

# 公开招标文件

项目名称：实验室仪器设备采购及安装项目

项目编号/包号：正投采公-[2022]110201

采购人：重庆大学溧阳智慧城市研究院

采购代理机构：溧阳市正投招投标有限公司

## 目 录

第一章	投标邀请 .....	3
第二章	投标人须知 .....	9
第三章	资格审查 .....	18
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	19
第五章	采购需求 .....	25
第六章	拟签订的合同文本 .....	43
第七章	投标文件格式 .....	47

## 第一章 投标邀请

### 一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：正投采公-[2022]110201

2. 项目名称：实验室仪器设备采购及安装项目

3. 项目预算金额：一标段：人民币 24.03 万元；二标段：人民币 24.08 万元；三标段：人民币 64.27 万元；四标段：人民币：71.2 万元

最高限价：一标段：人民币 24.03 万元；二标段：人民币 24.08 万元；三标段：人民币 64.27 万元；四标段：人民币：71.2 万元

4. 采购需求：本项目为实验室仪器设备采购及安装项目，具体内容包括：货物的制造（采购）、运输、装卸、售后服务等，直至通过采购单位及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

#### 一标段：

序号	设备名称	品名	数量	单位	用途	备注
1	半导体器件表征系统	信号发生器	1	个	用于元器件和电路表征和验证，通用信号生成	进口产品
2		高速电压放大器	1	个	用于多种需要高驱动电压的实验应用	进口产品
3		数字源表	1	个	用于需要精密电压源与电流源驱动，同时进行电流和电压测量的测试	进口产品
4		电压放大器	1	个	用于光子多样性测量和低温测量	进口产品
5		示波器	1	个	用于查看和分析信号	进口产品
6		阻尼隔振平台	2	张		国内产品
7		钛钢仪器架+遮光帘	1	套		国内产品

#### 二标段：

序号	设备名称	品名	数量	单位	用途	备注
1	半导体器件老化测试系统	高精度电子负载源表	19	个		国内产品
2		测控机箱、通讯服务器	1	套		国内产品
3		多通道并行测试软件	1	套		国内产品
4		数字源表	1	套		进口产品
5		测试专用计算机	1	套		国内产品

6		大面积长寿命白光 LED 光源	1	个		国内产品
7		大功率可调 LED 电源	1	个		国内产品
8		定制氮气气氛测试腔	1	套		国内产品
9		控温水冷测试基台	1	台		国内产品
10		控温加热测试基台	1	台		国内产品
11		循环水冷机	1	台		国内产品

**三标段：**

序号	设备名称	品名	数量	单位	用途	备注
1	半导体器件制备系统	高真空复合镀膜设备	1	套	镀膜设备以电子束蒸发，金属源为主体，适用于实验室制备金属单质、氧化物，也可用作教学及生产线前期工艺试验等	国内产品
2		双工位手套箱	1	套	手套箱是带有循环系统的一个密闭箱体，为实验提供一个惰性的无水无氧操作环境。	国内产品
3		旋涂仪	1	套	匀胶机是高速旋转基片，利用离心力使滴在基片上的胶液均匀的涂在基片上，匀胶机常用于各种溶胶凝胶实验中的薄膜制作，厚度视不同胶液和基片间的粘滞系数而不同，也和旋转速度及时间有关。	国内产品
4		烤胶机	1	套	烤胶机可在电子、化工等行业的工矿企业、科研、教育等单位，进行热老化、温度试验及干燥、烘焙、消毒和热处理等试验用。	国内产品
5		烘箱	2	个	烘箱作为一种能够将物料表面更加快速的进行干燥去湿的，在设备的使用过程中，能够对各种不同的东西进行处理	国内产品
6		磁力搅拌热台	2	个	磁力搅拌器是用于液体混合的实验室仪器，主要用于搅拌或同时加热搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。其基本原理是利用磁场的同性相斥、异性相吸的原理，使用磁场推动放置在容器中带磁性的搅拌子进行圆周运转，从而达到搅拌液体的目的	国内产品
7		电子天平	1	套	电子天平用于称量物体质量	进口产品

8		紫外臭氧机	1	套	紫外臭氧机是一种干法精细清洗设备，可用于清洗各种单晶基片，以保证更好的成膜质量。同时也可去除光刻胶、改善材料表面润湿性、清洗 SEM 和 TEM 样品及紫外活化聚合物等。	国内产品
9		超声波清洗机	1	套	超声波清洗机是一种利用超声波对物体进行清洗清洁的机器。	国内产品
10		水槽台	1	台	水槽台是洗涤实验用试剂器材等或用于收集实验废水。	国内产品
11		中央台	1	台	中央台用于方便两边放置或操作实验仪器，实验用水，用电与用气等。	国内产品
12		试剂架	1	台	用于摆放试剂瓶	国内产品
13		实验边台	2	台	负责实验室中的洗涤，用电、用气等工作	国内产品
14		移动柜	6	个	用于存放实验内文件、物品	国内产品
15		通风柜	2	台	通风柜用于实验区域内废气排放以保护实验操作员受废气伤害和实验区域外收废气污染。	国内产品
16		通风药品柜	1	台	通风药品柜主要用途就是通风及存放药品。化学气味，挥发性液体的气味的集中排放。以此来保证实验室里没有异味。	国内产品
17		万向抽气罩	2	个	万向抽气罩主要是用来快速排放实验或生产过程中产生的小范围的粉尘、热气、挥发性气体、有害性气体等小颗粒状浮旋物或气体的装置。	国内产品
18		通风控制系统	7	套	配套通风橱使用	国内产品
19		防爆气瓶柜	3	台	用于存放钢瓶气	国内产品
20		插座盒+插座+电线	1	套	实验室用电需求	国内产品
21		吊顶拆除与修复	1	套	实验室安装需求	国内产品

**四标段：**

序号	设备名称	品名	数量	单位	用途	备注
1	激光 X 射线诱导 电流成像系统	微纳光电成像 测试系统	1	套		国产产品
2		电动位移台模 块	1	套		国产产品

3		X 射线管	1	套		进口产品
4		辐射计	1	套		进口产品
5		铅箱	1	套		国内产品

注：本项目共分 4 个标段，投标人可投单个或全部标段，投某一标段时，必须对该标段的全部内容响应，并在投标文件中注明所投标段。为了保障项目顺利实施等方面考虑，投标人仅限中一个标段。本次招标按标段顺序确定中标人，若投标人为一个及以上标段第一名的，则由其自行选择中标标段，剩余标段由第二名作为中标人；以此类推。

5. 合同履行期限：自合同签订之日起 180 天内供货完成并安装完毕。

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

7. 本项目是否接受进口产品投标：是 否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站或“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 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（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：    /    。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：    无    。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：    无    。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 11 月 30 日至 2022 年 12 月 6 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 1:00 至 5:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：溧阳市正投招投标有限公司综合办（溧阳市平陵西路 258 号 1 幢（大都会宾馆 2 楼西侧））

3. 方式：现场报名或线上领购。

供应商报名时需提供以下资料：

- (1) 报名申请表（详见附件）；
- (2) 营业执照副本复印件；
- (3) 法定代表人资格证明或授权委托书、被授权人身份证复印件、法定代表人身份证复印件；
- (4) 《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》

**注：1、线上领购：**以上材料提供扫描件（须加盖投标单位公章）发送至邮箱（lyztztb@163.com），并电话确认（电话号码：0519-87891880）。我公司核查报名材料合格后以电子版形式将采购文件发至指定邮箱。有缺项或不满足上述条件的不予获取采购文件。

2、现场报名：各供应商须将投标报名资料原件递交至溧阳市正投招投标有限公司综合办（溧阳市平陵西路 258 号 1 幢）

3、上述资料复印件（1、4 为原件）加盖公章（电子章不予认可）并按顺序排列无需装订；一式两份无需封面目录。如未提供资料或资料不全，将拒绝其领购采购文件。

4. 售价：每标段 500 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2022 年 12 月 20 日 14 点 00 分（北京时间）。

地点：溧阳市正投招投标有限公司开标室（溧阳市平陵西路 258 号 1 幢 2F（大都会宾馆二楼西侧））。

### 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. 现场踏勘及标前答疑

现场踏勘：供应商自行踏勘现场

标前答疑：供应商对招标文件如有疑问，请将疑问于 2022 年 12 月 7 日中午 11:30 前以书面形式或电子邮件（lyztztb@163.com）（经确认）递交至溧阳市正投招投标有限公司。

#### 2. 说明

招标文件售后一概不退。供应商提交的投标文件概不退还。一经领购，供应商不得更改单位名称。

#### 3. 疫情防控措施

(1) 在采购活动前，根据参与人员规模研究制定活动预案，科学安排座位间距，缩短工作时间，设置场内外提示牌，对参加人员进行体温检测、扫码核验、信息登记等工作。会议室每隔两小时通一次风，使用完毕后及时消毒。

(2) 因现处于疫情特殊时期，为避免人员密集，请各供应商安排 1 名代表到场参加开标活动。各供应商代表进入公司时尽量提供开标截止时间前 48 小时内核酸检测阴性证明，并出示当日苏康码绿码，配合测量体温，并请全程佩戴口罩，有感冒发热等症状请勿参加。进入开标室在提交响应文件过程中请、有序排队，保持安全距离，并服从现场工作人员的指挥和管理。特殊情况应事先与公司人员联系。

(3) 对于参与开评标活动的供应商，应如实填写《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（附件）相关内容并加盖单位公章。凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能进入开评标场所。

(4) 其余事项严格按照苏财购【2020】13 号文执行。

#### 4. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13 号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

### 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：重庆大学溧阳智慧城市研究院

地 址：溧阳市香山路 1 号

联系方式：0519-68266617

#### 2. 采购代理机构信息

名 称：溧阳市正投招投标有限公司

地 址：溧阳市平陵西路 258 号 1 幢（大都会宾馆 2 楼西侧）

联系方式：0519-87891880

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：蒋先生

电 话：0519-87891880



## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__/_包为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目__/_包为非单一产品采购项目，核心产品为：__/_。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__/__/__年__/__/__日__/__/__点__/__/__分 考察地点：__/__/__。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__/__/__年__/__/__日__/__/__点__/__/__分 召开地点：__/__/__。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：__/__/__； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：__/__/__。 (4) 未中标人样品退还：__/__/__； (5) 中标人样品保管、封存及退还：__/__/__； (6) 其他要求（如有）：__/__/__。
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>制造业</u>
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定：

条款号	条目	内容
		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____/____。
12	投标保证金	免收
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容： <u>___/___</u> ； (2) 允许分包的金额或者比例： <u>___/___</u> ； (3) 其他要求： <u>___/___</u> 。
26.1.1	询问	询问送达形式：以书面形式。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>溧阳市正投招投标有限公司综合办</u> ； 联系电话： <u>0519-87891880</u> ； 通讯地址： <u>溧阳市平陵西路258号1幢（大都会宾馆2楼西侧）</u> 。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>按中标金额的1.5%收取</u> ； 缴纳时间： <u>合同签订前</u> 。

## 投标人须知

### 一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
  - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
  - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
  - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
  - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
  - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
  - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
  - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
  - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
  - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
  - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
  - 5.1 进口产品
    - 5.1.1 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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
  - 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
    - 5.2.1 中小企业定义：
      - 5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。
      - 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
        - （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。
- 5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。
- 5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- 5.2.2 监狱企业定义：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。
- 5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- 5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品
- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 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依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。
- 5.4 支持乡村产业振兴管理
- 5.4.1 为落实《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）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。
- 5.5 正版软件
- 5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。
- 5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。
- 5.6 信息安全产品
- 5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。
- 5.7 政府采购创新产品政策
- 5.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。
- 6 投标费用
- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采

购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二 招标文件

### 7 招标文件构成

#### 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

### 8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或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，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

## 三 投标文件的编制

### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

### 10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件

的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

#### 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

#### 12 投标保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。

#### 13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

#### 14 投标文件的份数、签署、加盖公章

14.1 **投标文件一正二副，投标单位应将投标文件正副本分开密封并在封袋骑缝处加盖投标单位公章。**

14.2 所有封袋上都应写明采购单位名称、投标单位名称、采购项目名称。

14.3 投标单位未按上述规定提交投标文件，其投标文件将被拒绝。

## 四 投标文件的提交

#### 15 投标截止时间

15.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件提交至代理机构，凡逾期送达的响应文件将视为无效响应文件处理。

#### 16 投标文件的修改与撤回

16.1 递交投标文件以后，投标单位可以提出书面修改和撤回要求，但这种修改和撤回，必须在规定的投标文件递交截止时间前。投标单位修改文件的书面材料，须密封送达代理机构，同时应在封套上标明“修改投标文件（并注明项目编号）”和“开标时启封”字样。

16.2 在递交投标文件截止时间后，投标单位要求撤回已递交的投标文件的，其投标保证金将不予退还。

## 五 开标、资格审查及评标

#### 17 开标

17.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

17.2 采购单位、投标单位应委派代表准时参加，投标单位法定代表人或授权委托代理人应提供本人有效身份证原件签名报到。未提供者，代理机构不接受其响应文件。

17.3 投标单位的法定代表人或授权委托代理人未准时参加开标活动的视为自动放弃投标，其响

应文件将不予评审。

17.4 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，应当场通过业务系统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将及时处理。

17.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

17.6 唱标：开标时投标单位代表、监督人员检查投标文件密封及签章情况，确认无误后当众拆封唱标，公布投标单位的名称、投标价格等，投标单位代表应在唱标记录上签字确认。

## 18 资格审查

18.1 见第三章《资格审查》。

## 19 评标委员会

19.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

19.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 20 评标程序、评标方法和评标标准

20.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六 确定中标

## 21 确定中标人

21.1 采购人将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，由采购人依法确定。

## 22 中标公告与中标通知书

22.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

22.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 23 废标

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

23.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

23.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

23.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

## 24 签订合同

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

24.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标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。

24.3 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。

24.4 政府采购合同不能转包。

24.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非



关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

## 25 询问与质疑

### 25.1 询问

25.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

25.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 25.2 质疑

25.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

25.2.2 **招标文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及投标人资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，投标人应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**

25.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：[http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm)）

25.2.4 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，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者加盖公章，并加盖公章。

25.2.5 投标人应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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

25.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 26 代理费

26.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

27.2 集中采购机构不收取代理费。

### 第三章 资格审查

#### 一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

#### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的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投标人，其 <b>投标无效</b> 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的原件或公证件
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，投标人不得为联合体。	
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的原件或公证件

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标程序

#### 1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书	按招标文件要求提供投标函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照招标文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
9	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证； 3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原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等）；

		4) 国家有特殊信息安全要求的项目, 采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的, 投标产品须为符合国家无线局域网安全标准 (GB 15629. 11/1102) 并通过国家产品认证的产品;
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则, 不存在恶意串通, 妨碍其他投标人的竞争行为, 不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形: (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制 (包含使用同一 MAC 地址的计算机制作电子响应文件的情形); (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜 (包含使用同一 MAC 地址的计算机提交或者解密电子响应文件的情形); (三) 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; (四) 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; (五) 不同投标人的投标文件相互混装; (六) 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;
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较, 评审小组有权就投标文件中含混之处向投标单位提出询问或澄清要求。投标单位必须按照评审小组的要求进行答疑和澄清, 该答复将作为投标文件内容的一部分。投标单位未作出或拒绝答疑和澄清的, 视为撤回投标, 其投标保证金不予退还。
- 2.2 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, 有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 若投标人不能证明其报价合理性, 评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容, 如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中, 将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认, 投标人不确认的, 视为将一个采购包中的内容拆开投标, 其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定:  
有, 具体规定为: \_\_\_\_/\_\_\_\_  
无, 按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表 (报价表) 与投标文件中开标一览表 (报价表) 内容不一致的, 以单独递交的开标一览表 (报价表) 为准;
- 2.4.3 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;
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- 2.4.5 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;
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 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

书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业报价给予20%的扣除**，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

### 3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

#### 3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：\_\_/\_\_

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）\_\_/\_\_。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）\_\_/\_\_。

### 4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定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。

随机抽取

其他方式，具体要求：价格低者获得推荐资格

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
  - 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
  - 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
  - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30分	1. 价格分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 30 分，其他投标单位的价格分按照下列公式计算： 价格分=（评标基准价/投标报价）×30 分（小数点保留两位）； 2. <b>投标单位的投标报价超过控制价的，投标无效。</b>	此处最终报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的最终报价。
2	主观分	26分		
2.1	项目实施 方案	9	提供针对本项目的详细实施方案，包括但不限于产品交货进度保障措施、产品质量保障措施、包装运输措施、安装调试方案、应急方案等。 方案科学合理、全面（如包含以上所有的相关保障措施和方案）、整体方案可行性强、针对性强的，得 9 分； 方案较合理、较全面（仅有产品质量保障措施、安装调试方案和应急方案）、整体方案较可行、针对性较强的，得 7 分； 方案基本合理、仅有质量保障措施和安装调试方案、整体方案基本可行、针对性一般的，得 5 分； 方案内容不全、仅有供货方案、整体方案可行性较差、未针对本项目的得 2 分； 未提供方案的不得分。	
2.2	培训方案	8	评委根据供应商提供的培训方案进行综合评分。 培训方案完善、有完整的流程节点安排、写的非常详细、培训时间非常合理、培训内容科学完整的得 8 分； 培训方案较完善、没有详细的培训流程节点，仅有培训时间，且培训时间安排的较合理、培训内容较完整的得 5 分； 培训方案不完整、没有详细的培训流程节点，培训时间也不合理或者没有、培训内容一般较粗糙的得 2 分； 未提供培训方案不得分。	
2.3	售后服务 方案	9	评委根据供应商的售后服务方案综合评分。包括： 响应速度、售后服务内容、售后服务体系、故障解决方案、响应次数、响应时间、专业技术人员保障及售后技术装备、备品备件等。	

			<p>方案内容完整、包含或者能体现以上所有的内容、针对性强、可操作性强、售后服务人员齐全且技术力量强的，得 9 分；</p> <p>方案内容较完整、针对性较强（方案里仅有响应速度、售后服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障及售后技术装备）、可操作性较强、售后服务人员配置较合理的，得 7 分；</p> <p>方案内容一般、针对性也一般（方案里仅有响应速度、售后服务内容、故障解决方案、响应时间）、整体方案基本可行、售后服务人员配置不够合理的，得 5 分；</p> <p>方案不够完整、仅有售后服务内容和响应时间，整体方案不合理、无售后服务人员配置的得 2 分；未提供不得分。</p>	
3	客观分	44 分		
3.1	产品技术响应情况	30	<p>仪器技术参数完全响应招标文件项目需求的得 30 分，带★号技术条款不满足招标文件要求的，每项扣 3 分；★号以外的技术条款不满足的，扣 1.5 分，扣完为止。</p> <p>需按照要求提供佐证材料，否则不得分。</p>	
3.2	综合实力	6	<p>投标人具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、具有有效期内的 ISO14001 环境管理体系认证证书、具有有效期内的 GB / T45001（或 Ohsas18001 或 GB / T28001）职业健康安全管理体系认证证书，有一项得 2 分，共 6 分。</p>	
		6	<p>投标单位提供自 2019 年 1 月 1 日以来的类似销售业绩，有一份合同得 2 分，最高得 6 分</p>	业绩需提供合同复印件加盖投标人公章附于投标文件中。
3.3	质保期	2	<p>投标人提供针对本项目质保期承诺，在满足招标文件要求的基础上，质保期每延长一年加 1 分，最高得 2 分。</p>	
合计		100 分		

注：

1. 评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件，要求“原件核查”的须在投标截止时间内将相关原件或公证件带至开评标现场并按要求提交。未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评标依据，不得分。

2. 为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自拟。



## 第五章 采购需求

### 一、采购标的

1. 采购标的：实验室仪器设备采购及安装项目
2. 项目背景/项目概述：本项目为实验室仪器设备采购及安装项目，具体内容包括：货物的制造（采购）、运输、装卸、安装、调试、技术培训等，直至通过采购单位及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

### 二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）：自合同签订之日起 180 天内供货完成并安装完毕
2. 付款条件（进度和方式）：合同签订后货到现场，安装完成，并经甲方验收合格后付至合同价的 95%，剩余 5%作为质保金，在质保期满壹年后一次性付清；
3. 包装和运输：须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）
4. 售后服务（质保期）：自验收合格之日起壹年

### 三、技术要求

#### 1. 货物技术要求

##### 一标段： 半导体器件表征系统 1套

序号	品名	基本要求	数量	单位
1	信号发生器	1、主要性能指标（重要参数用★标出） (1)单通道型号 (2)输出幅度范围 1mVP-P ~ 10VP-P 负载 ★(3)基本（AFG）模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25MHz 正弦波形</li> <li>• 250MSa/s 采样率</li> <li>• 14 位垂直分辨率</li> <li>• 内置波形包括正弦、方波、锯齿波、脉冲、噪声和其他常用波形</li> </ul> (4)高级（序列）模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连续模式（选配序列模式、已触发模式和选通模式）</li> <li>• 每条通道上 16Mpts 任意波形内存</li> <li>• 序列模式下最多 256 步，支持循环、跳转和等待事件</li> <li>• 可变采样时钟 1 μSa/s ~ 2GSa/s</li> </ul> 2、主要功能 ★(1) InstaView 技术，工程师可以实时查看被测器件（DUT）上	1	个

		<p>的实际波形，而不需使用示波器和探头，降低了因阻抗不匹配引起的不确定度</p> <p>(2) 波形序列选项可以对复杂的长波形编程，支持最多 256 步</p> <p>(3) 9 英寸容性触摸屏的操作与智能手机类似，为常用设置提供了快捷方式</p> <p>★(4) 内置 ArbBuilder 可以在仪器上创建和编辑任意波形，而不需要连接电脑</p> <p>(5) 可以防止输出发生过压和过流，最大限度地降低仪器损坏的潜在风险</p> <p>(6) 兼容 TekBench™ 软件，在实验室中帮助学生设置、控制和分析测试结果</p>		
2	高速电压放大器	<p>主要性能指标</p> <p>★1、50 倍精密放大，输出电压±150V</p> <p>★2、带宽:DC to 5MHz</p> <p>3、输出电流保护，最大输出电流 300mA</p> <p>4、MEMS、压电驱动等应用的理想方案</p> <p>5、高速:压摆率(爬升速率)2000V/us</p> <p>6、可用于电容性负载</p> <p>7、50 欧姆输入阻抗,带保护</p> <p>8、50 欧姆输出阻抗,带电流保护</p> <p>9、输入电源: 230V/50Hz</p> <p>10、无铅, 环保设计</p>	1	个
3	数字源表	<p>主要性能指标</p> <p>★1、电压源量程: 200mV~200V, 分辨率: 5 μV~5mV</p> <p>★2、电流源量程: 1 μA~1A, 分辨率: 50pA~50 μA</p> <p>★3、0.012% 基本测量精度, 具有 6 位半分辨率</p> <p>4、20W 时性能高达 200V/1A</p> <p>5、2 线、4 线和 6 线远程 V 源和测量传感</p>	1	个
4	电压放大器	<p>主要性能指标</p> <p>1、输入噪声: 4 nV/√Hz</p> <p>★2、频率响应范围: DC-1MHz</p> <p>3、最大输入信号: 3V</p> <p>★4、输入阻抗: 100MΩ</p> <p>5、增益范围: 1-50,000</p>	1	个

		6、提供输入信号偏置设定，最大±5V 7、最大输出信号：10V		
5	示波器	主要性能指标 ★1、1 GHz ★2、4 个模拟通道 3、8.5 英寸电容触摸屏 4、区域触摸触发技术支持几秒钟内轻松隔离信号 ★5、高达 1,000,000 波形/秒的更新速率 ★6、高达 4 Mpts 的存储器	1	个
6	阻尼隔振平台	主要性能指标： 1、台面尺寸为 1800*1200*200mm 阻尼隔振光学平台。平台整体高度：800mm，总高可调±10mm； 2、台面结构：面板、隔离杯、蜂窝芯，底板，侧面装饰； 3、面板：采用 6mm 厚的 430 高导磁不锈钢，采用精密磨削工艺，经密迪纹亚光处理，孔距：25mm×25mm，孔边距：37.5mm，孔径：M6 螺孔； 4、表面粗糙度：0.8 μm，平面度：0.05mm/m <sup>2</sup> ； 5、隔离杯：每个孔下面都有一个隔离杯。作用：防止细小零部件掉到蜂窝芯里面，同时也保证台面干净，防粉尘，防水，防油； 6、底板：4mm 碳钢板，底面防锈处理； 7、六角蜂窝芯：采用国内最新的粘结工艺，颠覆了传统的焊接工艺，无焊接应力。六角蜂窝芯具有质量轻，强度高，稳定性好等特点。蜂窝芯密度：270kg/m <sup>3</sup> ； 隔振支撑： 1、固有频率：垂直：3.0-8.0Hz、水平：2.0-4.0Hz； 2、台体支撑方式：内置 4 点阻尼隔振装置支撑系统，高分子复合橡胶垫提供对高频振动的隔振能力，结构坚固稳定。 3、支撑数量：4 支撑，通过连杆连接。 4、光学平台质保期 5 年（人为损坏除外）	2	张
7	钛钢仪器架+遮光帘	1、安装图纸生产加工。 2、配套 4 条高性能 PDU，1 条白光灯条， 3、采用阻燃 100%遮光材料。	1	套

**二标段：半导体器件老化测试系统 1套**

序号	品名	基本要求	数量	单位
1	高精度电子负载源表	19 通道独立进程，单独控制，并行测试，源表测量范围：0V~20V/0mA~50mA(大量程到 1000mA)	19	个
2	测控机箱、通讯服务器	防震供电控制通讯多功能机箱，支持通道拓展	1	套
3	多通道并行测试软件	根据反馈和实际应用三年免费更新升级，终身维护，软件测试功能：I-V/V-t/I-t/P-t/Voc/Isc/FF%/PCE%/MPPT	1	套
4	数字源表	精密测试电池 J-V 性能 1、电压源量程：200mV~200V 2、电流源量程：10nA~1A 3、0.012% 基本测量精度，具有 6 位半分辨率 4、测量分辨率（电流/电压）10fA/10nV 5、五英寸高分辨率电容式触摸屏 GUI	1	套
5	测试专用计算机	23.8 英寸显示器/i5-12400/16G 内存/512G SSD	1	套
6	大面积长寿命白光 LED 光源	有效光照面积≥300mm*300mm	1	个
7	大功率可调 LED 电源	0W-900W/0.1-4 sun，光强可调/高倍光强加速老化	1	个
8	定制氮气气氛测试腔	含夹具，根据客户器件定制，定制氮气气氛测试腔(含探针夹具) 规格：应采用铝合金腔体，黑色阳极氧化处理，宽度≤140mm，能流畅通过手套箱小过渡仓；采用纯铜镀金探针采集电压电流，线路分别引出以便切换测量；测试腔顶盖应采用 4mm 厚石英玻璃配硅胶垫圈密封；配一进一出两个 BC6-01 型手阀气路开关；配变径直通 PG10-6 快接头和 30 米 4×6 透明 PU 气管	1	套
9	控温水冷测试基台	5℃-35℃，精度±1℃	1	台
10	控温加热测试基台	RT-150℃，精度±0.5℃	1	台
11	循环水冷机	双进双出压缩水冷循环，双进双出两路 AC 1P 220V 50Hz 最大扬程 12M 最大流量 13L/min	1	台

三标段：半导体器件制备系统 1套

序号	品名	基本要求	数量	单位
1	高真空复合镀膜设备	<p><b>一、高真空复合镀膜设备详细清单</b></p> <p>1. 真空室腔体：真空室腔体（水环道），D400×750mm，1套；真空门，铰链式，配双视窗，1套</p> <p>2. 磁控溅射系统：3英寸普磁靶，带气动挡板，可摆头，1套；射频溅射电源，500W，1台</p> <p>3. 蒸发源系统：金属源，气动挡板，2套；金属源电源，1套</p> <p>4. 电子束镀膜系统：电子束组件，四组坩埚，每次单组蒸发，电动换位，功率：8KW，1套；电子束挡板，电动，1套</p> <p>5. 样品台系统：样品台组件，1套；样品台挡板，气动，1套</p> <p>6. 真空泵机组：双级泵，1台；真空电磁充气阀，1台；真空泵连接管道，1套；高真空气动挡板阀，1台；风冷复合分子泵，1台；气动超高真空插板阀，1台；超高真空气动挡板阀，1台；高真空气动挡板阀1台；数显真空计，一高一低，1套</p> <p>7. 配气系统：质量流量控制器，2套；φ6电磁截止阀，2套；不锈钢管路，φ6混气式，1套</p> <p>8. 膜厚监测系统：石英晶振膜厚监控仪，1套；进口水冷膜厚探头，配件：含震荡包等，2套</p> <p>9. 设备机架：机架主体，1套；小型循环制冷水机，1套；小型静音空压机，1套</p> <p>10. 电控系统：烘烤照明装置，1套；烘烤照明电源，1台，总控电源，1套</p> <p>11. 外协，标准件，运输：304不锈钢表面亚光电解钝化处理，各种无氧铜垫、氟橡胶圈以及各种标准件，设备包装、运输以及保险费（国内），赴甲方现场安装、调试。</p> <p><b>二、项目功能、指标要求</b></p> <p>蒸镀系统由真空室腔体，电子束镀膜系统，蒸发源系统，磁控溅射系统，样品台系统，真空泵机组，配气系统，膜厚检查系统，设备机架，电控系统组成，采用一体化的设计方案，整套设备结构紧凑、布局简洁避免实验设备外观凌乱的现象。</p> <p>1、真空室腔体：1套</p> <p>1.1 外形：优质304不锈钢D形真空室腔体1套，内部尺寸D400*750mm，门采用铰链式方门，方便清洗真空腔体，真空室内部调试，维修以及取放物品，配DN100视窗2套；</p>	1	套

	<p>1.2 底部：电子束接口 1 套，金属源接口 2 套，烘烤照明接口 2 套，水冷膜厚探头接口 2 套；</p> <p>1.3 顶部：样品台接口 1 套，气动挡板接口 1 套；</p> <p>1.4 侧壁：风冷复合分子泵接口 1 套，超高真空气动挡板阀接口 1 套，高真空气动挡板阀接口 1 套，3 英寸普磁靶接口 1 套，预留法兰若干；</p> <p>1.5 腔体漏率：整体漏率优于 <math>5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{S}</math>，保压 12 小时，压强小于 10Pa。</p> <p>2、电子束系统：1 套</p> <p>2.1 偏转角 <math>270^\circ</math>，阳极电压 8KV-10KV 可调，束流 0-1A 可调、可选。可以使电子束以垂直角度入射蒸镀膜料，及增加蒸发膜料的使用面积，并使膜料更加均匀的蒸发，全部使用快速航空插头，电子束偏转角 <math>270^\circ</math>，功率：8KW；</p> <p>2.2 坩埚冷却水 进水温度 <math>\leq 25^\circ\text{C}</math>，进水压力 <math>\geq 0.2 \text{MPa}</math>，水流量 <math>\geq 8 \text{L}/\text{min}</math>；</p> <p>2.3 电子枪体接地电阻 <math>\leq 4 \Omega</math>；</p> <p>2.4 9KV 稳压自动灭弧电源，带 7 寸触摸屏显示，带多种信号保护高压，故障问题显示，均为数字变显示；</p> <p>2.5 智能记忆扫描：手操器带坩埚显示，方便操作使用。磁场电源 X 偏转电流 <math>\pm 2 \text{A}</math> 可调，扫描频率 <math>20 \sim 250 \text{Hz}</math>；Y 偏转电流 <math>\pm 2 \text{A}</math> 可调，扫描频率 <math>50 \sim 250 \text{Hz}</math>；</p> <p>2.6 坩埚为四穴水冷铜坩埚，每个坩埚的尺寸为：20ml（可另配做 10ml 坩埚），点动转位，光电到位开关。</p> <p>3、蒸发源系统：1 套</p> <p>3.1 金属源 2 套：水冷铜电极 2 组，兼容蒸发舟（钨、钼，钽舟）和螺旋丝，可蒸镀金属和氧化物等，采用气缸挡板，翻盖开关，1.5KW 直流电源 1 台，1 带 2 源，可切换，数字显示，蒸发源可以通过软件控制，也可以手动控制，此外，蒸发源还可以通过 310 膜厚仪 PID（闭环控制），可单通道自动调节蒸发速率；</p> <p>3.2 隔板：蒸发源采用隔板分隔，避免交叉污染，部分隔板可免工具拆卸。</p> <p>4、磁控溅射系统：1 套</p> <p>4.1 磁控靶：3 英寸普磁靶 1 套（可溅射非磁性材料，厚</p>		
--	---	--	--

	<p>度 5mm 以内)，靶头可摆动调节溅射角度，靶头内部水冷；</p> <p>4.2 靶挡板：配独立气动挡板，以保证镀膜的工艺性（预溅射等镀膜防止交叉污染和干扰等）；</p> <p>4.3 靶升降：电动升降，通过触摸屏连续可调</p> <p>4.4 射频溅射电源 500W，自动匹配。</p> <p>5、样品台系统：1 套</p> <p>5.1 基片升降：衬底与电子束间距 400-500mm，电动升降，通过触摸屏控制连续可调；</p> <p>5.2 基片挂架：安装 80*80mm 基片 1 片；</p> <p>5.3 基片加热：基片台加热温度 500℃，采用电阻铠装加热器及绝缘、屏蔽等，具有真空条件下加热快、抗氧化、寿命长等优点，采用日本岛电 PID 可编程智能温度控制仪，可以设定分段升温速率、保持温度、保持时间，并通过热电偶的反馈信号及加热，电源调功调压控制，实现加热温度自动控制；</p> <p>5.4 基片挡板：采用磁流体密封，在基片旋转的任意角度均可挡住或打开，通过软件控制，旋转开关，速度平稳。</p> <p>6、真空泵机组：1 套</p> <p>6.1 双级泵 1 台；</p> <p>6.2 真空电磁充气阀 1 台；</p> <p>6.3 泵阀连接软管 1 套；</p> <p>6.4 高真空气动挡板阀 1 台；</p> <p>6.5 风冷复合分子泵 1 台；</p> <p>6.6 气动超高真空插板阀 1 台；</p> <p>6.7 超高真空气动挡板阀 1 台；</p> <p>6.8 高真空气动挡板阀 1 台；</p> <p>6.9 数显真空计 1 台（一高一低，测量范围：<math>1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{-5}</math>Pa）。</p> <p>7、配气系统：1 套（2 路工艺气体流量控制，如 Ar, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>等）</p> <p>7.1 100SCCM/50SCCM 质量流量控制器各 1 套；</p> <p>7.2 <math>\phi 6</math> 电磁截止阀 2 套；</p> <p>7.3 <math>\phi 6</math> 不锈钢管路 1 套。</p> <p>8、膜厚检测系统：1 套</p> <p>8.1 膜厚仪：采用石英晶振膜厚监控仪 1 台，模式：顺序镀膜，探头：2 通道；显示以及控制精度：0.01Å/秒，频率分</p>		
--	--	--	--

		<p>辨率 0.01Hz，带有单通道 PID 环功能，可通过膜厚仪单通道自动控制蒸镀速率；</p> <p>8.2 膜厚探头：进口水冷膜厚探头 2 套，6MHz，采用快速卡扣式结构更换晶振片，避免用螺纹压紧式结构损坏晶振片，采用胶圈锁紧密封结构。</p> <p>9、设备机架：1 套</p> <p>9.1 40 碳钢方管焊接机架 1 套，表面喷塑；</p> <p>9.2 3 英寸万向轮 4 件，移动调整；</p> <p>9.3 M16 地脚 4 件，锁紧定位。</p> <p>10、电控系统：1 套</p> <p>10.1 烘烤照明电源：1 台；</p> <p>10.2 总控制电源（配 10 英寸触摸屏，PLC 控制器，控制样品台，电子束挡板，磁控靶挡板，泵阀开关、相序检测，以及电缆开关接头等）：1 台。</p> <p>11、其他技术参数：</p> <p>11.1 缺相保护、误操作保护，联动互锁以及一键真空启停等功能；</p> <p>11.2 供电：~380V 三相供电系统（峰值 11KW）；</p> <p>11.3 供水：小型循环制冷水机，冷却水温度 5℃~35℃，工作环境温度：10℃~40℃；</p> <p>11.4 供气：小型无油静音气泵，提供 0.2-0.3MPa 气压，驱动气动阀门；</p> <p>11.5 极限真空：优于 <math>6 \times 10^{-5}</math>Pa，大气至 <math>6 \times 10^{-4}</math>Pa 时间小于 40 分，充干燥氮气。</p>		
2	双工位手套箱	<p><b>一、项目功能、指标要求</b></p> <p>1、使用 99.999% 的惰性气源，空箱运转，箱内水氧含量均小于 1PPM。</p> <p>2、★ PLC 显示屏需显示实际水氧含量，当 &lt; 1ppm 之后显示屏上水氧含量数值需精确到小数点后两位。（提供相关证明文件）</p> <p>3、★ 水含量数值能在 PLC 显示屏上显示，同时可以随时切换成箱体内实测露点值。（提供相关证明文件）</p> <p><b>二、具体参数要求：</b></p> <p>1、箱体</p> <p>1.1 两个不锈钢箱体，每个箱体内部尺寸为长度 ≤ 1200mm、</p>	1	套





		<p>深度≤750mm、高度≤900mm，材质为 SUS304 不锈钢，厚度 3mm。</p> <p>1.2 四个铝合金手套口。</p> <p>★1.3 两副原装进口丁基橡胶手套。制造商拥有手套箱手套在线检漏装置用于箱体及手套检漏。（需制造商提供相关技术证明文件）</p> <p>2、大小过渡舱</p> <p>2.1 一个大过渡仓，尺寸：直径≥370，长度≤400mm，通过在触摸屏上点触启动按键，过渡舱可自动完成多次抽充程序。</p> <p>2.2 一个便捷型小过渡仓，为了确保密封性则焊接在箱体右侧，尺寸：直径≥150，长度≥300mm，小过渡舱门特别设计，易操作，不易损坏。</p> <p>3、高效气体纯化系统</p> <p>3.1 配有净化材料吸附饱和后可再生装置。</p> <p>3.2 有机溶剂吸附柱：含活性炭颗粒吸附材料，吸附饱和后可便捷更换材料。</p> <p>4、控制系统</p> <p>4.1 控制系统由 PLC 和 7” 彩色触摸屏组成，用户友好的中英文操作界面。</p> <p>★4.2 为节省能耗，循环风机功率小于 60m<sup>3</sup>/h，无需增加变频器及冷水机。手套箱具有自动循环与手动循环两种模式，超低能耗，大部分时间能耗小于 50W（产品宣传册需有相关证明文件）</p> <p>5、标准配件</p> <p>5.1 真空泵：采用知名品牌；流量≥12m<sup>3</sup>/h，极限真空 2x10<sup>-3</sup> 毫巴，可对过渡舱抽真空，并保持箱体压力平衡。配有原装真空泵油雾过滤器</p> <p>5.2 氧分析仪：采用知名品牌传感器，材质为电化学燃料电池，不接受氧化锆材质探头，量程：0-1000ppm。精度：0.2ppm 或 量程的 1%。</p> <p>★5.3 氧分析仪需要自带数显功能（需有相关技术证明文件）。</p> <p>5.4 水分析仪/露点仪：采用知名品牌传感器，材质为氧化铝膜探测器，量程：-100℃到 20℃（露点）或者 量程：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>0-23000ppm, 精度: 2℃。</p> <p>5.5 两个国产钢瓶减压阀</p> <p>6、其他配件</p> <p>6.1 两个国产钢瓶减压阀</p> <p>6.2 两只原装进口丁基橡胶手套</p> <p>6.3 一个原装进口真空泵油雾过滤器</p> <p>6.4 一根 5 米长的清洗阀外接钢丝软管 (直径 32mm)</p> <p>6.5 一套手套箱备用工具、一份电子档说明书</p> <p>7、其它要求</p> <p>7.1 免费运至用户指定实验室。</p>		
3	旋涂仪	<p>1、调速范围和匀胶时间</p> <p>I 档调速范围: 500-8500 转 / 分; I 档匀胶时间: 0-999 秒</p> <p>II 档调速范围: 1000-8500 转 / 分; II 档匀胶时间: 0-999 秒</p> <p>2、适用: <math>\Phi 5-\Phi 100\text{mm}</math> 硅片及其它材料等匀胶。</p> <p>3、双 LED 数字显示, 带倒计时显示, 转速稳定度: <math>\pm 1\%</math>, 胶的均匀性: <math>\pm 2\%</math>。</p> <p>4、电机功率: 40W, 单相 110-240V 供电</p> <p>5、匀胶机其它功能:</p> <p>5.1、按键互锁防止飞片。</p> <p>5.2、面板控制泵的开关。</p> <p>5.3、带倒计时显示功能。</p> <p>6、仪器尺寸: 210×220×160mm。</p>	1	套
4	烤胶机	<p>1、烤胶机加热功率: 1500W, 整机效率: <math>\geq 80\%</math>;</p> <p>2、加热温度范围: 室温-500℃,</p> <p>3、温度波动度: <math>\pm 0.5\text{℃}</math>, 温度均匀性: <math>\leq \pm 3\%</math>;</p> <p>4、交流供电接口: AC220V、50Hz, 单相;</p> <p>5、外型尺寸: 235mm (W) × 250mm (D) × 220mm (H);</p> <p>6、基片尺寸: <math>\leq \Phi 200\text{mm}</math> 圆片及边长 <math>\leq 180\text{mm}</math> 方片。</p>	1	套
5	烘箱	<p>1、方式: 自然对流</p> <p>2、性能: 使用温度范围: RT+10-300℃</p>	2	个

		<p>3、温度分辨率：0.1℃</p> <p>4、温度波动度：±1℃</p> <p>5、温度分布精度：±3.5%</p> <p>6、构成：内装：不锈钢板</p> <p>7、外装：冷轧钢板，表面耐药品涂装</p> <p>8、断热材：硅酸铝纤维</p> <p>9、加热器：镍铬合金加热丝 0Cr27A17Mo2</p> <p>10、额定功率：0.6kw</p> <p>11、排气口：内径 28mm*1，顶部</p> <p>12、控制器：温度控制方式：数码管双列 PID</p> <p>13、温度设定方式：轻触四按键设定</p> <p>14、温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：4 位数码下位显示</p> <p>15、定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能）</p> <p>16、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止</p> <p>17、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆</p> <p>18、传感器：Pt100</p> <p>19、安全装置：过升报警</p>		
6	磁力搅拌热台	<p>1、工作盘面尺寸：140x140mm</p> <p>2、盘面材料：铝盘面陶瓷涂层</p> <p>3、电机类型：直流无刷电机</p> <p>4、搅拌点位数量：1</p> <p>5、最大搅拌量[水]：5L</p> <p>6、搅拌子最大尺寸[长度]：50mm</p> <p>7、转速范围：200-1500rpm</p> <p>8、转速显示：LCD</p> <p>9、温度显示：LCD</p> <p>10、加热温度范围：室温 +5℃ - 380℃</p> <p>11、过温保护：420℃</p> <p>12、温度显示精度：±0.1℃</p> <p>13、外置温度传感器控制精密度：PT1000（精度 ±0.5℃）</p> <p>14、转速控制精度：±20rpmz</p>	2	个
7	电子天平	<p>1、称重能力：120 g</p>	1	套

		2、可读性：0.1 mg 3、校准：外部的 4、显示器：液晶 LCD 5、秤盘尺寸：Ø 90 mm		
8	紫外臭氧机	1、材质：机身整体采用不锈钢材料，耐酸碱、防腐蚀，美观大方 2、结构：抽屉式样品台，取、放基板简单、方便 3、气路：预留进气接口，丰富设备的清洗种类 4、保护：抽屉开合与 UV 灯工作互锁，避免紫外线伤害 5、计时：按键定时器，数显倒计时，方便直观 6、操作：清洗工作进程可以任意时间手动终止	1	套
9	超声波清洗机	1、静音：机身采用流线型 ABS 外壳材质，耐腐蚀、降噪；内槽采用双层隔音保温棉，总体噪音小于 60 分贝； 2、操作：微电脑智能模式； 3、显示：采用按键+液晶屏控制，实时中文状态显示； 4、超声功率：450W，可以 1-99%任意调节（由于屏幕受限，99%功率即为全功率工作）。 5、超声频率：40KHz（默认 40KHz，另有 25/28/33/50KHz 可选），适用不同清洗要求，彻底解决清洗盲区； 6、温度：加热功率≥500W，室温-80℃可调，实时显示； 7、定时：0~99*2 分钟，连续可调，剩余时间实时显示； 8、电路：内置扫频功能，工业级板件，可连续 72h 工作； 9、槽体：加食品级不锈钢 SUS304，耐酸耐碱防腐蚀、外形美观，科技质感；	1	套
10	水槽台	1、1500*750*800，全钢结构 2、选用 7mm 厚进口 PP 材质一体成型制作，可耐腐蚀。水槽配有 PP 材质防虹吸，瓶式隔臭回收器，灵活的拆装方式便于维修，易清洁沉淀物质。 3、材质：高密度 PP，耐强腐蚀，如王水；受力边缘可达 7mm，平整不变形 4、表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板纹理一致 附件：高密度 PP 去水，含阻水盖、滤片/PP 提笼（所有水槽均配黑色 PP 提笼）	1	台

		<p>5、三口龙头</p> <p>采用台雄或科恩品牌铜制陶瓷阀芯，表面高密度环氧树脂喷涂，其上方一口可 360 度旋转，肘动式防溅出水嘴，出水口可拆卸清洗堵塞，具有缓压作用，开关阀门为精密陶瓷铸造，具有耐酸碱、防腐蚀，三联喷头。符合实验室生物安全要求。</p> <p>7、滴水架</p> <p>采用高密度 PP 材质，模具化制作而成，耐腐蚀、抑菌、易清洁、耐高温、耐有机溶剂。配可拆卸滴水棒，具有锁扣功能，底部托盘中间设有排水孔接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥。</p>		
11	中央台	<p>1、2400*1500*800 全钢，实验室用实芯理化板台面，加厚；</p> <p>2、主体框架：主框架采用 1.5mm 厚优质冷扎钢板通过模具一体成型，经数控冲床、数控折弯成为 1.5*50*50 mm 优质方型钢材，连接处由专用连接件(模具开发)连接，整个工艺过程均采用精密设备完成，所有外露的焊缝均精心抛光处理，光滑不伤手。所有钢制柜体与钢结构部件表面均经过高压静电粉末喷涂。涂层平整光滑，无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、等。钢板内外均进行环氧树脂喷涂，防止腐蚀由内而外发生。</p>	1	台
12	试剂架	2400*300*800，钢玻结构	1	台
13	实验边台	1500*750*800，全钢，实验室用实芯理化板台，加厚；	2	台
14	移动柜	<p>1、移动柜柜体为 1.0mm 厚武钢冷轧钢板，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>2、台面：为 12.7mm 厚优臻实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm。耐高温、耐刮磨、抑菌、易清洁，美观光滑不伤手。</p>	6	个
15	通风柜	<p>通风设备技术参数说明</p> <p>规格：L1800*W850*H2350mm</p> <p>概述：</p> <p>1，外壳：采用 1.2mm 厚武钢或者宝钢冷轧钢板制作表面经酸洗磷化处理（注：对钢板进行去油、除锈，使其表面形成一层保护膜，增大上粉率及牢固。</p> <p>2. 内衬板、导流板：采用 5mm 厚倍耐板。</p> <p>3. 台面：采用 12.7mm 厚优臻实芯理化板。</p> <p>4. 拉手：采用一字型折弯式拉手、不锈钢拉手、或塑料拉手。</p>	2	台

		<p>5. 视窗：整块 5mm 厚的钢化防爆玻璃，滑动自如，可停于任意位置，开启高度 200-800mm。</p> <p>6. 日光灯：30W 日光灯壹支隐于顶板下，不与通风柜内气流接触，易更换。</p> <p>7. 6 个 IP44 国际标准插座。</p> <p>8. 平衡器铁箱：放置于背板后方，使用 PU 同步带式传动。落地式使用钢丝绳传动。</p> <p>9. 排气管道：高分子复合材料制作。</p> <p>10 风机：采用特殊研制实验室专用风机，噪声比为 55DB。</p> <p>11，触摸式控制面板：带智能延时保护装置（作用：撤底抽空，以保护设备使用寿命，避免有毒气体的回流）。</p> <p>铰链：专用模具开发 304 不锈钢铰链，坚固耐用不生锈。</p> <p>12. 地脚：专用模具开发四合一锌合金地脚。</p>		
16	通风药品柜	<p>1、900*450*1800，全钢结构，内置活动板</p> <p>2、柜体：结构采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，经过磷化处理，再经乳白色粉末喷涂，涂层厚度为 90 微米，最后经高温烘烤制作而成。外观浑然一体，整体美观大方且不变形、具有很强的抗压强度，带排风装置，安全、实用。</p> <p>3、柜门：上层为 5mm 钢化玻璃，视窗效果，更便于实验室工作人员取放药品、试剂等。下层为优质冷轧钢门板，抗压强度佳。</p> <p>4、层板：结构采用 1.0mm 优质冷轧钢板，经过磷化处理，再经乳白色粉体喷涂，涂层厚度为 80 微米，层板可根据要求自由调节，最后经高温烘烤制作而成，边缘光滑，不伤手。</p> <p>5、铰链：专用模具开发 304 不锈钢铰链，坚固耐用不生锈。</p> <p>柜体拉手：采用不锈钢拉手或铝合金拉手或塑料拉手。</p> <p>6、地脚：采用实验室专用不锈钢活动地脚，可适于不同的地面环境。高度可调 30-50 mm</p>	1	台
17	万向抽气罩	<p>三节万向抽气罩（悬挂式/壁式）</p> <p>关节:高密度 PP 材质,可 360 度旋转调节方向,易拆卸、重组及清洗</p> <p>关节密封圈:不易老化之高密度橡胶</p> <p>关节连接杆:304 不锈钢</p> <p>关节松紧旋钮:高密度 PP 材质,内嵌不锈钢轴承,与关节连接杆</p>	2	个

		<p>锁合</p> <p>气流调节阀:手动调节外部阀门旋钮,控制进入之气流量</p> <p>拱形/杯形集气罩:高密度 PP/PC 材质</p> <p>伸缩导管:Ø75mmPP</p> <p>独有 360 度旋转装置:以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm</p> <p>固定底座:高密度 PVC/PP 材质,非粘接而成,模具注塑一体成型,牢度强,不脱底</p> <p>底座孔间距为 135mm</p> <p>用 M8 膨胀螺钉固定于天花面</p>		
18	通风控制系统	含管道风机,电动阀,风管,开关信号线等	7	套
19	防爆气瓶柜	<p>900 *450*1800,全钢结构</p> <p>采用 1.0mm 厚优质冷扎钢板,经过酸洗磷化处理,再经 EPOXY 环氧树脂喷涂,涂层厚度为 80 微米,最后经高温烘烤而成。</p> <p>内置固瓶架,防止气瓶倾倒,并配气体泄漏浓度报警装置。</p> <p>1. 1.2mm 厚优质冷轧钢板经过点焊接,使用寿命不低于十年,防火性能更好;</p> <p>2. 整柜采用双层钢板构造,两层钢板之间有 38mm 空气绝缘层;</p> <p>3. 优质三点联动式门锁和锌合金锁舌,轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙;</p> <p>4. 装有防闭火装置的双透气孔分别位于柜体左下角、右上角;</p> <p>5. 独有的超强承重雪花镀锌层板耐腐蚀性更强,同时可以在每 7.5cm 高度上自由调节隔板间距,方便物品的存放;</p> <p>6. 柜体内外都喷涂环氧树脂;</p> <p>7. 按照 OSHA 规范,柜身设有静电接地传导接口,方便连接接地导线,静电荷需导入土地,降低静电火花造成火灾风险。</p>	3	台
20	插座盒+插座+ 电线		1	套
21	吊顶拆除与修 复		1	套

四标段：激光X射线诱导电流成像系统 1套

序号	品名	基本要求	数量	单位
1	微纳光电成像测试系统	<p><b>一、微纳光电成像测试系统（振镜系统）详细清单</b></p> <p>a. 405nm 激光器，稳定性小于 1%，30mW</p> <p>b. 光电探测样品室：照明系统，CCD 监视光路</p> <p>c. 20 倍长焦物镜（350-800nm，WD：12mm）</p> <p>d. XYZ 三轴位移手动调节样品台，真空吸附功能，直径 65mm 真空吸附卡盘</p> <p>e. 标配 2 个探针座</p> <p>f. 预留 1 路可见光激光输入光路模块</p> <p>g. DSR500 系列光电成像专用系统软件，光电流扫描</p> <p>h. 电脑</p> <p><b>二、项目功能、指标要求</b></p> <p>1. 405nm 激光器，稳定性小于 1%，30mW</p> <p>2. 光电探测样品室：照明系统，CCD 监视光路</p> <p>3. 20 倍长焦物镜（350-800nm，WD：12mm）</p> <p>4. 最大扫描范围：260 x 200 μm（20x 物镜下）</p> <p>★4.1 位置重复性：小于 1 μm</p> <p>★4.2 扫描步长可选范围：0.2-30 μm</p> <p>★4.3 激光光斑：小于等于 2 μm</p> <p>5. XYZ 三轴位移手动调节样品台，真空吸附功能，直径 65mm 真空吸附卡盘</p> <p>6. 标配 2 个探针座（10pA 漏电精度，行程 12mm，精度 0.7 μm）</p> <p>6.1 探针座和样品整体二维移动，方便样品位置与光斑位置重合</p> <p>6.2 样品位置单独二维移动，方便同类样品更换</p> <p>6.3 样品位置移动行程 25mm，分辨率 5um</p> <p>6.4 探针座：XYZ 行程 12mm，分辨率 0.7 μm</p> <p>6.5 探针：钨针，直径 5 μm，10 μm，20 μm 可选</p> <p>7. 预留 1 路，可见光激光输入光路模块</p> <p>8. DSR500 系列光电成像专用系统软件，光电流扫（Mapping）：</p>	1	套



		<p>可以设定固定的电压，逐点获取电流值；I-V 曲线扫描（Mapping）：可以设定指定的电压区间，逐点获取 I-V 曲线；指定区域扫描（Mapping），软件支持 2400、2450、2612、2635、2636B、4200 联用</p>		
2	电动位移台模块	<p><b>项目功能、指标要求</b></p> <p>电动位移台模块：分辨率 5 μm，行程 50 X 50 mm，包含剪式升降台和 Mapping 软件</p>	1	套
3	X 射线管	<p><b>X 射线管项目功能、指标要求</b></p> <p>★1 小型 X 射线光源，电压范围 40-70 kV，</p> <p>★2 电流范围 10-300 μA@40kV，</p> <p>★3 最大功率 12W；</p> <p>★4 靶材：钨靶，窗口：铍窗，操作温度：-10℃-50℃；</p> <p>★5 辐射泄露：&lt;10mR/h@50mm；</p> <p>★6 X 射线束锥角：48°；输入电源：24VDC，1.1A；</p> <p>★7 工作模式：连续。</p>	1	套
4	辐射计	<p><b>项目功能、指标要求</b></p> <p>1 可用于检测所有诊断医用 X 光机质量性能检测。同时还具备测量光照度、散漏射线、mA/、mAs、AEC/ABC 模式下的剂量、剂量率的功能。检测探头小巧，更便于检测对探头摆放位置要求严格的设备如全景牙科机等。</p> <p>2 设备性能</p> <p>2.1 一台主机可以搭配不同探头用以满足不同客户的需求，并可以根据客户需求将探头功能分离和整合。</p> <p>★2.2 主机显示屏为电容式触摸显示屏，尺寸≥4" LCD，能独立显示测量数据并自动保存 10000 次曝光数据，永不丢失数据，并可以通过蓝牙无线连接和 RS232 有线连接 2 种方式与主机进行实时通讯与双向控制。</p> <p>★2.3 拍片透视探头、乳腺探头体积小巧，重量不大于 50g，</p> <p>3 拍片透视探头</p> <p>★剂量量程 1 nGy - 9500 Gy，不确定度 5 %</p> <p>剂量率量程 1 nGy/s - 450 mGy/s，不确定度 5 %</p> <p>千伏峰值量程 40 - 150 kVp 不确定度 2 %</p> <p>半价层量程 1 - 14 mm Al 不确定度 10 %</p> <p>总滤过量程 1.5 - 35 mm Al 不确定度 10 % 或 0.3 mm Al</p>	1	套

		曝光时间量程 1 ms - 999 s 分辨率 0.1 ms		
5	铅箱	<b>铅箱项目功能、指标要求</b> 铅箱，定制，约0.8 m*1.5 m*1.2 m，满足X射线诱导电流扫描成像测试所需空间。	1	套

2. 验收标准：一次性验收合格标准

## 第六章 拟签订的合同文本

甲方：\_\_\_\_\_ 签订地点：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_ 合同时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

代理机构：**溧阳市正投招投标有限公司** 项目编号：\_\_\_\_\_

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

### 第一条 合同标的

1.1 乙方根据甲方需求提供下列货物：\_\_\_\_\_，货物名称、规格及数量详见乙方投标文件。

1.2 乙方提供给甲方的合同产品的范围详见“招标技术要求”。乙方应向甲方提交“招标技术要求”规定的技术资料。

1.3 合同产品的规格、技术要求、技术参数等详见“招标技术要求”。

### 第二条 合同价格

2.1 合同总价(元)：\_\_\_\_\_ (小写\_\_\_\_\_元)。

合同价格包括本合同所有标的制造、加工、运费、装卸至甲方现场指定位置、搬运、税金、质保等在内的一切费用。

2.2 **结算原则**：本项目采用固定综合单价，按实结算。

2.3 由于非乙方原因造成的设计变更或甲方原因造成的变更，经甲乙双方协商同意，方可调整合同价格，否则投标单位不得再要求追加任何费用；同时，除非合同条款中另有规定，投标单位所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

2.4 由于非乙方原因造成的设计变更或甲方原因造成的变更的单价结算原则为：投标书中已有的相同规格型号产品的价格，按投标书中已有的产品投标综合单价结算；投标书中没有相同规格型号产品价格的，参照产品市场价及乙方投标时的优惠比例，由乙方提出书面价格签证，经甲方签字确定综合单价后计入结算。

### 第三条 付款方式

3.1 本合同使用货币种类为人民币。

3.2 **付款方式**：合同签订后货到现场，安装完成，并经甲方验收合格后付至合同价的95%，剩余5%作为质保金，在质保期满壹年后一次性付清。

3.3 验收合格后乙方向甲方提交全额增值税发票，收到发票后甲方按约付款。

### 第四条 交货工期

4.1 **交货工期**：合同签订生效后，根据甲方要求分批次供货，货物供应到甲方指定地点，通过主管部门验收，验收合格，交付买方使用。

4.2 乙方应按“招标技术要求”的规定，向甲方提供满足合同产品。

### 第五条 伴随服务 / 售后服务

5.1 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供产品。

5.2 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 产品的装卸，要负责现场安全监督；
- (2) 就产品的装配、使用维护，对甲方人员进行免费培训。

5.3 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

- 5.3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。
- 5.3.2 所购产品按乙方投标承诺，提供质量保证和免费维护。
- 5.3.3 保质期内，乙方负责对其提供的问题产品进行替换，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
- 5.3.4 保质期内因乙方原因导致甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。
- 5.3.5 产品质保期为 年。乙方承诺在保修期内，若发生质量问题，将免费负责更换。

## **第六条 保证与违约责任**

- 6.1 乙方需确保提供给本项目的一切产品均能够满足招标文件的要求，且与乙方的投标文件相关内容相吻合。否则，甲方有权提出更换、退货等要求，直至终止本合同，并由乙方承担由此造成的一切损失。
- 6.2 乙方需确保其提供给本项目的一切产品及安装均能通过验收。否则，甲方有权拒付尚未支付的所有货款，并要求乙方承担由此造成的一切损失。
- 6.3 本合同履行期间，由于乙方原因导致合同产品不符合招标文件的要求，造成甲方工作延误的，乙方承担由此产生的一切费用。
- 6.4 乙方应保证甲方免受任何因产品质量问题所造成的第三方索赔。
- 6.5 在货物交付甲方验收合格前发生的一切货物损毁风险均由乙方承担。

## **第七条 保险与税费**

- 7.1 在货物交付甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方承担。

## **第八条 合同的变更、修改、中止和终止**

- 8.1 本合同一经生效，双方均不得擅自对其（包括附件）作任何单方面修改，双方同意以书面形式对本合同的变更、修改、取消或补充，以双方授权代表签字加盖公章生效。
- 8.2 如果因乙方责任导致甲方行使终止权利，甲方有权停止向乙方支付到期款项，并有权将在履行本合同中已支付给乙方的款项索回。
- 8.3 在本合同履行期间，双方有一方破产、产权变更（被兼并、合并、解体、注销）或其他原因导致无继续履行本合同能力，则该方应立即书面通知另一方，另一方有权书面通知破产或产权变更方或破产清算管理人或受让人终止合同并追回损失，或在该破产管理人、受让人作出保证继续履行本合同的书面保证的情况下，继续履行本合同。
- 8.4 在本合同履行过程中，如因甲方原因改变技术规范，在不影响合同产品交付期及导致合同价格较大变化的情况下，乙方应承诺根据改变的技术规范作相应变化，但这样的修改影响产品交付期和/或涉及合同价格变化的，甲方应该承诺允许相应的交付期和/或合同价格的调整。
- 8.5 发生下列情形之一的，任何一方有权按照法定程序终止本合同：
  1. 一方严重违约，致使合同无法履行；



2. 发生不可抗力事件并持续一百八十天以上的；
3. 一方发生破产事件，无力继续履行本合同；
4. 合同规定的其它终止事项。

无论如何，双方不得随意中止或终止合同，因随意中止合同而给对方带来的已发生和可能发生的任何损失，由随意中止合同方负全部责任并赔偿对方的一切损失。

### 第九条 争议的解决

9.1 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

9.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第(1)种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

9.3 在仲裁期间，本合同应继续履行。

### 第十条 组成本合同的有关文件

10.1 下列关于\_\_\_\_\_标的的招标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关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) 乙方提供的投标文件、开标一览表、分项报价表；
- (2) 供货一览表；
- (3) 交货一览表；
- (4) 技术规格响应表；
- (5) 投标承诺；
- (6) 服务承诺；
- (7) 中标通知书；
- (8) 甲乙双方商定的其他文件等。

### 第十一条 生效和其他

11.1 本合同经双方签署生效。

11.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

11.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

11.4 本合同一式陆份，甲方持有叁份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。

**注：最终以甲乙双方签订为准。**

**甲 方：**  
 单位名称（章）： \_\_\_\_\_  
 单位地址： \_\_\_\_\_  
 法定代表人：            委托代理人：  
 电话：  
 传真：

**乙 方：**  
 单位名称（章）： \_\_\_\_\_  
 单位地址： \_\_\_\_\_  
 法定代表人：            委托代理人：  
 电话：                    传真：  
 开户银行：              帐号：

**代理机构:**

单位名称(章): 溧阳市正投招投标有限公司

单位地址: 溧阳市平陵西路 258 号 1 幢

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

电 话:

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、实行电子化不见面交易方式的，加盖公章、签名等均通过投标文件编制工具加盖电子公章、签字、签章或印鉴。

## 一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

项 目 名 称： \_\_\_\_\_  
项 目 编 号： \_\_\_\_\_  
投 标 人 名 称： \_\_\_\_\_  
日 期： \_\_\_\_\_



## 一、资格证明文件

### 1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

#### 1-1 投标人资格声明函（实质性格式）

### 投标人资格声明函

致：溧阳市正投招投标有限公司

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为\_\_\_\_\_，全称为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：\_\_\_\_\_

主要专业技术能力有\_\_\_\_\_

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如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。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、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”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：\_\_\_\_\_

2、我单位直接控股的其他单位如下：\_\_\_\_\_

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：\_\_\_\_\_

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

**2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）**

**3 本项目的特定资格要求（如有）**

**3-1 其他特定资格要求**

## 二、商务技术文件格式

### 1 投标函（实质性格式）

#### 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 2 法定代表人资格证明书（实质性格式）

### 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：            性别：            年龄：            职务：

系（投标单位名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期：            年            月            日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

### 3 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

## 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4 开标一览表（实质性格式）

### 开标一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。  
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

5 投标分项报价表（实质性格式）

### 投标分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合 计								

- 注：1. 本表应按包分别填写。  
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
 3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。  
 4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

6 合同条款偏离表（实质性格式）

### 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”、“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



7 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”、“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 8 中小企业声明函

说明：

- 1) 投标人如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 中小企业认定标准以《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）文件规定为准。
- 5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。（工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>）
- 6) 在货物采购项目中，供应商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，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 7) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

## 中小企业声明函（货物）格式

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<sup>1</sup>，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（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（**请进行勾选**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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。

单位名称（加盖公章）：

日期：

**9 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：**

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

10 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是投标人正式职工。

投标人名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

11 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

12 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料