

西安建筑科技大学  
绿色建筑智能感知运维研究中心感知类及  
仪器仪表类设备采购项目

# 公开招标文件

项目编号：           ZX2023-04-06          

项目包号：           合同包 1、2          

采购人名称：           西安建筑科技大学          

陕西正信招标有限公司

2023 年 4 月 18 日

## 目 录

第一部分 商务部分	1
第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	7
第三章 评标办法及标准	33
第四章 拟签订的合同文本	33
第五章 投标文件组成	46
第二部分 技术部分	81
第六章 项目采购需求	81

# 第一部分 商务部分

## 第一章 投标邀请

### 项目概况

绿色建筑智能感知运维研究中心感知类及仪器仪表类设备采购项目招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市碑林区红缨路南口6号均明拍卖广场4层获取招标文件，并于2023年5月9日9时30分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZX2023-04-06

项目名称：绿色建筑智能感知运维研究中心感知类及仪器仪表类设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2110000.00 元

最高限价：2040000.00 元

采购需求：

合同包1（感知类设备）：

合同包预算金额：1600000.00 元

合同包最高限价：1540000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	感知类设备	感知类设备	1(项)	详见采购文件	1600000.00	1540000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：根据合同约定

合同包 2（仪器仪表类设备）：

合同包预算金额：510000.00 元

合同包最高限价：500000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
2-1	仪器仪表类 设备	仪器仪表类 设备	1(项)	详见采购文件	510000.00	500000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：根据合同约定

## 二、申请人的资格要求：

三、 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(感知类设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包为非专门面向中小企业采购。

合同包 2(仪器仪表类设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如

下：

本合同包为非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(感知类设备)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 9 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证；

(2) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

合同包 2(仪器仪表类设备)特定资格要求如下:

(1) 法定代表人授权委托书: 法定代表人参加投标的, 须出示身份证; 法定代表人授权他人参加投标的, 须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 9 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金(养老保险或医疗保险)的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证;

(2) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。

### 三、 获取招标文件

时间: 2023 年 4 月 18 日至 2023 年 4 月 24 日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 13:30:00 至 17:00:00 (北京时间, 法定节假日除外)

途径: 陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层

方式: 现场获取

售价: 300 元

### 四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2023 年 5 月 9 日 9 时 30 分 00 秒 (北京时间)

提交投标文件地点: 陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室

开标地点: 陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室

### 五、 公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 本项目接受线上报名及线下报名

2. 线上报名：标书费汇款至以下账户，公对公转账时须注明项目编号、包号及用途(标书费)；在获取招标文件时间内，将单位介绍信、经办人身份证复印件、标书费转账凭证、发售登记表（详见附件）均加盖单位公章后发送至指定邮箱：2701726803@qq.com；报名成功的，我公司将以邮件回复；售后不退。

收款单位：陕西正信招标有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行

银行账号：102460065607

3. 线下报名：携带有效的单位介绍信、经办人身份证原件、经办人身份证复印件加盖单位公章；现金获取；售后不退。

4. 注意事项：报名供应商须按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

5. 文件售价：300.00 元/包。

6. 落实的政府采购政策：

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知-财库[2020]46 号

(2) 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

- (3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》-国办发〔2007〕51号
- (4) 《财政部发展改革委生态环境部市场监督管理总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》-（财库〔2019〕9号）
- (5) 《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）
- (6) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》-（财库〔2019〕19号）
- (7) 《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）
- (8) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》-（财库〔2021〕19号）
- (9) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）
- (10) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》-（陕财办采〔2018〕23号）
- (11) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》-（陕财办采〔2020〕15号）
- (12) 《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》-（陕财办采〔2021〕29号）

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目范围内产品有效认证证书。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息：

名称：西安建筑科技大学

地址：西安市雁塔路中段 13 号

联系方式：李老师 029-82201427

2. 采购代理机构信息

名称：陕西正信招标有限公司

地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层

联系方式：029-88411508/88411169 转 8001

3. 项目联系人

项目联系人：刘晓丹 陈璐 曹婷 王宇轩 赵倩 蔡丹

电话：029-88411508/88411169 转 8001

陕西正信招标有限公司

2023-04-18



## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目	西安建筑科技大学绿色建筑智能感知运维研究中心感知类及仪器仪表类设备采购项目
	采购预算	合同包1（感知类设备）：1600000.00元； 合同包2（仪器仪表类设备）：510000.00元
	项目性质	财政拨款
	本项目设定的最高限价	合同包1（感知类设备）：1540000.00元； 合同包2（仪器仪表类设备）：500000.00元
	核心产品	见第二部分第六章
	公告媒体	陕西省政府采购网
	项目属性	货物
	采购标的所属行业	工业（制造业）
2	采购人	1、名称：西安建筑科技大学 2、地址：西安市雁塔路中段13号 3、联系方式：李老师 029-82201427
3	采购代理机构	1、名称：陕西正信招标有限公司 2、地址：西安市红缨路南口6号均明拍卖广场4层 3、电话：029-88411508/88411169 转 8001 4、传真：029-88405267-8007 5、联系人：刘晓丹 陈璐 曹婷 王宇轩 赵倩 蔡丹
4	申请人资格条件	合同包1、2： 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： ①具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； ②财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的完整的2021年度或2022年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提

		<p>交自 2022 年 9 月 1 日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；</p> <p>③税收缴纳证明：法人提供自 2022 年 4 月 1 日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自 2022 年 4 月 1 日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明；</p> <p>④社会保障资金缴纳证明：提供自 2022 年 4 月 1 日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；</p> <p>⑤提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；</p> <p>⑥参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求： 本合同包为非专门面向中小企业采购</p> <p>3、本项目的特定资格要求：</p> <p>①法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交自 2022 年 9 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明或有效期内的劳动合同及被授权人身份证；</p> <p>②单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>备注：</p> <p>1、以上资格要求均为必备资格，需提供相关证明文件并加盖投标人公章（如相关证明材料由第三方出具，应有第三方公章），缺项或未按要求响应的视为无效投标；</p>
--	--	---

		<p>2、分支机构参与投标时，须提供分支机构的资格要求证明文件；投标文件中应附法人（非负责人）出具的法定代表人授权委托书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参加本项目投标；</p> <p>3、事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。</p>
5	现场踏勘	不组织
6	样品	不要求提供
7	联合体投标	不接受
8	采购进口产品	本项目拒绝进口产品参加投标
9	政府采购强制采购：节能产品	否
	政府采购优先采购：节能产品	1、采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购。
	政府采购优先采购：环境标志产品	<p>2、采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，在性能、技术、服务等指标同等条件下，对获得证书的产品实施政府优先采购。</p> <p>优先采购的评审要求见第三章“评审方法及标准”。</p>
10	政府采购强制采购：信息安全认证	否
	政府采购优先采购：农副产品	本项目不适用
11	支持中小企业发展	<p>非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)：</p> <p>1、对小型和微型企业的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除 <u>10%</u>，微型企业扣除 <u>10%</u>。</p> <p>2、如果一个货物项目或包含有多个采购标的，只有当投标人提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受 10%-20%的价格</p>

		<p>扣除政策。如果小微投标人提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。</p> <p>3、采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况，确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。</p>	
	支持监狱企业	<p>1、非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除10%。</p> <p>2、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>	
12	其他法律法规强制性规定或扶持政策	<p>残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为：扣除10%；但应满足下列条件：</p> <p>1、残疾人福利性单位应符合《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）文件规定，并提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>	
13	陕西省财政厅关于印发<陕西省中小企业政府采购信用融资办法>的通知	业务流程	详见陕西省政府采购信用融资平台“供应商融资申请操作手册”
		办理平台	<a href="http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/">http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/</a>
14	投标人须提供的其他资料	投标人根据实际情况填写(如案例证明材料、人员投入情况、供货承诺等)	
15	澄清或者修改时间	1、对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。	

		<p>2、澄清或修改的内容有可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间。</p> <p>3、澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。</p>
16	投标文件递交截止时间、地点	<p>1、时间：2023-05-09 09:30:00(北京时间)</p> <p>2、地点：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室</p>
17	开标时间、地点	<p>1、时间：投标文件递交截止时间</p> <p>2、地点：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室</p>
18	唱标内容	<p>开标一览表（包括但不限于：投标人名称、投标总报价）</p>
19	投标保证金	<p><b>投标保证金收取：</b></p> <p>1、要求提供，金额不得超过采购项目预算金额的 2%，本项目的投标保证金为：</p> <p>合同包 1：人民币叁万元整（¥30000.00 元）</p> <p>合同包 2：人民币壹万元整（¥10000.00 元）</p> <p>须提交到以下指定账户。</p> <p>2、投标保证金收款账户：</p> <p><b>户名（须包含括号内容）：陕西正信招标有限公司（资金性质：保证金专用账户）</b></p> <p><b>开户行名称：中国银行西安四府街支行</b></p> <p><b>账号：102500641590</b></p> <p>以转账方式交纳投标保证金须注明项目编号、包号及用途(投标保证金)，查询电话：029-88411508/88411169 转 8008</p> <p>3、交纳方式：投标保证金应当以转账、支票、汇票、本票、保函、保险等非现金形式提交。</p> <p>4、交纳截止时间：投标文件递交截止时间。</p> <p><b>备注：</b></p> <p>（1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是供应商的情形除外）；</p>

		<p>(2) 投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；</p> <p>(3) 投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，投标人无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。</p> <p>(4) 未按指定账户提交的，我公司将退回，投标人须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。</p> <p><b>投标保证金退还：</b></p> <p>1、未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p> <p>2、中标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF格式）发送至【正信招标合同邮箱：3598859565@qq.com】，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称+包号），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。</p>
20	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 <u>90</u> 日（日历日）
21	投标文件份数	<p>本次投标文件分为“资格性投标文件”和“其他（商务、技术）响应性投标文件”两部分，且该两部分应分册胶装装订。</p> <p>需提交投标文件共<u>伍</u>份，分别胶装并封装（封袋不得有破损），其中正本<u>壹</u>份，副本<u>肆</u>份，电子版投标文件<u>壹</u>份</p>
	U 盘须包含的内容	须为可编辑 word 格式及盖章扫描后 PDF 格式,用 U 盘拷贝
22	封套上应载明的信息	<p><u>西安建筑科技大学绿色建筑智能感知运维研究中心感知类及仪器仪表类设备采购项目</u>投标文件（正本、副本、U 盘）</p> <p>项目编号：ZX2023-04-06·合同包*</p> <p>在 2023 年*月*日*时*分之前不得启封</p> <p>投标人名称：</p>
23	投标人信用查询	<p>1、查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购”（ccgp.gov.cn）和“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/）为投标人信用信息查询渠道。</p> <p>2、查询截止时点：投标文件递交截止时间。</p> <p>3、查询记录和留存方式：投标人在开标截止时间前自行查询并提交《参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没</p>

		<p>有重大违法记录声明函》，信用查询截图需附在声明函之后；采购人或者采购代理机构应当在评标现场进行复查，所有记录以复查结果为准，查询记录随其他采购文件一并保存。</p> <p>备注：</p> <p>1、投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。</p> <p>2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 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。</p> <p>3、财库[2022]3号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。</p>
24	同品牌多家投标人处理原则	<p>1、综合评分法：</p> <p>1.1 单一产品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，按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价相同的，按技术参数得分由高到低顺序排列；评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>1.2 非单一产品，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按上述规定处理。</p>
25	定标原则	<p>1、采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。</p> <p>2、中标候选人并列的，由采购人确定中标人。</p>

26	★交货的时间、地点、质保期等	<p>1、交货的时间：                      合同包1：合同签订之日起35日历日内完成交付、安装及调试                      合同包2：合同签订之日起18日历日内完成交付、安装及调试</p> <p>2、交货的地点：西安建筑科技大学工科楼附体楼A座204</p> <p>3、项目质保期：验收合格通过之日起1年。</p>
27	★采购资金的支付方式及时间	<p>1、结算单位：采购人结算，在付款前必须开具等额增值税专用发票给采购人。</p> <p>2、付款方式</p> <p>（1）签订合同后，中标人向采购人提供银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，采购人向中标人支付合同总价的40%作为预付款；项目验收合格后30日内，支付合同总价的60%。</p> <p>（2）签订合同后，中标人无法提供预付款保函或其他担保措施，待设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后30日内，支付合同总价的100%。</p> <p>（以上二种付款方式采购人根据实际情况在合同中确定其中一种方式进行结算）</p>
28	履约保证金	<p>1、要求提供，中标人应在收到中标通知书后3个工作日内，向采购人提交合同总价5%的履约保证金；</p> <p>2、交纳时限：签订合同前交纳。</p> <p>备注：交纳履约保证金时的须注明项目编号、包号及用途（履约保证金）。</p> <p>3、设备到货并由采购人验收合格后，中标人申请，采购人应把履约保证金（无息）退还中标人。</p> <p>4、逾期退还履约保证金的违约责任：合同中约定</p>
29	代理服务费	<p>1、参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，其中中标金额100万元以下项目按规定执行，中标金额100万元以上项目按规定下浮25%，由中标人支付代理服务费。</p> <p>2、支付方式：中标人应在领取通知书的同时，支付本项目代理服务费。收款账户如下：                      收款单位：陕西正信招标有限公司</p>



		<p>开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行 银行账号：102460065607</p> <p>3、代理服务费按差额定率累进法计算：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>服务类型/费率/中标金额 (万元)</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如：某货物招标中标金额为 678.2 万元，代理服务费计算如下：  <math>100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.50 \text{ 万元}</math>  <math>(500 - 100) \times 1.1\% = 4.40 \text{ 万元}</math>  <math>(678.2 - 500) \times 0.8\% = 1.4256 \text{ 万元}</math>                      服务费 = <math>1.50 + 4.40 + 1.4256 = 7.3256 \text{ 万元}</math>。</p>	服务类型/费率/中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
服务类型/费率/中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															
30	报价组成	<p>投标报价应为完税法。是指所提供的投标产品交货价是全套货物的，货到用户现场价加上安装货物需要的所有辅材价格、已付的投标报价含设计费、人工费（含保险）、施工费、设备费、设施费、各种辅材费、机械费、水电费、配合费、运输费、税费、验收费等所有费用，若漏报，将是供应商风险。（所有税费不必分别填写，计入货价内即可）。</p>																																
31	主要标的	<p>本项目主要标的即为本项目的核心产品（详见第二部分第六章）</p>																																
32	其他	<p>正文与前附表表述不一致时，以投标人前附表为准</p>																																

## 投标人须知正文

### 一、总则

#### 1. 定义

1.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.3 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.3.1 投标人应当经过正常渠道购买招标文件，投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称应当相符。

1.3.2 分支机构参与投标的，必须出具总公司授权书，以自己的名义从事民事活动，产生的民事责任由法人承担；也可以先以该分支机构管理的财产承担，不足以承担的，由法人承担。

1.4 “中小企业”是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业。

1.5 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.6 “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。

1.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.8 “节能产品”或者“环保产品”是指国务院有关部门发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》内的

产品。

1.9 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

## 2. 采购项目预算及最高限价

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见投标人须知前附表。

2.2 本项目最高限价要求见投标人须知前附表。

## 3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合投标人须知前附表中规定的资格条件要求。

3.2 投标人存在下列情形之一的不得参加投标：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.2.2 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

## 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 5. 授权委托

投标人代表不是投标人法定代表人的，应当持有法定代表人的授权委托书，同时提供投标人代表身份证明及法定代表人身份证明，详见投标人须知前附表。

## 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见投标人须知前附表。

## 7. 项目现场踏勘

7.1 本项目是否组织现场踏勘详见投标人须知前附表。

## 8. 采购进口产品

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见投标人须知前附表。

## 9. 政策与其他规定

9.1 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入节能清单作为采购产品的资格条件或者实质性要求。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2 对列入节能清单(非强制类)、环保清单内的产品，分别予以相应的加分或价格扣除；对于同时列入“两个清单”的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2.1 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》--（财库[2019]9号）

9.2.2 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）

9.2.3 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知-（财库〔2019〕19号）

9.3 投标人享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。参加政府采购活动的投标人应提供产品生产厂家的《中小企业声明函》。

9.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。监狱企业参加政府采购活动时，应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。

9.5 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应采购经国家认证的信息安全产品，应在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品投标人提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.6 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。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《残疾人福利性单位声明函》。

9.7 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的构成

#### 10.1 招标文件各章节的内容如下：

##### 第一部分 商务部分

##### 第一章 投标邀请

##### 第二章 投标人须知

##### 第三章 评标方法及标准

##### 第四章 拟签订的合同文本

##### 第五章 投标文件格式

##### 第二部分 技术部分

##### 第六章 项目需求

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，必须按照招标文件要求的内容编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

## 11. 招标文件的澄清与修改

11.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止时间 15 日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

11.2 如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见投标人须知前附表。

11.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

## 12. 偏离

12.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件第一部分的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

## 三、投标文件

### 13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求的内容编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 投标人应当按招标文件中提供的投标文件内容进行填写。

13.5 投标文件应采用书面形式，招标文件中要求提供电子版的，必

须按要求提供。

#### 14. 投标文件的组成

##### 14.1 投标文件包括但不限于下列内容

###### 14.1.1 资格部分：

- (1) 投标人符合投标人资格条件的证明文件
- (2) 符合政府采购政策的证明材料
- (3) 其他资料

###### 14.1.2 价格及商务部分：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表及分项价格表
- (3) 商务部分偏离表
- (4) 其他资料

###### 14.1.3 技术部分

- (1) 技术响应与偏离表
- (2) 实施方案
- (3) 履约能力
- (4) 售后服务
- (5) 投标人认为需要提供的其他资料

##### 14.2 本项目是否要求提供样品的见投标人须知前附表。

14.3 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

##### 14.4 投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

#### 15. 投标报价

15.1 投标人应当按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。

15.2 投标人必须按开标一览表和分项价格表要求的内容填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标人在投标人须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项价格表中的报价。

★15.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效投标。

15.4 项目有特殊要求的见投标人须知前附表。

## 16. 投标保证金

16.1 本项目是否交纳投标保证金详见投标人须知前附表。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.3 中标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF格式）发送至【正信招标合同邮箱：3598859565@qq.com】，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称+包号），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.4 投标人有以下情形之一的，投标保证金可以不予退还：

(1) 在投标人须知前附表规定的投标有效期内撤销投标文件。

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同，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。

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标人须知前附表规定的投标文件截止时间起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。



17.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

## 18. 投标文件的签署和规定

18.1 投标人根据投标人须知前附表规定提交投标文件。纸质文件的正本和副本分别装订成册。正本、副本的封面注明“正本”“副本”的字样，当正本和副本、电子版内容有差异时，以正本为准。

18.2 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并按招标文件要求在签字盖章处盖单位章和由法定代表人或其授权代表签字或盖章。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。否则，将其视为无效投标。

18.3 副本可以是正本的复印件。

18.4 为方便档案文件管理，投标人应按包分别制作投标文件，并分别装订成册。

## 19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标文件应当密封并加贴封条。

19.2 投标文件封套或外包装上应载明的内容见投标人须知前附表。

19.3 投标文件未密封和标记，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

## 20. 投标文件的递交

20.1 投标文件应在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间之前密封送到投标人须知前附表指定的地点。

采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在

开标前开启投标文件。

20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构应当拒收。

#### 21. 投标文件的修改、撤回和补充

21.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构，该通知应有投标人法定代表人或其授权代表签字。

21.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按本章第 18、19、20 项规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3 投标人按本章 21.1 款撤回投标文件的，采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，无息退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.4 投标人在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

### 四、开标和评标

#### 22. 开标

22.1 采购代理机构在投标人须知前附表规定的开标时间和开标地点组织公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。投标人不足 3 家的，不得开标。

22.2 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构当众拆封投标文件，宣读开标一览表要求的内容，并记录在案。投标人开标一览表要求唱标的内容未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构和采购人对此不承担任何责任。

22.3 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。

22.4 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、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

22.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 23. 资格审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的，应在资格审查时按照无效投标处理。

23.2 已经进行资格预审的，可以不再对投标人资格进行审查，资格预审合格的投标人在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

### 24. 评标委员会

评标由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

采购人委派代表参加评审委员会的，要向采购代理机构出具授权函。

### 25. 评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

### 26. 评标程序

26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 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。

26.1.2 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

(1) 投标文件未按照招标文件规定份数提交的；

- (2) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 不满足本招标文件中标注“★”的实质性条款要求的；
- (4) 投标有效期不足的或无有效期的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的最高限价的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 26.2 修正原则

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；
- (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。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 26.3 投标文件澄清

26.3.1 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。

26.3.2 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，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

26.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

26.3.4 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

#### 26.4 同品牌多家投标人处理原则

具体规定详见投标人须知前附表

#### 26.5 比较与评价

26.5.1 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。

26.5.2 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。

#### 26.6 推荐中标候选人名单

26.6.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。评审得分且投标报价相同的，按技术参数得分由高到低顺序排列。评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人代表确定排序（采购人代表缺席时，由评标委员会确定排序）。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### 27. 确定中标人

27.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

#### 28. 废标

有下列情形之一的，应予废标，并将废标理由通知所有投标人：

(1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

(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，采购人不能支付的；

(4)因重大变故，采购任务取消的。

## 29. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 30. 禁止行为

30.1 投标人不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标人违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

30.2 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(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；

(6)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 五、中标信息公告与签订合同

### 31. 中标信息公告

31.1 中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构应将中标结果在投标人须知前附表中规定的公告媒体上公布。

31.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

31.3 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

## 32. 中标通知

采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 33. 履约保证金

33.1 本项目是否缴纳履约保证金详见投标人须知前附表

33.2 中标人按投标人须知前附表的规定，中标人在签订采购合同前，向采购人提交履约保证金。联合体成交的，履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

33.3 中标人没有按照投标人须知前附表的规定提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

## 34. 签订合同

34.1 招标文件和中标人的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

34.2 中标人应当在中标通知书发出之日起25日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订政府采购合同。

34.3 采购人不得向中标人提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件。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。

34.4 自政府采购合同签订之日起2个工作日内，本项目政府采购合同在投标人须知前附表规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

34.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

34.6 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展招标活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

34.7 中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的供货，经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

## 六、其他规定

### 35. 代理服务费。

35.1 中标人是否交纳代理服务费及相关要求见投标人须知前附表。

### 36. 询问、质疑、投诉

36.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。

36.2 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，两次或



多次对同一采购程序环节提出的质疑函可以拒收。

36.3 不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收；不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

36.4 投标人提出质疑的，应当提交质疑函和必要的证明材料，以书面形式向采购代理机构提出质疑。质疑函应当包括的内容详见中国政府采购网《政府采购供应商质疑函范本》。

36.5 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖投标人公章，质疑书由授权的投标代表签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

36.6 投标人对采购代理机构的答复不满意，或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向采购人同级财政部门提出投诉。

36.7 接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：招标一部

联系人：曹婷 刘晓丹

联系电话：029-88411508 转 8001

电子邮箱：994219835@qq.com

通讯地址：西安市红缨路南口6号均明拍卖广场四层

37. 发生下列情况之一，投标人将被列入不良记录名单，在1~3年内禁止参加政府采购活动，并予以公告：

(1) 开标后在投标有效期内，撤回其投标；

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；

(3) 中标后未按照招标文件和中标人的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人

同意，将中标项目分包给他人；

(5) 拒绝履行合同义务的；

(6) 《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；

(7) 其他违反法律法规相关规定的情形。

38. 其他规定。

38.1 投标文件的其他规定见投标人须知前附表。

39. 未尽事宜

39.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

40. 文件解释权

40.1 本招标文件的解释权归采购代理机构所有。

### 第三章 评标办法及标准

1. 采用综合评分法，评审因素见下表（满分 100 分）：

合同包 1、2：

序号	评分因素	分值	评分标准
1	投标报价 (40 分)	40	<p>价格分统一采用低价优先法计算，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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{报价分值}$ <p>注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2、落实政府采购政策：参见投标人须知前附表。</p>
2	技术参数 (25 分)	20	<p>基本分 20 分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 20 分；“#”号参数为重要技术指标，每负偏离一项扣 1 分，非“#”号参数每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。#指标必须提供佐证材料，否则视为负偏离。</p>
		5	<p>加分项 5 分：在所有技术参数没有负偏离的前提下，“#”号参数的技术指标和性能优于招标文件要求，并体现出产品质量和性能更优的，经评标委员会一致认定每项加 1 分，满分 3 分；非“#”号参数的技术指标和性能优于招标文件要求，并体现出产品质量和性能更优的，经评标委员会一致认定每项加 0.5 分，满分 2 分。优于指标需提供佐证材料，否则不予加分。</p>
3	实施方案 (15 分)	7	<p>实施方案及验收方案：</p> <p>投标人提供针对本项目的实施方案及验收方案，就其方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难</p>

			点并给出相应的解决方案，进度安排、质量保证及验收方案的描述。方案合理、可行、全面的计 7 分；方案较为合理、可行的计 5 分；方案基本合理可行，但内容不全计 3 分；方案欠缺、不利于实施计 1 分。未提供的不计分。
		4	设备选型： 设备选型合理，规格、型号、产地，设备配套设施完整，提供供货配置清单，清单内容完整且完全符合采购需求计 4 分；清单内容基本完整，选型基本合理，基本满足采购需求的计 2 分；未提供不计分。
		4	供货组织安排： 投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施等，方案科学合理、可行、全面计 4 分；方案基本合理可行，但有所欠缺、基本满足采购需求计 2 分。未提供的不计分。
4	履约能力 (10 分)	5	供货渠道证明： 提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），每提供 1 份计 0.5 分，满分 5 分，未提供的不计分。
		5	业绩： 提供投标人 2020 年 1 月 1 日至今同类项目合同，每提供 1 个得 1 分，最高得 5 分。（以合同签订日期为准） 备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。
5	售后服务 (9 分)	4	培训： 针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障的计 4 分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计 2 分，未提供不得分。

		5	<p>1、售后服务机构健全，能够提供本地化服务的得 1 分。</p> <p>2、具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在产品发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的承诺且符合实际需求，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计 4 分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计 2 分；未提供不得分。</p>
6	节能环保 (1分)	1	<p>投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，最多得 1 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）</p>
<p>备注：在评审期间，评标委员会只对需要询问的投标人进行询问。</p>			

## 第四章 拟签订的合同文本（仅供参考）

### 仪器设备购置合同

西安建筑科技大学（甲方）与\_\_\_\_\_（乙方）就甲方购置的设备经双方协商达成如下合同条款：

#### 1. 合同内容

在甲方组织的关于\_\_\_\_\_采购招投标活动中，经评标确定乙方为供货单位。乙方按本合同中确定的设备名称、型号与规格、产地、数量及配套内容进行供货，详细配置见《仪器设备购置清单》；乙方按时将货物运送到甲方指定的地点，负责到货设备的安装与调试，达到正常使用；乙方负责为甲方培训操作、维护人员，质保期内负责指导仪器设备的操作使用和保养维修，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后，按合同要求付给乙方相应的设备货款。

##### 1.1 仪器设备购置清单（币种：人民币）

序号	设备名称	品牌、规格、型号	数量 (台、套)	单价 (万元)	合计 (万元)	生产商	备注
1							
2							
3							
合计(元)			大写：				
			小写： 元				

1.2 合同总额是指设备到达西安建筑科技大学指定地点、完成验收后的价格，其中已包含货物费（含备品备件费）、包装费、运杂费（含搬运、

装卸、保险费等)、工程费、材料费、全部税费、安装调试费等相关费用。

1.3 合同总额为一次性包死价格,不受市场价格的变化和影响,在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

#### 1.4 设备的技术参数要求

1.4.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求(设备的技术参数和指标详见附件)。若技术规格要求中无相应规定,则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

1.4.2 乙方应向甲方提供有关标准的中文文本。

1.4.3 除非技术规范中另有规定,计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 2. 包装运输要求

仪器设备的运输方式由乙方自行选择,在生产、运输、装卸过程中的任何安全问题与甲方无关,乙方应做好仪器设备的安全防护工作,保证甲方收到的是无任何损伤的货物。仪器设备包装必须符合国家标准或行业标准,满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求,乙方若因自身原因出现任何安全事故,责任均由乙方承担。同时,对于在此过程中由于乙方未尽义务,造成与甲方有关人或物的损伤,乙方应全部承担责任。

### 3. 交货时间及交货地点

3.1 本项目为交钥匙工程,乙方要提供整套合格产品,切实做好安全防护相关工作。产品交货、安装地点均为甲方指定地点。

3.2 合同签订后\_\_\_\_\_个工作日内,乙方负责将产品运输到指定地点,并按照验收标准和验收程序完成设备的安装、调试和验收工作。乙方保证运输过程产品包装完好、安装调试及验收时设备外观无划痕,设备质量完好。

### 4. 产品质量保证

4.1 乙方提供的设备及配套产品，必须是合同规定厂家制造的、合格、全新、未曾使用的产品，产品内部无损坏，外表无磨损，内部包装无破损。整套产品必须通过由国家技术监督部门授权的计量检定单位的检定，并附有检定使用合格证书。

4.2 乙方提供的设备及配套产品必须等同于或优于合同技术指标要求，并能按国家标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

4.3 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在产品质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

4.4 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

4.5 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

4.6 产品质量保证期为甲方最终设备验收合格后\_\_\_\_\_年。质量保证期内乙方免费维修，包括设备的零配件及国内不能解决的故障需要返回生产厂家维修时所发生的一切费用。须更换的零配件乙方保证原厂原装，如遇系统更新升级，乙方免费负责更新原装正版系统。质保期满后，乙方负责设备的终身维修。甲方如需更换设备的零配件，乙方保证更换的零配件为原



厂原装，并只收取零配件的成本费，同时由乙方负责更换调试合格。

## 5. 技术服务承诺

5.1 乙方应严格按照供货时间，及时给甲方供货。

5.2 乙方负责提供仪器设备相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等，并对所有技术材料的真实性、准确性、先进性、完整性负责。

5.3 人员培训：乙方终身免费为甲方培训设备使用人员，培训内容包括：设备操作、维护、简单维修等。

5.4 售后服务：质保期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出\_\_\_小时。

5.5 具体服务详见乙方投标文件中乙方的承诺书。

## 6. 验收方法及标准

### 6.1 开箱验收

6.1.1 产品运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

6.1.2 乙方应在交货前对产品的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明产品符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

6.1.3 乙方所供设备必须按我国现使用的标准制造，所购标准件和原材料均是国家名牌企业（或用户指定厂家）的合格产品，不会受到其它方提出的专利权、商标权或工业设计权等起诉。其余技术条件完全按照甲方要求。

6.1.4 开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

### 6.2 检验验收

6.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

6.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

6.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

6.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。

### 6.3 使用过程检验

6.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由乙方承担），据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

6.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后 10 天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

6.4 所有验收合格，但不能免除乙方应该承担的质保责任。

## 7. 合同款项支付方式

## 7.1 履约保证金

7.1.1 乙方应在收到中标（成交）通知书后3个工作日内，向甲方提交合同总价5%的履约保证金；

7.1.2 履约保证金应使用人民币，按转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳      方式提交；

7.1.3 设备到货并由甲方验收合格后，乙方申请，甲方应把履约保证金（无息）退还乙方。

## 7.2 合同款支付（请在确定支付方式前面的“□”打“√”）

签订合同后，乙方向甲方提供银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，甲方向乙方支付合同总价的40%作为预付款；项目验收合格后30日内，支付合同总价的60%。

签订合同后，乙方无法提供预付款保函或其他担保措施，待设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后30日内，支付合同总价的100%。

7.2.2 甲方向乙方付款时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票。

## 8. 安全生产和文明施工

8.1 现场安全文明施工由乙方编制专项详细方案并严格执行。

8.2 乙方必须认真执行省市有关施工安全生产条例和规定以及甲方管理要求，并做好安全管理工作，避免并杜绝安全事故的发生。如发生安全事故，一切责任与后果均由乙方承担，同时，给甲方造成损失，甲方将视情况对乙方处以相应的经济赔偿。

8.3 在设备安装施工全过程中，乙方应服从甲方的各项管理，并对乙方施工人员进行安全管理。

8.4 确保现场建筑物及相关设施设备完好无损，如施工过程中出现损坏，乙方负责修复赔偿。

8.5 乙方应对安装施工人员相关岗位上岗资格进行审查，并对相关后果负责。

## 9. 索赔

9.1 产品的质量、规格、型号、数量、性能、产地及零配件等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

9.2 在验收合格前，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

9.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款全额退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

9.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

9.2.3 用符合规格、质量和性能要求的原厂原装新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长、修补或更换件的质保期。

9.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## 10. 违约责任

10.1 合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

10.2 除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，乙方所缴纳的合同履约金、产品质量保证金甲方有权不予退还，作为对甲方的赔偿，且甲方有权解除本合同：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；（2）所供设备不合格、与合同不符；（3）不能按合同履约；（4）因产品质量原因，不能通过验收。

10.3 如乙方产品质量不符合国家标准、行业内控标准或本合同技术附件要求的，甲方有权退货，乙方应退还全部货款，并承担甲方合同总价款10%的违约金及其他损失。

10.4 在合同规定的供货期内乙方未全部交货，除应如数补齐外，还应承担合同总款的10%违约金。

10.5 乙方对货物不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款10%的违约金；乙方如对产品材质、随机配品以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款10%的违约金。

10.6 除不可抗力因素外，乙方对所供产品出现的问题推诿、拖延，24小时未作出服务响应且乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的5‰计收。否则，甲方有权拒绝乙方以后参加学校竞标。

10.7 合同履行过程中，甲方应积极配合乙方进行设备验收以及验收前的外围配套等工作。否则，因此导致设备不能按期验收时，不能追究乙方责任；正常情况下应在设备验收合格后15天内按规定向乙方付款，最长时间不能超过30天。否则，每超过一周应向乙方支付合同应付款5‰的滞纳金。

## 11. 合同争议的解决

11.1 甲乙双方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

11.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## 12. 违约解除合同

12.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

12.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

12.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

12.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

12.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 13. 其它事项

13.1 合同经双方签字盖章后生效。本合同一式五份，甲方执四份，乙方执一份，执行完毕后自行失效。

13.2 合同的附件、投标文件均作为本合同不可分割的内容，且具有同等法律效力。合同的附件由甲方使用单位负责审核并签章。

13.3 在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

13.4 未尽事宜，双方协商解决。

**合同签订地点：西安建筑科技大学**

**合同签订时间：       年       月       日**

甲方（盖章）：西安建筑科技大学	乙方（盖章）：
地址：西安市雁塔路 13 号	地址：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代理人（签字）：	委托代理人（签字）：
开户名：西安建筑科技大学	开户名：
开户行：工行雁塔路支行	开户行：
税号：1261000043523106XB	
帐号：3700023009026400639	帐号：
联系人：	联系人：
联系电话：	联系电话：

## 第五章 投标文件组成

说明：

1、投标文件统一采用 A4 格式，**建议双面打印**。其中资格、证明、授权（如有）、图纸等资料为 A4 幅面纸张，图纸不受纸张幅面大小限制但必须折叠成 A4 幅面。资格、证明、授权、图纸等资料不受双面打印或复印要求，可以采用插页，可以不编写页码。

2、投标文件须编制目录和从数字“1”开始的连续页码。

3、投标文件请参考以下条目与格式制作，具体投标文件内容以招标文件要求为准。

4、纸质投标文件装订要求：纸质投标文件统一采用 A4 格式打印，建议采用纸质封面（不建议使用硬壳封面、亮片、精装、封面压膜、塑料胶面）。由于装订原因造成投标文件的散落、丢失等责任自负。

5、投标文件建议在书脊标明项目编号、项目名称、投标人名称（机打或手写均可）。

6、投标文件的签署或盖章要求：按照招标文件格式中要求进行签字和（或）盖章。除投标人对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处由投标人加盖投标人公章并由投标授权代表签字或盖章。

7、投标文件密封要求：每个封包的封口处用封条妥善密封，密封须完整。

8、商务部分和技术部分可装订成一本也可分开装订。



## 资格性投标文件

一、投标人的资格证明材料

二、提供符合政府采购政策的证明材料

附件 5—1 中小企业声明函

附件 5—2 残疾人福利性单位声明函

附件 5—3 投标担保函

附件 5—4 履约担保函格式

三、其他资料

## 其他（商务、技术）响应性投标文件

### 第一部分 商务部分

#### 一、投标函(格式附后)

附件 1—1 法定代表人身份证明复印件

#### 二、开标一览表及分项价格表(格式附后)

#### 三、商务部分偏离表(格式附后)

#### 四、其他资料

附件 “节能产品” “环境标志产品” 等政府采购法律法规要求的其他证明材料

### 第二部分 技术部分

#### 一、技术响应与偏离表

#### 二、实施方案

#### 三、履约能力

#### 四、售后服务

#### 五、投标人认为需要提供的其他资料

政府采购

资格性投标文件

项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司全称）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 一、投标人具备投标资格的证明文件

各投标人对照“投标人须知前附表”第4条“投标人资格条件”要求的内容进行响应

### 具有履行本合同所必需的设备和技术能力的声明

致：\_\_\_\_\_（采购代理机构）：

(示例略)

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中  
没有重大违法记录声明函

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位未因经营活动中的违法行为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。

我单位无以下不良信用记录情形：

- 1、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。
- 2、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。
- 3、我方\_\_\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中投标人须知前附表规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

特此声明！

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

备注：

1、投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 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、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3、财库[2022]3号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

## 法定代表人授权委托书(格式一) (授权代表参加投标的)

### 法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_ (采购代理机构)

\_\_\_\_\_ (投标人名称)的法定代表人\_\_\_\_\_ (姓名、职务)授权  
\_\_\_\_\_ (投标人代表姓名、职务)为本公司的投标人代表，就\_\_\_\_\_ (项  
目名称)投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。代理人无转  
委托权。

本授权书自投标文件递交截止时间起有效期\_\_\_ 90 \_\_\_天。

特此声明。

法定代表人身份证明复印件  
(正反面复印/完整复印)

授权代表身份证明复印件  
(正反面复印/完整复印)

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字或盖章)：\_\_\_\_\_ 手机号码：\_\_\_\_\_ 身份证号  
码：\_\_\_\_\_

授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_ 手机号码：\_\_\_\_\_ 身份证号  
码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 自然人授权委托书(格式二)(适用于自然人投标)

致：\_\_\_\_\_ (采购代理机构)

我\_\_\_\_\_ (姓名)系自然人，现授权委托\_\_\_\_\_ (姓名)以本人名义参加\_\_\_\_\_ (项目名称)的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任，代理人无转委托权。

授权委托代理期限：本授权书自投标文件递交截止时间起有效期90天。

特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 投标人企业关系关联承诺书

1、投标人在本项目投标中，不存在与其他投标人负责人为同一人，有直接控股、管理关系的承诺。

1-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：\_\_\_\_\_。

我单位的上级管理单位有\_\_\_\_\_。

1-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有\_\_\_\_\_。

我单位被\_\_\_\_\_单位控股。

1-3、单位负责人：

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

备注：如果被举报经查实出具虚假承诺函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

## 二、提供符合政府采购政策的证明材料

附件 5—1

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期

备注：1. 填写前请认真阅读《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）和《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）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

3. 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相关数据，参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

**特别提醒：**

1、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。如投标人对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

2、中标人享受本项目价格优惠扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果同时公开。

附件 5—2

**残疾人福利性单位声明函（如有）**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：1. 填写前请认真阅读《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）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

附件 5—3：投标担保函（仅供参考）

（适用于投标保证金保函）

保函编号：

致陕西正信招标有限公司（下称受益人）：

鉴于\_\_\_（下称被保证人）将于\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日参加贵方招标编号为\_\_\_（采购项目编号）的\_\_\_（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）\_\_\_元（小写）\_\_\_元整（大写）。

二、二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

四、1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

五、2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；

六、3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；

七、4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳代理服务费。

八、四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

九、五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由，并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

十、 六、本保证担保项下的权利不得转让。

十一、 七、本保证担保的保证期间届满,或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额,我方的保证责任免除。

十二、 八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

十三、 九、本保证担保以中文文本为准,涂改无效。

保证人(盖章): \_\_\_\_\_

法定代表人或其授权委托代理人(签字): \_\_\_\_\_

单位地址: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件 5—4：履约担保函格式（仅供参考）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签定编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。  
\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_ %数额为\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履行保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的



供货/完工期限届满后\_\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等

修改事先经我方书面同意的除外。

### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：\_\_\_\_\_

签字人姓名和职务：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、其他资料

#### 附件 1:

#### 投标人承诺书

##### 陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 I

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，诚信经营，维护廉洁环境，与同场竞争的投标人平等参加政府采购活动。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 附件 2:

### 承诺书 II

致：陕西正信招标有限公司

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

1、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

2、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

3、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好，保证为正品。近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

4、作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

5、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

6、参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

7、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按

法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

8、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 政府采购

### 其他（商务、技术）响应性投标文件

项目名称：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司全称）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标文件评分因素索引表  
(投标人自行编制)



## 第一部分 商务部分

### 一、投标函

#### 投 标 函

致陕西正信招标有限公司：

我单位收到贵单位\_\_\_\_\_（项目编号）招标文件，经详细研究，决定参加本次招标活动。为此，我方郑重承诺以下诸点，并愿负法律责任。

1. 愿意按照招标文件中的全部要求，提供合格的产品及服务，全面履行合同规定的责任和义务。

2. 我方提交的投标文件包括正本\_\_\_\_\_份、副本\_\_\_\_\_份、U 盘(内含投标文件正本的 Word 版本及 PDF 版本)壹份。

3. 我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

4. 我方在投标后到承诺的投标有效期内撤回投标文件，我方的投标保证金将被没收。

5. 同意向贵方提供贵方可能要求的、与本次招标有关的任何证明资料。

6. 本投标文件的有效期为开标之日起 90 天，如中标，有效期将延长至合同终止日为止。

7. 中标后按本招标文件的规定支付本次招标应支付或将支付的代理服务费。

8. 我方与采购人和招标代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

9. 保证我方所提供的投标文件、证明资料等真实、可信，否则自愿承担一切后果。

10. 所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

地 址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

邮 编： \_\_\_\_\_

投标人全称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

#### 附件 1—1 法定代表人身份证明复印件

法定代表人身份证明复印件 (正反面复印/完整复印)
------------------------------

## 二、开标一览表及分项报价表

### 开标一览表

序号	项目名称			
	项目编号		包号	
1	投标总报价	大写：人民币_____元 小写：¥_____元		

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

### 分项价格表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

货币：人民币

单位：元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	产地	规格型号	单价	数量	合计	中小企业	政策功能类型及编号
1										
2										
3										
...										
N										
投标总报价			大写： 小写：							

说明：1、本表中的中小企业是指生产厂家为“中型企业”或者“小型、微型企业”，政策功能类型及编号是指产品在节能、环保品目清单内的编号。

2、投标报价子目出现漏项或报价数量与招标文件要求不符的，将被视为无效投标。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

### 三、商务部分偏离表

#### 实质性商务部分偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	招标文件的 商务部分	投标文件的 商务部分	偏离	说明
1				
2				
3				
...				
N				

说明：

- 1、填写招标文件须知前附表中标注★号的内容。
- 2、在偏离项，必须注明“正偏离”“负偏离”或“完全响应”，并予以说明。
- 3、投标文件实际存在偏离，但投标人未在偏离表中注明的，视为负偏离，应当按照招标文件的规定执行。中标人在签订合同时，不得以任何理由进行抗辩。
- 4、未按★号的内容填写，视为“完全响应”。

投标人名称(公章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

#### 四、其他资料

附件 “节能产品” “环境标志产品” 等政府采购法律法规规定的其他证明材料文件

说明：

1. 投标人提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》内产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书复印件(需要加盖投标人公章)；

2. 投标人提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，提供提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品证书复印件(均需要加盖投标人公章)；

3、未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

(示例略)

## 第二部分 技术部分

### 一、技术响应与偏离表

#### 技术响应与偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	货物名称	招标技术要求	投标响应情况	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
...					
N					

说明：

- 1、“招标技术要求”一栏应填写招标文件第六章“技术参数”的内容；
- 2、“投标响应情况”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；
- 4、投标人应完整响应招标技术要求，并逐条填写《技术响应与偏离表》，如有漏项或缺项，将被视为未实质性满足招标文件要求按无效投标处理。
- 5、投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。

投标人名称(公章)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

## 二、实施方案

- 1、实施方案及验收方案（示例略）
- 2、设备选型（示例略）
- 3、供货组织安排（示例略）

## 三、履约能力（示例略）

- 1、供货渠道证明（示例略）
- 2、业绩（示例略）



#### 四、售后服务

- 1、培训方案(示例略)
- 2、售后服务方案及承诺(示例略)

投标人名称(公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

#### 五、投标人认为需要提供的其他资料

(示例略)

## 公章授权书(如有)

### 公章授权书

致：\_\_\_\_\_ (采购代理机构)：

\_\_\_\_\_ (投标人名称) \_\_\_\_\_，中华人民共和国合法企业，法定地址：  
\_\_\_\_\_。在参与\_\_\_\_\_ (项目名称) (项目编号) \_\_\_\_\_ 投标  
活动中，我公司授权投标专用章/业务专用章在此次活动中代为公章使用。

投标专用章/业务专用章所签署的投标文件、澄清等，我公司承认并同意具备与我公司公章签署等同的法律的效力。

投标专用章/业务专用章签署的所有文件、协议不因授权的撤销而失效。

投标专用章/业务专用章：\_\_\_\_\_ (盖章)

公司公章：\_\_\_\_\_ (盖章)

投标人法定代表人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第二部分 技术部分

### 第六章 项目采购需求

#### 合同包1：感知类设备

##### 1、采购清单

序号	产品名称	数量 (台/套)	所属行业属性	备注
1	16 线激光雷达	2	工业（制造业）	
2	32 线激光雷达	2		核心设备
3	激光线扫	1		
4	激光线扫	2		
5	深度相机	6		
6	便携式粒径粉尘颗粒检测仪	3		
7	建筑环境气流状态监测设备	5		
8	室内空气品质在线监测装置	20		
9	建筑温度分布双光探测器	2		
10	建筑环境光强度检测仪	2		
11	绿色建筑复合气体探测器	4		
12	建筑能耗监测装备	5		
13	高分辨率工业相机	2		
14	固态激光雷达	2		核心设备
15	高速相机	2		
16	变焦网络机芯	10		
17	室外 5G 路由器	5		
18	5G 通讯模组	10		

19	数传电台模块	30		
20	物联网 4G DTU	40		
21	电源转换模块	30		
22	大屏幕	3		
23	嵌入式开发板	2		
24	嵌入式开发板	4		
25	大数据感知采集管理平台	1		

2、项目概述：绿色建筑智能感知运维研究中心，以人工智能、大数据、物联网等现代信息技术手段为支撑，致力于解决西部绿色建筑智能化建设中存在的关键性和重大共性技术问题。

### 3、技术要求

序号	产品名称	技术标准	配置要求	数量
1	16 线激光雷达	1. #测距能力： $\geq 150\text{m}$ (110m@10% NIST) 2. 精度： $\leq \pm 2\text{cm}$ 3. 盲区： $\leq 0.2\text{m}$ 4. 垂直角分辨率： $2 \pm 0.2^\circ$ 均匀分布 5. 水平角分辨率： $0.1 \pm 0.02^\circ$ 6. #视场角：垂直 $\geq 30^\circ$ 水平 $360^\circ$ 7. 出点数： $\pm$ 范围 288,000pts/s(单回波) $\pm$ 500,000pts/s(双回波) 8. 工作温度： $\geq$ 此范围 $-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 9. #直径 $\leq 100\text{mm}$ 10. #高度 $\leq 100\text{mm}$	国产	2
2	32 线激光雷达	1. #测距能力： $\geq 150\text{m}$ (110m@10% NIST) 2. 精度： $\leq 2\text{cm}$ (1-100m), $\leq 3\text{cm}$ (0.1-1m & 100-150m) 3. 垂直角分辨率： $1.33^\circ \pm 0.2$ 均匀分布	国产	2

		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 水平分辨率： 0.2° / 0.4° ±0.02</li> <li>5. 出点数 576,000±500pts/s（单回波）， 1,152,000±500pts/s（双回波）</li> <li>6. #视场角：垂直≥70° 水平 360</li> <li>7. #直径≤100mm</li> <li>8. #高度≤100mm</li> <li>9. 工作温度：-40° C~+60° C</li> </ol>		
3	激光线扫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源：蓝光</li> <li>2. Z轴重复精度：≤5um</li> <li>3. X轴重复精度：≤20um</li> <li>4. X轴数据间隔：≤90um</li> <li>5. X轴轮廓点数：≥3200</li> <li>6. 扫描频率：2500-8000Hz</li> <li>7. 安装距离：≥400mm</li> <li>8. Z轴线性度：±0.02%的 F.S.</li> </ol>	无	1
4	激光线扫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源：蓝光</li> <li>2. Z轴重复精度：≤0.6um</li> <li>3. X轴重复精度：≤2um</li> <li>4. X轴数据间隔：≤10um</li> <li>5. X轴轮廓点数：≥6400</li> <li>6. 扫描频率：1500-13000Hz</li> <li>7. 安装距离：≥80mm</li> <li>8. Z轴线性度：±0.02%的 F.S.</li> </ol>	无	2
5	深度相机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用环境：室内、室外</li> <li>2. 深度技术：主动红外立体声</li> <li>3. 最小深度距离：0.4米</li> <li>4. 最大工作范围：0.4-20米</li> <li>5. 深度图像分辨率：≥1280x720</li> <li>6. 深度图像帧率：≥90帧每秒</li> <li>7. 深度视场：≥86° x57°</li> <li>8. RGB帧率：≥90帧每秒</li> </ol>	无	6

		<p>9. RGB 分辨率：<math>\geq 1280 \times 800</math></p> <p>10. 尺寸：长度<math>\leq 125\text{mm}</math></p> <p>11. 接口：USB type-C</p>		
6	便携式粒径粉尘颗粒检测仪	<p>1. 测试范围：100-10000nm</p> <p>2. 主动自吸式</p> <p>3. 支持通过风道远距离捕获粉尘，最大距离为25米</p> <p>4. 捕集口最高耐温 500 度</p> <p>5. 捕集风道方便拆装</p> <p>6. 浓度范围：0.1mg/L-100mg/L</p> <p>7. 支持锂电池供电</p> <p>8. 支持 4G、NB-IoT、WIFI、蓝牙通讯</p> <p>9. 光源：波长 400-650nm 激光</p>	无	3
7	建筑环境气流状态监测设备	<p>1. 便携式高灵敏度气流流速流向感知装备</p> <p>2. 流速灵敏度：<math>\leq 0.06\text{m/s}</math></p> <p>3. 流向分辨率：<math>\leq 0.1^\circ</math></p> <p>4. 响应时间：<math>\leq 1\text{s}</math></p> <p>5. 支持 5G、WIFI、NB-IoT、蓝牙通讯</p> <p>6. 支持外接锂电池与适配器供电</p> <p>7. <math>\geq \text{IP65}</math> 防护</p>	无	5
8	室内空气品质在线监测装置	<p>1. 电源：支持锂电池与适配器供电，适配器 9~36V 低压供电</p> <p>2. LoRa 智能组网，支持蓝牙参数配置、固件升级维护</p> <p>3. 检测参数：支持温度、湿度、CO、CO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 等多元参数采集</p> <p>4. CO<sub>2</sub> 测量范围：<math>\geq 0 \sim 5000\text{ppm}</math></p> <p>5. CO<sub>2</sub> 分辨率：<math>1 \pm 0.2\text{ppm}</math></p> <p>6. CO 测量范围：<math>\geq 0 \sim 500\text{ppm}</math></p> <p>7. CO 分辨率：<math>0.1 \pm 0.02\text{ppm}</math></p> <p>8. 支持支持 4G、LoRa、WIFI、蓝牙 5.3 通讯</p>	无	20

		<p>9. 锂电池容量<math>\geq 6000\text{mAH}</math></p> <p>10. 支持吸附、吊装、螺栓固定等多种安装方式</p>		
9	建筑温度分布双光探测器	<p>1. 温度图像分辨率：<math>\geq 640 \times 512</math></p> <p>2. 温度图像像元间距：<math>\leq 12\mu\text{m}</math></p> <p>3. 响应波段：<math>8 \sim 14\mu\text{m}</math></p> <p>4. 测温镜头：13-25 mm</p> <p>5. 伪彩种类：<math>\geq 18</math></p> <p>6. 供电范围：<math>9 \sim 26\text{VDC}</math></p> <p>7. 采集频率：<math>\geq 25\text{Hz}</math></p> <p>8. RGB 图像分辨率：<math>\geq 400</math> 万</p> <p>9. RGB 探测器镜头：8-16mm</p> <p>10. RGB 相机支持 RTSP/ONVIF 协议</p> <p>11. 双光相机内置 WEB 服务，支持公网远程配置</p> <p>12. 测温范围：<math>-20^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}</math>，<math>0^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}</math></p> <p>13. 测温精度：<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> 或读数的<math>\pm 2\%</math></p> <p>14. 探测器类型：氧化钒非制冷红外焦平面探测器；</p> <p>15. 工作温度：<math>-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>16. 存储温度：<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}</math></p> <p>17. 接口类型：模拟视频接口、千兆网接口、RS485 通讯接口</p> <p>18. 安装方式：吊装、座装</p> <p>19. 防水：整机 IP67 防水</p> <p>20. 外壳：工程塑料铝合金</p>	无	2
10	建筑环境光强度检测仪	<p>1. 解析度：<math>\leq 0.01\text{Lux}</math></p> <p>2. 照度范围：1-200000lux</p> <p>3. 支持积分式照度测量</p> <p>4. 满量程精度：<math>&lt; 5\%</math>S</p> <p>5. 更新频率：<math>\geq 10\text{HZ}</math></p> <p>6. 感应头：支持 360 度自动旋转</p> <p>7. 电池容量<math>&gt; 4000\text{mAH}</math></p>	无	2

		<ol style="list-style-type: none"> <li>8. 支持电量提示</li> <li>9. 重量：≤500g</li> <li>10. 接口：USB、RS485</li> <li>11. 无线通讯：支持 4G、NB-IoT、WIFI、蓝牙通讯</li> </ol>		
11	绿色建筑复合气体探测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 七合一，高精度移动便携式 CO/CO2/O2/NH3/NO/N2/CH4 采集设备</li> <li>2. 支持 4G/WIFI/NB-IoT/蓝牙通讯</li> <li>3. 支持 SD 卡本地存储</li> <li>4. 支持远程固件更新</li> <li>5. 支持气体检测种类选配</li> <li>6. 接口：支持 USB、RS232</li> <li>7. 探测方式：主动泵吸式，流量可调，最大≥1500 毫升/分钟</li> <li>8. 报警：支持自动本地、远程报警</li> <li>9. 电池：12V，≥8000mAH</li> <li>10. 支持适配器供电</li> <li>11. 屏幕：≥5 寸</li> </ol>	无	4
12	建筑能耗监测装备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 监测类型：热能、电能</li> <li>2. 通讯：监测终端支持 4G、WIFI、蓝牙通讯</li> <li>3. 接口：支持 USB、RS485</li> <li>4. 热能监测终端流量范围：0.6m/h-2500m/h</li> <li>5. 热能监测终端测温范围：0℃~100℃</li> <li>6. 热能监测终端最高流速：10m/s</li> <li>7. 热能监测终端流速分辨率：≤1mm/s</li> <li>8. 热能监测终端外壳材质：碳钢</li> <li>9. 电能监测电压规格：220V/380V</li> <li>10. 电能监测终端功能：电压、电流、功率、频率</li> <li>11. 电能监测终端电流：≥100A</li> </ol>	每套设备含 2 台热能监测终端与 5 台电能监测终端	5
13	高分辨率工	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型：CMOS 全局快门</li> </ol>	含镜头	2



	业相机	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 像元尺寸：<math>\leq 3.2\mu\text{m} \times 3.2\mu\text{m}</math></li> <li>3. 分辨率：<math>\geq 9344 \times 7000</math></li> <li>4. 最大帧率：<math>\geq 15.5\text{fps}@9344 \times 7000</math></li> <li>5. 信噪比：<math>\geq 40\text{dB}</math></li> <li>6. 曝光时间：<math>15\mu\text{s} \sim 10\text{sec}</math></li> <li>7. 供电：<math>9 \sim 24\text{VDC}</math></li> <li>8. 数据接口：10 Gigabit Ethernet</li> <li>9. 彩色图像</li> <li>10. <math>\geq \text{IP40}</math> 防护等级</li> <li>11. 镜头：<math>M58 \times 0.75</math>, 13-25 mm</li> <li>12. 重量：<math>\leq 600\text{g}</math></li> </ol>		
14	固态激光雷达	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激光波长：600-950 nm</li> <li>2. #测距能力不低于 <math>0.5\text{m} \sim 200\text{m}</math> (<math>150\text{m}@10\%</math> NIST)</li> <li>3. 盲区<math>\leq 0.5\text{m}</math></li> <li>4. 精度<math>\leq 5\text{cm}</math></li> <li>5. #水平视场角<math>\geq 120^\circ</math></li> <li>6. 垂直视场角<math>\geq 25^\circ</math></li> <li>7. 水平角分辨率：平均 <math>0.2^\circ \pm 0.02</math></li> <li>8. 垂直角分辨率：平均 <math>0.2^\circ \pm 0.02</math></li> <li>9. 帧率：<math>\geq 10\text{Hz}</math></li> <li>10. 出点数不少于 <math>750,000\text{pts/s}</math> (单回波), <math>1,500,000\text{pts/s}</math> (双回波)</li> <li>11. 尺寸本体<math>\leq 108\text{mm}</math> (D) <math>\times 110\text{mm}</math> (W) <math>\times 45\text{mm}</math> (H)</li> <li>12. 工作温度：<math>-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}</math></li> <li>13. 防护等级：<math>\geq \text{IP67}</math></li> </ol>	<p>国产，为了保证方案同步、融合一致性等问题，本清单序号1、序号2、序号14要求为同一品牌产品</p>	2
15	高速相机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型：CMOS 全局快门</li> <li>2. 像元尺寸：<math>\leq 4.5\mu\text{m} \times 4.5\mu\text{m}</math></li> <li>3. 分辨率：<math>\geq 1920 \times 1464</math></li> <li>4. 最大帧率：<math>\geq 411\text{fps}@9344 \times 7000</math></li> </ol>	含镜头	2

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 信噪比：<math>\geq 44\text{dB}</math></li> <li>6. 曝光时间：<math>1\mu\text{s}\sim 60\text{sec}</math></li> <li>7. 供电：<math>24\text{VDC}\pm 20\%</math></li> <li>8. 数据接口：10 Gigabit Ethernet</li> <li>9. <math>\geq \text{IP40}</math> 防护等级</li> <li>10. 重量：<math>\leq 500\text{g}</math></li> </ol>		
16	变焦网络机芯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 32</math> 倍光学变焦，<math>\geq 16</math> 倍数字变焦</li> <li>2. 镜头：<math>\geq 6-192\text{mm}</math></li> <li>3. 信噪比：<math>\geq 60\text{db}</math></li> <li>4. 视场角：水平<math>\geq 61</math>度，垂直<math>\geq 35</math>度</li> <li>5. 彩色照度：<math>\leq 0.001\text{lux}</math></li> <li>6. 支持自动光圈，电子快门功能，适应不同监控环境</li> <li>7. 支持区域聚焦</li> <li>8. 支持多语言 OSD 功能</li> <li>9. 最大分辨率：<math>\geq 500</math> 万像素</li> <li>10. 支持本地 SD 卡存储功能</li> <li>11. 供电：<math>12\text{VDC}\pm 20\%</math></li> <li>12. 码率：64Kbps-10Mbps, 支持三码流</li> <li>13. 宽动态：支持，0~100 级调整</li> <li>14. 电子去雾：支持，0~100 级调整</li> <li>15. 二次开发：提供 windows/linux/android SDK</li> </ol>	无	10
17	室外 5G 路由器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WIFI：2. 4G+5G 双频</li> <li>2. POE 供电</li> <li>3. 千兆网口传输</li> <li>4. <math>\geq 4</math> 根 5G 防雨天线</li> <li>5. <math>\geq 128\text{M}</math> 内存</li> <li>6. 防水等级<math>\geq \text{IP66}</math></li> <li>7. 支持专网接入</li> <li>8. 带机量<math>\geq 251</math> 台</li> </ol>	无	5

		<ol style="list-style-type: none"> <li>9. DC 供电接口：≥1 个</li> <li>10. RS485 接口：≥1 个</li> <li>11. SIM 卡插槽：≥1 个</li> <li>12. 网口防雷：≥4KV</li> <li>13. 功耗&lt;20W</li> <li>14. 外壳：航空铝材</li> </ol>		
18	5G 通讯模组	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 5G 转千兆以太网</li> <li>2. RS232 串口透传</li> <li>3. USB≥3.0 接口</li> <li>4. 支持 NSA 与 SA 网络</li> <li>5. 供电：12VDC±20%</li> <li>6. 5G SA：最高下行速率达到≥2Gbps, 上行速率达到≥1Gbps;</li> <li>7. 5G NSA: 最高下行速率≥2.2Gbps, 上行速率达到≥575Mbps</li> <li>8. 天线座子：≥4 个</li> <li>9. 电源指示灯：≥1 个</li> <li>10. 联网指示灯：≥1 个</li> </ol>	无	10
19	数传电台模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RS485 接口：≥1 个</li> <li>2. RS232 接口：≥1 个</li> <li>3. ≥5000 米通讯距离</li> <li>4. 433MHz ≥1W 大功率</li> <li>5. 工作温度：-40°~85°</li> <li>6. 供电：12V~36V</li> <li>7. ≥250 字节环形缓冲区</li> <li>8. 支持 N 个节点组网</li> </ol>	无	30
20	物联网 4G DTU	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4G 全网通</li> <li>2. RS232 或 RS485 串口透传</li> <li>3. 5-36V 宽压输入</li> <li>4. 通讯协议：TCP、MQTT、HTTP</li> <li>5. 工作温度：≥-35°~75°</li> </ol>	无	40

		<ol style="list-style-type: none"> <li>6. WIFI: 支持 2.4G</li> <li>7. 百兆以太网接口: <math>\geq 2</math> 个, 座子 <math>\leq 1.25\text{mm}</math> 间距</li> </ol>		
21	电源转换模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8~36V 输入, 12V 输出</li> <li>2. 铝散热外壳</li> <li>3. 输出电流: <math>\geq 5\text{A}</math></li> </ol>	无	30
22	大屏幕	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕: 尺寸 <math>\geq 75</math> 英寸, 触控屏, 分辨率 <math>\geq 3840*2160</math>, IPS 硬屏, 响应时间 <math>\leq 8\text{ms}</math></li> <li>2. CPU <math>\geq 4</math> 核 A55, 内存 <math>\geq 4\text{GB}</math>, 存储 <math>\geq 32\text{GB}</math></li> <li>3. 双系统可选: 安卓/Win 一键切换, 安卓系统 <math>\geq 11.0</math></li> <li>4. 精细书写: <math>\geq 20</math> 点触摸, 精度 <math>\leq \pm 1\text{mm}</math>, 响应时间 <math>\leq 0.04\text{s}</math></li> <li>5. 无线投屏+蓝牙: 多屏互动、音画同步, 四分投屏、复制, 支持手机、平板、电脑 5G 极速同屏, 电脑投屏可双向操控</li> <li>6. 支持扫码分享、随页批注</li> <li>7. 独立音响, 功率 <math>\geq 10\text{W}</math>, 多声道</li> <li>8. 支架壁挂和支架安装</li> <li>9. 接口: USB3.0 及以上 <math>\geq 2</math>、HDMI2.0 及以上 <math>\geq 2</math> 个、VGA <math>\geq 1</math> 个, 可选: Type-C、DP、USB 扩展/充电</li> <li>10. 网络连接方式: 无线/有线</li> </ol>	无	3
23	嵌入式开发板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI 计算性能: <math>\geq 275\text{TOPS}</math> (INT8)</li> <li>2. GPU: 搭载 <math>\geq 2048</math> 个 CUDA 核心和 <math>\geq 64</math> 个 Tensor Core 核心</li> <li>3. CPU: <math>\geq 12</math> 核 Arm Cortex-A78AE, 最高主频 <math>\geq 2.2\text{GHz}</math></li> <li>4. 视觉加速器: PVA <math>\geq \text{V2.0}</math></li> </ol>	无	2
24	嵌入式开发板	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI 计算性能: <math>\geq 21</math> TOPS (INT8)</li> <li>2. GPU: 搭载 <math>\geq 384</math> 个 CUDA 核心和 <math>\geq 48</math> 个</li> </ol>	无	4

		<p>Tensor Core 核心</p> <p>3. CPU: <math>\geq 6</math> 核 Carmel ARM 64 位, <math>\geq 6\text{MB}</math> L2, <math>\geq 4\text{MB}</math> L3</p> <p>4. 接口: <math>\geq 3</math> 个 UART、<math>\geq 2</math> 个 SPI、<math>\geq 2</math> 个 I2S、<math>\geq 4</math> 个 I2C、<math>\geq 4</math> 个 USB3.1 及以上</p> <p>5. <math>\geq 7</math> 路 VLIW 视觉处理器</p> <p>6. <math>\geq 2</math> 个 NVDLA 引擎</p>		
25	大数据感知采集管理平台	<p>1. 平台支持重要数据自动备份</p> <p>2. 完成前端分布式视频设备 RTSP/ONVIF 协议对接</p> <p>3. 完成采集设备 MQTT 协议对接;</p> <p>4. 完成采集设备 TCP/IP 协议包交互</p> <p>5. 视频终端设备接入量: <math>\geq 200</math> 台</p> <p>6. 非视频物联网终端设备接入量: <math>\geq 2000</math> 台</p> <p>7. 平台功能类别: 多级用户登录管理、视频自定义多窗口实时显示、音频对讲、多类型数据统计展示页面、报警页面、历史数据查询页面、数据导出打印页面、设备管理页面、设备远程实时交互页面等</p> <p>8. 提供平台开发源代码, 软件部署指导文档</p> <p>9. UI 设计输出不少于 3 种方案</p>	无	1
其他要求		包括设备配套固定件、安装(如布线等)与调试		

#### 4、其他要求

(1) 售后服务响应时间(质保期内): 即时响应(包括电话响应); 电话响应无法解决 48 小时内到达现场。修复时间 24 小时内解决; 如在 72 小时内无法修复, 则提供部件冗余服务或采取应急措施, 提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用, 以确保货物的正常使用。

(2) 培训内容及要求: 设备介绍及其使用。

### (3) 履约验收标准

1. 验收分初次开箱验收和采购人最终验收两个阶段，以最终验收为准。
2. 货物到货后，采购人、中标人双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由中标人负责安装调试、采购人使用单位负责技术验收（中标人协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。
3. 采购人使用单位初验合格后提出验收申请，中标人相关部门根据使用单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。

## 合同包 2：仪器仪表类设备

### 1、采购清单

序号	产品名称	数量 (台/套)	所属行业属性	备注
1	示波器	1	工业（制造业）	
2	示波器	1		核心设备
3	函数/任意波形发生器	1		
4	频谱分析仪	1		
5	可编程直流电源	2		
6	交流毫伏表	1		
7	台式万用表	1		
8	手持万用表	5		
9	功率计	1		
10	焊接设备	3		
11	热风枪	3		

12	工具箱套装	5		
13	逻辑分析仪	4		
14	三维扫描仪	1		核心设备
15	三目体视电子显微镜	1		
16	功耗测试仪	1		

2、项目概述：绿色建筑智能感知运维研究中心，以人工智能、大数据、物联网等现代信息技术手段为支撑，致力于解决西部绿色建筑智能化建设中存在的关键性和重大共性技术问题。

### 3、技术要求

序号	产品名称	技术标准	配置要求	数量
1	示波器	1. 垂直分辨率 $\geq 10$ -bit ADC, 2. 带宽 $\geq 350$ MHz, 3. $\geq 4$ 通道, 4. #采样率 $\geq 5$ GSa/s, 5. 存储深度 $\geq 250$ Mpts, 6. #波形捕获率 $\geq 60$ 万帧/秒, 7. SPO 技术, 8. $\geq 12.1$ 英寸触摸屏。	无	1
2	示波器	1. 垂直分辨率 $\geq 10$ -bit ADC, 2. 带宽 $\geq 1$ GHz, 3. $\geq 4$ 通道, 4. #采样率 $\geq 10$ GSa/s, 5. 存储深度 $\geq 250$ Mpts, 6. #波形捕获率 $\geq 60$ 万帧/秒, 7. SPO 技术, 8. $\geq 12.1$ 英寸触摸屏。	无	1

3	函数/任意波形发生器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 500\text{MHz}</math>,</li> <li>2. 通道数 <math>\geq 2</math>,</li> <li>3. 脉冲频率 <math>\geq 120\text{MHz}</math>,</li> <li>4. #上升时间 <math>\leq 2\text{ns}</math>,</li> <li>5. 采样率 <math>\geq 2.4\text{GSa/S}</math>,</li> <li>6. 任意波长度 <math>2\text{pts} \sim 8\text{Mpts}</math>,</li> <li>7. 垂直分辨率 <math>\geq 16\text{bit}</math>,</li> <li>8. 幅度 <math>1\text{mV} \sim 10\text{Vpp}</math> (50 欧姆), EasyPulse 技术,</li> <li>9. TrueArb 技术 (逐点输出),</li> <li>10. <math>\geq 4.3</math> 英寸支持触摸屏幕操作。</li> </ol>	无	1
4	频谱分析仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. #9kHz~20GHz 测试频率范围;</li> <li>2. 频谱扫速 9kHz~9GHz/20GHz 至少达到 137GHz/s (@25KHz), 可对信号进行 100% 捕获;</li> <li>3. Sub6G 接收灵敏度可达到 <math>-170 \pm 5\text{dBm/Hz}</math>, 高频接收灵敏度可达到 <math>-165 \pm 5\text{dBm/Hz}</math>;</li> <li>4. 具备 5G NR/TDD-LTE/FDD-LTE/NB-1oT/WCDMA/GSM 等多种移动通信系统解调分析功能;</li> <li>5. 支持 <math>\geq 100\text{MHz}</math> 的实时分析带宽;</li> <li>6. 支持 <math>\geq 100\text{MHz}</math> 带宽的 TDD 系统上下行分离干扰排查测试。</li> </ol>	无	1
5	可编程直流电源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 四路以上独立可控输出, 可显示电压、电流、功率;</li> <li>2. 分辨率 <math>\leq 1\text{mV}</math>、<math>\leq 1\text{mA}</math>, 两路 <math>0 \sim 32\text{V}/0 \sim 3\text{A}</math>, 第三路可切换 <math>5\text{V}/0 \sim 10\text{A}</math>, 第四路 <math>5\text{V}/0 \sim 1\text{A}</math>, 可存储;</li> <li>3. 标配了 RS232、USB DEVICE 接口, 支持串口指令, 可方便地选购上位机软件或者自行编辑以满足系统集成的需要。</li> </ol>	无	2
6	交流毫伏表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围: <math>5\text{Hz} \sim 5\text{MHz}</math>;</li> <li>2. 测量电压范围: <math>50 \mu\text{V} \sim 300\text{V}</math>;</li> <li>3. 分辨率: <math>\leq 0.1 \mu\text{V}</math>;</li> <li>4. 测量显示功能: <math>\geq 4 \frac{1}{2}</math> 位 VFD;</li> <li>5. 双显示: 主显示一种读数, 副显示随意调出其他读</li> </ol>	无	1



		<p>数，</p> <p>6. 绝对值：mV, V, W, dBm, dBV, dBmV, dB<math>\mu</math>V, Vp-p;</p> <p>7. 相对值：dB, %, Max/Min;</p> <p>8. 软件菜单设置：测量功率，dBm, 源负载电阻任意设置；</p> <p>9. 测量 dB, %, Max/Min 参考值设置；</p> <p>10. 接地（GND），浮地（Float）设置且有安全警示 SCPI 命令编程支持。</p>		
7	台式万用表	<p>1. <math>\geq 6\frac{1}{2}</math>位读数，</p> <p>2. #基本直流电压准确度<math>\geq 0.010\%</math>，</p> <p>3. 测试速度<math>\geq 1000</math>次/s，</p> <p>4. <math>\geq 4.3</math>寸真彩 LCD 显示屏，</p> <p>5. 测量种类：直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、2线电阻、4线电阻、电容、二极管、连通性、频率、周期、温度，</p> <p>6. 直方图、条形图、趋势图显示。</p>	无	1
8	手持万用表	<p>1. 自适应量程；</p> <p>2. 自动关机；</p> <p>3. 峰值保持；</p> <p>4. 占空比测量；</p> <p>5. 输入保护。</p>	无	5
9	功率计	<p>1. <math>\geq 4.3</math>英寸彩色液晶屏；</p> <p>2. 电压量程：5V~600V，分辨率<math>\leq 0.01V</math>；</p> <p>3. 电流量程：10mA~400mA/1.5A~20A，分辨率<math>\leq 10</math>微安；</p> <p>4. 功率范围：5mW~12kW，分辨率<math>\leq 0.01mW</math>；</p> <p>5. 频率范围：基频范围：DC/45Hz~400Hz，带宽：<math>\geq 21KHz</math>，滤波器 5K<math>\pm</math>100Hz，分辨率<math>\leq 0.01Hz</math>；功率因数范围：0.001-1.000，分辨率<math>\leq 0.001</math>。</p>	无	1
10	焊接设备	<p>1. 功率<math>\geq 90W</math>，</p> <p>2. 温度范围：180-480<math>^{\circ}C</math>，</p>	无	3

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 发热芯短路保护,</li> <li>4. 有休眠功能。</li> </ol>		
11	热风枪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功率<math>\geq 700W</math>,</li> <li>2. 气流量: <math>\geq 25L/min</math>,</li> <li>3. 温度调节范围 <math>100-450^{\circ}C</math>,</li> <li>4. 噪音<math>\leq 60dB</math>。</li> </ol>	无	3
12	工具箱套装	<p>定制, 内含:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 斜口钳大小各一把,</li> <li>2. 尖嘴钳一把,</li> <li>3. 多用螺丝刀一套,</li> <li>4. 镊子 4 把,</li> <li>5. 内六角扳手一套,</li> <li>6. 活动扳手大小各一个,</li> <li>7. 固定夹具 2 个,</li> <li>8. 卷尺 1 个,</li> <li>9. 美工刀 1 个,</li> <li>10. 剪刀 1 把,</li> <li>11. 剥线钳 1 把,</li> <li>12. 游标卡尺 1 个,</li> <li>13. 网线钳 1 把,</li> <li>14. 小台钻 1 套。</li> </ol>	无	5
13	逻辑分析仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 32</math> 通道<math>\geq 50MHz</math>;</li> <li>2. #采集脉宽<math>\leq 2ns</math>;</li> <li>3. 耐压范围: <math>\pm 30V</math>;</li> <li>4. 阈值: <math>0\sim 5V</math> 可调;</li> <li>5. USB3.0 及以上接口。</li> </ol>	无	4
14	三维扫描仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据采集方式: 蓝色激光线扫描<math>\geq 15</math> 条, 交叉蓝色激光线最高拓展<math>\geq 22</math> 束;</li> <li>2. 工作模式: 快速高效的扫描、细小特征进行精准采集, 且各种模式下的数据均在同一坐标系中, 无需后期拼接;</li> </ol>	无	1

		<p>3. #扫描速率<math>\geq 1320000</math> 次测量/秒，最高<math>\geq 2,020,000</math> 次测量/秒；</p> <p>4. 结构形式：高分辨率的图像采集单元<math>\geq 2</math> 个，激光发射器多个，结构简单，稳定，符合人体工程学的手持设计；</p> <p>5. 分辨率：<math>\geq 0.02\text{mm}</math>；扫描分辨率可以实时调整；</p> <p>6. 扫描基准距及景深：扫描基准距<math>\geq 300\text{mm}</math>，扫描景深<math>\geq 360\text{mm}</math>，单幅最大扫描面幅<math>\geq 410\text{mm} \times 400\text{mm}</math>；</p> <p>7. 精度：<math>\leq 0.020\text{mm}</math>；</p> <p>8. 提供第三方软件 GOM Inpect DCT 接口（技术证明资料）。</p>		
15	三目体视电子显微镜	<p>1. 可直接在电视机上观察实物图像，</p> <p>2. 物镜变倍范围：7~90X，</p> <p>3. 变倍比：6.5:1，</p> <p>4. 移动工作距离：<math>\geq 200\text{mm}</math>，</p> <p>5. 总放大倍数：7~450X(以 21 寸以上电视机，2X 倍的大物镜为例)。</p>	无	1
16	功耗测试仪	<p>1. 输出电压范围：0.8V-13.5v，</p> <p>2. 持续电流<math>\geq 6\text{A}</math>，</p> <p>3. 电流分辨率<math>\leq 0.9\mu\text{A}</math>，</p> <p>4. #电流精度<math>\pm 50\mu\text{A}</math></p>	无	1
其他要求		包括设备配套固定件、安装（如布线等）与调试		

#### 4、其他要求

(1) 售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 48 小时内到达现场。修复时间 24 小时内解决；如在 72 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

(2) 培训内容及要求：设备介绍及其使用

(3) 履约验收标准

1. 验收分初次开箱验收和采购人最终验收两个阶段，以最终验收为准。
2. 货物到货后，采购人、中标人双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由中标人负责安装调试、采购人使用单位负责技术验收（中标人协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。
3. 采购人使用单位初验合格后提出验收申请，学校相关部门根据使用单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。

## 陕西正信招标有限公司

地 址：西安市红缨路南口6号均明拍卖广场4层

电 话：029-88411508/88411169

传 真：029-88405267转8007

邮 编：710068