

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：河南省科学院半导体研究所智能光谱传感平台建设项目（一期）项目

合同编号：豫财磋商采购-2026-359-A

甲 方：河南省科学院半导体研究所

乙 方：江苏鉴知技术有限公司

签 订 地：河南省郑州市管城回族区汉月街  
26号中原量子谷

签订时间：2026年6月10日



## 政府采购合同协议书

甲方（全称）：河南省科学院半导体研究所

乙方（全称）：江苏鉴知技术有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：河南省科学院半导体研究所智能光谱传感平台建设项目（一期）项目

采购项目编号：豫财磋商采购-2026-359

(2) 采购计划编号：豫财磋商采购-2026-359

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）、品牌、规格型号、原产地、技术参数等见附件（附件 1：货物分项报价一览表 附件 2：配置清单 附件 3：技术参数 附件 4：售后服务 附件 5：授权委托书等）。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商  
询价 单一来源 框架协议 其他：                    

(6) 乙方企业规模：大型企业 中型企业 小型企业 微型企业  
本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否  
若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

(7) 合同授予类型：省内 省外

### 2. 合同金额

(1) 合同金额大写：壹佰伍拾陆万伍仟元整

小写：1,565,000 元

(2) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：乙方在验收合格之日起30日内，按照合同金额的100%向甲方开具发票，甲方收到全额发票30日内支付合同总额的100%给乙方，在乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题，退还乙方履约保证金（银行保函）。

分期付款：1. 合同签订后10个工作日内，由成交供应商（乙方）提供本合同金额20%的预付款保函（银行保函形式、有效期至货物验收合格之日），采购人（甲方）收到预付款保函、合同备案通过后一个月内，支付合同总额20%作

为预付款给乙方：

2. 乙方在符合性验收合格之日起15个工作日内，按照合同金额的100%向甲方开具发票，甲方收到全额发票30日内支付合同总额的80%给乙方并退还乙方预付款保函；在乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题，退还乙方履约保证金（银行保函）；

3. 如乙方未开具预付款保函，视为放弃预付款。乙方在符合性验收合格之日起15个工作日内，按照合同金额的100%向甲方开具发票，甲方收到全额发票30日内支付合同总额的100%给乙方，在乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题，退还乙方履约保证金（银行保函）；

(3) 其他事项：因甲方单位性质，需要按照国家、省级项目资金支付规定执行，乙方应对此清楚知晓，甲方尽量保证按照本协议约定履行义务，如因以上原因导致无法按时支付款项的，乙方承诺不追究甲方违约责任。本次采购价格不因交货时间的提前或推迟而发生变化。

### 3. 合同履行

(1) 交货时间：合同生效后，供应商收到采购人通知后10个工作日内完成设备的交付与安装调试。

(2) 履约地点：郑州市内采购人指定地点（河南省郑州市管城回族区汉月街26号中原量子谷）

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：银行保函

收取履约保证金金额或比例：合同金额的5%

履约担保期限：自中标（成交）通知书发放之日起至质保期结束之日止

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：/

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织

验收主体：河南省科学院和河南省科学院半导体研究所

(2) 履约验收时间：采购人通知供应商验收之日起5个工作日内组织验收

(3) 履约验收方式和程序：

初步验收：采购人根据合同、采购文件、响应文件对相关货物数量（规模）、仪器设备和软件安装调试及使用人员情况进行验收。

技术性验收：采购人在设备试运行三个月且一切工作正常的前提下，采购人组织专家对设备运行是否能够满足采购需求进行现场测试。

符合性验收：技术性验收合格后，由采购人组织相关部门在技术性验收报告

的基础上进行的实地、实物符合性验收。（最终验收，采购人验收合格后向供应商提供最终验收结果单据）

（4）履约验收的内容：合同、响应文件、采购文件货物数量、技术规格以及商务服务要求。

（5）履约验收标准：满足国家有关规定，符合合同、响应文件、采购文件货物数量、技术规格以及商务服务要求。

（6）履约验收其他事项：采购人根据国家有关规定、采购文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，采购人可以视项目情况邀请第三方机构或者参加本项目投标的落标人参与验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

（7）本次采购货物以符合性验收合格为验收合格标准。

## **5. 组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## **6. 合同的履行、变更和解除**

（1）合同签订后并经甲方备案通过即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同，如甲方备案未能通过的，双方应就本协议另行约定处理方案。

（2）甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目实际情况确需变更，须经双方书面认可方可变更并备案通过后生效。

## **7. 违约责任**

（1）除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

（2）乙方提供的货物（设备）不符合合同约定的质量标准或存在产品质量

缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，乙方应承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

(3) 乙方应保证货物（设备）由原厂生产的全新产品，无侵权行为，表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，**乙方应保证进货渠道的合法性**。一经发现存在上述问题，甲方有权要求按照货物（设备）原值退货退款，乙方需承担由此产生的一切费用和损失。

(4) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如遇不可抗力，**应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方**。

(5) 无正当理由逾期交付货物（供货、安装调试完毕），每逾期1周（7日）乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的5%的违约金，不足1周（7天）的按日折算，乙方需在3日内将违约金支付给甲方。

(6) 中标后，乙方应当在成交通知书发出之日起3日内与甲方签订政府采购合同，并在收到甲方通知后10个工作日内完成设备的交付与安装调试。如乙方逾期交付货物（供货、安装调试完毕）达7天，甲方有权单方解除合同，甲方解除合同通知自到达乙方时生效。乙方向甲方偿付合同总额7%的违约金，乙方需在3日内将违约金支付给甲方，并退还甲方已支付的预付款。

(7) 验收过程中，甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担。鉴定质量不合格的，甲方有权拒收、有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的一切损失，乙方应在3日内向甲方偿付合同总额5%的违约金，并退还甲方已支付的预付款。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

(8) 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

(9) 因甲方场地原因，甲方有权要求乙方顺延交货时间，并不构成违约。

## 8. 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第（2）种方式解决：

- (1) 将争议提交\_\_\_/\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- (2) 向甲方所在地郑州市管城回族区人民法院起诉。

### 9. 合同生效

本合同自双方当事人签字加盖单位印章并经甲方备案通过后生效(如授权代表代为签字, 应将《授权委托书》作为附件)。

### 10. 合同份数

本合同一式捌份, 甲方执陆份, 乙方执贰份, 均具有同等法律效力。

甲方(采购人)		乙方(供应商)	
单位名称(公章或合同章)	河南省科学院半导体研究所	单位名称(公章或合同章)	江苏鉴知技术有限公司
法定代表人或其委托代理人(签章)	管志强	法定代表人或其委托代理人(签章)	傅彬彬
住 所	河南省郑州市管城回族区汉月街26号中原量子谷	住 所	江苏省常州市金坛区开发区华城路1668号
联 系 人	管志强	联 系 人	傅彬彬
联系电话	18627154793	联系电话	13011050296
通信地址	河南省郑州市管城回族区汉月街26号中原量子谷	通信地址	江苏省常州市金坛区开发区华城路1668号
邮政编码	450046	邮政编码	213200
电子邮箱	gzq@hnas.ac.cn	电子邮箱	fubinbin01@jinsp-tech.com
统一社会信用代码	12410000MB1Q8377XD	统一社会信用代码	91320413MACK2CPF2C
		开户名称	江苏鉴知技术有限公司
		开户银行	建设银行金坛华城支行
		银行账号	32050162644200001743



## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【**政府采购合同**

**专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

### 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方。

### 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(4) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

### 15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

15.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

### 16. 政府采购政策

16.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

16.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

16.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包

专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 17. 法律适用

17.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

17.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 18. 通知

18.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

18.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

18.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

18.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

19.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	按“第一节 4. 合同验收”要求执行
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第7.1款	包装特殊要求	/
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第7.2款	运输特殊要求	/
第二节 第7.3款	保险要求	/
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	验收合格后免费质保3年；质保期自设备验收合格之日起计算（验收合格之日：以最终验收结果单据签订时间为准）。
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	按成交供应商响应文件承诺的货物质量缺陷响应时间：我司接到通知后2小时内响应，24小时内抵达现场进行维修
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等。
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	满足合同约定支付条件之日起30日内。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	1. 乙方不履行合同，履约保证金不予退还； 2. 乙方未能按合同约定全面履行业务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分

		予以赔偿;
第二节 第13.3款	履约保证金退 还时间	乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保 期结束无质量问题之日起7个工作日内, 退还乙 方履约保证金。
第二节 第14.1(4) 项	乙方提供的其 他服务	质保期内: 年度上门巡检频次达到7次, 提供7 ×24小时不间断专属售后服务, 固定专人对接、 极速故障响应、定期上门巡检、应急备用设备兜 底、全费用免费维保、故障延期保障等全套服务, 全面覆盖采购人设备运行、维护、维修、技术支 撑全场景需求, 杜绝服务空档与运维风险。 质保期满后依旧保持每年7次免费定期巡检, 同 时提供终身免费软件升级、终身上门维修、充足 备品备件供应、低成本硬件更换等全套长效服 务, 延续7×24小时全天候服务通道, 保留专属 项目对接群, 固定售后工程师对接本项目。
第二节 第19.1款	其他专用条款	项目管理服务: 乙方应指定不少于一人全权全程 负责本项目的商务服务, 以及货物安装、调试、 咨询、培训和售后等技术服务工作。(如发生变 更应及时书面通知甲方。) 项目负责人: <u>张建红</u> ; 联系电话: <u>13401167108</u>

附件1：货物分项报价一览表

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	备注
1	在线液体拉曼分析仪	鉴知RS2100	中国	江苏鉴知技术有限公司	台	1	352200	352200	
2	江苏鉴知光谱分析软件V1.0	V1.0	中国	江苏鉴知技术有限公司	套	1	234800	234800	
3	在线气体拉曼分析仪	鉴知RS2600	中国	江苏鉴知技术有限公司	台	1	586800	586800	
4	江苏鉴知光谱数据处理与分析软件v1.0	V1.0	中国	江苏鉴知技术有限公司	套	1	391200	391200	
合计								1565000	

附件2：配置清单

■ 每套 RS2100 设备配置详单				
项目	名称	型号/规格	数量	备注
主设备	在线拉曼分析仪	RS2100	1	
技术资料	在线拉曼分析仪使用说明书	/	1	
	在线拉曼分析仪装箱清单	/	1	
	在线拉曼分析仪产品合格证	/	1	
	在线拉曼分析仪安装手册	/	1	
随机附件清单	1个在线探头、1个离线探头、数据线、电源线、校准样品、样品室、设备箱、光纤清洁器、100个测试小瓶			

■ 每套 RS2600 设备配置详单				
项目	名称	型号/规格	数量	备注
主设备	多组分气体分析仪	RS2600	1	
技术资料	多组分气体分析仪使用说明书	/	1	
	多组分气体分析仪装箱清单	/	1	
	多组分气体分析仪产品合格证	/	1	
	多组分气体分析仪快速使用手册	/	1	
随机附件清单	1根电源线、1个无线鼠标、5根1米长6mm聚四氟乙烯管、1个三通阀、1个两通阀、10个6mm卡套螺帽、10个6mm卡套前卡环、10个6mm卡套后卡环、1个聚四氟乙烯过滤器			

### 附件3：技术参数

#### RS2100 在线液体拉曼分析仪

##### 一、激光器

1. 激光波长：1064 nm；
2. 激光功率：1.2 W，连续可调；
3. 配置插拔式激光机械安全锁或者类似装置，可在紧急情况下，快速终止激光；

##### 二、光谱仪

4. 高性能透射成像光谱仪，数值孔径 NA 为 0.25，衍射效率>85%；
5. 光谱范围： $\geq 250-1900\text{ cm}^{-1}$ ；
6. 光谱分辨率：小于  $12\text{ cm}^{-1}$ ；
7. 低暗电流噪声：不超过  $\pm 48\text{ counts}$ （积分时间 60 s）
8. 频移示值误差 $<1\text{ cm}^{-1}$ ，频移示值重复性 $<1\text{ cm}^{-1}$ ；
9. 强度重复性误差 $<2\%$ ；

##### 三、探头

10. 在线探头采用浸入式设计，适用于 HF、HCl 等强腐蚀性体系；
11. 在线探头耐高温高压，探头管在 200 °C 下耐压不低于 30 MPa；
12. 在线探头光纤长度不小于 5 米；
13. 探头管直径 10 mm，配聚四氟乙烯塞，以适配反应器中反应监测；
14. 离线探头光纤长度不小于 1 米，同时配备避光样品池；
15. 设备通讯：含 RJ45 网口、USB，提供 ModBus 协议适配工业控制系统，可把原始数据、当前监测浓度等信息反馈给 DCS/PLC 控制系统；

##### 四、整机

16. 数据采集：可在 0-100%范围内设置激光功率，可在 0.1 s-60 s 范围内设置曝光时间，可设置采集次数、间隔时间、持续时间等采集参数；可在采集过程中进行多次采集平均，平均次数可设置；可对连续采集数据自动命名；
17. 有智能采集模式：可根据测试样品状态自动计算曝光时间，防止无人值守时采集到饱和或较弱的无效光谱，提高对复杂样品的检测能力；
18. 具备数据处理功能：可对光谱进行缩放、平移、拉伸等操作，便于在检测过程中对测试数据进行对比和分析；支持对数据进行去基线、寻峰等处理；可对多组数据进行差谱、归一化等处理；
19. 具备建模功能：设备软件需内置单变量和多变量模型算法，可进行手动或自动建模，并可同步显示建模拟合曲线、训练样品平均偏差以及验证样品平均偏差

等模型评估参数；

20. 具备模型验证功能：软件支持模型内部交叉验证，并能够导出交叉验证结果中的均方根误差（RMSE）、决定系数（ $R^2$ ）等数据；

21. 定量模型具备自动优化功能，开启该功能后，设备可根据数据情况自动调整预处理参数和模型关键参数，从而自动得到更准确的模型，可提升模型的决定系数（ $R^2$ ），降低均方根误差（RMSE）；

22. 定量检测：可同时获取反应过程中多种组分的含量，实时给出物质含量及变化趋势；

23. 按照 GB/T 17626.4-2018 要求电快速瞬变脉冲群抗扰度达到（2 级）1 kV，按照 GB/T17626.6-2017 要求射频电磁场传导抗扰度达到（2 级）3 V，保障设备长期稳定运行不受电磁环境干扰

RS2600 在线气体拉曼分析仪

### 一、激光器

1. 激光波长：532 nm；
2. 激光器寿命： $\geq 10000$  小时；

### 二、光谱仪

3. 采用高性能透射成像光谱仪，数值孔径 NA 为 0.25，衍射效率 $>85\%$ ；
4. 光谱范围：200-4200  $\text{cm}^{-1}$
5. 分辨率：10  $\text{cm}^{-1}$
6. 拉曼频移示值误差 $<2 \text{ cm}^{-1}$
7. 拉曼频移示值重复性 $<1 \text{ cm}^{-1}$
8. 强度重复性误差 $<0.2\%$ ；
9. 采用空间增强光路，无光纤损耗；
10. 灵敏度：常规气体可检测到 ppm 量级；

### 三、气体池式积分光路

11. 支持多组分气体同时在线分析，接触气体部分的材质为哈氏合金和蓝宝石材质，可测 HF 等强腐蚀性气体；
12. 可检测  $\text{F}_2$ 、 $\text{PF}_5$ 、 $\text{PF}_3$ 、 $\text{POF}_3$ 、 $\text{HCl}$ 、 $\text{HF}$ 、 $\text{NF}_3$ 、 $\text{CF}_4$ 、 $\text{SiF}_4$ 、 $\text{SF}_6$  等气体以及  $\text{H}_2$ 、 $\text{D}_2$ 、 $\text{HD}$ 、 $^{10}\text{BF}_3$ 、 $^{11}\text{BF}_3$ 、 $\text{ND}_3$ 、 $\text{NH}_3$  等同位素气体；
13. 可检测  $\text{CH}_4$ 、 $\text{C}_2\text{H}_6$ 、 $\text{C}_3\text{H}_8$ 、 $\text{C}_4\text{H}_{10}$ 、 $\text{C}_5\text{H}_{12}$ 、 $\text{C}_6\text{H}_{14}$ 、 $\text{C}_2\text{H}_4$ 、 $\text{C}_2\text{H}_2$  等烃类气体；
14. 可检测  $\text{N}_2$ 、 $\text{H}_2$ 、 $\text{O}_2$ 、 $\text{CO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NO}_2$  等常规气体；
15. 检测时间：0.1 s 至 60 s 可设置；

16. 定量范围：ppm 量级至 100%；

17. 气体池具备防冷凝功能，无需加伴热带可对低温气体进行检测；

#### 四、整机功能

18. 数据采集：软件支持多种数据采集模式，包括单次采集、连续采集、动态采集等功能，可在采集过程中进行多次采集平均，平均次数可设置；

19. 智能采集：软件可根据测试样品浓度变化自动更改采集参数，防止无人值守时采集到饱和或较弱的无效光谱；

20. 数据处理：软件支持对数据进行平滑、去基线等处理；可对多组数据进行差谱、归一化等处理；

21. 软件具备长短曝光的功能，可以同时低浓度物质和高浓度物质的峰强进行采集；

22. 建模：开放建模功能，可通过标准曲线、偏最小二乘法（PLS）回归等方法建立模型，支持单变量和多变量建模；

23. 模型分析：建模后设备可实时显示建模拟合曲线、模型交差验证功能，自动计算决定系数（ $R^2$ ）和均方根误差（RMSE）；

24. 软件具备定量模型自动优化功能，开启该功能后，设备可根据数据情况自动调整预处理参数和模型关键参数，从而自动得到更准确的模型，可提升模型的决定系数（ $R^2$ ），降低均方根误差（RMSE）；

25. 软件具备样本分析与质量控制功能：内置离群度分析、信噪比分析等功能，可自动识别并剔除异常测试数据，提升模型稳健性；

26. 模型标定功能：模型定量检测值发生偏移时，无需重新采集全部建模气体，只需采集 1-2 瓶气体数据对模型进行校正；

27. 设备支持远程通讯及数据导出功能，应具备不少于 1 个 RS485 通讯接口、不少于 2 个 RJ45 接口、不少于 4 个 USB 数据接口；

28. 按照 GB/T 17626.2-2018 要求，静电放电抗扰度达到空气放电 $\pm 8$  kV、接触放电 $\pm 4$  kV；按照 GB/T 17626.4-2018 要求，电快速瞬变脉冲群抗扰度达到 $\pm 2$  kV；按照 GB/T 17626.5-2019 要求，浪涌（冲击）抗扰度达到共模 $\pm 2$  kV、差模 $\pm 1$  kV；按照 GB/T 17626.6-2017 要求，射频场感应的传导骚扰抗扰度达到 10 V；按照 GB/T 17626.11-2008 要求，电压暂降、短时中断测试满足指标；

29. 按照 GB 4793.1-2007 及 GB/T 5226.1-2019 的要求，依据海拔修正后，介电强度试验电压不低于 1500V，且绝缘电阻测试中，火线/零线对保护接地端子的绝缘电阻实测值不低于 2000 M $\Omega$

## 附件4：售后服务

### 1. 总体概述

我方完全响应招标文件全部售后要求，方案内容完整全面、服务形式灵活多样、故障响应时效完全达标，年度上门巡检频次达到7次，满足用户需求。

质保期内我方提供7×24小时不间断专属售后服务，固定专人对接、极速故障响应、定期上门巡检、应急备用设备兜底、全费用免费维保、故障延期保障等全套服务，全面覆盖采购人设备运行、维护、维修、技术支撑全场景需求，杜绝服务空档与运维风险。

### 2. 质保期内售后人员专项安排

拥有专业的售后服务团队，团队成员均具备丰富的相关经验，持有相应专业资质证书，确保能够为招标方提供专业、高效的服务。

服务全周期固定指派1名专职资深工程师作为本项目唯一对接人，全程不更换、不轮岗，专职负责采购人日常技术答疑、设备运行保障、巡检对接、故障报修跟进、维保报告提交等全部工作。同时配套组建4人专项应急售后小组，包含硬件维修工程师、软件运维工程师、现场抢修专员、备件管理专员，随时配合专属对接人完成突发故障处置、大型设备检修等工作，保障前后端服务无缝衔接。

### 3. 具体售后服务内容与服务形式

#### 3.1 常态化定时上门巡检服务

质保期内多次全覆盖免费上门巡检，全年共计7次，巡检工作提前3个工作日与采购人沟通确认时间，避开采购人业务高峰期，不影响日常工作开展。巡检内容包含：设备整机运行状态检测、软硬件系统全面诊断、线路及配套附件排查、运行参数校准、系统垃圾清理、潜在故障隐患排查、日常运维指导、运维记录台账更新。每次巡检结束后24小时内出具正式书面巡检报告，同步留存电子版归档，告知采购人设备运行现状、隐患整改建议、后续维护注意事项，形成巡检-排查-整改-复盘闭环管理。

#### 3.2 分级故障极速响应服务

**远程响应时效：**接到采购人故障报修通知后，2小时内完成线上远程响应，第一时间通过远程桌面、视频指导、电话沟通等方式排查故障，优先远程解决一般性软件故障、参数设置错误、操作失误等问题，快速恢复设备使用。

**现场抵达时效：**远程无法解决的硬件故障、系统性故障，尽量24小时内工程师抵达采购人现场开展上门维修，无节假日、休息日延时，全天候保障现场维修

时效。

**备用设备兜底保障：**若设备故障检修48小时内无法彻底修复，我方将在3个工作日内免费提供不低于原设备规格、型号、性能档次的备用设备进场安装调试，全程承担运输、安装、调试、拆除所有费用，直至原故障设备完全修复并完成更换，保障采购人业务不间断。

### 3.3 全免费现场维保服务

质保期内设备安装、调试、试运行全过程提供无偿现场维保服务，直至设备正式验收合格、稳定投运。质保期内所有软硬件质量问题，均可免费维修、免费更换零部件及整机；若需整机更换，更换后的设备重新计算完整质保期。维修产生的工时费、交通费、住宿费、运输费、通讯费等所有相关费用，均由我方全额承担，采购人无需支付任何费用。维修后的设备核心部件，单独重新计算质保周期。

### 3.4 服务沟通渠道

**搭建三线并行服务通道：**7×24小时官方售后热线、专属项目微信服务群、一对一邮箱对接，采购人可任意选择沟通方式，全天候接收咨询、报修、巡检预约需求，服务形式灵活多元，适配采购人不同使用习惯。

## 4. 应急维修专项措施

**突发重大故障应急机制：**接到紧急报修后，立即启动应急抢修预案，优先调配本地备件库备品备件，缩短维修等待时长。

## 5. 质保期内售后经费说明

质保期内所有上门巡检、故障维修、备件更换、备用设备提供、现场技术支持、软件调试等全部服务均为免费服务，无任何隐形收费、上门服务费、人工费、运输费，所有服务成本均由我方自行承担。

**6. 质保期后售后延续质保期内服务方式，根据具体维修情况收取相应服务费和材料费。**

附件5：授权委托书

本授权书声明：注册于 江苏省常州市金坛区开发区华城路1668号（乙方住址）的 江苏鉴知技术有限公司（乙方名称）法定代表人 张丽、董事（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权傅彬彬、销售经理（乙方代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的采购项目（项目名称：河南省科学院半导体研究所智能光谱传感平台建设项目（一期）项目，采购项目编号：豫财磋商采购-2026-359）合同签订，以本公司名义处理一切与之有关的事务。特此声明。

委托期限：2026年6月8日至2026年6月30日

附：法定代表人及授权委托人有效身份证复印件。

投标人名称：江苏鉴知技术有限公司

法定代表人：张丽

身份证号码：110108197010171465

委托代理人：傅彬彬

身份证号码：110228199908080922

日期：2026年6月8日

法定代表人有效身份证复印件



被授权人有效身份证复印件

