

# 北京市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (2024年版)

项目名称：开办类项目-医学技术系专业实训设备购置第三包（口腔及检验教学设备）

项目编号：11000025210200143638-XM001/0686-  
2511BJ072713Z/3

采 购 人：北京卫生职业学院

采购代理机构：北京国际贸易有限公司

# 目 录

目 录.....	2
第一章 投标邀请 .....	5
一、项目基本情况.....	5
二、申请人的资格要求（须同时满足） .....	7
三、获取招标文件 .....	8
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	9
五、公告期限 .....	9
六、其他补充事宜 .....	9
第二章 投标人须知 .....	11
投标人须知资料表 .....	11
一 说 明 .....	18
1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体 .....	18
2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品 .....	18
3 现场考察、开标前答疑会 .....	18
4 样品 .....	18
5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求） .....	19
6 投标费用 .....	23
二 招标文件 .....	23
7 招标文件构成 .....	23
8 对招标文件的澄清或修改 .....	23
三 投标文件的编制 .....	24
9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言 .....	24
10 投标文件构成 .....	24
11 投标报价 .....	25
12 投标保证金 .....	25
13 投标有效期 .....	26
14 投标文件的签署、盖章 .....	26
四 投标文件的提交 .....	27
15 投标文件的提交 .....	27
16 投标截止时间 .....	27
17 投标文件的修改与撤回 .....	27
五 开标、资格审查及评标 .....	27
18 开标 .....	27

19 资格审查 .....	28
20 评标委员会 .....	28
21 评标程序、评标方法和评标标准 .....	28
<b>六 确定中标 .....</b>	<b>28</b>
22 确定中标人 .....	28
23 中标公告与中标通知书 .....	28
24 废标 .....	28
25 签订合同 .....	29
26 询问与质疑 .....	29
27 代理费 .....	30
<b>第三章 资格审查 .....</b>	<b>31</b>
<b>一、资格审查程序 .....</b>	<b>31</b>
<b>二、资格审查要求 .....</b>	<b>31</b>
<b>第四章 评标程序、评标方法和评标标准 .....</b>	<b>35</b>
<b>一、评标方法 .....</b>	<b>35</b>
1 投标文件的符合性审查 .....	35
2 投标文件有关事项的澄清或者说明 .....	37
3 投标文件的比较和评价 .....	39
4 确定中标候选人名单 .....	40
5 报告违法行为 .....	40
<b>二、评分标准 .....</b>	<b>42</b>
<b>第五章 采购需求 .....</b>	<b>46</b>
<b>一、项目基本情况 .....</b>	<b>46</b>
<b>二、商务要求 .....</b>	<b>110</b>
1. 售后服务 .....	110
2. 基础运维服务 .....	110
3. 基础操作培训 .....	111
4. 验收 .....	111
<b>第六章 拟签订的合同文本 .....</b>	<b>112</b>
合同协议书 .....	113
合同通用条款 .....	119
采购合同专用条款 .....	128
<b>第七章 投标文件格式 .....</b>	<b>132</b>
<b>一、资格证明文件格式 .....</b>	<b>133</b>
1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 .....	134
1-1 营业执照等证明文件 .....	134

---

1-2 投标人资格声明书.....	135
2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有） .....	136
2-1 中小企业政策证明文件.....	136
2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有） .....	143
3 本项目的特定资格要求（如有） .....	144
3-1 联合协议（如有）（本项目不适用） .....	144
3-2 其他特定资格要求(如有) .....	146
4 投标保证金凭证/交款单据电子件 .....	147
<b>二 、 商务技术文件格式 .....</b>	<b>148</b>
1 投标书（实质性格式） .....	149
2 授权委托书（实质性格式） .....	150
3 开标一览表（实质性格式） .....	153
4 投标分项报价表 .....	154
5 合同条款偏离表（实质性格式） .....	155
6 采购需求偏离表 .....	156
7 中小企业证明文件 .....	158
8 拟分包情况说明（本项目不适用） .....	163
9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料.....	165

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：11000025210200143638-XM001/0686-2511BJ072713Z/3
2. 项目名称：开办类项目-医学技术系专业实训设备购置第三包（口腔及检验教学设备）
3. 项目预算金额：1149.8653万元、项目最高限价（如有）：1149.8653万元
4. 采购需求：

序号	设备名称	单位	数量	是否允许采购进口产品
1	单人版技工系统	套	138	否
2	技工教学示教系统	套	6	
3	预备牙体三维扫描评价设备	台	1	
4	口腔临床仿真头模实训设备	套	49	
5	口腔综合治疗牙椅	套	7	
6	1.2倍大恒齿带基台模型	套	48	
7	牙体雕刻和全口义齿训练套装	套	50	
8	口内扫描仪	台	7	
9	五轴联动自动换盘干式切削机	台	1	
10	注油机	台	1	
11	高压蒸汽灭菌锅	台	4	

12	封口机	台	1	
13	牙科超声清洗机	台	1	
14	实验室紫外线消毒装置	台	12	
15	洗板机	台	2	
16	智能显微互动系统	套	1	
17	红外灭菌仪	台	4	
18	排枪	把	6	
19	XYZ三维划膜喷金仪	台	1	
20	微电脑自动斩切机	台	1	
21	数控裁条机	台	1	
22	压壳机	台	1	
23	单通道荧光免疫定量分析仪	台	1	
24	寄生虫大体标本	套	1	
25	蜡块柜	个	1	
26	晾片柜	个	1	
27	切片柜	个	1	
28	1-5mL加样枪	把	12	
29	5-50 μL加样枪	把	1	
30	电子天平	台	1	

31	电动助吸器	台	1	
32	纯水机	台	1	
33	分光光度计	台	2	
34	显微数码互动教学软件系统	套	1	
35	学生端数码显微镜	台	40	
36	教师端数码显微镜	台	1	
37	恒温水浴锅	台	5	
38	台式离心机	台	2	

项目实施地点：北京卫生职业学院新院区，北京市通州区漷兴北一街与漷城西路交叉口东南角。

5. 合同履行期限：签订合同后120个日历天内完成全部供货及安装、调试服务。

6. 本项目是否接受联合体投标：  是  否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向  中小  小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：\_\_\_\_\_。

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：

3.1 本项目是否属于政府购买服务:

否

是, 公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织, 不得作为承接主体;

3.2 其他特定资格要求:

3.2.1 投标人必须在北京市政府采购电子交易平台 (<http://zbcg-bjzc.zzhongcyc.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 线上领取标书, 未经北京市政府采购电子交易平台线上领取标书的潜在投标人均无资格参加本次投标;

3.2.2 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外的投标人才能参加投标;

3.2.3 被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的不得参与本项目的政府采购活动。近三年内(2022年1月1日至本项目投标文件递交截止日)被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满的), 不得参与本项目的政府采购活动。

3.2.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。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。

3.2.5 投标人如为制造商, 若所投产品属第一类医疗器械的应提供《医疗器械生产备案凭证》, 属第二、三类医疗器械的应提供《医疗器械生产许可证》; 国家另有规定的从其规定;

3.2.6 投标人如为代理商, 除提供3.2.5项中所需证明材料, 还应提供:

若所投产品属第一、二类医疗器械的提供代理商《医疗器械经营备案凭证》, 属第三类医疗器械的提供代理商《医疗器械经营许可证》; 国家另有规定的从其规定;

3.2.7 供应商所投设备属国家医疗器械管理的, 一类医疗器械须提供《医疗器械生产备案凭证》, 二类及以上医疗器械须具备《医疗器械注册证》, 国家另有规定的从其规定。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025年10月10日至2025年10月15日，每天上午8:30至12:00，下午12:00至16:30（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：北京市政府采购电子交易平台
3. 方式：本项目线上领取标书，相关操作如下：
  - (1) 办理CA认证证书，详见北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体CA办理操作流程指引”，按照程序要求办理。
  - (2) 于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。
  - (3) 招标文件获取方式：投标人按照规定办理CA数字认证证书后，自招标公告发布之日起持投标人自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。下载时间：2025年10月10日8:30至2025年10月15日16:30。
  - (4) 证书驱动下载：于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。认证证书服务热线010-58511086技术支持服务热线010-86483801 注意：请投标人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。
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11月3日9点30分（北京时间），逾期送达或者不符合规定的投标文件恕不接受。

投标文件递交及开标地点：北京国际贸易有限公司第十评标室（北京市朝阳区建外大街甲3号）。

#### 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. 本项目在招标代理机构编号：0686-2511BJ072713Z/3

2. 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。

3. 本公告同时在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）发布。

## 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：北京卫生职业学院

地 址：北京市通州区九棵树东路128号

联系人：冯烨

电 话：010-63209109

### 2. 采购代理机构信息

名 称：北京国际贸易有限公司

地 址：北京市朝阳区建外大街甲3号

联系人：陈天义、牛佳韵

电 话：010-85343318、010-85343323

### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈天义、牛佳韵

电 话：010-85343318、010-85343323

## 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
2. 2	项目属性	项目属性: <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" 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： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2. 4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目一包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>口腔临床仿真头模实训设备</u>
3. 1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4. 1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求_____ (2) 是否需要随样品提交相关检测报告 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____；

条款号	条目	内容				
		(4) 未中标人样品退还: _____; (5) 中标人样品保管、封存及退还: _____; (6) 其他要求(如有): ____/。				
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;"> <tr> <td style="padding: 5px;">标的名称</td> <td style="padding: 5px;">中小企业划分标准所属行业</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">口腔及检验教学设备</td> <td style="padding: 5px;">工业</td> </tr> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	口腔及检验教学设备	工业
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
口腔及检验教学设备	工业					
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 具体情形: _____。				
12.1	投标保证金	投标保证金金额: <b>人民币壹拾万元整</b> 投标保证金收受人信息: 开户名(全称): 北京国际贸易有限公司 银行名称: 北京农商银行总行营业部 银行账号: 2000000311990 开户银行代码: 402100007149 如供应商采用汇款形式递交投标保证金, 须使用供应商单位账户一次性汇入采购代理机构指定的账户, 并将银行汇款凭证复印件加盖供应商单位公章, 按磋商文件要求进行密封及送达。  <b>如供应商采用保函形式递交投标保证金, 须按招标文件要求进行单独密封及送达。</b>				
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形: <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 具体情形: _____。				
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <b>90</b> 日历天。				
14	投标文件的签署、盖章	本项目采用半流程电子化招标, 提交纸质投标文件。				

条款号	条目	内容
		招标文件中要求签字、盖章的内容，投标人在投标文件正本中应签字、加盖物理公章。
15	投标文件的提交	<p>1、投标文件(资格证明文件)、投标文件（商务技术文件）应分别胶装成册。</p> <p>2、投标文件份数：</p> <p style="margin-left: 2em;">投标文件(资格证明文件)正本：1份 副本：4份</p> <p style="margin-left: 2em;">投标文件(商务技术文件)正本：1份 副本：4份</p> <p style="margin-left: 2em;">电子文档：1份（U盘形式，U盘封面标注投标人名称，格式为签字盖章的投标文件PDF版，电子文档命名为：项目名称(资格证明文件)/ (商务技术文件)+投标人名称）</p> <p style="margin-left: 2em;">供应商如为中小企业，提供《中小企业声明函》电子版1份（彩色加盖公章PDF扫描件，与投标文件电子版保存在同一U盘中）。投标分项报价表可编辑word版单独存在电子文档U盘中。采购需求中如涉及视频资料，视频资料存放在U盘中，每个技术指标对应的视频资料应做好命名，文件对应技术指标号。因视频资料存放不当评标委员会在现场无法打开，或因存放不当导致未找到对应视频资料，对应技术指标响应情况不得分。</p> <p>3、投标文件必须密封递交。投标人应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。投标时，投标人应当将投标文件正本以密封袋/箱单独密封，所有的副本以密封袋/箱单独密封，电子版以密封袋/箱单独密封，或者正、副本、电子版密封袋/箱放入一个密</p>

条款号	条目	内容
		<p>封包装箱里。密封袋/箱正面和投标文件封面须标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。</p> <p>4、为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在包装袋/箱上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。“开标一览表”中报价与投标文件正本报价相一致，若不一致则以“开标一览表”价格为准。</p> <p>5、在投标文件、单独密封的开标一览表包装袋/箱上均应当：清楚标明递交至招标公告中指明的投标地址。</p> <p>注明招标公告中指明的服务名称、项目编号和“在（投标截止时间）之前不得启封”的字样。</p> <p>6、在包装袋/箱的封装处加盖投标人单位公章或者由法定代表人授权的代表签字。</p> <p>7、采购人、采购代理机构将拒绝接收未按照招标文件要求密封的投标文件。</p>
16	投标截止时间	<p>投标人应当在招标公告中规定的截止时间内，将投标文件递交采购人、采购代理机构，递交地点应当是招标公告中规定的地址。</p> <p>采购人、采购代理机构将拒绝接收在本须知规定的投标截止时间后逾期送达的任何投标文件。</p>
17	投标文件的修改与撤回	<p>投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。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。</p> <p>投标截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。</p>

条款号	条目	内容
		从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退还。
18	开标	<p>开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。</p> <p>开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。</p> <p>除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，采购人、采购代理机构开标时不得拒绝任何投标截止时间前的投标。</p> <p>开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。</p>
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  <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<u>技术部分</u>得分高者为中标人  <input type="checkbox"/> 随机抽取</p>

条款号	条目	内容
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> <p>(1) 可以分包履行的具体内容: _____;</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例: _____;</p> <p>(3) 其他要求: _____。</p>
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	<p>询问送达形式: 投标人将加盖公章的询问文件扫描发送至代理机构邮箱: bwtc_7cz@163.com, 邮件中注明投标人名称、所投项目名称及编号、联系人联系方式等信息。因投标人邮件中未注明联系方式导致代理机构无法及时回复投标人询问的, 代理机构不承担责任。</p>
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式 接收质疑函的联系部门: 北京国际贸易有限公司225室 联系方式: 010-85343318、010-85343323 陈天义、牛佳韵 通讯地址: 北京国际贸易有限公司(北京市朝阳区建外大街甲3号)</p>
27	代理费	<p>收费对象:</p> <p><input type="checkbox"/>采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>中标服务费的具体收费办法和标准参照原国家发展计划委员会颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)和国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知(发改办价</p>

条款号	条目	内容																																			
		<p>格[2003]857号)及《国家发改委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格[2011]534号)收取。</p> <p>收费标准:</p> <table border="1" data-bbox="635 437 1492 1123"> <thead> <tr> <th>中标金额(万元)</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如:某货物招标代理业务中标金额为1100万元人民币,计算中标服务收费额如下:</p> $100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$ $(500-100)\text{万元} \times 1.1\% = 4.4\text{万元}$ $(1000-500)\text{万元} \times 0.8\% = 4\text{万元}$ $(1100-1000)\text{万元} \times 0.5\% = 0.5\text{万元}$ <p>合计: 1.5万元+4.4万元+4万元+0.5万元=10.4万元</p> <p>缴纳时间:</p> <p>中标人应当在领取中标通知书的同时向采购代理机构一次性支付中标服务费。</p>				中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标																																		
100以下	1.5%	1.5%	1.0%																																		
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																																		
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																																		
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																																		
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																																		
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																																		
100000以上	0.01%	0.01%	0.01%																																		

## 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

- 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。

#### 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》（〔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。

## 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**无效投标**。
- 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》，说明所提供的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（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
- 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。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，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：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。
- 12.3 投标保证金到账（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等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；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

- 12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。
- 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，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；
- 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
- 14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

### 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截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

### 17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回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，作为投标文件的组成部分。

## 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。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为投标无效。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人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。

#### 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。
- 26.3 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

- 1 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。
- 2 《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。
- 3 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。
- 4 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	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p>	提供证明文件加盖投标人公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 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； 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； 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。	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	法律、行政法规规定的其他条件	/
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（ <span style="color:blue;">本项目不适用</span> ）	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。 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。 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。	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 <b>(本项目不适用)</b>	<p>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。</p> <p>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。</p>	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》	提供证明文件加盖投标人公章
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 <b>(本项目不适用)</b>	<p>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。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件 格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-2	政府购买服务承接主体的要求（本项目不适用）	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》 “1-2投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 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加盖公章。	提供证明文件加盖投标人公章
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。 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；

序号	审查因素	审查内容
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; 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电子件(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	报价合理性	报价合理,或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,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的;
12	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;
13	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,并提供证明文件电子件:</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;(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证,且在有效期内,亦视为符合要求)</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>

序号	审查因素	审查内容
14	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；
15	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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	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**。
- 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，按下列 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）\_\_\_\_\_。

#### 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：同品牌投标人评审得分相同时，报价得分最高的获得中标人推荐资格；报价得分也相同时，技术部分得分最高的获得中标人推荐资格。

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、评分标准

采用综合评分法，满分为 100 分，由以下部分组成：

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30	<p>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：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times \text{分值}.$	<p>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《评标方法和评标标准》2.4 及2.5。</p>
2	所投产品或其同品牌的同类产品近三年（2022年至今）销售业绩的评价	2	<p>根据供应商所投产品提供本包核心产品（口腔临床仿真头模实训设备）或其同品牌的同类产品近三年在中国境内的销售业绩进行评价，有1项业绩得1分，最高得2分。</p>	<p>1、供应商需提供采购合同（含合同首尾页、采购设备品牌型号页、签字盖章页、签订时间）复印件，否则业绩不认可。业绩时间以合同签订时间为准。</p> <p>2、投标产品或其同品牌的同类产品销售给经销商或代理商的销售业绩不认可。</p> <p>3、同类型产品指与所投产品同档次、主要性能相当的产品。</p>
3	“节能产品”和“环境标志产品”评价	1	<p>政府采购的强制产品除外：</p> <p>1、投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”产品的，且认证在有效截止日期内，得0.5分；不是的为0分；</p> <p>2、投标产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”产品的，且认证在有效截止日</p>	

			期内，得0.5分；不是的为0分。	
4	对招标文件 ▲技术规格 要求的响应 程度	54	“▲”号指标共27项，有1项负偏离，扣2分；最低得分为0分。	对于技术规格要求中标注“▲”号的技术参数，如该技术条款中指定要求提供相关证明材料（如视频演示等），投标人按技术条款中要求的证明材料提供。未按要求提供证明材料，视为不满足该项技术要求（负偏离）。  如标注“▲”号条款未指定提供何种证明材料，以投标人提供的技术参数响应表加盖投标人公章为准。如应提供且可以提供设备真实技术参数指标但不提供，只照抄招标文件参数要求，经评标委员会认定，该项指标为不满足（负偏离）。
	对招标文件 一般技术规 格的响应程 度	2	完全无偏离得2分；  负偏离数量在10项以内，得1.5分；  负偏离数量在11-20项以内，得1分；  负偏离数量21-30项以内，得0.5分；  负偏离数量31项及以上，得0分。	如一般技术条款中指定要求提供相关证明材料，投标人按技术条款中要求的证明材料提供。未按要求提供证明材料，视为不满足该项技术要求（负偏离）。  如一般技术条款未指定提供何种证明材料，以投标人提供的技术参数响应表加盖投标人公章为准。如应提供且可以提供设备真实技术参数指标但不提供，只照抄招标文件参数要求，经评标委员会认定，该项指标为不满足（负偏离）。

5	项目实施方案	6	<p>供应商应根据院方使用需求，提供项目实施方案，内容包括：①供货周期及进度安排、②安装调试计划、③质量保障措施、④培训方案。</p> <p>针对上述四项内容方案内容的完整性、可行性、合理性进行评价：</p> <p>1) 每一项方案内容均进行详细阐述且满足采购需求，得1.5分；</p> <p>2) 每一项方案未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，得1分；</p> <p>3) 每一项方案内容与采购需求存在偏差得0.5分；</p> <p>4) 未提供该项方案不得分。</p> <p>本评分项满分6分。</p>
6	对供应商售后服务能力的评价	5	<p>一、根据招标要求和投标技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案进行评价，包括：①售后服务承诺②售后服务体系③服务内容④故障响应时间⑤响应方式。</p> <p>二、评审标准</p> <p>1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p>

		<p>2、可实施性：切合本项目实际情况，方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>三、赋分依据（满分5分）</p> <p>①售后服务承诺：满足二项评审标准得1分，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止；</p> <p>②售后服务体系：满足二项评审标准得1分，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止；</p> <p>③服务内容：满足二项评审标准得1分，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止；</p> <p>④故障响应时间：满足二项评审标准得1分，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止；</p> <p>⑤响应方式：满足二项评审标准得1分，每有一项不满足扣0.5分，扣完为止。</p>	
合计	100		

注：

- 1、打分保留两位小数。
- 2、如投标人提供有效的中小企业声明函，将对该投标人的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格进行价格分评审。

## 第五章 采购需求

### 一、项目基本情况

1. 项目名称：开办类项目-医学技术系专业实训设备购置第三包（口腔及检验教学设备）
2. 项目预算金额：[1149.8653](#)万元、项目最高限价（如有）：[1149.8653](#)万元
3. 采购内容概况：

**★条款如不满足，将导致投标被拒绝。**

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	单人版技工系统	<p>用途：模拟口腔专业的技能训练。通过系统的模拟训练，学员可以更加全面地掌握口腔医学的基础知识和技能，提高口腔修复手术的操作能力和水平。</p> <p>1、尺寸（±10%）：1200（长）x600（宽）x800（高）mm。</p> <p>2、桌体：碳钢喷塑；桌面板：实木，耐磨，阻燃，易清洁，美观实用，</p> <p>3、桌面配套专用桌垫，覆盖吸尘口，不工作状态保持桌面整洁</p> <p>4、电源部分配有按钮开关和漏电保护。</p> <p>5、吸尘口采用桌面上方式吸尘口，不使用时可方便遮盖；</p> <p>6、托架尺寸（±10%）1200x170x235mm，用于放置模型收纳盒，托架留有4个安装插座位置。</p> <p>7、配备多功能金属橡胶气枪。</p>	套	138

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>8、嵌入式集成电器控制盒，主控电器线路，同时吸尘系统的电机工作时间也有数码窗口实时显示.</p> <p>9、配套吸尘方形刚还玻璃档尘板.</p> <p>10、所有吸排尘管，气管，强、弱电源线等可以全部集中隐藏于桥架内。</p> <p>11、技工椅子，载重大于150KG，升降300mm-500mm脚轮可随意滑动，可随意调节高度.</p> <p>12、需配套集中除尘装置：</p> <p>全压： <math>\geq 4050 \text{ Pa}</math></p> <p>过滤面积： <math>\geq 54 \text{ m}^2</math></p> <p>过滤风速： <math>\geq 1.08 \text{ m/min}</math></p> <p>过滤效率： <math>\geq 99.9\%</math></p> <p>处理风量： <math>\geq 3500 \text{ m}^3/\text{h}</math></p> <p>结构方式：采用一级旋风式过滤，二级滤芯式过滤</p> <p>吸尘方式：集中式对技工桌的吸尘，也可接CAD/CAM车床或少量喷砂设备</p> <p>使用方面：清理灰尘采用压桶式便捷安装方式</p> <p>配置清单：</p> <p>1. 技工桌 138套</p> <p>2. 集中吸尘 1套</p>		
2	技工教学示教系统	<p>一、技术参数：</p> <p>1) 用于教师对学生进行影像和语音示教，从而形成一个可以使教师和学生实现语音和影像的</p>	套	6

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>实时互动平台。该平台可以让学生通过显示器能实时的看到教师的示范性操作，教师可通过音视频等多媒体手段给予学生实时讲解；同时系统可以将教师机上的所有教师操作进行实时录制和传输，并进行保存，以供日后编辑，查阅和播放。</p> <p>2) ★头放大倍数：<math>\geq 40</math> 倍</p> <p>3) 光圈：自动或手动</p> <p>4) 对焦模式：自动或手动</p> <p>5) 最佳工作距离：450~750mm;</p> <p>6) 数字变焦：<math>\geq 12</math> 倍；</p> <p>7) 分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080</math>;</p> <p>8) 灯光： LED 灯，寿命：<math>\geq 50000</math> 小时</p> <p>9) ▲软件显示：可通过软件实现灯光调节，示教仪镜头放大缩小和对焦和镜头的开和关，避免移动镜头导致镜头抖动。 （提供软件界面演示视频）</p> <p>10) 软件和控制系统：控制系统包括示教仪硬件按钮控制和软件控制，由电脑主机来采集和记录教学操作的视频内容，可以通过内置的软件和学生进行音</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>视频互动。软件可实现实时录像，图像水平垂直镜像功能，图像抓拍截图，全屏截图功能和视频回放功能。</p> <p>11) 系统拥有3种颜色来显现出使用者车切削深度误差的功能。 (提供有效证明材料加盖公章)</p> <p>12) ▲内置 ≥23 套肯式分类(包含亚类)的三维模型，支持教师对实验模型的发放、结束，可掌握学生的作业进度。(提供软件界面演示视频)</p> <p>13) 软件定位：可通过软件开启十字对焦模式，对所要拍摄的物体进行精准自动对焦。</p> <p>14) 软件自动更新：软件在联网状态下，能实现自动更新。(提供有效证明材料加盖公章)</p> <p>15) 软件用户权限：软件中含有系统管理员和普通用户两种功能，系统管理员能够管理普通用户的账户，同时能够参阅所有普通用户录制的视频；普通用户能够使用软件录制视频，同时只能查看自己账户录制的视频，不能查看其它普通用户</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>录制的视频。（提供有效证明材料加盖公章）</p> <p>16) 语音互动：由音响系统、功放系统、无线手持麦克风、机柜等组成。</p> <p>17) ▲支持数据上传、数据浏览、数据批注；建立教学案例库以及优秀学生作业案例库。（提供软件界面演示视频）</p> <p>18) 系统具有多国语言供选择：<math>\geq 4</math> 种（提供有效证明材料加盖公章）</p> <p>19) 系统可进行任意剖面的切换并查看该切面的切削信息。（提供有效证明材料加盖公章）</p> <p>20) 可根据用户需求调整评分标准的考核难易度以及所扣分值。（提供有效证明材料加盖公章）</p> <p>21) ▲配备种植模型特点与功能要求：（提供能够逐条满足特点与功能要求的完整使用说明书或该模型可拍摄具有下颌牙神经管特征、骨松质特征、骨皮质特征、上颌窦特征、半解剖牙齿（牙齿根部为圆柱状）特征的CT影像片加盖公章）</p> <p>1. 上颌模型有鼻底特征。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>2. 上颌模型有上颌窦和上颌窦膜特征，可行上颌窦底提升术。</p> <p>3. 上颌右侧远端末端游离，外侧骨壁薄，可行上颌窦底外侧壁提升。</p> <p>4. 上颌左侧可行经牙槽脊顶上颌窦底内提升。</p> <p>5. 上颌前牙区为程度较重的刃状骨缺损，需行 GBR 手术。</p> <p>6. 上颌骨腭部有切牙孔、腭大孔特征。</p> <p>7. 上颌腭部软组织包含腭皱、切牙乳突、腭中缝等特征。</p> <p>8. 下颌模型的舌底部分是独立的，在钻削时侵犯舌底时需有带颜色的切削屑产生作为提示。</p> <p>9. 下颌模型下颌骨有颏孔特征，后牙区骨质内部有下颌神经管穿过的特征，钻削时侵犯下颌神经管时需有带颜色的切削屑产生作为提示。</p> <p>10. 下颌前牙区有下颌切牙神经管特征。颏部取骨侵犯到下颌切牙神经管时需有带颜色的切削屑产生作为提示。</p> <p>11. 下颌前牙区为程度较轻的刃状骨缺损，可直接种植体植入，可行 GBR 手术。</p> <p>12. 下颌右侧后牙末端游离，垂直方向骨吸收严重，可行植骨、GBR。</p> <p>13. 上、下颌骨质拥有外层的骨皮质特征和内部的骨松质特征，骨质分类介于 2~3 类骨。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>14. 模型本身可拍摄 CT 片以辅助手术方案的制定，并可依据 CT 数据设计、制作数字化种植手术导板。模型的牙龈软组织具有良好的弹性且与骨组织结合紧密，可切开、翻瓣、牵张、缝合。</p> <p>15. 模型底部安装磁性吸附装置，可与仿头模通过磁铁连接固定。</p> <p>16. 上下颌安装螺母嵌件，通过咬合器连接固定具有咬合功能。</p>		
3	预备牙体三维扫描评价设备	<p>一、技术参数：</p> <p>1) 作为教学辅助设备，通过对学生预备的牙体进行三维扫描，并与评分基准进行对比，对口腔实际操作进行客观的评价。</p> <p>2) 整套系统由台式模型三维扫描仪和教学评价软件系统组成。</p> <p>3) ★模型扫描仪采用非接触式蓝光扫描，数据采集摄像头<math>\geq 2</math>个，扫描范围（XYZ 三维空间）<math>\geq 80\text{mm} \times 80\text{mm} \times 60\text{mm}</math>，扫描精度：<math>\leq 0.016\text{mm}</math></p> <p>4) 数据采集镜头分辨率：<math>\geq 130</math> 万像素。</p> <p>5) ▲配备有 28 颗牙齿专用固定底座（提供产品实物图片加盖公章）。</p> <p>6) ▲性能要求适用范围：包括对窝洞、铸造全冠、烤瓷全冠、</p>	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>全瓷冠、贴面冠等进行预备扫描评价。设备应包含口腔修复学、牙体牙髓学的各牙位数字化评估课程，具体不少于如下的 26 个科目：11 全瓷冠、11 金属烤瓷熔附全冠、14 I 类洞、14 II 类洞、16 全瓷冠、16 II 类洞、16 金属全冠、21 全瓷冠、24 I 类洞、24 II 类洞、26 全瓷冠、26 II 类洞（大鸠尾）、26 II 类洞（小鸠尾）、26 金属全冠、26 金属烤瓷熔附全冠、34 I 类洞、36 全瓷冠、36 I 类洞、36 II 类洞、36 金属全冠、36 金属烤瓷熔附全冠、46 全瓷冠、46 I 类洞、46 II 类洞、46 金属全冠、46 金属烤瓷熔附全冠。（提供软件界面演示视频）</p> <p>7) 评价时间：≤2 分钟</p> <p>8) 扫描和评价功能可相互分离，可分次扫描，统一评价多颗牙齿。</p> <p>9) 具备已扫描的数据进行重新评价的功能，即当选择不同标准时，无需再次扫描牙齿数据而直接采用设备原来扫描数据进</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>行评价。</p> <p>10) 设备调试安装后，位置不发生改变无需再行校准。</p> <p>11) 具有设备自检功能，配置专用检测工具（校准检测板）获取扫描数据精准度。</p> <p>12) 设备内置中国人卫版教科书中牙体制备的标准。</p> <p>13) 设备支持自定义牙体制备标准功能。</p> <p>14) 具有数据库功能，可以随时调取各个学生评估后的评价记录，数据库需至少包含评价信息：实训项目、时间、姓名、分值、牙位等。</p> <p>15) 设备科目应具备根据用户自定义数据标准所形成的评估，其通过对预备的牙体进行非接触式三维扫描，并将原始牙和基准牙进行对比，扫描结果精度≤7微米。（提供有效证明资料加盖公章）</p> <p>16) 设备可以对学生磨削牙齿和原始未磨过牙齿进行不同方向的2D和3D的数据比对，通过测量功能查看扣分细节（切削量，肩体，聚拢度，窝洞形态</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>等），并以数字化的形式展现，长度精度/角度精度数据可以测量，预备量多与少通过不同颜色可以直观区分。（提供有效证明资料加盖公章）</p> <p>17) 评价结果输出格式：PDF 文档</p> <p>18) 语言界面：≥ 3 种。（提供有效证明资料加盖公章）</p> <p>19) 专用工作站配置如下（±10%）：桌体尺寸 1200mm（长）*600mm（宽）*800mm（高）配有带阻尼的抽屉，抽屉采用全钢结构。配有隐藏式电源 1 个 6 位 5 孔供电插座。配套椅子要求：载重≥135KG，升降 420—530mm，脚轮可随意滑动，可随意调节高度。</p> <p>20) ▲软件校准简单稳定，根据需求分为四点牙位校正和全口校正两种。（提供软件界面演示视频）</p> <p>21) ▲在线视频教学功能：教学视频数量：≥200 个（每周更新至少 1 个课程视频，持续至少 1 年），包含课程内容：牙体牙髓、口腔颌面外科、口腔预防医学、口腔修复学、护理、可</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>摘活动修复义齿、全口义齿、固定修复、口腔执业医师资格考试等真人实际操作课程视频内容（非虚拟/3D 课程视频），MP4 格式，4K 超高清画面，无需下载手机、电脑端都可支持登录网址在线观看。（<b>提供软件界面截图加盖公章</b>）</p> <p>22) ▲软件画面的形状与真实车削情况相同，老师可根据软件切削评分。（<b>提供软件界面演示视频</b>）</p>		
4	口腔临床仿真头模实训设备 (核心产品)	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 仿真头模系统</p> <p>1) 需包含平均值颌架、面罩和头颅盖，配备仿真肩体。头盖骨需采用侧翻式开闭，与咬合器采用隐藏式螺纹固定。头颅与肩体采用球形接头，可随意调整头模上下左右的角度。</p> <p>2) 配备的平均值咬合器前伸髁道斜度<math>\geq</math>30度，侧方髁道斜度<math>\geq</math>15度，两侧髁头间距离<math>\geq</math>110mm, Bonwill三角<math>\geq</math>110mm，带有模拟人耳，可上面弓，可模拟下颌数据转移。</p> <p>3) ▲配套的上下颌标准28颗牙列模型采用亚洲人牙齿形态设计，具有解剖形态的密胺制牙齿带单直根（牙齿材质性能</p>	台	49

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>接近天然牙釉质材质，流动率102mm±1mm，硬化指数不低于85S，绝缘抵抗指数 10~11Ω，抗弯强度大于100MPA，吸水性小于0.3，维氏硬度大于60HV；），采用隐藏式螺丝固位。牙体形态符合人民卫生出版社出版的《全国高等学校教材·口腔解剖生理学》，对于整个牙齿模型中上下颌牙弓的长度、宽度及28颗牙齿的颊舌侧、近远中、牙冠长度、宽度、解剖形态等均保持一致。（需提供上下颌牙弓形态和28颗牙齿解剖形态模型与人卫教材上的标准数据对比材料加盖公章）。</p> <p>4)▲配备的上下颌牙齿模型牙龈由硅橡胶制成，可拆卸和更换。可选配≥3种不同颜色的牙龈。（提供产品实物照片加盖公章）</p> <p>5)配备模拟面罩空间模拟人体，密闭防水，可存储手机出水，牵拉力值：≥170N。（提供有效证明材料加盖公章）</p> <p>6)配备模拟人体参数的平均值咬合器，其根据人体解剖学要求设置眶耳平面，鼻翼耳平面，以及颌平面和下颌切点，可进行下颌开闭口位、前伸位和侧向位的模拟运动，髁球可以平滑移动模拟下颌运动，颌间距调节器开口范围：50mm</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>到22mm之间，可以满足全开口和半开口。</p> <p>7)配有头颅模型与咬合器采用隐藏式螺纹固位，与模型采用高磁性固位装置连接，并设置隐藏可弹式顶出按键。</p> <p>8)配备模型安装采用磁吸附式固位装置连接（非螺丝固位或磁吸后手动抠出），吸磁总力：<math>\geq 15\text{KG}</math>。（提供有效证明材料加盖公章）</p> <p>9)▲配套窝沟封闭用牙齿10颗，牙冠为解剖形态，带单直根，采用特殊填料设计制作，整体牙齿颜色偏黄。使用窝沟封闭酸蚀剂进行酸蚀处理时会跟真实的临床处理方式及处理结果一致，酸蚀部分呈现白垩色状态，可以装载于标准牙颌模型内专门进行窝沟封闭实训，与国家医师资格考试用模型耗材匹配，可以互换使用。（需提供产品酸蚀符合要求实物照片加盖公章）</p> <p>10)配套教学模型可涵盖国家卫生健康委员会“十三五”规划教材//全国高等学校教材（口腔医学类专业用）至少十个学科配套模型（口腔修复学、牙体牙髓病学、口腔颌面外科学、牙周病学、儿童口腔医学、口腔预防医学、牙合学、口腔种植学、口腔解剖生理学、口腔颌面医学影像诊断学）满足口腔医学生</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>教学需求种类≥70。（提供有效证明资料加盖公章）</p> <p>2. 仿真治疗操作系统</p> <p>1) 系统收纳：设备收纳后位置尺寸600~650 (L) × 500~550 (W) × 950~1100 (H) mm。</p> <p>2) ★动力系统：系统整机无电路设施，躯体俯仰升降以气动弹簧驱动，可垂直升降650~850mm及俯仰角度-5° ~90° 调节。</p> <p>3) 挂架系统：具备一体式医生侧挂架系统，挂架系统具有4个挂架位（包含三用枪、高速手机接口、低速手机接口、吸唾器）</p> <p>4) ★升降一体性：挂架系统将跟随系统柜一起升降，满足使用者在不同体位情况下均可以使用挂架上器械，配有拉手便于使用者调整挂架位置。</p> <p>5) 脚踏系统：配有的脚踏系统可驱动手机系统工作（手机驱动及喷雾，供水切换），并可以悬挂收纳。</p> <p>6) 器械托盘：200~300 (L) × 150~200 (W) × 8~15 (D) mm可拆卸清洗。</p> <p>7) 供水系统：可以选择多种供水方式，如：内循环水瓶供水/外循环水管供水。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>8) ★一气化系统锁定设计：系统具有一气锁定设计，设备在通气使用状态时，整机可牢固吸附于地面，无法移动。</p> <p>9) 集污系统：设备自带集污阀，使用者可以定期清理。（提供有效证明资料加盖公章）</p> <p>3. 工作台操作系统</p> <p>1) 主体表面平板结合处应无明显间隙，无螺钉外露，带有隐藏式多媒体走线装置。</p> <p>2) 系统操作工作台桌体尺寸：≥ 1200*600*800mm（全钢结构）</p> <p>3) 配备隐藏式电源6位5孔供电插座。</p> <p>4. 医师椅</p> <p>1) 医师椅载重≥135KG，升降420—530mm，脚轮可随意滑动，可随意调节高度。</p> <p>5. 手机系统</p> <p>1) 行业通用高速手机1把。通用按压式四孔接口，可进行134度高温高压灭菌消毒。</p> <p>2) 行业通用低速直机、弯机、马达1套。通用四孔接口，可进行134度高温高压灭菌消毒。</p> <p>6. 照明系统</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>1) 照明系统为LED无影灯，采用非接触式传感方式调节亮度，无级调节灯光亮度。</p> <p>2) 具备灯光亮度记忆功能。</p> <p>7. 其他要求</p> <p>1) ▲配套教学模型可涵盖口腔全科培训“第一阶段”、“第二阶段”相关学科实训科目要求便于后期采购训练使用，具体要求如下：（提供产品名称、产品型号、功能介绍、适配要求说明、产品图片，加盖公章）</p> <p>(一) 第一阶段</p> <p>1. 口腔颌面外科包含实训科目模型：口内伤口缝合、拆线、上牙槽后神经阻滞麻醉、下牙槽神经阻滞麻醉、脓肿切开引流术、各类牙拔除术、颞下颌关节复位等、阻生牙拔除术。</p> <p>2. 牙体牙髓病包含实训科目模型：前牙充填（活髓）、后牙充填（活髓）、根管治疗、前牙美学树脂修复。</p> <p>3. 牙周病包含实训科目模型：牙周检查、诊断及综合治疗设计、菌斑控制的指导（包含对正畸、修复患者）、全口龈上洁治（手工洁治）、全口龈下刮治和根面平整。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>4. 口腔修复包含实训科目模型：可摘局部义齿修复、各类桩核的修复、冠桥的修复（单位）</p> <p>5. 口腔颌面影像包含实训科目模型：牙片投照、其他口腔X线片、CT片判读。</p> <p>6. 口腔预防包含实训科目模型：预防性充填、局部用氟化物防龋、窝沟封闭、口腔健康教育、龋病牙周病流行病学调查设计、社区口腔调研或宣教。</p> <p>(二) 第二阶段</p> <p>1. 牙体牙髓病包含实训科目模型：前牙充填（活髓）、后牙充填（活髓）、根管治疗（包含根管在治疗）、前牙美学树脂修复、根尖外科手术。</p> <p>2. 牙周病包含实训科目模型：牙周检查、诊断及综合治疗设计、菌斑控制的指导（包含对正畸、修复患者）、全口龈上洁治、全口龈下刮治和根面平整、牙龈切除术、牙龈翻瓣术/牙冠延长术。</p> <p>3. 儿童口腔病包含实训科目模型：乳牙拔除、乳恒牙龋齿充填术、间接牙髓治疗术、乳牙牙髓摘除术、儿童橡皮障隔湿术、年轻恒牙牙髓治疗、乳牙牙髓切断术、间隙保持器、儿童牙外伤处理。</p> <p>4. 口腔颌面外科包含实训科目模型：普通牙拔除、困难牙拔除（死髓牙、残根或残冠）、阻生牙、埋伏牙拔除、软组织</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>组织肿物切除术、间隙感染切开引流术、清创缝合术、</p> <p>5. 口腔修复包含实训科目模型：可摘局部义齿修复、贴面、嵌体、冠、桥修复（单位）、各类桩核的修复、总义齿（含单颌）的修复。</p> <p>6. 口腔正畸包含实训科目模型：选修正畸住院医师培训的部分相关课程：了解错畸形的病因、分类、诊断和矫治原则；熟悉与本学科相关错畸形的正畸治疗方法。临床见习：观摩活动矫正器的制作、固定矫治器临床简单操作（包括粘带环、结扎、粘托槽等），学会托槽、颊管脱落后的临时处理方法。</p>		
5	口腔综合治疗牙椅	<p>一、技术要求：</p> <p>1、电源：AC220V， 50Hz， 4A</p> <p>2、运行模式为：间歇加载连续运行</p> <p>3、气压：0.55 Mpa， 流量≥70 L/min</p> <p>4、水压：0.20 Mpa， 流量≥5.0 L/min</p> <p>5、真空：0.03 Mpa， 流量≥350 L/min</p> <p>6、座垫面离地面最低高度：≤370毫米</p> <p>7、座垫面离地面最高高度：≥760毫米</p> <p>二、病人座椅要求：</p> <p>1、机身：锻造钢架构机身</p> <p>2、底盘：金属加软性塑料包裹</p>	台	7

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>3、动力系统：双电机驱动座椅的上升起落及靠背的俯仰驱动。</p> <p>4、关节臂：挤压铝制关节臂</p> <p>5、双升降扶手</p> <p>6、联动式设计：靠背转轴与髋关节同步运动</p> <p>7、座垫：符合人体自然生理曲线</p> <p>8、靠背：靠人体工程学的设计，无需工具方便拆卸。</p> <p>9、头枕：三关节头枕。</p> <p>10、具备自动安全保护系统</p> <p>11、三组自由记忆椅位、漱口位及记忆椅位联动功能</p> <p>三、治疗器械盘要求：</p> <p>1、塑料材料具有高强度抗腐蚀性</p> <p>2、任意角度旋转且置于治疗单元上方的上层置物盘尺寸440*310mm（±5%），下层置物盘尺寸：250*180mm（±5%）；上下层均配有可消毒防滑垫</p> <p>3、防回吸气水分离双阀体设计</p> <p>4、4位独立水调节及4位独立气调节开关设计</p> <p>5、三用枪水加热及手机管路水加热系统</p> <p>6、触摸LED控制屏：尺寸≥110X75mm，并可显示手机气压及漱口水温度的数字显示，可控制内置电马达及内置洁牙机</p> <p>7、下挂式手机位</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>8、三用枪管线及进口手机管线</p> <p>9、气控治疗台上下移动制动</p> <p>10、操控台配有5个支架,第一个为三用枪支架;第二到第四为手机支架,第五个为洁牙机预留支架。3条手机管路及三用枪管路均为进口医用管路。</p> <p>11、患者椅与动态器械之间具有运动互锁功能</p> <p>12、治疗台配有一键水电气总开关、三组手机水路调节、冷却气调节、洁牙机水路调节及四组手机动力气调节</p> <p>四、手术灯要求:</p> <p>1、输入电压: AC12V-24V</p> <p>2、功率: <math>\geq 10VA</math></p> <p>3、照度: 7000lux-32000lux</p> <p>4、色温: 4300K-5300K</p> <p>5、控制方式: 红外感应控制开关及红外感应光亮度无极调节</p> <p>6、手术灯的控制方式有手控、椅位、感应三种方式控制</p> <p>五、助手位要求:</p> <p>1、助手位支架,可大范围多角度的旋转,适合四手操作</p> <p>2、助手位控制面板,采用玻璃触摸非反馈按键开关,全功能操作面板,具有冷光灯、椅位调节、给水、冲盂、水加热等控制程序</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>3、四个器械位设计，分别放置强吸、弱吸、三用枪和1个预留器械位</p> <p>4、强弱吸管路配有过滤器系统，防止污物进入内部管路引起堵塞，确保吸力效果</p> <p>六、痰盂侧箱要求：</p> <p>1、旋转式陶瓷盂盆</p> <p>2、机箱采用全钢结构骨架，外观无螺丝</p> <p>3、水加热器选用24V安全电压</p> <p>4、一体式设计的便于拆卸的大口径陶瓷盂盆</p> <p>七、供水系统要求</p> <p>1、动态器械管路采用三路供水系统，可通过机械开关轻松实现自来水、净水瓶水之间的切换供水。并配有独立自来水路只供冲痰盂使用。配合诊室管路设计要求</p> <p>2、恒温水加热系统，医生单元液晶控制面板实时数字显示漱口水温度，为漱口水杯和三用喷枪、手机进行供水</p> <p>3、所有水管路均采用进口医用管路</p> <p>八、牙椅地箱要求：</p> <p>1、一键控制地箱水气电总开关</p> <p>2、双地箱设计可根据诊室预留位置调节移动安装位置，也可与牙椅紧密贴合</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		视为一体。侧箱至地箱之间无外露任何管线，整洁美观。		
6	1.2倍大恒齿带基台模型	<p>一、技术参数：</p> <p>1、材料：环氧树脂。</p> <p>2、比例：1.2倍大。</p> <p>3、牙位： 11/12/13/14/15/16/17/21/22/23/24/25/26/27/31/32/33/34/35/36/37/41/42/43/44/45/46/47共计：28个</p> <p>4、形态：牙冠为解剖形态，牙根为方形基台。</p> <p>5、标准：恒牙标准模型。</p>	台	48
7	牙体雕刻和全口义齿训练套装	<p>1、用途：模拟临床患者牙齿。</p> <p>2、平均值颌架要求：</p> <p>1)上下颌体间距：<math>\geq 100\text{mm}</math></p> <p>2)鲍威尔三角的边长：<math>\geq 110\text{mm}</math></p> <p>3)前伸髁导斜度：<math>\geq 25^\circ</math></p> <p>4)侧方髁导斜度：<math>\geq 15^\circ</math></p> <p>5)鲍威尔角：<math>\geq 20^\circ</math></p> <p>6)切导斜度：前伸：<math>\geq 10^\circ</math> /侧方：<math>\geq 10^\circ</math></p> <p>7)配件：架环（至少2个装）/模型固定板（至少10个装）</p> <p>8)通过开闭锁杆，易于取出上颌体。</p> <p>9)上颌体有三个突起，即使颌架倒置也能保持平稳。</p> <p>10)可以在颌架上面记录姓名和编号。</p>	套	50

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		3、咬合平面板要求： 1) 搭配平均值颌架使用。 2) 双层结构，一层为平面，一层为磁性 接口便于在颌架上快速安装与拆卸。		
8	口内扫描仪	1非接触式扫描仪 2扫描范围： $\geq 16\text{mm} * 12\text{mm}$ （标准头） $\geq 12\text{mm} * 9\text{mm}$ （迷你头） ▲3 扫描景深： $\geq 22\text{ mm}$ 需提供证明材料 (如：检测报告、技术资料或产品彩页 ，并加盖产品厂家公章) 4扫描精度(std.)： $<0.020\text{mm}$ (3Teeth)； $<0.05\text{mm}$ (Single Jaw) 5扫描帧率： $\geq 20$ 帧/秒 6扫描头配置/外径： 6.1扫描头尺寸：总长 $\geq 119\text{mm}$ 6.2标准头 $\geq 4$ 个，迷你头 $\geq 1$ 个 6.3扫描头使用次数：高温高压灭菌 $\geq$ 100次 7产品使用周期： $\geq 8$ 年 8具备机身物理按键：具备暂停、开始 或者唤起体感功能 9扫描仪运行状态： $\geq 3$ 种状态指示灯； (至少包括：数据拼接不成功、待机状 态、异常) 10具备口扫头插拔状态指示灯提醒功能 ；	台	7

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>11模型修整：提取基牙边缘线之后可进入该功能，支持进行就位道设置、倒凹填补、边缘线下沉操作。</p> <p>12无需加密狗驱动口扫软件。</p> <p>13支持扫描头热度设置：具备至少低/中/高三档。</p> <p>14具备扫描提示音可选功能：支持自行导入/选择扫描提示音乐。</p> <p>▲15集成录屏和截图功能：口扫软件使用过程中支持截取视频或者图片作为病例素材。需提供证明材料（如：<b>检测报告、技术资料或产品彩页，并加盖产品厂家公章</b>）</p> <p>16集成在线售后系统和远程软件：在口扫软件端可直接打开远程软件和售后对接系统，便于快速对接售后系统。</p> <p>17体感功能：口扫内置陀螺仪，可采用体感功能，双击物理按键即可启动，具备预览上一步、下一步和暂停等功能，避免触摸键盘、鼠标，减少椅旁交叉感染。</p> <p>18. 扫描优化功能：口内扫描的过程中，具备实时去除多余杂余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）。</p> <p>19具备边缘线提取功能、倒凹检查、咬合间隙检测、金属牙扫描功能。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>▲20具备精细扫描模式需提供证明材料（如：检测报告、技术资料或产品彩页，并加盖产品厂家公章）</p> <p>21正畸模拟功能：</p> <p>21.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画；</p> <p>21.2 支持多个正畸模拟方案的创建、对比，同时支持手动修改排牙方案，如牙弓调整、牙齿调整、邻面去釉</p> <p>21.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享。</p> <p>▲22动态咬合功能：实时扫描、记录患者下颌运动轨迹，可支持导入第三方CAD设计软件，还原下颌牙列运动轨迹，去除咬合干扰点。需提供证明材料（如：检测报告、技术资料或产品彩页，并加盖产品厂家公章）</p> <p>23多咬合功能：一个病例可最多获取6种咬合关系；覆盖正中、前伸、侧方等多种咬合状态；全面考量动态咬合情况，减少临床调磨工作。</p> <p>24云传输功能：</p> <p>24.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT数据</p> <p>24.2 支持云端预览真彩3D数据</p> <p>24.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>25数字印模审核系统：提供一个数据审核模板，支持加工厂技师快速确认数字印模质量是否符合设计要求。</p> <p>▲26具备无牙颌扫描模式：扫描大面积平摊黏膜或者无牙颌病例时可开启无牙颌扫描模式。需提供证明材料（如：检测报告、技术资料或产品彩页，并加盖产品厂家公章）</p> <p>▲27具备印模扫描功能：将印模扫描数据翻转后叠加到口扫数据上，可以帮助应对龈下边缘和桩核病例等需要扫描较深区域的情况。需提供证明材料（如：检测报告、技术资料或产品彩页，并加盖产品厂家公章）</p> <p>▲28扫描杆匹配：口内快速匹配扫描杆。当扫描对应牙位时，扫描扫描杆会自动与扫描数据进行匹配和对齐（除原厂家种植扫描杆数据库还可导入第三方数据库）需提供证明材料（如：检测报告、技术资料或产品彩页，并加盖产品厂家公章）</p>		
9	五轴联动自动换盘干式切削机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 切削方式：五轴联动干式切削</li> <li>2. 换盘方式：机械手自动换盘，非转盘式</li> <li>3. 材料仓支持自动换盘盘位数量：≥10个</li> <li>4. 加工精度：≤20 微米</li> </ol>	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>5. A轴转动幅度<math>\geq \pm 360</math>度, B轴转动幅度<math>\geq +30</math>度—<math>-110</math>度</p> <p>6. 主轴功率: <math>\geq 500</math>W</p> <p>7. 主轴转速: <math>\geq 60000</math>rpm</p> <p>8. 刀具: 自动更换刀具, 刀具位: <math>\geq 9</math>个</p> <p>9. 刀柄直径: <math>\geq 4</math>mm</p> <p>10. 加工适应范围: 内冠, 全冠, 连桥, 氧化锆半口桥架, 种植上部氧化锆修复, 临时冠, 桩核, 嵌体, 贴面</p> <p>11. 可加工材料: 氧化锆、蜡、树脂</p> <p>12. 电压: 220–240V</p> <p>13. 功率: <math>\geq 1200</math>W</p> <p>14. 重量: <math>\leq 230</math>kg</p> <p>15. 设备尺寸: <math>\leq 1000</math>mm*<math>750</math>mm*<math>720</math>mm</p> <p>16. 设备为铸铝一体成型稳定主体结构, 专业正压送风系统, 防粉尘效果好</p> <p>17. 配置三维数据沟通软件, 支持对三维模型数据标注、剖切、测量, 通过电脑发送第三方电脑或手机, 无需第三方软件, 可直接查看三维模型</p> <p>▲18. 支持 CAD 集成设计, 实现二维支架设计和三维支架设计之间的信息互联, 提高教师与学生间的沟通效率。 (提供该功能演示视频)</p> <p>▲19. 具备临床二维规划方案 RPD-C 自动生成, 并可将临床二维规划方案导入</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>可摘局部义齿 CAD 设计软件，作为三维设计参考。（提供该功能演示视频）</p> <p>20. 加工时间：氧化锆内冠≤10min，氧化锆全冠≤15min</p> <p>21. 配置要求：</p> <p>21. 1五轴联动干式切削设备 1 台</p> <p>21. 2设备专用底座1台</p> <p>21. 3专业联动吸尘器1台</p> <p>21. 4排版工作站 1 台</p> <p>21. 5排版软件1套</p> <p>21. 6 2.0mm/1.0mm/0.6mm 氧化锆车针 1 套</p>		
10	注油机	<p>一、设备用途：</p> <p>用于对牙科手机的清洁及注油保养</p> <p>二、产品特点</p> <p>1. 能一次同时保养3支手机</p> <p>2. 具备油量刻度显示功能</p> <p>3. 具备独立的油量调节阀</p> <p>4. 具备独立进气气压调节阀</p> <p>5. 适用于所有品牌手机</p> <p>6. 底部带储油盒子，方便收集油污</p> <p>三、技术要求：</p> <p>1. 电压： 220V</p> <p>2. 空气压力： 0.35~0.6Mpa (50~80psi)</p> <p>3. 储油桶容量： ≥350ml</p> <p>4. 重量： ≤7.5kg</p>	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>5. 旋转齿轮能从不同角度给手机有效清洁</p> <p>6. 完成清洁后，能自动去除手机内多余的油。</p> <p>7. 可选择短模式、长模式、超长模式等根据不同手机进行注油。</p> <p>8. 具备油雾过滤棉能防止油雾的扩散。</p> <p>9. 底部带储油盒子</p> <p>四、配置清单：</p> <p>1. 电源线*1</p> <p>2. 保养油*1</p> <p>3. 漏斗*1</p> <p>4. 油雾过滤棉*12</p> <p>5. 空气管*1</p> <p>6. 注油机主机*1</p> <p>7. 储油盒*1</p> <p>五、工作条件：</p> <p>1. 环境温度： +5°C ~ +40°C</p> <p>2. 相对湿度： ≤80%</p> <p>3. 大气压力： 86kPa ~ 106kPa</p>		
11	高压蒸汽灭菌锅	<p>1、技术要求</p> <p>1. 1主体</p> <p>1. 1. 1. 容积： ≥24L</p> <p>1. 1. 2. 材质： 06Cr19Ni10(SUS304)</p> <p>1. 1. 3. 夹套材质： 06Cr19Ni10(SUS304)</p> <p>1. 1. 4. 设计压力： -0.1/0.3MPa</p> <p>1. 1. 5. 设计温度： ≥144°C</p>	台	4

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>1. 1. 6. 使用寿命: <math>\geq 8</math>年/16000次循环</p> <p>1. 1. 7. 主体保温: 粘胶纤维保温层</p> <p>1. 1. 8. 门保温: 粘胶纤维保温层</p> <p>1. 1. 9. 腔壁加热: 全夹套, 从主体前端到封头</p> <p>1. 1. 10. 测试接口: 标准Rc1/4验证口, 可特制其它尺寸测试接口</p> <p>1. 2 密封门</p> <p>1. 2. 1. 门数量: 单门</p> <p>1. 2. 2. 门板: 拉伸门板, 材料厚度<math>\geq 2</math>mm;</p> <p>1. 2. 3. 材质: 06Cr19Ni10(SUS304);</p> <p>1. 2. 4. 开关门方式: 电机驱动, 触摸屏一键式侧开门;</p> <p>1. 2. 5. 安全联锁: 压力安全联锁, 通过省级技术监督部门鉴定; (提供证明材料)</p> <p>1. 2. 6. 门密封方式: 自胀式门胶圈;</p> <p>1. 3 管路系统</p> <p>1. 3. 1. 控制阀: 自动控制阀: 直动式电磁阀</p> <p>1. 3. 2. 泵: 注水泵1个, 具有自吸功能的隔膜泵; 循环泵1个, 增压泵</p> <p>1. 3. 3. 压力传感器: 2个进口独立安装压力传感器</p> <p>1. 3. 4. 蒸汽产生方式: 储能式蒸发器与夹套一体, 提前存储蒸汽</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>1. 3. 5. 储水装置：内置双水箱，不外排蒸汽可实现汽水内循环，可根据用户需求切换为单水箱</p> <p>1. 3. 6. 水箱排水接头：2个原装排水接头</p> <p>1. 3. 7. 压力表：无</p> <p>1. 3. 8. 散热器：内置2个体积大于0.0024立方米的散热器</p> <p>1. 3. 9. 安全阀：内置后藏式安全阀</p> <p>1. 3. 10. 破真空阀：内置后藏式破真空阀</p> <p>1. 4 控制系统</p> <p>1. 4. 1. 操作方式：彩色触摸屏</p> <p>1. 4. 2. 控制方式：采用PLC控制，模块化设计，具备：</p> <p>1. 4. 2. 1. 水质检测功能：1. 4. 2. 2具备无线通讯功能</p> <p>1. 4. 3. 界面显示：≥5. 0英寸彩色触摸屏，显示温度、压力、报警等信息。</p> <p>1. 4. 4. 流程控制：置换、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制</p> <p>1. 4. 5. 周期计数器：六位数字显示，显示设备运行的周期次数；</p> <p>1. 4. 6. 记录方式：标配内置微型热敏打印机</p> <p>1. 4. 7. 记录内容：程序信息、程序运行阶段、程序运行转折点，各阶段温度、压力、时间、F0值等</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>1. 4. 8. 权限管理：多级权限管理：可以通过设定密码，对操作员进行多级权限管理</p> <p>1. 4. 9. 自校准功能：基本自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节</p> <p>1. 4. 10. 安全保护：具备超温自动保护装置；超压双重保护；过流保护装置。</p> <p>1. 5. 程序系统</p> <p>1. 5. 1. 预设程序：至少具备裸露程序、包装程序、橡胶程序、自定义程序、液体程序、N类快速、B类快速、嗜血程序、霉菌效果测试、真空测试、预热程序、干燥程序</p> <p>1. 5. 2具备灭菌效果检测程序：检测设备蒸汽的穿透效果、冷空气排除效果</p> <p>1. 5. 3具备真空测试程序：检测设备是否泄漏；</p> <p>1. 5. 4具备预热程序：对设备进行充分预热；</p> <p>1. 5. 5具备干燥程序：可对物品进行单独的干燥流程；</p> <p>1. 6整体技术要求</p> <p>1. 6. 1 装载装置：六层托盘</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>1. 6. 2 腔体尺寸: <math>\geq \Phi 250\text{mm} \times 450\text{ mm}</math></p> <p>1. 6. 3 外形尺寸 (<math>\pm 5\%</math>): <math>765\text{mm} \times 600\text{mm} \times 550\text{mm}</math></p> <p>1. 6. 4 设备重量: <math>\leq 80\text{kg}</math></p> <p>1. 6. 5 电源: 单相, AC 220V, 50Hz</p> <p>1. 6. 6 设备输入功率: 3. 0kVA</p> <p>2标准配置</p> <p>2. 1波纹管1个</p> <p>2. 2内置热敏打印机</p> <p>2. 3六层托盘;</p> <p>2. 4取盘器一个;</p> <p>2. 5带接头排水管一根;</p> <p>2. 6保险管2个;</p>		
12	封口机	<p>一、主要特征:</p> <p>1、<math>\geq 7</math>寸彩色液晶电容触屏, 图形化操作界面, 内置时钟、计数功能、各项工作参数可以设置并具有自动储存功能;</p> <p>2、自带封口机中英文打印系统, 内置2个24针打印机, 实现双行打印, 用户可自主决定打印参数的位置、内容;</p> <p>3、自带正序(降序)封口计数器, 可以实现0~99999以内的封口数量统计, 具有打印边距、打印间隔调整等待特有功能;</p> <p>4、具有自动节能待机, 待机时间和待机温度可调;</p>	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>5、超温保护：封口温度超过工作温度设定范围±4℃，机器将会自动停止工作；</p> <p>6、具备手动割刀。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、封口速度：10±0.5m/min</p> <p>2、封口宽度：≥12mm</p> <p>3、交流电源：220V±10%50HZ</p> <p>4、最大电流：≤3.2A</p> <p>5、重量：≤12KG</p> <p>6、封口留边：0~35mm可调</p> <p>7、工作温度：60~220℃可调</p> <p>8、打印方式：针式打印</p> <p>9、功率：≤500W</p> <p>10、外形尺寸：≤480*210*240mm</p> <p>11、切割宽度：≤320mm</p>		
13	牙科超声清洗机	<p>1、用途：主要用于口腔科、眼科、实验室以及其他各科室的止血钳、镊子、切开刀、牙模、假牙、注射针头、试管、玻璃片、玻璃管、换药碗、各种盘子、圆筒、测压器等的清洗，特别是含有盲孔、凹凸槽的物品具有极佳的清洗效果</p> <p>2、功能要求：超声波清洗、加热</p> <p>3、性能及运行要求：</p> <p>3.1运行时间 0~30min可调</p> <p>3.2外形尺寸 ≥330×270×310mm</p>	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		3. 4清洗温度 室温—60℃可调 3. 5加热方式： 电加热, 500w 3. 6超声频率： 40KHZ±5% 3. 7容积： ≥10L 4、材质要求： 4. 1舱体： 1. 5mm厚304不锈钢一次性模具拉伸成型 4. 2外罩： 304不锈钢拉丝板 5、控制系统要求 5. 1旋钮控制， 温度、时间可调可控，操作简便 5. 2防干烧保护功能		
14	实验室紫外线消毒装置	1、灯管功率 2*30W; 2、紫外线杀菌：有臭氧&无臭氧 3、灯臂长： 920mm±20mm 4、灯臂调节角度： 0° -180° 5、三档定时： 30 分钟、 60 分钟、 120 分钟， 设备进入定时状态自动开启/关闭和遥控器控制立即开启/关闭。 6、底盘设360° 万向轮， 便于移动	台	12
15	洗板机	1、适用各型酶标板 平底板、V型底板、U型底板、圆型底板（96孔） 2、具有两点定位吸液功能， 清洗液平均残留量： ≤1ul/孔 3、注液精度： 96孔间加液误差 CV小于1. 5% 4、清洗头： 8通道和12通道	台	2

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>5、清洗次数：1~999次可调</p> <p>6、清洗条数：1~12排可选</p> <p>7、清洗液加入量 50~3000 <math>\mu</math>l/每孔，间隔50 <math>\mu</math>l 可调</p> <p>8、注液通道：3个（洗液2种和蒸馏水1种）</p> <p>9、洗板模式：2种，浸泡、振板；</p> <p>10、模式时间：0~999秒可调</p> <p>11、吸液时间：0.1—999.9秒可调，间隔0.1秒</p> <p>12、冲洗管路时间：0—999秒可调</p> <p>13、清洗针位置参数：六种（水平、左边、中心、右边、触底、孔距）可调节</p> <p>14、≥7.0英寸液晶大屏幕同屏显示所有洗板程序和参数，程序参数可个性化更改；</p> <p>15、≥200个洗板程序，每个程序独立贮存一种实验项目名称和酶标板形状参数；</p> <p>16、具有暂停和终止功能，按暂停键或停止键可在洗板过程中暂停或终止操作；</p> <p>17、多种洗液通道可选，可通过程序选择；</p> <p>18、开关机自动去离子水冲洗，减少板间污染；</p> <p>19、具有管路冲洗功能，冲洗时间可调</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>, 有效防止结晶的形成;</p> <p>20、微孔板悬空放置, 有效避免微孔底受污染;</p> <p>21、新型清洗头支架设计, 可预防洗板过程中清洗头错位, 掉落;</p> <p>22、洗液瓶具有均匀体积刻度线, 废液满自动报警功能;</p> <p>23、具有透明生物安全罩, 洗液过程方便观察并有效隔离实验环境。</p> <p>24、自动排液功能</p>		
16	智能显微互动系统	<p>一、教师中控系统 1套</p> <p>1. 1教师端显微镜</p> <p>1. 1. 1光学系统: 无限远校正光学系统。</p> <p>1. 1. 2照明系统: 透射光照明系统, <math>\geq 100W</math>卤素灯。</p> <p>1. 1. 3观察筒: <math>30^{\circ}</math> 铰链式三目组 (100:0, 20:80, 0:100)</p> <p>1. 1. 4目镜: 宽视场<math>\geq 23mm</math>, 目镜10X25mm, 屈光度可调。</p> <p>1. 1. 5转换器: 编码五孔转换器</p> <p>▲1. 1. 6平场半复消色差物镜: 4X/NA<math>\geq 0.13</math>, W. D<math>\geq 30.5mm</math> , 10X/NA<math>\geq 0.3</math>, W. D<math>\geq 17.4mm</math>, 40X/NA<math>\geq 0.75</math>, W. D<math>\geq 0.6mm</math> , 100X/NA<math>\geq 1.3</math> Oil, W. D<math>\geq 0.16mm</math>。 (提供彩页资料, 并加盖生产厂家公章)</p>	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>1. 1. 7调焦机构：行程范围<math>\geq 29\text{mm}</math>，粗条和微调手轮，粗调：<math>\geq 17\text{mm}/\text{转}</math>，微调：<math>0.1\text{mm}/\text{转}</math>，上限位，松紧调节环。</p> <p>1. 1. 8载物台：双片夹钢丝载物台</p> <p>1. 1. 9照明选择旋钮：多功能选择旋钮结合反射荧光,透射照明和亮度控制所需的所有功能。</p> <p>1. 1. 10 具备节能模式。</p> <p>1. 1. 11 具备自动亮度调节功能。</p> <p>1. 1. 12摄像采集系统：像素<math>\geq 1200\text{万}</math>，传感器尺寸：<math>\geq 1/1.7\text{英寸}</math>，像素尺寸：<math>\leq 1.85 \mu\text{m} \times 1.85 \mu\text{m}</math>. USB3. 0传输。</p> <p>1. 2教师端图像处理采集软件</p> <p>1. 2. 1支持多国语言<math>\geq 5</math>种，可一键语言切换。</p> <p>1. 2. 2图像采集：可对实时图像进行捕捉、间隔捕捉、录像；</p> <p>1. 2. 3图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理(含图像合并)等功能；</p> <p>1. 2. 4图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器；</p> <p>1. 2. 5校准与测量：配标准校准尺，可以快速用不同直径的标准圆快速定标，</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>也可用十字尺定标，校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆(3点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；</p> <p>1. 2. 6标尺：可在预览状态下加入标尺。可选择横向或纵向，标尺长度可自行设定，并且可以直接拍照并生成带标尺图像。测量时不需要再进行设定。</p> <p>1. 2. 7可进行约束比例调整图像大小。</p> <p>1. 2. 8动态测量：在预览状态下对图像进行直线、矩形、圆、圆(3点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；</p> <p>1. 2. 9动态预览：动态预览模块可在预览状态下快速对图像进行曝光时间，增益，偏移，伽马值，白平衡，读取背景，全屏显示，启用色彩校正等。</p> <p>1. 2. 10图像分析软件为正版软件。</p> <p>1. 3数码显微镜无线和移动设备互动系统软件</p> <p>▲1. 3. 1教师端控制软件支持Android、IOS、Windows、麒麟、统信、鸿蒙等操作系统。（提供软件运行截图，加盖生产厂家公章）</p> <p>1. 3. 2可跨平台、多终端同时使用。通过手机、平板电脑等智能终端即可实现显微互动教学。学生智能终端不受种类</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>、操作系统、品牌的限制。</p> <p>1. 3. 3 学生端数码显微镜通过无线的方式与智能终端进行连接成像，学生端通过无线的方式汇聚到教师端控制系统，在不开启任何学生智能终端（手机/平板/计算机）的前提下，教师端都能监控所有学生图像。</p> <p>1. 3. 4 两种监控通道模式：两种监控通道模式：教师端须能监控学生电脑屏幕图像，在黑屏学生电脑屏幕时还可监控学生显微镜镜下图像，一键切换。</p> <p>1. 3. 5 区域预览 (ROI) :对实时图像中的感兴趣的区域进行放大浏览。</p> <p>1. 3. 6 RGB调整及记忆：进行实时图像的红、绿、蓝颜色调节。具有图像RGB参数调整记忆功能。能够设置多组不同的RGB色彩参数，下堂课，无需调整，一键还原。</p> <p>1. 3. 7 动态测量功能：实时测量动态图像中细胞或组织的生物学参数，包括直径、周长、面积等。</p> <p>1. 3. 8 拍照录像功能：拍摄（手动/自动）、录像教师镜下图像或屏幕图像；并支持在图像上标注后拍摄，方便老师制作教学课件和专著插图。</p> <p>1. 3. 9 控制学生功能：多屏2X2, 3X3或者单屏全部显示学生端镜下图像和屏幕</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>图像；单独放大缩小任一学生图形、调节各种图像参数（包括白平衡、色彩调节等）、拍摄等功能；可以单独或全部锁定学生屏幕，接管学生鼠标键盘使用权限。当锁定学生屏幕时，还有通过学生镜下图像通道了解、指导学生的实验情况。</p> <p>1. 3. 10教学示范功能：教师可以通过“教学示范”功能把教师屏幕图像传输给学生显示器，学生显示器相当于小型投影屏幕，并配合语音交流功能，实现教学讲解；也可以使用“播放器”功能把VCD等影音教学视频播放给所有学生学习。</p> <p>1. 3. 11互动双模式功能：学生在观察切片过程中有问题时，可以使用“师生对讲”功能及时的请教老师问题，和老师做最直接的语音交流；也可以通过“彩信功能”把不理解的切片标注问题后发送给老师，老师可以直接在学生标注好问题的图片上回答，然后发送给学生（可以选择任意多个学生发送）；从而实现真正的图像、语音互动交流功能。</p> <p>1. 3. 12图像对比功能：选择已知图片作为参照，动态的学习切片，快速直接的认知切片；同屏对比四类不同病理学图片，对比性学习，全面掌握细节性的知</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>识点。</p> <p>1. 3. 13电子点名功能：掌握学生出勤情况，系统自动保存统计数据，方便老师期末了解学生整学期的出勤情况，并作为教师打分的依据。</p> <p>1. 3. 14作业下发功能：支持任意格式的文件下发，方便老师发送影音、文字资料、图片、实验报告等给学生。</p> <p>1. 3. 15电子功能：支持网络化考试，支持实验报告电子版批改。</p> <p>1. 3. 16多语言功能：支持多国语言设置（中英等），方便外国留学生使用，支持双语教学。</p> <p>1. 3. 17掌控教室进程功能：可以控制学生端电脑的关闭、重启；控制学生端软件的关闭、重启；实现“网络版”与“标准版”互动系统随意切换；控制学生端彩信功能的使用和关闭。做到方便老师统一管理，全面掌控教学过程</p> <p>1. 3. 18网络影院功能：可以进行VCD、DVD播放广播，完全实时传播，无延迟。</p> <p>1. 3. 19屏幕录制功能：可以录制教师电脑或学生电脑屏幕的显示内容，可以及时记录课堂教学内容。</p> <p>1. 3. 20彩信功能：学生与教师之间可以互发彩信，彩信内容可以图片，文字，</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>标注。教师可以控制学生的彩信使用。并对学生的彩信自动排队列表。方便教师与学生之间的交流。</p> <p>1. 3. 21控制工作站一套。</p> <p>1. 4教师中控台</p> <p>1. 4. 1尺寸要求: <math>\geq</math> 2000mm*800mm*800mm钢木结构, 承重<math>\geq</math> 300kg/m<sup>2</sup>。</p> <p>1. 4. 2实验台面采用厚度为<math>\geq</math>12 mm理化板; 可抵抗100种以上酸, 碱, 强氧化剂等腐蚀试剂, 包括强酸, 强碱。表面光滑, 无毛孔。外缘双层贴边加厚双向弧形倒角, 反面开有滴水凹槽起到保护下柜作用。</p> <p>1. 4. 3颜色: 灰色</p> <p>1. 4. 4台面安装电源插座, 边台每米<math>\geq</math>1个, 中央台每米<math>\geq</math>2个, 设计管线隐藏于台面之下, 保持台面整洁。</p> <p>1. 4. 5下柜及辅件钢架: 采用厚度<math>\geq</math>2mm以上的优质冷轧钢板, 金属表面需经酸洗、磷化处理, 并采用环氧树酯粉末静电喷涂, 以提高防腐性和抵抗机械破坏。支撑连接螺丝需采用不锈钢螺丝。</p> <p>1. 4. 6柜体: 结构厚度<math>\geq</math>18mm以上E1级环保双面灰色麻面三聚氰胺一次成型板。采用<math>\geq</math>2mm厚PVC封边条, 以热溶胶高温热压后作防水封边处理, 边缘经倒圆</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>角修饰。实验台柜体内应设有活动置物隔板，可根据需要自由调节高度。在有上下水管、电线管路处，背板设活动挡板，以便维修。所用板材的甲醛含量均需低于国家标准。</p> <p>1. 4. 7门板：颜色：浅蓝，与柜体同材质。采用厚PVC封边条，以热溶胶高温热压后作防水封边处理，边缘经倒圆角修饰。</p> <p>1. 4. 8滑轨：国内优质品牌超静音承重滑轨。</p> <p>1. 4. 9铰链：柜门铰链采用国内优质品牌金属铰链，开启角度<math>\geq 115^\circ</math>，自动闭合，使用寿命<math>\geq 10</math>万次。</p> <p>1. 4. 10人体工学椅：符合人体工程学设计，铝合金五脚结构，调节式头枕，3D悬浮腰靠，4D可调扶手。</p> <p>二、学生智能系统 36套</p> <p>2. 1学生端生物显微镜</p> <p>2. 1. 1显微镜内置无线发射模块，支持WIFI6传输。</p> <p>2. 1. 2光学系统：无限远色差校正远光学系统。整机防霉。</p> <p>2. 1. 3内置一体化<math>\geq 1600</math>万像素显微摄像系统。可实现自动曝光、自动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。</p> <p>2. 1. 4观察筒：可以<math>360^\circ</math>旋转，两侧上</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>下翻转，适应不同高度观察，目镜10X，视野≥22mm；瞳距调节范围≥48-75mm。</p> <p>▲2.1.5转换器：5孔多功能编码转换器，具备工况指示功能，在内置ARM处理器控制下，能够指示显微镜的各种工作状态，转换器编码记忆功能，可以使计算机或移动终端自动识别镜头倍率，图像比例尺自动切换。（<b>提供彩页资料，并加盖生产厂家公章</b>）</p> <p>2.1.6无限远宽带镀膜平场物镜：4X物镜，N.A. ≥0.1, W.D ≥30.4mm，10X物镜，N.A. ≥0.25, W.D ≥ 17.2mm，40X物镜，N.A. ≥0.65, W.D ≥0.6mm，100X(油)物镜，N.A. ≥1.25, W.D ≥ 0.16mm。</p> <p>2.1.7载物台：面积≥185×145mm，移动范围≥75×50mm；载物台X向为钢丝传动，Y向为齿轮齿条传动，片夹可装双片观察，可防油粘脱，表面石墨喷涂，耐磨抗化学腐蚀，无齿条凸出，使用更安全。</p> <p>2.1.8调焦机构：粗微调同轴，左、右两侧均有粗微调手轮。具有过载保护装置，调焦范围：≥25mm，微调格值最小格值：0.002mm，调焦锁定功能在更换切片时，无需调焦，快速到清晰的图像。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>2. 1. 9聚光镜：N. A. 0. 10. 聚光镜，三透镜集光镜，可调中聚光镜，照明均匀4X物镜也无渐晕，可预设聚光镜高度；预留相衬、暗场插槽，方便显微镜升级。</p> <p>2. 1. 10照明系统：智能调光手轮配合编码LED物镜转换器以及照明器，能够指示照明显亮度、显微镜的照明模式并记忆每种物镜的照明显亮度、自动待机、手动待机。同时配备3WLED照明与30W卤素灯，可抽屉式插拔任意切换。</p> <p>2. 2数码显微镜无线和移动设备互动系统软件-学生端</p> <p>2. 2. 1支持多国语言≥5种，可一键语言切换。</p> <p>2. 2. 2图像采集：可对实时图像进行捕捉、间隔捕捉、录像；</p> <p>2. 2. 3图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理(含图像合并)等功能；</p> <p>2. 2. 4图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器；</p> <p>2. 2. 5校准与测量：配标准校准尺，可以快速用不同直径的标准圆快速定标，也可用十字尺定标，校准尺度后对图像</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>进行直线、矩形、圆、圆(3点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；</p> <p>2. 2. 6标尺：可在预览状态下加入标尺。可选择横向或纵向，标尺长度可自行设定，并且可以直接拍照并生成带标尺图像。测量时不需要再进行设定。</p> <p>2. 2. 7可进行约束比例调整图像大小。</p> <p>2. 2. 8动态测量：在预览状态下对图像进行直线、矩形、圆、圆(3点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量；</p> <p>2. 2. 9动态预览：动态预览模块可在预览状态下快速对图像进行曝光时间，增益，偏移，伽马值，白平衡，读取背景，全屏显示，启用色彩校正等。</p> <p>2. 2. 10图像分析软件为正版软件。</p> <p>2. 2. 11通过输入姓名和显微镜编制的号码，可直接登录实时显示显微镜图像。</p> <p>2. 2. 12可在宏观实验时直接调用手机摄像头，进行宏观拍照。</p> <p>2. 2. 13图像采集：可对实时视频图像进行捕捉、录像。直接将图像存储在学生智能移动终端。</p> <p>2. 2. 14可以使用“信息交流”功能及时的请教老师问题，把不理解的切片标注问题后发送给老师，老师可以直接在学</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>生标注好问题的图片上回答。</p> <p>2. 3学生实验桌椅</p> <p>2. 3. 1尺寸要求: <math>\geq 750\text{mm} \times 600\text{mm} \times 750\text{mm}</math> 钢木结构, 承重<math>\geq 300\text{kg/m}^2</math>。</p> <p>2. 3. 2实验台面采用厚度为<math>\geq 12\text{ mm}</math>理化板; 可抵抗100种以上酸, 碱, 强氧化剂等腐蚀试剂, 包括强酸, 强碱。表面光滑, 无毛孔。外缘双层贴边加厚双向弧形倒角, 反面开有滴水凹槽起到保护下柜作用。</p> <p>2. 3. 3颜色: 灰色</p> <p>2. 3. 4实验凳: 可旋转, 可升降, 带滚轮, 金属材质。</p> <p>三、智慧交互黑板1套</p>		
17	红外灭菌仪	<p>1、电压: AC220V 50/60Hz、AC110V 50/60Hz可选</p> <p>2、加热口直径: 35mm、15mm可选</p> <p>3、可消毒口径: 35mm、15mm可选</p> <p>4、加热区长度: 100mm</p> <p>5、加热器角度调节: 仰角30° -俯角45°</p> <p>6、加热至灭菌温度时间: 约12min</p> <p>7、加热体材质: 优质复合铝陶瓷</p> <p>8、外壳材质: 304不锈钢</p> <p>9、温度设置: 三档400°C、620°C、840°C</p> <p>10、温度误差: <math>\leq 25^\circ\text{C}</math></p>	台	4

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		11、功率： $\geq 240W$ 12、控制方式： 物理按键 13、显示方式： 数码管 14、环境温度： $-40^{\circ}\text{C}$ 至 $55^{\circ}\text{C}$ 15、相对湿度： $\leq 80\%$ 16、最高温度持续运行时间： $\geq 30$ 小时		
18	排枪	1、符合人机工程学外观设计，操作舒适便捷。 2、精度高，精准分液，遵照EN/ISO8655标准校准。 3、数字视窗。 4、可半支高温高压灭菌，不会影响性能和舒适度。 5、附带校准工具和硅脂，方便维修校准。 6、量程： $0.5\text{--}10\mu\text{l}$ 7、增量： $0.1\mu\text{l}$ 8、测量体积： $1\mu\text{l}$ 、 $5\mu\text{l}$ 、 $10\mu\text{l}$ 9、允许最大系统误差： $\pm 0.01 \mu\text{l}$ 、 $\pm 0.02 \mu\text{l}$ 、 $\pm 0.05 \mu\text{l}$ 10、允许最大随机误差： $\pm 0.018 \mu\text{l}$ 、 $\pm 0.02 \mu\text{l}$ 、 $\pm 0.11 \mu\text{l}$	把	6
19	XYZ三维划膜喷金仪	1、X轴速度： $50\text{--}200\text{mm/s}$ ； 2、划线喷金头定位精度： $\pm 0.1\text{mm}$ ； 3、最低吸液排液量： $\leq 1 \mu\text{L}$ ； 4、溶液划线液量： $0.2\text{--}9.99 \mu\text{L/cm}$ ； 5、划膜笔最小间距： $\leq 3\text{mm}$ ；	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		6、最大划线喷金长度: $\geq 310\text{ mm}$ ; 7、划膜效率: 200~300大板(30cm)/h; 8、划膜笔最小间距: $\leq 3\text{mm}$ ; 9、划膜笔间距调节: 丝杆无极调节; 10、划膜泵标准容量: 500ul; 11、喷金效率: 700~900条(30cm)/h; 12、喷金泵标准容量: 1000/2500 $\mu\text{L}$ 13、喷金方式: 非接触式定量气喷;		
20	微电脑自动斩切机	1、斩切速度: 0~240次/分钟; 2、斩切精度: $\pm 0.05\text{ mm}$ ; 3、待切物料宽度: 1~98mm; 4、物料残留: $\leq 12\text{ mm}$ ; 5、中文操作面板。 6、侧板翻转设计, 使常规刀具清洁不需要拆卸刀片。 7、具备自动计数功能。 8、刀片清洁及更换不需要任何刀位间隙调整。	台	1
21	数控裁条机	1、切条速度: 100~500次/分钟 2、斩切精度: $\pm 0.10\text{mm}$ 3、切条宽度调节: 1.00~325mm 4、待切物料最大宽度: $\geq 310\text{mm}$ 5、物料残留: 14mm 6、电源/功率: AC220V/50HZ, 5A, 230W	台	1
22	压壳机	1、运行速度: 0~15米/分钟 2、输送带宽度: $\geq 250\text{mm}$	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		3、输送带长度: $\geq 500\text{mm}$ 4、塑卡厚度范围: 1-8mm 5、电源 220VAC 50/60HZ, 3A		
23	单通道荧光免疫定量分析仪	1、检测原理: 荧光免疫层析法 2、检测通道: $\geq 12$ 个 3、样品类型: 全血(末梢血)、血清、血浆、尿液 4、检测速度: 所有检测项目, 孵育完后仪器单次检测耗时<10s 5、显示: $\geq 10$ 英寸24位真彩液晶屏 6、打印: 内置热敏打印机 7、检测方式: 支持一卡单项、一卡多项目(最多可以支持5项)联合检测 8、界面语言: 中文和英文, 其他语言可拓展 9、数据储存量: $\geq 10000$ 条 10、数据传输: 具备LIS/HIS传输功能、USB导出功能 11、接口: RS232口, USB口*2, LAN口 12、激发光源: LED 13、工作波长范围( $\pm 2\%$ ): 激发光谱中心波长 $\lambda_0=365\text{nm}$ ; 接收光谱中心波长 $\lambda_1=615\text{nm}$ 14、电源: AC 220V, 50Hz 15、试剂储存条件: 常温储存 16、内置二维码扫描模块, 使用过程中, 只需要插入试剂卡, 自动识别试剂卡	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>上条码信息，调取相关项目信息进行测试，无需提前选中项目，操作方便快捷。</p> <p>17、内置弃卡仓，实现机内丢卡</p> <p>18、自动感应试剂卡插入、自动丢卡</p>		
24	寄生虫大体标本	<p>1、载玻片尺寸：≥25.4*76.2mm。玻片标本清晰显示相关典型结构，符合教学大纲要求，满足教学需求。切片厚薄均匀、无划痕、无杂质，厚度3-15um;展片平整、无褶皱，无裂片，无气泡，无移位；染色均匀、清晰；封片厚薄均匀、无裂缝和偏移。确保染色质量好。</p> <p>1.1、旋毛虫囊包标本片、钩虫卵、鞭虫卵、肺吸虫卵、血吸虫卵、肝吸虫卵、带绦虫卵、猪带绦虫头节、棘球蚴沙、无鞭毛体、受精蛔虫卵、白喉杆菌异染颗粒、钩端螺旋体、间日疟原虫、恶性疟原虫1、恶性疟原虫2、溶组织阿米巴、阴道滴虫、杜氏利什曼原虫（无鞭毛体）、肺炎链球菌（夹膜）、新型隐球菌（墨汁负染色）、间日疟原虫裂殖体自学、钩端螺旋体示教片、阴道滴虫示教片、细菌周鞭毛（鞭毛染色或是镀银染色）、混合虫卵、线虫混合虫卵（蛔，钩，鞭）、吸虫混合虫卵（肝，姜，肺）、家蝇、虱、虱卵、硬蜱、弓形虫、马来微丝蚴、贾第虫包囊、贾第虫</p>	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>滋养体，各20张。</p> <p>2、标本自然大，取材标准，形态自然，专用木质标本盒。</p> <p>2. 1、按蚊针刺标本、库蚊针刺标本、伊蚊针刺标本，各1件。</p> <p>3、固定液保存，封装完好，标本自然大，取材标准，形态自然，专用高透明亚克力标本盒。</p> <p>3. 1、丝虫浸制标本、软蜱浸制标本、硬蜱浸制标本、肺吸虫生活史浸制标本、肺吸虫浸制标本、蝲蛄浸制标本、溪蟹浸制标本、川卷螺浸制标本、姜片虫生活史浸制标本、姜片虫浸制标本、扁卷螺浸制标本、肝吸虫生活史浸制标本、肝吸虫浸制标本、淡水鱼浸制标本、淡水虾浸制标本、豆螺浸制标本、血吸虫肝浸制标本、血吸虫生活史浸制标本、血吸虫浸制标本、钉螺浸制标本、蛲虫生活史浸制标本、蛲虫浸制标本、钩虫生活史浸制标本、钩虫咬附肠壁浸制标本、美洲钩虫浸制标本、十二指肠钩虫浸制标本、丝虫浸制标本、蛔虫解剖陈列标本、蛔虫生活史浸制标本、蛔虫浸制标本、蛔虫性肠梗阻、蛔虫寄生于胆道、鞭虫生活史浸制标本、鞭虫咬附肠壁浸制标本、鞭虫浸制标本、旋毛虫成虫浸制标本、猪带绦虫浸制标本、猪</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>囊尾蚴浸制标本、米猪肉浸制标本、棘球蚴寄生于肝、棘球蚴寄生于肺、蚤针刺标本、虱针刺标本，各1件。</p> <p>4、固定液保存，封装完好，标本自然大，取材标准，形态自然，专用高透明玻璃标本瓶。</p> <p>4.1、荸荠浸制标本、菱角浸制标本、茭白浸制标本，各1件。</p>		
25	蜡块柜	<p>1、规格（mm，±5%）：≥W450×D478×H1295</p> <p>2、十八抽（三节，每节六抽，加一底座，至少可存放标准蜡块约1万2千块），柜体采用≥1.0mm冷轧板，抽屉：蜡块专用抽，拉手：ABS塑料暗拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标签槽：一体化冲压成型。</p>	个	1
26	晾片柜	<p>1、规格（mm，±5%）：≥W450×D478×H1295</p> <p>2、十八抽（三节，每节六抽，加一底座，每抽至少存放500片玻片，共可放至少9000片），柜体采用≥1.0mm优质冷轧板，抽屉：晾片专用抽，每抽有250孔插槽，拉手：ABS塑料暗拉手，柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑，插槽：金属开模专用插槽，标签槽：一体化冲压成型。</p>	个	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
27	切片柜	1、规格 (mm, $\pm 5\%$ ) : $\geq W403 \times D478 \times H1620$ 2、七十二抽 (十二节, 每节六抽, 加一底座, 每套至少可存放约6万片, 至少可负载900公斤), 柜体采用1.0mm优质冷轧板, 抽屉: 切片专用抽, ABS专业滑道, 电镀拉手, 柜体表面经脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑, 插槽: 金属开模专用插槽, 标签槽: 一体化冲压成型。金属开模专用插槽, 标签槽: 一体化冲压成型	个	1
28	1-5mL加样枪	1、量程: 1000-5000 $\mu L$ 2、增量: $\leq 50 \mu L$ 精度	把	12
29	5-50 $\mu L$ 加样枪	1、量程: 5-50 $\mu L$ 2、增量: $\leq 0.5 \mu L$ 精度	把	1
30	电子天平	1、称量范围: 0-220g 2、精度: 0.1mg/1mg (可切换) 3、重复性: $\pm 0.1mg$ 4、示值误差: $\pm 0.2mg$ 5、准确级别: II级 6、稳定时间: $\leq 3S$ 7、秤盘尺寸 (mm) : $\geq 90$ 8、称重模式: 称重、计数、百分比、检重、密度称量、动物称量 9、校准方式: 外部校准 10、电源: 220V/50Hz	台	1
31	电动助吸器	1、最大吸液速度: $25mL \leq 5S$ (6档可调)	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		2、排液模式：电动/重力 3、电池：可更换的锂电池 4、充电时间：2-3小时 5、适配移液管：塑料管或玻璃管（0.1-100mL） 6、过滤器：0.45 μ m疏水性滤膜		
32	纯水机	1、电源/功率：220V、10V/50Hz/30W 2、RO纯水水质要求：一级反渗透产水电导率为源水的2%以内，二级反渗透产水电导率（25℃）<5us/cm。 3、UP超纯水水质参数：在25℃时，电阻率稳定至少达到18.25MΩ · cm 4、储水配置：配备≥3.2加仑压力罐（用于稳定供水压力）。 5、制水量：≥40L/h，支持高效持续制水。 6、取水流量：RO纯水≥1.8L/min, UP超纯水≥1.5L/min, 双水质流速均达行业主流标准，支持高效取水。 7、超纯水核心水质参数：总有机碳（TOC）：<10ppb。 8、采用全自动微电脑控制系统，配备按键及高清显示屏，支持模块化控制。 9、在线三路水质检测：可实时监测水源TDS值、纯水电导率、超纯水电阻率，同步监控水温，全面把控水质关键指标。	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>10、设备可依据区域水源TDS值，智能适配开关机及待机反冲时长：TDS值低于200ppm时，开机反冲20秒、关机反冲10秒、待机反冲20秒；TDS值处于200-600ppm区间，开机与待机反冲均延长至40秒，关机反冲调整为20秒。</p> <p>11、定时取水功能支持纯水、超纯水取水时间在1-999分钟内独立设置，可直接选取30min、60min、120min三档常用定时，另配备纯水/超纯水常用取水时间存储模块。</p> <p>12、纯水、超纯水取水状态以动画形式显示。</p> <p>13、多点漏水保护系统，检测到漏水时自动停机并报警。</p>		
33	分光光度计	<p>1、显示终端：≥7英寸，分辨率：≥1024*768</p> <p>2、单色器：全息闪耀光栅C-T单色器，比例双光束</p> <p>3、光栅：≥1200线/mm</p> <p>4、光电池：硅光二极管</p> <p>5、波长范围：320-1100nm</p> <p>6、光度范围：0~200%T, -0.3~3A</p> <p>7、波长模式：自动</p> <p>8、波长精度：±0.3nm</p> <p>9、波长重复性：±0.1nm</p> <p>10、光谱带宽：≤2nm</p>	台	2

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		11、杂散光：0.05T% 12、光度准确度：±0.5%T, ±0.004Abs (0 ~ 0.5A) ;±0.008Abs (0.5 ~ 1A) ) 13、光度重复性：±0.5%T, ±0.004Abs (0 ~ 0.5A) ;±0.008Abs (0.5 ~ 1A) ) 14、光度稳定性：±0.15%T, ± 0.002Abs (0 ~ 0.5A) ;±0.004Abs (0.5 ~ 1A) ) 15、灯切换方式：自动，340nm（可随意设置） 16、稳定性：0.001A(500nm, 3min) 17、噪音：0.15T% 18、比色皿架：标配手动≤1cm 19、接口：USB&蓝牙 20、WIFI模块：支持		
34	显微数码互动教学软件系统	▲1、教师端控制软件支持Android、 IOS、Windows、麒麟、统信、鸿蒙等操 作系统。（提供软件运行截图，加盖生 产厂家公章） 2、可跨平台、多终端同时使用。通过 手机、平板电脑等智能终端即可实现显 微互动教学。学生智能终端不受种类、 操作系统、品牌的限制。 3、学生端数码显微镜通过无线的方式 与智能终端进行连接成像，学生端通过	套	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>无线的方式汇聚到教师端控制系统，在不开启任何学生智能终端（手机/平板/计算机）的前提下，教师端都能监控所有学生图像。</p> <p>4、两种监控通道模式：两种监控通道模式：教师端须能监控学生电脑屏幕图像，在黑屏学生电脑屏幕时还可监控学生显微镜镜下图像，一键切换。</p> <p>5、区域预览(ROI)：对实时图像中的感兴趣的区域进行放大浏览。</p> <p>6、RGB调整及记忆：进行实时图像的红、绿、蓝颜色调节。具有图像RGB参数调整记忆功能。能够设置多组不同的RGB色彩参数，下堂课，无需调整，一键还原。</p> <p>7、动态测量功能：实时测量动态图像中细胞或组织的生物学参数，包括直径、周长、面积等。</p> <p>8、拍照录像功能：拍摄（手动/自动）、录像教师镜下图像或屏幕图像；并支持在图像上标注后拍摄，方便老师制作教学课件和专著插图。</p> <p>9、控制学生功能：多屏2X2，3X3或者单屏全部显示学生端镜下图像和屏幕图像；单独放大缩小任一学生图形、调节各种图像参数（包括白平衡、色彩调节等）、拍摄等功能；可以单独或全部锁</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>定学生屏幕，接管学生鼠标键盘使用权限。当锁定学生屏幕时，还有通过学生镜下图像通道了解、指导学生的实验情况。</p> <p>10、教学示范功能：教师可以通过“教学示范”功能把教师屏幕图像传输给学生显示器，学生显示器相当于小型投影屏幕，并配合语音交流功能，实现教学讲解；也可以使用“播放器”功能把VCD等影音教学视频播放给所有学生学习。</p> <p>11、互动双模式功能：学生在观察切片过程中有问题时，可以使用“师生对讲”功能及时的请教老师问题，和老师做最直接的语音交流；也可以通过“彩信功能”把不理解的切片标注问题后发送给老师，老师可以直接在学生标注好问题的图片上回答，然后发送给学生（可以选择任意多个学生发送）；从而实现真正的图像、语音互动交流功能。</p> <p>12、图像对比功能：选择已知图片作为参照，动态的学习切片，快速直接的认知切片；同屏对比四类不同病理学图片，对比性学习，全面掌握细节性的知识点。</p> <p>13、电子点名功能：掌握学生出勤情况，系统自动保存统计数据，方便老师期</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>末了解学生整学期的出勤情况，并作为教师打分的依据。</p> <p>14、作业下发功能：支持任意格式的文件下发，方便老师发送影音、文字资料、图片、实验报告等给学生。</p> <p>15、电子功能：支持网络化考试，支持实验报告电子版批改。</p> <p>16、多语言功能：支持多国语言设置（中英等），方便外国留学生使用，支持双语教学。</p> <p>17、掌控教室进程功能：可以控制学生端电脑的关闭、重启；控制学生端软件的关闭、重启；实现“网络版”与“标准版”互动系统随意切换；控制学生端彩信功能的使用和关闭。做到方便老师统一管理，全面掌控教学过程</p> <p>18、网络影院功能：可以进行VCD、DVD播放广播，完全实时传播，无延迟。</p> <p>19、屏幕录制功能：可以录制教师电脑或学生电脑屏幕的显示内容，可以及时记录课堂教学内容。</p> <p>20、彩信功能：学生与教师之间可以互发彩信，彩信内容可以图片，文字，标注。教师可以控制学生的彩信使用。并对学生的彩信自动排队列表。方便教师与学生之间的交流。</p>		

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
35	学生端数码显微镜	<p>1、光学系统：无限远色差校正光学系统，采用二次色差校正。</p> <p>2、摄像系统：整机内置一体化结构，分辨率<math>\geq 500</math>万像素数码摄像系统，实时无线数字图像输出。</p> <p>3、镜筒：铰链式双目，30°倾斜，视场：<math>\geq 20</math>mm，目镜，瞳距<math>\geq 55</math>mm~75mm。</p> <p>4、粗微调焦装置：左右手粗微同轴调焦，三角导轨，调焦行程：<math>\geq 25</math>mm；粗微调同轴；微调0.2mm/转；格值0.002mm，粗动松紧可调；工作台带上限装置。</p> <p>5、内倾式转换器：内定位四孔物镜转换器。</p> <p>▲6、平场半复消色差物镜：4X/NA<math>\geq 0.13</math>, W.D<math>\geq 30.5</math>mm , 10X/NA<math>\geq 0.3</math>, W.D<math>\geq 17.4</math>mm, 40X/NA<math>\geq 0.75</math>, W.D<math>\geq 0.6</math>mm , 100X/NA<math>\geq 1.3</math> oil, W.D<math>\geq 0.16</math>mm。 (提供彩页资料，并加盖生产厂家公章)</p> <p>7、调焦机构：行程范围<math>\geq 29</math>mm，粗条和微调手轮，粗调：<math>\geq 17</math>mm/转，微调：0.1mm/转，上限位，松紧调节环。</p> <p>7、新型钢丝载物台，且齿条不伸出，台面尺寸<math>\geq 210 \times 150</math>mm，移动范围<math>\geq 76</math>(X) <math>\times 50</math> (Y) mm，阻尼式切片夹。</p>	台	40

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		<p>8、聚光镜：N. A. 1.25阿贝聚光镜，预留相差插板孔位，可插入相差插板实现相差观察，聚光镜固定架有预设聚光镜高度的控制螺母，进行相衬或者暗场观察时，可预设聚光镜高度，预防学生误调。</p> <p>9、照明：同时配备3WLED照明和6V30W卤素灯照明模块，可根据不同实验互换照明模块，亮度可调。集光镜装有螺纹旋入的滤色片盖，可将滤色片固定，防止滑落。</p>		
36	教师端数码显微镜	<p>1、光学系统：无限远校正光学系统。</p> <p>2、照明系统：透射光照明系统，<math>\geq</math> 100W卤素灯。</p> <p>3、观察筒：30° 铰链式三目组（100:0, 20:80, 0:100）</p> <p>4、目镜：视场<math>\geq</math>23mm，目镜10X25mm，屈光度可调。</p> <p>5、转换器：编码五孔转换器</p> <p>6、物镜：：4X/NA<math>\geq</math>0.13, W.D<math>\geq</math> 30.5mm, CG=0.17, 10X/NA<math>\geq</math>0.3, W.D<math>\geq</math>17.4mm, CG=0.17, 40X/NA<math>\geq</math> 0.75, W.D<math>\geq</math>0.6mm, CG=0.17, 100X/NA<math>\geq</math>1.3 oil, W.D<math>\geq</math>0.16mm, CG=0.17,</p> <p>7、调焦机构：行程范围<math>\geq</math>29mm，粗条和微调手轮，粗调：<math>\geq</math>17mm/转，微调：0.1mm/转，上限位，松紧调节环。</p>	台	1

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		8、载物台：双片夹钢丝载物台 9、照明选择旋钮：多功能选择旋钮结合反射荧光，透射照明和亮度控制所需的所有功能。 10、具备自动节能模式。 11、具备自动亮度调节功能。 12、摄像采集系统：像素 $\geq 1200$ 万，传感器尺寸： $\geq 1/1.7$ 英寸，像素尺寸： $\leq 1.85 \mu\text{m} \times 1.85 \mu\text{m}$ ，USB3.0传输。		
37	恒温水浴锅	1、采用PID控温方式，温度以数字显示，控温精确可靠。 2、设备内外均采用不锈钢材质，抗腐蚀性能强，易于清洁。 3、具备多重安全保护功能，包括防过热、防漏电、超温报警等。 4、具备断电记忆功能。 5、型式：双列六孔。 6、输入电源：220V 50-60HZ 7、显示方式：独显 8、最大烧杯安置直径（mm）mm： $\geq 120$ (可放1000ml大烧杯) 9、控温范围：RT+5°C-100°C 10、恒温波动度： $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 11、温度显示精度：0.1°C 12、定时范围：999min 13、内胆尺寸（L×W×H）mm： $\geq 420 \times 320 \times 120$	台	5

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
		14、容积/L: 18 15、每孔内盖数量: 5个。		
38	台式离心机	1、最高转速: $\geq 16000\text{r/min}$ 2、最大相对离心力: $\geq 17800 \times g$ 3、最大容量: $\geq 40\text{ml}$ 4、转速精度: $\pm 10\text{r/min}$ 5、定时范围: 0~99min 6、电源: AC 220V 50Hz 5A 7、整机噪声: $\leq 58\text{dB}$ 8、整机功率: 250W 9、离心腔直径: $\Phi 160$ 10、最快加减速: 25~30s 11、配置要求: 主机, 加角转子 12*1.5/2ml	台	2

本项目不允许采购进口产品。

4. 合同履行期限: 签订合同后120个日历天内完成全部供货及安装、调试服务。
5. 项目实施地点: 北京卫生职业学院新院区, 北京市通州区漷兴北一街与漷城西路交叉口东南角。

## 二、商务要求

### 1. 售后服务

本项目所有货物质量保证期要求 $\geq 3$ 年, 同版本软件终身升级。质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。投标商应设有专业的售后服务维修机构, 有充足的零件储备和能力相当的技术人员, 并保证投标产品停产后10年的备件供应。

### 2. 基础运维服务

- (1) 供应商需提供7×24小时远程技术支持服务，响应时间≤2小时（重大故障需4小时内到场处理）；
- (2) 每季度至少1次预防性维护保养（含设备性能检测、安全校准等）；
- (3) 建立专属服务档案，记录设备运行状态及维护历史。

### 3. 基础操作培训

- (1) 设备交付后30日内完成，每台设备培训时长≥8课时；
- (2) 需提供中文操作手册及应急处理指南。

### 4. 验收

4. 1全部货物到货后，由采购人及供应商组织现场开箱验收(初步验收)。如发现货物不符合投标文件中承诺的质量、规格、厂家、品牌、型号等要求，供应商无条件更换，使其达到招标文件要求的相关标准。

4. 2 投标人对货物完成全部安装、调试后，采购人在货物全部安装调试后半年内进行终验。供应商需配合共同进行现场验收。全部货物应能满足正常使用要求。

4. 3 所有货物全部安装合格，满足使用要求后，由采购人向供应商出具最终验收证明文件。

**注：**以上所有商务条件要求为不允许负偏离的要求，若有出现负偏离或未响应的按无效投标处理。

### 三、其他要求

1、投标人进行安装以及配合本项目的其它有关工作，所需费用包含在投标报价内。

2、付款要求详见合同条款。

## 第六章 拟签订的合同文本

### 物资采购项目合同示范文本

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

## 合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_

乙方（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：  
：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称: \_\_\_\_\_

采购项目编号: \_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号: \_\_\_\_\_

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）: 详见附件

品牌: 详见附件 规格型号: 详见附件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式: 政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式: 公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他: \_\_\_\_\_

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业: 是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）: 是  
否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠:

是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位:

是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业:

是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

分包主要内容: \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同,请分别填写):  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同,只填写制造商类型):  
\_\_\_\_\_

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

是,《政府采购品目分类目录》底级品目名称: \_\_\_\_\_ 金额: \_\_\_\_\_

国别: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品:

是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品:

是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: \_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品:

是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: \_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是      否      不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：合同签订后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的50%作为首付款；项目初次验收合格且财政资金拨付到位后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的30%作为二次款；项目终验合格且财政资金拨付到位后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的20%作为尾款。其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

(2) 履约地点：采购人指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金： 是      否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_ (如需要: 履约保证金应使用本合同货币, 按下述方式之一提交:A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 按买方可接受的格式出具的保函。B. 支票、汇票或现金。)

收取履约保证金金额: /

履约担保期限: \_\_\_\_\_ (如需要: 履约保证金在法定的货物质量保证期满前应完全有效)

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

#### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: 采购人

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间: 乙方提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排

)

(4) 履约验收程序: \_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 按照国家或行业内相关标准及规范及本项目规定的标准与法规的最高标准执行。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: 是 否

(8) 履约验收其他事项: \_\_\_\_\_(产权过户登记等)\_\_\_\_\_

## 5. 组成合同的文件

本协议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, 应按以下顺序解释:

(1) 采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 采购合同专用条款

(3) 采购合同通用条款

(4) 中标通知书

(5) 投标文件

(6) 招标文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自[合同签订之日起](#)生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份, 甲方执\_\_\_\_份, 乙方执\_\_\_\_份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点: [北京市通州区九棵树东路128号](#)

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方：北京卫生职业学院

乙方：

名称：（印章）

名称：（印章）

年 月 日

年 月 日

法人或授权代表(签章)：

法人或授权代表(签章)：

承办部门负责人（签字）：

承办部门负责人（签字）：

承办人(签字)：

承办人(签字)：

地 址：北京市通州区九棵树东路128号

地 址：

电 话：010-63209155

电 话：

开户银行：北京银行马连道支行

开户银行：

帐 号：01091693500120111000286

帐 号：

## 合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方

应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

## 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

## 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家

标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

- (2) 采用中华人民共和国法定计量单位。
- (3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。
- (4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

## 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

- (2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。
- (3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- (4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。
- (5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

- 9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。
- 9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

- (1) 合同因有效期限届满而终止；
- (2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的一部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，双方指定北京市通州区人民法院进行管辖。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准

。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

## 采购合同专用条款

第二节 第1.2(6)项	联合体具体要求	本项目不接受联合体。
第二节 第1.2(7)项	其他术语解释	无
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有质量异议，甲方应在货到且完成安装后一个月内向乙方提出，乙方应在接到甲方异议的7天内做出书面答复，逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第7.1款	包装特殊要求	/
	指定现场	买方指定地点
第二节 第7.2款	运输特殊要求	/ (注：根据项目具体情况，如有自行添加)
第二节 第7.3款	保险要求	乙方负责办理
第二节 第8.1项	质量标准	满足招标文件第五章采购需求的要求。

第二节 8.1 第8.2(1) 项	质量保证期	自全部货物通过最终验收之日起不少于3年。以供应商投标文件响应期限为准。
第二节 第8.2(3) 项	货物质量缺陷 响应时间	详见第五章采购需求三、商务要求
第二节 第11.1款	其他应当保密 的信息	/
第二节 第12.2款	合同价款支付 时间	合同签订后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的50%作为首付款；项目初次验收合格且财政资金拨付到位后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的30%作为二次款；项目终验合格且财政资金拨付到位后，甲方在30个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的20%作为尾款。
第二节 第13.2款	履约保证金不 予退还的情形	本项目不收取履约保证金
第二节 第13.3款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	/
第二节 第14.1(3) 项	运行监督、维 修期限	货物通过最终验收之日起不少于3年。
第二节 第14.1(5) 项	货物回收的约 定	货物为甲方固定资产。
第二节	乙方提供的其 他服务	乙方提供合同内所有工作，无其它服务。

第14.1(6)项		
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	履行不符合约定，构成瑕疵履行情形的，受损害方根据标的性质以及损失的大小，可以合理选择请求对方承担修理、重作、更换、退货、减少价款或者报酬等违约责任。
第二节 第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	1、违约金每一周按合同总价的0.5%计收，一周按7天计算，不足7天按一周计算。但违约金的最高限额为合同总价的5%。如果达到最高限额或经甲方催告后30自然日内仍无法交付的或所交付之内容仍不符合合同约定的，甲方有权无条件解除本合同。延迟交货不足1周时按1周计算。因延迟交货而使甲方遭受损失的，乙方应承担甲方由此造成的损失。解除合同并不影响乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	无
第二节 第15.4款	其他违约责任	1、质保期内，如乙方未能按合同规定及时提供服务，除本合同规定的不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价的0.5%的违约金。违约金的最高限额为合同总价的5%。“如果达到最高限额或经甲方催告后30自然日内仍无法交付的，甲方有权无条件解除本合同。” 2、对于乙方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方有权依据本合同约定从应支付乙方的款项中扣除。如乙方对前述扣款事项有异议，应在接到甲方通知后五日内提出。

		<p>3、如甲方依据本合同约定解除合同，则乙方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任（包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等）外，还应退还甲方已支付的全部款项，并承担甲方为此进行维权所产生的维权成本（包括但不限于：诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全及担保费用等）。</p> <p>4、除非甲方解除合同，否则，乙方承担违约责任并不免除其继续履行合同的责任。</p> <p>5、如果因为甲方原因使得合同时间（包括但不限于交货时间）未能得到履行，则在得到甲方书面确认后时间将相应顺延。</p>
第二节 第19.2款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>(2)</u> 种方式解决：</p> <p>(1) 向 <u>  </u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>  </u>；</p> <p>(2) 向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。</p>
第二节 第23.1款	其他专用条款	经双方友好协商解决。

## 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（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （ 资格证明文件 ）

项目名称、包名称：

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

加盖供应商公章

## 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）：

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

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业政策证明文件

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。

(6) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔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（货物）格式（供应商如为中小企业，在商务技术文件提供本声明函）**

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

<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。

## 中小企业声明函（工程、服务）格式（本项目不适用）

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）参加北京市广播电视台监测中心（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（本项目不适用）

## 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 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <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，并后附资质证书电子件，否则投标无效。

## 分包意向协议(本项目不适用)

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的电子件,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）（本项目不适用）

## 联合协议

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”  
包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成  
联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，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招标文件要求出具《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、内容以投标文件及合同为准。
- 六、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_, 具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_(如有), 具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目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；
  - (3) \_\_\_\_\_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，本协议自动  
终止。

联合体牵头人名称: \_\_\_\_\_

联合体成员名称: \_\_\_\_\_

盖章: \_\_\_\_\_

盖章: \_\_\_\_\_

联合体成员名称: \_\_\_\_\_

盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

注:

1. 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**投标无效**。
2. 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(如有)

包括但不限于：

投标人如为制造商，若所投产品属第一类医疗器械的应提供《医疗器械生产备案凭证》，属第二、三类医疗器械的应提供《医疗器械生产许可证》；国家另有规定的从其规定；

3.2.6 投标人如为代理商，除提供3.2.5项中所需证明材料，还应提供：

若所投产品属第一、二类医疗器械的提供代理商《医疗器械经营备案凭证》，属第三类医疗器械的提供代理商《医疗器械经营许可证》；国家另有规定的从其规定；

3.2.7 供应商所投设备属国家医疗器械管理的，一类医疗器械须提供《医疗器械生产备案凭证》，二类及以上医疗器械须具备《医疗器械注册证》，国家另有规定的从其规定。

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

## （商务技术文件）

项目名称、包名称：

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、包名称，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）：\_\_\_\_\_。

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）

**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、包名称）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）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

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明文件电子件：

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

说明：

1. 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。

- 
2. 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》。
  3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
  4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证证的，应同时提供身份证证双面电子件。

## 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）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

--	--

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 3 开标一览表（实质性格式）

**开标一览表**

项目编号、包号: \_\_\_\_\_ 项目名称、包名称: \_\_\_\_\_

投标人名称	投标报价		合同履行期限
	大写	小写	

注:

1. 报价应为含税报价。
2. 此表中，投标报价应和《投标分项报价表》 中的总价相一致。

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、包名称: \_\_\_\_\_ 报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地	制造商规模	品牌	规格/型号	单价	数量	合价
1									
2									
3									
4									
5									
.....									
合计									

注: 1. 制造商规模填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”。中小企业定义见第二章投标人须知。

2. 本表合计价格应与开标一览表价格一致。
3. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
4. 如果单价金额小数点有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价。如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。
5. 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（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号、包号：\_\_\_\_\_ 项目名称、包名称：\_\_\_\_\_

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，未选择<b>投标无效</b>）：</b>					
<input type="checkbox"/> <b>无偏离</b> （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）					
<input type="checkbox"/> <b>有偏离</b> （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则 <b>投标无效</b> ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“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、包名称：\_\_\_\_\_

- 1、投标人需对“第五章采购需求”中第一部分详细技术规格要求中★条款、▲条款进行点对点应答，逐条逐项答复、说明和解释。★条款、▲条款投标人需提供所投产品的具体参数值。如该技术条款中指定要求提供相关证明材料，按技术条款中要求提供。如未指定提供何种证明材料，以投标人提供的技术参数响应表加盖投标人公章为准。如应提供且可以提供设备真实技术参数指标但不提供，只照抄招标文件参数要求，经评标委员会认定，该项指标为不满足（负偏离），如采购需求偏离表中出现缺项、漏项或未按照要求应答的视为不满足（负偏离）。
- 2、一般技术指标进行点对点应答，逐条逐项答复、说明和解释。对于有具体参数值的指标，应在投标响应内容一栏中明确所提供产品的具体指标，以投标人提供的技术参数响应表加盖投标人公章为准。不能复制采购需求中的该条参数值范围。如应提供且可以提供设备真实技术参数指标但不提供，只照抄招标文件参数要求，经评标委员会认定，该项指标为不满足（负偏离）。
- 3、★条款应提供但未提供相关证明材料，或未响应，或响应不满足（负偏离），或投标无效。
- 4、偏离情况一栏如实填写结论“无偏离”或“负偏离”或“正偏离”。

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（至少提供具体指标及证明材料所在页码）
一、	★条款响应情况（在表中货物顺序首先将所有★条款逐条列出并响应）				

.....					
二、	按货物顺序逐条对▲条款及一般条款进行响应。				
.....					

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详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

## 中小企业声明函（货物）格式

说明：供应商对所有货物主对应的制造商应逐项填写，相同制造商的货物可合并写在一条中填写。但货物描述必须清晰，与采购清单中货物数量、种类一致，不能有缺失。如响应不完整，本声明函无效。

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(北京卫生职业学院)的(开办类项目-医学技术系专业实训设备购置(第三包 口腔及检验教学设备))采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. (单人版技工系统)，属于(工业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；
2. (技工教学示教系统)，属于(工业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；
3. (预备牙体三维扫描评价设备)，属于(工业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；
4. (口腔临床仿真头模实训设备)，属于(工业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；
5. (口腔综合治疗牙椅)，属于(工业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；
6. (1.2倍大恒齿带基台模型)，属于(工业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，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。

## 中小企业声明函（工程、服务）格式（本项目不适用）

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）参加北京市广播电视台监测中心（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：

## 8 拟分包情况说明（本项目不适用）

## 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)	占合同金额的比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

- 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。
- 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,并后附资质证书电子件,否则投标无效。
- 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的电子件，否则不予认可。

## 9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

### 9-1 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”。

## 9-2 供货及服务方案等内容

(根据第五章采购需求及第四章评分标准填写)