



项目编号：南基（材）2020-020

# 南京大学鼓楼校区陶园 03 栋维修——泵 房生活变频供水系统采购

## 招标文件

南京大学基本建设处

2020 年 5 月 15 日



## 一、项目概况

- 1、项目编号：南基（材）2020-020
- 2、项目名称：南京大学鼓楼校区陶园 03 栋维修——泵房生活变频供水系统采购
- 3、招标内容：泵房生活变频供水系统 1 套（含水泵 1 台、变频控制箱 1 套、气压罐 1 只）。
- 4、项目预算：8 万元

## 二、投标人资格要求

1、投标人应当具备如下条件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（提供相关证明文件或承诺书）

2、投标人不得有下列行为（提供承诺书原件）

- ①有违反法律、法规行为，依法被取消投标资格且期限未届满的；
- ②因为招投标活动中有违法违规和不良行为，被有关招投标行政监督部门公示且公示期限未届满的；
- ③处于被责令停业或者财产被接管冻结和破产状态；
- ④企业有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。
- ⑤2017 年 1 月 1 日起至今被国家财政部指定的信用记录查询渠道（“信用中国”网站 [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行主体、重大税收违法案件当事主体、政府采购严重违法失信行为当事主体等严重失信记录名单的。

3、具有独立法人资格，本项目在其营业执照经营范围内（提供加盖响应人公章的营业执照副本复印件）。

4、法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标，否则取消其投标资格。

5、本项目不接受联合体投标。

**投标人必须在投标文件中对上述资质要求逐条响应并提供有效证明材料，否则将导致响应无效。**

## 三、投标人须知

- 1、在招标过程中，出现下列情况之一的，应予重新招标：



- 1) 提交投标文件的投标人少于三家;
- 2) 投标人的报价均超过了招标预算, 招标人不能支付的;
- 3) 所有投标被否决的。

如经过二次(或以上)招标后仍出现投标人不足三家的情况, 除招标任务取消情形外, 其招标文件经评委会认定没有歧视限制条款的情况下, 招标人可采用其他采购方式采购。需要采用其他采购方式采购的, 按照以下方式处理:

(1) 如改用竞争性谈判方式采购的: 谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判; 在谈判过程中, 谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款; 谈判小组根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则提出成交候选人或确定成交供应商。

(2) 如改用单一来源采购方式的: 在保证采购项目质量和双方商定合理价格的基础上进行采购。

(3) 如改用竞争性磋商方式采购的: 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判磋商; 在磋商过程中, 磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款; 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后, 由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商; 评审得分相同的, 按照最后报价由低到高的顺序推荐; 评审得分且最后报价相同的, 按照技术指标优劣顺序推荐。

(4) 投标人若不接受采购方式的改变, 应在规定的时间内书面向评标委员会说明, 未在规定时间内提交书面说明的视为接受采购方式的改变。

## 2、报名方式及截止时间

(1) 报名方式: 投标人将报名信息以邮件形式发送至: 13705165269@163.com; 报名邮件主题统一为: **南基(材)2020-020 南京大学鼓楼校区陶园 03 栋维修——泵房生活变频供水系统采购**; 报名信息格式不限, 但必须包含招标采购项目名称、项目编号及投标单位名称、联系人、联系方式等内容。

(2) 报名截止时间: 2020 年 5 月 19 日 17 时 00 分。

(3) 未登记报名的, 招标人有权拒绝投标人参加投标。

## 3、投标文件的递交(开标)时间和地点



(1) 投标文件递交及开标时间：2020 年 5 月 20 日 10 时 00 分。

(2) 投标文件递交及开标地点：南京大学仙林校区综合楼 409-1 会议室（四五六食堂楼上）。

(3) 投标文件送达方式：直接送达纸质件材料，不接受邮寄等其他送达方式。

(4) 投标文件必须按招标文件规定的时间及地点送达，逾期或不符合密封要求的投标文件恕不接受。

#### 4、联系方式

联系人：陆老师

联系电话：025-85789926

电子邮箱：[13705165269@163.com](mailto:13705165269@163.com)

### 四、项目内容及具体要求

#### 1、项目概况及改造要求

(1) 陶园 03 栋改造增加了热水器，冷热水同时使用时水量增加，为满足使用需求，拟对泵房供水系统进行改造，由屋顶水箱供水改为变频恒压直供水系统。陶园 03 栋泵房原有的 2 台格兰富 CR32-3，5.5kw 水泵保留，另外增设一台 5.5kw 的水泵、一只气压罐和一台变频控制箱，共同组成一套变频控制系统。

(2) 变频控制箱需要双电源供电，控制箱出厂自带双电源开关，电气柜安装监控系统模块，实现与鼓楼校区泵房自动化监控系统无缝对接，投标人需考虑与鼓楼校区泵房自动化监控系统的对接费用，请投标人提前勘察现场，同时与鼓楼校区泵房自动化监控系统供应商商榷对接事宜。

(3) 本次招标包含南京大学鼓楼校区陶园 03 栋增压泵站生活变频稳压供水控制系统设备以及水位、压力等采集设备和采集线缆等。本项目水泵、气压罐、管道等由招标人负责安装，变频控制箱由中标人负责安装，中标方应当派有资质、有经验的技术人员加强设备安装调试的全过程监督管理，确保优质产品，优质安装；并负责系统程序设置及通讯调试工作。

#### 2、技术要求

##### 1) 通用要求

(1) 本招标文件并未充分引述有关标准和规范的条文，提出的是最低限度的技术要求，投标人应提供符合本招标文件和相关标准的优质产品。



(2) 所供设备的制造和安装必须符合相关的国家现行技术规范和标准，以及标书中所列全部规格和功能要求。投标文件中如有不一致之处，以标准高的为准。

(3) 所供设备必须是成熟的机型，系采用优质元器件、优质材料和先进工艺生产，且完全与投标文件所述产地、质量、规格和性能相符。

## 2) 技术参数

### ● 给水泵

(1) 给水泵应为不锈钢立式多级离心泵。

(2) 泵体、泵壳、叶轮、泵轴：材质不低于 304 不锈钢。

(3) 轴承：额定寿命大于 10 万小时。

(4) 机械密封：寿命大于 50000 小时，适用温度在 $-20^{\circ}\text{C}$ – $40^{\circ}\text{C}$ 范围内，端面密封摩擦副选用石墨静环及碳化钨动环，密封圈选用丁氰橡胶或其他适合的材质。

(5) 耐磨环在泵壳与叶轮之间应具有有效的密封，紧固并容易拆除更换；外露的紧固件应使用不低于 304 的不锈钢材料。（注：304 不锈钢化学牌号为 06Cr19Ni10 旧牌号（0Cr18Ni9）含铬 19%，含镍 8–10%。）

### ● 控制箱

#### (1) 柜体

箱板采用优质冷轧钢板，板厚标准箱不小于 1.5 mm，门板不小于 2.0 mm。表面处理工艺为酸洗、磷化、高温喷涂环氧粉末，喷涂层表面附着力应检测合格。应在柜体上部设置标明柜体名称编号的铭牌，该铭牌必须牢固美观。各回路开关也必须有永久性功能标志。

#### (2) 配线

①接触器、继电器、按钮开关等二次接线使用不小于  $0.75\text{mm}^2$  的聚氯乙烯导线，电流导线应不小于  $2.5\text{mm}^2$ 。导线两端有字符和编码作永久标记，采用多股软导线压接端子。

②所有二次线路不许直接连接，应采用端子排过渡，端子排应留有 30% 备用端子，有绝缘盖板保护。

③所有柜的固定部分和活动部分的连线（如铰链门）要留有足够的余量，采用多股软导线并加以保护，保护接零应用  $4\text{mm}^2$  镀锡编织铜带。

④所有柜内布线应采用走线槽固定并绑扎，应严格按标准规定的安全载流量配线，使用优质国标电缆。柜内布线应安全、整齐、美观。



⑤各类电器元件及其连接导线布置应保证标准规定的电气间隙和爬电距离，同时应考虑电气元件的拉弧距离（如出现意外故障）。

⑥柜内元件及导线的空间布置应合理，应有足够的安装及操作维修的空间。

### **(3) 控制箱定义**

①变频稳压控制设备由变频器、触摸屏、可编程控制器、其他元器件开关、继电器、各类传感器、内部供电电缆、采集控制电缆等部分组成。

②采集控制线缆长度根据现场确定，所有弱电控制的线缆必须采用屏蔽线缆。

### **(4) 变频稳压控制主要技术要求**

**变频稳压控制柜应具有但不限于以下功能：**

①系统以汉显触摸屏加按钮（一组按钮对应一台泵），具备自动、手动二种工作方式。自动控制时按设定程序循环启动各台水泵变频恒压运行。人机界面应具备频率、压力及水池水位显示、高低水位报警、管网压力设定、工作状态显示、故障自动诊断、在线帮助等功能，实时监测用水管网压力，并控制使其保持恒定（波动 $\leq \pm 0.02\text{MPa}$ ），保证供水水压质量。手动控制各台水泵启动，每台电机运行频率可通过控制箱门板上的电位器旋钮给定频率运行，自动故障时，手动可以控制电机运行频率，防止系统超压。

②各水泵遵循先开先停、先停先开工作机会均等的原则运行，同时必须具备定时切换功能，且定时时间任意可调，以保证各水泵的负荷强度相等，从而有效延长水泵使用寿命。水泵定时轮换时，要求工作的逻辑是，先开启下一台水泵至一定的频率（该值触摸屏可调），然后再停原先运行的水泵，防止启停过程中水压出现大的波动，造成洗澡水突然忽冷忽热，不论是切换水泵还是增减水泵运行的过程，需要控制压力波动在 $0.05\text{mpa}$  以内，保证系统管网压力平稳。

③根据管网水阻随流量的变化而改变的特点，系统须具备区分每天用水量峰谷时段的功能，且时段分区可根据实际情况随时修正，各时段系统工作压力可分别设定；并要求设置小流量辅助泵节能工作模式，有效降低系统运行费用。

④系统具备过载、短路、过压、欠压、断相、失速、瞬间掉电再启动、无水故障等保护。系统具备故障切换功能。

⑤控制箱需要配双电源开关，双电源开关要求的系列见附表。

⑥需满足现有鼓楼校区泵房自动化监控系统控制要求，实现与自动化系统的无缝对接。通讯协议采用 TCP/IPmodbus 通信。



控制箱需要安装相关通信模块，与预留的光纤完成连接，与监控系统对点连接实现联动控制。

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	光纤交换机	opa110G	套	1	站内数据通讯交换
2	电源模块	AC220V 转 DC12V\DC5V	套	1	
3	多路通讯服务器	4 路 RS232/RS485、1 路 100MBest 以太网、防浪涌保护	套	1	设备通讯采集器
4	光纤辅材	光纤盒、耦合器、跳线等	套	1	

⑦变频恒压控制柜内变频器要求与水泵一一对应，一对一变频控制。

⑧变频稳压控制柜控制电机功率：5.5kW（水泵电机功率）×3（台），供水系统电气控制要包含控制水箱进水电动阀 1 只，控制水箱水位及溢流泵房地面积水关闭电动阀。

（5）每台控制箱需要装多功能表 1 块，与监控系统通信，监测配电状态及能耗等相关数据。

（6）系统采集类器件要求

①压力传感器选用电阻远传压力表或压力传感器。

②水箱液位传感器 2 套，选用超声波液位仪 4-20ma 信号进入变频控制箱 PLC 采集，在触摸屏上显示水箱实际液位值，并且可以设置低液位数值停机。

③水泵房地面液位和生活水池溢流口选用液位继电器控制进水电动阀开启关闭。

④另外水箱需配置控制水位浮球开关。

● 气压罐技术要求

（1）气压罐内部应采用一种适用于所存放液体的玻璃纤维增强聚酯树脂材料作为内衬；气压罐内须设抗腐蚀橡胶隔膜，用于隔离液体和气体。隔膜寿命不少于十五年，隔膜材质可用于饮用水；

（2）气压罐在出厂前，应预先充氮气，其压力应适合于系统使用。预先充气压力应可调节，同时在罐上应提供一个配有止回装置的充气阀。

3、选材要求

投标产品及所选配的配件、辅件应当与主产品有相当的档次，不能因配件、辅件低劣而影响产品的性能。参考品牌如下：

序号	设备名称	主辅材及元器件名称	推荐品牌
1	给水泵	给水泵	格兰富、威乐、赛莱默。
		轴承	SKF、NSK、NTN
		电机	格兰富、西门子、ABB
2	控制箱	光纤交换机	东土、Moxa、西门子
		电源模块	明纬、蓝光、横孚



	多路通讯服务器	Moxa、东土、研华
	多功能表	安科瑞、中电、派诺
	变频器	ABB ACS510-01-012A-4、施耐德 ATV610U55N4、三菱 FR-F740-5.5K-CH
	可编程控制器	西门子、三菱、AB
	7 寸触摸屏	西门子、三菱、威纶
	其他电气附件（如继电器、按钮、指示灯等）	施耐德、ABB、西门子
	压力表或压力传感器	青岛华青压力传感器、丹佛斯压力传感器、上海仪川仪表
	水箱液位传感器	E+H、西门子、智旭
	液位继电器	欧姆龙、安良、E+H
	水位浮球开关	金润达、马赫、量子电气
	真空断路器	（施耐德）HVX、（ABB）VD4、（西门子）3AE
	框架断路器	（施耐德）MTZ/MT、（ABB）Emax2、（西门子）3WL
	塑壳断路器	（施耐德）NSX、（ABB）Tmax/XT、（西门子）3VA
	微型断路器	（施耐德）Acti9、（ABB）S200、（西门子）5SY
	双电源切换开关	（施耐德）WTS、（ABB）OTM8D、（西门子）5TR2/3KC
	交流接触器	（施耐德）LC1、（ABB）AX、（西门子）3RT
	热继电器	（施耐德）LRD、（ABB）TA、（西门子）3RU
	浪涌保护器	（施耐德）PRD、（ABB）OVR、（西门子）5SD7
3	气压罐	齐尔美特（ZILMET）、GWS、贝斯特

其他说明：

（1）用于计量的电流互感器准确度级不得低于 0.5 级。

（2）配电箱中的上述元器件，从以上品牌对应系列中选择，且技术参数必须符合设计要求，否则甲方将不予接收。

#### 4、商务要求

（1）交货时间：合同签订后 15 天内完成供货、安装及调试。

（2）交货地点：南京大学鼓楼校区学生宿舍陶园 3 栋维修改造工程施工现场。

（3）交货要求：

①中标人在设备到货前，向招标方提供设备操作规程和使用说明书、设备维护手册和保养修理所需的各种机械和电气资料。

②中标人所提供的设备或部件在设备交货时，应同时提供设备有关测试报告、产品合格证书。

③中标单位提供的全部货物应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远程运输、防潮、防震和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。产品在运输过程中应避免雨淋、沾污、重压、强烈碰撞和挤压等，并保持外包装完好无损。



④要求运至工地货物的完好率为 100%。需方将对其产品进行抽样送检，如抽检不合格，由供方无条件自行清场运回，并承担检测费用及由此所造成的一切损失。

(4) 质量保证期：验收合格后 2 年。此标准为最低标准，各投标人也可根据自身情况报最长质量保证期。

(5) 售后服务：质量保证期内的维保费用（包括材料及维修费用）全部由供货方负责，供货方在接到报修电话后 4 小时内响应，48 小时内派出服务人员到达现场。如不能修复应采取补救措施，采购方有权从货款或质量保证金中扣除相应的价款作为补偿。

**投标人必须在投标文件“技术、商务偏离表”中对上述技术、商务要求逐条应答，并提供有效证明材料或承诺书，否则将可能导致投标无效。**

## 五、投标报价

1、投标报价是招标文件所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现，除非合同中另有规定，报出的单价及总价，必须包括所供全部材料的生产、包装、运输、装卸、控制箱安装、调试、质保期内的维保费及保险、利润、税收以及风险费等全部费用。

2、投标报价方式采用固定单价报价。投标人应充分考虑货物制作期间材料的政策性调整和市场风险，确定风险系数计入总报价。报价确定后不作调整，结算时单价不变，数量按实结算。

3、投标报价的计价方法采用拟采购货物件数乘以单件货物的综合单价作为投标总报价，除招标人调整采购数量外，投标总报价不得变动。实际供货按招标方要求及现场实际情况进一步复核数量，按中标单价调整合同金额。

4、投标人按清单分类、分规格报价，投标人必须对报价单中所有子目都进行明确的报价，选择性报价或遗漏作废标处理。

5、本项目要求投标人自行拟写报价分析表，并在报价分析表中注明报价一览表中未能详细标明的产品的技术规格、参数、价格组成等，应让评委对贵方产品的优良性能有一个全面的了解。

6、投标供应商应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不承担任何责任。

## 六、投标文件组成及要求

1、投标文件包含下述材料

(1) 投标函（文件格式 1）；

(2) 报价一览表（文件格式 2）；



- (3) 主辅材及元器件品牌响应表（文件格式 3）；
- (4) 技术、商务偏离表（文件格式 4）；
- (5) 法定代表人资格证明书（文件格式 5）；
- (6) 法人授权委托书（文件格式 6）；
- (7) 诚信声明（文件格式 7）；
- (8) 供应商资格、资信证明文件；
- (9) 投标产品各项性能指标说明及其有效证明材料或承诺书等；
- (10) 供货及售后服务方案；
- (11) 企业概况及近 3 年来与本采购项目类似的业绩情况；
- (12) 投标人认为有必要提交的其他资料。

以上材料需逐页按顺序编码并加盖投标单位公章，如有弄虚作假者作废标处理，招标单位有权追究其法律责任。

## 2、投标文件格式要求

(1) 投标文件正本一份，副本二份，电子版一份，必须在封面注明“正本”、“副本”字样。投标文件副本应与正本一致，如出现不一致的情况以正本为准。

(2) 投标文件须用文件袋密封，文件袋的封口处和接缝处应骑缝加盖投标单位公章。文件袋上注明招标采购项目名称、投标人名称及“不准提前启封”字样，并加盖投标人公章。

(3) 投标文件应按前述顺序编制和装订，招标文件有格式规定的按格式填写，无格式要求的自定格式，但需风格一致。

如有弄虚作假者作废标处理，采购单位有权追究其法律责任。

## 七、开标和评标

### 1、评标的组织和依据

- (1) 南京大学基建处负责组建三人以上单数的评标委员会。
- (2) 评标委员会秉持客观、公正的原则，对投标文件进行系统地比较和评审。
- (3) 现行相关法律法规及本招标文件，是评审的依据。

### 2、评标程序

(1) 资格审查：依据法律法规和招标文件的相关规定，对供应商的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备资格。招标公告中投标人资质要求的所有材料，投标人必须放入投标文件中。



(2) 初步审查：依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性以及各投标供应商的报价、供货期/工期、质量标准、技术方案、服务、信誉等方面对招标文件的响应程度进行审核，以确定供应商是否实质性响应招标文件的要求。

(3) 详细评审：采用综合评分法。即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

● 评分细则

序号	评分因素	评审细则	分值
1	价格 (40 分)	以有效投标文件的评标价算术平均值为 A (若有效投标文件 < 5, 取算术平均值; 若 5 ≤ 有效投标文件 < 10 家时, 去掉其中的一个最高价和一个最低价后取算术平均值为 A; 若有效投标文件 ≥ 10 家时, 去掉其中的二个最高价和二个最低价后取算术平均值为 A)。 评标基准价 = A × K, K = 100%。偏差率 = 100% × (投标人报价 - 评标基准价) / 评标基准价。 报价评审偏差总分: 40 分。偏离评标基准价的每增加 1% 扣 0.5 分, 每减少 1% 扣 0.3 分, 偏离不足 1% 的, 按照插入法计算得分。	40
2	主要技术配置 (10 分)	由评委对招标文件技术指标要求的响应状况和技术支持资料及质量保证等情况打分。基本满足招标文件的技术指标、参数要求的得 6 分。主要规格参数、技术要求不允许有负偏离, 其他部分有细微偏差的, 有 1 项负偏离或未提供招标文件中要求提供相关证明资料的扣 1 分, 扣完为止。如有正偏离, 且评委认为正偏离有意义的, 每有一项加 1 分。最多得 4 分。	10
3	软件功能响应 (10 分)	投标人提供的软件承诺满足全部要求且按照招标文件技术功能要求提供相应系统结构 (软硬件) 说明 (如 plc 产品说明及通讯接口介绍, 监控通信结构图表) 及监控控制点表。针对 plc 触摸屏需要提供触摸屏的运行稳定的机型的部分画面 (例运行记录; 压力曲线; 本地、远程可提供检修功能, 检修时的泵不参与系统运行; 电动阀的液位控制, 低开高关, 远程可修改控制值; 低液位缺水保护停机, 值可远程修改, 压力设定值远程可修改, 有特殊时间段设定, 可远程修改特殊时间段压力; 报警参数表); 提供接入监控系统承诺书。得 10 分, 有 1 项未按要求提供材料扣 2 分, 扣完为止。	10
4	原材料可靠性、稳定性、品牌响应情况评价 (6 分)	评委根据投标产品使用原材料可靠性、稳定性、品牌响应情况等方面进行横向比较, 优秀得 6 分; 良好得 5-4 分; 中得 3-2 分; 差得 1-0 分。(提供投标产品的原材料出厂检测报告或产品相关质量证书, 检测报告需字迹清晰, 若字迹模糊无法辨认, 按废标处理。)	6
5	供货及安装 (10 分)	投标人针对本项目需求设定供货及安装方案, 包括供货周期, 配送方案、安装计划, 措施具体、可行, 现场协调方法科学, 优秀为 10-8 分, 良为 7-5 分, 差得 4-0 分。	10
6	售后服务 (7	质保期满足招标文件基本要求的得 0 分, 每增加 1 年质保加 1 分 (不	2



	分)	足 1 年不计)，最多得 2 分； 投标人在南京本地有售后服务机构的，得 2 分。（提供公司最近三个月在南京缴纳社保的记录）	2
		评委根据投标人提供的售后服务方案（服务内容、故障解决方案、质保期内外有偿及无偿服务情况、专业技术人员保障及服务电话等进行评分。优秀得 3 分；良好得 2 分；中得 1 分；差得 0 分。	3
7	质量体系（6 分）	主要对投标人的经营状况、执行合同能力等方面进行横向比较。制造商具有质量管理体系 ISO9001 认证、职业健康安全管理体系 OHSAS180001 认证、环境管理体系 ISO14001 认证的，有一项得 2 分，没有不得分，总分 6 分。（证书必须在有效期内，提供加章制造商公章的证书复印件）。	6
8	生产制造（5 分）	根据投标文件中对投标产品制造厂商情况的描述综合评分，包括：生产规模、生产过程控制、生产工艺、质量管理的情况、制造设备等。优秀得 5 分；良好得 4-3 分；中得 2-1 分；差的得 0 分。	5
9	业绩（3 分）	提供投标人自 2017 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来承担过与本项目类似且合同金额在人民币 8 万元及以上的业绩合同，每有个得 1 分，最高得 3 分（提供合同复印件，原件备查。合同金额、签订时间及公章不清晰的合同不得分）。	3
10	投标文件的规范性、完整性（3 分）	根据投标人制作的投标文件是否有明显的错误，是否已经提供了招标文件要求的所有材料，是否装订整齐，是否编制目录页码等进行评审；优得 3 分；良得 2 分；中得 1 分；差得 0 分。	3

说明：所有认证、证明和业绩除上表要求外均须提供有效的证明材料复印件加盖公章，原件备查。

#### （4）计分办法

- ①评标委员会成员按照招标文件和本办法上述有关规定，给各投标文件评分。
- ②各投标人的得分为各评委所评定分数的算术平均值。
- ③各项统计、评分结果均按四舍五入方法精确到小数点后两位。

### 3、定标

（1）评标委员会根据各投标人投标的最终评分，按高低次序确定投标人最终的排列名次，并按照招标文件中规定推荐不超过三名有排序的合格的中标候选人；如果投标人的最终评分相同，则样品分数高的投标人排名优先。

（2）正序排名第一的中标候选人应确定为中标人，中标人的报价是中标价。

（3）中标人因不可抗力或者自身原因不能履行合同的，招标人可按中标候选人排序确定后一位中标候选人为中标人。

（4）招标人将把合同授予最佳投标人，但并不保证投标报价最低者中标，招标人对投标人不负未中标原因的解释义务。

#### 4、有下列情形之一的，投标文件无效：



- (1) 投标人资格条件不符合招标文件要求的；
- (2) 投标文件不按招标文件规定的格式和内容填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (3) 投标文件不按招标文件的规定密封、签字、盖章的；
- (4) 投标报价超出项目预算或明显低于成本价并无法做出有效说明的；
- (5) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的（按招标文件规定提交备选投标方案的除外）；
- (6) 投标报价漏缺项，且未说明按优惠考虑；
- (7) 国家强制要求通过 3C 认证的产品，没有提供 3C 认证的，其他产品没有提供产品检测报告的，或检测报告模糊无法辨认的；
- (8) 投标人拟采购的主要材料未提供品牌/生产厂、规格型号或未选用招标人指定材料品牌且投标人选用的材料品牌招标人不能接受的；
- (9) 投标人未按招标人要求提供样品（招标人没有要求提供样品的除外）或提供的样品不全、不符合要求的；
- (10) 投标文件中未详细说明产品及配件的技术参数，或产品及配件主要技术参数有负偏离的；
- (11) 投标文件不响应招标人的交货时间、交货地点、付款方式或质保期低于采购要求的；
- (12) 不同投标人的投标文件以及投标文件制作过程出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；
- (13) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (14) 法定代表人或其授权代表未参加投标会议的；
- (15) 其它导致投标文件无效的情形。

评标委员会根据规定否决不合格投标或者界定为废标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。所有投标被否决的，招标人依法重新组织招标。

## 八、合同签订

### 1、签订合同的依据和要求



(1) 招标文件、中标供应商的投标文件及有效承诺文件等，是签订合同的依据。

(2) 招标人与中标供应商应当在中标结果公示(无异议)后 5 日内，按照招标文件、中标供应商的投标文件及有效承诺等文件的主要内容，与基建处洽谈和签订采购合同。

## 2、付款方式

(1) 无预付款。

(2) 货到现场、安装完成，经调试、验收合格后，付至实际供货总价款的 100%。

## 3、验收

(1) 卖方供货时必须随车同时提供产品合格证、检测报告等资料。

(2) 货物到达现场后，甲乙双方及相关部门共同验收并根据工程需要抽样送检，验收、检测合格，双方签署验收报告单，开始计算质保期。

(3) 验收标准：根据中标供应商的投标承诺及行业标准、国家标准验收。

## 4、违约责任

(1) 乙方所交付的货物不符合本招标文件规定的或货物送样检测时质量达不到要求的，必须无条件退换，并承担检测费。

(2) 乙方所交付的货物不符合本招标文件规定的，甲方有权拒收。如果甲方拒收的，乙方应向甲方支付合同总金额 5%的违约金；如果甲方同意使用的，应当对价格进行另行协商。

5、乙方进出校园的车辆需严格遵守南京大学保卫处及相关部门管理规定，停车费用按照《南京大学停车收费管理实施办法》（南字发〔2018〕4号）等相关文件执行，由乙方自行承担。

## 九、其他事项

1、按程序对本询价通知书所作的书面澄清、修改、答疑（如有），是本询价通知书的组成部分。

2、本询价通知书为确定成交供应商后，发、承包双方所签合同的组成文件，其解释顺序先于响应文件。

3、凡涉及询价通知的澄清、修改以及该项目的成交结果，均以南京大学基建处主页发布的信息为准。（<http://jjc.nju.edu.cn/>）

**附件：**文件格式



文件格式 1

## 投标函

南京大学：

贵校组织的\_\_\_\_（项目名称）、（项目编号）\_\_\_\_的招标活动，我方已详细研究了招标文件。愿意按招标文件的要求承包本次招标范围内的全部工作，对此项目以总价人民币\_\_\_\_（金额大写）\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_元）进行响应，并作承诺如下：

- 1、我方遵守招标文件的规定；
- 2、我方已审核全部投标文件，确认无误；
- 3、投标文件提供的材料真实有效，符合本项目招标文件的要求；
- 4、我方保证中标后履行双方签订的合同条款，保质、保量、按期交货。

投标人全称：\_\_\_\_（加盖单位公章）\_\_\_\_

法定代表人/投标人代表：\_\_\_\_（签字或签章）（联系电话）\_\_\_\_

年 月 日



## 文件格式 2

## 报价一览表

序号	材料、设备名称	型号规格	单位	数量	单价	合价	品牌	备注
1	水泵	Q=30m <sup>3</sup> /h, H=44.4m, W=5.5KW	台	1				
2	变频控制箱	3*5.5kw	套	1				
3	气压罐	50L 10bar	只	1				
合计		人民币（大写）			（小写）			

投标人承诺：

- 1、最短供货及安装周期\_\_\_\_\_日历天。
- 2、质保期\_\_\_\_\_年（ $\geq 2$ 年）。

投标人全称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或投标人代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）（联系电话）\_\_\_\_\_

年 月 日



文件格式 3

主辅材及元器件品牌响应表

序号	设备名称	主辅材及元器件名称	推荐品牌	响应品牌	备注
1	给水泵	给水泵	格兰富、威乐、赛莱默。		
		轴承	SKF、NSK、NTN		
		电机	格兰富、西门子、ABB		
2	控制箱	光纤交换机	东土、Moxa、西门子		
		电源模块	明纬、蓝光、横孚		
		多路通讯服务器	Moxa、东土、研华		
		多功能表	安科瑞、中电、派诺		
		变频器	ABB ACS510-01-012A-4、施耐德 ATV610U55N4、三菱 FR-F740-5.5K-CH		
		可编程控制器	西门子、三菱、AB		
		7 寸触摸屏	西门子、三菱、威纶		
		其他电气附件(如继电器、按钮、指示灯等)	施耐德、ABB、西门子		
		压力表或压力传感器	青岛华青压力传感器、丹佛斯压力传感器、上海仪川仪表		
		水箱液位传感器	E+H、西门子、智旭		
		液位继电器	欧姆龙、安良、E+H		
		水位浮球开关	金润达、马赫、量子电气		
		真空断路器	(施耐德) HVX、(ABB) VD4、(西门子) 3AE		
		框架断路器	(施耐德) MTZ/MT、(ABB) Emax2、(西门子) 3WL		
		塑壳断路器	(施耐德) NSX、(ABB) Tmax/XT、(西门子) 3VA		
		微型断路器	(施耐德) Acti9、(ABB) S200、(西门子) 5SY		
		双电源切换开关	(施耐德) WTS、(ABB) OTM8D、(西门子) 5TR2/3KC		
		交流接触器	(施耐德) LC1、(ABB) AX、(西门子) 3RT		
热继电器	(施耐德) LRD、(ABB) TA、(西门子) 3RU				
浪涌保护器	(施耐德) PRD、(ABB) OVR、(西门子) 5SD7				
3		气压罐	齐尔美特 (ZILMET)、GWS、贝斯特		

注：未按要求填写可视为废标。

投标人全称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或投标人代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）（联系电话）

年 月 日



## 文件格式 4

## 技术、商务偏离表

序号	招标文件条款	投标文件条款	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

注：

1、投标人必须根据招标文件“四、项目内容及具体要求”中的技术、商务要求逐条应答，否则将可能导致投标无效。“偏离说明”列填写偏离原因，完全符合的填写“无偏离”。

2、投标人可对照本招标文件，扩展填写文件条款（含规格、技术参数、性能、质量、交货时间、交货地点、售后服务、验收、付款方式等）及响应情况。

投标人全称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或投标人代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）（联系电话）\_\_\_\_\_

年 月 日



文件格式 5

## 法定代表人资格证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_，性别：\_\_\_\_\_，年龄：\_\_\_\_\_，职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_的法定发言人，为贵校组织的  
(项目名称)、(项目编号)的招标活动，签署投标文件、进行合同谈判、签署合同  
和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人全称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人二代身份证、反面扫描件或复印件粘贴处

年 月 日

注：如授权委托书代理人到场则“法定代表人身份证明”不须提供。



文件格式 6

## 法定代表人授权委托书

南京大学：

本人（法定代表人姓名）系注册于\_\_\_\_\_（投标人住址）的（投标人名称）的法定代表人。本人现委托\_\_\_\_\_（投标人代表）为我方代理人。

贵校组织的\_\_\_\_\_（项目名称）、（项目编号）的招标活动，该代理人可以本单位名义处理一切与之有关事务，其法律后果由我单位承担。

代理人无转委托权。

投标人全称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或签章）（身份证号码）（联系电话）

投标人代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）（身份证号码）（联系电话）

法定代表人二代身份证正、反面扫描件或复印件粘贴处

投标人代表二代身份证正、反面扫描件或复印件粘贴处

年 月 日

注：如法定代表人到场则“法定代表人授权委托书”不须提供。

