

河北工业大学 2021 年第一批进口设备采购项目

招 标 文 件

项目名称：河北工业大学 2021 年第一批进口设备采购项目

项目编号：HB-210179-001~008

招 标 人：河北工业大学

招标代理：河北省国际招标有限公司

二〇二一年八月

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 2021 年第一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 9 月 23 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-210179-001~008
2. 项目名称：河北工业大学 2021 年第一批进口设备采购项目
3. 预算金额：6250000 元人民币
4. 最高限价：标段 1、50 万元人民币；标段 2、70 万元人民币；标段 3、180 万元人民币；标段 4、50 万元人民币；标段 5、40 万元人民币；标段 6、95 万元人民币；标段 7、80 万元人民币；标段 8、60 万元人民币。
5. 采购需求：河北工业大学 2021 年第一批进口设备采购项目，共划分 8 个标段。其中标段 1、离子色谱仪设备采购；标段 2、高级多模态旋转流变仪设备采购；标段 3、高功率飞秒激光微纳加工系统设备采购；标段 4、实时定量 PCR 仪等设备采购；标段 5、全自动活细胞倒置荧光显微设备采购；标段 6、正置结构光学 3D 荧光切片成像系统设备采购；标段 7、常温多检 GPC 联用系统设备采购；标段 8、活体/原位/离体肌肉测试系统设备采购。
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 9 月 2 日至 2021 年 9 月 8 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 9 月 23 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 2021 年第一批进口设备采购项目，其中： 标段 1： 分包项目名称：离子色谱仪设备采购； 分包项目编号（包号）：HB-210179-001 标段 2： 分包项目名称：高级多模态旋转流变仪设备采购； 分包项目编号（包号）：HB-210179-002 标段 3： 分包项目名称：高功率飞秒激光微纳加工系统设备采购； 分包项目编号（包号）：HB-210179-003 标段 4： 分包项目名称：实时定量 PCR 仪等设备采购； 分包项目编号（包号）：HB-210179-004 标段 5： 分包项目名称：全自动活细胞倒置荧光显微设备采购； 分包项目编号（包号）：HB-210179-005 标段 6： 分包项目名称：正置结构光学 3D 荧光切片成像系统设备采购； 分包项目编号（包号）：HB-210179-006 标段 7： 分包项目名称：常温多检 GPC 联用系统设备采购；

		分包项目编号（包号）：HB-210179-007 标段 8： 分包项目名称：活体/原位/离体肌肉测试系统设备采购； 分包项目编号（包号）：HB-210179-008 本项目共 8 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：2116004100202108272124 *标段 2 投标保证金汇款账号：2116004100202108274966 *标段 3 投标保证金汇款账号：2116004100202108277829 *标段 4 投标保证金汇款账号：2116004100202108277509 *标段 5 投标保证金汇款账号：2116004100202108271376 *标段 6 投标保证金汇款账号：2116004100202108274144 *标段 7 投标保证金汇款账号：2116004100202108276254 *标段 8 投标保证金汇款账号：2116004100202108278249
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 8 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 8 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 9 月 23 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：按照本项目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/hbjyzy/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/hbjyzy/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 2021 年第一批进口设备采购项目

序号	分包项目编号及包号	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-210179-001	离子色谱仪	1	√	50.00	50.00	0.8
2	HB-210179-002	高级多模态旋转流变仪	1	√	70.00	70.00	1.2
3	HB-210179-003	高功率飞秒激光微纳加工系统	1	√	180.00	180.00	2.5
4	HB-210179-004	实时定量 PCR 仪	1	√(核 心产 品)	25.00	50.00	0.8
		光吸收型单功能酶标仪	1	√	15.00		
		超微量紫外分光光度计	1	√	10.00		
5	HB-210179-005	全自动活细胞倒置荧光显微	1	√	40.00	40.00	0.6
6	HB-210179-006	正置结构光学 3D 荧光切片成像系统	1	√	95.00	95.00	1.5
7	HB-210179-007	常温多检 GPC 联用系统	1	√	80.00	80.00	1.5
8	HB-210179-008	活体/原位/离体肌肉测试系统	1	√	60.00	60.00	1
合计			10		625.00	625.00	

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（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、离子色谱仪设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210179-001

一、招标货物名称、数量

序号	货物名称	数量	预算金额（元）
1	离子色谱仪	1	500000

二、招标货物技术要求

离子色谱仪 1 台

1 泵

- 1.1 *梯度泵：高性能/低脉冲高压双柱塞泵，泵头及管路均为化学惰性非金属 PEEK 材质，适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂。
- 1.2 流速设定值误差：<0.1%。
- 1.3 流速稳定性误差：<0.1%。
- 1.4 梯度精度和准确度：≤0.5%。
- 1.5 压力波动：<1%。
- 1.6 真空脱气：需要配置在线真空脱气装置
- 1.7 梯度产生曲率：1-9，任意数值可选。
- 1.8 PEEK 材质，最大耐压：≥41Mpa（6000psi）。
- 1.9 流速范围：0.000-10.000mL/min（无需更换泵头），流量增幅：0.001 mL/min。
- 1.10 梯度产生方式：使用四相机械式混合的梯度单泵产生多阶淋洗梯度，不可为使用多组泵产生多阶淋洗梯度。需提供带有比例阀的四元梯度泵的证明图片。

2 电化学检测器

- 2.1 检测器类型：微处理器控制，数字输出模式
- 2.2 *检测模式：直流安培、积分安培、脉冲积分安培、伏安扫描、3-D 扫描
- 2.3 电位数：可设置 3, 4, 6 和 20 电位
- 2.4 检测器噪音：
IPAD 模式 <30 pC
直流安培模式 <5 pA
- 2.5 滤波器：0-10S 响应时间，用户可调
- 2.6 电位范围：-2.0 到 2.0 V，≤0.001V 增幅

2.7 *信号范围:

积分安培: 0.0008 pC-200 μ C

直流安培: 0.00008 pA-74 μ A

2.8 池体: 钛合金池体

2.9 控制: 可实现 TTL 或 DC 模块控制

2.10 工作电极:

永久电极: 金电极、玻碳电极、铂电极和银电极

可抛式电极: 金电极、铂电极、碳电极和银电极

2.11 参比电极: pH-Ag/AgCl 复合型参比电极。可监控系统 pH 等重要参数

2.12 模拟信号输出电压: 可兼容模拟信号输出 10, 100 或 1000 mV

2.13 池体积: < 0.2 μ L

2.14 最大操作压力: ≥ 0.7 MPa (100 psi)

3. 电动六通阀: 可以通过阀切换自动切换淋洗和再生两个不同模式。

4. 色谱柱: 兼容 4 μ m 小粒径色谱柱

5. 扩展性: 可扩展平板电脑或通过移动设备安装 App 实现仪器远程控制。

三、商务要求

*1、投标报价:

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、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、验收方式: 采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、售后服务内容

产品免费质保期: 1 年

产品故障响应时间: 24 小时内

6、培训要求: 在仪器安装调试并经过验收后, 厂家需安排相关产品的技术工程师在仪器安装地点对至少 3 位仪器使用人员进行为期 1 天的技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。并在未来的使用过程中为用户提供全方面的应用支持, 包括实验方法的构建和仪器的使用、维护。

并于设备安装一年内安排设备主要操作人员（至少两人次）到厂家的国内培训中心或实验室（北京或上海等地）进行免培训费培训。

标段 2、高级多模态旋转流变仪设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210179-002

一、招标货物名称、数量

序号	货物名称	数量	预算金额（元）
1	高级多模态旋转流变仪	1	700000.00

二、招标货物技术要求

高级多模态旋转流变仪 1 台

技术参数要求：

1. 轴承：磁悬浮轴承
2. *系统摩擦 $\leq 0.5 \mu\text{N}\cdot\text{m}/(\text{rad}/\text{s})$, 该摩擦参数需要提供实际仪器摩擦拷屏证明
3. 轴向力传感器：力再平衡传感器（FRT）
4. *真实位置传感器：高分辨率的线性位置传感器，可通过实时测量并补偿热膨胀效应，准确地测量间隙数据。
5. 扭矩分辨率： $\leq 0.05 \text{ nN}\cdot\text{m}$
6. 最小动态扭距： $\leq 0.3 \text{ nN}\cdot\text{m}$
7. 最大扭距： $\geq 200 \text{ mN}\cdot\text{m}$
8. 频率范围： $10^{-7} \sim 100 \text{ Hz}$
9. 角速率范围： $0 \sim 300 \text{ rad}/\text{s}$
10. 角位移分辨率（nrad）： ≤ 2
11. 法向力分辨率： $\leq 0.5 \text{ mN}$
12. 法向力测量范围： $0.01 \sim 50 \text{ N}$
13. 应变响应时间（达到设定值 99%）： $\leq 15 \text{ ms}$
14. 速率响应时间（达到设定值 99%）： $\leq 5 \text{ ms}$
15. 实时夹具惯量校正，需要提供实际仪器夹具惯量校正拷屏证明
16. *具有轴向振荡功能，不用增加任何附件即可进行轴向压缩振荡实验。轴向线位移范围： $1 \sim 100 \mu\text{m}$ ，轴向振荡力范围： $3 \text{ mN} \sim 50 \text{ N}$
17. *温湿度控制系统：配备精密温度控制系统和湿度环境系统及相应的 25mm 铝平板夹具和 40mm 铝平板夹具各 20 个；样品湿度和温度同时控制范围为 $5 \sim 120^\circ\text{C}$ 和 $5\% \sim 95\% \text{ RH}$

18. 半导体温度控制系统： 温度范围 0~200 ° C
19. 半导体温度控制系统配套用 20/40mm 平板和 40mm 的 2 度锥板 1 套
20. 无水无油无尘静音空压机： 气罐容积不小于 40L，噪音低于 50 dB(A)，常压露点不高于-40℃，排气量 0~1.0Mpa 下 166~80L/Min。
21. 计算机：
- 处理器：英特尔酷睿 i3 及以上
- 操作系统：Windows10 Professional 64Bit
- 内存：≥8GB 1X8GB DDR4 2666MHz 以上内存、
- 硬盘：≥1TB 7200rpm
- 显卡：集成显卡或独立显卡
- 显示器：≥22 寸宽屏显示器
22. 循环水浴：温度控制范围+5~95。
23. 软件系统
- 基于 windows 的操作和分析软件系统
- 软件界面：中英文自由切换
- 振荡实时波形信号：可以显示并储存每一个动态测试（如动态频率扫描，应变扫描，时间扫描和温度扫描等）模式下的应力—应变波形
- 可以进行包括流动，瞬态(蠕变及应力松弛)和动态震荡实验模式，同时还包括曲线拟合, 用户自定义模型, TTS 以及粘弹转换等其它的数据分析软件包。
- 原始相位角和样品相位角实时显示，提供实时显示截图拷屏证明
24. 仪器扩展性：可拓展温度控制为机械制冷低温附件

三、商务要求

1、*投标报价：

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、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、验收方式：采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、售后服务内容

5.1 安装:

仪器制造商授权的技术人员现场安装调试, 仪器技术指标验收合格, 附验收报告。安装、调试、检验、培训及技术服务等免费。

5.2 保修:

产品免费质保期: 1 年;

产品故障响应时间: 24 小时内

上门服务: 3 个工作日内到达用户现场解决故障。

6、培训要求

在仪器安装调试并经过验收后, 厂家需安排相关产品的技术工程师在仪器安装地点对至少 3 位仪器使用人员进行为期不少于 1 天的技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。并在未来的使用过程中为用户提供全方面的应用支持, 包括实验方法的构建和仪器的使用、维护。仪器使用一年后, 设备厂家安排设备主要操作人员 (至少两人次) 到厂家的国内培训中心或实验室 (北京或上海等地) 进行免培训费培训。

标段 3、高功率飞秒激光微纳加工系统设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210179-003

一、招标货物名称、数量

序号	货物名称	数量	预算金额（元）
1	高功率飞秒激光微纳加工系统	1	1800000.00

二、招标货物技术要求

高功率飞秒激光微纳加工系统 1 套

技术参数要求：

1、全光纤飞秒激光器

- 1.1*平均功率：最大平均功率 $\geq 50\text{W}$ ；
- 1.2 中心波长： $1025\text{nm} \leq \text{中心波长} \leq 1035\text{nm}$ ；
- 1.3*脉冲宽度：最小脉冲宽度 $\leq 350\text{ fs}$ ，并且脉冲宽度在最小脉冲宽度到 10ps 之间连续可调；
- 1.4*重复频率：从单脉冲到 $\geq 40\text{MHz}$ 可调，可通过激光器软件直接调整；
- 1.5*脉冲能量：重复频率在 1Hz 到 1250kHz 时，单脉冲能量 $\geq 40\text{ }\mu\text{J}$ ；
- 1.6 可实现脉冲串模式（Burst Mode）输出；
- 1.7 光斑圆度： $\geq 85\%$ ；
- 1.8 光束质量： $M2 < 1.3$ ；
- 1.9 光斑模式：TEM00；
- 1.10 偏振方向：线性偏振；
- 1.11 光斑直径：在 $>2\text{mm}$ ；
- 1.12 指向稳定性：稳定性偏差 $\leq 25\text{ }\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$ ；
- 1.13 100 小时功率稳定性： $< 1\% \text{ RMS}$ ；
- 1.14 制冷方式：风冷或水冷，水冷则需配备水冷机；
- 1.15 激光头尺寸 $\leq 55\text{cm} \times 35\text{cm} \times 15\text{cm}$ ，激光头重量 $\leq 25\text{kg}$ 。

2、微纳加工扫描振镜

- 2.1*最大承受功率：平均功率不低于 50W 的飞秒激光；
- 2.2*扫描振镜入光孔径 $\geq 20\text{mm}$ ，适用于 1.2 要求的激光器波长；
- 2.3 最大扫描速度 $\geq 16\text{ m/s}$ （配备焦距为 255mm 的场镜时），最小扫描跟踪误差

$\leq 160 \mu s$;

2.4 阶跃响应时间：全范围的 1%时 $\leq 0.8 ms$ ，全范围的 10%时 $\leq 3.5 ms$;

2.5*定位分辨率 $\leq 1 \mu rad$ ，重复性 $\leq \pm 1 \mu rad$;

2.6 连续工作 8 小时内热漂移 $\leq \pm 20 \mu rad$ ，提供出厂实际测试报告;

2.7 振镜只需风冷，无需水冷;

2.8 扫描头连接方式：以太网线缆;

2.9 XY 方向扫描范围： $\geq 150 \times 150 mm$;

2.10 配备焦距 $\geq 250 mm$ 场镜，场镜适用于 1.2 要求的激光器波长;

2.11 控制板接口：两个同轴线缆，分别用于共享数据和电源连接;

2.12 控制卡：配备 32 位 XY2-100 标准接口控制卡，可安装在导轨上，配备以太网线缆接口，包含两个步进驱动器输出(PULSE/DIR)，支持双轴实时处理；如未来需要，厂家需免费提供升级实现振镜和平台联动的无限视野功能;

2.13 扫描振镜可实现与激光器的同步;

2.14 配备在线式的影像系统，用于对焦及测试前后样品观察;

2.15 影像系统入光孔径 $\geq 22 mm$ ，适用于 1.2 要求的激光波长，最大可承受平均功率不低于 50W 的飞秒激光，透光率 $\geq 95\%$;

2.16 影像系统像素数： ≥ 1000 万像素，视野范围：不小于 $12 \times 9 mm$;

2.17 影像系统观测波长在 680nm 到 710nm 之间，电脑接口为以太网线接口;

2.18 配备影像系统电源适配器及电源线;

2.19 配备可以同时控制激光器、扫描振镜的软件，且可以同时显示在线影像系统图像;

2.20 配备扫描振镜龙门支架及激光到扫描振镜之间的光路系统，包括扩束系统、光束反射转折系统。

3. 红外高温计

3.1*测温范围：不窄于 $600^{\circ}C$ 到 $3300^{\circ}C$;

3.2 光谱响应：双色： $1.28 \mu m$ 和 $1.65 \mu m$;

3.3*绝对精度：不大于读数的 $0.5\%+1^{\circ}C$ ($<1500^{\circ}C$ 范围时)，不大于读数的 $0.7\%+1^{\circ}C$ ($>1500^{\circ}C$ 范围时);

3.4 重复精度：不低于读数的 $0.3\%+1^{\circ}C$;

- 3.5 瞬时信号反应时间：不大于 2ms；
- 3.6 滤波设置：可过滤 1.2 对应的激光波段；
- 3.7 瞄准方式：同轴激光瞄准，激光点大小约等于测点大小；
- 3.8 数字接口：可切换：RS232 或 RS485 可定址；
- 3.9 镜头类型：可变微焦镜头（a=88…110mm）；
- 3.10 仪器类型：固定光纤式，探头和光纤可完全抗电磁干扰；
- 3.11 分辨率：显示器不大于 1℃；接口不大于 0.1℃；
- 3.12 模拟输出：小于调节的温度范围的 0.025%；
- 3.13 测量模式：可切换比色（双色）/单色/金属模式；
- 3.14 防护等级：IP65 及以上；
- 3.15 软件功能：

（1）参数设置：可以通过软件自动检测设备的硬件参数，并支持修改包括发射率，响应时间，最大值存储，输出信号类型和温度范围，采样率等参数；

（2）显示功能：在显示窗口中可以修改上下限温度值，实时显示温度曲线，最大值，最小值，设备内部工作温度等；

（3）测量场计算：可以自动计算非聚焦距离处的光斑尺寸；

（4）输出功能：可以输出图形，Excel，TXT 等多种格式；

3.16 其他功能：可支持 I/O 模块，支持外部触发。

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、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、验收方式

采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、售后服务内容

产品免费质保期：1 年；

产品故障响应时间：16 小时内；

6、培训要求

在仪器安装调试并经过验收后，厂家需安排相关产品的技术工程师在仪器安装地点对至少 3 位仪器使用人员进行为期 2 天的技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。并在未来的使用过程中为用户提供全方面的应用支持，包括实验方法的构建和仪器的使用、维护。

标段 4、实时定量 PCR 仪等设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210179-004

一、招标货物名称、数量

序号	货物名称	数量	预算金额（元）
1	实时定量 PCR 仪	一台	250000
2	光吸收型单功能酶标仪	一台	150000
3	超微量紫外分光光度计	一台	100000

二、招标货物技术要求

1、实时定量 PCR 仪 1 台

工作条件：电源 220±5%

工作温度：15℃-40℃

仪器运行的持久性：仪器可连续正常运行

技术参数要求：

- 1.1 仪器功能：可用于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO 检测及产物特异性分析等多种研究领域。
- 1.2 加热模块：96 孔半导体板式加热，具有动态温度梯度功能
- 1.3 动态温度梯度功能：同一批次实验中，可同时设置至少 4 个退火温度，用于摸索适宜的实验退火温度。
- 1.4 *温度控制：最大升降温速度 $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ，温度准确性 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}/\text{s}$ ，温度均一性 $\leq 0.4^{\circ}\text{C}/\text{s}$
- 1.5 *温控范围：0 -100℃，可 3℃保存 PCR 产物，用于下游实验。
- 1.6 支持模块类型：标准 96 孔模块/快速 96 孔模块/384 孔模块三种模块，支持不同模块相互更换和升级
- 1.7 支持耗材：至少支持标准 96 孔板，8 联管，试剂耗材完全开放，非指定耗材；支持反应体积 1-50ul
- 1.8 检测通道： ≥ 3 通道，每个通道独立激发与检测，不存在荧光干扰
- 1.9 *适用的荧光方法：至少包含 Taqman, Molecular Beacon, FRET 探针, SYBR Green I。
- 1.10 定量 PCR 分析软件，免费升级；具有统计学分析功能

1.11 数据分析模式：标准曲线定量、融解曲线、 ΔCT 或 $\Delta\Delta CT$ 基因表达分析、内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析

1.12 *激发/发射波长范围：均至少包含 460–580 nm

2、光吸收型单功能酶标仪 1 台

技术参数要求：

2.1. 单色器类型：光栅型，可产生连续光谱

2.2. 检测类型：96 孔微孔板、24 孔超微量检测板（2 μ l 或 4 μ l）

2.3. 吸收光：

* 波长范围：190 nm—1000 nm

带宽： ≤ 2 nm

波长准确度： $< \pm 2.0$ nm

波长重复性： $\leq \pm 0.2$ nm

光度量范围： $\geq 0-3.5$ OD

分光检测分辨率： ≤ 0.001 OD

测定准确度： $< \pm 0.0060D \pm 1.0\%$, 0—2.0 OD

测定精确度： $< \pm 0.0030D \pm 1.0\%$, 0.2—2.0 OD

杂散光： $\leq 0.05\%$ at 230 nm

2.4. *温度控制：4° C—45° C

2.5. 温度均一性(微孔板)孔间差距 $\leq \pm 0.5^\circ$ C, 37° C

2.6. 震荡方式：线性 0—999秒

2.7. 光源：闪烁式高能氙灯（不少于10亿次闪烁）

2.8. 检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描

2.9. 微孔板测读时间：终点法 ≤ 12 秒

2.10. 数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换， ≥ 20 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；针对 Windows7/Windows8/Windows10和Mac系统均兼容。

3、超微量分光光度计 1 台

技术参数要求：

3.1 具备微量分光光度计功能，配有微量点样台

3.2 微量样品台：

样品量：0.3 - 2 μ l

光度范围：0.02 - 330 A

检测范围 dsDNA：1-16500ng/ μ l，BSA：0.03-478mg/ml

3.3 光学规格：

* 波长扫描范围：200 - 900nm。

光学检测系统 $\geq$ 3500 像素 CCD 阵列

波长重复性 $\leq \pm 0.2$ nm

波长精度 $\leq \pm 0.75$ nm

带宽 ≤ 1.8 nm

杂散光： $< 0.5\%$ （于 240 nm 用 NaI）和 $< 1\%$ （于 280nm 用 Acetone）

吸光度重复性 $< \pm 0.002$ A（0.67mm 光程 280nm 处）

* 吸光度精度 $<$ 读数的 1.75%（0.67mm 光程，0.7A，280nm 处）

稳定性 $\leq \pm 0.003$ A/h（280nm，20 分钟预热后）

3.4 测光方式：Abs、T%、浓度，全波长扫描，比率，多波长扫描，动力学、 Δ ABS x 因子/分钟

3.5 内置式方法：核酸、荧光染料，基因芯片蛋白质（可自建标准曲线）和细胞 OD600

3.6 数据和方法存储：自带电脑

3.7 数据输出端口：具有 WLAN、HDMI、Ethernet 和 USB 接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑、网线等多种设备连接使用

3.8 采用样品压缩技术，样品被完全封闭在稳定环境中，可检测易挥发溶剂的样品

3.9 *样品质量控制，可识别气泡、样品杂质、浊度、棉绒残留物和潜在的污染，具有空白质量控制功能

3.10 自带低速涡旋混匀器，随时随地混匀，保证重复性和准确性。

三、商务要求

1、投标报价：

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、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、验收方式：采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、售后服务内容

产品免费质保期：1 年

产品故障响应时间：24 小时内

6、培训要求：在仪器安装调试并经过验收后，厂家需安排相关产品的技术工程师在仪器安装地点对至少 3 位仪器使用人员进行为期 1 天的技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。并在未来的使用过程中为用户提供全方面的应用支持，包括实验方法的构建和仪器的使用、维护。

标段 5、全自动活细胞倒置荧光显微设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210179-005

一、招标货物名称、数量

序号	货物名称	数量	预算金额（元）
1	全自动活细胞倒置荧光显微	1	400000.00

二、招标货物技术要求

全自动活细胞荧光显微 一套

主要技术指标

1. 台式细胞成像系统，显示屏和主机集成一体，一键开关设备和软件，可通过鼠标操作屏幕完成采集和存储功能。
2. 提供可见光彩色成像功能，用于组织化学等样品的观察成像，如 HE，DAB 染色。
3. 提供硬件相差成像功能，包括透射光源，聚光镜，多位置相差环等光学组件，用于无标记样品的观察成像。
4. 提供 DAPI、GFP 和 RFP 荧光检测通道，并可扩展至不少于 10 种通用荧光染料和 10 种 QDOT 量子点荧光检测通道。
5. 配备集成的高灵敏度单色 CMOS 相机传感器，成像速度 ≥ 120 帧/秒。
6. 配备高色彩还原度彩色 sCMOS，成像速度 ≥ 60 帧/秒。
7. 荧光光源：
 - 7.1 * 提供 3 个独立的荧光固态 LED 光源（激发波长 357nm、470nm、531nm）（100% 光强下，寿命 5 万小时）
 - 7.2 软件可调光强功率，以适用于不同样品
 - 7.3 无需预热，实验后无需降温，即开即用
 - 7.4 简单更换，可自行完成安装
8. 仪器可容纳至少 4 个独立荧光光源，荧光光源的切换可通过软件控制完成。
9. 荧光光源直接偶联入光路。
10. 聚光镜工作距离： $\geq 60\text{mm}$ 。
11. 物镜塔可同时安装 5 个镜头，镜头转换可通过软件自动进行识别。
12. 系统具有机械调焦转轮控制和软件调焦和自动聚焦功能。
13. *配置物镜：4X、10X、20、40X 长焦物镜各 1 个，可对培养皿内细胞进行观察

14. *具有 Z 轴自动对焦功能，具有样品自动锁焦功能
 - 14.1 Z 平面单步步进精度为 $\leq 0.150\mu\text{m}$
 - 14.2 随机运动精度为 $\leq 0.750\mu\text{m}$ 。
15. 精密机械 X/Y 载物台，具有亚微米或更高分辨率和兼容各种容器适配器的插件。
16. 能够通过基于 LED 的 RGB 照明采集彩色明场图像，以及三色荧光图像，并自动叠加显示多通道图像。
17. 配有可更换的样品适配器；包括多孔板适配器，玻片适配器。
18. LCD 显示器：大于等于 18 英寸高清屏，可调节倾斜度。
19. 配备样品暗盒，可在自然光实验环境下进行荧光样本的观察和图片采集。
20. 输出端口：提供 USB2.0，USB3.0，HDMI，DVI，有线网络和无线网络接口；图像和数据支持直接输出至 USB、投影仪和网络存储等。
21. 具备快速的多通道荧光或明场下的图片捕获及叠加，添加标尺和图像预览等多种功能。所有的图像均可保存为 JPEG、BMP、TIFF 和 PNG 格式。
22. 延时成像功能，可针对动态样品进行延时连续拍照，合成动态的视频录像，可实现活细胞动态成像；连续动态成像功能可以与自动对焦和/或 Z-stack 组合。
23. Z-stacking：可以按照用户自定义的参数进行逐层扫描拍照。用户可根据样品的厚度和信号，自定义拍照的层数和 Z 轴的步进，从而获取到逐层扫描图像，合成 3D 的叠加图片。
24. 系统软件提供用于为每个通道单独编辑图像亮度、对比度的工具；软件包括用于测量和注释的功能。

三、商务要求

1. *投标报价：

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. 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. 验收方式：采购人根据合同和招、投标文件验收。

5. 售后服务内容

产品免费质保期：整机质保 1 年

产品故障响应时间：24 小时内

6. 培训要求：在仪器安装调试并经过验收后，厂家需安排相关产品的技术工程师在仪器安装地点对至少 3 位仪器使用人员进行为期 1 天的技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。并在未来的使用过程中为用户提供全方面的应用支持，包括实验方法的构建和仪器的使用、维护。

标段 6、正置结构光学 3D 荧光切片成像系统设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210179-006

一、招标货物名称、数量

序号	货物名称	数量	预算金额（元）
1	正置结构光学 3D 荧光切片成像系统	1	950000.00

二、招标货物技术要求

正置结构光学 3D 荧光切片成像系统 1 台

技术参数要求：

1、电动荧光显微镜系统

1.1 主机：采用无限远反差与色差双重校正光学系统，得到的图像具有高亮度、高对比度和极好的色差校正，不用化学药品的绿色环保防霉技术。

1.2 具备无震动观测功能，使其不受震动的影响，主体光路部分（物镜转盘，调教机构，载物台托架）一体化设计，具有防止由于外界温度与湿度改变造成的光路偏移和聚焦稳定性的功能。

1.3 电动 6 位物镜转换器，所有物镜和荧光滤片都具有 ACR 自动识别功能，以保证不用任何设置，显微镜即可读取物镜及荧光滤片的信息。

1.4 复消色差荧光光路：可对全波长范围荧光进行校正；光陷阱技术——背景杂散步光消除。

1.5 即插即换滤片系统，更换时显微镜无需断电，支持热插拔。

1.6 * 10×目镜，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ，双目屈光度可调。

1.7 人体工程学三目镜筒，倾角 10-20°，可 360° 自由旋转，实现 $\geq 40\text{mm}$ 观察高度调节，100:100 分光，瞳距 48-75mm 可调。

1.8 调焦机构：电动粗微同轴调焦机构，Z 轴调焦精度 $\geq 25\text{nm}$ ，具有长时间的稳定性，减少漂移；

1.9 在左右调焦旋钮周围有各 4 个以上的自定义控制按键，可操控显微镜的各个主要部件，便于重复操作和实验管理。。

1.9 电动扫描台：高抗磨损性圆角无槽阳极化处理覆盖层载物台，带遥控手柄，扫描台移动范围 $\geq 130\text{mm} \times 85\text{mm}$ ；最大速度 $\geq 100\text{mm/s}$ ，分辨率 $\leq 0.1 \mu\text{m}$ ，重复精度 $\leq \pm 1 \mu\text{m}$ ，带通用型样品夹。

1.10 *物镜:

增强反差型平场荧光物镜 $5\times$ 数值孔径 ≥ 0.14 ;

平场复消色差物镜 $10\times$ 数值孔径 ≥ 0.42 ;

平场复消色差物镜 $20\times$ 数值孔径 ≥ 0.78 ;

平场复消色差物镜 $40\times$ 数值孔径 ≥ 0.92 ;

平场复消色差水镜 $40\times$ 数值孔径 ≥ 1.0 ;

平场复消色差油镜 $63\times$ 数值孔径 ≥ 1.40 , 工作距离 $\geq 170\ \mu\text{m}$ 。

1.11 透射光照明: $\geq 100\text{W}$ 长寿命卤素灯泡, 亮度可调节, 不用工具可以方便更换。

1.12 聚光镜: 电动万能聚光镜, 可适用于从明场到微分干涉, 相差等各种透射光观察方式。NA ≥ 0.9 。

1.13 8 位减光滤片组: 有 6 个减光滤片: 50% 1 个、25% 2 个、12% 1 个、6% 1 个、1.5% 1 个;

1.14 微分干涉: 全套微分干涉附件, 不同数值孔径的物镜与 DIC 棱镜一一对应。

1.15 6 孔位电动荧光转盘, 切换速度 $\leq 250\text{ms}$, 支持热插拔。

1.16 * 荧光滤色镜套

(1) 荧光滤色镜套 (DAPI) EX G 365, BS FT 395, EM BP 445/50 一组;

(2) 荧光滤色镜套 (eGFP) EX BP 470/40, BS FT 495, EM BP 525/50 一组;

(3) 荧光滤色镜套 (Cy3) EX BP 550/25, BS FT 570, EM BP 605/70 一组。

1.17 荧光采用长寿命 LED 荧光光源 (≥ 20000 小时), 荧光亮度可调, 即插即用无需预热。(覆盖 350~700nm 荧光波长)

1.18 复消色差荧光照明器, 可以对 340nm~700nm 波长进行色差的纠正。

1.19 主机具有触摸显示屏: 可显示并全自动控制整个显微镜的工作状态, 如物镜转换、滤光片转换等。可以一键切换任意光路 (如荧光、明场等), 有记忆设置功能, 可以一键切换不同用户设置状态。

2、原装结构照明光学切片成像系统

2.1 采用光栅扫描式结构光学成像方式实现近似共聚焦显微镜光学切片成像效果, 且成像模式可以在普通显微镜模式和光学切片模式间迅速切换;

2.2 具有三个不同密度光学栅格, 可电动切换, 不同的物镜对应不同的光学栅

格，以达到最好的光学切片效果，适合 5~100 倍的物镜范围；

2.3 所配置物镜均可实现荧光样品光学切面效果；且不同物镜切换时，所对应的不同的光栅能够自动匹配；

2.4 在光学切面模式下能够实现 Z 轴多层图像采集并实现 3D 重构。

3、原装双成像系统

3.1 单色成像系统：

- (1) *显微数码专用单色制冷型 CCD，芯片尺寸 ≥ 1 英寸；
- (2) *物理像素： ≥ 600 万；像素尺寸 $\geq 4.54 \mu\text{m} \times 4.54 \mu\text{m}$ ；
- (3) 动态范围 $\geq 2500:1$ ；
- (4) 曝光时间：250 μs 至 60s；
- (5) 满井电子容量：15Ke；
- (6) Binning 模式：1 $\times$ 1 到 5 $\times$ 5；数字化范围：14bit；
- (7) 低于室温 20℃的电子制冷；
- (8) *拍摄速度：Binning 1 $\times$ 1 ≥ 20 幅/秒（2752 $\times$ 2208）；Binning 5 $\times$ 5 ≥ 58 幅/秒（554 $\times$ 448）；
- (9) 暗电流：0.06 e/pixels/s。

3.2 彩色成像系统：

- (1) *高灵敏度彩色制冷型 CMOS 数码相机，芯片尺寸： $\geq 2/3$ 英寸；
- (2) *物理像素 ≥ 500 万，像素尺寸： $3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}$ ；
- (3) 动态范围 $\geq 5000:1$ ，高动态范围模式下 $\geq 25000:1$ ；
- (4) 曝光时间 0.1ms-60s；
- (5) 增益：1-16 倍增益；
- (6) 带有 binning 模式 1 $\times$ 1 到 5 $\times$ 5
- (7) *成像速度： ≥ 60 幅/秒（2464 $\times$ 2056）； ≥ 115 幅/秒（1920 $\times$ 1080）； ≥ 235 幅/秒（512 $\times$ 512）；
- (8) 读出噪音： $\leq 1.15\text{e}-2.2\text{e}$ 。

4、显微镜图像软件

4.1 图像软件：专业图像处理控制软件，可自定义拍摄流程；

4.2 时间序列成像：时间序列成像完成活细胞动态观测实验；

4.3 多通道成像：一键式完成样本不同颜色荧光及透射光拍摄；

4.4 Z轴序列拍摄：拍摄样本的不同Z轴平面显示立体结构；

4.5 图像及图像的备注信息和原始扫描条件可保存于同一文件，以图像数据库方式管理组织数据，可以浏览缩略图及相关信息。可以从数据库中直接使用拍摄条件调用功能调用硬件设置；

4.6 具有图形化的感兴趣区域荧光强度平均值分析；

4.7 具有直方图（Histogram）分析工具，可测量直线和任意形状曲线的荧光强度分布，可测量长度、角度、面积、荧光强度；

4.8 免费图像浏览软件，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出共聚焦图像。

5、工作站

专业图像工作站：

主频不低于 3.0 GHz；

内存不小于 64GB；

硬盘不小于 2TB；

显卡：显存不小于 1GB 图形处理显卡；

配备 DVD 刻录光驱；

显示器：≥24 寸液晶显示器。

三、商务要求

1、投标报价

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、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、验收方式

采购人根据合同和招、投标文件验收。

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

在仪器安装调试并经过验收后，厂家需安排相关产品的技术工程师在仪器安装地点对至少 3 位仪器使用人员进行为期不少于 1 天的技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。并在未来的使用过程中为用户提供全方面的应用支持，包括实验方法的构建和仪器的使用、维护。

标段 7、常温多检 GPC 联用系统设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210179-007

一、招标货物名称、数量

序号	货物名称	数量	预算金额（元）
1	常温多检 GPC 联用系统	1	800000.00

二、招标货物技术要求

常温多检 GPC 联用系统 1 台

技术参数要求：

1. 色谱柱：2 根，色谱柱可以在 THF，氯仿、甲苯，DMF 等不同有机溶剂之间任意切换，无需更换其他凝胶色谱柱。保护柱：1 根，匹配色谱柱。

2. 分子量 342-805000 多糖标准样品 1 套

3. 自动进样器：

*3.1 进样范围：0.1~100 μL ；

3.2 精度：以峰面积计 $<0.25\%$ RSD；

3.3 样品容量：可容纳不少于 120 个 $\leq 3\text{ml}$ 的样品瓶；

3.4 交叉污染： $<0.004\%$ (40 ppm)，带有进样针清洗

4 柱温箱

*4.1 温度范围：室温~50 $^{\circ}\text{C}$ ；

4.2 步长为： $\leq 0.1\text{ K}$ ；

4.3 温度稳定性： $\leq \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；

4.4 温度精度： $\leq 0.05\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；

4.5 柱容量：至少可容纳 3 根 300mm 长的色谱柱

4.6 进样阀、色谱柱、检测器及连接管路均处于柱温箱内

5 溶剂供给系统

*5.1 泵耐压： $\geq 600\text{bar}$ ；

5.2 流速 0.001~10 mL/min ，流速重现性好于 0.1%；

*5.3 流量精度： $\leq 0.07\%$ RSD；

5.4 配备脱气系统

6. 示差折光检测器

- 6.1 池体积: $\leq 8 \mu\text{l}$;
- 6.2 温度: 室温 $\sim 60^\circ\text{C}$;
- 6.3 示差折光范围: $1.00\sim 1.75 \text{ RIU}$;
- 6.4 噪音: $< 80 \mu\text{V}$;
- 6.5 漂移: $\leq 10\text{mV/hr}$;
- 7. 粘度检测器
 - 7.1 灵敏度: $\leq 1 \times 10^{-5} \text{ sp}$;
 - 7.2 剪切率: $\geq 3000 \text{ sec}^{-1}$;
 - 7.3 线性精度达到 0.5FS
 - 7.4 温度范围: 室温 $\sim 60^\circ\text{C}$;
- 8. 多角度激光检测器
 - *8.1 光散射角度至少包含小角度 ($\leq 15^\circ$) 及 90°
 - 8.2 分子量检测范围 $10^3\sim 10^7$
 - 8.3 样品池体积: $\leq 20 \mu\text{L}$
- 9. 主机、检测器、色谱柱、标准品均为同一品牌优先
- 10. 配套计算机及软件
 - 10.1 计算机采用 Win 10 系统, 硬盘容量不低于 500GB, 2G 内存, 2.4GHz 处理器; 能将同一样品序列的所有信息储存在同一个位置, 便于信息管理和检索;
 - 10.2 软件具有多峰拟合选项、普适校正选项; 可实现同一样品下单峰或多峰计算平均分子量和分子量分布图;
 - 10.3 多检测器软件具有从粘度、光散射检测器获得真实分子量信息的功能; 能够利用浓度, 粘度、两角度光散射检测器的信号计算分子量平均值, 均方旋转半径, 粘度平均值、分子长链支化信息及支化分布等功能;

三、商务要求

*1、投标报价:

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、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、验收方式：采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、售后服务内容

产品免费质保期：1 年，从仪器验收签字之日起算起。

产品故障响应时间：48 小时内

6、培训要求：

供方负责对需方操作人员进行免费仪器安装、调试、操作、数据处理以及设备维护等方面的培训，至需方技术人员能独立操作使用、维护保养为止。

标段 8、活体/原位/离体肌肉测试系统设备采购技术要求

分包项目编号（包号）：HB-210179-008

一、招标货物名称、数量

序号	货物名称	数量	预算金额（元）
1	活体/原位/离体肌肉测试系统	1	600,000.00

二、招标货物技术要求

活体/原位/离体肌肉测试系统 1 台

技术参数要求：

- *1. 满足大鼠活体，离体，半离体（原位）肌肉测试技术，方案有离心收缩，向心收缩，等长收缩，等张收缩或用户可自定义。通过原位/踏板（活体）实验装置进行测试。
2. 配置双模传感器：可测量力度和位置；亦可控制力度和位置。
- *3. 适用于大鼠双模传感器
力度范围：0-10.0 N
力信号分辨率（精度）： ≤ 2.0 mN
转矩臂长度： ≥ 4 cm
长度偏移： ≥ 10 mm
长度信号分辨率： ≤ 1 μ m。
4. 可测量组织样品：
活体：肌组如蹠屈肌/背屈肌
原位/离体：趾长伸肌、胫骨前肌、比目鱼肌、腓肠肌、隔膜肌。
5. 配置双相电刺激器，提供电流刺激或电压刺激，
电流范围：0.4mA - 1A
电压范围：0 - ± 80 V
具有时间脉冲监测、电流监测、电压监测。
6. 软件系统实时输出长度与力度参数，控制刺激脉宽、频率和持续时间，提供标准的测试方案；用户可自定义设置各种不同的测量模式以测量力度-长度-速率等参数。
7. 固定大鼠小腿（膝盖部位或脚部）的特置夹器 2 个。

8. 实验装置具有外接恒温灌流管路。
9. 配置组织专用的离体浴盆与刺激电极。
10. 控制器预热时间：1 分钟
11. 数据采集控制器：
包含 1 个数据卡、1 个信号处理器，配套 1 套采集分析软件；
尺寸：≤长 48cm×宽 32cm×高 13cm
12. 工作站 1 套： ≥3.3GHz，6 cores，≥8GB 内存，≥1TB 硬盘

三、商务要求

*1、投标报价：

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、**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、**验收方式：**采购人根据合同和招、投标文件验收。

5、售后服务内容

- 1) 产品免费质保期：3 年
- 2) 产品故障响应时间：24 小时内
- 3) 终生免费提供相关实验室技术咨询及软件免费升级

6、培训要求：

在仪器安装调试并经过验收后，厂家需安排相关产品的技术工程师在仪器安装地点对至少 3 位仪器使用人员进行为期不少于 1 天的技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。并在未来的使用过程中为用户提供全方面的应用支持，包括实验方法的构建和仪器的使用、维护。设备安装后现场培训设备各功能操作。

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-210179-（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 2021 年第一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，包括投标文件正本、副本、开标一览表。

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，由工商行政管理部门吊销营业执照；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	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				
...				

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合同（含中标通知书或中标公告网络截图）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。	
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。