



华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备采  
购项目

招 标 文 件

(项目编号: 19400245)

招标人: 华东师范大学

招标代理机构: 上海国际招标有限公司

二〇二一年四月

## 总 目 录

招标公告 .....	1
第一章 投标人须知及前附表 .....	5
第二章 货物需求一览表 .....	26
第三章 技术规格 .....	29
第四章 合同条款及前附表 .....	49
第五章 各种格式 .....	60
第六章 资格证明文件 .....	73
第七章 评标办法 .....	90



招标文件

项目编号：19400245

# 招 标 公 告

## 上海国际招标有限公司关于华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备采购项目（项目编号：19400245）的公开招标公告

### 项目概况

华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备采购项目的潜在投标人应至上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼现场购买招标文件，也可登录上海国际招标有限公司官网（[www.shabidding.com](http://www.shabidding.com)）注册并在线获取招标文件，并于 2021 年 5 月 17 日 13 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：19400245

项目名称：华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备采购项目

预算总金额：217 万元（人民币）。

最高限价（如有）：217 万元（人民币）。

采购需求：

采购内容：拟对留研小区泵房、第五宿舍泵房、第九宿舍泵房的生活给水系统进行整体更新，淘汰老旧设备，更换高效变频水泵，增加智能控制和安防系统，提升供水安全性，节能降耗。

交货期：45 日历天，含供货、安装、调试、移交等。

本项目(不接受)联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本次招标执行政府强制或优先采购节能和环境标志产品、支持中小企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区以及限制采购进口产品等相关政策。符合中小企业扶持政策的，投标人须在投标文件中提供符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）格式要求的《中小企业声明函》正本，否则不得享受相关中小企业扶持政策；如投标人为残疾人福利性单位，则须在投标文件中提供符合财库〔2017〕141 号文格式要求的《残疾人福利性单位声明函》正本，一旦中标将在中标公告中公告其声

明函，接受社会监督；若提供声明函与事实不符的，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3. 本项目的特定资格要求：

- （1）近三年（指投标截止日前三年）未被国家财政部指定的“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn>）、“国家企业信用信息公示系统”（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单且无其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定条件的情形。
- （2）法人的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的对该投标活动承担全部直接责任的承诺。
- （3）投标人的出资人与本项目其他投标人的出资人应不相同（当两家以上投标人的出资人中含有同一主体时，将按一家有效投标人计算，该投标人为相关投标人中通过资格审查和符合性审查且投标报价最低的投标人，其他投标人将被判为无效投标人）。
- （4）不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间：2021 年 4 月 24 日至 2021 年 4 月 29 日，每天上午 8:00 至 11:30，下午 13:00 至 16:00。

（北京时间，法定节假日除外）

地点：线上：上海国际招标有限公司官网（[www.shabidding.com](http://www.shabidding.com)）。

方式：潜在供应商可登录上海国际招标有限公司官网（[www.shabidding.com](http://www.shabidding.com)）免费注册并在线领购招标文件。

售价：¥500.0 元，本公告包含的招标文件售价总和。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021 年 5 月 17 日 13 点 30 分（北京时间）

开标时间：2021 年 5 月 17 日 13 点 30 分（北京时间）

地点：上海市静安区延安西路 358 号美丽园大厦 13 楼 1303 会议室

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1、报名资料：法定代表人授权委托书、被授权人社保证明；（原件）

对于未按上述要求支付招标文件购置费的潜在供应商，招标代理机构有权拒收其提交的投标文件，对已经接收的投标文件也将提请评标委员会作无效投标文件处理。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：华东师范大学

地址：上海市中山北路 3663 号、东川路 500 号

联系方式：刘老师、臧老师，021-62232260，021-33503431

### 2. 采购代理机构信息

名 称：上海国际招标有限公司

地 址：上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼

联系方式：王海军，021-62791919×178，wanghaijun@shabidding.com

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王海军

电 话：021-32173678



招标文件

项目编号：19400245

## 第一章 投标人须知及前附表

## 分 目 录

投标人须知前附表.....	8
投 标 人 须 知.....	10
一、总则.....	10
1 适用范围.....	10
2 招标人和招标机构.....	10
3 合格的投标人.....	10
4 促进中小企业政策.....	11
5 投标费用.....	11
6 质疑.....	11
二、招标文件.....	11
7 招标文件的构成.....	11
8 招标文件的澄清及修改.....	12
三、投标文件的编制.....	12
9 投标语言.....	12
10 投标文件的构成.....	12
11 投标函.....	13
12 投标报价.....	13
13 投标货币.....	13
14 资格证明文件.....	13
15 证明货物及服务合格性的文件.....	14
16 投标保证金.....	15
17 投标有效期.....	15
18 投标文件的式样和签署.....	15
四、投标文件的递交.....	16
19 投标文件的密封、标记和发送.....	16



20 投标截止期 .....	16
21 迟交的投标文件 .....	17
22 投标文件的修改、撤回和撤销 .....	17
五、开标与评标 .....	17
23 开标 .....	17
24 资格审查 .....	17
25 评标过程的保密性 .....	18
26 投标文件的澄清 .....	18
27 评标办法 .....	18
六、授予合同 .....	18
28 定标 .....	18
29 资格复审 .....	18
30 终止招标 .....	19
31 招标人更改采购货物数量的权利 .....	19
32 中标通知书 .....	19
33 签订合同 .....	19
34 履约保证金 .....	19
35 招标服务费 .....	20
上海国际招标有限公司投标保证金提交和退还操作须知 .....	21
上海国际招标有限公司从业人员廉洁自律承诺 .....	24

投标人须知前附表

序号	条款号	内 容
1	1	<b>项目名称：</b> 华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备采购项目 <b>采购货物名称：</b> 详见货物需求一览表
2	2	<b>招标人名称：</b> 华东师范大学 <b>地址：</b> 上海市中山北路 3663 号办公楼西楼 206、上海市东川路 500 号办公楼 204 <b>联系人：</b> 刘老师、臧老师 <b>电话：</b> 021-62232260、021-33503431 <b>邮箱：</b> gcliu@admin.ecnu.edu.cn
3	2	<b>招标机构名称：</b> 上海国际招标有限公司 <b>地址：</b> 上海市延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼 <b>邮编：</b> 200040 <b>联系人：</b> 王海军、石鑫 <b>电话：</b> 021-62791919×178 <b>传真：</b> 021-628791616×178 <b>邮箱：</b> wanghaijun@shabidding.com
4	7	<b>对招标文件提出澄清问题的截止时间：</b> 2021 年 4 月 30 日 16:00 时（北京时间） <b>踏勘时间：</b> 自行踏勘(请有踏勘计划的投标人请 2021 年 4 月 30 日 10:00-15:00 前来勘探，并请填好附表《“新冠”防疫期间华东师范大学进校申请表》并于 2021 年 4 月 30 日 9 点前发到 <a href="mailto:wanghaijun@shabidding.com">wanghaijun@shabidding.com</a> 申请通行证)。 <b>踏勘地点：</b> 中山北路 3663 号华东师大留研小区泵房，第五、第九宿舍泵房 <b>现场踏勘联系人：</b> 傅家栋，电话：13391353066
5	16.1	<b>投标保证金：</b> 投标保证金的金额不低于肆万元；其有效期不短于投标有效期（即保证金到账或生效起始日应不晚于投标截止日，保证金有效期的届满日应不早于投标有效期的届满之日）；其收退规定见投标人须知附件 1《上海国际招标有限公司投标保证金提交和退还操作须知》。 投标文件中应附保证金收据或汇款凭证复印件，基本账户证明。
6	17.1	<b>投标有效期：</b> 开标后 90 天
7	18.1	<b>投标文件副本的套数：</b> 4 套 <b>投标文件必须采用胶装，并编制目录及逐页编码。</b> 投标人在递交纸型投标文件的同时还应以光盘或 U 盘形式提供投标文件正本的电子文档一套。 <b>电子文档要求如下：</b> 投标文件正本需统一扫描成一份 PDF 格式电子版文件，并以“招标编号+投标邀请标题+投标人全称”命名，文件名不得简写。扫描精度不得低于 300*300dpi，单个文件大小不得大于 300M。不应设置对电子文档打开、打印、复制的限制性措施。
8	19.1	<b>提交投标文件的方法：</b> 提交纸型投标文件及电子文件

序号	条款号	内 容
9	19.2（2）	<b>投标项目名称：</b> 华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备采购项目 <b>项目编号：</b> 19400245 <b>投标文件提交至：</b> 上海市静安区延安西路 358 号美丽园大厦 13 楼 1303 会议室
10	20.1	<b>投标截止期：</b> 2021 年 5 月 17 日 13:30（北京时间）
11	23.1	<b>开标时间：</b> 2021 年 5 月 17 日 13:30（北京时间） <b>地点：</b> 上海市静安区延安西路 358 号美丽园大厦 13 楼 1303 会议室
12	30	<b>货物数量及服务变更：</b> ±10%（指因货物数量及伴随服务内容变更所导致的合同履行价格变化范围，此时中标人所报单价应保持不变）
13	33.2	<b>合同签约地点：</b> 待定
14	35	<b>招标服务费：</b> 本次招标的招标服务费由中标人支付，招标服务费收费标准根据《计价格【2002】1980 号文》的相关计算办法，按货物类标准费率下浮 25.4%（核算服务费低于柒仟元则按柒仟元收取）。如投标人不清楚上述收费规定，可向招标机构咨询。支付时间为收到中标通知书后十（10）天内。如果中标人未按上述规定向招标机构支付招标服务费，招标机构有权不退还其投标保证金。

## 投 标 人 须 知

### 一、总则

#### 1 适用范围

本招标文件适用于本须知前附表第 1 项所列项目及货物的采购。

#### 2 招标人和招标机构

本次招标的招标人和招标机构见本须知前附表第 2 项和第 3 项。

#### 3 合格的投标人

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股或管理关系的不同单位，不得参加同一包件的投标或者未划分包件的同一招标项目的投标。

3.2 投标人应满足招标公告中规定的合格投标人的各项资格要求。

3.3 如果本次招标允许两个或两个以上单位组成投标联合体参与投标，则整个投标联合体将被视为一个投标人，且组成投标联合体的牵头人及各成员应满足招标公告第 2 条所列明的相关资格要求。当由两个或两个以上单位组成投标联合体时，除须提交联合体各方各自的相关证明文件外，还应符合下列要求：

（1）应随投标文件一起提交一份“共同投标协议”，该协议中应明确指定联合体的牵头人，阐明联合体各方的职责和分工，声明联合体各方在合同执行过程中将承担各自独立和相互连带的责任；

（2）联合体各方的职责和分工应与各自的特长、专业工作经验和资质等级允许承担的工作范围（若有时）相适应；

（3）投标人的投标文件及中标后签署的合同文件，对联合体的每一成员均具有法律约束力；

（4）除牵头人之外的联合体其他各方的法定代表人应签署并提交一份授权书，以证明联合体牵头人的资格；

（5）联合体牵头人应被授权代表所有联合体成员承担责任和接受指令，并且由联合体牵头人负责整个合同的全面实施；

（6）联合体的各成员不得再以自己名义单独参加本次投标，也不得同时加入两个或两个以上联合体参加本次投标，如有违反将取消全部相关投标人的投标资格；

（7）由同一专业的单位组成的联合体，按照“共同投标协议”中分工承担该专业工作的资质等级较低的成员确定整个联合体该专业的资质等级。

3.4 如果本次招标要求或允许投标人将采购项目向一家或者多家中小企业或小微企业分包，则投标人除应满足招标文件所列明的相关资格要求并提交相关证明文件外，还应随投标文件提交一份“分包意向协议”，该协议中应明确分包对象及其中中小企业或小微企业承担的合同金额或在投标总价中的占比，且接受分包合同的中小企业或小微企业与分包企业之间不存在直接控股、管理关系。

## 4 促进中小企业政策

- 4.1 本项目（或本项目中的部分采购包）是否属于预留份额专门面向中小企业或小微企业采购的项目（或采购包）以及本项目（或本项目中的部分采购包）的采购预算见招标公告。
- 4.2 对于不属于预留份额专门面向中小企业或小微企业采购的项目（或采购包），采购人要求以联合体形式参加或者合同分包的，联合协议或者分包意向协议中中小企业或小微企业合同金额应当达到的比例见招标公告。
- 4.3 对于不属于预留份额专门面向中小企业或小微企业采购的项目（或采购包），有关对小微企业的价格评审优惠见**评标办法**。
- 4.4 依据财库〔2020〕46号文的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大企业。
- 4.5 本项目（或本项目中的部分采购包）对中小微企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施（若有时）见**合同条款**。
- 4.6 预留份额的项目（或采购包）中要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，联合协议或者分包意向协议将作为采购合同的组成部分，与采购合同一并公告，接受社会监督。

## 5 投标费用

投标人应承担所有与编写和提交投标文件以及现场踏勘的所有费用，不论投标的结果如何，招标人和招标机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 6 质疑

如投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应在有关法律、法规、部门规章及规范性文件所规定的质疑期限内，以符合要求的书面形式向**招标公告**中注明的招标人或招标机构一次性提出针对同一采购程序环节的全部质疑，否则将不予受理。

# 二、招标文件

## 7 招标文件的构成

### 7.1 招标文件包括：

章节	名称
	招标公告
一	投标人须知及前附表
二	货物需求一览表
三	技术规格
四	合同条款及前附表
五	各种格式

六 资格证明文件

七 评标办法

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的章节、条款、格式、图样、附表和附件。如果投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都作出实质性响应，属于投标人的风险。根据**评标办法**的规定，没有实质上响应招标文件要求的投标将被否决。

## 8 招标文件的澄清及修改

8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在**本须知前附表**第 4 项规定的截止时间前按**本须知前附表**第 3 项规定中的通讯地址以书面形式（如信函、传真或电子邮件，下同）发给招标代理机构。招标代理机构对在该截止时间前收到的任何澄清要求将以书面形式予以答复，答复中包括所问问题及答复，但不包括问题的来源。

8.2 在投标截止期前的任何时候，除采购标的和资格条件外，招标人和招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

8.3 招标人或招标代理机构将在招标公告发布媒体上发布招标文件的澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.4 对招标文件的澄清或者修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。投标人应立即以书面形式确认已收到了澄清或者修改通知。

8.5 为使投标人在编写投标文件时有充足的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，招标人可以延后投标截止期。

## 三、投标文件的编制

### 9 投标语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人可以提交用其他语言打印的资料，但有关的段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

### 10 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应包括下列部分：

- （1）按照**本须知**第 11 条要求填写的投标函；
- （2）按照**本须知**第 12 条和第 13 条要求填写的投标报价表；
- （3）按照**本须知**第 14 条要求出具的资格证明文件，以证明投标人是合格的，中标后有能力履行合同；
- （4）按照**本须知**第 15 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及其伴随服务是合格的货物和服务，且符合招标文件的规定；
- （5）按照**本须知**第 16 条要求提交的投标保证金。

## 11 投标函

投标人应按照招标文件第五章中所附的“投标函格式”完整地填写投标函。

## 12 投标报价

12.1 投标人应按照招标文件第五章中所附的格式完整地填写投标报价表。每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

12.2 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。

12.3 投标人的报价不应有缺漏项。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已标明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。

12.4 投标人在其供货清单中如有超出招标文件货物需求一览表及技术规格要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标函”和“投标报价汇总表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱标时和开标记录中已扣除了这部分价格。

12.5 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价时这部分费用将不予扣除。

12.6 投标报价表中的价格应按下列方式分开填写：

（1）对所供应的货物报完税后交货价（DDP），目的地为项目现场招标人指定地点。该报价必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将要支付的增值税、产品税、销售税和其他税费；

（2）投标人应根据产品的技术状况列出质量保证期内标准备品、备件的清单和价格，并将该备品、备件价计入投标总价，若所提供的产品无需备品、备件，则应在投标文件中说明，否则评标时将用其他有效标中标准备品、备件的平均价计入其评标总价；

（3）所有伴随服务的费用。

12.7 投标人应按照本须知第 12.6 条的要求分类报价，其目的是便于评标委员会评标。在任何情况下，分类报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

12.8 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以否决。

## 13 投标货币

本采购项下的投标应以人民币（RMB）报价。

## 14 资格证明文件

14.1 投标人应提交符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所必需的证明材料：

（a）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

（b）财务状况报告：供应商是法人的提供经审计的财务报告（含资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表及其附注）或基本开户银行出具的资信证明；供应商是其他组织或自然人的提供银行出具的资信证明；或专业担保机构对供应商进行资信审查后出具的投标担保函。

（c）投标截止时间前一段时间依法缴纳税收的凭据依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；

（d）投标截止时间前一段时间依法缴纳社会保障资金的凭据，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；

（e）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（满足完成本项目所必备的专业设备；满足本项目技术或服务要求的专业技术人员，提供人员职称证书（如有要求）、用工合同。）；

（f）参加政府采购活动前三年（指投标截止日前三年）内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（使用招标文件所提供的声明函格式）。

14.2 投标人的信用情况将以开标后招标代理机构从财政部指定的“信用中国”网站（[www.credit.china.gov.cn](http://www.credit.china.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）等官方渠道查得的信息为准，所查得的信用信息查询记录和证据将与招标文件等一并归档。

14.3 满足招标公告“供应商（或投标人）的资格要求”所必需的其他证明材料。

14.4 投标人应填写并提交招标文件第六章中所附的资格证明文件。

## 15 证明货物及服务合格性的文件

15.1 按照本须知第 10 条的规定，投标人应提交有关证明文件，证明其按合同要求提供的所有货物及伴随服务的合格性，并能满足招标文件的要求。证明文件应作为投标文件的一部分。

15.2 证明货物及伴随服务合格性的文件应包括投标报价表中对货物及伴随服务原产地的声明。

15.3 证明货物及伴随服务能够满足招标文件要求的文件可以是文字资料、图样和数据，投标人应提供：

（1）货物主要技术指标和运行性能的详细说明；

（2）为使招标人能够正常、连续地使用所购货物，投标文件中应提供货物在质量保证期结束后两（2）年内所需的完整的备品、备件和特种工具清单，包括备品、备件和特种工具的货源及现行价格；

（3）逐条对技术规格进行评议，说明自己提供的货物及伴随服务是否作出了实质性响应，并按招标文件第五章中所附的格式逐条填报“技术规格响应/偏离表”；

（4）对招标人提出的商务条款进行评议，并按招标文件第五章中所附的格式填报“商务条款响应/偏离表”。

（5）凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标



文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。

15.4 投标人在按照上述第 15.3（3）条的要求进行阐述时应注意：如果招标人在技术规格中给出了的工艺、材料和设备标准或者参照的品牌及型号，则它们仅仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在其投标文件中选用替代的标准、品牌和（或）型号，但这种替代要实质上优于或相当于技术规格中的相关要求，并能使招标人满意。

## 16 投标保证金

16.1 投标人应提交一笔金额不少于本须知前附表第 5 项规定的投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

投标保证金是为了保护招标人和招标机构免遭因投标人的行为而蒙受的损失。招标人和招标机构在因投标人的行为而蒙受损失时，可根据本须知第 16.5 条的规定不退还其投标保证金。

16.2 对没有随附投标保证金的投标，在评标时将视为非响应性投标而予以否决。

16.3 未中标人的投标保证金，将在招标人向中标人发出中标通知书后的 5 个工作日内退还。

16.4 中标人的投标保证金，将在中标人按本须知第 33 条规定与招标人签订合同并按本须知第 34 条规定交纳履约保证金后的 5 个工作日内退还。

16.5 当发生下列任何情况时，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在其投标函中声明的投标有效期内撤销投标；或
- （2）中标人在规定期限内未能
  - （a）根据本须知第 33 条规定与招标人签订合同；或
  - （b）根据本须知第 34 条规定提交履约保证金；或（若合同条款有约定）
  - （c）根据本须知第 35 条规定向招标机构支付招标服务费。

## 17 投标有效期

17.1 投标人的投标应从本须知第 23 条规定的开标之日起，在本须知前附表第 6 项所规定的投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的投标将被视为非响应标而予以否决。

17.2 在特殊情况下，在原投标有效期届满之前，招标人可征得投标人的同意延长投标有效期。这种要求与答复均应采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这种要求，其投标保证金不会因此而不被退还。同意延长投标有效期的投标人既不能被要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

## 18 投标文件的式样和签署

18.1 投标人应按照本须知第 10 条的要求，准备 1 套投标文件正本和本须知前附表第 7 项规定套数的副本，每套投标文件均须清楚地标明“正本”或“副本”。一旦正本和副本不符，将以正本为准。

18.2 投标文件的正本和副本均应使用不能轻易擦去且不易褪色的档案墨水书写或用打印机打印，投标文件的副本也可用复印机复制。不论是书写、打印或复制，均应做到清晰、整

洁、规范。

18.3 投标文件的正本应按招标文件格式要求由投标人的法定代表人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25 号）的单位正式印章，下同）。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“法定代表人授权书”，其格式应符合招标文件第六章的规定。

18.4 除投标人对错漏之处做必要修改或补充外，投标文件中不得有随意的行间插字、涂改和增删。如确有错漏之处确需要手工修改或补充，则必须由投标人的法定代表人或其授权代表在修改或补充之处签字和盖章。

18.5 投标文件副本的上述签名及盖章之处既可由投标人的法定代表人或其授权代表亲笔签署，也可以通过复印将上述签名及盖章复制到副本上。

## 四、投标文件的递交

### 19 投标文件的密封、标记和发送

19.1 本次招标要求投标人按本须知前附表第 8 项所规定的方式提交投标文件。

19.2 当要求投标人通过纸型方式提交投标文件时，应符合下列规定：

（1）投标人应将投标文件的正本和所有副本用单独的信封密封，且在信封上标明“正本”或“副本”字样，再将这些信封密封装入一个外套的大信封（大口袋或包装箱）中。

（2）内外层信封均应

（a）标明本须知前附表第 9 项中注明的投标货物名称及项目编号，并注明“在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_:\_\_\_\_时（北京时间）（填入本须知第 23 条规定的投标截止日期和时间）之前不得启封”的字样；和

（b）按本须知前附表第 9 项中说明的地址发往或送往指定地点。

（3）在内层信封上还应写明投标人的名称和地址，以便在投标文件被宣布为“迟到”时，能原封退回。

（4）如果外层信封未按上述第（1）款和第（2）款的要求密封和加写标注，招标人和招标机构对误投或过早启封概不负责。

（5）对逾期送达或外层信封未按规定密封的投标文件，招标机构将不予受理（如果仅单独提交的投标声明未按规定密封，则只拒收投标声明，原投标文件仍将受理；内层密封情况不作为判定拒收的条件）。

### 20 投标截止期

20.1 招标机构收到投标文件的时间不得迟于本须知前附表第 10 项规定的截止日期和时间。

20.2 招标人和招标机构可以按本须知第**错误!未找到引用源。**条的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延后投标截止期。在此情况下，招标人和招标机构与投标人之间受投标截止

期制约的所有权利和义务均应延后至新的截止期。

## 21 迟交的投标文件

招标机构将拒收并原封退回在其规定的截止期后收到的任何投标文件。

## 22 投标文件的修改、撤回和撤销

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止期之前，以书面形式通知招标机构。

22.2 投标人的修改或撤回通知书应按本须知第 18 条和第 19 条的规定进行签署、密封、标记和发送，并应在内层信封上加注“修改”或“撤回”字样。

22.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

22.4 根据本须知第 16.5 条的规定，在投标截止期至投标有效期届满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将不予退还。

## 五、开标与评标

## 23 开标

23.1 招标机构将在本须知前附表第 11 项规定的时间和地点组织公开开标。

23.2 当要求投标人通过纸型方式提交投标文件时，应符合下列规定：

（1）投标人可委派代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

（2）按照本须知第 22 条的规定，提交了可接受“撤回”通知的投标将不予启封。

（3）开标时，招标机构将当众宣读投标人的名称、投标价格、折扣声明、修改或撤回投标文件的书面通知、是否提交了投标保证金，以及招标机构认为合适的其他内容。只有在开标时唱出的折扣声明才能在评标时予以考虑。

（4）招标机构将做开标记录，开标记录应包括按本须知第（3）条规定在开标时宣读的全部内容。投标人代表应在开标记录上签字确认；当投标人不派代表参加开标会时，视为默认开标结果。

## 24 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，审查的内容包括：

- （1）投标人的资格是否符合本项目招标公告中列明的对合格投标人的资格要求（投标人应按要求提供相关证明材料）；
- （2）投标文件的签署情况是否符合本须知第 18 条的规定；
- （3）投标人是否按本须知第 16.1 条的要求提交了投标保证金（包括投标保证金的金额、形式和有效期等）；
- （4）投标人承诺的投标有效期是否符合本须知第 17.1 条的规定；
- （5）投标总价是否超过了本项目招标公告中列明的最高限价（若有时），或者在未规

定最高限价的情况下是否超过了本项目招标公告中列明的采购预算；

- (6) 是否提供了两份以上内容不同的投标文件或对任一报价项提出了可选择的报价（除招标文件允许设备选方案外）；
- (7) 对接受或允许联合体投标项目，以联合体形式投标的投标人未按规定提交共同投标协议，或者提交的共同投标协议未明确牵头人、各成员间的分工和一旦中标将向招标人承担连带责任。
- (8) 投标人是否存在串通投标、弄虚作假和行贿等违法行为。

如果投标人未通过上述资格审查，其投标将被直接否决，不再进入后续评标程序。

如通过资格审查的投标人数量不足 3 家，本项目将直接发布评标结果公告（或废标公告），不再启动评标程序。

## 25 评标过程的保密性

25.1 公开开标后，直至向中标方授予合同为止，凡与对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

25.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件的审查、澄清、评价、比较及授予合同方面向招标人、招标机构和（或）评标委员会的评委施加任何影响，其投标将被否决。

## 26 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会或经评标委员会授权的招标机构可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格或投标文件中的其他实质性内容做任何更改。

## 27 评标办法

本次招标将按招标文件第七章评标办法所规定的评标方法和标准进行评标。

# 六、授予合同

## 28 定标

28.1 除本须知第**错误!未找到引用源。**条规定外，招标人应将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的，能够满意履行合同义务的**综合评分排名第一**的投标人。

28.2 招标人发现排序第一的中标候选人存在提供虚假材料谋取中标、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人、与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通、向评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益、资格发生变化不再满足资格要求等影响或者可能影响中标结果的情形的，将向财政部门报告并作出相应处理。

## 29 资格复审

29.1 在最终授标之前，招标人或招标机构有权提请原评标委员会对综合排名第一的中标候选人是否有能力履行合同义务进行资格复审。资格复审将针对该投标人在资格预审（若有时）

或开标之后可能发生的资格变化而进行。

29.2 中标候选人需配合招标人或招标代理机构提供相关的资质证书、资格证明和业绩证明材料等原件进行复审。

29.3 如果复查通过，则将合同授予该投标人；如果复审没有通过，则作否决处理。在此情况下，招标人或招标机构可提请原评标委员会将对**综合评分**排序在后的中标候选人作类似的资格复审。

### 30 终止招标

因重大变故采购任务取消的，招标人或招标代理机构将及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，招标人或招标代理机构将在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

### 31 招标人更改采购货物数量的权利

在合同履行过程中，招标人有权在本须知前附表第 12 项规定的幅度内对“货物需求一览表”中规定的货物数量及服务予以增加或减少，但不得对单价或其他条款和条件作任何改变。

### 32 中标通知书

32.1 在投标有效期届满之前，招标机构将以书面通知的形式通知中标人。

32.2 中标通知书将成为合同的组成部分之一。

### 33 签订合同

33.1 招标机构在发出中标通知书的同时，将把招标文件中提供的**合同格式**连同双方达成的协议寄给中标人。

33.2 中标人在收到中标通知书及**合同格式**后的三十（30）天内，应派授权代表前往**本须知前附表第 13 项**注明的地点签订合同；或

33.3 中标人应在收到**合同格式**后的三十（30）天内，在格式上签字并注明日期后退给招标人。

### 34 履约保证金

34.1 中标人在收到中标通知书后的三十（30）天内，应按照**合同条款**的规定，向招标人提交履约保证金银行保函，其格式应为招标文件第五章中提供的或其他招标人可以接受的格式。

34.2 如果中标人没有按照上述第 33.2、33.3 或 34.1 条的规定执行，招标人和招标机构将有充分理由取消原先发出中标通知书，并不退还其投标保证金。在此情况下，招标人和招标机构可将本标授予评标委员会推荐的下一个中标候选人，或重新招标。

### 35 招标服务费

本次招标的招标服务费由中标人支付，支付标准以中标通知书中列明的中标金额为准，按《招标代理服务收费管理暂 25.4%）计算（如投标人不清楚上述收费规定，可向招标代理机构咨询）；支付时间为收到中标通知书后十四（14）天内。如果中标人未按上述规定向招标代理机构支付招标服务费，招标代理机构有权不退还其投标保证金。

附件 1:

## 上海国际招标有限公司投标保证金提交和退还操作须知

### 1 接收投标保证金的银行账户信息

- (1) 开户银行：招商银行股份有限公司上海曹家渡支行
- (2) 户名：上海国际招标有限公司
- (3) 账号：215080920510001

### 2 提交投标保证金的地点和时间

- (1) 地点：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼 1401 室
- (2) 时间：每个法定工作日的正常工作时间（北京时间 9:00 时～11:30 时和 13:00 时～16:30 时）

### 3 投标保证金的提交

3.1 投标人可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票等形式提交投标保证金。为提高效率，鼓励投标人用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金。

3.2 当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时（前提是招标文件中未明确声明不接受联合体投标），应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金（对于施工招标项目应由联合体的牵头人或联合体的各方提交投标保证金），且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力（即只要有任一联合体成员在投标有效期内申明退出联合体，或在中标后不与招标人签订合同，或不按招标文件的规定提交履约保证金，或不按招标文件的规定向招标代理机构支付招标服务费，招标人和（或）招标代理机构均有权不退还全部投标保证金）。如果投标人不接受上述条件，必须在投标文件的“商务条款偏离表”或“商务条款响应/偏离表”中明确申明，否则视为接受。当由联合体的牵头人以联合体的名义提交投标保证金时，本须知中提及的投标人均指投标联合体的牵头人。

3.3 依法必须进行招标项目境内投标人用现金（含网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票）或支票形式提交的投标保证金，均须从其基本存款账户转出。其他招标项目是否有此要求详见具体项目的招标文件。

3.4 投标人不得以现钞方式提交投标保证金，也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交投标保证金。

3.5 投标人应当按照下列方式办理投标保证金的提交手续：

- (1) 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间之前，将相应款项直接付至本须知第 1 条指定的账户（以实际到账时间为准，宜适当提前办理）；在汇款附言中请务必注明：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：12300001”）。
- (2) 当采用银行本票或银行汇票方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间之前，委派代表携带银行本票或银行汇票，到本须知第 2 条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人

明确申明项目编号等信息。

- (3) 当采用支票方式提交投标保证金时，应在招标文件规定的投标截止时间的 **5 个工作日之前**，委派代表携带支票，到本须知第 2 条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，在在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明项目编号等信息；投标人应保证提交的支票不是空头支票和不被银行退票，否则，在评标时将被视为未按规定提交投标保证金处理。
- (4) 当投标人选投一个招标项目的多个包件或标段且合并提交投标保证金时，必须在投标文件中用表格或其他方式清晰注明每个包件或标段的投标保证金金额。如投标人未在投标文件中注明其所投各包件或标段的投标保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评标委员会将按其所投全部包件或标段的投标保证金均不符合要求来处理。

3.6 招标代理机构的项目负责人将会“投标保证金收据”（原则上采用电子收据，如投标人有特殊需求，请与招标代理机构的项目负责人联系，下同）发给已经提交投标保证金的各投标人，投标人应将“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。如果投标人在封装投标文件时尚未收到“投标保证金收据”，也可直接将投标保证金支付单据的打印件或复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”或“投标信息汇总表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后；随后与招标代理机构的项目负责人联系并索要“投标保证金收据”。

3.7 当采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交投标保证金，且投标人收取了纸质版的“投标保证金收据”时，投标人应妥善保管该收据的原件，在办理投标保证金退还手续时，该收据的原件将作为退还凭证。

## 4 投标保证金的退还

4.1 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后，招标人和（或）招标代理机构将向中标人发出“中标通知书”，除发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况之外，在中标人与招标人签订中标合同之日起的 5 日内（对非政府采购项目）或 5 个工作日内（对政府采购项目），其提交的投标保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（邮箱为中标人在招标代理机构处登记的项目联系人邮箱）和退款。如果在规定时间内未收到退款，请及时与我司项目负责人联系。

4.2 在具备向中标人发出中标通知书的条件之后，招标人和招标代理机构将向未中标人发出“中标结果通知书”（或“未中标通知书”，下同），除发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况之外，在中标人与招标人签订中标合同之日起的 5 日内（对非政府采购项目）或在收到本通知之日起的 5 个工作日内（对政府采购项目），未中标人提交的投标保证金将自动按原路退还，请注意查收退款邮件（邮箱为未中标人在我司登记的项目联系人邮箱）和退款。如果在规定时间内未收到退款，请及时与我司项目负责人联系。

4.3 对采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交的投标保证金，在退还的同时还将按中国人民银行公布的人民币活期存款利率向投标人支付投标保证金



的利息。

4.4 对采用银行保函形式提交的投标保证金，将只根据投标人的要求退还保函正本，不支付投标保证金的利息。

## 5 其他

5.1 本须知如被具体招标项目的招标文件所引用，即成为该招标文件“投标人须知”的组成部分。如投标人欲对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，也可打电话向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人咨询。

5.2 对竞争性谈判、竞争性磋商、询价或比选等非招标采购项目，如果在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价通知书或比选文件等采购文件中要求供应商提交保证金（或者称为谈判响应保证金、磋商保证金、报价保证金或比选保证金等），则一旦在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件、询价文件或比选文件等采购文件中引用了**本须知**，则表示**本须知**有关投标保证金提交和退还的规定将同样适用于对应的竞争性谈判、竞争性磋商、询价或比选等采购项目。此时，**本须知**中的“招标文件”应理解为“采购文件（也可分别理解为“谈判文件”、“磋商文件”、“询价通知书”或“比选文件”等）；“投标人”应理解为参加谈判、磋商或报价的“供应商”；“投标文件”应理解为“响应文件”；“投标保证金”应理解为“保证金”（也可理解为“谈判保证金”、“磋商保证金”、“报价保证金”或“比选保证金”等）；“评标委员会”应理解为“评审委员会”（也可理解为“谈判小组”、“磋商小组”、“询价小组”或“比选小组”等）；“评标”应理解为“评审”；“中标”应理解为“成交”。

5.3 对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况，招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件 2:

## 上海国际招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设，规范从业人员的代理行为，充分体现公开、公平、公正和诚实信用的原则，确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作，防止出现违法、违纪行为，特制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标或采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受招投标或采购活动有关当事人（包括监管部门、招标人、评标专家、投标人、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在招标及采购代理工作中须自觉遵守下列规定：

- （1） 不索取或接受招标人、投标人、供应商或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它财物等，无法拒绝的一律上缴。
- （2） 不要求投标人、供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各类费用。
- （3） 不接受投标人、供应商或其他利害关系人安排的宴请、旅游、娱乐或其他有悖于法律规定和职业道德的各种活动。
- （4） 除招标人之外，在投标截止期（包括提交谈判响应文件及报价文件的截止期）之前不对外泄露潜在投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评标结果或发出有关通知之外，不对外泄露资格审查及评标情况，保守有关当事人的商业秘密。
- （5） 不与招标人或投标人串通，搞虚假招标，或者协助投标人、供应商作假、作弊、串标、陪标或围标等。
- （6） 除支付合理评审费之外，不向评标专家提供其他财物或好处以影响或干扰其独立、客观和公正地履行评标职责。
- （7） 严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。
- （8） 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。

如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：021-62478313，传真：021-62791616

附件 3:

“新冠” 防疫期间华东师范大学进校申请表

拟进校人员姓名	
单位	
身份证号码	
进校事由 (不超过 140 字说明)	
进校日期	年 月 日
机动车牌号 (选填)	
随申码截图	
动态行程码截图	
拟进校人员目前健康状况	<input type="checkbox"/> 发热 <input type="checkbox"/> 咳嗽 <input type="checkbox"/> 流涕 <input type="checkbox"/> 咽痛 <input type="checkbox"/> 咳痰 <input type="checkbox"/> 胸痛 <input type="checkbox"/> 气促 <input type="checkbox"/> 腹泻 <input type="checkbox"/> 肌肉酸痛/关节痛 <input type="checkbox"/> 无上述异常症状
承诺	<input type="checkbox"/> 拟进校人员已完成 14 天健康管理，持有“健康码”绿码，符合当前我校进校人员的健康管理规定。



招标文件

项目编号：19400245

## 第二章 货物需求一览表

## 货物需求一览表

序号	设备名称	数量	单位	技术指标
中山北路校区留研小区泵房				
1	供水设备 机械部分 (核心产品: 水泵)	3	台	系统流量: 30m <sup>3</sup> /h; 扬程: 58m, 含高压补偿单元、设备基础及底座的制作、管路配套连接组件与阀门组件, 设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
2	供水设备 电气系统	1	套	设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
3	水箱	1	套	304 不锈钢水箱 70m <sup>3</sup> , 含通气孔过滤装置、密封人孔装置、自动开闭溢流装饰等必要组件, 水箱的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
4	安防系统	1	套	含门禁控制器、出门开关、电子锁、读卡器、门禁卡、布防开关、泵房状态监控摄像头、硬盘录像机等, 设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
5	信息化部分	1	套	含网络控制柜、交换机、网关及路由器等, 设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
中北校区第五宿舍楼泵房				
1	供水设备 机械部分 (核心产品: 水泵)	3	台	系统流量: 系统流量 50.4m <sup>3</sup> /h, 扬程 40m, 含高压补偿单元、设备基础及底座的制作、管路配套连接组件与阀门组件, 设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
2	供水设备 电气系统	1	套	设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
3	安防系统	1	套	含门禁控制器、出门开关、电子锁、读卡器、门禁卡、布防开关、泵房状态监控摄像头、硬盘录像机等, 设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
4	信息化部分	1	套	含网络控制柜、交换机、网关及路由器等, 设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。

中北校区第九宿舍楼泵房				
1	供水设备 机械部分 (核心产品：水泵)	3	台	系统流量：30m <sup>3</sup> /h；扬程：48m，含高压补偿单元、设备基础及底座的制作、管路配套连接组件与阀门组件，设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
2	供水设备 电气系统	1	套	设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
3	安防系统	1	套	含门禁控制器、出门开关、电子锁、读卡器、门禁卡、布防开关、泵房状态监控摄像头、硬盘录像机等，设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。
4	信息化部分	1	套	含网络控制柜、交换机、网关及路由器等，设备的制作、运输、安装、调试等费用均包含在设备总价内。

说明：

本项目核心产品为水泵。



招标文件

项目编号：19400245

## 第三章 技 术 规 格

## 技 术 规 格

### 一、项目背景

华东师范大学中山北路校区生活水泵房大多设备老化，存在锈蚀、漏水、异响等问题。为保障学校供水安全、稳定，减少资源浪费，亟需对供水系统进行更新。

本项目拟对留研小区泵房、第五宿舍泵房、第九宿舍泵房的生活给水系统进行整体更新，淘汰老旧设备，更换高效变频水泵，增加智能控制和安防系统，提升供水安全性，节能降耗。

### 二、 本项目采购内容

#### 2.1 中山北路校区留研小区泵房：

- （1）二次加压供水设备一套（包含加压水泵和控制系统等部件）；
- （2）泵房内安防系统（门禁、摄像头）；
- （3）304 不锈钢水箱 70m<sup>3</sup>，包含水箱液位调蓄控制系统一套，可实现错峰调蓄，同时水箱包含往复式呼吸帽；
- （4）接入信息化管理平台，实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警，设备在线监控系统、门禁系统、故障报警系统、手机 APP 智慧云平台功能等技术特点，能够实现视频监控、控制水泵启停，显示水泵运行参数，设备故障自诊断，设备全生命周期管理。
- （5）设备运输、安装、调试，管路对接；

#### 2.2 中山北路校区第五宿舍楼泵房

- （1）二次加压供水设备一套（包含加压水泵和控制系统、阀门等部件）；
- （2）设备运输、安装、调试，管路对接；
- （3）泵房内安防系统（门禁、摄像头）；
- （4）接入信息化管理平台，实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警，设备在线监控系统、门禁系统、故障报警系统、手机 APP 智慧云平台功能等技术特点，能够实现视频监控、控制水泵启停，显示水泵运行参数，设备故障自诊断，设备全生命周期管理。

#### 2.3 中山北路校区第九宿舍楼泵房

- （1）二次加压供水设备一套（包含加压水泵和控制系统、阀门等部件）；
- （2）设备运输、安装、调试，管路对接；
- （3）泵房内安防系统（门禁、摄像头）；
- （4）接入信息化管理平台，实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警，



设备在线监控系统、门禁系统、故障报警系统、手机 APP 智慧云平台功能等技术特点，能够实现视频监控、控制水泵启停，显示水泵运行参数，设备故障自诊断，设备全生命周期管理。

三、现状及需求概况

3.1 现用水状况

(1) 留研小区泵房

华东师范大学留研小区泵房设备于2008年投入使用，共两台泵组，一用一备，经统计每日用水人数约 4000 人。整体泵房环境较差，设备和管路都出现锈蚀漏损现象，控制柜老化严重，需要将设备进行改造，并进行整体信息化升级。

(2) 第五宿舍楼泵房

第五宿舍楼泵房采用水池+变频的形式供水，经统计供水范围涉及到 4756 名学生日常生活用水。泵房内设备使用年限已达到 17 年，设备和管路都出现锈蚀漏损现象，控制柜老化严重，存在较多安全问题，需要对设备进行改造，并进行信息化升级。

(3) 第九宿舍楼泵房

第九宿舍楼泵房采用“水池+变频”的方式供水范围共计2200左右师生，设备于2002年8月投入使用，使用年限达18年，水泵、管路等过水零部件锈蚀严重，需要对设备进行整体改造。

3.2 建设目标

针对教学楼实际用水的分析，确定不同时段的用水量，并根据用水特点进行设计和运行，达到供水稳定和节能的目的。同时，系统各个控制参数要正确设定，保证系统稳定运行，保障教学楼内师生日常用水。

本项目涉及泵房均通过二次供水设备向各楼宇供水，由于各楼宇性质不同，供水量及供水模式均存在差异，随着设备使用年限逐渐增加，设备老化锈蚀严重，已不足以满足师生正常用水需求，因此本项目旨在更换现有二次供水设备，完善现有供水形式，以保障师生用水的安全、稳定，供水设备应具备稳定供水能力，供水系统参数满足整体师生整体用水需求，同时进行信息化升级，提高后勤人员管理精细化水平。

3.3 预期效果

序号	名称	改造要求
1	中山北路 校区留研	(1) 生活供水设备更换，包括机械部分、电器控制系统，供应商根据原设备参数进行重新选型。要求三台水泵组成泵组，两大

	小区泵房	<p>一小，一台大泵备用，最低出水压力 0.45MPa，水泵机组配置要求充分考虑后期项目运行中提升效率、降低能耗、延长机组寿命等因素，具有完善的变频保护机制能够实现一对一变频，保障设备安全稳定运行，并且能够利用市政管网压力，节能降耗，设备过流面均需采用 304 不锈钢材质；</p> <p>（2）304 不锈钢水箱 70m³，水箱含往复式呼吸帽，并且能够通过传感器实现 304 不锈钢水箱液位控制；</p> <p>（3）增设泵房门禁、视频系统，需做到实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警（PC 和移动端报警）；</p> <p>（4）接入信息化管理平台，实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警，设备在线监控系统、门禁系统、故障报警系统、手机 APP 智慧云平台功能等技术特点，能够实现视频监控、控制水泵启停，显示水泵运行参数，设备故障自诊断，设备全生命周期管理。</p>
2	中山北路校区第五宿舍楼泵房	<p>（1）生活供水设备更换，包括机械部分、电器控制系统，供应商根据原设备参数进行重新选型。要求三台水泵组成泵组，两大一小，一台大泵备用，最低出水压力 0.45MPa，水泵机组配置要求充分考虑后期项目运行中提升效率、降低能耗、延长机组寿命等因素，具有完善的变频保护机制能够实现一对一变频，保障设备安全稳定运行，并且能够利用市政管网压力，节能降耗，设备过流面均需采用 304 不锈钢材质。</p> <p>（2）增设泵房门禁、视频系统，需做到实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警（PC 和移动端报警）；</p> <p>（3）接入信息化管理平台，实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警，设备在线监控系统、门禁系统、故障报警系统、手机 APP 智慧云平台功能等技术特点，能够实现视频监控、控制水泵启停，显示水泵运行参数，设备故障自诊断，设备全生命周期管理。</p>
3	中山北路校区第九	<p>（1）生活供水设备更换，包括机械部分、电器控制系统，供应商根据原设备参数进行重新选型。要求三台水泵组成泵组，两大</p>

宿舍楼泵房	<p>一小，一台大泵备用，最低出水压力 0.45MPa，水泵机组配置要求充分考虑后期项目运行中提升效率、降低能耗、延长机组寿命等因素，具有完善的变频保护机制能够实现一对一变频，保障设备安全稳定运行，并且能够利用市政管网压力，节能降耗，设备过流面均需采用 304 不锈钢材质。</p> <p>（2）增设泵房门禁、视频系统，需做到实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警（PC 和移动端报警）；</p> <p>（3）接入信息化管理平台，实时监控泵房内情况，有报警系统，能对突发事件及时报警，设备在线监控系统、门禁系统、故障报警系统、手机 APP 智慧云平台功能等技术特点，能够实现视频监控、控制水泵启停，显示水泵运行参数，设备故障自诊断，设备全生命周期管理。</p>
-------	---

#### 四、规格要求

现要求供应商根据上述所需改建内容，对两泵房二次供水系统进行改建，供应商需在泵房内重新搭建供水设施，新供水设施参数及需求清单如下：

##### 4.1 新设备参数：

泵房名称	系统流量（m <sup>3</sup> /h）	扬程（m）
留研小区泵房	30	58
第五宿舍楼泵房	50.4	40
第九宿舍楼泵房	30	48

（1）中山北路校区留研小区泵房主要设备需求清单：

名称	主要部件清单（包括但不限于）			数量
中北校区留研小区泵房	序号	名称及规格型号		
	1	机械部分	水泵 3 台，系统流量：30m <sup>3</sup> /h； 扬程：58m	
			高压补偿单元	
			设备基础、底座	
			304 不锈钢管路配套连接组件	

			304 不锈钢机械阀门组件	1 套
	2	电气系统	中央控制器	
			变频器	
			触摸屏	
			嵌入版组态软件	
			操作系统	
			模拟量输入输出模块	
			交流接触器	
			热继电器	
			模拟量输出模块	
			微型断路器	
			开关电源	
			压力变送器	
			急停按钮	
			高位带灯按钮	
			中间继电器	
			压力开关	
			柜体	
	3	水箱	304 不锈钢水箱 70m <sup>3</sup>	
			水箱通气孔过滤装置	
			密封人孔装置	
			自动开闭溢流装置	
	4	安防系统	门禁控制器	
			出门开关	
			电子锁	
			读卡器	
			门禁卡	
			布防开关	
			泵房状态监控摄像头	

	5	信息化部分	硬盘录像机	
			网络控制柜	
			交换机	
			网关	
			路由器	

（2）中山北路校区第五宿舍楼泵房主要设备需求清单：

名称	主要部件清单（包括但不限于）			数量
中北校区第五宿舍楼泵房	序号	名称及规格型号		1 套
	1	机械部分	水泵 3 台，系统流量 50.4m <sup>3</sup> /h，扬程 40m	
			高压补偿单元	
			设备基础、底座	
			304 不锈钢管路配套连接组件	
			304 不锈钢机械阀门组件	
	2	电气系统	中央控制器	
			变频器	
			触摸屏	
			嵌入版组态软件	
			操作系统	
			模拟量输入输出模块	
			交流接触器	
			热继电器	
			模拟量输出模块	
			微型断路器	
			开关电源	
			压力变送器	

			急停按钮		
			高位带灯按钮		
			中间继电器		
			压力开关		
			柜体		
	3	安防系统	门禁控制器		
			出门开关		
			电子锁		
			读卡器		
			门禁卡		
			布防开关		
			泵房状态监控摄像头		
			硬盘录像机		
	4	信息化部分	网络控制柜		
			交换机		
			网关		
			路由器		

（3）中山北路校区第九宿舍楼泵房主要设备需求清单：

名称	主要部件清单（包括但不限于）			数量
中北校区第九宿舍楼泵房	序号	名称及规格型号		
	1	设备	水泵 3 台，系统流量 30m <sup>3</sup> /h，扬程 48m	
			高压补偿单元	
			设备基础、底座	
			304 不锈钢管路配套连接组件	
			304 不锈钢机械阀门组件	
	2	电气系统	中央控制器	
			变频器	

			触摸屏	1 套
			嵌入版组态软件	
			操作系统	
			模拟量输入输出模块	
			交 接触器	
			热继电器	
			模拟量输出模块	
			微型断路器	
			开关电源	
			压力变送器	
			急停按钮	
			高位带灯按钮	
			中间继电器	
			压力开关	
			柜体	
	3	安防 系统	门禁控制器	
			出门开关	
			电子锁	
			读卡器	
			门禁卡	
			布防开关	
			泵房状态监控摄像头	
	4	信息化 部分	硬盘录像机	
			网络控制柜	
			交换机	
			网关	
			路由器	

#### 4.2 三泵房软件功能清单：

本项目中包括供水设备管理系统和智能化视频监控系统，均部署于云平台，具体功能需求如

下：

序号	软件名称	子模块	功能描述	单位	数量
1	供水设备管理系统	实时数据展示	实时采集泵房设备的运行参数，包括进出水压力、变频器运行数据、故障等。	项	1
2		历史数据展示	通过日期的更改和不同的数据类型，以同比曲线和环比曲线来进行历史数据日、周、月、年的展示。		
3		设备图形化展示	通过设备监控，实时查看水泵运行状态、设备运行原理、关键指标当前数据，更直观形象		
4		能耗数据管理	通过搜集用水量和用电量数据，计算设备的吨水耗电量，可分析实际使用能耗及效率。		
5		报表自动生成	对于数据的历史记录可通过平台直接导出，生成报表。		
6		水泵运行效率管理	根据水泵扬程-流量，扬程-效率的关系，展示水泵实际运行高效区间，判断水泵当前运行状况。		
7		设备档案管理	电子录入设备信息，对管理设备的供水模式、功率等数据进行长久性的数据保存。		
8		生命周期维护	对设备零部件进行录入、修改、删除、更新与审核。		
9		设备资产维护	项目、泵房、设备的基础信息录入、修改、删除、更新与审核。		
10		水箱清洗管理	对水箱清洗或其他重点内容进行倒计时提醒管理。		
11		报警推送	设备故障报警、泵房安全报警会第一时间推送到平台，中心管理人员先一步发现设备故障问题。（支持 PC 端和移动端）		
12		泵房详情列表	标签展示权限范围内的所有泵房，并直观展示该泵房的基本信息，例如泵房报警情况、进出口压力、水箱液位、能耗、流量、泵组运行状态等。		
13		节能监管系统对接要求	系统应根据学校要求提供数据接口，将各类设备状态及报警数据上传至学校节能监管平台；以内嵌链接形式将整体系统嵌入节能监管平台。		
14	智能化视频监控系统	实时预览	视频实时预览即为对监控实时画面的预览，包括基础视频预览、视频参数控制、视图模式的预览以及对具备云台能力的监控点的实时云台控制。	项	1
15		录像回放	录像回放用于对历史视频录像的查询、定位、播放、录像流控、片段下载等应用。		



16	录像下载与剪辑	支持录像下载，用户可自定义录像片段范围，下载地址。支持对录像下载任务进行查找、删除、暂停、继续操作。支持批量对下载任务进行开始下载和全部暂停操作。支持对根据下载任务状态进行过滤。
17	图片查询	WEB 端支持对配置了抓图计划的监控点所抓历史图片的查询，并按照监控点排序和时间排序两种方式展示图片查询结果；支持对图片查询结果进行自动播放和下载操作，图片播放速度在 1 秒/张至 30 秒/张可配置。
18	报警管理	支持 AI 算法的管理和下发，支持火点监测和漏水检测功能。
19	设备管理	设备管理支持设备的添加、修改、删除，批量导入导出设备信息，主动发现局域网内所有在线的设备，实现设备快速添加至平台。

## 五、项目技术要求

序号	项目技术要求
1	<p><b>1. 总体要求</b></p> <p>1.1 本规范要求中提出的是最低限度的技术要求，除应符合本规范要求外，还应提供本规范要求中未描述的，但为保证设备能正常有效运行所需要的详细要求。若相关国家标准、行业标准或招标人指定标准确定，有不一致或者更新，以严格的或最新的标准为准。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。对于属于设备运行和施工所必需的部件，即使本规范未列出或数目不足，仍须在投标方案中及时补足。</p> <p>1.2 应保证设备的设计、制造、安装、检验、试验应符合中华人民共和国现行相关国家、行业和地方标准、规范要求，对国家有关安全、环境等强制性标准，必须充分满足其要求。</p> <p>1.3 提供的产品应为成熟产品，其设备及方案应设计先进、结构合理、安全可靠、节能高效、经济适用、操作简单；制造工艺技术先进，质量检测及控制完备，达到规模化、标准化生产的水平。总体技术水平达到当今国内同类产品先进水平。</p>
2	<p><b>2. 技术规范说明</b></p> <p>2.1 本技术规范所提出的技术条件为最基本的技术要求，本技术规范并未对一切技术细节做出规定，也未充分引用有关标准和规范的条文，应保证本项目符合中华人民共和国现行相关行业和地方标准、规范要求。</p> <p>2.2 应以本技术规范为基本条件，负责产品的设计，除应符合本技术规范外，还应提供本技术规范中未描述的，但为保证设备能正常有效运行所需要的详细要求。提供满足本技术规范和相关行业和地方标准规范的成熟产品。</p> <p>2.3 供水设备应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂</p>

	<p>家等内容。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使在招标要求中未列出或数目不足，仍须在投标文件及执行合同时补足。给水设备所提出替代的配套产品的技术标准及制造工艺高于本规范要求的，须提供权威的证明，并经招标人技术委员会检验、核实确认。</p> <p>2.4 投标人应对投标内容所涉及的技术专利承担责任，并负责保护招标人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标和技术专利侵权引起的法律裁决、诉讼和有关费用均与招标人无关。</p>
3	<p><b>3. 供水设备制造要求</b></p> <p>3.1 供水设备必须经过省级或以上技术监督部门备案的产品标准制造。</p> <p>3.2 供水设备制造需建立完整的产品质量保障体系, 需提供 ISO9000 等相关资质认证, 以及 CCC 认证、设备卫生许可批件、具有节能产品认证、节水认证证书等证明材料。供水设备制造应具备的相应的检验设备及检验人员, 提供主要检验设备型号数量、检验试验设备的精度等级、设备检定有效期等详细的说明, 须满足质量检验及控制要求。</p>
4	<p><b>4. 水泵要求（提供水泵型号手册证明）</b></p> <p>4.1 二次供水设施中的水泵选择应符合下列规定：</p> <p>（1）★选用优质 304 不锈钢风冷立式多级离心泵，与介质接触的所有零部件均为 304 不锈钢材质，泵体全密闭结构。</p> <p>（2）★水泵要求集成式免维修机械轴封。</p> <p>（3）采用变频调速控制时，水泵额定转速时的工作点应位于水泵高效区的末端。</p> <p>（4）用水量变化较大的用户，采用多台水泵组合供水。</p> <p>（5）水泵机组配置要求充分考虑后期项目运行中提升效率、降低能耗、延长机组寿命等因素；要求投标人对项目供水系统进行深化设计并给出设计说明。</p> <p>4.2 生活水泵机组应采取减震措施</p> <p>4.3 每台生活水泵的出水管上，应装设压力表、止回阀，进出口处安装检修阀，在水泵出口处和检修阀之间装设止回阀，必要时应设置水锤消除装置。</p> <p>4.4 每台生活水泵设置单独吸水管。</p> <p>4.5 生活水泵吸水口处变径采用偏心管件，水泵出水口处变径应采用同心管件。</p> <p>4.6 生活水泵应采用自灌式吸水，当因条件所限不能自灌吸水时应采取可靠的引水措施。</p> <p>4.7★生活水泵电机应采用 F 级绝缘或以上，IP55 防护设；选型时应考虑水泵连续使用 15 年以上，电机连续使用 10 年，提供检测报告等证明文件；</p> <p>4.8 整套生活设备必须为全密闭结构，确保水体与空气的完全隔离。</p> <p>4.9▲水泵噪音不得超过 75dB，并提供相关检测报告；</p> <p>4.10▲水泵应具有对市政管网压力不产生负压功能，并提供第三方检测报告；</p>
5	<p><b>5. 控制柜要求</b></p> <p>5.1 ★基础功能：控制柜主要用于调整二次供水加压设备运行情况，需能稳定调节输出频率，控制柜防护等级达到 IP66, 保证用水安全。采用变频调速控制时，</p>

	<p>水泵额定转速时的工作点应位于水泵高效区的末端。提供控制柜第三方检测报告，防护等级需达到 IP66。</p> <p>5.2▲控制柜需采用“一对一”变频控制模式，需为每台水泵配置相应变频器，并由预置故障切换控制逻辑，当一台水泵故障时及时启动备用泵，以避免变频器故障时发生停断水事故，提供检测报告。</p> <p>5.3▲数据管理：控制系统需具备设备数据采集上传后的监测、处理功能，具备数据运算、存储、高速输入处理、多重程序处理等控制功能，对于输入输出数据保证通断存储，需具备用户程序存储及断电数据保持的数据保障功能，并提供产品检测报告证明。</p> <p>5.4 电路保护：主线路与控制线路需做到电源隔离，需具备对于控制柜主电路的保护，短路断路缺相的保护，控制电路保护，辅助电路保护，主回路的通断执行，过载保护等多方面的控制系统电路保障功能，以确保控制柜稳定运行。</p> <p>5.5 紧急制动：设备需具备在紧急情况发生时能保证及时进行维护处理的能力，如具备紧急停止控制系统或能通过手动控制实现设备的启动与停止。</p> <p>5.6 压力保证：设备需具备进、出水压力的模拟电信号传送能力，以便了解实时供水压力情况。</p> <p>5.7 超压报警：设备需具备超压检测功能，以便于了解供水波动情况。</p> <p>5.8 控制柜安装：设备控制柜安装需严格按照安装手册进行电气元件的安装，并做好防潮、防漏电等相关处理工作。</p> <p>5.9▲供水设备需具备基础信息传输模块，配置网络传输系统，加设工控机，门禁控制器及视频采集器，以便后期智慧化管理，控制程序及界面的设计需提供厂商检测报告。</p> <p>5.10 柜门、盖、覆板必须与保护电路可靠连接；柜内保护导体颜色符合规定；支撑固定导体的绝缘子外表不得有裂纹或缺损；二次配线应使用铜芯绝缘软线。各连接导线应具有防导线虚接的工艺措施，控制柜内的铜母线应有彩色分相标志。</p>
6	<p><b>6. 水箱要求</b></p> <p>6.1★水箱选用 SUS304 食品级不锈钢材料，水箱采用密闭式结构设计。焊接材料应与水箱材质相匹配，焊缝应进行抗氧化处理，提供证明材料。</p> <p>6.2 水箱独立设置，且结构合理、内壁光洁、内拉筋无毛刺、不渗漏。</p> <p>6.3 水箱设置在维护方便、通风良好、不结冰的房间内。室外设置的水箱及管道应有防冻、隔热措施。</p> <p>6.4 当水箱容积大于 50m<sup>3</sup> 时，应当分为容积基本相等的两格或以上，并能独立工作。</p> <p>6.5 水箱高度不宜超过 3 米，水箱高度为 3 米时，底板厚不小于 3mm，侧板厚不小于 2mm，顶板厚不小于 1.5mm。当水箱高度大于 1.5m 时，水箱内外应设置爬梯（爬梯材质必须与水箱材质相同）。</p> <p>6.6 建筑物内水箱侧壁与墙面间距不小于 0.7m，安装有管道的侧面，净距不小于 1.0m；水箱与室内建筑凸出部分间距不小于 0.5m；水箱顶部与楼板间距不小于 0.8m；水箱底部应架空，距地面不小于 0.5m, 并应具有排水条件。</p>

	<p>6.7 水箱进水处装电动阀门及手动蝶阀，水箱内加液位计及浮球开关，当浮球开关失灵时，通过液位计报警并关闭进水电动阀门。进水电动阀应能实现现场控制和远程控制两种模式。</p> <p>6.8 水箱应设进水管、出水管、溢流管、泄水管、通气管、人孔，并应符合下列规定：</p> <p>a、出水管管底应高于水箱内底，高差不小于 0.1m；</p> <p>b、进、出水管的布置不得产生水流短路，必要时应设导流装置；</p> <p>c、进、出水管上必须安装阀门，所有泵房内蝶阀采用涡轮蜗杆法兰蝶阀。便于检修更换。水箱需设置水位监控和溢流报警装置；</p> <p>d、设置耐腐蚀材料防护网，与排水系统不得直接连接并应有不小于 0.2m 的空气间隙；</p> <p>e、泄水管应设在水箱底部，管径不应小于 DN50。水箱底部宜有坡度，并坡向泄水管或集水坑。泄水管与排水系统不得直接连接并应有不小于 0.2m 的空气间隙；</p> <p>f、水箱配置具有防止粉尘、昆虫类及更大污染源侵入水箱的通气装置。</p> <p>g、水箱配置密封式人孔，带锁、封闭严密，人孔高出水箱外顶不应小于 0.1m。圆型人孔直径不应小于 0.7m。</p> <p>h、连接管道、管道配件采用 SUS304 或以上材质的国标不锈钢，耐压等级 1.6MPa。</p>
7	<p><b>7. 气压罐与压力传感器要求</b></p> <p>7.1 压力采集与反馈采用压力传感器, 压力调整稳定可靠, 设定压力与实际压力差不得超过<math>\pm 0.01\text{MPa}</math>。主控制系统应具有显示压力值与实际压力不一致时的偏差调整功能。</p> <p>7.2 压力传感器的配置量程应为成套设备供水扬程的 1.5-2 倍。</p> <p>7.3 气压罐应采用 304 不锈钢波纹软管或橡胶高压软管与设备出水口汇总相连，并设置有检修阀门，波纹软管、橡胶软管材质应符合饮用水卫生要求。压力传感器应安装在检测取样口上，且压力传感器与取样口的金属母材物理隔离，仅水压能够直接接触及传感器检测孔。</p> <p>7.4 气压罐应采用一线品牌产品。压力传感器应采用 304 不锈钢材质。</p>
8	<p><b>8. 管件、法兰、阀门要求</b></p> <p>8.1 设备所用管件应采用无缝管件，并应符合 GB/T12459 的规定，管件尺寸应与管道相匹配，管道最低厚度不得小于 3mm。管件的公称压力或最大允许工作压力不应小于其最高工作压力。</p> <p>8.2 各种连接法兰的型式、材质、公称压力、尺寸、标记应符合 GB/T9119、GB/T9123.1 的规定，还应与配用的管道、连接件相配合。</p> <p>8.3 阀门应采用低阻力、密封可靠、操作便捷的阀门。水泵口径小于 DN65 时，其进出口应采用球阀或闸阀。水泵口径大于 DN65 时其进出口可采用球阀、闸阀、蝶阀中任一种。当采用蝶阀时，所选蝶阀具备完全关闭切断水流的能力。止回阀应选择低阻力静音止回阀。</p> <p>8.4 管件、法兰、阀门材质采用 SUS304 不锈钢或以上等级。</p>
9	<p><b>9. 整体施工要求</b></p>

	<p>9.1 投标单位应合理组织施工力量、施工场地及施工机具，应具备安全施工条件。</p> <p>9.2 在整个施工过程应设计、提供临时供水方案，保障施工期间校园生活用水稳定、持续。</p>
10	<p><b>10. 设备安装要求</b></p> <p>10.1 设备的安装应按工艺要求进行，压力、液位、电压、频率等监控仪表的安装位置和方向应正确，精度等级应符合国家现行有关标准的规定，不得少装、漏装。</p> <p>10.2 材料和设备在安装前应核对、复验，并做好卫生清洁及防护工作。阀门安装前应进行强度和严密性试验。</p> <p>10.3 设备基础尺寸、强度和地脚螺栓孔位置应符合设计和产品要求。</p> <p>10.4 设备安装位置应满足安全运行、清洁消毒、维护检修要求。</p>
11	<p><b>11. 设备调试要求</b></p> <p>11.1 设施完工后应按原设计要求进行系统的通电、通水调试。</p> <p>11.2 管道安装完成后应分别对立管、连接管及室外管段进行水压试验。系统中不同材质的管道应分别试压。水压试验必须符合设计要求，不得用气压试验代替水压试验。</p> <p>11.3 暗装管道必须在隐蔽前试压及验收。热熔连接管道水压试验应在连接完成24h后进行。</p> <p>11.4 对不能参与试压的设备、仪表、阀门及附件应拆除或采取隔离措施。</p> <p>11.5 贮水容器应做满水试验。</p> <p>11.6 系统调试前应将阀门置于相应的通、断位置，并将电控装置逐级通电，工作电压应符合要求。</p> <p>11.7 水泵应进行点动及连续运转试验，当泵后压力达到设定值时，对压力、流量、液位等自动控制环节应进行人工扰动试验，且均应达到设计要求。</p> <p>11.8 系统调试模拟运转不应少于30min。</p> <p>11.9 调试后必须对供水设备、管道进行冲洗和消毒。</p> <p>11.10 冲洗前对系统内易损部件应进行保护或临时拆除，冲洗流速不应小于1.5m/s。消毒时，应根据二次供水设施类型和材质选择相应的消毒剂，可采用20mg/L~30mg/L的游离氯消毒液浸泡24h。</p> <p>11.11 冲洗、消毒后，系统出水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定。</p>
12	<p><b>12. 门禁监控及信息化系统要求</b></p> <p>12.1 工作人员可通过人脸识别或指纹识别等方式进入泵房，系统可实时留存人员进出泵房记录；</p> <p>12.2 摄像头支持1路报警输入，1路报警输出，支持1路音频输入，1路音频输出，支持POE供电。外壳防护等级：IP67，电源电压在DC12V±15%范围内变化时，能正常工作，可将视频图像存储至SD卡或客户端，支持SD卡热插拔，最大支持512GB SD卡，具有双向语音对讲和单向语音广播功能；</p> <p>12.3 门禁设备采用7英寸LCD触摸显示屏，屏幕流明度350cd/m<sup>2</sup>，分辨率不小于1024*600，屏幕防暴等级IK04。</p>

	12.4 本项目中包括供水设备管理系统和智能化视频监控系统，能实现实时与历史数据展示、能耗数据分析、生命周期管理、异常自诊断等功能。
13	<p><b>13. 软件系统建设要求</b></p> <p>13.1▲本项目中供水设备管理系统和智能化视频监控系统部署云端，投标单位需提供自己企业平台安卓端、电脑端软件产品认证证书，并有供水设备管理系统的软件著作权证书及软件产品认证证书。</p> <p>13.2▲供水设备管理系统和智能化视频监控系统均采用 B/S 架构，学校管理用户可通过各类终端远程登录系统，开展实时监测和管理维护工作，可实现设备数据展示、全生命周期管理、故障自诊断、工单管理等功能，并可以演示智慧供水管理平台，投标人需在投标文件中描述相关功能，并以视频形式存储在 U 盘中，一并作为投标资料提交。</p> <p>13.3▲投标企业具有供水设备移动终端维护平台软件著作权，并提供证明文件，移动手机 APP 的使用界面，应在投标文件中截图显示，能够达到使用要求，软件设计合理，结构清晰，包含巡检和工单处理，可以实现手持端的二供泵房远程监控能力，在线监控系统、设备管理系统、设备 GIS 功能、门禁系统、故障报警系统等功能。</p>
14	<p><b>14. 技术服务要求</b></p> <p>14.1 投标人（中标人）应无条件配合用户做好完善的安装前期准备工作。</p>
序号	项目功能要求
1	<p><b>1. 供水设备</b></p> <p>1.1 生活供水设备应具备稳定供水能力，供水系统参数满足整体师生整体用水需求。</p> <p>1.2 供水设备功能要求还需满足项目技术要求中所提要求。</p>
2	<p><b>2. 供水设备控制柜</b></p> <p>2.1 供水设备控制柜采用“一对一”变频控制模式，由预置故障切换控制逻辑，当一台水泵故障时及时启动备用泵，以避免变频器故障时发生停断水事故。</p> <p>2.2 控制系统具备设备数据采集上传后的监测、处理功能，具备数据运算、存储、高速输入处理、多重程序处理等控制功能，对于输入输出数据保证通断存储，需具备用户程序存储及断电数据保持的数据保障功能。</p> <p>2.3 控制柜功能要求还需满足项目技术要求中所提要求。</p>

## 六、设备供货、安装调试及验收

序号	设备供货、安装调试及验收
1	<p><b>1. 设备供货</b></p> <p>1.1 供货范围：本次招标的供货范围，除上述内容外，还应包括产品的深化设计、生产、运输、安装、调试和相应的技术服务、售后服务与质量保证等。</p>

	<p>1.2 交货地点：华东师范大学中山北路校区</p> <p>1.3 交货时间：开工后 45 日历天内完成设备验收（不包含水质验收）。</p> <p>1.4 设备包装及运输</p> <p>卖方负责设备的包装，并承诺采用标准的保护措施进行包装，包装箱必须密闭坚固，适于海、陆、空运输和整体吊装。有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸的保护措施，以确保货物安全运抵用户现场。运抵用户现场时，设备外部必须保持完好和坚固的外包装箱。包装材料必须符合有关包装规定。产品的包装，必须满足货物长途运输，多次搬运的带来的损伤。若发生损坏须立即保修或更换。</p>
2	<p><b>2. 设备安装调试</b></p> <p><b>2.1 设备安装</b></p> <p>(1) 设备的安装应按工艺要求进行，压力、液位、电压、频率等监控仪表的安装位置和方向应正确，精度等级应符合国家现行有关标准的规定，不应少装、漏装。</p> <p>(2) 材料和设备在安装前应核对、复验，并做好卫生清洁及防护工作；阀门安装前应进行强度和严密性试验。</p> <p>(3) 设备基础尺寸、强度和地脚螺栓孔位置应符合设计和产品要求。</p> <p>(4) 设备安装位置应满足安全运行、清洁消毒、维护检修要求。</p> <p><b>2.2 设备调试</b></p> <p>中标人应派项目经理在现场负责检测和调试，以检测其设计、制造、运行效果等。并提供所有检测和调试所需的工具、材料、仪器和劳务人员。具体调试要求如下：</p> <p>(1) 设施完工后应按原设计要求进行系统的通电、通水调试。</p> <p>(2) 管道安装完成后应分别对立管、连接管及室外管段进行水压试验。系统中不同材质的管道应分别试压。水压试验必须符合设计要求，不得用气压试验代替水压试验。</p> <p>(3) 暗装管道必须在隐蔽前试压及验收。热熔连接管道水压试验应在连接完成 24h 后进行。</p> <p>(4) 对不能参与试压的设备、仪表、阀门及附件应拆除或采取隔离措施。</p> <p>(5) 贮水容器应做满水试验。</p> <p>(6) 消毒设备应按照产品说明书进行单体调试。</p> <p>(7) 系统调试前应将阀门置于相应的通、断位置，并将电控装置逐级通电，工作电压应符合要求。</p>

	<p>(8) 水泵应进行点动及连续运转试验，当泵后压力达到设定值时，对压力、流量、液位等自动控制环节应进行人工扰动试验，且均应达到设计要求。</p> <p>(9) 系统调试模拟运转不应少于 30min。</p> <p>(10) 调试后必须对供水设备、管道进行冲洗和消毒。</p> <p>(11) 冲洗前对系统内易损部件应进行保护或临时拆除，冲洗流速不应小于 1.5m/s。消毒时，应根据二次供水设施类型和材质选择相应的消毒剂，可采用 20mg/L~30mg/L 的游离氯消毒液浸泡 24h。</p> <p>(12) 冲洗、消毒后，系统出水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749 的规定。验收前应进行水质检测，提供第三方出具的检测合格报告。</p> <p>(13) 如采购人对中标人提供材料或产品的质量存有疑问，有权对该材料的质量要求复验，复验由采购人认可的质量检验部门承担。经复验检测后，该材料或产品的质量如不符合本采购文件及有关规定的要求，由中标人负责在采购人规定期限内清运出采购人的区域，同时按工期进度要求尽快重新完成合格产品的供货安装，而复验检测费用及相应的工期延误和由中标人导致的采购人的经济损失，均由中标人承担。</p>
3	<p><b>3. 设备验收</b></p> <p><b>3.1 预验收</b></p> <p>设备预验收在卖方进行；依据相关制造质量标准、合同要求及技术协议，买方对设备进行预验收，清点备品、备件是否齐全，检查卖方按合同规定所提供的资料是否齐全。</p> <p><b>3.2 终验收</b></p> <p>终验收在买方进行；由供需双方根据合同、供货清单对货物的外观、数量、型号、品牌产地、物品的用户手册、保修手册、合格证等有关资料进行验收，开箱清点、检查、验收。若因进场货物验收不合格，货物退场产生的费用供方自理，并承担由此造成的安装施工单位工期延误索赔或直接经济损失。</p> <p>货到施工现场的验收标准为外观无损坏，数量、型号符合约定，用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等符合装箱单，如发现设备损坏或数量、规格不符合合同要求的，需方书面提出验收意见，供方需在要求的时间内予以更换或采取补救措施。</p> <p>所有设备安装完成后，由卖方和安装方（由卖方及安装技术人员）共同完成调</p>



	试工作，水泵设备调试费用由卖方承担。
--	--------------------

## 七、售后维保服务及培训

序号	售后维保服务及培训		
1	<b>1. 保修期内维保服务</b> (1) 自项目终验之日起，中标人为采购人提供不少于 2 年免费技术支持(质保)服务。并在投标文件中提供维保服务说明，包括：远程及现场技术支持及设备维修服务，每季度巡检。中标人需提供详细的保修期内技术支持服务和设备维修服务方案。质保期后维保政策由供应商在响应文件中体现，未体现的作为废标处理。 (2) 中标人应承诺开设 24 小时服务热线。维修人员必须在接到维修电话后 2.5 小时内赶到现场，并提供不间断的服务直到结束。一般情况下，小故障在 45 分钟内解决，正常 2.5 小时内恢复供水；若为特殊问题，须在 24 小时内解决。服务范围包括设备维修、调试、性能调优、系统管理等。服务方式包括电话、互联网和现场等方式。按用户要求提供免费日常使用和维护培训。 (3) 供方须对合同中规定的设备，提供经调试、试运行、验收合格后，按采购文件或厂家单位承诺的质保期要求，在此期间，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，供方应免费维修和正常保养。修好后，供方需一式两份报告给业主，包括故障原因，解决措施，完成修理所需时间及恢复正常运行同期。 (4) 供应商拥有固定营业、维修场所，提供场所证明，售后人员配置，并提供劳务合同证明。		
2	<b>2. 技术培训</b> 中标人应对供应商的技术人员、操作人员、维修人员进行免费技术培训，直到供应商技术人员、操作和维修人员正确使用设备为止，并能够自行处理简单的故障问题，必要时应出具相应的设备使用维修手册，并承诺 24 小时答复供应商维修操作人员提出的相应技术问题，培训人员数量 3~5 人。		
3	<b>3. 备品备件</b>		
	配件名称	规格及型号	数量

	螺纹阀门	闸阀 D25	10
	液位计	玻璃管液位计	10
	蝶阀	可曲绕橡胶软机头	10
	焊接法兰阀门	可曲绕橡胶软机头	10
	不锈钢弯头	DN150, 承压 1.6MPa	10
	不锈钢三通	DN150, 承压 1.6MPa	10
	不锈钢法兰	DN150, 承压 1.6MPa,	10
	不锈钢法兰挠性接头	规格: DN150, 承压 1.6MPa,	10
	不锈钢涡轮蝶阀	规格: DN150, 承压 1.6MPa,	10
	主管网闸阀	DN150, 承压 1.6MPa,	10



招标文件

项目编号：19400245

## 第四章 合同条款及前附表

## 合同条款前附表

序号	条款号	内 容
1	1(5)	买方名称：_____ 买方地址：_____ 买方电话：_____ 买方传真：_____ 买方电子信箱：_____ 买方联系人：_____
2	1(6)	卖方名称：_____ 卖方地址：_____ 卖方电话：_____ 卖方传真：_____ 卖方联系人：_____
3	1(7)	项目现场：_____
4	8	合同价格：人民币_____元（RMB _____）
5	15.2	付款方式及比例： （1）在合同签订后，卖方提供增值税发票后十天内，支付合同总价 30%的预付款，即人民币_____元； （2）货物到货、安装完成后且通过买方验收确认，正式移交且卖方提供增值税发票后十天内，支付至合同总价的 95%，即人民币_____元； （3）中标人向业主提交等额的质量保证金保函后，剩余结算总价的 5% 卖方提供增值税发票后十天内一次付清；保证金保函有效期不短于本项目质保年限； （4）中标人应承担政府根据现行税法向中标人课征的与履行本合同有关的一切税费。投标人对此应按招标文件中的相关格式做出承诺。 （5）检测费用已包含在合同价款中，检测完成后由卖方向买方指定的检测机构支付。
6	16.2	伴随服务的内容：按照“合同条款”第 16.2 条（1）～（3）款。
7	16.3	伴随服务的费用：包含在合同价格中。
8	19.1	质量保证期：____个月
9	26.3	不可抗力的持续时间：_____天
10	37	合同副本：一式____份

## 合 同 条 款

### 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- （1）“合同”系指买卖双方共同签署的、在“合同格式”中载明的由双方达成的协议，包括所有的附件、附录以及上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- （2）“合同价格”系指根据合同的规定，卖方在正确、完整地履行合同义务后，买方应向其支付的所有货款及报酬的金额
- （3）“货物”系指卖方根据合同的规定须向买方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备品、备件、工具和（或）其他设施。
- （4）“服务”系指根据合同的规定，卖方应提供的与所供货物有关的辅助服务，如运输、保险、安装、调试、技术援助、人员培训以及合同中规定的卖方应承担的其他义务。
- （5）“买方”系指本条款前附表第 1 项中所述的购买货物和服务的单位。
- （6）“卖方”系指本条款前附表第 2 项中所述的提供货物和服务的公司或实体。
- （7）“项目现场”系指本条款前附表第 3 项中指定的项目实施地点。
- （8）“天”系指日历日数。

### 2 适用性

本合同条款适用于未被本合同其他部分规定所取代的范围。

### 3 适用法律

本合同的适用法律为中华人民共和国的现行法律。

### 4 适用语言和计量单位

- 4.1 本合同的适用语言为中文，所有与本合同有关的来往函件、通知及其他文件均应使用中文。
- 4.2 除技术规格另有规定外，计量单位应使用公制。

### 5 原产地

- 5.1 本条所述的“原产地”系指货物的开采、生长或生产地，或者为所供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物。商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。
- 5.2 货物和服务的原产地有别于卖方的国籍。

### 6 标准和技术规格

- 6.1 根据本合同交付的货物应符合技术规格中所列的标准，如果在技术规格中没有提及适

用标准，则应符合货物原产地适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

6.2 所供货物的技术规格应与招标文件规定的**技术规格**以及所附的“技术规格响应/偏离表”相一致。

## 7 专利权

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

## 8 合同价格

卖方在正确、完整地履行本合同规定的义务后，买方应向其支付**本条款前附表第4项**所规定的合同价格。

## 9 保险

9.1 卖方应负责办理货物从出厂地运抵项目现场途中（包括装卸）的保险，并支付相关费用。

9.2 **本条款第9.1条**所述保险的受益人均应为买方；保险范围应包括全部装运货物；保险种类应为按货物发票金额百分之一百一十（110%）办理的“一切险（All Risks）”。

## 10 包装要求

10.1 除在合同中另有规定外，卖方提供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，并能防淋、防晒、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损地运抵项目现场。

10.2 每一个包装箱内均应附有一份详细的货物装箱单和检验合格证书。

## 11 包装标志

11.1 卖方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样标出下列标记：

(1) 收货人：\_\_\_\_\_

(2) 合同号：\_\_\_\_\_

(3) 发货标记（唛头）：\_\_\_\_\_

(4) 收货人代号：\_\_\_\_\_

(5) 目的地：\_\_\_\_\_

(6) 货物名称、品目号和箱号：\_\_\_\_\_

(7) 毛重/净重：\_\_\_\_\_kg

(8) 尺寸（长×宽×高，以厘米或cm计）：\_\_\_\_\_

11.2 如果每件包装箱重量在2吨（t）或2吨（t）以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便于装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标出“小心轻放”、“请勿倒置”和“防潮”等

字样以及其他适当的标志。

## 12 装运条件

### 12.1 货物的装运应符合下列规定：

- （1） 卖方应负责将货物从出厂地运抵项目现场，并支付相关费用；
- （2） 货物运抵项目现场之日应视为实际交货日。

### 12.2 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量，否则，由此超装而导致的一切后果均应由卖方负责。

## 13 装运通知

卖方应按下列要求发出装运通知：

- （1） 在合同规定的装运日期的十四（14）之前，以传真或电子邮件形式将合同号、货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（立方米或  $m^3$ ）和备妥待运的日期通知买方，同时，卖方还应用挂号信把详细的货物清单一式四份，包括合同号、货物名称、规格、数量、箱数、总毛重、总净重、总体积（立方米或  $m^3$ ）、每箱尺寸（长×宽×高）、单价、总金额、启运地、备妥待运日期和货物在运输、储存中的特殊要求及注意事项等寄给买方。
- （2） 在货物装完后二十四（24）小时之内，以传真或电子邮件形式将合同号、货物名称、数量、总毛重、总体积（立方米或  $m^3$ ）、发票金额、运输工具名称及启运日期通知买方。如果单个包装箱的重量超过 20 吨（t）或者其尺寸达到或超过长 12 米（m）、宽 2.7 米（m）和高 3 米（m），则卖方应将该包装箱的重量和体积通知买方。易燃品或危险品的细节还应另外注明。

## 14 单据

### 14.1 卖方应在合同生效后向买方书面提出支付预付款要求的同时，提供下列单据：

- （1） 满足本条款第 29 条要求的预付款保函正、副本各 1 份；
- （2） 金额与预付款相等的商业发票；
- （3） 说明货物名称、数量、单价和总价的形式发票一式 5 份。

### 14.2 卖方应在货物运抵项目现场后向买方书面提出支付交货付款要求的同时，提供下列单据：

- （1） 金额与交货付款相等的商业发票；
- （2） 货物装箱单一式 5 份；
- （3） 制造厂出具的货物检验合格证书一式 5 份；
- （4） 货物原产地证书一式 5 份。

### 14.3 卖方应在货物安装、调试完毕通过买方验收后向买方书面提出支付验收付款要求的同时，提供下列单据：

- （1） 金额与验收付款相等的商业发票；
- （2） 项目所在地劳动局签发的设备使用合格证书副本 1 份；
- （3） 买卖双方签署的验收合格证书副本 1 份。

14.4 卖方应在质量保证期后向买方书面提出支付最终付款要求的同时，提供下列单据：

- （1） 金额与最终付款相等的商业发票；
- （2） 买卖双方签署的质量保证期期满合格证书副本 1 份。

## 15 支付

15.1 本合同项下的合同价格应以**本条款前附表**第 4 项中所规定的币种支付。

15.2 买方应按**本条款前附表**第 5 项中所规定的付款计划完成合同价格的支付。

15.3 卖方应以书面形式提出付款要求，并附上**本条款**第 14 条规定的单据以及合同规定的有关义务已经履行的证明。

15.4 买方的付款应当及时，在任何情况下，支付均应在收到卖方的书面付款要求以及**本条款**第 14 条规定单据并经审核无误后的二十八（28）天内完成。如果买方在审核有关单据时发现了错误或问题，应及时以书面形式通知卖方。

15.5 支付过程中发生的银行费用应由买卖双方各自承担。

## 16 伴随服务

16.1 卖方应向买方提交所供货物的技术文件，其中应包括所供货物中每一套设备和仪器的英文或中文技术文件，例如：产品目录、图样、操作手册、使用说明、维护手册和（或）服务指南等。这些文件应在合同生效后的五十六（56）天内寄给买方。另外一套完整的上述文件应包装好后随同每批货物一起发运。

16.2 卖方还应按“合同条款前表”第 6 项的规定，提供下列有关服务：

- （1） 货物在项目现场的卸货、安装、调试和开通（或起动）；
- （2） 提供货物安装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3） 在厂家和（或）在项目现场就货物的安装、调试、监控、维护和检修对买方人员进行培训；
- （4） 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监管和维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所应承担的义务。

16.3 除**本条款前附表**第 7 项中另有规定外，伴随服务的费用应包含在合同价格中，不另外单独进行支付。

## 17 备品、备件信息

卖方应向买方提供下列与备品、备件有关的文件、资料 and 通知（这些备品、备件是由卖方制造或分销的）：

- （1） 买方从卖方处选购的备品、备件信息，其前提条件是该选择并不能免除卖方在质量保证期内所应承担的义务；和
- （2） 在备品、备件停止生产的情况下：
  - （a） 事先将欲停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需的备品、备件；和
  - （b） 在停止生产后，如果买方提出要求，免费向买方提供备品、备件的图样和技术规格。



## 18 检验和验收

18.1 在交货前，制造厂应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面、细致的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验合格证书，检验合格证书是支付交货付款所需单据之一，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量等的最终检验凭证。制造厂检验的结果和细节应附在检验合格证书之后。

18.2 货物运抵现场后，买方应向当地有关部门申请对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行检验，并出具检验证书。

18.3 买方或其代表应有权对货物进行检验，以确认货物是否符合**技术规格**的要求，并且不承担额外的费用。买方将及时以书面形式将进行检验的代表身份情况通知卖方。

18.4 检验可以在卖方或其分包人的驻地、交货地点和（或）项目现场进行，卖方应对检验工作免费提供合理的协助并借用可能需要的专用仪器或仪表。

18.5 如果被检验的货物不能满足**技术规格**的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应免费更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足**技术规格**的要求。

18.6 买方在货物运抵项目现场后对其进行检验以及必要时拒绝接受该货物的权力，将不会因为货物在其出厂地启运前通过了买方或其代表的检验及认可而受到限制或放弃。

18.7 在货物安装、调试完成后，卖方应及时以书面形式通知买方进行验收。买方应在收到验收通知后的七（7）天之内开始进行验收，卖方应对买方的验收提供必要的协助并借用可能需要的专用仪器或仪表。

18.8 买卖双方应在货物验收合格后的七（7）天之内签署验收合格证书。

18.9 **本条款第 18.1~18.8 条**的规定无论如何也不能免除卖方在本合同项下的质量保证义务及其他义务。

## 19 质量保证

19.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，是最新或最流行的型号和用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和正常保养的条件下，在其预计使用寿命期内均具有满意的性能。在**本条款前附表第 8 项**所规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而引发的故障或损坏负责，在此期间，卖方应免费提供维修、保养及更换易损件的服务。质量保证期的起算日应为买卖双方签署验收合格证书之日。

19.2 根据当地有关部门的检验结果，或者在货物的质量保证期内，发现其数量、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，买方应尽快以书通知面形式向卖方提出本保证条款下的索赔。

19.3 卖方在收到通知后的二十八（28）天内，应为买方免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

19.4 如果卖方在收到通知后的二十八（28）天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用应由卖方承担，且买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

19.5 如在质量保证期届满之时，未发生**本条款第 19.2 条**所述的索赔事宜，则买卖双方应在七（7）天之内签署质量保证期期满合格证书。

19.6 原厂免费服务期满后，乙方需根据甲方需要继续提供原厂售后服务，每年的服务费用不超过合同总价的 10%。

## 20 索赔

20.1 买方有权根据当地有关部门出具的检验证书向卖方提出索赔，但应由保险公司或运输部门承担责任的部分除外。

20.2 在本条款第 19 条规定的质量保证期内，如果卖方对货物缺陷负有责任而买方提出了索赔，则卖方应按买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1） 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，同时承担由此而导致的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他费用；

（2） 根据货物的低劣和损坏程度以及买方遭受的损失金额，经过双方商定，降低货物的价格，并及时将差额部分退还给买方；

（3） 用规格、质量和性能符合合同要求的新零件、新部件和（或）新设备来更换和（或）修补有缺陷的部分，卖方应承担由此而导致的一切费用和 risk，并负担买方因此而蒙受的全部直接经济损失。同时，卖方应按本条款第 19 条的规定，相应延长更换和（或）修补件的质量保证期。

20.3 如果在买方发出索赔通知后的二十八（28）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后的二十八（28）天内或在买方同意的延长期限内，按照本条款第 20.2 条规定的任何一种或多种方法解决索赔事宜并使买方满意，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

## 21 通知

21.1 本合同项下任何一方给对方的通知均应按本条款前附表第 1 项所列明的地址、邮政编码、传真号码或电子信箱，以书面形式发送，以传真或电子邮件形式发出的通知须随后补发信函确认。

21.2 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日为生效日期，两个日期中以较晚的一个为准。

## 22 变更指令

22.1 根据本条款第 21 条的规定，买方可在任何时候向卖方发出书面指令，以在本合同的一般范围内变更下列一项或几项：

- （1） 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更设计、图样或规格；
- （2） 货物的运输或包装方法；
- （3） 交货地点；和（或）
- （4） 伴随服务的内容。

22.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用和（或）时间发生了增加或减少，则应对合同价格和（或）交货时间作合理的调整，同时应对合同作相应的修改。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后的二十八（28）天内提出。

## 23 合同修改

除本条款第 22 条的规定外，任何对合同条件的变更或修改均须由双方签订书面修改协议。

## 24 卖方履约延误

24.1 卖方应按照“货物说明一览表”中列明的交货期进行交货并提供后续的伴随服务。

24.2 如卖方无正当理由而拖延交货或提供服务，则将受到以下制裁：

（1）不退还履约保证金；

（2）加收误期赔偿和（或）终止合同。

24.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到了可能妨碍按时交货或提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的原因、可能拖延的时间及理由通知买方。买方在收到卖方的通知后，应尽快对所述情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延后交货时间或延期提供服务。

## 25 误期赔偿

除本条款第 26 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的期限交货或提供服务，买方将从合同价格中扣除误期赔偿费，且不会因此而影响在合同项下要求卖方采取其他补救措施。误期赔偿费的计算方法为：每延误一（1）天，赔偿迟交货物的交货价的\_\_\_，直至交货为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之二十（20%）。一旦达到误期赔偿的最高限额时，买方可考虑根据本条款第 30.1 条的规定终止合同。

## 26 不可抗力

26.1 尽管有本条款第 24、25 和 31 条的规定，如果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，受不可抗力影响的一方不应承担违约责任（包括误期赔偿责任、不退还履约保证金或被终止合同等）。

26.2 本条所述的“不可抗力”系指那些不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，但不包括违约或疏忽。这些情况包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其他双方商定的事件。

26.3 在不可抗力事件发生后，受不可抗力影响的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。除对方书面另行要求外，受不可抗力影响的一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未受不可抗力影响的其他合同事项。如果不可抗力的影响持续超过了本条款前附表第 9 项所列的天数，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

## 27 税费

27.1 中国政府根据现行税法规定对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

27.2 中国政府根据现行税法规定对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

## 28 履约保证金

- 28.1 卖方应在收到中标通知书后的二十八（28）天内，送交买方一份由任何一家中国的银行出具的履约保证金银行保函。
- 28.2 履约保函的金额应为合同价格的百分之十（10%）。
- 28.3 履约保函在买卖双方签署交货验收合格证明后自动失效。
- 28.4 履约保函应按招标文件第五章所附的格式或买方可接受的其他格式提供，与此有关的费用均应由卖方负担。
- 28.5 如果卖方未能履行合同规定的任何义务，买方有权从履约保证金中得到补偿。

## 29 预付款保证金

- 29.1 卖方应在不迟于合同生效后的十四（14）天内，送交买方一份由任何一家中国的银行出具的预付款保证金银行保函。
- 29.2 预付款保函的金额应与本条款前附表第 5 项中所列明的预付款金额相等。
- 29.3 预付款保函在卖方将全部货物运抵项目现场后自动失效。
- 29.4 预付款保函应按招标文件第五章所附的格式或买方可接受的其他格式提供，与此有关的费用均应由卖方负担。

## 30 争端的解决

- 30.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始后的二十八（28）天内仍不能解决，双方均可提请仲裁。
- 30.2 仲裁应由上海仲裁委员会并根据其仲裁规则和程序进行。
- 30.3 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
- 30.4 除仲裁机关另有裁决外，仲裁费用（不包括律师费用）均应由败诉方负担。
- 30.5 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其他部分仍应继续执行。

## 31 违约终止合同

- 31.1 在买方对卖方违约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） 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；
- 或
- （2） 卖方未能履行合同规定的其他任何义务。

- 31.2 如果买方根据上述第 31.1 条的规定，终止了部分或全部合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物相类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。同时，卖方仍应继续执行合同中未终止的部分。

## 32 破产终止合同

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。该终止合同的行为将不损害或影响买方在本合同项下已经或将要采取的任何其他行动或补救措施的权利。

### 33 便利终止合同

33.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出部分或全部终止合同的书面通知，该书面通知应明确终止合同是出于买方的便利、终止合同的程度以及终止的生效日期。

33.2 对卖方在收到终止合同通知后二十八（28）天内可完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收。对于剩下的货物，买方可按下列方法处置：

（1） 让任一部分按照原来的合同价格和条款完成装运和交货；和（或）

（2） 取消该剩下货物的装运和交货，并按双方商定的金额向卖方支付部分已完成货物的制造和服务费用以及卖方此前为制造所订货物而已采购的材料和部件的费用。

### 34 转让和分包

34.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。

34.2 如投标文件中没有明确分包合同，在本合同签约前，卖方应书面通知买方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论是原投标文件中的还是后续通知的分包合同均不能免除或减轻卖方履行本合同的责任和义务。

### 35 合同文件和资料的使用

35.1 未经买方事先书面同意，卖方不得将由买方或买方代理机构提供的有关合同、合同条文、规格、计划、图样、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行本合同所必需的范围。

35.2 未经买方事先书面同意，除履行本合同之外，卖方不应使用**本条款**第 35.1 条所列举的任何文件和资料。

35.3 除合同本身外，**本条款**第 35.1 条所列举的任何文件和资料是买方的财产。如果买方有要求，卖方应在完成合同后将这些文件和资料（包括全部副本）还给买方。

### 36 合同生效

本合同在满足下列所有条件时即生效：

（1） 合同已由双方的法定代表人或其授权代表签署；

（2） 卖方已按规定递交了履约保函。

### 37 其他

本合同正本一式 2 份，副本的份数如**本条款前附表**第 10 项所示。所有合同正本具有同等法律效力。当合同副本与正本之间存有差异时，以合同正本为准。



招标文件

项目编号：19400245

## 第五章 各 种 格 式

技 术 标 响 应 一 览 表

序号	评分内容	投标响应情况概述	投标响应位置
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

说明：投标人应根据技术标评审要素表将投标响应情况整理到表内。

## 投 标 函 格 式

致：\_\_\_\_\_（招标人和招标机构名称）

根据贵方\_\_\_\_\_项目招标采购的\_\_\_\_\_货物的招标公告（项目编号为：\_\_\_\_\_），现正式授权的下列签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人的名称），提交下述投文件正本 1 份，副本\_\_\_\_\_份：

- （1） 投标一览表；
- （2） 分项报价明细表；
- （3） 货物说明一览表；
- （4） 技术规格响应/偏离表；
- （5） 商务条款响应/偏离表；
- （6） 资格证明文件；
- （7） 由\_\_\_\_\_银行开具的金额\_\_\_\_\_的投标保证金；
- （8） “投标人须知”第 14 条和第 15 条要求投标人提交的全部文件。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

（a） 按招标文件的规定提交货物及提供伴随服务的投标总价为（大写）人民币

\_\_\_\_\_元（RMB \_\_\_\_\_）。

（b） 我方将按招标文件的规定，承担完成合同规定的责任和义务。

（c） 我方已详细审核了全部招标文件，包括招标文件的修改通知（如果有的话）、我方知道必须放弃对上述文件中所有条款提出存有含糊不清或不理解之问题的权利。

（d） 我方同意在“投标人须知”第 23 条所述的开标日期起遵循本投标文件的规定，并在“投标人须知”第 17 条规定的投标有效期届满之前对我方均具有约束力，而且有可能中标。

（e） 如果在开标后规定的投标有效期内撤销投标，我方的投标保证金可不予退还。

（f） 如果贵方有要求，我方愿意进一步提供与本投标有关的任何证据或资料。

（g） 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_



传真号码：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

投标人代表姓名：\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

开 标 一 览 表

货物名称	华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备
投标总价	RMB：     元。（小写金额） 人民币：     元。（大写金额）
质保期	_____年
交货期	_____天
备注	

- 注：
- 1. 交货期指完成所有投标产品的设计、供货、运输、安装以及检测直至具备条件可交付业主使用的时间。
  - 2. 投标人应承诺中标后应及时提供深化设计图纸供招标人确认，因对系统进行设计调整造成的成本变化，应包含在投标报价中，中标人不得以任何理由向招标人提出价格变更。
  - 3. 投标报价中包含检测费用。

投标人（盖公章）：  
法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：  
日期：       年    月    日

分项报价表

序号	设备名称	规格型号	品牌	数量	单价	合价	主要技术指标
1							
2							
3							
4							

注：  
投标人自行填写

投标人（盖公章）：  
法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：  
日期：        年    月    日

## 技术规格响应/偏离表格式

序号	招标规格及技术参数	投标规格及技术参数	偏离
1	水泵：★选用优质 304 不锈钢风冷立式多级离心泵，与介质接触的所有零部件均为 304 不锈钢材质，泵体全密闭结构。		
2	水泵：★水泵要求集成式免维修机械轴封。		
3	水泵：★生活水泵电机应采用 F 级绝缘或以上，IP55 防护设；选型时应考虑水泵连续使用 15 年以上，电机连续使用 10 年，提供检测报告等证明文件。		
4	水泵：▲水泵噪音不得超过 75dB，并提供相关检测报告。		
5	水泵：▲水泵应具有对市政管网压力不产生负压功能，并提供第三方检测报告。。		
6	控制柜：★基础功能：控制柜主要用于调整二次供水加压设备运行情况，需能稳定调节输出频率，控制柜防护等级达到 IP66, 保证用水安全。采用变频调速控制时，水泵额定转速时的工作点应位于水泵高效区的末端。提供控制柜第三方检测报告，防护等级需达到 IP66。		
7	控制柜：▲控制柜需采用“一对一”变频控制模式，需为每台水泵配置相应变频器，并由预置故障切换控制逻辑，当一台水泵故障时及时启动备用泵，以避免变频器故障时发生停断水事故，提供检测报告。		
8	控制柜：▲数据管理：控制系统需具备设备数据采集上传后的监测、处理功能，具备数据运算、存储、高速输入处理、多重程序处理等控制功能，对于输入输出数据保证通断存储，需具备用户程序存储及断电数据保持的数据保障功能，并提供产品检测报告证明。		

华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备采购项目招标文件（项目编号：19400245）

9	<b>控制柜：</b> ▲供水设备需具备基础信息传输模块，配置网络传输系统，加设工控机，门禁控制器及视频采集器，以便后期智慧化管理，控制程序及界面的设计需提供厂商检测报告。		
10	<b>水箱：</b> ★水箱选用 SUS304 食品级不锈钢材料，水箱采用密闭式结构设计。焊接材料应与水箱材质相匹配，焊缝应进行抗氧化处理，提供证明材料。		
11	<b>软件系统建设要求：</b> ▲本项目中供水设备管理系统和智能化视频监控系统部署云端，投标单位需提供自己企业平台安卓端、电脑端软件产品认证证书，并有供水设备管理系统的软件著作权证书及软件产品认证证书。		
12	<b>软件系统建设要求：</b> ▲供水设备管理系统和智能化视频监控系统均采用 B/S 架构，学校管理用户可通过各类终端远程登录系统，开展实时监测和管理维护工作，可实现设备数据展示、全生命周期管理、故障自诊断、工单管理等功能，并可以演示智慧供水管理平台，投标人需在投标文件中描述相关功能，并以视频形式存储在 U 盘中，一并作为投标资料提交。		
13	<b>软件系统建设要求：</b> 投标企业具有供水设备移动终端维护平台软件著作权，并提供证明文件，移动手机 APP 的使用界面，应在投标文件中截图显示，能够达到使用要求，软件设计合理，结构清晰，包含巡检和工单处理，可以实现手持端的二供泵房远程监控能力，在线监控系统、设备管理系统、设备 GIS 功能、门禁系统、故障报警系统等功能。		

注：

- （1）投标人应对照招标文件**技术规格**，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件**的技术规格**做出了实质性的响应，并申明与**技术规格**条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值；

（2）如中标后实物产品技术指标低于招标要求或投标承诺，招标人有权拒收，甚至取消合同，由此造成的损失由中标人自行承担。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：        年    月    日

## 商务条款响应/偏离表

序号	条款内容	招标文件的商务条款	投标响应内容	说明
1	交货期	45 日历天		
2	付款条件	<p>付款方式及比例：</p> <p>（1）在合同签订后，卖方提供增值税发票后十天内，支付合同总价30%的预付款，即人民币_____元；</p> <p>（2）货物到货、安装完成后且通过买方验收确认，正式移交且卖方提供增值税发票后十天内，支付至合同总价的 95%，即人民币元；</p> <p>（3）中标人向业主提交等额的质量保证金保函后，剩余结算总价的5% 卖方提供增值税发票后十天内一次付清；保证金保函有效期不短于本项目质保年限。</p> <p>（4）中标人应承担政府根据现行税法向中标人课征的与履行本合同有关的一切税费。投标人对此应按招标文件中的相关格式做出承诺。</p> <p>（5）检测费用已包含在合同价款中，检测完成后由卖方向买方指定的检测机构支付。</p>		
3	货物数量及服务变更	±10%（指因货物数量及伴随服务内容变更所导致的合同履约价格变化范围，此时中标人所报单价应保持不变）		
4	质保期	不低于 2 年		

华东师范大学中山北路校区生活给水系统设备采购项目招标文件（项目编号：19400245）

序号	条款内容	招标文件的商务条款	投标响应内容	说明
5	其他	投标人自行补充		

说明：投标人可根据情况自行补充。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期：        年    月    日



## 投标保证金银行保函格式

致：\_\_\_\_\_（招标机构名称）

本保函作为\_\_\_\_\_（投标人名称）（以下简称投标人）对\_\_\_\_\_（买方名称）第\_\_\_\_\_号招标公告，关于提供（货物名称）的投标保证金。

\_\_\_\_\_（银行名称）无条件地、不可撤销地保证并约束本行及其后继者，一旦收到贵方提出的下列任何一种情况的书面通知后不管投标人如何反对，立即不可追索地向贵方支付总额为\_\_\_\_\_元的人民币：

- （1）投标人在开标后至投标有效期届满前撤销其投标；或
- （2）投标人在收到中标通知书后二十八（28）天内，未能和贵方签订合同；或
- （3）投标人在收到中标通知书后二十八（28）天内，未能向贵方提交可接受的履约保函。

除贵方提前终止或解除本保函外，本保函从开标之日起至投标有效期届满之日始终有效，且在贵方和投标人同意延长并通知本行的期限内继续有效。

（以其他方式提交投标保证金的，本格式不适用）

银行授权代表（打印）：\_\_\_\_\_

银行授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

银行名称：\_\_\_\_\_

银行盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

银行地址：\_\_\_\_\_

## 履约保函格式

致：\_\_\_\_\_（买方名称）

鉴于\_\_\_\_\_（卖方名称）（以下简称“卖方”）已收到了贵方\_\_\_\_\_（货物名称）采购招标（项目编号为\_\_\_\_\_）的中标通知书。

根据贵方在合同中规定的卖方应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的百分之十（10%）合同价格的银行保函作为卖方履行合同义务的保证金。

我行同意为卖方出具此保函：

我行特此承诺，我行作为保证人并以卖方的名义向贵方出具总额为\_\_\_\_\_（以大写和数字表示的保证金金额）的保函。我行在第一次收到贵方提出的卖方违反了合同规定的书面通告后，就无条件地向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项，而贵方无须证明或说明要求的原因和理由。

本保函在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日前一直有效。

银行授权代表（打印）：\_\_\_\_\_

银行授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

银行名称：\_\_\_\_\_

银行盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

银行地址：\_\_\_\_\_

（中标人参照上述格式内容出具履约保函）



招标文件  
项目编号：19400245

## 第六章 资 格 证 明 文 件

## 资格性检查文件汇总表

序号	项 目	自查结论	证明材料
1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
2	财务状况报告： （1）经有相应资质的会计师事务所审计的财务报告（投标截止日前1年度，含资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表及其附注。）； （2）或基本开户银行出具的资信证明； （3）或投标担保函（中小企业）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
3	投标截止时间前一段时间依法缴纳税收的凭据： 参加政府采购活动前6个月内至少3个月的缴纳税收的凭据，依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
4	投标截止时间前一段时间依法缴纳社会保障资金的凭据： 参加政府采购活动前6个月内至少3个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
5	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，至少包括： （1）满足本项目生产要求所必备的专业生产设备，应附设备购置发票复印件； （2）满足本项目设计和生产要求的专业技术人员，提供人员职称证书（如有要求）、用工合同。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
6	参加政府采购活动前三年内（（指投标截止日前三年））在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（使用招标文件所提供格式）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
7	近三年（（指投标截止日前三年））未被国家财政部指定的“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）及“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单。 <b>以开标当日招标代理机构所查得的信用信息为准，查询记录和证据将与招标文件等一并归档。</b>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
8	投标文件的签署符合投标人须知的规定。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页

序号	项 目	自查结论	证明材料
9	按招标文件要求提交投标保证金，需提供投标保证金汇款凭证，基本账户开户信息。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
10	投标有效期符合投标人须知的规定。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
11	投标报价不得高于最高投标限价或采购预算。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页

特别提醒：投标人所提供的上述证明材料模糊不清、无法辨识的，均视为未提供上述证明材料。

## 营 业 执 照

（复印件加盖公章）

## 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_公司的在下面签字的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权\_\_\_\_\_（单位）的在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_\_项目的\_\_\_\_\_合同提交投标文件、澄清答复、谈判、签约、执行、完成和保修，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，有效期为\_\_\_\_\_天。

特此声明。

法定代表人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

代理人（被授权人）签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

见证人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

单位（加盖公章）名称：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

## 法人出具的承诺函

敬启者：

（填入分支机构的名称）是由我公司设立的分支机构，该分支机构已按国家有关法律、行政法规规定进行了登记。在本承诺函的载明的有效期内，该分支机构参与的所有投标、竞争性谈判、竞争性磋商、询价、比选或类似竞争性活动所产生的民事责任均直接由我公司承担。

本承诺函的有效期为：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

法人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**注：**由法人依法设立的分支机构以自己的名义直接参与投标或竞争时，须在投标或响应文件中提供本承诺函的原件或复印件，否则将判定该分支机构的资格不符合本项目合格供应商的资格要求。

## 财务状况报告

- （1）经有相应资质的会计师事务所审计的财务报告（投标截止日前 1 年度，含资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表及其附注。）；
- （2）或基本开户银行出具的资信证明；
- （3）或投标担保函（中小企业）。



## 依法缴纳税收凭证

参加政府采购活动前 6 个月内至少 3 个月的缴纳税收的凭据，依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

## 依法缴纳社会保障资金的相关证明材料

参加政府采购活动前 6 个月内至少 3 个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金。

## 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

- （1）满足本项目生产要求所必备的专业生产设备，应附设备购置发票复印件；
- （2）满足本项目设计和生产要求的专业技术人员，提供人员职称证书（如有要求）、用工合同。

## 无重大违法记录声明函

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

我们\_\_\_\_\_（供应商名称）是按中华人民共和国法律正式成立的一家公司，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人地址）。我司在参加本次招标采购活动前 3 年内，在经营活动中没有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。

特此声明！

投标人名称：\_\_\_\_\_

（加盖公章）

法定代表人或其授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 信用查询

近三年（（指投标截止日前三年））未被国家财政部指定的“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）等官方渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单。

银行出具的资信证明

（此格式仅供参考）

编号：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

致（To）：

\_\_\_\_\_（投标人名称）委托我行对其资信状况出具证明，经确认具体情况如下：

1 结算纪律执行情况

兹证明从\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日到\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日止，\_\_\_\_\_（投标人名称）在我行的结算纪律执行情况列示如下：

内容	空头支票	印鉴不符
次数	_____次	_____次
金额	_____元	_____元

2 存款情况

兹证明\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_\_（投标人名称）在我行的存款帐户余额情况如下：

银行帐号	帐户性质	货币种类	贷方余额	备注

仅此证明。

银行名称：\_\_\_\_\_

授权签字人：\_\_\_\_\_

## 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

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

2 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

### 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，\_\_\_\_\_（填写供应商法定全称）为监狱企业。

特此证明。

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：



## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_

（加盖公章）

日期：

## 检测报告

（复印件，中标单位需提供原件核查）

## 其 它

（投标人认为必要的证明材料）

## 承 诺 书

本公司无条件且不可撤销地保证上述资料的真实、可靠，如提供的资料和数据出现弄虚作假的情况即取消本公司中标资格。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

年      月      日



招标文件

项目编号：19400245

## 第七章 评 标 办 法

## 第七章 评标办法

### 1 概述

本评标办法依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购评审专家管理办法》（财库〔2016〕198号）、《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）制订。

### 2 基本要求

#### 2.1 整个评标工作应符合下列总要求：

- （1）严格遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- （2）任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。
- （3）保证评标活动在严格保密的情况下进行。
- （4）评标活动及其当事人应当接受依法实施的监督。

#### 2.2 回避要求

评标委员会成员有下列情形之一的，应在评审活动开始前主动提出回避：

- （1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- （2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；
- （4）不是以采购人代表的身份参与本单位政府采购项目的评审（除技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家，经主管预算单位同意的项目之外）；
- （5）各级财政部门政府采购监督管理工作人员。

#### 2.3 评标纪律

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，按招标文件规定进行澄清的除外；
- （3）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；
- （4）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （5）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （6）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （7）其他不遵守评标纪律的行为。

#### 2.4 评标委员会成员及其他参与评标工作的有关人员均不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。应当予以保密的信息包括但不限于：

- （1）评标委员会的组成情况及评委人选；

- (2) 对投标文件的符合性检查和详细评审情况；
- (3) 对各投标人的澄清问题及投标人的答复；
- (4) 评委的评审意见；
- (5) 中标候选人的推荐情况（中标公告已发布的信息除外）。

2.5 参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

### 3 评标步骤

整个评标过程按下列步骤进行：

- (1) 符合性检查；
- (2) 报价检查；
- (3) 详细评审；
- (4) 确定中标候选人。

### 4 评标要求

#### 4.1 一般要求

4.1.1 由招标人代表和评标专家共 5 人以上单数组成评标委员会，其中外聘专家人数须超过评委总人数的 2/3。

4.1.2 评标委员会设主任评委 1 名，负责主持整个评标工作。招标人代表不得担任主任评委。

4.1.3 所有评标工作将以投标人递交的投标文件及书面澄清（若有时）中的内容为基础和依据，除法律法规和招标文件另有规定外，不寻求或借助于其他外部证据。

#### 4.2 符合性检查

4.2.1 投标人有下列情形之一的，评标委员会认定为无效投标：

- (1) 不符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- (2) 提供虚假材料谋取中标的。
- (3) 恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，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：

- (a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。
  - (b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。
  - (c) 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。
  - (d) 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。
  - (e) 不同投标人的投标文件相互混装。
  - (f) 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。
- (4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### 4.3 报价检查

4.3.1 投标报价前后不一致，按下列规定的顺序修正，并以书面方式要求投标人确认：

- (1) 开标时已唱出的报价变更声明（或投标函或报价汇总表明确载明的最终报价或优

惠报价）未说明具体变更方式（如按百分比方式或按固定金额方式进行变更）和变更环节的，所有分项报价均作同比例调整（暂定金额、暂估价及暂列金额除外）；

(2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函总价为准（投标函总价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准），并修改单价；

(3) 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。

4.3.2 投标人应以书面方式（并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字）确认按前款规定修正后的报价，投标人不确认的，其投标无效。

4.3.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人应当在规定的合理时间内提供书面说明和必要的证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### 4.4 详细评审

##### 4.4.1 执行的政府采购政策

###### 4.4.1.1 小微企业价格评审优惠

对于不属于预留份额专门面向中小企业或小微企业采购的项目（或采购包），小微企业可享受以下扶持政策：

(1) 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的累计合同份额不低于合同总金额30%的，将对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

###### 4.4.1.2 监狱戒毒企业

投标人如为监狱或戒毒企业，应在其投标文件中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）出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件；在评标时监狱或戒毒企业将视同小型和微型企业，执行上述支持小型和微型企业的相同政策。

###### 4.4.1.3 福利企业

残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。为此，供应商须在投标文件中提供符合财库〔2017〕141号文格式要求的《残疾人福利性单位声明函》正本。

4.4.1.4 中标人享受小微企业价格评审优惠政策的声明函将随中标结果公告一并公告，接受社会监督。

4.4.2 本次招标采用综合评分法，满分为100分，其中价格得分的满分为30分，采用低价优先法计算。

4.4.3 各评审因素的内容与评审标准如下表所示。

表 1 评审因素说明表

评审因素	评审标准	满分
技术指标	★号技术指标（共 5 项）有负偏离的，每项扣 3 分，▲号技术指标（共 8 项）有负偏离的，每项扣 2 分；扣至 0 分为止。	31
现场实施方案	（1）项目实施方案（包括供货、安装调试、检验测试）完整，针对性、专业性强，进度优于招标要求，有质量保证承诺的，得 10 分； （2）项目实施方案完整，具有针对性，进度满足要求的，得 7 分； （3）项目实施方案较完整，有一定针对性，相关承诺基本满足招标要求的，得 4 分； （4）项目实施方案有重大缺漏或进度不能满足要求的，得 0 分。	10
售后服务方案	（1）售后服务方案完整，质保期、售后服务响应时间均优于招标要求，有指定的专门售后人员，得 8 分； （2）售后服务方案完整，质保期、售后服务响应时间满足要求的，得 5 分； （3）售后服务方案有重大缺漏或质保期或售后服务响应时间不能满足要求的，得 0 分。	8
合理化建议与特色服务内容	（1）合理化建议及特色服务针对性强、描述清晰可行的得 4 分。 （2）合理化建议及特色服务针对性一般，有相关描述基本可行的得 2 分。 （3）合理化建议及特色服务针对性差，可行性差的得 1 分。	4
人员安排	（1）项目负责人具有机电工程专业二级及以上建造师资格的（需提供本单位社保证明材料），得 2 分。 （2）项目组人员配备专业结构合理、经验丰富，完全符合招标要求的，得 3 分；其他情况，得 1 分。	5
公司实力	根据投标人类似项目业绩情况（以投标截止期前 3 年内投标人提供业绩证明材料为准），有一项业绩得 1 分，最多得 3 分。	3
	投标人具有建筑机电工程施工总承包三级及以上资质或建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质的，得 2 分。	2
	投标人具有售后服务认证证书，达到五星级的，得 2 分；五星以下的，得 1 分。	2
	核心产品制造商通过 ISO 系列质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的，每个得 1 分，最多得 3 分。	3
	核心产品取得财政部认可的认证机构颁发的节能产品证书，得 2 分。	2
价格	按本评标办法规定落实政府采购政策进行价格扣除（以算术修正后的投标价格为扣除基数）。 调整后的最低的价格为评标基准价，其价格分为本项满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格得分=（评标基准价 / 调整后的价格）×30	30

4.4.4 评标委员会成员在认真审阅投标文件的基础上，按上表的规定，对各有效投标人进行独立、客观的打分。

4.4.5 评标中出现下列情形之一的，评标委员会应当当场修改：



- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

4.4.6 在统计计算各投标人的综合得分时将按“四舍五入”法保留两位小数。

4.4.7 评委应填写《评审意见表》，并按有关规定签署在评标过程中形成的相关文件。

#### 4.5 推荐中标候选人

4.5.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，投标报价低者排序在前，得分且投标报价均相同的，由评委按少数服从多数原则投票确定排序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审得分排序前三名的投标人为中标候选人，但“服务要求响应”得0分的投标人不得推荐为中标候选人，由排序其后的投标人递补。

### 5 决标

5.1 评标委员会的评标情况及推荐意见将汇总成书面报告提交招标人。

5.2 招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。如排名第一的中标候选人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，或者有其他违反国家法律法规的情形的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标成交供应商或重新开展政府采购活动。