

北京市政府采购项目 竞争性磋商文件示范文本

项目名称：通州区区域医疗中心综合能力提升项目-实验动物房标准化改造和教学楼改造工程装修工程采购项目-标准化改造设备

项目编号：11011224210200013376-XM001

采购人：首都医科大学附属北京潞河医院

采购代理机构：北京东方宏正工程管理有限公司

目 录

第一章	采购邀请	1
第二章	供应商须知.....	4
第三章	评审方法和评审标准	19
第四章	采购需求	28
第五章	合同草案条款.....	51
第六章	响应文件格式.....	41

第一章 采购邀请

一、项目基本情况

1.项目编号：11011224210200013376-XM001

2.项目名称：通州区区域医疗中心综合能力提升项目-实验动物房标准化改造和教学楼改造工程装修工程采购项目-标准化改造设备

3.采购方式：竞争性磋商

4. 预算金额：523.493596 万元；最高限价：522.688053 万元，本包预算金额为：233.099887 万元

5.采购需求：

标的名称	采购包 预算金额 (元)	简要技术要求或服务要求
标准化改造设备	233.099887	招标范围包括但不限于：解剖室、洗消间、小鼠饲养室、大鼠饲养室、实验室 1、裸鼠饲养室、更衣室等所需采购安装的柜体、高温灭菌器、饲养笼具、孵箱、除味设备等。详细内容见设备清单。

6. 合同履行期限：60 日历天

7.本项目是否接受联合体：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的服务全部由符合政策要求的小微企业承接。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：落实扶持贫困地区、监狱企业、中小企业和残疾人福利性单位发展，支持节能减排、环境保护等相关政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与响应：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得

作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：

在“信用中国”网站被列为失信被执行人、税收违法黑名单及在“中国政府采购网”网站中被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参与本项目。

三、获取采购文件

1.时间：2024年10月14日至2024年10月18日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至16:30（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

3.方式：供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4.售价：0元。

四、响应文件提交

截止时间：2024年10月24日9点30分（北京时间）。

地点：北京市丰台区汽车博物馆东路盈坤世纪G座903会议室。

五、开启

时间：2024年10月24日9点30分（北京时间）。

地点：北京市丰台区汽车博物馆东路盈坤世纪G座902会议室。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 评分方法及标准：综合评分法

2. 发布媒体：本次公告通过《北京市政府采购网》、《中国政府采购网》对外公开发布，未经采购人、采购代理机构授权的任何转载，采购人及采购代理机构不对其承担任何法律责任。

3. 本项目为电子化与线下相结合交易方式，如有参加意向的投标人需注意以下事项：

（1）新用户注册

北京市政府采购电子交易平台：办理CA数字认证证书，详见北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.cn/bjczj-portal-site/index.html#/home>）或进入北京市政府采购网右侧点击“政府采购电子交易平台”查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体CA办理操作流程指引”，按照程序要求办理，于北京市政府采

购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

(2) 获取采购文件

1) 潜在投标人须在公告有效期内登陆北京市政府采购电子交易平台，按操作流程进行用户注册和 CA 证书绑定等（政府采购电子交易平台联系方式：010-86483801）。

2) 潜在投标人须在公告有效期内，使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子竞争性磋商文件。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取磋商文件的响应无效。如计划参与多个采购包的响应，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载采购文件电子版。

3) 投标文件递交文件方式为线下递交纸质响应文件。

八、对本项目提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：首都医科大学附属北京潞河医院

地址：北京市通州区新华南路 82 号

联系方式：宁老师，010-69543901-3149

2.采购代理机构信息

名称：北京东方宏正工程管理有限公司

地址：北京市丰台区汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 902A

联系方式：马阿曼 13810128043

3.项目联系方式

项目联系人：马阿曼

电话：13810128043

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容		
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 工程		
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
2.4	核心产品	本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>高压灭菌器</u> 。		
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。		
	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。		
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通州区区域医疗中心综合能力提升项目-实验动物房标准化改造和教学楼改造工程装修工程采购项目-标准化改造设备</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业
标的名称	中小企业划分标准所属行业			
通州区区域医疗中心综合能力提升项目-实验动物房标准化改造和教学楼改造工程装修工程采购项目-标准化改造设备	工业			
10.2	报价	报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。		
11.1	磋商保证金	磋商保证金金额：4.5万。 磋商保证金收受人信息： 开户名称：北京东方宏正工程管理有限公司 开户银行：招商银行北京建国路支行 账号：110927695310901 备注：需要备注项目编号		
11.7.5		磋商保证金不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形： 1 供应商在响应文件中提供虚假材料的； 2 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人		

条款号	条目	内容
		<u>签订合同的。</u>
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
20.1	成交供应商的确认	采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 成交候选人并列的，按照以下方式确定成交供应商：以 <u>方案得分排序由高到低确定得分高者为中标人。</u>
23.5	分包	本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：_____。 (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
24.1.1	询问	询问送达形式：请与招标代理联系（技术方面的询问请以信函或传真的形式）。
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>北京东方宏正工程管理有限公司</u> ； 联系电话： <u>13810128043</u> ； 邮箱： <u>36630629@qq.com</u> 通讯地址： <u>北京市丰台区汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 903。</u>
25	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 <u>以中标人的投标报价为计算基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件“货物类”规定的收费标准下浮 5%，按成交金额差额定率累进法计算，向招标代理机构支付招标代理服务费。</u> 缴纳时间：成交人在领取中标通知书的同时。 代理费收受信息： 单位名称：北京东方宏正工程管理有限公司 纳税人识别号：91110106664609767P 开户银行：工行北京和平里北街支行 银行帐号：0200004219200122879 开户行行号：102100020307

供应商须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。
 - 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
 - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 4.1 进口产品
 - 4.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
 - 4.1.2 本项目是否接受进口产品见第四章《采购需求》。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

- 4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构依据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,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。
- 4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品,则供应商所报产品必须获得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,否则**响应无效**;
- 4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》(如涉及)。
- 4.4 支持乡村产业振兴管理
- 4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)有关要求,做好支持脱贫攻坚工作,本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》(如涉及)。
- 4.5 正版软件
- 4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》(财库〔2005〕366号),采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,优先采购符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品,否则**响应无效**。其中,国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况,从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品,并以“无线局域网认证产品政府采购清单”(以下简称清单)的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号,由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.6 信息安全产品

4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

4.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

4.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第四章《采购需求》），否则**响应无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第三章《评审方法和评审标准》。

5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 评审方法和评审标准

第四章 采购需求

第五章 合同草案条款

第六章 响应文件格式

- 6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。
- 7 对竞争性磋商文件的澄清或修改
- 7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。采用公告方式邀请供应商参与的，还将在原公告发布媒体上发布更正公告。
- 7.2 上述书面通知，按照获取竞争性磋商文件的潜在供应商提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 7.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

三 响应文件的编制

- 8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言
- 8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。
- 8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻

译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

- 9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。
- 9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。
- 9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。
- 9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

- 10.1 所有响应均以人民币报价。
- 10.2 供应商的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。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 10.2.1 所报货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
 - 10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。
- 10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最后报价（竞争性磋商文件另有规

定的除外），否则其**响应无效**。

11 磋商保证金

- 11.1 供应商应按《供应商须知资料表》中规定的金额及要求交纳磋商保证金，并作为其响应文件的一部分。
- 11.2 交纳磋商保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 11.3 磋商保证金到账（保函提交）截止时间同首次响应文件提交截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交磋商保证金的，应在首次响应文件提交截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交磋商保证金的，应在首次响应文件提交截止时间前将原件提交至采购代理机构；由于到账时间晚于首次响应文件提交截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**响应无效**。
- 11.4 磋商保证金（保函）有效期同响应有效期。
- 11.5 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。
- 11.6 采购人、采购代理机构将及时退还供应商的保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外：
 - 11.6.1 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的磋商保证金；
 - 11.6.2 成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还成交供应商；
 - 11.6.3 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。
- 11.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构不予退还磋商保证金：
 - 11.7.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
 - 11.7.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
 - 11.7.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

11.7.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

11.7.5 《供应商须知资料表》规定的其他情形。

11.8 磋商保证金缴纳的凭证需上传至北京市政府采购电子交易平台。

12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的，其**响应无效**。

13 响应文件的签署、盖章

13.1 供应商应准备纸质响应文件正本1份，副本2份，电子版1份。每份响应文件都必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本响应文件为准。响应文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成册，其他方式装订的响应文件一概不予接受。

13.2 竞争性磋商文件中有明确要求处应加盖投标人公章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。由委托代理人签字或盖章的在投标文件中须同时提交投标文件签署授权委托书，投标文件签署权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则投标文件将被视为无效。

13.3 响应文件的正本需用A4纸打印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认。投标文件的副本可采用正本的复印件，但盖章签字也应符合13.2款要求（即为：鲜章、手签）。电子文档采用U盘制作，内容必须和纸质投标文件正本完全一致。

13.4 如对响应文件进行了修改，则应由供应商的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字或盖章。任何行间插字、涂改和增删，必须由响应文件签字人签字或盖章后才有效。

13.5 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

13.6 响应文件填写说明：

13.6.1 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的全部内容。响应文件须对竞争性磋商文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果响应文件填报的内容资料不详、不全，将导致投标被拒绝。

13.6.2 响应文件应严格按照竞争性文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写。

13.6.3 供应商须保证投标全部文件资料真实可靠，并接受评标委员会对任何文件资料进一步审查的要求。

四 响应文件的提交

14 响应文件的提交

14.1 供应商由法定代表人参加磋商会者，需单独递交法定代表人身份证明书和本人身份证（原件和复印件）；由委托代理人参加磋商会者，需单独递交法定代表人授权委托书和本人身份证（原件和复印件，盖章）。

15 响应文件截止时间

15.1 供应商应在竞争性磋商文件要求提交响应文件截止时间前，将响应文件提交至磋商文件要求地址。

16 响应文件的修改与撤回

16.1 提交响应文件截止时间前，供应商可以通过书面形式对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。

16.2 供应商对响应文件的补充、修改的内容应当按照竞争性磋商文件要求签署、盖章，作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五 评审

17 响应文件的解密与开启

17.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定，在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。

17.2 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员将回避。

17.3 供应商不足 3 家的，不予开标。

17.4 本项目不公开报价。

18 磋商小组

18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。

18.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问

题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

19 评审方法和评审标准

19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

六 确定成交

20 确定成交供应商

20.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商，见《供应商须知资料表》。成交候选人并列的，按照《供应商须知资料表》要求确定成交供应商。

21 成交公告与成交通知书

21.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

21.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

22 终止

22.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

22.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续”的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

23 签订合同

- 23.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。
- 23.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。
- 23.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。
- 23.4 政府采购合同不能转包。
- 23.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，**否则响应无效**。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

24 询问与质疑

24.1 询问

- 24.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 24.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

24.2 质疑

- 24.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 24.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。
- 24.2.3 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并

加盖公章。

24.2.4 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

24.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

25 代理费

25.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章 评审方法和评审标准

一、资格审查程序

1 响应文件的资格性检查和符合性审查

- 1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
- 1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	<p>供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>供应商为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>供应商是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；</p> <p>供应商是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>若本项目允许分支机构参加响应，则分支机构参加响应的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。</p>	提供证明文件的复印件
1-2	供应商资格声明书	提供了符合竞争性磋商文件要求的《供应商资格声明书》。	格式见《响应文件格式》

序号	检查因素	检查内容	格式要求
1-3	供应商信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：首次响应文件提交截止时间以后、资格性检查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间为准；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他竞争性磋商文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其响应无效。联合体形式磋商的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	
2-1	中小企业声明函	<p>当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购，提供如下资料：</p> <p>1、供应商单独响应的，应提供《中小企业 声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>2、如磋商文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足采购文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《响应文件格式》
3	磋商保证金	按照竞争性磋商文件的要求提交磋商保证金。	

1.4 《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	检查因素	检查内容	是否允许澄清、说明或者更正
1	授权委托书	是否提供有效的授权委托书或有效证明	否
2	签署、盖章	是否按照磋商文件规定要求签署、盖章	否
3	响应有效期	响应有效期是否满足磋商文件要求	否
4	偏差范围	响应文件中主要技术参数是否超过允许偏差的最大范围	否
5	报价金额	报价是否在采购预算/最高限价范围内	否

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

2.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

2.5.2 磋商小组对响应文件进行审查，如发现供应商提交的响应文件存在不满足《符合性审查要求》的内容，如属于表中“不允许”澄清、说明或

者更正的内容，则供应商响应文件按**无效处理**；如属于表中的“允许”澄清、说明或更正的内容，磋商小组将要求供应商在规定的时间内对响应文件进行澄清、说明或者更正。如供应商在磋商小组规定的时间内未作出必要的澄清、说明或者更正，或澄清、说明或者更正后仍不能满足采购文件要求的，则供应商的响应文件按**无效处理**。

2.5.3 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。

2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价时间为磋商小组指定的时间，具体时间根据磋商进度另行通知。

2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。

2.8 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

3 最后报价的算术修正及政策调整

3.1 最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最后报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将

一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。

3.2 最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最后报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，**其响应无效**。

3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予__/%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予__/%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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

的，视同小微企业。

3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：___/___。

4 磋商环节及提交最后报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；

4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最后报价的；

4.4 如供应商的最后报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；

4.6 最后报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他：___/___。

5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）___/___。

5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）___/___。

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评

审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为成交候选人。

- 6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前__3__名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最后报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。
- 6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

二、评审标准

项目	评标因素		分值
报价（30分）	满足磋商文件要求的最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后报价）×30		0-30分
商务部分（23分）	相关证书 6分	具有有效的质量管理体系认证证书，得2分； 具有有效的环境管理体系认证证书，得2分； 具有有效的职业健康安全管理体系认证证书，得2分。 注：须提供证书复印件并加盖公章。	0-6分
	团队成员 7分	拟派项目经理具有全日制本科（含及其以上）学历的，得2分；（注：须提供项目经理学历或学位证书复印件及开标截止时间前一年内至少连续3个月在投标人单位的社保缴纳记录，并加盖公章） 岗位职责分工合理、明确，得5分；合理、基本明确，得3分；有较大缺陷或不明确，得1分；未提供，不得分。	0-7分
	类似业绩 10分	近3年内类似项目业绩，有一项得2分，最多得10分。 须提供合同关键页复印件（合同关键页应至少包含合同首页、甲乙双方名称、服务内容、合同签订时间、甲乙双方盖章页）。	0-10分
技术部分（47分）	供货范围和计划 8分	对采购需求响应准确、详细，供货计划措施合理详细得8分；基本详细，得5分；有缺失，得3分；未提供，得0分。	0-8分
	技术指标的响应程度 2分	根据投标人对招标文件《采购需求》的设备清单中各项技术指标的响应情况进行评审，评审规则如下：本项目*号项为重要技术指标，全部满足的得2分，不满足的不得分。	0-2分
	实施方案 8分	各阶段实施方案齐全、合理，服务内容详细，技术服务人员素质高，得8分；合理、基本全面，得6分；有较大缺陷或	0-8分

		不全面，得 3 分；未提供本项内容，得 0 分。	
	售后保障 13 分	售后保障措施完善，保修期内与保修期外保障措施详细，维修响应、维修到场速度完全满足招标文件要求，思路清晰，表意完整得 10 分；售后保障措施完善，保修期内与保修期外保障措施详细，维修响应、维修到场速度满足招标文件要求，思路清晰，表意完整得 7 分；售后保障措施完善，完全满足招标文件要求，但措施表意有欠缺得 4 分；售后保障措施无法满足招标文件要求或未提供得 0 分。 保修期在文件要求的基础上，每增加一年加 1 分，满分 3 分。	0-13
	安装、调试 8 分	安装调试方案全流程叙述完整，包括但不限于安装流程、安装计划时间表、应急处置措施、调试具体流程等方面得 8 分，每有一个内容叙述不完整或表意不清晰或缺项扣 2 分，最低得 0 分。	0-8
	培训方案 6 分	培训内容叙述完整，包括但不限于设备操作培训计划、设备维护及简单的设备维修培训计划，具有详细培训手册、培训人员级别及经验等得 6 分，每有一个内容叙述不完整或表意不清晰或缺项扣 1.5 分，最低得 0 分。	0-6
	节能环保 2 分	提供产品列入“环境标志产品政府采购清单”，且认证证书在有效期内，得 1 分；提供产品列入节能产品政府采购品目清单并且不属于强制采购产品类型的，加 1 分。 注：须提供其所投产品满足以上条件的有效证明文件，否则不得加分。	0-2 分

7 报告违法行为

7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

第四章 采购需求

一、采购标的

1. 招标范围包括但不限于：解剖室、洗消间、小鼠饲养室、大鼠饲养室、实验室 1、裸鼠饲养室、更衣室等所需采购安装的柜体、高温灭菌器、饲养笼具、孵箱、除味设备等。

序号	名称	规格型号	单位	数量
	解剖室			
1	实验边台	1. 规格：L×900×850 2. 材质：全钢结构、实心理化板台面 3. 柜体,采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢经数控剪板数控冲压数控折弯,焊接等一系列程序成型,表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末; 4. 柜体,采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢经数控剪板数控冲压数控折弯,焊接等一系列程序成型,表面经酸洗磷化 5. 门板和抽屉门板和抽面采用双层结构夹层内填充消音材料; 6. 抽屉滑轨:采用优质三节滑轨; 7. 门铁采用 304#不锈钢带锈冲铰链开启角度 11 度; 8. 拉手:不锈钢 16 拉手或采用与一体战型一字暗拉手; 9. 地脚: 高强度可调防震地脚。	延米	3.20
2	吊柜	1. 规格：L*900*450 2. 框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末; 3. 柜体,采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢经数控剪板数控冲压数控折弯,焊接等一系列程序成型,表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末; 4. 门板和抽屉门板和抽面采用双层结构夹层内填充消音材料; 5. 抽屉滑轨:采用优质三节滑轨; 6. 门铁采用 304#不锈钢带锈冲铰链开启角度 11 度; 7. 拉手:不锈钢 16 拉手或采用与一体战型一字暗拉手;	延米	3.30
3	三联洗刷池	1. 不锈钢三联洗刷池 2. 规格:2000W*800D*800H 3. 1.00mm 厚 304#不锈钢结构,框架采用 304 不锈钢 38*38 方管制作,表面抛光处理; 4. 台面板厚度为 20mm,双层不锈钢结构,夹层内垫 18mm 中纤板。不易藏细菌,易清洁; 5. 带柜门。 6. 包含设备对应的给排水管敷设,设备本体,设备移运,设备安装等工序及内容;	个	1.00

4	器械柜	<p>1、全钢储物柜 900*500*1800</p> <p>2、全钢结构，整体可拆卸</p> <p>3、实验室专用，采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板经数控剪板，数控冲压，数控折弯，焊接等一系列程序成型，表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p> <p>4、上下双开门，上部内嵌 5mm 透明玻璃</p> <p>5、带三层活动层板</p> <p>6、门铰采用 2.0mm 厚度的 304 不锈钢合页</p>	个	1.00
5	冰柜	<p>1.冰柜 718L</p> <p>1、制冷方式：直冷</p> <p>2、能效等级：一级能效</p> <p>3、变频/定频：定频</p> <p>4、内胆材质：预涂板</p> <p>5、开门方式：顶开门</p> <p>6、控温方式：电子控温</p> <p>7、功能：冷藏冷冻转换</p> <p>8、电压 220V</p> <p>9、有防鼠板</p> <p>10、功率 250W</p>	台	2.00
	洗消间			
1	洗刷池	<p>1. 不锈钢洗刷池</p> <p>2. 规格:1200W*800D*800H</p> <p>3、1.00mm 厚 304#不锈钢结构, 框架采用 304 不锈钢 38*38 方管制作, 表面抛光处理;</p> <p>4、台面板厚度为 20mm, 双层不锈钢结构, 夹层内垫 18mm 中纤板。不易藏细菌, 易清洁;</p> <p>5、带柜门。</p> <p>6、包含设备对应的给排水管敷设, 设备本体, 设备移运, 设备安装等工序及内容;</p>	个	1.00
2	氙光传递柜	<p>1. 高通量氙光传递柜</p> <p>功能作用: 安装在洁净区与非洁净区之间, 用于对被传递物品或含有活体动物的转运笼具表面进行消毒, 以免微生物在各区域之间传播</p> <p>2、消毒因子: 由脉冲氙光技术产生的高强度紫外线</p> <p>3、灯管及布置方式: 顶部磁能紫外灯、双侧面和底部脉冲氙灯</p> <p>4、物料通过时间: ≤ 3 分钟</p> <p>5、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、枯草芽孢杆菌杀灭效率: 3min 杀菌率$\geq 99.9\%$ (第三方检测报告)</p> <p>6、传递窗臭氧浓度$\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$; (第三方检测报告)。</p> <p>7、灯管布置共 8 套 (顶部磁能灯管 1 支和 3 支脉冲氙灯, 双侧面和底部脉冲灯组各 6 支。) 单支高能氙光灯紫外线辐照强度$\geq 300\text{uw}/\text{cm}^2$, 单支脉冲灯紫外线辐照强度$\geq 500\text{uw}/\text{cm}^2$;</p> <p>灯管配有真空镀膜专用反光器;</p> <p>8、设备材质: 外壳 304 不锈钢, 内胆 304 镜面不锈钢</p> <p>9、观察窗材质: 防紫外钢化玻璃</p> <p>10、工作舱尺寸: 可用容积 $800 \times 800 \times 800$ (mm) (长\times宽\times深);</p>	台	2.00

		<p>11、外形尺寸：设备外尺寸 1100×1100×900（mm）（长×宽×深）</p> <p>12、电源：AC 220V/50Hz</p> <p>13、互锁装置：电子互锁+机械锁</p> <p>14、控制方式：蓝屏触摸屏控制，定时开关，可单独设置消毒、自净时间</p>		
3	动物饮水机	<p>技术参数：</p> <p>*1、设备总产水量：不小于 300L/H, 设备电压 220V 功率 ≤1.2kw, 外形尺寸：≤800*650*1700mm；</p> <p>2、设备主要处理工艺采用纳米膜处理法净化水质，不采用其他方式的处理。</p> <p>3、设备主机为一台，软化水一台，水箱一套。</p> <p>*4、纳米膜采用 5-35 纳米过滤直径，过滤大于 6 万蛋白质的分子，充分保留水中离子的天然成分。</p> <p>5、软水设备须有缺盐报警，泄露自闭，自动计算供水周期，全自动逆流再生，按比例吸盐，时间/流量双控，自动断电记忆，一键启动清洗功能。</p> <p>*6、过滤过程采用间断清洗排水的方式，废水量不大于 5%。</p> <p>*7、不锈钢储水箱一套 ≥300L, 采用抛光处理方式减少细菌滋生，水箱有液位显示，液位控制，同时具有控制设备主机开启功能。有防止水箱内无菌水温度升高的措施（水箱尺寸：≥直径 700*高度 1800mm）。</p> <p>8、设备自动运行，水位的高低自动控制，缺水有自动保护措施。</p> <p>9、设备外壳采用不锈钢喷塑处理，在正面有压力、流量等显示仪表。</p> <p>10、设备杀菌方式采用负离子在线杀菌和紫外杀菌方式，不采用加药方式杀菌。</p> <p>11、为保证设备可靠性，主要电气件采用优质元器件，水泵采用国产知名品牌。</p> <p>12. 开机自检功能：开机后机器会自动检查水压、电源等条件，当不具备条件时具有报警和自动停机功能。</p> <p>13. 具备自动防止堵塞污染功能，可根据水质情况设定自动冲洗时间：以去掉过滤膜表面残留的物质。</p> <p>14. 设备工艺杀菌不采用加药方式杀菌，并在程序上有控制杀菌设备自控开启功能。</p> <p>*15. 多重在线杀菌技术，设备采用定期杀菌的方式，可保持时时无菌。</p> <p>*16. 多重检测口，可随时了解设备产水水质情况。</p>	台	1.00
4	高压灭菌器	<p>1. 适用范围 主要用于布类、器械、玻璃器皿、固体、液体、培养基等耐高温高湿物品，适用于医疗卫生单位、制药行业、食品行业、科研单位、安全实验室</p> <p>2. 内舱容积 有效容积 ≥1000L</p> <p>3. 工作电源 ~380V , 50HZ</p> <p>4. 温度、时间 115℃~138℃, 灭菌时间 40—50Min/Cycle</p> <p>5. 运行时间 标准循环 ≤55 分钟</p> <p>6. 脉动次数 3 次, 0~99 次可调</p> <p>7. 灭菌温度 121℃和 134℃, 115~138℃可设。</p> <p>8. 灭菌时间 121℃ 20 分钟, 134℃ 5 分钟, 0~180</p>	台	1.00

		<p>分钟可设。</p> <p>9. 干燥时间 10 分钟， 0~180 分钟可设。</p> <p>10. 设计寿命 10 年，提供相关证明文件。</p> <p>11. 材质 灭菌内舱、门板采用 SUS304 不锈钢材质</p> <p>12. 真空泵 单极水环式真空泵，抽真空的时间短，效率高</p> <p>13. 检测标准 产品通过 GB8599-2008《大型蒸汽灭菌器技术要求》最新国家标准省级监测</p> <p>14. 密封门 双扉机动门，新型结构实现前后“密封互锁”，此结构不但能使前后门安装连锁，而且还能使供应室无菌区和污染区的空气不能通过，实现了完全隔离</p> <p>15. 保温措施 夹套与内室温度自动控制，保证灭菌效果，采用非岩棉保温措施，最大程度降低能耗</p> <p>16. 蒸汽来源 内置蒸汽发生器</p> <p>17. #操作系统 PLC 控制：程序容量 512K，数据容量 512K(带电池备份)具有信息管理与质量追溯系统电脑进行连接的接口，可实现自动传输数据给信息管理与质量追溯系统。</p> <p>支持网络协议，可通过网络远程操作维护。</p> <p>18. 打印系统 可将灭菌过程中的灭菌时间、温度、压力、操作人员等各项参数自动打印出来，并可对打印记录长时间保存，以便于医院的追溯。</p> <p>19. 灭菌程序 设备设有织物灭菌、器械灭菌、液体灭菌、B-D 测试、泄漏测试、干燥、自定义 1. 自定义 2 等灭菌程序供用户选择使用</p> <p>20. 资质 产品具有注册证 产品软件拥有中国计算机软件著作权登记证书 具备压力容器设计许可资质、压力容器制造许可证 具备医疗器械生产许可证、消毒卫生企业生产许可证 具有第三方检测部门提供的灭菌效果检验报告 生产厂家具有 ISO9001 证书、ISO13485 认证证书、ISO14001 环境管理体系认证，ISO45001 职业健康安全管理体系认证。</p> <p>21. 文件输出 设备运行的数据导出后自动生成 Excel 文件格式，读取清晰，无需再处理，省时省力</p> <p>22. 耗材 产品相对应的耗材具有检测报告，能够提供与设备同品牌的快速生物阅读器，满足生物监测的需求。</p>		
	小鼠饲养室			
1	小鼠代谢笼	<p>整套规格：1350*350*1500mm 单笼规格：250*200*200mm 笼位：2×5=10 笼材质：均为 304 不锈钢配置：饮水瓶、食盒、鼠笼、托盘各 10 付，不锈钢架 1 个，移动轮滚 4 个。</p> <p>笼架要求：</p> <p>1. 笼架采用 SUS304 不锈钢管制造，方管≥25×25×1.5mm。笼架外形美观、牢固；底部有≥4 个不锈钢万向脚轮，其中≥2 个带刹车装置。表面喷砂处理，无锐边及毛刺，易清洗，可拆卸，可整体高温高压灭菌。</p> <p>2. 单面笼架规格厚度≤500mm（带防撞围栏），高度≤1600mm。</p> <p>3. 笼架送风气管和排风气管采用 SUS304 异形不锈钢气</p>	台	2.00

		<p>管。气管与笼盒连接采用硅胶气嘴连接；气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸快捷，方便用户清洗、消毒；气嘴口与笼盒接触点为硅胶软连接，有效保证了气密性。</p> <p>4. 笼架导轨采用高分子材料一次成型，导轨设有笼盒到位指示装置，及时提醒用户笼盒在放置过程是否到位。</p> <p>5. 笼架的两侧纵向带有激光打印的坐标编号 1、2、3、4…、笼架顶部横向位置带有坐标编号 A、B、C、D…，方便笼盒位置的准确记录。</p> <p>笼盒要求：</p> <p>1. 小鼠笼盒规格$\geq 250 \times 200 \times 200$mm（不含饮水瓶），符合《GB14925 实验动物环境及设施》相关要求。</p> <p>*2. 笼盒要求采用聚亚苯基砜（PPSU）材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度$\geq 134^{\circ}\text{C}$，保证灭菌≥ 350次不变形。</p> <p>3. 笼盒采用侧密封结构，胶条安装于盒底侧边；该密封条应用无毒无害材料，保证很好的密封效果，无密封不严或灰尘逸出。</p> <p>4. 笼盒瓶口阀要求为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门。</p> <p>5. 外置式饮水瓶，饮水瓶容积≥ 250ml，方形带液位刻度，瓶身需为聚亚苯基砜（PPSU）材料，瓶嘴需为 316 不锈钢材质，电抛光处理，无漏水、毛刺现象。水瓶盖杆与笼盒连接处带有硅胶密封圈。</p> <p>6. 每个笼盒的笼盖上配有独立悬挂的标签牌的位置，标签牌面积适宜，不遮挡正面对笼内小鼠的观察，方便数据登记；挂牌位置需同水瓶上下，便于观察是否缺料、水及动物活动状态。标签牌记录卡采用左右抽插方式，记录卡片不易掉落。</p> <p>7. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，与笼架的接触为非侵入式结构，即笼架进排风口不伸入笼盒内部。笼盒要求为上部送风、上部排风结构；进风口与排风口之间较长的阻隔板（长度≥ 10cm），保证洁净空气能有效进入笼盒，完成气流的充分交换。</p> <p>8. 笼内风速< 0.15m/s，提供第三方机构出具的检测报告。笼盒回风口要求预留过滤装置安装结构，便于根据需求增加笼盒排风过滤，防止笼盒内的粉尘、毛发等进入笼架内。</p>		
2	小鼠饲养笼具	<p>一拖二（160 盒）</p> <p>1、主机</p> <p>1. 1 主机规格$\leq 385 \times 600 \times 1590$(mm)（外包尺寸），电源 220V/50Hz，最大运行功率≤ 200W。单台主机送排风最大可满足 150 笼位小鼠饲养有富余。</p> <p>1. 2 主机外壳采用 ABS 工程塑料（正面）配 304 优质不锈钢（侧面），表面光滑平整易清洁，边角设计圆润有弧度，不易碰撞损坏。底部带 4 个可移动静音万向轮，其中两个带刹车，操作方便灵活且方便检修。</p> <p>*1. 3 主机要求设计正面进风，进风位置优化适中无障碍物阻挡。进风口面积≥ 900cm²，进风口为均匀排布的规则圆孔，内侧自带 SUS304 不锈钢初效滤网（需提供实物照片），保证了进风的洁净有效。</p> <p>1. 4 主机的内外连接插座均为航空插座，所有连接头均分布在主机顶部，方便连接和检修。</p>	套	6.00

	<p>1.5 主机同笼架分离，主机设计无冗余底座，隐藏式接管法，保证主机和笼架实现零距离对接。（需提供实物照片）</p> <p>1.6 风机需选用知名品牌永磁无刷 EC 电机，承诺风机可连续运行≥ 50000 小时（约 5-7 年）无故障；风机要求大叶轮设计，保证设备的低功率低噪音运行。（需提供实物照片）</p> <p>1.7 主机智能控制设计 PLC 模块组；PLC 控制器、压力传感器等均需选用知名品牌，可保证主机的操作反应快、灵敏度高。</p> <p>1.8 显示屏采用≥ 7 寸竖直设计。触摸屏需带有自动息屏模式（时间可自行设定）。屏幕可实时显示温湿度、换气次数、压差数值等。</p> <p>1.9 主机的进排风过滤采用完全密封式结构，有效保证了过滤气体的洁净度。进排风通道均提供至少两级筒式过滤。</p> <p>*1.10 筒式过滤器结构搭配两层不同效率的滤芯组合，过滤箱之间行成一定的空腔，“滚筒式”沉浸过滤，有效增加了过滤面积，效果均匀效率高且更换周期长。高效过滤效率$\geq 99.999\%$，空气洁净度不低于 ISO5 级。</p> <p>1.11 过滤筒直径$\geq 20\text{cm}$，高度$\geq 38\text{cm}$，展开有效过滤面积≥ 0.238 平方米。更换操作方便。</p> <p>*1.12 主机正面带滤网三色 LED 警示灯。人性化设计直观帮助管理人员掌握过滤器的使用情况且不影响动物的正常生长和活动。正常运行亮绿色，滤网堵塞到达预警值亮黄色，滤网严重堵塞达报警状态需更换滤网亮红色。（需提供实物照片）</p> <p>*1.13 主机连接精准数据变送笼盒，变送笼盒中需含压力传感器和风速流量传感器，在线实测单个笼盒内数据的压力值和风速流量值。（需提供实物照片）</p> <p>1.14 主机预留内置 UPS 电源卡位。UPS 电源可保证供电中断后主机仍可连续工作 6-8 小时，两种工作模式可调。</p> <p>1.15 主机预留物联网远程监控管理系统通讯端口。远程监管功能可于帮助管理人员实现在监控室电脑或手机端查看设备的运行情况。</p> <p>1.16 主机的换气次数及运行噪音：换气次数可调，15~70 次/小时；主机+笼架在换气次数≥ 40 次时的运行噪音$\leq 50\text{dB}$。</p> <p>物联网监控要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机的运行系统软件可免费升级，数据通过物联网 MQTT 协议上传到云端服务器，客户端电脑和管理人员手机可以远程访问监控平台软件，真正实现数据上传、远程监视及报警提示等功能，同时可以定时集中自动导出报警信息，方便管理人员查看 2. 采用有线通讯方式，最多可以联机 500 台 IVC 主机。 3. 提供远程电脑测控软件，支持本地监控室查看或异地手机网址直接登录查看。 4. 支持远程在线查看及管理设备：每个功能区的多台 IVC 远程监控均能在外区一台电脑服务器显示（支持本地声光报警、远程监控，监控内容包括换气次数、压力、压差、温度、湿度等具体数值显示。支持各参数过高或过低报警，报警信息储存容量≥ 500 条记录；以图形化在一个页面中 		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>展现多个 IVC 的基本状态，点击单个 IVC 图标可读取该 IVC 的详细状态。（需提供实物照片）</p> <p>5. IVC 基本状态：包括压差及换气次数数值，是否异常警告，是否状态故障，是否人为停用等，均以不同颜色显示在外区监控屏幕的主界面上。</p> <p>6. IVC 的详细状态：包括压差、换气次数、送排风机转速、送排风滤网压差及过去 30 天的历史数值（当天每 2-5 分钟一次刷新），温湿度数值，风机的运行状态（包括转速），所有历史报警记录，上次关机时间，开机时间等。</p> <p>7. 可在监控软件端设置各项参数的报警范围，预警范围（异常但可用），比如风机高转速、过滤网压差超范围，定义为预警范围，实现真正意义上的自动化。</p> <p>8. 配备远程监控主机和远程监控报警软件免费安装及终生免费升级。</p> <p>笼架要求：</p> <p>1. 笼架采用 SUS304 不锈钢管制造，方管$\geq 25 \times 25 \times 1.5\text{mm}$。笼架外形美观、牢固；底部有$\geq 4$个不锈钢万向脚轮，其中$\geq 2$个带刹车装置。表面喷砂处理，无锐边及毛刺，易清洗，可拆卸，可整体高温高压灭菌。</p> <p>2. 单面 10 层笼架规格厚度$\leq 500\text{mm}$（带防撞围栏），高度$\leq 1990\text{mm}$（提升饲养密度的同时方便拿取笼盒和笼架进出清洁）。</p> <p>3. 笼架送风气管和排风气管采用 SUS304 异形不锈钢气管。气管与笼盒连接采用硅胶气嘴连接；气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸快捷，方便用户清洗、消毒；气嘴口与笼盒接触点为硅胶软连接，有效保证了气密性。</p> <p>4. 笼架导轨采用高分子材料一次成型，导轨设有笼盒到位指示装置，及时提醒用户笼盒在放置过程是否到位。</p> <p>5. 笼架的两侧纵向带有激光打印的坐标编号 1、2、3、4...、笼架顶部横向位置带有坐标编号 A、B、C、D...，方便笼盒位置的准确记录。</p> <p>笼盒要求：</p> <p>1. 小鼠笼盒规格$\geq 205 \times 390 \times 162\text{mm}$（不含饮水瓶），笼盒底面积$> 535\text{cm}^2$，符合《GB14925 实验动物环境及设施》相关要求。</p> <p>*2. 笼盒要求采用聚亚苯基砜（PPSU）材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度$\geq 134^\circ\text{C}$，保证灭菌≥ 350次不变形。（需提供相应的材质证明）</p> <p>3. 不锈钢全网罩设计，网盖主框不锈钢丝直径$\Phi \geq 3.0\text{mm}$，主框内矩形网格不锈钢丝直径$\Phi \geq 2.0\text{mm}$，圆钢间隙$\leq 8\text{mm}$，动物或人员接触处无毛刺尖角，不能有卡动物脚趾现象。多个金属全网罩叠放一起，需保证最上方的网罩平面与地面水平，不得出现网罩叠放歪斜情况。</p> <p>4. 网盖上的饲料槽和饮水瓶插口应设计在同一侧，便于观察是否缺水缺料。</p> <p>5. 饲料三角区挡板为固定式，无左右晃动，钢丝衔接处应留有足够的空间间距，确保动物无卡脚倒挂现象。</p> <p>6. 笼盒采用侧密封结构，胶条安装于盒底侧边；该密封条应用无毒无害材料，保证很好的密封效果，无密封不严或灰尘逸出。</p> <p>7. 笼盒采用一体式搭扣结构设计，搭扣与盒底注塑一体成</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>型。搭扣无多余部件，方便盒盖的叠加及清洗消毒。</p> <p>8. 笼盒瓶口阀要求为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门。</p> <p>9. 笼盒盒底叠放高度$\leq 40\text{mm}$，盒底侧边带自动落锁功能，当笼盒摆放到位后自动锁住。不会因为操作失误导致笼盒的进排风口对接不准，影响鼠的饲养。</p> <p>10. 外置式饮水瓶，饮水瓶容积$\geq 250\text{ml}$，方形带液位刻度，瓶身需为聚亚苯基砜（PPSU）材料，瓶嘴需为 316 不锈钢材质，电抛光处理，无漏水、毛刺现象。水瓶盖杆与笼盒连接处带有硅胶密封圈。</p> <p>11. 每个笼盒的笼盖上配有独立悬挂的标签牌的位置，标签牌面积适宜，不遮挡正面对笼内小鼠的观察，方便数据登记；挂牌位置需同水瓶上下，便于观察是否缺料、水及动物活动状态。标签牌记录卡采用左右抽插方式，记录卡片不易掉落。</p> <p>*12. 生命窗盖板整体均无侵入笼盒内的部分，保证笼盒的密闭性；覆盖$\leq 0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜（面积$\geq 230\text{cm}^2$），滤膜可水洗、耐高温高压灭菌；生命窗采用注胶一体技术完成软硬无缝连接，需解决传统易脱落的问题。</p> <p>13. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，与笼架的接触为非侵入式结构，即笼架进排风口不伸入笼盒内部。笼盒要求为上部送风、上部排风结构；进风口与排风口之间有较长的阻隔板（长度$\geq 10\text{cm}$），保证洁净空气能有效进入笼盒，完成气流的充分交换。</p> <p>14. 笼内风速$< 0.15\text{m/s}$。笼盒回风口要求预留过滤装置安装结构，便于根据需求增加笼盒排风过滤，防止笼盒内的粉尘、毛发等进入笼架内。</p>		
	大鼠饲养室			
1	大鼠饲养笼具	<p>一拖二（50 盒）</p> <p>1、主机</p> <p>1.1 主机规格$\leq 385*600*1590(\text{mm})$（外包尺寸），电源 220V/50Hz，最大运行功率$\leq 200\text{W}$。单台主机送排风最大可满足 150 笼位小鼠饲养有富余。</p> <p>1.2 主机外壳采用 ABS 工程塑料（正面）配 304 优质不锈钢（侧面），表面光滑平整易清洁，边角设计圆润有弧度，不易碰撞损坏。底部带 4 个可移动静音万向轮，其中两个带刹车，操作方便灵活且方便检修。</p> <p>*1.3 主机要求设计正面进风，进风位置优化适中无障碍物阻挡。进风口面积$\geq 900\text{cm}^2$，进风口为均匀排布的规则圆孔，内侧自带 SUS304 不锈钢初效滤网（需提供实物照片），保证了进风的洁净有效。</p> <p>1.4 主机的内外连接插座均为航空插座，所有连接头均排布在主机顶部，方便连接和检修。</p> <p>1.5 主机同笼架分离，主机设计无冗余底座，隐藏式接管法，保证主机和笼架实现零距离对接。（需提供实物照片）</p> <p>1.6 风机需选用知名品牌永磁无刷 EC 电机，承诺风机可连续运行≥ 50000 小时（约 5-7 年）无故障；风机要求大叶轮设计，保证设备的低功率低噪音运行。（需提供实物照片）</p> <p>1.7 主机智能控制设计 PLC 模块组；PLC 控制器、压力传</p>	套	4.00

	<p>感器等均需选用知名品牌,可保证主机的操作反应快、灵敏度高。</p> <p>1.8 显示屏采用≥ 7寸竖直设计。触摸屏需带有自动息屏模式(时间可自行设定)。屏幕可实时显示温湿度、换气次数、压差数值等。</p> <p>1.9 主机的进排风过滤采用完全密封式结构,有效保证了过滤气体的洁净度。进排风通道均提供至少两级筒式过滤。</p> <p>*1.10 筒式过滤器结构搭配两层不同效率的滤芯组合,过滤箱之间行成一定的空腔,“滚筒式”沉浸过滤,有效增加了过滤面积,效果均匀效率高且更换周期长。高效过滤效率$\geq 99.999\%$,空气洁净度不低于 IS05 级。</p> <p>1.11 过滤筒直径$\geq 20\text{cm}$,高度$\geq 38\text{cm}$,展开有效过滤面积≥ 0.238平方米。更换操作方便。</p> <p>1.12 主机正面带滤网三色 LED 警示灯。人性化设计直观帮助管理人员掌握过滤器的使用情况且不影响动物的正常生长和活动。正常运行亮绿色,滤网堵塞到达预警值亮黄色,滤网严重堵塞达报警状态需更换滤网亮红色。(需提供实物照片)</p> <p>1.13 主机连接精准数据变送笼盒,变送笼盒中需含压力传感器和风速流量传感器,在线实测单个笼盒内数据的压力值和风速流量值。(需提供实物照片)</p> <p>1.14 主机预留内置 UPS 电源卡位。UPS 电源可保证供电中断后主机仍可连续工作 6-8 小时,两种工作模式可调。</p> <p>1.15 主机预留物联网远程监控管理系统通讯端口。远程监管功能可于帮助管理人员实现在监控室电脑或手机端查看设备的运行情况。</p> <p>1.16 主机的换气次数及运行噪音:换气次数可调,15~70 次/小时;主机+笼架在换气次数≥ 40次时的运行噪音$\leq 50\text{dB}$。</p> <p>2、笼架:</p> <p>2.1. 笼架采用 SUS304 不锈钢管制造,方管$\geq 25*25*1.5\text{mm}$。笼架外形美观、牢固;底部有≥ 4个不锈钢万向脚轮,其中≥ 2个带刹车装置。表面喷砂处理,无锐边及毛刺,易清洗,可拆卸,可整体高温高压灭菌。</p> <p>2.2 单面 6 层笼架规格厚度$\leq 600\text{mm}$(带防撞围栏),高度$\leq 2055\text{mm}$(提升饲养密度的同时方便拿取笼盒和笼架进出清洁)。</p> <p>2.3 笼架送风气管和排风气管采用 SUS304 异形不锈钢气管。气管与笼盒连接采用硅胶气嘴连接;气嘴与气管采用旋转式卡槽连接,拆卸快捷,方便用户清洗、消毒;气嘴口与笼盒接触点为硅胶软连接,有效保证了气密性。</p> <p>2.4 笼架导轨采用高分子材料一次成型,导轨设有笼盒到位指示装置,及时提醒用户笼盒在放置过程是否到位。</p> <p>2.5 笼架的两侧纵向带有激光打印的坐标编号 1、2、3、4...、笼架顶部横向位置带有坐标编号 A、B、C、D...,方便笼盒位置的准确记录。</p> <p>3、笼盒</p> <p>3.1 大鼠笼盒规格$\geq 482*336*254\text{mm}$(不含饮水瓶),笼盒底面积$> 950\text{cm}^2$,符合《GB14925 实验动物环境及设施》相关要求。</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>3.2 笼盒要求采用聚亚苯基砜（PPSU）材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度$\geq 134^{\circ}\text{C}$，保证灭菌≥ 350次不变形。</p> <p>3.3 笼盒有2个进气口和2个排气口，笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能立刻自动关闭，使取下笼盒时无丝毫外泄，防止相互感染；笼盒与笼架进排风嘴为非侵入式结构。</p> <p>3.4 网盖上的饲料槽和水瓶插口应设计在同一侧，便于观察是否缺水缺料。</p> <p>3.5 饲料三角区挡板为固定式，无左右晃动，钢丝衔接处应留有足够的空间间距，确保动物无卡脚倒挂现象。</p> <p>3.6 盒盖上带硅胶垫圈，结合重力作用更好的密封笼盒，同时硅胶垫圈在笼盒盖上最大限度的保护其不易损坏。</p> <p>3.7 搭扣和盒盖分离式设计，提高资源的使用率，不会因为配件损坏而整体废弃。乐扣式搭扣使用轻巧方便且经久。</p> <p>3.8 笼盒瓶口阀要求为自关闭结构，抽离水瓶后，能够即刻关闭阀门。</p> <p>3.9 盒底侧边带自动落锁功能，当笼盒摆放到位后自动锁住。不会因为操作失误导致笼盒的进排风口对接不准，影响鼠的饲养。</p> <p>3.10 外置式双水瓶，单只水瓶容积$\geq 250\text{ml}$，方形带液位刻度，瓶身需为聚亚苯基砜（PPSU）材料，瓶嘴需为316不锈钢材质，电抛光处理，无漏水、毛刺现象。水瓶盖杆与笼盒连接处带有硅胶密封圈。</p> <p>3.11 每个笼盒的笼盖上配有独立悬挂的标签牌的位置，标签牌面积适宜，不遮挡正面对笼内大鼠的观察，方便数据登记；挂牌位置需同水瓶上下，便于观察是否缺料、水及动物活动状态。标签牌记录卡采用左右抽插方式，记录卡片不易掉落。</p> <p>3.12 生命窗盖板整体均无侵入笼盒内的部分，保证笼盒的密闭性；覆盖$\leq 0.2\mu\text{m}$高效过滤膜（面积$\geq 230\text{cm}^2$），滤膜可水洗、耐高温高压灭菌；生命窗采用注胶一体技术完成软硬无缝连接，需解决传统易脱落的问题。</p> <p>3.13 笼盒要求为上部送风、上部排风结构；进风口与排风口之间有较长的阻隔板（长度$\geq 10\text{cm}$），保证洁净空气能有效进入笼盒，完成气流的充分交换。</p> <p>3.14 笼内风速$< 0.15\text{m/s}$，提供第三方机构出具的检测报告。笼盒回风口要求预留过滤装置安装结构，便于根据需求增加笼盒排风过滤，防止笼盒内的粉尘、毛发等进入笼架内。</p> <p>4、配置清单：</p> <p>4.1 大鼠一拖四，3*6层单面笼架2个，4*6层单面笼架2个，主机1台，总笼位数≥ 84笼。3*6层单个笼架$\leq 1100*600*2055\text{mm}$，4*6层单个笼架$\leq 1450*600*2055\text{mm}$，50%备用笼盒（含水瓶、料槽等）。</p> <p>4.2 大鼠一拖二，4*6层单面笼架2个，主机1台，总笼位数≥ 48笼。4*6层单个笼架$\leq 1450*600*2055\text{mm}$，50%备用笼盒（含水瓶、料槽等）。</p> <p>5、物联网监控：</p> <p>5.1 主机的运行系统软件可免费升级，数据通过物联网</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>MQTT 协议上传到云端服务器，客户端电脑和管理人员手机可以远程访问监控平台软件，真正实现数据上传、远程监视及报警提示等功能，同时可以定时集中自动导出报警信息，方便管理人员查看</p> <p>5.2 采用有线通讯方式，最多可以联机 500 台 IVC 主机。</p> <p>5.3 提供远程电脑测控软件，支持本地监控室查看或异地手机网址直接登录查看。</p> <p>5.4 支持远程在线查看及管理设备：每个功能区的多台 IVC 远程监控均能在外区一台电脑服务器显示（支持本地声光报警、远程监控，监控内容包括换气次数、压力、压差、温度、湿度等具体数值显示。支持各参数过高或过低报警，报警信息储存容量≥ 500条记录；以图形化在一个页面中展现多个 IVC 的基本状态，点击单个 IVC 图标可读取该 IVC 的详细状态。</p> <p>5.5 IVC 基本状态：包括压差及换气次数数值，是否异常警告，是否状态故障，是否人为停用等，均以不同颜色显示在外区监控屏幕的主界面上。</p> <p>5.6 IVC 的详细状态：包括压差、换气次数、送排风机转速、送排风滤网压差及过去 30 天的历史数值（当天每 2-5 分钟一次刷新），温湿度数值，风机的运行状态（包括转速），所有历史报警记录，上次关机时间，开机时间等。</p> <p>5.7 可在监控软件端设置各项参数的报警范围，预警范围（异常但可用），比如风机高转速、过滤网压差超范围，定义为预警范围，实现真正意义上的自动化。</p> <p>5.8 配备远程监控主机和远程监控报警软件免费安装及终生免费升级。</p>		
	实验室 1			
1	实验边台	<p>1. 规格：L\times900\times850</p> <p>1、1.00mm 厚 304#不锈钢结构，框架采用 304 不锈钢 38*38 方管制作，表面抛光处理；</p> <p>2、台面板厚度为 20mm，双层不锈钢结构，夹层内垫 18mm 中纤板。不易藏细菌，易清洁；</p> <p>3、不带柜体及抽屉</p>	延米	1.55
2	孵箱	<p>1. 用途：用于模拟形成一个类似细胞/组织在生物体内额生长环境，对细胞/组织进行体外培养的一种装置。</p> <p>2. 外形尺寸：$\leq 600w$，102*610*1250mm</p> <p>3. 采用模糊 PID 控制，控温精确可靠，波动小，采用多面加热技术，保障细胞全生命周期的正常生长。</p> <p>4. 双层门结构。钢化玻璃内门密封，舱体可见；外门坚固美观，保温性能良好。</p> <p>5. 加湿方式采用倾斜式水库设计，兼容水盘。</p> <p>6. 智慧交互系统，7 寸彩色触摸液晶屏，实时显示当前温度、CO2 浓度、工作状态等。</p> <p>7. 采用双 PT1000 高精度温度探头，可实时监测工作区温度和前门温度。</p> <p>8. 触摸按键灵敏可靠，且均有声光提示。</p> <p>9. 带定时功能，定时范围：0-9999min(可持续运行)。</p> <p>10. 多段可编程控制，简化复杂试验过程，实现自动化控</p>	台	1.00

		<p>制和运行。</p> <p>11. 高密度玻璃纤维保温层，保温效果好。</p> <p>12. 具有温度实时曲线。</p> <p>13. 采用 304 镜面不锈钢内胆，一体冲压成形，等离子电抛光工艺，清洁无死角。</p> <p>14. 独立限温报警系统，超过限制温度自动中断，保证安全运行不发生意外。</p> <p>15. 标配 USB 接口，可记录工作状态，为试验过程数据追溯提供有力保证。</p> <p>16. 可调节搁板，平均分配每层高度，充分利用空间。</p> <p>17. 循环扰动式专利风道结构，保证各项参数快速恢复和均一性。</p> <p>18. 温度报警：当内胆温度异常时有声光报警，屏幕显示报警信息。</p> <p>19. 高效空气过滤器持续保持舱体空气洁净度达到 I0S5 级水平。</p> <p>20. 采用可调节支脚，保证箱体的平稳放置。同时可堆叠放置 3 台设备。</p> <p>21. 设有门检测开关，保证温度恢复速度。</p> <p>22. 采用 90℃ 湿热灭菌消除污染微生物。</p> <p>23. 温控范围：RT（室温）+5—60℃；温度均匀度：$\leq \pm 0.2$（@37℃），温度波动度：$\leq \pm 0.1$（@37℃）</p> <p>24. 二氧化碳控制范围：0—20%，控制精度：$\pm 0.1\%$</p> <p>25. 湿度控制范围：湿度$\geq 80\%$；</p> <p>26. 温度、二氧化碳浓度恢复时间：$\leq 4\text{min}$</p> <p>27. 生产厂家通过 ISO 9001 质量管理体系、ISO 14001 环境管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证，具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书（CNAS 认证），提供相应证明。</p>		
3	冰箱	<p>冰箱</p> <p>1、冷冻能力 6.5(kg/12h)</p> <p>2、产品重量 75kg</p> <p>3、电压 220V</p> <p>4、产品尺寸宽 595mm；深 683mm；高 1775mm</p> <p>5、运转音 36dB(A)</p> <p>6、总容积 346L</p> <p>7、制冷循环双循环</p> <p>8、综合耗电量 0.63kW·h/24h</p> <p>9、冷冻室容积 128L</p> <p>10、变温室类型挡位变温</p> <p>11、变温室容积 37L</p> <p>12、散热方式两侧散热</p> <p>13、冷藏室容积 181L</p> <p>14、制冷剂 R600a</p>	台	1.00
4	单人生物安全柜	<p>单人生物安全柜</p> <p>1、生物安全柜由柜体，前窗操作口、支撑脚及脚轮、风机、集液槽、报警和连锁系统组成。</p> <p>2、使用风速传感器实时检测风速，不可使用压差传感器测量压差换算风速。</p> <p>3、气流模式：70%循环，30%外排（A2 柜）；</p> <p>4、生物安全性人员安全性：撞击式采样器的菌落数\leq</p>	台	1.00

		<p>10CFU/次，狭缝式采样器的菌落数\leq5CFU/次；产品安全性：菌落数\leq5CFU/次交叉污染安全性：菌落数\leq2CFU/次。</p> <p>5、工作区尺寸\geq1300\times625\times640mm，外形尺寸\leq1400\times830\times2200mm6、前操作面板符合人体工程学原理的10°倾斜角设计，降低使用者的工作疲劳；</p> <p>6、工作区应采用标准304不锈钢材质，厚度\geq1.5mm，强度高、耐腐蚀。左右后三面为一体成型，圆弧过渡，无清洁死角。工作台面采用托盘式结构，方便拆卸，易于清理；</p> <p>7、可视前窗采用厚度\geq6mm的钢化防紫外线玻璃，无反光、防爆、防紫外线。</p> <p>8、配备安全防溅插座，工作区预留排水阀接口。</p> <p>9、垂直层流负压、气幕式隔离设计，完全杜绝玻璃前窗缝隙可能存在的泄漏，有效保证操作人员安全。</p> <p>10、具有高效过滤器寿命监测功能，寿命不足时声光报警。</p> <p>11、紫外灯杀菌预约设计，可设置任意时间段自动开关，方便安全。</p> <p>12、具有关闭前窗提示功能，在前窗非关闭状态时无法关机，并具有文字提示，防止设备停机时前窗未关闭造成的风险。</p> <p>13、包含设备用电电源接线，设备对应的给排水管敷设，设备对应的排风管，设备本体，设备移运，设备安装，设备调试等工序及内容；</p>		
	裸鼠饲养室			
1	裸鼠饲养笼具	<p>一拖二（160盒）</p> <p>1、主机</p> <p>1.1 主机规格\leq385*600*1590(mm)（外包尺寸），电源220V/50Hz，最大运行功率\leq200W。单台主机送排风最大可满足150笼位小鼠饲养有富余。</p> <p>1.2 主机外壳采用ABS工程塑料（正面）配304优质不锈钢（侧面），表面光滑平整易清洁，边角设计圆润有弧度，不易碰撞损坏。底部带4个可移动静音万向轮，其中两个带刹车，操作方便灵活且方便检修。</p> <p>*1.3 主机要求设计正面进风，进风位置优化适中无障碍物阻挡。进风口面积\geq900cm²，进风口为均匀排布的规则圆孔，内侧自带SUS304不锈钢初效滤网（需提供实物照片），保证了进风的洁净有效。</p> <p>1.4 主机的内外连接插座均为航空插座，所有连接头均排布在主机顶部，方便连接和检修。</p> <p>1.5 主机同笼架分离，主机设计无冗余底座，隐藏式接管法，保证主机和笼架实现零距离对接。（需提供实物照片）</p> <p>1.6 风机需选用知名品牌永磁无刷EC电机，承诺风机可连续运行\geq50000小时（约5-7年）无故障；风机要求大叶轮设计，保证设备的低功率低噪音运行。（需提供实物照片）</p> <p>1.7 主机智能控制设计PLC模块组；PLC控制器、压力传感器等均需选用知名品牌，可保证主机的操作反应快、灵敏度高。</p> <p>1.8 显示屏采用\geq7寸竖直设计。触摸屏需带有自动息屏</p>	套	1.00

	<p>模式(时间可自行设定)。屏幕可实时显示温湿度、换气次数、压差数值等。</p> <p>1.9 主机的进排风过滤采用完全密封式结构,有效保证了过滤气体的洁净度。进排风通道均提供至少两级筒式过滤。</p> <p>*1.10 筒式过滤器结构搭配两层不同效率的滤芯组合,过滤箱之间行成一定的空腔,“滚筒式”沉浸过滤,有效增加了过滤面积,效果均匀效率高且更换周期长。高效过滤效率$\geq 99.999\%$,空气洁净度不低于 IS05 级。</p> <p>1.11 过滤筒直径$\geq 20\text{cm}$,高度$\geq 38\text{cm}$,展开有效过滤面积≥ 0.238平方米。更换操作方便。</p> <p>*1.12 主机正面带滤网三色 LED 警示灯。人性化设计直观帮助管理人员掌握过滤器的使用情况且不影响动物的正常生长和活动。正常运行亮绿色,滤网堵塞到达预警值亮黄色,滤网严重堵塞达报警状态需更换滤网亮红色。(需提供实物照片)</p> <p>*1.13 主机连接精准数据变送笼盒,变送笼盒中需含压力传感器和风速流量传感器,在线实测单个笼盒内数据的压力值和风速流量值。(需提供实物照片)</p> <p>1.14 主机预留内置 UPS 电源卡位。UPS 电源可保证供电中断后主机仍可连续工作 6-8 小时,两种工作模式可调。</p> <p>1.15 主机预留物联网远程监控管理系统通讯端口。远程监管功能可于帮助管理人员实现在监控室电脑或手机端查看设备的运行情况。</p> <p>1.16 主机的换气次数及运行噪音:换气次数可调,15~70 次/小时;主机+笼架在换气次数≥ 40次时的运行噪音$\leq 50\text{dB}$。</p> <p>物联网监控要求:</p> <p>1. 主机的运行系统软件可免费升级,数据通过物联网 MQTT 协议上传到云端服务器,客户端电脑和管理人员手机可以远程访问监控平台软件,真正实现数据上传、远程监视及报警提示等功能,同时可以定时集中自动导出报警信息,方便管理人员查看</p> <p>2. 采用有线通讯方式,最多可以联机 500 台 IVC 主机。</p> <p>3. 提供远程电脑测控软件,支持本地监控室查看或异地手机网址直接登录查看。</p> <p>4. 支持远程在线查看及管理设备:每个功能区的多台 IVC 远程监控均能在外区一台电脑服务器显示(支持本地声光报警、远程监控,监控内容包括换气次数、压力、压差、温度、湿度等具体数值显示。支持各参数过高或过低报警,报警信息储存容量≥ 500条记录;以图形化在一个页面中展现多个 IVC 的基本状态,点击单个 IVC 图标可读取该 IVC 的详细状态。</p> <p>5. IVC 基本状态:包括压差及换气次数数值,是否异常警告,是否状态故障,是否人为停用等,均以不同颜色显示在外区监控屏幕的主界面上。</p> <p>6. IVC 的详细状态:包括压差、换气次数、送排风机转速、送排风滤网压差及过去 30 天的历史数值(当天每 2-5 分钟一次刷新),温湿度数值,风机的运行状态(包括转速)),所有历史报警记录,上次关机时间,开机时间等。</p> <p>7. 可在监控软件端设置各项参数的报警范围,预警范围</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>(异常但可用), 比如风机高转速、过滤网压差超范围, 定义为预警范围, 实现真正意义上的自动化。</p> <p>8. 配备远程监控主机和远程监控报警软件免费安装及终生免费升级。</p> <p>笼架要求:</p> <p>1. 笼架采用 SUS304 不锈钢管制造, 方管$\geq 25 \times 25 \times 1.5\text{mm}$。笼架外形美观、牢固; 底部有$\geq 4$个不锈钢万向脚轮, 其中$\geq 2$个带刹车装置。表面喷砂处理, 无锐边及毛刺, 易清洗, 可拆卸, 可整体高温高压灭菌。</p> <p>2. 单面 10 层笼架规格厚度$\leq 500\text{mm}$(带防撞围栏), 高度$\leq 1990\text{mm}$(提升饲养密度的同时方便拿取笼盒和笼架进出清洁)。</p> <p>3. 笼架送风气管和排风气管采用 SUS304 异形不锈钢气管。气管与笼盒连接采用硅胶气嘴连接; 气嘴与气管采用旋转式卡槽连接, 拆卸快捷, 方便用户清洗、消毒; 气嘴口与笼盒接触点为硅胶软连接, 有效保证了气密性。</p> <p>4. 笼架导轨采用高分子材料一次成型, 导轨设有笼盒到位指示装置, 及时提醒用户笼盒在放置过程是否到位。</p> <p>5. 笼架的两侧纵向带有激光打印的坐标编号 1、2、3、4...、笼架顶部横向位置带有坐标编号 A、B、C、D..., 方便笼盒位置的准确记录。</p> <p>笼盒要求:</p> <p>1. 小鼠笼盒规格$\geq 205 \times 390 \times 162\text{mm}$(不含饮水瓶), 笼盒底面积$> 535\text{cm}^2$, 符合《GB14925 实验动物环境及设施》相关要求。</p> <p>*2. 笼盒要求采用聚亚苯基砜 (PPSU) 材料, 严禁使用回收料, 耐高压灭菌温度$\geq 134^\circ\text{C}$, 保证灭菌≥ 350次不变形。(需提供相应的材质证明)</p> <p>3. 不锈钢全网罩设计, 网盖主框不锈钢丝直径$\Phi \geq 3.0\text{mm}$, 主框内矩形网格不锈钢丝直径$\Phi \geq 2.0\text{mm}$, 圆钢间隙$\leq 8\text{mm}$, 动物或人员接触处无毛刺尖角, 不能有卡动物脚趾现象。多个金属全网罩叠放一起, 需保证最上方的网罩平面与地面水平, 不得出现网罩叠放歪斜情况。</p> <p>4. 网盖上的饲料槽和饮水瓶插口应设计在同一侧, 便于观察是否缺水缺料。</p> <p>5. 饲料三角区挡板为固定式, 无左右晃动, 钢丝衔接处应留有足够的空间间距, 确保动物无卡脚倒挂现象。</p> <p>6. 笼盒采用侧密封结构, 胶条安装于盒底侧边; 该密封条应用无毒无害材料, 保证很好的密封效果, 无密封不严或灰尘逸出。</p> <p>*7. 笼盒采用一体式搭扣结构设计, 搭扣与盒底注塑一体成型。搭扣无多余部件, 方便盒盖的叠加及清洗消毒。</p> <p>8. 笼盒瓶口阀要求为自关闭结构, 抽离饮水瓶后, 能够即刻关闭阀门。</p> <p>9. 笼盒盒底叠放高度$\leq 40\text{mm}$, 盒底侧边带自动落锁功能, 当笼盒摆放到位后自动锁住。不会因为操作失误导致笼盒的进排风口对接不准, 影响鼠的饲养。</p> <p>10. 外置式饮水瓶, 饮水瓶容积$\geq 250\text{ml}$, 方形带液位刻度, 瓶身需为聚亚苯基砜 (PPSU) 材料, 瓶嘴需为 316 不锈钢材质, 电抛光处理, 无漏水、毛刺现象。水瓶盖杆与笼盒连接处带有硅胶密封圈。</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>11. 每个笼盒的笼盖上配有独立悬挂的标签牌的位置，标签牌面积适宜，不遮挡正面对笼内小鼠的观察，方便数据登记；挂牌位置需同水瓶上下，便于观察是否缺缺料、水及动物活动状态。标签牌记录卡采用左右抽插方式，记录卡片不易掉落。</p> <p>12. 生命窗盖板整体均无侵入笼盒内的部分，保证笼盒的密闭性；覆盖$\leq 0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜（面积$\geq 230\text{cm}^2$），滤膜可水洗、耐高温高压灭菌；生命窗采用注胶一体技术完成软硬无缝连接，需解决传统易脱落的问题。</p> <p>13. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，与笼架的接触为非侵入式结构，即笼架进排风口不伸入笼盒内部。笼盒要求为上部送风、上部排风结构；进风口与排风口之间有较长的阻隔板（长度$\geq 10\text{cm}$），保证洁净空气能有效进入笼盒，完成气流的充分交换。</p> <p>14. 笼内风速$< 0.15\text{m/s}$。笼盒回风口要求预留过滤装置安装结构，便于根据需求增加笼盒排风过滤，防止笼盒内的粉尘、毛发等进入笼架内。</p>		
2	裸鼠饲养笼具	<p>一拖一（80 盒）</p> <p>1、主机</p> <p>1. 1 主机规格$\leq 385*600*1590(\text{mm})$（外包尺寸），电源 220V/50Hz，最大运行功率$\leq 200\text{W}$。单台主机送排风最大可满足 150 笼位小鼠饲养有富余。</p> <p>1. 2 主机外壳采用 ABS 工程塑料（正面）配 304 优质不锈钢（侧面），表面光滑平整易清洁，边角设计圆润有弧度，不易碰撞损坏。底部带 4 个可移动静音万向轮，其中两个带刹车，操作方便灵活且方便检修。</p> <p>*1. 3 主机要求设计正面进风，进风位置优化适中无障碍物阻挡。进风口面积$\geq 900\text{cm}^2$，进风口为均匀排布的规则圆孔，内侧自带 SUS304 不锈钢初效滤网（需提供实物照片），保证了进风的洁净有效。</p> <p>1. 4 主机的内外连接插座均为航空插座，所有连接头均排布在主机顶部，方便连接和检修。</p> <p>1. 5 主机同笼架分离，主机设计无冗余底座，隐藏式接管法，保证主机和笼架实现零距离对接。（需提供实物照片）</p> <p>1. 6 风机需选用知名品牌永磁无刷 EC 电机，承诺风机可连续运行≥ 50000 小时（约 5-7 年）无故障；风机要求大叶轮设计，保证设备的低功率低噪音运行。（需提供实物照片）</p> <p>1. 7 主机智能控制设计 PLC 模块组；PLC 控制器、压力传感器等均需选用知名品牌，可保证主机的操作反应快、灵敏度高。</p> <p>1. 8 显示屏采用≥ 7 寸竖直设计。触摸屏需带有自动息屏模式（时间可自行设定）。屏幕可实时显示温湿度、换气次数、压差数值等。</p> <p>1. 9 主机的进排风过滤采用完全密封式结构，有效保证了过滤气体的洁净度。进排风通道均提供至少两级筒式过滤。</p> <p>*1. 10 筒式过滤器结构搭配两层不同效率的滤芯组合，过滤箱之间行成一定的空腔，“滚筒式”沉浸过滤，有效增加了过滤面积，效果均匀效率高且更换周期长。高效过滤效率$\geq 99.999\%$，空气洁净度不低于 IS05 级。</p>	套	1.00

	<p>1. 11 过滤筒直径$\geq 20\text{cm}$，高度$\geq 38\text{cm}$，展开有效过滤面积≥ 0.238 平方米。更换操作方便。</p> <p>*1. 12 主机正面带滤网三色 LED 警示灯。人性化设计直观帮助管理人员掌握过滤器的使用情况且不影响动物的正常生长和活动。正常运行亮绿色，滤网堵塞到达预警值亮黄色，滤网严重堵塞达报警状态需更换滤网亮红色。（需提供实物照片）</p> <p>*1. 13 主机连接精准数据变送笼盒，变送笼盒中需含压力传感器和风速流量传感器，在线实测单个笼盒内数据的压力值和风速流量值。（需提供实物照片）</p> <p>1. 14 主机预留内置 UPS 电源卡位。UPS 电源可保证供电中断后主机仍可连续工作 6-8 小时，两种工作模式可调。</p> <p>1. 15 主机预留物联网远程监控管理系统通讯端口。远程监管功能可于帮助管理人员实现在监控室电脑或手机端查看设备的运行情况。</p> <p>1. 16 主机的换气次数及运行噪音：换气次数可调，15~70 次/小时；主机+笼架在换气次数≥ 40 次时的运行噪音$\leq 50\text{dB}$。</p> <p>物联网监控要求：</p> <p>1. 主机的运行系统软件可免费升级，数据通过物联网 MQTT 协议上传到云端服务器，客户端电脑和管理人员手机可以远程访问监控平台软件，真正实现数据上传、远程监视及报警提示等功能，同时可以定时集中自动导出报警信息，方便管理人员查看</p> <p>2. 采用有线通讯方式，最多可以联机 500 台 IVC 主机。</p> <p>3. 提供远程电脑测控软件，支持本地监控室查看或异地手机网址直接登录查看。</p> <p>*4. 支持远程在线查看及管理设备：每个功能区的多台 IVC 远程监控均能在外区一台电脑服务器显示（支持本地声光报警、远程监控，监控内容包括换气次数、压力、压差、温度、湿度等具体数值显示。支持各参数过高或过低报警，报警信息储存容量≥ 500 条记录；以图形化在一个页面中展现多个 IVC 的基本状态，点击单个 IVC 图标可读取该 IVC 的详细状态。（需提供实物照片）</p> <p>5. IVC 基本状态：包括压差及换气次数数值，是否异常警告，是否状态故障，是否人为停用等，均以不同颜色显示在外区监控屏幕的主界面上。</p> <p>6. IVC 的详细状态：包括压差、换气次数、送排风机转速、送排风滤网压差及过去 30 天的历史数值（当天每 2-5 分钟一次刷新），温湿度数值，风机的运行状态（包括转速），所有历史报警记录，上次关机时间，开机时间等。</p> <p>7. 可在监控软件端设置各项参数的报警范围，预警范围（异常但可用），比如风机高转速、过滤网压差超范围，定义为预警范围，实现真正意义上的自动化。</p> <p>8. 配备远程监控主机和远程监控报警软件免费安装及终生免费升级。</p> <p>*9. 设备厂家要求具有软件著作权。（需提供证书）</p> <p>笼架要求：</p> <p>1. 笼架采用 SUS304 不锈钢管制造，方管$\geq 25 \times 25 \times 1.5\text{mm}$。笼架外形美观、牢固；底部有$\geq 4$ 个不锈钢万向脚轮，其中≥ 2 个带刹车装置。表面喷砂处理，无锐边及</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>毛刺，易清洗，可拆卸，可整体高温高压灭菌。</p> <p>2. 单面 10 层笼架规格厚度$\leq 500\text{mm}$（带防撞围栏），高度$\leq 1990\text{mm}$（提升饲养密度的同时方便拿取笼盒和笼架进出清洁）。</p> <p>3. 笼架送风气管和排风气管采用 SUS304 异形不锈钢气管。气管与笼盒连接采用硅胶气嘴连接；气嘴与气管采用旋转式卡槽连接，拆卸快捷，方便用户清洗、消毒；气嘴口与笼盒接触点为硅胶软连接，有效保证了气密性。</p> <p>4. 笼架导轨采用高分子材料一次成型，导轨设有笼盒到位指示装置，及时提醒用户笼盒在放置过程是否到位。（需提供实物照片）</p> <p>5. 笼架的两侧纵向带有激光打印的坐标编号 1、2、3、4…、笼架顶部横向位置带有坐标编号 A、B、C、D…，方便笼盒位置的准确记录。（需提供实物照片）</p> <p>笼盒要求：</p> <p>1. 小鼠笼盒规格$\geq 205 \times 390 \times 162\text{mm}$（不含饮水瓶），笼盒底面积$> 535\text{cm}^2$，符合《GB14925 实验动物环境及设施》相关要求。</p> <p>*2. 笼盒要求采用聚亚苯基砜（PPSU）材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度$\geq 134^\circ\text{C}$，保证灭菌≥ 350次不变形。（需提供相应的材质证明）</p> <p>3. 不锈钢全网罩设计，网盖主框不锈钢丝直径$\Phi \geq 3.0\text{mm}$，主框内矩形网格不锈钢丝直径$\Phi \geq 2.0\text{mm}$，圆钢间隙$\leq 8\text{mm}$，动物或人员接触处无毛刺尖角，不能有卡动物脚趾现象。多个金属全网罩叠放一起，需保证最上方的网罩平面与地面水平，不得出现网罩叠放歪斜情况。</p> <p>4. 网盖上的饲料槽和饮水瓶插口应设计在同一侧，便于观察是否缺水缺料。</p> <p>5. 饲料三角区挡板为固定式，无左右晃动，钢丝衔接处应留有足够的空间间距，确保动物无卡脚倒挂现象。</p> <p>6. 笼盒采用侧密封结构，胶条安装于盒底侧边（需提供实物照片）；该密封条应用无毒无害材料，保证很好的密封效果，无密封不严或灰尘逸出。</p> <p>*7. 笼盒采用一体式搭扣结构设计，搭扣与盒底注塑一体成型（需提供实物照片）。搭扣无多余部件，方便盒盖的叠加及清洗消毒。（需提供实物照片）</p> <p>8. 笼盒瓶口阀要求为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门。</p> <p>9. 笼盒盒底叠放高度$\leq 40\text{mm}$，盒底侧边带自动落锁功能，当笼盒摆放到位后自动锁住。不会因为操作失误导致笼盒的进排风口对接不准，影响鼠的饲养。</p> <p>10. 外置式饮水瓶，饮水瓶容积$\geq 250\text{ml}$，方形带液位刻度，瓶身需为聚亚苯基砜（PPSU）材料，瓶嘴需为 316 不锈钢材质，电抛光处理，无漏水、毛刺现象。水瓶盖杆与笼盒连接处带有硅胶密封圈。</p> <p>11. 每个笼盒的笼盖上配有独立悬挂的标签牌的位置，标签牌面积适宜，不遮挡正面对笼内小鼠的观察，方便数据登记；挂牌位置需同水瓶上下，便于观察是否缺缺料、水及动物活动状态。标签牌记录卡采用左右抽插方式，记录卡片不易掉落（提供实物图片）。</p> <p>*12. 生命窗盖板整体均无侵入笼盒内的部分（需提供实物</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>照片), 保证笼盒的密闭性; 覆盖$\leq 0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜 (面积$\geq 230\text{cm}^2$), 滤膜可水洗、耐高温高压灭菌 (提供实物照片); 生命窗采用注胶一体技术完成软硬无缝连接, 需解决传统易脱落的问题。 (需提供实物照片)</p> <p>13. 笼盒脱离笼架后, 笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭, 与笼架的接触为非侵入式结构, 即笼架进排风口不伸入笼盒内部。笼盒要求为上部送风、上部排风结构; 进风口与排风口之间有较长的阻隔板 (长度$\geq 10\text{cm}$), 保证洁净空气能有效进入笼盒, 完成气流的充分交换。 (需提供实物照片)</p> <p>14. 笼内风速$< 0.15\text{m/s}$, 提供第三方机构出具的检测报告。笼盒回风口要求预留过滤装置安装结构, 便于根据需求增加笼盒排风过滤, 防止笼盒内的粉尘、毛发等进入笼架内。 (需提供实物照片)</p>		
3	单人超净工作台	<p>单人超净工作台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 洁净等级: IS05 级 (100 级); 2. 风速$\geq 0.2\text{m/s}$ (可调); 3. 菌落数≤ 0.5 个/皿·时; 4. 噪声$\leq 65\text{dB(A)}$; 5. 振动半峰值$\leq 4\mu\text{m}$; 6. 电源: AC, 单相 220V/50Hz; 7. 最大功率$\leq 0.4\text{kW}$; 8. 外形尺寸$\leq 1500 \times 740 \times 1620\text{mm}$; 9. 工作区尺寸$\geq 1340 \times 680 \times 550\text{mm}$; 10. 过滤器采用负压固定式结构, 彻底杜绝未经过滤的空气进入洁净区 11. 设备具有高效过滤器检测采样口, 方便设备漏过率的验证; 12. 紫外灯与前窗连锁, 防止紫外灯对人员造成伤害; 前窗超过标准高度报警提示; 13. 工作区内配有内部防溅插座; 14. 包含设备用电电源接线, 设备本体, 设备移运, 设备安装, 设备调试等 	台	1.00
	实验室			
1	边台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: L\times900\times850 2. 材质: 全钢结构、实心理化板台面 3. 柜体, 采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢经数控剪板数控冲压数控折弯, 焊接等一系列程序成型, 表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末; 4. 柜体, 采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢经数控剪板数控冲压数控折弯, 焊接等一系列程序成型, 表面经酸洗磷化 5. 门板和抽屉门板和抽面采用双层结构夹层内填充消音材料; 6. 抽屉滑轨: 采用优质三节滑轨; 7. 门铁采用 304# 不锈钢带锈冲铰链开启角度 11 度; 8. 拉手: 不锈钢 16 拉手或采用与一体战型一字暗拉手; 9. 地脚: 高强度可调防震地脚。 	延米	23.65

2	吊柜	<p>1. 规格: L*900*450</p> <p>2. 框架表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末;</p> <p>3. 柜体, 采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢经数控剪板数控冲压数控折弯, 焊接等一系列程序成型, 表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末;</p> <p>4. 门板和抽屉门板和抽面采用双层结构夹层内填充消音材料;</p> <p>5. 抽屉滑轨: 采用优质三节滑轨;</p> <p>6. 门铁采用 304# 不锈钢带锈冲铰链开启角度 11 度;</p> <p>7. 拉手: 不锈钢 16 拉手或采用与一体战型一字暗拉手;</p>	延米	8.70
3	器械柜	<p>1. 全钢储物柜 900*500*1800</p> <p>2. 全钢结构, 整体可拆卸</p> <p>3. 实验室专用, 采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板经数控剪板, 数控冲压, 数控折弯, 焊接等一系列程序成型, 表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p> <p>4. 上下双开门, 上部内嵌 5mm 透明玻璃</p> <p>5. 带三层活动层板</p> <p>6. 门铰采用 2.0mm 厚度的 304 不锈钢合页</p>	个	1.00
4	冰箱	<p>冰箱</p> <p>1. 冷冻能力 6.5(kg/12h)</p> <p>2. 产品重量 75kg</p> <p>3. 电压 220V</p> <p>4. 产品尺寸宽 595mm; 深 683mm; 高 1775mm</p> <p>5. 运转音 36dB(A)</p> <p>6. 总容积 346L</p> <p>7. 制冷循环双循环</p> <p>8. 综合耗电量 0.63kW·h/24h</p> <p>9. 冷冻室容积 128L</p> <p>10. 变温室类型挡位变温</p> <p>11. 变温室容积 37L</p> <p>12. 散热方式两侧散热</p> <p>13. 冷藏室容积 181L</p> <p>14. 制冷剂 R600a</p>	台	1.00
	一更、二更			
1	更衣柜	<p>1. 900*425*1900</p> <p>2. 全钢框架, 整体可拆卸</p> <p>3. 实验室专用, 采用 1.0mm 厚度优质冷轧钢板经数控剪板, 数控冲压, 数控折弯, 焊接等一系列程序成型, 表面经酸洗磷化后喷涂环氧树脂粉末</p> <p>4. 带挂衣杆</p> <p>5. 底部带一层层板做鞋柜</p> <p>6. 门铰采用 2.0mm 厚度的 304 不锈钢合页</p> <p>7. 包含设备本体, 设备移运, 设备安装等工序及内容</p>	个	2.00
	屋顶除味设备			
1	除味设备	<p>1. 处理风量: 10000m³/h, 外形尺寸为 2270×1020×1340mm, 功率为 1.6kw, 运行重量为 400kg。风阻: 小于</p>	台	1.00

		<p>350Pa</p> <p>2、可有效处理设施排风中所产生的氨气、硫化氢、二氧化硫、甲烷、VOCs 等多种臭味气体，同时具有杀菌功能，对动物实验室的外排气体进行除臭处理，可有效改善所排放气体对周围环境的污染。经过该设备处理后的氨气、硫化氢应满足《GB14554-93 恶臭污染物排放标准》及《GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准》。</p> <p>3、设备功能段位（处理流程）：进风段→均流段→高能离子反应段→出风段；出风段，所有的检修门为防雨型。出风段后设有检测口，用于检测设备去除效果。</p> <p>4、用户可根据排污情况设置处理强度，设备可与排风风机联动开启或关闭，可设置每天、每周的开启组数等，最大限度节约电能。</p> <p>5、装置采用一体式结构，设备箱体及金属配件均采用 SUS304 不锈钢材质，板厚大于 1.5mm，运行环境可在 -30℃-50℃环境下正常工作。箱体的框架结构和箱体壁板等，冬季应无冷桥现象；整个箱体及检修门应具有良好的气密性。壳体寿命期不少于 10 年，壳体强度不得有明显弱化。</p> <p>6、进口有安全控制模块，在风机意外停机的情况下，设备自动关闭，可有效保护设备安全。</p> <p>7、采用多模块组合方式，单独的模块出现问题，不影响其他模块的运行。</p> <p>8、在设备与显示器上均可以随时观察到设备的运行情况，便于后期的管理与维护。</p> <p>9、每个高能离子场运行模块均有指示灯显示，单独一个离子场出现问题不影响其他离子场的运行。</p> <p>10、每个高能离子场均可以独立的开启与停止，同时各个离子场可独立检修，不涉及其他模块。</p> <p>11、在设备上可以根据运行情况进行数据设置与调节，可根据实际运行情况进行参数修改。</p> <p>12、采用物联网方式，可以根据需要远程修改现场程序，便于操作者管理。在配电箱内预留远程控制模块，，可根据需要将数据远程传输至中控电脑。</p> <p>13、设备具有独立的知识产权，提供产品的专利证书，设备通过中国环境标志（II 型）产品认证证书（CEC-EL（II）-1282-2022）。同时设备具有针对于实验动物除臭的软件著作权。</p>		
	垫料机			
1	物料提升机	<p>1、名称：物料提升机</p> <p>2、台面尺寸：纵深 1800mm*宽出货口 2000mm（内径）</p> <p>3、洞口尺寸：纵深 1900mm*宽出货口 2800mm</p> <p>4、载重要求：1000KG</p> <p>5、升高高度：12m</p> <p>6、二层控制</p> <p>7、控制方式 按钮控制</p> <p>8、升降速度 上升速度 5-6m/min 下降速度 5m/min（可调）并有停电紧急下降装置。</p> <p>9、电源电压 主电源：380V 三相交流电源 操作电压：24V /36V（可选）安全电压</p>	台	1.00

	<p>10、承载能力 载重 1 吨，均匀承载 1.25 倍载荷，结构不变形</p> <p>11、表面油漆 表面光泽、平滑，无毛刺</p> <p>12、工作台 主支撑架：120mm*60mm 矩管焊接，加强副梁 100mm*50mm，面板 4mm 防滑花纹钢板</p> <p>13、导轨 导轨专用 100mm*100mmH 钢 4 套</p> <p>14、顶升架 采用 160mm*80mm*2 件特制高强加厚管，另加加强筋 50*50*2 套焊管，增强抗拉力</p> <p>15、导向板 采用 Q235 材质 12mm 特制高强钢板 8 件</p> <p>16、提升横担架 加厚管 120*60 2 套</p> <p>17、油缸底座 2 套</p> <p>18、传动链条 16B 链条 4 套</p> <p>19、保险钢丝绳 Φ12 保险钢丝绳 4 条；同步钢丝</p> <p>20、轴承 6204 6208、6205</p> <p>21、轴销、导轨轮 45#圆钢经过调质热处理，增强硬度，更加耐磨耐用 16 套</p> <p>22、侧轮 45#圆钢经过调质热处理，增强硬度，更加耐磨耐用 16 套</p> <p>23、油丝轮 45#圆钢经过调质热处理，增强硬度，更加耐磨耐用 16 套</p> <p>24、支耳 全部配做支耳</p> <p>25、液压油缸 Φ90mm*2 支高精度精磨液压油缸，油缸密封件：德国德式封</p> <p>26、液压油 HM32#冬季抗磨液压油（高压）</p> <p>27、液压动力单元 液压油泵：22F, 排量 35L/min 鞍山力盛配套突然停电时，可手动应急上升、下降。 油箱：根据高度制做 电动机：7.5KW 鞍山力盛配套 电磁换向阀，DC24v 1 只 单向截止阀。1 只 溢流阀，1 只 流量调节阀 1 只</p> <p>28、液压油管 22-24-40Pa 抗高压双层钢丝网防爆油管，防爆系数高，安全可靠</p> <p>29、对丝 高强度对丝 2 件</p> <p>30、三通 高强度三通 1 个</p> <p>31、电控系统电动上下控制，设有保护装置（限位开关，使用寿命 50 万次）配有紧急停止按钮，出现故障时，可手动应急上升、下降。</p> <p>32、按钮控制盒 按钮控制盒 2 套</p> <p>33、行程开关 3 套（限位开关，使用寿命 50 万次）</p> <p>34、油漆灰色</p> <p>35、台面靠背 50*50 方管制作</p> <p>36、辅料连接料、控制线、信号线、限位开关，根据平台配带。</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

二、商务要求

1. 交付和实施期限和地点

交付地点：甲方指定地点。

交付期限：60 天。

2. 付款条件（进度和方式）

合同生效后，甲方收到乙方的付款票据资料后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 50%；工程安装完工后，经甲方和相关部门验收合格甲方收到乙方的付款票据资料后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 80%；经审计公司完毕后，甲方收到乙方的付款票据资料后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 100% 。

3 售后服务

售后服务期、质保期：两年

4. 报价范围

采购文件所规定的招标范围内的全部材料、人工施工，以及完成上述内容所必须的包装运卸、临时设施、现场运输、抢工措施、检验试验、竣工资料收集整理、材料二次搬运、安全措施、成品保护、利润、税金、及应承担的风险费用，提供服务所需的全部费用。

5.本项目不接受进口设备。

第五章 合同草案条款

(本合同仅供参考，以最终签署合同为准)

甲方：

法定代表人：

联系人：

联系方式：

地址：

乙方：

法定代表人：

联系人：

联系方式：

地址：

根据现行有效的相关法律、法规及相关政策规定，甲乙双方依照采购文件、投标文件及相关文件的内容，就乙方为甲方提供【】的供给与安装双方达成如下合同条款，以资共同遵守：

第一条 采购产品清单：

序号	产品品牌（若有）	型号	数量	单价(元)	合计(元)

产品

第二条 包装

乙方应提供产品运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止产品在转运中损坏，这类包装应按国家或专业标准，包括但不限于防潮、防晒、防锈、防震动及防止其他损坏的必要措施，对产品进行包装时外包装标明产品名称、型号。保证产品运至本合同约定的交货地点而不致损坏或变质，任何因包装不善所导致的损失均由乙方负责。

第三条 交货与验收

1、交货方法：由乙方负责采用适合的交通工具将本合同项下采购产品及其附件运至甲方指定交货现场，以双方签署验收报告为准，交货时应一并交付产品的有关单证。产品从生产厂运至指定地点的运输、劳务及相关保险的办理均由乙方负责并承担相应费用。

2、乙方在本合同生效之日起【】个工作日内交货，交货地点为：按照甲方指定地点送达，如有变动以甲方实际通知为准。

3、风险责任承担：产品的风险责任和所有权自双方验收合格后由甲方承担和享有。此前的包括但不限于运输、搬运等一切风险责任由乙方承担。

4、本合同项下的全部产品经甲方签字验收确认后视为部分交付，在安装完毕并经甲方、消防部门验收合格后，方视为完全交付，全部产品完全交付前的一切风险由乙方承担。

5、在完全交付前，乙方应对产品的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并交与甲方出厂检验合格证和交货检验记录，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。

第四条 工期

合同签订后根据甲方具体要求时间内乙方进行安装。

第五条 成本费用

甲方向乙方购买上述产品的总价款为：（人民币）¥ 元（大写： ）。上述总价为包括与交货、安装有关的全部费用，包括但不限于：产品、随配附件、包装、运输、税款、人工费、产品的保险和储存、检测、安装、验收、资料及提供的伴随服务等所有成本、费用及税费，除此以外，甲方不再支付乙方任何额外其他费用。

第六条 付款条件

1、自合同生效后，甲方收到乙方的付款票据资料后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 50%；工程供货、安装完工后，经甲方和相关部门验收合格甲方收到乙方的付款票据资料后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 80%；经审计公司完毕后，甲方收到乙方的付款票据资料后的 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同价款的 100% 。

2、前述价款支付前，乙方应向甲方书面提出付款要求，自甲方书面确认且收到乙方提供的符合甲方要求的合法正式正规等额发票后【15】个工作日内，甲方向乙方指定银行账户支付约定款项。

第七条 产品的质量保证

1、产品的设计、施工、安装、设备采购应当符合北京市政府相关主管部门的相关规定及甲方的要求，产品系统的设计、评审、施工、验收、使用、维护等，应当符合国家现行有关法律、法规、国家标准、行业标准、北京市有关标准的规定，以及采购文件中涉及依据所规定的规范标准。

2、乙方应按照本合同规定的要求质量、规格和性能等要求进行供货，须保证产品是全新无瑕疵的、未使用过的原装正品，表面光滑，环保无毒无味，不会对第三方产生不利的影 响，并且应当符合国家、地方及行业的相关标准，各个标准存在不一致的，以最高最严的标准为准，产品使用过程中不存在任何安全隐患。

3、乙方保证本合同下的产品没有材料和工艺上的缺陷。

第八条 产品验收

分阶段验收，包括到货验收、安装调试验收、总体验收，验收合格条件如下：

1、产品技术规格与采购文件一致，调试期间规格指标达到或超过规定的标准。

2、在功能测试和调试期间所暴露的问题得到解决并经甲方书面确认。

3、各阶段相关技术文档完备，经甲方书面确认。（包括但不限于：产品使用手册、产品安装配置手册、质量保证说明等）。

4、验收结果与合同约定或甲方要求不符，乙方应【】日内负责免费更换或修复，由此引起的额外费用由乙方承担，并承担违约责任。如经两次更换或修复后仍不符合合同约定或者甲方要求的，甲方有权单方解除本合同，除按照本合同约定追究乙方违约责任外，还应赔偿甲方因此遭受的所有损失。

第九条 质保期和售后服务

1、乙方须保证所提供产品与投标文件技术响应参数完全相符（提供承诺函），如果出现偏离影响用户正常使用，甲方有权拒绝签订合同或解除合同，并由乙方承担违约责任。

2、乙方保证执行国家有关“三包”政策及该产品生产厂家声明的保修条款。若乙方违反本条所规定的质量保证条款，造成甲方损失的，应当承担甲方的全部经济损失。质量保证期从本项目通过总体验收后开始计算。产品保修期为 2 年（实际产品的用户使用手册等介绍资料更长的，以手册为准），若与国家及行业有关规定相违的，按国家及行业规定执行，保修期结束后，乙方将对该产品实施终身维护。如在保修期内因质量原因返工修复的，保修期自返工修复后验收合格双方签字确认之次日起重新计算。

3、质保期内甲方在使用产品中，出现产品故障或发现已接收的产品存在新的缺陷或已修复的缺陷存在任何质量缺陷或出现任何事故的，乙方应承担相应的修复及赔偿责任，并在甲方通知乙方之时起【】个小时内由乙方进行现场维修至正常运行使用乙方未能在规定时间内修复的，甲方可自

行或委托第三方修复，所需费用均由乙方承担全部费用。

4、乙方在提供维护服务过程中，如需安装或更换维修任何零配件或耗材，乙方要向甲方书面说明设备配件已无法使用的情况和理由，提供相应配件报价单、合格证、使用说明书等书面文件，经甲方在更换零件确认书核实签字后方可进行更换，乙方保证其所提供的必须是产品原厂商生产的或是经其认可的。所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的并符合国家、行业、企业的质量标准（质量标准不一，以最高的为准）。如乙方未按上述约定履行义务而擅自更换设备零配件的，甲方有权不支付相应的零配件费用，因零配件与设备型号不符，或者非原装正品且质量不符合约定要求而引发的设备以及甲方整个产品毁损、瘫痪的责任，全部由乙方承担，造成甲方其他损失的，乙方应当全部赔偿。

5、质量保证期内，乙方应提供以下形式的技术支持服务：

(1) 7×24 技术援助电话，解答甲方在产品使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方案，联系方式：。

(2) 如果产品出现问题需要上门服务时，乙方应在 4 小时内到达甲方现场进行处理。

(3) 由于产品硬件损坏等原因导致设备无法正常工作，乙方应在 24 小时内采取相应措施以确保设备可正常操作。无法在 24 小时内解决的，乙方必须提供备用设备使用户能够正常使用。如果乙方在接到通知后未及时作出响应，乙方必须对由于故障所造成的全部损失后果负责。

第十条违约责任

1、甲方与乙方协商延期付款后，仍不能履行合同约定付款义务的，每延误一天的赔偿费按迟付货款的百分之零点五 (0.5%) 计收，赔偿总额不超过合同总价款的 5%。因政策调整等不可抗力或政府集中支付延误的时间除外

2、乙方应保证其具备承包工程项目的相应资质条件，指派的驻工地代表及主要技术人员（【 】人）均应具有国家规定的施工资质，否则由此引发的一切法律及经济责任由乙方承担，造成甲方损失的，应予全部赔偿。同时保证进入施工现场的人员无犯罪史、精神病史、吸毒史、无传染性疾病，施工过程中如造成甲方及院区其他第三人人身、财产损害的，应承担由此引发的一切赔偿责任。

3、乙方应确保按照甲方所定日期、地点交付安装产品并按照约定通过验收，否则视为未交付安装。如乙方未按本合同约定及甲方要求的时间交货和完成安装、通过验收，甲方有权在不影响本合同项下其他补救措施的情况下，从合同货款中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交产品交货价或未完成安装部分的费用之百分之零点五 (0.5%) 计收，直至交货或安装完成为止。如乙方延迟

交货超过 10 天，甲方有权单方面终止合同，并要求乙方赔偿合同总金额 10% 的违约金，并承担因误期造成的一切直接损失和费用。违约金自违约之日或合同终止之日起 5 日内一次付清。

4、在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和安装的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。如需延期，应通过修改合同的方式由双方书面认可。未经甲方书面同意修改合同，乙方拖延交货，将按本条第 1 款的约定被收取误期赔偿费。

5、如发现乙方提供产品规格不符合本合同第三条所述质量保证或被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不当原材料，甲方有权向乙方提出更换或退货。如不能更换或退货，乙方应按合同总金额的 30% 支付违约赔偿金，并退还甲方已经支付给乙方的合同货款。

6、如合同被全部或部分终止，甲方可依其认为适当的条款和方法购买与未交产品类似的产品，乙方应对购买类似产品所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。如乙方违约并经同意延期仍不能履行合同时，乙方应赔偿由此给甲方造成的损失。

7、乙方在施工过程中，应严格执行国家及本市施工规范、质量标准、安全操作规程、防火等规定，安全、保质、按期完成本合同约定的工程内容。由于乙方责任导致工程质量和室内空气质量不合格符合国家规定标准，乙方按约定进行返工修理、综合治理和赔付，并赔偿因此造成甲方的一切损失。

8、加强施工现场的管理，严格执行市建设行政主管部门以下关于施工现场管理规定，负责安全保卫、清洁卫生等各项工作，乙方应确保工程安全施工，并为施工的所有人员购买意外伤害保险，并按规定缴纳或者购买工伤保险并承担缴纳各种保险的责任，避免出现工伤、意外伤害，否则责任一概由乙方自行承担，造成甲方损失的，应予全部赔偿。乙方在书面申请甲方最终验收前需清理现场并达到符合甲方或者本合同约定的要求，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。否则，甲方有权拒绝验收，由此造成工期延误的法律后果，由乙方承担。

9、乙方负责提供符合甲方要求的正规等额发票，如果因为非甲方原因发生税务、审计等问题的，乙方应承担一切法律责任，并赔偿给甲方因此遭受的一切损失。

10、在运输和搬运、安装过程中以及在完全交付给甲方前，如果发生人员伤亡等事故的，与甲方没有任何关系，甲方不承担任何责任；如果因为乙方违约行为给甲方造成损失的，乙方应承担一切法律责任，并应赔偿甲方因此遭受的损失。

11、严格执行市建设行政主管部门施工现场管理规定，如经甲方或者甲方聘请的监理单位最终验收不合格，经乙方返工后仍验收不合格，甲方有权单方解除本合同，并有权要求乙方支付本合同

总额【30】%的违约金外，要求乙方赔偿因此造成的一切损失。

(1)无房屋管理部门审批手续和加固图纸，不得拆改工程内的建筑主体和承重结构以及各种与本工程无关的各种设备管线，不得加大楼地面荷载，不得改动室内原有热、暖、燃气等管道设施。

(2)不得扰民及污染环境。

(3)因进行装饰装修施工造成相邻居民住房的管道堵塞、渗漏、停水、停电等,由乙方承担修理和损失赔偿的责任。

(4)负责产品成品、设备及陈设的保护。

(5)保证施工现场的整洁，每日完工后清扫施工现场。

第十一条 异议的期限和办法

1、异议期限自质量保证期开始之日起 60 个月内。如果属于产品设计、材料、工艺或其他潜在的质量缺陷，甲方提出异议及其处理意见。

2、乙方接到甲方异议及其处理意见后，应在 2 个工作日内到甲方项目现场处理，否则即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第十二条 保密条款

1、没有甲方事先书面同意，乙方不得以任何目的将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格或资料等提供给乙方雇佣于履行本合同以外的任何其他第三方。即使向本合同的雇员提供，也应注意保密并限于履行本合同必须的范围。否则，甲方有权追究乙方的违约责任，造成甲方损失的，乙方应予全部赔偿。本条款不受本合同的终止而终止，长期独立有效；

第十三条 知识产权

乙方应保证对所提供的产品享有完全的所有权或经销权。乙方保证甲方在中华人民共和国使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的任何权利主张，包括但不限于所有权、知识产权。因第三方提出权利主张给甲方造成损失的，乙方应予以赔偿。

第十四条 不可抗力及其免责

1、如果乙方确属因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务时，在不可抗力影响的范围内不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

2、在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方，除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗

力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响延续超过三十天，双方应通过友好协商在合理的时间内就进一步实施合同达成协议。

3、乙方在迟延履行合同期间由于不可抗力而不能履行合同的，不能被免除责任。

4、甲方如遇不可抗力，应尽快以书面形式通知乙方，并尽实际可能履行不受不可抗力影响的其他事项。甲方不承担因不可抗力不能履行合同所造成的损失。

5、本条所述的“不可抗力”指那些不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于战争、动乱、严重火灾、洪水、台风、地震等及其他双方同意的情况，但不包括违约或疏忽。

第十五条 争议的解决

1、合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始十五天内还不能解决，争议应提交仲裁。

2、仲裁应提交海南国际仲裁院进行，依据该院现行有效的仲裁规则在北京进行仲裁，仲裁采用简易程序，独任仲裁员由仲裁委指定。其仲裁裁决为最终裁决，对双方均有约束力。

3、在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其他部分应继续履行。

第十六条 其他

1、甲乙双方共同约定法律文书的有效送达地址为：

甲方：

乙方：

2、本合同任何一方当事人未经对方书面同意，不得擅自对本合同进行修改和变更。对于本合同的任何修改和变更应在双方协商一致后，以书面形式做出，并由双方签字盖章后生效。本协议如有未尽事宜，双方应当友好磋商，经协商一致后再行签署书面补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

3、中标通知书、中标人的投标文件、采购文件、合同条款、合同附件（协商、变更的，明确双方权利义务的，以书面形式表现出来的协议或书面通知或确认书等。）是本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。

4、本合同文本一式4份，甲方持2份，乙方持2份。本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日生效。

（以下无正文）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

日期：

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项目名称：

项目编号/包号：

供应商名称：

- 1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定
- 1-1 营业执照等证明文件

1-2 供应商资格声明书（实质性格式）

供应商资格声明书致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目磋商中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

(1)如本项目(包)不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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;供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

(2)如本项目(包)专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

(3)如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的,投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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,还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

(4)如本项目(包)预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》;上述文件建议在资格证明文件部分提供。

(5)中小企业声明函填写注意事项

1)《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的,《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2)对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的部分分包内容。3)对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函

(6)温馨提示:为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划

分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（竞争性磋商文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求

4 磋商保证金凭证

5 响应书

响应书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的采购活动，并对此项目进行磋商。

1. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，自愿参与磋商并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应竞争性磋商文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方成交，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传 真_____

电话_____

电子函件_____

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 授权委托书

授权委托书

本人____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面：

--	--

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若响应文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：____（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面。

--	--

供应商名称（加盖公章）：____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：____

日期：____年____月____日

7 报价一览表

报价一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

产品名称	报价方式	总价（人民币）	核心产品品牌	投标保证金	投标声明
	项目现场供货、安装完税价	大写： 小写：			

注：1.此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。
2.本表必须按包分别填写。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 分项报价表

分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/ 生产厂家	产地	品牌、规格、 型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1							
2							
3							
4							
...							
总价(元)							

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 上述总价需包含本项目所有防火门采购、运输、安装、验收等一切费用的含税报价，且与《报价一览表》总价一致。

9 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）

序号	竞争性磋商文件条目号（页码）	竞争性磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况（据实填写）	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	磋商文件条 目号(页码)	磋商文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
一、针对本竞争性磋商文件《采购需求》中标注为“★”、“#”条款： (投标人需对“★”、“#”条款(如有)逐项填写；如本项目《采购需求》无“★”、“#”条款，本部分可为空白。)					
二、针对本竞争性磋商文件《采购需求》中未标注“★”和“#”条款的偏离情况(应进行选择，未选择 投标无效)： <input type="checkbox"/> 无偏离 (如无偏离，仅选择无偏离即可，无须填写下表内容；无偏离即为对采购需求中的所有要求，均视作投标人已对之理解和响应。) <input type="checkbox"/> 有偏离 (如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明；对采购需求中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。如选择了“有偏离”但下表无任何文字说明的， 投标无效 。)					

注：1. 对竞争性磋商文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明。

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称(加盖公章)：_____

日期：____年____月____日

11 竞争性磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料

12 最后报价一览表（实质性格式，磋商后提交）

最后报价一览表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	供应商名称	最后报价		其他声明
		大写	小写	

注：1.本表必须按包分别填写。

供应商授权代表签字（或加盖供应商公章）：_____

日期：____年____月____日