

F-STONE

**政府采购电子招标文件**

项目编号：ZJWS2024-HYYZX02

采购项目：工业互联网实训设备采购项目

采购单位：台州市黄岩区第一职业技术学校

采购代理机构：浙江五石中正工程咨询有限公司

2024年9月

**目 录**

**第一章 公开招标采购公告**

**第二章 投标人须知**

**第三章 评标办法及评分标准**

**第四章 公开招标需求**

**第五章 政府采购合同主要条款指引**

**第六章 投标文件格式附件**

# 第一章 公开招标采购公告

**一、项目基本情况**

项目概况

工业互联网实训设备采购项目的潜在投标人应在政采云平台（http：//zfcg.czt.zj.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于2024年10月8日 14：00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

项目编号：ZJWS2024-HYYZX02

项目名称：工业互联网实训设备采购项目

预算金额（元）：600000

最高限价（元）：600000

采购需求：

标项名称: 工业互联网实训设备采购项目

数量: 1批

预算金额（元）: 600000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体详见招标需求

本项目接受联合体投标。

**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；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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：本项目为专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业（监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业）。

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：/至2024年10月8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（http：//zfcg.czt.zj.gov.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：2024年10月8日 14：00（北京时间）

投标地点（网址）：电子加密投标文件上传至：政府采购云平台（www.zcygov.cn)

开标时间：2024年10月8日 14：00

开标地点（网址）：浙江省台州市黄岩区劳动南路281号（应急管理局大楼5楼）黄岩区采购中心513开标室1

**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.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的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：

4.1本项目实行电子投标，投标人应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

4.2投标人通过政采云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：https://zfcg.czt.zj.gov.cn/luban/detail?parentId=600030&articleId=ZoGATzO%2FwUdM7eXAIXLAyg%3D%3D&utm=luban.luban-PC-37000.979-pc-websitegroup-zhejiang-secondPage-front.1.58e482b00f1311eea8dfcb72d7241801）。

4.3投标人应在开标前完成CA数字证书办理（办理流程详见https://zfcg.czt.zj.gov.cn/luban/detail?parentId=600030&articleId=8usMobfHBXp2GJnjOIZ0EA%3D%3D&utm=luban.luban-PC-37000.979-pc-websitegroup-zhejiang-secondPage-front.3.b52770000f1311eeb3d92762a180ef93，完成CA数字证书办理预计一周左右，请各投标人自行把握时间）。

4.4未进行供应商资格报名或登记（含网上报名登记）的供应商，应视为未参加政府采购活动，一般不得提出质疑，但因供应商资格条件受到限制、报名时间设定不符合有关规定等原因使供应商不能参加报名或登记的除外。

4.5供应商如对采购文件有异议应按规定的时间提出，逾期提出的，采购组织机构可不予受理、答复。

**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：台州市黄岩区第一职业技术学校

地   址：台州市黄岩区朱砂街151号

项目联系人（询问）：吴老师

项目联系方式（询问）：13957609338

质疑联系人：张老师

质疑联系方式：13757677044

2.采购代理机构信息

名   称：浙江五石中正工程咨询有限公司

地   址：杭州市拱墅区白石路318号中国（杭州）人力资源服务产业园北楼512室

传  真：0571-85342190

项目联系人（询问）：周丽、石晓林、高琳

项目联系方式（询问）：0576-88781913

质疑联系人：徐少媚

质疑联系方式：0576-88785265

3.同级政府采购监督管理部门

名   称：台州市黄岩区财政局政府采购监管科

地   址：台州市黄岩区劳动南路289号

联系人：宋先生

监督投诉电话：0576-84222959

**八、其余事项：**

中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 银行 | 贷款年利率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国工商银行 | 3.8%起 | 卢嘉诚 | 13867658508 |
| 中国农业银行 | 3.8%起 | 龚盛 | 15858682216 |
| 中国建设银行 | 3.8%起 | 梅晶晶 | 88525339/13736585303 |
| 中国银行 | 3.75%起 | 王海 | 13857677798 |
| 浦发银行台州分行 | 4.05%起 | 王渊 | 13616676319 |
| 浦发银行椒江分行 | 4.05%起 | 孙瑞华 | 13857688081 |
| 交通银行台州分行 | 3.75%起 | 周翔宇 | 13867697018 |
| 招商银行台州分行 | 4.32%起 | 王海玲 | 13566413827 |
| 浙商银行台州分行 | 5.01%起 | 章涉漪 | 81880185/13606681262 |
| 中信银行台州分行 | 4.15%起 | 陈金园 | 13586052161 |
| 华夏银行台州分行 | 4.5%起 | 邱明达 | 81871518/13736252233 |
| 泰隆银行开发区支行 | 5.6%起 | 梁宛莉 | 13306869100 |
| 民泰银行椒江支行 | 5.8%起 | 陈慧珠 | 13857699669 |
| 绍兴银行台州分行 | 5.1%起 | 郭庭斌 | 15958633119 |
| 温州银行台州分行 | 4.55%起 | 王晓波 | 15824005475 |
| 平安银行台州分行 | 6.53%起 | 李俊丽 | 15906861025 |
| 宁波银行台州分行 | 4.35%起 | 戴莉丽 | 13566627207 |
| 金华银行台州分行 | 4.05%起 | 金雪婷 | 81886670/15968661569 |
| 台州银行 | 5.6%起 | 洪婷 | 15858624999 |
| 邮储银行台州分行 | 3.85%起 | 董庆 | 81888982/18957683735 |

合同履约保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 永诚财产保险股份有限公司台州分公司 | 年费率1%，最低保费1000元 | 尹刚强 | 13750668184 |
| 华泰财产保险有限公司台州中心支公司 | 年费率0.5%，最低保费1000元 | 王灵芳 | 88869818 13586123199 |
| 中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1.5%，最低保费1000元 | 徐小明 | 88552788 13968603112 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率2%，最低保费500元 | 王仙高 | 13858600221 |
| 中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000元 | 王仙春 | 13515769179 |
| 永安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000 | 王春宇 | 13676675331 |

预付款保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 保险公司名称 | 保费率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率3%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 天安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%-2%，最低保费500元 | 罗赛 | 13736605643 |

# 第二章 投标人须知

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容** |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商。 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 各投标单位自行前往勘察现场和周围环境，所产生的费用由投标单位自理。 |
| 3 | 投标文件递交要求 | 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件，还可以提供以介质存储的数据电文形式的备份投标文件、纸质备份投标文件：  1.电子投标文件，按政采云平台项目采购--电子招投标操作指南及本招标文件要求编制、递交。  2.以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘形式提供。数量为1份。  3.纸质备份投标文件以纸质文件的形式编制，按资格及商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册，数量均为两份（正本一份、副本一份）。资格及商务技术文件、报价文件二部分须分别密封封装，资格及商务技术文件、报价文件未分别密封的投标文件将为无效。  4.投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。  5.未传输递交电子投标文件的，投标无效。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。  6.投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”，“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。以介质（U盘）存储的数据电文形式和纸质形式的“备份投标文件”需分别密封，可采用以下两种方式其中一种送达（逾期送达或未密封将被拒收）：  ①在投标截止时间前送交到开标地点；  ②采用邮寄方式，包裹外包装上请注明单位、项目名称、联系电话等信息，以便代理机构作接收登记工作，邮寄接收截止时间为投标截止时间前（邮寄地址：浙江五石中正工程咨询有限公司（台州市椒江区东环大道576号二楼，联系人：金老师，电话：0576-88781913。))。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：北京时间2024年10月8日 14：00整  投标供应商应当在投标截止时间前将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，并在开标当日投标截止时间前提交备份投标文件。 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：北京时间2024年10月8日 14：00整  地点：浙江省台州市黄岩区劳动南路281号（应急管理局大楼5楼）黄岩区采购中心513开标室1 |
| 7 | 信用记录相关说明 | 根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对供应商信用记录进行查询并甄别。  1）信用信息查询的截止时点：开标后评标前；  2）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；  3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印与其他采购相关文件一并保存；  4）信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。  3.不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单或浙江政府采购网曝光台中尚在行政处罚期内的。 |
| 8 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 9 | 是否提供样品 | 否 |
| 10 | 是否专门面向中小微企业采购 | 🗹是  🞎否 |
| 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（ 财库〔2020〕46号），本项目属于货物采购，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，供应商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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。本项目专门面向中小微企业采购，要求所有货物均由中小企业制造，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。 |
| 11 | 中小企业划分标准所属行业 | 所属行业：工业（制造业）。 |
| 12 | 节能环保 | 1、节能产品的强制采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，供应商提供的产品应具有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，并在投标文件中提供该产品节能产品认证证书，否则无效。（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。）  2、节能产品、环境标志产品的优先采购政策  根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有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，并在投标文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，（注：本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。） |
| 13 | 其他 | 1、各供应商自行在浙江政府采购网下载或查阅采购文件和相关更正公告等，不另行通知，如有遗漏采购人、采购代理机构概不负责。  2、两家或两家以上供应商提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）报名或网上投标的，后果由供应商自行承担。  3、**开标时间后30分钟内供应商须携带CA自备电脑登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能解密投标文件，投标人未按时解密或解密失败的，其上传的电子投标文件自动失效。** |

**一、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的采购代理机构。

2、采购人：是指委托采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

7、“▲”系指实质性要求条款。

**（三）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

**（四）特别说明**

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标人所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

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

6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整，但应当保持表格样式基本形态不变。

7、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。

**二、招标文件**

**（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。**

**（二）招标文件的澄清或修改**

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

资格及商务技术文件由资格证明文件、商务与技术文件两部分内容组成。

**1、资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书（附件2）；

（2）授权委托书（附件3）；（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；

（3）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；

（4）良好财务状况证明材料或承诺；

（5）落实政府采购政策需满足的资格要求所对应的证明材料（附件4）；

（6）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标人特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

（7）联合体协议（若非联合体投标则无需提供）。

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）投标人情况介绍（附件5）；

（2）投标人案描述：

A.项目需求的理解与分析(投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议)。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

项目实施人员一览表（附件6）

项目负责人资格情况表(附件7)

C.安装、调试及验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施。

（3）投标产品描述及相关资料：

A.产品清单(附件8）

B.投标产品技术参数、性能特点以及所遵循的技术规范等内容。

（4）投标产品相应检测报告；

（5）投标产品主体列入节能产品证明资料、投标产品主体列入环境标志产品证明资料（如有）；

（6）技术需求响应表（附件9）；

（7）证书一览表（附件10）；

（8）投标人类似项目实施情况一览表（附件11）；

（9）商务需求响应表（附件12）；

（10）售后服务情况表（附件13）；

（11）投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）

**3、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）投标报价是包括货款、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

（4）相关报价单需打印或用不褪色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

（5）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

**（二）投标文件的制作、封装及递交要求**

**1. 投标文件的编制**

1.1本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。投标人应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

1.2投标人应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“政采云电子交易客户端”编制投标文件。其中资格及商务技术文件中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

1.3投标文件分为资格及商务技术文件、报价文件二部分。各投标人在编制投标文件时请按照采购文件第六部分规定的格式进行，并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供，未提供格式的，请各投标人自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权委托代理人签署（签字或盖章），否则视为未提供。

1.4《投标文件》内容不完整、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责任。《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**2.提供纸质投标文件要求：见《前附表》**

**3.投标文件的签章**

投标文件按照采购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采购文件要求签署、盖章的，其投标无效；其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章，并根据《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

**4. 备份投标文件的密封与标志**

4.1备份投标文件须密封包装。没有密封包装的投标文件，将被拒收。

4.2备份投标文件包装封面物应写明项目名称、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体协议中约定的牵头人的名称)。

**5. 投标文件的上传和递交**

5.1“投标文件”的上传、递交：见《前附表》。未传输递交电子投标文件的，投标无效。

5.2投标人还可以在投标截止时间前将以介质存储的数据电文形式的备份投标文件和纸质备份投标文件分别密封送交到招标公告规定的投标地点。未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。采购机构将拒绝接受逾期送达的投标文件。

5.3投标文件的备选方案

投标人不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

6. 投标文件的补充、修改、撤回

6.1投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、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、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

6.2投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

6.3在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

**（三）投标文件的有效期**

1、自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、开标**

**（一）开标事项**

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后评审报价的办法实施。

**特别说明：如遇政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

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，采购组织机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（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；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，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。

**（二） 开标程序**

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；对投标人进行签到验证。

4、向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。

5、采购组织机构点击【开启标书信息】，开启标书成功后进入开标流程。

6、资格及商务技术文件评审；

7、由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分汇总分；

8、开启报价响应文件：采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。

9、报价文件评审；

10、由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的报价文件得分；

11、宣布综合得分结果及中标候选人名单；

12、开标会议结束。

**五、评标**

本项目采用电子评审方法。

**（一）组建评标委员会**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

**（二）评标程序**

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、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，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）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）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）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）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代理人或其授权委托代理人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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；政采云平台客户端里开标一览表录入的投标报价信息与扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息不一致的，以扫描上传的报价响应文件中开标一览表的报价信息为准，修正政采云平台上的报价信息。

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权委托代理人签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、电子投标文件及纸质备份投标文件在指定页面无法定代表人盖章或签字、未在指定页面盖公章、在指定页面无被授权人签字、投标文件份数少于招标文件要求、未提供法定代表人授权委托书、未提供投标函或者投标函格式不符合招标文件要求或填写项目不齐全的；

2、资格及商务技术文件跟报价文件出现混装或在资格及商务技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟资格及商务技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

3、不具备招标文件中规定的资格要求的。

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

5、授权委托代理人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托代理人身份不符的；

6、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，应当要求其在评标现场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。

7、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

8、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

9、投标文件提供虚假材料的。

10、存在中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

11、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

12、未传输递交电子投标文件的或者未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的。

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、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；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）评标原则和评标办法**

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1、确定中标人。评标委员会根据采购人的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。中标结果将自中标人确定之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站公告。如发现中标人资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

4、中标人在中标公告发出5日内应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

5、招标代理费：按中标金额的1.5%向中标单位收取招标代理费，该费用中标人须在中标公告发出5日内一次性付清。（户名：浙江五石中正工程咨询有限公司；账号：1202003209900014176；开户银行：中国工商银行杭州潮王路支行），财务联系电话：0571-88271625。

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起30天内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标人无故拖延、拒签合同的，取消中标资格。

4、中标人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候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，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（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

# 第三章 评标办法及评分标准

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分，其中资格及商务技术文件分值70分，投标报价分值30分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

（一）资格及商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位）。

（二）各投标人资格及商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算（小数点后保留2位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算（小数点后保留2位），即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100 。

（四）投标人综合得分＝资格及商务技术文件得分＋投标报价得分。

（五）政府采购政策及优惠：

**本项目专门面向中小企业采购，价格评审时，中小微企业的投标价格不作扣除。**

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，推荐二名合格的中标候选人，并按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术参数符合性得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项** | **分值** | **评审标准** |
| 1 | 技术参数符合性 | 42分 | 投标人提供的技术参数对招标文件的响应程度，参数全部满足42分，标注“★”号的条款为重要条款，如有不满足一项扣4分，其他参数一项不满足扣3分，扣完为止。（标注“★”号的条款、各投标人应提供相应支撑材料，包含但不限于产品的彩页资料、技术响应表等技术证明材料，复制招标文件参数而又无相关资料证实的，评标委员会有权做负偏离处理。） |
| 2 | 项目实施方案 | 5分 | 根据投标人提供的技术实施方案、系统功能分析、体现的实训内容的编制情况进行综合评分：一档得5分，二档得4.5分，三档得4分，四档得3.5分，五档得3分，六档得2.5分，七档得2分，八档得1.5分，九档得1分，十档得0.5分；未提及此项不得分。 |
| 3 | 设备使用培训及相关技术人员培训 | 5分 | 能够提供设备使用培训及相关技术人员系统培训，其培训计划详细，提供产品配套实训教学资料证明文件（电子教材、实训视频等）情况进行综合评分：一档得5分，二档得4.5分，三档得4分，四档得3.5分，五档得3分，六档得2.5分，七档得2分，八档得1.5分，九档得1分，十档得0.5分；未提及此项不得分。 |
| 4 | 校企合作方案 | 5分 | 为后期校企合作、师资互聘共同研发教材、岗课证融通体系、人才培养体系、工程师驻场教学等服务，根据投标人提供的校企合作方案内容编制的详细合理性、是否全面切实可行进行综合评分：一档得5分，二档得4.5分，三档得4分，四档得3.5分，五档得3分，六档得2.5分，七档得2分，八档得1.5分，九档得1分，十档得0.5分；未提及此项不得分。  注：投标人需提供工程师驻场服务承诺书。 |
| 5 | 售后服务及其他承诺 | 4分 | 根据投标人提供的售后服务承诺、产品质保承诺、售后保障措施是否完善、明确、可行，应急时间安排是否合理、客户服务体系及人员完备情况进行综合评分：一档得4分，二档得3.5分，三档得3分，四档得2.5分，五档得2分，六档得1.5分，七档得1分，八档得0.5分；未提及此项不得分。 |
| 6 | 教学平台资源服务 | 4分 | 投标人是否承诺免费提供教学平台（包括教材、培训资料、技术文档、微课视频等平台材料）给予学校使用情况进行评分：一档得4分，二档得3.5分，三档得3分，四档得2.5分，五档得2分，六档得1.5分，七档得1分，八档得0.5分；未提及此项不得分。  注：提供教学资源平台证明资料截图及网址。 |
| 7 | 配套教学资源 | 2.5分 | 7.1投标人能提供工业互联网配套课件资源不少于48份，格式为PPT，设计的PPT制作要求风格统一，提供的资源能够清晰、条理的阐述工业互联网的基础知识、发展历史、关键知识点、案例，内容齐全。内容包括但不限于工业互联网网络运维概述、工业互联网网络设备装调、工业互联网网络通信调测、工业互联网网络设备巡检、工业互联网边缘设备运维、工业互联网平台管理，并提供课件二级目录（即课件名称）的得2.5分。（提供含二级目录的文件包截图） |
| 2.5分 | 7.2投标人能提供工业互联网配套微课资源不少于48个，微课要求以视频形式呈现。内容包括但不限于工业互联网网络运维概述、工业互联网网络设备装调、工业互联网网络通信调测、工业互联网网络设备巡检、工业互联网边缘设备运维、工业互联网平台管理，并提供微课二级目录（即微课名称）的得2.5分。（提供含二级目录的文件包截图） |

# 公开招标需求

**一、招标项目一览表**

本次招标共 1 个标项，主要内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标号** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **预算价/最高限价（元）** |
| 1 | 工业互联网实训设备采购项目 | 详见招标文件要求 | 1 | 批 | 600000.00 |

**注：本项目包括项目的供货、运输、安装、总体调试、技术培训、直至验收合格及售后服务等。**

**二、技术参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | 工业互联网基础实训台 | 4 | 工业互联网场景认知实训台由控制系统、触摸屏、电源、交换机、传感器、IOT网关、数据采集系统以及辅料组成，具体参数如下：  1.控制系统（PLC控制）1套  （1）配备PLC控制系统，操作电压：24 V DC；  （2）可用电流（SM 和 CM 总线）：≥1000 mA（5 V DC）；  （3）可用电流（24 V DC）：≥300 mA（传感器电源）；  （4）数字输入电流消耗（24 V DC）：所用的每点输入 4 mACPU 特征；  （5）数据存储：25 kB；  （6）程序内存：≥1 MB；  （7）板载数字 I/O：8 点输入/6 点输出；  （8）板载模拟 I/O：2 路输入；  （9）过程映像大小：1024 字节输入（I）/1024 字节输出（Q）；  （10）位存储器（M）： 4096 个字节；支持PROFINET通讯。  2.HMI（触摸屏）1套  支持Profinet通讯；不小于7英寸TFT真彩液晶屏；分辨率不低于800×480；≥10MB用户内存，支持画面数不低于100，支持配方及矢量图。  3.开关电源1套  （1）输出电压：24V；  （2）额定电流：≥6.5A/230VAC，≥5.2A / 115VAC；  （3）电流范围：0～6.5A/230VAC，0～5.2A/115VAC；  （4）额定功率：156W / 230VAC，125W / 115VAC。  4.交换机1台  DC输入电压 12/24/48 VDC (9.6～60 VDC)；输入电流：≥0.10A(MAX)；最大功率1.15W；提供5个10/100M自适应RJ45端口；工作温度-40℃～75℃；安装方式导轨式安装+壁挂安装。传输模式：全/半双工自适应。  5.电能表1台  （1）DIN35mm 标准导轨安装，段码液晶显示；  （2）具有有功电能计量及电压、电流、功率、功率因数、频率等电参量测量功能；  （3）具有RS485通信接口，通信规约支持Modbus-RTU及DL/T645-2007；  （4）参比电压:220V；电流规格:经互感式接入：0.015-0.075(6)A；直接接入0.25-0.5(80)A；  （5）参比频率:50Hz；显示方式:段码LCD；准确度等级:1级；  （6）电压范围:规定的工作电压范围：0.9Un～1.1Un;扩展的工作电压范围：0.7Un～1.2Un；  （7）工作温度范围:规定的工作温度范围-25℃～55℃ 。  6.温湿度传感器  (1)尺寸（约）:86×86mm×26mm ；  (2)探头:内置探头；  (3)信号输出:RS485信号；  (4)温度量程:-40℃～+60℃；  (5)温度精度:±0.3℃（25℃）；  (6)湿度量程:0%RH～80%RH；  (7)湿度精度:±2%RH（60% 25℃）；  (8)温度分辨率:0.1℃；  (9)直流供电:DC 10～30V；  (10)湿度分辨率:0.1%RH；  (11)通讯协议:Modbus-RTU协议；  (12)通讯地址:1～254可设，默认1；  (13)设备功耗:≤0.5W。  7.温度传感器  输出信号：0～20mA；设备功耗：≤0.5W；响应时间：≤150ms；测温精度：±1.5℃；测温范围：0～100℃。  ★8.IOT网关  电源电压为24V；Linux操作系统，CPU配置不低于ARM Cortex-A7（参照或相当于），800MHz，RAM不低于512MB，硬盘不低于4G；包含RS485接口不少于2个，支持RS485、RS232；以太网接口不少于2个；支持Modbus、OPC UA、CC-Link IE、Ethernet/IP、Profinet等PLC标准协议；支持机器人、CNC、电力等多类生产设备的数据采集及协议解析，具备边缘计算功能；支持4G全网通，支持平台协议HTTP、MQTT；支持远程编程、远程维护。支持家庭云平台控制编程，家庭智能网关软件联动操作控制。  9.硬件模拟场景  可模拟真实工业场景；包含步进系统、摇杆单元、滑块单元等。  10.驱动器  额定电压：24～50（V）；峰值电流：0.3～2.5A；细分数：200～25600。  11.电机  保持转矩：0.5NM；电机轴径：约6.35mm；电机法兰：步距角：1.8°。  12.数据采集系统  完成对各类传感器数据采集架构部署，与网关通信对接，数据上云及可视化。  ★13.提供符合上述技术要求的样机清晰展示图片（提供系统截图证明） |
| 2 | 工业互联网网络运维实训台 | 1 | （一）工作台（数量1个）  1、铝合金型材结构；工作台台面为防护密度板，上方为挂板，材质为碳钢，厚度≥1.5mm，表面处理烤漆，挂板为网格板，全部打孔，工作台面上方合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线；框架底部为万向轮，满足工作台整体总承载≥400KG要求，可锁紧可打开方便设备移动,显示器安装在右侧，高度可调节；实训台为单相AC220V供电，配电时需提供一路5孔插座。实训台需外部提供气源，接入气管为6mm，实训台提供调压阀，工作台配有快插式气管接头，用于工作台气源与气动原件连接。工作台配有开关电源。工作台具有可靠漏电保护，工作台具有短路，漏电瞬间跳闸，过电流反时限跳闸保护功能。  （二）PLC控制系统（数量1套）  1、PLC控制器（1个）  工作存储器不小于50KB，装载存储器不小于2MB，保持性存储器不小于10KB；本体集成I/O，数字量不小于10点输入/10点输出，输出类型为晶体管，最大输出电流为0.5A；模拟量不小于2路输入，类型为电压输入，范围为0-10V；过程映像不小于1024字节输入（I）和1024字节输出（Q）；位存储器为不少于8192字节（M）；具备1个以太网通信端口，支持Profinet通信。  2、数字量输入/输出模块(1个)：  PLC扩展模块；输入点数不小于8位，类型为源型/漏型，额定电压24VDC（4mA）；输出点位不小于8位，类型为继电器，输出电压范围为5-30VDC，最大电流为2A。  3、模拟量模块（1个）：  PLC扩展模块；输入模拟量不小于4路，类型为电压/电流（2路输入选择为一组）；范围为±10V、±5V、±2.5V、0-20mA，精度为10位+符号位。  4、工作台配有导轨固定在网格板上，用于PLC、数字量输入/输出模块、模拟量模块。  （三）触摸屏（数量1个）  大于等于7寸TFT真彩液晶屏；分辨率不低于800×480；10MB以上用户内存，支持画面数不低于100，支持配方及矢量图功能，与PLC同品牌。  （四）工业控制及工业测量系统（数量1套）  ★1、分度盘（数量1套）  采用4分度结构控制，电机功率不低于120W，采用同步带传动；上方设置分度圆盘，参考尺寸为直径300mm，厚度6mm，材质为6061铝合金，表面处理：喷砂亮银阳极氧化；分度盘每个工位包含刻度卡盘、梯形滑块、二维码标签。  电机采用变频器进行控制；变频器为单相AC220V供电，功率为0.37KW，采用电位器进行速度调节，与PLC采用IO控制。  2、扫码系统（数量1套）  （1）扫码枪×1  支持一维、二维及GS1条码；采用RS232串口连接形式；满足二维码的识别，实现工业数据追溯场景的应用；可通过PLC进行控制读取二维码的内容。  （2）串口服务器×1  实现RS232与以太网间的数据双向透传功能，串口灵活切换；支持Modbus协议转换功能；支持虚拟串口功能，支持Socket模式；ARM内核，工业级设计，内置TCP/IP协议栈；支持5～36V宽电压输入，支持硬件看门狗功能，支持可靠的硬件防护；具备1路以太网口，10/100Mbps速率。  （3）无线客户端×1  工业无线移动应用；10/100Mbps RJ45 端口2个，DB9串口1个；输入电压9至30VDC；支持以太网和串口设备的WLAN连接；支持2.4或5GHz频段上运行。  3、伺服控制系统（数量1套）  伺服功率不低于0.1KW；电源输入电压单相AC200～240V；支持Profinet通信；电机配有编码器。采用气缸控制升降，气缸缸径不低于20mm，行程为不低于15mm。  4、步进控制系统（数量1套）步进电机：  步进电机的步距角为1.8°，扭矩1.3NM，采用脉冲控制、外置编码器方式，编码器为2000P/R；且均需接入PLC，并采用PLC的高速脉冲输出及高速脉冲输入方式，完成步进电机的闭环控制；采用丝杆传动，丝杆材质为S55C，高频热处理，丝杆导程不大于2mm。步进控制器输出电流为1-3A（均值），每转脉冲数通过拨码调节。  ★5、检测单元（数量1套）  高度检测传感器×1  测量最大高度不低于10mm，测量范围为0-10mm；线性精度不低于0.1%；重复性精度小于0.01mm；使用温度范围-60℃～150℃；使用次数不低于1亿次；最大工作速度不低于10米/秒。模拟电压输出，输出范围为0-5V。  6、RFID射频识别系统（数量1套）  （1）RFID电子标签×4  工作频率不小于13.56 MHz；存储空间不小于896bit；存储形式为EEPROM；读取次数无限，写入次数不低于10000次。与读写器配合在非金属条件下的读写最大距离为10mm。  （2）RFID读写器×4  供电电压为直流24V；工作频率不小于13.56 MHz。  ★7、工业控制场景  （1）工业控制场景包含扫码工位，可进行读取二维码信息。数据通过 RFID 进行传递。  （2）工业控制场景包含步进工位。通过步进电机的控制， 将物体进行推和拉到指定位置；数据通过 RFID 传递。  （3）工业控制场景包含伺服工位。通过伺服电机的控制， 将刻度卡盘的指针进行旋转指定位置；数据通过 RFID 传递。  （4）工业控制场景包含测量工位。对物体的位置进行测量，并根据 RFID 内容进行判断是否合格。  （5）采用触摸屏控制。  8、工业数据采集场景  （1）实时采集环境温湿度。  （2）实时采集实训台的电力数据，包括气压、电压、电流、功率、耗电量、电度等。  （3）使用编码器采集步进电机的位置。  （4）可测量步进电机的震动、温度变化。  （5）可测量滑块的高度。  （6）采集生产过程中的噪音。  （7）采集生产过程数据，RFID数据及各工位状态信息。  （8）采集伺服、变频器、扫码等控制器的数据。  （9）包含开关量、模拟量、数字量的采集方式；开关量采集形式包含PNP、脉冲输入、脉冲输出；模拟量包含 0-5V、0-10V、4-20mA。  （五）能源模块（数量1个）  1、智能电表×1  具有液晶显示功能；测量电压AC220V;能够获取实训台的电压、电流、功率等数据；信号输出为RS485形式，采用ModBus RTU通信协议，通讯地址及波特率可设置；外壳及面板为阻燃ABS材质。  2、Modbus网关×1  能够实现Modbus RTU与Modbus TCP的数据转换功能；不少于1路10/100Mbps速率以太网口，支持485通讯；采用ARM内核，工业级设计；内置网页，可通过网页进行参数设置，支持网页端口（默认 80）更改；支持 Modbus 协议转换和轮询功能。  ★（六）环境检测模块（数量1个）  液晶显示模块：尺寸约86×86×26mm；大屏液晶显示；宽电压10-30VDC；信号输出为RS-485形式，采用Modbus RTU通信协议，通讯地址及波特率可设置；能够采集环境温度、湿度；内置探头。  （七）模拟量采集系统（数量1套）  ★1、模拟量采集模块×1个  支持 0-5V，0-20mA，4-20mA 信号同步采集；RS485 通讯接口光电隔离，应用层采用Modbus RTU协议；直流12V-30V内置反接保护；12 位分辨率，精度不小于±1%。  2、压力开关 ×1个  额定压力范围0.1～0.6Mpa；耐压试验压力≥1.5Mpa；设定最小单元≤0.001Mpa；适合流体包含空气、非腐蚀性气体、惰性气体；电源电压 DC12-24V±10%；消耗电流≤40mA；重复精度最低为±0.2%F.S.±1digit；检测实训台输入气压，模拟电流输出； 保护等级≥IP40；具备 CE 标记，UL(CSA)，RoHS。  3、温度变送器×1个  温度输入不少于 1 路，传感器类型为PT100，模拟量输出不少于 1 路，温度范围（0~100℃）；输出4-20MA。  4、热电阻×1个  支持0～100℃温度；聚四氟屏蔽线；热电偶粗细参考尺寸φ4mm，引线长度不少于2M；具备保护弹簧保护引线；保护套长度不低于1M,末端带有磁铁，可吸附在网格板上。  5、噪音检测×1个  支持DC24V 供电电压；测量范围30～130dB；采集频率≥100次；支持 0-10V 模拟量连续输出； 测量误差±2dB；工作温度-20℃～60℃；响应时间≤2S。  6、温度检测×1个  红外温度传感；量程 0℃-100℃；标准304不锈钢外壳；12-24VDC 电源输入；测温精度不低于±1%℃；重复精度不低于±0.5%℃；输出 4-20mA。  7、震动检测×1个  测量范围：0～20mm/s；最大误差≤±1mm/s；测量频带范围：5～1000Hz；输出：4～20mA；工作电压：DC24V±6V；防护等级不低于IP67；温度范围：-30℃～65℃。  （八）工业数据交换 （数量1套）  1、工业交换机×1个  工业级8端口以太网交换机；支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u 和IEEE 802.3x；配备 10/100Mbps、全/半双工、MDI/MDIX自适应RJ45端口。  2、网管型交换机×1个  具备10/100/1000M自适应RJ45 端口不少于4个；工业级工作温度-40℃~75℃；9.6V~60VDC三冗余电源输入；金属外壳，防护等级IP30；支持802.11Q VLAN、 MTU VLAN、 端口VLAN；兼容Modbus TCP、Ethernet/IP和 Profinet等议；支持WEB管理，支持端口镜像功能。  （九）无线路由器 ×1个  配置不少于1个固定WAN口、不少于7个固定LAN口和不少于1个WAN/LAN可变口；无线速率不小于300Mbps；支持多个SSID。  （十）支持多通讯模式接口调试功能：  1、识别主流通讯接口——包含工业以太网、串口、485、模拟量接口、高速脉冲接口；  2、PLC网络组态——通过编程软件完成PLC及外围Profinet设备（伺服、触摸屏、RFID通信单元）的组态与配置、添加GSD文件等；  3、PLC的ModbusTCP网络组态及数据收发——通过编程软件编程，完成PLC与能源模块的ModbusTCP通讯，完成数据的读取与转换；  4、PLC的S7通讯组态及数据收发。——通过S7通讯，完成两台设备之间的数据交换；  5、PLC的Socket通讯组态及数据收发——通过编程程序编写，调用Socket通讯指令并配置，完成PLC与扫码枪的通讯，控制扫码枪扫码并获取二维码内容；  6、PLC模拟量的采集及数据转换——通过PLC完成模拟量数据的采集与转换，包括位移、温度、震动、速度等数据，包含0-5V、4-20mA、0-10V等模拟量；  7、人机接口的画面编辑及图形图标设置——通过编程软件进行画面的编辑，配合PLC完成数据及图表的展示；  8、伺服、变频、步进的组态与调试——完成三大电机的应用，通过PLC控制伺服的定位、变频器的调节与控制、步进电机的控制及编码器的使用。完成伺服定位拨齿、变频运转启停、步进带动丝杆运转指定位置、编码器计算移动距离；  9、无线路由器、无线客户端的调试——通过对无线客户端、无线路由器的配置，完成无线网络的连接，可正常收发数据；  10、串口调试助手的使用，能够使用USB转串口线缆进行调试，包括232及485总线功能。——电脑安装串口调试助手，通过USB转串口线缆，完成扫码枪的控制读取二维码信息；  11、Modbus调试助手的使用，能够完成与Modbus设备的连接及数据读写——电脑安装Modbus调试助手，完成通过Modbus RTU协议及Modbus TCP协议分获取电能表的数据；  12、Socket调试助手的使用，能够完成设备的连接及数据读写——电脑安装Socket调试助手，完成通过TCP协议控制扫码枪扫码，并获取二维码数据。通过建立客户端和服务器，完成两台电脑之间的数据收发；  13、Modbus网关的使用与调试功能将串口转换为工业以太网，将Modbus RTU协议转换为Modbus TCP协议；  ★14、IOT网关的调试，能够进行数据的上云及云平台数据的处理——通过对IOT网关配置，实现获取工业控制器PLC的数据；通过串口获取模拟量采集模块的数据，包括气压及温度；通过工业以太网连接能源模块，获取电压、电流、功率等数据。并将这些数据汇集至IOT平台系统，制作仪表盘展示数据；  15、RFID数据的读取与写入——通过PLC控制RFID的读取和写入，实现工位之间订单数据的传递及工位信息的写入，最终实现订单数据、产品数据、工位数据进行关联，达到数据追溯的功能；  16、能够进行扫码枪的配置，进行二维码的读取。——根据说明书配置扫码枪，完成扫码枪二维码数据读取；  17、支持转盘的控制，及工业场景数据传输的流程及手段——以工业分度盘为场景，模拟产线工站工艺全流程，从订单下发、产品调整调节、检测、数据采集、数据追溯。  （十一）IOT网关（数量1台）  1、电源电压为24V；Linux操作系统，CPU配置不低于ARM Cortex-A7，800MHz，RAM不低于512MB，硬盘不低于4G；包含RS485接口不少于2个，支持RS485、RS232；以太网接口不少于2个；支持Modbus、OPC UA、Host-Link、S7等PLC标准协议；支持CNC、电力等多类生产设备的数据采集及协议解析，具备边缘计算功能；支持4G全网通，支持平台协议HTTP、MQTT；支持远程编程、远程维护。  ★2、配套IOT网关提供智能化开发系统，可提供采集服务和数据服务管理能力，采集服务具备新建工程、通道、设备能力；数据服务支持数据转发以及虚拟通道构建能力。（提供系统截图证明）  （十二）智能运行终端（数量1套）  能够与IOT系统深度配套使用。智能运行终端集成自主知识产权的国产IOT系统配套终端授权，按并发用户数计算授权数量，每个授权可以提供一个并发用户连接。  （十三）配套工具（数量1套）  内六角扳手1套，微型螺丝刀套组1套，斜口钳1把，网线钳1把，网络测线仪1个，万用表1台，USB转串口线缆，485转换模块。  ★（十四）具备实训台配套软件技术能力  具备工业互联网网络运维实训台软件系统相关的技术能力，具有工业互联网网络运维实训台软件系统相关功能的软件著作权登记证书。（投标时提供系统软件著作权登记证书扫描件）  ★（十五）具备实训台PLC软件系统能力，具有工业互联网实训台PLC软件系统功能相关的软件著作权登记证书。（投标时提供系统软件著作权登记证书扫描件）  ★（十六）实训台示例程序  工业互联网网络运维实训台配套的PLC、伺服、HMI等源代码及配置文件，并附有详细注释注解。（提供佐证材料）  ★（十七）服务支撑  设备能够支持工业互联网方向的1+X职业技能等级证书的培训及考核。此实训室能够满足该证书试点及考核站点的申报。（提供X证书名称及实训设备配置清单，配置清单需与招标技术参数要求基本吻合）  （十八）空压机  1、驱动方式：直接启动  2、功率:≥550W  3、控制压力: 0.5Mpa-0.8MPa  4、排气量:≥32L/min （ 0.8Mpa 带压流量）  5、储气罐容积：≥24 升  6、噪音值:≤70dB  7、气体含油量：100%无油 |
| 3 | 工业互联网应用实训IOT平台 | 1 | 1.数据接入  （1）支持HTTP\MQTT\CoAP\LWM2M\SNMP等标准物联网通信协议的设备接入，实现海量设备稳定连接。  （2）提供基于MQTT等协议的分布式消息服务，单节点支持≥50万点的实时接入，并提供灵活的发布与订阅消息模式，方便设备接入上数。  （3）支持第三方硬件网关采用标准北向通讯协议，如MQTT等协议，实现采集设备数据推送至物联网平台。  （4）支持以开放的API/SDK方式被第三方开发者调用，并经安全认证后，上载数据。  2.设备维护  （1）支持通过产品的方式对设备进行统一维护，数据集中管理。  （2）支持对物理设备进行抽象建模，配置丰富物模型。  （3）支持维护设备间的拓扑关系，实现设备上下级关系的直观管理。  3.运维监控  （1）支持以区分物模型的方式实时查看设备数据，还可对历史数据进行统计分析并展示。  （2）支持对多设备、多物模型配置告警，实现多级别、多条件、复合逻辑、自动消除等各类复杂场景的设备告警。  （3）支持云端连接设备进行调试，实现与物联设备端的远程交互，缩短企业上云开发调试时间。  （4）提供基于GIS地图的设备监控功能，帮助企业用户从全局视角总览设备分布及状态。  （5）支持云端推送更新数据包，物联设备端可进行监测、下载、校验、安装，云端可跟进查看OTA升级进度。  4.数据存储  （1）支持设备上传LONG，DOUBLE，BOOLEAN，STRING，JSON等类型数据，并提供多种数据压缩模式减少存储空间。  （2）提供分布式时序数据存储架构，所有数据随时在线，历史数据可实现在线查询响应。  （3）支持Clickhouse、Timescale、PostgreSQL、Cassandra等多种时序数据库，且数据库支持集群部署，支持线性扩展与扩容。  5.规则引擎  （1）提供租户级规则引擎，支持通过可视化的方式进行灵活配置规则。  （2）支持使用脚本语言对数据进行逻辑与算法处理，实现对设备上传的数据实时处理、解析、转换。  (3)支持通过可视化拖拽的方式进行灵活配置数据流转处理规则，支持使用脚本语言对数据进行逻辑与算法处理，实现对设备上传的数据实时处理、解析、转换。支持以Restful、Mqtt、MQ消息队列等方式将设备数据流转至其他业务系统，支撑多场景应用。至少支持20种规则节点，包括但不限于以下节点：数据过滤：数据筛选；数据属性：属性变换；脚本引擎：JavaScript脚本；数据流转：消息生成、保存时序数据、保存属性、RPC请求；数据转发：MQTT、HTTP、JDBC、Kafka、RabbitMQ、企业微信、钉钉、飞书。  6.可视化看板  （1）除支持物联网平台的数据外，还支持接入SQL Server/Oracle/ClickHouse/DB2等外部数据源，实现多类数据汇集分析。  （2）支持自定义配置数据集，包括字段设置、计算字段、定时更新、维度指标切换等，还可对多数据集进行关联。  （3）支持对视图数据进行计算、过滤、排序、筛选、导出，实现视图的下钻和上卷。  ★（4）支持通过拖拉拽的方式制作看板，提供多场景看板模板、各类图表、丰富的组件、多样式主题，支持外观自定义设计。（提供系统截图证明）  （5）数据看板自适应多端设备查看，还可生成公共链接共享至外部，实现多场景洞察业务趋势。  7.运行环境  （1）支持设备身份认证，数据加密传输，保障设备与云端间的通信链路的安全、稳定。  （2）提供完善的多租户管理和租户资源配额管理，实现租户间资源、服务、数据的安全隔离。  （3）采用RBAC-基于角色的访问控制方式，封装完善的用户、角色、菜单等基础权限功能。  8.部署方案  （1）提供SaaS订阅服务方式，云端PaaS部署，并提供持续迭代优化服务，保障高可用。  （2）平台可进行私有化本地部署，网络隔离保障高安全性。  （3）支持定制化开发功能。  9.售后保障  （1）提供项目部署的过程文档，运维手册，关键配置手册，常见故障和解决方法等文档。  10.功能清单  ★（1）产品管理：包括产品标识、产品名称、节点类型、产品型号、生产厂商、产品型号等信息，用于维护产品信息、接入方式，配置产品物模型（属性、测点），便于批量管理同类设备；（提供系统截图证明）  ★（2）设备管理：包括设备标识、设备名称、所属产品等信息。用于维护设备信息，继承产品信息及物模型。可批量导入/导出设备、配置设备物模型；（提供系统截图证明）  （3）网关管理：维护设备间的拓扑关系，建立网关设备与挂载在网关下的子设备的关系；  （4）设备监控：查看设备属性状态、实时遥测数据及历史遥测数据；  ★（5）告警规则：规则信息包括规则名称、产品名称、设备标识等。可配置产品或设备的告警规则，可配置多条触发逻辑和消除逻辑，支持复合条件触发；（提供系统截图证明）  （6）告警记录：设备满足告警规则生成的告警记录，告警的触发规则包括告警级别、启用规则、触发类型，触发条件等。可进行手动处理；  （7）设备调试：云端对设备下发调试指令，设备响应后回复指令执行结果；  ★（8）设备地图：以地图的方式查看设备的信息，可对海量设备的位置及状态进行精准监控；（提供系统截图证明）  （9）远程升级：管理升级固件/软件包，云端可批量对设备下发升级任务，设备下载安装并回复升级进度；  （10）元数据查询：查询设备遥测点位历史元数据，可导出为Excel表格；  ★（11）规则引擎：自定义设备数据处理规则，并按照规则对设备上传的数据进行处理；（提供系统截图证明）  （12）用户管理：管理租户内使用本系统的用户账号，可添加或启停用账号，每个企业(租户)可以添加管理多名用户，用户间的操作互不影响；  （13）角色管理：维护用户角色，配置角色可拥有的功能权限，基于角色的访问控制体系，每位用户都有所属角色，用户与权限之间通过角色进行关联；  （14）审计日志：查询用户在系统内的各项操作记录，包括实体类型、实体名称、帐号、用户名等；  （15）租户管理：维护租户信息，管理租户管理员用户账号及租户开通的功能权限；  （16）租户配置：管理租户限制，包括最大用户数、最大设备数等；  （17）菜单配置：管理系统菜单功能项，可进行自定义排序或更名。  ★11.平台具备物联设备管理技术能力  具备物联设备管理技术能力，具有相关物联设备管理IOT平台系统相关功能的软件著作权登记证书。（投标时提供系统软件著作权登记证书扫描件） |

1. **商务需求：**

**1、交货期及交货地点**

交货时间：合同签订之日起60日内安装调试完毕。

交货地点：台州市黄岩区第一职业技术学校指定地点。

**2、项目运维服务要求**

本项目为校企合作项目，投标人中标后应与学校协商签订校企合作协议，共同完成人才培养、师资培训、课程开发、学生实习就业等合作事宜。

**3、质保期要求**

项目验收完成后免费质保期不少于2年。

**4、项目验收**

验收应按照甲方确认的验收要求进行，全过程必须由甲方在场见证。

供应商将货物送至采购人指定的地点安装完毕后，货到现场后由学校组织验收。如果供应商提供的产品与投标文件中承诺的产品用材不一致，则供应商必须接受无条件退货，并赔偿由此造成的损失。经采购人对产品验收合格后，双方共同签署验收单，验收标准应符合有关规定。

**5、付款方式**

合同生效以及具备实施条件后七个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的40%作为预付款，全部设备安装完毕，验收合格后支付合同总价的60%，正式税务发票应随付款进度及时提供，采购人收到发票后付款。

# 第五章 合同主要条款

以下为成交后签定本项目合同的通用条款，成交供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与成交供应商结合本项目具体情况协商后签订。

**项目名称：工业互联网实训设备采购项目**

**项目编号：ZJWS2024-HYYZX02**

**甲方（采购人）：台州市黄岩区第一职业技术学校**

**乙方（中标人）：**

甲、乙双方根据浙江五石中正工程咨询有限公司关于工业互联网实训设备采购项目（编号为ZJWS2024-HYYZX02）公开招标的结果，签署本合同。

**一、合同文件：**

1.合同条款。

2.中标通知书。

3.更正补充文件。

4.招标文件。

5.中标供应商投标文件。

6.其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

**二、货物内容**

1.货物名称：

2.型号规格：

3.技术参数：

4.数量（单位）：

**三、合同金额**

本合同金额为（大写）： 元（¥ 元）人民币。

**四、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**五、知识产权**

1.乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2.若侵犯，由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**六、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、质保期**

1.质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

**十、货款支付**

合同生效以及具备实施条件后七个工作日内，采购人向中标人支付合同金额的40%作为预付款，全部设备安装完毕，验收合格后支付合同总价的60%，正式税务发票应随付款进度及时提供，采购人收到发票后付款。

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

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

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

**十三、调试和验收**

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

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

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

4.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

**十四、货物包装、发运及运输**

1.乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方接收货物。办理交接手续后视为货物已送达。

**十五、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

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

5.若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）

**十六、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、解决争议的方法**

如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**十八、合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.本合同未尽事宜双方可签订补充协议。本合同的附件及补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。附件与本合同内容不一致，以本合同为准；补充协议与本合同内容不一致，以补充协议为准。

3.本合同一式陆份。甲、乙双方各执贰份，采购组织机构及同级人民政府财政采购监管部门各执壹份，具有同等法律效力。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（公章）： 乙方（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字）： 法定代表人或委托代理人（签字）：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行（必填）：

账号： 账号（必填）：

签订时间： 年 月 日

# 第六章 投标文件格式附件

**附件1**　 　本

项目名称

项目编号：

投

标

文

件

（资格及商务技术文件）

投标人全称（公章）：

地址：

时间：

**资格及商务技术文件目录**

**第一部分 资格证明文件目录**

1、投标声明书（附件2）；

2、授权委托书（附件3）；（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交）；

3、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；

4、良好财务状况证明材料或承诺；

5、落实政府采购政策需满足的资格要求所对应的证明材料（附件4）

6、提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标人特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

7、联合体协议（若非联合体投标则无需提供）。

**附件2 投标声明书**

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（工业互联网实训设备采购项目）（编号为：ZJWS2024-HYYZX02）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

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

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标产品、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

日期：年月日

**附件3 授权委托书**

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购代理机构名称）：

（投标人全称）法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名）授权（授权委托代理人姓名）为授权委托代理人，参加贵单位组织的工业互联网实训设备采购项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权委托代理人的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权委托代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权委托代理人无转委托权，特此委托。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人全称（公章）：日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘贴处** |

法定代表人姓名：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **授权委托代理人身份证复印件粘贴处** |

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

手机：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4落实政府采购政策需满足的资格要求所对应的证明材料**

a.中小企业声明函；

中小企业应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号），如实填写并提交《中小企业声明函》。

中小企业对其声明内容的真实性负责，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。

b.投标人为监狱企业的证明文件：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。（如是）。

c.投标人如符合《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）政策规定的，须提供《残疾人福利性单位声明函》；（如是）

**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）参加台州市黄岩区第一职业技术学校（单位名称）的工业互联网实训设备采购项目（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[[1]](#footnote-0)，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[[2]](#footnote-1)，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：

**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，且本单位参加台州市黄岩区第一职业技术学校的工业互联网实训设备采购项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（单位公章）：

日期：年月日

**填表说明：**

**1、标的设备分别由不同制造商制造的，请按序号填写齐全所有标的货物制造商的信息。**

**2、为了更加准确判定制造商是否为小微企业，请供应商根据工业和信息化部官方网站---中小企业规模类型自测小程序来辨别制造商企业规模类型，中小企业规模类型自测小程序链接网址为**

**http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html**

**3、供应商未提供《中小企业声明函》的、《中小企业声明函》中内容应填写而未进行填写或未如实填写的，责任自负。**

**4、如国家对中小企业划型标准有新的规定的，从其规定。**

**附：联合协议（若非联合体投标则无需提供）**

（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

工业互联网实训设备采购项目（项目名称）【招标编号：ZJWS2024-HYYZX02】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：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；……。

四、中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

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：协议书中须明确联合体各方在项目招投标、项目合同签订、项目实施等所有阶段中涉及到的工作分工。**

**第二部分 商务与技术文件目录**

1、投标人情况介绍（附件5）；

2、投标人案描述：

A.项目需求的理解与分析(投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议)。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

项目实施人员一览表（附件6）

项目负责人资格情况表(附件7)

C.安装、调试及验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施。

3、投标产品描述及相关资料：

A.产品清单(附件8）

B.投标产品技术参数、性能特点以及所遵循的技术规范等内容。

4、投标产品相应检测报告；

5、投标产品主体列入节能产品证明资料、投标产品主体列入环境标志产品证明资料（如有）；

6、技术需求响应表（附件9）；

7、证书一览表（附件10）；

8、投标人类似项目实施情况一览表（附件11）；

9、商务需求响应表 （附件12）；

10、售后服务情况表（附件13）；

11、投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）

**附件5**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 | | |  | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 | | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 | | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 | | |  | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 | | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有  □租赁 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | 产品名称 | | | 发证机关 | | 编号 | 发证时间 | | 期限 |
|  | | |  | |  |  | | |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | |  | | | | | | | | |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件6**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2.附人员证书复印件；

3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前近期的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件7**

**项目负责人资格情况表**

采购项目：

项目编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | 注：业绩证明应提供旁证材料  （合同或中标通知书）。 |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  | |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件8**

**产品清单**

采购项目：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件9**

**技术需求响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.本表参照本招标文件第四章“公开招标需求”内容填制，投标人应根据投标货物的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件10**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件11**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同复印件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）；

2.报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件12**

**商务需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 售后服务保障要求 |  |  |  |
|  | 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 交货和服务  时间及地点 |  |  |  |
|  | 付款条件 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件13**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 保修期内售后服务情况（服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等，可用附页和宣传材料） | 生产厂商售后服务情况： |  |
| 投标人售后服务情况： |  |
| 2 | 保修期后售后服务 |  |  |
| 3 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件14** 　本

项目名称

项目编号：

**报**

**价**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地址：

时间：

**报价文件目录**

1、开标一览表（附件15）；

2、报价明细表（附件16）；

3、针对报价投标人认为其他需要说明的；

**附件15**

**开标一览表**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.投标总报价为完成本项目服务及要求所包含的所有费用，投标人应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素，在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件16**

**报价明细表**

项目名称：

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **品牌、产地** | **型号规格** | **制造商名称** | **数量** | **单价** | **小计** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **人民币：大写 小写** | | | | | | |

**要求：**

1.本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购内容要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）： 日期：

**附件： 政府采购活动确认声明书**

浙江五石中正工程咨询有限公司（采购组织机构名称）：

本人经由 单位 (法人代表)合法授权参加**工业互联网实训设备采购项目**（项目编号：**ZJWS2024-HYYZX02**）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间

□不存在利害关系

□存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位

□与其他所有供应商之间均不存在利害关系

□与之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

□不存在利害关系

□存在下列利害关系

**供应商代表签名：**

2024年 月 日

**说明：商务技术文件开启后30分钟内，供应商通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动确认声明书》扫描件发至代理机构经办人邮箱（邮箱地址：[zjwstz@163.com）；](mailto:303054329@qq.com）；)不填写或未按规定发出邮件的，视同默认不存在确认声明书中的相关违规情形。**

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。 [↑](#footnote-ref-0)
2. [↑](#footnote-ref-1)