

河南省科学院高能物理研究中心
超晶格光阴极材料实验及测量平台项目

单一来源采购文件

项目编号：豫财单一采购-2024-168

 河南招标采购服务有限公司
HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一部分 采购邀请函	2
第二部分 采购须知	4
第三部分 合同条款资料表及合同	11
第四部分 采购项目资料表	19
第五部分 采购需求	23
第六部分 响应文件格式及内容	28

第一部分 采购邀请函

河南省科学院高能物理研究中心超晶格光阴极材料实验及测量平台项目

单一来源采购邀请函

河南招标采购服务有限公司受河南省科学院高能物理研究中心的委托，就河南省科学院高能物理研究中心超晶格光阴极材料实验及测量平台项目进行单一来源采购。现邀请如下：

一、采购项目简要说明：河南省科学院高能物理研究中心超晶格光阴极材料实验及测量平台项目，项目预算 350 万元，**供应商最后报价不得高于本项目采购预算，超出采购预算的报价，视为无效响应。**

二、项目编号：豫财单一采购-2024-168

三、单一来源供应商：

序号	拟成交供应商名称/地址	拟采购主要内容	预算（万元）
1	苏州焜原光电有限公司/江苏省苏州市吴江区汾湖城司路 158 号	超晶格光阴极材料实验及测量平台	350

四、供应商资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1 具有独立承担民事责任的能力；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

五、获取单一来源采购文件：

1. 获取地点：河南招标采购服务有限公司 3 楼 302（郑州市纬四路 13 号）。

2. 采购文件售价：0 元。

六、响应文件提交的截止时间及地点：

1. 时间：2024 年 12 月 27 日下午 15:00（北京时间）。

2. 地点：河南招标采购服务有限公司 4 楼 418 开标大厅。

七、其他补充事宜：

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）、《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

八、联系方式：

1. 采购人信息

名称：河南省科学院高能物理研究中心

地址：河南省郑州市郑东新区崇实里 228 号

联系人：李小平

联系方式：0371-86176631

2. 采购代理机构信息

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：河南省郑州市金水区纬四路 13 号

联系人：闫合涛 冯新生 魏文静

联系方式：0371-65993522

第二部分 采购须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“采购项目资料表”中采购人采购项目的费用。

2. 采购方式及供应商要求

2.1 本次采购采取单一来源的方式确定成交人。

2.2 供应商要求：符合“采购项目资料表”中要求的供应商。

3. 采购费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加协商有关费用。不论结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 采购文件和响应文件

4. 采购文件构成

采购邀请函

采购须知

合同条款资料表及合同

采购项目资料表

采购需求

响应文件格式及内容

5. 响应文件构成

采购复函

法定代表人（或负责人）授权书

响应报价表

分项报价一览

供应商基本情况表

技术要求偏离表

商务条款偏离表

供应商承诺函

反商业贿赂承诺书

供货、人员培训、售后服务方案

资格证明文件

单一来源采购文件其他要求或供应商认为应提供的其他资料

供应商应认真阅读和充分理解采购文件中所有的内容。如果响应文件没有满足采购文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 采购文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对采购文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对采购文件如有疑问，应在单一来源开始日前 1 天按采购邀请书或采购项目资料表中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7. 采购文件的修改

7.1 必要情况下，采购人可能对采购文件进行修改。

7.2 采购人对采购文件的修改，将以说明函的形式通知供应商，说明函对所有供应商具有约束力。

7.3 为使供应商有充分时间对采购文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长采购开始日期，延长采购开始日期的决定将以说明函的形式通知供应商。

三 响应文件的编制

8. 采购的语言及度量衡单位

8.1 供应商的响应文件以及供应商与采购人就有关采购问题的所有来往函电均须

使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

10. 响应报价

10.1 响应文件的采购报价表上应清楚地标明单价或总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的响应文件将不被接受。

10.2 响应报价表上的价格为协商时的参考价格，采购小组以最后报价确定成交供应商的成交价格。

11. 采购货币

11.1 采购须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其响应文件中，应提供证明其有资格参加采购和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明采购产品的合格性和符合采购文件规定的文件

13.1 供应商应按照采购文件要求，提供文件证明其采购服务的合格性，且符合采购文件的规定，并作为其响应文件的一部分。

14. 保证金：

本项目不收取保证金。

15. 响应文件有效期

15.1 本次响应文件有效期为：见“采购项目资料表”中的响应文件有效期要求。供应商承诺的响应文件有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原响应文件有效期满之前，向供应商提出延长响应文件有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。

16. 响应文件份数和签署

16.1 供应商应准备“采购项目资料表”中要求的响应文件份数。每份响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样，正本与副本必须一致；若正本与副本不一致，以正本为准。

16.2 响应文件的正本和所有的副本均需由供应商的法定代表人（或负责人）或其授权代表签署。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人（或负责人）授权证书”附在响应文件上。

16.3 响应文件必须装订成册，不得散放、不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人（或负责人）或其授权代表签字和盖章。

四 响应文件的递交

17. 响应文件的密封和标记

17.1 供应商应将响应文件正本和副本密封，标明采购编号、采购项目名称及正本或副本，并盖有供应商公章或专用章和法定代表人或法定代表人授权委托人的印章或签名，封口处加盖公章。

17.2 每一密封信封上注明“于 年 月 日 时 分（指采购邀请函中规定的截止日期及时间）前不准启封”的字样。

17.3 响应文件须由专人送交，供应商应将响应文件按上述 17.1 和 17.2 中的规定进行密封和标记后，按采购邀请书中注明的地址送至采购代理机构指定地点。

17.4 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对响应文件的误投或提前拆封不负责任。

18. 迟交的响应文件

18.1 采购人将拒绝接受协商开始后递交的响应文件。

19. 响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交响应文件后，可以在规定的协商时间开始前修改或撤回其响应文件。但这种修改和撤回，必须以书面形式通知采购人。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书，应由法定代表人（或负责人）或其授权代表签署，并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

五 单一来源过程

20. 开始

20.1 采购代理机构将在“采购邀请函”规定的时间和地点组织采购，供应商应由法定代表人（或负责人）或委派其授权代表参加。

20.2 开始前，先检查响应文件的密封情况。经确认无误后，进入协商程序。

20.3 检查的内容包括供应商名称、书面修改和撤回采购的通知，以及采购人认为需要检查的其他内容。

21. 协商程序

21.1 单一来源组织：单一来源工作由单一来源小组独立进行，单一来源小组由 3 人（含）及以上的经济、技术专家及采购人代表组成，经济、技术专家确定方式按照相关规定执行。

21.2 单一来源初审：

21.2.1 单一来源小组按先初审、后协商的程序对响应文件进行评审。

21.2.2 单一来源小组还需对供应商的单一来源报价进行审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1)如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2)如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

21.3 协商:单一来源小组与供应商进行协商。在协商中，双方就可以就项目所涉及的价格、技术、服务等进行实质性协商，商定合理的成交价格并保证采购项目质量。

21.4 单一来源小组将允许供应商修改其协商中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方。

21.5 协商结束后，单一来源小组将要求供应商在规定的时间内最后进行报价（二次报价），即最后报价。

21.6 协商结束后，由单一来源小组成员在评审报告上签字。

22. 响应文件的澄清

22.1 为有助于响应文件的审查、评价和比较，单一来源小组可分别要求供应商对响应文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均须以书面形式。

23. 协商过程的保密性

23.1 协商期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交供应商等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

23.2 在协商过程中，供应商如向单一来源小组成员施加任何影响，都将会导致其协商被拒绝，采购人监管部门将记录其不良行为。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 单一来源结束后两个工作日内，采购代理机构将单一来源报告报采购人，经采购人确认后，由河南招标采购服务有限公司向成交供应商发出《成交通知书》，并将单一来源结果在《河南省政府采购网》《河南招标采购网》上进行公告。

25. 终止采购和重新采购

25.1 出现因情况变化，不再符合规定的单一来源采购方式适用情形的，出现影响采购公正的违法、违规行为的，报价超过采购预算的情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

26. 成交服务费

26.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“采购项目资料表”中规定的成交服务费。

27. 签订合同

27.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

27.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定。在此情况下，采购人可组织重新采购。

第三部分 合同条款资料表及合同

(一) 合同条款资料表

序号	内 容
1	采购单位：河南省科学院高能物理研究中心
2	交付时间：合同签订之日起 18 个月-21 个月内调试并测试完毕
3	质量要求：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求
4	质保期：验收合格之日起 1 年
5	<p>付款方式（分期支付）：</p> <p>1. 第一次，合同签订后，由成交供应商提供合同总金额60%的见索即付型银行预付款保函（有效期时间不少于三个月），采购人收到预付款保函及对应金额增值税发票后15个工作日内，采购人向成交供应商支付合同签订金额的60%；</p> <p>2. 第二次，验收合格且交齐全部有关技术资料后一个月内，成交供应商按照合同金额的35%向采购人开具增值税发票，采购人收到发票15个工作日内支付合同总额的35%给成交供应商；</p> <p>3. 第三次，设备通过验收满一年后，成交供应商按照合同金额的5%向采购人开具增值税发票，采购人收到发票15个工作日内支付合同总额的5%给成交供应商。</p> <p>注：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，乙方承诺不追究采购人违约责任。</p> <p>如果甲方不具备安装条件，延迟交货 3 个月内不得收取仓储及管理费用。</p>

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

(二) 政府采购合同条款

合同编号：

河南省科学院高能物理研究中心 超晶格光阴极材料实验及测量平台采购合同书

项目名称：河南省科学院高能物理研究中心超晶格光阴极材料实验及测量平台项目

甲方：河南省科学院高能物理研究中心

乙方：

签订地点：河南省郑州市郑东新区崇实里 228 号

签订日期： 年 月

依据《中华人民共和国民法典》及其他法律规定，合同双方就河南省科学院高能物理研究中心超晶格光阴极材料实验及测量平台项目的制造，经协商一致，签订本合同。

一、项目简介及产品清单*

超晶格砷化镓基光阴极用于产生高极化度、高流强、低发射度、高亮度自旋极化电子束，广泛应用于电子加速器和电子显微镜中，以开展核物理、粒子物理、材料科学等领域的研究。应变超晶格砷化镓基光阴极通过在基底材料上交替生长晶格常数不同的砷化镓基薄膜，如 GaAs 和 GaAsP 薄膜，引起薄膜材料的应变，从而改变材料的能带结构，使其在特定波长的圆偏振激光的照射下，可发射出高极化度的自旋极化电子。目前，已发展的应变超晶格砷化镓基光阴极结构有：GaAs/AlGaAs、InGaAs/GaAs、GaAs/GaAsP、InGaAs/AlGaAs、AlInGaAs/GaAsP、AlInGaAs/AlGaAs 和 GaAsSb/AlGaAs 等。

甲方委托乙方完成一套超晶格光阴极材料实验及测量平台的研制，包括该平台的设计、原材料采购、加工、平台搭建、系统调试、出厂测试、验收、保修及售后服务。乙方应按单一来源文件及本合同有关要求加工制造。

二、技术指标及要求*

超晶格光阴极材料实验及测量平台的技术指标如下表所示。

表一 超晶格光阴极材料实验及测量平台的技术指标

序号	主要技术参数	技术参数指标
1	超晶格光阴极材料样品数	3 片（2 英寸）
2	超晶格光阴极材料量子效率（QE）	$\geq 0.8\%$
3	光电子电子自旋极化度（ESP）	$\geq 85\%$ （可通过第三方机构进行测量）
4	实验平台静态真空	$\leq 5 \times 10^{-9}$ Pa
5	实验平台功能	1. 具备超晶格光阴极材料激活功能 2. 具备量子效率测量功能 3. 具备与 Mini-Mott 仪对接的功能

6	用于测量的激光参数	450-800 nm 可调, 约 0.25mW/nm @780nm
---	-----------	-----------------------------------

三、进度及交货方式、时间、地点*

交付时间：合同签订之日起 18 个月-21 个月内调试并测试完毕；

交货地点：采购人指定地点；

乙方负责运输，包装费、运输费等由乙方承担；

交货时，乙方应同时向甲方交齐该项目的所有有关技术资料。

四、双方协作内容

1. 乙方根据甲方提出的技术要求进行平台的结构、工艺设计，设计完成后由乙方组织评审，邀请甲方参加，评审通过后方能开始研制。

2. 在设计和制造过程中，乙方若发现甲方所提的文件要求中，有任何矛盾或问题，应及时提出解决方案并及时以书面形式通知甲方。

3. 除本合同有例外说明之处，本项目所需原材料和零部件及所需工装均由乙方负责采购或制造，费用已包含在本合同总金额内，甲方可以从技术方面作协助和监督。

五、验收的标准、方式、期限和地点*

验收标准：按照表一中的超晶格光阴极材料实验及测量平台的技术指标进行验收。

验收方式：现场测试。

验收地点：甲方指定地点。

验收期限：最晚不超过合同签订后 21 个月内。

六、质量保证及售后服务措施*

本合同产品从甲方验收合格之日起，质保期1年。质保期内非因甲方人为原因产品如发生故障乙方应负责免费提供维修、更换零件等保修服务。

七、合同金额及支付方式*

(一) 合同金额：_____元（元），即¥_____元（小写）。报价明细表见本合同附件。

(二) 采取以下支付方式

1、分期支付：

1. 第一次，合同签订后，由成交供应商提供合同总金额 60%的见索即付型银行预付款保函（有效期时间不少于三个月），采购人收到预付款保函及对应金额增值税发票后 15 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同签订金额的 60%；

2. 第二次，验收合格且交齐全部有关技术资料后一个月内，成交供应商按照合同金额的 35%向采购人开具增值税发票，采购人收到发票 15 个工作日内支付合同总额的 35%给成交供应商；

3. 第三次，设备通过验收满一年后，成交供应商按照合同金额的 5%向采购人开具增值税发票，采购人收到发票 15 个工作日内支付合同总额的 5%给成交供应商。

注：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，乙方承诺不追究采购人违约责任。

如果甲方不具备安装条件，延迟交货3个月内不得收取仓储及管理费用。

八、技术成果的归属和分享

(一) 专利权

本项目专利申请权归双方共同所有。

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受非甲方原因造成的第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

（二）非专利技术成果

本项目的非专利技术成果的使用权、转让权归甲方所有，乙方负保密责任。未经甲方书面同意，乙方不得私自使用、转让或用于为第三方生产。

甲乙双方各自为对方提供的任何技术资料都是用于本项目的资料，各方有义务为对方保密，任何一方在履行本项目以外的目的时，不得使用对方提供的任何图纸、资料。

九、不可抗力

一方因不可抗力不能或延迟履行合同的，可根据不可抗力的影响，部分和全部免除责任。但该方应及时通知对方以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理的期限内提供证明。有关不可抗力的其他相关事宜双方协商解决。

十、违约责任*

（一）乙方违约责任

1、本合同技术开发风险责任由乙方承担。

2、除因不可抗力，乙方若不能按合同规定的时间向甲方交货，应向甲方支付迟延履行违约金，违约金按迟延履行产品价款的0.5%/周计，可从合同款中扣除，不足一周按一周计；如果迟延履行超过一个月，乙方应向甲方支付相当于本合同总金额10%的违约金，同时甲方还有权选择要求乙方继续履行合同、或解除合同。

由于乙方提交的产品质量等原因导致的甲方验收工作延迟，按乙方迟延履行计。

3、乙方不履行合同主要义务、或履行合同主要义务不符合合同约定的（不包括迟延履行的情况），乙方应承担违约责任，乙方应向甲方支付相当于本合同总金额10%的违约金，同时甲方还有权选择要求乙方继续履行合同、或解除合同。

4、甲方依据以上情形和条件决定解除合同时，如果违约金不足以弥补甲方实际损失，乙方应赔偿甲方超出违约金部分的实际损失。

（二）甲方违约责任

1、在合同履行过程中，甲方有权随时通知乙方变更技术需求，由此导致的乙方制费用增加或其他损失，甲方应予以补偿，补偿方式由双方届时根据具体情况另行协商。

2、甲方应按合同约定时间付款，如甲方无正当理由迟延付款，且经乙方催付后仍不付款的，应向乙方支付迟延付款违约金，违约金按迟延付款总额 0.5%/周计，不足一周按一周计。如果迟延付款超过一个月，甲方应向乙方支付相当于合同总金额 10%的违约金，同时乙方还有权选择要求甲方继续履行合同，或解除合同。如果违约金不足以弥补乙方实际损失，甲方应赔偿乙方超出违约金部分的实际损失。

十一、合同争议的解决方式*

凡因本合同或与本合同有关的一切争议，双方应协商解决，协商不成的向合同签订地人民法院起诉。

十二、本合同生效条件及其他

报价明细表作为本合同附件，随本合同正文一起提供和确认。

本合同一式 4 份，双方各执 2 份。合同自双方盖章后生效。

甲方	单位名称	河南省科学院高能物理研究中心	合 同 章
	住 所	河南省郑州市郑东新区崇实里 228 号	
	法定代表人	韩宇辉	
	甲方代表	(签名)	年 月 日

	联系人及电话		
	E-mail 或传真		
<p>甲方开票信息如下</p> <p>名称：河南省科学院高能物理研究中心</p> <p>纳税人识别号：12410000MB0868037J</p> <p>地址、电话：河南省郑州市郑东新区崇实里 228 号</p> <p>开户行及账号：交通银行股份有限公司郑州纬五路支行 411611999011004812470</p>			
乙方	单位名称		合同章
	住 所		
	法定代表人		
	乙方代表	(签名)	
	联系人及电话		
	E-mail 或传真		
	开户银行		
	帐 号		
			年 月 日

第四部分 采购项目资料表

本表关于要采购的服务的具体资料是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。采购文件标注“*”为供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效响应。

条款号	内 容
说 明	
1	采购人名称：河南省科学院高能物理研究中心
2	采购项目：河南省科学院高能物理研究中心超晶格光阴极材料实验及测量平台项目 项目预算：350 万元人民币，最高限价：350 万元人民币，报价超过项目预算或最高限价的，为无效响应。
3	采购代理机构： 名称：河南招标采购服务有限公司 联系地址：郑州市纬四路 13 号 联系人：闫合涛 冯新生 魏文静 联系电话：0371-65993522
4	*供应商资格要求： 1. 具有独立承担民事责任的能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）、《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对

	列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。
5	采购方式：单一来源。
投 标 报 价 和 货 币	
6	<p>响应报价为：本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。</p> <p>代理服务费：以成交金额为基数参考《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）文件下浮率40%计取。</p> <p>成交人在领取成交通知书前将成交服务费交至河南招标采购服务有限公司，账户信息如下：</p> <p>开户行：广发银行郑州行政区支行</p> <p>户名：河南招标采购服务有限公司</p> <p>账号：8898516010005452</p> <p>财务室联系电话：0371-65955702</p>
7	采购货币：人民币
响应文件的编制和递交	
8	<p>资格证明文件：</p> <p>*1、营业执照副本复印件加盖公章；</p> <p>*2、法定代表人（或负责人）授权委托书原件（附法定代表人（或负责人）身份证复印件及授权委托人身份证复印件）；</p> <p>*3、提供财务状况报告（2023年度经审计的财务报告，财务审计报告应具有2</p>

	<p>名及以上注册会计师盖章和签字)或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的竞标担保函, 加盖供应商公章;</p> <p>*4、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函, 加盖公章;</p> <p>*5、提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件加盖公章(属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的或不需要缴纳社会保障资金的, 应当提供相关说明材料);</p> <p>*6、提供参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的声明函(格式自拟, 加盖公章);</p> <p>7、在“中国执行信息公开网”网站查询供应商“失信被执行人”, 在“信用中国”网站查询供应商“重大税收违法失信主体”, 在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页截图加盖公章。</p>
9	保证金: 无
10	*响应文件有效期: 从单一来源之日起 60 天
11	响应文件递交: 正本份数壹份, 副本份数: 贰份, 电子档一份(为正本签字盖章后完整的 PDF 扫描件和 WORD 版, 文件以公司名称命名, 单独密封提交(载体为可读取的 U 盘))
评 审	
12	在资格及符合性、商务、技术符合单一来源采购文件的条件下, 以最后报价(二次报价)且不高于采购预算价成交
13	<p>*交付时间: 合同签订之日起 18 个月-21 个月内调试并测试完毕</p> <p>*质保期: 验收合格之日起 1 年</p> <p>*质量要求: 符合国家现行验收规范和标准, 满足采购人的相关要求</p> <p>*付款方式(分期支付):</p> <p>1. 第一次, 合同签订后, 由成交供应商提供合同总金额 60%的见索即付型银行</p>

	<p>预付款保函（有效期时间不少于三个月），采购人收到预付款保函及对应金额增值税发票后 15 个工作日内，采购人向成交供应商支付合同签订金额的 60%；</p> <p>2. 第二次，验收合格且交齐全部有关技术资料后一个月内，成交供应商按照合同金额的 35%向采购人开具增值税发票，采购人收到发票 15 个工作日内支付合同总额的 35%给成交供应商；</p> <p>3. 第三次，设备通过验收满一年后，成交供应商按照合同金额的 5%向采购人开具增值税发票，采购人收到发票 15 个工作日内支付合同总额的 5%给成交供应商。</p> <p>注：因采购人单位性质，需要按照国家、省级项目资金支付规定执行，成交人应对此清楚知晓，采购人尽量保证按照协议约定履行义务，如因以上原因导致无法按时支付款项的，成交人承诺不追究采购人违约责任。</p> <p>如果采购人不具备安装条件，延迟交货 3 个月内不得收取仓储及管理费用。</p>
14	交货地点：采购人指定地点
15	付款条件的偏离：不接受
16	项目要求：详见采购需求
授 予 合 同	
17	数量增减范围：≤10%
18	适用于本供应商须知的额外增加的变动：无

第五部分 采购需求

一、项目概况

超晶格砷化镓基光阴极用于产生高极化度、高流强、低发射度、高亮度自旋极化电子束，广泛应用于电子加速器和电子显微镜中，以开展核物理、粒子物理、材料科学等领域的研究。应变超晶格砷化镓基光阴极通过在基底材料上交替生长晶格常数不同的砷化镓基薄膜，如 GaAs 和 GaAsP 薄膜，引起薄膜材料的应变，从而改变材料的能带结构，使其在特定波长的圆偏振激光的照射下，可发射出高极化度的自旋极化电子。目前，已发展的应变超晶格砷化镓基光阴极结构有：GaAs/AlGaAs、InGaAs/GaAs、GaAs/GaAsP、InGaAs/AlGaAs、AlInGaAs/GaAsP、AlInGaAs/AlGaAs 和 GaAsSb/AlGaAs 等。

根据 CEPC 的建设需求，河南省科学院高能物理研究中心 CEPC 技术设计与预研平台拟采购超晶格光阴极材料实验及测量平台一套，其中超晶格光阴极材料可用于 CEPC 直流高压电子枪提供强流、高极化度的自旋极化电子束，以满足 CEPC 自旋极化相关实验的需求。光阴极材料实验及测量平台可用于开展超晶格光阴极材料的性能测试，验证光阴极材料的量子效率、自旋极化度等基本特性。

二、采购清单

序号	标的名称	是否接受进口产品	数量	计量单位	预算金额（万元）
1	超晶格光阴极材料实验及测量平台	否	1	套	350

三、技术参数要求

序号	主要技术参数	技术参数指标
1	超晶格光阴极材料样品数	3 片（2 英寸）
2	超晶格光阴极材料量子效率（QE）	$\geq 0.8\%$
3	光电子自旋极化度（ESP）	$\geq 85\%$ （可通过第三方机构进行测量）
4	实验平台静态真空	$\leq 5 \times 10^{-9}$ Pa

5	实验平台功能	1. 具备超晶格光阴极材料激活功能 2. 具备量子效率测量功能 3. 具备与 Mini-Mott 仪对接的功能
6	用于测量的激光参数	450-800 nm 可调, 约 0.25mW/nm @780nm

四、商务要求

4.1 基础要求

- 4.1.1 交货地点：采购人指定地点；
- 4.1.2 交付时间：合同签订之日起 18 个月-21 个月内调试并测试完毕；
- 4.1.3 质量要求：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求；
- 4.1.4 质保期：验收合格之日起 1 年；
- 4.1.5 采购包划分：本次采购共分为 1 个包。

4.2 供货要求

- 4.2.1 供应商须制定供货方案。

4.2.2 货物的包装和运输须符合货物特性要求。为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、缺失或损坏，由成交人承担一切责任。

4.2.3 供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本采购文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

4.2.4 采购人使用成交人成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

- 4.2.5 供应商免费提供用户现场安装、调试及培训。

4.3 售后服务要求（供应商可根据自身情况提供售后服务，但应包含下列所涵盖的基本服务内容）

4.3.1 质保期：验收合格之日起1年。

4.3.2 提供所响应产品供应商或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。

4.3.3 提供质保期内免费上门保修服务。

4.3.4 质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：

质保期内，供应商提供售后服务响应及技术支持。如设备发生故障，在接到采购人报修电话后，及时响应，如远程能够协助解决，可通过电话、视频等形式协助解决，如远程无法解决的，应在采购人要求时间内维修技术人员到达现场，到达现场后及时排除故障，不能排除故障的，提供备用品，不影响采购人使用。供应商也应具有针对紧急情形下详细的维修措施安排，真正做到为采购人排忧解难。

4.3.5 质保期外应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务，应以优惠价格继续提供售后服务。

4.3.6 提供终身的技术支持。制造商需有专业售后服务工程师，在48小时内对采购人提供专业的应用技术支持，及时响应采购人需求。

4.4 人员培训要求

安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。提供免费现场应用培训。

供应商提供免费专业培训名额2名，包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并提供上机培训。

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

4.5 其他要求

4.5.1 供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范或采购文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件、备件），且是成熟产品，而非试制品。如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保等规定。

4.5.2 响应报价均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

4.5.3 合同签订：合同由采购人与成交人签订。

4.5.4 履约验收：采购人根据国家有关规定、采购文件、成交人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。

五、拟定服务供应商

5.1 名称：苏州焜原光电有限公司；

5.2 地址：江苏省苏州市吴江区汾湖城司路 158 号。

六、采用单一来源采购方式的原因及说明

拟采购的超晶格光阴极材料实验及测量平台可用于开展应变超晶格光阴极材料的性能测试，验证光阴极材料的量子效率、自旋极化度等基本特性。自上世纪 90 年代以来，全球研发生产过应变超晶格砷化镓基光阴极的单位或厂商有俄罗斯圣彼得堡国立理工大学（联合德国美因茨大学）、日本名古屋大学（联合日本高能加速器研究机构）和美国 SVT 公司（先后联合美国斯坦福直线加速器中心 SLAC 和美国杰弗逊国家实验室 JLab）。然而，这些单位或厂商皆已停止生产应变超晶格砷化镓基光阴极。其中，最后一批商业化超晶格砷化镓基光阴极由美国 SVT 公司于 2017 年生产。近几年，美国杰弗逊国家实验室和美国布鲁克海文国家实验室皆在重新研发此类光阴极，但只供给实验室内

部使用。我国苏州焜原光电有限公司于 2017 年成立，接手了美国 SVT 用于生产应变超晶格砷化镓光阴极材料的分子束外延（MBE）材料生长系统，并且购置了多台国际上最先进的用于生长 III-V 族半导体材料的 MBE 系统。目前，这些装置用于一系列 III-V 族半导体材料的制备 and 研发实验，包括应变超晶格 GaAs/GaAsP、二类超晶格 InAs/GaSb、InAs/InAsSb 等材料的制备。该公司于 2021 年生产出一批商业应变超晶格 GaAs/GaAsP 光阴极，售于美国布鲁克海文国家实验室。

目前，苏州焜原光电有限公司是市场上唯一能够供给超晶格光阴极材料的公司，根据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一款“只能从唯一供应商处采购”的规定，本项目拟采用单一来源方式采购。

第六部分 响应文件格式及内容

正本（或副本）

河南省科学院高能物理研究中心 超晶格光阴极材料实验及测量平台项目

响应文件

项目编号：豫财单一采购-2024-168

供应商：（盖单位章）

法定代表人（或负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

日期：2024年 月 日

目 录

- 一、采购复函格式
- 二、法定代表人（或负责人）授权书
- 三、响应报价表
- 四、分项报价一览
- 五、供应商基本情况表
- 六、技术要求偏离表
- 七、商务条款偏离表
- 八、供应商承诺函
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、供货、人员培训、售后服务方案
- 十一、资格证明文件
- 十二、单一来源采购文件其他要求或供应商认为应提供的其他资料

备注：目录仅供参考，供应商可根据自身响应文件情况调整补充

一、采购复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位_____号采购邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的_____项目的单一来源采购。我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目协商的有关事宜。

2、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的服务，所响应项目响应报价为：_____元。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按采购人要求完成项目，并交付采购人验收、使用；按采购文件的规定向贵单位支付代理服务费。

4、我方为本项目提交的响应文件一式叁份，其中正本壹份、副本贰份。

5、响应文件有效期：从单一来源之日起 60 天。

6、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与协商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

供应商名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或其授权委托人（签字或盖章）：

日期：

通讯地址：

邮政编码：

电话：

二、法定代表人（或负责人）授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人（或负责人）姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就项目编号为_____号（项目名称）的竞标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，有效期：_____。

代理人无转委托权，特此声明。

后附法定代表人（或负责人）及被授权人身份证复印件

法定代表人（或负责人）签字或盖章：

被授权人（签字或盖章）：

职务：

单位名称（公章）：

地址：

三、响应报价表

供应商名称：

项目名称	
响应总报价	人民币小写(元): 人民币大写(元):
交付时间	合同签订之日起 18 个月-21 个月内调试并测试完毕
质量要求	符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求
质保期	验收合格之日起 1 年
交货地点	采购人指定地点
响应文件有效期	从单一来源之日起 60 天
是否响应付款方式的要求	
备注	

供应商：（公章）

法定代表人（或负责人）或其授权委托人：（签字或盖章）

2024 年 月 日

四、分项报价一览表

供应商名称：

单位：人民币（元）

序号	产品（货物） 名称	品牌	型号 规格	原产地	制造商 （服务商）名 称	数 量	单 价	总 价	备 注
1									
2									
3									
4									
5									
.....									
总价：									

注：分项报价表为参考格式，供应商可根据自身情况修改或补充，但需报出各分项报价明细，且合计金额与响应报价表中响应总报价一致。

供应商：（公章）

法定代表人（或负责人）或其授权委托人：（签字或盖章）

2024 年 月 日

五、供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
法定代表人 (或负责人)	姓名		电话	
技术负责人	姓名		电话	
成立时间			员工总人数:	
营业执照号 (或统一社会 信用代码)				
注册资金				
开户银行				
账 号				
经营范围				
备注				

注：后附公司简介等信息。

六、技术要求偏离表

序号	货物名称	单一来源采购文件要求	响应情况	偏离情况	备注
		技术参数	技术参数		

备注：1. “偏离情况”一栏根据“响应文件响应内容”与单一来源采购文件 第五部分 采购需求“三、技术参数要求”逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离或无偏离”两个名称中的一种进行标注。

供应商：（公章）

法定代表人（或负责人）或其授权委托人：（签字或盖章）

2024 年 月 日

七、商务条款偏离表

序号	单一来源采购文件条款	单一来源采购文件的商务条款要求	响应文件的商务条款响应情况	偏离情况	说明
1	交付时间	合同签订之日起 18 个月-21 个月内调试并测试完毕			
2	质保期	验收合格之日起 1 年			
3	付款方式	付款方式(分期付款): 1. 第一次, 合同签订后, 由成交供应商提供合同总金额 60% 的见索即付型银行预付款保函(有效期时间不少于三个月), 采购人收到预付款保函及对应金额增值税发票后 15 个工作日内, 采购人向成交供应商支付合同签订金额的 60%;			

		<p>2. 第二次, 验收合格且交齐全部有关技术资料后一个月内, 成交供应商按照合同金额的 35% 向采购人开具增值税发票, 采购人收到发票 15 个工作日内支付合同总额的 35% 给成交供应商;</p> <p>3. 第三次, 设备通过验收满一年后, 成交供应商按照合同金额的 5% 向采购人开具增值税发票, 采购人收到发票 15 个工作日内支付合同总额的 5% 给成交供应商。</p> <p>注: 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</p>			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>此清楚知晓,甲方尽量保证按照协议约定履行义务,如因以上原因导致无法按时支付款项的,乙方承诺不追究采购人违约责任。</p> <p>如果甲方不具备安装条件,延迟交货3个月内不得收取仓储及管理费用。</p>			
4	质量要求	符合国家现行验收规范和标准,满足采购人的相关要求			
5	响应文件有效期	从单一来源之日起60天			
6	...				
7	其他				

备注:

1. “偏离情况”一栏根据“响应文件响应内容”与单一来源采购文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

供应商: (公章)

法定代表人（或负责人）或其授权委托人：（签字或盖章）

2024 年 月 日

八、供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与本次采购项目。

我代表 _____（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受采购文件的一切规定和要求。
- 2、若成交，我方将按照采购文件和响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务，按期完成本项目。如果在合同执行过程中，发现质量问题，我方一定尽快处理，由此造成的贵方经济损失由我方承担。
- 3、在整个采购过程中，我方若有违规行为，贵方可按采购文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商：（公章）

法定代表人（或负责人）或其授权委托人：（签字或盖章）

2024 年 月 日

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与竞标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：（公章）

法定代表人（或负责人）或其授权委托人：（签字或盖章）

2024年 月 日

十、供货、人员培训、售后服务方案

包括供货方案、人员培训方案、售后服务方案，供应商根据单一来源采购文件要求提供。

十一、资格证明文件

- *1、营业执照副本复印件加盖公章；
- *2、法定代表人（或负责人）授权委托书原件（附法定代表人（或负责人）身份证复印件及授权委托人身份证复印件）；
- *3、提供财务状况报告（2023 年度经审计的财务报告，财务审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字）或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的竞标担保函，加盖供应商公章；
- *4、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函，加盖公章；
- *5、提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料复印件加盖公章（属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的或不需要缴纳社会保障资金的，应当提供相关说明材料）；
- *6、提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（格式自拟，加盖公章）；
- 7、在“中国执行信息公开网”网站查询供应商“失信被执行人”，在“信用中国”网站查询供应商“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页截图加盖公章。

十二、单一来源采购文件其他要求或供应商认为应提供的其他资料