

细胞制剂数字化智能化生产线开发和推广应用
(2026 年度) 一期

招 标 文 件

招标编号: [HRBBK-ZB2026]01 号

招标人: 哈尔滨北科健康科技有限公司



2026 年 01 月 16 日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人须知	10
第四章 用户需求书	19
第五章 合同书（供参考）	33
第六章 投标文件格式	37
第七章 评标标准和方法	57

第一章 招标公告

招标公告

哈尔滨北科健康科技有限公司现对“细胞制剂数字化智能化生产线开发和推广应用（2026年度）一期（项目编号：[HRBBK-ZB2026]01号）”进行公开招标。公开征集有意向的合格投标人参加投标。

1、项目名称：细胞制剂数字化智能化生产线开发和推广应用（2026年度）一期

2、项目编号：[HRBBK-ZB2026]01号

3、资金来源：中央预算内投资补助资金,企业自筹资金

4、招标控制价：640万元

5、内容及分包情况（技术规格、参数及要求）：

序号	设备名称	数量	单位	采购需求	招标控制价
01	PCR仪	1	台	详见用户需求书	640万元
02	便携式液氮低温运输箱	1	个	详见用户需求书	
03	超级恒温水槽	2	台	详见用户需求书	
04	纯水仪	1	台	详见用户需求书	
05	电动移液器	6	把	详见用户需求书	
06	电泳仪	1	台	详见用户需求书	
07	电子天平	1	台	详见用户需求书	
08	二氧化碳培养箱	17	台	详见用户需求书	
09	二氧化碳培养箱	3	台	详见用户需求书	
10	洁净工作台	1	台	详见用户需求书	
11	冷藏转移箱	3	台	详见用户需求书	
12	离心机	1	台	详见用户需求书	
13	离心机	1	台	详见用户需求书	
14	凝胶成像系统	1	台	详见用户需求书	
15	设备监控系统	1	台	详见用户需求书	
16	深低温转移箱	2	台	详见用户需求书	
17	细胞计数及活力分析系统	1	台	详见用户需求书	
18	细胞计数及活力分析系统	1	台	详见用户需求书	
19	细胞计数及活力分析系统	1	台	详见用户需求书	
20	显微镜	3	台	详见用户需求书	
21	显微镜	1	台	详见用户需求书	
22	医用小推车	9	辆	详见用户需求书	
23	不锈钢凳子	40	个	详见用户需求书	

24	通风橱	1	台	详见用户需求书	
----	-----	---	---	---------	--

本项目优先采购国产设备。

投标方须参与以上所有设备的投标。

以上采购标的不接受联合体投标。

合同履行期限：合同签订后 30 个日历天内完成供货安装及调试，20 个日历天完成验收。

6、投标人资格要求：

6.1 投标人应为中华人民共和国境内具有独立法人资格，提供有效的营业执照（提供营业执照复印件加盖公章）。

6.2 信誉要求

(1) 投标人未被“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）列入经营异常名录和严重违法失信企业名单。（投标截止时间前已移出严重违法失信企业名单<黑名单>的除外）。

(2) 投标人、法定代表人或者负责人未被人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人。（若在上述网站查询不到该企业，视同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，需提供网页打印件）（境外企业提供承诺函）。

(3) 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或书面声明；

(5) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：2023 年至 2025 年度内任一年度的财务报表（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或银行出具的资信证明。

7、登记及获取招标文件时间：

(1) 2026 年 01 月 22 日至 2026 年 01 月 28 日，上午 9：00-12：00，下午 14：00-17：00（北京时间）；

(2) 招标文件售价：500 元/份（不接受个人转账汇款，售后不退）。

(3) 获取招标文件方式：

投标人在获取招标文件时需提供：汇款凭证、三证合一的营业执照复印件并加盖公章、获取招标文件登记表（详见公告附件）。若需要开具增值税专用发票需另外提供：增值税开票资料并加盖公章（含单位名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行及账号）。上述材料通过邮箱发送至招标人（邮箱地址见本公告第 12 条“联系人”）。

招标文件费用专用账户信息如下（请投标人通过对应公司账户进行缴纳）：

开户名：哈尔滨北科健康科技有限公司

帐号：165251976222

开户行：中国银行哈尔滨新区分行营业部

摘要：[HRBBK-ZB2026]01 号招标文件（请在电汇时注明）

在评标完成后 3 个工作日内，招标人将按照投标人获取招标文件时填写的联系邮箱发送标书费电子发票。

8、答疑方式：

请投标人于 2026 年 01 月 25 日下午 17:00（北京时间）前将需要澄清的问题书面通过邮箱邮件至招标人，招标人通过电子邮箱统一予以答复。

9、投标截止及开标时间、地点：

（1）投标截止时间：2026 年 01 月 29 日上午 09:30:00（北京时间）

（2）开标时间：2026 年 01 月 29 日上午 09:30:00（北京时间）。

（3）开标地点：深圳市南山区粤海街道高新社区粤兴六道 06 号中科纳能大厦 B701 会议室。

10、投标文件的递交：

投标人将投标文件密封后，于投标截止时间前，以邮寄的方式或现场递交的方式将投标文件送至开标地点。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

11、发布媒介

本次公告在哈尔滨北科健康科技有限公司官网（<https://www.hrbbeike.cc/>）上发布。

12、联系人：

招标人：哈尔滨北科健康科技有限公司

联系人：宋先生

电话：15299826365



第二章 投标人须知前附表

投标人须知前附表

本表关于招标的具体要求是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	编列内容
1.1	项目名称	细胞制剂数字化智能化生产线开发和推广应用项目（2026年度）一期
1.1.2	项目地点	黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街288号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部6号楼C4栋1-2层
1.2	招标人	名称：哈尔滨北科健康科技有限公司 地址：黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街288号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部6号楼C4栋1-2层 联系人：宋先生 电话：15299826365
1.3	资金来源	中央预算内投资补助资金,企业自筹资金
1.4	招标范围	详见招标公告内容或第四章用户需求书。
1.5	招标方式	公开招标。
1.6	资格审查	资格后审。
1.7	投标人资质条件、能力和信誉	详见招标公告内容。
1.8	供货及安装期	合同签订后30个日历天内完成供货安装及调试，20个日历天完成验收。
1.9	质量要求	符合国家规范、规程和地方法规的要求及招标文件的规定。
1.10.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，由投标人自行前往 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.11	投标预备会	不召开投标预备会。
1.12	分包	不允许分包。
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	请投标人于2026年01月25日17:00前将需要澄清的问题书面電郵至招标人，招标人邮箱： shuaibo@beike.cc
2.2.2	招标人发出答疑或补充文件截止时间	答疑、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将在（2026年01月26日18:00）前，以电子文件通过邮件发送至各潜在投标人。
3.4.1	投标有效期	180个日历天（从投标截止之日算起）
3.5.2	投标保证金	不收取
3.6.3	签字或盖章要求	按投标文件提供的格式签字或盖章。 投标文件投标函以及各类报价表及报价分析表均须加盖投标人单位章，并经法定代表人（或其委托代理人）签字或盖章。

条款号	条款名称	编列内容
3.6.4	投标文件份数	正本一份、副本四份、另加电子文档一份（U盘，单独封装）
3.6.5	装订要求	按照投标人须知3.2.1项约定的投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订： <input checked="" type="checkbox"/> 建议不分册装订，提倡纸张双面使用。 采用 胶装 方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。 不采用胶装的投标文件将被拒绝。
4.1.2	封套上写明	招标人名称：哈尔滨北科健康科技有限公司 （正本或副本或电子文档） 项目名称：细胞制剂数字化智能化生产线开发和推广应用项目（2026年度）一期 投标人名称： 在2026年01月29日09时30分（即开标时间）前不得开启
4.2.2	投标截止时间和递交地点	投标文件收件单位：哈尔滨北科健康科技有限公司 投标文件文件递交截止时间：2026年01月29日09时30分前 投标文件文件递交地点和联系人：深圳市南山区粤海街道高新社区粤兴六道06号中科纳能大厦B701，宋先生，15299826365
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否
5.1.1	开标时间和地点	开标时间：2026年01月29日09时30分 开标地点：深圳市南山区粤海街道高新社区粤兴六道06号中科纳能大厦B701会议室
5.1.2	开标参与要求	投标人可自愿参加开标会。投标文件可通过邮寄方式递交，逾期或未送达的投标文件将被拒绝。
5.2	开标程序	（1）密封情况检查：由招标人代表检查投标文件的密封情况。 （2）开标顺序：按照投标文件递交的顺序。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：成员为5人。
6.3	评标办法	综合评估法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是，推荐的中标候选人人数：3人
7.3.1	履约保证金	无需缴纳履约保证金。
10	需要补充的其他内容	
10.1	调价函	招标人不接受任何形式的调价函。
10.2	投标预算价	▲ 投标预算价为 <u>640</u> 万元

条款号	条款名称	编列内容
10.3	备注	<p>1、如发现招标文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的澄清截止时间前向招标人书面反映，逾期不再受理对招标文件的条款提出质疑。</p> <p>2、本招标文件中出现的时间均指北京时间。</p> <p>3、有效身份证原件可以是港澳通行证或护照。</p>

第三章 投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 项目名称见投标人须知前附表。根据国家有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 项目地点见投标人须知前附表。

1.2 招标人

见投标人须知前附表。

1.3 资金来源

见投标人须知前附表。

1.4 招标范围

见投标人须知前附表。

1.5 招标方式

见投标人须知前附表。

1.6 资格审查

见投标人须知前附表。

1.7 投标人资质条件、能力和信誉

见投标人须知前附表。

1.8 计划供货时间

见投标人须知前附表。

1.9 质量要求

见投标人须知前附表。

1.10 踏勘现场

1.10.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.10.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10.4 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，仅供投标人在编制投标文件时参考，招

标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.11 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.12 分包

本项目严禁分包，投标人必须自行完成招标文件要求的全部工作内容，不得将本项目中的任何工作内容以任何形式交由其他主体实施。投标人应在投标文件中明确承诺不分包，并附上如违反此承诺愿意承担相应法律责任及违约责任的声明。

1.13 投标费用

投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人自理。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知前附表
- 第三章 投标人须知
- 第四章 用户需求书
- 第五章 合同书
- 第六章 投标文件格式
- 第七章 评标标准和方法

根据本须知第 2.2 款和 2.3 款对招标文件做出的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

除上述所列内容外，招标人的任何工作人员对投标人所作的任何口头解释、介绍、答复，只能供投标人参考，对招标人和投标人无任何约束力。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式、下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发生的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的语言和计量单位

3.1.1 投标文件与投标有关的所有文件均应使用中文。

3.1.2 除规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

3.1.3 招标文件中的“天”除特别说明外，均为日历天。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标文件应包括下列内容：

投标文件应当包括以下主要内容：**报价文件、技术文件、商务文件**（**建议三部分文件装订为一册，提倡纸张双面使用**）。

3.2.1.1 投标人的**报价文件**至少应包括以下内容（均需加盖公章）：

- （1）投标响应函
- （2）投标（开标）一览表
- （3）报价明细清单
- （4）投标保证金凭证（如有）

3.2.1.2 投标人的**技术文件**应至少包括：针对本项目的技术和服务响应方案，技术偏离说明表，招标文件要求提供的其他资料等（均需加盖公章）。详见第六章投标文件部分。

3.2.1.3 投标人的**商务文件**应包括：证明其为合格供应商和所提供的为合格产品的有关资格证明文件，商务偏离说明表，招标文件要求提供的其他资料等（均需加盖公章）。详见第六章投标文件部分。

3.2.1.4 投标人的投标文件必须按照招标文件要求制作。评标委员会将根据投标文件对应评标办法进行评标。

3.3 投标报价

3.3.1 投标人依据市场行情和自身情况自由竞价；

3.3.2 本项目采用全包方式。本项目报价必须包括货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、装卸（含吊装费）、安装装修（含安装装修后场地清理、复原费用）、调试、组织验收费（含第三方检测费用和送检运输费用）、培训费、维护保修费、备品备件、专用工具、利润、税金、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等提供所有规定产品及完成服务工作所产生的全部费用以及政策性文件规定、招标文件规定和合同包含的全部风险、责任以及质保期内

的各项应有费用的全部价款，除此之外，招标人不再向中标人支付其他任何费用。招标人有权以实际采购数量按照该货物的成交单价进行结算。

3.3.3 用户需求书要求的费用应包括在投标报价中。

3.3.4 合同的交货地点为本须知前附表第 2 项所述。

3.3.5 任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准。

3.3.6 除非本招标文件对报价另有说明的，否则，投标人参照招标文件中技术参数以及货物清单表中的项目和数量进行报价。

3.3.7 本次项目招标人特别提醒投标人应充分考虑目前原材料市场价格较大波动因素及现场条件。一旦中标，中标人不得以任何理由调整合同综合单价，中标人不得以任何理由调换标的物或降低标的物品质。

3.4 投标有效期

3.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销和修改其投标文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金有效期，但不要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.5 投标保证金

无需缴纳。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按本须知第 3.2 款规定的内容和第四章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分，“投标文件格式”中没有规定的可自行编制格式。

3.6.2 投标文件应对招标文件有关供货时间、投标有效期、质量要求、用户需求书、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写、打印或复印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖公章并由投标人的法定代表人签字或其委托代理人签字或盖章。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 投标文件正本一份，副本四份，电子文档一份。具体详见投标人须知前附表。正本、副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，逐页标注页码，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 投标文件的正本、副本及电子文档应分开密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

4.1.2 投标文件的封套上应清楚地标记“正本”、“副本”或“电子文档”字样，封套上应写明的其他内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人将不承担投标文件错放或提前开封的责任，且被错放或提前开封的投标文件将被退回。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人送达投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照规定的要求签字。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本须知 3、4 规定进行编制、密封、标识和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 投标人可自愿参加开标会。投标文件可通过邮寄方式递交，逾期或未送达的投标文件将被拒绝。。

5.1.3 投标人在投标截止时间前递交投标文件撤回函的，招标人应在开标时宣读撤回函，并将其投标文件及时退还投标人。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (2) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (3) 按照投标人须知前附表规定检查投标文件的密封情况；
- (4) 按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；

(5) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、供货期及其他内容，记录在案。除了按照须知前附表的规定原封退回迟到的投标和未按招标文件要求密封的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。除国家法律、法规另有规定外，开标后的投标文件概不退回；

(7) 记录人做开标记录，招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；未在开标记录上签字的，均视为对开标结果予以默认；

- (8) 开标结束。

5.3 开标异议

在开标时，应至少需有三家供应商符合开标要求，不足此数时，招标人将依法重新组织招标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。成员人数为三人（含）以上单数。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第七章“评标方法及标准”对投标文件进行评审。第七章“评标方法及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人

人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者不按招标文件要求提交履约担保，在此情况下，招标方可按照评标委员会提出的中标候选人名单依次确定其他中标候选人为中标人，或重新招标。

7.2 中标通知

在投标人须知第 3.4 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约保证金

7.3.1 在签订合同后 10 个工作日内，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第五章“采购供货合同”规定的履约担保格式与内容向招标人提交履约保证金。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 成交公告到期后 10 个日历天内签订采购供货合同。中标人无正当理由拒签协议的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会

公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

一经发现存在串标的，串标供应商将被列入招标人供应商目录黑名单。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第六章“评标办法及标准”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 异议和投诉

9.5.1 异议

(1) 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在规定时间内向招标人提出。招标人将在收到异议之日起在规定时间内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。

(2) 投标人认为开标不符合有关规定的，应当在开标现场提出异议。招标人将当场对异议给予处理或者告知处理的办法。异议和答复应记入开标记录或者制作专门记录以存档备查。

(3) 投标人及其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期内以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起3个日历天内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。

9.5.2 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、法规和规章规定的，可以依法向招标人提出异议，或者向有关行政监督部门投诉，但就《中华人民共和国招标投标法实施条例》第二十二、四十四、五十四规定事项进行投诉的，应当依法先向招标人提出异议。异议和投诉分别按照“书面、限时、实名”的原则进行处理。

第四章 用户需求书

一、项目总览：

序号	设备名称	数量	单位	采购要求
01	PCR 仪	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
02	便携式液氮低温运输箱	1	个	详见“技术与商务要求”对应内容
03	超级恒温水槽	2	台	详见“技术与商务要求”对应内容
04	纯水仪	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
05	电泳仪	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
06	电子天平	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
07	二氧化碳培养箱	17	台	详见“技术与商务要求”对应内容
08	二氧化碳培养箱	3	台	详见“技术与商务要求”对应内容
09	洁净工作台	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
10	冷藏转移箱	3	台	详见“技术与商务要求”对应内容
11	离心机	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
12	离心机	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
13	凝胶成像系统	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
14	设备监控系统	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
15	深低温转移箱	2	台	详见“技术与商务要求”对应内容
16	细胞计数及活力分析系统	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
17	细胞计数及活力分析系统	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
18	细胞计数及活力分析系统	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
19	显微镜	3	台	详见“技术与商务要求”对应内容
20	显微镜	1	台	详见“技术与商务要求”对应内容
21	电动移液器	6	把	详见“技术与商务要求”对应内容
22	医用小推车	9	辆	详见“技术与商务要求”对应内容
23	不锈钢凳子	40	个	详见“技术与商务要求”对应内容
24	通风橱	1	个	详见“技术与商务要求”对应内容

本项目优先采购国产设备。

投标方须参与以上所有设备的投标。

以上采购标的均不接受联合体投标。

合同履行期限：合同签订后 30 个日历天内完成供货安装及调试，20 个日历天完成验收。

二、技术与商务要求：

采购标的 01：PCR 仪

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.样本通量：96； 2.适用耗材：0.2ml 8 联管、96 孔半裙 PCR 板、96 孔无裙 PCR 板； 3.温控方式：BLOCK、TUBE 模式； 4.风道设计：独特的前进风后出风设计，大大的节约仪器摆放空间的同时起到防尘的效果； 5.模块控温范围：4.0~105.0°C 6.最大升降温速度：$\geq 6.8^{\circ}\text{C}/\text{s}$； 7.模块温度均匀性：$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$； 8.热盖温度范围：30°C~110°C； 9.列间温差范围：0.1-6°C； 10.最大步骤：100 个，可做二重嵌套循环； 11.最大循环数：标准循环 99（嵌套 2 级）可做巢式 PCR； 12.时间递增/递减：0-9 分 59 秒可做 Long PCR； 13.温度递增/递减：0-9.9°C 可做 Touchdown PCR； 14.具备程序运行报告记录功能； 15.信息接口：USB2.0、LAN、wifi；
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供完成的出场合格报告等。 3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 4.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 02：便携式液氮低温运输箱

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、整体轻量化设计，需要液氮体积不超过 3 升，满载液氮（不含样本）不超过 6 公斤。 2、高性能保温，气相液氮保存温度（≤ 150 摄氏度）持续时间不低于 4 小时。 3、箱内空间兼容 1.8ml、4.5ml 冻存管和冻存袋等包装容器，也可放置 9*9 冻存盒。 4、具备温度记录和存储功能。 5、温度监测数据支持导出打印。 6、如果需要校正探头，可在国内计量院校准，无需返厂校准。 7.具有高温、断电报警、电池电量低报警、记录仪故障报警等多种报警功能。 8.箱内配有电池，箱内设有液氮吸附层，气相储存运输时无液氮溢出风险，保障样本和人员安全。
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供厂家合格证. 3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 4.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 03：超级恒温水槽

目录	具体要求
----	------

技术要求	1、.外箱体采用优质钢板，表面施以静电喷塑工艺。 2、一次冲压成型不锈钢内胆，四周圆角圆弧设计，便于内胆清洗维护。 3、顶板内侧、载物搁板都采用不锈钢材质，耐腐蚀，易清洁。 4、微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整定功能，控温精确可靠。 5、超温报警系统，声光报警提示操作者，保证实验安全运行不发生意外。 6、配备低噪声磁力内置循环水泵，水泵流量 4L/min. 7、标配外循环接口，可向外输出恒温水流。 8、控温范围(C):RT+5-100°C 9、控温精度(C): 0.1°C 温度波动度(C): ±0.1°C 10、电源电压(V): AC220V 50HZ 功率(W):750W 工作室尺寸(mm):300*240*150
商务要求	1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供出厂合格证等。 3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 4.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 04：纯水仪

目录	具体要求
技术要求	1、全自动微电脑控制系统，多级菜单式操作 2、开机自检系统冲洗、大屏幕 LCD 液晶显示,操作界面清晰明了 3、程序运行显示，产水、内循环界面显示，水满界面显示，纯水、超纯水水质超标报警功能 4、机箱采用 ABS 一体成型、耐酸碱、硬度高，30 度斜面设计（国内独家）显示及操作更加方便，符合人体工程学合计，人机互动友好 5、仪器采用双出水口，RO 反渗透水和 UP 超纯水 6、同时在线二路水质监控，RO 水和超纯水水质及水温监测；全自动 RO 膜防垢冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命，2 小时自动反冲洗 7、无水报警，水满报警，源水、RO 水、超纯水(参数可任意设定)超标报警,耗材寿命报警自检，故障自动检测等功能 8、微处理器控制，实时监控所有参数，操作过后自动返回运行模式和故障时自动关闭功能 9、仪器设有开机密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改 10、完善的历史告警、历史取水记录以及耗材管理功能 11、内置减压系统，避免压力过高引起漏水事故 12、关机/断电自动记忆功能，所有管路均获 NSF 认证 13、分质取水，一机两用（可同时取 2 种水质），可连续、安全按需生产超纯水和二级水 14、30 升食品级 PE 材质纯水箱，配套除菌过滤系统满足不同需求，减少水质再次污染。（选配） 15、采用进口双波长(185nm&254nm)紫外杀菌系统，有效杀菌降低 TOC，增强系统应用范围 16、0.22μm 进口终端除菌过滤器，保证水质稳定
商务要求	1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 3.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 05：电泳仪

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.电泳仪包含 1 台电泳仪电源和 2 个电泳槽； 2.电泳仪电源液晶显示，能同时显示电压，电流和定时时间，在工作状态中，可以实时微调； 3.电泳槽耐高温、耐腐蚀、不变型； 4.电泳槽聚碳酸酯注塑成型，电泳过程缓冲液池无渗漏； 5.电泳槽可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修； 6.电泳槽凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察； 7.电极采用耐电解质腐蚀、耐高温、纯度高的金属材料，导电性能良好，便于清洗、维修和更换 8.电泳仪电源输出范围（显示分辨率）6 ~ 600V（1V）, 4 ~ 400mA（1mA） 9.电泳仪电源并联输出≥4 组，具有存储记忆功能； 10.电泳槽尺寸：310 × 150 × 120mm； 11.凝胶板规格：（L×W）：大胶 120×120mm、宽胶 120x60mm、长胶 60x120mm、小胶 60x60mm； 12.试样格：2+3 齿（2.0mm 厚）、6+13 齿、8+18 齿（1.0mm、1.5mm 厚）、11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样。
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供完整出厂合格资料 3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 4.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 06：电子天平

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.量程≥220g； 2.读数精度 0.1mg（万分之一）； 3.重复性≤0.1mg（标准偏差）； 4.线性误差±0.2mg； 5.稳定时间≤2-3 秒； 6.称量室高度：≥200mm 7.秤盘尺寸：≥φ90mm，采用不锈钢材料 8.防风罩：特殊防静电涂层玻璃，滑门可拆卸便于清洁
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供出厂合格证等资料。 4.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 5.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 07：二氧化碳培养箱

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.六面直热式加热方式，保证温度的稳定性和均匀度，温度波动性≤±0.1℃，温度均匀度≤±0.3℃at37℃，室温+4℃ ≤温度控制范围≤60℃，温度显示分辨率 0.1℃ 2.有效容积≥240L。立式单门，可叠起堆放。 3.箱体内壁为不锈钢内胆、支架和隔板，单层隔板承重不低于 10 公斤。

	<p>4.在工作环境温度$18\sim 34^{\circ}\text{C}$时，能够控制箱内温度稳定在$3\sim 55^{\circ}\text{C}$范围内的任意设定温度，温度控制精度（时间）：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5.温度均一性：$< \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，空间温度测试点。</p> <p>6.温度跟踪报警：有，$\pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>7.温度显示：触摸屏。</p> <p>8.保温方式：直热式。</p> <p>9.双温度探头，PID 控制，保证温度不会过冲。</p> <p>10.开门后 30s，温度恢复至 37°C 时间小于 5 分钟。</p> <p>11.二氧化碳控制范围：1~20%。</p> <p>12.二氧化碳控制精度：$\pm 0.1\%$。</p> <p>13.二氧化碳浓度控制：在开门 30s 后，恢复设置值时间小于 6 分钟。</p> <p>14.标配 HEPA 过滤器过滤效率可以达到 99.95%以上</p> <p>15.数据接口：配置 USB 数据导出接口，RS485 数据接口、远程报警接口。</p> <p>16.如果需要校正探头，可在国内计量院校准，无需返厂校准。</p>
商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。</p> <p>2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ，PQ 测试。</p> <p>3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>4.供应商应提供原厂免费质保。</p>

采购标的 08：二氧化碳培养箱

目录	具体要求
技术要求	<p>1.有效容积$\geq 150\text{L}$，功率$\leq 600\text{W}$。立式单门，具有 6 个独立细胞培养室，培养室带有滤膜，带有锁扣小门，易于运顺转移。</p> <p>2.箱体内壁为不锈钢内胆、支架和隔板，单层隔板承重不低于 10 公斤。</p> <p>3.在工作环境温度$18\sim 34^{\circ}\text{C}$时，能够控制箱内温度稳定在$3\sim 55^{\circ}\text{C}$范围内的任意设定温度，温度控制精度（时间）：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4.温度均一性：$< \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，空间温度测试点。</p> <p>5.温度跟踪报警：有，</p> <p>6.温度显示：触摸屏。</p> <p>7.保温方式：直热式。</p> <p>8.双温度探头，PID 控制，保证温度不会过冲。</p> <p>9.开门后 30s，温度恢复至 37 度时间小于 5 分钟。</p> <p>10.二氧化碳控制范围：1~20%。</p>
商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。</p> <p>2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ 测试。</p> <p>3.设备安装完成后应有技术人员协同需方完成设备的 PQ。</p> <p>4.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>5.供应商应提供原厂免费质保。</p>

采购标的 09：洁净工作台

目录	具体要求
----	------

技术要求	1.洁净等级:ISO 5 级(ISO Class 5),100 级 2.平均风速: ≥0.3m/s(可调) 3.照度: ≥300Lx 4.额定功率: 额定功率 5.箱体材质: 外箱体钢板烤漆, 工作区台面不锈钢 304 6.工作区尺寸 W1×D1×H1 : 870*690*520mm 7.适用人数: 单人双面
商务要求	1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱, 如果供方授权需方自行拆箱, 拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失, 供方应负全责。 2.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 3.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 10: 冷藏转移箱

目录	具体要求
技术要求	1、交流直流可切换使用 2、内风道循环, 温度低至-25°C 3、熔断丝保护 4、具有最高最低温度查询, 断电后可显示箱内温度 48 小时 5、容积: 30L 6、制冷方式: 风冷 7: 温度范围: 2-8°C 8: 报警系统: 高低温报警、传感器故障报警、断电报警
商务要求	1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱, 如果供方授权需方自行拆箱, 拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失, 供方应负全责。 2.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 3.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 11: 离心机

目录	具体要求
技术要求	1.电源: 230 V, 50/60 Hz, 功率: 95W, 最大动能: 1721Nm; 2.可处理规格: 1.5mL EP 管和 2mL EP 管等; 3.转速 200 ~ 14800 rpm, 相对离心力 2~16163 x g; 4.最大容量不少于 24 x 2.2 mL; 5.最快加速时间 11 秒, 最快减速时间 12 秒; 6.具备标准定时运行模式、连续长时间运行模式和短时 (点动) 运行模式; 7.提供计量院或第三方检测机构的校准证书; 8.提供纸质版和电子版操作手册、维护保养手册、故障维修响应时间和维修承诺。
商务要求	1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱, 如果供方授权需方自行拆箱, 拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失, 供方应负全责。 2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ 测试。 3.设备安装完成后应有技术人员协同需方完成设备的 PQ。 4.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 5.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 12: 离心机

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.控制系统微电脑控制变频电机：具备速度，离心力，时间等控制功能； 2.操作面板有独立的加速和减速控制，可梯度离心，有独立的分步离心模式键； 3.可编程操作，可储存多个常规程序； 4.声音提示，工作结束有多种提示音选择，方便操作者； 5.在离心机盖中央有圆型转速测试窗口，可测量转速； 6.可处理量：4x50ml 离心管等多种离心管规格； 7.最大转速不少于 4000rpm，最大离心力不低于 2580xg， 8.有效容量不少于 240mL
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ 测试。 3.设备安装完成后应有技术人员协同需方完成设备的 PQ。 4.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 5.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 13: 凝胶成像系统

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、摄像头有效分辨率：130 万像素，可选配 500 万、640 万像素专业的 6 倍光学变焦镜头 2、图像自适应增强积分，有效保证图像清晰，稳定，真实可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析 3、可 调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度、图像旋转、图像反色、图像裁切、图像缩放 4、可进行分子量、浓度和各条带在泳道内的含量计算 5、可计算出每根条带的迁移率(Pix)，强度(Int)，净面积值，最大面积值和百分比泳道的自动识别（包括弯曲泳道） 6、具有等高线功能，可标记出相同分子量的水平线 可在同一屏幕显示出所有泳道所有条带的灰度值、分子量、浓度、面积、迁移率 可添加各种文字、箭头、图形符号的注解 7. 数据结果与 MS Excel 无缝联接 8. 软件支持 Win98/Me/2000/xP/Windows7/Windows10 9 反射紫外光源波长：254nm、365nm 10 透射紫外光源波长：302nm 11 暗箱式，无需暗室，可全天候使用 12 抽屉式灯箱，使用方便，防止污染 13 具有实时预览，手动对焦功能 14 紫外滤光镜：EB 专用超多层镀膜滤光镜 15 兼容 tif、jpg、bmp、gif 等诸多图像格式 16 可在暗箱中直接进行切胶操作 17 302nm 紫外灯箱 15 分钟自动断电

商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。</p> <p>2.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>3.供应商应提供原厂免费质保。</p>
------	---

采购标的 14：设备监控系统

目录	具体要求
技术要求	<p>1.需配备采集器、网关、云平台。采集器用于温湿度、二氧化碳浓度采集，并通过无线形式将数据传输至网关，网关将接收的所有数据通过无线形式将数据传输至云平台；</p> <p>2.采集器应小巧，便于操作，可置于设备内部或配备磁吸安装功能置于设备外壁或墙体；</p> <p>3.工作模式：采集器采用电池工作，网关采用充电工作方式；</p> <p>4.监控区域面积大，隔间采用玻镁岩棉彩钢板搭建，采集器及网关信号传递应具备强力穿透铝箔箱、冷藏箱、金属板、墙体等复杂环境能力，并且支持断点续传；</p> <p>5.温度测量点涵盖-196℃（气相液氮罐）、-80℃、-20℃、2-8℃（冰箱）、25℃、35℃（培养箱）等，二氧化碳浓度测量点涵盖 5%，湿度测量点涵盖 0%RH-100%RH；</p> <p>6.监控区域分两层楼，一楼包含 B 及洁净区、C 级洁净区、细胞库、仓库、UPS 机房等，二楼包含检测实验室、IT 机房等，一、二楼总占地面积各约 2000m²，一楼层高 5.9m，二楼层高 4.2m；</p> <p>7.监控区域设备总数（包括不限于）以下：-196℃气相液氮罐 8 台、-80℃超低温冰箱 3 台、-20℃低温冰箱 15 台、2-8℃保存箱 24 台、二氧化碳培养箱 32 台、电热恒温培养箱（生化培养箱）5 台；</p> <p>8.云平台可新增/删减设备、组别，可将设备规划至相应组别。云平台需满足后续设备增加的扩容需求。</p> <p>9.云平台具数据储存功能，可选择日期将数据导出 Excel 或 PDF 格式，数据储存时间不低于 30 天。</p> <p>10.中标单位需进入现场，根据实际设施以及设备确认并建立系统，以确保监测功能涵盖所需。</p> <p>11.测量精度：25℃、35℃（培养箱）误差±0.5℃，其余±1℃，二氧化碳浓度误差±0.2%，湿度±5%；</p> <p>12.提供纸质版和电子版操作手册、维护保养手册、故障维修响应时间和维修承诺。</p> <p>13.异常情况应具备声光报警、逐级电话、微信通知功能。</p> <p>14.设备设计和制造合格，应能保证在机器的整个可预见的使用寿命期内，能良好的执行其功能。</p> <p>15.具有安全防护装置</p> <p>16.可防止电气和机械故障。</p> <p>17.具有严格可靠的用户权限分配功能，支持三级权限分配。</p> <p>18.只有管理级人员才可登入操作系统、监控系统、配置用户，并拥有参数设置级别、操作级别、访问级别的所有功能。</p> <p>19.参数设置级别：参数设置和切换画面。</p>
商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。</p> <p>2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ, PQ 测试。</p> <p>3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>4.供应商应提供原厂免费质保。</p>

采购标的 15：深低温转移箱

目录	具体要求
----	------

技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、整体轻量化设计，需要液氮体积不超过 3 升，满载液氮（不含样本）不超过 6 公斤。 2、高性能保温，气相液氮保存温度（≤150 摄氏度）持续时间不低于 4 小时。 3、箱内空间兼容 1.8ml、4.5ml 冻存管和冻存袋等包装容器，也可放置 9*9 冻存盒。 4、具备温度记录和存储功能。 5、温度监测数据支持导出打印。 6、如果需要校正探头，可在国内计量院校准，无需返厂校准。 7.具有高温、断电报警、电池电量低报警、记录仪故障报警等多种报警功能。 8.箱内配有电池，箱内设有液氮吸附层，气相储存运输时无液氮溢出风险，保障样本和人员安全。
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供完整出厂合格资料。 3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 4.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 16：细胞计数及活力分析系统

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持全自动混匀和吸液、台盼蓝染色/双荧光染色、细胞拍照和识别、统计分析、结果输出和自动管路清洗功能； 2.可动态捕获细胞连续流经流动池的样品图像，避免检测时细胞不会发生沉降现象； 3.软件包含细胞图像至少 6 个可优化参数，可根据不同细胞种类或不同培养条件，定制各个细胞特定的分析参数； 4.24 位或以上转盘/96 孔板可供选择； 5.除上样需要人为操作外，其他实现全自动，减少了人为操作误差，保证测试数据的可靠性和一致性。 6.电子标签 RFID 跟踪试剂货号、批次号、剩余测试次数和有效日期。 7.适用于 MSC、免疫细胞等细胞的计数及活率。 8.样品分析时间，标准模式(Normal Mode)<130s，快速模式(FAST Mode)<90s； 9.样品量：快速模式：≤170ul，标准模式：≤200ul； 10.细胞大小检测范围：1μm-180μm； 11.细胞浓度检测范围：1×10⁴-3×10⁷； 12.人间精密度、批间精密度、仪器间精密度 CV 值<5%； 13.支持通过 U 盘导入、导出实验数据； 14.校准质控品包含浓度、存活率、尺寸等参数；
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ，PQ 测试。 3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 4.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 17：细胞计数及活力分析系统

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持明场+双荧光成像模式，可同时进行台盼蓝和荧光染料（AO/PI 等）染色分析，准确区分有核细胞与无核细胞（如红细胞）。 2.具备专利去团块算法，可准确识别并计数成团细胞，适用于>98%的哺乳动物细胞类型。 3.一体化免维护设计，无需日常清洗维护，使用一次性计数板，避免交叉污染。

	<p>4.预置多种细胞类型检测程序（PBMC、干细胞、脾细胞、细胞系等），支持自定义参数设置。</p> <p>5.除上样需人工操作外，其余流程（成像、计数、分析、报告生成）全自动完成，减少人为误差。</p> <p>6.样本图像自动保存与导出</p> <p>7.样品分析时间：单次检测≤30秒（从加样到获得结果）。</p> <p>8.样品量：≤20μL/次。</p> <p>9.细胞浓度检测范围：1×10⁵ - 1×10⁷ cells/mL（无需额外稀释）。</p> <p>10.细胞直径检测范围：5μm - 80μm（可识别并分类不同尺寸细胞）。</p> <p>11.检测精密度：浓度检测 CV 值≤10%，活率检测 CV 值≤5%。</p> <p>12.兼容多种染料：台盼蓝、AO、PI、EB、7-AAD、Calcein AM/PI、CFDA 等，支持用户自定义染料组合。</p> <p>13.数据输出：支持 USB 接口导出 PDF 报告、图像（TIFF/JPG 格式）及原始数据。</p>
商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。</p> <p>2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ, PQ 测试。</p> <p>3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>4.供应商应提供原厂免费质保。</p>

采购标的 18：细胞计数及活力分析系统

目录	具体要求
技术要求	<p>1.检测方法及原理：半导体激光法、核酸荧光染色法、流式细胞技术；</p> <p>2.样品类型：去红细胞后全血样本、静脉全血、末梢全血、血清、预稀释血；</p> <p>3.具有核红细胞计数，自动校准每个样本的白细胞总数，无需专用的有核红细胞试剂；</p> <p>4.具有低值白细胞检测功能：白细胞检测遇到低值样本时，仪器可自动或人工选择转换到低值模式，使细胞检测结果更准确、可靠；</p> <p>5.具有全自动体液细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；</p> <p>6.进样模式：≥4 个，全自动进样、手动闭盖进样、手工开盖进样和末梢血预稀释；</p> <p>7.进样量：所有模式进样量应满足≤100uL/样；</p> <p>8.自动进样器：自动进样架一次装载量≥50 个样品管，并可自动连续进样；</p> <p>9.数据储存：≥100000 个结果（含散点图、直方图），并可提供原厂中文数据管理软件，使数据（含散点图、直方图）的存储量无限制；</p> <p>10.质控品：提供原厂配套的、在 CFDA 以及 FDA 注册的高、中、低值全套质控品。同一质控品中包含 CBC、白细胞分类及网织红细胞等在内的所有报告项目；并可提供同品牌原厂两个水平的覆盖全部报告项目的体液质控品；</p> <p>11.校准品：提供同品牌原厂配套的、在中国 CFDA 注册的校准品。校准品可校准项目包含 RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、MCV、RET;能提供网织红细胞以及低值血小板校准品；</p> <p>12.可动态捕获细胞连续流经流动池的样品图像，避免检测时细胞不会发生沉降现象；</p> <p>13.软件包含细胞图像至少 6 个可优化参数，可根据不同细胞种类或不同培养条件，定制各个细胞特定的分析参数；</p> <p>14.除上样需要人为操作外，其他实现全自动，减少了人为操作误差，保证测试数据的可靠性和一致性。</p> <p>15.电子标签 RFID 跟踪试剂货号、批次号、剩余测试次数和有效日期。</p> <p>16.检测参数：≥30 个参数，另有≥直方图 2 个，散射图≥5 个；全自动细胞计数和分类检测速度≥100 个样本/小时；</p> <p>17.线性范围（静脉血）：白细胞：0-440*10⁹/L，红细胞：0-8.6 *10¹²/L，血小板：0-5000 *10⁹/L；</p> <p>18.正确度（静脉血）：白细胞：≤3.0%，红细胞：≤2.0 %，血红蛋白：≤2.0%，血小板：≤5.0 %，当</p>

	<p>Plt 少于 50*10⁹/ul 时, CV≤5.0 %;</p> <p>19.测量重复性: CV≤4%;</p> <p>20.样本污染携带率: ≤0.5%;</p>
商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱, 如果供方授权需方自行拆箱, 拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失, 供方应负全责。</p> <p>2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ, PQ 测试。</p> <p>3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>4.供应商应提供原厂免费质保。</p>

采购标的 19: 显微镜

目录	具体要求
技术要求	<p>1.倒置显微镜, 含成像系统; 采用长寿命光源, 可获得高清晰、高反差、高重复性的视野图像, 图像清晰有立体感。</p> <p>2.自带标准相机接口, 可以获取明场照明、相衬等观察方法的图像。</p> <p>3.可更换物镜设计, 可根据需要更换合适倍数的镜头。</p> <p>4.可观察单层培养瓶、培养皿、培养袋、细胞工厂等细胞培养容器内的细胞。</p> <p>5.具备明场观察功能。</p> <p>6.具备无线远校正光学系统。</p> <p>7.使用粗/微调焦旋钮控制物镜转盘垂直移动, 调节行程不低于 20mm, 调焦旋钮行程分别不少于 35mm (粗调), 0.2mm (微调)。</p> <p>8.平台式载物台设计, 平台面积不少于 200mm (长)*250mm (宽), 配有可替换的透明中心板。可以方便手动放置或移动各类培养容器。</p> <p>9.可以放置最高不超过 190mm 高度的多层细胞工厂, 并进行有效的图像观察和采集。</p> <p>10.采用 LED 光源, 4000K 色温, 叶片式孔径光阑, 预对中相衬环适用于 4 倍、10 倍、20 倍和 40 倍物镜, 配有 2 个ø45mm 空孔位。</p> <p>11.聚光镜孔径 0.3, 工作距离 72mm, 适用于 2 倍、4 倍、10 倍、20 倍和 40 倍物镜。</p> <p>12.固定式三目观察镜, 45 度倾斜, 瞳距 48~75mm 可调。目镜放大倍数为 10 倍。</p> <p>13.配置 4 倍、10 倍、20 倍和 40 倍物镜。</p> <p>14.成像技术能够确保透明物体在内的任意形状标本均可获得清晰的立体图像, 获得的图像没有光晕和定向阴影, 确保细节完整性。</p> <p>18.准确度 (静脉血): 白细胞: ≤3.0%, 红细胞: ≤2.0 %, 血红蛋白: ≤2.0%, 血小板: ≤5.0 %, 当 Plt 少于 50*10⁹/ul 时, CV≤5.0 %;</p> <p>19.测量重复性: CV≤4%;</p> <p>20.样本污染携带率: ≤0.5%;</p>
商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱, 如果供方授权需方自行拆箱, 拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失, 供方应负全责。</p> <p>2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ 测试。</p> <p>3.设备安装完成后应有技术人员协同需方完成设备的 PQ。</p> <p>4.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>5.供应商应提供原厂免费质保。</p>

采购标的 20: 显微镜

目录	具体要求
----	------

技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.倒置显微镜（含成像系统及荧光光源）。 2.具备明场观察及图片采集、荧光观察及图片采集功能。 3.配备 100 W 汞灯及以上荧光光源，可清晰观察到微弱的荧光信号。 4.采用长寿命光源，可获得高清晰、高反差、高重复性的视野图像，图像清晰有立体感。 5.自带标准相机接口，可以获取明场照明、相衬等观察方法的图像。 6.可更换物镜设计，可根据需要更换合适倍数的镜头。 7.可观察 6 孔板、12 孔板、24 孔板、单层培养瓶、培养皿、培养袋、细胞工厂等细胞培养容器内的细胞。 8.具备无线远校正光学系统。 9.使用粗/微调焦旋钮控制物镜转盘垂直移动，调节行程不低于 20mm，调焦旋钮行程分别不少于 35mm（粗调），0.2mm（微调）。 10.平台式载物台设计，平台面积不少于 200mm（长）*250mm（宽），配有可替换的透明中心板。可以方便手动放置或移动各类培养容器。 11.可以放置最高不超过 190mm 高度的多层细胞工厂，并进行有效的图像观察和采集。 12.采用 LED 光源，4000K 色温，叶片式孔径光阑，预对中相衬环适用于 4 倍、10 倍、20 倍和 40 倍物镜，配有 2 个ϕ45mm 空孔位。 13.聚光镜孔径 0.3，工作距离 72mm，适用于 2 倍、4 倍、10 倍、20 倍和 40 倍物镜。 14.固定式三目观察镜，45 度倾斜，瞳距 48~75mm 可调。目镜放大倍数为 10 倍。 15.配置 4 倍、10 倍、20 倍和 40 倍物镜。 16.成像技术能够确保透明物体在内的任意形状标本均可获得清晰的立体图像，获得的图像没有光晕和定向阴影，确保细节完整性。
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供方应提供免费的 IQ 和 OQ 测试。 3.设备安装完成后应有技术人员协同需方完成设备的 PQ。 3.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 4.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 21：电动移液器

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、适用移液管类型：1-100ml 2、分液速度：可调 3、灭菌耐受：滤器支持高压灭菌
商务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。 2.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。 3.供应商应提供原厂免费质保。

采购标的 22：医用小推车

目录	具体要求
技术要求	<ol style="list-style-type: none"> 1 材质：不锈钢 304 2 层数：2 层 3 尺寸（L*W*H）：100cm*60cm*80cm

商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。</p> <p>2.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>3.供应商应提供原厂免费质保。</p>
------	---

采购标的 23：不锈钢凳子

目录	具体要求
技术要求	<p>材质：不锈钢 304</p> <p>凳面直径：30 厘米，</p> <p>高度：40-55 厘米可调</p>
商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。</p> <p>2.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>3.供应商应提供原厂免费质保。。</p>

采购标的 24：通风橱

目录	具体要求
技术要求	<p>1. 外立面：长 150cm 宽 85cm 高 220cm；</p> <p>2. 内台面宽 66cm ，长 126cm</p> <p>3. 面风速要求≥ 0.5 m/s</p> <p>4. 系统响应：风量系统应能根据柜门开度自动调节，维持面风速稳定</p> <p>5. 风速均匀性：操作区域风速分布应均匀</p>
商务要求	<p>1.设备到货后供方须陪同需方人员进行拆箱，如果供方授权需方自行拆箱，拆箱后发现设备及所有附件有任何损坏、缺失，供方应负全责。</p> <p>2.供应商负责设备包装运输装卸至买方生产场地。</p> <p>3.供应商应提供原厂免费质保。</p>

第五章 合同书（供参考）

设备采购合同

甲方：哈尔滨北科健康科技有限公司

乙方：

经甲乙双方协商一致，签订本合同。

签订日期：

一、设备仪器名称及规格型号、数量、价格等

名称	厂家/品牌	规格型号	数量	单位	含税单价 (RMB)	含税总价 (RMB)	备注
含税总金额 (RMB) :							

二、货物质量要求

- 乙方提供的设备仪器其品质指标需达原厂技术指标，符合中华人民共和国国家及行业标准：原厂验收标准。
- 乙方提供的设备仪器必须是全新的，有独立的包装，包装外观完好，无破损、变形，并符合设备运输和存储要求，按原厂原包装发货，且进货渠道合法；产品必须具备：出厂合格证、装箱单、说明书、原厂保修卡、检验报告；根据技术配置要求，从设备外观检验是否符合要求，外观不能有划伤或者磨损；若以上不符合均视为产品不合格。
- 乙方货物如有质量问题而发生争议，由使用单位所在地商检部门进行质量鉴定。鉴定后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。

三、送货及验收

- 送货地点及联系人：甲方指定地点。
- 送货与安装时间：合同签订后 60 日内完成供货及安装；
- 运输及送货费用承担：送货上门（包括卸货及上楼），运费及送货费由 乙方 甲方 承担；
- 安装：免费上门安装；完成 2Q 认证（包含①： IQ 安装确认、OQ 运行确认并提供方案协助完成 PQ 性能确认；②2Q 报告文件；③2Q 验证所用的试剂耗材：免费 自费 无）；
- 培训：免费培训，培训方式：现场培训；

6.验收要求:

按招标文件的商务与技术要求和中标供应商的投标文件符合的技术商务要求进行验收。

7. 安装完成后 15 个工作日内双方应积极配合验收，按招标文件要求的技术标准及中标方投标文件承诺的技术标准，运输或安装造成的产品质量问题由乙方承担。如非乙方原因延迟验收，则超出验收期限 5 个工作日无异议则自动视为验收合格。在未验收合格之前，如发现设备数额不足，甲方有权要求乙方限期补足数量，并承担逾期交货的违约责任，如设备存在质量问题，甲方有权要求退换货或者维修。

四、付款及发票

1. 付款方式:

1 期: 支付比例 70%，预付款金额: 合同价款的 70% 。预付款支付期限: 签订合同后，招标人在 10 个工作日内向中标人支付预付款。

2 期: 验收合格后，在 15 个工作日内支付合同价款的 30%，履约保证金无息退还。

3. 发票: 甲方预付款后 10 个工作日内将发票 (13% 的增值税专用发票) 寄至: _____

五、质量保证及售后服务条款

1. 乙方应保证合同项下所供仪器是全新的厂家正品，是目前合同规定的型号。仪器售后由乙方负责，并享受原厂维修服务中心之服务。乙方售后服务电话: _____; 原厂售后服务电话: _____。

2. 售后服务:

(1) 设备享受伍年免费保修期 (自初步验收合格之日算起);

(2) 乙方在保修期内免费提供货物正常使用情况下的维护保养服务;

(3) 响应时间: 报修后 2 小时内响应, 24 小时内上门服务 (不限于保修期内外), 保修期内提供零配件免费更换服务。

(4) 保修期外售后方式: 维修仅收取更换零部件成本费, 免人工费。如需返厂维修, 保修期内运费由乙方承担, 保修期外各付各费。

(5) 至少保证设备安装之日起七年内正常供应维修配件。

3. 报修响应: 乙方收到报修内或征得甲方同意的延长期限内不能按时排除故障, 应提供备用设备给甲方维持工作。因乙方的保证服务不到位, 将顺延保修期。

4.质量保证期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由乙方负责免费更换及维修。

5.若有软件升级，乙方免费为甲方升级。

六、**违约责任：**若未能按合同约定日期供货，乙方需承担合同总金额每天3%的滞纳金。自验收期限截止日起，若验收未通过，每逾期一日，乙方需按照履约保证金总额的3%向甲方支付违约金，甲方有权直接从履约保证金中扣除相应金额。直至验收合格，累计扣除金额不超过履约保证金总额。

七、甲乙双方必须全面履行合同各项条款，合同发生争议，由双方协商或调解解决，协商或调解不成时，应提交原告方所在地进行诉讼，双方受其约束。诉讼费由败方负担。

八、**交货及所有权转移：**合同签订及货物验收交货完毕时，所有权从乙方转移至甲方。

九、**保密协议：**甲乙双方均不得在未经对方同意的情况下将本合同中的内容，包含产品信息、价格、数量等及在本合同执行过程中获得的对方的商业信息向任何第三方泄露。本保密义务应在本协议期满、解除或终止后仍然有效

十、**修订：**本合约如需修订须甲乙双方书面盖章同意才可修订。

十一、**附件及其他约定：**合同附件为合同不可分割的部分：配置清单，[HRBBK-ZB2026]01 招标文件及附件，乙方投标文件。

十二、本合同由甲方、乙方盖章之日起生效，合同壹拾贰份，甲乙双方执壹份，扫描件同样有效。

甲方：哈尔滨北科健康科技有限公司

乙方：

地址：

地址：

签字代表：

签字代表：

签字日期：

签字日期：

开户行：

开户行：

帐号：

帐号：

税号：

税号：

第六章 投标文件格式

投标人编写的投标文件至少应包括下列部分：

1. 评标目录索引
2. 投标函
3. 报价表
4. 符合性检查
5. 商务技术部分
6. 招标服务费承诺书

1. 评标目录索引

评标目录索引

序号	评审内容	投标文件响应情况	投标文件对应内容的页码
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：投标人按照招标文件“第七章 评标办法”附件2 综合评审表的顺序，对评审内容进行细化，并在投标文件对应内容进行页码索引标记。

2. 投标函

投标函

致：_____

根据贵方为_____招标的招标公告，签字代表
(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)按照招标文件要求提交投标文件，进行本项目的投标。

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 全部设备及服务的投标报价详见“报价表”
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自开标日起 180 日历天。
5. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低投标报价的投标或收到的任何投标。
7. 其他补充说明：承诺实现本招标文件内用户需求书所列全部功能。
8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

投标人名称_____

投标人公章_____

日期_____

3. 报价表

3.1 投标报价表（人民币）

项目名称：

项目编号：

报价单位：元

投标货币	投标报价 (不含增值税)	投标报价 (含增值税)	税率 (%)	供货期	备注

注：报价评分以含税总价计。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____

3.1 分项报价表

序号	设备名称	数量	单位	单价（元）	合价（元）	采购需求	备注
01	PCR 仪	1	台			详见用户需求书	
02	便携式液氮低温运输箱	1	个			详见用户需求书	
03	超级恒温水槽	2	台			详见用户需求书	
04	纯水仪	1	台			详见用户需求书	
05	电动移液器	6	把			详见用户需求书	
06	电泳仪	1	台			详见用户需求书	
07	电子天平	1	台			详见用户需求书	
08	二氧化碳培养箱	17	台			详见用户需求书	
09	二氧化碳培养箱	3	台			详见用户需求书	
10	洁净工作台	1	台			详见用户需求书	
11	冷藏转移箱	3	台			详见用户需求书	
12	离心机	1	台			详见用户需求书	
13	离心机	1	台			详见用户需求书	
14	凝胶成像系统	1	台			详见用户需求书	
15	设备监控系统	1	台			详见用户需求书	
16	深低温转移箱	2	台			详见用户需求书	
17	细胞计数及活力分析系统	1	台			详见用户需求书	
18	细胞计数及活力分析系统	1	台			详见用户需求书	
19	细胞计数及活力分析系统	1	台			详见用户需求书	

20	显微镜	3	台			详见用户需求书	
21	显微镜	1	台			详见用户需求书	
22	医用小推车	9	辆			详见用户需求书	
23	不锈钢凳子	40	个			详见用户需求书	
24	通风橱	1	台			详见用户需求书	
含税合计							

注：投标报价为人民币含税价（包括但不限于运输装卸、保险、安装、培训辅导、保修及售后服务、关税、销售税、其他税以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用），报价单位：元。

4. 符合性检查

4.1 营业执照及证明文件

- 1、投标人营业执照复印件加盖公章；
- 2、投标人未被“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）列入经营异常名录和严重违法失信企业名单（提供查询网页截图加盖公章）。
- 3、投标人、法定代表人或者负责人未被人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（提供查询网页截图加盖公章）（境外企业提供承诺函）。
- 4、参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；提供相关证明材料或书面声明。
- 5、履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或书面声明。
- 6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：2023年至2025年度内任一年度的财务报表（新成立公司提供成立至今的月或季度财务报表复印件）或银行出具的资信证明。

4.2 法定代表人身份证明书

法定代表人（负责人）证明书

_____先生/女士，现任我单位_____职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

签发日期：_____

投标人名称：_____

（投标人公章）

附：法定代表人（负责人）身份证复印件或其他有效的身份证明

4.3 法定代表人授权书

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于中华人民共和国的（投标人名称）的（法定代表人/负责人姓名、职务）代表本公司授权（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为_____的_____项目的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

附：被授权人身份证复印件或其他有效的身份证明

法定代表人（负责人）签字或盖章_____

被授权人签字或盖章_____

投标人公章_____

4.4 投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			人员 架构	项目负责人		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

备注：投标人根据其公司自身实际情况填写此表，不适用的内容可以留空。

投标人：_____(全称、盖单位公章)

年 月 日

4.5 投标人信誉-承诺函

承 诺 函

哈尔滨北科健康科技有限公司：

我司参加贵司组织的“_____（招标编号：_____）”的招标，
在此承诺：

一、我司近三年无不良记录或者商业贿赂以及商业欺诈行为，法定代表人及
股东无重大违约行为或不良信用记录；

二、我司完全响应招标文件“第四章 用户需求书”的全部内容。

三、我司承诺与招标人不存在任何利害关系或可能影响招标公正性的情况。

四、我司对所提供所有资料的真实性进行负责，如果发现我司提供虚假证明
材料骗取中标的，同意招标人废除我司投标资格并处以相应处罚。

特此承诺。

投标人名称（盖公章）：

法人代表或其授权人（签字或盖章）：

年 月 日

4.6 招标文件条款响应表

招标文件条款响应表

序号	招标文件条款号	招标文件要求	投标响应	偏离情况说明	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：

- 1、如对招标文件条款要求完全响应则在表格第一行填写“完全响应招标文件要求”并加盖公章即可；
如有偏离，则需在“投标响应”栏注明“正偏离”或“负偏离”，并在“偏离情况说明”栏进行说明；
- 2、投标单位不得对招标文件中资格要求条款提出负偏离，否则将被取消本次投标资格。

投标人在此声明：除《招标文件条款响应表》所列偏离外，其他条款完全响应招标文件要求。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____

5. 商务技术部分

5.1 商务技术条款响应表

招标文件条款		招标文件要求	投标响应	偏离情况说明	备注
商务条款		1			
		2			
		...			
技术条款	功能要求	1			
		2			
		...			
	技术要求	1			
		2			
		...			
			

注：

1. 如对商务技术条款要求完全响应则在表格第一行填写“商务条款与技术完全响应招标文件要求”并加盖公章即可；

如有偏离，则需在“投标响应”栏注明“正偏离”或“负偏离”，并在“偏离情况说明”栏进行说明；

2、打“*”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则重要技术条款不得分。

3、商务技术部分证明材料附至表后。

投标人在此声明：除《商务技术条款响应表》所列偏离外，其他条款完全响应招标文件要求。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____

5.1 售后服务

投标人根据技术和商务评分标准提供

5.2 产品来源合法情况

投标人根据技术和商务评分标准提供

5.3 质量、环境、职业健康安全管理体系认证情况

投标人根据技术和商务评分标准提供

5.4 履约能力

投标人根据技术和商务评分标准提

5.5 同类设备供货业绩

业绩一览表

序号	项目名称	项目类型	简要描述	合同金额（万元）	签订日期	建设单位联系电话	所在页码

注：投标人可按上述的格式自行编制，随表提交相应的合同关键页等招标文件要求的证明并注明所在投标人文件页码

6. 投标人认为需要补充的其他商务文件或说明

第七章 评标标准和方法

根据国家有关法律、法规和规章规定，结合本项目的实际情况，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标单位，特制定本评标办法。

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

评标工作由评标委员会负责，评标委员会由招标人代表和有关技术、经济专家组成，人数为 5 人。

三、评标方法

本次评标采用综合评估法，总分为 100 分，其中商务报价分 40 分、技术和商务分 60 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列。总分相同时，商务报价得分高优先；总分、商务报价分均相同时，技术和商务部分分高优先；若总分、商务报价分、技术和商务部分得分也相同，则由评标委员会按少数服从多数的原则通过表决决定排名先后。排名第一的的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人。评委会将推荐总得分前 3 名的投标人（出现并列时，选其价格低的投标人名次靠前）为中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，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。

评标委员会将中标候选人名单排序推荐给招标人，由招标人依法确定中标人。评标委员会根据招标文件及有关法律法规否决不合格投标或界定为其投标被否决后，因有效标不足三个而使投标明显缺乏竞争的，招标人将依法重新组织招标。

四、投标文件的评审

4.1 熟悉招标文件和评标办法

4.2 初步评审

4.2.1 符合性审查

评标委员会应依照招标文件的要求和规定首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性审查，审查过程中评标委员会可以要求投标人提交下列审查项所需的有关证明和证件的原件，以便核验。投标文件如存在以下情况之一的，经评标委员会三分之二以上的成员认定，符合性审查不予通过，其投标将被否决，不再进行详细评审：

- 1、投标人的投标资格不满足国家有关规定或招标文件载明的投标资格条件的；
- 2、未按招标文件的要求签署和盖章的（仅限于单位印章和法定代表人或其委托代理人签字或盖章）；
- 3、投标文件未按规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- 4、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招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；
- 5、投标总报价超过最高投标限价及单价限价的；
- 6、供货及安装期、投标有效期不满足招标文件要求的；
- 7、投标人不以自己的名义或未按招标文件的要求提供投标保证金或提供的保证金有缺陷而不能接受的；
- 8、投标人以他人名义投标、或与他人串通投标、或以行贿手段谋取中标，或弄虚作假的；
- 9、不符合招标文件规定的实质性要求的；
- 10、存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。

4.2.2 报价算术性修正

评标委员会按以下原则对通过符合性审查的投标文件报价进行算术性修正：

- 1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2) 总价金额与依据单价（或各分项合计）计算出的结果不一致的，以单价金额（或各分项合计）为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，或修正后的最终投标价与原报价相比偏差在 0.5%（不含）以上的，其投标将被否决；修正偏差在 0.5%（含）以内的，投标人应在投标总报价不变和单价平衡的前提下修正相关项目单价和（或）合价。

4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会对有效投标文件一通过初步评审的投标文件，从以下方面进行详细评审。当有效投标文件少于三家时（不包括三家），应由评标委员会确认是否具有

竞争性，如果有竞争性，则评标继续进行。

4.3.2 评标采用综合评估法。投标人的商务报价=经算术性修正后的投标报价。

4.3.3 评审细则

(一) 技术和商务评分 (60 分)

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分 10.0 分 技术部分 50.0 分	
技术部分 (50 分)	所投货物技术参数及性能、配置与技术参数要求、用户需求书的符合性(30.0 分)	完全满足用户需求书中的技术参数，得 30 分；负偏离总数≤10 条的，每出现一处负偏离，扣 1 分；负偏离总数>10 条的，扣分=10+(负偏离总数-10) / (技术参数总数-10) ×10 分，结果四舍五入保留两位小数。 所有投标人须提供投标产品彩页及相应技术参数的厂家使用说明书作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。
	投标人提供售后服务的内容比较(10.0 分)	由评委对各投标人提供的售后服务内容(包括保修期限、零配件供应、服务响应时间、维护保养服务承诺等)进行评比：售后服务方案完善具体详尽清晰，提供免费系统技术培训，维修技术力量配置及零配件供应等保修服务承诺方案对优秀，得 10 分；有提供免费技术培训方案，售后服务方案、维修技术力量配置及零配件供应等保修服务承诺方案综合评价一般，得 5 分；无提供免费技术培训，维修技术力量配置及零配件供应等保修售后服务方案综合评价差，得 1 分；无提供方案不得分。
	产品来源合法情况(10.0 分)	提供所投产品从生产厂家到投标人完整的各级渠道来源合法有效证明文件,得 10 分。
商务部分 (10 分)	商务条款的响应性(2.0 分)	全部响应：2 分，每个负偏离扣 0.5 分，扣完为止。
	投标人的质量、环境、职业健康安全管理体系认证情况(3.0 分)	具有第三方出具的质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001）证书的，每提供一个得 1 分，满分 3 分。（须提供证书复印件，未提供不得分）
	投标人的履约能力(3.0 分)	项目测试、运输、安装调试、验收等方案完善合理，技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平先进的，得 3 分；项目测试、运输、安装调试、验收等方案及技术和工艺、生产设备设施，生产经营管理水平部分对比一般的，得 1.5 分；方案不合理的，得 0 分。（提供相关有效的证明材料并加盖公章）
	投标人同类设备供货业绩的比较(2.0 分)	2022 年至今投标人具有同类设备供货项目业绩，每提供一个业绩得 1 分，满分为 2 分。（提供合同复印件并加盖公章，以签订合同的时间为准）

(二) 商务报价评分 (40 分)

(1) 所有符合性评审通过的有效标的且算术平均值为评标基准价。

(2) 商务报价得分计算：

根据投标人的评标价与评标基准价的比值，计算出报价的评分值，即：

- a. 投标价等于评标基准价时得满分 40 分。
- b. 投标价每低于评标基准价 1 个百分点扣 0.8 分。
- c. 投标价每高于评标基准价 1 个百分点扣 1 分。
- d. 投标报价低于投标警示价的投标不作废标处理。

以上评分使用直线插入法计算，评分保留两位小数，商务评分不足 0 分时，以 0 分计。

2、技术和商务评分由评标委员会统一打分，若评标委员会意见不一致，以少数服从多数为准。

3、在技术和商务评分评审时所有涉及资料，投标时投标人仅需提供复印件加盖单位公章，原件备查。如未按要求提供相关材料，则该项不得分。提供的相关证书应在有效期内，未在有效期或失效的则该项不得分。投标人应保证以上材料真实有效，如发现弄虚作假，将取消中标资格，并按有关规定处罚。

3.3.2 综合得分

综合得分等于技术和商务评分、商务报价得分之和。

3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.5 推荐中标候选人

3.5.1 评标委员会从有效投标中按综合得分由高至低推荐 1 名候选人，总分相同时，商务报价得分高优先；总分、商务报价分均相同时，技术和商务部分得分高优先；若总分、商务报价分、技术和商务部分得分也相同，则由评标委员会按少数服从多数的原则通过表决决定排名先后。

3.6 评标报告

评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。评标报告由评标委员会起草，评标委员会全体成员应在评标报告上签字认可，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。

3.7 注意事项

3.7.1 投标文件中如有虚假内容者将导致其投标被否决或取消中标人资格。

3.7.2 本次报价采用一次性报价，各投标人如有优惠声明，应体现在相应部分的投标单价中。

3.7.3 所有货物在投标文件中均需详列清单、报单价。

3.7.4 评标时间必须满足保证评标工作质量的需要。