项目编号：DUTASZ-2026322

大连理工大学货物采购

招标文件

项目名称：大连理工大学基因编辑产物高通量自动化验证平台建设项目

采购人：大连理工大学

采购代理机构：大连机械设备成套有限公司

2026 年 10 月

目　录

招标公告 2

第一章　投标人须知及前附表 5

第二章　合同条款及前附表 29

第三章　用户需求书 41

第四章　投标文件格式 54

附件　　评分标准 84

大连理工大学基因编辑产物高通量自动化验证平台建设项目招标公告

项目概况：

大连理工大学基因编辑产物高通量自动化验证平台建设项目招标项目的潜在投标人应在大连机械设备成套有限公司（大连市沙河口区西南路 350-2 号）获取招标文件，并于 2026 年 11 月 3 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：DUTASZ-2026322

项目名称：大连理工大学基因编辑产物高通量自动化验证平台建设项目

预算金额：2017 万元

最高限价：2017 万元

采购需求：本次基因编辑产物高通量自动化验证平台包含基因编辑细胞构建工作站(1 套，最高限价：538 万元)、超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站(1 套，最高限价：1283.2 万元)、实验室柔性机器人分配工作站(1 套，最高限价：195.8 万元)三个应用区。各应用区既具备独立运行的基础能力，更通过统一的调度中枢与 AGV 物流系统根据实验应用流程的需求进行自动化的物料传输及对接。具体要求详见招标文件。

合同履行期限：签订合同之日起 6 个月内供货安装调试完毕。

本项目（不接受）联合体投标。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

1)非专门面向中小企业采购；

2)中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、节能、环保产品优先采购等；

3）截至开标时间，经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的不得参加本采购项目，查询结果以评审过程中现场网络截图为准；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的采购活动。

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026 年 10 月 10 日至 2026 年 10 月 16 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 13:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：大连机械设备成套有限公司（大连市沙河口区西南路 350-2 号）。

方式：现场获取或线上获取。

现场获取方式：须携带①营业执照或法人证书等主体证明文件复印件、②法定代表人身份证复印件（法定代表人本人报名有效）或委托代理人证明原件（授权书原件和被授权人身份证复印件），上述复印件须加盖公章。

线上获取方式：须发送以下材料的 PDF 扫描件（须加盖单位公章），邮箱地址为：guochongjin@163.com(邮件标题注明：项目名称+供应商单位名称+报名材料字样），以收到邮件为准。邮件内容包含：①购买登记表（公告链接下自行下载）；②营业执照或法人证书等主体证明文件；③法定代表人身份证（法定代表人本人报名）或委托代理人证明（授权书和被授权人身份证）；④招标文件获取汇款凭证，邮件内容写明单位名称，联系人，联系电话。如果报名材料齐全，采购代理机构会将招标文件发送至供应商邮箱内，如报名资料不齐全，采购代理机构会写明缺少资料发送至供应商邮箱内，请各供应商务必核实邮件回复内容，若因此造成的领取文件失败，无法参加本项目的责任由各供应商自行承担。

售价：300.00 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 11 月 3 日 09 点 00 分（北京时间）。

地点：辽宁省大连市高新园区凌工路 2 号大连理工大学南门科技园大厦 C 座 414 房间。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.投标人所投产品必须为非进口产品。（进口产品是指通过中国海关报关验放入中国境内且产自关境外的产品）

2.招标文件售价（人民币）：300 元，售后不退。如需电汇，请汇至“账户名称：大连机械设备成套有限公司，开户行：招商银行大连沙河口支行，账号：411910958510018”，（此账户为文件及代理费收取账户，不收取投标保证金）请备注项目编号，以到账时间为准，只接受公对公汇款。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息：

名称：大连理工大学

地址：辽宁省大连市高新园区凌工路 2 号大连理工大学科技园大厦 C 座 409 室。

联系方式：李老师/孙老师；0411-84709969/84706297

2.采购代理机构信息

名称：大连机械设备成套有限公司

地　址：大连市沙河口区西南路 350-2 号

联系方式：0411-83609543-111、112

3.项目联系方式

采购项目联系人：郭崇瑾、杜俊峰

电话：0411-83609543-111、112

传真：0411-83683879

第一章　投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	内容
1	项目名称：大连理工大学基因编辑产物高通量自动化验证平台建设项目 招标范围：本次基因编辑产物高通量自动化验证平台包含基因编辑细胞构建工作站(1 套，最高限价：538 万元)、超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站(1 套，最高限价：1283.2 万元)、实验室柔性机器人分配工作站(1 套，最高限价：195.8 万元)三个应用区。各应用区既具备独立运行的基础能力，更通过统一的调度中枢与 AGV 物流系统根据实验应用流程的需求进行自动化的物料传输及对接。
2	投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的条件： （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）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）法律、行政法规规定的其他条件。 落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）非专门面向中小企业采购项目； （2）中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、节能、环保产品优先采购等； （3）截至开标时间，经“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、 “中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的不得参加本采购项目，查询结果以评审过程中现场网络截图为准； （4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的采购活动。

	本项目的特定资格要求：无。 **注：1.本项目不接受联合体投标。**
3	★交货地点：采购人指定地点。 ★供货期：签订合同之日起 6 个月内供货安装调试完毕。
4	投标人要求对招标文件进行询问的，请将询问问题以书面形式发到 guochongjin@163.com 邮箱，由采购人进行统一解答澄清；（邮件主题：大连理工大学基因编辑产物高通量自动化验证平台建设项目询问 + 投标人名称）。
5	投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。
6	**投标人必须以人民币报价。**
7	投标有效期：90 日历日。
8	投标文件份数：纸质正本 1 份，副本 7 份；电子版投标文件 2 份（正本签字盖章后的 PDF 扫描件，U 盘）；密封在密封袋中。纸质投标文件和电子版投标文件分开密封。 投标文件须在封面注明“正本”和“副本”字样。投标文件必须打印、胶装成册、不易拆分并有连续的页码，纸张规格 A4 纸。建议每本投标文件厚度不超过 5.5cm，可分多本。
9	投标文件递交方式、时间： 递交方式：现场递交 递交时间：2026 年 11 月 3 日 08 点 30 分-09 点 00 分(北京时间) 递交截止时间：2026 年 11 月 3 日 09 点 00 分（北京时间），逾期送达的投标文件恕不接受。 递交地址：辽宁省大连市高新园区凌工路 2 号大连理工大学南门科技园大厦 C 座 414 房间。
10	开标时间：2026 年 11 月 3 日 09 点 00 分（北京时间） 开标地点：辽宁省大连市高新园区凌工路 2 号大连理工大学南门科技园大厦 C 座 414 房间。 注：本项目邀请所有投标人参加开标会议，参加开标会议的投标人代表须携带本

	人身份证原件，委托代理人还须携带授权委托书原件以证明其身份，未携带证明材料的视为未参加开标会议。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
11	投标人资格审查：资格后审。 公开招标项目开标结束后，采购项目评审前，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。
12	合同签订时间、地点另行通知。
13	招标文件获取时间： 发售时间：2026 年 10 月 10 日至 2026 年 10 月 16 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 13:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。
14	1.投标保证金：400000 元(人民币大写：肆拾万元整)。 2.投标保证金采用下列形式之一种： ①银行汇票； ②支票； ③电汇； ④银行保函。 （注：本项目不接受现金形式以及个人名头汇款的投标保证金。） 3.投标保证金的递交时间及地点：投标人应在投标截止时间前将投标保证金递交至大连机械设备成套有限公司。 **企业若要汇款，请汇至：（仅用于收取保证金）** 账户名称：大连机械设备成套有限公司 开户行：中国民生银行大连五一路支行 账　号：9902001867835272 投标人汇款的，投标保证金须从开户行基本存款账户汇出，投标保证金以到账时间为准，将投标保证金缴纳凭证附在投标文件中，以证明保证金的递交符合文件要求，否则将导致响应无效。投标人递交投标保证金银行保函的，需要单独提供保函原件，同时将保函复印件附在投标文件中。若在投标截止时间前没有收到任何形式的投标保证金，则视为自动放弃此次投标。财务电话：0411-83683835。 4.退还投标保证金及利息：

	①投标人以转账方式缴纳的投标保证金，符合退还条件时，缴纳时未开具收款收据的即原账户退回；缴纳时已开具收款收据的，投标人须按规定给我公司开具收据方可办理。投标保证金保函原件不退还。 ②对中标单位，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还；对未中标单位，在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还。因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 5.中标单位须在采购合同签订之日起 1 个工作日内，将合同原件扫描件以电子邮件形式发送给本项目联系人，邮箱：guochongjin@163.com，未按要求及时发送邮件告知，由此导致的逾期退还投标保证金（适用于代理机构代收保证金的项目）或发票开票延迟等责任由中标单位承担。
15	评标办法：综合评分法。评分标准详见附件一。
16	本项目采购预算：2017 万元。 最高限价：2017 万元。其中基因编辑细胞构建工作站最高限价 538 万元、超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站最高限价 1283.2 万元、实验室柔性机器人分配工作站最高限价 195.8 万元。 注：投标报价超过预算、最高限价的，其投标无效。
17	特殊说明： 1.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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 2.非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，本项目以**“超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站”**为核心产品，据此判定不同投标人是否为相同品牌投标。 **注：多个投标人所投所有“核心产品”品牌均相同时，认定为“相同品牌”投标人。**
18	**1.采购标的对应的中小企业划分标准所属企业：工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。**

	（工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。） 2.根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除。 3.根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 10%的扣除。 4.根据财政部发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除。 注：中小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须投标人提供由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，否则不予认定。
19	**节能环保政策：** 采购人采购的产品如果是政府采购强制采购范围内的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号），供应商必须提供经国家确定的认证机构（市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告〔2019 年第 16 号〕）出具的、处于有效期之内的认证证书复印件，否则响应无效。 采购人采购的产品如属于政府采购优先采购范围内的（详见财库〔2019〕18 号、19 号），供应商提供经国家确定的认证机构（市场监管总局 2019 年第 16 号）出具的、处于有效期之内的认证证书复印件或法定信息发布平台公布的认证信息截图证明材料，享受优先采购政策（具体详见评分标准）。对于同属于节能产品和环境标志产品的，可以分别享受优先采购政策。 关于印发《政府采购品目分类目录》的通知： http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202209/t20220922_18696450.htm
20	投标人应保证提供的产品均来源于正规厂家，并且是全新的合格产品。如提供的

	产品经采购人或相关部门检验不合格，所产生的一切后果由投标人自行承担，并追究其相关责任。
21	1.合同计价方式： 本项目采用固定总价合同，投标报价为与项目有关的开发、设计、人员、税金、保险、培训、代理服务费等所有费用的报价。该报价应包括：全部货物和服务的人员费用、材料费、加工费、零配件购置费、现场监造费、出厂验收费、安装费、运输费、保险费、有关部门检测验收费、售后技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具、踏勘费及相关专业配合等费用。投标人还应充分考虑水、电及与本项目有关的其他一切费用，一并报入综合单价中，采购人不再支付除合同价款以外的任何费用。 2.投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人在报价时应充分考虑本次招标的各种风险（包括漏项风险），在合同执行期间中标价不再实行政策性调整和变动。以可调整的价格提交的投标将作为非实质性响应投标而予以拒绝。
22	★付款方式： 合同正式签订前，中标人须向采购人缴纳合同总金额 10%的履约保证金（以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式）。合同生效后，采购人在 7 个工作日内支付合同金额的 30%作为预付款。货到采购人指定地点，经采购人对照合同确认无误签收后，采购人支付合同总价的 50%作为进度款。中标人现场组装调试，采购人验收合格后向中标人支付 20%尾款。中标人凭大连理工大学统一制式标准的验收合格报告申请退还履约保证金（无息）。若中标人采用履约保函等担保形式，必须为银行出具的见索即付独立保函，有效期截止至项目验收合格之日。如因特殊原因导致履约保函有效期不能覆盖验收合格之日，中标人应无条件办理保函展期，直至满足条件为止。
23	★质保期：货到采购方指定地点安装调试验收合格之日起，质保期 1 年。
24	1．投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使得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。**投标人在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程**

<table>
<tr><td></td><td>
序环节的质疑，重复针对同一采购程序环节提出的质疑将不予受理。
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：
（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
（2）质疑项目的名称、编号；
（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
（4）事实依据；
（5）必要的法律依据；
（6）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。未按要求签署的质疑函采购人不予受理。
（1）接收质疑函的方式：采购人接收纸质版加盖公章质疑函（同时将电子版发送至采购代理机构（或采购人）邮箱_guochongjin@163.com）。
（2）联系人及电话：郭崇瑾 0411-83608842-111 。
（3）通信地址：大连市沙河口区西南路 350-2 号。
</td></tr>
<tr><td>25</td><td>履约保证金：合同正式签订前，中标人须向采购人缴纳合同总金额 10%的履约保证金。
履约保证金递交方式：以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式。</td></tr>
<tr><td>26</td><td>本项目采购代理服务费由中标人支付，包含在投标总价中不单独列项。
<table>
<tr><td>计费方式</td><td colspan="6">每标段（包组）收费标准</td></tr>
<tr><td>计费金额（万）</td><td>A<50</td><td>50≤A<100</td><td>100≤A<200</td><td>200≤A<500</td><td>500≤A<1000</td><td>A≥1000</td></tr>
<tr><td>固定费率</td><td>/</td><td>0.55%</td><td>0.54%</td><td>0.486%</td><td>0.432%</td><td>0.405%</td></tr>
<tr><td>固定价格</td><td>2200元</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="7">每标段（包组）的代理服务费封顶价格：10 万元</td></tr>
</table>
收费标准：</td></tr>
</table>

	注：不分标段（包组）的项目，按项目成交价格计算代理服务费。分标段（包组）的采购项目，按标段（包组）分别计取代理服务费。 支付形式：☑支票　☑电汇　☑ 现金 支付时间：中标人应在收到采购代理机构的通知后三(3)天内将中标服务费一次性付清，并领取中标通知书。 采购代理机构账号信息： 账户名称：大连机械设备成套有限公司 开户行：招商银行大连沙河口支行 账号：411910958510018
27	对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，投标人应以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。如无法提供合理的澄清、说明或者补正则认为该内容无效，不采信。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
28	（1）标记“★”号条款为必须满足条款，如不响应或不能满足，视为无效投标。 （2）招标文件的技术和商务条款中未标记“★”号的为非实质性要求，未响应非实质性要求的投标文件仍为有效，但可能影响评分。
29	**异常低价投标（响应）审查：** 出现下列情形之一的，将启动异常低价投标（响应）审查程序： 1.投标（响应）报价<全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值× 65% ； 2.投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价× 65% ； 3.投标（响应）报价<采购项目最高限价× 65% ； 4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形； 相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。
30	**实施本国产品标准及相关政策** 根据《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》文件，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
31	**演示：**

	提供演示视频，演示内容按要求制作成 MP4，总时长不超过 20 分钟。 **具体演示内容请详见第三章用户需求书中三技术参数中标注◆项要求。** **投标时，随投标文件一起提供视频演示 U 盘，视频演示 U 盘和电子投标文件放入同一密封袋中。评审过程中如演示视频无法正常播放，按未提供处理。** **注：每项◆项要求提供的视频需一镜到底连续拍摄完成，不得剪辑、拼接或进行后期加工，可加注释或字幕。不得使用 AI 生成、网络下载或他人的素材。**

投标人须知

一、总则

1. 资金来源

1.1 采购人已具备用于支付“投标人须知前附表”所述项目费用的能力，能够支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2. 合格的投标人、合格的货物与服务

2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求。

2.2 合同中提供的所有货物及其有关服务，均应来自中华人民共和国境内，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

2.3 本款所述的“来源地”是指货物开采、生长或生产或提供服务的来源地。所述的货物是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物，商业上公认的产品是指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

2.4 投标人必须满足“投标人须知前附表”所述项目要求。

2.5 其他要求：

2.5.1 与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。

2.5.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的采购活动。

3. 投标费用

投标人应承担所有参与此次投标活动所发生的相关费用，不论投标的结果如何，采购人将不承担任何费用。

二、招标文件

4.招标文件构成

4.1 招标文件包括：

4.1.1 招标公告。

4.1.2 投标人须知及前附表。

4.1.3 合同条款及前附表。

4.1.4 合同格式。

4.1.5 用户需求书。

4.1.6 投标文件格式。

4.1.7 评分标准。

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款、项目任务等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有按照招标文件要求做出实质性响应，没有实质性响应招标文件要求的投标将视为无效。

5. 招标文件的澄清

5.1 投标人要求对招标文件进行澄清的，应在“投标人须知前附表”所述截止时间前按招标文件中的通讯地址以书面形式转至采购人，采购人对此要求将以书面形式予以答复，同时将书面答复寄送给每位获取招标文件的投标人，但不标明问题的来源。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标截止时间前，采购人依法可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 采购人对招标文件的修改或澄清将以修改函（或澄清函）形式书面通知所有投标人。修改函（或澄清函）与招标文件具有同等约束力。投标人接到修改函（或澄清函）后应立即以书面形式进行确认。

6.3 为使投标人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，采购人可视情况酌情延长投标文件递交截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用“投标人须知前附表”中规定的语言书写。投标人提交的支持文件的印制的文献可以用另一种语言，但相应内容须附有“投标人须知前附表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

8. 投标文件构成

8.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

8.1.1 投标函；

8.1.2 投标产品分项报价表；

8.1.3 产品说明一览表（包括详细配置、技术参数、性能说明、产品说明书、图片、产品检验报告等）；

8.1.4 偏离表；

8.1.5 投标人关于资格的声明函；

8.1.6 法定代表人资格证明书；

8.1.7 法定代表人授权委托书；

8.1.8 资格证明文件；

8.1.9 投标保证金缴纳凭证及基本存款账户开户证明材料；

8.1.10 提交履约保证金（担保）承诺书；

8.1.11 关于符合本国产品标准的声明函；

8.1.12 中小企业声明函、监狱企业证明、残疾人福利性单位声明函；

8.1.13 总体方案及功能要求、方案适用性、技术先进性、落地性、稳定性说明（格式自拟）；

8.1.14 技术实施方案（格式自拟）

8.1.15 培训方案（格式自拟）

8.1.16 售后服务方案（格式自拟）

8.1.17 质保期承诺（格式自拟）

8.1.18 2023 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间类似项目业绩；

8.1.19 投标人需提交的其他文件；

8.1.20 投标人需说明的其他问题。

★注：以上材料除“8.1.11 至 8.1.20”外，缺少任意一项，投标文件为无效。

9．投标函格式

投标人应完整地填写招标文件中的投标函格式和投标报价表及其附件，说明所提供的货物和服务、简介、来源、数量及价格。

10. 投标报价、投标货币

10.1 投标人应在适当的投标报价表上标明，本合同拟提供货物和服务的单价(适用时)和总价。

10.2 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变

更。根据投标人须知的规定，以可调整的价格提交的投标文件将作为非投标性投标而予以拒绝。

10.3 所有投标应按“投标人须知前附表”中规定的货币报价。

10.4 投标人对各种服务只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。要求投标函有明确的投标报价（总价），有明确的项目完成期限，有明确的质保期。

10.5 本次投标报价为与项目有关的开发、设计、人员、税金、保险、培训、代理服务费等所有费用的报价。该报价应包括：全部货物和服务的人员费用、深化设计、设计审核、材料费、加工费、零配件购置费、现场监造费、出厂验收费、安装费、运输费、保险费、有关部门检测验收费、售后技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具、踏勘费及相关专业配合等费用。投标人还应充分考虑水、电及与本项目有关的其他一切费用，一并报入综合单价中，采购人不再支付除合同价款以外的任何费用。

10.6 本次招标的项目采用固定总价合同，合同总价在招标文件及合同约定的招标内容及相应风险范围之内不可调整。

10.7 投标人在报价时应充分考虑本合同期内的各种风险,包括漏项风险、加工条件、原材料价格变动和各种税费等风险，在合同执行期间其货物价格不再实行政策性调整和变动。

10.8 投标人在投标文件递交开标后，投标人不得调整、修改报价。

10.9 投标人的分项报价表反映出货物（服务）单价、数量、合价、产地及供货商等内容。

11. 投标保证金

11.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求交纳投标保证金。

11.2 采购人有权拒绝未能按照要求提交投标保证金的投标文件。

11.3 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出后五个工作日内予以退还；中标人的投标保证金将在中标人与采购人签署合同后五个工作日内予以退还。

11.4 投标保证金有效期与投标有效期相同。

11.5 如有下列情况之一，投标人的投标保证金将不予以退还：

11.5.1 投标人在投标有效期内撤回其投标的。

11.5.2 中标人未能在规定的期限内与采购人签署合同协议的。

11.5.2 法律、法规规定的其他情形。

12. 证明投标人资格的文件

12.1 按照规定，投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的组成部分。

12.2 开标结束后，采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。

12.3 投标人应按要求填写并提交招标文件上所附的“资格证明文件”。

13. 证明货物和服务的合格性

13.1 按照规定，投标人应提交证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。

13.2 货物和服务合格性的证明文件应包括投标报价表中对货物和服务来源地的说明，并由装运货物时出具的原产地证书证实。

13.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图纸和数据，包括：

13.3.1 货物和服务主要技术指标和性能的详细说明。

13.3.2 应提供货物和服务从买方开始使用至“投标文件”中规定的期间正常、连续地使用所需的完整和备件和特种工具等清单，包括备件和特种工具的货源程序及现行价格。

13.3.3 逐条对买方要求的技术规格进行评议，说明所提供货物和服务已对买方的技术规格做出了实质性的投标；或说明与技术规格条文的偏差和例外。

13.4 投标人在阐述上述 13.3.3 时应注意：买方在技术规格中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并不具任何限制性，投标人在投标中可能选取替代标准，牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并且使买方满意。

14. 投标有效期

14.1 所有投标应从规定的开标之日起，在“投标人须知前附表”所规定的以日历日计算的投标有效期内有效。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可征得投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以信函、电子邮件形式等进行。投标人可以拒绝采购人的这种要求，同意延长的投标人不允许修改其投标文件。

15. 投标文件的式样和签署

15.1 投标人按“投标人须知前附表”规定的数目递交投标文件，每套投标文件须清楚

地标明“正本”或“副本”。一旦正本和副本不符，以正本为准。

15.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印并由投标人法定代表人或法人授权代表签字或盖章。授权代表须将以书面形式出具的“授权委托书”附在投标文件中。

15.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字，涂改和增删，如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章。

四、　投标文件的递交

16. 投标文件的密封和标记

16.1 投标文件须按以下方法装袋密封：

投标文件密封袋内装投标文件正、副本及电子版文件。封口处应有投标人法定代表人或是其授权代表的签字及投标人的公章。封皮上写明项目名称、投标人名称，并注明“xx 年 x 月 x 日 x 时前不得开启”字样。

16.2 如果投标文件未按要求密封和加写标记，采购人对误投或过早启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购人将予以拒绝，并退回投标人。

17. 投标截止时间

17.1 投标人应在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前送达投标文件，投标截止时间后送达的投标文件将被拒绝。

17.2 采购人可以按规定通过修改招标文件而酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

18. 迟交的投标文件

采购人将拒绝投标截止时间后送达的投标文件。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 截止时间前，投标人可以修改或撤回其投标文件，但必须以书面形式通知采购人。

19.2 投标人的修改或撤回通知书应按规定编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。

19.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标与评标

20. 开标

20.1 开标在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购人或者采

购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点组织开标。

20.2 按照规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。

20.3 开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

20.4 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

20.5 投标人不足 3 家的，不得开标。

20.6 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

20.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

20.8 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

20.9 投标文件有下列情况之一的，投标文件无效，采购人或者采购代理机构予以退回：

20.9.1　投标文件未按照招标文件的要求予以密封。

20.9.2 投标文件未能于投标截止时间之前递交至指定地点及指定接收人。

20.10 开标后采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

21. 评标委员会的组成

21.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

（三）对投标文件进行比较和评价。

（四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

（五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

21.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

21.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

21.4 采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

21.5 与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。

22.评标过程的保密性

22.1 开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

22.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

23. 投标文件的澄清

为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复应以书面形式提交，但不得寻求或允许对投标价格或实质性内容做任何更改。

24. 投标文件的审查

24.1 开标后，采购人或采购代理机构对所有投标人进行资格审查，资格审查不合格的投标人不得进入评审环节。

24.2 在资格审查后，评标委员会将对通过资格审查的投标人进行符合性评审。

24.3 投标文件有下列情形之一的视为符合性评审不合格：

24.3.1　未按招标文件要求缴纳投标保证金。

24.3.2　投标文件中的投标函未加盖投标人公章或法定代表人（或委托代理人）印章（或签字）或投标函件内容不全的。

24.3.3 法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书原件。

24.3.4 投标文件未按规定格式填写，或内容不全、关键字迹模糊无法辨认或投标文件正、副本数量不符合招标文件要求的。

24.3.5 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一项报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的（按招标文件规定提交备选方案的除外）。

24.3.6　投标报价超出项目预算或最高限价的。

24.3.7“★”条款未响应或负偏离，不满足采购人技术要求。

24.3.8 投标有效期不满足招标文件要求的。

24.3.9 投标文件附有采购人不能接受的条件，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大限制的。

24.3.10 投标人投标文件中供货期、质保期不满足招标文件要求，偏离表内容不齐全。

24.3.11 不符合法律、法规或招标文件中规定的其他实质性要求的。

24.4 如果投标文件没有满足招标文件的实质性要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上投标的投标文件。

24.5 在评标过程中，评标委员会如发现投标人以他人的名义投标、串通投标或以其它弄虚作假方式投标的，该投标人的投标无效。

24.6 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中投标函报价与投标文件中相应内容不一致的，以投标函报价为准。

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价。

（四）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。

24.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字。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。

24.8 **报价合理性说明：**

评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价＜全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值×65%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价＜通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价×65%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价＜采购项目最高限价×65%；

（4）评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内（30 分钟内）对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

25. 评标方法

综合评分法。评标委员会将按照招标文件要求，对满足招标文件全部实质性要求的投标文件按照评审因素的量化指标评审，得分最高的投标人为排名第一中标候选人。

26. 投标的评审、比较和中标候选人的推荐

26.1 详细评审以招标文件为依据，对所有实质上响应的投标按照评分标准进行综合打分（评分标准详见附件一）。

26.2 中标人的确定

评标委员会按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行评审，并出具评审报告，推荐中标候选人排序。

26.3 采购人授权评标委员会直接确定中标人。

26.4 本项目推荐 3 名有排序的中标候选人。采购人必须按照评审报告推荐的中标候选人顺序来确定中标人。如果中标人拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一个候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27 样品及演示

27.1 要求投标人提供样品的，按照招标文件关于样品的评审方法以及评审标准进行评审。

27.2 采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按招标文件规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

27.3 演示的评审方法以及评审标准具体内容详见招标文件。

28. 中标公示及中标通知书签发

中标人确定之日起，采购人或者采购代理机构将自中标人确定之日起 2 个工作日内在指定平台发布采购结果。在公告中标结果的同时，采购人或代理机构向中标人发出中标通知书。

五、 授予合同

29. 合同授予标准

采购人将合同授予被确定的中标人。合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变原合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，追加与合同标的相同的货物，所有补充合同的累积增加的采购金额不得超过原合同采购金额的10％。

30. 签订合同

30.1 中标人在收到中标通知书后，按采购人规定的时间和地点与采购人签订书面合同。中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订书面合同。招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均作为该书面合同的附件。

30.2 如果中标人没有按照规定执行，取消其中标资格，在此情况下按评标委员会评定的中标候选人排序结果依次补充。

30.3 采购人自合同签订之日起 2 个工作日内在指定媒体发布合同公告。如需签订补充合同，补充合同的副本也应在指定媒体发布合同公告。

31. 腐败和欺诈行为

31.1 此合同项下的采购人和投标人在合同采购和实施过程中应遵守最高的道德标准。

31.1.1 为此目的，定义：(a)“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人在采购过程或合同实施过程中的行为；(b)“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同

实施过程而谎报事实，损害采购人的利益，包括投标人之间串通投标(递交投标文件之前和之后)，人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

31.1.2 如果采购人认为评标委员会所确定的中标候选人在本项目的竞争中有腐败和欺诈行为，则拒绝接受该授标建议。

32.落实政府采购政策

32.1 促进中小企业发展

根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，符合条件的中小企业，享受政府采购扶持政策。

1）享受政府采购扶持政策的中小企业，应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

③提供本企业为中小企业的声明函。

2）中小企业：符合工信部联企业〔2011〕300 号文件《关于印发中小企业划型标准规定的通知》中小企业划型标准规定的企业。中小企业包括中型企业、小型企业和微型企业。

3）非专门面向中小企业采购的，供应商是小微企业的，其报价给予一定比例的扣除，其中：小型企业给予 10%的扣除，微型企业给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与报价计算。

4）享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

32.2 支持监狱企业发展

根据财政部《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）规定，符合条件的监狱企业，享受政府采购扶持政策。

1）享受政府采购支持的监狱企业，应当同时符合以下条件：

①监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

②监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

2）供应商投标产品是监狱企业制造的，其产品报价给予一定比例的扣除，其产品报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与投标报价计算。

3）监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。其享受的价格扣除比例取小微企业扣除率和监狱企业扣除率中的较大值。

32.3 扶持残疾人福利性单位发展

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，符合条件的残疾人福利性单位，享受政府采购扶持政策。

1）享受政府采购扶持政策的残疾人福利性单位，应当同时符合以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人）。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

⑥符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

2）供应商投标产品是残疾人福利性单位制造的，其产品报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与投标报价计算。

3）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。其享受的价格扣除比例取小微企业扣除率和残疾人福利性单位扣除率中的较大值。

32.4 节能环保政策

采购人采购的产品如果是政府采购强制采购范围内的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号），供应商必须提供经国家确定的认证机构（市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告〔2019 年第 16 号〕）出具的、处于有效期之内的认证证书复印件，否则响应无效。采购人采购的产品如属于政府采购优先采购范围内的（详见财库〔2019〕18 号、19 号），供应商提供经国家确定的认证机构（市场监管总局 2019 年第 16 号）出具的、处于有效期之内的认证证书复印件或法定信息发布平台公布的认证信息截图证明材料，享受优先采购政策（具体详见评分标准）。对于同属于节能产品和环境标志产品的，可以分别享受优先采购政策。

32.5 实施本国产品标准及相关政策

根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34 号)规定，在政府采购中实施本国产品标准及相关政策。

1.本国产品标准的适用范围本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

2.对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.政策执行要求

(1)产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。

(2)有关证明文件。供应商应对其提供的本国产品出具《关于符合本国产品标准的声

明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

(3)国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。

(4)中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

第二章 合同条款及前附表

合同格式前附表

序号	内容
1	★交货地点：甲方指定地点。 ★供货期：签订合同之日起 6 个月内供货安装调试完毕。
2	支付货币：人民币。
3	★付款方式：合同正式签订前，乙方须向甲方缴纳合同总金额 10%的履约保证金（以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式）。合同生效后，甲方在 7 个工作日内支付合同金额的 30%作为预付款。货到甲方指定地点，经甲方对照合同确认无误签收后，甲方支付合同总价的 50%作为进度款。乙方现场组装调试，甲方验收合格后向乙方支付 20%尾款。乙方凭大连理工大学统一制式标准的验收合格报告申请退还履约保证金（无息）。若乙方采用履约保函等担保形式，必须为银行出具的见索即付独立保函，有效期截止至项目验收合格之日。如因特殊原因导致履约保函有效期不能覆盖验收合格之日，乙方应无条件办理保函展期，直至满足条件为止。
4	履约保证金：合同正式签订前，乙方须向甲方缴纳合同总金额 10%的履约保证金。 履约保证金递交方式：以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式。
5	★质保期：货到采购方指定地点安装调试验收合格之日起，质保期 1 年。
6	验收期：安装、调试完后 15 个工作日内验收。
7	违约罚款：如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方按合同金额的 3‰按日收取违约金。

合同条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

(1)“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

(2)“合同价”系指根据合同规定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给其的价格。

(3)“货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的基因编辑产物高通量自动化验证平台。

(4)“服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、安装、调试、售后等。

(5)“买方”系指购买货物的单位。

(6)“卖方”系指根据合同规定提供货物和服务的法人或其他组织。

(7)“验收”系指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的货物符合技术规范的要求。

2. 技术质量规范

提供和交付的货物在技术和质量规范方面应与采购人或者采购代理机构规定的技术和质量规范相一致。

3. 专利权

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时均不受第三方提出侵犯其出版权、专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，卖方提供的全部货物均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装能适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵交货地点。由于包装不善所引起的货物受潮、损坏等，损失均由卖方承担。

5. 交货方式

5.1　货物的交货地点为“合同条款前附表”第 1 项中规定的目的地。卖方负责办理运输和保险，有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场、安装调试验收合格的日期为交货日期。

6. 保险

6.1　目的地交货价的合同，由卖方按照“合同条款前附表”第 2 项规定办理。

7. 支付

7.1　支付应使用“合同条款前附表”第 3 项规定的货币结算。

7.2　卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后卖方应向买方提交符合要求的正式发票。买方收到货物并经验收合格后，按“合同条款前附表”第 4 项约定向卖方支付货款。

8. 质量保证

8.1　卖方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合合同规定的质量要求。在货物最终验收后规定的质量保证期（见“合同条款前附表”第 5 项）内，卖方应对由于货物质量缺陷而造成的任何不足负责，费用由卖方负责。

8.2　卖方在收到通知后十天内免费更换有缺陷的货物。

8.3　货物在质保期内出现质量问题，卖方应按照投标文件中的售后承诺提供相关服务。

9. 验收

9.1　在发货前，卖方应对货物的质量、数量等进行准确而全面的检验。

9.2　货物经验收（验收期见“合同条款前附表”第 6 项）后，如发现数量缺少或破损，买方有权要求卖方按照买方指定的地点、数量在规定的时间内将货物送达。

9.3　如果货物的质量经第三方检验单位检验与合同及卖方提供的货物样品不符，或在第 8 条规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，规定的时间内将货物调整达到甲方要求。

10. 索赔

10.1　除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，买方有权根据当地质检部门出具的质检证书向卖方提出索赔。

10.2　如涉及保险公司或运输部门的赔偿问题，应由卖方负责办理有关索赔事宜。

10.3　在合同第 8 条和 9 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔和差异负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜。

(a) 卖方同意退货，并用合同中规定的同种货币将货款全部退还给买方，并承担由此

发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其它必要费用。

(b) 用符合质量要求的新货物更换有缺陷的部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所遭受的一切直接费用。

10.4　如果在买方发出的索赔通知后 10 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 10 天内或买方同意的延长时间内，按照本合同第 10.1 条规定的任何一种方法解决索赔事宜。

11. 交货

11.1　卖方应按照“合同条款前附表”第 1 项中规定的时间交货和提供服务。

11.2　在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方在收到卖方通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同以酌情延长交货时间。

11.3　如果卖方无合理、正当、能让买方接受的理由拖延交货，将受到加收罚款或终止合同的制裁。

12. 违约罚款

12.1　除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照规定的时间交货和提供服务，买方可予以罚款，罚金应从货款中扣除，罚金可按“合同条款前附表”中第 7 项执行，但罚金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。如果达到最高限额，买方有权终止合同。

13. 不可抗力

13.1　如果双方任何一方由于战争、严重的火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方认可属于不可抗力事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

13.2　受不可抗力影响的一方在事故发生后应尽快以电报或电传通知另一方，并在不可抗力事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄另一方，如果不可抗力影响时间延续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的义务。

14. 税费

14.1　根据国家现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方承担。

14.2　根据国家现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方负担。

15. 履约保证

15.1　在履约过程中，卖方对买方提出的合理要求应给予积极的投标，并在友好协商的条件下加以解决。

15.2　在履约过程中，买卖双方应本着诚信、互助、互利、共赢的合作原则，以保证合同的有效执行。

16. 诉讼

买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如协商不能解决，任何一方均可向买方所在地有管辖权的人民法院起诉。

17. 违约终止合同

17.1　买方在卖方违约的情况下，如果：

(1) 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供全部或部分货物；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它义务，卖方在收到买方发出的违约通知后 10 天内，或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。买方可向卖方发出书面通知，终止部分或全部合同。

17.2　在买方根据上述第 17.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的费用负责。而且卖方还应继续执行合同中未中止的部分。

18. 破产终止合同

如果卖方破产或无清偿能力时，买方可在任何时候以书面通知卖方终止合同。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

19. 合同生效及其它

19.1　合同经双方签字后即开始生效。

19.2　本合同一式八份，甲乙双方各执四份。

19.3　如需修改补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同不可分割的一部分。

20. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真方式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址

21. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

合同一般格式

（参考模板）

大连理工大学基因编辑产物高通量自动化验证平台建设项目采购合同

采购人（甲方）：　　合同编号：

供应商（乙方）：　　签约地：

甲乙双方本着诚实守信、平等互利的原则，按照《中华人民共和国民法典（合同编）》，经过友好协商，确立本合同。

一、　合同标的

1.供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单价	金额（元）

2.合同总金额：**_____，(大写)_____**。　　。

3.合同总金额包括货物价款、附件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输、保险等全部费用，如果招、投标文件对其另有规定的，从其规定。

二、　质量要求

1.乙方所提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全、环保、节能、卫生标准，国家及有关行业产品质量认证标准，招标文件的质量要求及双方签字确认的相关承诺及协议。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到本条第 1 款的质量要求。在货物最终验收后规定的质量保证期内，乙方应对因货物质量缺陷造成的任何不足负责修补或调换，并承担相应费用。

3.在供货时附出厂合格证书，作为本合同的有效附件。

4.乙方提供的货物及其配件、材料或安装不能通过验收合格，甲方有权可以拒收并退货，并要求乙方返还甲方已付的货款，由此而产生的费用和风险由乙方承担。所有拒收退回的货物乙方在甲方通知后 7 个日历日内提走，否则，视为乙方放弃所有货物的所有权，甲方有权任意处置这些货物，并且甲方有权要求乙方支付处置这些货物所需的费用（包括但不限于运费）。

5.乙方须对交付的产品质量负责，产品在交付机房或投入使用后，凡因产品质量不符合本合同约定或有其它质量瑕疵或安装不符合相关技术要求，而给甲方或任何第三方造成人身损害和财产损失的，均由乙方承担赔偿责任。

三、　付款方式

合同正式签订前，乙方须向甲方缴纳合同总金额 10%的履约保证金（以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式）。合同生效后，甲方在 7 个工作日内支付合同金额的 30%作为预付款。货到甲方指定地点，经甲方对照合同确认无误签收后，甲方支付合同总价的 50%作为进度款。乙方现场组装调试，甲方验收合格后向乙方支付 20%尾款。乙方凭大连理工大学统一制式标准的验收合格报告申请退还履约保证金（无息）。若乙方采用履约保函等担保形式，必须为银行出具的见索即付独立保函，有效期截止至项目验收合格之日。如因特殊原因导致履约保函有效期不能覆盖验收合格之日，乙方应无条件办理保函展期，直至满足条件为止。

四、　包装和运输

1.乙方应在设备发运前自费对其进行满足于运输距离、防震、防锈和防破损以及装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏及丢失所造成的责任及费用。

2.乙方负责运输并承担装卸、运输、保险费（乙方应以人民币办理的按照发票金额的 100%的“一切险”保险），并应于货物装载完成 24 小时内通知甲方货物名称、数量、毛重、体积、发票金额、运输工具名称和启运日期及预计到达目的地的日期。

3.乙方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量；包装上注明货物品种及数量；使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与设备一起装箱发送。

4.乙方应按交付规定将货物运送到指定交货地点。

五、 交付和验收

1.供货期：签订合同之日起 6 个月内供货安装调试完毕。

2.交货地点为甲方指定地点。

3.乙方应提前 3 个工作日向甲方提出交货检验。若发现包装物破损或货物品名及数量与合同内容不符，甲方有权拒收货物，并有权要求乙方按照甲方指定地点、数量在规定的时间将合格的货物送达。乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件（如场地、电源、水源等）。

5.乙方应在货物安装、调试完成后提前 3 个工作日通知甲方验收，甲方在接到通知后的 15 个工作日内组织验收。甲方对乙方所交设备依照国家有关技术标准和双方确认的技术标准进行现场验收。性能达到技术要求的，验收通过；验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。验收合格后由甲乙双方签收货物验收报告并加盖采购单位公章，甲乙双方各执 3 份。

六、 培训

乙方负责免费对甲方有关人员进行培训。

培训内容应至少包括：（1）设备的操作使用和保养；（2）设备安全注意事项；（3）设备简易故障排除。

培训内容：设备的操作使用和保养、设备安全注意事项、平台系统的操作使用以及设备简易故障排除。

培训时间：不少于 7 个工作日，具体时间按甲方要求。

培训地点：大连理工大学知微楼生物工程学院。

七、 售后服务

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招、投标文件约定的服务条款及乙方投标文件的规定为甲方提供令甲方满意的售后服务。

2.乙方的产品质保期：_____。

3.在质保期内，乙方应对由于设计、制造工艺、材料和安装所造成的质量缺陷或质量问题负责，并免费进行修理、更换零部件或退换，并须对设备出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决，同时乙方应相应延长被更换货物的质保期。

4.如乙方拒绝承担未到期的售后服务责任，甲方有权提出索赔要求。

八、　索赔

1.如果到场货物的质量经甲方自行或委托检验单位检验发现与合同及乙方提供的货物样品不符，或在质保期内证实货物是有缺陷的，甲方有权向乙方提出索赔。

2.如涉及保险公司或运输部门的赔偿问题，应由乙方负责办理有关索赔事宜。

3.在合同规定的质保期内，如果乙方对甲方提出的索赔事件负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜。

⑴乙方同意甲方退货，并用合同中规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其他必要费用。

⑵根据货物缺陷程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意核减货物的价格。

⑶用符合质量要求的新货物更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并附带甲方所遭受的一切直接损失费用。

4.如果甲方发出的索赔通知后 10 个工作日内，乙方未做答复，上述索赔应视为已被乙方接受。

九、　不可抗力

双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件如：战争、水灾、地震，异常恶劣天气以及双方同意的事件为不可抗力事件。乙方需自行对可能发生的此类事件所造成货物灭失或损坏进行保险；当因不可抗力事件发生致使履约延迟时，履行合同的期限可相应延长，但乙方应继续履行合同。

十、　双方义务及违约责任

1.甲乙双方不履行合同约定的义务即为违约。

2.如乙方不能按期交货，除经甲方认可的不可抗拒原因外（以书面通知为准），交货日期每延长一天，甲方按合同总金额的 3‰按日收取延迟交货违约金，违约金最高不超过合同总金额 5%。

3.由于乙方原因不能按照约定交货的，在甲方通知后 10 日内乙方仍未履行或采取补救措施的，甲方有权终止合同，乙方须按合同总金额的 30%向甲方支付违约赔偿金，并全额退还甲方已付给乙方的货款。

4.乙方所交付的设备品种、型号、规格、质量不符合合同约定、国家标准，所供设备

达不到约定技术要求的，乙方必须无条件退回全部货款，并向甲方支付合同总金额的 20%的赔偿金。

5.甲方无正当理由逾期付款，每延长一天，按未付金额的 3‰作为违约金，在逾期三十天内时适用（如有特殊情况，甲方需在乙方发货前以书面形式通知），违约金最多不超过合同总金额的 5%。

6.甲方在以下情况下可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同：

⑴乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物。

⑵如果乙方未能履行合同规定的其他义务，乙方在收到甲方发出的违约通知后 10 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。

7.在甲方根据上款规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的费用负责。并且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

十一、 合同修改

对合同约定不明确的或者需要对本合同进行修改、补充的，在不违反法律法规和不超出招、投标文件内容的前提下，经双方协商一致后达成补充协议，补充协议是本合同的重要组成部分，与本合同具有同等法律效力，双方签字盖章后生效。

十二、 合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，由甲方属地技术质量监督部门进行质量鉴定；货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担，同时按本合同第十条第 4 款处理。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如协商不能解决，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。仲裁期间，本合同继续履行。

十三、 其他

1.中标通知书、投标文件、招标文件与本合同书一起组成合同文件。

2.本合同一式六份，甲乙双方各执三份。

3.本合同自双方代表签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）大连理工大学　　**乙方（盖章）：**

委托代理人（签字）：	**法定代表人/委托代理人（签字）：**
地址:大连甘井子区凌工路 2 号	**地址:**
邮政编码: 116024	**邮政编码:**
电话:	**电话:**
开户银行:	**开户银行:**
账号:	**账号:**
日期：	**日期：**

注：1.本合同仅提供了主要条款，采购人与中标人签订合同时，按照政府采购相关法律法规执行。如细化条款，未尽事宜招标文件中有相关规定的按招标文件执行，招标文件中无相关规定的按合同解释顺序执行。

第三章 用户需求书

一、★项目基本要求：

本次基因编辑产物高通量自动化验证平台包含基因编辑细胞构建工作站、超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站、实验室柔性机器人分配工作站三个应用区。各应用区既具备独立运行的基础能力，更通过统一的调度中枢与 AGV 物流系统根据实验应用流程的需求进行自动化的物料传输及对接。

系统须支持根据实验流程需求，自动完成三个区域间的物料传输、数据交互及跨区协同作业，实现从基因编辑到产物验证的全流程自动化。其中，基因编辑细胞构建自动化工作站需在现有实验室设备的基础上进行利旧升级，与已有的高通量分子克隆与微生物筛选自动化工作站直接整合，实现基因编辑流程的降本增效。基因编辑产物高通量自动化验证平台总计需要具备不少于 10 个转运组件，实现工作站内及基因编辑产物高通量自动化验证平台的高效物料转运；基因编辑产物高通量自动化验证平台须具备数据管理系统，基因编辑细胞构建自动化工作站及超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站数据的追溯及汇总统计。

二、需求清单

序号	货物名称	数量	单位	★单价最高限价（万元）
1	基因编辑细胞构建工作站	1	套	538
2	超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站	1	套	1283.2
3	实验室柔性机器人分配工作站	1	套	195.8

★注：本项目投标报价单价不能超单价最高限价，否则按废标处理。

三、技术参数：

（一） 基因编辑细胞构建工作站

★基因编辑细胞构建工作站须与学校目前在用设备贝克曼 Biomek i7 高通量分子克隆与微生物筛选自动化工作站整合对接。Biomek i7 具备 API 端口。对接方式：

采用物理集成方案，通过轨道、运输小车及机械臂抓手实现硬件互联；同时支持数字化通讯，基于开放的 API 接口协议，可实现跨系统的指令调用与数据交互。具体地，须由高通量分子克隆与微生物筛选自动化工作站软件控制；须与数据管理系统实现数据的交互对接；须与超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站、实验室柔性机器人分配工作站实现物料自动化交互；须配置声波纳升分液及单克隆涂布模块不少于 1 个、正压蛋白纯化模块不少于 1 个及自动化感应交互板位不少于 1 个；实现工程菌株的构建、产物诱导表达及纯化：包括基因组装、转化、克隆挑选、PCR 体系构建、质粒提取、产物诱导表达、定向筛选及蛋白纯化等。

1　声波纳升分液及单克隆涂布模块

1.1 ★通过声波能量提供高精准，全自动，非接触式的液体转移功能。

1.2 ★无需一次性吸头等耗材或喷嘴等第三方媒介辅助实现液体分装或转移。

1.3 ★液体转移范围不窄于 25nL-5μL。

1.4 ▲能够自动探测待转移液体体积及组成，移液前无需进行校准。

1.5 ★可以实现试剂槽、384 孔板来源板到 96 孔、384 孔、1536 孔的 SBS 标准板等目的板的任意孔到任意孔的移液。

1.6 可转移 DNA、RNA、PCR mix、细胞、蛋白缓冲液和甘油等多种不同液体类型。

1.7 移液过程高度自动化，对于不同材质母板以及母板中的不同类型的液体，能够自动化精准识别，无需额外的人工校准步骤，减少人工操作误差，保证实验准确性和重复性。

1.8 ▲能够实时监测每孔中移液过程中液面和体积变化。

1.9 移液完成后可出具仪器运行报告，便于进行数据回溯。

1.10　转移液体体积在 25nL 及以上时，移液精确度误差不大于 8%，移液的准确性误差不大于 10%。

1.11移液速度：25nL 液体从 384 孔板的 384 孔转移到另一块 384 孔板的 384 孔中不超过 3 分钟； 1μL 液体从 384 孔板的 384 孔转移到另一块 384 孔板的 384 孔中孔中不超过 4 分钟。

1.12　用于梯度稀释时，无需重复混匀和转液，只需加入不同体积的样品即可快速、高效、精准的完成梯度稀释。

1.13　单克隆涂布效率：完成 1 块标准板不少于 300 个单点的单克隆的涂布不超过 4 分

钟。

1.14　能够实现工作站与声波纳升分液及单克隆涂布模块的深度整合及数据对接。

1.15　★配置专用防震支撑台，该支撑台能够对声波纳升分液及单克隆涂布模块稳定运行进行支撑，对其线上整合和线下独立均能精准定位；

1.16　◆能够被高通量分子克隆与微生物筛选自动化工作站的中控软件整合（**需提供所投产品同型号声波纳升分液及单克隆涂布模块被中控软件整合控制视频，至少包括设备初始化、取放耗材、选择并启动方法**）。

1.17　◆该支撑台面能够进行不小于 180 度旋转，在旋转及旋转归位后均无需重复校准（**提供所投产品同型号声波纳升分液及单克隆涂布模块在该支撑台面旋转 180 度后，无需人工校准与机械臂交互的功能展示视频证明材料**）。

2　正压蛋白纯化模块

2.1 ★蛋白纯化通量：不小于 500 个样本/天；

2.2 兼容性：兼容 3 种及以上的过滤板；

2.3 压力：≥100PSIG

3　自动化感应交互板位

3.1 ▲在高通量分子克隆与微生物筛选自动化工作站上升级感应功能的自动化交互板位，实现基因编辑细胞构建工作站与基因编辑产物高通量自动化验证平台其它区域进行自动化物料交互，该自动化感应交互板位可由现有系统的中控软件控制并实现流程识别。

4 震荡孵育模块

4.1 在高通量分子克隆与微生物筛选工作站里配置 2 个震荡孵育模块，温控范围不窄于 4-50℃，转速不小于 1000RPM；该震荡孵育模块能够被现有工作站软件控制。

（二）超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站

★超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站以具备中控时序优化软件的自动化手臂及磁悬浮快速传输轨道为转运中枢、以检测前制备工作站为中心，配置有高速冷冻模块、耗材供给模块以及声波激发耦合质谱检测模块，实现日检测通量不少于 3 万个检测的自动化工作站系统。该工作站须与数据管理系统实现数据的交互对接；须与基因编辑细胞构建工作站、实验室柔性机器人分配工作站实现物料自动化交互；站内须具备中控时序优化软件不少于 1 个、转运组件不少于 4 个：包含但不限于协作式机械手臂、抓扳手等、

须配置自动化耦合质谱样品前处理工作站不少于 1 个、自动化声波激发耦合质谱检测模块不少于 1 个、自动化高速冷冻离心模块不少于 1 个、自动化正压模块不少于 1 个、自动化撕膜模块不少于 1 个、封膜模块不少于 1 个、支撑台不少于 1 套。

1　自动化耦合质谱样品前处理模块

1.1 工作站主机

1.1.1　★工作站台面板位数：可平面放置不少于 45 块标准的 96 孔板；

1.1.2　★配置自动化交互板位，实现超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站与基因编辑产物高通量自动化验证平台其它区域进行自动化物料交互，该自动化感应交互板位可由系统的中控软件控制并实现流程识别；

1.1.3　液体处理工作站配制通用型载架，同一载架既可放置深孔/浅孔板，又可放置试剂槽、吸头盒等耗材，无载架类型限制；

1.1.4　★至少配备一个 96 通道移液模块，具备 1-96 任意个通道移液功能；配备抓板机械手；

1.1.5　液体处理工作站配备状态指示灯，用不同的颜色显示待机、运行、干预暂停、错误等提示；

1.1.6　液体处理工作站配备有防尘罩和自动感应式防护系统，能自动感应任何意外闯入工作站内部操作空间的肢体或物品，并即刻暂停。

1.1.7　▲液体处理工作站具有即刻暂停功能，该功能为工作站软件内置功能，无需在方法中编辑任何命令即可应用于所有方法，例如在工作站进行取放吸头、移液等操作过程中，可通过触发即可暂停功能使工作站无需完成当前命令而立即停止运行，解除暂停后，无需对方法进行任何额外修改即可从暂停处继续运行方法；

1.1.8　▲液体处理工作站配置光学自动定位工具，并有引导式定位界面，可自行对台面上的模块及板位进行精确定位；

1.1.9　液体处理工作站运行区域内置 LED 照明灯，方便观察设备内的运行状态。LED 照明灯在机器外部进行开关操作，不干扰设备正常运行；

1.1.10　▲液体处理工作站配备不少于 2 个与软件关联的摄像头，摄像头能自动记录发生错误前后不少于 20S 视频片段,可用于加速诊断。

1.1.11　系统具有广阔的扩展空间，可根据实验需求，无限扩展升级。

1.2 96 通道移液机械臂

1.2.1　★96 通道加样器为空气置换式加样器，移液体积范围不窄于 1-300ul，移液精度：5ul CV≤7%。

1.2.2　▲96 通道加样器可实现 96 通道、12 通道、8 通道及单通道加样，也可实现 1-96 之间任意吸头数量和布局的加样；移液通道无复杂结构，规避气溶胶污染；移液通道不含易损配件，规避老化带来移液精准度及漏液污染风险。

1.3 抓板机械手

1.3.1　★液体处理工作站配置不少于 1 个抓板机械手，抓板机械手能够全台面覆盖；

1.3.2　▲抓板机械手与加样器在同一个机械臂上且能不小于 360°旋转，自动实现耗材方向调转，并可从整合设备中取出不同方向放置的耗材；可对耗材进行堆叠、开盖、盖盖操作。

1.3.3　液体处理工作站上配置的抓板机械手为斜侧夹板设计；

1.3.4　▲抓板机械手最大抓取耗材重量不低于 450g（**需提供官方彩页或产品说明书或官网截图证明**）；

1.3.5　抓板机械手具有板检测功能，并可根据耗材的类型和重量调整抓板的力度，保证抓板的安全性。

1.4 振荡模块

1.4.1　★配置不少于 1 个振荡模块，最大振荡速度≥2000rpm；振荡速度、时间、模式等振荡条件可以由工作站软件控制；

1.5 温控板位

1.5.1　★配置不少于 1 个温控孵育板位，温度控制范围不窄于 4-99℃，配置相应的适配器，可对 EP 管和 96 孔 PCR 板、96 孔深孔板以及相应规格的试剂槽板进行温控；

1.6 耗材

1.6.1　耗材品牌开放，可使用国产兼容耗材；

1.6.2　所有型号吸头均可提供深孔板结构的吸头盒，每个吸头都有独立的存放孔，不会发生互相碰撞接触或气溶胶交叉污染，吸头支持重复利用；吸头盒均可存放在自动化耗材储站中，通过外置机械臂进行自动化耗材储站与液体处理工作站之间的吸头盒搬运；

1.6.3　不同规格的吸头盒以不同的颜色进行区别，且在软件中的吸头盒颜色和实物颜色

保持一致，最大程度上减少在耗材摆放时的错误。

1.7 自动化液体处理工作站软件

1.7.1　◆液体处理工作站软件需要深度开放给中控时序优化软件，包括液体类型、移液模板、耗材库等；与中控时序优化软件无缝对接，移液命令可通过中控时序优化软件直接编辑（**需提供所投产品同型号自动化液体处理工作站软件和中控时序优化软件自动同步更新共享移液模板的软件操作视频证明材料**）

1.7.2　软件支持连网远程操作。

1.7.3　★软件具备友好的编程界面，支持拖拽式编程方式，软件将移液、板复制、板合并、系列稀释等移液操作模块化，且能对其中的步骤、方法片段进行简单地复制粘贴。同时实现移液细节调节的简单化，仅需输入相关数据即可完成细节优化。利于无专业编程背景的用户进行方法开发。

1.7.4　系统软件可对加样器的移液 3D 路径、移液行为和移液过程进行精确设置和调节，可实现孔内的吸头水平移动、在不同角度靠壁、吸取空气隔层、连续吸液、连续分液等多种移液行为。

1.7.5　系统软件具有三维模拟仿真自动化运行功能；

1.7.6　系统软件具备常用耗材库，可对新耗材进行自定义；

1.7.7　系统软件支持在移液操作中进行样本 ID 的记录、追踪、复制和合并，保证方法结束后移液样本 ID 的准确性。支持数据的实时调用，比如自动调用样本 ID、体积、浓度、酶标读出的 OD 值等，并自动对数据进行分析，实时进行后续的 Hit Picking 或者浓度均一化的实验操作。

2　转运组件

2.1.1　★配置不少于 1 个四轴及以上的的独立协作式机械手臂，机械臂手臂伸展半径≥500mm，x,y,z 重复定位精度≤±0.1mm；具有板检测功能；

2.1.2　▲机械臂抓板手载重达到≥3.0kg；具备竖向的抓手，可与高速冷冻离心机整合。

2.1.3　◆配置不少于 2 个磁悬浮转运组件，该组件可与工作站完成耗材交互不打断工作站方法运行。（**需提供所投自动化物料转运组件在整合的自动化岛中向自动化液体处理工作站转运耗材或样品并搬运至内部工作板位时，自动化液体处理工作站不间断进行内部运行的视频证明材料**）

2.2 中央控制软件系统：

2.2.1　★中央控制软件需具备实验流程编辑、时序规划、流程模拟、与 LIMS 系统数据通信、耗材管理、系统运行管理等功能；

2.2.2　应具有庞大的自动化整合驱动库，支持多种不同自动化设备整合和控制，以便于将来系统升级和系统拓展。

2.2.3　系统可在方法运行前对待运行方法进行全流程模拟，并能保证系统真实运行时与模拟运行的运行时间、运行轨迹保持一致，以保证程序运行的稳定性；

2.2.4　◆系统中控软件能够直接控制液体处理工作站移液器、磁悬浮模块以及工作站内部振荡、孵育功能模块，须对工作站移液的步骤包括移液体积、液体性质、吸头清洗、连续分液等细节进行编辑及时序优化。**（需提供所投产品同型号中控时序优化软件无需进行变量参数传递，直接对自动化液体处理工作站的耗材摆放位置和移液细节进行编辑、对自动化液体处理工作站的振荡模块进行振荡条件设置并完成运行的全过程视频）**；系统支持多线程运行，可以实现两个及以上的实验方法并行运行；

2.2.5　◆软件必须具备多维度监控界面：1）能够实时监控自动化流程中各组件包括自动化液体工作站中的加样器、抓板手以及工作站内部的功能模块的运行细节；2）能够实时监控运行过程中各耗材在各组件中的具体位置，实时图形化展示各耗材的位置变化，包括在工作站中的位置变化；3）能够实时监控各通量实验的运行进程和完成百分比。（**须提供所投产品同型号中控时序优化软件的监控界面，在同一界面可实现上述要求的系统运行状态动态监控的视频证明材料**）

2.2.6　支持运行程序时进行方法编辑，便于方法开发及调试；

2.2.7　中央控制软件具备与 LIMS 系统进行数据通信功能，可将系统产生的数据上传至 LIMS 系统，也可接受 LIMS 系统下达的数据和指令，并根据数据或指令进行样本处理；

2.2.8　系统可被第三方软件（LIMS）控制和调用，包括但不限于运行实验方法、设置实验通量、查看系统状态、报错信息等；

2.2.9　系统配置数据管理软件，记录实验过程全部数据，并能够将系统中产生的所有数据储存在数据库中，包括但不局限于耗材信息，样本信息，运行起始时间，酶标仪等检测设备的检测数据等，可现场调用或者调用以前已经保存的数据进行数据驱动的操作。在数据导出时可设置筛选条件，对信息进行筛选。自定义的数据分析和处理功能，能够读取任意外周设备产生的 CSV 或 Excel 格式的数据结果，并根据需求进行数据分析，或调用第三方辅助程序进行分析；

2.2.10　在中央控制软件系统所支持的硬件范围内，有能力获取检测类仪器所生成的报告数据。

3　自动化耗材供给模块

3.1.1　适用于桌面放置，配备外罩、层架、转运站、内置机械臂及条码读取模块；

3.1.2　★具备高通量耗材自动供给功能，该模块包含不少于 10 个层架，每个层架可存放 20 块微孔板(含盖)或 7 个吸头盒或 10 块深孔板；可 360 度旋转，并升降将板置入指定层架的指定板位；

3.1.3　设备内部及与整合系统机器人交互部分均应具有板检测功能；

3.1.4　系统支持条形码（一维码：Code 39/Code 128/EAN8/EAN13/UPC_A/UPC_E/PHARMACODE/CODABAR；二维码：QR Code/Data Matrix/PDF417）自动识别耗材类型，并实现数据记录与传输；

3.1.5　▲系统可追踪耗材在供给站中的位置，耗材位置和条码信息可与自动化软件互通，实现数据实时同步；

3.1.6　▲自动化大容量耗材供给站由工作站主机控制，实现工作站台面整合。

4　自动化高速冷冻离心模块

4.1.1　★由中央控制软件控制，至少配置 2 个吊篮，一次可完成不少于 2 块标准深孔板的自动离心；具有一定的自动配平功能及自动报警功能；

4.1.2　★转子最高转速不低于 5500rpm；

4.1.3　★离心腔温控范围不窄于-20℃～40℃；且在环境温度 15-30℃时，所有转子最高转速下可维持样本温度≤4℃；

4.1.4　软件支持设置多段离心程序，每段可独立设置转速/RCF、时间、温度等，运行过程中自动切换参数，无需人工干预；

4.1.5　具有不少于 12 档加速和不少于 12 档减速的升降速档位，从静止加速至最大离心力 5000xg 的时间不超过 50 秒。

5　正压抽滤模块

5.1.1　★模块具有正压法过柱功能。能与自动化液体处理工作站整合联用，也可以单独手工操作使用。

5.1.2　采用从顶部施加正压的方式进行过柱子，压力最大可达到 100psi。

5.1.3　可对 24、48、96 孔萃取板进行正压法过板；

6　自动化封膜模块

6.1.1　★配置采用热封技术进行自动化封膜的模块；

6.1.2　温度范围：100-200℃；

6.1.3　换膜时间：<10 秒，即可完成不同膜材的更换；

6.1.4　自动识别板高度：可自动识别载入的微孔板并对其进行可靠的封膜；

7　自动化撕膜模块

7.1.1　可与多种标准 SBS 微孔板一起使用，包括全裙边 PCR 板、微孔板和深孔板，实现不同规格耗材的高度自适应；

7.1.2　兼容多种标准 SBS 板膜的自动化撕取或线下使用；

7.1.3　每小时可移除不少于 200 张孔板密封。

8　声波激发耦合质谱检测模块

8.1.1　★通过声波技术激发样品传输进样，最小进样体积不大于 2.5nl，高通量 384/1536 孔板连续上样，样品无需与管路接触，不存在交叉污染；声波激发频率可达 800Hz；

8.1.2　▲最快可实现不多于 1 秒即可完成一个样品的检测;

8.1.3　具备连续进样能力，兼容 384 板和 1536 板;

8.1.4　▲灵敏度：扑灭通 2.5nl（2.5fg） 声波激发耦合模式进样, 在每秒进一个样品，ESI+模式下，S/N(PtP)>1000 :1 (MRM:226-142).

8.1.5　电喷雾离子源 (ESI) 兼容流速：无需分流的情况下≥2500μL/min;

8.1.6　离子源内辅助加热气温度：≥700℃, 该温度可以在控制软件上进行设定并被运行。

8.1.7　▲离子源接口采用带反吹气技术的锥孔结构，无毛细管（半径<1mm）结构设计。

8.1.8　碰撞池物理结构弯曲度≥90 度；采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气，不需额外氩气。

8.1.9　正负离子切换时间≤5 ms

8.1.10　ESI-: 实际柱上进样 1pg 氯霉素，流速 0.8mL/min，信噪比≥2,500,000：1(噪音长度不低于 0.3min)。重现性实验：1pg 氯霉素分别连续进样 10 次，峰面积 CV 小于 3%（需提供数据支持文件，并包括 10 次 连续进样的采集时间，以保证连续进样的重复性）

8.1.11　▲IDL：ESI+模式下，实际柱上量 1fg 的利血平，IDL≤0.28fg；ESI-模式下，实际柱上量 1fg 的氯霉素，IDL≤0.28fg。

8.1.12　配置具备紫外检测器与示差检测器的 LC，系统耐压值不低于 1200bar，具备自动上样装置，API 开放，可以被机械臂整合。

9　防震支撑台：配置与工作站兼容的稳定支撑台。

10　氮吹模块

10.1 适配 24 孔、48 孔及 96 孔板，温控范围室温至-80°C，气体流量 10-100L/min 可调。

三 实验室柔性机器人分配工作站

★实验室柔性机器人分配工作站作为基因编辑产物高通量自动化验证平台的物料流转中枢，须通过标准化的通讯协议与物理接口，实现与超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站、基因编辑细胞构建工作站的无缝物料交互与流程协同。站内须集成 AGV 运输模块不少于 1 个（承担跨区域转运）、自动分杯模块不少于 1 个（承担样本前处理）、培养基自动灭菌模块不少于 1 个与分配模块不少于 1 个（承担耗材制备）以及超声破碎模块不少于 1 个（承担细胞裂解），共同构成支撑全流程自动化作业的核心基础设施。

1　AGV 运输模块

1.1 ★具备激光 SLAM 导航，激光雷达不少于 2 个，定位精度±0.5mm；

1.2 机械臂有效载荷：不小于 5KG; 机械手重复精度：±0.02mm；

1.3 ★机械臂自由度：不少于 6 关节；电动夹爪行程不少于 10MM。

1.4 ★具备视觉功能；3D 视觉避障不少于 2 个；视觉定位精度±0.2mm；

1.5 具备安全触边功能；具备紧急按钮和状态指示灯；

1.6 具备 WIFI 漫游功能、自动充电功能；

1.7 爬坡能力：＞3°

2　自动化分杯模块

2.1 ★须自动化完成 15mL 离心管条码扫描、开盖、从 15mL 离心管到 SBS 板的自动化液体转移；

2.2 ★适配耗材类型至少包括：15mL 离心管，SBS 规格的 24 孔板、48 孔板及 96 孔板；

2.3 ★移液通道：具备不少于独立 2 通道移液通道，每个通道有效移液范围不窄于 10-1000μL。

2.4 具备故障信息示警和操作提示功能。

3　培养基自动灭菌模块

3.1 ★容量不小于 12L，腔体不大于 18L；

3.2 ★灭菌温度范围：70-130℃；温度精度不大于 0.1℃，温度偏差不大于 0.5℃；

3.3 升温速度：从 25℃升至 121℃不超过 45min；

3.4 最大工作压力：不小于 2.5bar；设计压力：不大于 3.5bar；

3.5 腔体灭菌水：去离子纯净水，可自动进水（压力不小于 1bar），高低水位报警；排水接口：2 分内丝，直径 12 宝塔接头；

3.6 时间设定精度：≤1 分钟；

3.7 ★ 灭菌锅材质：至少为 S316L。

4　培养基自动分配模块

4.1 ★培养板容量：不少于 260 块；

4.2 分装口：不少于 3 个，可适应多种分装要求；加料口：不少于 1 个，可用于物料无菌添加；

4.3 ★具备强力磁搅拌，高转速不低于 240rpm，低转速不高于 120rpm；

4.4 培养基分配速度：不低于 800 个/小时（双泵头，分装体积 20ml，培养皿直径：90mm）分装精度：不大于 1%（20ml）；

4.5 培养基流速：不小于 400mL/Min;

4.6 延时：不大于 10S；

4.7 ★安全防护：温度、压力双重控制，温度大于 80℃，压力大于 50mbar，自动锁闭，温度大于 50℃，压力大于 50mbar，上盖无法开启，自动锁闭保证运行时盖子不会意外打开，过温保护 130℃，温度超过设定温度 2.5℃自动示警，超温自动断电，安全阀开启压力：不高于 1.7bar，内置安全阀不会误伤操作者；

4.8 ★内置紫外灯（254nm），分装区域独立消毒。

5　超声破碎模块

5.1 ★基础参数：超声功率≥2400 W，功率可调 1-100%，工作频率不低于 24KHz±0.5，变幅杆数≥24 支，变幅杆直径≥Φ3 mm；

5.2 ★处理能力：破碎容量不窄于 100μl-5 ml，间隙/连续脉冲时间 0.1-99.9s 可调；

5.3 控制与显示：≥7 种显示（含温度、功率、脉冲模式、时间等），可创建并储存≥20 组操作程序；配置隔音箱、内置温度传感器、循环冷水机，具备实时温度监测、控温以及超温保护等功能。

四、其他要求

★1、供货期：签订合同之日起 6 个月内完成供货安装调试完毕。

2、售后服务要求：

★（1）质保期：货到采购方指定地点安装调试验收合格之日起，质保期 1 年。

（2）售后响应时间：供应商 2-4 小时内对用户的报修申请做出响应；一般性问题应在 24 小时内解决；对于在 24 小时内无法解决的其它较大的问题，应在 3 日内给以解决；对于在 3 日内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题，质保期内设备损坏，如 7 日内没解决，则顺应延长设备质保期。

（3）质保期内每年提供至少两次上门巡检。

3、供货安装要求：

充分考虑本项目设备特点，提供可行的供货安装方案。同时包装应该适用于空运和公路等长途运输。应适应气候的变化：如抗震、抗潮、防雨、防锈、防冻。卖方应对由于不当包装或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀、费用增加等后果负一切责任。

4、安装调试：

中标人在合同签订后 5 工作日内提供安装条件说明。 中标人须在设备到货后的 10 个工作日内，派专业的技术人员到达采购人指定的安装地点，负责设备的安装调试工作。

安装调试前，中标人技术人员应与采购人相关负责人进行沟通，了解安装场地的环境条件（如电源、场地面积、温度、湿度等）。安装调试过程中，中标人技术人员应严格按照设备的安装说明书和相关技术规范进行操作，确保设备安装牢固、接线正确、运行稳定。同时，应采取有效的安全防护措施，避免发生安全事故。

设备安装调试完成后，中标人技术人员应进行全面的设备性能测试，确保设备各项技术指标均符合本需求书的要求。测试过程中，应邀请采购人相关人员到场见证，并对测试数据进行记录和确认。

安装调试完成后，中标人技术人员应向采购人相关操作人员进行设备安装调试过程的讲解，包括设备的安装步骤、调试方法、注意事项等，并提供安装调试报告（一式两份，采购人和中标人各执一份）。

如因中标人技术人员安装调试不当导致设备损坏或性能不达标，中标人须承担相应的责任，免费维修或更换设备，并重新进行安装调试，直至设备符合要求。

5、培训要求：

全生命周期的各环节，解决师生在设备使用中的各类技术问题，降低设备故障对教学的影响。

在设备使用周期内为采购人提供技术支持和技术升级，包括：软件升级（免费提供设备配套软件的终身升级服务）和硬件扩展。

技术培训不少于 7 个工作日，内容包括：熟悉设备的操作使用和保养、设备安全注意事项、平台系统的操作使用以及设备简易故障排除等。

6、验收

1）验收标准：检验试验根据招标文件项目需求及国家有关机构发布的最新版本的标准要求进行验收。

2）组织验收主体：本项目的履约验收工作由采购人依法组织实施。

7、对中标人的其他要求

1）中标人不得将本项目转包给第三方，如发现转包，中标人应接受无条件退货承担相应的法律责任。

2）中标人投标报价为全包价格，无二次费用增加。

3）因中标人原因未按时供货，造成采购人无法及时使用，由此为采购人造成的损失由中标人进行赔偿。

注：1.★项不接受负偏离，如未作响应或负偏离视为未实质性响应招标文件要求。非★项为可接受负偏离，但会影响综合得分。

2.本章中提出的各项功能要求和技术指标是对设备的最基本要求，并未对一切细节做出全部详细规定，也并未充分引述有关标准和规范条文，供应商所有与本项设备有关的技术要求均应符合招标时已颁布的国家和行业标准或国际标准的有关条文。

第四章 投标文件格式

投标人必须按下述顺序和要求编写装订投标文件，并编排详细目录及准确页码。所有证明文件在投标时必须在有效期内，否则视为不具有该证明文件。

一、投标函；

二、投标产品分项报价表；

三、产品说明一览表（包括详细配置、技术参数、性能说明、产品说明书、图片、产品检验报告等）；

四、偏离表；

五、投标人关于资格的声明函；

六、法定代表人资格证明书；

七、法定代表人授权委托书；

八、资格证明文件；

1.营业执照(或事业单位法人证书)副本复印件

2. 2025 年度经过审计的财务报告，或 2026 年基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明材料（复印件加盖公章）

3.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函（格式自拟，原件）

4.开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据（复印件加盖公章）

5.开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据（复印件加盖公章）

6.诚信投标承诺函（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书面声明函）（格式 6）

7.非联合体投标声明（格式自拟）

8.投标人关联单位的说明（格式 8）

九、投标保证金缴纳凭证及基本存款账户开户证明材料；

十、提交履约保证金（担保）承诺书；

十一、关于符合本国产品标准的声明函

十二、中小企业声明函、监狱企业证明、残疾人福利性单位声明函；

十三、总体方案及功能要求、方案适用性、技术先进性、落地性、稳定性说明（格

式自拟）；

十四、技术实施方案（格式自拟）；

十五、培训方案（格式自拟）；

十六、售后服务方案（格式自拟）；

十七、质保期承诺（格式自拟）；

十八、 2023 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间类似项目业绩；

十九、投标人需提交的其他文件；

二十、投标人需说明的其他问题；

一、投标函

致：

根据贵方_____（招标项目名称、招标编号：），投标人代表_____（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本____份。

完全理解招标文件的内容，决定投标本项目，据此我方承诺如下：

1．我方承诺，我方完全具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件以及本项目招标文件规定的投标人须满足的特定条件。

2.所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物及服务投标报价为人民币_____元，金额数：_____（大写金额）。

3．我方已仔细研究并完全理解了全部招标文件（包括修改文件、附件等相关资料）规定的内容，并承诺在发生争议时，不会以对招标文件存在误解、不明为由，向采购人及采购代理机构行使任何法律上的抗辩权。

4．本投标有效期为自开标日起_____个日历日。

5．供货期：_____；质保期：_____。

6．我方已按招标文件规定交纳了投标保证金，并完全理解、同意并接受当发生招标文件及法律、法规等法律规范性文件规定的可以不退还投标保证金情形时，我方所交纳的投标保证金将不被退还。

7.如果我方中标，我方将按照规定提交上述总价_____%的履约保证金。

8.依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》（国统字【2017】213 号）和企业实际情况，我方企业为____（大、中、小、微）型企业。

9.我方承诺投标文件及所有提供的一切数据或资料均真实、准确、合法、有效。由于我方提供的资料不实而导致中标结果无效，给其他投标人及采购人造成的全部损失，我方同意无条件予以赔偿。

10.我方投标文件、你方的中标通知书、招标文件将成为约束双方的合同文件组成部分，若招标文件存在要求，而投标文件没有拒绝亦没有涉及的情形下，我方接受招标文件的有关约束，并同意将招标文件对投标人的要求作为投标人合同义务的组成部分。

11.我方绝对所有权拥有者性别为_____（男、女）。

12.我方_____（是、不是）外商投资企业。

13.我方将严格遵守政府采购法律法规、规范性文件等的规定，若存在违法违规等行为，将承担相应的法律责任。

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章)：

投标人名称（公章）：

日期：

注：1.本格式文件内容不得擅自删改。

2.投标人代表签字，必须是亲笔签名。

3.投标人公章必须是经公安部门备案的印章。

4.不得使用其他印章或电子制版签名。

5.本文件应按规定签署，否则投标文件无效。

二、投标产品分项报价表

（投标人须按顺序填写报价，不准调整顺序，如投标人需补充说明可附表解释。）

1	2	3		4	5	6			7	8	9	10
序号	货物名称	品牌	型号	数量	生产厂商及原产地	交货单价			运保费单价	其他单价	综合单价（项6+项7+项8）	投标总价（项4×项9）
						货物单价6a	安装调试、培训等技术服务费6b	合计6c				
1	基因编辑细胞构建工作站			1								
2	超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站			1								
3	实验室柔性机器人分			1								

	配工作站											
											合计：	

供应商（加盖公章）：
法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：
日期：　　年　月　日

注：

1. 须包含供应商投标报价条款规定的全部费用；
2. 所有价格系用人民币表示，单位：元；
3. 如果单价和总价不符时，以单价为准；
4. 项 6c 是 6a、6b 之和；
5. 项 10 的合计为投标总价；
6. 供应商须按规定签署，否则投标文件无效。
7. 进口产品必须明确填写“生产厂商及原产地”。

三、产品说明一览表

(按第三章中所附**用户需求书**顺序分别填写)

序号		产品名称		数量	
不限于详细配置、技术参数、性能说明、产品说明书、图片、产品检验报告（如有）等：					

附：第三章用户需求书中如要求投标人提供证明文件，投标人必须按要求提供，如未提供或提供的证明材料无法证明该项参数符合或正偏离招标文件要求，则按负偏离处理。

投标人（加盖公章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：　年　月　日

四、偏离表

（一）技术参数偏离表

序号	产品名称	招标文件技术指标	响应情况	偏离情况（正/负/无偏离）	证明材料位置（页码）
		（逐条填写）	（逐条填写）		

注：

1.投标人须对招标文件第三章用户需求书中“三、技术参数”逐条进行偏离情况说明，否则按无效投标文件处理；

2.一处技术参数如有负偏离，则该项技术参数认定为负偏离。

投标人：　(盖章)

法定代表人或其委托代理人：　(签字或盖章)

日期：　　年　月　日

（二）商务偏离表

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况（正/负/无偏离）	证明材料位置（页码）
1	★付款方式： 合同正式签订前，中标人须向采购人缴纳合同总金额 10%的履约保证金（以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式）。合同生效后，采购人在 7 个工作日内支付合同金额的 30%作为预付款。货到采购人指定地点，经采购人对照合同确认无误签收后，采购人支付合同总价的 50%作为进度款。中标人现场组装调试，采购人验收合格后向中标人支付 20%尾款。中标人凭大连理工大学统一制式标准的验收合格报告申请退还履约保证金（无息）。若中标人采用履约保函等担保形式，必须为银行出具的见索即付独立保函，有效期截止至项目验收合格之日。如因特殊原因导致履约保函有效期不能覆盖验收合格之日，中标人应无条件办理保函展期，直至满足条件为止。			
2	★供货期：签订合同之日起 6 个月内完成供货安装调试完毕。 ★交货地点：采购人指定地点。			
3	售后服务要求： ★（1）质保期：货到采购方指定地点安装调试验收合格之日起，质保期 1 年。 （2）售后响应时间：供应商 2-4 小时内对用户的报修申请做出响应。一般性问题应在 24 小时内解决；对于在 24 小时内无法解决的其它较大的问题，应在 3 日内给以解决；对于在 3 日内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题，质保期内设备损坏，如 7 日内没解决，则顺应延长设备质保期。 质保期内每年提供至少两次上门巡检。			
4	供货安装要求： 充分考虑本项目设备特点，提供可行的供货安装方案。同时包装应该适用于空运和公路			

	等长途运输。应适应气候的变化：如抗震、抗潮、防雨、防锈、防冻。卖方应对由于不当包装或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀、费用增加等后果负一切责任。			
5	安装调试： 中标人在合同签订后 5 工作日内提供安装条件说明，须在设备到货后的 10 个工作日内，派专业的技术人员到达采购人指定的安装地点，负责设备的安装调试工作。 安装调试前，中标人技术人员应与采购人相关负责人进行沟通，了解安装场地的环境条件（如电源、场地面积、温度、湿度等）。安装调试过程中，中标人技术人员应严格按照设备的安装说明书和相关技术规范进行操作，确保设备安装牢固、接线正确、运行稳定。同时，应采取有效的安全防护措施，避免发生安全事故。 设备安装调试完成后，中标人技术人员应进行全面的设备性能测试，确保设备各项技术指标均符合本需求书的要求。测试过程中，应邀请采购人相关人员到场见证，并对测试数据进行记录和确认。 安装调试完成后，中标人技术人员应向采购人相关操作人员进行设备安装调试过程的讲解，包括设备的安装步骤、调试方法、注意事项等，并提供安装调试报告（一式两份，采购人和中标人各执一份）。 如因中标人技术人员安装调试不当导致设备损坏或性能不达标，中标人须承担相应的责任，免费维修或更换设备，并重新进行安装调试，直至设备符合要求。			
6	培训要求： 全生命周期的各环节，解决师生在设备使用中的各类技术问题，降低设备故障对教学的影响。 在设备使用周期内为采购人提供技术支持和技术升级，包括：软件升级（免费提供设备配套软件的终身升级服务）和硬件扩展。 技术培训不少于 3 个工作日，内容包括：熟设备的操作使用和保养、设备安全注意事项、平台系统的操作使用以及设备简易故障排除等。			
7	验收			

	1）验收标准：检验试验根据招标文件项目需求及国家有关机构发布的最新版本的标准要求进行验收。 2）组织验收主体：本项目的履约验收工作由采购人依法组织实施。			
8	对中标人的其他要求 1）中标人不得将本项目转包给第三方，如发现转包，中标人应接受无条件退货承担相应的法律责任。 2）中标人投标报价为全包价格，无二次费用增加。 3）因中标人原因未按时供货，造成采购人无法及时使用，由此为采购人造成的损失由中标人进行赔偿。			
9	本招标文件中要求的不限于上述的证明文件。			

注：商务偏离表须包含以下内容:

（1）投标人须对商务条件进行偏离情况说明，如“★”号项商务条款未做响应或响应为负偏离，则按无效投标文件处理；

（2）投标人认为需要的其他内容。

投标人：　(盖章)

法定代表人或其委托代理人：　(签字或盖章)

日期：　　年　月　日

五、投标人关于资格的声明函

项目名称：

日期：

致：

本投标人愿意针对上述项目进行投标。投标文件中所有关于投标人资格、技术响应、商务响应的文件陈述均是真实的、准确的。若有违背，本投标人承担由此而产生的一切后果。

特此声明！

投标人：(盖章)

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

日期：　年　月　日

六、法定代表人资格证明书

投标人名称：

地址：

姓名：　　性别：　　年龄：　　职务：

____系____的法定代表人，为_____项目的采购招标签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务，并确保货物的交付、安装调试、保修和售后服务的顺利进行。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正反面）：

投标人：(公章)

日期：

注：本文件应按规定签署，否则投标文件无效。

七、法定代表人授权委托书

兹授权_____(委托代理人姓名)_____(身份证号）为我方委托代理人，参加（项目名称）_____（项目编号)的投标活动，并以本公司名义处理一切与此次投标有关的事宜。在此次投标过程中，本公司将承担该代理人行为的全部法律后果和法律责任。

本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

被授权委托人身份证复印件（正反面）：

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

投标人公章：

日期：

注：1.法定代表人和被授权人签字，必须是亲笔签名。

2.法定代表人盖章和投标人公章，必须是经公安部门备案的印章。

3.本文件应按规定签署，否则投标文件无效。

八、资格证明文件

1.营业执照（或事业单位法人证书）副本复印件

2.2025 年度经过审计的财务报告，或 2026 年基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明材料（复印件加盖公章）

3.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函（格式自拟，原件）

4.开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据（复印件加盖公章）

5.开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据（复印件加盖公章）

6.诚信投标承诺函（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书面声明函）（格式 6）

7.非联合体投标声明（格式自拟）

8.投标人关联单位的说明（格式 8）

注:以上证明材料需在投标文件目录中明确标注页码。

格式 6

诚信投标承诺函

（采购人或采购代理机构名称）：

在本项目投标文件截止时间前，我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的重大违法记录；通过“信用中国”(网站：www.creditchina.gov.cn/)、“中国政府采购网”（网站 www.ccgp.gov.cn）等渠道查询，我单位未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。

我单位在本项目所属行业_____中为_____（中型、小型、微型企业），《中小企业声明函》中内容属实。

我单位在本项目投标文件中所响应的各类文件，我单位均依法核实，保证所提供材料的真实性。

如发现我单位提供的材料不实时，我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权代表人(签字或盖章)：

日期：

格式 8

投标人关联单位的说明

致：采购人、采购代理机构

我方法定代表人（负责人）为：_____，我方重要声明：

1.与我方单位法定代表人（或非法人组织负责人）为同一人的其他单位：

□无；□有，具体单位名称为：_____。

2.与我方存在控股、管理关系的其他单位的：

□无；□有，具体单位名称为：_____。

3.参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：

□无；□有，已提供的具体服务内容为：_____。

注：

1.**以上 3 项声明，必须如实选择，选中项用☑表示，未选中项用□表示**。

2.“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

3.本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。

4.供应商未如实填报的，应承担相应法律责任。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：　　年　月　日

九、投标保证金缴纳凭证及基本存款账户开户证明材料

（1）投标保证金缴纳凭证

（2）基本存款账户开户证明材料

十、提交履约保证金（担保）承诺书

致：

我在贵单位招标活动中，做出如下郑重承诺：

如果我单位有幸中标，在与贵单位签订合同后，保证出具招标文件要求的履约保证金。如届时不提供，贵单位可取消我单位的中标资格，并没收投标保证金。

承诺供应商：(公章)

法定代表人或授权委托代理人：(签章)

年　　月　　日

注：本文件应按规定签署，否则投标文件无效。

十一、关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

十二、中小企业声明函、监狱企业证明、残疾人福利性单位声明函

（一）中小企业声明函

（如不符合请填“无”）

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[1]，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：_____

注：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、中标人为中小企业的，其《中小企业声明函》将在中标公告中公告，接受社会监督。

3、投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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。

4、供应商应当按照采购文件中明确的采购标的对应行业出具中小企业声明函，供应商应当对照采购标的对应行业划型标准，判断自己是否属于中小企业，符合条件的，出具中小企业声明函。

5、货物代理商参加货物政府采购活动的，应按照中小企业声明函格式要求填写制造商的相关企业指标数据。而货物制造商、服务和工程供应商应按照相应的中小企业声明函格式填写企业自身的相关指标数据。其中涉及多个标的物的，分别填写相关企业指标数据。

6、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受办法规定的中小企业扶持政策。

（二）监狱企业证明文件

（由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复印件加盖公章）

（三）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：

注：1.中标、成交投标人为残疾人福利性单位且评审中享受了残疾人福利性单位相关政府采购支持政策的，其《残疾人福利性单位声明函》将在中标、中选公示中公告，接受社会监督。

2.投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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。

十三、总体方案及功能要求、方案适用性、技术先进性、落地性及稳定性说明

（格式自拟）

十四、技术实施方案

（格式自拟）

十五、培训方案

（格式自拟）

十六、售后服务方案

（格式自拟）

十七、质保期承诺

十八、类似项目业绩

十九、投标人需提交的其他文件

1.投标人简介(含组织机构、职工人数、技术人员、技术装备能力等)；

2.近五年内企业信誉列表及有效证明（复印件加盖公章）

二十、投标人需说明的其他问题

投标人可提出补充建议或说明，提出比招标文件的要求更合理的建议方案，同时应说明对技术条件、价格、运行、维护、检修、安装等方面的影响。

资格审查表

序号	资格审查表（评审结果为合格、不合格）	投标人名称及审查意见（合格、不合格）			
					备注说明
1	按要求提供合法有效的营业执照(或事业单位法人证书)				
2	提供 2025 年度经过审计的财务会计报告，或 2026 年基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户证明材料				
3	提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明				
4	提供开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据证明材料				
5	提供开标前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据证明材料				
6	提供按给定格式填写并签章诚信投标声明函				
7	非联合体投标				
8	截至开标时间，未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）的失信被执行人、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中的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）				
9	不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加本项目采购活动。不存在为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加本项目采购活动。				
审查结论					
备注：（有不符合项的，需在此处详细写明理由）					
审查人员	签字： 年　月　日				

说明：

1．该表仅适用于政府采购货物和服务项目的资格审查，由采购人代表或采购代理机构负责。

2．应根据招标文件设定的“供应商资格条件”选择确定具体的审查内容。

3．审查情况或结论合格打√，不合格打×，不合格原因应在备注栏内详细说明。

符合性审查表

序号	审查内容	投标人				
1	按招标文件要求缴纳投标保证金；					
2	投标文件中的投标函加盖投标人公章，法定代表人（或委托代理人）印章（或签字），投标函件内容齐全；					
3	法定代表人委托代理人具有合法、有效的委托书原件；					
4	投标文件按规定格式填写，内容齐全、关键字迹清晰，投标文件正、副本数量符合招标文件要求；					
5	投标人未递交两份或多份内容不同的投标文件，在一份投标文件中对同一项有且只有一个报价，有两个或多个报价时声明了哪一个有效（按招标文件规定提交备选方案的除外）；					
6	投标报价未超出项目预算或最高限价；					
7	投标文件中“★”条款全部响应且未出现负偏离，完全满足采购人技术要求；					
8	投标有效期满足招标文件要求；					
9	投标文件未附有采购人不能接受的条件，对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面未造成限制；					
10	投标人投标文件中供货期、质保期满足招标文件要求，偏离表内容齐全；					
11	符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求。					
审查结论						
评委签字：　　年　月　日						

注：1.合格项打√，不合格项打×，不合格原因请在备注栏内注明。

附件一：评分标准

项目	分项名称	满分分值	评分标准
价格部分	报价得分	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标人的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格得分=评标基准价/投标报价*30。 （一）中小企业相关政策 1.根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除计算； 2.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）规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 10%的扣除计算； 3.根据财政部 民政部 中国残疾人联合会《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，本项目对符合条件的残疾人福利性单位产品的价格予以 10%的扣除计算； 4.同时属于小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，其享受的价格扣除比例取扣除率中的较大值。 （二）本国产品相关政策 1.政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 注：若同时满足中小企业和本国产品政策可以分别计算享受两项政策。
技术部分	主要产品	24	满足产品技术参数要求的情况： 评标委员会依据投标人提供的产品的技术条款响应“第三章用户需求书中‘三、技术参数’的符合程度，确定产品的技术规格满足/偏离情况： 每有一项“▲”项参数完全满足要求或正偏离得 1.5 分（部分满足的不得分，共 16 项），满分 24 分。 **注：技术参数中“★”不参与技术评分，不接受负偏离，如未响应或负偏离视为未实质性响应招标文件要求。**
	视频演示	12	**产品演示满分 12 分：** 每有一项 “◆”项提供完全满足要求的视频演示得 2 分（部分满足的不得分，共 6 项），满分 12 分。

			注：提供演示视频，演示内容按要求制作成 MP4，总时长不超过 20 分钟。具体演示内容请详见第三章用户需求书中三、技术参数中标注◆项要求。投标时，随投标文件一起提供视频演示 U 盘，和电子投标文件放入同一密封袋中。评审过程中如演示视频无法正常播放，按未提供处理。未提供演示此项得 0 分。 每项◆项要求提供的视频需一镜到底连续拍摄完成，不得剪辑、拼接或进行后期加工，可加注释或字幕。不得使用 AI 生成、网络下载或他人的素材。
	总体技术方案	12	根据项目需求提供总体技术方案进行评审，总体技术方案可体现功能要求、方案适用性、技术先进性、落地性、稳定性说明等方面： 1. 基因编辑细胞构建工作站总体技术方案； 2. 超高通量自动化声波激发耦合质谱检测工作站总体技术方案； 3. 实验室柔性机器人分配工作站总体技术方案； 4. 项目整体整合技术方案。 （1）总体方案涵盖上述全部 4 项分项内容且无缺陷，得 12 分；每缺少 1 项分项内容扣 3 分，最低得 0 分； （2）上述 4 项分项内容，每个分项内容中存在一种缺陷扣 0.6 分，最低得 0 分； （3）未提供本项得 0 分。 注：缺陷是指：方案内容有缺失、方案内容与项目需求不完全一致、存在相互矛盾内容、不符合客观逻辑、存在与本项目执行无关的内容等情况。
	实施方案	6	实施方案（满分 6 分） 根据投标人提供的实施方案（至少包括但不限于进度控制、交货计划、安装调试等）进行综合评审： 1.实施方案内容全面、具体内容针对本项目编写，能够充分满足项目需求(得 6 分)； 2.实施方案内容存在缺陷的（得 3 分） 3.实施方案中缺少上述应包括内容任意一项内容的 (得 1 分)。 4.未提供或方案内容存在不符合项目需求的，得 0 分。 注：缺陷是指方案内容与项目需求不完全一致、存在相互矛盾内容以及未针对本项目编写的任意一种情形。 不符合项目需求是指存在与本项目执行无关的内容、存在相关内容在实际操作中不能运用的任意一种情形。
商务部分	业绩	4	**1.所投产品基因编辑细胞构建工作站，具备与高通量分子克隆与微生物筛选自动化工作站直接整合的业绩**，提供齐全相关证明材料，每提供一项合格的业绩，得 1 分，满分 2 分。 证明材料包含但不限于：（1）提供相关的合同关键页(含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页、合同清单)复印件加盖公章。（2）提供验收报告或用户报告。验收证明或用户报告需包含验收时间

			及用户盖章。 2.**所投产品的含有投标同型号的自动化耦合质谱样品前处理模块、超高通量自动化声波激发耦合质谱模块和转运组件的自动化整合系统的业绩，**提供齐全相关证明材料，每提供一项合格的业绩，得 1 分，满分 2 分。 证明材料包含但不限于：（1）提供相关的合同关键页(含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页、合同清单)复印件加盖公章。（2）提供验收报告或用户报告。验收证明或用户报告需包含验收时间及用户盖章。
	售后服务承诺函	2	**投标人承诺：中标后签订合同前，**提供生产厂家盖章的针对该项目的以下核心模块的售后服务承诺函：声波纳升分液及单克隆涂布模块、自动化耦合质谱样品前处理模块、超高通量自动化声波激发耦合质谱模块。按要求提供得 2 分，未提供不得分。
	培训方案	5	培训方案（满分 5 分）： 根据投标人提供的培训方案（至少包括但不限于培训师资力量、培训内容、培训时间等）进行综合评审： 1.培训方案内容全面、具体内容针对本项目编写，能够充分满足项目需求(得 5 分)； 2.培训方案内容存在缺陷的（得 3 分） 3.培训方案中缺少上述应包括内容任意一项内容的 (得 1 分)。 4.未提供或方案内容存在不符合项目需求的，得 0 分。 注：缺陷是指方案内容与项目需求不完全一致、存在相互矛盾内容以及未针对本项目编写的任意一种情形。 不符合项目需求是指存在与本项目执行无关的内容、存在相关内容在实际操作中不能运用的任意一种情形。
	售后服务方案	5	售后服务方案（满分 5 分） 根据投标人提供的售后服务方案（至少包括但不限于售后响应时间、维修方案、质保期内质量保证措施、技术支持、应急措施等）进行综合评审： 1.售后服务方案内容全面、具体内容针对本项目编写，能够充分满足项目需求(得 5 分)； 2.售后服务方案内容存在缺陷的（得 3 分） 3.售后服务方案中缺少上述应包括内容任意一项内容的 (得 1 分)。 4.未提供或方案内容存在不符合项目需求的，得 0 分。 注：缺陷是指方案内容与项目需求不完全一致、存在相互矛盾内容以及未针对本项目编写的任意一种情形。 不符合项目需求是指存在与本项目执行无关的内容、存在相关内容在实际操作中不能运用的任意一种情形。
总分 100			

加分项评分标准

加分因素	说明
节能产品	对于清单中的投标产品，对技术和价格项目分别给予相应评分总分值2%的加分，计算公式如下： 节能产品加分＝技术加分+价格加分＝（节能产品投标报价之和/投标总价）×技术部分总分值×2%＋（节能产品投标报价之和/投标总价）×价格部分总分值×2%。 **注：强制节能产品清单内的产品除外。**
环保产品	对于清单中的投标产品，对技术和价格项目分别给予相应评分总分值2%的加分，计算公式如下： 环保产品加分＝技术加分+价格加分＝（环保产品投标报价之和/投标总价）×技术部分总分值×2%＋（环保产品投标报价之和/投标总价）×价格部分总分值×2%。

注：

1.保留小数点后两位（按四舍五入原则）。

2.获得最高评估分的投标人将被推荐为合格的中标候选人。

3.如果投标人综合得分相同，按下列顺序排列以确定将被推荐为合格的中标候选人：

（1）投标报价低的；

（2）技术部分得分高的；

（3）售后服务方案得分高的。

4.投标人加分项相应产品响应报价之和以评标委员会复核结果为准。

5.投标人在响应时须提供与以上评分因素相关的材料。如果发现有弄虚作假的，将取消其响应资格。

6.保密要求：从开标时起到中标公告发布时止，有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给投标人或与上述评审工作无关的人。