

# 公开招标文件

招标编号： GT2024-SH263

项目名称： 厦门大学小鼠资源库自动化液氮存储系统

采购人： 厦门大学

代理机构： 厦门市公物投资管理有限公司

# 第一章 招标公告（投标邀请）

项目所在地区：福建省,厦门市

## 一、招标条件

受厦门大学委托，厦门市公物投资管理有限公司对GT2024-SH263厦门大学小鼠资源库自动化液氮存储系统项目组织进行公开招标，项目资金为财政资金。本项目已具备招标条件，现欢迎国内合格的投标人前来投标。

## 二、项目概况和招标范围

规模：人民币4000万元

范围：本招标项目划分为1个采购包，本次招标为其中的：

采购包1：项目名称：厦门大学小鼠资源库自动化液氮存储系统，采购预算：4000万元，项目内容：自动化液氮存储系统，1批，具体详见招标文件。

## 三、投标人资格要求

采购包1：

### 1.一般资格要求

序号	资质要求
1	营业执照等证明文件：投标人应具有独立承担民事责任的能力，并提供营业执照等证明文件的扫描件。
2	单位负责人授权书（若有）：若投标人代表为单位负责人授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，无需提供本授权书。
3	财务状况报告：投标人应提供财务报告，可以按以下3项任意提供一种：①财务报告：投标人应提供上一年度财务报告或本年度任意一季度的财务报告扫描件。财务状况报告包含“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（根据《财政部关于印发<小企业会计准则>的通知》（财会【2011】17号）的规定，小企业的财务报表包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，可以不含所有者权益变动表及变动表附注。或提供②投标人基本开户银行出具的资信证明扫描件；或提供③由财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件。

4	依法缴纳税收证明材料：投标人应提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份依法缴纳税收的证明扫描件，投标当月成立或享受税收减免政策的投标人，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟）。
5	依法缴纳社会保障资金证明材料：投标人应提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份依法缴纳社会保障资金的证明扫描件，投标当月成立或享受社保减免政策的投标人，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟）。
6	投标人应提供具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函。
7	投标人应提供参加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。（“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。）。其中“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

8	<p>信用记录要求： 8.1信用信息查询渠道：资格审查小组通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用厦门”网站（credit.xm.gov.cn）查询所有投标人的信用信息。 8.2截止时点：查询供应商截止开标当天前三年内的信用信息。 8.3查询记录和证据留存方式：资格审查小组将查询结果网页打印后随招标文件一并存档。 8.4信用信息的使用规则： 8.4.1、信用信息查询渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用厦门”网站（credit.xm.gov.cn）查询所有供应商的信用信息。 8.4.2、截止时点：查询供应商截止开标当天前三年内的信用信息。 8.4.3、信用信息的使用规则：（1）查询结果显示供应商存在不良信用记录（包含列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件）的，其资格审查不合格。（2）因查询渠道网站原因导致查无供应商信息的，不认定供应商资格审查不合格；评审结束后，通过其他渠道发现供应商存在不良信用记录的，不认定为资格审查错误，将依照有关规定进行调查处理。（3）联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，联合体资格审查不合格。 8.4.4、供应商无需提供信用信息查询结果。若供应商自行提供查询结果的，仍以评标当天查询结果为准。</p>
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.特定资格要求

有特定资格要求

序号	资质要求
1	投标人须提供诚信廉政自律承诺书。格式详见第七章格式。

3.是否接受联合体投标

本项目不接受联合体投标。

四、招标文件的获取

1、获取时间：从【即日起】到【2024-11-27 17:30:00】

2、获取方式：

文件售价： 采购包1人民币0元；

获取方式：欲参与本项目的供应商，须先通过公e采电子招标采购服务平台进行相关信息

登记、在线支付欲参与采购包（合同包）的文件费用，否则其投标（响应）将被拒绝。采购文件以加盖代理机构公章的文件为准。供应商如未在平台注册，请先按平台要求进行注册，注册免费，注册后可免费在线预览招标（采购）文件的主要内容，对平台操作有疑问的，请联系平台客服电话：400-805-9899。

五、投标文件的递交

- 1、递交截止时间：【2024-12-11 09:00:00】
- 2、递交方式及地点： 本项目采用线上投标：投标人应在投标截止时间前通过电子平台，完成电子投标文件的递交。

六、开标时间及地点

- 1、开标时间：【2024-12-11 09:00:00】
- 2、开标地点： 厦门市湖滨南路81号光大银行大厦18楼公E采开标厅2

七、其他

公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

八、监督部门

厦门大学

九、联系方式

- 1、采购人：厦门大学
- 地址：厦门市思明区思明南路422号
- 联系人：王老师、李老师
- 联系电话：0592-2188591、0592-2189920
- 2、招标代理机构：厦门市公物投资管理有限公司
- 地址：厦门市湖滨南路81号光大银行大厦18楼
- 联系人：周颖、王海舰、黄振斌
- 联系电话：0592-2279852、0592-2225709

附：采购标的一览表

采购包	品目号	采购标的	允许进口	数量
-----	-----	------	------	----

1	1-1	液相液氮全自动生物样本存储设备（适用于麦管存储）	否	10台
	1-2	液相液氮全自动生物样本存储设备（适用于冻存管存储）		2台
	1-3	液相液氮半自动生物样本存储设备		12台
	1-4	生物样本库软件管理系统		1套
	1-5	样本库自主感应预警系统		1套
	1-6	样本全自动转运系统		1套
	1-7	液氮补给系统		1套
	1-8	液氮转运车		2台
	1-9	操作终端及数据存储服务器机组		2套
	1-10	UPS机组		3套
	1-11	备用麦管套		10000支
	1-12	冻存管		16万支
	1-13	0.25ml麦管		250万支
	1-14	氧浓度、温湿度监控		1套

注：以上设备中除招标文件要求的附件和专用工具外，投标人应提供仪器设备的正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。

## 第二章 投标人须知前附表

注：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，则以本表为准。

序号	条款号	编 列 内 容
----	-----	---------

1		<p>本项目的项目类别：</p> <p>采购包1为货物类；</p>
2		<p>是否组织现场考察或召开开标前答疑会：</p> <p>否</p>
3		<p>投标报价超过最高限价的，其投标无效。</p> <p>采购包1的最高限价为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 本采购包的采购预算；</li> <li>○ _____万元；</li> <li>○ 最高限价将另行发布通知，请投标人关注；</li> <li>○ 其他</li> </ul>
4	第三章8.3	<p>是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：</p> <p>不允许</p>
5	第三章10.1	<p>投标有效期：投标截止时间起90个日历日内保持有效。投标有效期不足的，将导致其投标无效。投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标保证金不予退还。</p>

6	第三章11.3	<p>投标保证金：</p> <p>1、投标保证金金额： 采购包1人民币44000元；</p> <p>2、保证金缴交形式：</p> <p>方式一：【1、投标人应按照所投采购包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。2、投标保证金缴交账户：开户行：厦门银行股份有限公司莲坂支行；账号：87440120420002931；收款单位：厦门市公物投资管理有限公司。3、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。4、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、采购包：***）的投标保证金”。】</p> <p>方式二：【其他方式：1、投标人也可采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的电子保函等非现金形式提交（电子投标保函，能够通过互联网且无需任何授权即可在担保保证人的官方网站验证真伪。保函上应注明目名称，保函额度，验证网址等信息。电子投标保函须有担保保证人电子签章且为不可撤销保函。使用保险公司出具的保函的，其保函应是先行赔付、后续追偿的见索即付保单。电子投标保函格式详见第七章 投标文件格式）。2、投标人在提交保证金凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、采购包：***）的投标保证金”。备注：投标人若采用支票、汇票、本票非现金形式提交的，须保证在投标时间截止前保证金到账我司账号（我司财务人员：张小姐0592-2279308）、若采用保函非现金形式提交的，须在开标时间截止前将保函原件送至厦门市湖滨南路81号光大银行大厦18楼。联系人：周小姐 0592-2279852】</p> <p>3、投标保证金金额为“0”的，视为不要求提交投标保证金。</p>
---	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



7	第三章 18.2 (2)	<p>递交疑问或质疑的方式：</p> <p>其他形式递交, (1) 邮件形式：将质疑函扫描发送至邮箱：xmgwtzzy@163.com。收到质疑函的时间以邮箱显示的收到时间为准。（2）快递形式：将质疑函快递至厦门市思明区湖滨南路81号光大银行大厦18楼前台，收件人：张小姐，电话：0592-2279850。收到质疑函的时间以快递签收时间为准。质疑答复过程中需要核对原件的，质疑人应提供原件核查，否则相关资料可能不被认可。（3）现场送达：将质疑函现场送至厦门市思明区湖滨南路81号光大银行大厦18楼前台。收到质疑函的时间以前台签收时间为准。</p> <p>注：疑问或质疑函递交后，请电话联系代理机构项目经办人，以确认函件及相关资料是否送达。</p>
9		<p>本项目执行节能产品政府采购政策：</p> <p>1、节能产品指列入财政部、国家发展和改革委员会当前执行的《节能产品政府采购品目清单》（以下简称：“节能清单”）的产品。2、 招标货物中有属于节能清单内政府强制采购的品目的， 投标人须提供具有节能产品认证证书的产品， 并在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、 处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件， 否则为无效投标。3、 其他节能产品（ 政府强制采购的品目除外） 的优先采购方法详见评标办法。</p>
10		<p>本项目执行环境标志产品政府采购政策：</p> <p>1、环境标志产品指列入财政部、生态环境部《环境标志产品政府采购品目清单》（以下简称：“环保清单”）的产品。2、环境标志产品的优先采购方法详见评标办法。</p>

11		<p>本项目执行促进中小企业发展政府采购政策：</p> <p>1、根据《财政部、工业和信息化部关于印发政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（财库[2020]46号）等相关文件的规定，投标人提供的货物、工程或者服务符合规定情形的，可享受相应的优惠政策。具体详见评标办法。2、中小企业认定标准按照《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）执行。3、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）文件的规定，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。</p>
12		<p>本项目执行促进残疾人就业政府采购政策：</p> <p>1、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）等相关文件的规定，投标人提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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），可享受相应的优惠政策。具体详见评标办法。2、残疾人福利性单位认定标准：认定标准按照财政部、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）执行。</p>
13		<p>本项目执行支持监狱企业发展政府采购政策：</p> <p>1、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）等相关文件的规定，投标人提供监狱企业制造的产品，可享受相应的优惠政策。具体详见评标办法。2、监狱企业认定标准：认定标准按照《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）执行。</p>

14		<p>招标代理服务费：</p> <p>1、本项目招标代理服务费由<b>中标人</b>支付。</p> <p>2、收费标准：以单个采购包的中标总金额为<b>准</b>，按差额定率累进法计取：<b>（0，100]万元，0.8%；（100，500]万元，0.48%；（500，1000]万元，0.32%；1000万元以上，每个项目（合同包）按4.40万元定额收费。</b></p> <p>3、缴交方式：<b>代理服务费由中标人在领取中标通知书的同时，以转账、电汇、现金存款等付款方式一次性缴清。缴交账户：开户行：中国光大银行股份有限公司厦门分行营业部；账号：37510188000652846；收款单位：厦门市公物投资管理有限公司。因供应商自身原因导致最终无法承接项目的，代理服务费不予退还。</b></p>
15		<p>本项目采购信息发布媒体：</p> <p>（1）电子招标平台：<b>公e采电子招标采购服务平台（www.xmzfcg.com）。</b></p> <p>（2）其他采购信息公告媒体：<b>中国政府采购网www.ccgp.gov.cn</b></p>
		<p>关于电子招标投标活动的专门规定：</p> <p>1、本项目为采用网上报名、网上投标的电子化招投标活动，供应商需通过公e采电子招标采购服务平台（网址：www.xmzfcg.com，本文件简称“电子平台”）进行报名和投标。平台客服电话400-805-9899（8：00-18：00）。</p> <p>2、电子招标投标活动的具体操作流程以电子平台设定的为准，具体可查看平台操作手册。</p> <p>3、本项目的投标文件采用电子投标文件，不接受纸质或其他形式的投标文件。投标文件的格式应符合招标文件及电子平台的规定。</p> <p>4、投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，完成投标文件的传输递交。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间前可以对已经递交的投标文件进行替换或者撤回。投标人应充分考虑传输过程需要花费的时间和可能遇到的问题。投标截止时间后，电子平台不再接收投标文件。</p>

5、投标人应按照电子平台设定的投标文件组成模块，在相应位置上传相对应的投标文件内容，否则因此导致资格审查小组、评标委员会未在设定评审节点找到相应的投标响应内容的，将按照未响应进行认定。例如：资格证明文件应当至电子平台设定的资格证明文件处上传，否则将导致资格评审小组在资格审查时，无法对相应的资格证明文件进行评审而被认定资格审查不合格。

6、当招标文件的更改通知调整了关键评审节点的条款（关键评审节点指资格要求、符合性审查、评分标准等电子平台要求投标人点对点上传投标资料或索引），并因此修改了电子平台设定的评审节点内容时，所有投标人均须按更改后的评审节点重新提交投标文件。在此前已提交的投标文件的，其投标文件将失效，投标人应自行撤回已提交的投标文件，并根据更改后的评审节点重新提交投标文件，否则开标时将无法提取其在修改评审节点前提交的投标文件，视为其未投标。

7、招标文件要求提供针对本项目的专项原件，投标人在电子投标文件中提供原件扫描件即可，但投标人中标后需在招标文件规定的合同签订时间内将原件递交给代理机构或采购人。

8、电子投标文件中提供的扫描件应清晰可辨，若模糊、重影、图像过小难以辨认的，投标人自行承担不利的评审后果。

9、接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成电子平台设定的具体操作流程（包括但不限于：报名、提交投标保证金、编制电子投标文件、上传递交投标文件等。）

10、招标文件要求投标人“加盖公章”的指加盖投标人电子章。若为联合体的，招标文件无特别规定的，指加盖联合体牵头方的电子章。招标文件若要求联合体各方均须加盖公章的，由联合体牵头方加盖电子章，联合体其他方加盖鲜章或电子章。

11、加盖电子章应使用投标人的CA证书完成，且应使用电子平台支持的CA机构的电子证书（电子平台支持的CA机构详见平台网站的相关介绍）。

12、招标文件要求投标人代表或法定代表人签字（签章）的，可在电子投标文件中提供签字（签章）后的扫描件，或使用电子平台支持的CA机构的电子法人章或个人章（电子平台支持的CA机构详见平台网站的相关介绍）。

	<p>13、解密方式及解密时间要求：投标人应在线参加开标。至项目规定的开标时间时，电子交易平台自动提取已按规定提交的投标文件，提示投标人在线开始解密。投标人应在开始解密时间起 30分钟 内在线进行电子投标文件的解密操作（解密使用的密码需与加密时一致。投标人应妥善保管加密密码，因投标人原因导致的忘记密码或密码泄露等情况，投标人应自行承担 responsibility）。请投标人在规定的开标时间前登录电子交易平台，开标过程中及时根据电子平台的提醒进行解密，投标人错过开标解密时间导致其投标失败的，应自行承担 responsibility。</p> <p>14、电子平台展示开标记录情况后，将开启在线异议环节。投标人对开标有异议的，应当在开启后10分钟内，通过电子平台在线提出（异议应使用投标人CA进行签章确认），代理机构将在线对异议进行回复；无异议的应对开标记录情况进行确认；超过上述时间未在线提出任何异议的，视为对开标情况无异议。</p> <p>15、非投标人引起，在开标或评标工作开始后，因停电、网络故障、电子设备或者电子评标系统故障导致无法继续进行开标或评标时，故障可在短时间内解除的（不超过4小时），代理机构可以暂停开标或评标工作，待故障解除后继续开标或评标；故障无法在短时间内解除的（超过4小时），代理机构应当终止开标或评标，并配合电子平台做好招投标资料的封存和保密工作，待故障解除后再重新进行开标或重新组建评标委员会进行评标。</p> <p>16、投标文件解密失败的补救方案：</p> <p>①若为投标人设备故障或网络故障等原因，则投标人自行更换设备或解决网络问题，投标文件解密失败经补救，仍不成功的，视为撤销其投标文件，开标继续进行；</p> <p>②若为招标人原因导致无法正常解密，则由招标人及时提出解决方案；</p> <p>③若为电子招标投标交易平台原因导致无法正常解密，则由电子招标投标交易平台及时提出解决方案。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17		<p>其他补充事项：</p> <p>1、本项目的核心产品为：①液相液氮全自动生物样本存储设备（适用于麦管存储）、②液相液氮全自动生物样本存储设备（适用于冻存管存储）。注：多家投标人提供的核心产品中有任何一个对应产品品牌相同的，按照第四章第4.3.4条规定处理。2、电子投标文件中的投标人代表或法定代表人或单位负责人签字（签章）的地方均可使用打字录入。</p>
----	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 第三章 投标人须知

### 一、总则

#### 1 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标文件载明项目的采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

#### 2 定义

- 2.1 “采购人”指本次采购项目的业主方或其授权委托代理方。
- 2.2 “采购代理机构”指受采购人委托代理本次招标采购项目活动的组织方。
- 2.3 “潜在投标人”指按照规定的方式获取招标文件且有意向参加本项目投标的供应商。
- 2.4 “投标人”指按照规定的方式获取招标文件并参加本项目投标的供应商。
- 2.5 “单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。
- 2.6 “投标人代表”指投标人的单位负责人或其授权书中载明的接受授权方。

### 二、投标人

#### 3 合格的投标人

- 3.1 一般规定
- (1) 投标人应遵守政府采购法及实施条例等有关政府采购的规定，同时还应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定。
- (2) 投标人应满足本招标文件规定的资格要求并按要求提供证明材料：详见招标文件第一章。
- (3) 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供应商，不得参加投标，否则投标无效。

(4) 投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则投标无效。

(5) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标，否则投标无效。

(6) 为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则投标无效。

3.2 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，除满足招标文件对联合体的特定要求外，联合体各方还应符合下列规定：

(1) 联合体各方应递交联合体协议，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任。联合体协议须加盖联合体各方公章（鲜章或电子章）。

(2) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标无效。

(3) 联合体各方应就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(4) 联合体各方均应遵守政府采购法及实施条例等有关政府采购的规定，同时还应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定。

(5) 联合体各方均应符合招标文件规定的一般资格要求。

(6) 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定资格条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。涉及特定资质要求的内容应由联合体中具有该资质的供应商承担，并在联合体协议中明确。联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定该联合体的资质等级。

## 4 投标费用

4.1 投标人自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

## 三、招标

## 5 招标文件

5.1 招标文件用以阐明所需货物及服务招标程序、内容和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

- 1) 投标邀请
- 2) 投标人须知前附表
- 3) 投标人须知
- 4) 资格审查与评标
- 5) 招标内容及要求

- 6) 合同格式
- 7) 投标文件格式
- 8) 按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

5.2 本项目在网上发布的相关公告作为代理机构通知所有潜在投标人的书面形式。

## 6 招标文件的澄清

6.1 采购人或者采购代理机构可以视情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者答复。如澄清或者答复的内容影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在发布招标公告的媒体上发布公告，并通过电子平台通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延递交投标文件的截止时间。

6.2 招标文件澄清或者答复的内容为招标文件的组成部分。

## 7 招标文件的修改

7.1 采购人或者采购代理机构可以主动或依投标人要求澄清的问题对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改。如澄清或修改的内容影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在原信息发布媒体上发布更正公告，并通过电子平台通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，顺延递交投标文件的截止时间。该补充或修改内容为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

7.2 答疑文件、补充通知、延期通知、最高限价通知等相关材料将构成招标文件的一部分，对招投标双方均具有约束力。招标文件、答疑文件、补充通知、延期通知、最高限价通知等相关材料的内容不一致的，以发文时间在后的为准。

# 四、投标

## 8 投标要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

8.2 除非招标文件另有规定，投标人可对采购标的一览表所列的全部采购包或部分采购包进行投标。投标人应对同一个采购包内的所有内容进行完整投标，否则投标无效。

### 8.3 分包

8.3.1 是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见投标人须知前附表。

8.3.2 招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

- ①投标文件中未载明分包承担主体；



②投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；

③投标文件载明的分包承担主体拟再次分包。

8.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

8.4.1 不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；

8.4.2 不同的投标人的法定代表人、委托代理人等由同一个单位缴纳社会保险的；

8.4.3 由同一人或分别由几个有利害关系的人携带两个以上（含两个）投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上（含两个）投标人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、开标的；

8.4.4 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

8.4.5 投标人之间约定中标人；

8.4.6 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

8.4.7 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

8.4.8 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动；

8.4.9 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

8.4.10 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

8.4.11 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员或投标人代表为同一人；

8.4.12 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

8.4.13 不同投标人的投标文件相互混装；

8.4.14 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（不同投标人的投标保证金转出账户的银行账户名称相同）；

8.4.15 当采用电子平台保证金系统缴交保证金时，电子平台判定同一采购包项下不同投标人的保证金缴交至同一子帐号；

8.4.16 不同投标人的电子投标文件递交计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的。

8.4.17 投标人递交的电子投标文件出现加盖本项目的其他投标人的电子印章；

8.4.18 有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。

8.5 除招标文件要求提交备选投标方案外，同一投标人在同一采购包项下的投标时，提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的，即提交可选择性的投标，将导致其投标无效。

## 9 投标文件

9.1 投标文件的语言：投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.2 除招标文件另有规定外，投标文件应使用人民币作为计量货币。其他各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

9.3 投标报价：投标报价超出最高限价将导致投标无效。除非招标文件另有规定，不接受有任何可选择性的报价，每一种货物或服务只能有一个报价。

9.4 投标文件的组成：

(1) 投标函（在电子平台在线填写，并加盖电子签证）

(2) 开标一览表（在电子平台在线填写，并加盖电子签证）

(3) 价格分册（采用PDF格式，在电子平台的价格分册处上传）

(4) 资格证明文件（采用PDF格式，在电子平台的资格证明文件处上传）

(5) 联合体协议书（如有时，采用PDF格式，在电子平台的联合体协议书处上传）

(6) 投标保证金（本项目未采用电子平台保证金系统的，应上传缴交凭证，采用PDF格式，在电子平台的投标保证金处上传）

(7) 技术商务文件（采用PDF格式，在电子平台的技术商务文件处上传）

(8) 其他资料（除上述资料外，招标文件有要求提供的其他格式文件，在电子平台的投标文件其他资料处上传，具体详见招标文件的其他内容）

9.5 本项目采用技术商务与价格分阶段评审办法，投标文件中除开标一览表、价格分册外，其他任何地方不得出现投标人本次投标报价的内容，否则投标无效。

9.6 招标项目为多个采购包的，每个采购包均须单独递交投标文件。

9.7 投标文件主要内容未经投标单位盖章的，将导致其投标无效。

## 10 投标有效期

10.1 投标文件有效期从投标截止之日起算，在《投标人须知前附表》所规定的期限内保持有效。有效期不足的投标无效。

10.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

## 11 投标保证金

11.1 投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。投标保证金为投标文件的组成部分之一。

11.2 投标保证金的有效期应与投标文件承诺的投标有效期保持一致，否则投标无效。

11.3 投标保证金的提交：

11.3.1 投标保证金的金额及缴交方式见《投标人须知前附表》，投标人提交的保证金金额不得低于招标文件要求的金额。

11.3.2 通过电子平台保证金系统进行缴交，应于投标截止时间前到达电子平台保证金系统生成的保证金子帐号，否则视为投标保证金未提交。是否到达按照下列方式认定：以电子平台保证金系统记载的为准。

11.3.3 采用其他现金形式缴交投标保证金的，保证金应于投标截止时间前到达《投标人须知前附表》载明的投标保证金账户，否则视为投标保证金未提交。

11.3.4 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则投标保证金应由联合体的牵头方提交。

11.3.5 未按规定缴交投标保证金的，投标无效。

11.4 投标保证金的退还：

11.4.1 未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内退回原账户。

11.4.2 中标人与采购人签订合同后需将合同递交给代理机构。代理机构在收到中标人合同后的5个工作日内将中标人的投标保证金退回原账户。

11.4.3 终止招标的，代理机构将在终止公告发布之日起5个工作日内退回已收取的投标保证金。

11.4.4 除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

11.4.5 以上规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

11.5 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还：

11.5.1 投标人串通投标；

11.5.2 投标人提供虚假失实材料；

11.5.3 投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

11.5.4 投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标文件（投标文件无法解密的除外）；

11.5.5 投标人不接受评标委员会按照招标文件规定对投标报价错误之处进行修正；

11.5.6 在禁止参加政府采购活动的处罚有效期内，仍参加本采购活动的；

11.5.7 因本项目采购过程中的违法行为，受到行政处罚的；

11.5.8 中标人有下列情形之一的：

- a. 中标人放弃中标项目的；
- b. 除不可抗力或其他采购人接受的原因外，因中标人自身原因未在招标文件或中标通知书要求的期限内与采购人签订合同；
- c. 未按照招标文件、投标文件的约定签订合同或提交履约保证金；
- d. 招标文件规定由中标人支付招标代理服务费，中标人未按照招标文件的规定缴纳的。

注：若上述投标保证金不予退还情形给采购人或采购代理机构造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

11.5.9 招标文件规定的其他不予退还情形；

## 12 投标文件的递交

12.1 投标人应在投标截止时间前在电子平台上递交电子投标文件，逾期递交的投标文件，电子平台将予以拒收。

12.2 电子交易平台在投标截止时间前收到投标人递交的投标文件，应当即时向投标人发出确认回执通知，并妥善保存投标文件。投标文件是否递交成功以电子平台发出确认回执通知为准。

12.3 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并在电子平台上进行相应操作。

12.4 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。

## 五、开标

### 13 开标

13.1 本项目采用电子招投标，在招标公告规定的开标时间通过电子平台开标。投标人可通过电子平台在线观看开标，监督开标过程情况。

13.2 投标截止时间后，参加投标的投标人不足【三】家的，不进行开标。

13.3 投标截止时间后，参加投标的投标人达到【三】家及以上的，电子平台自动提取已按规定提交的投标文件，提示投标人按投标须知前附表规定的方式按时在线解密，并向投标人等直播开标全过程。因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。投标文件解密失败的补救方案详见投标须知前附表。完成解密的投标人不足【三】家的，不进行开标。

13.4 出现上述13.2或13.3开标失败情况的，则采购活动结束，采购人或代理机构将组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

13.5 解密程序完成后，由电子平台自动生成开标记录表，向所有投标人公布投标人名称、投标报价、交付期/服务期、投标文件解密情况等。投标人可自行查阅已解密的各投标人的

开标一览表。

13.6 投标人对开标过程有异议，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，应在电子平台公开开标记录表后，通过电子平台向代理机构在线提出。未在规定的时间内提出的视同其对开标过程和开标记录予以认可。开标结束后不再接受对开标过程和开标记录的异议。

## 六、中标与采购合同

### 14 定标准则

14.1 最低投标报价不作为中标的保证。

14.2 投标人的投标文件符合招标文件要求，按招标文件规定的评标方法和标准，经评标委员会评审并推荐中标候选人。

### 15 中标通知

15.1 评标结束后，评标结果经采购人确认后，采购代理机构应自中标人确定之日起2个工作日内在刊登本采购项目招标公告的媒介上公告中标结果，公告即为通知投标人中标或未中标的书面形式。中标公告发布的同时，代理机构应向中标人发出中标通知书。

15.2 中标公告的公告期限为1个工作日。

15.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，应当承担相应的法律责任。

15.4 《中标通知书》将作为签订合同的依据。合同签订后，《中标通知书》成为合同的一部分。

### 16 签订合同

16.1 采购人、中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件规定，参照本招标文件合同格式文本签订合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。属中标人责任的，其投标保证金将不予退还，以抵偿对采购人造成的损失。

16.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订采购合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

16.3 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

16.4 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同（以此类推），或重新组织采购。

16.5 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

## 七、询问与质疑

### 17 询问

17.1 潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项如有疑问，可向代理机构提出询问，代理机构将按照政府采购法及实施条例等有关规定进行答复。

### 18 质疑

18.1 投标人对本项目提出质疑的应符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的相关规定。针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例规定的时限内一次性提出。

18.2 投标人的质疑应同时符合下列条件：

（1）对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

（2）质疑人应按照招标文件第二章规定方式递交质疑函。

（3）质疑函应包括下列主要内容：

①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

②所质疑项目的基本信息，至少包括：招标编号、项目名称等；

③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望代理机构对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行为、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a.质疑人代表的身份证明材料：

a1质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件、单位负责人的身份证；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证。

a2若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证。

b.其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b4若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

注：质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。

18.3 对不符合本章第18.2条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

（1）不符合其中第（1）、（2）条规定的，告知质疑人不予受理及其理由。

（2）不符合其中第（3）条规定的，告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新递交质疑函。

18.4 对符合本章第18.2条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

## **第四章 资格审查与评标**

### **一、资格审查**

#### **1 资格审查小组**

1.1 开标结束后，由采购代理机构负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.2 资格审查小组由采购人代表或采购代理机构工作人员组成。由资格审查小组负责具体资格审查事务。

#### **2 资格审查**

2.1 资格审查的依据是招标文件和投标文件，必要时可通过政府信用网站、中国裁判文书网、政府企业信用信息公示平台等对投标人的信用信息公示情况进行验证。

2.2 资格审查的范围及内容：

（1）投标函

（2）投标人的资格证明文件，具体详见第一章投标人的资格要求。

（3）投标保证金

（4）联合体投标的有效性

2.3 有下列情形之一的，资格审查不合格：

序号	情形
1	未按照招标文件规定递交投标函或投标函中载明的投标有效期不足的。
2	未按照招标文件规定提交投标保证金
3	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加同一采购包项下的投标。
4	为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动的。
5	联合体投标的未按要求提供联合体协议的或不满足招标文件关于联合体投标的其他资格要求（适用于本项目接受联合体投标的情况）
6	不符合招标文件第一章规定资格要求或未按照招标文件规定递交资格证明文件的

2.4 资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束后，采购人或代理机构将组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

## 二、评标

### 3 评标委员会

3.1 资格审查结束后，采购代理机构根据招标项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二（2/3）。采购预算金额在1000万元以上、技术复杂或社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

3.2 对通过资格性审查的投标人，由评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

3.2.1 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；

3.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.2.3 对投标文件进行比较和评价；



3.2.4 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；

3.2.5 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。

3.3 评标委员会对所有投标人都执行相同的程序和标准。

## 4 评标程序

### 4.1 符合性检查

4.1.1 评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

4.1.2 满足招标文件的实质性要求指投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

4.1.3 重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他递交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

4.1.4 评标委员会审查判断投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的投标文件。

4.1.5 本项目采用技术商务与价格分阶段评审（采用最低评标价法的除外），第一阶段对技术商务文件及其他资料进行评审，评标委员会按照政府采购法律法规及相关规定、招标文件规定的评标方法和标准，评出实质性响应招标文件技术商务要求的投标人，并计算出各投标人技术商务部分的得分；第二阶段价格分册评标，经第一阶段评选出的实质性响应招标文件技术商务要求的投标人进入第二阶段评标。评标委员会按招标文件规定的评标方法和标准，评出实质性响应招标文件报价要求的投标人，并在招标文件规定的各项优惠政策加分或价格扣除基础上计算出各投标人价格部分的得分、附加分或经折扣后的报价（若有的话）。

4.1.6 有下列情形之一的，符合性审查不合格：

序号	情形
1	存在招标文件第三章第8条载明的投标无效情形的（由评标委员会进行判定，投标人投标时无须提供相应的响应资料）
2	存在招标文件规定的其他投标无效情形的
3	投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏差或保留

4	不满足招标文件中带★号的技术商务条款（详见附表1）
5	价格评审阶段发现不满足招标文件中带★号的价格条款（详见附表2）或存在其他涉及价格的投标无效情形

**采购包1:**

附表1：带★号的技术商务条款汇总表

序号	条款描述
1	<p>2.1.1★自动化液氮存储系统需实现液相液氮环境下生物样本的存放，设备存放面积约300平方米，样本量必须满足全自动液相液氮存储≥125万支0.25ml麦管，≥8万支1ml冻存管，设备内部冻存架结构支持麦管套（不少于10台）和1ml细胞管（不少于2台）存储；半自动液相液氮存储≥125万支0.25ml麦管，≥8万支1ml冻存管，内部冻存架结构支持麦管套（不少于10台）和1ml细胞管（不少于2台）；麦管放于麦管套内（每个麦管套内存储麦管数目≥12支），内部样本存储区域温度≤-196℃。其中“内部样本存储区域温度≤-196℃”，须提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS）。</p>

2	<p>2.1.2★全自动液相液氮存储设备的样本自动化转运系统可通过机器人传输、轨道运输以及多种组成混合模式运输。可根据系统指令自动化、智能化自主运行，运行数据可实时反馈至生物样本库管理系统，全流程无需人员进入自动化存储设备房间。能够实现自动化无人值守和人工值守两大方式存取样本，且能在五分钟内实现快速紧急切换。库区运行必须满足全程冷链运输。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））</p>
3	<p>2.1.3★所有需存储的样本在转运、储存过程中必须保证稳定液氮模式冷链保护，温度<math>\leq -170^{\circ}\text{C}</math>，须提供产品制造商官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS）。</p>
4	<p>2.1.4★全自动液相液氮存储设备及半自动液相液氮存储设备能够根据需求，重复移动设备位置，并且当出现需紧急转移情况时，必须保证样本在不出存储设备的条件下整机移库。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））</p>

5	<p>2.3.3★软件系统功能满足采购人定制要求，软件10年内能够按需迭代，软件终身免费升级维护，软件可免费接入其他采购人需求的端口，终身免费提供5G/4G/3G/WIFI网络。能够免费提供标准化数据接口，提供第三方管理软件相关资料。对接第三方管理软件接口，实时同步第三方管理资料。接口内容包括但不限于：样本库信息基础信息、样本库管理信息、样本源信息、使用者成员信息、组织结构、设备状态基础信息、审批流程、汇总统计信息等。投标人应提供接口文档及配合接口调试，须提供相应的书面承诺并加盖公章。</p>
6	<p>2.4.1★系统包括且不限于生物样本库环境全监控预警系统、生物样本库全库内外部视觉预警系统、存储设备的运行维护预警系统、全冷链运行预警系统等自主感应系统管理预警模块。提供异常噪音预警功能。且各系统为多点触发下的全预警系统网，支持消息管理功能，实时预警情况下，可通过微信、短信等方式提醒至各类管理人员。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））</p>
7	<p>2.6.1★液氮补给系统可通过采用塔式或罐体组合集中储存，管道分配输送液氮至设备模式，提供液氮塔租赁服务及液氮供给（≤400L/天）至少15年（从验收日开始计算，前期调试期用液氮也须由厂商提供），并提供明确的补给方案（加盖投标人公章）。投标人应保证所提供的液氮塔、真空管道的制造商需要具有特种设备生产许可证。</p>

8	<p>2.10.1★自动化液氮存储设备（用于麦管存储）及半自动化液氮存储设备（用于麦管存储）内部全部配置满额麦管套。同时配套备用原装麦管套10000支、配套250万支0.25ml麦管。自动化液氮存储设备（用于冻存管存储）及半自动化液氮存储设备（用于冻存管存储）内部全部配置满额冻存管，也就是配套16万支冻存管（规格：内容物1ml，内旋管），采用医用级聚丙烯（PP）材质，可耐受液相液氮存储，带有预置条码，使用激光蚀刻技术，编码清晰、准确可读，耐磨损、耐腐蚀。投标人须提供相应的书面承诺函（格式自拟）。</p>
9	<p>3.6★中标人承诺在签署合同后3个工作日内提供全套经使用者认可的样本库建设方案，同时应保证自动化液氮存储系统需布局合理，符合消防要求，易于整体观察和展示，投标人须提供相应的书面承诺函（格式自拟）。</p>
10	<p>5.2★质保期：整体要求不少于10年原厂商售后服务（技术参数有另行要求的按其要求执行），自所有货物验收合格交付使用之日起计算，质保期内，设备发生任何质量问题，均由中标人负责免费修复，失效零件予以免费更换，更换时所发生的商检、运输等费用均由中标人负责，软件部分提供终身软件免费升级，对软件实际使用中出现的明显影响正常功能的情况，确属软件开发缺陷的，应等同其它故障进行售后维修服务，予以及时修复。质保期外，投标人应提供终身维保，仅收取更换配件费用。投标人须提供相应的书面承诺。</p>

附表2：带★号的价格条款汇总表

序号	条款描述
----	------

1	无
---	---

4.1.7 符合性审查合格的投标人不足三家的，招标失败，本次采购活动结束，代理机构将组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

4.2 澄清有关问题

4.2.1 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，评标委员会将通过电子平台要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2.2 投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定），在电子平台以书面形式向评标委员会递交，并加盖电子章，前述澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会递交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

4.2.3 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：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（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；

（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。

注：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，且投标保证金不予退还。

4.2.4 关于细微偏差

（1）细微偏差指投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

（2）评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

4.2.5 关于投标描述（即投标文件中描述的内容）

（1）投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第4.2.1、4.2.2条规定执行。

（2）投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a.招标文件要求提供相关证明材料的，以符合招标文件要求的证明材料为准进行评审；存在多份证明材料之间不一致的，评标委员会可以其认为更具有证明效力的证明材料为准进行

评审，或按照本章第4.2.1、4.2.2条规定要求投标人进行书面澄清；

b.招标文件未要求提供相关证明材料的，评标委员会将按照本章第4.2.1、4.2.2条规定要求投标人进行书面澄清

(3) 投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，若中标，采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

(4) 若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，且该情形不影响其中标效力的，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

4.2.6 评标委员会没有要求而投标人主动提供的澄清文件不予接受。

### 4.3 比较与评价

4.3.1 按照第5条载明的评标方法和标准，对通过资格性审查以及符合性审查合格的投标文件进行比较与评价。

4.3.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

4.3.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时递交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为投标无效处理。

4.3.4 关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）：

本项目的单一品目/核心产品（招标项目包含多个产品的，核心产品在招标货物名称前中以◆进行标识），多家投标人提供的单一品目/核心产品品牌相同的，由评标委员会按照以下规定处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，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。

4.3.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。其中，属于客观评审因素评分的，按照客观评审因素评分应一致的原则，

以多数成员认定的评分结论计入最终得分情况。

4.3.6 评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据招标文件确定的中标候选人数量推荐出中标候选人，并编写评标报告。

4.4 其他规定

4.4.1 评标全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

4.4.2 若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

5 评标办法

采购包1评标方法：综合评分法

1、评标委员会根据评分标准的规定，对各投标人的投标响应情况进行评分，并计算出各投标人的评标总得分，按规定的排序方法排列中标候选人顺序，并按确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

2、评分标准：

(1) 评分细则

序号	评分界定	分值
1、技术因素（满分54分）		
1-1	投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.6 ▲存储设备须自动化对接生物样本转运罐，样本须通过生物样本转运罐冷链保护整体进入设备内部再进行转存，整个转运过程必须保证样本处于液相液氮的低温保护状态。”的得2分，投标人须提供生物样本转运罐进入设备内部的真机演示视频，否则不得分。注：视频文件须为mp4/wma/rmvb等可被常规视频软件播放的格式，投标人自行承担因播放格式等造成视频资料未能被播放的不利评审后果，本项完整演示视频时长不超过5分钟，超过时长的部分，评标委员会不予观看。视频文件应上传至电子平台 投标文件格式“其他资料”处上传。	2



1-2	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.7 ▲适用于麦管存储的设备在样本出入库时，样本管理单位精确到单支麦管套，整个操作过程样本始终处于液相液氮的低温保护状态。”的得2分，投标人需提供真机演示视频，否则不得分。注：视频文件须为mp4/wma/rmvb等可被常规视频软件播放的格式，投标人自行承担因播放格式等造成视频资料未能被播放的不利评审后果，本项完整演示视频时长不超过5分钟，超过时长的部分，评标委员会不予观看。视频文件应上传至电子平台 投标文件格式“其他资料”处上传。</p>	2
1-3	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“▲适用于冻存管存储的设备在样本出入库时，对样本进行精准操作，样本管理单位精确到单个冻存管，整个操作过程样本温度始终满足<math>\leq -170^{\circ}\text{C}</math>。”的得2分，满足“适用于冻存管存储的设备在样本出入库时，对样本进行精准操作，样本管理单位精确到整盒冻存管，整个操作过程样本温度始终满足<math>\leq -170^{\circ}\text{C}</math>。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	2
1-4	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.9 ▲适用于麦管存储的设备样本出入存储区域时，非取用样本全程处于<math>\leq -196^{\circ}\text{C}</math>冷链保护；适用于冻存管存储的设备在样本出入存储区域时，非取用样本全程处于<math>\leq -180^{\circ}\text{C}</math>冷链保护。”的得2分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	2

1-5	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.10 设备端操作系统屏幕为彩色屏幕，可图像化显示入库管理、出库管理、查询管理、统计管理、系统管理等功能界面。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-6	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.11 自动化存储设备配置UPS电源，在设备断电情况下至少可为系统供电1小时，保证设备仍可完成当前操作流程并自动复位，备份数据。并承诺终身免费维护UPS电源。”的得1分，投标人须提供终身免费维护UPS电源的书面承诺函（格式自拟）及提供满足上述技术参数要求（除终身免费维护UPS电源外）的佐证材料：提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-7	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.12 液氮断供后，设备存储区域安全自持时间（-196℃以下静态维持时间）≥120小时。”的得2分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	2

1-8	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.13 ▲存储设备上腔体密封，具备自动除湿功能，确保露点温度<math>\leq -30^{\circ}\text{C}</math>，并能实时显示。”的得2分，投标人须提供“系统露点温度实时显示视频”，否则不得分。注：视频文件须为mp4/wma/rmvb等可被常规视频软件播放的格式，投标人自行承担因播放格式等造成视频资料未能被播放的不利评审后果，本项完整演示视频时长不超过5分钟，超过时长的部分，评标委员会不予观看。视频文件应上传至电子平台 投标文件格式“其他资料”处上传。</p>	2
1-9	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.14 ▲麦管套为不锈钢隔热保温设计，内注液氮，挑取/转移样本时需要避免反复冻融，内部温度<math>\leq -180^{\circ}\text{C}</math>，保温时间<math>\geq 10</math>分钟，确保样本安全的同时避免工作人员受到低温伤害”的得2分，投标人须提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	2
1-10	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.15 冻存管采用医用级聚丙烯（PP）材质，可耐受液相液氮存储，带有预置条码，使用激光蚀刻技术，编码清晰、准确可读，耐磨损、耐腐蚀。规格：最大工作容积<math>1\text{ml}\pm 0.10\text{ml}</math>，内旋管。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1

1-11	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.16 麦管套内置二维码，设备具有二维码扫描器，读码时间≤5s，识别率≥99.9%，每次样本入库时均可自动扫码，实时复核样本信息，避免出现多管、少管、错管、错位等问题，同时须保证二维码在液氮中≥50年不失效。”的得1分，满足“麦管套内置RFID芯片和二维码，设备具有RFID扫描器和二维码扫描器，读码时间≤5s，识别率≥99.9%，每次样本入库时均可自动扫码，实时复核样本信息，避免出现多管、少管、错管、错位等问题，同时须保证RFID芯片或二维码在液氮中≥50年不失效。”的得2分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	2
1-12	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.17 ▲单支麦管套存取时间≤40秒（从转运罐抓取单支麦管套管扫码成功至将其放到液氮存储设备所用时间）；20支麦管套存取时间≤15min(从转运罐抓取第1支扫码成功至第20支放到液氮存储设备所用时间)。”的得1分，投标人须提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-13	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.18 适用于麦管存储的设备内部存储架为可旋转式三角铝盘结构或可旋转提篮式结构，内部驱动部件应在保证常其长期和稳定可靠的运行以及样本安全的前提下，在常温或者接近常温的环境中工作。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1

1-14	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.19 适用于冻存管的设备内置扫描器，可对冻存板架侧面条码或整板冻存管二维码进行扫描，每次样本入库时均可自动扫码，实时复核样本信息，避免出现多管、少管、错管、错位、错盒等问题。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-15	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.20 单支冻存管存取时间≤20秒（从单只冻存管扫码成功至将其放到液氮存储设备所用时间）；冻存管整盒存取时间≤120秒（从转运罐抓取整盒冻存管扫码成功至将其放到液氮存储设备所用时间）。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-16	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.21 适用于冻存管的设备采用提篮式结构，自动化机械工作区具有两条冻存板架出入库通道，内部驱动部件应在保证常其长期和稳定可靠的运行以及样本安全的前提下，在常温或者接近常温的环境中工作。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1

1-17	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.22 ▲设备能够自动化完成样本入库、转运、挑管、出库、信息溯源、数据统计等操作。适用于麦管存储的设备具备自动碎片或盘库整理功能，接收到关联的生物样本库管理系统指令后，可按一定逻辑整理零散麦管。”的得1分，投标人须提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-18	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.23 ▲为保证生物样本安全性，掉管错误发生后，必须在保证人员安全、维持温度不升温的情况下，人工干预取出掉落麦管套和冻存管，在当前任务完成后重新恢复出/入库操作，快速解决因掉管等问题导致设备停滞故障。”的得2分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	2
1-19	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.24 设备有完整的预警系统。设备各关键部位配备高清监控摄像头。可实时查看系统内部操作状态，在设备内部出现动作识别异常情况下，能够及时停止操作并且预警。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1

1-20	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.25 设备具有液氮液位监测和自动补充功能、温度监测功能、运行实时状态监测功能。液氮液位监测采用压差检测系统实时测量罐内液位高度，自动补充功能可在低液位时自动填充液氮。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-21	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.26 设备具备预约取样功能，可按照取样需求把目标麦管套和冻存管单支或多支放置在预设库位中暂存，在样本需要出库时转移出库，预约样本如无需出库则仍可长期安全存储在预设库位中，全程信息可追溯。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-22	<p>投标人所投的液相液氮全自动生物样本存储设备满足“2.1.27 适用于麦管存储的设备“样本管理单位”具有从单支麦管套升级为单支麦管的能力。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1



1-23	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.1 液氮罐具有自动提吊冻存架、自动开关液氮罐盖、托盘自动旋转定位机构（提供真机演示自动提吊、自动开关盖、自动旋转定位的视频），同时配备手动功能，在停电或故障情况下也可手动开盖和拨动托盘。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-24	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.2 配备温度监控及液位监控仪，液位监控精度不低于5mm，可实时显示箱体内的最高和最低温度，温度监控精度为<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>，含有自动补液功能、远程报警、低液位、高液位自动报警、记录介质已满报警等报警功能。配置智能监控终端，可实现实时温度监控、液位监控、远程监控报警。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-25	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.3 进门尺寸<math>\leq 1210\text{mm}</math>；液氮罐罐口内径不超过500mm，设备加提吊系统总高不超过3米，可根据使用需要，重复移动设备位置。液氮罐罐体材质为304不锈钢材质，中间夹层为真空结构，真空值<math>1 \times 10^{-5}\text{Pa}</math>，真空夹层漏气速率<math>P \leq 1.0 \times 10^{-9}\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}</math>。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5



1-26	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.4 ▲静态液氮日蒸发率约<math>\leq 0.9\%</math>，在48小时未关盖情况下，箱体内部仍可以保持温度稳定，维持箱体内温度不高于<math>-170^{\circ}\text{C}</math>”的得2分，投标人须提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	2
1-27	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.5 标配样本扫码枪，可一键扫描样本二维码或RFID芯片，标配液氮罐自动开盖功能，可悬停，具备微调功能，可自动除雾功能，且长时间盖未关，可自动关闭液氮罐盖子，关闭时间可设定。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-28	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.6 托盘自动旋转定位系统，各区域旋转自动定位，且可在转动范围内任意位置停止，便于取放样本，确保选定区域快速、准确旋转至开盖口，存储区域无焊缝，不影响放置冻存架。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5

1-29	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.7 液晶触摸屏工业电脑，可显示顶部温度、底部温度、液位温度及运行状态等参数，具备一键除雾功能；设备自带物联网功能，可app远程查看设备状态，具备app远程控制功能、自动报警和用户可自行设置报警点，具有远程APP报警静音选项。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-30	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.8 不锈钢辅助工作台，可用于冻存架的暂时设置，加快样品取放速度；一键快速打开折叠踏板，符合人体工程学的扶手，确保上下踏板安全。内部旋转托盘备用开口方便寻找不慎掉落的样品。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-31	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.9 采用手自一体进液系统：补液管连接同一个进液接口，可以实现手动开启阀门补给加注液氮和自动开启电磁阀加注液氮，液氮加注时防飞溅设计。标配热气旁路功能，使得进入罐体内的液氮处于低温，旁路为真空管道设计，可连接至室外空旷处防止室内氧浓度降低，且可自由设置旁路排气温度。罐口标配电磁锁加指纹双锁结构，通过指纹识别和输入密码双重验证方可打开锁盖。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5

1-32	<p>投标人所投的液相液氮半自动生物样本存储设备满足“2.2.10设备具有从半自动运行升级为全自动液相液氮存储设备的能力，并且可以实现一套全自动存取机械机构控制多台设备；”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-33	<p>投标人所投的生物样本库软件管理系统满足“2.3.2系统具备中心库房端、设备端及web端（内网）三端版本。中心库房端可同时控制库房内所有液相液氮全自动生物样本存储设备，设备端为每台设备控制系统，为人工值守或紧急状态下操作提供控制系统。web端可通过web（内网）浏览器远程访问系统所有数据，具备库内生物样本的全生命周期管理功能。2.3.9系统可配置5G/4G/3G/WIFI不同网络制式接入，主要功能包括：设备管理、远程运维、环境监控、预警管理、设备地图、客户档案、服务请求等。对设备环境参数、关键零部件进行远程管理，及时发现和解决问题。预留外部设备接入端口（液氮罐/冰箱/冷藏柜等各类低温设备均可开放式接入系统）。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-34	<p>投标人所投的生物样本库软件管理系统满足“系统支持对本库区按照不同存储要求进行划分，支持多种存储容器类型，支持存储容器类型扩展，支持以图形化方式模拟实际存储设备的各级存储结构以及各存储容器的存储信息。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5

1-35	<p>投标人所投的生物样本库软件管理系统满足“1、支持同一样本源多次入库并进行登记次数和数据信息的区分；2、系统可对麦管颜色进行管理，满足同一套管内能够存储2种颜色的麦管。3、对已入库的样本源进行归类统计，支持对样本源进行家系管理，具有完整的统计和查询功能；4、支持各种条件下的高级筛选查询功能，能对样本及流程数据全方位查询和分类浏览。并能以各种办公文件类型进行数据导出。5、支持样本库管理：样本库名称、ID、地址、在库样本总量、在库历史总量、温度、湿度、液氮、氧气、运行设备数。6、设备详情管理：设备图片、所属实验室、设备型号、SN号、出厂日期、客户保修期限、累计运行时间、设备运行状态、数据曲线，设备位置，账户上下线记录。7、故障信息管理：设备故障历史记录，故障详细描述、报警确认、紧急呼叫、预约服务功能；当设备运行发生故障，需要第一时间通知给运维维护人员。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-36	<p>投标人所投的生物样本库软件管理系统满足“2.3.10硬件网关：支持广泛的适用于物联网行业，边缘计算网关兼容多种主流工业实时以太网协议和工业总线协议，支持如下协议：Modbus TCP、Modbus RTU、OPC UA Client、EtherNET/IP、ISO on TCP协议。2.4.11物联网平台：平台支持MQTT协议、CoAP、https物联网通讯协议满足不同的设备接入；通讯网络：支持4G、WIFI、NB-IoT、有线等多种物联网方式，满足不同设备的联网需求。2.4.12系统管理平台要求：支持B/S架构模式，支持主流浏览器登录运行；适配：支持IOS、Android系统，适配市场主流手机型号。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5

1-37	<p>投标人所投的生物样本库软件管理系统满足“2.3.16数据展示功能区，配备2个不小于100英寸的显示大屏，提供基于自动化样本库的数据可视化服务，可实时查看包含但不局限于业务数据展示、环境数据、设备数据等。可展示分析全局样本出入库及存储情况，能够对液氮存储区域实现实时监测及场景数据反馈。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-38	<p>投标人所投的生物样本库软件管理系统满足“2.3.17智慧样本库驾驶舱可利用数字孪生技术，实现全场景数字孪生。呈现自动化样本库物理空间三维仿真、仪器设备的三维仿真界面，将自动化样本库的设备状态数据、设备位置数据、门禁状态等一系列数据通过三维仿真应用系统进行呈现。并结合业务数据实现直观、可视、仿真化的信息管理。通过数字孪生技术1:1仿真自动化生物样本库内自动化生物样本库运行场景及环境数据，如库内自动化生物样本存储设备、自动化转运设备、样本库传递窗、场地环境氧浓度、场地环境温度、场地环境湿度、场地环境压差等实现数据实时联动，并可仿真展示生物样本库自动化库区内的设备运行实时场景，通过数字孪生技术对自动化生物样本库区的设备运行参数及状态可进行数据收集及分析，实现预测性维护。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5

1-39	<p>投标人所投的样本库自主感应预警系统满足“2.4.2生物样本库环境全监控预警系统包括人员和设施环境监控预警。主要按照人员权限安全和人员生命安全两方面配置相应的技术手段以达到相应的要求。主要包括：出入库房操作区域、管理系统操作权限的人脸识别和密钥识别装置；库房温湿度，氧气含量，气体压力差，烟气浓度等实时入网监测装置，电路、气路监测装置。氧浓度监控：稳定性2000ppm，氧气量程0~30%VoL，氧气精度±2%FS，氧气分辨率0.1%VoL。温湿度监控：温度测量范围-200℃~100℃、测量精度±0.1℃；湿度测量范围0~100%RH，测量精度±1%RH。在应急状态下，该系统装置可实时根据系统要求，3分钟内可完全使库房内环境允许人员进入应急操作。电路气路可在水火预警下自动切断，并实施应急救援。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-40	<p>投标人所投的样本库自主感应预警系统满足“2.4.3生物样本库全库内外部视觉预警系统，除设备内已有视觉预警装置外，生物样本库全库应有完整的视觉监控系统。能够24小时无死角全方位监测全库状况。需配备有步进电机的高清摄像头，且能满足普通低照度CCD黑白摄像机+红外灯的夜间拍摄功能。可识别自动化转运流程异常并预警。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5

1-41	<p>投标人所投的样本库自主感应预警系统满足“2.4.5全冷链运行预警系统：包括存储设备的运行维护预警和生物样本转运罐的运行温度数据，可远程查看全冷链运转系统和设备内温度趋势等相关记录文件。当温度超限或异常情况下，冷链监控系统可及时发送报警信息；样本智能转运设施运行异常预警，实现每一支样本全生命周期历史操作记录及温度记录或曲线。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-42	<p>投标人所投的样本全自动转运系统满足“2.5.1样本全自动转运系统可通过指令智能化调度样本转运机器人，并可自动化对接样本库传递窗、生物样本转运容器、样本存储设备或其他样本库智能转运设施。”的得0.5分，投标人须提供加盖投标人公章的产品“设备结构图”进行证明及提供调度样本转运机器人，自动化对接样本库传递窗、生物样本转运容器、样本存储设备的真机演示视频，否则不得分。注：视频文件须为mp4/wma/rmvb等可被常规视频软件播放的格式，投标人自行承担因播放格式等造成视频资料未能被播放的不利评审后果，本项完整演示视频时长不超过5分钟，超过时长的部分，评标委员会不予观看。视频文件应上传至电子平台 投标文件格式“其他资料”处上传。</p>	0.5



1-43	<p>投标人所投的样本全自动转运系统满足“2.5.2样本转运机器人至少配备2台，样本转运机器人具有前后避障传感器、机械防撞触边、急停按钮，可实现前后障碍物避障检测功能。样本转运机器人续航时间≥6h、末端机构精度±5mm、最大负重≥15kg。2.5.3样本转运机器人可根据不同场地设置运行路线，满足不同场景下灵活转运需求，可自主连接样本库内各型自动化、智能化设备，实现体系化的智能化运行。2.5.4样本转运机器人可自主充电，在低电量时可自动返回充电桩处进行自主充电。2.5.5样本转运机器人可对接样本库管理系统，实时传输设备的运行数据和接收库管理系统的转运任务。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-44	<p>投标人所投的样本全自动转运系统满足“2.5.6配置样本库传递窗，数量≥2个，可直接镶嵌在墙体内部，双重密封设计，通过双向传递舱门隔离库内外环境，与运输轨道或转运机器人结合，可实现自动化传递生物转运容器。2.5.7样本库传递窗全自动运行：具备三种操作模式，实现远程、本地自动运行，可选择手动模式，调试与维修设备。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-45	<p>投标人所投的样本全自动转运系统满足“2.5.9库内生物样本转运罐能够完整运用于无人值守模式，并能被实时冷链监控系统监测实时温度。能够自动补充液氮，维持样本始终处于-180℃以下低温保护状态。”的得1分，投标人须提供产品的“生物样本转运容器温度监测记录”进行证明及提供自动补充液氮视频，否则不得分。注：视频文件须为mp4/wma/rmvb等可被常规视频软件播放的格式，投标人自行承担因播放格式等造成视频资料未能被播放的不利评审后果，本项完整演示视频时长不超过5分钟，超过时长的部分，评标委员会不予观看。视频文件应上传至电子平台 投标文件格式“其他资料”处上传。</p>	1



1-46	<p>投标人所投的样本全自动转运系统满足“轻型轨道、小车，或者转运机器人可连接多台不同类型设备，组网成大型智能化无人化生物样本库。”的得1分；满足“轻型轨道、小车和转运机器人均可连接多台不同类型设备，组网成大型智能化无人化生物样本库。”的得2分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	2
1-47	<p>投标人所投的样本全自动转运系统满足“2.5.12当存储设备成一排摆放时，离传递窗最远的设备,麦管套/冻存管完整出入库时间<math>\leq</math>240秒。”的得1分。投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-48	<p>投标人所投的液氮补给系统满足“2.6.3液氮塔总有效容积不小于10立方米，静态日蒸发率不大于0.45%/天，压力调节采用易于调节的多功能组合调节阀，配有铝制自增压器，储罐配有双重安全泄放系统，配置两只安全阀和爆破片。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1

1-49	<p>投标人所投的液氮补给系统满足“2.6.4▲液氮塔至存储设备管道分配输送液氮装置采用模块化管路和组合阀方式设计，全管路必须采用无焊接连接方式。采用人体工程学原理，设计管路流程，阀门及仪表位置为最佳。全不锈钢外管路。管道必须为高真空多层绝热管道材料，设计温度：-196℃；工作温度：-196℃。管壁厚度≤2.0mm。液氮损耗率不高于0.1 L/天*米。（提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））、管道配置气液分离器，自动排出管道内的气体，使得进入罐体内的液体尽可能是温度低，纯度高的液体。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））”</p> <p>2.6.5每个下降点管路设有气封，保证在不使用状态下罐体末端非真空阀门和管道的干燥无霜，同时减少液体蒸发损耗。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））”的得1分，否则不得分。</p>	1
1-50	<p>投标人所投的液氮补给系统满足“2.6.5真空绝热管线的设计需根据现场测量后设计管线图，设计内容包括内外管材料和规格的确定、绝热方案的设计、预制分段方案、各管段间连接的形式、内外管支撑、安全阀、抽空真空阀、低温吸附装置的数量与位置等。现场测量图纸得到采购人认可后方可进行生产。”的得1分，投标人须提供相应的书面承诺函（格式自拟），否则不得分。</p>	1

1-51	<p>投标人所投的操作终端及数据存储服务器机组满足“2.8.1提供配套的数据存储服务器机组2套，机架式，配置不低于：至强铂金处理器/128G ECC/1T SSD/4TB SATA。2.9.2至少配置4台操作终端。操作终端不低于i7/32G/1T SSD，32寸显示器配置。”的得0.5分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	0.5
1-52	<p>投标人所投的UPS机组满足“2.9.1配备2组备用机柜式 UPS 电池（一备一用），能确保停电至少6小时内能保障完成出入库操作。设备完成当前操作流程并自动复位，备份数据。UPS配置为磷酸铁锂电池，可立可卧安装，支持三进三出、三进单出式可调，输出功率因数为 1.0,整机效率最高可达96 %,支持12~±20节电池可调,支持 RS485+EPO通讯，维护旁路检测，55dB，LED/LCD 显示，支持电池冷启动功能。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
1-53	<p>投标人所投的设备满足“配置液氮转运车2台，温度范围：-196℃~室温；托盘下液氮容积(L)≥30L；不锈钢材质，有效工作内腔尺寸≥900×300×150mm（长×宽×深），需配有脚轮，且脚轮自带刹车锁定装置。”的得1分，投标人须提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS），否则不得分。</p>	1
2、商务因素（满分16分）		

2-1	投标人提供的售后服务方案包括但不限于：人员操作维护培训、应急响应速度、设备保养程序、远程运维及预测性维护、维保、真实有效的联系方式和联系人等且内容详细、具有针对性，有利于售后维保的得1分，否则不得分。	1
2-2	质保期以外投标人提供终身维修服务，能在1小时（含）内响应并提供电话或网络指导故障排除服务，无法解决的需要在24小时内抵达现场进行仪器检修，且维修只收取零部件费用的得1分，投标人须提供相应的书面承诺函（格式自拟），否则不得分。	1
2-3	投标人所投设备整体质保期（原厂商售后服务）在满足招标文件质保期要求（不少于10年）的基础上,每增加1年原厂质保（质保范围包括除了冻存管和麦管之外所有要求的配置）的得1分，满分得5分。	5
2-4	投标人根据“设备存放位置长20*15米，面积约300平方米，高度不低于5米的空间内”提供的布局设计方案进行评价： ①有提供一整套设计方案图纸，包括但不限于设备平面布置图、布置效果图等的得1分； ②在①的基础上，设计方案动线合理，设备排布充分考虑节约运行成本，符合项目需求的得2分； ③未提供或所提供的不满足上述要求的得0分。	2
2-5	液相液氮全自动生物样本存储设备（适用于麦管存储）制造商和液相液氮全自动生物样本存储设备（适用于冻存管存储）制造商中标后可提供本地化服务，承诺驻场工程师≥2人（中级及以上职称的工程师且服务时间不少于2年）的得3分；在厦门配有专业维修工程师的得2分；在福建省内配有专业维修工程师的得1分。满分3分，不累加得分，须提供相应的书面承诺函（格式自拟），否则不得分。	3

2-6	根据投标人或设备厂商自2022年1月1日至今（以合同签订时间为准），承接过自动化液相液氮存储设备采购的业绩（中标或合同的名字可以不一样，但必须充分说明是液相液氮产品），每提供1个有效业绩的得1分，最高得2分。投标人须同时提供该业绩项目的中标公告（提供相关网站中标公告的网页截图并注明网址）；②中标通知书扫描件；③采购合同文件扫描件，出口案例需要提供①合同复印件②海关出口验收单。不满足或未提供该项业绩完整资料的不得分。	2
2-7	用户满意度：投标人或本次采购自动化液相液氮存储设备的制造商提供自动化液相液氮存储设备的用户满意度调查，获得满意、优秀或类似表述的评价，每份得1分，满分2分，投标人须提供加盖用户部门或单位公章的评价材料并提供用户联系人联系方式，否则不得分。	2
3、价格因素（满分30分）		
3-1	取有效投标人的最低评标价作为基准价A值，有效投标人的价格得分按以下公式计算：  价格得分=该价格评分项满分分值×（A÷投标人的评标价）	30
投标人的评标总得分=技术因素得分+商务因素得分+价格因素得分+附加分（若有的话）		

（2）投标人的评标价：因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和评标价。

价格扣除项	价格扣除规定	需提供的证明材料
	本项目类别：货物类。 本项目采购标的所属行业：工业。 一、享受优惠政策的条件： 1、货物由小微企业制造，即主要货物（配件、辅材除外）全部由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标。若制造企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企	

<p>小型、微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业</p>	<p>业存在直接控股、管理关系的，不享受优惠政策。2、供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中型、大型企业制造货物的，不享受优惠政策。3、监狱企业视同小型、微型企业，若货物制造企业为监狱企业的，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。4、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，若货物制造企业为残疾人福利性单位的（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），提供《残疾人福利性单位声明函》。二、享受优惠政策需提供的材料：投标文件中需提供《中小企业声明函》。若制造企业为监狱企业、残疾人福利性单位的，可不填写《中小企业声明函》，按上述要求提供相应材料即可。三、优惠办法：对小型、微型企业的报价给予12%的扣除，用扣除后的价格参加评审。四、注意事项：1、请投标人根据《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）规定的标准对企业规模进行认定。2、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，将被取消中标资格。在实际操作中，投标人希望获得政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。</p>	<p>供应商需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》等，格式详见第七章。未提供的不享受优惠政策。</p>
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

节能产品、环境标志产品	<p>1、对投标人所投产品属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）内的产品实施优先采购，对节能产品、环境标志产品给予产品价格报价10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>2、投标人应对优先采购产品和非优先采购产品进行分项报价，并单独汇总优先采购产品的总价；若投标人未按要求进行分项报价的，自行承担无法享受价格扣除的不利后果。</p> <p>3、非优先采购产品、强制类节能产品不享受价格扣除优惠。同一优先采购产品中各认证证书不重复计算价格扣除。</p>	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件。
/	/	/
/	/	/
/	/	/

（3）附加分：无条款要求

3、中标候选人顺序排列规则：

- （1）按照评标总得分由高到低顺序排列。
- （2）评标总得分相同的，按照评标价由低到高顺序排列。
- （3）评标总得分、评标价均相同的，采取随机抽取的方式确定。

4、中标候选人数量：3个。

## 第五章 招标内容及要求

### 一、项目概况

#### 1 项目概况

1.1 本项目为厦门大学的厦门大学小鼠资源库自动化液氮存储系统项目，拟采购1批自动化液氮存储系统。

## 二、技术和服务要求

（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

### 2 技术参数要求

#### 2.1 液相液氮全自动生物样本存储设备

2.1.1 ★自动化液氮存储系统需实现液相液氮环境下生物样本的存放，设备存放面积约300平方米，样本量必须满足全自动液相液氮存储≥125万支0.25ml麦管，≥8万支1ml冻存管，设备内部冻存架结构支持麦管套（不少于10台）和1ml细胞管（不少于2台）存储；半自动液相液氮存储≥125万支0.25ml麦管，≥8万支1ml冻存管，内部冻存架结构支持麦管套（不少于10台）和1ml细胞管（不少于2台）；麦管放于麦管套内（每个麦管套内存储麦管数目≥12支），内部样本存储区域温度≤-196℃。其中“内部样本存储区域温度≤-196℃”，须提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS）。

2.1.2 ★全自动液相液氮存储设备的样本自动化转运系统可通过机器人传输、轨道运输以及多种组成混合模式运输。可根据系统指令自动化、智能化自主运行，运行数据可实时反馈至生物样本库管理系统，全流程无需人员进入自动化存储设备房间。能够实现自动化无人值守和人工值守两大方式存取样本，且能在五分钟内实现快速紧急切换。库区运行必须满足全程冷链运输。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））

2.1.3 ★所有需存储的样本在转运、储存过程中必须保证稳定液氮模式冷链保护，温度≤-170℃，须提供产品制造商官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS）。

2.1.4 ★全自动液相液氮存储设备及半自动液相液氮存储设备能够根据需求，重复移动设备位置，并且当出现需紧急转移情况时，必须保证样本在不出存储设备的条件下整机移库。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））

2.1.5 主要用于小鼠种质资源自动化转运及存取，保障小鼠种质资源在液相液氮环境中安全存储。

2.1.6 ▲存储设备须自动化对接生物样本转运罐，样本须通过生物样本转运罐冷链保护整体进入设备内部再进行转存，整个转运过程必须保证样本处于液相液氮的低温保护状态。

2.1.7 ▲适用于麦管存储的设备在样本出入库时，样本管理单位精确到单支麦管套，整个操作过程样本始终处于液相液氮的低温保护状态。

2.1.8 ▲适用于冻存管存储的设备在样本出入库时，对样本进行精准操作，样本管理单位精确到单个冻存管或整盒冻存管，整个操作过程样本温度始终满足≤-170℃。

2.1.9 ▲适用于麦管存储的设备样本出入存储区域时，非取用样本全程处于≤-196℃冷链保护；适用于冻存管存储的设备在样本出入存储区域时，非取用样本全程处于≤-180℃冷链保护。



2.1.10 设备端操作系统屏幕为彩色屏幕，可图像化显示入库管理、出库管理、查询管理、统计管理、系统管理等功能界面。

2.1.11 自动化存储设备配置UPS电源，在设备断电情况下至少可为系统供电1小时，保证设备仍可完成当前操作流程并自动复位，备份数据。终身免费维护UPS电源。

2.1.12 液氮断供后，设备存储区域安全自持时间（-196℃以下静态维持时间）≥120小时。

2.1.13 ▲存储设备上腔体密封，具备自动除湿功能，确保露点温度≤-30℃，并能实时显示。

2.1.14 ▲麦管套为不锈钢隔热保温设计，内注液氮，挑取/转移样本时需要避免反复冻融，内部温度≤-180℃，保温时间≥10分钟，确保样本安全的同时避免工作人员受到低温伤害。

2.1.15 冻存管采用医用级聚丙烯（PP）材质，可耐受液相液氮存储，带有预置条码，使用激光蚀刻技术，编码清晰、准确可读，耐磨损、耐腐蚀。规格：最大工作容积1ml±0.10ml，内旋管。

2.1.16 麦管套内置RFID芯片或二维码。读码时间≤5s，识别率≥99.9%，每次样本入库时均可自动扫码，实时复核样本信息，避免出现多管、少管、错管、错位等问题。

2.1.17 ▲单支麦管套存取时间≤40秒（从转运罐抓取单支麦管套管扫码成功至将其放到液氮存储设备所用时间）；20支麦管套存取时间≤15min（从转运罐抓取第1支扫码成功至第20支放到液氮存储设备所用时间）。

2.1.18 适用于麦管存储的设备内部存储架为可旋转式三角铝盘结构或可旋转提篮式结构，内部驱动部件应在保证常其长期和稳定可靠的运行以及样本安全的前提下，在常温或者接近常温的环境中工作。

2.1.19 适用于冻存管的设备内置扫描器，可对冻存板架侧面条码或整板冻存管二维码进行扫描，每次样本入库时均可自动扫码，实时复核样本信息，避免出现多管、少管、错管、错位、错盒等问题。

2.1.20 单支冻存管存取时间≤20秒（从单只冻存管扫码成功至将其放到液氮存储设备所用时间）；冻存管整盒存取时间≤120秒（从转运罐抓取整盒冻存管扫码成功至将其放到液氮存储设备所用时间）。

2.1.21 适用于冻存管的设备采用提篮式结构，自动化机械工作区具有两条冻存板架出入库通道，内部驱动部件应在保证常其长期和稳定可靠的运行以及样本安全的前提下，在常温或者接近常温的环境中工作。

2.1.22 ▲设备能够自动化完成样本入库、转运、挑管、出库、碎片或盘库整理、信息溯源、数据统计等操作。适用于麦管存储的设备具备自动碎片或盘库整理功能，接收到关联的生物样本库管理系统指令后，可按一定逻辑整理零散麦管。

2.1.23 ▲为保证生物样本安全性，掉管错误发生后，必须在保证人员安全、维持温度不升温的情况下，人工干预取出掉落麦管套和冻存管，在当前任务完成后重新恢复出/入库操作，快速解决因掉管等问题导致设备停滞故障。

2.1.24 设备有完整的预警系统。设备各关键部位配备高清监控摄像头。可实时查看系统内部操作状态，在设备内部出现动作识别异常情况下，能够及时停止操作并且预警。

2.1.25 设备具有液氮液位监测和自动补充功能、温度监测功能、运行实时状态监测功能。液氮液位监测采用压差检测系统实时测量罐内液位高度，自动补充功能可在低液位时自动填充液氮。

2.1.26 设备具备预约取样功能，可按照取样需求把目标麦管套和冻存管单支或多支放置在预设库位中暂存，在样本需要出库时转移出库，预约样本如无需出库则仍可长期安全存储在预设库位中，全程信息可追溯。

2.1.27 适用于麦管存储的设备“样本管理单位”具有从单支麦管套升级为单支麦管的能力。

## 2.2 液相液氮半自动生物样本存储设备

2.2.1 液氮罐具有自动提吊冻存架、自动开关液氮罐盖、托盘自动旋转定位机构（提供真机演示自动提吊、自动开关盖、自动旋转定位的视频），同时配备手动功能，在停电或故障情况下也可手动开盖和拨动托盘。

2.2.2 配备温度监控及液位监控仪，液位监控精度不低于5mm，可实时显示箱体内的最高和最低温度，温度监控精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，含有自动补液功能、远程报警、低液位、高液位自动报警、记录介质已满报警等报警功能。配置智能监控终端，可实现实时温度监控、液位监控、远程监控报警。

2.2.3 进门尺寸 $\leq 1210\text{mm}$ ；液氮罐罐口内径不超过500mm，设备加提吊系统总高不超过3米，可根据需要使用，重复移动设备位置。液氮罐罐体材质为304不锈钢材质，中间夹层为真空结构，真空值 $1 \times 10^{-5}\text{Pa}$ ，真空夹层漏气速率 $P \leq 1.0 \times 10^{-9}\text{Pa.m}^3/\text{s}$ 。

2.2.4 ▲静态液氮日蒸发率 $\leq 0.9\%$ ，在48小时未关盖情况下，箱体内部仍可以保持温度稳定，维持箱体内温度不高于 $-170^{\circ}\text{C}$ 。

2.2.5 标配样本扫码枪，可一键扫描样本二维码或RFID芯片，标配液氮罐自动开盖功能，可悬停，具备微调功能，可自动除雾功能，且长时间盖未关，可自动关闭液氮罐盖子，关闭时间可设定。

2.2.6 托盘自动旋转定位系统，各区域旋转自动定位，且可在转动范围内任意位置停止，便于取放样本，确保选定区域快速、准确旋转至开盖口（提供技术说明文件），存储区域无焊缝，不影响放置冻存架。

2.2.7 液晶触摸屏工业电脑，可显示顶部温度、底部温度、液位温度及运行状态等参数，具备一键除雾功能；设备自带物联网功能，可app远程查看设备状态，具备app远程控制功能、自动报警和用户可自行设置报警点，具有远程APP报警静音选项。

2.2.8 不锈钢辅助工作台，可用于冻存架的暂时设置，加快样品取放速度；一键快速打开折叠踏板，符合人体工程学的扶手，确保上下踏板安全。内部旋转托盘备用开口方便寻找不慎掉落的样品。

2.2.9 采用手自一体进液系统：补液管连接同一个进液接口，可以实现手动开启阀门补给加注液氮和自动开启电磁阀加注液氮，液氮加注时防飞溅设计。标配热气旁路功能，使得进入罐体内的液氮处于低温，旁路为真空管道设计，可连接至室外空旷处防止室内氧浓度降低，且可自由设置旁路排气温度。罐口标配电磁锁加指纹双锁结构，通过指纹识别和输入密码双重验证方可打开锁盖。

2.2.10 设备具有从半自动运行升级为全自动液相液氮存储设备的能力，并且可以实现一套全自动存取机械机构控制多台设备。

## 2.3 生物样本库软件管理系统

2.3.1 样本库管理系统数据交换模式：中央数据交换机与云数据加密平台进行实时数据交换，可将数据传输给库房数据处理节点与内网互联设备。全程数据以数据保密协议进行加密，实时同步。中央数据平台数据处理能力要求30线程以上。

2.3.2 系统具备中心库房端、设备端及web端（内网）三端版本。中心库房端可同时控制库房内所有液相液氮全自动生物样本存储设备，设备端为每台设备控制系统，为人工值守或紧急状态下操作提

供控制系统。web端可通过web（内网）浏览器远程访问系统所有数据，具备库内生物样本的全生命周期管理功能。

2.3.3 ★软件系统功能满足采购人定制要求，软件10年内能够按需迭代，软件终身免费升级维护，软件可免费接入其他采购人需求的端口，终身免费提供5G/4G/3G/WIFI网络。能够免费提供标准化数据接口，提供第三方管理软件相关资料。对接第三方管理软件接口，实时同步第三方管理资料。接口内容包括但不限于：样本库信息基础信息、样本库管理信息、样本源信息、使用者成员信息、组织结构、设备状态基础信息、审批流程、汇总统计信息等。投标人应提供接口文档及配合接口调试，须提供相应的书面承诺并加盖公章。

2.3.4 支持系统使用者为建立生物样本库信息进行基础字段或表单配置，功能包括：样本源类型自定义设置，样本类型自定义设置，自定义样本类型扩展属性字段管理，自定义存储方式管理，样本标签及打印机的配置功能等，可支持添加、筛选质控样本，并生成质控计划。

2.3.5 支持对样本库区按照不同存储要求进行划分：常温储存区、低温储存区、液氮储存区并支持扩展；不限制存储容器和所存样本数量；支持多种存储容器类型：立式冰箱、卧式冰箱、液氮罐等，且支持存储容器类型扩展；支持以图形化方式模拟实际存储设备的各级存储结构以及各存储容器的存储信息。

2.3.6 智能分配样本存储库位入库。也可根据需求，在图形化模拟库选取需要入库的位置后进行指定库位入库。可支持扫描识别图形化界面、条形码等录入样本唯一号。

2.3.7 支持同一样本源多次入库并进行登记次数和数据信息的区分；系统可对麦管颜色进行管理，满足同一套管内能够存储2种颜色的麦管。支持有样本来源的、暂无样本来源和无样本来源的样本新增，批量导入样本，可支持单个或批量暂无样本来源的样本进行样本源关联；对已入库的样本源进行归类统计，支持对样本源进行家系管理。

2.3.8 系统支持组织结构管理，可自定义配置生物样本库组织架构；样本数据不可篡改，数据可追溯，支持全生命周期管理模式；具有完整的统计和查询功能：包含工作所需的所有统计报表，并可根据需求增减报表形式；支持各种条件下的高级筛选查询功能，能对样本及流程数据全方位查询和分类浏览。并能以各种办公文件类型进行数据导出。

2.3.9 系统可配置5G/4G/3G/WIFI不同网络制式接入，主要功能包括：设备管理、远程运维、环境监控、预警管理、设备地图、客户档案、服务请求等。对设备环境参数、关键零部件进行远程管理，及时发现和解决问题。预留外部设备接入端口（液氮罐/冰箱/冷藏柜等各类低温设备均可开放式接入系统）。

2.3.10 硬件网关：支持广泛的适用于物联网行业，边缘计算网关兼容多种主流工业实时以太网协议和工业总线协议，支持如下协议：Modbus TCP、Modbus RTU、OPC UA Client、EtherNET/IP、ISO on TCP协议。

2.3.11 物联网平台：平台支持MQTT协议、CoAP、https物联网通讯协议满足不同的设备接入；通讯网络：支持4G、WIFI、NB-IoT、有线等多种物联网方式，满足不同设备的联网需求。

2.3.12 系统管理平台要求：支持B/S架构模式，支持主流浏览器登录运行；适配：支持IOS、Android系统，适配市场主流手机型号。

2.3.13 样本库管理：样本库名称、ID、地址、在库样本总量、在库历史总量、温度、湿度、液氮、氧气、运行设备数。

2.3.14 设备详情管理：设备图片、所属实验室、设备型号、SN号、出厂日期、客户保修期限、累计运行时间、设备运行状态、数据曲线，设备位置，账户上下线记录。

2.3.15 故障信息管理：设备故障历史记录，故障详细描述、报警确认、紧急呼叫、预约服务功能；当设备运行发生故障，需要第一时间通知给运维维护人员。系统可以根据不同的报警类型，选择不同的符合生物安全管理的预警方式。

2.3.16 数据展示功能区，配备2个不小于100英寸的显示大屏，提供基于自动化样本库的数据可视化服务，可实时查看包含但不限于业务数据展示、环境数据、设备数据等。可展示分析全局样本出入库及存储情况，能够对液氮存储区域实现实时监测及场景数据反馈。

2.3.17 智慧样本库驾驶舱可利用数字孪生技术，实现全场景数字孪生。呈现自动化样本库物理空间三维仿真、仪器设备的三维仿真界面，将自动化样本库的设备状态数据、设备位置数据、门禁状态等一系列数据通过三维仿真应用系统进行呈现。并结合业务数据实现直观、可视、仿真化的信息管理。通过数字孪生技术1:1仿真自动化生物样本库内自动化生物样本库运行场景及环境数据，如库内自动化生物样本存储设备、自动化转运设备、样本库传递窗、场地环境氧浓度、场地环境温度、场地环境湿度、场地环境压差等实现数据实时联动，并可仿真展示生物样本库自动化库区内的设备运行实时场景，通过数字孪生技术对自动化生物样本库区的设备运行参数及状态可进行数据收集及分析，实现预测性维护。

## 2.4 样本库自主感应预警系统

2.4.1 ★系统包括且不限于生物样本库环境全监控预警系统、生物样本库全库内外部视觉预警系统、存储设备的运行维护预警系统、全冷链运行预警系统等自主感应系统管理预警模块。提供异常噪音预警功能。且各系统为多点触发下的全预警系统网，支持消息管理功能，实时预警情况下，可通过微信、短信等方式提醒至各类管理人员。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））

2.4.2 生物样本库环境全监控预警系统包括人员和设施环境监控预警。主要按照人员权限安全和人员生命安全两方面配置相应的技术手段以达到相应的要求。主要包括：出入库房操作区域、管理系统操作权限的人脸识别和密钥识别装置；库房温湿度，氧气含量，气体压力差，烟气浓度等实时入网监测装置，电路、气路监测装置。氧浓度监控：稳定性2000ppm，氧气量程0~30%VoL，氧气精度 $\pm 2\%$ FS，氧气分辨率0.1%VoL。温湿度监控：温度测量范围-200℃~100℃、测量精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；湿度测量范围0~100%RH，测量精度 $\pm 1\%$ RH。在应急状态下，该系统装置可实时根据系统要求，3分钟内可完全使库房内环境允许人员进入应急操作。电路气路可在水火预警下自动切断，并实施应急救援。

2.4.3 生物样本库全库内外部视觉预警系统，除设备内已有视觉预警装置外，生物样本库全库应有完整的视觉监控系统。能够24小时无死角全方位监测全库状况。需配备有步进电机的高清摄像头，且能满足普通低照度CCD黑白摄像机+红外灯的夜间拍摄功能。可识别自动化转运流程异常并预警。

2.4.4 存储设备的运行维护预警系统，除设备本身的运行维护预警装置外，应有外接强弱电监测装置，异常情况可自动断电。

2.4.5 全冷链运行预警系统：包括存储设备的运行维护预警和生物样本转运罐的运行温度数据，可远程查看全冷链运转系统和设备内温度趋势等相关记录文件。当温度超限或异常情况下，冷链监控系统可及时发送报警信息；样本智能转运设施运行异常预警，实现每一支样本全生命周期历史操作记录及温度记录或曲线。

## 2.5 样本全自动转运系统（适用于液相液氮全自动生物样本存储设备）

2.5.1 样本全自动转运系统可通过指令智能化调度样本转运机器人，并可自动化对接样本库传递窗、生物样本转运容器、样本存储设备或其他样本库智能转运设施。

2.5.2 样本转运机器人至少配备2台，样本转运机器人具有前后避障传感器、机械防撞触边、急停按钮，可实现前后障碍物避障检测功能。样本转运机器人续航时间 $\geq 6\text{h}$ 、末端机构精度 $\pm 5\text{mm}$ 、最大负重 $\geq 15\text{kg}$ 。

2.5.3 样本转运机器人可根据不同场地设置运行路线，满足不同场景下灵活转运需求，可自主连接样本库内各型自动化、智能化设备，实现体系化的智能化运行。

2.5.4 样本转运机器人可自主充电，在低电量时可自动返回充电桩处进行自主充电。

2.5.5 样本转运机器人可对接样本库管理系统，实时传输设备的运行数据和接收库管理系统的转运任务。

2.5.6 配置样本库传递窗，数量 $\geq 2$ 个，可直接镶嵌在墙体内部，双重密封设计，通过双向传递舱门隔离库内外环境，与运输轨道或转运机器人结合，可实现自动化传递生物转运容器。

2.5.7 样本库传递窗全自动运行：具备三种操作模式，实现远程、本地自动运行，可选择手动模式，调试与维修设备。

2.5.8 样本库传递窗设备净重 $\leq 150\text{kg}$ 、最大运行功率 $\leq 0.8\text{KW}$ 、1m外设备运行噪声 $\leq 65$ 分贝。

2.5.9 库内生物样本转运罐能够完整运用于无人值守模式，并能被实时冷链监控系统监测实时温度。能够自动补充液氮，维持样本始终处于 $-180^{\circ}\text{C}$ 以下低温保护状态。

2.5.10 配置生物样本转运容器液氮补充装置，该补给系统必须配备库内生物样本转运容器液氮补给处，保证库内生物样本转运容器在低液氮时可自动返回液氮补给处进行自主补充液氮，可被系统反馈及控制

2.5.11 轻型轨道、小车，或者转运机器人可连接多台不同类型设备，组网成大型智能化无人化生物样本库。

2.5.12 当存储设备成一排摆放时，离传递窗最远的设备,麦管套/冻存管完整出入库时间 $\leq 240$ 秒。

## 2.6 液氮补给系统

2.6.1 ★液氮补给系统可通过采用塔式或罐体组合集中储存，管道分配输送液氮至设备模式，提供液氮塔租赁服务及液氮供给（ $\leq 400\text{L}/\text{天}$ ）至少15年（从验收日开始计算，前期调试期用液氮也须由厂商提供），并提供明确的补给方案（加盖投标人公章）。同时，投标人应保证所提供的液氮塔、真空管道的制造商需要具有特种设备生产许可证。

2.6.2 液氮塔总有效容积不小于10立方米，静态日蒸发率不大于 $0.45\%/ \text{天}$ ，压力调节采用易于调节的多功能组合调节阀，配有铝制自增压器，储罐配有双重安全泄放系统，配置两只安全阀和爆破片。

2.6.3 ▲液氮塔至存储设备管道分配输送液氮装置采用模块化管路和组合阀方式设计，全管路必须采用无焊接连接方式。采用人体工程学原理，设计管路流程，阀门及仪表位置为最佳。全不锈钢外管路。管道必须为高真空多层绝热管道材料，设计温度： $-196^{\circ}\text{C}$ ；工作温度： $-196^{\circ}\text{C}$ 。管壁厚度 $\leq 2.0\text{mm}$ 。液氮损耗率不高于 $0.1\text{L}/\text{天}\cdot\text{米}$ 。管道配置气液分离器，自动排出管道内的气体，使得进入罐体内的液体尽可能是温度低，纯度高的液体。

2.6.4 每个下降点管路设有气封，保证在不使用状态下罐体末端非真空阀门和管道的干燥无霜，同时减少液体蒸发损耗。

2.6.5 真空绝热管线的设计需根据现场测量后设计管线图，设计内容包括内外管材料和规格的确定、绝热方案的设计、预制分段方案、各管段间连接的形式、内外管支撑、安全阀、抽空真空阀、低温吸附装置的数量与位置等。现场测量图纸得到采购人认可后方可进行生产。

## 2.7 液氮转运车

2.7.1 温度范围：-196℃～室温；

2.7.2 托盘下液氮容积(L)≥30L。

2.7.3 不锈钢材质，有效工作内腔尺寸≥900×300×150mm（长×宽×深），需配有脚轮，且脚轮自带刹车锁定装置。

## 2.8 操作终端及数据存储服务器机组

2.8.1 提供配套的数据存储服务器机组2套，机架式，配置不低于：至强铂金处理器/128G ECC/1T S SD/4TB SATA。

2.8.2 至少配置4台操作终端。操作终端不低于i7/32G/1T SSD，32寸显示器配置。

## 2.9 UPS机组

2.9.1 配备2组备用机柜式 UPS 电池（一备一用），能确保停电至少6小时内能保障完成出入库操作。设备完成当前操作流程并自动复位，备份数据。UPS配置为磷酸铁锂电池，可立可卧安装，支持三进三出、三进单出式可调，输出功率因数为 1.0,整机效率最高可达96%,支持12~±20节电池可调,支持 RS485+EPO通讯，维护旁路检测，55dB，LED/LCD 显示，支持电池冷启动功能。

2.9.2 能确保设备完成当前操作流程并自动复位，备份数据。

## 2.10 麦管套、麦管、冻存管

2.10.1 ★自动化液氮存储设备（用于麦管存储）及半自动化液氮存储设备（用于麦管存储）内部全部配置满额麦管套。同时配套备用原装麦管套10000支、配套250万支0.25ml麦管。自动化液氮存储设备（用于冻存管存储）及半自动化液氮存储设备（用于冻存管存储）内部全部配置满额冻存管，也就是配套16万支冻存管（规格：内容物1ml，内旋管），采用医用级聚丙烯（PP）材质，可耐受液相液氮存储，带有预置条码，使用激光蚀刻技术，编码清晰、准确可读，耐磨损、耐腐蚀。投标人须提供相应的书面承诺函（格式自拟）。

## 2.11 环境氧浓度、温湿度监控

2.11.1 氧浓度监控：稳定性2000ppm，氧气量程0~30%VoL，氧气精度±2%FS，氧气分辨率0.1%VoL。

2.11.2 温湿度监控：温度测量范围-200℃~100℃、测量精度±0.1℃；湿度测量范围0~100%RH，测量精度±1%RH。

## 3 技术响应要求

3.1 投标人应在投标文件中明确主要货物的相关信息，包括但不限于：非定制品的品牌、制造商、型号、规格、技术参数、数量等信息，定制品的制造商、规格、技术参数、数量等信息。

3.2 投标人提供的货物技术规格、安装标准及技术规范等必须符合国家 and 行业规定标准、规范要求，技术参数与配置要求不低于本招标项目提供的技术参数与配置要求，投标人可投与之同等或优于招标文件指标要求的相应设备。如提供优于招标文件要求的货物，需附上相关技术证明文件。

3.3 投标人所提供的货物必须是全新的原装正品、正规渠道的产品（不接受OEM产品）不得已冒充及伪劣产品替代。

3.4 投标人所投产品开箱检验时必须完好、无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于招标文件中的要求。设备外观整洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。

3.5 投标人所投产品的设计、制造、安装、检查、试验及特性都应满足建设要求所涉及内容。

**3.6 ★**中标人承诺在签署合同后3个工作日内提供全套经使用者认可的样本库建设方案，同时应保证自动化液氮存储系统需布局合理，符合消防要求，易于整体观察和展示，投标人须提供相应的书面承诺函（格式自拟）。

3.7 本章的要求为基本要求，评分条款若有对优于本章要求进行加分的，投标人符合要求并提供相应证明材料的可获加分，具体详见评分条款。

3.8 投标人除根据本章技术参数要求提供相应技术响应及佐证材料外，还应根据技术项评分条款的要求提供相应的技术参数佐证材料，未按要求提供的将可能导致不得分。

3.9 投标人应根据技术项评分条款的要求提供相应的方案，如实施方案、供货方案、安装调试方案等。

3.10 投标人应根据技术要求和评分条款的要求明确中标后投入本项目的管理人员、技术人员、服务人员等信息，并提供相应的佐证材料，未按要求提供的将可能导致不得分。

3.11 评分条款中若要求提供人员社保证明的，应提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份投标人为人员缴纳社保的凭据或政府部门出具的证明。投标截止时间当月成立或享受社保减免政策的投标人，无法提供相关社保缴纳证明材料的，提供依法缴纳社会保障资金承诺书（格式自拟）即可。未按要求提供的不予认可。

3.12 评分条款中若要求提供检验（检测）报告或测试报告的，投标人应提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS）。未按要求提供的不予认可。

3.13 投标人应承诺中标后能提供本地化的技术、售后服务。

3.14 投标人中标后不得将本项目转包，否则采购人有权终止合同并追究中标人的违约责任。

3.15 投标人提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；投标人中标后需保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与采购人无关，中标人应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失，则中标人应赔偿该损失。

3.16 本次招标的货物，投标人须保证所投产品是未经拆封、原厂正规合格、品质优良的产品、正规渠道合法产品（不接受OEM产品）、不得以冒充及伪劣产品替代，享有正规售后服务，所提供的产品在供货前提供相关证明材料且技术资料齐全、满足或优于招标文件的基本要求。

3.17 投标人应明确所提供的货物及服务与采购需求存在的正负偏离情况。对照招标文件要求，在《技术和服务要求响应表》中逐条说明所提供的货物及服务对采购需求的响应情况。投标人若未对采购需求进行逐条响应，将可能导致不利的评审后果。

### 三、商务条件

（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

#### 4 商务条件要求

4.1 交付地点：厦门大学翔安校区实验动物中心

4.2 交付时间：签订合同后3月内提供2台全自动化麦管液氮存储设备，其他设备24月内供货。

4.3 交付条件：验收合格后交付。

4.4 是否收取履约保证金：是。

履约保证金百分比：10%。

说明：

（1）收取时间：合同签订时提交。对符合规定的中小企业减半收取履约保证金。

（2）退还时间：在合同履行完毕且无合同纠纷后5个工作日内向供应商退清履约保证金。

（3）提交方式及退还方式：允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函（保函生效时间不得迟于合同生效时间，保函有效期不得少于设备验收合格所需时间）等非现金形式缴纳或提交履约保证金，退还方式为按照供应商提交履约保证金的原方式。户名：厦门大学 开户行：工行厦大支行 账号：4100021709024904620。

（4）不予退还的情形：供应商未按合同约定承担违约责任的，采购人有权不予退还履约保证金。

4.5 是否邀请投标人参与验收：否。

4.6 验收方式

验收期次	验收期次说明
------	--------



1	<p>1. 验收依据：招标文件、投标文件、合同、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。</p> <p>2. 货物验收：（1）货物运抵采购人处后，使用单位对照采购清单、技术要求、货物的品牌、数量、包装等方面进行验收。中标人提供的所有单独包装的货物均应具有原始的完好的标准包装。如遇交付前已拆封的货物，使用单位有权拒绝或要求更换。（2）使用单位根据货物装箱单进行货物主件及附件等的验收。中标人交货时，必须提供所有产品原厂或总代理出具的供货证明。（3）中标人根据招标要求进行设备安装、调试后，由使用单位组织正式验收，对产品进行技术指标验证，产品技术指标验证未通过的，采购人有权要求退货。</p> <p>3. 货物验收合格前，设备发生任何质量问题，均由中标人负责免费更换，更换时所发生的商检、运输、清关（若有）等费用均由中标人负责。若在换货后仍验收不合格，招标人有权予以退货、要求返还先期货款并没收履约保证金，在退换货过程中有任何损坏由中标人负责。</p> <p>4. 采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的精度（软硬件）、性能进行检验。其检验结果将作为验收标准的组成部分之一。</p> <p>5. 验收时中标人必须派代表参加。验收合格后，中标人凭用户出具的验收合格书至厦门大学资产与后勤事务管理处根据合同规定办理付款手续。</p> <p>6. 验收过程所发生的一切费用由中标人承担。</p>
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.7 支付方式

支付期次	支付比例（%）	支付期次说明
1	50	合同签订后支付50%的货款；
2	30	到货后支付30%的货款；
3	20	全部货物终验合格且付款条件完备后30日内支付剩余20%货款。

#### 5 售后服务要求

5.1 投标人应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证。

5.2 ★质保期：整体要求不少于10年原厂商售后服务（技术参数有另行要求的按其要求执行），自所有货物验收合格交付使用之日起计算，质保期内，设备发生任何质量问题，均由中标人负责免

费修复，失效零件予以免费更换，更换时所发生的商检、运输等费用均由中标人负责，软件部分提供终身软件免费升级，对软件实际使用中出现的明显影响正常功能的情况，确属软件开发缺陷的，应等同其它故障进行售后维修服务，予以及时修复。质保期外，投标人应提供终身维保，仅收取更换配件费用。投标人须提供相应的书面承诺。

5.3 中标货物在质保期间出现故障，接到使用单位报修要求，产品制造商的专业工程师须1小时内响应，4小时内提供电话诊断和远程检测进行维修并提出对应方案，电话服务或远程无法解决的，须在24小时内派制造商专业工程师到达用户现场检修仪器。如因外界交通或其它非可控之原因而无法及时到达用户现场的，应通知用户说明原因并将计划达到的日期通知用户并提供代用设备或提出经采购人同意的解决方案。维修时间不得超过15天，设备无法使用超过1个月，质保期顺延相应的时间。

5.4 质保期间，原厂商售后服务工程师应对设备进行定期巡检。

5.5 质保期满前1个月内中标人应就所有货物进行一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。如出现质量问题，在质保期内对设备进行免费维修和零配件的更换。

5.6 质保期外的售后服务要求：接到使用单位报修要求，24小时内响应，3个工作日内维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下需提供备用机或其他临时解决方案。

5.7 设备安装、调试和验收：投标人须提供原厂安装、集成、调试及验收服务。仪器设备到达学校后，在接到用户通知指定日期内由中标人提供生产厂商原厂工程师到现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并通过验收；

5.8 投标人应提供厦门本地化服务，可提供合作单位协议或者自身机构的营业执照证明，也可以提供在本地设立的项目部、办公室、办事处等机构证明，或者承诺中标后提供本地化服务。厂家或授权经销商应建立定期回访制度，并做好回访记录。

5.9 中标人应提供仪器设备的正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。

5.10 中标人应承诺能长期提供良好的技术支持及备品备件的优惠供应，并列出现备件清单及价格表，并详细列明质保期满后零配件的供应价格。

5.11 培训要求：

5.11.1 中标人应为采购人提供技术原理及应用介绍、上机操作、使用及维护和配套软件分析的技术培训服务等，培训人员不少于2人。

5.11.2 培训人员要求及时间要求：中标人应派遣经验丰富的原厂工程师作为培训讲师，不仅对设备原理、操作熟悉以外，还应对设备应用的工艺熟悉。培训天数≥3天）。

5.11.3 培训目标：使采购人相关人员能掌握有关系统设备的使用、维护和管理，达到能独立进行操作、日常测试维护等工作的目的，除此之外，应提供常用工艺流程参数的指导。

5.11.4 中标人应提供详细的培训课程讲义及培训进度计划表。内容包括：基本原理、操作、软件的使用、维护、安全要点等。

5.11.5 维保期内，每年举办一次不少于3天的高级培训班，培训内容须和用户协商，须原厂应用工程师负责培训。

5.11.6 质保期外，可为采购人量身定制培训课程，通用培训主要内容有：设备软硬件构造培训、设备日常操作培训、设备常见问题处理培训、设备工艺调试培训和设备相关原理培训等。

5.12 投标人认为有利于采购人的其他优惠条款应单独列明。

## 6 报价要求

6.1 本次招标为整体招标，投标人必须对所投的所有货物及服务进行完整报价响应。

6.2 报价以人民币为货币单位，应分单价、小计和总价。

6.3 投标人的报价不得超过本项目的预算金额或最高限价，否则投标无效。

6.4 本次招标为交钥匙项目。投标人的投标报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。总报价应包括但不限于所投货物制造、系统所需设备及图纸设计中所涉及的一切材料、采购保管、运输费、安装调试、保险费、施工配合费、产品检测检验费、技术服务与培训、售后服务以及税收、规费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

6.5 投标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

6.6 投标人对本项目只能有一个报价，招标采购单位不接受有选择的报价。

## 7 包装和运输要求

7.1 包装：供应商提供产品及相关快递服务等的具体包装要求应参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》等国家有关标准要求。

7.2 包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。

7.3 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)和交付地区的气候特点，以及可能露天存放的需要。

7.4 专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

7.5 中标人负责将所有中标货物送至采购人指定地点。

## 8 合同签订

8.1 本项目的用户单位为厦门大学实验动物中心，中标供应商接到中标通知后，持中标通知书与用户签订技术和服务协议，然后与厦门大学资产与后勤事务管理处签订合同。招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件均作为签订技术和服务协议、合同订立的基础。

## 9 商务条件响应要求

9.1 投标人应根据商务条件要求及商务项评分条款提供相应的交付时间、售后服务、认证等证书、业绩经验，并按要求提供相应的佐证材料，未按要求提供的将可能导致不得分。

## 四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：无。

# 第六章 采购合同格式

编制说明

- 1、签订合同应遵守民法典合同编。
- 2、国家有关部门对合同有规范文本的，可使用相应合同文本。

厦门大学货物采购合同

甲方(采购人): 厦门大学            签订地点: 福建省厦门市

乙方(中标人):

根据甲方\_\_\_\_进行招标采购(招标编号:\_\_\_\_)的招标结果,乙方为中标人,现依照招标文件、投标文件及有关法律、法规、规章规定的内容,双方达成如下协议:

1、合同标的和合同价格(详细参数、质量要求见技术协议)

产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单价	总价	交货期
合同总价(大写): (小写)						
该价格为本次货物安装调试完毕,经使用方验收小组验收合格并交付使用所有可能发生的费用,包括货物制造、运输、采购保管、产品检验检测、安装调试、施工配合费、税收以及售后服务等费用。						

2、质量与保修

2.1乙方须保证提供的产品是由乙方制造、生产或乙方经合法方式取得的有经销权的产品,并保证乙方交付的所有协议产品(包括包装等)均符合产品说明书及国家相关标准的规定。

2.2若采购的货物为家具,甲方有权在乙方提供产品的生产过程中到产品生产工厂跟踪生产进度,随机抽取一定数量板材、胶水、油漆等小样带回交由有资质的环保检测公司检验,乙方要给予积极配合。乙方也可留用相同批次、数量的小样以备甲方检测不合格后自行复检。检测费用由乙方承担。如果甲方带回的小样检测不合格,甲方有权要求乙方更换原材料,以保证供应给甲方的家具检测合格,乙方不得以此为由拖延工期,若由此给甲方造成延期交付、退换货物等直接、间接损失,由乙方赔偿。

3、交货时间和交货地点

3.1交货时间:所有货物在\_年\_月\_日前全部到货安装完毕并可试运行。如甲方暂无法提供交货场地或具备安装条件(水、电、通风管路位置),则双方重新商定交货时间,甲方不另行承担仓储费及其他费用。

3.2终验时间：所有货物在交货后\_\_日内组织验收，经甲方终验合格后正式交付。终验不合格的，乙方应立即进行换货、补货，换货、补货期限计入终验时间之内。

3.3交货地点：\_\_\_\_

#### 4、包装及供货清单

4.1乙方提供的全部货物，均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。（甲方对包装及运输有特别要求的，应作具体约定。）

4.2供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量、用户手册、出厂质量检验合格证及其他必要的资料。

#### 5、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料

5.1乙方在现场安装时要注意保管未交付甲方的货物，同时注意安装地点及周围的环境卫生，严格进行文明施工，装卸、运输、安装时不得损坏办公地面和其他设施，如损坏需由乙方赔偿甲方全部维修费用。在安装过程中甲方将随机抽取一定数量的货物送国家认可的质量检测机构检测，检测费用由乙方承担，如果因检测对部分货物造成的破损，乙方应无偿在安装、调试完所有货物前给予修复。若达不到投标书中承诺及国家标准的品质及环保要求的，甲方有权要求乙方整改或退回不合格产品，由此造成的损失由乙方承担。

5.2货物安装调试期间的现场管理由使用方负责。

#### 6、验收(按投标文件填写)

甲乙双方需按照《厦门大学货物和服务验收管理办法》验收。

验收可细分为初验、终验。初验为使用方到货时根据采购文件、合同清单对货物外包装、品牌型号、规格、数量等进行验收，并查验相关的合格证书及技术资料，并出具初验确认单。终验为货物完成安装且使用正常，对货物技术参数、性能等方面的质量验收。对于复杂货物需另行约定验收方式的，详见附件。

使用方在收到乙方书面通知15个工作日内，应组织人员进行终验，验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

验收不合格的，乙方须先进行整改，仍旧不合格的，甲方有权退货，甲方不退还履约保证金并要求乙方赔偿由此给使用方造成的损失。

#### 7、履约保证金

合同签订前，乙方应向甲方缴纳合同金额的\_\_\_\_%（人民币大写）\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_）作为履约保证金。履约保证金可以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。在验收合格之后十五个工作日内予以退还。

#### 8、质保金

货物验收合格后且甲方支付全额货款前，乙方应向甲方缴纳合同金额的5%（人民币大写）\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_）作为质保金，在终验合格满\_\_\_\_年后，由甲方资产后勤处在30日内予以退还。使用方应对乙方在维修保证期内是否按合同约定履行维保义务进行监督，若乙方未按约定履约，使用方应及时反馈并在满足退还条件前10日内书面报告甲方资产后勤处。

#### 9、付款方式与条件

甲、乙双方采用下列第\_\_种方式交货付款：

①全部货物终验合格且付款条件完备后30日内支付货款的100%（人民币大写）\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_）

。

②合同签订后，甲方预付货款的\_\_%（人民币大写）\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_），在全部货物终验合格且付款条件完备后30日内支付剩余货款（人民币大写）\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_）。

③合同签订后，甲方预付货款的100%（人民币大写）\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_）。

若甲方付款时需要对应金额的发票，乙方应及时提供。

#### 10、售后服务(按投标文件填写)

各合同包货物质保期要求均为货物经终验合格后\_\_个月，在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后\_\_小时内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案，若\_\_小时内无法排除故障，则应先提供同档次备用机供甲方使用。其间发生一切费用由乙方承担。质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修（可根据乙方投标文件中提供的更优、更合理的维修服务承诺进行修改）。

乙方在质保期内对货物提供免费保修，质保期过后乙方提供终身维修。

质保期过后，甲方向乙方购置本合同购买货物的配套配件时，乙方应按配件原价\_\_折（优惠\_\_%）出售，配件原价以当年度厂家官网清单、销售彩页价格等最低官方报价为准。

#### 11、知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

#### 12、违约责任

##### 12.1未按期交货的违约责任

如果乙方未按照合同规定的时间交货和完成验收，甲方可不退还履约保证金并从货款中扣除违约金，违约金应按合同总价的5%/日计收。

##### 12.2未按时付款的违约责任

如果甲方未按照合同规定的时间付款，违约金应按未支付金额的5%/日计收，总违约金不超过合同总价的30%。

##### 12.3违反《厦门大学采购供应商管理办法（试行）》规定的责任

乙方应当按照《厦门大学采购供应商管理办法（试行）》规定接受甲方管理，对违反《厦门大学采购供应商管理办法（试行）》规定的行为承担相应责任。

#### 13、终止合同

在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后30天内仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面通知，终止本合同：

13.1如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

13.2乙方未能履行合同项下的任何其他义务。

#### 14、不可抗力

因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应立即书面向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在该事件发生15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。受影响方应在不可抗力对其履行义务的影响结束后的24小时内就此通知另一方，并应立即恢复其义务的履行。

如果不可抗力持续6个月以上，任何一方可以通过向另一方发出书面通知的形式终止本合同及因不可抗力的影响而未履行完毕的订单，本合同及因不可抗力的影响而未履行完毕的订单于该等通知送达另一方时终止，依据本款规定而发出终止通知并不构成违约。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

15、合同纠纷处理方式：合同履行过程中若发生争议，采取协商解决，若协商不成时向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 16、其他约定

16.1本采购项目的招标文件、中标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如有）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

16.2乙方应做好生产、运输、拆卸、安装、调试等安全管理工作，货物安装调试人员必须具备相关资质并按照规范流程操作，乙方应为相关人员、设备、车辆等购买保险，如果在全部货物调试完毕交付甲方使用之前发生任何安全责任事故，乙方须承担全部责任，与甲方无关。

16.3本合同未尽事宜，双方另行补充。

16.4本合同一式肆份，经双方授权代表签字并加盖公章后生效。使用方、乙方各执一份，送厦门大学资产与后勤事务管理处、财务处各备案一份，电子合同具有同等法律效力。

甲方：厦门大学                      乙方：（签字并盖章）

签约代表：                      代表：

开户行：厦门市工行厦门大学支行      开户行：

账号：4100 0217 0902 4904 620      账号：

纳税人识别号：12100000B36952193C      地址：

合同邮寄地址：思明区厦门大学嘉庚主楼711 电话：

电话：0592-2181872、2181873/2186100      传真：

传真：0592-2181872、2181873/2186100-608      移动电话：

使用方：

使用方代表及电话：

收货地址：

签订日期： 年 月 日

# 第七章 投标文件格式

## 投标文件编制说明

- 1、投标文件的组成：
- (1) 投标函（在电子平台在线填写，并加盖电子签证）
  - (2) 开标一览表（在电子平台在线填写，并加盖电子签证）
  - (3) 价格分册（采用PDF格式，在电子平台的价格分册处上传）
  - (4) 资格证明文件（采用PDF格式，在电子平台的资格证明文件处上传）
  - (5) 联合体协议书（如有时，采用PDF格式，在电子平台的联合体协议书处上传）
  - (6) 投标保证金（本项目未采用电子平台保证金系统的，应上传缴交凭证，采用PDF格式，在电子平台的投标保证金处上传）
  - (7) 技术商务文件（采用PDF格式，在电子平台的技术商务文件处上传）
  - (8) 其他资料（除上述资料外，招标文件有要求提供的其他格式文件，在电子平台的投标文件其他资料处上传，具体详招标文件的其他内容）
- 2、投标文件中的开标一览表需严格按电子平台设定的模板格式填写，否则导致电子平台无法读取识别、或识别错误的，视为投标无效。
- 3、部分投标文件格式后附。

## 投 标 函

致：厦门市公物投资管理有限公司

根据贵方为 厦门大学小鼠资源库自动化液氮存储系统项目（招标编号：GT2024-SH263）的投标邀请，本签字代表\_\_\_\_\_（全名、职务）经正式被授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）递交下述投标文件。

- 1、投标文件内容：
- (1) 投标函；
  - (2) 开标一览表；
  - (3) 资格证明文件，其中包括\_\_\_\_\_；



- (4) 价格分册，其中包括 \_\_\_\_\_；
- (5) 技术商务文件，其中包括 \_\_\_\_\_；
- (6) 其他资料，其中包括 \_\_\_\_\_；
- (7) 以 \_\_\_\_\_方式提交的投标保证金 \_\_\_\_\_元；
- (8) .....

2、据此函，我方宣布同意如下：

(1) 我方已详细审查全部招标文件，包括修改通知（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

(2) 我方保证遵守招标文件的全部规定，我方所递交的材料中所含的信息均为真实、准确、完整，且不具有任何误导性。

(3) 如若我方中标，我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

(4) 本投标文件自开标日起投标有效期为：投标截止时间起 \_\_\_\_\_个日历日内保持有效。

(5) 如果发生招标文件规定的不予退还保证金的情况，则同意采购代理机构不予退还投标保证金。

(6) 我方同意提供按照采购人或采购代理机构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要接受最低的报价或收到的任何投标。

(7) 其他补充说明：

.....

(8) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

投标人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 开标一览表

项目名称： 厦门大学小鼠资源库自动化液氮存储系统

招标编号： GT2024-SH263

采购包号： 1

报价单位： 人民币，元

采购包	项目名称	品牌	型号	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	厦门大学小鼠资源库自动化液氮存储系统			批	1		
投标总价							
交付							
备注							

投标人全称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人全称）的法定代表人（单位负责人），现授权委托\_\_\_\_\_（投标人代表姓名）为投标人代表，代表我方参加\_\_\_\_\_（项目名称）项目（招标编号：\_\_\_\_\_）招标活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委托。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

投标人代表：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 身份证号：\_\_\_\_\_

— 单 位：\_\_\_\_\_ 部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

— 详细通讯地址：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 邮箱：\_\_\_\_\_

—

（后附单位负责人、授权代表身份证）

授权方

投标人全称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）签字或加盖个人CA章：\_\_\_\_\_

接受授权方

投标人代表签字或加盖个人CA章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

（投标人为联合体的，可由联合体牵头方签署。招标文件有特别要求的，按招标文件要求执行）

授权委托书附件

单位负责人身份证正、反面
授权代表身份证正、反面

投标人全称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称及标段）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

- 1. \_\_\_\_\_（牵头人单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。
- 2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标和合同谈判活动，并代表联合

体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3.联合体将严格按照招标文件的各项要求，编制投标文件，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：

\_\_\_\_\_。

5.本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6.本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体各方和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签章的，应附法定代表人的授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人CA章）

联合体成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人CA章）

联合体成员二名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人CA章）

联合体成员三名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人CA章）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 其他资格证明文件参考格式

### 1、营业执照等证明文件

致：\_\_\_\_\_

（）投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）扫描件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（）投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的

☐现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）扫描件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

□现附上由（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）扫描件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的扫描件。

2、投标人为企业、个体工商户的，提供有效的营业执照扫描件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书扫描件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书扫描件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料扫描件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件扫描件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照扫描件。

3、投标人提供的相应证明材料扫描件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

## **营业执照**

### **2、财务状况报告**

（按资格要求提供相应证明材料）

### **3、依法缴纳税收证明材料**

（按资格要求提供相应证明材料）

### **4、依法缴纳社会保障资金证明材料**

（按资格要求提供相应证明材料）

## 5、具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

致：\_\_\_\_\_

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 6、参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明

致：\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，即没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2023〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 7、诚信廉政自律承诺书

厦门大学招投标中心：

为配合加强厦门大学招投标采购活动中的廉政建设，共同防止发生违法违纪行为，体现厦门大学采购工作公开、公平、公正、诚实信用的原则，本投标人在参与贵校的修缮工程、货物与服务采购活动中，自觉遵守法律、法规，并作如下廉洁自律承诺：

1.不向采购人、评委和采购工作相关人员请客、送礼、行贿和送回扣，不以各种名目私下给以上人员或单位赠送有价值证券和进行各种赞助，如自愿表示对学校给予其他形式优惠，将在投标书、承诺书或合同书中标明。

2.不与其他投标人串标、围标、拍标，控制投标价格等违法行为。

3.不排挤其他投标人或以不正当竞争为目的而以低于成本报价投标。

4.不伪造、借用、盗用、转让、或将资质(格)借与他人参与投标。

5.不违规将中标项目转标、分标；确保项目经理在报名、资格审查、投标、开标、评标、施工过程中身份一贯制。

6.不给责任人的违法违纪违规行为说情、解脱或托人说情等变相干扰公正处理。

7.自觉遵守厦门大学开标、评标现场工作纪律和采购的有关规定，不私下接触评审专家，不干扰正常的开标评标秩序。

若未履行上述承诺，自愿取消投标和中标资格、至少一年内不能参加厦门大学任何投标；造成损失的，学校保留通过法律进行追究的权利。凡属违法违纪的，按照国家和学校有关规定视情节进行党纪政纪处理或交由司法机关处理；凡因个人原因造成损失或影响项目进展的，由个人承担责任，并视情节接受处理。

自愿接受参与本项目招投标各方的互相监督，对发现的问题及时报告。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 8、生产厂家的授权经销代理证书的有效扫描件

（若所投产品为进口货物的，则须提供，否则无需提供）

## 9、其他资格证明文件（若有）

### 编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

## 10、投标保证金

根据招标文件要求提供相应证明

### 投标保证金银行保函(格式)

#### 投标保证金银行保函

保函编号：

（招标人名称）：

鉴于（投标人名称）（以下简称“投标人”）参加你方（项目名称及标段）标段的施工投标，（银行名称）（以下简称“我方”）受该投标人委托，在此无条件地、不可撤销地保证：一旦收到你方提出的下述任何一种事实的书面通知，在7日内无条件地向你方支付总额不超过（投标保函额度）的任何你方要求的金额：

- 1、投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- 2、投标人中标后，非因不可抗力原因放弃中标、无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件、或者不按照招标文件要求提交履约担保金的；
- 3、投标人的投标文件存在招标文件规定的串通投标情形之一；
- 4、投标人中标后，因违法行为导致中标被依法确认无效的；
- 5、法律、法规规定的其他情形。本保函在投标有效期到期后28日（含）内或招标人延长投标有效期后的到期日后28日（含）内保持有效，延长投标有效期无须通知我方，但任何索款要求应在投标有效期内



送达我方。保函失效后请将本保函交投标人退回我方注销。本保函项下所有权利和义务均受中华人民共和国法律管辖和制约。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

日期： 年 月 日

### 投标保证金担保保函(格式)

### 投标保证金担保保函

保函编号：

（招标人名称）：

鉴于（投标人名称）（以下简称“投标人”）参加你方（项目名称及标段）标段的施工投标，（银行名称）（以下简称“我方”）受该投标人委托，在此无条件地、不可撤销地保证：一旦收到你方提出的下述任何一种事实的书面通知，在7日内无条件地向你方支付总额不超过（投标保函额度）的任何你方要求的金额：

- 1、投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- 2、投标人中标后，非因不可抗力原因放弃中标、无正当理由不与招标人订立合同、在签订合同时向招标人提出附加条件、或者不按照招标文件要求提交履约担保金的；
- 3、投标人的投标文件存在招标文件规定的串通投标情形之一；
- 4、投标人中标后，因违法行为导致中标被依法确认无效的；
- 5、法律、法规规定的其他情形。本保函在投标有效期到期后28日（含）内或招标人延长投标有效期后的到期日后28日（含）内保持有效，延长投标有效期无须通知我方，但任何索款要求应在投标有效期内送达我方。保函失效后请将本保函交投标人退回我方注销。本保函项下所有权利和义务均受中华人民共和国法律管辖和制约。

担保人名称：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地 址：

邮政编码：  
 电 话：  
 传 真：  
 日期： 年 月 日

投标文件  
 （价格分册）

项 目 名 称：

招 标 编 号：

投标人名称：

日 期：

二、投标分项报价表

招标编号：

货币及单位：人民币元

序号	货物名称	品牌/型号	原产地	制造商名称	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注

1									
...									

投标人：（全称并加盖单位公章）  
 投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_  
 日期：\_\_年\_\_月\_\_日

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

三-1优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）

三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）

招标编号：\_\_\_\_\_

货币及单位：人民币元

	本合同包内属于节能、环境标志产品的情况					
合同包	品目号	货物名称	单价 (现场)	数量	总价 (现场)	认证种类
*	*-1					

	...					
备注	合同包内属于节能、环境标志产品的报价总金额： ____					

注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据投标文件“三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。

2、本表以合同包为单位，不同合同包请分别填写；同一合同包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1投标人应按照招标文件要求认真统计、计算，否则评标委员会不予认定。

3.2若无节能、环境标志产品，不填写本表。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）： \_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）

提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件。

### 三-2小型、微型企业产品价格扣除证明材料（若有）

#### 三-2-①中小企业声明函（价格扣除适用，若有）

##### 中小企业声明函（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【厦门大学】的【厦门大学小鼠资源库自动化液氮存储系统】采购活动，属于【工业】行业，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：

序号	标的名称	行业	制造商全称	从业人员 (人)	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	企业类型  (根据划型标准填写中型企业或小型企业或微型企业)
1	液相液氮全自动生物样本存储设备（适用于麦管存储）	工业					
2	液相液氮全自动生物样本存储设备（适用于冻存管存储）	工业					
3	液相液氮半自动生物样本存储设备	工业					
4	生物样本库软件管理系统	工业					
5	样本库自主感应预警系统	工业					
6	样本全自动转运系统	工业					
7	液氮补给系统	工业					

8	液氮转运车	工业					
9	操作终端及数据存储服务器机组	工业					
10	UPS机组	工业					
11	氧浓度、温湿度监控	工业					

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：\_\_\_\_\_

填写说明：

1、“工业”行业的划型标准：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。

填报的企业类型与划型标准不对应的，将可能导致投标无效。

2、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，在空格内填“/”即可。

3、营业收入、资产总额应按财务审计报告上的数据填写，可填写完整数值，也可填写取整至万元的数值，如1234.56789万元可填写为1234万元。若填报的数据与投标人自己提供的上一年度财务审计报告数据有出入的，将可能导致投标无效。

4、从业人员数量建议按企业在国家企业信用信息公示系统中填报的上一年度年报数据填写。

5、表格内的空格都要填写，同时不得删减、更改内容，否则将可能导致不享受价格扣除。

## 残疾人福利性单位声明函

（价格扣除适用，若有）

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（填写“所投合同包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投合同包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

（）由本单位承建的（填写“所投合同包、品目号”）工程。

（）由本单位承接的（填写“所投合同包、品目号”）服务。

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：请供应商按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（）中打“√”。

### 三-3招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）

#### 编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

## 投标文件 技术商务分册

项 目 名 称：\_\_\_\_\_

招 标 编 号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 一、标的说明一览表

招标编号：\_\_\_\_\_

合同包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注
*	*-1					
	...					
...						

注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“合同包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“合同包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2“投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3“投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答。

投标人：（全称并加盖单位公章）\_\_\_\_\_

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 二、技术和服务要求响应表



招标编号：\_\_\_\_\_

合同包	品目号	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对“技术和服务要求”项下涉及“≥或>”、“≤或<”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答。

投标人：（全称并加盖单位公章）\_\_\_\_\_

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、商务条件响应表

招标编号：\_\_\_\_\_

合同包	品目号	商务条件	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			

...				
-----	--	--	--	--

注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“≥或>”、“≤或<”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

#### 四、投标人提交的其他资料

##### （一）带“★”号条款逐条响应情况表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件中带“★”号的条款	投标响应内容	对应投标文件页码
----	---------------	--------	----------

1	<p>2.1.1★自动化液氮存储系统需实现液相液氮环境下生物样本的存放，设备存放面积约300平方米，样本量必须满足全自动液相液氮存储≥125万支0.25ml麦管，≥8万支1ml冻存管，设备内部冻存架结构支持麦管套（不少于10台）和1ml细胞管（不少于2台）存储；半自动液相液氮存储≥125万支0.25ml麦管，≥8万支1ml冻存管，内部冻存架结构支持麦管套（不少于10台）和1ml细胞管（不少于2台）；麦管放于麦管套内（每个麦管套内存储麦管数目≥12支），内部样本存储区域温度≤-196℃。其中“内部样本存储区域温度≤-196℃”，须提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS）。</p>		
2	<p>2.1.2★全自动液相液氮存储设备的样本自动化转运系统可通过机器人传输、轨道运输以及多种组成混合模式运输。可根据系统指令自动化、智能化自主运行，运行数据可实时反馈至生物样本库管理系统，全流程无需人员进入自动化存储设备房间。能够实现自动化无人值守和人工值守两大方式存取样本，且能在五分钟内实现快速紧急切换。库区运行必须满足全程冷链运输。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））</p>		
3	<p>2.1.3★所有需存储的样本在转运、储存过程中必须保证稳定液氮模式冷链保护，温度≤-170℃，须提供产品制造商官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS）。</p>		
4	<p>2.1.4★全自动液相液氮存储设备及半自动液相液氮存储设备能够根据需求，重复移动设备位置，并且当出现需紧急转移情况时，必须保证样本在不出存储设备的条件下整机移库。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））</p>		

5	<p><b>2.3.3★</b>软件系统功能满足采购人定制要求，软件10年内能够按需迭代，软件终身免费升级维护，软件可免费接入其他采购人需求的端口，终身免费提供5G/4G/3G/WIFI网络。能够免费提供标准化数据接口，提供第三方管理软件相关资料。对接第三方管理软件接口，实时同步第三方管理资料。接口内容包括但不限于：样本库信息基础信息、样本库管理信息、样本源信息、使用者成员信息、组织结构、设备状态基础信息、审批流程、汇总统计信息等。投标人应提供接口文档及配合接口调试，须提供相应的书面承诺并加盖公章。</p>		
6	<p><b>2.4.1★</b>系统包括且不限于生物样本库环境全监控预警系统、生物样本库全库内外部视觉预警系统、存储设备的运行维护预警系统、全冷链运行预警系统等自主感应系统管理预警模块。提供异常噪音预警功能。且各系统为多点触发下的全预警系统网，支持消息管理功能，实时预警情况下，可通过微信、短信等方式提醒至各类管理人员。（提供产品制造商官方的产品彩页或技术说明书佐证，或提供产品官方网站查询技术参数截图（并注明查询网址链接）证明，或提供国家认可的检验（检测）机构出具的相应报告佐证（报告需加盖机构公章或检验检测专用章，并标注资质认定标志CMA或CNAS））</p>		
7	<p><b>2.6.1★</b>液氮补给系统可通过采用塔式或罐体组合集中储存，管道分配输送液氮至设备模式，提供液氮塔租赁服务及液氮供给（≤400L/天）至少15年（从验收日开始计算，前期调试期用液氮也须由厂商提供），并提供明确的补给方案（加盖投标人公章）。投标人应保证所提供的液氮塔、真空管道的制造商需要具有特种设备生产许可证。</p>		
8	<p><b>2.10.1★</b>自动化液氮存储设备（用于麦管存储）及半自动化液氮存储设备（用于麦管存储）内部全部配置满额麦管套。同时配套备用原装麦管套10000支、配套250万支0.25ml麦管。自动化液氮存储设备（用于冻存管存储）及半自动化液氮存储设备（用于冻存管存储）内部全部配置满额冻存管，也就是配套16万支冻存管（规格：内容物1ml，内旋管），采用医用级聚丙烯（PP）材质，可耐受液相液氮存储，带有预置条码，使用激光蚀刻技术，编码清晰、准确可读，耐磨损、耐腐蚀。投标人须提供相应的书面承诺函（格式自拟）。</p>		
9	<p><b>3.6★</b>中标人承诺在签署合同后3个工作日内提供全套经使用者认可的样本库建设方案，同时应保证自动化液氮存储系统需布局合理，符合消防要求，易于整体观察和展示，投标人须提供相应的书面承诺函（格式自拟）。</p>		

10	<p><b>5.2★质保期：</b>整体要求不少于10年原厂商售后服务（技术参数有另行要求的按其要求执行），自所有货物验收合格交付使用之日起计算，质保期内，设备发生任何质量问题，均由中标人负责免费修复，失效零件予以免费更换，更换时所发生的商检、运输等费用均由中标人负责，软件部分提供终身软件免费升级，对软件实际使用中出现的明显影响正常功能的情况，确属软件开发缺陷的，应等同其它故障进行售后维修服务，予以及时修复。质保期外，投标人应提供终身维保，仅收取更换配件费用。投标人须提供相应的书面承诺。</p>		
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

以上★号条款为招标文件中的所有★号条款，无论是技术指标或文字描述要求，投标人必须逐条如实地书面响应。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### “★”号条款承诺函

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

致 厦门大学、厦门市公物投资管理有限公司

针对本项目我司承诺如下：

1、软件系统功能满足采购人定制要求，软件10年内能够按需迭代，软件终身免费升级维护，软件可免费接入其他采购人需求的端口，终身免费提供5G/4G/3G/WIFI网络。能够免费提供标准化数据接口，提供第三方管理软件相关资料。对接第三方管理软件接口，实时同步第三方管理资料。接口内容包括但不限于：样本库信息基础信息、样本库管理信息、样本源信息、使用者成员信息、组织结构、设备状态基础信息、审批流程、汇总统计信息等。投标人应提供接口文档及配合接口调试。

2、液氮补给系统可通过采用塔式或罐体组合集中储存，管道分配输送液氮至设备模式，提供液氮塔租赁服务及液氮供给（≤400L/天）至少15年（从验收日开始计算，前期调试期用液氮也须由厂商提供），同时保证提供的液氮塔、真空管道的制造商具有特种设备生产许可证。

补给方案需另行提供。

3、自动化液氮存储设备（用于麦管存储）及半自动化液氮存储设备（用于麦管存储）内部全部配置满额麦管套。同时配套备用原装麦管套10000支、配套250万支0.25ml麦管。自动化液氮存储设备（用于冻存管存储）及半自动化液氮存储设备（用于冻存管存储）内部全部配置满额冻存管，也就是配套16万支冻存管（规格：内容物1ml，内旋管），采用医用级聚丙烯（PP）材质，可耐受液相液氮存储，带有预置条码，使用激光蚀刻技术，编码清晰、准确可读，耐磨损、耐腐蚀。

4、我司保证在签署合同后3个工作日内提供全套经使用者认可的样本库建设方案，同时应保证自动化液氮存储系统需布局合理，符合消防要求，易于整体观察和展示。

5、质保期：整体不少于10年原厂商售后服务（技术参数有另行要求的按其要求执行），自所有货物验收合格交付使用之日起计算，质保期内，设备发生任何质量问题，均由我司负责免费修复，失效零件予以免费更换，更换时所发生的商检、运输等费用均由我司负责，软件部分提供终身软件免费升级，对软件实际使用中出现的明显影响正常功能的情况，确属软件开发缺陷的，应等同其它故障进行售后维修服务，予以及时修复。质保期外，我司保证提供终身维保，仅收取更换配件费用。

（注：投标人可根据自身情况提供更长的质保期）

特此承诺

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

（二）技术商务评分响应索引表

序号	评分标准要求	对应投标文件页码
技术因素评分		
1-1		
1-2		
1-3		
1-4		
商务因素评分		
2-1		
2-2		
2-3		

### (三) 业绩汇总表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	业主名称	合同签订时间	合同金额 (万元)	业绩佐证材料			
					中标（成交）公告扫描件	中标（成交）通知书扫描件	采购合同文本扫描件	验收合格的证明文件扫描件
					(以下填写“有”或“无”)			
1								
2								
3								

注：

- 1、投标人根据评标标准要求提供相应业绩证明资料。
- 2、“业绩佐证材料”栏填写“有”的，则须附上对应的证明材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

#### （四）其他材料

##### 货物说明一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

合 同 包		品 目 号		货 物 名 称		品 牌 型 号		数 量	
详细技术参数及性能说明：									

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

##### 供货范围清单

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地；

本清单应列明专用工具的名称、数量、产地（如果有的话）；

本清单应列明备品备件的名称、数量、产地（如果有的话）。

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_年\_\_月\_\_日



## 供货方案

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

（由供应商根据本项目招标要求进行编写）

投标人：\_\_\_\_\_  
（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 售后服务承诺

致：\_\_\_\_\_  
（采购人）

根据贵方为\_\_\_\_\_招标项目的投标邀请，我司对该项目做出如下售后服务承诺：

（由供应商根据本项目招标要求进行编写）

投标人：\_\_\_\_\_  
（全称并加盖单位公章）

投标人代表（签字或加盖个人CA章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 退保证金申请书

（中标人签完合同后提供）

项目信息
------

项目编号	
项目名称	
采购人名称	
保证金缴款信息	
供应商名称	
缴款银行	
缴款账号	
缴款金额	

注：

1、保证金将原路退回，缴款银行、账号即为保证金退还账号。

2、中标人签完合同后，将①本申请书、②银行缴款底单、③合同通过以下方式提交给代理机构，代理机构在收到材料后的5个工作日内退还保证金：

（1）邮件形式：将材料扫描发送至邮箱：xngwtzzy@163.com。收到时间以邮箱显示的收到时间为准。

（2）快递形式：将材料快递至厦门市湖滨南路81号光大银行大厦18楼前台，收件人：张小姐，电话：0592-2279850。收到时间以快递签收时间为准。

（3）现场送达：将材料现场送至厦门市湖滨南路81号光大银行大厦18楼前台。收到时间以前台签收时间为准。

## 投标文件

## 其他资料

招标文件要求提供 视频文件，请以 mp4/wma/rmvb等可被常规视频软件播放的格式进行编制，并上传电子平台的投标文件其他资料处，未按要求提交的，自行承担不利的评审后果。

