费用等。

2.以上设备在安装过程中如发生缺项，由乙方无偿补足；验收的设备及附件如少于合同总数的，将按实调减合同总价。

二、质量标准：

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，符合国家法律规定和技术规格、质量标准的出厂原装合格产品；进口商品是获得国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方合议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

三、交货及验收：

乙方应于合同签订后 日内将所供产品按时、安全运至甲方指定的地点，并在规定的时间内安装调试完毕。

1.乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

6.如发现有重大的质量问题，甲乙双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货并支付给甲方货款总价10％的赔偿金。

四、保质期及保证金：

1.保质期：保质期 ，保质期从项目验收合格之日算起。

2.履约保证金：

（1）合同金额的5%（四舍五入至千元）作为履约保证金，乙方在合同签订时提交至甲方。履约保证金在质保期满无违约，20个工作日内无息退还。

（2）履约保证金的交付方式：转账、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式。

五、结算方式：

货到施工安装验收合格后,在收到中标供应商开具的正规发票后，采购人向中标人支付合同总价100%的货款。

六、违约责任：

1.乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之五的滞纳金，超过10天按违约论处，造成甲方损失由乙方承担。

2.如验收不能达到质量功能（性能）标准，合同商品由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在一个月内不处理（搬走）合同商品，视为乙方放弃该商品，甲方有权自行处置（包括废物处理）。同时，乙方要支付给甲方总货款的20％作为违约赔偿金。

3.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

4.如因乙方原因不能按约定准时完成交付的，或其他违反合同的行为造成甲方损失的，甲方有权先从履约保证金中扣款，履约保证金不能弥补损失或违约情节严重的，甲方有权追偿并解除合同。

七、服务承诺：

八、甲乙双方约定：

1.

2.

……

本合同未提及内容及不详之处，以采购文件、询问记录及与本合同有关的其他内容为准，都具有同等法律效力。

九、其它：

1.本合同依法签订，即具有法律效力，未尽事宜由三方协商解决，如协商不成，三方同意将本合同引起的争议提交杭州仲裁委员会仲裁解决，仲裁为终局。

2.本合同一式陆份，经甲、乙双方及采购代理机构签字、盖章并在乙方支付履约保证金到账后生效。甲方执肆份，乙方、采购代理机构各执壹份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方(章)：杭州职业技术学院  地址：杭州下沙高教园区学源街68号  法定代表人：  或委托代理人（签字）：  电话：  邮编：  开户行：  帐户：  税号：  联系人/手机 | 乙方(章)：  地址：  法定代表人：  或委托代理人（签字）：  电话：  邮编：  开户行：  帐户：  税号：  联系人/手机： |
|
| 单位名称：  地址：  法定代表：  或委托代理人（签字）：  公司电话：  邮编：  开户行：  账号：  税号：  联系人/手机： |  |

# 

# 第六章 投标文件格式

（要求提供但未提供格式的文件由投标人自行编制）

### 外层包装

**投 标 文 件**

采 购 人：

项目名称：

项目编号：

投标文件名称：资格证明文件或报价文件或商务技术文件

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

授权代表签字：

日期： 年 月 日

正本（副本）

### 投标文件封面

**资格证明文件或报价文件或商务技术文件**

采 购 人：

项目名称：

项目编号：

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

授权代表签字：

日期： 年 月 日

### 附件一 投标函

**投标函**

致：杭州职业技术学院、浙江五石工程咨询有限公司：

（投标方全称）授权 （全权代表姓名） （职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的

（招标编号、招标项目名称）招标的有关活动，并对

（标段号）进行投标。据此函，全权代表宣布同意如下：

1、提供投标须知规定的全部投标文件：

a、资格证明文件正本1份，副本4 份

b、商务技术文件正本1份，副本4份，电子文本1份；

C、报价文件正本1份，副本4份；

2、投标项目的总投标价为：人民币（大写）： 元。

3、投标方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如需要修改）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、投标方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5、投标方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、从提交投标文件的截止之日起 天。

7、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

名称：

地址： 邮编：

联系人： 电话： 传真：

移动电话： 电子邮件：

投标方（盖章）：

全权代表（签字）：

日 期：

### 附件二 开标一览表

**开标一览表**

项目编号：

投标供应商名称：

|  |
| --- |
| **投标报价** |
| 金额大写： ，小写：  单位：人民币元 |

**说明:**

**1、投标报价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部费用。**

**2、以上报价应与“已标价工程量清单报价表”中的总价相一致。**

**3、此表在不改变格式要求的情况下，可自行制作。**

投标供应商名称（盖章）：

授权代表签字：

日期： 年 月 日

### 附件三 已标价工程量清单报价表格式

**（具体请按照《浙江省建设工程计价规则》（2018版）投标报价格式编制）**

### 附件四 商务技术标评分索引

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分  内容 | 评分原则 | 自评分 | 投标文件页码 |
| 1 | 商务分 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2 | 技术分 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 附件五 投标声明书

**投标声明书**

致：杭州职业技术学院、浙江五石工程咨询有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我方愿意参加贵方组织的杭州职业技术学院 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方最近三年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

投标方名称（盖章）：

投标方代表签字：

日期： 年 月 日

### 附件六 法定代表人资格证明书、法定代表人授权书

**法定代表人资格证明书**

致：杭州职业技术学院、浙江五石工程咨询有限公司

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，身份证号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证：  复印件粘贴处 |

投标方全称（盖章）：

日期： 年 月 日

**法定代表人授权书**

致：杭州职业技术学院、浙江五石工程咨询有限公司

（投标方全称）法定代表人

授权 （全权代表姓名、职务）为全权代表，参加贵方组织的

项目（招标编号）采购活动，全权处理采购活动中的一切事宜。

本授权书于 年 月 日签署生效，特此声明。

**附法定代表人、授权委托人身份证复印件正反面**

法定代表人（签字或签章）：

投标方全称（法人公章）：

日期：

附：

全权代表姓名（签字）：

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

### 附件七 投标方情况表

填表日期：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标人全称 |  | | |
| 营业执照 | 1.编号: 2.营业范围: 3.发证单位: | | |
| 建立日期 |  | 现有职工 |  |
| 固定资产净值(万元) |  | | |
| 行政负责人 | 姓名: 职务: 职称: | | |
| 本项目负责人 | 姓名: 职务: 职称: | | |
| 联系方式 | 地址  邮编:  电话:  传真: | | |
| 组织机构框图 |  | | |
| 证书情况 |  | | |

应附上加盖公章的营业执照副本、相关资质、各资信类证书、认证体系证书等的清晰复印件。

投标方（盖章）：

全权代表（签字）：

日 期：

### 附件八 类似业绩一览表

招标项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目时间  年/月 | 使用单位名称、地址及联系方式 | 项目合同金额（单位：万元） | 备 注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |

投标方（盖章）：

全权代表（签字）：

日 期：

### 附件九 廉政承诺书

杭州职业技术学院：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、招标投标法、合同法等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行工程建设或其他经营活动，并通报省采购监管处。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：2019年 月 日

### 附件十 投标人企业类型声明函

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：大型、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，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加杭州职业技术学院 （项目名称）采购活动（按投标形式选择填写）：

（1）□本公司为直接供应商，由本单位提供服务。

（2）□本公司为代理商，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。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

#### 小微企业资格证明材料

**（当地中小企业行政主管部门的确认意见或《中小企业申明函》和相关网站的截图证明，如中小企业网、浙江省政府采购网等）**

说明：

1.如投标人为代理商且提供的是小型、微型企业制造的货物的，除提供自身小微企业资格证明材料外还须提供所代理品牌制造商小微企业资格证明材料；

2.评标委员会审查此项只根据投标文件本身的内容，不再寻求其他的外部证据；

3.小微企业资格证明材料中认定情形为“中小企业”等无法界定投标人或其代理品牌制造商具体企业类型的均为无效证明材料。

4.如有虚假，将依法承担相应责任。

**小企业资格确认意见书（或提供《中小企业申明函》和相关网站的截图证明，如中小企业网、浙江省政府采购网等）**

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，兹确认 公司为 行业的（请填写：中型、小型、微型）企业

省（市、县、区）中小企业局或其他具有认定资格的职能部门

年 月 日

#### 监狱企业资格证明材料

（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）

说明：监狱企业视同小型、微型企业。

#### 残疾人福利性单位声明函

**（非残疾人福利性单位可不提供）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加杭州职业技术学院的南苑会议室多媒体设备项目活动提供本单位制造的货物，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。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**投标人不属于残疾人福利性单位的，无需提供此声明函，如提供所引起的后果由投标人承担。**

**说明：**

1.若投标人同时满足以下条件，则属于依法享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，可提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

2.中标人为残疾人福利性单位的，《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告，接受社会监督。

### 附件十一 货物配置清单（不含报价）

**货物配置清单（不含报价）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **品牌型号** | **配置** | **产地** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标方全称（盖章）：

法定代表人或授权代表签字（签字）：

日期：

### 附件十二 采购需求偏离表

招标项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**注：投标人应根据招标文件 第三章 项目需求说明 逐条填写，并写明偏离情况及具体说明**

投标单位（盖章）：

全权代表（签字）：

日 期：

### 附件十三 可提供的备品备件清单（如需要）

**备品备件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 品牌 | 制造厂/原产地 | 规格型号 | 数量 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标方（盖章）：

全权代表（签字）：

日 期：

### 附件十四 消耗品购买价格清单（如需要）

招标项目名称： 招标编号： （价格单位：元人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和  制造商名称 | 单价  （人民币价） | 总价  （人民币价） | 对应的投标设备名称 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：投标人应提供设备质保期外所需消耗品的清单供招标人参考，消耗品价格不包含在投标报价中。

投标人全称（盖章）：

授权委托人（签字）：

日期：

### **附件十五 拟投入的主要施工设备表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备  名称 | 型号  规格 | 数量 | 国别  产地 | 制造  年份 | 额定功率（KW） | 生产  能力 | 用于施工部位 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 附表十六 拟配备的试验和检测仪器设备表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设备名称 | 型号  规格 | 数量 | 国别  产地 | 制造  年份 | 已使用  台时数 | 用途 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 附表十七 项目管理班子配备情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 职称 | 上岗资格证明 | | | | | 已承担在建工程情况 | |
| 证书  名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 原服务单位 | 项目数 | 主要项目名称 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本项目一旦我单位中标，将实行项目经理负责制，并配备上述项目管理班子。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。项目管理班子机构设置、职责分工等情况另附资料说明。 | | | | | | | | | |

### 附表十八 项目经理简历表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  |
| 职务 |  | 职称 |  | 学历 |  |
| 参加工作时间 | |  | 从事项目经理年限 | |  |
| 项目经理资格证书编号 | |  | | | |
| 在建和已完工程项目情况 | | | | | |
| 建设单位 | 项目名称 | 建设规模 | 开、竣工日期 | 在建或已完 | 工程质量 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

备注：后附项目经理注册证书、B证、职称证等

### 附表十九 技术负责人简历表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 年龄 |  |
| 职务 |  | 职称 |  | 学历 |  |
| 参加工作时间 | |  | 从事技术负责人年限 | |  |
| 资格证书名称及编号 | |  | | | |
| 在建和已完工程项目情况 | | | | | |
| 建设单位 | 项目名称 | 建设规模 | 开、竣工日期 | 在建或已完 | 工程质量 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### 附表二十 劳动力计划表

单位：人

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工种 | 按工程施工阶段投入劳动力情况 | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

### **附表二十一 计划开、竣工日期和施工进度网络图**

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。

2. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示。

### 附件二十二 工程主要材料选材表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **材料名称** | **选用品牌** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |

### 附件二十三 售后服务表

**售后服务表**

招标项目名称： 招标编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 售后服务机构介绍 | 1.  2.  3.  4. |
| 服务方案内容、措施及承诺 | 1.  2.  3.  4. |
| 可提供的优惠条件 | 1.  2.  3.  4. |

*（若不够填写可附页）*

投标方（盖章）：

全权代表（签字）：

日 期

### 附件二十四 质疑函

**质疑函**

**一、质疑供应商基本信息**

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

**二、质疑项目基本情况**

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

**三、质疑事项具体内容**

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

**四、与质疑事项相关的质疑请求**

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

***质疑函制作说明：***

*1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。*

*2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。*

*3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。*

*4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。*

*5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。*

*6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。*