

河北工业大学第三批进口设备采购项目

招 标 文 件

项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目

项目编号：HB-210228-001、002、003

招 标 人：河北工业大学

招标代理：河北省国际招标有限公司

二〇二一年十月

目 录

第一部分 招标公告

第二部分 投标须知

第三部分 技术规范及要求

第四部分 合同主要条款

第五部分 投标文件格式

第六部分 评标标准和评标方法

第一部分 招 标 公 告

项目概况

河北工业大学第三批进口设备采购项目的潜在投标人应在河北省公共资源交易平台自行下载获取招标文件，并于 **2021 年 11 月 18 日 9 时 00 分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：HB-210228-001、002、003
2. 项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目
3. 预算金额：7700000 元人民币
4. 最高限价：标段 1、350 万元人民币；标段 2、200 万元人民币；标段 3、220 万元人民币。
5. 采购需求：河北工业大学第三批进口设备采购项目，共划分 3 个标段。其中标段 1、超高速声学显微检测系统等设备采购；标段 2、动态磁畴观测系统设备采购；标段 3、全场扫描式激光测振仪设备采购。
6. 交货期：详见招标文件第三部分技术规范及要求。
7. 交货地点：详见招标文件第三部分技术规范及要求。
8. 付款方式：详见招标文件第三部分技术规范及要求。

二、投标人资格要求

- 1、投标人需符合政府采购法第二十二条及中华人民共和国政府采购法实施条例规定要求。
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
- 3、本项目的特定资格要求：无。
- 4、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

- 1、招标文件获取时间：2021 年 10 月 22 日至 2021 年 10 月 28 日每天 9:00 --17:00 时（北京时间，法定节假日除外）。
- 2、招标文件获取地点：登陆河北省公共资源交易服务平台主体系统（<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>），自行报名并下载招标文件，并及时查看有无澄清和修改。
- 3、招标文件获取方式：登陆河北省公共资源交易服务平台主体系统网上下载。
- 4、招标文件售价：0 元。

四、投标文件的递交

1、所有投标书应于 2021 年 11 月 18 日上午 9:00 时 (北京时间) 之前递交到 河北省公共资源全流程电子交易系统。

2、逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

五、发布公告的媒介

1、本次招标公告在 中国河北政府采购网、中国政府采购网、河北省公共资源交易服务平台 上发布。

2、供应商报名资格确认：投标人投标报名前，须按照“河北省公共资源交易服务平台”（网址：<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>）首页“通知公告”中“河北省公共资源交易中心关于招标代理机构及投标人（含政府采购投标人）进行登记注册的通知”的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0311-66635531。已在“河北省公共资源交易服务平台”注册并办理 CA 认证的投标人可直接通过河北省公共资源交易服务平台报名并下载招标文件。

3、招标公告发布后，随招标公告发布的招标文件等相关资料，即视为已送达所有潜在投标人，潜在投标人可登录河北省公共资源交易服务平台（<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>）自主网上报名，下载招标文件及相关资料，并及时查看有无澄清和修改（包括补遗澄清文件、修改文件）及相关资料等，潜在投标人如未及时下载相关文件、资料，或未获取到完整的文件、资料，导致投标被否决或不利于中标的，自行承担一切后果。疫情期间，潜在投标人请及时关注公告发布媒体发布的更正公告。

4、投标文件递交方法：1. 本次招标为电子招投标，投标文件采用数据电子文件，投标人可通过河北省公共资源交易网上开标大厅在线参与开标。2. 投标人应在投标截止时间前完成电子投标文件的递交，在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及 CA 密钥为投标文件加密。（编制投标文件需使用 CA 密钥，未办理 CA 密钥的投标人，需进行企业 CA 注册并办理 CA 密钥。具体事宜可联系 0311-66635531）。

5、请有意参加该项目投标的潜在投标人于投标报名截止时间之前，访问“E 招冀成”官方网站（<http://www.hebeibidding.com>），进入投标人入口进行免费注册，

注册并完善基本信息后提交审核。

7. 联系方式

招 标 人：河北工业大学

地 址：天津市北辰区西平道 5340 号

联 系 人：王其民

电 话：022-60438371

招标代理机构：河北省国际招标有限公司

地 址：石家庄工农路 486 号

联 系 人：李俊旭、梁献忠

电 话：0311-83086827、83086851

第二部分 投 标 须 知

投标人须知前附表

序号	名称	内容
1	招标人	招 标 人：河北工业大学 地 址：天津市北辰区西平道 5340 号 联 系 人：王其民 电 话：022-60438371
2	招标代理机构	名称：河北省国际招标有限公司 地址：石家庄市工农路 486 号 联系人：李俊旭、梁献忠 电话：0311-83086827、83086851
3	招标项目名称及分 包标段划分情况	招标项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目，其中： 标段 1： 分包项目编号（包号）：HB-210228-001 分包项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目-超高速声学显微检测系统等设备采购； 标段 2： 分包项目编号（包号）：HB-210228-002 分包项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目-动态磁畴观测系统设备采购； 标段 3： 分包项目编号（包号）：HB-210228-003 分包项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目-全场扫描式激光测振仪设备采购； 本项目共 3 个标段；具体详见第三部分技术规范及要求。
4	资金来源	财政资金
5	资金落实情况	已落实
6	招标范围	详见第三部分技术规范及要求
7	供货时间	合同约定
8	质量标准	合格

9	投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉要求	(1) 资质要求：投标人需符合政府采购法第二十二条及中华人民共和国政府采购法实施条例规定要求，具有本次招标项目供应及服务能力； (2) 财务要求：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，财务状况良好；（提供 2020 年度会计师事务所出具的财务审计报告或投标人开户银行在开标前三个月内开具的银行资信证明；） (3) 业绩要求：/； (4) 信用要求：根据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财库〔2016〕125 号及相关文件要求及河北省财政厅“冀财采（2020）14 号”关于进一步优化营商环境规范政府采购供应商资格条件设置等有关问题的通知要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（河北）”网站（xy.hebei.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国河北政府采购网（www.ccgp-hebei.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）等渠道查询的信用记录（若供应商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，则不允许参加本项目采购活动，招标人或招标代理机构将自行查询）。 (5) 其他要求：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标人投标截止日前一年内任意三个月的纳税及社保缴纳证明材料）。
10	是否接受联合体投标	不接受
11	投标人不得存在的情形	(1) 投标文件未按本招标文件规定密封（如适用）； (2) 投标文件封面或扉页未按本招标文件要求加盖投标人单位公章、法定代表人印章或法人授权代表签字的； (3) 投标文件内容未按本招标文件要求加盖投标人单位公章、法定代表人印章或法人授权代表签字的； (4) 投标截止时间以后送达的投标文件； (5) 投标人法定代表人参加时，出示的身份证原件姓名与企业法人营业执照不符； (6) 投标人法定代表人的授权代理人参加开标会时，出示的身份证原件与授权委托书不符； (7) 授权委托书未加盖投标人单位公章及法定代表人印章或签字的； (8) 投标人未按招标文件规定递交投标保证金； (9) 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝； (10) 违反法律、法规及有关规定的其它行为； (11) 招标文件中约定的其他情形。

12	投标预备会	不召开
13	投标人提出问题的截止时间	投标报名截止后 2 日内
14	实质性要求和条件	见本招标文件中标注星号（*）的内容。招标文件中标注“*”号的为关键要求与参数，对这些关键要求与参数的任何偏离（负偏离）将导致废标。对带星号（“*”）的技术参数必须在投标文件中提供技术支持资料，未提供的将导致废标。
15	可以被接受的技术支持资料	制造厂家宣传彩页；厂家或区域代理商出具的产品配置说明。
16	偏差	投标文件技术规格中一般参数
17	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标报名截止后 2 日内
18	最高投标限价	各标段招标限价详见招标文件第三部分技术规范及要求
19	投标报价的其他要求	投标总报价应为到采购人指定地点交货发生的一切费用（含伴随的服务费用）。投标总报价包括：产品和附属装置费、安装费、运杂费、各类税费（含增值税）及验收检测费、伴随服务费及如需发生的备品备件和专用工具、安装调试费等可能发生的一切费用。
20	投标有效期	从投标截止之日起：90 天
21	投标保证金	1、投标保证金形式：具体详见招标文件第二部分投标须知 11.3 要求； 2、采取电汇、网银、支票、汇票、本票的方式缴纳投标保证金的，投标保证金只能通过在交易中心注册的基本账户缴纳，通过非基本账号交款无效。（投标单位提交的保证金应当从其基本账户转出，投标保证金请于开标前提交至河北省公共资源交易中心） 3、投标保证金金额：各标段投标保证金金额详见招标文件第三部分技术规范及要求。 4、河北省公共资源交易中心保证金缴纳账户信息： 投标保证金汇款开户名：河北省公共资源交易中心 投标保证金汇款银行：河北银行股份有限公司营业部 *标段 1 投标保证金汇款账号：2116004100202110086936 *标段 2 投标保证金汇款账号：2116004100202110080617 *标段 3 投标保证金汇款账号：2116004100202110082147
22	其他可以不予退还投标保证金的情形	1、中标人在投标文件中规定的投标有效期内撤回其投标的； 2、中标人在规定期限内未能根据本须知规定与中标人签订合同的； 3、中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费的。

23	近年财务状况的年份时间要求	提供 2020 年度会计师事务所出具的财务审计报告或投标人开户银行在开标前三个月内开具的银行资信证明
24	近年完成的类似项目情况时间要求	2018 年 10 月 1 日至今
25	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	2018 年 10 月 1 日至今
26	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许
27	投标文件份数及其他要求	1、本项目为全流程电子交易项目，投标文件采用电子形式，投标人应通过“河北省公共资源全流程电子交易系统”（以下简称“电子交易系统”）上传经 CA 加密的电子投标文件 1 份（*.hetf 格式）。 2、本项目各标段中标人应在收到中标通知书三日内向招标代理机构（或招标人）提交 3 份纸质投标文件（“电子交易系统”投标文件打印输出件），并按招标文件规定签字盖章。装订要求：胶装。
28	投标文件是否需分册装订	☒ 本项目不适用 ☐ 根据投标文件厚度，由投标人自行决定。装订要求：胶装
29	投标文件的密封和标记	☒ 本项目不适用 ☐ 投标人应将开标一览表（唱标报告）、投标文件正本和副本分别装入密封袋内加以密封，并在密封处加盖投标单位公章。
30	封套上应载明的信息	☒ 本项目不适用 ☐ 1、招标单位：河北工业大学 2、招标项目名称： 3、标书编号及包号： 4、投标企业名称： 5、注明“开标时才能启封”，“正本”，“副本”
31	投标截止时间	2021 年 11 月 18 日上午 9:00（北京时间）
32	递交投标文件地点	投标文件递交地点：河北省公共资源全流程电子交易系统 投标人应在投标截止时间前，通过使用 CA 数字证书登录电子交易系统，将加密的投标文件上传成功。
33	投标文件是否退还	否
34	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：河北省公共资源交易网上开标大厅

		(http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening)
35	开标顺序及开标解密时间	1、开标顺序：按照本目标标段划分顺序依次开标； 2、解密时间：网上开标大厅系统默认解密时间为 10 分钟。 3、投标人需在主持人开启解密按钮之后在系统默认解密时间内使用 CA 在网上开标大厅系统完成对其递交的电子投标文件的远程解密。（如遇技术问题，请咨询河北省公共资源交易中心技术信息处 0311-66635062 或江苏国泰新点软件有限公司 4009980000）。
36	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人 其中招标人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：从河北省政府采购规定的专家库中随机抽取。
37	评标办法	综合评分法，详见第六部分评标标准和评标方法；
38	评标委员会推荐中标候选人的人数	1-3 个
39	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：河北省政府采购网（www.ccgp-hebei.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、河北省公共资源交易服务平台（http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/）； 公示期限：中标公告期限为 1 个工作日
40	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
41	履约担保	☒ 不需提供
42	需要补充的其他内容	经招标人与招标代理机构约定，中标人与招标人签订合同后，由中标人参照国家标准向招标代理机构交纳招标代理服务费用，招标代理机构给中标人开具国家正规发票。
43	电子招标投标	☐ 否 ☒ 是，本项目为全流程电子交易项目，请参考电子交易系统项目报名界面中的操作手册、操作视频进行项目流程操作。
44	政策性条款内容（报价人自行考虑，如有则提供相关证明材料）	1、采购货物未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品，即非“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”，产品各项技术标准必须符合国家强制性标准。 2、为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购

	活动的市场环境,节能产品、环境标志产品政府采购政策执行财库(2019)9号《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》中的相关要求。投标单位在综合得分相同的情况下优先采购节能产品、环境标志产品。 3、各潜在投标人如需低息、无抵押、无担保银行贷款,可通过“河北省政府采购网”查找融资政策和贷款合作银行,并与意向合作银行联系。合作银行将按照《河北省省级政府采购支持供应商信用融资办法》(冀财采〔2015〕16号)规定给潜在供应商以贷款额度,中标或成交后,凭政府采购合同给予贷款。 4、采购货物中如含有财政部会同有关部门制定下发的《信息安全产品强制性认证目录》中的产品,须提供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。 5、依据财库【2020】46号关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知、《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号规定的划分标准、并要求提供本企业制造的货物、或者提供其他中小企业制造的货物,上述所称的货物不包括使用大型企业注册商标的货物;小型、微型企业提供中小企业制造的货物的,视同为中型企业。对属于小型和微型企业货物的价格给予6%~10%的扣除。在本项目中满足采购需求、质量和服务相等的情况下,对属于小型和微型企业货物的价格给予最终报价6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 注: ①小型、微型企业需提供《中小企业声明函》等相关材料,如弄虚作假将依照政府采购法及有关法律法规处理。 ②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)文,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 ③根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号)文,在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购
--	--

		政策。
45	特别说明	因本项目采用网上开标大厅交易方式，特别说明如下： 1、远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 2、本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过电子交易平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致投标无效，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用投标文件制作工具软件有疑问的，请拨打系统内客服电话 0311-66635062/4009980000 咨询。 3、投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时生成加密投标文件，用于上传投标文件；开标当日，投标人不必抵达开标现场，在任意地点通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统（以下简称：“网上开标大厅”）参加开标会议，并根据需要使用网上开标大厅与现场开标主持人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。 4、投标文件递交截止时间前一小时内，各投标人的授权委托人或法定代表人（单位负责人）均提前进入网上开标大厅，选择进入对应标段的开标会议区在线签到。登录河北省公共资源交易网上开标大厅系统 http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening，根据开标大厅操作手册和操作视频（投标人）（请在河北省公共资源交易中心网站-办事指南-“操作手册”中下载，http://www.hebpr.cn/hbjyzyx/bszn/006009/moreinfo.html）收听观看实时音视频交互效果，在开标过程中如有疑义请及时在讨论组中反馈。投标人未按时加入开标会议区或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、开标结果等情况，并承担由此导致的一切后果。 5、投标文件递交截止时间后，将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 密钥发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视

	为投标人撤销其投标文件；因采购人（采购代理机构）原因或网上开标大厅发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间【友情提示：请使用制作投标文件 CA 密钥进行解密】。 6、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人（单位负责人）应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人（单位负责人），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。 7、为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑（操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器暂只支持 IE11 及以上）、高速稳定的网络（独享网络带宽 4M 以上）、电源（不间断）、CA 密钥、音视频设备（话筒、耳麦、音响）等；建议投标人具备的软件设施有：安装河北省通用数字证书驱动最新版本（可到河北省公共资源交易中心网 http://www.hebpr.gov.cn/hbjyzz/bszn/006005/bsznmore.html 下载数字证书驱动）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。 8、在电子交易过程中，因网络入侵、网络堵塞、系统受到攻击、停电、病毒感染及系统故障等，造成网上交易无法实现的，由公共资源交易管理机构核实后根据情况暂停交易，并及时将情况通报财政部门。待问题解决以后，在确认没有其他安全问题的情况下，公共资源交易管理机构可确认恢复交易。需另行组织交易的应经财政部门同意，再重新组织开展交易活动。
--	--

46	招标代理机构开户 行、帐号及联系方 式	开户名称：河北省国际招标有限公司 开 户 行：河北银行友谊南大街支行 帐 号：641012019000001336 地 址：石家庄市工农路 486 号 联系电话：0311-83086827 传 真：0311-83086823
----	---------------------------	---

一 总 则

1. 投标人资格要求

- 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 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - 1.5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - 1.6 法律、行政法规规定的其他条件；
 - 1.7 本招标项目不接受联合体投标；
2. 投标费用：投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关费用，不论投标的结果如何，招标人或招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 招 标 文 件

3. 招标文件：投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，该投标有可能被拒绝，其风险应由投标人自行承担。

4. 招标文件的澄清：任何要求澄清招标文件的投标人，均应在投标截止时间 15 日前以书面形式或传真等形式通过报名网络平台通知招标代理机构。招标代理机构将以书面形式通过报名网络平台予以答复，答复中只包括澄清问题，不包括问题的来源。

5. 招标文件的修改

5.1 在投标截止时间 15 日前，招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行非实质性条款的修改。

5.2 招标文件的修改将通过报名网络平台通知所有报名下载招标文件的投标人，并对他们具有约束力。

5.3 为使投标人在编写投标文件时，有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构在征得各投标人同意后可以酌情延长投标日期。

三 投标文件的编写

6. 投标文件的编写

投标人应仔细阅读招标文件，了解招标文件的要求。在完全了解招标产品的技术规范和要求以及商务条件后，再编制投标文件。

7. 投标的语言及计量单位

7.1 投标人的投标以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。

7.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

8. 投标文件构成

投标人编写的投标文件应包括下列内容：

8.1 投标函

8.2 开标一览表

8.3 投标报价分项明细表

8.4 法定代表人身份证明及授权委托书

8.5 投标人营业执照

8.6 投标保证金的缴纳证明

8.7 投标资质资料及相关资质证明文件

8.8 同类业绩及相关证明资料复印件

8.9 商务要求响应情况

8.10 售后服务、技术培训及技术服务情况

8.11 其他必要的商务资料

8.12 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

8.13 中小企业声明函

8.14 投标货物主要技术指标和配置的详细描述

8.15 投标货物技术规范偏离表

8.16 同投标货物品牌型号一致的产品手册、介绍、说明书等技术资料

8.17 投标货物所含配件、耗材、选配件、工具、备件清单

8.18 投标人认为需要提供的其他技术资料

9. 投标文件的有效期

9.1 投标文件自投标截止之日起 90 天内有效。

9.2 在特殊情况下，招标代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。

10. 投标文件的书写要求

10.1 投标文件必须胶装，正本须用不褪色的墨水书写或打印。

10.2 投标文件的书写应清楚工整，凡修改处应由投标全权代表签字或盖章。

10.3 字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件可能被定为废标。每种产品只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。投标人的投标报价必须是投标文件中所有产品的报价，只投其中部分产品者投标文件无效。

10.4 投标文件应由法人授权代表在凡规定签章处逐一签署并加盖投标人的公章。

10.5 电子投标文件：1 份 (*.hetf 格式)（电子文件无正副本区别，仅需上传一份电子文件即可）。投标人应使用电子交易系统提供的投标文件制作工具制作投标文件，并使用 CA 数字证书对投标文件进行加密、加盖电子印章。投标人在投标截止时间前可以对投标文件进行修改或者撤回。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金应作为其投标书的一部分，投标保证金有效期应与 9.1，投标文件有效期一致。

11.2 投标保证金是为了保护买方免遭因投标人的行为而蒙受的损失。买方在因投标人的行为受到损害时可根据规定没收投标人的投标保证金。

11.3 投标保证金缴纳形式：

11.3.1、投标人（供应商）可通过电汇、网银的方式提交投标保证金（开户行为河北银行的可以倒交支票）。

11.3.2、投标人（供应商）可采取支票、汇票、本票方式提交投标保证金。以支票、汇票、本票方式提交投标保证金的，供应商应合理预估保证金到账时间，把支票、汇票、本票原件和银行基本户开户许可证复印件（支票、汇票、本票开出银行应与开户许可证一致）交到交易中心财务处，由财务处开具收取相关票据的收据（不作为到账依据）。开标截止时间前，投标人持收据、法人授权书、被授权人身份证到交易中心财务处查询投标保证金到账情况。如果投标保证金已到账，由财务

处在原收据上盖章予以确认（作为投标保证金缴纳凭证，不作为退款依据）；如果保证金未到账则视为未缴纳投标保证金，不予盖章确认。

11.3.3、采取电汇、网银、支票、汇票、本票的方式缴纳投标保证金的，投标保证金只能通过在交易中心注册的基本账户缴纳，通过非基本账号交款无效。

11.3.4、投标人（供应商）可采取金融机构、担保机构出具保函（电子或纸质）的方式提交投标保证金，鼓励使用电子保函。投标人（供应商）拟开具电子保函的，进入河北省公共资源交易中心网站首页或登录河北省公共资源电子交易系统，点击【电子保函】菜单进入电子保函服务系统，自主选择出函机构并完成相关操作。具体操作方式详见《河北省公共资源交易中心电子保函服务系统操作手册》（下载地址：河北省公共资源交易中心网站-办事指南-操作手册）。

11.4 对未按规定提交投标保证金的投标，招标人和招标代理机构将视为非响应性投标而予以拒绝。开标时，以支票、汇票、本票方式提交投标保证金的，代理机构凭交易中心财务处盖章确认的保证金到账收据作为保证金到账依据。未经盖章确认，视为未缴纳投标保证金。

11.5 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

11.6 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在投标函格式中规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 投标人在规定期限内未能根据规定签订合同。

四 投 标

12. 投标文件的密封与标记以及投标文件的递交

12.1 电子投标文件制作完成时，需使用投标人的CA数字证书进行加密，并在电子交易系统指定位置上传。

12.2 未按要求进行加密的电子投标文件，采购人不受理。

12.3 按照国家有关的规定，以下情形均属于重大投标偏差，存在下列情况之一者投标文件将被视为无效：

在商务评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或投标保函出证银行不符合招标文件要求的；
- 2) 投标人及其制造商与招标人、招标机构有利害关系的；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权书的；
- 5) 投标人业绩不满足招标文件要求的（如适用）；
- 6) 投标有效期不足的；
- 7) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它商务条款。

在技术评议时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号(“*”)的主要参数要求；
- 2) 投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最高项数的；
- 3) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；
- 4) 投标人完全复制招标文件技术规格内容作为其投标文件内容不做任何修改的；
- 5) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它技术条款。

12.4 投标文件的制作及提交（全流程电子开评标）：

投标方须在投标文件递交截止时间前制作并提交本公司的投标文件：

1) 投标人应使用电子交易系统提供的投标文件制作工具制作投标文件，并使用CA数字证书对投标文件进行加密、加盖电子印章。投标人在投标截止时间前可以对投标文件进行修改或者撤回。未按规定时间和方式提交电子文件，该投标文件按无效处理。

2) 投标方应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(*.hetf)到电子交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标方在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标方因河北省公共资源全流程电子交易系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与技术信息处联系，联系电话：0311-66635062。

3) 投标人应在投标截止时间前由各投标人的法定代表人（单位负责人）或授权委托人登录河北省公共资源交易网上开标大厅系统选择进入对应标段的开标会议区在线完成签到。投标截止时间前未在电子交易系统上成功递交投标文件的，视为未递交投标文件。投标人可自行下载投标文件并查看所上传文件的完整性，确保递交的投标文件正确无误。

五 开标及评标

13. 开标及有关事项

本项目开标时通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统及相应的配套硬件设备（话筒、麦克风等）完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。为保证本项目远程开标会议顺利进行，特做如下提醒：

13.1 本项目通过电子交易系统递交投标文件，在投标截止时间前，投标人可以自行修改、撤回投标文件，但需通过使用 CA 数字证书登陆电子交易系统重新上传修改后的投标文件，开标时以投标截止时间前投标人最终上传的投标文件为准。各投标人务必在投标文件递交截止时间前仔细确认投标文件（最终版）已成功递交到系统内（以往项目中，经常发生投标人多次撤回修改投标文件，而却忽略最终递交的步骤），若因投标人原因导致递交失败，开标当日不得使用备用非加密文件进行补救，后果由投标人自负。

13.2 可使用河北省公共资源交易服务平台

（<http://publicservice.hebpr.cn/PublicService>）投标文件上传模块中的模拟解密功能，如能正常解密，说明本机满足远程自助解密要求。

13.3 进入河北省公共资源交易网上开标大厅系统后，请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备，在主持人发出解密指令后，投标人在规定时间内完成解密。请投标人务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用、具备高速畅通的网络，并确保 CA 密钥不出故障。若因投标人自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，视为投标人撤销其投标文件，不能参与后续流程。

13.4 河北省公共资源交易网上开标大厅系统访问地址：

<http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening>。

13.5 采购人在本须知前附表规定的投标截止时间（开标时间），通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统公开开标。

13.6 投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

13.6.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

13.6.2 未按照招标文件的要求加密的；

13.7 投标人通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统对已递交的电子投标

文件进行远程解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期及其他内容，并记录在案。唱标结束后各投标人代表对开标结果进行确认，无论投标人代表是否对开标结果进行确认，都不影响整个开标会过程的公正性和合法性。

14. 评标

14.1 招标代理机构根据招标产品的特点依法组建评标委员会。评标委员会由招标人代表和有关技术、经济、法律、管理等有关方面的专家组成。招标会上宣布评标纪律，评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得干预和影响评标的过程和结果。

14.2 本次招标采用综合评分法评标，评标的依据为招标文件和投标文件，评标将严格按照事先制定的评定标准进行评判，综合考虑投标产品的配置差异、价格差异、主要指标应答、技术服务应答、投标方管理水平、投标方资金实力、产品实物质量水平等因素，相关分值参见第六部分中的《评分标准》。

14.3 投标文件的澄清。

14.4 评标委员会有权请投标人就投标文件中的有关问题予以说明和澄清。

14.5 投标人对评标委员会要求说明和澄清的问题以全流程电子招投标许可的方式进行。

14.6 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并替代投标文件中被澄清的部分。

14.7 投标文件的澄清不得改变投标的实质内容。

14.8 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

14.9 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修改或撤消与招标文件的不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

14.10 评标委员会无义务向投标人进行任何有关评标的解释。

14.11 评标过程的保密性。凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

14.12 投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不符合招标规定的活动，可能导致其被取消中标资格。

14.13 评标不保证最低价中标。

14.14 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：

14.14.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，

以开标一览表为准；投标文件中投标函与开标一览表不一致时，以开标一览表的内容为准；

14.14.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

14.14.3 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；

14.14.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

14.15 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

15. 中标通知

15.1 招标人授权评标委员会根据第六部分评标标准和评标方法确定中标单位。采购人或者采购代理机构在中标人确定后应在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上发布中标结果公告，中标公告期限为1个工作日。同时由招标人或招标代理机构向中标单位发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

15.2 招标人和招标代理机构不解释未中标单位不中标的理由。

16. 签订合同

16.1 中标人应当自中标通知书发出之日起30日内，需与招标人签订中标项目合同（含税人民币项目）、技术协议（进口免税项目），并负责外商与外贸公司签订外贸合同；如果由于中标人自身原因或外商原因，致使中标项目协议及外贸合同不能及时签订的，所引起的后果由中标人自行承担。合同当事人双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

17. 履约验收

17.1 采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收书。

六、其他事项

18. 经招标人与招标代理机构约定，中标人与招标人签订合同后，由中标人向招标代理机构缴纳招标代理服务费用，具体要求详见投标人须知前附表。

19. 质疑

19.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

19.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

20. 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》编制。

21. 政策性条款内容的落实，详见招标文件第二部分投标人须知前附表。

第三部分 技术规范及要求

河北工业大学第三批进口设备采购项目

序号	分包项目编号及包号	分包项目名称	设备名称	数量(台/套)	提供厂家授权	招标预算	招标限价	投标保证金金额
1	HB-210228-001	河北工业大学第三批进口设备采购项目-超高速声学显微检测系统等设备采购	超高速声学显微检测系统	1	√ 核心产品	200	350	6
			功率循环测试热阻分析系统	1	√	150		
2	HB-210228-002	河北工业大学第三批进口设备采购项目-动态磁畴观测系统设备采购	动态磁畴观测系统	1	√	200	200	4
3	HB-210228-003	河北工业大学第三批进口设备采购项目-全场扫描式激光测振仪设备采购	全场扫描式激光测振仪	1	√	220	220	4
合计				4		770		

单位：万元人民币

一、特别说明：

- 1、投标商所投标产品原产地为中国大陆的，不论是否在保税区，都不能办理免税。投标商必须以含税人民币价进行投标，否则，由此造成的一切责任和损失由投标方承担。
- 2、投标商所投产品如果在办理免税过程中，海关依据相关法规政策确认不能免税的，采购人有权无条件终止此项目的进行。
- 3、投标人投标时应充分考虑当前的国际经济形势，报价应科学合理，因中美贸易战或其它原因而增加的惩罚性关税和其他费用需由投标人自行承担。投标人需在投标文件中对此情况予以明确回应，未对此条款进行回应的投标单位，视同对此条款的默认。
- 4、医疗设备在我校（河北工业大学）不能免税。

二、有关商务要求：

- 1、投标报价：币种：人民币；投标人投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、

配件报价、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费及各项税金等, 进口免税货物的报价中还包含报关费, 商检费及外贸代理费等相关费用。进口免税货物需按照美元对人民币汇率比率1:6.9进行折算, 报出美元价格, 招标人支付货款时以美金价格进行支付; 国内贸易货物不需折算。

2、交货时间: 详见各标段技术要求。

3、交货地点: 河北工业大学(国内贸易); 天津主要机场或港口(进口免税); 具体详见各标段技术要求。

4、验收方式: 采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、付款方式: (1) 国内贸易货物, 付款方法和条件为: 签订合同后, 于到货并安装调试验收合格后付至合同总价的 90%, 剩余 10% 作为质保金, 于验收合格之日起 12 个月后一次性无息付清。(2) 进口免税货物, 付款方法和条件为: 在签订合同后, 于发货前 30 天开出 100% 不可撤销之信用证, 凭装运单付 90%, 此信用证中包括 10% 的设备质量保证金, 凭买卖双方试运转后并加盖河北工业大学资产与实验室管理处章的验收证明付款。

*6、本项目采购产品为进口产品, 故各标段中对招标采购的相关产品要求提供生产厂家或区域代理商出具的唯一授权书(标段采购多种类产品的, 核心产品提供唯一授权; 授权书格式自拟, 需提供授权的产品详见招标设备清单要求), 如果不能提供的将导致投标被拒绝。

标段 1、超高速声学显微检测系统等设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210228-001

分包项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目-超高速声学显微检测系统等设备采购

一、招标货物名称、数量

分包项目编号（包号）	货物名称	数量	预算金额（元）
HB-210228-001	超高速声学显微检测系统	1	2000000
	功率循环测试热阻分析系统	1	1500000

二、招标货物技术要求

第一项 超高速声学显微检测系统

1. 主机硬件部分：

1.1 可支持的超声波传感器频率范围：5~300MHz。

1.2 可检测IGBT大功率器件，半导体晶圆片、常规半导体器件封装、红外器件、光电传感器的内部空洞、气泡、分层、裂纹等；

1.3 可检测大尺寸复合材料、陶瓷材料、合金材料的内部分层、异物、空洞等缺陷；

*1.4 X和Y轴均为高速线性马达，有效扫描范围 $\geq 1000\text{mm} \times 700\text{mm}$ ，重复精度： $\geq \pm 0.1\mu\text{m}$ ，最大扫描速度 $\geq 2000\text{mm/sec}$ 。

*1.5 包含以下超声传感器探头：

检测常规塑封IC的探头：30MHz传感器探头 ≥ 2 个；检测厚型芯片和IGBT模组的探头：40MHz传感器探头 ≥ 2 个；检测其它薄型器件的探头：50MHz传感器探头 ≥ 2 个；高频探头：175MHz 传感器探头 ≥ 1 个；超高频探头：300MHz 传感器探头 ≥ 1 个；

1.6 根据探头尺寸，配置1个或多个高速扫描时专用抑制水花噪声的降噪机构，确保中高速扫描时获得的图像真实地反映被测工件内部状况

*1.7 含外置滤波器 ≥ 1 个：

外置滤波器与高频探头和超高频探头配合使用，使得超声信号能量倍增，从而获得超高精细、且对比度强烈的图像，用以检测工件内部的微小缺陷。

*1.8 含一体式运维中心 ≥ 1 套：

所有的设备运行环境的控制和参数设定，均需在一个以触摸屏作为控制中心的一体式运维人机接口，确保实验作业员精准掌控去离子水的温度、水质、水位，以及内部照明等信息。

1.8.1 水质监控：设备运行环境中去离子水水质低于某个设定值时，设备发出警报，提示实验操作员作好更换去离子水的准备工作。

1.8.2 快捷换水系统：当设备提示需要更换去离子水时，操作员可以一键式控制排水和进水。

1.8.3 数字化水位控制系统：实时监控水槽中的水位变化，能自定义设定工作水位。

1.8.4 数字化水温监控：实时监控水温的变化，提示用户需要是否需要致冷或加热。

1.8.5 设备内部照明系统：可以调节设备工作照明，便于作业员观察测试样品是否发生漂移或其它意外事件。

2. 主机软件功能部分：

2.1 测量功能：自动面积测量、深度测量、样品厚度计算；阈值、位置、峰值、相位、振幅和平均值显示。

2.2 扫描模式：垂直纵剖扫描模式；水平横剖扫描模式；多层横剖扫描模式

2.3 图像分辨率： $\geq 8,000 \times 8,000$ Pixels；射频增益 $\geq 50\text{dB}$ 。

2.4 着色功能：可以用红色或自由选择其它颜色醒目标注样品缺陷。

*2.5 C扫描能够生成可追溯可复核的C扫描专用图像数据格式：

1) 设备的主扫描软件能将测试工件的C扫描声学数字图像存储成一种安全的可追溯可复核的厂商专用图像数据格式，这种数据结构不仅包含图像像素数据，还要存储成像时的所有扫描参数。

2) 后续扫描同类型工件时，无须再作调整调焦，直接一键式复原扫描即可。

3) 这个安全的图像格式中，能包含 ≥ 10 个点以上的A-Scan全时域的波形图和 ≥ 1 个C扫描图像，不再需要单独截各关键点位的A波形截图，随时可以接受检测结果的调出与复核。

4) 这种图像格式是一种可追溯可复核的厂商专用图像数据格式，不是类似TIF、BMP、JPG等安全性不高的常规图像格式。它确保了存档数据的高安全性、高可靠性及可追溯性。

2.6 含二维空洞自动计算分析软件：同步显示检测界面层空洞率分布状况及空洞的大小；检测结果分析功能，计算空洞面积所占整个焊接或接触界面的百分比。

2.7 含三维超声数字成像软件：可对被检工件作三维超声成像，以观察缺陷的立体分布，以便于制作分析报告；且可对三维图像任意缩放、旋转，还可对三维图像进行切割；

第二项 功率循环测试热阻分析系统

*1 可同时为 ≥ 12 个功率器件提供电子器件功率循环测试功能和热测试功能。

*2 可直接测试芯片结温，无需破坏芯片结构，直接测试并得到芯片结温，结温测试分辨率 $\leq 0.01^\circ\text{C}$ 。

*3 基于JEDEC “静态测试方法”（JESD51 - 1）、实时采集器件瞬态温度响应曲线的仪器，其测试分辨率 $\leq 1\mu\text{s}$ 。

4. 通过结构函数（Structure Function）分析法，能够分析器件热传导路径相关结构的热学性

能，构建器件等效热学模型，并通过专用接口输出给热分析工具。

5. 提供高精度和高重复性的热阻抗数据，多通道配置能够以最少的测试获得几乎所有封装种类的特性，支持RC网络模型级数2~100个。

*6 加热通道数 ≥ 3 ，最大输出电流 $\geq 1500\text{A}$ ($500\text{A} \times 3$)，最大输出电压 $\geq 8\text{V}$ ，测试通道数 ≥ 12 ，测试电流源 ≥ 3 。

7 测试软硬件可详细记录每次测试的测试参数，包括加热功率，待测器件的k系数，测试时间以及测试通道。可通过结构函数分析提供器件失效的实时诊断数据。

8 支持对金属氧化物半导体场效应管（MOSFET）、绝缘栅双极型晶体管（IGBT）和功率二极管执行功率循环测试。

9 无需从测试环境中移出器件便可执行功率循环测量和瞬态热测量。

10 提供直观易用的用户友好的触摸屏界面，可在测试期间记录大量信息，例如，电流、电压、芯片温度等。

11 支持芯片在封装开发以及在生产前对将使用的元件进行质量检查。

12 支持封装热结构变化的详细的结构函数分析，技术人员可以分析器件是否失效并且确定失效的时间及原因。

13 可以直接导出给热仿真软件，利用测试结果来实现模型自动校准功能，帮助用户得到精确的，符合实际的仿真模型。

三、商务要求

*1、投标报价：

（1）投标人投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费及各项税金等。

（2）本项目总预算 350 万元，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

2、交货时间：自合同签订后 90 个自然日内。

3、交货地点：河北工业大学(国内贸易)；天津主要机场或港口（进口免税）。

4、验收标准：

货物到达学校 7 天内，供货单位上门，根据招标文件要求，我方邀请熟悉设备的专家参与验收，专家验收意见作为本设备验收的结果。

5、售后服务内容

第一项和第二项：1. 产品免费质保期：2 年

2. 产品故障响应时间：48 小时内

6、培训要求：

第一项和第二项：厂家派技术人员到河北工业大学进行两次免费培训，培训产生的费用由厂家提供。

标段 2、动态磁畴观测系统设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210228-002

分包项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目-动态磁畴观测系统设备采购

一、招标货物名称、数量

分包项目编号（包号）	货物名称	数量	预算金额（元）
HB-210228-002	动态磁畴观测系统	1	2000000

二、招标货物技术要求

1. 光学盒

- 1.1、*激光作为光源，需备有光学窗口允许另加激光器，支持外接激光器波长范围：400-700nm。
- 1.2、*激光器需具备噪声消除装置，激光强度噪音 $<0.02\%$ RMS，偏振噪音 <0.5 mdeg RMS。
- 1.3、*激光最小光斑可至 $3\ \mu\text{m}$ ，可定位在样品表面任意一点，测量该点的磁滞回线。
- 1.4、扫描光栅系统。
- 1.5、可测试纵向、横向和极向的磁滞回线和磁畴成像。
- 1.6、光学盒需包含固定支架。

2. 电子控制柜

- 2.1、包含控制电脑、控制器。
- 2.2、控制电脑预装控制软件，进行试验控制和数据处理。在计算机控制下，激光斑点应实现快速扫描获取实时图像。采图频率：4 幅/秒（高速）、1.7 幅/秒（常规）、7 秒/幅（高分辨）。软件可对非磁性结构形成的背底信号进行去除。
- 2.3、控制器包括磁体电源、总电源和过流断路器。

3 光学透镜

- 3.1、安装在光学箱外部，可以方便安装和取下。
- 3.2、含 50mm 焦距极向克尔镜头，兼容四极磁铁的室温克尔测试。
- 3.3、含 50mm 纵向 45° 克尔镜头，兼容四极磁铁的室温克尔测试。
- 3.4、含高分辨极向克尔直角镜头，兼容四极磁铁的室温克尔测试。

4 四极电磁铁

- 4.1、每个方向磁场强度不小于 1.2KG。
- 4.2、可分别调节 X、Y 方向磁场强度，在样品平面产生任意方向磁场。

5 偶极电磁铁

- 5.1、*室温时应用于纵向磁光克尔以及极向磁光克尔磁场均大于 1.0T。

5.2、兼容低温恒温器可进行低温下的纵向及极向磁光克尔测试。

6 磁场测量系统

6.1、通过霍尔探头对实际磁场强度进行测量，单次测量噪音 $<0.1\text{G}(0.01\text{mT})\text{rms}$ ，多次测量后噪音进一步降低。

6.2、*最小克尔转角检出角 $\leq 0.5\text{ mdeg rms}$ 。

6.3、配置3个标准样品，可对霍尔探头进行校准。

6.4、可产生任意波形磁场。

6.5、*脉冲磁场模式下，可对磁畴成像进行测试，更准确地捕捉磁畴翻转现象。

6.6、*磁滞回线扫描速率 $0.01\text{--}70\text{Hz}$ ，每个循环采样不小于3000次。系统根据扫描速度，自动调节采样速率，优化信噪比。

7 样品支架

7.1、通用样品支架，带手动游标卡纸可进行样品X-Y-Z方向的位移调节以及样品旋转。

7.2、样品尺寸 $0.5\text{--}2.5\text{cm}$ 。

8 低温磁光克尔效应测试

8.1、*变温范围： $4.2\text{K}\sim 500\text{K}$ ；

8.2、*配套兼容低温的纵向和极向克尔效应附件，纵向磁光克尔效应测试最大磁场不小于 0.4T ，极向磁场克尔效应测试最大磁场不小于 0.2T

8.3、恒温器配套分子泵组一套。

三、商务要求

*1、投标报价：

(1) 投标人投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费及各项税金等。

(2) 本项目总预算200万元，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

2、交货时间：自合同签订后180个自然日内。

3、交货地点：河北工业大学(国内贸易)；天津主要机场或港口（进口免税）。

4、验收标准：

货物到达学校7天内，供货单位上门，根据招标文件要求，我方邀请熟悉设备的专家参与验收，专家验收意见作为本设备验收的结果。

5、售后服务内容

1. 产品免费质保期：1年

2. 产品故障响应时间：8 小时内

6、培训要求：厂家提供完整的设备培训，厂家派技术人员上门进行两次免费培训，培训产生的费用由厂家提供。

标段 3、全场扫描式激光测振仪设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210228-003

分包项目名称：河北工业大学第三批进口设备采购项目-全场扫描式激光测振仪设备采购

一、招标货物名称、数量

分包项目编号（包号）	货物名称	数量	预算金额（元）
HB-210228-003	全场扫描式激光测振仪	1	2200000

二、招标货物技术要求

1 通用测量技术指标

- *1.1 设备采用多普勒原理测量，激光波长 1550nm，利用多通道光路采集信号以确保具有最优的光学灵敏度。设备包含激光扫描头、信号处理前端和数据管理系统等
- *1.2 设备测量频率范围：DC- 25MHz。设备包含 H 型低频和 V 型高频两套测量系统，H 型测量频率为不低于 100 kHz，V 型最大测量频率不低于 25 MHz。
- *1.3 设备最大振动速度为±30 米/秒，速度分辨率 0.01 微米/秒(每 HZ 带宽)，线性误差 0.5%，速度测量档位不少于 14 个。
- *1.4 设备内置有轮廓扫描单元，可测量试件的坐标，测量精度为±2.5mm
- 1.5 工作距离：0.125 米-50 米
- 1.6 扫描点数：1 到 512×512 点，可调，激光自动逐点扫描；FFT 线不少于 800000 线
- 1.7 扫描角度：X 轴:±25 度，Y 轴: ±20 度，扫描角度分辨率 0.001°，可测量从小于 2cm 的小器件到大于 30 平方米的大型结构，最大扫描速度：30 点/秒
- 1.8 激光源：激光波长为 1550nm，功率<1mW，安全可视，激光安全等级二级。激光可以自动聚焦，并可以在复杂表面上逐点自动重新聚焦
- 1.9 成像系统：采用实时彩色高清 CCD 成像系统，具有 30 倍光学变焦，变焦倍率在计算机软件上可以随意设置
- *1.10 带激光干涉仪的激光扫描头与数据处理前端采用分离式设计，设备有触发功能，可进行外部触发扫描控制
- 1.11 信号增强模式，用于减小光学丢失噪声；
- 1.12 可对激光的采集通道进行散斑跟踪设置；

2. 激光扫描头的技术指标

- 2.1 激光功率 $\leq 10\text{mW}$ ，自动聚焦，波长为 1550nm，对人眼安全
- 2.2 扫描角度： $50^{\circ} \times 40^{\circ}$ ；角度分辨率 0.001°
- 2.3 摄像头：30 倍光学变焦倍率，变焦倍率可在计算机软件上随意设置
- 2.4 存储温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$
- 2.5 重量：小于 10Kg

3 数据处理前端技术指标

- 3.1 数据处理前端内置 14 个数字测量档位和信号发生器
- 3.2 测量量程 $0.0025 \text{ m/s} \sim 30\text{m/s}$
- 3.4 分辨率 0.01 um/s/1Hz 带宽
- 3.5 H 型包含八个内置的参考采集通道，用于数据采集，通道有效分析带宽：100KHz；V 型包含一个参考通道，有效分析带宽：25MHz
- 3.6 电压输出范围： $\pm 10\text{V}$
- 3.7 电压输入范围： $\pm 10\text{V}$
- 3.9 H 型包含四通道信号源输出，可作为激振器等信号的输入，输出波形：随机、白噪声、正弦扫描、正弦以及自定义任意时域波形。V 型包含一个型号发生器通道，可输出随机，正弦扫描等信号激励结构

4 数据管理系统技术指标

- 4.1 数据管理系统包括工控机、控制采集分析及显示器。
- 4.2 扫描控制:视频图像设置，手自动激光聚焦，扫描量程，滤波设置等。可设置扫描参数，扫描点数，扫描频率等测量参数；可设置数据采集平均次数；可对测量数据进行微积分设置；可对激光的采集通道进行散斑跟踪设置；当采集的信号信噪比不好时，可设置重新测量；采集通道可采集加速度、角度、力，速度，位移等信号；具有信号增强模式,用于减小光学丢失噪声；具有任意波形信号发生器；目标图像上显示任意频率下的振型，任意点的频谱，传递函数，实部，虚部，相位等，结果可保存为图片或动画；数据存储格式；具有布点功能，即任意改变某区域扫描密度，任意增加扫描点的功能，激光自动聚焦。

5. 设备配件技术指标

- *5.1 两种镜头配置，以供不同使用场景；
标准镜头：工作距离范围不小于：125mm 到 100m；
近扫单元镜头：工作距离范围不小于：280mm；

*5.2 光纤光栅 FBG 解调仪;

通道数: ≥ 6 ;

采样频率: $\geq 19.2\text{kHz}$;

波长范围: 1515–1585nm;

波长稳定性: $\geq 5\text{pm}$;

波长分辨率: $1\text{pm} | 1\mu\text{ε} | 100\text{mK}$;

动态范围: $4.8\text{nm} | 4000\mu\text{ε} | 480\text{K}$;

工作温度范围: 低温不高于 -20°C , 高温不低于 $+55^{\circ}\text{C}$;

存储温度范围: 低温不高于 -40°C , 高温不低于 $+85^{\circ}\text{C}$;

*5.3 光纤光栅应变传感器;

数量: 2;

传感器标距: 50mm;

应变范围: $\pm 2500\mu\text{ε}$;

工作温度范围: 低温不高于 -40°C , 高温不低于 $+80^{\circ}\text{C}$;

*5.4 光纤光栅温度传感器;

数量: 2;

工作温度范围: 低温不高于 -40°C , 高温不低于 $+120^{\circ}\text{C}$;

温度灵敏度: $28.9\text{pm}/^{\circ}\text{C}$ 。

三、商务要求

*1、投标报价:

(1) 投标人投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费及各项税金等。

(2) 本项目总预算 220 万元, 投标人投标报价超过预算的为无效投标。

2、交货时间: 自合同签订后 120 个自然日内。

3、交货地点: 河北工业大学(国内贸易); 天津主要机场或港口(进口免税)。

4、验收标准:

货物到达学校 7 天内, 供货单位上门, 根据招标文件要求, 我方邀请熟悉设备的专家参与验收, 专家验收意见作为本设备验收的结果。

5、售后服务内容

1. 产品免费质保期: 1 年

2. 产品故障响应时间：24 小时内

6、培训要求：厂家派技术人员上门进行两次免费培训，培训产生的费用由厂家提供。

第四部分 合同主要条款（参考）

买方：

卖方：

买卖双方根据招标编号为 HB-210228-（包号）招标结果和招标文件的有关要求以及卖方投标文件中承诺，经双方协商一致达成如下产品购销合同：

一、产品名称

- 1、 产品型号及配置情况：
- 2、 产品产地及厂家：
- 3、 产品颜色：
- 4、 产品单价：
- 5、 产品数量：
- 6、 产品总价款：
- 7、 交货期：
- 8、 交货地点：
- 9、 验收（标准）：

二、产品质量要求及卖方对质量负责条件和期限。

1、卖方应保证其提供的产品是全新的，未使用过的，采用的是最佳材料和优良工艺，并在各方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。

2、卖方应确保产品质量良好。在规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。出现上述情况，卖方应在收到买方通知后规定时间内到达现场，免费负责修理或更换机。对造成的损失买方保留索赔的权利。

3、产品质量保证期不少于 12 个月，从产品检测验收合格之日算起计算。

三、产品的付款方式

详见招标文件招标公告部分具体要求。

四、产品的验收与责任

1、卖方发货后 24 小时内应将合同号、产品名称、件数、运单号、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报或传真通知买方，以便做好接货准备。

2、产品运到指定地点后，如卖方不能按时到达现场，又无函电通知时，买方

有权检验产品并对缺件、错件、损坏等情况做出记录，卖方应认可并负责处理。

3、在合同规定的质量保证期内，如果发现产品的质量或规格与合同规定不符，或证明产品有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等情况，买方有权根据商检证书及质量保证条款立即向卖方提出索赔。

4、卖方对产品与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的检验、安装、调试和验收测试期限内和质量保证期内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收产品并把被拒收产品的金额以合同规定的同类货币支付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及未保管和保护被拒绝产品所需要的其它必要费用。

(2) 根据产品的受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低产品价格。

(3) 更换有缺陷的产品，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长被更换产品的质量保证期。

(4) 合同中另有规定的从其规定。

5、如果买方提出索赔通知后 30 天内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 30 天内（或买方同意的更长一些的时间内）按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从卖方提供的质量保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

6、买方无正当理由拒收产品、拒付货款时，买方向卖方偿付拒收、拒付货款 2% 的违约金。

7、卖方所提交的产品型号、规格、质量不符合合同规定标准的，买方有权拒收产品，因此造成的损失由卖方负责。

8、卖方不能交付合同规定的产品时，卖方向买方偿付货款总额 10% 的违约金。

9、卖方逾期交付产品时，每逾期 1 日，卖方向买方偿付逾期违约款 1000 元，逾期交货超过 20 天，买方有权终止履行合同。

五、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件（指军事行动、严重火灾、水灾、台风、地震以及其他经买卖双方同意的不可抗力事故）造成不能履行合同时，

应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响相同。不可抗力事件延续时间较长时，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。

六、买卖双方应严格遵守招标文件和投标文件及本合同约定的权利、义务。

七、招标、投标过程中，招标文件、投标文件及澄清文件等都是合同的组成部分，买卖双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

八、因产品的质量问题的发生争议的，以买方当地技术监督局或国家权威部门指定的质量鉴定单位鉴定结果为准。

九、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订地人民法院管辖。

十、本合同未尽事宜，按合同法有关规定办理。

十一、合同一经双方签字，并加盖公章即为生效。合同一式__份，买卖双方各执__份。

买方：

卖方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

年 月 日

注：本合同中买方指河北工业大学，卖方指中标人。

第五部分 投标文件格式

一、投标人提交文件须知

1. 投标人应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由投标人自行承担。
- 2、所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
- 3、本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
- 4、评标委员会将应用投标人提交的资料并根据自己的判断，决定投标人履行合同的合格性及能力。
- 5、投标人提交的材料将被妥善保存，但不退还。
- 6、全部文件应按投标人须知中规定的语言和份数提交。

二、投标文件格式如下：

（含封面、商务部分、技术部分）

封面

正（副）本

河北工业大学第三批进口设备采购项目

投标文件

分包项目名称：

分包项目编号（包号）：

投标单位名称（公章）：

投标人授权代表盖章或签字：

投标日期：

（商务部分）

一、投标函

致：（招标人或招标代理机构）

***（投标人全称）授权_____（投标人授权代表姓名）_____（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的（写明项目名称、项目编号；项目分包采购的注明所投包号）的招标活动，并对以上项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起的有效期内（见前附表）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过开标时公布的预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件商务条款偏离表中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，

在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其它供应商或者采购中心工作人员恶意串通的；
- （4）向采购人、采购中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）未经采购中心同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

所有有关本投标的一切往来联系方式为：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人授权代表姓名：

投标人授权代表联系电话： （办公） （移动）

E-mail：

投标人(公章)：

投标人授权代表(签字)：

日 期：

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

二、开标一览表（唱标报告）

投标单位名称	
项目名称	
分包项目名称	
分包项目编号及包号	
数量	
投标总价 （单位：元人民币） 备注：交易系统录入项	大写：
	小写：
投标报价（单位：美元）	备注：进口免税货物需按照美元对人民币汇率比率 1:6.9 进行折算，报出美元价格。国内贸易货物不需折算。
交货期	
交货地点	
投标折扣	无
投标保证金	
其他	

投标人名称（公章）：
 投标人授权代表（签字）：
 日 期：

三、投标报价分项明细表

分包项目名称：
分包项目编号（包号）：

编号	名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	总价	备注
1								
2								
...								
合计								

单位：元（人民币）

备注：需按照技术要求部分提供的格式填写，不得缺漏项，否则按废标处理。

投标人名称（公章）：
投标人授权代表（签字）：
日 期：

四、法定代表人身份证明及授权委托书

（一）法定代表人身份证明

投标人名称： _____

单位性质： _____

地 址： _____

成立时间： _____年____月____日

经营期限： _____

姓名： _____（法定代表人签字）性别： _____年龄： _____职务： _____系_____（单位名称）的法定代表人。

附：法定代表人身份证件

特此证明。

投标人名称（单位公章）： _____

_____年____月____日

（二）授权委托书

致：（招标人或招标代理机构）

现委派_____为法定代表授权人参加贵单位组织的_____招标活动，全权代表我单位处理投标过程的有关事宜。法定代表授权人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，我均予以承认。

附授权代表情况（含授权人及被授权人身份证复印件）：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____

身份证号：_____

职务：_____ 邮政编码：_____

通讯地址：_____

电话：_____

投标人名称（单位公章）：

法人代表：（签字或盖章）

本授权书有效期：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日

注：授权代表需为本公司正式在职人员，需提供本人近半年任意月份的养老保险证明材料；如果法人直接参加投标则不需提供。

五、投标人营业执照

说明：复印件并加盖投标人公章。

六、投标保证金的缴纳证明

说明：

1、此处放置投标保证金缴纳凭证复印件并加盖投标人公章。

2、附投标人银行开户许可证复印件并加盖投标人公章。

3、投标人以支票、汇票、本票方式缴纳投标保证金的；投标人需以表格形式提供本单位相关保证金缴纳信息（格式自拟），具体包括：项目名称、分包编号、投标单位名称、缴纳方式、交款金额、开户行、账号。

七、投标资质资料及相关资质证明文件

（1）投标人会计师事务所出具的财务审计报告或投标人开户银行在开标前三个月内开具的银行资信证明材料（具体要求详见前附表）；

（2）根据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财库〔2016〕125号及相关文件要求及河北省财政厅“冀财采（2020）14号”关于进一步优化营商环境规范政府采购供应商资格条件设置等有关问题的通知要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（河北）”网站（xy.hebei.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国河北政府采购网（www.ccgp-hebei.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）等渠道查询的信用记录（若供应商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，则不允许参加本项目采购活动，招标人或招标代理机构将自行查询）。投标人投标时可不提供相关网站的信用信息查询记录网络截图；但投标人需针对此项目内容作出相关承诺（格式自拟）。

（3）投标人依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标人投标截止日前一年内任意三个月的纳税及社保缴纳的证明材料）。

（4）投标人认为有必要提供的其他资料。

说明：复印件并加盖投标人公章。

八、同类业绩及相关证明资料复印件

说明：复印件并加盖投标人公章。

九、商务要求响应情况（商务偏离表）

分包项目名称：

分包项目编号（包号）：

序号	商务条款	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况 (符合、优于、低于)	备注（简要注明优于、 偏离的原因）
1	招标限价				
2	交货（服务）期限				
3	交货（服务）地点				
4	验收方式				
5	质保期限				
6	付款方式				
7	投标有效期				
8	投标文件份数				
9	投标保证金				
10	其他商务要求				
...					

说明：投标人对商务条款要求内容逐条做出的应答及承诺。

投标人名称（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日 期：

十、售后服务、技术培训及技术服务情况

加盖投标人公章，内容包括但不限于以下内容：

- （1）承担本项目的售后服务机构或售后服务网点的详细地址、电话、传真、统一服务热线等情况。
- （2）投标人指定的中标后本项目总负责人姓名、职位和详细联系方法。
- （3）从事本项目的其他人员姓名、职称和联系方式。
- （4）技术培训及技术服务情况。

十一、其他必要的商务资料

加盖投标人公章, 包含但不限于质保期外售后服务内容、备件、备品供应等承诺, 以及相应收费标准。

十二、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中
没有重大违法记录的书面声明

致：

我单位 _____（投标人名称）近三年内，在参加政府采购活动中没有重大违法记录，特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在政府采购活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。

单位名称（单位公章）：

法定代表人（印章或签字）：

日 期： 年 月 日

（仅供参考）

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（适用于货物）

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：

说明：

1、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。

2、本中小企业声明函投标单位可根据自身情况自行决定投标文件中是否提供。

中小企业声明函(适用于工程、服务)

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,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

说明:

1、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。

2、本中小企业声明函投标单位可根据自身情况自行决定投标文件中是否提供。

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为符合条件单位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（盖章）：

日期：

说明：若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”，若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

监狱企业证明文件

说明：若是监狱企业则需提供上述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，若不是则不需要提供。

（技术部分）

十四、投标货物主要技术指标和配置的详细描述

- 1、针对本项目的具体实施方案并加盖投标人公章；
- 2、列表或分项说明投标货物详细品牌型号、技术指标、参数情况，详细配置情况说明。

十五、投标货物技术规范偏离表

分包项目名称：
分包项目编号（包号）：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况 (符合、优于、低于)	备注（简要注明优于、 偏离的原因）
1				
2				
...				

投标人名称（公章）：
投标人授权代表（签字）：
日 期：

十六、同投标货物品牌型号一致的产品手册、介绍、说明书等技术资料

十七、投标货物所含配件、耗材、选配件、工具、备件清单

（此表请投标人自行设计，须描述品牌、型号、产地、功能等内容，加盖投标人公章）

十八、投标人认为需要提供的其他技术资料

第六部分 评标标准和评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关的法律法规，结合本次招标货物的实际情况，本着保护竞争，维护招标的公正性、公平性和严肃性，特制定本评标定标办法。

一、评标原则

- 1、评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 2、评标委员会成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。
- 3、评标人员应认真执行国家有关政策和法令，维护采购人和投标人的合法权益。

二、评标委员会

评标委员会成员由有关技术、经济等方面的专家及甲方代表5人及以上单数组成，评标委员会负责人由评委选举产生。

三、中标标准及定标原则

本次招标采用综合评分法。根据招标文件评标办法和标准，评标委员会对每一份有效投标文件进行综合打分，并按照综合得分由高到低进行排序，推荐 1-3 名中标候选人。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，以此类推。中标候选人经公示无异议，排名第一的中标候选人即为中标人。确定的中标人如放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的原因被废除授标，招标人可重新招标或将确定排名第二中标候选人为中标人，依此类推。

产品的价格、技术和商务等指标，在同等条件下应优先采购财政部、国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》，和财政部、环境保护部公布的《环境标志产品政府采购清单》；以及财政部公布的《政府采购产品目录》中的货物和服务。且以最新、有效的清单（目录）为准。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取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。

非单一产品采购项目，采购人根据采购项目产品价格比重确定核心产品，多家

投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

四、评审程序

1、资格及符合性评审（详见下表）。根据招标文件的规定，首先按招标文件要求对各投标人的投标文件进行资格及符合性评审，确认其投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，实质上响应招标文件的商务条件和技术条件要求的投标文件可进入下一步评审。

资格及符合性评审表

评审事项	评审因素	评审标准
资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
	资质要求	符合第二部分投标人须知前附表序号 9 要求
	财务要求	符合第二部分投标人须知前附表序号 9 要求
	业绩要求	符合第二部分投标人须知前附表序号 9 要求
	信用要求	符合第二部分投标人须知前附表序号 9 要求
	其他要求	符合第二部分投标人须知前附表序号 9 要求
符合性评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
	投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第五部分“投标文件格式”的要求。
	投标文件格式	符合第五部分“投标文件格式”的要求
	投标报价	符合第二部分投标人须知前附表序号 18、19 要求
	投标有效期	符合第二部分投标人须知前附表序号 20 要求
	投标保证金	符合第二部分投标人须知前附表序号 21 要求
	不存在禁止投标的情形	符合第二部分投标人须知前附表序号 11 要求

2、商务部分和技术部分评审。按照招标文件的规定，对通过资格及符合性审查的有效投标文件的商务部分和技术部分响应程度进行评审，

招标文件中标注“*”号的为关键条款或关键指标，对这些关键条款或关键指标的任何偏离（负偏离）将导致废标。

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》中有关规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；

3、澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，可以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正，也可以做出对投标人不利的解释。投标人的澄清、说明或者补正必须是书面形式，由其法定代表人或授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者投标文件的实质性内容。

4、评定内容及打分标准

序号	项目	标准分	评分标准	得分
1	投标报价	30 分	通过资格及符合性评审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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30	
2	产品主要技术参数响应情况	35 分	1、招标文件中标注“*”号的为重要条款，对这些重要条款的任何偏离（负偏离）将导致投标被否决； 2、投标文件投标报价分项明细表中不存在缺漏项现象，如果出现将导致投标被否决； 3、每有一项一般技术参数负偏离，减 2 分，减完为止。	
3	产品综合评价（包括产品材质、工艺、质量、耐用性、稳定性等）	10 分	评委根据投标人提交的投标文件进行综合评判： 第一档：产品综合评价最好的： 10 分 第二档：产品综合评价较好的： 8 分 第三档：产品综合评价一般的： 6 分 第四档：产品综合评价差的： 4 分 第五档：产品综合评价较差的： 2 分	
4	产品免费服务年限	2 分	评委根据投标人提交的投标文件进行综合评判： 第一档：优于招标文件要求： 2 分 第二档：符合招标文件要求： 1 分 第三档：不满足招标文件要求： 0 分	
5	项目实施方案	10	评委根据投标人提交的投标文件进行综合评判： 第一档：提供的项目实施方案科学合理，满足招标人需求的：10 分 第二档：提供的项目实施方案较科学合理，基本满足招标人需求的：8 分 第三档：提供的项目实施方案一般的：6 分 第四档：提供的项目实施方案差的：3 分 第五档：没有提供项目实施方案的：0 分	
6	技术培训及技术服务	5 分	评委根据投标人提交的投标文件进行综合评判： 第一档：技术培训及技术服务及时、到位、周到、细致，满足招标人需求的：5 分 第二档：技术培训及技术服务较及时、到位；较周到、细致，基本满足招标人需求的：3 分 第三档：技术培训及技术服务一般的：1 分	

7	售后服务及售后服务机构设置情况	5 分	评委根据投标人提交的投标文件进行综合评判： 第一档：售后服务及售后服务机构设置科学、合理，满足招标人需求的：5 分 第二档：售后服务及售后服务机构设置较科学、合理，基本满足招标需求的：3 分 第三档：售后服务及售后服务机构设置情况一般：1 分	
8	业绩	3 分	投标人提供近三年与最终用户签订的同类项目（产品）业绩合同证明材料（ 合同原件扫描件 ）并确保合同的真实性，合同内容清晰可见，否则合同不予计分，每有 1 份合同得 1 分，最多得 3 分。（注：投标人、生产厂家的业绩材料均予认可）	
9	合计			

注：1、评标规则：

- （1）评标必须严格按本办法规定进行；
- （2）评分计算保留2位小数,第三位小数四舍五入；
- （3）评分计算出现中间值，按插入法计算得分；
- （4）有下列情况之一为无效分，该单项评分视为弃权：
 - a. 计分高出最高分或低于最低分的；
 - b. 计分明显不合理的；
 - c. 一个计分内容有2个或2个以上计分的；
 - d. 其它违反本评标办法未按规定要求计分的；
- （5）在评标计分表上计分人必须签名。

2、评审结果

- a、对各评委的有效分结果分别进行汇总；
- b、汇总各单位最终得分；
- c、评标委员会编制书面投标报告，评标委员会按照投标人总得分由高到低顺序确定第一名为中标人。
- d、评标报告由评标委员会全体成员签字。对评审结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述不同意见和理由。