

合肥物质院等离子体所材料平台测量控制
系统集成及显示系统采购项目
招 标 文 件

招标编号： IPP-20260350409

招 标 人：中国科学院合肥物质科学研究院

2026 年 4 月

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	4
第三章	采购需求及技术规格要求	26
第四章	资格审查和评标办法（综合评分法）	41
第五章	合同条款及格式	50
第六章	投标文件格式	60

第一章 招标公告

材料平台测量控制系统集成及显示系统招标公告

项目概况：

合肥物质院等离子体所材料平台测量控制系统集成及显示系统采购项目的潜在投标人应在 2026 年 4 月 20 日 17:00 时前在安天 e 采自主采购电子交易平台（<https://asipp.xinecai.com>）获取招标文件，并于 2026 年 4 月 30 日 14:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1.1. 招标编号：IPP-20260350409
- 1.2. 项目名称：合肥物质院等离子体所材料平台测量控制系统集成及显示系统采购
- 1.3. 预算金额：160.00 万元
- 1.4. 最高限价：160.00 万元
- 1.5. 采购需求：详见招标文件
- 1.6. 合同履行期限：合同签订后 3 个月内完成交货并验收
- 1.7. 本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求

- 2.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。
- 2.3. 本项目的特定资格要求：

2.3.1. 资质要求：

2.3.1.1. 投标人须具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质

2.3.2. 业绩要求：无

2.3.3. 其他要求：

2.3.3.1 信誉要求：

截至提交投标文件截止时间，供应商（不含其不具有独立法人资格的分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

- （1）被人民法院列入失信被执行人名单的；
- （2）被税务机关列入重大税收违法案件当事人名单的；
- （3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的；

（4）被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的

除外)。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

2.4. 投标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。

2.5. 关联企业参与本项目的，按照合肥物质院关联业务管理相关规定执行。

三、获取招标文件

3.1. 时间：2026 年 4 月 9 日至 2026 年 4 月 20 日 17:00

3.2. 方式：网上获取，凡有意参加本项目投标人/供应商，需在安天 e 采电子交易系统 (<https://asipp.xinecai.com>) 进行企业免费注册，具体操作参见《安天 e 采—帮助中心—投标人操作系统说明书》。平台注册及审核电话：0551—63732508, 18255158230 (郭工)

3.3. 招标文件售价：详见电子交易平台。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

4.1. 投标文件递交方式：**线下递交纸质投标文件**

4.2. 投标文件提交截止时间及开标时间：2026 年 4 月 30 日 14 点 00 分 (北京时间)

4.3. 投标文件递交方式：

递交方式一：现场递交 (同开标地点)

递交方式二：邮寄 (注：建议使用 EMS 或者顺丰)，邮寄地址及联系方式：安徽省合肥市蜀山区蜀山湖路 350 号等离子体物理研究所四号楼三楼西侧 317 室/联系方式：宋老师/杨老师 0551-65595019

4.4. 开标地点：安徽省合肥市蜀山区蜀山湖路 350 号等离子体物理研究所四号楼三楼东侧 306 室

五、其他补充事宜

1. 本项目相关信息同时在“中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、中国招标投标公共服务平台 (www.cebpubservice.com)、安徽招标投标信息网 (www.ahtba.org.cn)、中科院等离子体物理研究所网 (www.ipp.cas.cn) 媒介上发布；

2. 本项目需落实的节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

六、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

采购人信息：

名 称：中国科学院合肥物质科学研究院 (等离子体物理研究所)

地 址：合肥市蜀山湖路 350 号

联系方式：宋老师/杨老师 0551-65595019

电子信箱：jcht@ipp.ac.cn

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	中国科学院合肥物质科学研究院
2	采购项目名称	合肥物质院等离子体所材料平台测量控制系统集成及显示系统采购项目
3	标段（包）划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为*个包，详见招标公告
4	采购预算、最高限价	采购预算：160 万元； 最高限价：160 万元；
5	专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	资金来源及比例	财政，100%
7	资金落实情况	已落实
8	采购需求	具体采购需求详见第三章采购需求。
9	进口产品采购	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不采购进口产品，拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品，同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标 <input type="checkbox"/> 本项目为科研仪器设备采购，接受进口产品投标，同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标 进口产品按照财政部文件《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）认定，整机设备内元器件不做限制。 注：投标单位如提供的产品是进口货物，报价方式按以下方式： （1）投标单位如提供的产品是国产货物或已报关至境内的进口货物或部分进口组件至境内整体集成后交付，请按人民币含税价报价。 （2）投标单位如提供的产品是整机交付招标人且尚未报关至境内的进口货物，请按 CIP 合肥外币免税价报价。如不按此价格术语报价，则货物交付至采购人指定地点而产生的费用（包括但不限于国外段提货报关产生的任何费用、国际国内运输费、保险费等）需由投标单位承担并需体现在报价明细中。
10	交货期	交货期： <input checked="" type="checkbox"/> 合同签订后 <u>3 个月</u> 内完成交货并验收。 <input type="checkbox"/> 合同签订之日起 _____ 日历天货到现场，货到验收合格之日起 _____ 日历天完成安装调试。 ... 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：
10	交货地点	安徽省合肥市庐阳区杨岗路谭岗路交口附近聚变堆主机设施园区 9 号楼
11	质量要求	达到招标人验收合格
12	质量保证期	质量保证期：自验收合格之日起 24 个月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：
13	付款方式	付款方式： (1) 预付款：合同签订生效后支付合同总额的 30%。 (2) 进度款：乙方完成设计和制造（含图纸）方案并经甲方评审通过后支付合同总额的 30%。 (3) 验收款：乙方按合同约定期限完成设备制造并运至甲方现场，交付甲方并经甲方验收合格后，凭乙方开具合同全额税务发票支付合同总额的 30%。 备注： 如乙方无甲方认可接受的正当理由延期交付，则扣除合同总额的 10%，从应付合同款项里扣除。因乙方未能按进度履约而未支付的款项，招标人不再予以支付，所有因此而产生的责任和损失由中标人自行承担。 (4) 质保金：合同款 10% 作为质保金，于质保期满 24 个月且在该期限内无任何问题后支付。 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：
14	投标人资格条件、能力和信誉	见招标公告
15	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应当满足下列要求：
16	投标人不得存在的其他情形	/
17	是否组织现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，由投标人自行考察现场。 <input type="checkbox"/> 组织，时间： 集中地点： 联系方式：
18	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点： 联系方式：
19	投标人在答疑会前	时间：在答疑会召开前/天前（以收到日期为准） 形式：电子邮件

条款号	条款名称	编 列 内 容
	提出问题	
20	招标文件澄清发出的形式	发出时间： <u>如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少15日前发布澄清或修改；</u> 发出形式： <u>电子邮件。</u>
21	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许： （1）允许分包的范围和内容： （2）分包的金额和对分包人资质要求： （3）根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。 （4）除上述情形外，本项目不允许分包。
22	构成招标文件的其他材料	图纸，另行发放（如有）。
23	投标人要求澄清招标文件	时间： <u>在投标截止时间15日前（以收到日期为准）</u> 形式： <u>电子邮件</u>
24	招标文件澄清发出的形式	时间： <u>在投标截止时间15日前（以收到日期为准）</u> 形式： <u>通过安天e采自主采购电子交易平台（https://asipp.xinecai.com/）在线提交。</u>
25	投标人确认收到招标文件澄清	发出形式： <u>通过安天e采自主采购电子交易平台（https://asipp.xinecai.com/）发布。</u> 注： <u>投标人在响应截止时间之前有义务登录安天e采自主采购电子交易平台（https://asipp.xinecai.com/）自行查看，如有遗漏，投标人自行承担。</u>
26	招标文件修改发出的形式	同澄清发出形式的规定
27	投标人确认收到招标文件修改	同确认收到澄清的规定
28	投标人对招标文件提出质疑的时间和形式	时间： <u>7个工作日内</u> 形式： <u>见本招标文件第9.2款规定</u>
29	构成投标文件的其他资料	/

条款号	条款名称	编 列 内 容
30	样品	<p>是否要求投标人提交样品：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是，提交样品的具体要求：</p> <p>（1）规格：_____</p> <p>（2）数量：_____</p> <p>（3）密封、标志要求：不需密封，但应贴有加盖投标人印章或其委托代理人签字的标签。</p> <p>（4）应在投标截止时间前递交，递交地点同投标文件递交地点，未按规定递交的不予受理。</p> <p>（5）中标投标人样品的保管：自中标公告发布之日起3个工作日内，移交采购人保管。</p> <p>（6）未中标投标人样品的退还：自中标公告发布之日起3个工作日内，投标人自行取回。逾期未取的，样品的损毁、灭失责任由投标人承担。</p>
31	投标报价包括的内容	<p>投标报价包括货物从设计、采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至验收和售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、验收费、其他技术服务及质保期服务费等）、管理费、利润和税金，以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。</p>
32	投标报价的其他要求	<p><input checked="" type="checkbox"/>除招标文件另有规定外，投标人所报的价格在合同执行过程中固定不变，不得以任何理由予以变更。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人在“采购需求”中所提供的各种货物的数量是计划采购数量，仅作为投标报价的依据，不作为最终结算与支付的依据。在合同实施期间，采购人可以按照政府采购政策规定对货物数量适当增减。投标人不得以货物的实际供货数量有变化为理由要求对各种货物的单价进行变更。</p> <p>.....</p>
33	投标有效期	<p>___90___日历天（从投标截止之日算起）</p>
34	投标保证金	<p>是否要求投标人提交投标保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不要求。</p> <p><input type="checkbox"/>要求，投标保证金的金额：_____。</p> <p>投标保证金的形式：<input type="checkbox"/>转账或电汇 <input type="checkbox"/>支票 <input type="checkbox"/>保函</p> <p><input type="checkbox"/>其他：_____。</p> <p>（1）投标保证金的提交截止时间（以到账时间为准）：___年___月___日___时___分。</p> <p>（2）接收投标保证金的账户信息：</p> <p>（3）投标保证金应从投标人单位账户（汇款单位与投标人名称一致）提交，以个人、投标人分公司、投标人子公司等账户提交，保证金账户与投标人名称不一致的，不符合要求。</p> <p>（4）为确保在规定截止时间前投标保证金能到达指定账户，投标人在汇款时须充分考虑银行汇款的时间误差风险，并及时核实，否则该风险所造成的后果由投标人自行承担。</p> <p>（5）联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。</p>
35	其他可以不予退还投标保证金的情形	/

条款号	条款名称	编 列 内 容
36	是否允许 递交备选 投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，并满足以下条件：
37	投标文件 份数及其 他要求	正本 1 份,副本 3 份, 电子文件 1 份 (U 盘)。 为方便开标唱标, 投标人应将《投标一览表》、电子文件另行单独封装在同一信封内一起提交, 并在信封注明 “《 投标一览表 》 + 电子版本 ” 字样。
38	投标 截止时间	见招标公告
39	递交 投标文件	见招标公告
40	是否退还 投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 其中样品的退还规定按招标文件 <input type="checkbox"/> 是, 退还安排: _____
41	开标时间 和地点	开标时间: 同投标截止时间 开标地点: 同投标文件递交地点
42	评标委员 会的组建	评标委员会的组成: 评标委员会由采购人代表及专家库中抽取的专家组成 评标委员会的人数: <u>5 人及以上单数组成。其中采购预算金额在 1000 万元以上或者技术复杂或者社会影响较大的项目, 评标委员会成员人数为 7 人以上单数。</u>
43	评标委员 会推荐中 标候选人 的人数	评标委员会推荐的中标候选人数量: <u>1-3 名</u>
44	是否授权 评标委员 会确定中 标人	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
45	中标结果 公告	公告方式: <u>在发布招标公告的媒介上发布本项目中标结果公告;</u> 公告内容: <u>采购人的名称、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, 以及评审专家名单。</u> 中标公告期限: <u>1 个工作日。</u>
46	中标结果 质疑	时间: 中标结果公告期满之日起 7 个工作日内 形式: 见本章第 9.2 款规定 联系方式: <u>jcht@ipp.ac.cn, 0551-65595019</u> 联系人: 宋老师/杨老师 地址: 中国科学院合肥物质科学研究院等离子体所四号楼 321 室
48	履约保证 金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取 <input type="checkbox"/> 收取 履约保证金的形式: <u>保函 (格式: 见本招标文件)、银行汇票、电汇或银行转账</u> 履约保证金的金额: <u>中标价的 0%</u> 履约保证金提交时间: <u>合同协议书签署前 7 个日历天内。中标通知书发出之日起 14 个日历天内。</u> 未按规定提交履约保证金, 采购人可取消其中标资格, 并按评标委员会推荐的次序依次确定中标人, 或者重新开展采购活动。

条款号	条款名称	编 列 内 容
49	是否强制采购节能产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是，具体要求强制节能的产品指：_____。</p> <p>根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19号、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年第16号），投标人提供拟投产品在规定认证机构范围内的节能标志认证证书，方予以认定其所投产品为节能产品。</p>
50	环境标志产品政府采购清单	<p>根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18号）、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年第16号），在规定的认证机构范围内，投标人提供拟投产品环境标志认证证书的，方予以认定其所投产品为环境标志产品。</p>
51	对中小企业产品、监狱企业产品、残疾人福利单位产品的价格扣除标准	<p>依据财政部、工业和信息化部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库（2020）46号）以及《进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库（2022）19号）有关规定：</p> <p>（1）小型和微型企业价格扣除：10%</p> <p>（2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业</p> <p>（4）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：4%。</p> <p>参加本次采购活动的中小企业应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。</p> <p>中小企业认定标准：根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照<u>工业</u>行业认定企业类型标准。</p> <p>根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业，不重复享受价格扣除优惠政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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的证明文件扫描件，不再提供《中小微企业声明函》。</p> <p>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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位同为小型、微型企业的，不重复享受价格扣除优惠政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，并对其真实性负责。</p> <p>注：本项目将对中标人提供的中小企业产品（工程或服务）品名及生产厂家，随评审结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，并计入</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		不良记录。
52	本国产品标准	投标人提供的本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及相关配套政策规定的“本国产品”标准，并按要求提交声明函。
	本国产品价格扣除	<p>（1）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（3）供应商提供符合本国产品标准的产品参加政府采购活动的，应当提供《关于符合本国产品标准的声明函》（格式见招标文件第六章）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。</p>
		需要补充的其他内容
53	原则规定与定义	<p>（1）投标人须知前附表是对投标人须知正文部分对应条款的补充、细化，投标人阅读时应与正文部分一并阅读，投标人须知前附表与正文部分不一致处，应以投标人须知前附表为准。</p> <p>（2）“<input checked="" type="checkbox"/>”符号表示本招标文件选定的内容；“<input type="checkbox"/>”符号表示本招标文件未选定的内容；空格中的“/”表示没有具体内容。投标人投标时请按“<input checked="" type="checkbox"/>符号”选定的内容和要求参加投标。</p> <p>（3）与合同履行有关条款中注明的“甲方”、“买方”，在招标投标阶段按“采购人”理解；注明的“乙方”、“卖方”，按“投标人”理解。</p>
54	知识产权	<p>（1）构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>（2）采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p>
55	投标专用章、业务专用章等效力规定	招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。

条款号	条款名称	编 列 内 容
56	多包投 标、多包 中标的规 定	<p><input type="checkbox"/> 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，也可中多个包。</p> <p><input type="checkbox"/> 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，但只能中一个包。如一个投标人在多个包评审中均排序第一，则仅作为前 1 个包的第一中标候选人，后面的包按名单排序依次递补。</p>
57	相关提示	<p>(1) 招标文件中所称时间均指北京时间。</p> <p>(2) 投标人应注意规定的开标地点和投标截止时间，为了使招标投标工作有条不紊进行，避免标投文件迟交的情况发生，建议投标人提前 30 分钟到达开标现场，做好投标文件递交和其它准备工作。</p>

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以招标方式进行政府采购。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购预算：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段（包别）划分：见投标人须知前附表。

1.1.6 最高限价：见投标人须知前附表。

1.1.7 专门面向中小企业采购：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购需求、交货地点、交货期和质量要求

1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 进口产品采购：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.6 质量保证期：见投标人须知前附表。

1.3.7 付款方式：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：见招标公告；

（2）业绩要求：见招标公告；

（4）信誉要求：见招标公告；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标，否则各相关投标均无效；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给采购人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立承担民事责任能力的附属机构的；

(2) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性的；

(3) 由本采购项目 代理投标，或者接受过本采购项目的 为本采购项目提供咨询的；

(4) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；

(5) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形的；

(6) 与本项目其他投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人的；

(7) 被依法禁止参加政府采购活动并在有效期内的；

(8) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动，具体按财政部财办库〔2015〕295号文件规定；

(9)截至投标截止时间，被人民法院列入失信被执行人名单的（以信用中国 www.creditchina.gov.cn、中国执行信息公开网 <http://shixin.court.gov.cn>/查询为准）；

(10) 截至投标截止时间，被列入重大税收违法案件当事人名单的（以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn 查询为准）；

(11) 截至投标截止时间，被列入政府采购严重违法失信名单的（以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn>/查询为准）；

(12)截至投标截止时间，被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（以国家企业信用信息公示系统查询为准）；

(13) 法律法规规定的其他情形；

(14) 投标人须知前附表规定的其他情形。

以联合体方式参加采购活动的，联合体任一成员不得存在以上情形。

1.4.4 相同品牌产品参加投标时，按以下要求确定投标人投标资格和中标人推荐资格：

(1) 采用最低评标价法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由投标人抽签确定；其他投标无效。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由投标人抽签确定；其他投标无效。

(2) 采用综合评分法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由投标人抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由投标人抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

除招标文件另有规定外，所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 现场考察

1.9.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。采购人不组织统一现场考察的，由投标人自行考察现场。

1.9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的现场情况和周边相关的环境情况，仅作为投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

1.10 开标前答疑会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会（以下简称答疑会）的，采购人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应当在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 答疑会后，采购人应当在投标人须知前附表规定的时间内，对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求及技术规格要求；
- (4) 资格审查与评标办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

对招标文件所作的澄清、修改、补充通知，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，除投标人须知前附表另有规定外，应当在投标人须知前附表规定的时间以内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，且修改内容影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，除投标人须知前附表另有规定外，应在投标人须知前附表规定的时间以内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的质疑

2.4.1 投标人认为招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）使自己的权益受到损害时，应当按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人提出质疑。

2.4.2 采购人自收到质疑之日起在 7 个工作日内作出答复。逾期提出的，采购人可不予受理。质疑与答复应采取书面形式。

2.4.3 采购人对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 分项报价表；
- (4) 中小企业产品（工程或服务）投标声明函；
- (5) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (6) 联合体协议书；（如允许）
- (7) 投标保证金；（如有）
- (8) 资格证明文件；
- (9) 商务条款偏离表；
- (10) 技术规格偏离表；
- (11) 技术响应资料；
- (12) 样品；（如需）
- (13) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (14) 投标人认为应该提供的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（6）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（7）目所指的投标保证金。

3.1.4 投标人须知前附表规定不要求递交投标货物样品的，投标文件不包括本章第 3.1.1（12）目所指的样品，否则投标人应按照投标人须知前附表规定的内容、数量、时间、地点等要求提供投标货物样品。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应当包括的内容见投标人须知前附表规定。投标人应当按招标文件规定进行投标报价，并按给定格式填写投标报价表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 提交两个或两个以上的投标报价，或者任何有选择性的报价或者有附加条件的报价的投标将按无效处理，投标人须知前附表允许递交备选方案的除外。

3.2.4 投标报价为各分项报价之和。如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.5 采购人设有最高限价的，投标报价不得超过最高限价，否则投标无效，最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定中的投标有效期内，投标文件保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件，否则应承担招标文件和法律法规规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人提交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金用于保护免采购人受因投标人的行为而引起的风险。

3.4.3 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，其投标无效。

3.4.4 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内，退还中标人的投标保证金。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金不予退还，投标人还应承担法律法规规定的其他责任。

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(4) 投标人与采购人、其他投标人或者 恶意串通的；

(5) 经相关部门依法认定的其他违反法律、法规、规章和规范性文件的行为，应不予退还投标保证金的；

(6) 法律法规规定其他情形；

(7) 投标人须知前附表规定的其他情形。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求。

3.5.2 投标人是代理商或经销商的，通过资格预审后如确定了拟投标货物（服务）的制造商（提供商）的，投标时不得更换，否则其投标将按无效处理。

3.5.3 如本招标文件“评标办法”中涉及到对相关投标人资格进行评审的，投标人应在投标文件相应的“资格审查资料”中提供证明文件。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 “投标人基本情况表”应按规定格式填写，并提供符合要求的相关证明材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求等见投标人须知前附表规定。投标人成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年类似项目表”应附符合招标文件规定的证明材料，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.3项规定的表格和资料包括联合体各方成员相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将按无效处理。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件规定格式进行编写，如有必要，可以增加附页、扩展表格，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关采购需求、交货期、质保期、技术与服务要求、投标报价要求、投标有效期、付款方式、合同条款等实质性内容做出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标人必须对其提交的资料的真实性负责，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 投标人应当按照招标文件要求编制投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容应该写明项目名称、编号、投标人名称、代理人等信息并加盖公司公章。

4.1.3 如投标文件由专人送交，投标人应将投标文件按第4.1.1项-第4.1.2项的规定进行密封和标记后，按时送达指定地点。

4.1.4 如果投标文件通过邮寄等物流方式递交，投标人应将投标文件用内、外两层信封密封，并符合以下要求：

（1）内层信封的封装与标记同第4.1.1项-第4.1.2项规定。

(2) 外层信封注明招标编号、项目名称、收件人姓名、地址、邮政编码。同时应写明投标人的名称、地址、邮政编码、邮寄人，以便将迟交的投标文件原封退还。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以补充、修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.3 补充、修改的内容为投标文件的组成部分，只需提供一份。补充、修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“补充”或“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- (5) 开标结束。

5.3 开标疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人及相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请。采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 参与本项目进口产品论证的专家；

(4) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标委员会应该按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“资格审查和评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 确定中标人

7.1.1 按照投标人须知前附表规定，采购人或采购人委托的评标委员在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.1.2 采购人确定中标人后，按投标人须知前附表规定的公告中标结果，公告内容和期限符合投标人须知前附表规定。

7.2 中标结果质疑

投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或 提出书面质疑。以联合体形式参加政府采购活动的，质疑应当由联合体所有成员共同提出。

7.3 中标通知

7.3.1 中标结果确定后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 除投标人须知前附表另有规定外，中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，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。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 因中标人原因未签订合同的，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。

7.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，按照相关规定予以处理。

7.5.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 废标、变更采购方式与终止招标

8.1 废标

8.1.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价（多包的采购的，指调节后的采购预算），采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.1.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8.1.3 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，需要批准的应当在采购活动开始前获得批准。

8.2 重新招标与变更采购方式

8.2.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

- (1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、改正后依法重新招标；
- (2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

8.2.2 公开招标数额标准以上的采购项目，出现本章 8.2.1 项情形或者重新招标未能成立的，采购人拟申请采用其他方式采购的，应由评标委员会或者 3 名以上评审专家出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

8.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，采购人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金。

9. 询问与质疑

9.1 询问与质疑的提出

9.1.1 投标人对招标文件、采购过程、中标结果有相关疑问的，可以向招标人提出询问。认为其权益受到损害的，可以提出书面质疑。质疑材料应当采用中文，有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。

9.1.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

9.1.3 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购活动正常的工作秩序。

9.2 质疑材料的要求

9.2.1 书面质疑材料应当包括以下内容：

- (1) 提起质疑的投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 项目名称、项目编号及分包号（如有）；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 有效线索和相关证明材料等事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当加盖投标人单位公章，并由法定代表人（单位负责人）或者其授权代表签字或者盖章，并附法定代表人（单位负责人）及其委托联系人的有效身份证复印件。

9.2.2 质疑材料存在以下情形的，不予受理。

- (1) 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- (2) 提起质疑的时间超过规定时限的；
- (3) 质疑材料不完整的；
- (4) 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供充分有效线索、难以查证的；
- (5) 质疑事项缺乏事实依据，质疑事项不成立的；
- (6) 捏造事实或者提供虚假材料；
- (7) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料；
- (8) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

9.3 质疑处理

9.3.1 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人可以组织原评标委员会协助答复质疑。

9.3.2 质疑答复以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.3.3 采购人认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（1）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（2）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人应当将有关情况书面报告本级财政部门。

9.3.4 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

9.3.5 因处理质疑发生的检验、检测、鉴定等费用，由提出申请的投标人先行垫付。质疑处理决定各方无异议后，按照“谁过错谁负担”的原则由承担责任的一方负担；双方都有责任的，由双方合理分担。

9.3.6 投标人不得以质疑为名进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购正常的工作秩序。投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

（1）一年内三次以上质疑均查无实据的；

（2）捏造事实或者提供虚假质疑材料的；

（3）以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

11. 政府采购政策

11.1 节能与环保

11.1.1 本项目是否强制采购节能产品见投标人须知前附表。如属于强制采购节能产品的，投标人所投产品必须在投标人须知前附表规定的节能产品政府采购清单内。

11.1.2 如投标产品属于优先采购的节能产品或环境标志产品的，如采用最低评标价法时，出现投标人有效投标报价相同的情况，则所投产品为节能或环保产品优先。如采用综合评分法时，出现投标人总得分且投标报价均相同的，则所投产品为节能或环保产品优先。对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

11.2 促进中小企业发展

11.2.1 供应商须知前附表第 1.1.7 项规定属于专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购的，则供应商应当符合供应商须知前附表规定的中小微企业划分标准的中小微企业，且提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。

11.2.2 投标人须知前附表第 1.1.7 项规定不属于专门面向中小企业采购的，依据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕146 号）有关规定，对中小企业产品（工程或服务）的价格按照投标人须知前附表规定的比例给与扣除；联合体投标的（如允许联合体投标的），小型、微型企业的协议合同金额占联合体协议合同总金额 30%以上的，对其投标报价按照投标人须知前附表规定比例给予扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本次采购活动的中小企业应当在投标文件中提供招标文件规定格式的《中小企业产品投标声明函》及《中小企业声明函》，并对其真实性负责。

11.2.3 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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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的证明文件，并提供招标文件规定格式的《中小企业产品投标声明函》，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.4 按照《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，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》和《中小企业产品投标声明函》，并对其提供的声明函对其真实性负责。

11.2.5 投标产品中只有部分产品符合扣除政策的，只对符合政策要求的产品进行价格扣除。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

12. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 采购需求及技术规格要求

1、货物需求一览表

序号	货物名称	数量	预算(万元)	交货期
1	材料平台测量控制系统集成及显示系统	1	160	90 天

2、工程技术要求

2.1、设备的主要用途及功能

本项目面向材料综合性能研究平台建设需求，围绕超导材料性能研究平台、结构材料性能研究平台、绝缘材料性能研究平台、交流损耗性能研究平台、热工水力性能研究平台、无损检测技术研究平台六大子平台，建设一套集测量控制系统集成、数据采集显示、可视化展示、集中管控、数据留存、接口互联、连锁预警于一体的综合系统，用于提升材料平台整体数字化、可视化和智能化水平。该项目定位为材料平台测量控制与显示系统的综合集成建设，包含实现系统功能所需的现场集成实施、测试环境优化、线路与配套支撑改造、数据接入与大屏显示等内容。



图 1 材料综合性能研究平台各子系统示意图

本项目主要用于解决六大子平台在建设和运行过程中存在的数据分散、参数类型多样、来源接口不统一、显示方式不集中、过程状态不便统一监测、测试结果不便统一展示与管理等问题，通过统一的系统集成，形成多平台关键参数的实时采集、分类管理、集中显示、历史留存和安全预警能力，满足科研试验、运行监控、现场汇报、成果展示及多系统联动等应用需求。

1. 多子平台异构数据统一接入功能：支持六大子平台不同类型关键参数通过网口、采集卡等方式统一接入，

完成采集、传输、处理和管理。

2. 测量控制系统集成功能：结合各子平台测试对象和工况特点，完成相关测量控制单元、线路、接口、配电、接地、气路及配套辅材的集成实施，形成统一、规范、可扩展的测量控制基础环境。
3. 测试环境分区与信号环境优化功能：根据各子平台测试特点进行功能分区和环境优化，采取隔离、屏蔽、降噪、接地、线路分层分路等技术措施，降低不同子平台之间的相互干扰，保障测量控制系统稳定运行。
4. 实时采集与集中显示功能：对六大子平台关键测试参数、设备状态、报警信息和结果数据进行实时采集、处理和显示，并通过集中显示终端实现统一可视化展示。
5. 数据留存与互联展示功能：支持关键测试数据的分类存储、查询、调用和历史追溯，并具备与相关数据管理平台互联的能力，实现指定数据项的调用、展示和留存。
6. 联锁预警与安全保障功能：支持与相关监控和状态信息互联，实现异常状态提示、报警信息显示和必要的联动预警展示。
7. 科研交流与成果展示功能：除满足科研测试运行需要外，还应兼顾现场汇报、技术交流、来访接待和成果展示等多场景应用需求。

2.3、 工作条件

1. 项目实施地点为 CRAFT 园区九号厂房材料综合性能研究平台。
2. 项目服务对象为六大测试子平台，各平台测试对象、工作介质、信号类型和运行工况存在差异。
3. 现场涉及多类测试设备、采集设备、控制设备、信号线路、电源线路、通信线路、气路管线及辅助设施，存在一定电磁干扰、噪声干扰及多系统并行运行条件。
4. 中标人应结合现场实际情况完成系统深化设计、供货、安装实施、接线调试、联调联试、培训和验收配合。
5. 中标人应统筹考虑各子平台之间的功能分区、线路布设、信号隔离、接地绝缘、检修维护及后续扩展要求。
6. 系统应满足实验室日常科研测试、连续运行、集中展示和值守管理等使用场景要求。
7. 所有设备、材料、线缆、管线、辅材及安装工艺应符合国家现行标准、行业规范及实验室安全管理要求。

2.4、 技术性能指标要求

2.4.1 总体技术要求

1. 系统应采用模块化、分层式架构设计，至少包括现场信号接入层、数据采集与控制层、网络与传输层、数据显示层和数据管理层。
2. 系统应支持六大子平台多类型信号统一接入、统一命名、统一管理和分类展示。

3. 系统应支持现场分区部署与集中管理相结合的实施方式。
4. 系统应具备良好的稳定性、兼容性、扩展性、可维护性和安全性。
5. 系统应预留后续新增测点、接口接入及显示扩展能力。
6. 系统应满足多子平台并行运行条件下的实时采集、稳定传输和集中显示要求。
7. 系统应支持参数、设备、界面及展示场景的分级管理和权限控制。
8. 系统应支持关键数据的实时显示、历史查询、分类存储和导出调用。

2.4.2 六大子平台测量控制集成技术要求

系统应面向六大子平台实现异构测试参数的统一接入、采集、传输、显示和管理。考虑到各子平台测试对象和工况不同，系统应支持多类型参数的分类采集与分区管理，并满足后续扩展需求。

表 1 六大子平台参数接入矩阵表

子平台	电流	电压	温度	磁场	应变	应力	气压	液位	位移	力	频率	功率	流量
超导材料性能研究平台	√	√	√	√	√	√	√	√				√	
结构材料性能研究平台		√	√						√	√	√		
绝缘材料性能研究平台	√	√	√				√						
交流损耗测试平台	√	√	√	√			√				√	√	√
热工水力研究平台	√	√	√	√			√	√				√	√
无损检测技术研究平台	√	√	√				√				√		

表 2 六大子平台主要来源接口及大屏展示内容要求表

子平台	主要来源接口	大屏展示内容
超导材料性能研究平台	采集卡	样品电压-电流曲线、磁场升降场过程、电流上升下降数值、应力应变变化、温度变化及液位变化数值实时显示
结构材料性能研究平台	采集卡	样品应力应变曲线或力学响应曲线、温度变化数值、频率变化数值实时显示
绝缘材料性能研究平台	采集卡	样品测试电压曲线、测试气压、温度变化及放电相关状态数值实时显示
交流损耗测试平台	采集卡	样品磁化强度-磁场曲线、温度变化、频率变化及相关过程参数数值实时显示
热工水力研究平台	采集卡	样品流量-电压曲线、气压、磁场、液位、流量、温度变化数值实时显示
无损检测技术研究平台	采集卡	检测阵列状态、频率、电压、温度变化数值实时显示

(3) 统一采集与管理要求

1. 系统应支持六大子平台相关模拟量、开关量及通信类信号统一接入。
2. 系统应支持实时采集、周期采集及事件触发采集模式。
3. 系统应支持按照平台→设备→参数→单位→来源的方式进行统一命名和分类管理。

4. 系统应具备数据缓存、异常恢复、历史查询和分类存储能力。
5. 系统应支持不同子平台参数的分区展示、分级管理和权限管理。
6. 系统应支持关键参数在本地界面和集中显示端同步展示。
7. 系统应具备与相关仪器设备、采集单元、控制单元及上位软件进行数据互联的能力。
8. 系统应满足多子平台并行运行条件下的稳定采集、可靠传输和统一管理要求。

2.4.3 系统集成实施与配套环境技术要求

1. 中标人应围绕六大子平台测量控制系统集成需求，完成与系统建设相关的现场集成实施及功能分区优化，使不同测试单元形成相对独立、互不明显干扰的运行环境。
2. 分区实施所采用材料和结构形式应兼顾实验室使用环境下的噪声抑制、信号屏蔽、运行安全和后期维护便利性。
3. 中标人应完成与系统集成相关的线路、电路、气路及辅助配套实施，包括但不限于信号线路、电源线路、控制线路、通信线路、接地绝缘线路、气路管线及相关辅材。
4. 应根据各子平台测量控制系统集成需求，配置与之匹配的供配电及控制配套单元，满足设备供电、信号接入、控制管理和安全运行要求。
5. 强电与弱电应分离敷设，信号线路与动力线路应采取隔离措施；屏蔽线缆、接地措施和绝缘措施应满足实验室测试环境要求，降低电磁干扰和环境噪声影响。
6. 气路、线缆桥架、线槽、配线及安装辅材应布设规范、标识清晰、维护方便，并满足长期运行和检修要求。
7. 各测试单元之间应通过合理分区、隔离、屏蔽或其他技术措施降低相互影响，保障系统采集精度、控制稳定性和运行可靠性。
8. 中标人应根据现场条件完成与信号采集、显示互联、供电保障和安全使用相关的必要集成实施。
9. 中标人应完成实现本系统功能所需的设备供货、辅材提供、安装实施、接线接管、系统联调、标识整理、资料提交及交付前恢复工作。

2.4.4、数据采集显示及集中控制技术要求

(1) LED 显示功能要求

本项目应配置满足材料平台集中显示需求的大屏显示系统，用于六大子平台关键数据、运行状态、数据库展示信息、监控信息及预警信息的综合显示。显示系统主要技术指标应不低于以下要求：

显示大屏 1：显示面积约 7.29 平方米；亮度 ≥ 850 nits；刷新率 ≥ 4200 Hz；对比度 $\geq 12000:1$ ；支持 4K/8K HDR 显示。

显示大屏 2：显示面积约 21.87 平方米；亮度 ≥ 850 nits；刷新率 ≥ 4200 Hz；对比度 $\geq 12000:1$ ；支持 4K/8K HDR 显示。

显示系统应满足长时间连续运行要求，并支持图文、曲线、视频、监控画面、预警信息及数据可视化内容的综合显示。

(2) 视频处理与播控功能要求

系统应具备与大屏相匹配的视频处理、播控管理和显示调度能力，支持多信号源接入、切换、拼接、缩放、漫游、多窗口显示以及不同展示场景之间的灵活切换。

应支持实时数据界面、数据库展示界面、监控画面、汇报内容和视频内容的统一调度显示。

(3) 可视化展示功能要求

系统应具备可视化展示和集中管理功能，支持六大子平台关键参数分类展示、分区展示、汇总展示及历史数据调用展示；支持统计图表、报警信息、运行状态及数据库相关信息的大屏联动显示。

系统显示与可视化应至少包括以下三个层级：平台总览层、子平台专题层、联动展示层。

(4) 集中控制与智能交互功能要求

系统应具备集中控制功能，可实现对显示终端、播控终端、相关音视频设备及辅助终端的统一管理和场景切换；应支持预设场景调用、状态切换、权限管理和智能交互功能，满足科研测试、运行监控、现场汇报和成果展示等多场景应用需求。

(5) 配套供配电与安全保障功能要求

系统应配套满足测量控制系统集成及显示系统运行要求的供配电与控制保障功能，包括但不限于供电接入、回路分配、控制保护、运行保障和安全管理等内容，以满足六大子平台及显示系统稳定运行和统一管理要求。

(6) 技术参数

综上所述，为满足上述各子功能系统技术要求，主要包含以下技术参数，详见表 3。

表 3 材料平台数据采集显示及集中控制技术参数表

货物名称	技术参数	单位	数量
可视化展示功能平台	<p>1. 要求该平台国产化且采用自主知识产权的三维可视化渲染引擎，并提供一站式的数字孪生底座和相关的资源服务。实现零代码的二维场景搭建和三维场景搭建功能，并支持快速的分享部署功能。</p> <p>(1) 平台需同时支持 C/S 架构和 B/S 架构下的项目编辑和项目部署。并满足单个项目无需修改可直接发布到不同架构下。</p> <p>(2) 平台需同时支持端渲染（基于 WEBGL 或 WEBGPU）和云渲染（基于云端推流）的模式，并满足单个项目无需修改可直接发布为不同模式。从而实现不同硬件配置下的快速访问。</p> <p>(3) 平台需同时支持 Windows/Linux/Mac 系统，且兼容主流国产操作系统。</p> <p>(4) 平台需同时支持二维场景编辑和三维场景编辑，且二维三维场景的设置和操作需保持一致，并能在同一个编辑窗口内一键切换。实现二维三维场景的快速结合。</p> <p>(5) 平台 UI 需同时支持深色模式和浅色模式。</p> <p>2. 平台功能要求</p> <p>2.1 渲染引擎</p> <p>渲染引擎是数字孪生系统的核心，要求该引擎采用自主知识产权且国产化。且所有渲染效果需能够同时在云渲染和端渲染两种模式下实现。</p> <p>(1) 支持导入 GLTF/GLB/FBX/OBJ/STL 主流模型格式导入，支持高斯泼溅 PLY/SPLAT 格式导入，支持 RVT 文件的直接导入。</p>	套	1

	<p>(2) 支持 GIS 协议接入, 包含 TMS/WMS/WMTS/ArcGIS Rest/SuperMap Rest 协议下的影像接入, 支持 GIS 地形接入, 支持倾斜摄影 3DTiles 的接入。且 GIS 场景和模型场景可互相融合互相遮挡。支持地形压平和倾斜摄影单体化的动态设置。</p> <p>(3) 支持动态天空的渲染, 需提供基于米氏散射和瑞丽散射的多散射模型动态天空渲染, 支持模型和 GIS 上叠加散射运算下的空气透视效果。支持夜空渲染, 支持月相和星星亮度的设置。支持昼夜切换。</p> <p>(4) 支持体积云的渲染, 需提供基于物理的体积云渲染效果, 同时云层厚度, 云层风速, 云层风向的设置, 支持积云和卷云两种云效的建模和结合。结合时间序列超采样技术实现不同性能间云层渲染的切换。支持云层阴影投射到模型和 GIS 地球上。</p> <p>(5) 支持晴天, 雨天, 雪天, 雾天天气的切换, 支持雨量, 雪量, 雾的大小, 雨水积水, 地面积雪的设置。支持与真实天气数据绑定。</p> <p>(6) 支持后期处理, 包含渐晕, 抖动, 色彩分级, 泛光, 自动曝光, 屏幕空间反射, 环境光遮蔽, 运动模糊, 景深的设置。</p> <p>(7) 支持水面渲染, 引擎需支持基于平面法线的水面波纹渲染, 支持 Gestner 波形模拟和 FFT 波形模拟的水面渲染, 支持基于浅水方程式的水面仿真。支持水面的散射颜色, 折射颜色, 最大透明深度的设置。</p> <p>(8) 支持延迟着色, 对于夜晚场景中的灯光, 需支持延迟着色技术, 支持场景上高性能的放置大量的灯光。</p> <p>(9) 支持将三维场景根据相机的特性, 预渲染成多张图片, 并拼接图片成为伪 3D 的渲染效果, 其中针对鸟瞰相机, 支持绕中心点旋转的伪 3D 效果, 针对漫游效果支持全景旋转的伪 3D 效果。并支持所有动态标绘的叠加和交互。发布时支持直接生效, 移动端生效, 加载前选择, 根据性能选择四种切换模式。</p> <h2>2.2 场景搭建</h2> <p>(1) 支持模型的可视化摆放, 包含点种摆放, 笔刷摆放, 笔刷绘制三种通用的摆放模式。支持围墙的拉线创建, 支持门放置时对围墙的自动吸附。</p> <p>(2) 支持导入模型的移动, 旋转, 缩放控制, 支持按照 XYZ 轴或者按照单个平面进行移动, 支持旋转时整数数值的吸附功能。</p> <p>(3) 支持多种相机, 包含鸟瞰相机, 漫游相机, 第一人称相机。支持交互对多种相机的切换。支持设置相机的漫游路径。</p> <p>(4) 支持地形高度的笔刷绘制和压平, 支持地形材质的笔刷绘制混合</p> <p>(5) 支持多种标绘的设置, 包括标记点, 飞线, 电子围栏, 管道, 流光, 多边形, 热力图, 视频融合。标绘均支持手动放置或者根据数据动态生成, 且都支持自定义设置样式。其中标记点支持是否根据场景远近变大变小的设置。</p> <p>(6) 支持路径动画, 爆炸动画, 分层动画和轮播动画的可视化设置, 支持导入模型中的动画的交互控制。路径动画支持在画面中绘制路径, 支持路径轨迹的样式设置。</p> <p>(7) 支持三维场景中弹出面板的设置, 支持面板是否跟随物体移动的设置, 支持面板是否根据场景远近变大变小的设置。支持自定义面板背景。</p> <p>(8) 支持本地自定义模型库的设置, 支持对每个模型进行摆放形式的设置, 支持点种摆放, 笔刷摆放, 笔刷绘制三种形式。</p> <h2>2.3 二维图表</h2> <p>(1) 支持图表的所见即所得的编辑, 支持移动和缩放过程中的自动吸附和边距显示。</p> <p>(2) 支持主流图表组件, 不限于 T 型条形图, 分组条形图, 堆叠条形图, 区间条形图, T 型柱状图, 分组柱状图, 区间柱状图, 堆叠柱状图, 极坐标柱状图, 瀑布图, 直方图, 折线图, 双轴图, 散点图, 玫瑰图, 气泡图, 仪表盘, 水球图, 漏斗图, 热力图, 华夫图, 矩形图, 色块图, 3D 饼状图, 3D 环形图, 河流图, 桑基图, 玉珏图, 甘特图, 路径图,</p>		
--	---	--	--

比萨图，箱型图，子弹图等。

(3) 支持主要的控件组件，如单行文本，多行文本，指标卡，表格，下拉菜单，面板，列表，弹窗，菜单，进度条等。

(4) 支持视频组件，天气组件，时间组件，日历组件，音频组件。支持监控组件，监控协议需要支持 HLS/RTSP/RTMP/FLV 等监控流。

(5) 二维组件支持与三维组件直接交互，也可以进行数据联动。

2.4 数据与接口

(1) 支持主流的数据库，需支持 MySQL, SQLServer, PostgreSQL, MongoDB, Oracle, HANA 数据库, HIVE 数据库, MariaDB, OceanDB, InfluxDB, GaussDB, StarRocks, GBase8s, Presto, ClickHouse, TiDB, TDEngine, Sqlite, 同时需要支持接入国产数据库如达梦数据库，人大金仓。

(2) 支持 WebSocket 接入，Webhook 接入和 PostMessage 接入，可以实现和外部系统的集成。

(3) 支持 HTTPS/HTTP 的 API 接入，支持对请求参数，请求头，请求体进行设置，支持多种认证形式，包含 Bearer Token, JWT Bearer, OAuth 授权。支持自定义设置返回的数据映射，支持通过脚本的方式实现动态的 API 预授权。

(4) 支持 ModbusTCP/RTP 接入，并支持对于数据点位动态设置，支持 OPC 接入。

(5) 数据支持按照每天，每小时，每分钟，每秒，或自定义的时间进行数据自动刷新，也支持数据的手动刷新。

(6) 数据接入支持以参数的形式动态获取数据，项目中可用交互，二开，URL 等不同的形式修改参数以获取不同的数据内容。

(7) 支持同构数据源的直接替换，支持在替换过程中可设置数据字段的映射。

2.5 设置与交互

(1) 支持图层配置功能，支持新增，重命名，隐藏，显示图层。

(2) 支持组件多状态设置，不同状态可设置不同的属性，支持交互控制的状态切换。

(3) 二维组件支持响应式设置，根据不同的页面大小自适应位置和大小。

(4) 支持数据的绑定，支持不同组件间的数据联动和传递，支持数据筛选。

(5) 支持对点击，鼠标移入，鼠标移出，入场，离场等事件的监听，并绑定具体的动作

(6) 支持动作之间关系可以设置为同时或者按顺序执行。

(7) 支持多种动作，包含切换状态，修改属性设置，打开外部链接，控制弹窗，全屏。

(8) 支持交互和二开之间的事件传递。

2.6 项目最终交付物

(1) 支持以 B/S 模式或者 C/S 模式交付，要求本地化部署无互联网环境使用。

(2) 支持自定义修改项目的加载 LOGO。

(3) 支持自动更新和手动更新两种模式。

(4) 支持自定义分享链接。

(5) 支持 http 和 https 的协议切换。

(6) 支持发布为 iFrame 形式内嵌如其他系统当中。

(7) 支持发布后使用 iPad 对交互进行控制。

(8) 支持项目的开机自动启动。

2.6 数据实时处理

支持对一定类型的测试数据(V-I 曲线)进行实时采集下的曲线绘制，并进行噪点去除、信号滤波，以及基于相应关系模型的数学拟合，并给出关键参数的拟合计算结果，如临界电流、线性电阻、线性电压、转变特

	性参数、剩余电阻率等等。		
电路改造分区管理	<p>一、电缆基本参数</p> <p>型号：1：YJV-0.6/1kV 3×16+2×10 mm²（铜芯，3 火+1 零+1 地，TN-S 标准）；2：HDMI 2.1 8 K/60 Hz 30 米×10 根。</p> <p>敷设方式：穿管地埋（PVC/KBG/钢管均可）</p> <p>地埋环境修正系数：取 0.8</p> <p>修正后安全载流量：≈ 57.6 A</p> <p>匹配断路器额定电流：≤63 A（推荐 50 A 或 63 A）</p> <p>适用单回路设备总功率：≈ 30 kW～40 kW</p> <p>六大研究平台建议分回路配电，严禁单回路带全部平台，避免相互干扰、压降过大、保护误动。</p> <p>二、配电柜整体强制要求</p> <p>1. 柜体与防护</p> <p>柜型：GGD、GCS、MNS 均可，建议固定分隔式</p> <p>防护等级：IP31 及以上（实验室环境建议 IP40）</p> <p>额定电压：AC 400V(380 V)/230 V</p> <p>额定频率：50 Hz</p> <p>母线：铜排 TMY，主母线≥400A</p> <p>必须独立设置：N 排（零线）+ PE 排（保护地），严禁混接</p> <p>2. 接地与电磁兼容（材料测试平台重点）</p> <p>接地制式：严格 TN-S，N 与 PE 全程分开</p> <p>PE 排截面 ≥主母线 1/2，接地可靠连通</p> <p>柜体、门、框架均做保护接地</p> <p>实验室精密仪器区：建议增设等电位联结端子箱（MEB）</p> <p>动力回路与控制/检测回路分槽布线，减少电磁干扰</p> <p>3. 保护与分断</p> <p>主开关：塑壳断路器 NM1/CDM 系列，50 kA 分断能力</p> <p>分支回路：微断或塑壳，短路+过载+缺相保护</p> <p>精密测试平台建议配置：浪涌保护器（SPD）+ 过欠压保护</p> <p>三、16 mm² 3+2 电缆在配电柜内接线要求</p> <p>1. 端子与压接</p> <p>相线 16 mm²：DT-16 铜鼻子</p> <p>零线、地线 10 mm²：DT-10 铜鼻子</p> <p>必须液压压接，禁止手工缠绕</p> <p>每个接线端子只允许 1 只线鼻子</p> <p>2. 相色规范</p> <p>L1：黄</p> <p>L2：绿</p> <p>L3：红</p> <p>N：淡蓝</p> <p>PE：黄绿双色</p> <p>电缆进入柜内需加护圈/橡胶护套，防止割破绝缘</p> <p>3. 穿管地埋在柜内的处理</p> <p>地埋管进入柜体底部应高出地面 50～100 mm</p> <p>管口做密封封堵，防鼠、防水、防潮</p> <p>电缆弯曲半径 ≥10 D（D 为电缆外径）</p> <p>四、六大研究平台配电方案</p> <p>按一平台一回路设计，每回路均用 3×16+2×10 YJV 穿管地埋，配 50 A/63 A 断路器。</p> <p>超导材料性能研究平台</p> <p>结构材料性能研究平台</p> <p>绝缘材料性能研究平台</p> <p>交流损耗性能研究平台</p>	项	1

	<p>热工水力性能研究平台 无损检测技术研究平台 单回路配置标准 断路器：MCB 63A D 型（动力+测试设备） 电缆：YJV-0.6/1 kV 3×16+2×10 敷设：穿管地埋，管长建议不超 80 m（控制电压降） 电压降要求：≤3%（精密测试平台严格要求） 五、地埋穿管敷设专用要求 穿管材质：钢管或 PVC 刚性套管 埋深：室外≥0.7 m，室内地坪下≥0.5 m 管内只穿 1 根 3×16+2×10 电缆，不共管、不混穿 电缆中间严禁接头，必须在柜内/接线盒内压接 土壤潮湿/腐蚀性环境：电缆外皮加强，管口密封 六、设计说明 本工程低压配电采用 TN-S 系统，各材料研究平台采用放射式配电。 动力电缆选用 YJV-0.6/1kV 3×16+2×10 mm² 铜芯交联电缆，穿管地埋敷设。 每回路配置 63A 断路器，具备过载、短路及接地故障保护功能。 配电柜内设独立 N 排及 PE 排，柜体可靠接地，精密测试回路增设等电位联结及电涌防护，满足材料性能研究设备电磁兼容与供电稳定性要求。</p>		
气路改造分区	<p>1 管道材质 主管及支管均采用 316L 不锈钢无缝 BA 级管道，内壁粗糙度 $Ra \leq 0.4 \mu m$。氦气主管宜采用 EP 级管道，内壁粗糙度 $Ra \leq 0.2 \mu m$。所有管道设计压力等级不低于 10 MPa，按工作压力 5 MPa 的两倍考虑安全冗余。严禁使用铜管、碳钢管、PU 管及普通不锈钢管。</p> <p>2 管径选型 根据流量 0~10 g/s、压力 0~5 MPa 及地埋敷设压降控制要求，主管管径选用 $\phi 8 \sim \phi 12 \text{ mm}$，支管管径选用 $\phi 6 \sim \phi 8 \text{ mm}$，终端管径选用 $\phi 6 \text{ mm}$。投标单位须提供完整水力计算书，确保系统全程压降不大于 3%。</p> <p>3 连接方式 主管连接采用全自动轨道氩弧焊，焊接时内壁充氩保护，确保无氧化、无焊渣。支管及终端采用双卡套接头连接，要求密封可靠、便于拆卸。地埋段严禁采用螺纹连接，不得使用生料带、麻丝、橡胶密封垫等辅助密封材料。所有焊缝 100 进行外观检查，关键焊缝须经 X 射线探伤达到 II 级合格。</p> <p>4 阀门与控制部件 阀门采用高压波纹管阀或隔膜阀，耐压等级不低于 10 MPa，为禁油洁净级阀门。减压阀采用双级高精度型式，压力调节范围 0~5 MPa，输出压力波动不大于 ±1%。过滤器采用 0.01 μm 烧结不锈钢滤芯，安装在二级减压阀之后。压力表为禁油型，量程 0~10 MPa，精度不低于 1.0 级。各支路终端安装止回阀，防止介质倒流。</p> <p>5 地埋敷设专项要求 采用套管直埋或穿管地埋方式，套管采用镀锌钢管或不锈钢套管。室内埋设深度不小于 0.5 m，室外埋设深度不小于 0.7 m，穿越道路段须增设防护套管。管道敷设坡度为 0.2%~0.3%，坡向放空口或排污口。地埋段不得设置任何焊缝、接头及阀门，所有接口均设置在室内终端箱或专用检查井内。</p> <p>6 防护与密封 管道外壁采取防腐绝缘处理，适应室内地坪及土壤环境。管道穿墙及穿楼板处设置金属套管，套管内不得有焊缝，两端采用防火封堵并做防水密封处理。地埋管引出地面处设置防护弯管，防止机械损伤及雨水渗入。管路全线做防静电接地，接地电阻不大于 4 Ω，进出建筑物处做等电位联结。</p>	1	项

	<p>7 标识与走向 地埋管线路径设置走向标识牌，间距不大于 5 m，转角处及端点处必须设置。管道引出地面段，氮气管涂刷浅黄色标识，氢气管涂刷浅绿色标识，并标注介质名称及流向箭头。</p> <p>8 终端点位配置 每个平台分区设置独立终端箱，氢气与氮气终端箱分开安装，不得混装。终端箱内配置二级减压阀、压力表、流量计、截止阀、过滤器、放空口及专用防错插快速接头。终端输出压力可在 0~5 MPa 范围内连续可调，流量满足 0~10 g/s 使用要求。终端箱防护等级不低于 IP40，具备防尘、防碰撞功能，便于操作与维护。点位布置靠近用气设备，远离强磁场、振动源及电气控制柜。</p> <p>9 安全与监测要求 系统设置多级超压保护，包括汇流排安全阀、支路安全阀及终端泄压装置。实验室内配置固定式缺氧报警器，与排风系统及声光报警装置联动。管道全线采取防静电接地及可靠跨接，接地电阻不大于 4 Ω。系统放空管引至室外安全区域高空排放，远离门窗、吸风口及人员密集区域。严禁在密闭空间内直接排放，放空管端部设置阻火及防雨帽。</p> <p>10 安装、吹扫、试压 施工前所有管道、阀门、接头必须经过脱脂、清洗、干燥并密封保护。管道支架间距水平段不大于 1.5 m，垂直段不大于 2.0 m，弯曲部位适当加密。地埋管道回填前必须完成隐蔽工程验收，并留存影像资料。</p> <p>11 吹扫与置换 系统先用高纯氮气进行吹扫，再用对应工作气体进行置换，直至终端出口气体纯度达标。吹扫流量不低于设计流量的 1.5 倍，出口检测无杂质、无油污、露点合格。</p> <p>12 压力试验 系统强度试验压力为设计压力的 1.5 倍，即 7.5 MPa，保压 30 分钟，无变形、无泄漏为合格。气密性试验压力为设计压力的 1.15 倍，即 5.75 MPa，保压 24 小时，经温度修正后压降不大于 1%为合格。</p> <p>13 检漏 系统整体采用氦质谱检漏，整体泄漏率不大于 $1 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$。所有接头及焊缝 100%检漏，无可见泄漏、无压降。验收时须提交竣工图、材质证明、焊接记录、探伤报告、试压报告、检漏报告、气体纯度检测报告及系统操作维护手册。</p> <p>14 投标与施工承诺 投标单位须提供系统方案图、水力计算书、材料清单及点位布置图。所有进场材料须提供原厂合格证、材质报告及洁净度证明。施工人员必须具备高压管道及高纯气体系统施工资质，焊工须持证上岗。系统整体质保期不低于两年，提供终身维护服务，接到报修后 2 小时内响应，24 小时内到场处置。</p> <p>15 招标标准 本项目氢气、氮气气路系统采用两套独立集中供气方案，气源设置于专用气瓶间，配置主备瓶自动切换汇流排及两级高精度减压装置。管道采用 316L BA/EP 级不锈钢，主管采用全自动轨道氩弧焊，支管采用双卡套连接，全线采用地埋敷设，设置套管防护、防腐接地及防水密封。系统设计压力 0~5 MPa，流量 0~10 g/s，氮气纯度不低于 99.9%，氢气纯度不低于 99.99%。系统覆盖六大研究平台，每分区设置两个独立用气点位，终端分箱布置，具备防错插、可调压、调流量功能。系统经强度试验、气密性试验及氦质谱检漏合格，配置超压保护、紧急切断、缺氧报警等安全装置，满足超导、结构、绝缘、交流损耗、热工水力、无损检测各平台精密测试及安全运行要求。</p>		
入口门厅	屏体尺寸: 3.6 m*2.025 m, 分辨率 2304*1296	m ²	7.29

LED 显示屏	<p>1.像素间距≤ 1.57 mm; 模组尺寸 300 mm*337.5 mm;</p> <p>2.亮度≥ 850 nits,支持通过配套软件 0-100%无级调节; 刷新率 4200 Hz; 最大对比度 (全白/全黑, 环 境照度 0.05lux)$\geq 12000: 1$ (提供第三方权威机构出具的盖有 CNAS,CMA 印章的检测报告复印件或影印件证明)</p> <p>3.显示单元平整度偏差≤ 0.05 mm (垂直偏差 JX$\leq 5\%$; 水平偏差: CS$\leq 5\%$); 平整度、单元拼接间隙、相邻像素之间平整度、相邻模块之间平整度: ≤ 0.05 mm; 模组底壳材质: 矿纤基增强镁合金复合材料或铝 (提供第三方权威机构出具的盖有 CNAS,CMA 印章的检测报告复印件或影印件证明)</p> <p>4.峰值功率≤ 460 W/m²; 平均功率≤ 155 W/m²</p> <p>5.黑屏功率≤ 30 W/单元; 视角 水平:$\geq 175^\circ$ 垂直:$\geq 175^\circ$; 产品通过节能认证。产 品具备智能(黑屏)节 电功能, 开启智能节电 功能比没有开启节能 50%; LED 显示屏符合 GB21520-2015,能效一级; (提供第三方权威机构出具的盖有 CNAS,CMA 印章的检测报告复印件或影印件证明)</p> <p>6.支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果:支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16 bit 任意设置 0-100%亮度时.8-16 bits 任意灰度设置</p> <p>7.★屏幕支持色域范围调节, (可任意按标准色域显示(如设置为 NTSC、REC709、DCI-P3 等); 提供色域调节软件技术证明资料(如: 产品说明书, 网站截图、白皮书等)。</p> <p>8. 箱体使用宽电压:100-240 V~。模组供电:4.0 V-4.5 VDC, 搭配定制 3C 电源满足市场对节能环保需求, 具备 PFC 电源, 提供电源证书号;</p> <p>9. 搭配 HDR 系统卡, 可实现即高动态范围图像显示屏效果, 支持 4 K、8 K 超高清显示;</p> <p>10.LED 显示屏平均故障时间间隔(MTBF)≥ 12000 小时; 支持 7x24 h 连续工作; 故障平均修复时间不超过 5 分钟 ;</p> <p>11.支持动态节能, 降低功耗; 具有亮度调节, 对比度调节, 色饱和度调节, 色温调节功能; 快速运动补偿、灰度非线性变换、色度校正、低灰降噪处理、黑电平稳定处理, 缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等 ;</p> <p>12.电源能效 LED 显示屏供电电源功率因数$\geq 98\%$, 转换效率$\geq 90\%$</p> <p>13. 屏体亚黑处理, 反光率$\leq 1\%$; PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路采用多层设计, 具备独特的消隐、节能功能;</p> <p>14.★模块级校正 模组自带校正功能, 带 flash 芯片。支持数据存储及回读; 模组、接收卡与主板采用硬接口设计, 接插件镀金>50 μ厚度; (提供第三方权威机构出具的盖有 CNAS,CMA 印章的检测报告复印件或影印件证明)</p> <p>15.★模组供电电源和信号采用星型连接方式; 驱动 IC≥ 16 路通道, 具备点检 (开路检测) (提供第三方权威机构出具的盖有 CNAS,CMA 印章的检测报告复印件或影印件证明)</p> <p>★16.所投 LED 显示屏制造商满足企业知识产权管理体系认证 GB/T 29490-2013 (证书带有 CNAS 标识), 并通过 ISO56001 创新管理体系认证;</p> <p>★17.所投 LED 显示屏制造商国产化信息系统集成和服务能力 LS4 及大型活动可持续性管理体系认证 ISO20121 证书;</p>		
内部展厅 LED 显示屏	<p>显示屏尺寸约 7.2 m*3.0375 m, 分辨率 3600*1512</p> <p>1.像素间距≤ 2 mm; 模组尺寸 300mm*337.5 mm;</p> <p>2.亮度≥ 850 nits,支持通过配套软件 0-100%无级调节; 刷新率 4200 Hz; 最大对比度 (全白/全黑, 环 境照度 0.05 lux) $\geq 12000:$</p> <p>3.★显示单元平整度偏差≤ 0.05 mm (垂直偏差 JX$\leq 5\%$; 水平偏差: CS$\leq 5\%$); 平整度、单元拼接间隙、相邻像素之间平整度、相邻模块之间平整度: ≤ 0.05 mm; 模组底壳材质: 矿纤基增强镁合金复合材料或铝 (提供第三方权威机构出具的盖有 CNAS,CMA 印章的检测报告复印件</p>	m ²	21.87

	<p>或影印件证明)</p> <p>4.峰值功率$\leq 460 \text{ W/m}^2$; 平均功率$\leq 155 \text{ W/m}^2$</p> <p>5.黑屏功率$\leq 30 \text{ W/单元}$; 视角 水平:$\geq 175^\circ$ 垂直:$\geq 175^\circ$; 产品通过节能认证。产 品具备智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电 功能比没有开启节能 50%; LED 显示屏符合 GB21520-2015,能效一级;</p> <p>6.支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果:支持软件实现不同亮度情况下灰度 8-16 bit 任意设置 0-100%亮度时.8-16bits 任意灰度设置</p> <p>7. 箱体使用宽电压:100-240 V~。模组供电:4.0 V-4.5 VDC, 搭配定制 3C 电源满足市场对节能环保需求, 具备 PFC 电源, 提供电源证书号;</p> <p>8.搭配 HDR 系统卡, 可实现即高动态范围图像显示屏效果, 支持 4K、8 K 超高清显示;</p> <p>9.LED 显示屏平均故障时间间隔(MTBF)≥ 12000 小时; 支持 7x24 h 连续工作; 故障平均修复时间不超过 5 分钟 ;</p> <p>10.★LED 显示屏具有校正数据二次校正功能, 边缘亮暗线调节功能。</p> <p>11.支持动态节能, 降低功耗; 具有亮度调节, 对比度调节, 色饱和度调节, 色温调节功能; 快速运动补偿、灰度非线性变换、色度校正、低灰降噪处理、黑电平稳定处理, 缩放平滑处理、高频白噪声滤波、梳状滤波处理等 ;</p> <p>12.★支持双电网供电; 支持热备份; 支持信号备份及电源备份; 显示产品单元模组电源、信号传输采用一体化传输; (提供第三方权威机构出具的盖有 CNAS,CMA 印章的检测报告复印件或影印件证明)</p> <p>13.电源能效 LED 显示屏供电电源功率因数$\geq 98\%$, 转换效率$\geq 90\%$</p> <p>14. 屏体亚黑处理, 反光率$\leq 1\%$; PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路采用多层设计, 具备独特的消隐、节能功能;</p> <p>15.支持网络同步控制, 点对点; 支持屏体拼缝亮暗线校正; LED 显示屏支持单电自检、通讯检测、电源检测、温度监控;实现故障快速自诊断及排查功能; 具有远程监控功能;</p> <p>★16.所投 LED 显示屏制造商具有客户投诉管理体系认证 (GB/T19012-2019 idt ISO 10002: 2018) 证书和碳管理体系 T/CCAA 39-2022 认证, 投标时需以上证明资料复印件。</p>		
视频处理器	<p>1、采用标准 19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 上盖无螺钉安装;外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。</p> <p>2、输入接口包括 2 路 HDMI2.0,1 路 DP1.2+HDMI 2.0 二选一,4 路 HDMI13,1 路 USB3.0,支持选配 1 路 3G-SDI(IN+LOOP), 最大支持 3 路 4096*2160@60HZ 信号同时输入</p> <p>3、视频输出支持 24 路千兆网口输出, 4 路 10G-OPT 光口, 最大带载高达 1560 万像素, 最宽支持 16384,最高 8192。</p> <p>4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5 mm 独立音频口输出;</p> <p>5、支持输入源备份功能, 主源丢失下, 无需人为操作可自动切换至备源显示, 切换过程无黑屏;</p> <p>6、最大支持 144 HZ 高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频(2 倍频、3 倍频、4 倍频)功能, 可将 30 HZ 信号, 倍频至 120 HZ 输出;</p> <p>7、最大可支持 12 个 2K 图层或 6 个 4 K*1 K 图层或 3 个 4 K*2 K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4 K 接口输入 2 K 图层, 按 2 K 图层计算图层资源;</p> <p>8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测;</p> <p>9、支持 U 盘即插即播功能, 最大支持 4K 级(3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放, 播放列表切换效果支持自定义编排, 最多支持 20</p>	台	1

	余种图片切换特效; 10、标配全彩液晶, 搭配实体按键, 极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示, 项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分, 清晰直观;		
播控服务器	1、多功能集成: 集成行业电脑, 专业播控软件, 中控控制、信号转换等功能为一体。 2、输出接口丰富: 4 K/2 K 点对点输出, 满足 4 K 屏幕或者 4 个 2 K 屏幕的带载输出。 3、独立的输出子卡: 独立的内嵌程序设计, 接口分辨率锁定, 重新安装系统、接口插拔等不影响显示屏配置。 4、4 K 视频硬件解码: 1 路 4 K2 K@60 fps 或 4 路 2 K1 K@60 fps 视频流畅播放。 播控软件: 5、多图层混合播控: 4 画面同时播放输出, 可选择视频、音频、图片、网页、流媒体, office 文件等媒体。 6、多屏集中播控: 多个显示屏器统一管理, 解决展览展厅多个显示屏通过个多显示器逐个拷贝素材和逐个编辑画面的问题。 7、多屏幕分屏管理: 多个画面分屏管理, 选中哪个屏幕即可编辑或者播放哪个屏幕, 屏幕间互不影响。 8、可视化 PAD 控制: 远程通过 PAD 可视化进行变化画面编辑和播控。 9、超长屏打折输出: 超长屏显卡无法满足, 可通过播控软件实现画面打折输出。 10、无人值守播控: 远程关机, 远程唤醒, 排期自动播放等实现无人值守播控。	台	1
显示器	不小于 23.5 寸	台	1
塔式工作站	CPU:i7-14700, 内存: 64 GB, 硬盘: 1 TB SSD, 显卡: RTX A1000 8 GB	台	1
可视化软件	1、可实现对多媒体服务器、数字音频处理器和智能中央控制器等设备一站式集中管控, 通过移动平板或触控一体机对所有设备进行全可视化控制; 2、支持多控制端, 如移动端、落地一体机等多种客户端操作实时同步; 3、支持对多媒体播控系统的可视化控制, 可实时显示多媒体播控服务器的媒体素材、节目内容、输出画面; 4、支持对多媒体服务器的视频播放、暂停、停止、音量和播放进度控制, 支持拖拽式媒体快速开图层、图层切换媒体素材、图层优先级调整; 5、支持对多媒体服务器的图层位置、大小的触控和精确调节多种操作方式, 图层多角度精准的旋转; 6、支持对多媒体服务器播放的 PPT 进行翻页控制, 支持对媒体库目录层级显示、收起和打开; 7、支持对数字音频处理器控制和音频矩阵切换; 13、支持对灯光、窗帘、音频、电视、空调、配电柜、大屏和升降机等环境设备一键控制;	套	1
智能中控	1.单机支持不低于 9 路串口、9 路 I/O、14 路 RELAY、6 路 IR、1 路 CAN 控制接口, 标准协议对接环境控制生态产品。 2.支持不低于 4 路 HDMI2.0 视频输入、3 路 HDMI2.0 视频输出、1 路 3.5 mm 独立音频输出,可做到灵活地矩阵切换, 实现 4 K@60 Hz 无压缩图像传输, 同时支持视频预览。 3.个性化定制控制界面、移动端控制、多终端状态同步、控制结果实时反馈、红外指令学习、内置指令、设备授权。	台	1
平板电脑	同步控制大屏显示内容	台	1
小型起重设备	0.5 吨, 跨度 10.3 米; 起升高度 (H) ≥6m; 电源参数, AC 380V, 50Hz, 3 相; 安装调试需符合 GB/T 10051.1-2017	台	1
配电柜	1.与显示设备配套; 含 PLC 控制系统	台	1

	2.采用三相五线制即 TN-S 供电方式，配电柜输入电压为交流 380 V \pm 10%，工频 50 HZ		
钢结构施工 安装与调试	定制挂墙结构，安装及调试	m ²	29.16

2.4.5、数据管理、互联与预警技术要求

1. 系统应具备与相关测试数据库或数据管理平台进行标准接口互联的能力。
2. 系统应支持多子平台关键数据汇聚、分类显示、查询调用和历史留存。
3. 系统应支持指定数据项在集中显示端实时展示。
4. 系统应支持与相关监控系统进行指定信息互联展示。
5. 系统应具备异常状态信息、报警信息和预警信息的显示能力。
6. 系统应支持根据采购人需求完成关键参数、数据库信息和安全状态信息的综合展示。
7. 系统应具备与相关测试数据库或数据管理平台进行标准接口互联的能力，可实现指定数据项的调用、展示、留存和历史追溯，并为后续平台级数据汇聚与分类管理预留扩展接口。
8. 对于需与采购人现有系统或第三方系统对接的内容，中标人负责完成本项目范围内软硬件接口适配、联调和展示实现；采购人负责协调提供必要的接口文档、通讯协议或访问条件。

2.4.6、可视化界面与展示内容交付要求

1. 中标人应根据六大子平台运行和展示需求，完成系统可视化界面设计与部署。
2. 可视化界面至少应包括平台总览界面、六大子平台专题界面、实时参数展示界面、曲线分析展示界面、报警预警展示界面、数据汇总展示界面和监控联动展示界面。
3. 界面内容应支持采购人根据实际运行需求进行参数调整、栏目更新和展示内容优化。
4. 界面应支持多场景切换，满足科研测试、运行监控、汇报交流和成果展示等不同应用需求。
5. 曲线显示应支持实时刷新、历史回看、多参数同屏对比以及数值与曲线联动显示。
6. 关键数值显示刷新周期应可配置，报警与异常状态信息应具备及时显示能力。

2.5、技术服务要求及质保要求

1. 中标人应负责项目的深化设计、供货、运输、安装、接线、调试、联调、培训和验收配合。
2. 中标人应提交完整技术资料，包括但不限于系统总体架构图、六大子平台点位接入表、信号类型统计表、设备部署图、线缆敷设图、配电系统图、气路及辅助管路示意图、接地与屏蔽设计说明、大屏显示逻辑及画面清单、接口清单、调试方案、试运行方案、培训方案、使用维护说明书和竣工资料。
3. 中标人应提供系统操作、日常维护、基础故障处理和数据管理使用培训。
4. 中标人应配合采购人完成系统试运行和最终验收。
5. 质保期不少于 2 年，自最终验收合格之日起计算。
6. 质保期内，中标人应免费提供故障维修、软件维护、技术支持及必要更换服务。
7. 对影响系统正常运行的故障，中标人应在接到通知后 24 小时内响应。

8. 若包含定制化软件或可视化界面，中标人应在质保期内提供必要的软件优化和缺陷修复服务。
9. 质保期满后，中标人应提供持续技术支持及有偿服务方案。
10. 所有线缆、端子、配电回路、信号回路及设备应具备清晰标识，便于检修、更换和扩展。

2.6、验收标准及验收程序

1. 验收应依据招标文件、投标文件、合同文件、技术协议及国家现行相关标准规范执行。
2. 项目验收应至少包括设备到货验收、安装质量验收、接线与标识验收、单机调试验收、系统联调验收、功能验收、试运行验收和技术资料验收。
3. 功能验收至少应包括六大子平台指定参数接入与显示功能、实时采集与历史查询功能、大屏显示与场景切换功能、数据留存与调用功能、数据库互联展示功能、指定监控与预警信息联动展示功能，以及平台总览界面、子平台专题界面及报警预警界面功能。
4. 点位接入验收应以深化设计确认后的点位接入表为依据，完成点位接入、命名、显示、记录和联调验证。
5. 显示功能验收应验证图文、曲线、监控、报警、数据库信息等内容的综合展示能力，以及预设场景调用与切换能力。
6. 数据功能验收应验证数据查询、导出、追溯、分类调用和历史回看功能。
7. 联调验收应验证六大子平台与集中显示端、数据库展示信息及指定监控信息的互联效果。
8. 系统应经过不少于 15 天试运行，运行稳定后方可组织最终验收。
9. 试运行期间出现故障的，应形成记录、处理闭环和复测结果。
10. 中标人应提交完整竣工资料、测试记录、培训记录和验收资料后，方可进入最终验收程序。

第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）

第一节 资格审查

资格审查办法前附表

本《资格审查办法前附表》是对本节《资格审查》的具体补充和修改，如有不一致，以本《资格审查办法前附表》为准。

条款号	审查因素	审查标准	备注
2	营业执照	提供合法有效的法人或其他组织的营业执照、事业单位法人证书等证明文件	提供清晰地原件扫描件或复印件
	书面声明	按规定格式提供声明：无不良信用记录承诺函、无重大违法记录声明函	正本提供原件
	资质条件	符合招标公告规定	提供证明材料扫描件或复印件
	业绩要求	符合招标公告规定	提供证明材料扫描件或复印件
	联合体资格	符合第二章“投标人须知”规定（如允许）	
	信用状况	符合第二章“投标人须知”规定 信用状况只依据下述查询平台（网址）发布的信息： （1）信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）； （2）中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）； （3）中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）； （4）国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn/ ）	
	其他要求	如本项目为专门面向中小企业采购的，投标人及其投标内容应当符合第二章“投标人须知”规定	提供符合招标文件规定格式的《中小企业产品投标声明函》及《中小企业声明函》

1. 资格审查办法

采购人组建的评标委员会作为资格审查小组，资格审查小组按资格审查办法前附表中审查标准对投标人资格进行审查。凡符合本章第 2 条规定审查标准的申请人均通过资格审查。

2. 资格审查标准

审查标准：见资格审查办法前附表。

3. 资格审查程序

3.1 资格审查

3.1.1 资格审查小组按照规定的资格审查标准，对各投标人依次进行审查。有一项不符合审查标准的，资格审查不合格，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 有弄虚作假、向资格审查小组行贿等违法行为；
- (2) 不按照资格审查小组要求澄清、补正的。

3.2 投标文件澄清

3.2.1 在资格审查过程中，资格审查小组可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。资格审查小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.2.3 资格审查小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足资格审查小组的要求。

3.3 资格审查结果

3.3.1 资格审查完成后，资格审查小组应该出具各投标人资格审查结果的书面意见。

3.3.2 只有通过资格审查的投标人才能进入下一步的评标程序。

3.3.3 通过资格审查的投标人不足 3 家的，按废标处理。

第二节 评标办法

评标办法前附表

1. 符合性审查标准

条款号	评审项	评审因素	评审标准	备注
3.1.1	形式评审	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书等证明材料）一致	
		法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书符合招标文件规定的格式，按规定格式签字盖章	
		投标文件格式	符合招标文件给定格式要求，实质性内容齐全，关键内容、字迹清晰可辨	
		联合体投标	联合体协议书，并明确联合体牵头人（如允许）	
		其他要求	符合第二章“投标人须知”规定	
3.1.2	响应性评审	投标内容	符合招标文件要求	
		投标报价	投标报价不得超过采购预算（最高限价），只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（按招标文件规定提交备选投标方案的除外）	
		商务响应性	投标文件有效期、交货期、质保期、付款方式符合招标文件的要求	
		技术规格响应性	符合招标文件实质性要求	
		其他要求	符合第二章“投标人须知”规定	

2、详细评审标准

条款号	条款内容	编列内容	备注
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分: <u>30</u> 分 技术部分: <u>40</u> 分 投标报价: <u>30</u> 分 其他评分因素: <u>1</u> 分 (如有)	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2 (1) 商务部分	1	投标文件规范性 (2 分)	1、根据投标文件内容组成、完整性、编制内容以及装订、格式、目录、页码编排是否规范合理。完整的得 1 分。排版混乱, 字迹不清晰等不得分。 2、提供评分项与标书响应部分页码对照表的得 1 分。
	2	投标人业绩 (8 分)	投标人提供自 2022 年 1 月 1 日起签订的同类项目的业绩证明(同类项目指室内显示系统类、数字孪生可视化系统类、集中控制系统类业绩), 每提供一份的 2 分, 满分 8 分。 备注: 每一份业绩证明需提供: 合同复印件、技术协议(如有)、任意笔往来款证明、交付或者验收证明(经销商/代理商与制造商之间的货物流转合同不计在内)。以上材料提供不全或未体现关键评审因素的, 不得分。
	3	管理体系和 资质荣誉 (4 分)	1、投标方应具有完备的管理体系, 能提供质量、环境、职业健康等管理证书有得 1 分。 2、投标人具有技术创新能力, 提供中国国家版权局颁发的: ①提供智能管控或可视化管理类相关软件著作权登记证书, 得 1 分。 ②提供音视频处理或多媒体显示类相关软件著作权登记证书, 得 1 分。 ③提供远程控制或自动化控制类相关软件著作权登记证书, 得 1 分。 注:投标文件中提供上述证书扫描件, 并加盖投标人公章, 未提供不得分。
	4	投标人技术团队 (8 分)	1、投标人拟派项目经理具有: IT 服务工程师专业人才技能培训的得 2 分; 2、投标人拟派技术负责人具有工业和信息化部人才交流中心颁发的 LED 工程项目经理培训证书和智能化高级职称的得 3 分, 本项共 3 分, 缺一项此项不得分; 3、投标人拟派项目团队其他人员(项目经理、技术负责人除外)具有: (1) 具有特种作业操作证(低压电工作业), 每提供 1 人得 1 分, 本小项满分 1 分。 (2) 具有软件测试技术高级证书的得 2 分。 注: (1) 投标文件中须同时提供人员名单(格式自拟)和证书扫描件; (2) 同一岗位人员不得兼任, 否则不得分; (3) 同一人具备以上多项证书的仅计分一次, 不重复加分; (4) 投标文件中须提供投标人为上述人员缴纳的近 6 个月内任意 1 个月的社保证明材料。社保证明材料具体形式详见投标人须知前附表要求(提供任意五险之一的社保缴纳证明即可)。
	5	设备进度计划 (2 分)	根据投标人的进度生产计划进行打分, 投标人需根据招标人要求制定进度生产计划:(满分 2 分) 1、有优良且可持续的生产、供货计划, 能够提供详细的生产、制造、供货时间节点的, 完全满足招标要求的得 2 分; 2、有合理可行的生产、供货计划的能较好满足招标要求的得 1 分; 3、生产、供货计划不合理性可操作性差的, 得 0.5 分; 4、未提供的不得分。
	6	质保承诺 (2 分)	在响应招标文件 24 个月质保要求的基础上,每增加半年免费质保加 1 分, 最多 2 分。

	7	交货期 (4分)	设备交货时间在符合招标要求的基础上,每提前0.5个月得4分。本项总分4分。
2.2.2 (2) 技术部分	1	投标文件响应性 (18分)	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分,所供产品全部参数及要求完全满足招标文件的,得基础分18分; 1、如所供产品不满足招标文件第三章标注“★”技术参数及要求的,每一项负偏离扣2分,扣完为止; 注:以技术性能指标要求中技术参数中要求提供的证明材料作为评审依据。
	2	制造能力及检测方案(6)	1、根据生产厂家(制造商)是否具备研发、加工、生产、制造、试验所投产品的必要条件和相关设备,并提供相关证明材料(如生产设备的购买合同复印件、固定资产标识、设备照片、设备清单(加盖公章)等),进行综合评价。(满分3分) (1)相关材料证明完整、,清晰,针对性强,能完全满足招标要求的得3分; (2)相关材料证明较完整、清晰,针对性较强,能较好满足招标文件要求的得2分; (3)相关材料证明不完整,不清晰,基本满足要求的得1分。 (1) 未提供材料的不得分。 2、根据招标文件要求,提供完备的制造及检测计划,对关键步骤的操作提供合理、有效的作业指导文件综合评价。(满分3分) 1、内容全面、清晰、针对性强,能完全满足招标文件要求的得3分; 2、内容全面、清晰、针对性较强,能较好满足招标文件要求的得2分; 3、内容全面、清晰、针对性一般,能满足招标文件要求的得的得1分; 4、内容不正确或未提供的不得分。
	3	生产工艺方案 (6分)	根据投标人提供加工、制造所投产品生产工艺流程,生产技术方案综合评价。 1、生产工艺流程、生产技术方案完全完整、合理、科学,能完全满足招标要求的得6分; 2、生产工艺流程、生产技术方案较完全完整、合理、科学,能较好满足招标要求的得5分; 3、生产工艺流程、生产技术方案完全完整性、合理性、科学性一般,能满足招标要求的得4分; 4、生产工艺流程、生产技术方案基本满足招标要求的得2分; 5、未提供的不得分。
	4	质量控制方案 (5分)	根据投标文件提供的质量控制方案,从原材料采购、加工制造过程到出厂验收的质控方案,根据完整性、合理性综合评价。 1、内容全面、清晰,针对性强,能完全满足招标文件要求的得5分; 2、内容较全面、清晰,针对性较强,能较好满足招标文件要求的得4分; 3、内容全面性、清晰性、针对性一般,能满足招标文件要求的得的得3分; 4、内容不完整、不清晰、针对性不强,基本满足招标需求得2分; 5、内容不正确或未提供的不得分。
	5	服务承诺(5分)	根据投标人服务管理制度、保障措施、维修人员数量、故障报修的响应时间、处理速度、定期巡检、核心件/易耗品供应地及供应期、质保期满后维保费用等承诺情况进行综合评价。 1、服务管理制度及保障措施完善、维修人员数量充足、响应时间及时、核心件/易耗品供应地及供应期短、质保期满后维保费用合理的得5分; 2、有服务管理制度及保障措施、维修人员、响应时间、核心件/易耗品供应地及供应期、质保期满后维保费用承诺的得3分; 3、有服务管理制度及保障措施、维修人员、质保期满后维保费用承诺的得1分。

			4、未提供的不得分。	
2.2.2 (3) 投标 报价	1	投标报价得分计算 (30 分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分（基准价），其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。	1、有效的投标报价中的最低价作为评标基准价 2、符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对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由高到低的顺序推荐中标候选人。如果综合总得分相同者，按投标报价由低到高排序；总得分且投标报价均相同的，则所投产品为节能或环保产品者优先；若前述均相同且所投产品同为节能或环保产品，则采取投标人抽签方式确定中标候选人排序。对于同时列入环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

2. 评标委员会的组成和职责

2.1 评标委员会的组成

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

2.2 评标委员会的职责

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

3. 评审标准

3.1 符合性审查标准

3.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

3.1.2 响应性评审标准：见评标办法前附表。

3.2 分值构成与详细评审标准

3.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

3.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。

3.2.3 评分标准：见评标办法前附表。

3.2.4 取评标委员会对各投标人评审得分的算术平均值作为投标人得分，其中投标报价得分按规定进行计算。

4. 评标程序

资格审查完成后，合格投标人不少于 3 家的，开始评标工作。评标先做准备工作，再进行符合性审查，然后进行详细评审。

4.1 评标准备工作

评标委员会熟悉评标工程情况：

- (1) 听取采购人或者其委托的 对招标项目情况的介绍；
- (2) 阅读、研究招标文件和相关评标资料，获取评标所需要的重要信息和数据, 至少应了解和熟悉以下内容：招标目的、采购范围、项目性质、招标文件规定的主要技术参数要求和主要商务条款；
- (3) 熟悉招标文件规定的评标标准和评标方法及在评标过程中需要考虑的相关因素；
- (4) 核对评标工作资料；
- (5) 使用电子评标方式的，还应当熟悉电子评标系统使用方法。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.2.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

- (1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (2) 未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；
- (4) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (5) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，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；

(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。

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.2.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会按详细评审规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.3.2 评审委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、应当对评审数据进行校对、核对。

4.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3.4 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。

4.3.5 投标人有以下情形之一的，其投标按无效处理：

- (1) 参数、规格偏离超过招标文件规定的；
- (2) 其他未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它实质性条件；
- (4) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对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等作出必要的澄清、说明或者补正。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（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.4.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4.4.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.5 评标结果

4.5.1 除第二章投标人须知前附表委托直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.5.2 完成评标后，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。评标报告应当包括以下内容：

- （1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （2）投标人名单和评标委员会成员名单；
- （3）评标方法和标准；
- （4）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （5）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- （6）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，

评标委员会成员的更换等。

5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员会发现投标人存在弄虚作假嫌疑的，或者由其他投标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的，提请有关监督部门另行立案调查，评标工作正常进行；有关监督部门调查确认弄虚作假情况属实的，如果该投标人已被确定为中标候选人的，由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格，并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

第五章 合同条款及格式

(本合同供参考)

甲方：_____

乙方：_____

_____（甲方）就_____（项目名称）采用政府采购方式选择_____（乙方）作为中标人。现甲乙双方协商同意签订本合同。

1. 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）中标（成交）通知书；
- （2）招标文件及附件；
- （3）投标文件及附件；
- （4）合同补充条款或说明；
- （5）相关附件、图纸及电子版资料。

2. 合同范围

乙方向甲方提供的合同货物如下：

序号	合同货物名称	数量	规格型号	单价

3. 包装、运输和交付

3.1 交付日期：_____

3.2 交付地点：_____

3.3 乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

3.4 凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

3.5 乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

3.6 货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3.7 所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4. 技术服务和保修责任

4.1 乙方对合同货物的质量保证期：_____。

4.2 如因乙方提供的货物硬件达不到合同要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4.3 在质量保证期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，质量保证期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

.....

5. 合同价格

5.1 合同价格为（大写）：_____ 元（¥_____元）人民币。

5.2 合同价格包括的内容：_____

5.3 合同价格调整： 合同价格为固定价格，不予调整。

.....

6. 付款方式

6.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

6.2 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签订的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

6.3 合同款项的支付进度以采购文件的有关规定为准。如采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：_____。

7. 合同文件和资料的使用

7.1 没有甲方书面同意，乙方不得将甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、技术规格和要求、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与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必须的范围。

7.2 如果甲方有要求，除了合同本身以外，乙方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给甲方。

7.3 乙方的技术秘密、商业秘密和声明需要保密的资料和信息，甲方不得为合同以外的目的泄露给他人。

8. 知识产权

8.1 乙方应保证，甲方使用本合同货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

8.2 如果发生第三方就乙方向甲方提供的本合同项下所涉及的货物及服务对甲方进行侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切经济和法律責任。

8.3 乙方采用专利技术的，专利技术的使用费包含在合同总价內。

9. 联络

9.1 甲方对乙方的合同履行情况进行督促和检查。

9.2 乙方应设乙方代表，负责业务协调以及与甲方的联络，并在合同生效后____天内向甲方书面提供乙方代表的姓名、职务、联系方式及授权书。

9.3 乙方代表的变更、撤销应获得甲方的书面认可。甲方有权根据乙方代表的工作情况，提出撤换人员的要求。乙方应根据第 9.2 款的要求尽快重新任命上述人员，在新任人员到位前原乙方代表继续承担第 9.2 款的职责。

9.4 买卖双方通过代表联络与履行合同有关事宜均应采用书面形式。

10. 计划和报告

10.1 合同签订后____日内，乙方向甲方提供供货方案。如甲方认为需要调整，乙方应根据要求修改方案。

10.2 乙方应根据供应需求计划，按合同约定的时间向甲方提交进度报告。进度报告应包括：

- (1) 供货计划；
- (2) 实际完成进度与计划完成进度的比较；
- (3) 如果实际进度比计划进度滞后，应给出原因及改进措施。

11. 检测与验收

11.1 甲方有权要求乙方在合同签订后，将供货产品送至相关检测机构进行履约检测，检测结果符合合同要求的，检测费用由甲方承担。逾期不送检、送检产品与合同约定产品不符或送检不合格，由此产生的一切相关责任、费用均由乙方承担。

11.2 甲方应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

11.3 乙方应对提供的合同货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的合同货物交给甲方。

11.4 采购人验收时，应成立验收小组，明确责任，严格依照招标文件、中标通知书、合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。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。

11.5 验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的合同货物不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签订《验收报告》。在经过两次限期整改后，仍达不到合同文件规定的，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

11.6 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及涉及专业内容

的应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

11.7 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

11.8 政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收。

11.9 如项目实施情况需要分阶段验收，则根据实际情况分阶段出具《验收报告》。

11.10 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述理由及要求，并附有关证据。也可以邀请国家认可的质量检测机构或甲乙双方认可的第三方机构进行鉴定。经鉴定符合质量标准的，鉴定费由和误期责任甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由和误期责任乙方承担。

12. 分包、转包

12.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务。

12.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得改变在投标文件中提出的分包项目和建议的分包人（如果有）。

13. 违约

13.1 乙方违约

13.1.1 乙方所交付合同货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起____个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价____%的违约金/次。

13.1.2 乙方无正当理由逾期交付的，每逾期____天，乙方向甲方偿付合同总额的____%的违约金，但累计误期违约金总额不超过合同总额的____%。如乙方逾期达____天或达到误期违约金最高限额时，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

13.2 甲方违约

13.2.1 甲方无正当理由拒收合同货物的，甲方应向乙方支付拒付合同价款____%的违约金/次。

13.2.2 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期____天甲方向乙方支付逾期价款的____%违约金，但累计违约金总额不超过逾期价款的____%。

13.3 其它未尽事宜，以《合同法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

14. 终止合同

14.1 乙方违约终止合同

14.1.1 发生下列情形时，在甲方对乙方违约提出警告无效的情况下，甲方可以书面形式通知乙方，提出终止全部或部分合同。

（1）如果乙方未能在合同规定的时间内或未能在包括但不限于甲方同意延长的期限内提供部分或全部合同货物；

（2）如果乙方未能履行合同约定的义务；

14.2 乙方破产终止合同

如果乙方破产或无清偿债务的能力，导致合同不能履行时，甲方可以以书面形式通知乙方终止合同而不对乙方进行任何补偿。同时该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的任何权利。

14.3 甲方违约终止合同

如果甲方无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同，乙方可以书面形式通知甲方，提出终止合同。终止合同不免除甲方承担的违约责任。

14.4 甲方终止合同后的结清

因乙方违约或破产，甲方提出终止合同的，在甲方通知乙方终止合同____天内，乙方向甲方提交有关资料和凭证，按下列方式结清。

(1) 乙方应将一切与合同有关的并已付款的文件、资料交付给甲方。

(2) 如只是合同的一部分被终止，其他部分仍应继续执行。

(3) 如是终止全部合同，甲方应清查各项付款和已扣款金额，包括按合同约定的违约扣款，以及由于终止合同给甲方造成损失的违约金额，并做详细说明。

(4) 买卖双方确认上述往来款项和违约金额后，结清合同价款。

(5) 买卖双方未能就终止合同后的结清达成一致而形成争议的，按合同约定办理。

14.5 乙方终止合同的结清

因甲方违约乙方提出终止合同的，在乙方通知甲方终止合同____天内，乙方向甲方提交有关资料和凭证，按下列方式结清。

(1) 乙方应将一切与合同有关的并已付款的文件、资料交付给甲方。

(2) 乙方应清查已交付的合同货物金额，甲方已支付的金额，甲方未支付的金额，以及由于终止合同给乙方造成损失的违约金额，并做详细说明。

(3) 买卖双方确认上述往来款项和违约金额后，结清合同价款，甲方应退还质量保证金和履约保证金。

(4) 买卖双方未能就终止合同后的结清达成一致而形成争议的，按合同约定办理。

15. 履约保证金

15.1 乙方应向甲方提交提交履约保证金，履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

履约保证金金额：_____

履约保证金形式：_____

履约保证金提交时间：_____

15.2 履约保证金的有效期为合同货物最后一批交货验收合格后____天。

15.3 履约保证金在合同货物最后一批交货验收合格后____天内无息退还。

15.4 履约保证金因乙方原因导致交货期限延长的，其履约保证金有效期应相应延长。

15.5 发生下列之一者，则不予退还履约保证金：

(1) 乙方发生违约行为而完全终止合同；

(2) 乙方不履行实质性承诺。

15.6 履约保证金的退还或不予退还并不免除乙方对已交付合同货物的质量责任。

16. 不可抗力

16.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生通知合同另一方，并应在不可抗力事件发生后____天内书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

16.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该合同方应尽快将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知合同另一方。双方由此产生的损失不得向对方提出索赔要求，也不承担误期赔偿或终止合同的责任。

16.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后，立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应延长。如果不可抗力事件的影响持续超过____天，合同任何一方均有权以书面形式通知对方部分或全部终止合同。

16.4 因不可抗力终止合同的结清参照第 14.4 款规定办理。

17. 税费

17.1 按现行税法规定向甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负责。

17.2 按现行税法规定向乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负责。

18. 争议的解决

18.1 合同履行过程中出现争议时，买卖双方应本着公平、合理的原则，及时友好协商解决。如在____天内未能解决，按下列第____种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向_____人民法院起诉。

18.2 在争议期间，除存在争议的部分外，本合同其它部分应继续履行。

19. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

20. 合同生效

除法律另有规定外，甲方和乙方的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后，合同生效。

21. 其他

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

22. 补充条款

_____ 未经买方事先书面许可，乙卖不得以履行本政府采购合同为由，以广告或其他形式宣称其是政府采购指定供应商或其产品是政府采购指定产品。

甲 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

时间： 年 月 日

乙 方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（甲方名称,以下简称“甲方”）为获得_____（采购项目名称）合同货物和相关服务,已接受_____（乙方名称,以下简称“乙方”）为提供上述合同货物和相关服务所作的投标,甲方和乙方共同达成如下协议:

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标(成交)通知书;
- (2) 投标函;
- (3) 商务和技术偏离表;
- (4) 合同条款;
- (5) 采购需求;
- (6) 分项报价表;
- (7) 成交货物技术响应资料;
- (8) 技术服务和质保期服务计划;
- (9) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价:人民币(大写)_____ (¥_____)

4. 乙方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和相关服务并修补缺陷。

5. 甲方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式_____份,合同双方各执_____份。

7. 合同未尽事宜,双方另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

甲方:_____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人:_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

乙方:_____ (盖单位章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人:_____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件二：履约保证金格式（如需）

履约保函

编号：

致受益人_____：

因_____（下称“被保证人”，地址：_____）与你方签订了_____项目合同（项目编号：_____），我方愿就被保证人履行上述合同的义务向你方提供如下保证：

一、本保函项下我方承担的保证责任最高限额（下称“担保金额”）为（币种金额、大写）人民币_____。

二、我方在本保函项下提供的保证为连带责任保证。

三、本保函的有效期为以下第1种：

1. 本保函有效期自生效之日起至_____年_____月_____日止。

2. _____/_____。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同的约定给你方造成经济损失的，我方将在收到你方提交的本保函原件及符合下列全部条件的索赔通知后 10 个工作日内，以上述担保金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章；代理人签署索赔通知的，应当同时提交法定代表人（负责人）签发的授权文件。

（二）索赔通知必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同的约定以及有责任支付你方索赔金额的证据，包括但不限于已发生法律效力的法院判决书或仲裁裁决书等。

3. 索赔资料应在有效期内送达我方，否则我方不承担责任。

（三）索赔通知必须在本保函有效期内到达以下地址_____。

五、本保函担保金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向_____所在地的人民法院起诉。

（二）提交___/___仲裁委员会（仲裁地点为___/___），按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函有效期届满或提前终止，本保函失效，我方在本保函项下的责任消灭，受益人应立即将本保函原件退还我方；受益人未履行上述义务，本保函仍在有效期届满或提前终止之日失效。

十、本保函适用中华人民共和国法律。

十一、其他条款：

_____ / _____。

十二、本保函自我方负责人或授权代理人签字并加盖公章之日起生效。

保证人（公章）： _____

负责人或授权代理人（签字）： _____

邮编：

电话：

传真：

签发日期 _____年____月____日

第六章 投标文件格式

注：1. 投标人应按给定格式编制投标文件，相关格式可以扩展。评标办法、招标澄清修改等招标文件要求提供相关材料的，此处未给出格式、章节的，请投标人自定格式，编制在投标文件内。

_____（项目名称）招标

投 标 文 件

投标人名称：_____

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、中小企业产品（工程或服务）投标声明函
- 五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 六、联合体协议书（如有）
- 七、投标保证金（如有）
- 八、资格证明文件
- 九、商务条款偏离表
- 十、技术规格偏离表
- 十一、技术响应资料
- 十二、样品（如有）
- 十三、投标人须知前附表规定的其他材料
- 十四、投标人认为应该提供的其他材料

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了编号为_____（招标编号）的_____（项目名称）招标文件的全部内容，接受你方在招标文件中对投标人的约束条件。我方愿意以开标一览表中确定的投标总价，按照合同的约定履行合同义务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币¥_____元。（如本项目无需保证金，金额 0 元）

4. 我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清、修改、答疑补充文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. 如我方中标：

（1）我方承诺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；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

7. 我方同意按照你方要求提供与我方投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8. 我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性、合法性和有效性负责。

9. 其他补充说明：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或签章）

地址_____邮编_____

电话_____传真_____

电子邮箱_____网址：_____

_____年_____月_____日

二、投标一览表

货币单位：人民币

序号	项目	内容
1	项目名称	
2	招标编号	
3	分包号（无分包，不填写）	
4	投标总价	
...		

投 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或签章）

_____年____月____日

三、分项报价表^①

1、分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价						合价	制造商	品牌	产地	发货地点
					主机及标准附件	运输、保险、卸货	安装调试检验	培训及技术服务	其他	小计					
合计												/			

注：1. “单价”系指货物（服务）生产、包装、运输、保险、装卸（至指定地点）、安装（招标文件要求报价）、调试、检验、验收、试运行、技术服务、培训等所有应由投标人承担的各项费用及税金。

2. 投标总价=分项报价表合计+质保期内备件及易损件分项报价表合计+专用工具分项报价表合计。

^① 本表供参考。

2、质保期内备件及易损件分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格含在投标总价内）							/				

3、专用工具分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格含在投标总价内）							/				

4、质保期外备件及易损件分项报价表

招标编号：_____标包号：_____货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格不含在投标总价内）							/				

(非中小企业产品投标, 无需提供)

本单位郑重声明，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，本公司参加_____（项目名称）包号 _____（未划分包的，此处不填写，下同）的采购活动，本单位投标文件中所提供的以下部分产品为本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，本单位承担由此产生的一切后果。

号	名称	数量	单价（人民币：元）	小计（人民币：元）	制造商/提供商	企业类型（中型、小型、微型）	备注
							须 提 供 《中小企 业 声 明 函》
..							
合计（人民币：元）		合计：_____。 其中 中型企业金额：_____； 小型企业金额：_____； 微型企业金额：_____。					

1. 表中所列产品为供应商制造的货物、承担的工程或者服务, 或者为其他中小企业制造的货物的, 应当提供中小企业声明函(见附件), 否则该部分价格不享受中小企业扣除政策。

2. 如招标文件《投标人须知前附表》有约定的, 将按约定对排名第一的中标候选投标人提供的中小企业产品(工程或服务)品名及生产厂家, 随中标结果一并公示。

日期:

附件:

中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定, 本公司(联合体)参加_____ (单位名称)的_____ (项目名称)采购活动, 服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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; 承接企业为_____ (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; 承接企业为_____ (企业名称), 从业人员_____ 人, 营业收入为_____ 万元, 资产总额为_____ 万元, 属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(公章):

日期:

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

残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 不需此件)

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, 且本单位参加某采购单位的某项目(项目编号: _____)采购活动由本单位提供服务。

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: _____ (盖单位章)

日 期: _____

五、《关于符合本国产品标准的声明函》和《产品成本和报价明细表》格式

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

产品成本和报价明细表

(适用于非单一产品采购项目或采购包)

项目名称：(项目名称)

招标编号/包号：

序号	产品名称	是否符合本国产品标准 (填：是/否)	成本 (人民币元)	报价 (人民币元)
1				
2				
.....				
本国产品成本合计		小写：人民币_____元		
全部产品成本总计		小写：人民币_____元		
本国产品成本比例		_____ %		
本国产品报价合计		小写：人民币_____元		
全部产品报价总计		小写：人民币_____元		

投标人名称(单位盖公章)：_____

日 期：

备注：

1. 投标人应按上表填报所投全部产品。
2. 本国产品成本合计指符合本国产品标准的产品成本之和。
3. 全部产品成本总计指供应商提供的全部产品成本之和。
4. 本国产品成本比例=本国产品成本合计/全部产品成本总计。
5. 本国产品报价合计指符合本国产品标准的产品报价之和。
6. 全部产品报价总计指供应商提供的全部产品报价之和。

六、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

法人代表人身份证正面：

法人代表人身份证反面：

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改____（项目名称）____（标包号。未分包的，此处不填写）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年____月____日

法人代表人身份证正面：

法人代表人身份证反面：

代理人身份证正面：

代理人身份证反面:

七、联合体协议书（如有）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）_____的采购活动。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（1）牵头人单位：_____，分工：_____

（2）成员单位一：_____，分工：_____

（2）成员单位二：_____，分工：_____

...

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体牵头人、成员和采购人各执一份。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

.....

_____年_____月_____日

八、投标保证金（如有）

若采用转账或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。

九、资格证明文件

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人 (单位负责人)	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
许可证及级别	(如有)		其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
				其他人员		
经营范围						
关联企业	与本单位负责人为同一人的单位: 与本单位存在直接控股关系的单位: 与本单位存在管理关系的单位:					
备注						

(二) 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在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情形（单一来源采购项目除外）；

（六）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

我单位对上述声明的内容事项的真实性负责。如经查实上述声明的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

(三) 无不良信用记录承诺函、无重大违法记录声明函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商公章：_____

日 期：_____

无不良信用记录声明函

本公司郑重声明，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；
- 3、公司被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；
- 4、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- 5、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司已就上述不良信用行为按照招标文件中投标供应商须知前附表规定进行了查询。我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司中标资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

投标供应商公章：_____

日 期：_____

（四）招标文件要求的相关资质证明

1、投标人相关符合要求的资质证明文件：

1-1 企业法人营业执照副本(全本)复印件

注：投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明

1-2 投标保证金凭证复印件（如有）

注：投标人提供资料复印件。

1-3 资质证书副本(全本)复印件（如有）

注：资质证书包括但不限于投标货物生产（制造）、销售、服务（安装、改造、维修、保养）许可证及有关投标货物（产品）有效鉴定证明等材料。投标人提供资料复印件。

1-4 制造商的相关资质证明（如有）

注：投标人提供资料复印件。

1-5 产品的相关资质证明文件（如有）

注：投标人提供资料复印件。

1-6 其他要求的相关资质证书复印件（如有）

注：投标人提供资料复印件。

注意对照采购公告及评审办法规定，提供各类资质证明材料

(五) 近年财务状况表及财务报表

单位：万元，人民币

名称	单位	_____年	_____年	_____年
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产	万元			
五、流动资产	万元			
六、流动负债	万元			
七、负债合计	万元			
八、营业收入	万元			
九、净利润	万元			
十、现金流量净额	万元			
十一、主要财务指标				
1、净资产收益率				
2、总资产报酬率				
3、主营业务利润				
4、资产负债率				
5、流动比率				
6、速动比率				
.....				

注：

- 1、本表后应附财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件。
- 2、本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。如果有不一致之处，以不利于投标人的数据为准。
- 3、以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。
- 4、具体年份要求，以招标文件要求为准。
- 5、投标人开户行为其出具的资信证明的，可不提供此表及财务报告。

(六) 类似业绩证明材料

1、业绩承诺函

致： 采购人名称

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人： _____（盖单位章）

日 期： _____

业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同 价金额	业主单位 及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

备注：如评分规则中明确注明需提供合同复印件或其他证明材料作为依据的，除了出具本承诺函之外，还需根据评分规则的要求提供相应的证明材料。

(七) 制造商授权书^①

致：_____（采购人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家/地区名称）法律成立的制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人地址）的_____（投标人名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照成交合同供货，并对产品质量承担责任。

投标人名称_____（盖单位章） 制造商名称 _____（盖单位章）

签字人职务_____ 签字人职务_____

签字人姓名_____ 签字人姓名_____

签字人签名_____ 签字人签名_____

^①注：除进口产品外，制造商授权书不作为资格条件。

十、商务条款偏离表

序号	项目	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注
1	投标有效期			无偏离 正偏离 负偏离	
2	交货地点			·	
3	交货期			·	
4	质保期			·	
5	付款方式			·	
6	售后服务			·	
7					
·	·				
·	·				

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

十一、技术规格偏离表

序号	设备名称	招标规格型号	投标规格	偏离说明	备注
				无偏离 正偏离 负偏离	

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

十二、技术响应资料

1、货物（服务）主要技术指标和性能的详细说明

设备名称	主要部件或功能配置名称	规格/型号	产地、品牌及制造商名称	主要技术指标及功能描述	备注

注：投标人应将投标产品拆分为相关主要部件分别描述。

2、货物（服务）说明（按此格式或者投标人自定格式）

设备名称	
供货范围	
工艺、参数等货物（服务）详细说明	

3、供货安装（调试）方案

4、维保、售后服务体系与维保方案

5、培训方案

6、所投货物（服务）的技术资料或样本或检测报告等

十三、样品（如有）

如招标文件要求提供样品的，请按规定提供。

十四、投标人须知前附表规定的其他材料

十五、投标人认为应该提供的其他资料