

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：2026 年度北京市药品检验研究院实验室  
运行维护保障经费其他维修和保养服务  
项目

项目编号/包号：2541STC75542/01

采 购 人：北京市药品检验研究院（北京市疫苗检验  
中心）

采购代理机构：中钢招标有限责任公司



## 目 录

|     |                      |     |
|-----|----------------------|-----|
| 第一章 | 投标邀请 .....           | 1   |
| 第二章 | 投标人须知 .....          | 4   |
| 第三章 | 资格审查 .....           | 23  |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准 ..... | 27  |
| 第五章 | 采购需求 .....           | 38  |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 .....       | 114 |
| 第七章 | 投标文件格式 .....         | 136 |

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1.项目编号：2541STC75542

2.项目名称：2026 年度北京市药品检验研究院实验室运行维护保障经费其他维修和保养服务项目

3.项目预算金额：347.54952 万元、项目最高限价（如有）：347.54952 万元

4.采购需求：

| 包号 | 标的名称                 | 数量    | 简要技术需求或服务要求  |
|----|----------------------|-------|--|
| 01 | 实验室运行维护保障经费其他维修和保养服务 | 1 项服务 | 服务内容为一期、二期安防消防值守及消防维保（含消电检服务及厨房灭火系统检测）、空调维保服务（含一期中央空调、多联机空调及二期所有空调系统巡检）、配电室设备维保（一期、二期）、实验服清洗服务、实验家具（含办公家具）维保、安评中心运维服务、实验室控制系统及智能化控制系统维保服务（含弱电系统、微生物、生化生检实验控制及实验室通风设备等）、纯水制备系统维保服务（包含一期、二期纯水主机和管路）、动物房环境检测及 P2 实验室环境检测（一期、二期）、锅炉设备维保。 |

注：投标人必须针对本项目所有内容进行投标，不允许拆分投标。

5.合同履行期限：合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日。

6.本项目是否接受联合体投标：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企业采购。即：提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：否；

3.2 其他特定资格要求：无。

## 三、获取招标文件

1.时间：2025 年 12 月 9 日至 2025 年 12 月 16 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 12:00

至 17:00（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、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 12 月 30 日 14 点 00 分（北京时间）。

地点：北京市海淀大街 8 号中钢国际广场 21 层会议室。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴，政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

2. 本项目采用政府采购电子化与线下流程结合方式招标，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

##### 2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市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”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

##### 2.2 注册

供应商登录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。

### 2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

### 2.4 获取电子招标文件

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获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，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招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，其投标无效。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1.采购人信息

名 称：北京市药品检验研究院（北京市疫苗检验中心）

地 址：北京市昌平区科学园路 25 号

联系方式：董老师、曹老师 010-52779729、010-52779591

### 2.采购代理机构信息

名 称：中钢招标有限责任公司

地 址：北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 16 层

联系方式：010-62688251

### 3.项目联系方式

项目联系人：马娟娟、刘健、陈丽、王建莉、聂娅琼

电 话：010-62688223（购买文件、发票咨询）、010-62686386（项目问询）、

[liujian5@sstc20.com](mailto:liujian5@sstc20.com)（项目问询）

中钢招标有限责任公司

2025 年 12 月 9 日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

| 条款号     | 条目                   | 内容  |    |      |              |    |                      |  |
|---------|----------------------|---|----|------|--------------|----|----------------------|--|
| 1. 3    | 联合体                  | 为了便于采购活动开展，如本项目接受联合体，建议以联合体形式参与采购活动的供应商，在联合体确定后，尽早通知代理机构。   |    |      |              |    |                      |  |
| 2. 2    | 项目属性                 | 项目属性：<br><input checked="" type="checkbox"/> 服务<br><input type="checkbox"/> 货物  |    |      |              |    |                      |  |
| 2. 3    | 科研仪器设备               | 是否属于科研仪器设备采购项目：<br><input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否  |    |      |              |    |                      |  |
| 2. 4    | 核心产品                 | <input checked="" type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。<br><input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目。<br><input type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。  |    |      |              |    |                      |  |
| 3. 1    | 现场考察                 | <input type="checkbox"/> 不组织<br><input checked="" type="checkbox"/> 组织，考察时间：2025年12月17日10点00分<br>考察地点：北京市昌平区科学园路25号北京市药品检验研究院大厅集合。  |    |      |              |    |                      |  |
|         | 开标前答疑会               | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分<br>召开地点：_____。  |    |      |              |    |                      |  |
| 3. 3    | 演示视频                 | 演示视频：<br><input checked="" type="checkbox"/> 无需递交<br><input type="checkbox"/> 递交  |    |      |              |    |                      |  |
| 4. 1    | 样品                   | 投标样品递交：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要   |    |      |              |    |                      |  |
| 5. 1. 2 | 进口产品                 | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受进口产品投标。<br><input type="checkbox"/> 本项目接受进口产品投标，具体范围及要求详见《采购需求》。  |    |      |              |    |                      |  |
| 5. 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>包号</th> <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>01</td> <td>实验室运行维护保障经费其他维修和保养服务</td> <td><b>其他未列明行业。</b><br/>                     从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。</td> </tr> </tbody> </table> | 包号 | 标的名称 | 中小企业划分标准所属行业 | 01 | 实验室运行维护保障经费其他维修和保养服务 | <b>其他未列明行业。</b><br>从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。 |
| 包号      | 标的名称                 | 中小企业划分标准所属行业  |    |      |              |    |                      |  |
| 01      | 实验室运行维护保障经费其他维修和保养服务 | <b>其他未列明行业。</b><br>从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。  |    |      |              |    |                      |  |

| 条款号  | 条目    | 内容  |
|------|-------|---|
| 11.2 | 投标报价  | <p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体情形：_____。</p>  |
| 12.1 | 投标保证金 | <p>投标保证金金额：<u>6</u>万元人民币。</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>开户人名称：中钢招标有限责任公司</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司北京大兴新城支行</p> <p>人民币账号：【对应标包的投标保证金账号】</p> <p>投标保证金账号获取方式：</p> <p>(1) 请投标人在中国钢招标有限责任公司官网 (<a href="http://tendering.sinosteel.com">http://tendering.sinosteel.com</a>) “投标人登录”栏目进行免费注册，电子平台将协助对注册信息进行一致性复核。投标人注册时填写的“申报人姓名、申报人手机号码”，应是本项目的联系人，且与北京市政府采购电子交易平台（主管部门或业主指定平台）报名时填写的联系人、联系方式保持一致。在需要通知有关项目信息时，招标公司将依据投标人注册时填写的上述联系方式与投标人取得联系。同一手机号码只需注册一次。</p> <p>(2) 注册成功后，请投标人凭注册的手机号码、密码登录，在“我的工作台”点击“寻找招标项目”-找到相应项目-“立即投标”-“立即购标”-确认相关信息后，点击“提交支付”（免费）-在“我的工作台”点击“我参与的项目”-“缴纳保证金”-“下一步”-“导出账号信息”，即可获取对应标包的投标保证金账号。请从投标人单位银行账户以网上银行支付形式向对应投标保证金账号交纳投标保证金，应在投标截止时间前到账。</p> <p>(3) 特别说明：在我公司平台通过“注册、购标”等功能办理的有关手续，仅是为了便于已在“北京市政府采购电子交易平台”下载招标文件的投标人获取投标保证金账号，并不代表投标人实际完成了获取招标文件的手续。各位投标人应在规定期限内通过“北京市政府采购电子交易平台”获取招标文件。未在“北京市政府采购电子交易平台”获取招标文件而仅在我公司平台通过“注册、购标”等功能获取投标保证金账号的投标人，<b>投标无效</b>。我公司平台上显示的“售标截止时间”实为投标截止时间，实际获取文件的截止时间请以“北京市政府采购电子交易平台”显示为准。</p> <p>注意事项：(1) 上述投标保证金账号，<b>为本项目标包专属一次性虚拟账号</b>，对于同一投标人、同一项目的不同标包，投标保证金虚拟账号各不相同。对应的投标保证金虚拟账号只接受本投标人本项目对应标包的投标保证金，其他项目、标包的投标保证金请勿支付至本标包的账号。请勿泄露或从他人处获取账号信息。投标人注册、保证金账号获取等系统操作问题可咨询（010-86397110）。(2) 在招投标活动结束后，投标保证金将按照投标人单位交款账户原路退还。</p> |

| 条款号    | 条目     | 内容   |
|--------|--------|--|
| 12.7.2 |        | <p>为保证中标人投标保证金的及时退还,中标人应在政府采购合同签订后1个工作日内,通过其在本项目登记备案的邮箱向采购代理机构发送邮件告知准确合同签订日期,履行告知义务。</p> <p>中标人发送邮件标题应为“xx合同已签订,请退还投标保证金”,邮件正文应为“项目编号+项目名称+合同签订日期(年月日)+其他需要说明的事项(如有)”,并将合同关键页(包含采购项目名称、合同签订日期、双方盖章内容)、招标代理服务费付款凭证(适用于单独缴纳方式)作为附件上传。</p> <p>采购代理机构接收邮箱见招标文件《投标邀请》中“项目问询”邮箱。</p> <p>如中标人未按要求及时发送通知邮件,由此导致的逾期退还投标保证金或发票开票延迟等责任由中标人承担,采购代理机构不承担相应责任。</p>   |
| 12.8.2 |        | <p>投标保证金可以不予退还的其他情形:</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><b>■有, 具体情形:</b></p> <p>(1) 投标人在投标文件中提供虚假材料的;</p> <p>(2) 除因不可抗力以外, 中标人不与采购人签订合同的;</p> <p>(3) 投标人与其他供应商恶意串通的。</p>  |
| 13.1   | 投标有效期  | 自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。   |
| 14.1   | 投标文件份数 | <p>投标文件的份数:</p> <p>《资格证明文件》: 正本1份, 副本2份;</p> <p>《商务技术文件》: 正本1份, 副本7份;</p> <p>《投标文件电子文档》: 1份(U盘), 电子文档为word、Excel等格式。电子文档应包括投标文件全部内容。</p>   |
| 14.7   | 投标文件构成 | <p>若投标人对本项目的多个包(如有)同时进行投标, 则投标文件的编制、包装要求如下:</p> <p><b>■按包分别编制和包装;</b></p> <p><input type="checkbox"/>统一编制和包装, 具体为:</p> <p>1、投标文件《资格证明文件》所有各包可编制并包装在一册中, 各包重复之处无需反复提供;</p> <p>2、投标文件《商务技术文件》:</p> <p><input type="checkbox"/>所有各包分别编制和包装;</p> <p><input type="checkbox"/>按所投包号由小到大的顺序编制并包装在一册中。投标人需在密封外包装、投标文件封皮及每个章节开始之处标明适用包号。</p> <p>注: 投标文件如内容较多, 可分成多本进行编制, 并在每本封面上标记清楚, 如“投标文件第1本/共3本”。</p> |

| 条款号    | 条目         | 内容  |
|--------|------------|---|
| 22.1   | 确定中标人      | <p>中标候选人并列的, 采购人是否委托评标委员会确定中标人:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>中标候选人并列的, 按照以下方式确定中标人:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的, 以技术部分得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取</p>   |
| 22.2   | 最多中标包数量的限制 | <p>如投标人对本项目的多个包同时进行投标, 则投标人在本项目中最多中标包的数量:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不限制;</p> <p><input type="checkbox"/> 限制。</p>   |
| 25.5   | 分包         | <p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许, 具体要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 可以分包履行的具体内容: _____;</li> <li>(2) 允许分包的金额或者比例: _____;</li> <li>(3) 其他要求:           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 分包承担主体应具备的资质条件: <u>无</u>。(如有特殊资质要求据实填写)</li> <li>2) 若项目或相关采购包要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的, 须按本招标文件第七章《投标文件格式》一、资格证明文件格式第2-1项及其附件提交投标文件相应内容; 非因以上原因而允许分包、且投标人拟进行分包的, 应按本招标文件第七章《投标文件格式》二、商务技术文件格式第8项要求提交投标文件相应内容。</li> <li>3) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。</li> <li>4) 分包承担主体不得再次分包。</li> </ol> </li> </ol> |
| 25.6   | 政采贷        | <p>为更大力度激发市场活力和社会创造力, 增强发展动力, 按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》(京政办发〔2023〕8号)部署, 进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务(以下简称“政采贷”), 北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》(京财采购〔2023〕637号)。有需求的供应商, 可按上述通知要求办理“政采贷”。</p>  |
| 26.1.1 | 询问         | 询问提出形式: 书面形式。   |
| 26.3   | 联系方式       | <p>接收询问和质疑的联系方式:</p> <p>同第一章《投标邀请》中“项目问询”联系方式。</p>  |

| 条款号 | 条目                      | 内容  |       |           |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
|-----|-------------------------|---|-------|-----------|----|--|--|----|----|----|---|--------------|-------|-------|-------|---|--------------------|-------|-------|-------|---|---------------------|-------|-------|-------|---|----------------------|-------|-------|-------|---|-----------------------|-------|-------|-------|---|-------------------------|-------|-------|-------|---|--------------|-------|-------|-------|
| 27  | 代理费                     | <p>收费对象：<br/> <input type="checkbox"/>采购人<br/> <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：<br/>     以每个包中标人的投标报价为计算基数，按“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格[2002]1980号）规定的收费标准（见下表），采用差额定率累进计费方式计算。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">金额 M (万元)</th> <th colspan="3">费率</th> </tr> <tr> <th>货物</th> <th>服务</th> <th>工程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><math>M \leq 100</math></td> <td>1.50%</td> <td>1.50%</td> <td>1.00%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>100 &lt; M \leq 500</math></td> <td>1.10%</td> <td>0.80%</td> <td>0.70%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>500 &lt; M \leq 1000</math></td> <td>0.80%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><math>1000 &lt; M \leq 5000</math></td> <td>0.50%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><math>5000 &lt; M \leq 10000</math></td> <td>0.25%</td> <td>0.10%</td> <td>0.20%</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><math>10000 &lt; M \leq 100000</math></td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td><math>100000 &lt; M</math></td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>缴纳时间：<br/>     在领取中标通知书前向采购代理机构一次性缴纳。<br/>     接收招标代理服务费的银行账号：<br/>     同投标保证金账号。</p> | 序号    | 金额 M (万元) | 费率 |  |  | 货物 | 服务 | 工程 | 1 | $M \leq 100$ | 1.50% | 1.50% | 1.00% | 2 | $100 < M \leq 500$ | 1.10% | 0.80% | 0.70% | 3 | $500 < M \leq 1000$ | 0.80% | 0.45% | 0.55% | 4 | $1000 < M \leq 5000$ | 0.50% | 0.25% | 0.35% | 5 | $5000 < M \leq 10000$ | 0.25% | 0.10% | 0.20% | 6 | $10000 < M \leq 100000$ | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 7 | $100000 < M$ | 0.01% | 0.01% | 0.01% |
| 序号  | 金额 M (万元)               | 费率  |       |           |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
|     |                         | 货物  | 服务    | 工程        |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
| 1   | $M \leq 100$            | 1.50%   | 1.50% | 1.00%     |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
| 2   | $100 < M \leq 500$      | 1.10%   | 0.80% | 0.70%     |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
| 3   | $500 < M \leq 1000$     | 0.80%   | 0.45% | 0.55%     |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
| 4   | $1000 < M \leq 5000$    | 0.50%   | 0.25% | 0.35%     |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
| 5   | $5000 < M \leq 10000$   | 0.25%   | 0.10% | 0.20%     |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
| 6   | $10000 < M \leq 100000$ | 0.05%   | 0.05% | 0.05%     |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
| 7   | $100000 < M$            | 0.01%   | 0.01% | 0.01%     |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |
|     | 违法行为的处理                 | <p>如在招标各环节中出现供应商提供虚假材料谋取中标等违法行为，相关情形将被上报财政部门，并按政府采购相关规定处理。《中华人民共和国政府采购法》第七十七条，供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(一) 提供虚假材料谋取中标、成交的；</li> <li>(二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；</li> <li>(三) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；</li> <li>(四) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；</li> <li>(五) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；</li> <li>(六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。</li> </ul> <p>供应商有前款第(一)至(五)项情形之一的，中标、成交无效。</p>   |       |           |    |  |  |    |    |    |   |              |       |       |       |   |                    |       |       |       |   |                     |       |       |       |   |                      |       |       |       |   |                       |       |       |       |   |                         |       |       |       |   |              |       |       |       |

## 投标人须知

### 一 说 明

#### 1 采购人、采购代理机构、投标人、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《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“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《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

#### 3 现场考察、开标前答疑会、演示视频

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 3.3 若《投标人须知资料表》中提出了演示视频的要求，则投标人应按要求提交相关内容。

#### 4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

### 5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品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）。

### 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

#### 5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

#### 5.2.1.2 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

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。

5.2.1.3 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。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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。

5.2.3 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。残疾人福利性单位定义：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：

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 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。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

5.3.2 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）。

5.3.3 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，则投标人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**投标无效**；

5.3.4 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四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

### 5.4 正版软件

5.4.1 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)。

## 5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号),所提供的产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时,应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

## 5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

5.6.1 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(具体标准见第五章《采购需求》),否则投标无效;属于推荐性标准的,优先采购,具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5.7 采购需求标准

### 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

为助力打好污染防治攻坚战,推广使用绿色包装,根据财政部关于印发《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)》的通知(财办库〔2020〕123号),本项目如涉及商品包装和快递包装的,则其具体要求见第五章《采购需求》。

### 5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求,推动政府采购需求标

准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

## 6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，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 招标文件

## 7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。（实质性响应指满足招标文件实质性要求的响应，招标文件的实质性要求是指规定了“**投标无效**”的条款）

7.3 招标文件纸质版本和电子版本具有同等效力，如有不一致，以电子版本为准。

## 8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误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。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；

不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

### 三 投标文件的编制

#### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标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。投标人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，在解释投标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，其不利后果由投标人自行承担。

#### 10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成，投标人应分别编制并包装。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人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**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

#### 11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人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。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
  - 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中國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；
  - 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 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。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，不接受以个人名义交纳的投标保证金（自然人投标的情形除外）。投标人自愿超额交纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。
- 12.2 交纳投标保证金可采用的形式：《投标人须知资料表》建议的形式及政府采购法律法规接受的支票、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。
- 12.3 投标保证金到账（纸质保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构，未按上述要求交纳投标保证金的，其**投标无效**。
- 12.4 以电子保函形式提交投标保证金的，投标人需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传电子保函，并建议在投标文件中提供保函打印件；如既未通过电子交易平台上传，也未在投标文件中提供的，其**投标无效**。
- 12.5 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，

其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；
- 12.7.2 中标人的投标保证金，不迟于采购合同签订之日起 5 个工作日内退还；
- 12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；
- 12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。
- 12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：
- 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

### 13 投标有效期

- 13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

### 14 投标文件的签署、盖章、装订

- 14.1 投标人应准备《投标人须知资料表》中规定数量的投标文件正本、副本及电子文档。每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”和“电子文档”的字样。若正本和副本不符，以正本为准；电子版与纸质文件不符，以纸质文件为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人（单位负责人）或经其正式授权的代表按招标文件要求在规定的位置上签字和（或）加盖投标人公章。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.3 联合体投标的，对于要求盖章之处，除提供的格式中规定或本招标文件中要求联合体各方盖章的以外，其余均加盖联合体牵头单位公章即可。
- 14.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或加盖投标人公章后才有效。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 14.5 投标文件需牢固装订成册（凡用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊(插入式或

- 穿孔式)均不认为是牢固装订)、目录清楚、页码准确。
- 14.6 投标人在投标过程中相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与投标人名称全称相一致的标准公章,如使用投标专用章或其它印章,须提供特别说明函,明确该投标专用章或其它印章作为直接参与投标时相关投标文件的签章、及业务合作伙伴参与投标时授权函的签章,其效力等同于公章(该特别说明函须同时加盖投标人公章和投标人投标专用章或其它印章)。使用非标准公章,未附有效的特别说明函的,其投标无效。
- 14.7 若投标人对本项目的多个包(如有)同时进行投标,则投标文件的编制、包装要求以《投标人须知资料表》中的规定为准。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的包装、标记和密封

- 15.1 投标时,投标人需将投标文件分以下几部分进行包装、标记及提交:
- (1) 投标文件《资格证明文件》:将该正本、所有的副本包装在标记为“**投标文件《资格证明文件》正本、副本**”的包装袋/箱中进行提交;
- (2) 投标文件《商务技术文件》:将该正本、所有的副本包装在标记为“**投标文件《商务技术文件》正本、副本**”的包装袋/箱中进行提交,并尽量减少包装袋/箱的使用数量;
- (3) 投标文件电子文档:将投标文件电子文档单独包装在标记为“**投标文件电子文档**”的包装袋中;若招标文件要求提交其他电子介质文档(如演示视频电子文档等),则该文档与投标文件电子文档一并封装在同一包装袋中);
- (4) 开标一览表:为方便开标唱标,除投标文件中的《开标一览表》以外,投标人还需另行准备一份相同的《开标一览表》,单独包装提交,在信封上标明“**开标一览表**”字样。

15.2 所有包装袋/箱上均需:

- (1) 清楚标明递交至投标邀请中指明的地址;
- (2) 注明投标邀请中指明的项目名称、项目编号和“在(开标日期、时间)之前不得启封”的字样;

(3) 写明投标人名称和地址。

- 15.3 如果投标人未按上述要求包装及加写标记, 采购人或采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。
- 15.4 未密封的投标文件, 采购人、采购代理机构予以拒收。
- 15.5 采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式递交的投标文件。

## 16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件的截止时间前, 将投标文件密封送达采购人或采购代理机构, 送达地点应是第一章《投标邀请》中规定的地址。
- 16.2 逾期送达的投标文件, 采购人、采购代理机构予以拒收。

## 17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前, 投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回, 并书面通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后, 作为投标文件的组成部分。
- 17.3 开标后, 投标文件不予退回。

## 五 开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定, 在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。开标时邀请所有投标人代表参加, 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 18.2 开标时, 由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况; 经确认无误后, 由采购人或采购代理机构工作人员当众拆封, 宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
- 18.3 开标过程将由采购人或者采购代理机构负责记录, 由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义, 以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的, 应当场提出询问或者回避申请。采购人、

采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 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。依法自行选定评审专家的，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。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

22.2 投标人在本项目中最多中标包的数量（如限制数量）要求以《投标人须知资料表》中的规定为准。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自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的规定签订书面合同。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。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标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**投标无效**。中标人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。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 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。

## 26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。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。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.4 投标人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。
- 26.2.5 接收质疑函的方式：当面提交或邮寄。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 27 代理费

- 27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

- 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
- 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

| 序号  | 审查因素                    | 审查内容   | 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 | 具体规定见第一章《投标邀请》   |             |
| 1-1 | 营业执照等证明文件               | 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；<br>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；<br>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；<br>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；<br>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。<br>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。 | 提供证明文件的复印件  |
| 1-2 | 投标人资格声明书                | 提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。  | 格式见《投标文件格式》 |

| 序号    | 审查因素             | 审查内容  | 格式要求                   |
|-------|------------------|---|------------------------|
| 1-3   | 投标人信用记录          | <p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>、<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</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，与其他采购文件一并保存；</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投标人，其投标无效。联合体形式投标的，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> | 无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。 |
| 1-4   | 法律、行政法规规定的其他条件   | <p>包括但不限于：</p> <p>单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>  | /                      |
| 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《投标邀请》  |                        |
| 2-1   | 中小企业政策证明文件       | 具体要求见第一章《投标邀请》  |                        |
| 2-1-1 | 中小企业证明文件         | <p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，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、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人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，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>   | 格式见《投标文件格式》            |

| 序号    | 审查因素            | 审查内容   | 格式要求                          |
|-------|-----------------|--|-------------------------------|
| 2-1-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议  | 如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。<br>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。  | 格式见《投标文件格式》                   |
| 2-2   | 其它落实政府采购政策的资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》  | 提供证明文件的复印件                    |
| 3     | 本项目的特定资格要求      | 如有，见第一章《投标邀请》  |                               |
| 3-1   | 本项目对于联合体的要求     | 1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。<br>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。<br>3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。<br>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。<br>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。<br>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 <b>投标无效</b> 。<br>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。 | 提供《联合协议》原件<br>格式见《投标文件格式》     |
| 3-2   | 政府购买服务承接主体的要求   | 如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。   | 格式见《投标文件格式》<br>“1-2 投标人资格声明书” |

| 序号  | 审查因素     | 审查内容   | 格式要求       |
|-----|----------|--|------------|
| 3-3 | 其他特定资格要求 | 如有, 见第一章《投标邀请》<br>注: 如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的, 均应当提供资质证书复印件。                   | 提供证明文件的复印件 |
| 4   | 投标保证金    | 按照招标文件的规定提交投标保证金。  | /          |
| 5   | 获取招标文件   | 在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。<br>注: 如本项目接受联合体, 且供应商为联合体时, 联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。 | /          |

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标程序、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

#### 符合性审查要求

| 序号 | 审查因素        | 审查内容  |
|----|-------------|---|
| 1  | 授权委托书       | 按招标文件要求提供授权委托书；   |
| 2  | 投标完整性       | 未将一个采购包中的内容拆分投标；  |
| 3  | 投标报价        | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；  |
| 4  | 报价唯一性       | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；  |
| 5  | 投标有效期       | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；  |
| 6  | 实质性格式       | 标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；   |
| 7  | ★号条款响应      | 投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；  |
| 8  | 拟分包情况说明（如有） | 如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；                              |
| 9  | 分包其他要求（如有）  | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；<br>分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件（如有）； |
| 10 | 报价的修正（如有）   | 不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）                                   |
| 11 | 进口产品（如有）    | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；  |

|    |                           |   |
|----|---------------------------|---|
| 12 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 | <p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人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；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络安全关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当提供：①产品由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的有效证明文件，或②该产品有效期内的公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p> |
| 13 | 公平竞争                      | 投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；  |
| 14 | 串通投标                      | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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为同一人；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）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；   |
| 15 | 附加条件                      | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；   |
| 16 | 其他无效情形                    | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。  |

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中, 评标委员会将以书面形式要求投标人对其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, 作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人(若投标人为事业单位或其他组织或分支机构, 可为单位负责人)或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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, 有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 若投标人不能证明其报价合理性, 评标委员会将其作为**无效投标处理**。相关情况将在评审报告中记录。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容, 如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中, 将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认, 投标人不确认的, 视为将一个采购包中的内容拆分投标, 其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定:
- 有, 具体规定为: \_\_\_\_\_
- 无, 按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表(报价表)与投标文件中开标一览表(报价表)内容不一致的, 以单独递交的开标一览表(报价表)为准;
- 2.4.3 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;
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- 2.4.5 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;
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。

- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2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，评标时价格不予扣除。
- 2.5.1 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 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 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 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 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。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标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。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人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 投标文件的比较和评价

- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。
- 3.2 评标方法和评标标准

### 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

### 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

■随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

### 3.2.3 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）：当投标人因核心产品相同、综合评分相同或投标报价相同时将被优先推荐为中标候选人。

## 4 确定中标候选人名单

### 4.1 采用综合评分法时，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中标候选人。

■随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

### 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标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投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍

五入。

- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会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、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

## 5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

## 二、评标标准

| 序号 | 评分因素          | 评分说明  | 分值 |
|----|---------------|---|----|
| 1  | <b>投标报价</b>   | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:<br>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。<br>此处投标报价指经过报价修正, 及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价, 详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。   | 15 |
| 2  | <b>类似项目业绩</b> | 投标人提供自 2022 年 1 月至今(以合同签订时间为准)与本项目相类似的项目业绩, 每提供 1 个得 2 分, 最多得 6 分。<br>需提供业绩证明材料: 合同复印件, 至少包括合同服务内容页、盖章页。  | 6  |
| 3  | <b>服务评价</b>   | 投标人提供客户出具的, 针对服务质量的正面服务评价材料, 每提供 1 个得 1 分, 最多得 3 分。<br>需提供服务评价材料: 加盖客户公章的正面服务评价材料复印件, 同一客户的服务评价采购不重复计分。   | 3  |
| 4  | <b>服务方案</b>   | <b>需求分析方案</b><br>与项目实际状况全面契合, 对各项值守及运维服务需求领悟深刻且全面, 工作量评估精准恰当, 能依据工作量特质展开客观剖析, 工作方案规划条理分明、精准无误, 得 3 分;<br>能结合项目实际情形, 对服务需求有所领会, 工作量评估合理可行, 可针对工作量特性予以简要解析, 工作方案清晰明了, 得 2 分;<br>对服务需求理解存在欠缺, 工作量评估不够精准或过于简略, 针对工作量特性仅能进行初步且粗略的分析, 得 1 分;<br>若未给出具体需求分析方案或提供方案存在重大缺陷, 得 0 分。   | 3  |
|    |               | <b>应急和重要时期保障方案</b><br>针对特殊任务或重要时期等情形具备完备的应急处理机制, 针对突发事件制定有目标明确、科学系统且具备实际可操作性的应急处理预案, 响应时间极为迅速, 得 3 分;<br>应急处理方案内容详尽周全, 与项目实际状况相适配, 具备合理性与可行性, 响应时间处于合理范畴, 得 2 分;<br>突发应急预案内容简略, 或者针对性不强, 仅作示范性说明, 控制方式单一, 实际操作效能低下, 得 1 分;<br>若未提交应急处置方案或提供方案存在重大缺陷, 得 0 分。   | 3  |
|    |               | <b>配电室设备维保服务方案</b><br>服务方案内容丰富详实, 规划周全完备, 广泛涉及服务领域的各类情形; 方案基于事实且精准聚焦, 紧密贴合实际状况; 服务响应迅速快捷; 服务质量保障机制与举措完备健全, 兼具科学性、合理性与可操作性, 服务管理规章与手段完备且行之有效, 安全保障策略稳健有力, 目标明确且易于施行, 得 3 分。<br>服务方案内容完备无缺, 广泛覆盖服务各层面的诸多情形; 方案依据事实且具有特定指向性, 内容契合实际情形; 服务响应及时; 服务质量保障体系与举措完整无缺, 具备客观性与合理性, 服务管理规章与手段全面且产生效力, 安全保障措施有力且具有明确针对性与施行性欠佳, 得 2 分。<br>服务方案内容存在遗漏, 仅涉及服务的局部情形; 方案与实际状况关联薄弱, 服务响应速率平平, 服务质量保障体系与举措简略粗略, 抑或针对性匮乏, 可操作性不强, 难以切实保障服务质量: 1 分。 | 3  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>未提供具体服务方案或提供方案存在重大缺陷，不得分。</p> <p><b>安防消防值守及消防维保（含电消检、厨房灭火系统维保及检测）服务方案</b></p> <p>服务方案内容丰富且详尽，考量周全且无遗漏，全面覆盖服务各层面的所有情形；方案基于实际且精准对应，深度契合实际状况；服务响应迅速且无延迟；服务质量保障体系与举措完备且健全，科学合理且具备可操作性，服务管理规则与手段全方位有效，安全保障策略强劲有力，具有明确针对性且易于实施：3分。</p> <p>服务方案内容完备无疏漏，广泛涉及服务各方面的多数情形；方案依据实际且有特定指向，内容与实际状况相适配；服务响应欠佳；服务质量保障体系与举措完整，具备客观性与合理性，服务管理规则与手段多维度有效，安全保障措施有力且具有针对性与可实施性：2分。</p> <p>服务方案内容存在缺漏，仅涵盖服务的部分方面；方案与实际状况结合不紧密，服务响应速率平常，服务质量保障体系与举措简略粗略，或者针对性不强，可操作性不佳，难以有效保障服务质量：1分。</p> <p>未提供具体服务方案或提供方案存在重大缺陷，不得分。</p> | 3 |
|  | <p><b>一、二期消防、安防融合方案</b></p> <p>服务方案内容丰富且详尽，考量周全且无遗漏，全面覆盖服务各层面的所有情形；方案基于实际且精准对应，深度契合实际状况；服务响应迅速且无延迟；服务质量保障体系与举措完备且健全，科学合理且具备可操作性，服务管理规则与手段全方位有效，安全保障策略强劲有力，具有明确针对性且易于实施：3分。</p> <p>服务方案内容完备无疏漏，广泛涉及服务各方面的多数情形；方案依据实际且有特定指向，内容与实际状况相适配；服务响应欠佳；服务质量保障体系与举措完整，具备客观性与合理性，服务管理规则与手段多维度有效，安全保障措施有力且具有针对性与可实施性：2分。</p> <p>服务方案内容存在缺漏，仅涵盖服务的部分方面；方案与实际状况结合不紧密，服务响应速率平常，服务质量保障体系与举措简略粗略，或者针对性不强，可操作性不佳，难以有效保障服务质量：1分。</p> <p>未提供具体服务方案或提供方案存在重大缺陷，不得分。</p>  | 3 |
|  | <p><b>空调维保服务（含中央空调和多联机空调）服务方案</b></p> <p>服务方案内容全面，充分考虑了各个方面的情况，特别是在每年空调管路清洗方面提供了详细方案（包括清洗方法、清洗次数承诺、清洗人员数量和专业承诺、清洗质量标准承诺等）。</p> <p>方案内容完整、描述翔实具体、考虑周全合理可行、贴近项目实际、针对性强，得3分；</p> <p>方案通用、简单，考虑不够周全或针对性欠佳，得2分；</p> <p>方案内容不全，合理性欠佳或针对性欠佳得1分；</p> <p>未提供方案或存在重大缺陷，得0分。</p>   | 3 |
|  | <p><b>白大褂清洗服务方案</b></p> <p>服务方案内容全面，充分考虑了各个环节的情况，尤其是在白大褂污渍处理方面提供了细致方案（涵盖污渍分类处理流程、处理试剂选用标准、处理效果检验方式等）。</p> <p>方案内容完整、描述精确细致、规划周全切实可行、契合项目实际、指向性精准，得3分；</p> <p>方案普适、简略，考量有所欠缺或指向性不足，得2分；</p> <p>方案内容有缺，可行性不足或指向性不佳得1分；</p> <p>未提供方案或存在重大缺陷，得0分。</p>   | 3 |
|  | <p><b>安评中心运行维护服务方案</b></p> <p>服务方案内容详尽，充分考量了所有关键要素的状况，特别是在设备设</p>   | 3 |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>施维护方面提供了周全方案（包括设备日常巡检流程、故障维修响应机制、零部件更换标准、维护人员技术等级要求等）。</p> <p>方案内容充实、描述精准入微、构思缜密且具备可操作性、贴合项目实际、针对性显著，得 3 分；</p> <p>方案常规、简明，考虑有所欠缺或针对性不够突出，得 2 分；</p> <p>方案内容有缺失，可操作性欠佳或针对性不足得 1 分；</p> <p>未提供方案或存在重大缺陷，得 0 分。</p>  |   |
|  | <p><b>实验家具（含办公家具）维保方案</b></p> <p>服务方案内容完备，全方位考虑了各类使用场景与潜在问题，尤其在温度湿度调控与家具结构维护方面提供了系统方案（涉及冷库温湿度监测与校准措施、家具材质保养要点、维修材料储备规划、维保团队专业素养保障等）。</p> <p>方案内容充实、描述细致入微、规划严谨且行之有效、紧密联系项目实际、靶向性精准，得 3 分；</p> <p>方案普通、扼要，考虑存在不足或靶向性不够明晰，得 2 分；</p> <p>方案内容有缺漏，有效性不足或靶向性欠佳得 1 分；</p> <p>未提供方案或存在重大缺陷，得 0 分。</p>  | 3 |
|  | <p><b>实验室控制系统及智能化系统维保服务（含弱电系统、微生物、生化生检室、安评中心实验控制）方案</b></p> <p>服务方案内容详尽周全，充分考量了各子系统的复杂特性与运行需求，特别是在故障预警及应急处理方面构建了缜密方案（涵盖各系统故障代码解析与预警阈值设定、应急抢修流程规划、备用系统切换机制、维保技术人员专业技能匹配等）。</p> <p>方案内容完整无缺、描述精确详实、设计科学合理且切实可行、深度贴合项目实际、针对性极为突出，得 3 分；</p> <p>方案常规、简略概括，在某些方面考虑不够充分或针对性略显不足，得 2 分；</p> <p>方案内容有所缺失、合理性欠佳或针对性不强得 1 分；</p> <p>未提供方案或存在重大缺陷，得 0 分。</p> | 3 |
|  | <p><b>锅炉设备维保方案</b></p> <p>服务方案内容应全面，充分考虑锅炉设备、控制系统、水泵、管线等各个方面的情况，提供详细方案。</p> <p>方案内容完整、描述翔实具体、考虑周全合理可行、贴近项目实际、针对性强，得 3 分；</p> <p>方案通用、简单，考虑不够周全或针对性欠佳，得 2 分；</p> <p>方案内容不全，合理性欠佳或针对性欠佳得 1 分；</p> <p>未提供方案或存在重大缺陷，得 0 分。</p>  | 3 |
|  | <p><b>纯水制备系统维保服务（包含主机和管路）方案</b></p> <p>服务方案内容应对系统运行的各环节及潜在风险均有深入考量，尤其在水质监测与设备核心部件维护方面（包含水质实时监测频率与精度标准、主机关键零部件更换周期与品质把控、管路清洗消毒工艺与验收规范、维保人员能力等）。</p> <p>方案内容详实精确、描述清晰透彻、规划科学严谨且具备高度可操作性、紧密契合项目实际、靶向性极强，得 3 分；</p> <p>方案相对通用、简要概述，存在部分环节考虑欠妥或靶向性不够精准，得 2 分；</p> <p>方案内容有遗漏、可行性或针对性不足得 1 分；</p> <p>未提供方案或存在重大缺陷，得 0 分。</p>                            | 3 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
|        | <p><b>C 楼动物房环境检测及 B、C 楼 P2 实验室环境检测、D 楼动物房及各洁净实验室环境检测服务方案</b></p> <p>服务方案内容深入透彻,充分兼顾不同类型实验室的特殊要求与检测要点,特别是在检测指标设定与检测方法选用方面制定了精准方案(涵盖动物房温湿度、噪音、照度、氨浓度等指标的详细检测方法,负压实验室压力梯度、换气次数等关键参数检测流程, P2 实验室生化与微生物检测项目的采样规范、检测试剂与设备的精准匹配、检测数据的分析处理标准以及检测人员的生物安全防护措施与专业技能要求等)。</p> <p>方案内容完整详实、描述准确细致、规划周全合理且切实可行、高度贴合项目实际、针对性极为突出,得 3 分;</p> <p>方案常规化、简略说明,在某些特定要求或检测流程上考虑不够周全或针对性稍显不足,得 2 分;</p> <p>方案内容有缺失、合理性欠佳或针对性不强得 1 分;</p> <p>未提供方案或存在重大缺陷,得 0 分。</p>   | 3  |
| 5      | <p><b>1、服务团队综合情况</b></p> <p>(1) 人数充足,分工全面合理,岗位职责明晰有针对性,且人员具有专业能力和丰富的同类项目经验,能专业高效的进行项目服务,完全满足项目需要: 5 分; 人数基本合理,部分岗位有明确分工,但岗位职责不明确或无针对性,人员专业性欠佳,同类项目经验不足,满足项目需要: 3 分; 未提供针对本项目的团队人员情况或不满足项目需要的不得分。</p> <p>(2) 人员各岗位有对应岗位服务能力得 2 分; 不满足得 0 分。</p> <p><b>2、项目经理</b></p> <p>投标人配置一名项目经理能及时和采购人沟通对接项目事宜,项目经理具有与本项目有关的综合专业技术能力(提供至少不低于 3 个关键岗位取得的相关证书)的得 4 分; 具备对应岗位的服务能力和经验的得 2 分; 本项评分最高得 6 分。</p> <p>审核依据: 相关证书复印件。</p>   | 7  |
| 人员配置方案 | <p><b>3、专业操作人员配备情况</b></p> <p>(1) 团队中每有一人具有《中华人民共和国特种作业操作证》(作业类型: 电工作业, 准操项目: 高压电工作业或高压运行维护作业) 负责配电室维保工作的得 1 分, 本项评分最高 2 分。</p> <p>(2) 团队中锅炉维保人员至少 2 人具有《中华人民共和国特种作业操作证》(作业类型: 焊接与热切割作业, 准操项目: 熔化焊接与热切割作业), 至少 2 人具有《中华人民共和国特种作业操作证》(作业类型: 电工作业, 准操项目: 低压电工作业), 需提供有效证明材料, 满足得 4 分, 不满足不得分。</p> <p>(3) 实验家具、饮水机维修人员均为原厂维修人员, 具有上述家具和设备维修经验, 满足要求的得 2 分, 不满足不得分。</p> <p>(4) 团队中至少配备 2 名具备采购人现有纯水设备的维保能力及经验, 并提供有效相关证明材料, 满足要求的得 4 分, 否则不得分。</p> <p>(5) 团队中至少配备 4 名二级(含)以上注册消防工程师和至少 4 名具有有效的建(构)筑物中级(含)以上消防员或消防设施操作员证中级(含)以上消防人员, 负责消防系统维保, 满足要求的得 4 分, 不满足不得分。</p> <p>(6) 团队中至少配备 3 名具备动物房屏障区域及 P2 实验室检测能力人员, 满足得 3 分, 不满足不得分。</p> <p>(7) 团队中至少一人具有弱电及网络工程相关工作能力或经验, 需提供有效证明材料, 满足得 3 分, 不满足不得分。</p> <p>注: 上述技术人员均需有 3 年以上工作经验, 并提供相关有效证书或证</p> | 22 |

|   |                    |   |   |
|---|--------------------|---|---|
|   |                    | 明复印件。   |   |
| 6 | <b>内部监督<br/>机制</b> | 投标人有独立的内部监督机制的，可提供监督检查事项得 1 分；不具备得 0 分<br>投标人可提供监督机制 3 个以上实施案例，得 1 分；不具备得 0 分。<br>注：供应商须提供相关证明材料。 | 2 |

## 第五章 采购需求

## 一、采购标的

### （一）项目基本情况

| 包号          | 标的名称                 | 数量     | 预算        |
|-------------|----------------------|--------|-----------|
| 01          | 实验室运行维护保障经费其他维修和保养服务 | 1 项服务  | 347.55 万元 |
| <b>人数需求</b> |                      |        |           |
| 序号          | 岗位                   | 人数（下限） |           |
| 1           | 项目经理                 | 1      |           |
| 2           | 弱电维修                 | 4      |           |
| 3           | 安评中心控制室值守及维修         | 4      |           |
|             | 工程部                  | 3      |           |
| 4           | 一期中控室+二期中控室消防值守      | 8+8    |           |
| 5           | 疫苗中心中控室实验室控制值守       | 4      |           |
|             | 合计                   | 32     |           |

### （二）采购单位情况及服务实施地点情况

北京市药品检验研究院位于北京市昌平区科学园路 25 号，占地面积为 34084m<sup>2</sup>，建筑面积为 49404m<sup>2</sup>。

1. 一期于 2015 年 10 月竣工，无围墙，为开放式，占地面积 34084 m<sup>2</sup>，建筑面积 33260 (地上 28460，地下 4800) m<sup>2</sup>。其中实验楼 18000 m<sup>2</sup>，行政楼 6460 m<sup>2</sup>，安评中心楼 4000 m<sup>2</sup>。

建筑结构上分为地上四层，地下一层：

(1) 地下一层层高 3.9m (局部 5.8m)，建筑面积 4800 m<sup>2</sup>，包括消防水池及泵房、汽车库、进排风机房、变配电室、锅炉房、生活水处理机房、中水处理机房等。战时局部为人防地下室，分为 1 个防护单元，为物资库。

(2) 首层层高 5.1m，建筑面积 8306 m<sup>2</sup>，分为三部分，分别为综合服务部分、实验楼部分和安全评价中心部分。通过中间的接件大厅和此入口门厅连接。布置食堂、厨房、

图书档案用房、接件大厅、实验室、及库房等。

(3) 二层层高 5.1m (实验管理管理楼为 3.9m) , 建筑面积 7660 m<sup>2</sup> , 布置办公用房、报告厅、辅助用房、实验室、新风机房等。

(4) 三层层高 5.1m (实验管理管理楼为 3.9m) , 建筑面积 7235 m<sup>2</sup> , 布置办公用房、辅助用房、实验室、新风机房等。

(5) 四层层高 6.9m , 建筑面积 5031 m<sup>2</sup> , 布置数据处理用房、辅助用房、实验室、新风机房等;

(6) 屋顶设计电梯机房、消防水箱间, 均有楼梯到达楼顶。

2. 二期北京市疫苗检验中心总建筑面积 16144 m<sup>2</sup> , 主要建设疫苗检验所需的 5 个专业实验室, 并配套建设机房、人防、车库等室内设施和道路、管线及绿化等室外工程 (红线内) 。

## 二、商务要求

1. 服务团队人员 (包括项目经理及各项目主管) 应具备专业能力, 具备水、电、消防等相关专业证书, 并具备一定的安全培训证明, 尤其是配电、消防、控制系统等关键设备技能的培训, 供应商可在投标文件提供服务团队近 3 年的培训与能够胜任相关岗位考核合格证明材料。

2. 服务方项目如需购买第三方服务, 应提供第三方资质证明文件及服务人员的技术资质证明。

3. 服务团队人员必须根据规定人数提供服务。每日出勤以指纹打卡形式向采购人提供出勤率, 不能以特殊原因为理由长期不到岗。如遇特殊情况, 中标供应商须提出书面申请并经采购人同意, 可临时调整服务人员, 特殊情况结束后, 中标供应商应当立即将服务人员恢复至临时调整前。

值守人员必须按照国家法定工作作息时间进行排班, 确保人员在岗服务合法合规。

4. 中标供应商值守与维保人员必须按照服务要求分别对设备进行职责范围内巡检, 建立巡检记录表及台账, 每次巡检均应进行详细记录, 对于发现的问题及时告知采购人并注明问题原因, 必要时, 根据采购人建议提交解决方案。

5. 服务团队人员必须严格按照投标文件及合同履职尽责, 如因工作失职, 导致在外部职能机构检查时, 给采购人带来名誉或利益上的损失, 所造成责任与损失均由中标供应商承担。

6. 采购人将不定期对服务方履职情况进行抽查, 发现履职不到位的情况, 及时进行

约谈、责令整改。

7.当维保过程中需要更换备件、配件、耗材、零部件等时，所需更换的备件、配件、耗材、零部件等单件价格在人民币 500 元以下时，费用包含在维保费用中，由中标供应商承担。所需更换的备件、配件、耗材、零部件等单件价格在人民币 500 元（含）以上时，中标供应商需向采购人提出申请，经采购人核实确认后方可更换，费用由采购人另行支付。

8.中标供应商的质量监督管理部门每季度应对该项目的服务质量进行监督检查并提交监督检查报告，报告中涵盖发现的问题以及相应的整改措施，提交给采购人。对持续存在的问题未整改，采购人可以按照合同的约定进行处理。

#### 9. 实施期限和地点

（1）实施期限：合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日，共 12 个月。

（2）地点：北京市，采购人指定地点。

### 三、技术要求

#### 1. 服务内容

服务内容为一期、二期安防消防值守及消防维保（含消电检服务及厨房灭火系统检测）、空调维保服务（含一期中央空调、多联机空调及二期所有空调系统巡检）、配电室设备维保（一期、二期）、实验服清洗服务、实验家具（含办公家具）维保、安评中心运维服务、实验室控制系统及智能化控制系统维保服务（含弱电系统、微生物、生化生检实验控制及实验室通风设备等）、纯水制备系统维保服务（包含一期、二期纯水主机和管路）、动物房环境检测及 P2 实验室环境检测（一期、二期）、锅炉设备维保。

#### 2. 具体技术要求

##### （一）配电室设备维保

**1. 服务范围：**由供电局疫苗中心高压分界室出线开关的电缆头开始，至采购人配电室内低压开关柜内出线开关螺栓止。在此期间负责疫苗中心高压分界室高压电缆头以下，高压柜进线电缆两条，变压器 2000KVA×2、1600KVA×2 及其高、低压配电柜（盘）的日常巡视、运行、维护管理工作。

##### 2. 高压配电室主要设备：

###### （1）一期

|  |
|--|
| 变压器 2 台，型号：SCB10-2000/10 生产厂家：广州西门子变压器有限公司 |
|--|

|                                      |
|--------------------------------------|
| 高压柜 10 台，型号：NxAir-S 生产厂家：上海西门子开关有限公司 |
|--------------------------------------|

|   |
|---|
| 低压柜 26 台, 型号: MNS 生产厂家: 西门子工厂自动化工程有限公司              |
| 滤波柜 2 台, 型号: SINEXCEL200APF44L/RS 生产厂家: 北京清辉翔科技有限公司 |
| 直流屏 3 台, 型号: SZDW-65AH/220V 生产厂家: 北京四方华能联合电力科技有限公司  |
| 封闭母线桥 3 座。  |
| 室外 10KV 高压电缆 2 条。                                   |
| 室内 10KV 高压电缆 2 条                                    |

## (2) 二期主要设备 (在质保期内)

| 序号 | 名称  | 规格型号              | 单位 | 数量 | 厂家             |
|----|-----|-------------------|----|----|----------------|
| 1  | 变压器 | SCB14-1600/10-NX2 | 台  | 2  | 杭州钱江电气集团股份有限公司 |
| 2  | 高压柜 | KYN28A-12         | 台  | 10 | 北京前门开关有限公司     |
| 3  | 低压柜 | GCK               | 台  | 26 | 北京前门开关有限公司     |
| 4  | 直流屏 | SKY-DY-100Ah/220V | 套  | 1  | 北京斯凯瑞达电气有限公司   |

### 3. 主要工作内容

为北京市药品检验研究院 2 间高压配电室电气设备提供维护保养服务, 根据工作需要派有具备高压作业人员定期 (次/15 天) 为采购人做好巡视检查记录并按照电力规程制度执行操作、对高低压设备进行维护实验。年度提交维护保养报告。

包括:

#### (1) 高低压设备维护实验要求:

- ① 变压器、高低压电气设备每年清扫、检修一次;
- ② 变压器预防性实验一年一次;
- ③ 高压电器设备预防性实验一年一次;
- ④ 高压电缆预防性实验一年一次;
- ⑤ 安全用具定期检验, 每半年一次;
- ⑥ 每周对配电间直流屏应急电源 (UPS 电池) 进行检查维护, 根据检查结果或 UPS 电池出厂时间, 及时向甲方建议更换 UPS 电池。

(2) 监督高压配电室防护用具 (绝缘手套、绝缘靴等) 绝缘工具配备情况, 如有异常及时报于采购人维修或更换; 按照国家及北京市相关要求定期对绝缘工具进行检测, 绝缘检测费用由中标供应商承担;

(3) 巡视过程中发现缺陷隐患, 及时安排消除。紧急事件的应对及处理各项安全防范工作, 对存在的或可能导致的不安全隐患及时提出整改建议, 并积极配合改进和解决。

- (4) 向采购人提供供电业务咨询、技术指导。

- (5) 遇紧急情况，应最迟不少于 2 小时内到达事发地点处理事故并做好记录。
- (6) 中标供应商在设备维护期间，对使用不正常、有故障的设备及其配件，有权提出改造建议，在报请采购人确认无误获得批准后，进行必要的选型和换型。

#### (7) 维修服务要求

投标供应商须对本项目配电设备进行维护维修，在维保过程中如发现设备、配件、耗材等有损坏，应及时维修或更换，以保证设备正常运行。

### (二) 白大褂清洗服务

**1. 工作内容：**负责在要求的交付时间前完成采购人要求的全部工装洗涤工作。服务期内，工装预计每年 12000 件。服务期内洗涤的工装数量可能发生变化，供应商的报价应包含服务期内全部工装的洗涤费用，除此之外，采购人不再另外支付任何其他费用。供应商的报价应充分考虑本项目实际情况，进行合理报价。

#### 2. 工作要求：

- (1) 负责在要求的交付时间前完成采购人要求的工装洗涤工作。
- (2) 供应商接到服务要求后，每周五下午 14 点之前完成衣物取件，下周一上午 9 时前送达采购人指定地点。
- (3) 负责采取规范的洗涤程序对采购人的衣物进行处理。
- (4) 负责采购人送洗工装的安全，并负责衣物的洗涤效果。
- (5) 保证采购人送洗衣物的数量及质量，并提供简易缝补服务（纽扣缝补），采购人在验收时及验收 24 小时内，如果发现存在洗涤质量问题，损坏或丢失，有权要求供应商进行补救或赔偿。
- (6) 确保洗涤产品质量，不得使用劣质产品进行服务。
- (7) 应急预案：如遇重大节假日如春节、国庆假期等，应按甲方要求的时间取送衣物。

#### 3. 洗涤质量要求

- (1) 供应商交付的洗涤物品，应无破损，无染色，无不可去除污迹，如有破损和需特殊处理的污迹，需进行说明，双方做以记录，供应商应做出相应的针对性处理。
- (2) 洗涤质量应得到采购人认可，洗涤后的工装按照甲方的要求进行包装或叠放。
- (3) 洗涤产品的要求：应使用环保、符合国家、行业标准的专业洗涤产品，供应商必须在投标文件正本中提供所使用的专业洗涤用品的品牌、厂家、成分等相应信息，并承诺在服务过程中不得更换低于文件中所列产品标准的其他专业洗涤产品。

#### 4. 洗涤方法

(1) 根据衣物的材质，颜色，脏净程度等使用相应的洗涤助剂，采取相应的洗涤方法。

(2) 根据衣物洗涤标识为基本根据，无标识的根据其属性应采取相应的洗涤方法，如有特定洗涤要求进行相应步骤。

(3) 由于衣物材质面料问题会造成洗涤方法的受限，或产生正常范围的洗涤变化，供应商应依其专业能力尽可能的避免或降低此类现象的程度，材质面料的属性问题不属于预防的范围范畴。

#### 5. 赔偿标准

(1) 衣物洗涤质量不达标的，供应商负责重新处理，再次处理的相关费用由供应商承担。

(2) 衣物出现损坏的，根据损坏所造成的使用价值降低程度及衣物使用时间做出相应赔偿。

(3) 衣物出现丢失的，供应商按照衣物原价格及使用时间做出相应赔偿。

### (三) 实验家具（含办公家具）维保

#### 1. 项目及工作范围：

(1) 项目名称：实验室家具及办公家具的检查、维护；

(2) 工作地点：采购人A、B、C、D楼；

(3) 工作范围：

在工作地点范围内，B、C、D楼实验室内实验台、仪器台、试剂架、吊柜、货架、器皿柜、药品柜、标本柜、实验室更衣柜、天平台、水龙头、水盆、紧急喷淋、滴水架、洗眼器以及其他相关设备进行检查、维护、保养等。所涉及到的部室包括：化学室、中药室、药理毒理室、生化生检室、抗生素室、微生物室、保化室、洁净检测室、口岸检测室、病毒疫苗室、仪器检测部、服务保障部、疫苗中心各部室。

在工作地点范围内，药检院A、B、C、D楼4栋办公室及会议室办公桌椅、文件柜。

(4) 中标供应商所用的配件必须保证质量，实验家具必须符合原厂标准和质量，且是符合采购人的要求，并按照采购人要求更换。

(5) D楼绝大部分实验家具和办公家具均在质保期内。

#### 2. 实验室各专业设备设施维护方案：

(1) 维护人员配置:

- 1) 由于实验室的设备、设施具有特殊性, 参加维护的人员须为熟悉所维护的实验室家具等设备, 曾接受过在实验室工作中的安全教育, 确保在实验室维护过程中的人身、设备安全。
- 2) 维护工作涉及专业: 实验室家具及配电、给排水专业;

(2) 实验室设备设施维护计划:

每三个月一次对服务范围内产品进行检查, 发现不符合使用要求时, 立即进行调整, 如需更换配件, 应对需更换的配件进行统计, 提交采购人, 另行计费; 每次维护后将提交书面检查、维护报告。

(3) 每季度对 B、C、D 栋实验室实验台、仪器台、试剂架、吊柜、货架、器皿柜、药品柜、标本柜、实验室更衣柜、天平台、水龙头、水盆、紧急喷淋、滴水架、万向排气罩、洗眼器以及其他相关设备进行一次整体维护和检修, 包括坚固、清洁、调整水平, 检查配件完好等;

2.1 实验家具维修保养的具体内容及工序:

- (1) 实验台台面连接处是否密封完好, 检查并校正。
- (2) 实验台是否水平, 检查并校正。
- (3) 实验台门板及挡板情况, 是否有损坏情况, 进行统计登记。
- (4) 实验台、药品柜, 吊柜等合页安装是否牢固, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。
- (5) 实验台滑轨安装是否牢固, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。
- (6) 实验台门碰安装是否牢固, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。
- (7) 实验台把手安装是否牢固, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。
- (8) 试剂架层板及挡条是否牢固, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。
- (9) 试剂架照明及开关电接驳是否正常, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。
- (10) 实验台插座电接驳是否正常, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。
- (11) 实验台水龙头开关是否有漏水现象, 上水接驳是否正常, 上水球阀处是否有漏水, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。
- (12) 实验台水盆下水滤网是否完好, 反水弯是否阻塞, 下水接驳是否正常, 检查并校正。是否有损坏现象, 进行统计登记。

(13) 滴水架安装是否牢固，检查并校正。是否完好，导水管是否完好，是否有损坏现象，进行统计登记。

(14) 实验台、药品柜等锁具、插销是否牢固，检查并校正。是否有损坏现象，进行统计登记。

(15) 紧急喷淋安装是否牢固，检查并校正。上水接驳是否正常，上水球阀处是否漏水，检查并校正。是否有损坏现象，进行统计登记。

(16) 万向排气罩安装是否牢固，检查并校正。

(17) 洗眼器 实验台洗眼器是否安装牢固，开关处是否有漏水现象。上水接驳是否正常，上水球阀处是否漏水。

(18) 提交保养工作报告交业主验收。

(19) 需要时对操作人员进行基本操作培训。

## 2.2 实验家具服务人员安全管理与培训：

(1) 实验室是较为特殊的工作场地，可能会涉及各种化学试剂、极毒物质、微生物、重金属、易燃易爆气体等对人体有害的物质，因此进入实验室进行设备维护的人员，必须首先接受安全教育；

(2) 参加维护工作的所有人员，在进入实验室前必须通过培训，安全培训工作由项目主管工程师负责；具体包括：

- 1) 项目组成员在第一次进入实验室进行维护工作前，必须通过安全培训；
- 2) 后加入成员需在通过安全培训后方可工作；
- 3) 组织培训的人除了项目主管工程师，还应请实验室的专家参加，重点说明实验室的情况及可能存在的危险情况；
- 4) 培训内容应包括：安全用电、高空坠落、限入空间、危险化学品可能对人体造成的伤害、易燃易爆气体及用火安全及可能对人体造成的伤害、危险情况下逃生与自救、其它安全问题等；
- 5) 安全培训后应对被训人员进行书面测试，确保人人懂得和遵守实验室安全管理制度；
- 6) 对每个接受安全教育和培训的人员，都要做详细的记录并存档；
- 7) 维护小组成员的工作服、工作鞋、安全眼镜、工作手套等由中标供应商统一配置；

### 2.3 中标供应商应配置常用工具:

| 序号 | 设备名称     | 数量  | 备注            |
|----|----------|-----|---------------|
| 1  | 便携式笔记本电脑 | 1 台 |               |
| 2  | 对讲机      | 2 对 |               |
| 3  | 常用套装工具包  | 4 套 | 螺丝刀, 钢丝剪, 搬手等 |
| 4  | 电源插线板    | 1 套 |               |
| 5  | 充电式手电筒   | 6 把 |               |
| 6  | 万用表      | 2 个 |               |
| 7  | 电工专用工具   | 2 套 |               |

### 3. 办公家具维保服务

3.1 办公家具服务范围: 及时解决采购人家具使用过程中出现的问题, 家具服务范围包括办公桌类、办公椅凳类、沙发茶几类、屏风工作位、木质柜类、钢制柜类、会议室家具等属于办公使用家具的维修、位置调整、配件更换。对于以上范围以外的家具, 供应商应尽量协助解决。

3.2 办公家具. 维修人员到达现场后, 应尽快检查出故障, 给出相应的解决方案。

3.3 办公家具维修人员所用的配件必须保证质量, 尤其是配套工位必须符合原厂标准和质量, 且是符合采购人的要求, 并按照采购人要求更换。

3.4 在维护过程中, 如因供应商原因发生家具损坏, 由供应商承担赔偿责任。供应商应对自己员工的安全负责, 与采购人无关。

3.5 在维护过程中, 办公家具维护人员如需将采购人的家具搬离采购人方所在地, 须征得采购人同意, 或出具相关文字手续, 并在指定时间内送还给采购人。

3.6 办公家具维修及维护保养工作结束时, 供应商人员应向采购人方有关人员描述故障引发的原因及处理过程, 以及今后在使用当中应注意的问题。

3.7 办公家具人员在维护过程中应不接触及不泄露甲方的商业信息、商业秘密和采购人一切书面资料、图表或者其它形式的资料和信息, 包括口头或视觉透露的资料和信息。

3.8 办公家具维修人员必须具备服务潜力（技术水平、服务态度等）, 能满足采购人要求, 在采购人提出维修要求 48 小时内到达现场进行维护。

### （四）安防消防值守及消防维保（含消电检、厨房自动灭火装置维护保养及检测服务）

#### 1. 安防消防值守

1.1 值守要求: 消防控制室值班人员 24 小时在岗, 实时监控设备、处理报警、记录信息, 定期巡检并熟悉应急预案, 确保消防安全万无一失。

(1) 值班人员必须严格遵守值班制度，确保 24 小时在岗，高度警惕随时应对紧急情况，不得擅自离岗或脱岗。

(2) 值班人员需熟练掌握消防控制设备的操作方法，并实时监控各类消防设施的运行状况。一旦发现设备故障或报警信号，必须迅速按照规定程序进行确认和处理，同时详细记录相关情况。

(3) 值班人员必须认真填写值班记录，详细记录消防设备的运行情况、报警及故障处理情况、接处警情况等。确保记录真实、准确、完整，为后续的消防安全管理提供可靠依据。

(4) 协助消防设施维护保养单位定期对消防设施进行联动测试，确保各设备之间的协同工作正常。在测试过程中需认真观察设备运行情况，发现问题后及时反馈并督促整改。

(5) 值班人员必须熟悉单位的消防安全应急预案，掌握应急处置流程。在发生火灾或其他紧急情况时，能迅速启动消防设施，通知相关人员进行疏散和灭火，并及时向消防部门报警。

(6) 对消防控制室的相关信息和资料严格保密，不得随意泄露。妥善保管消防控制设备的钥匙、密码等，防止他人擅自操作设备。

(7) 做好消防控制室的卫生清洁工作，保持室内环境整洁、设备表面无灰尘。定期对设备进行擦拭和保养，确保设备正常运行。

(8) 定期对消防控制设备及相关设施进行巡检，确保设备的运行状态、指示灯显示、线路连接等均正常。发现问题后及时报修，并跟踪维修进度，确保消防设施始终处于完好有效状态。

(9) 按要求完成所在辖区消防管理部门布置的各项工作。

(10) 能够按照属地消防要求，快速响应中控室和微型消防站点名、上传。

## 1.2 人员要求

值班人员需取得相应消防职业资格证书，具备专业操作能力，持证上岗。

## 2. 消防维保（含消电检、厨房自动灭火装置维护保养及检测服务，检测费用均包含在总报价中）

### 2.1. 设备清单

#### (1) 一期

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 厂家 | 型号 | 使用日期 |
|----|------|----|----|----|------|
|----|------|----|----|----|------|

|    |        |          |       |               |        |
|----|--------|----------|-------|---------------|--------|
| 1  | 感烟探测器  | 1758 个   | 利达    | LD3000        | 2015 年 |
| 2  | 感温探测器  | 219 个    | 利达    | LD3300        | 2015 年 |
| 3  | 手动报警按钮 | 139 个    | 利达    | LD2000        | 2015 年 |
| 4  | 可燃气探测器 | 14 个     | 利达    | LD3101        | 2015 年 |
| 5  | 消防栓按钮  | 134 个    | 利达    | LD2002        | 2015 年 |
| 6  | 压力开关   | 6 个      | 吉发    | ZSJY1.6BP     | 2015 年 |
| 7  | 水流指示器  | 12 个     |       |               | 2015 年 |
| 8  | 防火阀    | 174 个    |       | SFVD          | 2015 年 |
| 9  | 信号阀    | 18 个     | 洪盛达   | ZSXF-D        | 2015 年 |
| 10 | 消火栓    | 136 个    | 蝴蝶    | SN65          | 2015 年 |
| 11 | 室外消防泵  | 2 台      | 上海上锦  | 6/15-L        | 2015 年 |
| 12 | 喷淋泵    | 2 台      | 上海上锦  | 7/30-L        | 2015 年 |
| 13 | 气体灭火   | 13 处     | 利达    | LD5501        | 2015 年 |
| 14 | 防火卷帘门  | 5 套      | 三星阿兰德 | SX2000        | 2015 年 |
| 15 | 消防广播   | 14 个     | 利达    |               | 2015 年 |
| 16 | 声光报警   | 63 个     | 利达    | LD1001        | 2015 年 |
| 17 | 排烟口    | 16 个     |       |               | 2015 年 |
| 18 | 正压送风机  | 2 台      | 德州亚太  |               | 2015 年 |
| 19 | 末端放气阀  | 5 个      |       |               | 2015 年 |
| 20 | 排烟风机   | 17 台     | 江苏知民  | GYF-1-5.5     | 2015 年 |
| 21 | 防火阀 M  | 31 个     |       | SFVD          | 2015 年 |
| 22 | 喷淋头    | 4854 个   |       | ZSTP          | 2015 年 |
| 23 | 稳压泵    | 2 台      | 上海上锦  | 2.5/5-L       | 2015 年 |
| 24 | 模块     | 369 个    | 利达    | LD1400        | 2015 年 |
| 25 | 气灭钢瓶   | 37 套     | 惠利    | GQ0120/2.5-HL | 2015 年 |
| 26 | 消防主机   | 1 套      | 利达    | LD188EL       | 2015 年 |
| 27 | 灭火器    | 约 1000 个 |       |               |        |

(2) D 楼设备均在质保期内，具体设备情况可进行现场踏勘。

## 2.2. 消防维保需求及维保内容

### (1) 自动报警系统

①消防主机 1 台。包括：主机系统、面板操作及显示系统、探测及联动监视和控制系统、通讯系统、电源及备用电池系统、报警主机报警及联动控制软件系统、系统布线。

②智能感烟探测器；

③智能感温探测器；

④手动报警按钮；

⑤天然气探测器；

⑥消火栓按钮；

(2) 联动系统: (其中: 包括消防水喷淋系统、消火栓系统、预作用系统、通风排烟系统的控制部分、防火卷帘系统、消防广播系统)

- ①防排烟中断器;
- ②消防广播;
- ③防排烟阀、70 度防火阀、280 度防火阀执行机构的维修。

(3) 消防水系统、预作用系统: (主要为各种控制信号的回馈及信号发的信号阀的维护保养)

- ①消防泵 8 台 (其中: 消火栓系统四台、消防水喷淋系统二台、稳压泵二台);
- ②消防水喷淋头;
- ③消防水喷淋系统湿式报警阀。
- ④消火栓结合器、消防水喷淋系统水泵接合器。

(4) 防火卷帘门 (卷帘门易熔片、电机、控制箱等)。

(5) 排烟风机、正压送风机、补风机。 (信号反馈)

(6) 防火阀执行机构维修、信号反馈等。

(7) 包括每年对中控人员进行 3 次培训。

(8) 探测器清洗。

(9) 气体灭火系统。

(10) 消防器材有效性检查: 包括灭火器年检, 微型消防站、消防工具箱每月应检查记录。

(11) 每周对强电间消防应急照明UPS电源 (电池) 进行检查维护, 根据检查结果或UPS电池出厂时间, 及时向甲方建议更换UPS电池。

(12) 消防重点单位系统信息更新维护。

### 2.3. 消防维保的频次

(1) 消防系统的检测维修内容如下:

①维保的硬件设备

火灾报警控制器 (含打印机) 1 次/月 (第一个星期)

多线联动控制器。1 次/半年 (4 月、10 月)

消防电话总机。1 次/半年 (4 月、10 月)

消防广播录放盘、消防广播功放盘、消防广播分配盘。1 次/半年 (4 月、10 月)

通讯接口。随时

操作键盘。随时

专用记录仪。1次/月（第四个星期）

专业直通电话。1次/半年（4月、10月）

主电源系统。1次/季（第一个月的第三个星期）

备用电源系统。1次/季（第一个月的第三个星期）

手动报警器 / 插孔电话。1次/半年（4月、10月）

②标准功能的检测内容

各类探测器火灾报警的接收。1次/半年（4月、10月）

各类探测器故障报警的接收。1次/半年（4月、10月）

防火卷帘门反馈信息的接收。1次/半年（4月、10月）

防排烟风机反馈信息的接收。1次/半年（4月、10月）

防排烟阀反馈信息的接收。1次/半年（4月、10月）

电梯迫降反馈信息的接收。1次/半年（4月、10月）

消火栓水泵反馈信息的接收。1次/月（第二个星期）

喷淋泵水泵反馈信息的接收。1次/月（第二个星期）

湿式阀反馈信息的接收。1次/半年（4月、10月）

水流指示器反馈信息的接收。1次/半年（4月、10月）

水流指示器检修阀反馈信息的接收。1次/半年（4月、10月）

探测器的自动测试。1次/半年（4月、10月）

防火卷帘门的自动控制。1次/半年（4月、10月）

防排烟风机的自动控制。1次/半年（4月、10月）

防排烟阀的自动控制。1次/半年（4月、10月）

电梯迫降的自动控制。1次/半年（4月、10月）

消火栓水泵的自动控制。1次/月（每月的第二个星期）

喷淋水泵的自动控制。1次/月（每月的第二个星期）

紧急广播的自动控制。1次/半年（4月、10月）

专用直通电话的通讯。1次/半年（4月、10月）

备用电源的自动投入。1次/季（第一个月的第三个星期）

各种信息的自动记录。1次/月（第四个星期）

③联动关系的检测。1次/年（9月）

（2）火灾自动报警系统各类探测器、中继器状态、动作之确认。

①需确认状态、执行动作的各类探测器

编码型感烟探测器。1次/半年（4月、10月）

编码型感温探测器。1次/半年（4月、10月）

可燃气体（天然气）探测器。1次/半年（4月、10月）

②需确认状态、执行动作的中继器

总线中继器。1次/半年（4月、10月）

③需确认状态、执行动作的联动模块

总线联动模块。1次/半年（4月、10月）

（3）消防设备联动控制台的检查。

消防设备联动控制台之各项控制功能检测

消火栓水泵的远程手动控制。1次/月（第二个星期）

喷淋泵的远程手动控制。1次/月（第二个星期）

排烟风机的远程手动控制。1次/半年（4月、10月）

正压风机的远程手动控制。1次/半年（4月、10月）

防火卷帘门的远程手动控制。1次/半年（4月、10月）

专用直通电话的通讯。1次/半年（4月、10月）

应急广播分区的检测。1次/半年（4月、10月）

（4）消防设备联动控制台自身之硬件设备检测

主电源的检测。1次/季（第一个月的第三个星期）

备用电源的检测。1次/季（第一个月的第三个星期）

主 / 备电源的互设。1次/半年（4月、10月）

各指示灯。1次/季（第一个月的第三个星期）

各中继器的检测。1次/季（第一个月的第三个星期）

各接线端子的检查。1次/季（第一个月的第三个星期）

（5）相关联动设备的响应测试

防火卷帘门。1次/半年（4月、10月）

防排烟风机。1次/半年（4月、10月）

防排烟阀。1次/半年（4月、10月）

- 电梯迫降。1次/半年（4月、10月）
- 消火栓水泵。1次/月
- 喷淋泵水泵。1次/月
- 湿式阀报警阀。1次/半年（4月、10月）
- 水流指示器。1次/半年（4月、10月）
- 水流指示器检修阀。1次/半年（4月、10月）
- 预作用系统。1次/半年（4月、10月）
- （6）其他消防设备设施（不少于1次/半年）

#### **2.4. 消防维保要求：**

制定符合消防设备的维保方案。建立年度维保计划，月度维保项目。使院内所有消防设备始终处于安全、有效、良好的运行和备用状态，并保证系统通过政府相关部门的检验。提供积极配合采购人涉及消防系统的其他服务，消防演习配合服务等。

#### **2.5. 关于紧急救援服务**

（1）当发生故障时，采购人应以最迅捷的方式通知中标供应商。中标供应商在接到通知后，将以最快的速度（日间：4小时之内；夜间：6小时之内）派员赶赴现场进行抢修。

##### **（2）紧急救援的联络：**

①如紧急状况须紧急服务，由采购人委派熟悉消防系统的专业人员与中标供应商联系。

②在接到紧急呼叫后，中标供应商将以最快的速度（日间：4小时；夜间：6小时之内）到达工作现场进行紧急服务。

#### **2.6. 维修服务要求**

（1）投标供应商须对本项目中控室设备进行维护维修，在维保过程中如发现设备、配件、耗材等有损坏，应及时维修或更换，以保证设备正常运行。

#### **2.7. 消电检检测服务**

##### **2.7.1 服务要求：**

按照消防相关法律法规要求，组织具备电气、消防安全技术检测相关资质的机构完成一次例行的电气、消防安全技术检测，取得检测报告。

##### **2.7.2 检测要求：**

###### **2.7.2.1 检测作业范围：**

(1) 消防技术检测范围:

- 火灾自动报警系统和消防控制室
- 火灾事故广播系统
- 自动灭火系统
- 消防给水系统
- 防排烟系统和通风空调系统
- 火灾应急照明及疏散指示标志
- 消防电源及其配电

(2) 电气消防技术检测范围:

- 变配电室
- 动力及照明配电柜/盘
- 开关、插座、照明装置
- 装饰灯具、配电线缆及电力电缆
- 其他用电器
- 临时用电线路等电气设备

2.7.2.2 检测作业具体内容:

(1) 消防设施技术检测:

- 消防控制室检测设施: 报警控制器、联动控制盘、消防通讯、消防广播、消防电源等消防控制设备。
- 消防系统静态检测: 报警系统设施: 系统布线、火灾探测器、手动报警按钮、消防通讯、火灾应急照明及疏散指示标志等。
- 消防水系统设施: 消火栓箱及组件、喷淋头、消防管网及阀门等。
- 消防水系统设施: 水泵结合器、消防水池、消防水箱、稳压设备、报警阀组、水流指示器及末端试水装置、消防水: 泵组等。
- 防排烟、防火卷帘、防火门设施: 防火阀、送风及排烟口、风量、风压测量、防排烟风机及管道等。防排烟及通风空调系统联动、防火卷帘及组件、防火卷帘联动试验, 防火门及组件安装和功能。
- 消火栓及喷淋系统联动出水试验设施: 消火栓泵启动出水试验及喷淋系统联动试验等。
- 火灾自动报警联动试验检测设备: 联动切断非消防电源、消防事故广播、电梯迫

降等。

- 气体灭火系统试验：气体灭火启动瓶压力以及药剂重量等。

## (2) 电气防火技术检测：

检测依据及方法：依据 DB11/065-2010 《北京市电气防火检测技术规范》，使用红外测温仪、红外热电视、超声波探测仪和真有效值电流表等电工仪表，运用现代检测技术手段进行温度、火花、电弧和电路技术参数的综合性检测。

● 变配电室：变压器的性能、连接、负荷、温度、火花放电情况；配电柜的性能、连接、负荷、温度、火花放电情况；电容器的性能、连接、负荷、温度、火花放电情况；电力电缆的连接、负荷、温度、火花放电情况；配电室的环境状况。

● 配电箱/盘、开关箱、电度表箱：配电箱/盘、开关箱、电度表箱等的性能、连接、负荷、温度、火花放电情况及环境状况。

● 开关、插座、照明装置、装饰灯具：开关、插座（包括移动式插座）、照明装置，装饰灯具等的安装、连接、负荷、温度、火花放电情况及环境状况。

● 配电线路（包括临时供电线路）及电力电缆：导线及电缆的敷设、与电器设备的连接、负荷、温度、火花放电情况及环境状况，强电井。

● 其它用电电器（主要包括易发热电器）：用电电器的安装、运行、连接、负荷、温度、火花放电情况。

2.7.2.3 检测工期：接到任务通知单之日起 25 个工作日内完成检测（采购人原因除外）并按规定出具电、消检《检测报告》。

2.7.2.4 投标人需自备相关检测设备、设施和工具。

2.7.2.5 各项检测工作完成后，投标人向采购人汇报检测情况，报告中必须能够反映采购人电气设施和消防设施的真实情况，针对发现的问题提出合理整改建议，并根据采购人要求及消防设施、电气设备具体检测情况进行免费复检，同时投标人应按质量检查评定标准进行自检，并向采购人提供《电气防火检测报告》及《消防设施检测报告》。

2.7.2.6 投标人应严格加强现场组织管理，确保组织管理的落实，现场各级人员需按投标时的承诺到岗各尽其职，确保检测工作质量并按计划完成，凡是未能按照承诺到岗尽职的，采购人给予警告并发出整改通知。如仍未按合同约定时限内实施工作的，采购人有权终止合同。

2.7.2.7 检测工作完成后，投标人需按照有关规定及时做好检测资料的归档工作，并报送采购人。

2.7.2.8 检测工作完成后，投标人需及时清理现场、撤除所有检测设备。如果因未能及时撤离和清理现场而影响受检方正常工作，将作为投标人违约，由投标人承担有关损失和责任，采购人有权根据违约影响的后果提出相应的索赔要求。

2.7.2.9 检测工作完成后，如采购人需要进行整改工作，因消防维保单位在履职期间维保不到位导致电消检检测后需要整改的，该整改费用由中标供应商承担。

## 2.8. 厨房自动灭火装置维护保养及检测服务

**A、服务内容：采购人地下食堂自动灭火装置一套**

**B、维护保养内容：**

2.8.1 检查控制箱查看各部件完整情况。

2.8.2 检查氮气瓶的密封垫，称重看氮气是否释放，瓶体是否有腐蚀现象，瓶口螺纹是否损伤；

2.8.3 检查药剂瓶是否腐蚀，药剂是否短缺或变质失效。

2.8.4 检查各密封垫有无漏气。

2.8.5 检查控制系统功能是否在工作状态。

2.8.6 检测减压系统是否失效。

2.8.7 检查燃气关闭阀是否关闭自如，有无受到腐蚀、零部件是否受损。

2.8.8 检查动力管线是否启动自如，清理管线油污。

2.8.9 查看管线是否被堵，漏液、清除管线油污。

2.8.10 检查管线内是否有锈污并清出。

2.8.11 检查喷头是否堵塞，清理烟道喷嘴。

2.8.12 更换感温器、感温器挂钩、喷嘴及胶帽。

2.8.13 维护恢复工作后需做模拟试验：

由于厨房内不能点明火，感温用铁丝代替，药剂用水代替，检查控制系统是否工作正常，雾化喷嘴是否全部喷洒并准确，手动是否工作自如，然后恢复正常工作。

**C、工作要求：**每日需对设备巡检，每周做记录。感温器半年检查一次，喷头半年清洗一次，胶帽每半年必须更换一次，两年对设备进行检测，三年更换一次灭火药剂。不得往灭火设备各部件喷射去污剂以免损坏各个零部件。由于厨房内不能点明火，感温用铁丝（钢丝绳不得有腐蚀生锈现象）代替，药剂用水代替。

### （五）一、二期消防、安防融合改造（费用包含在总报价中）

#### 1. 消防融合

二期增加一台与一期消防系统兼容的消防主机、一套 CRT 系统，铺设电缆，连接一期所有消防信号；将一期除消防主机外的其他设备（消防联动控制盘，消防电话主机，应急广播主机、报警主机）移到二期，融合后一期消防值守取消。融合改造中新增设施、设备、管线质保期至少 2 年。

## 2. 安防融合

升级二期海康威视平台管理软件，增加管理权限 400 个点位，将一期监控信息全部接入二期中控室。

## （六）锅炉设备维保

### 1. 服务内容

采购人锅炉设备维保

### 2. 维保设备清单

锅炉房共有 3 台蒸汽锅炉、4 台热水锅炉，均为常压锅炉。主锅炉主要设备及配件见下表：

#### （1）现有锅炉主要设备清单

| 序号 | 名称                | 规格型号  | 单位 | 数量 | 备注            |
|----|-------------------|---|----|----|---------------|
|    | 锅炉房水系统            |   |    |    |               |
| 1  | 立式循环水泵<br>撬块      | 1. 设备名称:立式循环水泵撬块<br>2. 设备编号:RSB-1, 2, 3, 4<br>3. 型号规格:4300-100-150C-2P-11*4, 流量 32m <sup>3</sup> /h, 扬程 20m, 功率 11kW,   | 套  | 1  | 品牌: ARMSTRONG |
| a2 | 采暖板式水-水<br>换热机组模块 | 1. 设备名称:采暖板式水-水换热机组模块<br>2. 设备编号:HR-1、2<br>3. 型号规格:Exsys1-1/125-125/WW 配钎焊式板式换热器 Platec 0210/200/DN100/935kW, 一次侧 80/65°C; 二次侧 75/60°C。水阻力<4mH20。配套循环泵:Q=55m <sup>3</sup> /h, H=28mH20, 功率 11kW, 变频控制。其中:微米级除污装置 DS125/10, 接管口径 DN125, 铜质螺旋滤芯, 可有效排气及排出 5um 杂质。配套阀门均为球阀。带气候补偿功能, 自带配电控制箱及变频器, 内置 RS485 通讯模块<br>4. 备注:一用一备, 按本设计“锅炉系统原理图”配套控制系统;一次侧电动调节阀根据二次侧出口温度调节开度, 控制进水量, 二次侧变频水泵根据二次侧进、出口压差调节水泵转速。限制尺寸:长 x 宽 x 高 =3530x950x2200 | 套  | 2  | 品牌: 欧埃泰科      |

|   |                  |   |   |   |          |
|---|------------------|---|---|---|----------|
| 3 | 空调板式水-水换热机组模块    | 1. 设备名称:空调板式水-水换热机组模块<br>2. 设备编号:HR-3、4、5<br>3. 型号规格:Exsys1-1/150-200/WW 配钎焊式板式换热器 Platec 0450/230/DN150/3627kW, 一次侧 80/65°C; 二次侧 60/50°C。水阻力<4mH20。配套循环泵:Q=315m3/h, H=31mH20, 功率 45kW, 变频控制。其中:微米级除污装置接管口径 DN200, 铜质螺旋滤芯, 可有效排气及排出 5um 杂质。配套阀门均为球阀。带气候补偿功能, 自带配电控制箱及变频器, 内置 RS485 通讯模块<br>4. 备注:按本设计“锅炉系统原理图”配套控制系统;一次侧电动调节阀根据二次侧出口温度调节开度, 控制进水量, 二次侧变频水泵根据二次侧进、出口压差调节水泵转速。限制尺寸:长 x 宽 x 高=4800x1400x2400 | 套 | 3 | 品牌: 欧埃泰科 |
| 4 | 空调热水补水定压排气模块(双泵) | 1. 设备名称:空调热水补水定压排气模块(双泵)<br>2. 设备编号:BSDYPQ-1<br>3. 规格:常压隔膜膨胀罐, 有效容积 4000L, 内衬丁基橡胶隔膜。配水锤消除器(膨胀罐), 24L, 内衬丁基橡胶隔膜。双泵配置, 流量:4m3/h, 定压范围 0-0.4MPa 可调<br>4. 水泵主要技术参数:配电功率 2.2KW, 电压 380V, 设备承压 1.6Mpa, 噪声<52dB(A)<br>5. 备注:初期补水泵, 水泵流量为 10m3/h, 扬程为 40m; 定点压力控制精度±0.02Mpa, 罐体常压有效容积达到全容积 95%; 数据输出:RS485, 限制尺寸:长 x 宽 x 高=2300x1600x3100   | 套 | 1 | 品牌: 欧埃泰科 |
| 5 | 采暖热水补水定压排气模块(双泵) | 1. 设备名称:采暖热水补水定压排气模块(双泵)<br>2. 设备编号:BSDYPQ-2<br>3. 规格:常压隔膜膨胀罐, 有效容积 600L, 内衬丁基橡胶隔膜。配水锤消除器(膨胀罐), 24L, 内衬丁基橡胶隔膜。双泵配置, 流量:2m3/h, 定压范围 0-0.4Mpa 可调<br>4. 水泵主要技术参数:配电功率 1.5KW, 电压 220V, 设备承压 1.6Mpa, 噪声<52dB(A)<br>5. 备注:初期补水泵, 水泵流量为 10m3/h, 扬程为 40m; 定点压力控制精度±0.02Mpa, 罐体常压有效容积达到全容积 95%; 数据输出:RS485, 限制尺寸:长 x 宽 x 高=1600x1000x1800  | 套 | 1 | 品牌: 欧埃泰科 |
| 6 | 一体式软化水模块         | 1. 设备名称:一体式软化水模块<br>2. 设备编号:RHS-1<br>3. 规格:双阀双罐, 处理水量 10m3/h, 配电功率 0.3KW, 电压 220V, 入口阻力<0.20  | 套 | 1 | 品牌: 欧埃泰科 |
| 7 | 燃气蒸汽发生器          | 型号: NFPZ1.2-1.25-Q, 1. 额定蒸发量: 1.2t/h;<br>2. 额定蒸汽压力: 1.25Mpa;<br>3. 燃料: 天然气, 进气压力 10-15Kpa;<br>4. 蒸汽发生器为装在有外包装框架内之综合体(除水处理装置及加药系统除外);<br>5. 设备含蒸汽发生器本体、汽水分离器、电器控制系统、燃烧器和燃气阀组件(品牌: 西门子)、给水泵、水泵  | 台 | 3 | 品牌: 南方   |

|   |              |  |   |   |            |
|---|--------------|--|---|---|------------|
|   |              | 电机、风机、除氧器、一次阀门仪表系统、加药装置、除氧阻垢剂一桶/台。<br>6. 烟气氮氧化物排放小于 30 毫克每立方米。   |   |   |            |
| 8 | 超低氮铸铝全冷凝热水锅炉 | 型号: CVL-30001. 换热器: 荷兰/贝卡尔特<br>2. 风机: 德国/EBM<br>3. 阀组: 西门子 /SIEMENS<br>4. 锅炉自控: 西门子/ SIEMENS, 7 寸液晶触摸屏锅炉控制器<br>5. 燃气接口: DN65 燃气压力: 10-15Kpa (动压)<br>6. 烟气氮氧化物排放小于 30 毫克每立方米。 | 台 | 4 | 品牌: 科诺.卡瓦诺 |

## (2) 锅炉配件清单

| 序号 | 类别   | 项目     | 型号规格                           | 单位 | 数量 |
|----|------|--------|--------------------------------|----|----|
| 一  | 本体部分 | 换热器    | ALUPOWER 2800                  | 台  | 1  |
|    |      | 空滤连接管  | /                              | 套  | 1  |
|    |      | 燃烧器固定件 | 90°                            | 套  | 1  |
|    |      | 自动排气阀  | Caleffi 1/4                    | 台  | 1  |
| 二  | 燃烧部分 | 燃烧头    | Φ 130×985mm                    | 套  | 1  |
|    |      | 变频风机   | G3G315-M3G150FF<br>55600.07000 | 台  | 1  |
|    |      | 点火变压器  | EBI 1P                         | 套  | 1  |
|    |      | 燃气阀组   | VGD20-5011                     | 套  | 1  |
|    |      | 执行器    | SKP25. 003E2                   | 个  | 1  |
|    |      |        | SKP25. 303E2                   | 个  | 1  |
|    |      | 文丘里混合器 | AGU3. 3000CN                   | 套  | 1  |
|    |      | 法兰     | AGF10. 50                      | 个  | 1  |
|    |      | 手调阀    | VKA40. 050CN                   | 个  | 1  |
|    |      | 差压开关   | QOD15. 003                     | 个  | 1  |
|    |      | 低压力开关  | QPL15. 050B                    | 个  | 1  |
|    |      | 燃烧器控制  | LMS14. 063B109                 | 套  | 1  |
|    |      | 通讯模块   | OCI351. 01/109                 | 套  | 1  |
|    |      | 线束     | AGG3. 140                      | 套  | 1  |
|    |      | 触摸屏控制器 | POL8T. 79/STD                  | 套  | 1  |

## 4. 总体要求

中标供应商应根据采购人锅炉设备实际情况，制定详细的维保方案，安排有资质的专业人员，完成相关维保内容。技术人员定期（每月一次/运行季二次）为采购人做好巡视检查及记录并按照空调运行管理要求操作执行，同时对锅炉及附属设备进行维护保养。

## 5. 具体维保需求

### （1）锅炉设备巡检维修

运行期内，供应商（每月一次/运行季二次）定期对采购人的锅炉进行巡检、维护保养，提交由双方签字确认的巡检状态报告；中标供应商对采购人的锅炉每年进行一次全面检查及保养，同时提交保养报告，确保锅炉启动运行正常，不得因检修问题导致锅炉出现质量问题。

### （2）系统维保

#### 燃烧系统：

- 燃烧器保养：清理风机叶轮、点火电极、火焰探测器、燃油喷嘴或燃气喷嘴。
- 滤清器清洁：清洗或更换燃油滤清器、燃气过滤器。
- 进气/排烟系统检查：检查烟道是否畅通，有无泄漏，清理烟道积灰。

#### 水汽系统：

- 排污：对锅炉进行底部定期排污，排除炉内沉淀物和水渣。
- 阀门检查：测试主汽阀、给水阀、排污阀等的开关灵活性和密封性；每年进行一次锅炉安全阀及压力表检测，提供检测报告，检测费用包含在总报价中。
- 水泵维护：检查循环泵、给水泵的运行状态，有无异响或过热，润滑轴承（如果需要）。

#### 电气与控制系统：

- 控制柜清洁：用干燥压缩空气清洁控制柜内部灰尘。
  - 接线检查：检查各电气接线端子是否牢固。
  - 传感器校验：初步检查压力传感器、温度传感器等信号是否准确。其它牵连中央空调的设施、设备，也由中标供应商维护、维修。
- 变频启动系统：清洁保养。
- 控制系统：系统参数设置、调试、备份。

### （3）应急维修

维保服务期间，采购人锅炉运行出现故障时，中标供应商在接到采购人报修通知后，2个小时内到达现场，进行故障排除或采取相关应急措施，直至锅炉恢复正常运行（设备零部件损坏，需加工或更换则除外），采购人承担500元以上的备品备件费用。

在采购人有特殊任务时，中标供应商应按照采购人的需求，安排专人进行锅炉设备保障，配合采购人完成任务。

## 6. 对维保工作的要求

- (1) 建立针对性的维护保养工作计划。
- (2) 建立针对性的故障预计与排查、解决方案。
- (3) 针对性建立应急预案。
- (4) 定期提出改进建议。
- (5) 列出备品备件物品清单。
- (6) 如遇紧急事件应有应对措施，对存在的或可能导致的不安全隐患及时提出整改建议，并积极配合改进和解决。
- (7) 维保单位要保证服务期内服务人员的稳定性，未经采购人同意，不允许私自更换人员。

## 7. 其他要求

- (1) 服务期内，如需更换零备件，保证更换的零备件为正品。中标供应商须在更换前提供所需更换的零备件的正品来源证明材料，并经采购人确认后，方可更换。

**★投标人需承诺以下内容：我单位承诺，如获中标，在服务期内，如须更换锅炉零备件，我单位保证更换的零备件为正品。我单位一定在更换零备件前提供所需更换的零备件的正品来源证明材料并加盖我单位公章，经并采购人确认后，方可更换。**

- (2) 提供运行维护人员的保险、设备证明（主要目的是保证事故中双方由于人员伤害造成的牵扯，因此需要由维护保养方给予采购人提供责任险）。

8. 投标供应商的报价须包含采购人能够正常能够使用所需的全部维保人工费，以及所需的500元以下损耗件、磨损件、易损件等全部费用。

**(七) 空调维保服务（含一期中央空调、多联机空调维保及二期所有空调系统日常巡检、调试）**

## 中央空调系统维保服务

### 1. 服务内容

采购人中央空调、通风系统维保

## 2. 基本概况

采购人中央空调及通风系统包括约克离心机 2 台；螺杆机 1 台；冷却塔 3 台；冷却水循环系统；冷冻水循环系统；新风机组 25 组，其中 8 组为一备一用；所有通风管道及末端风口等。

## 3. 维保设备清单

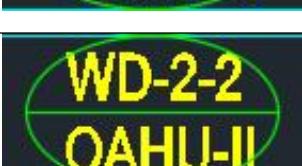
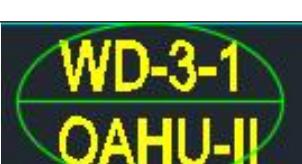
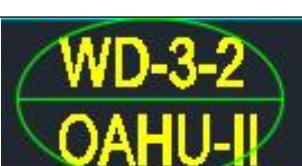
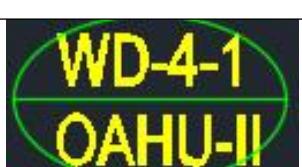
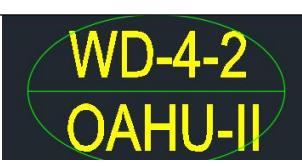
(1) 中央空调需要提供维保服务的主要设备清单：

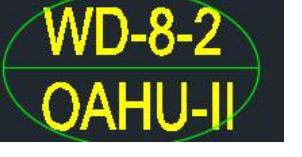
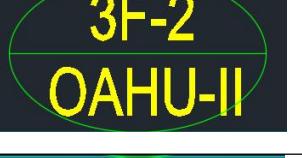
| 序号    | 设备、设施等名称   | 生产厂家、型号                  | 数量 | 投入使用日期 | 备注 |
|-------|------------|--------------------------|----|--------|----|
| 空调水系统 |            |                          |    |        |    |
| 1     | 水冷离心冷水机组   | YKECEPQ75ENG/XB22        | 2  | 2015 年 |    |
| 2     | 水冷高效螺杆冷水机组 | YRWEWAT4550C/22          | 1  | 2015 年 |    |
| 3     | 低噪声横流式冷却塔  | CTA-360UFW               | 2  | 2015 年 |    |
| 4     | 低噪声横流式冷却塔  | CTA-280UFW               | 1  | 2015 年 |    |
| 5     | 空调冷冻水循环泵   | 流量: 310m <sup>3</sup> /h | 3  | 2015 年 |    |
| 6     | 空调冷却水循环泵   | 流量: 390m <sup>3</sup> /h | 2  | 2015 年 |    |
| 7     | 空调冷却水循环泵   | 流量: 290m <sup>3</sup> /h | 1  | 2015 年 |    |
| 8     | 软化水箱       | 净容水量: 1.5m <sup>3</sup>  | 1  | 2015 年 |    |
| 9     | 软化水处理装置    | SYRS-400B                | 1  | 2015 年 |    |
| 10    | 软化水处理装置    | SYRS-400B                | 1  | 2015 年 |    |
| 11    | 全程水处理器     | SYQC-300                 | 1  | 2015 年 |    |
| 12    | 全程水处理器     | SYQC-400                 | 1  | 2015 年 |    |
| 13    | 冷却水自动加药装置  | QC-JY2-40                | 1  | 2015 年 |    |

(2) 通风系统需要提供维保服务的主要设备清单：

| 新风空调系统 |   |                                       |    |        |    |
|--------|---|---------------------------------------|----|--------|----|
| 序号     | 规格型号  | 主要参数                                  | 数量 | 投入时间   | 备注 |
| 1      |  | DBFP-8<br>风量: 8000m <sup>3</sup> /h   | 1  | 2015 年 |    |
| 2      |  | DBFP-10<br>风量: 10000m <sup>3</sup> /h | 1  | 2015 年 |    |
| 3      |  | DBFP-4<br>风量: 4000m <sup>3</sup> /h   | 1  | 2015 年 |    |

|    |   |                            |   |        |  |
|----|---|----------------------------|---|--------|--|
| 5  |    | 39GI-10<br>风量: 9000m³ /h   | 1 | 2015 年 |  |
| 6  |    | 39GI-18<br>风量: 18000m³ /h  | 1 | 2015 年 |  |
| 7  |    | 39GI-18<br>风量: 18000m³ /h  | 1 | 2015 年 |  |
| 8  |    | 39GI-12<br>风量: 12000m³ /h  | 1 | 2015 年 |  |
| 9  |   | BFP-5<br>风量: 5000m³ /h     | 1 | 2015 年 |  |
| 10 |  | BFP-3<br>风量: 3000m³ /h     | 1 | 2015 年 |  |
| 11 |  | BFP-4<br>风量: 4500m³ /h     | 1 | 2015 年 |  |
| 12 |  | 39GBF110<br>风量: 10000m³ /h | 1 | 2015 年 |  |
| 13 |  | 39G1117<br>风量: 12000m³ /h  | 1 | 2015 年 |  |
| 14 |  | 39G1117<br>风量: 11000m³ /h  | 2 | 2015 年 |  |

|    |   |                           |   |        |  |
|----|---|---------------------------|---|--------|--|
| 15 |    | 39G1015<br>风量: 10000m³ /h | 2 | 2015 年 |  |
| 16 |    | 39G1317<br>风量: 15500m³ /h | 1 | 2015 年 |  |
| 17 |    | 39G1317<br>风量: 15000m³ /h | 1 | 2015 年 |  |
| 18 |    | 39G1317<br>风量: 13000m³ /h | 2 | 2015 年 |  |
| 19 |   | 39G1317<br>风量: 14500m³ /h | 2 | 2015 年 |  |
| 20 |  | 39G1015<br>风量: 10000m³ /h | 2 | 2015 年 |  |
| 21 |  | 39G1015<br>风量: 10000m³ /h | 2 | 2015 年 |  |
| 22 |  | 39G1117<br>风量: 11000m³ /h | 2 | 2015 年 |  |
| 23 |  | 39G1317<br>风量: 13500m³ /h | 1 | 2015 年 |  |
| 24 |  | 39G1317<br>风量: 15500m³ /h | 1 | 2015 年 |  |

|    |   |                                  |   |        |  |
|----|---|----------------------------------|---|--------|--|
| 25 |    | 39G1117<br>风量: 12000m³ /h        | 2 | 2015 年 |  |
| 26 |    | 39G1317<br>风量: 16500m³ /h        | 2 | 2015 年 |  |
| 27 |    | 39G1317<br>风量: 15000m³ /h        | 1 | 2015 年 |  |
| 28 |    | HJK-030Z1Y(25S)<br>风量: 3000m³ /h | 1 | 2015 年 |  |
| 29 |   | BFP-6<br>风量: 6000m³ /h           | 1 | 2015 年 |  |
| 30 |  | BFP-6<br>风量: 6000m³ /h           | 1 | 2015 年 |  |
| 31 |  | BFP-4<br>风量: 4000m³ /h           | 1 | 2015 年 |  |
| 32 |  | BFP-2<br>风量: 2000m³ /h           | 1 | 2015 年 |  |
| 33 |  | HJK-012Z1Y(25S)<br>风量: 1200m³ /h | 1 | 2015 年 |  |

|    |      |  |   |        |  |
|----|------|--|---|--------|--|
| 34 | XF-1 | HJK-037Z1Y(25S)<br>风量: 3700m <sup>3</sup> /h | 1 | 2015 年 |  |
|----|------|--|---|--------|--|

#### 4. 总体要求

中标供应商应根据采购人中央空调、通风系统实际情况，制定详细的维保方案，安排有资质的专业人员，完成相关维保内容，应具备的资质条件。技术人员定期（每月一次/运行季二次）为采购人做好巡视检查及记录并按照空调运行管理要求操作执行，同时对空调及附属设备进行维护保养。

#### 5. 具体维保需求

##### (1) 空调主机、通风系统巡检维修

机组运行期内，供应商（每月一次/运行季二次）定期对采购人的机组进行巡检、维护保养，提交由双方签字确认的巡检状态报告；供应商对采购人的机组在开机前（每年4月20日前）进行每年一次的全面检查及保养，同时提交保养报告，确保机组启动运行正常，不得因检修问题导致机组出现质量问题。检修保养涵盖内容（3台主机清洗保养；6台泵维护保养等、3台冷却塔冲洗加药及维护保养、通风机组及风道清洗、新风过滤器更换清洗等），具体如下：

##### (2) 空调主机更换润滑油、滤芯。

及时更换空调主机润滑油、滤芯，至少1次/年。

##### (3) 空调末端巡检、清洗、维修。

每月一次/运行季二次。

##### (4) 完成空调主机冷凝器清洗。

每年清洗。

##### (5) 通风系统机组及风道清洗

每年一次对新风机组、通风管路及末端进行巡检、清洗及养护。

##### (6) 对中央空调冷却水、冷冻水进行处理。

##### (7) 空调配电系统维护、维修。

##### (8) 循环泵维护、维修。

##### (9) 二次水设备保养、维护、维修更换。

(10) 冷却塔清洗及不低于 50%的填料的更换，供水设备维护、维修。

(11) 新风过滤器清洗、更换。

(12) 其它牵连中央空调的设施、设备，也由中标供应商维护、维修。

(13) 应急维修

维保协议期间，采购人机组运行出现故障时，供应商在值守期间应立即到达现场（因交通原因延误除外），在非值守期间，接到采购人保修通知后，1个小时内到达事故现场，进行故障排除或采取相关应急措施，直至机组恢复正常运行（设备零部件损坏，需加工或更换则除外），采购人承担备品备件费用。

在采购人有特殊任务执行时，供应商应按照采购人的需求，安排好设备保障的专人，配合采购人完成任务。

## 6. 对维保工作的要求

(1) 建立针对性的维护保养工作计划。

(2) 建立针对性的故障预计与排查、解决方案。

(3) 针对性建立应急预案。

(4) 定期提出改进建议。

(5) 列出备品备件物品清单。

(6) 如遇紧急事件应有应对措施，对存在的或可能导致的不安全隐患及时提出整改建议，并积极配合改进和解决。

(7) 维保单位要保证服务期内服务人员的稳定性，未经采购人同意，不允许私自更换人员。

## 7. 其他要求

(1) 服务期内，如需更换零备件，保证更换的零备件为正品。中标供应商须在更换前提供所需更换的零备件的正品来源证明材料，并经采购人确认后，方可更换。

**★投标人需承诺以下内容：我单位承诺，如获中标，在服务期内，如须更换空调零备件，我单位保证更换的零备件为正品。我单位一定在更换零备件前提供所需更换的零备件的正品来源证明材料并加盖我单位公章，经并采购人确认后，方可更换。**

(2) 提供运行维护人员的保险、设备证明（主要目的是保证事故中双方由于人员伤害造成的牵扯，因此需要由维护保养方给予业主方提供责任险）。

8. 投标供应商的报价须包含采购人能够正常能够使用所需的全部维保人工费，以及所需的损耗件、磨损件、易损件等全部费用。

## 多联机空调及排风系统维保服务

### 1. 维保设备清单

(1) 多联机系统需要提供维保服务的主要设备清单:

| 多联机系统 |            |                  |    |        |    |
|-------|------------|------------------|----|--------|----|
| 序号    | 品牌         | 型号               | 数量 | 投入使用日期 | 备注 |
| 1     | 室外机 (东芝)   | MMY-AP1404HT8-C  | 3  | 2015 年 |    |
| 2     | 室外机 (东芝)   | MMY-MAP1604HT8-C | 6  | 2015 年 |    |
| 3     | 室外机 (东芝)   | MMY-AP1814HT8-C  | 4  | 2015 年 |    |
| 4     | 室外机 (东芝)   | MMY-AP2014HT8-C  | 3  | 2015 年 |    |
| 5     | 室外机 (东芝)   | MMY-AP2214HT8-C  | 5  | 2015 年 |    |
| 6     | 室外机 (东芝)   | MMY-AP2414HT8-C  | 5  | 2015 年 |    |
| 7     | 室外机 (东芝)   | MMY-AP2614HT8-C  | 5  | 2015 年 |    |
| 8     | 室外机 (东芝)   | MMY-AP2814HT8-C  | 4  | 2015 年 |    |
| 9     | 室外机 (东芝)   | MMY-AP3414HT8-C  | 2  | 2015 年 |    |
| 10    | 室外机 (东芝)   | MMY-AP4224HT8-C  | 2  | 2015 年 |    |
| 11    | 室外机 (东芝)   | MMY-AP4424HT8-C  | 1  | 2015 年 |    |
| 12    | 室外机 (东芝)   | MMY-AP1204HT8-C  | 1  | 2015 年 |    |
| 室内机   |            |                  |    |        |    |
| 1     | 室内机 (东芝)   | MMD-AP0074SPH-C  | 3  | 2015 年 |    |
| 2     | 室内机 (东芝)   | MMD-AP0094SPH-C  | 1  | 2015 年 |    |
| 3     | 室内机 (东芝)   | MMD-AP0184SPH-C  | 4  | 2015 年 |    |
| 4     | 室内机 (东芝)   | MMU-AP0092H-C    | 41 | 2015 年 |    |
| 5     | 室内机 (东芝)   | MMU-AP0122H-C    | 75 | 2015 年 |    |
| 6     | 室内机 (东芝)   | MMU-AP0152H-C    | 58 | 2015 年 |    |
| 7     | 室内机 (东芝)   | MMU-AP0182H-C    | 94 | 2015 年 |    |
| 8     | 室内机 (东芝)   | MMU-AP0242H-C    | 81 | 2015 年 |    |
| 9     | 室内机 (东芝)   | MMU-AP0272H-C    | 20 | 2015 年 |    |
| 10    | 室内机 (东芝)   | MMU-AP0302H-C    | 70 | 2015 年 |    |
| 11    | 室内机 (东芝)   | MMU-AP0362H-C    | 16 | 2015 年 |    |
| 12    | 集中控制器 (东芝) | /                | 6  | 2015 年 |    |

(2) 排风系统需要提供维保服务的主要设备清单:

| 序号 | 设备、设施等名称        | 生产厂家、型号                   | 数量 | 投入使用日期 | 备注 |
|----|-----------------|---------------------------|----|--------|----|
| 1  | WD-1-1<br>PF-II | FX4-72-8C 风量:<br>19500m/h | 1  | 2015 年 |    |
| 2  | WD-1-2<br>PF-II | FX4-72-8C 风量:<br>21500m/h | 1  | 2015 年 |    |

|    |                         |                           |   |        |  |
|----|-------------------------|---------------------------|---|--------|--|
| 3  | <b>WD-2-1<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>15500m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 4  | <b>WD-2-2<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>15000m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 5  | <b>WD-3-1<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>26000m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 6  | <b>WD-3-2<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>29000m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 7  | <b>WD-4-1<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>20000m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 8  | <b>WD-4-2<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>10000m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 9  | <b>WD-5-1<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>21500m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 10 | <b>WD-6-1<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>13500m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 11 | <b>WD-7-1<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>23500m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 12 | <b>WD-7-2<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>15500m/h | 1 | 2015 年 |  |
| 13 | <b>WD-8-1<br/>PF-II</b> | FX4-72-8C 风量:<br>32500m/h | 1 | 2015 年 |  |

|    |                 |                          |   |        |  |
|----|-----------------|--------------------------|---|--------|--|
| 14 | WD-8-2<br>PF-II | FX472-8C 风量:<br>12000m/h | 1 | 2015 年 |  |
|----|-----------------|--------------------------|---|--------|--|

**2. 维保需求:** 根据工作需要技术人员定期（次/15 天）为采购人做好巡视检查及记录并按照多联机运行管理要求操作执行，同时对多联机及附属设备进行维护保养。

（1）投标人应具有完善资质，应配备具有相应资质的专业人员，负责所有维保范围内系统的日常设备运行运营管理、日常巡检维护、定期维护保养、抢修保养、软硬件系统整改、升级等。

配备具有相应资质的专业人员负责多联机空调系统的室内机、室外机每半年清洗一次、维修及养护等工作，并提交两次维修保养报告，确保多联机空调系统安全、合理、高效运行。

包括但不仅限于：

- ①多联机空调配电系统维护、维修；
- ②循环泵维护、维修；
- ③二次水设备保养、维护、维修更换；
- ④冷却塔清洗，供水设备维护、维修；
- ⑤新风过滤器清洗、更换；
- ⑥常用接插件、测试仪器、连接线缆等日常维保所需设备、仪器由供应商自备。

（2）投标人在投标文件中应根据此次招标内容制定完善的规章制度，制定详细的、有针对性的维保服务方案及应急预案。

（3）结合系统运行的实际情况，定期提出改进建议。

（4）定期一年 2 次系统性维护保养。

除日常检修及维保外，每年夏季前及冬季前，组织各专业工程师对系统前端设备、传输路由、控制中心进行定期的系统大排查，对系统进行大检修（包括排风机配件：轴承、皮带轮、叶轮、培林、马达、外壳等）和全面维护（包括对空调设备系统定期检测和对冷媒管路保温进行维护）各一次。以消除隐患，确保系统全年稳定运行。

（5）如遇紧急事件，采购人机组运行出现故障时，中标供应商应接到采购人保修通知后，1 个小时内到达事故现场，进行故障排除或采取相关应急措施，直至机组恢复正常运行（设备零部件损坏，需加工或更换则除外），采购人承担备品备件费用。对存在

的或可能导致的不安全隐患及时提出整改建议，并积极配合改进和解决。

3. 投标人须提供为完成本项目拟实施的管理办法，规章制度和细则，快速响应机制，安全、优质服务承诺书等。投标人要保证服务期内服务人员的稳定性，未经采购人同意，不允许私自更换人员。

4. 投标人的报价须包含采购人能够正常能够使用所需的全部维保人工费，以及所需的损耗件、磨损件、易损件等全部费用。

#### **D 楼所有空调系统日常巡检、调试**

D 楼所有空调机组、设备均在质保期内，中标供应商需进行日常巡检，根据使用情况调试各类参数，确保设备正常运转。

#### **(七) 安评中心（C 楼）运维服务**

##### **1. 情况介绍**

安评中心楼面积约 4000 平米，主要进行动物饲养和毒理学试验，全楼的设施运行涉及通风、强电、弱电、水、蒸汽、制冷与暖通等项目，需要长期平稳运行以保证动物饲养条件符合 GB14925-2010 的各项条件指标要求。需要水、电、暖通等领域具有长期的从业经验与熟练业务能力的多工种人员协同，认真进行日常维保工作，及时解决运行中发生的各种类故障与问题，保证整个设施安全稳定运行。提供一次第三方检测报告，证明安评中心各项指标符合要求。

##### **2. 设备清单**

| 序号        | 名称         | 生产厂家   | 型号            | 单位 | 数量 | 投入使用日期     | 备注   |
|-----------|------------|--------|---------------|----|----|------------|------|
| 空 调 风 系 统 |            |        |               |    |    |            |      |
| 1         | 新风机组 XF1-1 | 上海冷开空调 | 3GP1621       | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 2         | 新风机组 XF2-1 | 上海冷开空调 | 3GP0711       | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 3         | 新风机组 XF3-1 | 上海冷开空调 | 3GP0913       | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 4         | 净化空调机组 1-1 | 约克空调   | YSM25M0707HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 走廊夹层 |
| 5         | 净化空调机组 1-2 | 约克空调   | YSM25M0707HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 走廊夹层 |
| 6         | 净化空调机组 2-1 | 约克空调   | YSM50M1318HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 7         | 净化空调机组 2-2 | 约克空调   | YSM50M1318HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 8         | 净化空调机组 3-1 | 约克空调   | YSM50M1520HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 9         | 净化空调机组 3-2 | 约克空调   | YSM50M0915HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 10        | 净化空调机组     | 约克空调   | YSM50M0713HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |

|    |              |       |              |   |    |            |     |
|----|--------------|-------|--------------|---|----|------------|-----|
|    | 3-3          |       |              |   |    |            |     |
| 11 | 排风机 JP-2-1   | 浙江亿利达 | SYQ-560R     | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 12 | 排风机 JP-2-2   | 浙江亿利达 | SYQ-560R     | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 13 | 排风机 JP-3-1   | 浙江亿利达 | SYQ-560R     | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 14 | 排风机 JP-3-2   | 浙江亿利达 | SYQ-560R     | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 15 | 排风机 JP-3-3   | 浙江亿利达 | SYQ-560R     | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 16 | 玻璃钢防腐排风机     | 武城华能  | 4-72-10C     | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 17 | 排风机 P-2-1    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 18 | 排风机 P-2-2    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 19 | 排风机 P-2-3    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 20 | 排风机 P-2-4    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 21 | 排风机 P-3-1    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 22 | 排风机 P-3-2    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 23 | 排风机 P-3-3    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 24 | 排风机 P-3-4    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 25 | 排风机 P-3-5    | 山东新风  | DW9-60N02.5I | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 26 | 手动定风量阀 DFL-1 | 妥思空调  | EN300X100    | 个 | 16 | 2015.12.23 |     |
| 27 | 电动定风量阀 DFL-1 | 妥思空调  | EN300X100    | 个 | 31 | 2015.12.23 |     |
| 28 | 电动定风量阀 DFL-2 | 妥思空调  | EN300X150    | 个 | 19 | 2015.12.23 |     |
| 29 | 电动定风量阀 DFL-3 | 妥思空调  | EN300X200    | 个 | 6  | 2015.12.23 |     |
| 30 | 电动定风量阀 DFL-4 | 妥思空调  | EN400X200    | 个 | 9  | 2015.12.23 |     |
| 31 | 电动定风量阀 DFL-5 | 妥思空调  | EN500X250    | 个 | 1  | 2015.12.23 |     |
| 32 | 电动变风量阀 BFL-5 | 妥思空调  | TVJ300X200   | 个 | 6  | 2015.12.23 |     |
| 33 | 电动风量调节阀      | 妥思空调  | 120*120      | 个 | 15 | 2015.12.23 |     |
| 34 | 电动风量调节阀      | 妥思空调  | 200*200      | 个 | 12 | 2015.12.23 |     |
| 35 | 电动风量调节阀      | 妥思空调  | 250*200      | 个 | 25 | 2015.12.23 |     |
| 36 | 电动风量调节阀      | 妥思空调  | 320*200      | 个 | 19 | 2015.12.23 |     |
| 37 | 电动风量调节阀      | 妥思空调  | 320*250      | 个 | 13 | 2015.12.23 |     |
| 38 | 电动风量调节阀      | 妥思空调  | 320*320      | 个 | 2  | 2015.12.23 |     |
| 39 | 电动风量调节阀      | 妥思空调  | 400*320      | 个 | 4  | 2015.12.23 |     |
| 40 | 电动风量调节阀      | 妥思空调  | 500*250      | 个 | 3  | 2015.12.23 |     |
| 41 | 电动风量调节       | 妥思空调  | 500*400      | 个 | 3  | 2015.12.23 |     |

|       |        |        |                      |   |     |            |  |
|-------|--------|--------|----------------------|---|-----|------------|--|
|       | 阀      |        |                      |   |     |            |  |
| 42    | 电动密闭阀  | 妥思空调   | 630*500              | 个 | 10  | 2015.12.23 |  |
| 43    | 电动密闭阀  | 妥思空调   | 800*500              | 个 | 10  | 2015.12.23 |  |
| 44    | 电动密闭阀  | 妥思空调   | 1000*630             | 个 | 20  | 2015.12.23 |  |
| 45    | 电动密闭阀  | 妥思空调   | 1250*630             | 个 | 13  | 2015.12.23 |  |
| 46    | 手动调节阀  | 妥思空调   | 120*120              | 个 | 113 | 2015.12.23 |  |
| 47    | 手动调节阀  | 妥思空调   | 200*200              | 个 | 314 | 2015.12.23 |  |
| 48    | 手动调节阀  | 妥思空调   | 250*250              | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 49    | 手动调节阀  | 妥思空调   | 320*200              | 个 | 10  | 2015.12.23 |  |
| 50    | 手动调节阀  | 妥思空调   | 400*320              | 个 | 2   | 2015.12.23 |  |
| 51    | 手动调节阀  | 妥思空调   | 500*500              | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 52    | 手动调节阀  | 妥思空调   | 800*500              | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 53    | 70℃防火阀 | 宏达     | 320*250              | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 54    | 70℃防火阀 | 宏达     | 320*320              | 个 | 7   | 2015.12.23 |  |
| 55    | 70℃防火阀 | 宏达     | 400*200              | 个 | 2   | 2015.12.23 |  |
| 56    | 70℃防火阀 | 宏达     | 400*320              | 个 | 3   | 2015.12.23 |  |
| 57    | 70℃防火阀 | 宏达     | 630*400              | 个 | 2   | 2015.12.23 |  |
| 58    | 70℃防火阀 | 宏达     | 800*500              | 个 | 2   | 2015.12.23 |  |
| 59    | 70℃防火阀 | 宏达     | 1000*630             | 个 | 8   | 2015.12.23 |  |
| 60    | 70℃防火阀 | 宏达     | 1250*630             | 个 | 6   | 2015.12.23 |  |
| 61    | 止回阀    | 宏达     | 320*320              | 个 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 62    | 止回阀    | 宏达     | 400*320              | 个 | 4   | 2015.12.23 |  |
| 63    | 止回阀    | 宏达     | 630*400              | 个 | 2   | 2015.12.23 |  |
| 64    | 止回阀    | 宏达     | 800*500              | 个 | 2   | 2015.12.23 |  |
| 65    | 止回阀    | 宏达     | 1000*630             | 个 | 4   | 2015.12.23 |  |
| 66    | 止回阀    | 宏达     | 1250*630             | 个 | 3   | 2015.12.23 |  |
| 67    | 高效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 484*484              | 台 | 50  | 2015.12.23 |  |
| 68    | 高效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 320*320              | 台 | 51  | 2015.12.23 |  |
| 69    | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*595*300 G4       | 个 | 4   | 2015.12.23 |  |
| 70    | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*492*300 G4       | 个 | 13  | 2015.12.23 |  |
| 71    | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*290*300 G4       | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 72    | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 492*492*300 G4       | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 73    | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 492*290*300 G4       | 个 | 4   | 2015.12.23 |  |
| 74    | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*595*300 F7       | 个 | 4   | 2015.12.23 |  |
| 75    | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*492*300 F7       | 个 | 13  | 2015.12.23 |  |
| 76    | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*290*300 F7       | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 77    | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 492*492*300 F7       | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 78    | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 492*290*300 F7       | 个 | 4   | 2015.12.23 |  |
| 79    | 活性炭过滤器 | 北京华鑫捷丰 | 600*655*20*500<br>-6 | 个 | 12  | 2015.12.23 |  |
| 80    | 活性炭过滤器 | 北京华鑫捷丰 | 545*660*20*500<br>-5 | 个 | 16  | 2015.12.23 |  |
| 81    | 活性炭过滤器 | 北京华鑫捷丰 | 480*505*20*500<br>-5 | 个 | 8   | 2015.12.23 |  |
| 空调水系统 |        |        |                      |   |     |            |  |

|    |       |        |                 |   |     |            |      |
|----|-------|--------|-----------------|---|-----|------------|------|
| 1  | 风机盘管  | 开利     | 04-2H           | 台 | 60  | 2015.12.23 |      |
| 2  | 风机盘管  | 开利     | 02-2S           | 台 | 14  | 2015.12.23 |      |
| 3  | 铜球阀   | 瑞格     | DN20            | 个 | 148 | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 4  | 电磁阀   | 北京海林节能 | BV03G2D20SA/220 | 个 | 74  | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 5  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN20            | 个 | 74  | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 6  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN32            | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 7  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN50            | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 8  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN70            | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 9  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN80            | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 10 | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN100           | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 11 | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN125           | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 13 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HLJ-AL30G-1101  | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 14 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HLJ-AL60G-1101  | 个 | 3   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 15 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HL22050FA1-322A | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 16 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HL22030FA1-322A | 个 | 2   | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 17 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HL42125FA1-522A | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 18 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HL42065FA1-500A | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 19 | 闸阀    | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN25   | 个 | 10  | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 20 | 闸阀    | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN50   | 个 | 9   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 21 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN70    | 个 | 16  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 22 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN80    | 个 | 5   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 23 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN100   | 个 | 12  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 24 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN125   | 个 | 10  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 25 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN150   | 个 | 11  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 26 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN200   | 个 | 9   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 27 | 球阀    | 瑞格     | DN25            | 个 | 2   | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 28 | 球阀    | 瑞格     | DN32            | 个 | 10  | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 29 | 压力表   | 北京益都   | 1.6MPa          | 个 | 20  | 2015.12.23 |      |
| 30 | 温度计   | 上海傲龙   | 0-100℃          | 支 | 20  | 2015.12.23 |      |
| 31 | 自动排气阀 | 浙江皇冠   | DN20            | 个 | 16  | 2015.12.23 |      |
| 32 | 金属软连接 | 河北鸿瑞   | DN20            | 个 | 148 | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 33 | 金属软连接 | 河北鸿瑞   | DN32            | 个 | 4   | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 34 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN50            | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 35 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN70            | 个 | 4   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 36 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN80            | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 37 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN100           | 个 | 4   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 38 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN125           | 个 | 4   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |

## 冬季热回收系统(乙二醇)

|   |        |          |              |   |   |            |     |
|---|--------|----------|--------------|---|---|------------|-----|
| 1 | 循环水泵   | 上海东方威尔   | DFG100-160N2 | 台 | 3 | 2015.12.23 | 设备层 |
| 2 | 隔膜式气压水 | BESTTANK | BHT-200VL-PW | 台 | 1 | 2015.12.23 | 设备层 |

|    |                |        |                     |   |    |            |     |
|----|----------------|--------|---------------------|---|----|------------|-----|
|    | 罐              |        |                     |   |    |            |     |
| 3  | 换热装置<br>HP-1-1 | 淄博气宇空调 | KJ250               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 4  | 换热装置<br>HP-1-2 | 淄博气宇空调 | KJ250               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 5  | 换热装置<br>HP-2-1 | 淄博气宇空调 | KJ160               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 6  | 换热装置<br>HP-2-2 | 淄博气宇空调 | KJ160               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 7  | 换热装置<br>HP-2-3 | 淄博气宇空调 | KJ160               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 8  | 换热装置<br>HP-2-4 | 淄博气宇空调 | KJ160               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 9  | 换热装置<br>HP-3-1 | 淄博气宇空调 | KJ250               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 10 | 换热装置<br>HP-3-2 | 淄博气宇空调 | KJ90                | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 11 | 换热装置<br>HP-3-3 | 淄博气宇空调 | KJ60                | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层 |
| 12 | 换热装置<br>HP-3-4 | 淄博气宇空调 | KJ220               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 13 | 换热装置<br>HP-3-5 | 淄博气宇空调 | KJ80                | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 14 | 换热装置<br>HP-3-6 | 淄博气宇空调 | KJ80                | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶  |
| 15 | Y型过滤器          | 上海浙东阀门 | DN20                | 个 | 2  | 2015.12.23 |     |
| 16 | Y型过滤器          | 上海浙东阀门 | DN25                | 个 | 4  | 2015.12.23 |     |
| 17 | Y型过滤器          | 上海浙东阀门 | DN32                | 个 | 6  | 2015.12.23 |     |
| 18 | Y型过滤器          | 上海浙东阀门 | DN65                | 个 | 3  | 2015.12.23 |     |
| 19 | 电动两通阀          | 北京海林节能 | HL22025LD1-111<br>A | 个 | 2  | 2015.12.23 |     |
| 20 | 电动两通阀          | 北京海林节能 | HL22020LD1-111<br>A | 个 | 4  | 2015.12.23 |     |
| 21 | 电动两通阀          | 北京海林节能 | HL22025LD1-300<br>A | 个 | 6  | 2015.12.23 |     |
| 22 | 电动两通阀          | 北京海林节能 | HL42065FA1-522<br>A | 个 | 1  | 2015.12.23 |     |
| 23 | 止回阀            | 上海浙东阀门 | DN65                | 个 | 3  | 2015.12.23 |     |
| 24 | 蝶阀             | 上海浙东阀门 | DN65                | 个 | 9  | 2015.12.23 |     |
| 25 | 闸阀             | 上海浙东阀门 | DN20                | 个 | 10 | 2015.12.23 |     |
| 26 | 闸阀             | 上海浙东阀门 | DN25                | 个 | 20 | 2015.12.23 |     |
| 27 | 闸阀             | 上海浙东阀门 | DN32                | 个 | 30 | 2015.12.23 |     |
| 28 | 闸阀             | 上海浙东阀门 | DN40                | 个 | 1  | 2015.12.23 |     |
| 29 | 球阀             | 上海浙东阀门 | DN20                | 个 | 15 | 2015.12.23 |     |
| 31 | 压力表            | 北京益都   | 1.6MPa              | 个 | 30 | 2015.12.23 |     |
| 32 | 温度计            | 上海傲龙   | 0-100℃              | 支 | 24 | 2015.12.23 |     |
| 33 | 自动排气阀          | 浙江皇冠   | DN20                | 个 | 4  | 2015.12.23 |     |
| 34 | 金属软连接          | 河北鸿瑞   | DN20                | 个 | 4  | 2015.12.23 |     |

|      |          |        |                  |   |     |            |  |
|------|----------|--------|------------------|---|-----|------------|--|
| 35   | 金属软连接    | 河北鸿瑞   | DN25             | 个 | 8   | 2015.12.23 |  |
| 36   | 橡胶软连接    | 河北鸿瑞   | DN32             | 个 | 12  | 2015.12.23 |  |
| 37   | 橡胶软连接    | 河北鸿瑞   | DN65             | 个 | 6   | 2015.12.23 |  |
| 蒸汽系统 |          |        |                  |   |     |            |  |
| 1    | 电动两通阀    | 北京海林节能 | HLJ-AL30G-1101   | 个 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 2    | 减压阀      | 北京海林节能 | 2Y43H-160        | 个 | 2   | 2015.12.23 |  |
| 3    | 安全阀      | 中国永一阀门 | A48Y-16C         | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 4    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN25    | 个 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 5    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN32    | 个 | 6   | 2015.12.23 |  |
| 6    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN40    | 个 | 18  | 2015.12.23 |  |
| 7    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN50    | 个 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 8    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN65    | 个 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 9    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN80    | 个 | 3   | 2015.12.23 |  |
| 10   | 输水器      | 上海浙东阀门 | GS41H-16C        | 个 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 11   | 加湿罐      | 安徽加乐斯乐 | BFQM-03-132-L6   | 个 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 12   | 压力表      | 北京益都   | 1.6MPa           | 个 | 14  | 2015.12.23 |  |
| 电气系统 |          |        |                  |   |     |            |  |
| 1    | 配电箱      | 基业达    | XL-21            | 套 | 3   | 2015.12.23 |  |
| 2    | 配电箱      | 基业达    | XXM101           | 套 | 3   | 2015.12.23 |  |
| 3    | 插座箱      | 基业达    | XRM1101          | 套 | 13  | 2015.12.23 |  |
| 4    | 配电箱      | 基业达    | AP41-47          | 套 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 5    | 配电柜      | 基业达    | MNCP1-P5         | 套 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 6    | PLC柜     | 施耐德    | PLC              | 套 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 7    | 单管洁净灯    | 松下     | 1*36W            | 套 | 154 | 2015.12.23 |  |
| 8    | 双管洁净灯    | 松下     | 2*36W            | 套 | 314 | 2015.12.23 |  |
| 9    | 紫外灯      | 松下     | 1*36W            | 套 | 51  | 2015.12.23 |  |
| 10   | 双管密闭荧光灯  | 松下     | 2*28W            | 套 | 44  | 2015.12.23 |  |
| 11   | 单管荧光灯    | 松下     | 1*28W            | 套 | 49  | 2015.12.23 |  |
| 12   | 应急照明灯    | 松下     | 1*36W            | 套 | 90  | 2015.12.23 |  |
| 13   | 门禁控制器    | 捷高电子   | JG-KZ031         | 个 | 45  | 2015.12.23 |  |
| 14   | 电磁锁      | 捷高电子   | JG-600HS         | 个 | 215 | 2015.12.23 |  |
| 15   | 出门按钮     | TCL    | 86型              | 个 | 341 | 2015.12.23 |  |
| 16   | 读卡器      | 捷高电子   | JG-MJ7932        | 个 | 35  | 2015.12.23 |  |
| 17   | 指纹机      | 捷高电子   | JG-ZW4531        | 个 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 18   | 智能摄像机    | 捷高电子   | JG-998YS-3D18    | 个 | 46  | 2015.12.23 |  |
| 19   | 半球摄像机    | 捷高电子   | JG-EPIRHC-650    | 个 | 21  | 2015.12.23 |  |
| 20   | 风阀执行器开关量 | 北京海林节能 | VA03-1024AOK/5N  | 个 | 40  | 2015.12.23 |  |
| 21   | 风阀执行器开关量 | 北京海林节能 | VA03-1024AOK/1ON | 个 | 149 | 2015.12.23 |  |
| 22   | 传递柜      | 海东蓝涛   | 800*800*800      | 台 | 8   | 2015.12.23 |  |
| 23   | 胺浓度传感器   | 山东奥岚   | 0-100PPM         | 个 | 8   | 2015.12.23 |  |
| 24   | 温湿度传感器   | 北京海林节能 | HL-SRT5R1H2      | 个 | 44  | 2015.12.23 |  |
| 25   | 压力传感器    | 西门子    | 0-200Pa          | 个 | 44  | 2015.12.23 |  |

|    |  |        |             |   |    |            |  |
|----|--|--------|-------------|---|----|------------|--|
| 26 | 风管压力   | 北京海林节能 | BP208       | 个 | 10 | 2015.12.23 |  |
| 27 | 风管风速   | 北京海林节能 | QVN62.1     | 个 | 20 | 2015.12.23 |  |
| 28 | 风管温湿度  | 北京海林节能 | HL-SDT2H2-S | 个 | 6  | 2015.12.23 |  |
| 29 | 压差开关   | 北京海林节能 | HL-SPD-50   | 个 | 25 | 2015.12.23 |  |
| 30 | C122 负压实验室运行动力设备、照明及自控系统日常清洁维修工作；实验室空调机组初效、中效、高效过滤器的更换，送排风管路各个环节的调节和日常维护等。 |        |             |   |    |            |  |

### 3. 服务内容

#### (1) 设施设备日常运行监控

中标供应商派培训合格能够胜任维保工作的人员上岗，基于计算机控制系统开展维保工作，确保安评中心的设施设备平稳运行，确保动物实验室的各项参数符合国家标准要求，24 小时确保有资质人员 2 人在岗，按 SOP 要求做好监控记录（日常记录有：过滤器更换情况记录；中控室值班巡查记录；水阀切换记录；设备层巡查记录；中控室值班温湿度压差记录表），包括但不限于以下内容：

##### 1.1 空调自动控制系统监控

- 1) 保证空调自控系统与各强电、弱电、传感器联络正常，能够实时反应并调节各系统。
- 2) 监控各实验室温度、湿度、压差等，根据天气情况、供水、供气情况进行对系统进行调节，确保实验室温湿度、压差、通风量、噪声等各项指标符合国家标准 GB14925-2021 要求。

##### 1.2 照明系统监控：保证实验区域及各区域照明监控正常，能够实时反应并调节。

##### 1.3 设备设施巡视检查

- 1) 配合大物业进行强电间巡视
- 2) 弱电间巡视
- 3) 空调机组巡视

##### 1.4 动物饲养室参数检测（每年一次）

- a) 温度检测
- b) 湿度检测
- c) 照度检测
- d) 噪声检测
- e) 风速检测
- f) 压差检测

- g) 换气次数检测
- h) 落下菌检测
- i) 尘埃粒子计数检测
- j) 氨浓度检测
- k) 紫外灯灭菌效果检测

## (2) 维保工作

对安评中心的设施设备进行维保，包括但不限于以下内容：

### 2.1 弱电系统维护保养

- 1) 弱电自控柜维护
- 2) 空调机组及设备电路部分维护
- 3) 电机保养
- 4) 电加热保养
- 5) 弱电线路检查与更换

### 2.2 通风系统

- 1) 通风系统密封性检查
- 2) 初效、中效过滤器清洗及更换
- 3) 活性炭过滤器、高效过滤器更换
- 4) 门及门密封条更换
- 5) 进排风阀门维护保养与更换
- 6) 空调送风机组保养
- 7) 排风机保养
- 8) 实验室滤材更换
- 9) 进排风管道清理

### 2.3 制冷供暖

- 1) 蒸汽加湿器维护
- 2) 空调水电动控制阀更换
- 3) 空调机组水阀更换
- 4) 空调水阀过滤器更换
- 5) 空调水泵维修
- 6) 空调水泵水阀保养

- 7) 空调水泵温度计更换
- 8) 空调水泵压力计更换
- 9) 换热器（风机盘管）维护保养及更换

#### 2.4 设备维护

- 1) 超净工作台/生物安全柜滤材更换
- 2) IVC 年度滤材更换
- 3) IVC 年度清洗消毒
- 4) 乙二醇系统维护

#### 2.5 其他

- 1) 温度、湿度、压差计等探头更换及年度校准
- 2) 紫外灯更换
- 3) 给排水、蒸汽管道检查与更换
- 4) 空调自动控制软件系统的程序调试，验证与维护。
- 5) 每周对配电间直流屏应急电源（UPS 电池）进行检查维护，根据检查结果或 UPS 电池出厂时间，及时向甲方建议更换 UPS 电池。

双方应密切配合，及时协商、沟通并解决有关问题，以保证维保项目的正常运行。根据项目维保需要，供应商应响应采购人会议沟通要求，参会协商解决工作中出现的问题。如遇紧急事件，中标商应立即到达事故现场，进行故障排除或采取相关应急措施，直至事故解除，恢复正常运行并提交报告。

（3）应有应对措施，对存在的或可能导致的不安全隐患及时提出整改建议，并积极配合改进和解决。

### （八）实验室控制系统及智能化控制系统维保服务（含弱电系统、微生物、生化生检实验控制及实验室通风设备等）

#### 实验室控制系统维保服务

##### 1. 服务要求：

- 1. 1 负责所有维保范围内系统的日常设备运行运营管理、日常巡检维护、定期维护保养、抢修保养、软硬件系统整改、升级等。
- 1. 2 保证各自控系统与各强电、弱电、传感器联络正常，能够按照采购人实际需求实时反应并调节各系统。
- 1. 3 监控各实验室温度、湿度、压差等，根据天气情况、供水、供气情况进行对系

统进行调节，确保实验室温湿度、压差、通风量、噪声等各项指标符合国家标准 GB14925-2023 要求。

#### 1.4 控制系统升级、数据备份

1.5 对设备设施巡视检查（包括每周对中控室直流屏应急电源（UPS 电池）进行检查维护，根据检查结果或 UPS 电池出厂时间，及时向甲方建议更换 UPS 电池。）

1.6 应有完善的质量管理体系，在投标文件中应根据此次招标内容制定完善的规章制度，制定详细的、有针对性的维保服务方案及应急预案。

#### 1.7 结合系统运行的实际情况，定期提出改进建议。

#### 1.8 定期一年 2 次系统性维护保养

1.9 除日常检修及维保外，每年夏季前及冬季前，分别进行系统大检修和全面维护各一次。组织各专业工程师对系统前端设备、传输路由、控制中心进行定期的系统大排查，消除隐患，并提交两次维修保养报告，确保系统全年稳定运行。

1.10 如遇紧急事件，中标商应在 20 分钟内到达事故现场，进行故障排除或采取相关应急措施，直至事故解除，恢复正常运行并提交报告。对存在的或可能导致的不安全隐患及时提出整改建议，并积极配合改进和解决。

1.11 常用接插件、测试仪器、连接线缆等日常维保所需设备、仪器由中标供应商自备。

## 2. 主要设备清单

| 序号 | 设备、设施等名称    | 生产厂家、型号            | 数量  | 投入使用日期  | 备注    |
|----|-------------|--------------------|-----|---------|-------|
| 1  | DDC 控制器及控制箱 | 西门子 pxc570*500*180 | 61  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 2  | 风管温湿度传感器    | 西门子 QFM2160        | 61  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 3  | 防冻传感器       | 西门子 QAF81.3        | 42  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 4  | 压力传感器       | 智全控制 DSP1000       | 42  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 5  | 房间压力传感器     | 智全控制 DSP26         | 33  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 6  | 压差传感器       | 智全控制 DSP200        | 42  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 7  | 电磁阀         | 西门子 SKD50          | 5   | 2014.12 | 实验室控制 |
| 8  | 电磁阀         | 西门子 SBV61          | 33  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 9  | 智能通风柜控制器    | 智全控制（定制）           | 170 | 2014.12 | 实验室控制 |
| 10 | 风阀执行器       | 西门子 GBB166.1       | 23  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 11 | 风阀执行器       | 西门子 GBB166.1E      | 48  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 12 | 房间控制器       | 智全控制（定制）           | 33  | 2014.12 | 实验室控制 |
| 13 | 房间温湿传感器     | 西门子 QFM2060        | 33  | 2014.12 | 实验室控制 |

|    |          |                                   |     |         |        |
|----|----------|-----------------------------------|-----|---------|--------|
| 14 | 主机       | 联想                                | 2   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 15 | 图形控制软件   | INSIGHT 软件                        | 2   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 16 | 定风量文丘里阀  | 智全控制 (200*200)                    | 75  | 2014.12 | 实验室控制  |
| 17 | 定风量文丘里阀  | 智全控制 (250*250)                    | 15  | 2014.12 | 实验室控制  |
| 18 | 定风量文丘里阀  | 智全控制 (300*300)                    | 7   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 19 | 定风量文丘里阀  | 智全控制 (250*520)                    | 3   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 20 | 定风量文丘里阀  | 智全控制 (DN250)                      | 230 | 2014.12 | 实验室控制  |
| 21 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (200*200)                    | 2   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 22 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (300*300)                    | 12  | 2014.12 | 实验室控制  |
| 23 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (250*500)                    | 5   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 24 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (360*620)                    | 9   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 25 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (340*960)                    | 9   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 26 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (320*1260)                   | 5   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 27 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (340*960)                    | 9   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 28 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (620*940)                    | 2   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 29 | UPS 电源   | 山特                                | 1   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 30 | 打印机      | 爱普生                               | 1   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 31 | 网关       | 西门子 S7M-T12                       | 1   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 32 | 网关       | 迅饶 PROTOCOL GATEWAY               | 1   | 2014.12 | 实验室控制  |
| 33 | 变风量文丘里阀  | 智全控制 (DN250)                      | 170 | 2014.12 | 实验室控制  |
| 34 | 控制柜      | 珠海昊星自动化<br>CT-XXSN0000051         | 5   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 35 | 防冻传感器    | HONGCHANG<br>F/2000               | 6   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 36 | 压差传感器    | 珠海昊星自动化<br>C40202020102           | 37  | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 37 | 微差传感器    | 珠海昊星自动化<br>C40202020102P          | 6   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 38 | 风管温湿度传感器 | 珠海昊星自动化<br>C40201010101           | 9   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 39 | 电磁阀      | 西门子 SKD62                         | 3   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 40 | 高温电磁阀    | Tiger controls/<br>TC0000-X24-C12 | 3   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 41 | 房间温湿传感器  | 珠海昊星自动化<br>LED 型                  | 25  | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 42 | 房间控制器    | 珠海昊星自动化<br>自动化 (定制)               | 25  | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 43 | 房间控制箱    | 珠海昊星<br>自动化 (定制)                  | 25  | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 44 | 风阀执行器    | SIERTAI E-CON-B                   | 25  | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 45 | 主机       | 联想                                | 1   | 2014.12 | 微生物实验室 |

|    |           |                           |     |         |        |
|----|-----------|---------------------------|-----|---------|--------|
| 46 | 智能通讯单元    | 珠海昊星<br>自动化(定制)           | 1   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 47 | 图形控制软件    | 珠海昊星 HCSR-200 软件          | 1   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 48 | 触摸屏       | 珠海昊星<br>自动化(定制)           | 2   | 2014.12 | 微生物实验室 |
| 49 | 摄像机       | 海康 12V/IP TCP             | 119 | 2014.12 | 弱电     |
| 50 | 室内电源箱     | 定制 600*800                | 8   | 2014.12 | 弱电     |
| 51 | 中控室电视墙柜   | 规格型号: 厂家定做                | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 52 | 一体主机      | 海康 B10                    | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 53 | 光端机       | WN-1000M                  | 6   | 2014.12 | 弱电     |
| 54 | 硬盘录像机     | 海康 DS7816N-CN             | 8   | 2014.12 | 弱电     |
| 55 | 室外监控电源箱   | 正泰 400*500*200            | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 56 | 网络键盘      | 海康 DS-1100K               | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 57 | 硬盘/3T     | 希捷                        | 29  | 2014.12 | 弱电     |
| 58 | 报警主机      | RICS RP432M               | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 59 | 人侵报警键盘    | RICS RP432KP              | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 60 | 双鉴探测器     | RICS                      | 22  | 2014.12 | 弱电     |
| 61 | 离子显示器     | 三星 42 英寸                  | 6   | 2014.12 | 弱电     |
| 62 | 显示器       | 三星 55 英寸                  | 6   | 2014.12 | 弱电     |
| 63 | UPS 电源    | MGE Comet DX 20           | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 64 | 主机        | 联想                        | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 65 | 图形控制软件    | 海康 IVS-4200               | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 66 | 控制键盘      | 海康                        | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 67 | 图形控制软件    | LCDWall.EXE               | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 68 | 服务软件      | 美冠 SERVER.BAT             | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 69 | 服务器       | 联想 MT: 5458               | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 70 | 客户端软件     | 美冠 CONTROL.BAT            | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 71 | 客服端 PC    | 联想                        | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 72 | 播放控制器     | 美冠: AV, SVGA 单点网络控制<br>播放 | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 73 | 显示屏       | 美冠(60 英寸)                 | 10  | 2014.12 | 弱电     |
| 74 | 显示屏       | 利亚德(定制)                   | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 75 | 显示屏       | 美冠(80 英寸)                 | 2   | 2014.12 | 弱电     |
| 76 | 一卡通 POS 机 | 中电艾科 IP 型                 | 4   | 2014.12 | 弱电     |
| 77 | 局域网交换机    | TP-LINK TL-SL2226P        | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 78 | 服务器       | DELL                      | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 79 | 服务器 软件    | 中电 一卡通软件                  | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 80 | 门禁控制器及箱   | ELID EL2306 250*220*120   | 64  | 2014.12 | 弱电     |
| 81 | 门禁通讯器     | ELID EL-U870-G20          | 5   | 2014.12 | 弱电     |
| 82 | 局域网交换机    | TP-LINK TL-SL2226P        | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 83 | 门禁电源箱     | 定制 400*500                | 1   | 2014.12 | 弱电     |
| 84 | 闭门器       | 大地迪高                      | 95  | 2014.12 | 弱电     |

|     |           |                                |        |         |    |
|-----|-----------|--------------------------------|--------|---------|----|
| 85  | 电子锁       | ELID                           | 120    | 2014.12 | 弱电 |
| 86  | 配电箱       | 正泰 400*500*200                 | 10     | 2014.12 | 弱电 |
| 87  | 服务器系统软件   | ELID 软件                        | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 88  | 服务器       | 联想                             | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 89  | 夜景内透光照明灯  | 定制                             | 498    | 2014.12 | 弱电 |
| 90  | 配电柜       | 正泰 400*500*200                 | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 91  | 配电柜(AW2)  | 正泰 400*500*200                 | 12     | 2014.12 | 弱电 |
| 92  | 浪涌保护器     | Wanmgoad GB10                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 93  | 室外人井      | 定制                             | 10     | 2014.12 | 弱电 |
| 94  | 电缆        | 规格型号: RVV3*2.5m m <sup>2</sup> | 4317   | 2014.12 | 弱电 |
| 95  | 配电柜       | 定制                             | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 96  | 镀锌金属线槽    | SR50*50                        | 553    | 2014.12 | 弱电 |
| 97  | 镀锌钢管      | JDG25                          | 4317   | 2014.12 | 弱电 |
| 98  | 挡车器       | 科捷 扭矩电机                        | 4      | 2014.12 | 弱电 |
| 99  | 栏杆        | 科捷八棱铝杆 3-5M                    | 4      | 2014.12 | 弱电 |
| 100 | 地磁检测器     | 全自动调谐                          | 8      | 2014.12 | 弱电 |
| 101 | 出口读卡器     | 科捷                             | 4      | 2014.12 | 弱电 |
| 102 | 硬盘录像机     | 海康 DS7816N-SN                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 103 | 网络交换机     | TP-LINK 8 口                    | 4      | 2014.12 | 弱电 |
| 104 | 显示屏       | 科捷室外双基色高亮度 LED 显示              | 4      | 2014.12 | 弱电 |
| 105 | 彩色摄像机     | 科捷 1/3 英寸 CCD, PAL 制           | 4      | 2014.12 | 弱电 |
| 106 | 服务器系统软件   | 科捷: 标准版停车管理软件                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 107 | 主机        | 联想                             | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 108 | 硬盘录像机     | 海康 DS7816N-SN                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 109 | 广播主机      | TOA FS-9000CP                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 110 | DVD 播放机   | PIONEER BDP3110                | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 111 | 前置音乐台式麦克风 | TOA FS-9000RM                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 112 | 功率放大器     | TOA 9012PA                     | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 113 | 监听面板      | TOA MP-032B                    | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 114 | 机柜        | 定制 19 英寸                       | 2      | 2014.12 | 弱电 |
| 115 | 端子箱       | 定制 500*600*200                 | 10     | 2014.12 | 弱电 |
| 116 | 音量调整器     | TOA 6W                         | 100    | 2014.12 | 弱电 |
| 117 | 广播扬声器     | TOA 3W                         | 200    | 2014.12 | 弱电 |
| 118 | 室外扬声器     | TOA 6W                         | 4      | 2014.12 | 弱电 |
| 119 | 调谐及       | PA-092                         | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 120 | 鸣响机       | TOA FS-9000EV                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 121 | 节目播放机     | TOA FS-9000CP                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 122 | 分区器       | TOA FS-9000JP                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 123 | 回路选择开关    | TOA FS-9000SP                  | 1      | 2014.12 | 弱电 |
| 124 | 线缆        | ZR-RVV-3x2.5mm <sup>2</sup>    | 2664.1 | 2014.12 | 弱电 |

|     |              |                      |    |          |    |
|-----|--------------|----------------------|----|----------|----|
| 125 | 投影仪          | 爱普生<br>规格型号: 8000 流明 | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 126 | 投影仪          | 爱普生<br>规格型号: 5000 流明 | 2  | 2014. 12 | 弱电 |
| 127 | 24 路主控调音台    | BEHRINGER 2442FX     | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 128 | 无线接收机        | TOA ET5805           | 2  | 2014. 12 | 弱电 |
| 129 | 无线话筒         | TOA UHF5520          | 2  | 2014. 12 | 弱电 |
| 130 | 点歌台          | LS-WOD LEISHI        | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 131 | 鹅颈话筒         | YMI00 CM5380         | 4  | 2014. 12 | 弱电 |
| 132 | 时序电源         | DA                   | 2  | 2014. 12 | 弱电 |
| 133 | 主扩声音箱        | TOA HX-5B            | 2  | 2014. 12 | 弱电 |
| 134 | 主扩声功放        | PHONIC XP 2000       | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 135 | 数字音频处理器      | TOAD-901             | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 136 | 重低音          | TOA FB-120           | 2  | 2014. 12 | 弱电 |
| 137 | 重低音声功放       | TOA CP-2550DA        | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 138 | 嵌顶式喇叭        | PC-1868D             | 12 | 2014. 12 | 弱电 |
| 139 | 吸顶音箱功放       | A-1060MK2            | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 140 | 补声音箱         | TOA F-1000BT         | 2  | 2014. 12 | 弱电 |
| 141 | VGA 矩阵       | CREATIVE VGA0804     | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 142 | 监听音箱         | EDIFIER R800         | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 143 | 补声功放         | TOA A-1712           | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 144 | DVD/CD/MP3 机 | PIONEER BDP3110      | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 145 | 反送音箱功放       | XP1000               | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 146 | 功率放大器        | TOA CP-2550          | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 147 | 电脑效果灯        | 夜太阳 240*199*340      | 4  | 2014. 12 | 弱电 |
| 148 | 激光灯          | 夜太阳 353*283*491      | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 149 | 调光台          | 夜太阳 480*273*100      | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 150 | 操作台          | 定制 4 联               | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 151 | 灯光电源箱        | 夜太阳 硅箱               | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 152 | 16 路调音台      | YAMAHA MG166CX       | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 153 | 均衡器          | BEHRINGER FBQ3102    | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 154 | 三基色等         | 夜太阳 GL603            | 6  | 2014. 12 | 弱电 |
| 155 | PAR 灯        | 夜太阳 SPC045           | 12 | 2014. 12 | 弱电 |
| 156 | 面光灯          | 夜太阳 SPD022           | 6  | 2014. 12 | 弱电 |
| 157 | 19"2 米机柜     | 定制                   | 4  | 2014. 12 | 弱电 |
| 158 | 烟机           | 夜太阳 S1047            | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 159 | 信号放大器        | 夜太阳 GM035            | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 160 | 电动绒幕机构       | 定制                   | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 161 | 电动绒幕控制箱      | 定制                   | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 162 | 卫星接收天线       | NEW STAR 2M          | 1  | 2014. 12 | 弱电 |
| 163 | 有线信号分配器      | 有线信号分配器格型号: 3 路      | 10 | 2014. 12 | 弱电 |
| 164 | 电视设备箱        | 19 英寸                | 1  | 2014. 12 | 弱电 |

|     |              |                           |             |         |                 |
|-----|--------------|---------------------------|-------------|---------|-----------------|
| 165 | 同轴电缆         | 歌华 SYV75-5                | 1449.7<br>4 | 2014.12 | 弱电              |
| 166 | 同轴电缆         | 歌华 SYV75-9                | 969.73      | 2014.12 | 弱电              |
| 167 | 终端插座         | 歌华 86 型                   | 50          | 2014.12 | 弱电              |
| 168 | 调解器          | MODULATOR VS-H2000        | 3           | 2014.12 | 弱电              |
| 169 | 解码器          | PBI                       | 3           | 2014.12 | 弱电              |
| 170 | 放大器          | 迈威 MW-BL-M                | 3           | 2014.12 | 弱电              |
| 171 | CP 箱         | 定制 (600*800*200)          | 100         | 2014.12 | 弱电              |
| 172 | UPS 电源总箱     | 定制 600*1000               | 1           | 2014.12 | 弱电              |
| 173 | 机房配电箱        | 定制 600*800                | 3           | 2014.12 | 弱电              |
| 174 | 竖井电源箱        | 定制 600*800                | 8           | 2014.12 | 弱电              |
| 175 | 电话总线柜        | 定制 19 英寸耐威迪 1400 路        | 1           | 2014.12 | 弱电              |
| 176 | 机柜           | 定制 19 英寸                  | 24          | 2014.12 | 弱电              |
| 177 | 综合布线及点位      | 耐威迪                       | 5568<br>点   | 2014.12 | 弱电              |
| 178 | 终端盒          | 定制光纤终端                    | 12          | 2014.12 | 弱电              |
| 179 | 配线架          | 耐威迪 24 口壁挂                | 68          | 2014.12 | 弱电              |
| 180 | 配线架          | 耐威迪 100 对壁挂               | 132         | 2014.12 | 弱电              |
| 181 | 6 芯千兆光纤      | 耐威迪 6 芯                   | 6562        | 2015.12 | 弱电              |
| 182 | 大对数非屏蔽电<br>缆 | 耐威迪 线缆三类                  | 5922        | 2016.12 | 弱电              |
| 183 | 定位式漏水控制<br>器 | OMARA ATL600              | 2           | 2014.12 | 弱电              |
| 184 | 温湿度传感器       | OMARA LED 型               | 5           | 2014.12 | 弱电              |
| 185 | 采集柜          | OMARA OM-A6               | 1           | 2014.12 | 弱电              |
| 186 | 定位式漏水感应<br>器 | OMARA 15M                 | 2           | 2014.12 | 弱电              |
| 187 | 服务器          | OMARA OM-B6               | 1           | 2014.12 | 弱电              |
| 188 | 控制柜          | 珠海昊星自动化<br>CT-XXSN0000051 | 2           | 2018.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 189 | 防冻传感器        | HONGCHANG<br>F/2000       | 2           | 2018.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 190 | 压差传感器        | 珠海昊星自动化<br>C40202020102   | 7           | 2014.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 191 | 微差传感器        | 珠海昊星自动化<br>C40202020102P  | 5           | 2014.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 192 | 风管温湿度传感<br>器 | 珠海昊星自动化<br>C40201010101   | 4           | 2014.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 193 | 电磁阀          | 西门子 SKD62                 | 1           | 2014.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 194 | 房间温湿传感器      | 珠海昊星自动化<br>LED 型          | 6           | 2014.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 195 | 房间控制器        | 珠海昊星自动化<br>自动化 (定制)       | 5           | 2014.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 196 | 房间控制箱        | 珠海昊星<br>自动化 (定制)          | 5           | 2018.12 | 生化生检 P2 实验<br>室 |
| 197 | 风阀执行器        | SIERTAI E-CON-B           | 14          | 2018.12 | 生化生检 P2 实验      |

|     |        |                  |   |         |             |
|-----|--------|------------------|---|---------|-------------|
|     |        |                  |   |         | 室           |
| 198 | 主机     | 联想               | 1 | 2018.12 | 生化生检 P2 实验室 |
| 199 | 智能通讯单元 | 珠海昊星<br>自动化 (定制) | 1 | 2018.12 | 生化生检 P2 实验室 |
| 200 | 图形控制软件 | 珠海昊星 HCSR-200 软件 | 1 | 2018.12 | 生化生检 P2 实验室 |
| 201 | 触摸屏    | 珠海昊星<br>自动化 (定制) | 1 | 2018.12 | 生化生检 P2 实验室 |

### 3. C 楼主要设备清单

| 序号        | 名称            | 生产厂家   | 型号            | 单位 | 数量 | 投入使用日期     | 备注   |
|-----------|---------------|--------|---------------|----|----|------------|------|
| 空 调 风 系 统 |               |        |               |    |    |            |      |
| 1         | 新风机组 XF1-1    | 上海冷开空调 | 3GP1621       | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 2         | 新风机组 XF2-1    | 上海冷开空调 | 3GP0711       | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 3         | 新风机组 XF3-1    | 上海冷开空调 | 3GP0913       | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 4         | 净化空调机组<br>1-1 | 约克空调   | YSM25M0707HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 走廊夹层 |
| 5         | 净化空调机组<br>1-2 | 约克空调   | YSM25M0707HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 走廊夹层 |
| 6         | 净化空调机组<br>2-1 | 约克空调   | YSM50M1318HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 7         | 净化空调机组<br>2-2 | 约克空调   | YSM50M1318HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 8         | 净化空调机组<br>3-1 | 约克空调   | YSM50M1520HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 9         | 净化空调机组<br>3-2 | 约克空调   | YSM50M0915HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 10        | 净化空调机组<br>3-3 | 约克空调   | YSM50M0713HHL | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 11        | 排风机 JP-2-1    | 浙江亿利达  | SYQ-560R      | 台  | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 12        | 排风机 JP-2-2    | 浙江亿利达  | SYQ-560R      | 台  | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 13        | 排风机 JP-3-1    | 浙江亿利达  | SYQ-560R      | 台  | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 14        | 排风机 JP-3-2    | 浙江亿利达  | SYQ-560R      | 台  | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 15        | 排风机 JP-3-3    | 浙江亿利达  | SYQ-560R      | 台  | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 16        | 玻璃钢防腐排<br>风机  | 武城华能   | 4-72-10C      | 台  | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 17        | 排风机 P-2-1     | 山东新风   | DW9-60N02.5I  | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 18        | 排风机 P-2-2     | 山东新风   | DW9-60N02.5I  | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 19        | 排风机 P-2-3     | 山东新风   | DW9-60N02.5I  | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 20        | 排风机 P-2-4     | 山东新风   | DW9-60N02.5I  | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 21        | 排风机 P-3-1     | 山东新风   | DW9-60N02.5I  | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 22        | 排风机 P-3-2     | 山东新风   | DW9-60N02.5I  | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 23        | 排风机 P-3-3     | 山东新风   | DW9-60N02.5I  | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 24        | 排风机 P-3-4     | 山东新风   | DW9-60N02.5I  | 台  | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |

|    |              |      |              |   |     |            |     |
|----|--------------|------|--------------|---|-----|------------|-----|
| 25 | 排风机 P-3-5    | 山东新风 | DW9-60N02.5I | 台 | 1   | 2015.12.23 | 设备层 |
| 26 | 手动定风量阀 DFL-1 | 妥思空调 | EN300X100    | 个 | 16  | 2015.12.23 |     |
| 27 | 电动定风量阀 DFL-1 | 妥思空调 | EN300X100    | 个 | 31  | 2015.12.23 |     |
| 28 | 电动定风量阀 DFL-2 | 妥思空调 | EN300X150    | 个 | 19  | 2015.12.23 |     |
| 29 | 电动定风量阀 DFL-3 | 妥思空调 | EN300X200    | 个 | 6   | 2015.12.23 |     |
| 30 | 电动定风量阀 DFL-4 | 妥思空调 | EN400X200    | 个 | 9   | 2015.12.23 |     |
| 31 | 电动定风量阀 DFL-5 | 妥思空调 | EN500X250    | 个 | 1   | 2015.12.23 |     |
| 32 | 电动变风量阀 BFL-5 | 妥思空调 | TVJ300X200   | 个 | 6   | 2015.12.23 |     |
| 33 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 120*120      | 个 | 15  | 2015.12.23 |     |
| 34 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 200*200      | 个 | 12  | 2015.12.23 |     |
| 35 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 250*200      | 个 | 25  | 2015.12.23 |     |
| 36 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 320*200      | 个 | 19  | 2015.12.23 |     |
| 37 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 320*250      | 个 | 13  | 2015.12.23 |     |
| 38 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 320*320      | 个 | 2   | 2015.12.23 |     |
| 39 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 400*320      | 个 | 4   | 2015.12.23 |     |
| 40 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 500*250      | 个 | 3   | 2015.12.23 |     |
| 41 | 电动风量调节阀      | 妥思空调 | 500*400      | 个 | 3   | 2015.12.23 |     |
| 42 | 电动密闭阀        | 妥思空调 | 630*500      | 个 | 10  | 2015.12.23 |     |
| 43 | 电动密闭阀        | 妥思空调 | 800*500      | 个 | 10  | 2015.12.23 |     |
| 44 | 电动密闭阀        | 妥思空调 | 1000*630     | 个 | 20  | 2015.12.23 |     |
| 45 | 电动密闭阀        | 妥思空调 | 1250*630     | 个 | 13  | 2015.12.23 |     |
| 46 | 手动调节阀        | 妥思空调 | 120*120      | 个 | 113 | 2015.12.23 |     |
| 47 | 手动调节阀        | 妥思空调 | 200*200      | 个 | 314 | 2015.12.23 |     |
| 48 | 手动调节阀        | 妥思空调 | 250*250      | 个 | 1   | 2015.12.23 |     |
| 49 | 手动调节阀        | 妥思空调 | 320*200      | 个 | 10  | 2015.12.23 |     |
| 50 | 手动调节阀        | 妥思空调 | 400*320      | 个 | 2   | 2015.12.23 |     |
| 51 | 手动调节阀        | 妥思空调 | 500*500      | 个 | 1   | 2015.12.23 |     |
| 52 | 手动调节阀        | 妥思空调 | 800*500      | 个 | 1   | 2015.12.23 |     |
| 53 | 70℃防火阀       | 宏达   | 320*250      | 个 | 1   | 2015.12.23 |     |
| 54 | 70℃防火阀       | 宏达   | 320*320      | 个 | 7   | 2015.12.23 |     |
| 55 | 70℃防火阀       | 宏达   | 400*200      | 个 | 2   | 2015.12.23 |     |
| 56 | 70℃防火阀       | 宏达   | 400*320      | 个 | 3   | 2015.12.23 |     |

|    |        |        |                      |   |    |            |  |
|----|--------|--------|----------------------|---|----|------------|--|
| 57 | 70℃防火阀 | 宏达     | 630*400              | 个 | 2  | 2015.12.23 |  |
| 58 | 70℃防火阀 | 宏达     | 800*500              | 个 | 2  | 2015.12.23 |  |
| 59 | 70℃防火阀 | 宏达     | 1000*630             | 个 | 8  | 2015.12.23 |  |
| 60 | 70℃防火阀 | 宏达     | 1250*630             | 个 | 6  | 2015.12.23 |  |
| 61 | 止回阀    | 宏达     | 320*320              | 个 | 5  | 2015.12.23 |  |
| 62 | 止回阀    | 宏达     | 400*320              | 个 | 4  | 2015.12.23 |  |
| 63 | 止回阀    | 宏达     | 630*400              | 个 | 2  | 2015.12.23 |  |
| 64 | 止回阀    | 宏达     | 800*500              | 个 | 2  | 2015.12.23 |  |
| 65 | 止回阀    | 宏达     | 1000*630             | 个 | 4  | 2015.12.23 |  |
| 66 | 止回阀    | 宏达     | 1250*630             | 个 | 3  | 2015.12.23 |  |
| 67 | 高效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 484*484              | 台 | 50 | 2015.12.23 |  |
| 68 | 高效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 320*320              | 台 | 51 | 2015.12.23 |  |
| 69 | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*595*300 G4       | 个 | 4  | 2015.12.23 |  |
| 70 | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*492*300 G4       | 个 | 13 | 2015.12.23 |  |
| 71 | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*290*300 G4       | 个 | 1  | 2015.12.23 |  |
| 72 | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 492*492*300 G4       | 个 | 1  | 2015.12.23 |  |
| 73 | 初效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 492*290*300 G4       | 个 | 4  | 2015.12.23 |  |
| 74 | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*595*300 F7       | 个 | 4  | 2015.12.23 |  |
| 75 | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*492*300 F7       | 个 | 13 | 2015.12.23 |  |
| 76 | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 595*290*300 F7       | 个 | 1  | 2015.12.23 |  |
| 77 | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 492*492*300 F7       | 个 | 1  | 2015.12.23 |  |
| 78 | 中效过滤器  | 北京华鑫捷丰 | 492*290*300 F7       | 个 | 4  | 2015.12.23 |  |
| 79 | 活性炭过滤器 | 北京华鑫捷丰 | 600*655*20*500<br>-6 | 个 | 12 | 2015.12.23 |  |
| 80 | 活性炭过滤器 | 北京华鑫捷丰 | 545*660*20*500<br>-5 | 个 | 16 | 2015.12.23 |  |
| 81 | 活性炭过滤器 | 北京华鑫捷丰 | 480*505*20*500<br>-5 | 个 | 8  | 2015.12.23 |  |

## 空调水系统

|    |       |        |                     |   |     |            |      |
|----|-------|--------|---------------------|---|-----|------------|------|
| 1  | 风机盘管  | 开利     | 04-2H               | 台 | 60  | 2015.12.23 |      |
| 2  | 风机盘管  | 开利     | 02-2S               | 台 | 14  | 2015.12.23 |      |
| 3  | 铜球阀   | 瑞格     | DN20                | 个 | 148 | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 4  | 电磁阀   | 北京海林节能 | BV03G2D20SA/22<br>0 | 个 | 74  | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 5  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN20                | 个 | 74  | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 6  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN32                | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 7  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN50                | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 8  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN70                | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 9  | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN80                | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 10 | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN100               | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |

|    |       |        |                 |   |     |            |      |
|----|-------|--------|-----------------|---|-----|------------|------|
| 11 | Y型过滤器 | 上海浙东阀门 | DN125           | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 13 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HLJ-AL30G-1101  | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 14 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HLJ-AL60G-1101  | 个 | 3   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 15 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HL22050FA1-322A | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 16 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HL22030FA1-322A | 个 | 2   | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 17 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HL42125FA1-522A | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 18 | 电动两通阀 | 北京海林节能 | HL42065FA1-500A | 个 | 1   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 19 | 闸阀    | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN25   | 个 | 10  | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 20 | 闸阀    | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN50   | 个 | 9   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 21 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN70    | 个 | 16  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 22 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN80    | 个 | 5   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 23 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN100   | 个 | 12  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 24 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN125   | 个 | 10  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 25 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN150   | 个 | 11  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 26 | 蝶阀    | 上海浙东阀门 | D71X-16 DN200   | 个 | 9   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 27 | 球阀    | 瑞格     | DN25            | 个 | 2   | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 28 | 球阀    | 瑞格     | DN32            | 个 | 10  | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 29 | 压力表   | 北京益都   | 1.6MPa          | 个 | 20  | 2015.12.23 |      |
| 30 | 温度计   | 上海傲龙   | 0-100℃          | 支 | 20  | 2015.12.23 |      |
| 31 | 自动排气阀 | 浙江皇冠   | DN20            | 个 | 16  | 2015.12.23 |      |
| 32 | 金属软连接 | 河北鸿瑞   | DN20            | 个 | 148 | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 33 | 金属软连接 | 河北鸿瑞   | DN32            | 个 | 4   | 2015.12.23 | 螺纹阀门 |
| 34 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN50            | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 35 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN70            | 个 | 4   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 36 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN80            | 个 | 2   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 37 | 橡胶软连接 | 河北鸿瑞   | DN100           | 个 | 4   | 2015.12.23 | 法兰阀门 |

|              |            |          |                     |   |    |            |      |
|--------------|------------|----------|---------------------|---|----|------------|------|
| 38           | 橡胶软连接      | 河北鸿瑞     | DN125               | 个 | 4  | 2015.12.23 | 法兰阀门 |
| 冬季热回收系统（乙二醇） |            |          |                     |   |    |            |      |
| 1            | 循环水泵       | 上海东方威尔   | DFG100-160N2        | 台 | 3  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 2            | 隔膜式气压水罐    | BESTTANK | BHT-200VL-PW        | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 3            | 换热装置HP-1-1 | 淄博气宇空调   | KJ250               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 4            | 换热装置HP-1-2 | 淄博气宇空调   | KJ250               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 5            | 换热装置HP-2-1 | 淄博气宇空调   | KJ160               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 6            | 换热装置HP-2-2 | 淄博气宇空调   | KJ160               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 7            | 换热装置HP-2-3 | 淄博气宇空调   | KJ160               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 8            | 换热装置HP-2-4 | 淄博气宇空调   | KJ160               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 9            | 换热装置HP-3-1 | 淄博气宇空调   | KJ250               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 10           | 换热装置HP-3-2 | 淄博气宇空调   | KJ90                | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 11           | 换热装置HP-3-3 | 淄博气宇空调   | KJ60                | 台 | 1  | 2015.12.23 | 设备层  |
| 12           | 换热装置HP-3-4 | 淄博气宇空调   | KJ220               | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 13           | 换热装置HP-3-5 | 淄博气宇空调   | KJ80                | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 14           | 换热装置HP-3-6 | 淄博气宇空调   | KJ80                | 台 | 1  | 2015.12.23 | 楼顶   |
| 15           | Y型过滤器      | 上海浙东阀门   | DN20                | 个 | 2  | 2015.12.23 |      |
| 16           | Y型过滤器      | 上海浙东阀门   | DN25                | 个 | 4  | 2015.12.23 |      |
| 17           | Y型过滤器      | 上海浙东阀门   | DN32                | 个 | 6  | 2015.12.23 |      |
| 18           | Y型过滤器      | 上海浙东阀门   | DN65                | 个 | 3  | 2015.12.23 |      |
| 19           | 电动两通阀      | 北京海林节能   | HL22025LD1-111<br>A | 个 | 2  | 2015.12.23 |      |
| 20           | 电动两通阀      | 北京海林节能   | HL22020LD1-111<br>A | 个 | 4  | 2015.12.23 |      |
| 21           | 电动两通阀      | 北京海林节能   | HL22025LD1-300<br>A | 个 | 6  | 2015.12.23 |      |
| 22           | 电动两通阀      | 北京海林节能   | HL42065FA1-522<br>A | 个 | 1  | 2015.12.23 |      |
| 23           | 止回阀        | 上海浙东阀门   | DN65                | 个 | 3  | 2015.12.23 |      |
| 24           | 蝶阀         | 上海浙东阀门   | DN65                | 个 | 9  | 2015.12.23 |      |
| 25           | 闸阀         | 上海浙东阀门   | DN20                | 个 | 10 | 2015.12.23 |      |
| 26           | 闸阀         | 上海浙东阀门   | DN25                | 个 | 20 | 2015.12.23 |      |
| 27           | 闸阀         | 上海浙东阀门   | DN32                | 个 | 30 | 2015.12.23 |      |
| 28           | 闸阀         | 上海浙东阀门   | DN40                | 个 | 1  | 2015.12.23 |      |

|      |          |        |                  |   |     |            |  |
|------|----------|--------|------------------|---|-----|------------|--|
| 29   | 球阀       | 上海浙东阀门 | DN20             | 个 | 15  | 2015.12.23 |  |
| 31   | 压力表      | 北京益都   | 1.6MPa           | 个 | 30  | 2015.12.23 |  |
| 32   | 温度计      | 上海傲龙   | 0-100℃           | 支 | 24  | 2015.12.23 |  |
| 33   | 自动排气阀    | 浙江皇冠   | DN20             | 个 | 4   | 2015.12.23 |  |
| 34   | 金属软连接    | 河北鸿瑞   | DN20             | 个 | 4   | 2015.12.23 |  |
| 35   | 金属软连接    | 河北鸿瑞   | DN25             | 个 | 8   | 2015.12.23 |  |
| 36   | 橡胶软连接    | 河北鸿瑞   | DN32             | 个 | 12  | 2015.12.23 |  |
| 37   | 橡胶软连接    | 河北鸿瑞   | DN65             | 个 | 6   | 2015.12.23 |  |
| 蒸汽系统 |          |        |                  |   |     |            |  |
| 1    | 电动两通阀    | 北京海林节能 | HLJ-AL30G-1101   | 个 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 2    | 减压阀      | 北京海林节能 | 2Y43H-160        | 个 | 2   | 2015.12.23 |  |
| 3    | 安全阀      | 中国永一阀门 | A48Y-16C         | 个 | 1   | 2015.12.23 |  |
| 4    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN25    | 个 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 5    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN32    | 个 | 6   | 2015.12.23 |  |
| 6    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN40    | 个 | 18  | 2015.12.23 |  |
| 7    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN50    | 个 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 8    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN65    | 个 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 9    | 截止阀      | 上海浙东阀门 | Z41H-16C DN80    | 个 | 3   | 2015.12.23 |  |
| 10   | 输水器      | 上海浙东阀门 | GS41H-16C        | 个 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 11   | 加湿罐      | 安徽加乐斯乐 | BFQM-03-132-L6   | 个 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 12   | 压力表      | 北京益都   | 1.6MPa           | 个 | 14  | 2015.12.23 |  |
| 电气系统 |          |        |                  |   |     |            |  |
| 1    | 配电箱      | 基业达    | XL-21            | 套 | 3   | 2015.12.23 |  |
| 2    | 配电箱      | 基业达    | XXM101           | 套 | 3   | 2015.12.23 |  |
| 3    | 插座箱      | 基业达    | XRM1101          | 套 | 13  | 2015.12.23 |  |
| 4    | 配电箱      | 基业达    | AP41-47          | 套 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 5    | 配电柜      | 基业达    | MNCP1-P5         | 套 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 6    | PLC 柜    | 施耐德    | PLC              | 套 | 5   | 2015.12.23 |  |
| 7    | 单管洁净灯    | 松下     | 1*36W            | 套 | 154 | 2015.12.23 |  |
| 8    | 双管洁净灯    | 松下     | 2*36W            | 套 | 314 | 2015.12.23 |  |
| 9    | 紫外灯      | 松下     | 1*36W            | 套 | 51  | 2015.12.23 |  |
| 10   | 双管密闭荧光灯  | 松下     | 2*28W            | 套 | 44  | 2015.12.23 |  |
| 11   | 单管荧光灯    | 松下     | 1*28W            | 套 | 49  | 2015.12.23 |  |
| 12   | 应急照明灯    | 松下     | 1*36W            | 套 | 90  | 2015.12.23 |  |
| 13   | 门禁控制器    | 捷高电子   | JG-KZ031         | 个 | 45  | 2015.12.23 |  |
| 14   | 电磁锁      | 捷高电子   | JG-600HS         | 个 | 215 | 2015.12.23 |  |
| 15   | 出门按钮     | TCL    | 86型              | 个 | 341 | 2015.12.23 |  |
| 16   | 读卡器      | 捷高电子   | JG-MJ7932        | 个 | 35  | 2015.12.23 |  |
| 17   | 指纹机      | 捷高电子   | JG-ZW4531        | 个 | 9   | 2015.12.23 |  |
| 18   | 智能摄像机    | 捷高电子   | JG-998YS-3D18    | 个 | 46  | 2015.12.23 |  |
| 19   | 半球摄像机    | 捷高电子   | JG-EPIRHC-650    | 个 | 21  | 2015.12.23 |  |
| 20   | 风阀执行器开关量 | 北京海林节能 | VVA03-1024AOK/5N | 个 | 40  | 2015.12.23 |  |
| 21   | 风阀执行器开   | 北京海林节能 | VVA03-1024AOK/1  | 个 | 149 | 2015.12.23 |  |

|    | 关量     |        | ON          |   |    |            |  |
|----|--------|--------|-------------|---|----|------------|--|
| 22 | 传递柜    | 海东蓝涛   | 800*800*800 | 台 | 8  | 2015.12.23 |  |
| 23 | 胺浓度传感器 | 山东奥嵒   | 0-100PPM    | 个 | 8  | 2015.12.23 |  |
| 24 | 温湿度传感器 | 北京海林节能 | HL-SRT5R1H2 | 个 | 44 | 2015.12.23 |  |
| 25 | 压力传感器  | 西门子    | 0-200Pa     | 个 | 44 | 2015.12.23 |  |
| 26 | 风管压力   | 北京海林节能 | BP208       | 个 | 10 | 2015.12.23 |  |
| 27 | 风管风速   | 北京海林节能 | QVN62.1     | 个 | 20 | 2015.12.23 |  |
| 28 | 风管温湿度  | 北京海林节能 | HL-SDT2H2-S | 个 | 6  | 2015.12.23 |  |
| 29 | 压差开关   | 北京海林节能 | HL-SPD-50   | 个 | 25 | 2015.12.23 |  |

#### 4. 弱电系统、微生物、生化生检室生物（P2）、安评中心实验室控制系统维保服务

##### 4.1 维保的系统及范围：

4.1.1 微生物及生化生检室生物 P2 实验室系统。

4.1.2 大楼暖通及控制系统

4.1.3 通信网络及综合布线系统。

4.1.4 有线电视系统。

4.1.5 停车场管理系统。

4.1.6 安全防范系统，包括：

①出入口控制、电子巡查系统；

②视频安防监控、入侵报警系统；

4.1.7 一卡通系统；

4.1.8 机房工程；

4.1.9 专业音视频灯光工程系统；

4.1.10 多媒体信息发布显示系统；

4.1.11 LED 内透灯夜景照明工程系统；

4.1.12 业务及紧急广播背景音乐系统；

4.1.13 排队机专项工程系统；

4.1.14 建筑设备监控（楼宇自控）系统；

4.1.15 安评中心门禁系统监控

4.1.16 安评中心控制系统数据备份

4.1.17 安评中心视频系统监控：包括动物饲养室视频监控及楼宇通道视频监控

4.1.18 安评中心网络电话：网络线路及电话线路维修

4.1.19 安评中心监控探头更换

5. 单位应具有完善资质，应配备具有相应资质的专业人员确保每天 24 小时双人在岗（包含节假日），工作时间外确保 20 分钟内赶到服务单位完成各种应急维修。负责所有维保范围内系统的日常设备运行运营管理、日常巡检维护、定期维护保养、抢修保养、软硬件系统整改、升级等。

5.1 保证各自控系统与各强电、弱电、传感器联络正常，能够实时反应并调节各系统。

5.2 监控各实验室温度、湿度、压差等，根据天气情况、供水、供气情况进行对系统进行调节，确保实验室温湿度、压差、通风量、噪声等各项指标符合国家标准 GB14925-2023 要求。

5.3 门禁系统控制及监控

5.4 控制系统数据备份

5.5 照明系统监控

5.6 设备设施巡视检查

5.7 弱电间巡视

6. 应有完善的质量管理体系，在投标文件中应根据此次招标内容制定完善的规章制度，制定详细的、有针对性的维保服务方案及应急预案。

7. 结合系统运行的实际情况，定期提出改进建议。

8. 定期一年 2 次系统性维护保养

9. 除日常检修及维保外，每年夏季前及冬季前，分别进行系统大检修和全面维护各一次。组织各专业工程师对系统前端设备、传输路由、控制中心进行定期的系统大排查，消除隐患，并提交 2 次维护保养报告。确保系统全年稳定运行。

10. 如遇紧急事件应有应对措施，对存在的或可能导致的不安全隐患及时提出整改建议，并积极配合改进和解决。

11. 常用接插件、测试仪器、连接线缆等日常维保所需设备、仪器由中标供应商自备。

12. 弱电日常驻场维修维护人员至少 3 人。

**13. D 楼（二期）实验室控制系统及智能化系统维保服务（所有系统、设备均在质保期内）**

单位应具有完善资质，应配备具有相应资质的专业人员确保每天 24 小时双人在岗（包含节假日），工作时间外确保 20 分钟内赶到服务单位完成各种应急维修。负责所有维保范围内系统的日常设备运行运营管理、日常巡检维护、定期维护保养、抢修保养、

软硬件系统整改、升级等。

13.1 智能化系统：

多媒体会议系统

数字时钟系统

数字广播系统

信息引导及发布系统

用户电话交换系统

信息网络系统

综合布线系统

UPS 电源系统

综合安防管理系统

视频安防监控系统

入侵报警系统

出入口控制系统

访客管理系统

电子巡更系统

停车场管理系统

13.2 保证各自控系统与各强电、弱电、传感器联络正常，能够实时反应并调节各系统。

13.3 监控各实验室温度、湿度、压差等，根据天气情况、供水、供气情况进行对系统进行调节，确保实验室温湿度、压差、通风量、噪声等各项指标符合国家标准 GB14925-2023 要求。

13.4 设备设施巡视检查

13.5 弱电间巡视

**(九) 纯水制备系统维保服务（包含主机和管路）**

1. 服务内容：主机、管路全保服务、水箱服务、电阻率校验服务

2. 设备情况：

2.1 B 楼共 5 台设备，3 台 ELIX 100 纯水制备系统，2 台 HX7150 纯水制备系统以及 5 台设备相应管路系统。

2.1.1 3台ELIX 100纯水制备系统服务包括：ELIX 100主机整体全保服务、ELIX 100水箱服务、电阻率校验服务（一次/年，提供校验报告）及其管路设备系统维护服务。

2.1.2 2台HX7150纯水制备系统服务包括：HX7150主机整体全保服务、HX7150水箱服务、电导率校验服务（一次/年，提供校验报告）及其管路设备系统维护服务。

2.2 C楼纯水制备系统故障未启用，2026年故障排除后启用，需同样提供维保服务，服务内容与B楼纯水制备系统一致。

2.3 D楼纯水制备系统在质保期内，维保服务内容与B楼服务内容一致。

3. 具体服务内容如下：

3.1 主机系统

- (1) 主机预防性保养(PM Visit)
- (2) 更换主机内部管道和接口组件(Maintenance Kit)
- (3) 一次反渗透膜柱消毒
- (4) 保养服务跟踪报告
- (5) 一年消耗品的预算清单
- (6) 一次年度预防性维护回访
- (7) 在线网络技术支持，可浏览或下载相关的技术资料
- (8) 整体维护
- (9) 一次水质传感器（电导率仪）检查
- (10) 提供专用校验报告
- (11) 完成管路清洗
- (12) 每月两次回访，并提供客户签字的现场工作单
- (13) 如仪器使用者纯水系统出现突发故障，在4小时内上门技术支持
- (14) 服务工程师的专用电话号码和24小时技术热线
- (15) 有维修申请时，维修拜访
- (16) 标准响应时间4小时
- (17) 两小时内电话技术支持
- (18) 提供一次/年的管路清洗服务

3.2 管路系统

- 1) 每月（上旬）一次巡检，预防性维护保养；

- 2) 预处理及供水设备的预防性保养;
- 3) 预处理及供水设备管道、阀门的维护;
- 4) 预处理及供水设备压力表的更换;
- 5) 预处理耗材的更换(树脂及超滤膜每年更换一次, 活性炭六个月更换一次) ;
- 6) 供水紫外线灭菌灯的更换;
- 7) 供水管网及水龙头的维护;
- 8) 控制系统的维护;
- 9) 供水管网的清洗;
- 10) 系统出现突发故障, 在 48 小时 (二个工作日) 内上门技术支持;
- 11) 如果有配件需要更换 (附件中所含耗材除外) , 甲方需要另行采购。

#### 4. 服务标准

保障药检院实验用水稳定持续供应, 若出现断水故障, 4 小时内响应, 保障配件耗材供应及时, 耗材保质保量。提交本年度维护保养报告。

### (十) C 楼动物房环境检测及 B、C、D 楼 P2 实验室、洁净实验室、动物房、微生物实验室环境检测 (检测费用包含在总报价中)

#### 1. C 楼动物房及 B、C 楼 P2 实验室检测服务

##### 1.1 C 楼动物房及 P2 实验室检测服务

按照动物房及生物安全实验室管理相关的法律法规要求, 组织具备动物房相关检测资质及负压实验室检测资质单位每年完成一次例行检测, 取得动物房及负压实验室环境检测合格报告。

###### 1.1.1. 检测要求

依据: 现行 GB 14925-2023《实验动物环境及设施》、JG/T292-2010《洁净工作台》以及现行 GB 50346-2011《生物安全实验室建筑技术规范》、现行国家标准 GB 50591-2010《洁净室施工及验收规范》

###### 1.1.2. 检测范围

- (1) 实验室: 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、最小静压差、氨浓度、沉降菌、洁净度
- (2) 洁净工作台: 高效空气过滤器检漏、洁净度、风速、噪声、照度、振动
- (3) 生物安全柜: 高效过滤器完整性、下降气流平均流速、流入气流平均流速、

噪声、紫外辐照强度、照度、气流模式

(4) IVC 设备：温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、压差、氨浓度、沉降菌、洁净度

### 1. 1. 3. C 楼检测项目（含 IVC 设备检测）

| 三层实验室（大屏障） |       |   |
|------------|-------|---|
| 房间名称       | 数量(间) | 检测项目  |
| 鼠实验室       | 13    | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、最小静压差、空气洁净度、日温差、沉降菌、氨浓度。 |
| 检疫室        | 2     |   |
| 实验室        | 1     |   |
| 接收间        | 1     |   |
| 操作间        | 1     |   |
| 传递间        | 1     |   |
| 垫料室        | 1     |   |
| 洁库         | 1     |   |
| 缓冲间        | 5     |   |
| 清洁走廊       | 1     |   |
| 污物走廊       | 1     |   |
| 二更         | 2     |   |
| 一更         | 2     |   |

| 三层实验室（小屏障） |       |   |
|------------|-------|---|
| 房间名称       | 数量(间) | 检测项目  |
| 鼠实验室       | 5     | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、最小静压差、空气洁净度、日温差、沉降菌、氨浓度。 |
| 垫料库        | 1     | 洁净度级别、沉降菌、温度、相对湿度、最低照度、噪声、最小换气次数、最小静压差。                 |
| 饲料库        | 1     |   |
| 洁库         | 1     |   |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 缓冲间  | 2 |  |
| 清洁走廊 | 1 |  |
| 污物走廊 | 1 |  |
| 二更   | 2 |  |
| 一更   | 2 |  |

| 三层感染实验室 |       |   |
|---------|-------|---|
| 房间名称    | 数量(间) | 检测项目  |
| 实验室     | 2     | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、最小静压差、空气洁净度、日温差、沉降菌、氨浓度。 |
| 洁库      | 1     |   |
| 缓冲间     | 2     |   |
| 清洁走廊    | 1     |   |
| 污物走廊    | 1     |   |
| 二更      | 1     |   |
| 一更      | 1     |   |

| 二层大动物实验室 |       |   |
|----------|-------|---|
| 房间名称     | 数量(间) | 检测项目                                    |
| 大动物实验室   | 5     | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、氨浓度、日温差。 |
| 大动物检疫室   | 1     |   |

| 二层兔实验室 检测清单 |       |   |
|-------------|-------|---|
| 房间名称        | 数量(间) | 检测项目                                    |
| 兔实验室        | 10    | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、氨浓度、日温差。 |

附表 1 二层动物实验室检测明细

二层大动物实验室 检测清单

| 房间名称        | 数量(间) |
|-------------|-------|
| 大动物实验室      | 5     |
| 准备间         | 1     |
| 操作间         | 3     |
| 检疫室         | 1     |
| 库房          | 1     |
| 缓冲间         | 1     |
| 洁净走廊        | 1     |
| 二更          | 2     |
| 一更          | 2     |
| 二层兔实验室 检测清单 |       |
| 兔实验室        | 10    |
| 热原室         | 1     |
| 传递间         | 1     |
| 设备室         | 1     |
| 库房          | 1     |
| 缓冲间         | 1     |
| 洗消间         | 1     |
| 洁净走廊        | 1     |
| 二更          | 2     |
| 一更          | 2     |

附表2 三层动物实验室检测明细

| 三层实验室（大屏障）检测清单 |       |
|----------------|-------|
| 房间名称           | 数量(间) |
| 鼠实验室           | 13    |
| 检疫室            | 2     |
| 实验室操作间         | 2     |
| 动物接收           | 1     |
| 传递间            | 2     |
| 垫料室            | 1     |

|      |   |
|------|---|
| 洁库   | 1 |
| 缓冲间  | 5 |
| 清洁走廊 | 1 |
| 污物走廊 | 2 |
| 二更   | 2 |
| 一更   | 2 |

## 三层实验室（小屏障）检测清单

|      |   |
|------|---|
| 鼠实验室 | 5 |
| 洁库   | 1 |
| 缓冲间  | 2 |
| 清洁走廊 | 1 |
| 污物走廊 | 1 |
| 传递间  | 1 |
| 垫料库  | 1 |
| 饲料库  | 1 |
| 二更   | 2 |
| 一更   | 2 |

附表 3 三层感染实验室及设备检测明细

| 房间名称  | 数量  |
|-------|-----|
| 实验室   | 2 间 |
| 洁库    | 1 间 |
| 缓冲间   | 3 间 |
| 清洁走廊  | 1 间 |
| 污物走廊  | 1 间 |
| 二更    | 1 间 |
| 一更    | 1 间 |
| 生物安全柜 | 2 台 |

附表 4 细胞间及设备

| 名称 | 数量 |
|----|----|
|    |    |

|        |     |
|--------|-----|
| 生物安全柜  | 3 台 |
| 一层 细胞间 | 4 间 |
| 洁净工作台  | 4 台 |

附表 5 负压 (P2) 实验室及设备

| 房间名称  | 数量  |
|-------|-----|
| 实验室   | 1 间 |
| 前室    | 1 间 |
| 缓冲间   | 1 间 |
| 生物安全柜 | 1 台 |

## 2. B 楼生物实验室 (P2) 及微生物实验室环境检测服务

### 2.1. 检测要求

#### 检验依据:

(1) 生物实验室 B426 房间采用现行国家标准 GB 50346-2023 《生物安全实验室建筑技术规范》

(2) 微生物实验室采用现行国家标准 GB 50591-2010 《洁净室施工及验收规范》

### 2.2. 检测范围

实验室: 1、温度 2、相对湿度 3、噪声 4、平均照度 5、换气次数 6、静压差 7、空气洁净度 8、沉降菌/浮游菌

#### B426 生物实验室 (P2)

| 房间名称 | 数量(间) |
|------|-------|
| 实验室  | 3     |
| 缓冲间  | 1     |

#### 微生物实验室

| 房间名称 | 数量 (间) |
|------|--------|
| 缓冲间  | 1      |
| 更衣间  | 1      |
| 走廊   | 4      |
| 储存间  | 2      |

|         |   |
|---------|---|
| 菌种鉴定间   | 2 |
| 阳性实验室   | 2 |
| 保健食品检验室 | 3 |
| 化妆品检验室  | 2 |
| 药品检验室   | 4 |
| 分样室     | 1 |

### 3. D 楼动物房、洁净实验室及微生物实验室环境检测服务

#### 3.1 D 楼生物安全实验室（BSL-2）及洁净区实验室环境检测服务

##### 3.1.1. 检测要求

检验依据：

(1) 生物安全实验室采用现行国家标准 GB 50346-2023 《生物安全实验室建筑技术规范》

(2) 洁净区实验室采用现行国家标准 GB 50591-2010 《洁净室施工及验收规范》

##### 3.1.2. 检测范围

实验室：1、温度 2、相对湿度 3、噪声 4、平均照度 5、气流速度 6、换气次数 7、静压差 8、空气洁净度 9、沉降菌/浮游菌

附表 1 一层 PCR 区域房间及设备

| 房间名称  | 数量  | 房间号                                |
|-------|-----|------------------------------------|
| 生物安全柜 | 2 台 | D102、D106                          |
| 试剂准备间 | 2 间 | D101、D105                          |
| 样品制备间 | 2 间 | D102、D106                          |
| 基因扩增间 | 1 间 | D103                               |
| 产物分析间 | 1 间 | D104                               |
| 扩增分析间 | 1 间 | D107                               |
| 缓冲间   | 7 间 | D101、D102、D103、D104、D105、D106、D107 |

|          |     |      |
|----------|-----|------|
| PCR 区前走廊 | 1 间 | /    |
| PCR 污物走廊 | 1 间 | /    |
| 污物暂存间    | 1 间 | D108 |

附表 2 二层、三层细胞间及设备

| 名称            | 数量  | 房间号                      |
|---------------|-----|--------------------------|
| 超净工作台         | 5 台 | D217、D218、D232、D317、D318 |
| 生物安全柜         | 4 台 | D217、D218、D317、D318      |
| 二层 细胞间        | 2 间 | D217、D218                |
| 二层 细胞存放间      | 1 间 | D216                     |
| 二层 准备间（细胞间区域） | 1 间 | D219                     |
| 二层 走廊（细胞间区域）  | 1 间 | /                        |
| 二层 更衣间        | 1 间 | D214                     |
| 二层 缓冲间        | 1 间 | D215                     |
| 三层 细胞间        | 2 间 | D317、D318                |
| 三层 细胞存放间      | 1 间 | D316                     |
| 三层 准备间（细胞间区域） | 1 间 | D319                     |
| 三层 走廊（细胞间区域）  | 1 间 | /                        |
| 三层 更衣间        | 1 间 | D314                     |
| 三层 缓冲间        | 1 间 | D315                     |

附表 3 二层、三层 BSL-2 区域（负压）房间及设备

| 房间名称     | 数量  | 房间号                                     |
|----------|-----|---|
| 生物安全柜    | 4 台 | D208、D209、D308、D309                     |
| 二层 更鞋    | 1 间 | D201                                    |
| 二层 更衣    | 1 间 | D202                                    |
| 二层 缓冲间   | 8 间 | D203、D213、D205、D206、D207、D208、D209、D210 |
| 二层 物品传递间 | 2 间 | D204（内外两间）                              |

|                  |     |   |
|------------------|-----|---|
| 二层 准备间           | 1 间 | D205                                    |
| 二层 BSL-2         | 5 间 | D206、D207、D208、D209、D210                |
| 二层 消毒间           | 1 间 | D211                                    |
| 二层 传递间           | 1 间 | D212                                    |
| 二层 走廊 (BSL-2 区域) | 1 间 | /                                       |
| 三层 更鞋            | 1 间 | D301                                    |
| 三层 更衣            | 1 间 | D302                                    |
| 三层 缓冲间           | 8 间 | D303、D313、D305、D306、D307、D308、D309、D310 |
| 三层 物品传递间         | 2 间 | D304 (内外两间)                             |
| 三层 准备间           | 1 间 | D305                                    |
| 三层 BSL-2         | 5 间 | D306、D307、D308、D309、D310                |
| 三层 消毒间           | 1 间 | D311                                    |
| 三层 传递间           | 1 间 | D312                                    |
| 三层 走廊 (BSL-2 区域) | 1 间 | /                                       |

### 3.2 D 楼疫苗微生物实验室环境检测服务

#### 3.2.1. 检测要求

##### 检验依据:

- (1) 生物实验室采用现行国家标准 GB 50346-2023《生物安全实验室建筑技术规范》
- (2) 微生物实验室采用现行国家标准 GB 50591-2010《洁净室施工及验收规范》

##### 3.2.2. 检测范围

实验室: 1、温度 2、相对湿度 3、噪声 4、平均照度 5、换气次数 6、静压差 7、空气洁净度 8、沉降菌/浮游菌

#### 1) 试验环境检测列表

| 房间名称   | 门牌号  | 环境要求 | 数量 (间) |
|--------|------|------|--------|
| 更衣     | D114 | CNC  | 1      |
| 缓冲     | D114 | CNC  | 1      |
| 缓冲     | D114 | CNC  | 1      |
| 暂存处去外包 | D115 | CNC  | 1      |

|          |      |        |   |
|----------|------|--------|---|
| CNC 公共走廊 | /    | CNC    | 1 |
| 更鞋       | D116 | P2、D 级 | 1 |
| 更衣       | D117 | P2、D 级 | 1 |
| 缓冲       | D118 | P2、D 级 | 1 |
| 菌种鉴定室    | D119 | P2、D 级 | 1 |
| 缓冲       | D119 | P2、D 级 | 1 |
| 菌种室      | D120 | P2、D 级 | 1 |
| 缓冲       | D120 | P2、D 级 | 1 |
| 阳性间      | D121 | P2、D 级 | 1 |
| 缓冲       | D121 | P2、D 级 | 1 |
| 消毒间      | D122 | P2、D 级 | 1 |
| 物出缓      | D123 | P2、D 级 | 1 |
| P2 走廊    | /    | P2、D 级 | 1 |
| 培养基配制室   | D124 | CNC    | 1 |
| 仪器间      | D125 | CNC    | 1 |
| 微生物限度检查  | D126 | D 级    | 1 |
| 微生物限度更衣  | D126 | D 级    | 1 |
| 微生物限度缓冲  | D126 | D 级    | 1 |
| 样品保存间    | D127 | CNC    | 1 |
| 暂存间      | D128 | CNC    | 1 |
| 样品准备间    | D129 | D 级    | 1 |
| 灭菌后室     | D130 | D 级    | 1 |
| 灭菌准备     | D131 | D 级    | 1 |
| 更衣       | D132 | D 级    | 1 |
| 缓冲       | D133 | D 级    | 1 |
| 隔离器室 1   | D134 | D 级    | 1 |
| 隔离器室 2   | D135 | D 级    | 1 |
| 物缓       | D136 | D 级    | 1 |
| 培养室      | D137 | P2     | 1 |
| 细菌培养室    | D138 | P2     | 1 |

|       |      |     |   |
|-------|------|-----|---|
| 真菌培养室 | D139 | P2  | 1 |
| 消毒灭菌间 | D140 | CNC | 1 |
| 清洗间   | D141 | CNC | 1 |
| 洁净走廊  | /    | D 级 | 1 |

## 2) 仪器设备检测列表

2 台生物安全柜 1300 A2 Series 型

### 3.3 D 楼动物房及 ABSL-2、BSL-2 实验室检测服务

按照动物房及生物安全实验室管理相关的法律法规要求，组织具备动物房相关检测资质及负压实验室检测资质单位每年完成一次例行检测，取得动物房及负压实验室环境检测合格报告。

#### 3.3.1. 检测要求

依据：现行 GB 14925-2023《实验动物环境及设施》、JG/T292-2010《洁净工作台》以及现行 GB 50346-2011《生物安全实验室建筑技术规范》、现行国家标准 GB 50591-2010《洁净室施工及验收规范》

#### 3.3.2. 检测范围

(1) 实验室：温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、最小静压差、氨浓度、沉降菌、洁净度

(2) 洁净工作台：高效空气过滤器检漏、洁净度、风速、噪声、照度、振动、沉降菌

(3) 生物安全柜：高效过滤器完整性、下降气流平均流速、流入气流平均流速、噪声、紫外辐照强度、照度、气流模式

(4) IVC 设备：温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、压差、氨浓度、沉降菌、洁净度

#### 3.3.3. 检测项目

| SPF 鼠实验室 |       |      |
|----------|-------|------|
| 房间名称     | 数量(间) | 检测项目 |

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 鼠实验室  | 7 | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、最小静压差、空气洁净度、日温差、沉降菌、氨浓度。 |
| 检疫室   | 2 |   |
| 灭菌后室  | 1 |   |
| 动物传递间 | 1 |   |
| 传递间   | 1 |   |
| 饲料库房  | 1 |   |
| 笼具库房  | 1 |   |
| 缓冲间   | 3 |   |
| 清洁走廊  | 1 |   |
| 污物走廊  | 1 |   |
| 二更    | 2 |   |
| 一更    | 2 |   |
| 备注    |   |   |

| SPF 兔实验室 |       |   |
|----------|-------|---|
| 房间名称     | 数量(间) | 检测项目  |
| 兔实验室     | 3     | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、最小静压差、空气洁净度、日温差、沉降菌、氨浓度。 |
| 热原实验室    | 2     |   |
| 灭菌后室     | 1     |   |
| 饲料库房     | 1     |   |
| 笼具库房     | 1     |   |
| 传递间      | 1     |   |
| 缓冲间      | 1     |   |
| 走廊       | 1     |   |
| 二更       | 2     |   |
| 一更       | 2     |   |
| 备注       |       |   |

| ABSL-2 实验室 |       |      |
|------------|-------|------|
| 房间名称       | 数量(间) | 检测项目 |
|            |       |      |

|      |    |   |
|------|----|---|
| 实验室  | 4  | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、最小静压差、空气洁净度、日温差、沉降菌、氨浓度。 |
| 缓冲间  | 12 | 洁净度级别、沉降菌、温度、相对湿度、最低照度、噪声、最小换气次数、最小静压差。                 |
| 灭菌后室 | 1  |   |
| 洁存室  | 1  |   |
| 传递间  | 1  |   |
| 清洁走廊 | 1  |   |
| 污染走廊 | 1  |   |
| 二更   | 4  |   |
| 一更   | 4  |   |
| 备注   |    |   |

| BSL-2 实验室 |       |                                    |
|-----------|-------|------------------------------------|
| 房间名称      | 数量(间) | 检测项目                               |
| 实验室       | 4     | 温度、相对湿度、平均照度、噪声、换气次数、空气洁净度、沉降菌、静压差 |
| 消毒灭菌室     | 1     |                                    |
| 缓冲间       | 6     |                                    |
| 传递间       | 1     |                                    |
| 走廊        | 1     |                                    |
| 更衣间       | 1     |                                    |
| 备注        |       |                                    |

| 实验室设备  |       |   |
|--------|-------|---|
| 设备名称   | 数量(间) | 检测项目  |
| 洁净工作台  | 1     | 高效空气过滤器检漏、洁净度、风速、噪声、照度、振动、沉降菌                 |
| 生物安全柜  | 9     | 高效过滤器完整性、下降气流平均流速、流入气流平均流速、噪声、紫外辐照强度、照度、气流模式  |
| IVC 笼具 | 5     | 温度、相对湿度、工作照度、动物照度、噪声、气流速度、换气次数、压差、氨浓度、沉降菌、洁净度 |
| 备注     |       |   |

## 四、人员要求

(一) 投标人应根据项目服务需求组建专门服务团队，配备项目经理 1 名，并根据各项服务需求组建符合采购人要求的专业服务团队。供应商应在投标文件中出具拟派服务本项目的服务团队人员名单，中标人在服务期间不得随意更换投标文件中拟派团队人员，如发生必须更换的情况，投标人需提前一周以书面形式提交采购人，待采购人同意后，方可更换。

★投标人须承诺以下内容：如我单位中标，将委派投标文件中列明的项目经理负责项目的整体管理工作，不随意调整或更换，如因工作需要，须调整项目经理，必须取得采购人同意后，方可更换调整。同时我单位在服务期间不得随意更换投标文件中拟派团队人员，如发生必须更换的情况，供应商需提前一周以书面形式提交采购人，待采购人同意后，方可更换。

(二) 服务团队人员（包括项目经理及各项目主管）应具备专业能力，具备水、电、相关专业证书，并具备一定的安全培训证明，尤其是配电、控制系统等关键设备技能的培训，供应商可在投标文件提供服务团队近 3 年的培训及胜任岗位考核合格证明材料。

(三) 项目经理应具有与本项目有关的专业技术能力，具备与本项目相关的 5 年管理工作经验，具备三年以上类似设备，含特种设备（配电）的运维管理经验，负责项目的整体管理工作，不得随意调整或更换。项目经理应具有并提供获得相关能力资质证书、培训记录及培训考核合格证明材料，以证明其业务能力。供应商项目经理必须保证每月未在采购人服务的时间不得超过 2 日（节假日除外）。如因中标供应商工作需要，临时请假离所，需经得采购人同意后方可执行，不得擅自离开服务单位。

### (四) 服务人员要求

1、配电室维保人员具备《中华人民共和国特种作业操作证》（作业类型：电工作业，准操项目：高压电工作业或高压运行维护作业）负责配电室维保工作。

2、消防维保人员至少具备 4 名二级（含）以上注册消防工程师，至少 4 名有效的建（构）筑物中级（含）以上或消防设施操作员四级证书的消防值守人员，至少一名消防维保人员 24 小时提供服务，随叫随到。维保人员需要具有消防系统的专业维修经验，接到报修后须及时排除故障。如因维修不及时或巡检疏漏而造成设备损坏或人员伤亡的，由中标供应商承担所有责任及由此而产生的一切费用。

3、空调及多联机维保人员中需具备《中华人民共和国特种作业操作证》（作业类型：电工作业，准操项目：高压电工作业或高压运行维护作业），且具有专业的空调

维保经验，接到报修后须及时排除故障，能对突发情况进行应急处理，提供快速优质的现场服务。

4、实验家具维修人员，尤其是实验台维修人员，应为原厂维修人员，确保维修后的实验家具品质与原厂保持一致。

5、弱电、控制系统维保人员中具有弱电及网络工程相关工作能力或经验，接到报修后须及时排除故障，能对突发情况进行应急处理，提供快速优质的现场服务。

6、锅炉维保人员需具有《中华人民共和国特种作业操作证》（作业类型：焊接与热切割作业，准操项目：熔化焊接与热切割作业）和《中华人民共和国特种作业操作证》（作业类型：电工作业，准操项目：低压电工作业）技术人员2人。

7、纯水设备的维保，至少配备2名具备采购人现有纯水设备维保能力及经验的人员，能对突发情况进行应急处理，提供快速优质的现场服务。

8、如采购人自行检测，团队中至少配备3名具备动物房屏障区域及P2实验室检测能力人员；也可委托第三方检测机构进行检测。

9、中标供应商工作人员应无犯罪记录，身体健康、工作责任心强，能够忠于职守。

10、中标供应商工作人员应认真履行各项相应岗位职责，遵守劳动纪律，认真遵守采购人及中标供应商双方制定的各项规章制度。

11、中标供应商工作人员需具备3年以上工作经验。

12、中标供应商工作人员工作中统一着装，干净整洁，仪表仪容符合行业要求，持证上岗，要有高度的主人翁意识，主动、热情、周到、文明服务。

## 五、验收要求

1、中标供应商须为验收提供必需的一切条件、清单、资料及相关费用。

2、项目所有工作内容完成以后，由供应商提交验收申请，由采购人组织验收小组，根据项目内容，以服务要求及及相关国家、行业标准及管理制度为验收标准，负责对项目进行全面验收，并召开验收会议。

3、双方约定本项目质量等级为：合格。

## 六、其他要求

1、供应商应具备丰富的类似项目服务经验，如具备类似项目业绩，可在投标文件中提供。

2、供应商如具备相关管理体系认证，可在投标文件中提供。

3、供应商应根据本采购需求，编制服务方案，包括项目需求分析、重难点分析、应急和重要时期保障方案，各服务实施方案。

4、供应商应根据采购需求，出具服务人员配置方案。

5、重要活动或特殊情况，供应商应根据采购人和项目需求，出具应急和重要时期保障方案。

## 七、需由供应商提供的设计方案、解决方案或者组织方案

### 1. 需求分析方案：

功能：全面评估并分析服务需求，确保工作量精准评估。

应用场景：适用于项目实施阶段的需求预估与资源配置。

目标：确保项目需求和服务提供的匹配性，制定合理的工作方案和评估标准。

### 2. 应急和重要时期保障方案：

功能：应对突发事件，确保应急预案及时有效。

应用场景：疫情、特殊任务、重要时期等突发情况。

目标：提供高效、操作性强的应急处理机制，确保快速响应和有效保障。

### 3. 配电室设备维保服务方案：

功能：保障配电室设备的正常运行和维修维护。

应用场景：配电室设备日常维保与紧急故障修复。

目标：确保设备高效、稳定运行，提高服务质量和服务速度。

### 4. 安防消防值守及消防维保（含电消检、厨房灭火系统维保及检测）服务方案：

功能：保障消防系统的安全性与有效运行。

应用场景：工厂、办公楼等场所的消防设备维护和安全监控。

目标：及时响应火灾等紧急情况，确保消防系统维护到位。

### 5. 空调维保服务（含中央空调和多联机空调）服务方案：

功能：维持空调设备的良好运行，延长使用寿命。

应用场景：办公楼、商场、工厂等空调系统的日常保养。

目标：确保空调系统高效运行，满足环境需求并提升舒适度。

6. 白大褂清洗服务方案：

功能：清洗并维护白大褂的卫生与整洁。

应用场景：医院、实验室等需要高度卫生管理的环境。

目标：确保白大褂清洁、无污渍，维持工作环境的卫生标准。

7. 安评中心运行维护服务方案：

功能：保障安评中心设备设施的正常运作。

应用场景：安评中心设备的定期检查与故障修复。

目标：确保设备稳定运行，提高测试与评估的准确性与效率。

8. 实验家具（含办公家具）维保方案：

功能：保证实验家具的维护与修理。

应用场景：实验室环境中家具与温湿控系统的保养。

目标：确保设备与家具的正常功能，提高使用寿命和效能。

9. 实验室控制系统及智能化系统维保服务（含弱电系统、微生物、生化生检室、安评中心实验控制）方案：

功能：确保实验室控制系统及智能化系统稳定运行与维护。

应用场景：实验室内弱电系统及生化、生检控制的维护。

目标：及时处理系统故障，确保控制系统的稳定性与精准性。

10. 锅炉设备维保服务方案：

功能：维持锅炉设备的良好运行，延长使用寿命。

应用场景：主要应用于采购人办公楼、实验室等场所的供暖、消毒、加湿等日常运行保障场景

目标：保证采购人办公楼、实验室等供暖、消毒、加湿满足日常工作需要。

11. 纯水制备系统维保服务（包含主机和管路）方案：

功能：确保纯水系统的水质与设备运转。

应用场景：实验室、制药厂等对水质要求高的环境。

目标：提供精确水质监控与设备维保，确保系统长期稳定运行。

12. C 楼动物房环境检测及 B、C 楼 P2 实验室环境检测、D 楼动物房及各洁净实验室环境检测服务方案：

功能：监控动物房及洁净实验室等环境的各项关键参数。

应用场景：动物实验室、养殖环境等。

目标：确保动物生存环境稳定，符合实验或养殖需求。

13. 服务团队综合情况方案：

功能：合理配置项目所需人员，确保服务质量与效率。

应用场景：项目实施阶段的人员安排与调配。

目标：根据项目需求配置合适的人员，确保每项任务都能高效执行，提升整体服务水平。

14. 内部监督机制：

功能：建立有效的监督机制，确保服务过程符合质量标准。

应用场景：供应商管理与服务执行过程中的监督检查。

目标：通过内部监督机制确保服务质量，实施检查事项并提供相关证明材料，提升透明度与合规性。

15. 一、二期消防、安防融合方案：

功能：投标人需提供消防与安防系统融合的总体方案，实现相关系统的统一管理与协同运行。

应用场景：主要应用于一、二期区域的安全监控与集中管理场景

目标：合并一、二期消防、安防中控室，确保采购人消防、安防系统安全有效运行

## 第六章 拟签订的合同文本

## 2026 年度北京市药品检验研究院实验室运行维护保障经费其他维修和保养服务项目采购合同

### 第一部分 合同协议书

采购方/甲方: 北京市药品检验研究院（北京市疫苗检验中心）

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

地 址: 北京市昌平区科学园路 25 号

供货方/乙方: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_

为了保护甲方与乙方双方合法权益,根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章之规定,甲方与乙方双方经友好平等协商,一致达成合同条款如下:

#### 第一条 采购内容及要求

甲方委托乙方就 2026 年度北京市药品检验研究院实验室运行维护保障经费其他维修和保养服务项目 (下称“合同项目”, 招标编号: ) 为甲方提供服务, 具体服务内容和要求详见附件 1:《项目实施要求》。

#### 第二条 合同期限

本合同自甲方与乙方双方签字盖章之日起生效, 有效期参见“通用合同条款”约定。

#### 第三条 服务方式

按照合同附件一《项目实施要求》约定的方式提供服务。如甲方要求乙方到甲方办公场所从事本合同工作, 且乙方需要租用甲方场地或房间的, 甲方与乙方双方另行签

订书面房屋租赁合同确定相关事宜。

#### 第四条 合同价格

4.1 本合同总价款/单价（在相应选项中打“√”）为：人民币大写\_\_\_\_\_元（小写：\_\_\_\_\_元）。如本合同涉及按照服务项目中的单价计算价格，并以最终统计和甲方验收结果计算总价的，合同价款以甲方最终确定的总价为准。

4.2 上述合同总价中包含了劳务费、人工管理费、税费、加班费和保险金等乙方为完成本项目服务所应当获得的所有费用以及甲方为此项目应当支出的所有费用。除本合同中上述明示的合同总价款或另行书面约定外，甲方不向乙方额外支付其他任何费用。

#### 第五条 支付方式

5.1 服务费实行月付制，每月支付\_\_\_\_\_元；付款方式为支票或电汇支付。

5.2 支付日期为：次月起每月的5日前，乙方应在收款前为甲方提供上月等额合法有效的发票，甲方应在10个工作日内付款。乙方延期提供发票的，甲方有权顺延付款时间，且不承担任何违约责任。

2026年12月15日前，乙方提供12月服务费发票和全部合同总额十二分之一（人民币\_\_\_\_\_元）的见索即付履约保证金（采用如下非现金形式提交：\_\_\_\_\_（支票 汇票 本票或者金融机构 担保机构出具的保函）。履约保证金须在项目质保期满之前持续有效。）甲方于2026年12月31日前支付2026年12月服务费，履约保证金将在合同期满后，双方无争议时返还。

5.3 甲方同意将上述费用支付至乙方在本合同中提供的银行账号。

#### 第六条 合同成果的提交要求（不适用）

经甲方验收合格后，本合同项下成果及其知识产权均归甲方所有。乙方应按照如下要求提交合同成果：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_（可明确乙方提交合同成果形式、数量和标准）

#### 第七条 合同文件构成

本合同书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序进行解释：

- 1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商一致达成的书面变更或补充协议；
- 2) 本合同正文内容及其合同附件：
  - ①第一部分 合同协议书及合同附件
  - ②第三部分 专用合同条款
  - ③第二部分 通用合同条款
- 3) 中标/成交通知书（若有）
- 4) 投标/响应文件及其附件（若有）
- 5) 招标文件及其附件（若有）
- 6) 技术规范书
- 7) 国家相关标准、规范
- 8) 其他合同文件。
- 9) 人员清单

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改协议，属于同一类内容的文件，应以最新签署的文件内容为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## **第八条 词语含义**

本合同书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

## **第九条 补充协议**

本合同未尽事宜，合同当事人另行签订书面补充协议，补充协议是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

## **第十条 合同生效**

本合同经甲乙双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章后生效，一经生效，任何一方不得擅自变更、解除或终止合同。有效期至 2026 年 12 月 31 日。

## 第十一条 合同份数

本合同一式4份，每份均具有同等法律效力，甲方执2份，乙方执2份。

甲方： (公章)

乙方： (公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

签订时间：

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

地 址： 北京市昌平区科学园路 25 号 地 址： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

纳税人识别号： \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

签订时间：

传 真： \_\_\_\_\_

电子信箱： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

纳税人识别号： \_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

### 第一条 合同名词定义及解释

- 1.1 “甲方”，是指北京市药品检验研究院（北京市疫苗检验中心）。
- 1.2 “乙方”，是指根据本合同约定提供专业技术服务、专业技术资料、技术培训等的服务商。
- 1.3 “合同服务”，是指乙方根据本合同约定向甲方提供的全部服务内容。
- 1.4 “验收”，是指合同服务按照甲方的要求达到本合同约定的相关指标后，甲方对服务的接受。
- 1.5 “质量保证期”，是指自合同服务初步验收合格后乙方承诺的质量保证期或本合同有关质量保证期的条款另行约定的期间。在该期间，乙方保证合同服务的适当和稳定支撑服务，并免费负责消除合同服务存在的任何缺陷。
- 1.6 “合同有效期”，是指本合同正式生效日至合同服务质保期结束之日后的 60 自然日内的整个合同期间。
- 1.7 “第三人”，是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。
- 1.8 “法律、法规”，是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。
- 1.9 “招标文件”，是指采购代理机构发布的本项目招标文件。
- 1.10 “投标文件”，是指乙方按照采购代理机构发布的本项目招标文件的要求编制和投递，并最终被采购代理机构接受的投标文件。

### 第二条 服务人员

- 2.1 乙方向甲方提供项目投入的实际人员应与投标文件中服务人员相符，确保到岗人员符合率不得低于 80%，并于合同生效之日起 3 工作日内，向甲方提供人员名单，名单中至少应包括姓名、身份证号和联系方式等信息。如遇特殊情况，乙方须提出书

面申请并经甲方同意，可临时调整服务人员，特殊情况结束后，乙方应当立即将服务人员恢复至临时调整前。

2.2 乙方应保证其实际从事本项目工作的人员具有相应的资质及能力，经甲方确认的参与人员，非经甲方事先书面同意，乙方不得私自更换。如甲方认为乙方某参加人员的专业技术水平或工作能力不符合合同需求的，甲方有权随时要求乙方予以更换，乙方应无条件进行更换直至参加人员的专业技术水平或工作能力符合合同需求。

### **第三条 支付条款**

3.1 双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

3.2 双方的账户名称、开户银行及账号以本合同提供的为准。

3.3 如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则，乙方应对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何损失及所有责任给予甲方赔偿。

### **第四条 监管、验收与质保期**

#### **4.1 合同履行监管与不定期抽查**

为保证乙方合同履行的过程符合合同约定，甲方有权随时对乙方工作情况进行抽查和了解，甲方在抽查中所发现的乙方工作中存在的问题，乙方应及时予以改正。

#### **4.2 验收标准**

本合同附件 1：《项目实施要求》和甲方相关部门制定的合同项目考核标准作为甲方对乙方考核的依据。

#### **4.3 验收程序**

4.3.1 如乙方合同成果的提供不符合甲方要求和合同约定的，甲方有权要求乙方

限期改正。如乙方在合同履行期届满后再次提交的合同成果，即使经甲方再次验收合格的，也视为乙方履行迟延，甲方有权根据本合同有关约定要求乙方承担违约责任，自第一次验收不合格之日起计算迟延天数。

4.3.2 如乙方合同成果经甲方再次验收仍不符合本合同约定及甲方要求的，甲方将有权按照本合同违约与解除相关条款的约定执行。

## 第五条 甲方的权利与义务

5.1 根据本合同业务要求，甲方有权监督、抽查乙方的工作，包括但不限于查阅相关工作记录、检查委托业务的实施情况等。对乙方的不当行为，甲方有权提出修改意见，乙方有义务遵照执行。

5.2 甲方负责项目主要工作内容和目标的确定与确认，项目关键问题的协调和对项目计划与进度的审批；对项目进行阶段性审查，制定项目验收标准并组织项目的验收。

5.3 本合同下如需要甲方提供相关资料、设备或物品的，甲方应及时提供，具体详见本合同附件3中的“甲方提供的资料、设备和物品清单”内容。

5.4 甲方应按照合同约定及时向乙方支付合同款项。

5.5 因乙方原因，无法完成服务的，甲方有权委托任何第三方提供相关服务，所产生的费用，全部由乙方承担。

5.6 本合同附件中载明的其他甲方应享有的权利和承担的义务。

## 第六条 乙方的权利和义务

6.1 乙方有权依据本合同约定获取相应的合同价款。

6.2 根据本合同的约定，结合实际情况，选派合适的工作人员承担甲方所委托的业务，但所选派人员须经甲方逐一确认同意。

6.3 乙方及乙方的工作人员，保证严格遵守甲方各项管理规定，遵守与履行本合同有关的甲方部门的规定。为保证服务质量，乙方应主动了解与乙方履行合同有关的甲方各项规定。甲方的网站及相关部门是了解各类规章制度的适当渠道。

6.4 乙方应以甲方满意为工作目标，以良好的合作态度管理甲方所委托事项，实施甲方所委托的业务工作，确保实现甲方规定目标和指标。

6.5 乙方不得干涉或影响甲方所委托事项之外的一切业务工作。

6.6 乙方有义务针对甲方的需求变化向甲方进行确认。对于甲方变更的需求，在不违背本合同前提下，经和甲方确认后，乙方必须按照确认的变更需求予以相应变更，如需求变更较大，双方可另行协商变更合同价款。

6.7 乙方管理受托业务过程中，应对每天的工作情况记载完整、详细的工作记录，由乙方负责人签字及时提交给甲方，并根据甲方要求及时进行监督检查和调整。

6.8 如遇国家法定节假日，乙方应保证工作的正常开展，服从甲方的安排和要求，按国家有关规定，工作人员的加班费已包含在本合同总价中，由乙方自行向其员工支付，乙方因加班问题与其员工产生的纠纷，由乙方自行解决，与甲方无关。

6.9 乙方工作不当或失误导致甲方或第三方财产或人员遭受损失的，乙方负责承担全部赔偿责任。

6.10 乙方应严格遵守甲方安全生产相关管理制度及要求，因乙方违反相关规定造成任何损失，由乙方承担全部赔偿责任。

6.11 未经甲方的书面同意，不得将本合同项下的权利和义务转让给任何第三人，否则，甲方有权解除本合同，乙方应承担因此给甲方造成的所有损失。

6.12 本合同附件中规定的乙方权利与义务。

## 第七条 保密

7.1 未经甲方书面许可，乙方不得向与本合同无关的其它任何第三方泄露与本合同有关的任何信息、资料或文件。

7.2 乙方承担的保密责任范围包括但不限于本合同内容、本合同履行过程中的工作文档、乙方因履行本合同而取得的甲方的有关信息、资料或文件等。

7.3 乙方须于履行完毕本合同约定的全部义务后二日内向甲方返还因履行本合同约定而取得的全部有关甲方的资料、文件等，存储于乙方存储设备中的有关信息乙

方须予以全部删除。

7.4 乙方承担的保密责任期限自本合同生效之日起至甲方公开有关的保密信息之日止。

7.5 本合同约定的甲方向乙方支付的合同金额中已经包含乙方承担保密责任义务的费用。

7.6 甲、乙双方约定，不论本合同是否发生变更、终止或解除，保密条款效力均不受影响。

## 第八条 知识产权

8.1 乙方因履行本合同所产生的知识产权全部归甲方所有，未经甲方事先书面同意，乙方不得擅自使用或授权、转让给任何第三方使用，否则，应赔偿因此给甲方造成的所有损失。

8.2 乙方保证，所提供的服务及合同成果均不具有任何知识产权瑕疵。甲方购买并使用乙方提供的服务不会遭受任何第三方提出的侵犯知识产权的指控。因乙方侵犯第三方合法权益造成甲方被卷入纠纷的，乙方应全额赔偿甲方的损失，该损失包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、调查取证费、公证费、任何第三方需收取的费用、第三方主张的赔偿金以及因此支出的其他合理费用。在甲方因乙方原因卷入纠纷时，甲方有权自行决定聘请律师维护甲方的权益，但因此所发生的全部费用，均由乙方承担。

## 第九条 违约责任

### 9.1 履行迟延的违约责任

9.1.1 若乙方未如期按照合同约定的任何及/或全部条款内容之要求提供服务，或乙方未能履行合同规定的任何其它义务时，每逾期1自然日的，应按合同总金额万分之五的标准向甲方支付逾期违约金，超过30自然日仍未完成的，甲方有权解除合同，直接向乙方发出违约通知书，乙方应承担所有赔偿责任及违约责任。

如甲方未能按照合同规定如期付款，则需承担滞纳金，每延迟一周，甲方应赔偿乙方购货款的千分之一(0.1%)，赔偿总额不超过购货总价的百分之五(5%)。

本次采购使用的资金为财政资金，如果由于上级财政的原因导致甲方无法按时支付购货费用，支付期限顺延，甲方不承担违约责任。

## 9.2 关于质量的违约责任

9.2.1 若乙方未能按照甲方的要求及标准（见附件1：《项目实施要求》）完成合同义务，将按照附件约定的相关标准进行违约处罚；因乙方工作人员操作过失给甲方造成轻微事故，如附件中对处罚没有规定，或规定不明确的，甲方有权直接扣除乙方人民币5000元/次服务费。如违约情形严重，因乙方工作人员操作过失给甲方造成不可预料的重大事故，经济或名誉上的损失，包括但不限于上级主管部门或其他相关行业监督管理部门对甲方提出的处罚一切负面评价，甲方有权要求对乙方处以最高不超过合同总价款5%的违约金，同时乙方应立即采取补救措施避免或减小损失的扩大，如该等违约金不足以弥补甲方所受损失的，乙方仍应向甲方继续赔偿。

9.3 乙方在为甲方提供服务的过程中，对甲方提供的图书（含光盘）、电子文件或其他物品造成损坏或者丢失的，必须赔偿原件或相当于原件价值的现金。

9.4 未经甲方许可，乙方工作人员携带公共财物出所的，甲方有权扣除合同款的1%，扣除款尚不足以弥补甲方损失的，乙方须补足差额，同时甲方保留追究乙方工作人员其他责任的权利。

9.5 乙方擅自以任何形式将本合同的全部或部分义务转委托给任何第三方履行的，应向甲方支付相当于合同总金额10%的违约金，且甲方有权解除本合同，乙方应赔偿甲方因此而受到的全部损失。

9.6 如果乙方违反本合同约定的保密义务，除本合同另有约定外，甲方有权要求乙方向甲方支付合同总金额的10%作为违约金。违约金的支付不影响甲方收取乙方因该等违约行为而获得的任何收益，如果乙方没有获益或者获益不足以弥补甲方受到的损失的，乙方还应当承担赔偿责任。此种情况下，甲方也有权解除本合同，甲方解除合同并不影响甲方向乙方主张上述违约金的支付，且甲方因此而受到的所有损失也由乙方负责赔偿。

9.7 乙方保证具有提供本项目服务所要求的能力及资质，并具有相应数量之专业人员为本项目提供支持。否则乙方应采取有效的补救措施，并赔偿因不具相应能力或资质而给甲方造成的全部损失。

9.8 乙方有其他违约行为的，除本合同条款另有约定外，应以该违约行为给甲方造成的所有损失为标准进行赔偿。

## 第十条 合同的解除

### 10.1 甲方解除合同

如乙方存在下述任一情况，甲方有权向乙方发出书面通知，全部或部分解除本合同，并要求乙方返还甲方已支付的全部合同价款，赔偿甲方所有损失：

10.1.1 乙方未能在本合同约定或甲方另行指定的期限内完成合同约定的义务逾期达 10 自然日的；

10.1.2 事实表明，由于乙方的过错给甲方或第三方造成了较大的损失或给甲方的声誉带来了较大的负面影响；

10.1.3 乙方提供的服务存在严重的质量问题，验收不合格达两次的，或乙方受到违约处罚达两次的；

10.1.4 乙方在本项目中提供的服务存在严重质量问题或弄虚作假，或因乙方的原因导致重大安全事故；

10.1.5 因乙方违反国家法律、法规的有关规定，被依法取消相关资质或资格的；

10.1.6 乙方存在严重违反合同义务的其他情形，或本合同另有约定解除条件的情形；

10.1.7 如乙方在本合同的竞标或执行过程中有腐败或欺诈行为，为本合同之目的，腐败和欺诈行为定义如下述：

1) “腐败行为”指为取得本合同之目的或有利的合同执行条件之目的，乙方在合同竞标过程或合同执行过程中向甲方人员提供、给予、接受或索取任何有价值物品的行为；

2) “欺诈行为”指乙方为了影响招标采购过程或合同执行过程而谎报事实，损害甲方利益的行为。

10.1.8 如有证据表明，乙方无清偿能力或资不抵债或破产时，或因任何原因歇业、停产或关闭时。

## 10.2 乙方解除合同

如甲方未能按本合同约定期限向乙方支付合同款，并经乙方催告后在合理期限内仍未支付，乙方有权以书面通知解除本合同。

10.3 如本合同因甲方与乙方任何一方根据本条约定行使合同解除权而全部解除，本合同尚未履行部分终止履行；对本合同已经履行部分，行使合同解除权的一方有权根据本合同其他条款之约定采取救济措施，包括要求对方赔偿己方因执行本合同而发生的一切支出和遭受的一切损失。

10.4 如本合同因任何一方违约而导致另一方根据本条行使合同解除权而全部或部分解除，行使合同解除权的一方仍有权要求违约方赔偿己方因此遭受的一切损失。

## 第十一章 不可抗力

11.1 在本合同履行期间，如甲方与乙方任何一方因战争（不论是否宣战）、动乱、或地震、飓风、洪灾、台风、火山爆发、暴风雨、严重的火灾、政府行为或该方不能合理预见、不能避免并不能克服的任何其他不可抗力事件，致使该方不能全部或部分履行其合同义务或延迟履行合同义务，免除该方的违约责任。

11.2 受不可抗力事件影响的一方应在尽可能短的时间内用传真或电子邮件通知另一方，说明事件发生的详情和对合同履行的影响程度；并在其后 14 自然日内以快递信函的方式将有关当局出具的证明文件提交另一方确认。

11.3 受不可抗力影响的一方应尽量设法缩小不可抗力事件对合同履行的影响，并采取措施降低相关损失，延迟履行合同义务的期限应与受不可抗力事件影响的期间相当。

11.4 一旦不可抗力情况停止或由其产生的后果已经消除，受影响的一方应立即

恢复合同义务的履行，同时用传真或电子邮件通知另一方，并用快递寄出确认函。

11.5 如不可抗力事件的影响持续超过 60 自然日，则双方应尽快通过友好协商解决本合同进一步的执行问题。

## 第十二条 争议解决

12.1 甲方与乙方双方应通过友好协商，解决在执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议。如协商不能解决争议，任何一方均可将争议向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼，通过诉讼解决争议。

12.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，本合同其它部分条款应继续执行。

## 第十三条 合同生效及其他

13.1 本合同经甲方与乙方双方法定代表人或委托代理人签字并加盖双方单位公章后生效。

13.2 如需修改或补充本合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该等协议将作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

13.3 本合同中载明的甲方与乙方双方的地址和联系方式为本合同重要事项的当然联系方式，任何一方以普通快递形式的通知发出之日起后的第三日即视为已有效送达。甲方与乙方任何一方变更住所、名称、电话或传真号，应在变更后五日内书面通知对方。不及时通知对方的，以本合同记载的通信地址为有效送达地址。

## 第十四条 补充条款

14.1 补充条款见“专用条款”。

### 第三部分 专用合同条款

#### 第一条 合同名词定义及解释

其他: \_\_\_\_\_ 无 \_\_\_\_\_。

#### 第二条 服务人员

2.1 甲方项目负责人\_\_\_\_\_, 身份证号码: \_\_\_, 联系电话: \_\_\_, 乙方项目负责人\_\_\_\_\_, 身份证号码: \_\_\_, 联系电话: \_\_\_\_\_。项目负责人负责协调双方各自人员, 通过协商解决项目过程中遇到的问题, 严格按照进度要求履行合同。甲方更换项目负责人, 应及时通知乙方。乙方更换项目负责人, 需征得甲方同意。

2.2 其他服务人员清单: \_\_\_\_\_。

2.3 乙方根据甲方需求提供人员驻场或上门服务。具体驻场或上门服务人员及数量要求详见“附件一：《项目实施要求》”。如需人员变更, 双方根据招标文件的相关要求更换驻场人员。

#### 第三条 监管与验收

##### 3.1 验收程序

3.1.1 乙方完成合同约定的任务需要甲方进行验收时, 乙方应向甲方提交验收申请。甲方在接到乙方验收申请后委派专人于 10 日内组织验收工作, \_\_\_\_5\_\_\_\_ 日内完成验收工作。验收合格的, 甲方验收人员签署附件 2《项目验收书》。

3.1.2 如验收不合格, 乙方应按照甲方要求对相关合同成果进行进一步完善和改进, 并自终验不合格之日起\_\_\_\_10\_\_\_\_ 日内提交甲方再次验收, 再次验收时间和期限与前一次验收时间与期限安排相同, 双方另行协商确定时间和期限的情况除外。

##### 3.2 验收方式

本项目的验收方式为: 现场验收。

#### 第四条 保密

4.1 其他: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 第五条 知识产权

5.1 其他: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 第六条 违约责任

### 6.1 履行迟延的违约责任

6.1.1 乙方未按照合同及附件约定及时提供本合同下服务和履行约定义务的, 每迟延1自然日, 按照合同总额的万分之五计算乙方迟延履行合同义务的违约金。每项违约行为可以单独计算违约金。

6.1.2 如果乙方在收到甲方的违约通知书后10自然日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任, 则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣除相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿, 甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求, 乙方应自收到甲方通知后3个工作日内补足。

### 6.2 关于质量的违约责任

6.2.1 如乙方在提供服务过程中, 乙方未按照本合同、《技术需求书》约定或甲方要求提供服务, 服务质量不满足本合同、《技术需求书》约定或甲方要求, 或未按约定及时补足、调换服务人员的, 甲方有权解除本合同, 乙方应按值守服务费总额的5%向甲方支付违约金, 违约金不足以弥补甲方全部损失的, 甲方有权继续追偿。

6.2.2 因服务人员原因给甲方或第三人造成人身伤亡、财产损失的, 乙方应承担全部赔偿责任, 乙方拒不赔偿, 或由此给甲方造成声誉损失或其他严重损失的, 甲方有权解除本合同, 乙方应按值守服务费总额的5%向甲方支付违约金, 违约金不足以弥补甲方全部损失的, 甲方有权继续追偿。

6.2.3 乙方有其他严重违约行为的, 甲方有权解除本合同, 乙方应按值守服务费总额的5%向甲方支付违约金, 违约金不足以弥补甲方全部损失的, 甲方有权继续追偿。除此之外, 若出现如下情况, 在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下, 甲方可向乙方发出书面通知书, 提出终止部分或全部合同:

(1) 甲方对乙方每月进行考核, 乙方的服务质量未通过甲方考核;

- (2) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供服务；
- (3) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务，出现两次服务达不到承诺标准情况，甲方有权终止合同；
- (4) 如果甲方认为乙方在本合同实施中有腐败和欺诈行为。

6.2.4 如乙方在提供服务过程中，因乙方服务造成严重事故（因乙方人为原因造成严重故障或因部分【或全部】设备或系统故障给甲方造成严重经济、名誉及其它损失的事件或严重安全事件），甲方有权提前终止合同，乙方应赔偿甲方由此事故造成的全部损失。

6.2.5 本合同约定的全部损失，包括但不限于：直接损失、间接损失、调查取证费、诉讼费、律师费等。

6.3 如乙方在未通知甲方且得到甲方认可的情况下私自更换任一驻场或上门服务人员，均视为乙方严重违约一次，每次严重违约乙方应向甲方支付相当于合同金额的 5%的违约金。

附件：1. 项目实施要求

2. 项目验收书

3. 甲方提供的资料、设备和物品清单（如有）

4. 北京市药品检验研究院廉政告知函

**附件1:**

**项目实施要求**

包括但不限于：服务内容、服务范围、数量，单价、质量标准、验收标准、实施要求、考核标准以及应提供的资料、设备和备件清单以及其他应明确的内容等。具体详见招标文件服务需求书。

## 附件 2:

## 项目验收书（格式）

项目名称（合同名称）\_\_\_\_\_

采购合同编号：\_\_\_\_\_

乙方\_\_\_\_\_

委托验收单位（大型或复杂项目使用）\_\_\_\_\_

甲方\_\_\_\_\_

验收日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 一、验收内容

| 合同约定条款              |   |    |         |         | 履约情况  |
|---------------------|---|----|---------|---------|---|
| 品目分类                | 标的  | 数量 | 技术要求    | 服务要求    |   |
|                     |   |    | 1.<br>2 | 1.<br>2 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |
| 是否邀请国家认可的质量<br>检测机构 | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> |    |         |         |   |

## 二、验收结论：

## 1. 验收组签字：

| 验收组职务 | 姓名 | 单位 | 职称 | 签字 |
|-------|----|----|----|----|
|       |    |    |    |    |
|       |    |    |    |    |
|       |    |    |    |    |

2. 甲方验收意见（盖章签字）：\_\_\_\_\_

3. 乙方验收意见（盖章签字）：\_\_\_\_\_

**附件3：甲方提供的资料、设备和物品清单（如有）****附件4：****北京市药品检验研究院廉洁条款**

为贯彻全面从严治党要求，优化营商环境，进一步防范廉洁风险，维护甲乙双方的共同利益，双方在严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国刑法》等有关禁止商业贿赂行为规定的基础上，特别明确以下条款：

**一、严禁我院人员在与贵方的业务往来中有以下行为（包含但不限于）：**

1. 严禁利用职权在抽样、检验、采购、运行管理等业务过程中谋取个人私利，严禁以任何理由索取、收受包括但不限于回扣、返点、佣金、礼品、礼金、电子红包、消费卡券、有价证券、股权、借款、借用房屋、借用车辆等能用金钱加以衡量的物质利益，及宴请、旅游、健身、娱乐、教育培训、商业机会等精神利益或其他便利；
2. 严禁利用职务上的便利为本人或特定关系人谋取利益；
3. 严禁利用企业的商业秘密、知识产权、业务渠道为本人或者他人从事牟利活动；
4. 不得有其他可能影响合同公平、公正履行的行为。

**二、贵方人员不得出现以下行为：**

1. 不得向我院人员行贿、变相行贿以及报销本应由其个人支付的费用；
2. 不得向我院人员赠送包括但不限于回扣、返点、佣金、礼品、礼金、电子红包、消费卡券、有价证券、股权、借款、借用房屋、借用车辆等能用金钱加以衡量的物质利益，及宴请、旅游、健身、娱乐、教育培训、商业机会等精神利益或其他便利；
3. 不得为我院人员在贵方入股、参股、兼职等，以及为其个人牟利提供便利。
4. 不得有其他可能影响合同公平、公正履行的行为。

我院如有违反上述规定的行为，在业务往来中有不廉洁及不正当等情形，贵方应予以拒绝，并及时向我院有关部门反映（纪检监察电话：52779503 邮箱：tousu@bidc.org.cn），我院将依纪依规严肃查处。贵方及贵方工作人员若有违反本合同廉洁条款或其他违法、违纪行为的，我院有权拒绝并终止合同，贵方应向我院支付合同总额10%至50%的惩罚性违约金（合同总额大于等于1000万元的，惩罚性违约金为合

同总额的 10%；合同总额大于 500 万元但小于 1000 万元的，惩罚性违约金为合同总额的 30%；合同总额小于等于 500 万元的，惩罚性违约金为合同总额的 50%），合同不涉及金额或惩罚性违约金不足以弥补我院损失的，贵方应向我院赔偿由此造成的所有损失。

任何一方违法、违纪情节严重，可能涉嫌犯罪的，应移交司法机关依法追究刑事责任。

甲方（盖章）

乙方（盖章）

甲方（签字）

乙方（签字）

年 月 日

年 月 日

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），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、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人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**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 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。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面

# 投 标 文 件

## （资格证明文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

## 1-2 投标人资格声明书

**投标人资格声明书**

致: \_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)

在参与本次项目投标中, 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; 供应商为联合体的, 下表中需填写联合体各方的相关信息):

| 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。

投标人名称 (加盖公章) : \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

说明: 1. 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. 供应商如为联合体，可仅提供一份资格声明书并加盖牵头单位公章。但牵头单位应对填报内容真实性负责。

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业政策证明文件

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，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，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，如供应商为联合体的，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《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具体分包内容。

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、标的名称**详见第二章《投标人须知资料表》**5.2.5**，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《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 2-1-1 中小企业证明文件

## 中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

<sup>1</sup>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（请进行选择）：

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：

## 2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

## 拟分包情况说明

致: \_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目(填写采购项目名称)中\_\_\_\_包(填写包号)的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示,我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包,同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型(选择)  | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额(人民币元) | 占该采购包合同金额的比例(%) |
|-----|----------|---|------|---------|---------------|-----------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| ... |          |   |      |         |               |                 |
| 合计: |          |   |      |         |               |                 |

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注:

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件,则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级,并后附资质证书复印件,否则投标无效。

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件，否则**投标无效**。

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 联合协议（如有）

## 联合协议

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”\_\_\_\_包（如划分采购包，填写包号；否则无需填写）采购项目，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同参与本包采购活动。
- 二、联合体中标/成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按采购文件要求出具授权委托书。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标/响应文件及合同为准。
- 六、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标/响应文件及合同为准。
- 七、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标/响应文件及合同为准。
- 八、本包联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - (1) \_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - (2) \_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - (...) \_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标/成交，本协议自动终止。

联合体牵头人名称: \_\_\_\_\_

盖章: \_\_\_\_\_

联合体成员名称: \_\_\_\_\_

盖章: \_\_\_\_\_

联合体成员名称: \_\_\_\_\_

盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注:

1. 本联合协议应按包分别提交。
2. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标/响应无效**。
3. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

### 3-2 其他特定资格要求

#### 4 投标保证金凭证/交款单据复印件

说明：

- 1.采用网上银行形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账，同时建议在本部分放置凭证/交款单据复印件，否则导致的不利后果由投标人自行承担。
- 2.采用支票、汇票、本票等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账，无需在本部分提供复印件。
- 3.采用金融机构、担保机构出具的纸质保函形式提交投标保证金的，应确保在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构，同时建议在本部分提供保函复印件。
- 4.采用电子保函形式提交投标保证金的，需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传电子保函，同时建议在本部分提供保函打印件。

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面

# 投 标 文 件

## （商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

## 投标书

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/包号) 组织的招标活动, 并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件, 自愿参与投标并承诺如下:

- (1) 本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 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, 我方响应招标文件的全部要求。
- (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) 如我方中标, 我方将在法律规定的期限内与你方签订合同, 按照招标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): 无。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址 \_\_\_\_\_ 传真 \_\_\_\_\_

电话 \_\_\_\_\_ 电子函件 \_\_\_\_\_

投标人名称 (加盖公章) \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 2 授权委托书（实质性格式）

说明：

- (1) 若投标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》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- (2) 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- (3) 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》及《法定代表人（单位负责人）身份证明》；但须提供自然人有效的身份证或护照等身份证明文件复印件。
- (4) 提供身份证件的，应同时提供身份证件双面复印件。

## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）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、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标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投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（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）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证件或护照等身份证明文件复印件：

## 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\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

投标人名称（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

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件复印件：

## 3 开标一览表（实质性格式）

**开标一览表**

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

| 包号 | 投标人名称 | 投标报价（元） |    |
|----|-------|---------|----|
|    |       | 大写      | 小写 |
|    |       |         |    |

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

投标人名称（加盖公章）: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 4 投标分项报价表

**投标分项报价表**

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 项目名称: \_\_\_\_\_ 报价单位: 人民币元

| 序号           | 分项名称 | 单价(元) | 数量 | 合价(元) | 备注/说明 |
|--------------|------|-------|----|-------|-------|
| 1            |      |       |    |       |       |
| 2            |      |       |    |       |       |
| 3            | ...  |       |    |       |       |
| <b>总价(元)</b> |      |       |    |       |       |

- 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招标文件。  
 3.上述各项的详细规格(如有), 可另页描述。

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5 合同条款偏离表

## 合同条款偏离表

项目编号/包号: \_\_\_\_\_ 项目名称: \_\_\_\_\_

| 序号  | 招标文件条目号 (页码) | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏离情况 | 说明 |
|---|--------------|--------|--------|------|----|
| <b>对本项目合同条款的偏离情况 (应进行选择):</b>   |              |        |        |      |    |
| <input type="checkbox"/> <b>无偏离</b> (如无偏离, 仅选择无偏离即可, 无须填写下表内容; 无偏离即为对合同条款中的所有要求, 均视作投标人已对之理解和响应。)   |              |        |        |      |    |
| <input type="checkbox"/> <b>有偏离</b> (如有偏离, 则需在本表中对偏离项逐一列明; 对合同条款中的所有要求, 除本表列明的偏离外, 均视作投标人已对之理解和响应。) |              |        |        |      |    |
|   |              |        |        |      |    |
|   |              |        |        |      |    |
|   |              |        |        |      |    |
|   |              |        |        |      |    |

注:

“偏离情况”列据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称 (加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 6 采购需求偏离表

## 采购需求偏离表

项目编号/包号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

| 序号  | 招标文件条目号(页码) | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 说明 |
|---|-------------|--------|--------|------|----|
| <b>一、 针对本招标文件《采购需求》中标注为“★”、“#”条款：</b><br>(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。)  |             |        |        |      |    |
|   |             |        |        |      |    |
|   |             |        |        |      |    |
|   |             |        |        |      |    |
| <b>二、 针对本招标文件《采购需求》中未标注“★”和“#”条款的偏离情况(应进行选择)：</b><br><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b> (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。)<br><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b> (如有偏离, 则需在本表中对偏离项逐一列明; 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。) |             |        |        |      |    |
|   |             |        |        |      |    |
|   |             |        |        |      |    |
|   |             |        |        |      |    |

注:

“偏离情况”列据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称(加盖公章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7 中小企业证明文件

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《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，以证明中小企业身份。《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”部分标明联合体中小型企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

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。

4) **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、标的名称**详见第二章《投标人须知资料表》**5.2.5**，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《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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（请进行选择）：

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：

## 8 拟分包情况说明

## 拟分包情况说明

致: \_\_\_\_\_ (采购人或采购代理机构)

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目(填写采购项目名称)中\_\_\_\_包(填写包号)的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示,我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按表所列情况进行分包,同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型(选择)  | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额(人民币元) | 占该采购包合同金额的比例(%) |
|-----|----------|---|------|---------|---------------|-----------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| ... |          |   |      |         |               |                 |
| 合计: |          |   |      |         |               |                 |

注:

1. 如本项目(包)允许分包,且投标人拟进行分包时,必须提供;如未提供,或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额,投标无效。
- 2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件,则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级,并后附资质证书复印件,否则投标无效。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明,并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件;投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时,建议在本册提供。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_, 该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件，否则不予认可。

## 9 业绩一览表

| 序号  | 项目名称 | 合同<br>签订时间 | 项目单位 | 项目单位<br>联系人/电话 | 项目内容<br>描述 |
|-----|------|------------|------|----------------|------------|
| 1   |      |            |      |                |            |
| 2   |      |            |      |                |            |
| ... |      |            |      |                |            |

注：1、业绩的认定标准及有效证明文件要求见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

2、投标人应随本表附有效证明材料，业绩证明材料应提供复印件，且内容清晰。投标人应将提供的有效证明材料按本表形式及编号顺序进行编排。未提供有效证明材料的业绩在评标时将不予以认可。

3、本表中信息如有虚假，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。

## 10 拟派往本项目实施团队情况

### 10-1 本项目实施团队主要人员名单

| 拟担任<br>职务、分工 | 姓名 | 职称 | 专业 | 从业资格 | 相关工作年限 |
|--------------|----|----|----|------|--------|
|              |    |    |    |      |        |
|              |    |    |    |      |        |
|              |    |    |    |      |        |
|              |    |    |    |      |        |
|              |    |    |    |      |        |
|              |    |    |    |      |        |
|              |    |    |    |      |        |
|              |    |    |    |      |        |

投标人承诺：项目周期内实施人员保持稳定，项目核心人员不发生变动。

## 10-2 本项目实施团队主要人员简历表

|            |                     |                    |               |        |  |
|------------|---------------------|--------------------|---------------|--------|--|
| 姓名         |                     | 年龄                 |               | 职称     |  |
| 身份证号码      |                     |                    |               | 职务     |  |
| 毕业学校       |                     |                    |               | 专业     |  |
| 现所在机构或部门   |                     |                    |               | 相关工作年限 |  |
| 拟在本项目担任中职务 |                     |                    |               |        |  |
| 主要经历       |                     |                    |               |        |  |
| 日期         | 参加过的相关项目名称/<br>成果情况 | 担任任何职<br>(负责人/参加者) | 是否<br>已完<br>成 | 备注     |  |
|            |                     |                    |               |        |  |
|            |                     |                    |               |        |  |
|            |                     |                    |               |        |  |
|            |                     |                    |               |        |  |
|            |                     |                    |               |        |  |
|            |                     |                    |               |        |  |
|            |                     |                    |               |        |  |

注：“主要人员”是指实际参加本项目规定的管理、技术和服务工作的负责人员（包括但不限于项目负责人等），应附上有关从业资质证书。

## 11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

## 11-1 供应商信息采集表

| 供应商名称 | 供应商所属性别 | 外商投资类型 |
|-------|---------|--------|
|       |         |        |
|       |         |        |
|       |         |        |
|       |         |        |

注：

- 1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
- 2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
- 3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

## 11-2 其他

### 承诺函

致: (采购人或采购代理机构)

1、我单位承诺,如获中标,在服务期内,如须更换锅炉零备件,我单位保证更换的零备件为正品。我单位一定在更换零备件前提供所需更换的零备件的正品来源证明材料并加盖我单位公章,经并采购人确认后,方可更换。

2、如我单位中标,将委派投标文件中列明的项目经理负责项目的整体管理工作,不随意调整或更换,如因工作需要,须调整项目经理,必须取得采购人同意后,方可更换调整。同时我单位在服务期间不得随意更换投标文件中拟派团队人员,如发生必须更换的情况,供应商需提前一周以书面形式提交采购人,待采购人同意后,方可更换。

3、我单位承诺,如获中标,在服务期内,如须更换空调零备件,我单位保证更换的零备件为正品。我单位一定在更换零备件前提供所需更换的零备件的正品来源证明材料并加盖我单位公章,经并采购人确认后,方可更换。

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 12 开票信息

致： 中钢招标有限责任公司

我单位参与的\_\_\_\_\_（项目名称），项目编号\_\_\_\_\_。

### 一、招标代理服务费开票信息

我单位为小规模纳税人，如获中标，请在我单位支付招标代理服务费后，按以下信息开具发票（适用于投标人支付招标代理服务费的项目）：

付款单位名称：\_\_\_\_\_

纳税人识别号：\_\_\_\_\_

我单位为一般纳税人，如获中标，请在我单位支付招标代理服务费后，我单位选择开具增值税专用发票/增值税普通发票（投标人根据自身情况选择发票类型，进行勾选）并按以下信息开具发票（适用于投标人支付招标代理服务费的项目，普通发票仅填写①和②项内容即可）：

①付款单位名称：\_\_\_\_\_

②纳税人识别号或统一社会信用代码：\_\_\_\_\_

③地 址：\_\_\_\_\_

④电 话：\_\_\_\_\_

⑤开户行全称：\_\_\_\_\_

⑥账 号：\_\_\_\_\_

我单位“增值税一般纳税人资格登记表”复印件或加盖“增值税一般纳税人”戳记的税务登记证复印件或税务部门网站的资格查询结果截图附后。

### 二、招标代理服务费承诺

我方承诺，一旦在本项目获得中标，将保证按招标文件规定的金额和方式，在领取《中标通知书》的同时，向贵方一次性交纳招标代理服务费。

如我方未按上述承诺支付招标代理服务费，由此产生的一切法律后果和责任由我司承担，我司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我方同时确认，一旦在本项目获得中标，同意按照 从保证金中扣取 / 单独电汇 方式向贵方缴纳招标代理服务费。若我方选择“单独电汇”方式缴纳，则应在中标通知书发出后3个工作日内完成缴纳，否则视为我方同意从保证金内扣除相应款项。

### 三、政府采购合同签订事宣告知承诺

我方承诺，一旦在本项目获得中标，将在政府采购合同签订后1个工作日内，通过我方在本项目登记备案的邮箱向采购代理机构发送邮件告知准确合同签订日期，履行告知义务。

我方已知晓，发送邮件标题应为“xx合同已签订，请退还投标保证金”，邮件正文应为“项目编号+项目名称+合同签订日期（年月日）+其他需要说明的事项（如有）”，并将合同关键页（包含采购项目名称、合同签订日期、双方盖章内容）、招标代理服务费付款凭证（适用于单独缴纳方式）作为附件上传。

若我方未按要求及时发送通知邮件，由此导致的逾期退还投标保证金或发票开票延迟等责任由我方自行承担，采购代理机构不承担相应责任。

### 四、招标代理服务费发票信息

“货物或应税劳务、服务名称”默认填写内容为：“招标服务费”，如需开具“服务费”、“招标代理服务费”，请做勾选，服务费/招标代理服务费；

“单位”默认填写内容为：无；

“数量”默认填写内容为：1。

以上信息请知晓，如有其他特殊要求，请于领取中标通知书前以邮件形式告知本项目联系人。

以上信息已与我方财务人员核实，真实有效、正确无误，如我方相关信息在此期间

内发生变更，我方负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我方信息变更而未及时告知招标公司等引起的退款、开票延误等后果由我方自行承担。

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_