浙江同济科技职业学院

智能节水系统安装与运维综合实训平台

公开招标招标文件

**（电子招投标）**

编号:ZXZB-TJ-2025004G

浙江同济科技职业学院

浙江致信招标代理有限公司

二〇二五年五月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

# 第一部分 招标公告

项目概况

浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2025年06月16日13点30分00秒](https://www.zcygov.cn/%EF%BC%89%E8%8E%B7%E5%8F%96%EF%BC%88%E4%B8%8B%E8%BD%BD%EF%BC%89%E6%8B%9B%E6%A0%87%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%8C%E5%B9%B6%E4%BA%8E202%20%E5%B9%B4%20%E6%9C%88%20%E6%97%A5%20%E7%82%B9%20%E5%88%8600%E7%A7%92)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**ZXZB-TJ-2025004G

**项目名称：**智能节水系统安装与运维综合实训平台

**预算金额（元）：380000**

**最高限价（元）：380000**

**采购需求：**

标项一：

标项名称：智能节水系统安装与运维综合实训平台

数量：1批

预算金额（元）：380000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件第三部分采购需求。

备注：/。

**合同履约期限：标项一，签订合同后30日内完成供货、安装、调试。**

**本项目是否接受联合体投标：**þ**是；**☐**否**。

**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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供)；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业采购的项目（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业），提供《中小企业声明函》。

4.本项目的特定资格要求：无。

5.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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2025年06月16日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**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：** 2025年06月16日13点30分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2025年06月16日13点30分00秒

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）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。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浙江同济科技职业学院

地址：杭州市萧山高教园区耕文路418号

项目联系人（询问）：陈老师

项目联系方式（询问）：0571-83686375

质疑联系人：马老师

质疑联系方式：0571-83518898

2.采购代理机构信息

名 称：浙江致信招标代理有限公司

地 址：浙江省杭州市西湖区天目山路7号1号楼裙楼

项目联系人（询问）：徐锦峰、俞磊、徐敬琪、张小燕、朱梅黎、沈诗佳

项目联系方式（询问）：0571-85388866

质疑联系人：尤依婷

质疑联系方式：0571-88026807

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼）

地 址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼

传 真： /

联 系 人：匡老师

监督投诉电话：0571-87807798

政策咨询：何一平、冯华，0571-87058424、87055741

预算金额未达100万元的采购项目，由采购人处理采购争议。

 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

# 第二部分 投标人须知

## 前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| 1 | **项目属性** | 货物类，核心产品： 智能节水系统安装与运维综合实训平台 。 |
| 2 | **采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标的** | **所属行业** |
| 1 | 智能节水系统安装与运维综合实训平台 | 工业 |

中小企业划型标准：详见《招标文件》第六部分 应提交的有关格式范例：**各行业划型标准**。**注：对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的最后报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。** |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 标项一：þ本项目不允许采购进口产品。☐可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **转包、分包** | 转包：否分包：þ A同意将本项目非主体、非关键性的 安装 部分进行合理分包。☐ B不同意分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | þA不组织。☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | **样品提供** | þA不要求提供。☐B要求提供，**样品具体要求详见：第三部分 采购需求** |
| 7 | **方案讲解演示** | 🞎A不组织。🗹B组织。（1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过：20分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过 2 人。（2）投标人应自行准备演示所需的设施设备，按要求完成项目演示，将演示内容录制成演示视频随备份文件在投标截止前一并递交（如无备份文件的可单独递交演示视频）。（3）演示视频时长不超过20分钟，视频格式要求为mp4，视频载体要求为U盘。未按以上要求制作导致演示不能顺利进行的，由投标人自行承担所有责任。 |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。**投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。**投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。****投标报价出现下列情形的，投标无效：****投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；****投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;****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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;****投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **采购代理服务费** | （1）采购代理服务费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7折收取，不足5000元按5000元收取。（2）中标人在领取中标通知书前，应向采购代理机构交纳采购代理服务费。（3）采购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，本采购代理机构有权从其参加招标活动的投标保证金中收取采采购代理服务费，并对不足部分进行追索。（5）服务费缴纳账号：户名：浙江致信招标代理有限公司宁波分公司账号：33030100201000007592开户行：浙江泰隆商业银行宁波路林小微企业专营支行 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点： 杭州市西湖区天目山路7号一号楼裙楼301室；备份投标文件签收人员联系电话：徐锦峰/17706633850。**采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| ☐联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |

## 一、总则

### 1.适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2.定义

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6 “电子交易平台”系指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。“★”系指重要条款。

### 3.采购项目需要落实的政府采购政策

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3 支持中小企业发展

3.3.1 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2 在政府采购活动中，投标人提供的货物符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

3.3.4 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5 符合《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）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6 可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7 中小企业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型企业。

3.4 支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5 平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。

### 4.询问、质疑、投诉

4.1 在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2 供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3 供应商质疑

4.3.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2 供应商认为招标文件、采购过程和中标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，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.3.2.1 对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2 对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.3.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.3.3.2 质疑项目的名称、编号；

4.3.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.3.3.4 事实依据；

4.3.3.5 必要的法律依据；

4.3.3.6 提出质疑的日期。

**供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**

**质疑函范本及制作说明详见附件2。**

4.3.4 对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4.3.6 询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4 供应商投诉

4.4.1 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提出投诉。

4.4.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

## 二、招标文件的构成、澄清、修改

### 5．招标文件的构成

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1 招标公告；

5.1.2 投标人须知；

5.1.3 采购需求；

5.1.4 评标办法；

5.1.5 拟签订的合同文本；

5.1.6 应提交的有关格式范例。

5.2 与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 6.招标文件的澄清、修改

6.1 已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## 三、投标

### 7.招标文件的获取

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

### 8.开标前答疑会或现场考察

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

### 9.投标保证金

本项目不需缴纳投标保证金。

### 10.投标文件的语言

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

### 11.投标文件的组成

**11.1 资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

**11.2 商务技术文件：**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.2.9投标人股权信息表；

▲11.2.10缴纳代理服务费承诺书。

**11.3报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

**11.3.2中小企业声明函。**

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

### 12.投标文件的编制

12.1 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2 投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

### 13.投标文件的签署、盖章

13.1 投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

### 14.投标文件的提交、补充、修改、撤回

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2 电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3 采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

### 15.备份投标文件

15.1 投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2 备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘等存储介质中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3 直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4 以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5 投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

### 16.投标文件的无效处理

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

### 17.投标有效期

17.1 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

## 四、开标、资格审查与信用信息查询

### 18.开标

18.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2 开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3 **投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

### 19.资格审查

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的资格进行审查。

19.2 投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.3 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.4 合格投标人不足3家的，不再评标。

### 20.信用信息查询

20.1 信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人接受资格审查时的信用记录。

20.2 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3 信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4 联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 五、评标

### 21.评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。详见招标文件第四部分评标办法。

## 六、定 标

### 22.确定中标供应商

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者中标人。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

### 23.中标通知与中标结果公告

23.1 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2 中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3 公告期限为1个工作日。

## 七、合同授予

### 24.合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

### 25.合同的签订

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。

25.2 中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

### 26.履约保证金

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

### 27.预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

## 八、电子交易活动的中止

### 28.电子交易活动的中止。

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

### 29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## 九、验收

### 30.验收

30.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

# 第三部分 采购需求

## 一、技术性能要求

1.输入电源：三相五线（或四线）制AC380V±10% 50Hz；

2.工作环境：环境温度范围为0℃～＋40℃ 、相对湿度＜85%（25℃）；

3.装置容量：≤2.5kVA；

4.外形尺寸：≥800mm×600mm×1800mm（控制柜）；

≥4950mm×900mm×1997mm（对象）；

≥950mm×634mm×1840mm（监控中心）；

5.安全保护：具有漏电压、漏电流保护装置，安全符合国家标准；

6.管道材质：透明PVC管、黑色PE给水管、微喷灌PE管、渗滴管、滴灌管、弹簧软管、不锈钢加密软管和不锈钢复合管；

7.管道连接方式：螺纹连接、法兰连接、卡套式连接、粘接连接和快接等；

8.管道承压：≥1.0MPa；

9.水泵类型：卧式离心泵、自吸泵、潜水泵、变频潜水泵、比例泵；

10.灌溉类型：喷灌、移动喷灌、微喷灌、滴灌、涌泉灌和渗灌，可以通过不同灌溉方式的启动时间实现定时灌溉，可以在监控界面中设置灌溉方式的运行时长并显示当前灌溉方式，不同的灌溉方式自动设置不同的运行压力，实现恒压控制。

11.通讯方式：模拟量、RS485、Wifi、遥控蓝牙、以太网等通讯方式

12.过滤方式：Y型过滤器、盘片式过滤器、管道过滤器、网式过滤器、离心过滤器等组成，设有自动反冲洗功能。

13.具有调试清水和施肥废水分离功能，方便水更换，具有水回流管网，具有施肥罐补水管网。

14.设有三层独立抽拉式灌溉田间，田间设有排水槽，顶层可实现移动喷灌，每层设有三个进水口，方便选择，每层独立灯光，顶部设有两个排气扇，设有前后顶盖一键开启功能。

## 二、产品结构和组成

★要求提供第三方检测机构出具的检测报告，检测内容包括但不限于常温性能、常温性能、外观检查、设备配置、底部平台、透明水箱、管道、接线工艺、自吸泵、卧式离心泵、潜水泵、搅拌机、振动传感器、超声波物位、管道、pH仪、电子压力表、电源控制系统、软件平台、组态软件、可编程控制软件、IOT 平台软件、工程与程序、触摸屏工程、互联网管理系统、实验演示、首部枢纽系统实验、用水安全、漏电保护器、电源适应性、基本安全、绝缘电阻、介电强度等。

1.泵站供水系统：利用水泵将清水池内的水源水增压后计量输出。主要由清水箱、离心泵、自吸泵、潜水泵、电动调节阀、电磁阀、超声波物位仪、数字压力表、铂热电阻、转速传感器、振动传感器、自动排气阀、活接球阀、橡胶软接头、翻板式止回阀、球型止回阀、Y型过滤器、活接头和PVC管道管件等组成。

2.过滤施肥系统：压力水经过过滤和加药（肥）处理后成为灌溉水，并输送至田间。主要由离心过滤器、管道过滤器、叠片过滤器（或网式过滤器）、泄压阀、活接球阀、电磁阀、电动三通阀、隔膜阀、电动调节阀、自动排气阀、施肥罐、比例泵（或文丘里）、调速搅拌机、数字压力表、水表、pH仪、电导率仪、浮球开关和管道管件等组成。

3.田间灌溉系统：将送至田间的灌溉水减压后，送入各轮灌组，进行智能灌溉。主要由模拟大棚、抽拉结构田间、集水箱、废水箱、变频潜水泵、电磁阀、调压阀、自动排气阀、数字压力表、排气扇、浮球液位开关、防水灯、大气四合一传感器（光照度、温度、湿度、大气压）、二氧化碳传感器、氧气传感器、土壤多参数传感器（氮磷钾、水分、温度、电导率、pH）、限位开关、电动伸缩推杆、电动丝轴滑杆、电动卷帘、微喷头、涌泉喷头、滴灌带、渗灌管、管道、阀门和开放式透明防水门等组成。

4.自动控制系统：具有系统电源控制、运行工况监测、数据远程传输和异常状况反馈等功能。主要由电气控制柜、触摸屏、PH仪、电导率仪、通断开关、急停按钮、操作开关、指示灯、综合电量表、空气开关、PLC可编程控制器、边缘计算网关、交换机、变频器、调速器、继电器等组成。

5.在线监测系统：xqy55寸触控一体机移动监控中心、组态工程软件、博途组态编程软件、远程监测维护软件等智能监控软件组成。

## 三、系统配置

### （一）对象基本配置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **器材、规格说明** | **数量** | **单位** | **备注** |
|  | 框架一（泵站供水系统） | 尺寸≥105cm×90cm×167.8cm；主体框架由45mm×45mm铝型材制作，底部集水托盘由2mm厚不锈钢板制作，设有排水阀和移动脚轮 | 1 | 套 |  |
|  | 框架二（过滤施肥系统） | 尺寸≥160cm×90cm×167.8cm；主体框架由45mm×45mm铝型材制作，底部集水托盘由2mm厚不锈钢板制作，设有排水阀和移动脚轮 | 1 | 套 |  |
|  | 框架三（田间灌溉系统） | 尺寸≥220cm×90cm×199.7cm；主体框架由45mm×45mm铝型材制作，底部集水托盘由2mm厚不锈钢板制作，设有排水阀和移动脚轮 | 1 | 套 |  |
|  | 清水箱 | 尺寸≥50cm×61cm×68cm；由淡蓝色有机玻璃板20mm和10mm制作 | 1 | 套 |  |
|  | 集水箱 | 尺寸≥141cm×50.5cm×31cm；由淡蓝色有机玻璃板15mm制作； | 1 | 套 |  |
|  | 废水箱 | 尺寸≥141cm×25cm×31cm；由淡蓝色有机玻璃板15mm制作； | 1 | 套 |  |
|  | 施肥罐 | 尺寸≥28cm×25cm×48cm；由淡蓝色有机玻璃板20mm和10mm制作； | 1 | 套 |  |
|  | 离心泵 | 电源：AC380V 50Hz；功率：0.55kW，额定流量：4m3/h | 1 | 台 |  |
|  | 潜水泵 | 电源：AC220V 50Hz；功率：0.55kW；扬程：18m，流量：3m3/h | 1 | 台 |  |
|  | 自吸泵 | 电源：AC220V 50Hz；功率：0.37kW；吸程：9m，额定扬程：20m，额定流量：1.5m3/h | 1 | 台 |  |
|  | 电机 | 感应式，电源：AC220V 50Hz；功率：25W、40W | 2 | 台 |  |
|  | 变频潜水泵 | 电源：AC220V 50Hz；功率：30W；额定扬程：3.6m，最大流量≥5000L/h | 1 | 台 |  |
|  | 比例泵 | 规格：DN25，调节比例：0.2%～2% | 1 | 台 | 两种方式 |
|  | 文丘里吸肥器 | 4分，带调节阀 | 1 | 套 |
|  | 电动调节阀 | 电源：AC220V 50Hz；规格：DN25；功率：15W；信号：4～20mA | 3 | 台 |  |
|  | 电动三通阀 | 电源：AC220V 50Hz；规格：DN25 | 3 | 台 |  |
|  | 电磁阀 | 电源：24V；规格：DN20、DN25；工作压力：（0～1）MPa | 7 | 台 |  |
|  | 自动排气阀 | 规格：DN20 | 5 | 个 |  |
|  | 泄压阀 | 隔膜式，规格：DN25 | 1 | 个 |  |
|  | 减压阀  | 304不锈钢材质，带压力表；规格：DN15 | 3 | 个 |  |
|  | 隔膜阀 | DN20 | 1 | 个 |  |
|  | 离心过滤器 | 尺寸≥47cm×43cm×110cm；规格：2寸；由工程塑料制作； | 1 | 套 |  |
|  | 管道过滤器 | 规格：DN25，80目 | 1 | 个 |  |
|  | 叠片过滤器 | 规格：DN25 | 2 | 个 | 两种方式 |
|  | 网式过滤器 | 规格：DN25 | 2  | 个 |
|  | 模拟大棚 | 尺寸≥159cm×76cm×138cm；主体框架由铝合金型材和淡蓝色有机玻璃板搭建而成，并配有开放双开门和开放顶棚机构； | 1 | 套 |  |
|  | 抽拉田间喷灌区 | 304不锈钢材质，抽拉结构，尺寸≥146cm×63cm×14.3cm，配有排水沟和放水阀 | 1 | 套 |  |
|  | 抽拉田间滴灌区 | 不304锈钢材质，抽拉结构，尺寸≥146cm×63cm×14.3cm，配有排水沟和放水阀 | 1 | 套 |  |
|  | 抽拉田间渗灌区 | 304不锈钢材质，抽拉结构，尺寸≥146cm×63cm×14.3cm，配有排水沟和放水阀，可模拟田间实施灌溉 | 1 | 套 |  |
|  | 排气扇 | 24v 120\*120\*38mm,5叶 | 2 | 个 |  |
|  | 移动喷灌系统 | 包括电机、限位开关、喷头、直线导轨、滚珠丝杆等 | 1  | 套 |  |
|  | 电动透明卷帘 | 电源：220V，长度≥1500mm，高度≥1300，遥控蓝牙控制 | 1 | 套 |  |
|  | 防水灯 | 电源：24VDC | 3 | 个 |
|  | 数字压力表 | 远传数显式，电源：DC24V；输出信号：（4～20）mA；测量范围：（0～0.6）MPa、（-0.1～0.1）MPa；精度：0.2%FS | 11 | 台 |  |
|  | 在线pH仪 | 电源：AC220V 50Hz；量程：0～14；输出：4～20mA | 1 | 台 |  |
|  | 物位仪 | 电源：DC24V；量程：0～1m；盲区：0.06m；输出：4～20mA | 1 | 台 |  |
|  | 水表 | 电源：DC24V；规格：DN25；工作压力上限：1.6Mpa；最大流量：6.3m3/h；485通讯 | 1 | 台 |  |
|  | 浮球液位开关 | 双球；内置微动开关 | 2 | 根 |  |
|  | 转速传感器 | 红外漫反射式，电源：DC24V；输出信号：电脉冲信号；测量范围：0～3000rpm | 1 | 套 |  |
|  | 振动传感器 | 电源：DC24V；量程：0～20mm/s；输出：4～20mA | 1 | 套 |  |
|  | 铂热电阻 | 粘贴式PT100；量程：-60～180℃ | 2 | 个 |  |
|  | 电导率仪 | 电源：AC220V 50Hz；量程：0.5～20mS/cm；输出：4～20mA | 1 | 套 |  |
|  | 大气四合一传感器 | 电源：12～24V DC；输出信号：RS485；测量范围：温度：-40°C～80C，湿度：0～100%RH无凝珠，光照度：0～200,000流明，大气压：1hPa | 1 | 套 |  |
|  | 二氧化碳传感器 | 电源：DC24V，输出信号：4～20mA，测量范围：0～2000ppm | 1 | 套 |  |
|  | 氧气传感器 | 电源：DC24V，输出信号：4～20mA，测量范围：0～30% | 1 | 套 |  |
|  | 土壤多参数传感器 | 电源：DC24V，输出信号：RS485；测量范围：水分：0～100%，电导率：0～10000µS/cm，pH：3～9，氮磷钾：0～1999mg/kg | 1 | 套 |  |
|  | 传感器技术AR仿真实训教学APP软件 | ★要求提供正版软件，软件具有霍尔传感器装配演示、压电传感器装配演电涡流传感器装配演示、差动电容传感器装配演示、差动变压器装配演示等各项功能，并且达到软件产品登记测试规范的要求，提供软件著作权证书、第三方权威机构出具的软件测评报告及使用说明书。软件具有实时交互性，在手机上打开本软件，将摄像头对准到特定物体上（图片/实物），通过增强现实系统可以在它上面展示出以下功能（提供满足技术要求的演示视频）：1.原理展示：通过位移测量、振动测量、转速测量、环境测量等具体应用实例来展示传感器的基本原理，并可动态显示实验结果，以此加深学生对传感器的了解，投标技术方案中提供对应功能截图。2.零件展示：单独展示传感器的各个组成元件，观察零件的结构、材质以及材质类型，投标技术方案中提供对应功能截图。3.装配演示：以3D仿真的形式展示传感器的装配过程，让学生直观了解传感器的组成结构和装配方法。具有快速装配、慢速装配、放大、缩小、旋转视图等功能，投标技术方案中提供对应功能截图。4.支持霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个常用传感器，投标技术方案中提供对应功能截图。 | 1 | 套 |  |
|  | 土壤监测盒一 | 尺寸≥26cm×8cm×8.5cm；由淡蓝色有机玻璃板制作；可用于土壤存放和监测 | 1 | 套 |  |
|  | 土壤监测盒二 | 尺寸≥36.2cm×23.7cm×40cm；由淡蓝色有机玻璃板制作；可用于土壤存放和监测 | 1 | 套 |  |

### （二）电气控制系统基本配置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **器材、规格说明** | **数量** | **单位** | **备注** |
|  | 电器控制柜 | 尺寸≥800mm×600mm×1800mm；四面开门，带梯形顶；钢板静电喷塑工艺；可实现与对象连接和控制以及与电脑的通讯连接编程功能 | 1 | 套 |  |
|  | PLC控制器 | 集成以太网口用于编程、HMI 通信和 PLC 间的通信。此外它还通过开放的以太网协议支持与第三方设备的通信。该接口带一个具有自动交叉网线（auto-cross-over）功能的RJ45 连接器，提供 10/100 Mbit/s 的数据传输速率，支持以下协议：TCP/IP、UDP、OPC UA、ISO-on-TCP、Modbus TCP、S7、Profinet IO等。50KB工作存储器/1MB 装载存储器。提供3种带自动调节功能的PID控制回路；提供8路闭环运动控制；提供多达6个高速计数器，本体最大支持100kHz，信号板最大支持200kHz，用于计数和测量。集成了4个100 kHz 的高速脉冲输出，用于步进电机或伺服驱动器的速度和位置控制。最多可以添加三个通信模块，支持 PROFIBUS主从站通信，RS485和RS232 通信模块为点对点的串行通信提供连接及I/O连接主站。 | 1 | 个 |  |
|  | PLC技术AR仿真实训教学APP软件 | ★要求提供正版软件，要求具有PLC技术实训装置展示、可编程控制器装置展示、变频器装置展示、工业触摸屏展示、PLC控制LED运行演示、PLC控制继电器接触电路运行演示、PLC控制变频运行演示等各项功能，并且达到软件产品登记测试规范的要求，提供软件著作权证书、第三方权威机构出具的软件测评报告及使用说明书。软件具有实时交互性，在手机上打开本软件，将摄像头对准到特定物体上（图片/实物），通过增强现实系统可以在它上面展示出以下功能：1.PLC技术实训装置的动画演示，投标技术方案中提供对应功能截图2.可编程控制器的介绍，投标技术方案中提供对应功能截图3.变频器的介绍，投标技术方案中提供对应功能截图4.工业触摸屏的介绍，投标技术方案中提供对应功能截图5.PLC控制LED仿真实训，投标技术方案中提供对应功能截图6.PLC控制继电接触电路仿真实训，投标技术方案中提供对应功能截图7.PLC控制变频调速仿真实训，投标技术方案中提供对应功能截图 | 1 | 套 |  |
|  | 通讯模块 | 共模电压范围：-7V～+12V， 1秒，3 VRMS连续；接收器阈值/灵敏度：最低±0.2V，典型滞后60mV | 1 | 个 |  |
|  | 数字量模块 | DI16×24VDC/DQ16×24VDC | 1 | 个 |  |
|  | 模拟量输入模块 | AI 8x13 位；输入类型：电压或电流（差动）：信号范围：±10 V、±5 V、±2.5V、0～20mA或4～20mA | 3 | 个 |  |
|  | 模拟量输出模块 | AQ 4x14 位；类型：电压或电流；范围：±10V、0～20mA或4～20mA；分辨率：电压：14位；电流：13位。 | 2 | 个 |  |
|  | 触摸屏 | 触摸屏，10.2″TFT液晶屏，分辨率：800x480；接口：RS232、USB、RJ45。 | 1 | 个 |  |
|  | 变频器 | 输出功率 1.5KW (配三相隔离变压器) | 1 | 个 |  |
|  | 隔离变压器 | 三相，EMDQ01(初级380V/1.32A，次级220V/2.28A） | 1 | 个 |  |
|  | 漏电保护器 | 16A | 1 | 个 |  |
|  | 三相综合电量表 | NHR-3300C 0-500V 0-5A RS485通讯 | 1 | 个 |  |
|  | 三相多功能电力仪表 | DTSU2186/WC（RS485通信） | 1 | 个 |  |
|  | 单相多功能电力仪表 | DDSU 2186/4CH（RS485通信） | 1 | 个 |  |
|  | 边缘计算网关 | CPU 600MHz ARM Cortex-A8；存储 128MB Flash + 128MB DDR3；以太网 3 路 10M/100M 自适应端口；支持SD卡；1个USB Device 2.0 接口；1个USB Host 2.0 端口；2路光电隔离数字点输入；2路继电器输出；COM1：RS232/RS485/RS422；COM2：RS485；COM3：RS232；IEEE 802.11b/g/n compatible WLAN；IEEE 802.11e QoS Enhancement (WMM)；RTC实时时钟内置；350+工业协议接入，支持绝大部分工业设备连接；无线接入方式：以太网；本地完成数据解析，将数据推送至云端服务器；支持边缘计算，可在本地进行数据运算；支持远程配置、诊断；支持PLC程序上传、下载和监控；支持历史数据本地缓存；支持 WiFi通讯，联网方式多样；支持SIM管理、数据推送、用户授权、订单中心、发票中心、设备模版、物联卡管理平台等。 | 1 | 个 |  |
|  | 工业交换机 | 5口 | 1 | 个 |  |
|  | DC24V开关电源 | EDR-120-24，输出电压DC24，输出电流5A，额定功率120W | 2 | 个 |  |
|  | 电机调速器 | SK系列，数显式，与调速电机组合实现宽范围的无级变速；功能丰富，可实现缓慢加速，缓慢减速；功率高达200W；内置式调速器可直接输入0-5V模拟电压调速，实现与PLC模拟端口的调速联动。 | 1 | 个 |  |
|  | 中间继电器 | HHC68B系列，透明 | 20 | 个 |  |
|  | 温度变送器 | 分度号：PT100；变送范围：0-200℃；变送输出：4～20mA。 | 2 | 个 |  |
|  | 操作开关及状态指示 | 绿/红指示灯、启停按钮、旋转开关等 | 若干 | 个 |  |
|  | 警示牌 | 悬挂式，尺寸≥160mm×200mm×1.5mm | 1 | 套 |  |
|  | 监控中心 | 钣金结构框架，带3寸带刹车万向脚轮，表面喷塑处理；电源：AC220V；触控一体机尺寸≥55寸，用于监测数据显示 | 1 | 套 |  |
|  | 监控软件 | 采用MCGS组态软件设计，包括手动调试窗口，首部系统调试，田间灌溉系统承压调试，水泵温度监控，节水系统调压运行，节水系统智能控制运行，水肥一体化装置智能控制运行等独立界面，数据显示采集处理，设备运行控制。 | 1 | 套 |  |
|  | IOT平台软件 | ★对物联网终端产品进行配置和管理，主要功能包括：PLC远程下载、数据配置监控、固件升级、报警配置、历史数据查询、过缘计算、数据转发、地址标签、故障诊断、批量管理 | / | / | 提供安装文件 |
|  | 云组态平台（提供平台子帐号1个） | 具有组态监控、运营仪表盘、设备地图、数据报表、个性化设置、监控运维、知识管理、报表管理等功能，可实现设备数据的接入、处理和上报。★组态监控：通过用户自行组态，设计针对不同设备的监控画面，实现设备数据监控和参数下发等功能。运营仪表盘：可以通过运营仪表盘，了解平台中设备的各种统计信息和数据，统一查看所有设备的数据和状态。地图监控：可以通过地图，集中查看每台设备的地理位置和分布，了解设备故障状态和主要参数。手机APP：支持手机APP监控，无需单独组态，登录各大应用商店下载“设备云助手”APP即可安装使用。数据报表：可以自定义各种数据报表，采用不同的展示方式进行展示，可以在运营仪表盘和设备仪表盘中展示。 | / | / | 提供平台子帐号1个 |
|  | 多种电机在环实时仿真实验系统 | ★要求提供正版软件，软件要求具有直流电机仿真实验、异步电机仿真实验、同步电机仿真实验、变压器仿真实验等功能，并且达到软件产品登记测试规范的要求，提供软件著作权证书、第三方权威机构出具的软件测评报告及使用说明书。软件面向机电类、电气类、自动化、电工电子类等专业的电机仿真实验教学，采用C++语言、MFC框架开发。(1)电机结构及磁场实验3D电机结构仿真：展示了完整的电机工艺结构。电机磁场和磁势分布线：利用有限元分析软件准确计算电机内部磁场和磁势分布图，可以清晰的看到磁力线是如何通过主磁极、气隙、电枢铁芯及机座构成磁回路，也可以看到除了主磁通外只交链于励磁绕组本身的漏磁通。(2)电机运行实验实验的电机类型要求包含：直流电机、异步电机、同步电机和变压器，对于电机运用等效电路的方式要求给出工作特性曲线和机械特性曲线，仿真步长不少于100微秒。对每一种电机要求给出电气和机械参数，便于学生理解和参考。学生可以通过选择对应的电机与运行方式获得电机的转速、转矩、电流等信息，十分便捷。暂停/停止后会自动显示游标，挪动游标可以在右侧获取当前点的值，有助于后续的计算与分析。★(3)性能指标（提供以下16项性能指标对应功能截图）：1)直流电机不少于23组数据模型2)异步电机不少于20组数据模型3)同步电机不少于6组数据模型4)变压器不少于6组数据模型5)支持电机参数自定义，并能用实验曲线验证电机参数的正确性6)直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型7)异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法8)直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线9)同步电机特性实验能动态描绘电机工作特性和功角特性曲线10)变压器特性实验能动态描绘变压器外特性和效率曲线11)直流电机、异步电机能完成电机起动、调速、制动实验12)直流电机、异步电机、同步电机运行实验中可选择负载类型不少于3种13)直流电机、异步电机起动实验中，支持不少于3种起动方式14)直流电机、异步电机调速实验中，支持不少于3种调速方式15)直流电机、异步电机制动实验中，支持不少于3种制动方式16)等效框图与实验曲线在同一显示界面中，并支持在等效框图中直接调整实验电路参数 | 1 | 套 |  |
|  | 三维工业自动化设计软件 | ★要求提供正版工业级软件，并且在投标技术方案中提供使用书。软件可正确实现用户文档集中陈述的零件设计、装配设计、工程制图、饭金设计、设计文件管理等各项功能，并且达到软件产品登记测试规范的要求，提供证明材料。软件面向工业和教育等多个领域，突出在工业自动化集成领域、教育自动化领域的三维设计功能。提供软件PLC仿真技术、机器人仿真技术、电机仿真技术、装配体设计、工程图创建、钣金设计及优化、曲面设计及评估、结构仿真分析、动画和运动仿真、MBD基于模型的定义等10个场景界面彩色截图，提供软件评测中心出具的检测报告。(1)支持UG、solidedge、Pro/e、SOLIDWORKS、inverntor主流3D原生和通用文件的导入，支持与Solidedge商业版软件文件格式的互通，并可对数据进行直接编辑进行设计变更。可导出各环节所需的3D及2D数据，支持与主流的PLM/PDM系统的集成，3D数据应用于产品全生命周期。(2)同步建模技术：无需刻意去创建草图，系统会自动捕捉草图平面。整个操作过程，可以在全三维环境下完成，也可以切换到二维平面视图；能够基于无历史树的特征，根据几何规则就能编辑修改模型，即使用变量化方式进行产品设计。(3)智能参数建模技术：智能参数建模技术可更快、更轻松地创建和编辑3D模型。完美融合直接建模的速度和简便性、及参数化设计的灵活性和可控性。还可像处理本机文件一样处理多CAD数据，无缝衔接整个生态链。(4)集成PLC仿真技术：构建了3D虚拟环境，实现自动封盖、自动装箱、温度压力控制、码垛堆积、加工中心刀库、电镀生产线、多种液体混合、自动混合生产线、水塔水位控制、机械手控制、机器人自动扫雷等实训项目，支持采集卡采集PLC的输入输出信号，实现PLC与计算机的通讯，从而控制软件中的3D模型的动作，使得虚拟仿真技术实时展现PLC的运行状态，也使得学生非常容易理解对每一种控制单元的工作过程和原理。(5)集成电机仿真技术：Windows系列操作系统下运行；通信协议：TCP/IP协议；开发语言：C++；支持离线仿真；以状态方程形式对电机建模，支持自定义电机，并包含不少于20台直流电机和20台异步电机型号供用户选择；实验项目：直流电机（结构展示、拆卸演示、装配演示、模拟装配、零部件展示、机械特性实验、启动实验、调速实验、制动实验）；异步电机（结构展示、拆卸演示、装配演示、模拟装配、零部件展示、机械特性实验、启动实验、调速实验、制动实验）；可以演示异步电机在启动过程中，定子与转子电流的瞬时变化，以及由它们建立的两个旋转磁势变化；可以演示出异步电机对称运行时的圆形磁场。实验对比：提供同类型电机，多项实验数据多维实验。（要求提供演示）(6)工程图创建：根据3D模型自动创建并更新工程图，快速创建标准视图和派生视图，提供尺寸控制和添加注释等工具，可以快速创建包含全部细节的工程图。(7)曲面设计及评估：可创建高品质的曲面，并可通过精确的参数控制从而获得理想的曲率，通过条纹等工具实时评估曲面效果。(8)结构仿真分析：内置的有限元分析(FEA)工具，设计工程师可以在3D环境中通过数字方式验证零件设计，缩短产品开发周期。(9)动画和运动仿真：不仅是基础的运动动画，可对模型输入运动参数，以获得运动过程中各状态的受力情况。也可通过结果倒推出所需的输入力或者功率。 | 1 | 套 |  |

### （三）配套工具

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **主要组成器件** | **数量** |
| 配套工具 | 包卷尺、扳手、尖嘴钳、生料带、内六角扳手、记号笔、十字螺丝刀、一字螺丝刀、插线板、万用表、剥线钳、斜口钳、焊锡丝、电烙铁、烙铁架、剪刀、开孔器、管型端子压线钳、卫浴活口扳手、工程快接扳手、手套等 | 1套 |
| 操作台 | 外形尺寸≥1500mm×760mm×820mm，桌架整体采用≥1.5mm厚50×50方钢管焊接组装而成，表面全自动脱脂、双面静电喷塑处理,桌体采用平光亚光带雪花深咖啡色喷塑，抽屉采用平光亮光橘黄色喷塑，桌面板采用≥43mm厚的高密度复合板材，尖角圆弧过渡处理，表面和边缘高温热压防火PVC，配两个抽屉，要求提供由第三方检测机构出具的检测报告，检测(验)内容须包括但不限于金属喷漆(塑)涂层耐腐蚀，木制件表面贴面层耐划痕和表面耐磨性。 | 1张 |
| 钢木方凳 | 外形尺寸≥360mm×260mm×450mm，凳框采用≥1.1mm厚的方钢管和冷轧钢板焊接而成，采用钣金圆弧压边包边木面板工艺，凳面采用≥18mm厚的高密度复合板材，安全环保。要求提供由第三方检测机构出具的检测报告，检测(验)内容须包括但不限于金属喷漆(塑)涂层附着力≥2级，木制件表面贴面层耐污染性能（丙酮试验时间16h）≥3级，人造板件封边条表面胶合强度≥0.4MPa）。 | 1张 |
| 钢木方椅 | 外形尺寸≥395mm×470mm×850mm，框架采用≥1.5mm厚的方钢管和冷轧钢板焊接而成，凳面采用≥18mm厚的高密度复合板材，靠背自然向后倾斜8°角，采用一体弯管工艺，凳脚安装高分子树脂脚套。要求提供由第三方检测机构出具的检测报告，检测(验)内容须包括但不限于金属喷漆(塑)涂层附着力≥2级，木制件表面贴面层耐污染性能（丙酮试验时间16h）≥3级，人造板件封边条表面胶合强度≥0.4MPa）。 | 1张 |
| 不锈钢人字梯 | 多功能折叠梯，台阶数4；地面到顶板距离96.5cm | 1张 |
| 电脑桌 | 外形尺寸≥625mm×600mm×1045mm，立柱采用3060铝型材，底盘框架采用3030铝型材，立柱用一体成型的L型冷轧钢支撑架加固，桌面采用≥12mm厚的实心抗贝特复合板材，边缘倒圆，键盘抽屉底部配可旋转收缩的鼠标托盘，桌体带防护板，配万向脚轮。要求提供由第三方检测机构出具的检测报告，检测内容包括但不限于金属喷漆(塑)涂层冲击强度（冲击高度400mm），木制件表面贴面层耐污染性能（丙酮试验时间16h）≥3级，人造板件封边条表面胶合强度≥0.4MPa）。 | 1张 |

## 四、可提供的实训项目

1.智能节水灌溉系统认知实训

（1）设备：离心泵、潜水泵、自吸泵、搅拌机、比例泵、文丘里吸肥器

（2）过滤器：离心过滤器、管道过滤器、Y型过滤器、叠片过滤器、网式过滤器

（3）监测仪器：数字压力表、在线pH仪、物位仪、超声波水表、浮球液位开关、转速传感器、振动传感器、铂热电阻、电导率仪、大气四合一传感器（光照度、温度、湿度、大气压）、二氧化碳传感器、氧气传感器、土壤多参数传感器（氮磷钾、水分、温度、电导率、pH）

（4）阀门：球阀、隔膜阀、立式止回阀、翻板止回阀、电动调节阀、电动三通阀、电磁阀、泄压阀、减压阀

（5）灌水器：十字雾化喷头、框架旋转微喷头、转轮微喷头、折射微喷头、涌泉喷头、滴灌带、渗灌管

2.智能节水灌溉系统的拆装

（1）泵站供水单元的拆装

（2）过滤施肥单元的拆装

（3）田间灌溉单元的设计与安装

（4）控制线路的设计与连接

3.实训操作

（1）离心泵规范启停

（2）水泵温度监控

（3）水泵性能曲线绘制

（4）灌溉系统的智能轮灌

（5）水肥一体化系统智能运维

4.节水系统调试与运行

（1）系统启停机操作

（2）首部系统调试操作

（3）节水系统调试

（4）系统逐级冲洗

（5）系统稳压运行

（6）系统故障预警与排除

（7）系统智能控制运行

（8）远程维护功能

## 五、商务需求

### （一）交货时间及地点

1.交货时间及期限：签订合同后30日内完成供货、安装、调试；

2.交货地点：采购人指定地点。

### （二）质保期

1.产品全部验收合格后（以技术验收合格签字为标准），中标人向采购人免费提供 1 年质保期，软件产品 1 年免费升级服务。

### （三）验收

中标人须按国家有关规定及标准完成本次采购货物的供货、运输、检验等。如中标，中标人及制造商对中标产品使用的质量、安全性能与检测结果的可靠性负全部责任。采购人对中标人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。货到后，中标人根据采购人指定的地点完成货物的安装，安装产生的所有费用由中标人负责。采购人组织第三方验收，验收产生的所有费用由中标人全部承担。

### （四）售后服务

1.出现故障等问题后，需2小时内快速响应问题，收到保修要求后48小时内到场维护，如有特殊情况不能到场，需征求用户同意；

2.质保期后要求：质保期后，维修时只收取成本费，不得收取其他费用；

3.投标人须有能力提供完善的售后服务（包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等）；

4.投标人提供的设备、服务质量，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，造成的损失由投标人承担；

5.投标人所提供的设备在制造、安装和调试时必须完全满足国家标准以及其他相关标准的要求。并确保现场施工安全，负一切安全责任。

### （五）培训

产品使用及技术培训要求：免费培训计划。设备运行后，按采购人指定时间对使用和管理人员进行免费培训，使其能够掌握设备的操作、使用方法以及必要的维护技能，同时能够提供相关的竞赛培训，培训教师具有一点的教学或竞赛经验，培训地点、人数、时间根据使用单位要求。

### （六）付款方式

1.合同生效、具备支付条件后7个工作日内，采购人凭中标人开具的预付款发票及中标人提交的银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施支付**40%预付款**给中标人，若中标人无需预付款的可选择在验收合格后一次性支付；预付款的支付进程不得影响合同的履行；

2.中标人按照采购人要求将货物送至各个使用点；经采购人组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定；

3.中标人向采购人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票（进口免税产品须提供免表及报关单并符合税务部门的相关开票规定）；

4.采购人凭中标人的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，满足合同约定的支付条件后7个工作日**向中标人付清剩余货款。**

## 五、本章未尽之处见合同主要条款中的相关要求。

# 第四部分 评标办法

## 一、评标方法

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

## 二、评审标准

**（一）商务技术部分（70分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **商务分（3分）** |
| 投标人业绩 | 3 | 【客观分】根据投标人2023年1月1日至今（以合同签订日期为准）的同类（至少包含本次采购标的）项目进行评审，每提供一项符合要求的项目业绩得0.5分，本项最高得3分。 注：需提供合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、采购内容与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及验收合格的相关证明文件复印件。 |
| **技术分（67分）** |
| 投标产品技术响应情况 | 20 | 【客观分】由评委根据投标人所投产品的质量和性能等各项技术参数、技术性能、配置是否符合招标文件的要求及符合程度，所有技术参数响应采购项目需求的得20分，标“★”号的性能指标为重要指标，如每有一项负偏离的扣2分，其它技术要求每负偏离一项扣1分，扣完为止，扣完为止。**注：商务技术偏离表技术要求中响应规格与技术资料不一致的（或要求提供证明材料但未提供的）经评标委员会讨论后可被认定为负偏离。** |
| 产品保障 | 2 | 【客观分】投标产品满足“智能节水系统设计与安装”赛项训练的要求，提供对应的佐证材料，得2分； |
| 投标演示 | 15 | 【客观分】根据演示内容是否完全符合招标文件要求、功能点演示完整性、演示过程表述清晰度等进行综合评价，要求提供演示视频（具体要求详见招标文件第二部分 投标人须知前附表：7.方案讲解演示）。1.PLC技术AR仿真实训教学软件:演示PLC技术实训装置的动画演示、可编程控制器的介绍、变频器的介绍、工业触摸屏的介绍、PLC控制LED仿真实训、PLC控制继电接触电路仿真实训、PLC控制变频调速仿真实训，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.3分，扣完为止；2.传感器技术AR仿真实训教学软件：演示霍尔位移传感器、霍尔转速传感器、压电传感器、湿敏传感器、气敏传感器、电涡流传感器、磁电传感器、差动电容传感器、差动变压器、金属箔应变传感器、扩散硅压力传感器、光纤位移传感器、光电转速传感器、集成温度传感器、K型热电偶、E型热电偶、PT100铂电阻等17个工业技术常用的传感器的功能，满足要求得2分，每缺少一项演示内容扣0.1分，扣完为止；3.多种电机在环实时仿真实验系统：演示直流电机、异步电机、同步电机和变压器的工作特性曲线和机械特性曲线。直流电机不少于23组数据模，异步电机不少于20组数据模型，同步电机不少于6组数据模型，变压器不少于6组数据模型，直流电机数据模型覆盖串励、并励、他励三种电机类型，异步电机数据模型覆盖星型、三角两种接法，直流电机、异步电机特性实验能动态描绘电机工作特性、固有机械特性、人为机械特性曲线，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣1分，扣完为止；4.三维工业自动化设计软件：演示内容：软件PLC仿真技术、机器人仿真技术、电机仿真技术、装配体设计、工程图创建、钣金设计及优化、曲面设计及评估、结构仿真分析、动画和运动仿真、MBD基于模型的定义等10项功能，满足要求得3分，每缺少一项演示内容扣0.5分，扣完为止；5.智能节水系统安装与运维综合实训平台：提供满足技术要求的响应产品实物演示视频及真人讲解，演示内容符合要求得5分，演示不符合要求或者不演示不得分。 |
| 总体建设方案 | 5 | 【主观分】根据投标人提供的项目总体建设方案，系统功能能够满足业务流程管理的需要，明确计划，具有合理、实用及可操作性。（评分范围：0，1，2，3，4，5） |
| 针对本项目的详细实施计划 | 3 | 【主观分】运输方案保障措施有效、方案严密的最高得3分；措施及方案存在欠缺、影响或者可能影响供货期的，酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3） |
| 3 | 【主观分】安装、调试方案合理、严密的最高得3分，有缺漏的酌情扣分；（评分范围：0，1，2，3） |
| 3 | 【主观分】验收方案合理、有效，能真实体现产品合格情况的最高得3分；（评分范围：0，1，2，3） |
| 3 | 【主观分】设备维护方式和时间：各投标人需提供具体设备维护措施，措施合理有效的最高得3分。（评分范围：0，1，2，3） |
| 质量保证措施 | 5 | 【主观分】是否具有严密的质量监控措施和先进的质量检测设施；是否建立定期巡检制度和设备运行情况报告制度，定期出具巡检和设备运行情况报告；是否建立服务档案和解决方案资料库等。以及整体措施方案是否合理、可行（评分范围：0，1，2，3，4，5） |
| 拟投入人员情况 | 3 | 【客观分】拟派的项目实施团队需配备有能力有针对性的、结合采购人实际进行设备安装调试、技术培训的技术团队。项目成员具有环境或水利专业中级及以上职称的每个得1分，最高得3分。（提供相关证书及相关人员近三个月社保证明复印件并加盖单位公章） |
| 售后服务 | 5 | 【客观分】（1）完全响应招标文件要求的得2分，不响应不得分。（评分范围：0，2） |
| 【主观分】（2）在满足招标文件的基础上，额外提供其它售后服务的，根据售后服务方案的合理性、有效性酌情打分，最高得3分，未提供不得分。（评分范围：0，1，2，3） |

**（二）价格部分（30分）**

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且报价最低的报价为评审基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评审基准价/报价）×30%×100

## 三、评标程序

**3.1 符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3 汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4 报价评审。**

3.4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价;

3.4.1.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5 同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4 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，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;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。

3.4.5 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物项目，以及预留份额政府采购货物项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

**3.5 排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后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。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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。

**3.6 编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1 投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2 投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1 投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人相应的投标产品未获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8 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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10 投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11 投标人有恶意串通、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情形的。除政府采购法律法规规章规定的属于恶意串通、视为串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，参与同一个采购包(标段)的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标(响应)文件无效：（1）不同供应商的电子投标(响应)文件上传IP地址相同；（2）不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；（3）上传的电子投标(响应)文件若出现使用本项目其他投标(响应)供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标(响应)供应商的电子印章的；（4）不同供应商的投标(响应)文件的内容存在3处(含)以上错误一致的；（5）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

4.2.12 投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14 法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1 未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2 已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4 政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5 政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

# 第五部分 拟签订的合同文本

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，采购人有权合理修改本合同条款。若采购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。

**采 购 合 同**

项目名称：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（需方）： | 合同编号：530000XXXXX |
| 乙方（供方）：  | 合同签约地： |
| 鉴证方：  | 签约日期：  |

（代理机构名称）受（采购人名称）委托对XXX项目进行公开招标，依据采购项目（项目编号： ）的采购结果，确定（成交人名称）为该项目的服务单位，甲、乙双方经协商一致达成以下合同条款：

**第一条：货物清单及合同价格**  金额单位：元人民币

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合同总价:￥ 大写：人民币 元整 |

注：以上合同总价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的人工、运抵甲方的运输、安装、调试、报验费、正常使用必备的附件价、材料、培训、税费等涉及此项目的全部费用。

**第二条：质量保证**

1.质量功能标准需符合乙方提供的技术资料中所规定的质量标准和双方商定的技术指标。

2.乙方保证本合同中所供应的商品是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。如发生所供商品与合同（型号、指标、性能等）不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

**第三条：交货时间、地点**

1.交货时间：

2.交货地点：

**第四条：质保期及售后服务**

1.质保期：自验收通过之日起 年

2.售后服务：

（1）日常服务：如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到通知后维修响应时间为24小时以内；电话技术支持时间为24小时以内；若需上门维修，则在72小时内到达现场并进行维修；质保期满后，乙方为甲方提供设备推荐保养维护周期清单，甲方根据设备实际使用情况选择设备维护项目。若需上门维修，则需要提前5个工作日与乙方联系。

（2）巡检服务：对于新购设备，乙方需每年安排原厂工程师上门巡检设备，查看分析日志，升级固件软件，优化设备，调整不合理配置。

（3）紧急事件响应服务：乙方和硬件厂商需在发生灾难性突发事件时共同提供服务及所需相关备件，响应时间为7\*24。

**第五条：安装、调试**

1.安装地点：甲方指定地点。

2.安装完成时间：接到甲方通知后在一周内完成安装和调试，如在规定的时间内由于乙方的原因不能完成安装和调试，乙方应承担由此给甲方造成的损失。

3.安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

4.乙方免费提供合同货物的安装服务，必须仪器制造厂技术人员到现场安装仪器并在甲方的实验室人员在场情况下完成仪器设备性能的证明文件。

5.乙方在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

6.交货前5天内，技术人员赴安装现场实地辅助准备工作。

7.备品备件及耗材：乙方应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容。

**第六条：验收**

1.验收由甲方负责实施；

2.验收依据：

（1）合同、采购文件、投标文件；

（2）乙方提供的技术规格、经甲方认可的合同货物的有效检验文件；

（3）乙方投标文件中提供的经甲方认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。

（4）根据中华人民共和国现行技术标准，按采购文件以及合同规定的验收评定标准等规范，组织验收。

3.乙方应派员在所供货物到甲方处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，乙方负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由乙方承担。

4.验收合格的条件：

（1）所供货物符合产品标准和合同的要求；

（2）在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到甲方的认可；

（3）合同中规定的所有货物和材料均已交付；

（4）所供货物已通过使用单位组织的验收；

（5）所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。

**第七条：履约保证金**

无

**第八条：结算方式**

1.合同生效、具备支付条件后7个工作日内，甲方凭乙方开具的预付款发票及乙方提交的银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施支付**40%预付款**给乙方，若乙方无需预付款的可选择在仪器设备验收合格后一次性支付；预付款的支付进程不得影响合同的履行。

2.乙方按照甲方要求将货物送至各个使用点；经甲方组织验收，送货时间、地点、产品规格、型号、数量、质量及参数要求完全符合合同约定。

3.乙方向甲方开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税专用发票（进口免税产品须提供免表及报关单并符合税务部门的相关开票规定）。

4.甲方凭乙方的供货发票，校内验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，满足合同约定的支付条件后7个工作日**根据实际采购数量向乙方付清剩余货款**。

**第九条：违约责任**

1.乙方具有不按合同要求供货、单方面不履行合同义务等违约行为的，乙方除退还甲方所付全部款项外，还应支付给甲方合同总货款20％的违约赔偿金。

2.乙方逾期履行合同义务的，应向甲方偿付合同总价万分之五每日的违约金。逾期超5天以上的，逾期部分应向甲方偿付合同总价千分之五每日的违约金。

3.货物验收合格交付正常使用之日起一年内，乙方未能全面履行合同约定或有违约行为的，合同尾款暂停支付，且乙方按合同价款的20%支付违约金给甲方。

4.本合同货物须由乙方直接供应，不得转让、转包、分包他人供应；否则，甲方有权解除合同、拒付（或要求退还）合同价款、没收履约保证金，并要求乙方支付合同价款20%的违约金。

5.乙方所供货物侵犯第三方知识产权的，乙方应承担甲方由此造成的所有损失（包括但不限于侵权赔偿款、诉讼费、律师费、向甲方退还已收全款并按合同价款的20%支付违约金等）。

6.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采购/采购文件规定标准的，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。

**第十条：争议的解决**

本合同纠纷由双方协商解决，协商不成，由甲方所在地人民法院诉讼解决。

**第十一条：合同的生效**

1.本合同经甲方、乙方、鉴证方三方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后生效。

2.本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执贰份，鉴证方执壹份，具有同等法律效力。

3.本合同附件及双方的采购文件、投标文件、询标纪要等系本合同的组成部分，与本合同同样具有法律效力。与本合同有冲突的以合同为准。下述所载双方联系人和联系地址，也视为双方收件地址。双方相关来往函件或司法文书寄送到下述地址后，视为函件或文书已经送达。

（以下无正文）

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（公章）：浙江同济科技职业学院地址：杭州市萧山高教园区耕文路418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（公章）：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： |
|
| 代理单位名称（公章）：浙江致信招标代理有限公司地址： 法定代表：或委托代理人（签字）：公司电话：联系人/手机： |  |

附件：

**1.配置清单**

**2.服务承诺（注意：使用人、用户、采购人等统一使用甲方，供货商、中标人等统一使用乙方，该提醒不用出现在合同中）**

# 第六部分 应提交的有关格式范例

## 资格文件部分

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………………（页码）

 **一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

浙江同济科技职业学院、浙江致信招标代理有限公司：

我方参与浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台【招标编号：ZXZB-TJ-2025004G】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

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

（三）不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

## 商务技术文件部分

**目录**

（1）投标函……………………………………………………………………………（页码）

（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明…………（页码）

（3）分包意向协议……………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料…………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料…………………………………………………（页码

（6）投标标的清单……………………………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表…………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书………………………………………………（页码）

（9）投标人股权信息表………………………………………………………………（页码）

（10）缴纳采购代理服务费承诺书 …………………………………………………（页码）

**一、投标函**

浙江同济科技职业学院、浙江致信招标代理有限公司：

我方参加你方组织的浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台【招标编号：ZXZB-TJ-2025004G】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.2.9投标人股权信息表；

2.2.10缴纳代理服务费承诺书。

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

浙江同济科技职业学院、浙江致信招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台【招标编号：ZXZB-TJ-2025004G】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

 投标人名称(电子签名)：

 签发日期： 年 月 日

 **授权委托书（适用于联合体投标）**

浙江同济科技职业学院、浙江致信招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台【招标编号：ZXZB-TJ-2025004G】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

 委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

 特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

 投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的****页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件第 页 |
| 2 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 3 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

1. **商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

浙江同济科技职业学院、浙江致信招标代理有限公司：

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《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，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项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**九、投标人股权信息表**

|  |
| --- |
| **投标人股权信息表** |
| 项目编号： |
| 项目名称： |
| 序号 | 投标人名称 | 法定代表人 | 股东（股权比例） | 董事 | 监事 | 授权代表 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 投标人名称(电子签名): |

**十、缴纳采购代理服务费承诺书**

浙江致信招标代理有限公司：

我方在你公司组织的【项目名称】（项目编号）的采购活动中若获中标/成交，我方保证于中标/成交公告发布后[具体时间]（不得超过15天），内按采购文件**“第二部分 投标人须知 前附表”**规定的采购代理服务费缴纳标准及方式，向你公司支付采购代理服务费。

我方理解并承诺，若未能按时缴纳采购代理服务费，由此产生的法律责任我方自行承担。我方承诺，本承诺书一旦盖章（电子签名），即具有法律效力。

特此承诺。

供应商全称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 报价文件部分

**目录**

（1）开标一览表（报价表）…………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函…………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

浙江同济科技职业学院、浙江致信招标代理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台【招标编号：ZXZB-TJ-2025004G】标项\_\_\_的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注（如果有）** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** |  |
| **投标报价（大写）** |  |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效**。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

## 附件

**附件1：**

**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\_浙江同济科技职业学院\_单位的\_浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台\_\_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（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

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。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：业务专用章使用说明函**

浙江同济科技职业学院、浙江致信招标代理有限公司：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台【招标编号：ZXZB-TJ-2025004G】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

 日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台【招标编号：ZXZB-TJ-2025004G】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

 ……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台【招标编号：ZXZB-TJ-2025004G】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商1名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

 日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件7：中小企业声明函**

**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 浙江同济科技职业学院 的 浙江同济科技职业学院智能节水系统安装与运维综合实训平台 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。

投标人名称(电子签名)：

 日期： 年 月 日

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。

注：

1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏；②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；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；**④投标人提供的《中小企业声明函》中企业类型错误的，《中小企业声明函》无效，不享受中小企业扶持政策。⑤《中小企业声明函》中填写的制造商不可使用他人授权品牌或者授权他人实际生产，否则中小企业声明函无效。**

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；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，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**3、供应商填写的《中小企业声明函》中如存在数据错误，但企业类型正确的，其《中小企业声明函》有效。如存在疑义可由供应商澄清说明，供应商对填报的数据来源作出合理解释。**

**4、《中小企业声明函》中填写行业错误或者未填写行业的，《中小企业声明函》无效。但错填为“采购文件中明确的所属行业”等类似瑕疵的，《中小企业声明函》有效。**

**5、如果供应商声明的类型获得了本不应获得的利益（价格扣除或者资格审查通过），则属于虚假材料；反之，没有获得非法利益，则不属于虚假材料。**

**各行业划型标准**

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。